



FUJITSU Server

PRIMEQUEST 3000シリーズ

安全にご使用いただくために

FUJITSU Server

PRIMEQUEST 3000 Series

Safety and Regulatory Information

Contents

JA	安全にご使用いただくために	3
EN	Safety notes and other important information	13
DE	Sicherheitshinweise und andere wichtige Informationen	21
AR	آخرى مەھمەت ئالىم قۇم علمات مالحەتات	33
BG	Инструкции за безопасност и други важни информации	35
CN	安全说明和相关重要资料	41
CY	Nodiadau diogelwch a gwybodaeth bwysig arall	45
CZ	Bezpečnostní pokyny a jiné důležité informace	51
DK	Sikkerhedsråd og andre vigtige informationer	55
EE	Ohutusnõuanded ja muu tähtis informatsoon	59
ES	Indicaciones de seguridad y otras informaciones importantes	63
FI	Turvallisuusohjeet ja muut tärkeät tiedot	69
FR	Consignes de sécurité et autres informations importantes	73
GR	Υποδείξεις ασφαλείας και άλλες σημαντικές πληροφορίες	79
HR	Obavijesti o sigurnosti i druge važne informacije	85
HU	Biztonsági előírások és további fontos információk	91
ID	Catatan keamanan dan informasi penting lain	95
IN	Iqj{kk uksV vkSj vU; egRoiw.kZ Iwpuk,j	99
IS	Öryggisábendingar og aðrar mikilvægar upplýsingar	105
IT	Norme di sicurezza e altre informazioni importanti	109
KK	Қайыңсızдік анықтамалар мен басқа маңызды мәліметтер	115
KR	안전 참고 사항 및 기타 중요 정보	121
LT	Saugos nurodymai ir kita svarbi informacija	125
LV	Norādījumi drošībai un cita svarīga informācija	129
NL	Veiligheidsaanwijzingen en andere belangrijke informatie	137
NO	Sikkerhetsanvisninger og annen viktig informasjon	141
PL	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz inne ważne informacje	149
PT	Avisos de segurança e outras informações importantes	155
RO	Norme de siguranță și alte informații importante	159
SE	Säkerhetsanvisningar och annan viktig information	167
SK	Bezpečnostné pokyny a iné dôležité informácie	171
SL	Varnostni napotki in druge pomembne informacije	175
TH	ข้อควรสังเกตด้านความปลอดภัยและ	179
TR	Emniyet uyarıları ve diğer önemli bilgiler	187
TW	安全注意事項和其它重要資訊	191
VN	Lưu ý và an toàn và thông tin quan trọng khác	201

Copyright and Trademarks

Copyright 2017-2022 FUJITSU LIMITED

All rights reserved.

Delivery subject to availability; right of technical modifications reserved.

All hardware and software names used are trademarks of their respective manufacturers.

Copyright und Handelsmarken

Copyright 2017-2022 FUJITSU LIMITED

Alle Rechte vorbehalten.

Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

JA 安全にご使用いただくために

このマニュアルの取扱いについて

富士通は、使用者および周囲の方の身体や財産に被害を及ぼすことなく、安全に使っていただきために細心の注意を払っています。本製品をお使いいただく際は、マニュアルの説明に従ってください。また、このマニュアルは大切に保管してください。

本製品について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用などの一般用途を想定して設計・製造されているものであり、原子力核制御、航空機飛行制御、航空交通管制、大量輸送運行制御、生命維持、兵器発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途(以下「ハイセイフティ用途」という)に使用されるよう設計・製造されたものではありません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

コピーライト表記

本書を無断で複製・転載しないようにお願いします。

All Rights Reserved, Copyright 富士通株式会社 2017-2022

Compliance with regulation and standards

Product safety

International	IEC60950-1 :2nd+A1+A2 IEC62368-1 :2014 *1 IEC62368-1 :2018 *1
Europe	EN60950-1 :2nd+A1+A2+A11+A12 EN62368-1 :2014+A11:2017 *1 EN 62479 :2010
USA / Canada	CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 :2nd+A1+A2 CAN/CSA C22.2 No.62368-1:19 *1 UL60590-1 :2nd +A1+A2 UL62368-1 :2019 *1
Taiwan	CNS 14336 -1

Electromagnetic compatibility

International	CISPR 32
Europe	EN 55032 :2012 :Class A

	EN 55032 :2015+A11 :Class A *1
	EN 55024 :2010
	EN 55035:2017+A11 *1
	EN 61000-3-2 :2014
	EN 61000-3-3 :2013
	EN300 386 V1.6.1 :2012
USA / Canada	FCC Part15 sub part B :2017 Class A
	FCC Part15 sub part B :2021 Class A *1
	ICES-003 issue 6: 2016 Class A
	ICES-003 issue 7 :2020 Class A *1
Australia /	AS/NZS CISPR32 :2013 Class A
New Zealand	AS/NZS CISPR32 :2015 Class A *1
Taiwan	CNS 13438: Class A
Japan	VCCI Class A / JEITA
Korea	KN 32 / KN 25
	KS C 9832:2019/KS C 9835:2019 *1
CE marking to EU directives	Low Voltage Directive 2014/35/EU Electromagnetic compatibility 2014/30/EU Restriction of hazardous substances 2011/65/EU
UKCA marking to UK legislations *1	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101) The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic

*1:PRIMEQUEST 3800E2 Only

適合規制条件への対応

本製品には、以下の適合規制条件のクラスが明記されています。

- Federal Communications Commission (FCC) - USA
米連邦通信委員会(FCC) - 米国
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) - Canada
カナダ政府通産省デジタル機器工業規格(ICES-003) - カナダ
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japan
一般財団法人 VCCI 協会(VCCI) - 日本
- Bureau of Standards Metrology and Inspection(BSMI) -Taiwan
台湾経済部標準検査院 (BSMI) - 台湾
- Korea Communications Commission (KCC) -Korea
韓国放送通信委員会 (KCC) - 韓国
- Australian Communications and Media Authority(ACMA) - Australia
オーストラリア通信・放送管理局 (ACMA) - オーストラリア
- New Zealand Ministry of Business, Innovation & Employment, MBIE - New Zealand
ニュージーランドビジネス・イノベーション・雇用省 - ニュージーランド
- Eurasian Conformity (EAC) of Custom Union (CU) common - CU
ロシア圏関税同盟共通のユーラシア適合 - CU

本製品を設置する前に、製品に記載されているマークに従って、以下の内容をよくお読みください。

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Fujitsu Limited may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Class A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI基準について

クラスA VCCI基準について

クラスA VCCIの表示がある製品およびオプション製品は、クラスA情報技術装置です。これらの製品には、以下の項目が該当します。

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

騒音レベル

本製品の作業場における騒音レベルは、ISO7779で定義された要件に従っています。各製品の騒音レベルについて詳しくは『PRIMEQUEST 3000シリーズ 設置マニュアル』(CA92344-1664)を参照してください。

SELV規格への適合

I/O接続の安全状態は、SELV(Safety Extra Low Voltage)の条件を満たしています。

高調波電流規格への適合

JIS C 61000-3-2 適合品

本装置は高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 に適合しています。

レーザ安全規格への適合

この装置には、クラス 1 のレーザ製品が含まれており、FDA radiation Performance Standards, 21 CFR 1040.10 and 1040.11、および国際レーザ安全基準 IEC60825-1:2007 に準じています。

BSMI Class A Notice

警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Korean Class A Notice

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서
판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기
바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을
목적으로 합니다.

AS/NZS Class A Notice

Warning

This is a Class A product of Electromagnetic Interference (EMI) standard. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

EAC Certification Mark



CE conformity



The system complies with the requirements of the European Regulations. Find the CE declaration on certificate portal:
<https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>

To open the CE declaration applicable for your system, proceed as follows:

- ▶ Select the product class, e.g. "Mission critical IA server".
- ▶ Select the subclass, e.g. "PRIMEQUEST 3xxx".
- ▶ Select your server, e.g. "PRIMEQUEST 3800E2".
- ▶ Select the document, e.g. "CE Cert PRIMEQUEST 3800E2".

安全上のご注意

本製品を正しく安全にお使いいただくための注意事項を説明します。作業を始める前に、以下の説明を必ずお読みください。

なお、本製品および弊社提供のオプション製品について、以下に示す作業は当社技術員が行います。
お客様は絶対に作業しないようお願いいたします。感電、けが、発火のおそれがあります。

- 装置の新規設置／移動
- 装置の点検／修理
- 電源ケーブルおよび各種ケーブル類の抜き差し
- アースの接続
- オプション製品の接続

記号の意味

本書では以下の記号を使用しています。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

設置

⚠ 警告

- 床の強度が弱い場所に設置しないでください。床が抜けるおそれがあります。
- 湿気・ほこり・油煙の多い場所、通気性の悪い場所、火気のある場所に設置しないでください。故障・火災・感電の原因となります。
- 水のかかる場所で使用しないでください。故障・火災・感電の原因となります。
- 空気の吸排気口をふさがないでください。装置の吸排気口は壁から 20 cm 離して設置してください。これらをふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
- 本体装置(ラックシステムを含む)は、0.2 G(震度 5 程度: 強震相当)以下の振動では問題なく動作するように設計されています。地震発生時の転倒防止のために、ラックシステムの設計の際には必ず装置/ラックの固定などの耐震対策を行う必要がありますので、担当営業員にご相談ください。

⚠ 注意

- 腐食性ガスが発生する地域や塩害地域では使用しないでください。故障の原因となります。腐食性ガスや塩風は、装置を腐食させ、誤動作、破損および、装置寿命を著しく短くする原因となりますので、空気清浄装置を設置するなどの対策が必要となります。
また、塵埃が多い場所についても、記憶媒体の破損、装置冷却の妨げなどにより、誤動作や装置寿命を著しく短くする原因となります

- 腐食性ガスの発生源としては、化学工場地域、温泉／火山地帯などがありま

す。

- 塩害地区の目安としては、海岸線から 500 m 以内となります。
- 電源ケーブルおよび各種ケーブル類に足がひっかかる場所には設置しないでください。装置が落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。また、装置の故障や誤動作の原因にもなります。
- テレビやスピーカの近くなど、強い磁界が発生する場所には設置しないでください。故障の原因となります。
- 装置の上に重い物を置かないでください。バランスが崩れて倒れたり、落下したりしてけがの原因となります。また、装置の上に物を落としたり、衝撃を与えたりしないでください。装置が故障したり、誤動作したりする場合があります。
- 本体装置は、水平で安定した場所、および大きな振動が発生しない場所に設置してください。振動の激しい場所や傾いた場所など不安定な場所は、落ちたり倒れたりしてけがの原因になりますので、設置しないでください。
- また、危険防止のため通路の近くには、設置しないでください。通路の近くに設置すると、人の歩行などで発生する振動によって本体が故障したり誤動作したりする場合があります。
- この装置は子供がいる可能性のある場所での使用には適していません。したがって、装置は子供が近寄らない環境に設置するよう配慮が必要です。
- 本体装置を持ち運ぶときは、以下の点に注意して作業を行ってください。

本体装置の質量	作業員の数
18 kg 以上	2 人以上
36 kg 以上	3 人以上
54 kg 以上	4 人以上

電源・電圧・接続

⚠ 警告

- 表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。また、タコ足配線をしないでください。火災・感電の原因となります。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 電源ケーブルを傷つけたり、加工したりしないでください。重い物を載せたり、引っ張ったり、無理に曲げたり、ねじったり、加熱したりすると電源ケーブルを傷め、火災・感電の原因となります。
- 電源ケーブルや電源プラグが傷んだとき、コンセントの差込み口がゆるいときは使用しないでください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 電源ケーブルを束ねて縛らないでください。そのまま使用すると、火災の原因となります。
- 電源プラグを抜くときは電源ケーブルを引っ張らず、必ず電源プラグを持って抜いてください。電源ケーブルを引っ張ると、電源ケーブルの芯線が露出したり断線したりして、火災・感電の原因となります。
- 電源プラグの電極、およびコンセントの差込み口にほこりが付着している場合は、乾いた布でよく拭いてください。そのまま使用すると、火災の原因となります。
- 電源プラグは、コンセントの奥まで確実に差し込んでください。奥まで差し込まずに使用すると、火災・故障の原因となります。
- アース接続が必要な装置は、電源を入れる前に、必ずアース接続をしてください。万一漏電した場合、火災・感電の原因となります。
- 本体装置は、アースされた中性線を持つ電力系を使用するように設計されています。それ以外の電源に本体装置を接続すると、感電や故障の原因となります。建物に供給

されている電力の種類がわからない場合は、施設の管理者または有資格の技術者にお問い合わせください。

- 家庭用の延長コードを弊社の製品に接続しないでください。家庭用の延長コードには過負荷保護がないため、コンピュータ用として使用できません。火災や感電の原因となります。
- 付属の電源ケーブルを他の装置や用途に使用しないでください。添付の電源ケーブルは本体装置に接続し、使用することを目的として設計され、その安全性が確認されているものです。決して他の製品や用途に使用しないでください。火災や感電の原因となります。
- 装置から電源装置が取り外された状態で、電源ケーブルを接続しないでください。
- 装置を移動する場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源ケーブルなども外してください。作業は足元に十分注意して行ってください。電源ケーブルが傷つき、火災・感電の原因となったり、装置が落ちたり倒れたりしてけがの原因となります。
- 長時間装置を使用しないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。火災・感電の原因となります。

⚠ 注意：感電危険

- 複数の電源ケーブルを備えた装置では、システムの電源を完全に切るためには、すべての電源プラグを抜いてください。

万一、異常が発生したとき

本製品の修理相談窓口については、『はじめにお読みください』(CA92344-1645)をご覧ください。

⚠ 警告

- 万一、装置から発熱や煙、異臭や異音がするなどの異常が発生した場合は、ただちに電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 煙が消えたことを確認して、修理相談窓口に連絡してください。お客様自身による修理は危険ですから絶対におやめください。

異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 異物(水・金属片・液体など)が装置の内部に入った場合は、ただちに電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、修理相談窓口に連絡してください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

本体の取扱い

本製品の修理相談窓口については、『はじめにお読みください』(CA92344-1645)をご覧ください。

⚠ 警告

- 装置を勝手に改造しないでください。火災・感電の原因となります。
- 本体装置のカバーや差込み口に付いているカバーは、オプション装置の取り付けなど、必要な場合を除いて取り外さないでください。また、カバーを取り外した場合は、装置の電源を入れる前に、必ずカバーを元に戻してください。

内部の点検、修理は修理相談窓口にご連絡ください。内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。

- 開口部(通風孔など)から内部に金属類や燃えやすい物などの異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。故障・火災・感電の原因となります。
- 清掃のさい、清掃用スプレー(可燃性物質を含む物)を使用しないでください。故障・火災の原因となります。
- 装置の開口部(通風孔など)をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
- 周囲で殺虫剤などを使って害虫駆除を行う場合には、装置を停止し、ビニールなどで保護してください。
- 装置に水をかけないでください。故障・火災・感電の原因となります。

⚠ 注意

- 装置の上に重い物を置かないでください。また、衝撃を与えないでください。バランスが崩れて倒れたり、落下したりしてけがの原因となります。

オプションの取扱い

⚠ 警告

- オプション装置の取付けや取外しを行う場合は、本体装置および接続されている装置の電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。感電の原因となります。
- 弊社推奨品以外の装置は接続しないでください。故障・火災・感電の原因となります。
- コネクターの差込み口に指などを入れないでください。感電の原因となります。

電池の取扱い

⚠ 注意

本体装置には、リチウムイオン電池を使用したバッテリーが組み込まれています。バッテリーの交換を正しく行わないと、破裂の危険性があります。バッテリーの交換では、同じ型のバッテリーか、またはメーカーが推奨する型のバッテリー以外は使用しないでください。これらの電池をお客様自身が交換することはできません。電池を交換する場合は、担当営業員にご相談ください。

ラックの取扱い

⚠ 注意

- ラックの開口部(通風孔など)をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。
- 転倒防止用スタビライザは必ず使用してください。振動による転倒だけがをするおそれがあります。
- ラック設置後にラックを移動する場合は、必ず担当営業員に連絡してください。不注意に移動すると、ラック／装置を損傷するおそれがあります。

その他

⚠ 注意

携帯電話など電波を発する装置を本体装置に近

づけて使用しないでください。本体装置が正しく動かなくなります。

EN Safety notes and other important information

For Safe Operation

Handling of this manual

Fujitsu makes every effort to prevent injuries and property damage. Be sure to use the product in accordance with the instructions in this manual. Also, be sure to keep this manual in a safe and convenient location for quick reference.

About this product

This product is designed and manufactured for standard applications. Such applications include, but are not limited to, general office work, personal and home use, and general industrial use. The product is not intended for applications that require extremely high levels of safety to be guaranteed (referred to below as "safety-critical" applications). Use of the product for a safety-critical application may present a significant risk of personal injury and/or death. Such applications include, but are not limited to, nuclear reactor control, aircraft flight control, air traffic control, mass transit control, medical life support, and missile launch control. Customers shall not use the product for a safety-critical application without guaranteeing the required level of safety. Customers who plan to use the product in a safety-critical system are requested to consult the Fujitsu sales representatives in charge.

Copyright notation

This manual shall not be reproduced or copied without the permission of the publisher.
All Rights Reserved, Copyright Fujitsu Limited 2017-2022.

Compliance with regulation and standards

Product safety

International	IEC60950-1 :2nd+A1+A2 IEC62368-1 :2014 *1 IEC62368-1 :2018 *1
Europe	EN60950-1 :2nd+A1+A2+A11+A12 EN62368-1 :2014+A11:2017 *1 EN 62479 :2010
USA / Canada	CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 :2nd+A1+A2 CAN/CSA C22.2 No.62368-1:19 *1 UL60590-1 :2nd +A1+A2 UL62368-1 :2019 *1
Taiwan	CNS 14336 -1

Electromagnetic compatibility

International	CISPR 32
Europe	EN 55032 :2012 :Class A EN 55032 :2015+A11 :Class A *1 EN 55024 :2010 EN 55035 :2017+A11 *1 EN 61000-3-2 :2014 EN 61000-3-3 :2013 EN300 386 V1.6.1 :2012
USA / Canada	FCC Part15 sub part B :2017 Class A FCC Part15 sub part B :2021 Class A *1 ICES-003 issue 6 :2016 Class A ICES-003 issue 7 :2020 Class A *1
Australia / New Zealand	AS/NZS CISPR32 :2013 Class A AS/NZS CISPR32 :2015 Class A *1

Taiwan	CNS 13438 :Class A
Japan	VCCI Class A / JEITA
Korea	KN 32 / KN 25
	KS C 9832:2019/KS C 9835:2019 *1
CE marking to EU directives	Low Voltage Directive 2014/35/EU Electromagnetic compatibility 2014/30/EU Restriction of hazardous substances 2011/65/EU
UKCA marking to UK legislations *1	Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091) Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (S.I. 2016/1101) The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic

*1:PRIMEQUEST 3800B2/3800E2 Only

Regulatory Compliance Statements

Your Fujitsu product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) - USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) - Canada
- VCCI Council (VCCI) - Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) - Taiwan
- Korea Communications Commission (KCC) – Korea
- Australian Communication and Media Authority (AMCA) - Australia
- New Zealand Ministry of Economic Development (NZMED) – New Zealand
- Eurasian Conformity (EAC) of Custom Union (CU) common - CU

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Fujitsu product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at the user's own expense.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Fujitsu Limited may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

About Self Declaration of Conformity – SDOC
The importer in USA is responsible to issue an FCC SDOC for this product.

ICES-003 Class A Notice – Avis NMB-003, Class A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI Standard

Class A VCCI Standard

Products and optional products marked to indicate Class A VCCI compliance are Class A information technology equipment. The following applies to these products.

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

English:

This equipment is Class A information technology equipment. However, the operation of this equipment in a residential area may cause interference. Elimination of such interference is the sole responsibility of the user who will be required to bear all related expenses. VCCI-A

Noise level

This product conforms to the workplace noise requirements defined in ISO 7779.

For details on the noise level of the PRIMEQUEST 3800E2/3400E/3800E, see the *PRIMEQUEST 3000 Series Enterprise Model Hardware Installation Manual* (CA92344-1664).

For details on the noise level of the PRIMEQUEST 3800B2/3800B, see the *PRIMEQUEST 3000 Series Business Model Operating Manual* (CA92344-1647).

SELV compliance

Safety status of I/O connections comply with SELV (Safety Extra Low Voltage) requirements.

Harmonic current standard compliance

JIS C 61000-3-2 Compliant Product

This equipment complies with harmonic current standard JIS C 61000-3-2.

Laser safety standard compliance

This equipment includes a Class 1 laser product and complies with FDA Radiation Performance Standards, 21 CFR 1040.10 and 1040.11, and International Laser Safety Standard IEC60825-1:2007.

BSMI Class A Notice

警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Korean Class A Notice

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서

판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기

바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을

목적으로 합니다.

AS/NZS Class A Notice

Warning

This is a Class A product of Electromagnetic Interference (EMI) standard. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

EAC Certification Mark



CE conformity



The system complies with the requirements of the European Regulations. Find the CE declaration on certificate portal:
<https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>

To open the CE declaration applicable for your system, proceed as follows:

- ▶ Select the product class, e.g. "Mission critical IA server".
- ▶ Select the subclass, e.g. "PRIMEQUEST 3xxx".
- ▶ Select your server, e.g. "PRIMEQUEST 3800B2" or "PRIMEQUEST 3800E2".
- ▶ Select the document, e.g. "CE Cert PRIMEQUEST 3800B2" or "PRIMEQUEST 3800E2".

Safety Precautions

This section explains the precautions for using this product safely and correctly. Be sure to read these precautions before using this product.

Fujitsu certified service engineer performs the following procedures on this product and optional Fujitsu products. Do not attempt to perform these procedures by yourself. Otherwise, electric shock, injury, or fire may result.

- Newly installing or moving equipment
- Inspecting and repairing equipment
- Installing and removing the power cable and various types of cables
- Connecting grounding wires
- Connecting optional products

Meaning of symbols

The following symbols are used in this manual.

 Warning	This indicates a hazardous situation that could result in death or serious personal injury if the user does not perform the procedure correctly.
 Caution	This indicates a hazardous situation that could result in minor or moderate personal injury if the user does not perform the procedure correctly. This also indicates that property damage may occur if the user does not perform the procedure correctly.

Installation

Warning

- Do not install this product in a place where the floor is unstable or the floor may collapse.
- Do not install this product in a location exposed to humidity, dust, smoke, poor ventilation, or fire. Doing so may cause malfunctions, fire, or electric shock.
- Do not use this product in locations where water is splashed. Otherwise, malfunction, fire, or electric shock may result.
- Do not block the air intake and exhaust vents. Doing so may lead to fire caused by high temperatures inside the product. Install the equipment so that the air intake and exhaust vents are at least 20 cm away from the nearest wall.
- This main unit (including the rack system) is designed to operate in an environment with vibrations of 0.2 G or less (equivalent to an earthquake with a seismic intensity of 5 (on the JMA scale: strong earthquake) without any problems.

Consult your sales representative when you design the rack system because earthquake-proofing measures, such as anchoring equipment/racks to the floor, etc., will need to

be taken to prevent the equipment from toppling in the event of an earthquake.

Caution

- Do not use this product in an environment where corrosive gases are generated or where it can be damaged by seawater. Corrosive gases and salt spray can corrode the equipment, which can lead to malfunctions and damage, dramatically shortening the service life of the equipment. Therefore, measures, such as installing an air cleaning system, are required.

Also, using the product in an environment exposed to dust may cause malfunctions and shorten the service life of the equipment by damaging memory media or by impeding equipment cooling.

- Sources of corrosive gas include chemical factory areas, hot springs, and volcanic areas.
- A rough standard for an environment that can be exposed to salt spray damage is anywhere within 500 m of the coastline.
- Do not install this product in a location where the power cable or other types of cables may get tangled or caught on anyone's feet. The equipment may fall or topple, resulting in bodily injury as well as equipment damage or

improper operation.

- Do not install this product near TVs or speakers since they generate strong magnetic fields. Doing so may cause malfunctions.
- Do not place heavy objects on the equipment. Doing so may cause the equipment to become unbalanced and fall over, leading to bodily injury. Also, do not drop objects on the equipment or expose the equipment to shock or vibration, since this may damage the equipment or cause it to malfunction.
- Install the main unit on a level surface. Do not install the main unit at a location subject to strong vibration or in an unstable location such as on a slope. Otherwise, the main unit may fall or topple, resulting in bodily injury.
To prevent danger, do not install the equipment near access aisles. If the unit is installed near an access route, vibration generated by walking may cause it to fail or malfunction.
- This product is not suitable for use in locations where children are likely to be present. Therefore, care should be taken to place the product in an environment away from children.
- When carrying the main unit, use the following table as a rough estimate of how many persons should carry it.

Main unit weighing:	Should be carried by at least:
18 kg or more	2 persons
36 kg or more	3 persons
54 kg or more	4 persons

About the power source, voltage, and connections

Warning

- Do not apply voltage of a value that is not specified. Do not insert too many plugs into a single outlet. Doing so may cause fire or electric shock.
- To prevent electric shock or fire, do not plug or unplug the power cord with wet hands.
- Do not damage or modify the power cable. The power cable may be damaged by placing heavy objects on it, or by pulling, forcibly bending, twisting, or heating it, which could cause a fire or electric shock.
- If the power cable or power plug is damaged or the plug does not securely fit in the outlet slots, do not use the cable. Continued use of the cable when it is damaged or the plug does not securely fit in an outlet could cause a fire and/or electric shock.
- Do not bundle or bind the power cable. Using bundled cables may cause a fire.
- To prevent electric shock or fire, grasp the plug of the power cord or cable to unplug it. If excess force is applied to the cord or cable, the cord or cable conductor may be exposed or break, resulting in electric shock or fire.
- If there is a buildup of dust on power plug electrodes or the power outlet, wipe the dust off with a dry cloth. Using the product under such conditions may cause a fire.
- Be sure to fully insert the power plug into the power outlet. Using the product without fully inserting the power plug may lead to fire or malfunctions.
- Connect the grounding wire to equipment requiring a grounding connection before turning the power on. Failing to use a grounding wire may cause a short circuit, which may lead to fire or electric shock.
- This product is designed to work with power systems having a grounded neutral. To reduce the risk of electric shock or malfunction, do not plug Fujitsu products into any other type of power system. Contact your facilities manager or a qualified electrician if you are not sure what type of power is supplied to your building.
- Do not use household extension cords with your Fujitsu product. Household extension cords do not have overload protection and are not meant for use with computer systems. Using household extension cords may lead to fire or electric shock.
- Do not use the accessory power cord for products other than their intended purpose. The supplied power cord is designed to be connected to and used with this equipment, and its safety has been confirmed. Never use power cords from other products or for anything other than their intended purpose. Otherwise, fire or electric shock may result.
- Do not connect the power cable with the power equipment disconnected from this equipment.
- Remove the power plug from the power outlet when moving the equipment. Also remove the power cables from the equipment. Watch your footing when working or the power cable may be damaged, which may lead to fire or electric

shock or the equipment falling or toppling, causing bodily injury.

- To prevent fire or electric shock, always remove the power plug from the power outlet for your safety when you are not using the equipment for an extended period.



Caution: Shock hazard

- To completely shut down the system power, remove all power plugs from the equipment should there more than one power cord.

Should an abnormality occur

Refer to the *Getting Started Guide* (CA92344-1645) for the hardware repair consultation center to contact regarding the product.



- If excessive heat, smoke, odor, or an unusual noise occurs, immediately disconnect the power plug from the outlet.

Confirm that the smoke has cleared away, and contact the hardware repair consultation center. Do not attempt to repair this product by yourself. Conducting repairs on your own is dangerous and may lead to fire or electric shock.

- If foreign matter, such as liquid (including water) or metallic chips, enters the inside of this product, immediately disconnect the power plug from the outlet. Then contact the hardware repair consultation center. Using the equipment with foreign material inside may lead to fire or electric shock.

Handling the main unit

Refer to the *Getting Started Guide* (CA92344-1645) for the hardware repair consultation center to contact regarding the product.



- Do not modify this product. Doing so may lead to fire or electric shock.
- Do not remove the cover of the main unit and the cover attached to the insertion slots except for special cases such as installing optional equipment. If you remove the cover, always mount the cover in its original position before turning on the equipment.

The equipment includes high-voltage parts and

such parts may cause electric shock. If the inside of the equipment needs to be checked or repaired, contact the hardware repair consultation center to arrange for such work to be performed.

- Do not insert or drop foreign matter, such as metallic chips or flammable material, into the openings (vent holes) of the equipment. Doing so may cause the product to malfunction, fire, or electric shock.
- Do not use cleaning spray containing flammable substances when cleaning the equipment. Doing so may cause a product failure or fire.
- Do not block the openings (vent holes) of the equipment. Doing so could lead to fire caused by high temperatures inside the product.
- When performing pest control using pesticide near the equipment, stop the main unit and cover it with a vinyl sheet.
- Do not splash water on the main unit. Doing so may cause malfunctions, fire, or electric shock.



- ## Caution
- Do not place heavy objects on the equipment. Also, do not expose the equipment to shock or vibration. Doing so may cause the equipment to become unbalanced and fall over, leading to bodily injury.

Handling optional equipment



- Mount or remove optional equipment only after disconnecting the power plug of the main unit and connected equipment from the outlet. Otherwise, electric shock may result.
- Only connect Fujitsu-recommended products to this product. Otherwise, a malfunction, fire, or electric shock may result.
- Do not insert a finger into the connector insertion opening. Doing so may cause electric shock.

Handling batteries



Lithium ion batteries are built into this equipment.

Incorrect replacement of batteries may lead to a risk of explosion.

The batteries may only be replaced with identical batteries or with a type recommended by the manufacturer.

The user cannot replace those batteries. Consult your sales representative when you require replacement.

Handling the rack

Caution

- Do not block the openings (vent holes) of the equipment. Otherwise, it could lead to fire caused by high temperatures inside the product.
- Always use a stabilizer to prevent the rack from toppling from vibrations, which can lead to bodily injury.
- If the rack needs to be moved after it has been installed, be sure to contact your sales representative. The rack must be moved properly to ensure that rack and main unit are not damaged.

Other

Caution

Do not use this equipment in proximity to devices that emit electromagnetic radiation such as cell phones. Doing so may cause malfunctions.

DE Sicherheitshinweise und andere wichtige Informationen

Allgemeines

Vor der Installation und Inbetriebnahme eines Geräts beachten Sie bitte die in den folgenden Abschnitten aufgeführten Sicherheitshinweise. Dadurch vermeiden Sie schwerwiegende Fehler, die Ihre Gesundheit beeinträchtigen, das Gerät beschädigen und den Datenbestand gefährden könnten. Daher empfiehlt es sich, dieses Handbuch in der Nähe des Geräts aufzubewahren.

Die Geräte können – neben den vorliegenden Sicherheitshinweisen – mit einer oder mehreren der folgenden Dokumentationen ausgeliefert werden: „Betriebsanleitung“, „Benutzerhandbuch“, „Installationsanleitung“ oder „Technisches Handbuch“. Diese Handbücher werden im Folgenden zusammenfassend als „Benutzerdokumentation“ bezeichnet. Beachten Sie die jeweils zugehörige Benutzerdokumentation bei Installation und Betrieb der Geräte.

CE Das Gerät erfüllt die aktuellen Anforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit, der Niederspannungsrichtlinie, der RoHS-Richtlinie und, falls zutreffend, der Ecodesign-Richtlinie. Hierfür trägt das Gerät das CE-Konformitätskennzeichen (CE = Communauté Européenne = Europäische Union).

Dieses Produkt wurde einem Typtest unterzogen und hält die Emissionsgrenzwerte der Klasse A ein. In besonderen Fällen kann das Produkt im Wohnbereich Funkstörungen verursachen, zu deren Reduzierung vom Betreiber verlangt werden kann, angemessene Maßnahmen durchzuführen. Im Falle von Störungen können ggf. vom Anwender kurzfristig folgende Maßnahmen zur Reduzierung der Störungen durchgeführt werden:

- Umpositionieren der Empfangsantenne
- Vergrößern des Abstandes zwischen dem Produkt und dem beeinträchtigten Gerät
- Für das Produkt und das beeinträchtigte Gerät unterschiedliche Netzanschlüsse(Steckdosen) verwenden
- Unterstützung durch einen Produkthändler oder einen Rundfunktechniker suchen

Die Fujitsu Technology Solutions GmbH ist nicht verantwortlich für Funkstörungen, verursacht durch unsachgemäße Modifikationen am Produkt, den Gebrauch oder den Austausch von ungeeigneten Anschlusskabeln oder das Aufstellen des Produktes in nicht für das Produkt geeigneter Umgebung.

Maßnahmen zur Reduzierung von Funkstörungen, verursacht durch unsachgemäße Modifikationen oder den Gebrauch von ungeeigneten Anschlusskabeln liegen in der Verantwortung des Anwenders.

Der Gebrauch von ausreichend geschirmten Signal- und Datenanschlusskabeln ist in allen Fällen erforderlich, in denen das Produkt an periphere Geräte, unabhängig welcher Art, angeschlossen wird.

Alle weiteren Geräte, die an das vorliegende Produkt angeschlossen werden, müssen ebenfalls die obigen Richtlinien erfüllen.

Signalwörter und deren Bedeutung



GEFAHR weist auf eine gefährliche Situation hin, die - wenn sie nicht vermieden wird - zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.



WARNUNG weist auf eine gefährliche Situation hin, die - wenn sie nicht vermieden wird - zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt kann.



VORSICHT weist auf eine gefährliche Situation hin, die - wenn sie nicht vermieden wird - zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen kann.

HINWEIS

HINWEIS weist auf eine Situation hin, die - wenn sie nicht vermieden wird - zu Sachschäden führen kann.

Hinweis zu Laser-Laufwerken und optischen Schnittstellen

WARNUNG

-  Das Laser-Laufwerk entspricht der Laser-Klasse 1 nach IEC60825-1. Es enthält eine Licht emittierende Diode (LED), die unter Umständen einen stärkeren Laserstrahl als Laser Klasse 1 erzeugt. Ein direkter Blick in diesen Strahl ist gefährlich. Deshalb dürfen keine Gehäuseteile des Laufwerks entfernt werden.
- Die Stecker optischer Schnittstellen dürfen im Betrieb nicht abgezogen werden, weil die Augen dadurch ebenfalls gefährdet werden können.

Sicherheit beim Installieren

WARNUNG

Inbetriebnahme vorbereiten

- Die Geräte entsprechen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Einrichtungen der Informationstechnik. Die Anforderungen, die der Aufstellungsort erfüllen muss, sind in der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation beschrieben. Falls Sie über die Zulässigkeit der Aufstellung in der vorgesehenen Umgebung Zweifel haben, wenden Sie sich bitte an den Service.
- In der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation ist angegeben, welche Arbeiten im Rahmen der Hardware-Installation und Wartung vom Benutzer vorgenommen werden dürfen und welche vom Service oder autorisierten Fachkräften ausgeführt werden müssen.

Transportieren, Auspacken, Aufstellen

- Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann Betauung auftreten. Warten Sie, bis das Gerät temperaturangeglichen und absolut trocken ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Die Akklimatisationszeit ist abhängig vom Gerät und dessen Aufbau. Sie sollte aber mindestens 12 Stunden betragen.
- Beachten Sie beim Auspacken, Aufstellen und vor Betrieb des Geräts unbedingt die Informationen zur Hardware-Installation und zu den technischen Daten des Geräts. Dazu gehören z. B. Abmessungen, elektrische Kennwerte, notwendige Umgebungs- und Klimabedingungen usw. Diese Informationen finden Sie in der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation.
- Systeme und Rack-Schränke, für die eine Kippsicherung vorgesehen ist, dürfen ohne diese nicht aufgestellt und mit Komponenten bestückt werden (siehe die zum Gerät gehörende Benutzerdokumentation). Für Rack-Schränke gilt im Besonderen, dass bereits montierte Komponenten erst nach erfolgter Montage der Kippsicherung herausgezogen werden dürfen (siehe auch Kapitel „Besondere Sicherheitshinweise für Rack-Schränke“). Andernfalls ist die Standfestigkeit nicht gewährleistet.

Anschließen der Datenkabel

- Während eines Gewitters dürfen Datenübertragungsleitungen weder angeschlossen noch gelöst werden (Gefahr durch Blitzschlag).
- Beim Verkabeln der Geräte müssen die Kabel in der Reihenfolge und Anordnung angeschlossen bzw. gelöst werden, die in der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation beschrieben ist. Fassen Sie alle Leitungen beim Anschließen und Abziehen immer am Stecker an. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst. Durch das Ziehen am Kabel könnten sich die Kabel vom Stecker lösen.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass sie keine Gefahrenquelle (Stolpergefahr) bilden und nicht beschädigt, z. B. geknickt werden.

Anschließen an das Stromnetz

- Überprüfen Sie bei Geräten mit einstellbarer Nennspannung, ob die eingestellte Nennspannung des Geräts mit der örtlichen Netzzspannung übereinstimmt. Eine falsche Einstellung führt zur Beschädigung bzw. Zerstörung des Geräts.
- Überprüfen Sie vor dem Betrieb, ob alle Kabel und Leitungen einwandfrei und unbeschädigt sind. Achten Sie insbesondere darauf, dass die Kabel keine Knickstellen aufweisen, um Ecken herum nicht zu kurz verlegt worden sind und keine Gegenstände auf den Kabeln stehen. Achten Sie weiterhin darauf, dass alle Steckverbindungen fest sitzen. Fehlerhafte Schirmung oder Verkabelung gefährdet Ihre Gesundheit (elektrischer Schlag) und kann andere Geräte stören.
- Geräte mit Netzstecker werden mit einer sicherheitsgeprüften Netzleitung des Einsatzlandes ausgerüstet und dürfen nur an eine vorschriftsmäßig geerdete Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, andernfalls droht

-
- elektrischer Schlag. Gerätespezifische Hinweise zur Stromversorgung finden Sie in der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose am Gerät oder die Schutzkontakt-Steckdose der Hausinstallation dem Benutzer frei zugänglich ist, damit im Notfall das Netzkabel aus der Steckdose gezogen werden kann. Darüber hinaus sollte die Hausinstallation einen Sicherungsschalter aufweisen, der die Steckdosen vom Stromkreis trennt.
 - Im Stör- oder Service-Fall (z. B. bei beschädigtem Gehäuse oder Netzkabel oder beim Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern) kann damit der Stromfluss unterbrochen werden. Fragen zur Hausinstallation klären Sie bitte mit Ihrer Hausverwaltung.

Festanschluss von Geräten an das Stromnetz

- Systeme, die mit zahlreichen Netzteilen ausgestattet sind und nur über eine Netzanschlussleitung versorgt werden, benötigen – wegen des möglichen hohen Ableitstromes – einen Festanschluss als Netzanschluss. Als Festanschluss gilt auch ein Anschluss über CEE17/IEC309-Stecker. Diese Anschlüsse dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal, wie z. B. Elektroinstallateuren, angelegt werden. Detaillierte Hinweise, was beim Anlegen eines solchen Anschlusses zu beachten ist, finden Sie in der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation.

Sicherheit im laufenden Betrieb

WARNUNG

Vermeidung von Kurzschluss

- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände (z. B. Schmuckketten, Büroklammern usw.) oder Flüssigkeiten in das Innere des Geräts gelangen. Elektrischer Schlag oder Kurzschluss können die Folge sein.

Lüftungsschlitz

- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitzte nicht zugestellt werden bzw. verstauben, da sonst Überhitzungsgefahr während des Betriebs besteht. Störungen im Betrieb können die Folge sein.

Bestimmungsgemäßer Betrieb

- Der bestimmungsgemäße Betrieb und die Einhaltung der EMV-Grenzwerte (elektromagnetische Verträglichkeit) sind nur bei ordnungsgemäß montiertem Gehäusedeckel und bei geschlossenen Türen gewährleistet (Kühlung, Brandschutz, Abschirmung gegenüber elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern). Siehe die zum Gerät gehörende Benutzerdokumentation.
- Verwenden Sie im CD/DVD-ROM-Laufwerk Ihres Gerätes ausschließlich völlig einwandfreie CDs/DVDs, um Datenverluste, Beschädigungen am Gerät und Verletzungen zu vermeiden. Überprüfen Sie daher jede CD/DVD vor dem Einlegen in das Laufwerk auf Beschädigungen wie feine Risse, Bruchstellen oder dergleichen. Beachten Sie, dass zusätzlich aufgebrachte Aufkleber die mechanischen Eigenschaften einer CD/DVD verändern und zu Unwucht führen können.
- Beschädigte und unwichtige CDs/DVDs können bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten brechen (Datenverlust). Unter Umständen können scharfkantige CD/DVD-Bruchstücke die Abdeckung des Laufwerkes durchdringen (Beschädigung am Gerät) und aus dem Gerät geschieudert werden (Verletzungsgefahr, insbesondere an unbedeckten Körperpartien wie Gesicht oder Hals).

Ausschalten im Stör-/Service-Fall

- Durch Ausschalten allein werden Geräte nicht vom Netz getrennt. Im Stör- oder Service-Fall müssen die Geräte jedoch sofort vom Netz getrennt werden.
- Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:
 - Schalten Sie die Geräte aus,
 -  Ziehen Sie alle Netzstecker
(siehe auch Benutzerdokumentation zum Gerät).
 - Verständigen Sie den Service.
 - Geräte, die über eine oder mehrere Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) angeschlossen sind, bleiben auch dann in Betrieb, wenn der Netzstecker der USV/USVs gezogen ist. Deshalb müssen Sie die USV nach Vorgabe der zugehörigen Benutzerdokumentation außer Betrieb setzen.
- Damit Sie im Störfall das System unverzüglich ausschalten können, sollten Sie den Schlüssel für das System in dessen Nähe aufbewahren.
- Auch die Peripheriegeräte werden durch Ausschalten alleine nicht vom Netz getrennt. Zur vollständigen Netztrennung müssen auch deren Netzstecker gezogen werden.

Sicherheit bei der Wartung

WARNUNG

- Verwenden Sie bei Erweiterungen des Geräts ausschließlich Geräteteile, die für das System freigegeben sind. Nichtbeachtung kann zur Verletzung der EMV bzw. Sicherheitsstandards führen und Funktionsstörungen des Geräts hervorrufen.
- Der Service informiert Sie darüber, welche Geräteteile installiert werden dürfen.
- Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (elektrischer Schlag, Brandgefahr).
- Durch unerlaubtes Öffnen des Geräts oder einzelner Geräteteile können ebenfalls erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen. Unerlaubtes Öffnen der Geräte bzw. einzelner Geräteteile hat den Garantieverlust und den Haftungsausschluss zur Folge.
- Informationen über Tätigkeiten, die allein dem Service bzw. anderen autorisierten Fachkräften vorbehalten sind, finden Sie in der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation.
-  Gefahr durch bewegliche Teile.
Halten Sie sich von beweglichen Teilen fern.
-  Die Komponenten können während des Betriebs sehr heiß werden. Berühren Sie keine heißen Oberflächen!
Warten Sie nach dem Herunterfahren des Servers, bis heiße Komponenten abgekühlt sind, bevor Sie interne Bauteile ein- oder ausbauen.
-  Für Geräte mit Auszugsschienen ohne Stopper:
Achten Sie darauf, dass Sie Ihr Gerät bei Auszugsschienen ohne Stopper nicht zu weit aus dem Rack ziehen. Das Gerät könnte aus dem Rack fallen und zu Beschädigungen der Komponenten und zu Verletzungen führen.

Umgang mit Batterien

VORSICHT

- Durch unsachgemäße Handhabung können Batterien Gefahren, z. B. Feuer, verursachen. Vermeiden Sie daher jegliches Öffnen, Durchbohren oder Zusammendrücken einer Batterie. Werfen Sie niemals Batterien ins Feuer.
- Die Lebensdauer der in den Geräten enthaltenen Batterien/Akkumulatoren beträgt ca. drei bis fünf Jahre.
- Um die Funktionssicherheit zu gewährleisten, wird ein Tausch nach diesem Zeitraum erforderlich. Die Batterien dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgetauscht werden.
- Bei der Entsorgung verbrauchter Batterien sind die örtlichen Bestimmungen über die Beseitigung von Sondermüll zu beachten.

Reinigen und Pflegen

WARNUNG

- Auf keinen Fall das Gerät nass reinigen! Durch eindringendes Wasser können erhebliche Gefahren für den Anwender entstehen (z. B. Stromschlag).
- *Filter*
Vorhandene Luftfilter sind regelmäßig zu reinigen oder auszutauschen. Verschmutzte Luftfilter führen zu erhöhter Innentemperatur des Gerätes. Zu hohe Betriebstemperaturen können zu Datenverlust und unzuverlässigem Betrieb führen.
- *Reinigungsmittel*
Niemals Scheuermittel, alkalische Reinigungsmittel, scharfe oder scheuernde Hilfsmittel benutzen. Die Oberfläche des Geräts kann dadurch beschädigt werden. Dies gilt auch für die innen befindlichen Teile.
- *Chemische Lösungen*
Verwenden Sie in unmittelbarer Umgebung des Gerätes keine chemischen Lösungen oder Reinigungslösungen, und bewahren Sie diese nicht hier auf. Durch die Lösungen können Beschädigungen am Gerät auftreten.

Umgang mit Laufwerken und Datenträgern

Die Datensicherheit ist in hohem Maße abhängig vom Zustand der eingesetzten Datenträger. Damit ein einwandfreier Zustand erhalten bleibt, müssen bestimmte Regeln bei der Handhabung der Datenträger und der zugehörigen Laufwerke beachtet werden. Diese Regeln sind in der Benutzerdokumentation erläutert.

HINWEIS

- Nicht auf den Boden fallen lassen (Schock vermeiden)
- Nicht außerhalb des freigegebenen Temperaturbereichs oder in staubiger Umgebung lagern bzw. betreiben.
- Äußere Einflüsse, wie z. B. Stoß, Vibration usw., die bestimmte Werte überschreiten, können bei Magnetplatten zu einem Aufsetzen der Schreib-/Leseköpfe auf dem Speichermedium führen. Die Folge davon sind Datenverluste. Bewegen Sie deshalb niemals ein eingeschaltetes Magnetplattenlaufwerk oder System. Beachten Sie nach dem Ausschalten des Gerätes die notwendige Auslaufzeit von mindestens 30 Sekunden.

Besondere Sicherheitshinweise für Rack-Schränke

⚠️ VORSICHT

- Auf Auszugsschienen montierte Geräteeinheiten dürfen nicht als Ablagefläche oder Arbeitsplatz benutzt werden und ein Auf- oder Anlehnern muss strikt vermieden werden.

- *Aufstellen eines Racks*

Zur Aufstellung eines Racks sind mindestens zwei Personen erforderlich, sowohl wegen des Gewichtes als auch wegen der Abmessungen. Nur so lassen sich Unfälle und Schäden an den Geräten vermeiden.

Beachten Sie für den Einbau des Servers in den Rack-Schrank die Einbuanleitung in den jeweiligen Systemhandbüchern.

- *Überlastschutz*

Stellen Sie sicher, dass es beim Anschluss mehrerer Geräte an den selben Stromkreis nicht zu einer Überlastung der Stromverteilung kommt. Beachten Sie dazu die Nennwertangaben auf den Typschildern.

- *Systemerdung*

Die Systemerdung (Schutzleiter) ist jeweils mit dem Gerätgehäuse des Servers oder Peripheriegerätes verbunden. Eine Erdung des Rack-Schränkes ist für die elektrische Sicherheit nicht notwendig, kann jedoch zur Einhaltung bestimmter Normen und Standards erforderlich sein. Deshalb ist zusätzlich ein Erdungs-Set verfügbar, das bei Bedarf bestellt werden kann.

- *Sichern der Standfestigkeit des Racks*

Auch bei montierter Kippsicherung darf bei Arbeiten am Rack jeweils nur ein Einschub auf seinen Schienen herausgezogen werden. Sind mehrere Einschübe zugleich herausgezogen, ist die Standfestigkeit des Racks nicht mehr gewährleistet.



Beim Öffnen der Fronttür finden Sie oben im Rack einen Aufkleber, der an die Beachtung dieser Vorsichtsmaßnahme erinnert.

- *Zweite Person für Arbeiten am Rack*

Für den Ein- und Ausbau von Rack-Einschüben sind immer zwei oder mehr Personen erforderlich, denn die Einschübe sind schwer und sperrig. Dies gilt besonders für Server, Peripheriegeräte und USVen. Folgen Sie der zum Gerät gehörenden Benutzerdokumentation.



تأريض النظام

يتم التوصيل الأرضي للنظام (سلك التأريض) ببيت الجهاز أو الجهاز الطيفي على التوالي. لا يلزم تأريض حاوية الحامل من أجل السلامة أثناء التعامل مع الكهرباء، على الرغم من أنه قد يلزم ذلك للتتوافق مع بعض القواعد والمعايير المحددة. لهذا السبب، نقدم جهاز تأريض اختيارياً (متوفّر عند الطلب).

ثبيت الحوامل

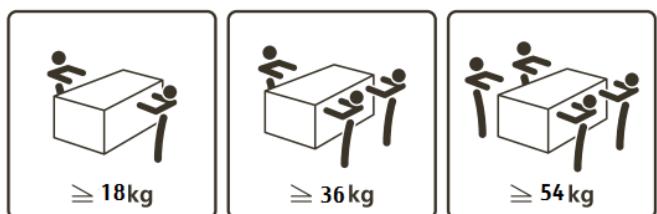
حتى عند ثبيت الحامل لتجنب انقلابه، قد يتم إزالة وحدة منزلقة واحدة فقط على القطبان في أي وقت. لا يوجد ضمان للحفاظ على الحامل ثابتاً إذا تم سحب العديد من الوحدات في وقت واحد.

عند فتح الباب الموجود بالجزء الأمامي، سيظهر هذا التذكير بهذا الإجراء الوقائي على الملصق المثبت أعلى الحامل أو بالقرب منه.



شخص مساعد للتعامل مع الحوامل

يلزم وجود شخصين أو أكثر لإدخال أدراج الحامل أو إزالتها نظراً لأنها كبيرة وثقيلة. يعد هذا صحيحاً بشكلٍ خاص فيما يتعلق بالخوادم والأجهزة الطيفية وأجهزة UPS. يمكن العثور على هذه المعلومات في وثائق مستخدم الجهاز.



التنظيف والصيانة

تنبيه

- يجب ألا يتم تنظيف الوحدة باستخدام مواد مبللة! قد يمثل دخول الماء في الوحدة خطراً كبيراً على عامل التشغيل (على سبيل المثال صدمة كهربائية).
- المروشح
- يُرجى تنظيف مرشحات الهواء أو استبدالها بشكلٍ منتظم. تؤدي مرشحات الهواء المتتسخة إلى ارتفاع درجة حرارة الجهاز الداخلية. قد يؤدي ارتفاع درجة حرارة التشغيل بدرجة كبيرة إلى فقد البيانات والتضليل غير المؤتوف به.
- المنظفات
- لا تستخدم مطلقاً مواد التنظيف الكاشطة أو المنظفات القلوية أو أدوات تنظيف حادة أو كاشطة. فقد يؤدي ذلك إلى تلف سطح الجهاز. وينطبق نفس الأمر على الأجزاء الداخلية.
- المحاليل الكيميائية
- لا تستخدم أي محاليل كيميائية أو محاليل تنظيف بجانب الجهاز، وتتأكد من عدم ترك هذه المواد بالقرب منه. فقد تؤدي إلى تلف الجهاز.

التعامل مع الأقراص ووسائل تخزين البيانات

يعتمد أمان البيانات إلى حد كبير على حالة وسائل البيانات المستخدمة. للحفاظ على حالة ممتازة، يجب الالتزام بالقواعد المحددة للتعامل مع وسائل البيانات ومحركات الأقراص المقابلة. يتم توضيح هذه القواعد في وثائق المستخدم.

ملاحظة

- لا تسقطها (تجنب الاصطدام).
- لا تشغليها أو تخزنها في درجة حرارة أعلى أو أقل من نطاق درجات الحرارة المعتمدة.
- قد تتسبب العوامل الخارجية مثل الصدمات أو الاهتزاز التي تتجاوز قيمًا معينة في اصطدام رؤوس الكتابة/القراءة بوسط التخزين للأقراص المغنة. يؤدي ذلك إلى فقد البيانات. ولذلك يجب ألا يتم نقل النظام أو محرك الأقراص المغناط مطلقاً أثناء تشغيله. يُرجى الالتزام بوقت الإبطاء المطلوب الذي يبلغ 30 ثانية عند إيقاف تشغيل الجهاز.

ملاحظات خاصة حول سلامة حاويات الحامل

تنبيه

- لا تستخدم وحدات الجهاز التي يتم تركيبها على قضبان السحب كسطح يتم وضع الأشياء عليه أو كسطح عمل، وتجنب تماماً الاستناد عليها أو إليها.
- تركيب الحامل
- يجب دائماً الاستعانة بشخصين لتركيب الحامل نظراً لوزنه وحجمه. فهذه هي الطريقة الوحيدة لتجنب وقوع حوادث وتلف الجهاز.
- لتركيب الخادم في حاوية الحامل، يُرجى الالتزام بالإرشادات الموجودة في دليل تركيب النظام ذي الصلة.
- الحماية من الحمل الرائد
- تأكد مما إذا كان توصيل عدد من الأجهزة بنفس الدائرة لا يؤدي إلى التحميل الزائد للتوزيع الحالي. يُرجى الالتزام بالقيم الاسمية المشار إليها في لوحة تعريف المنتج.

سلامة الصيانة

تحذير!

عند توسيع الجهاز، لا تستخدم سوى قطع الغيار المختصة للجهاز. وقد يؤدي عدم الالتزام بهذه القاعدة إلى انتهاك معايير التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) أو معايير السلامة ويسبب حدوث أعطال في الجهاز.

سيقوم قسم الصيانة بإبلاغك بقطع الغيار التي يمكن تركيبها.

لا يجوز إصلاح الجهاز إلا من قبل الموظفين المعتمدين والمؤهلين. فقد ينتج عن الإصلاحات غير الصحيحة تعرض المستخدم لخطر كبير (صدمة كهربائية أو نشوب حريق).

وقد ينتج أيضًا عن فتح الجهاز أو قطع الغيار المنفصلة بشكل غير معتمد تعرض المستخدم إلى خطر كبير. كما يؤدي فتح الأجهزة أو قطع الغيار الخاصة بها إلى إبطال الضمان وإخلاء المسؤولية القانونية.

توجد معلومات حول الأنشطة التي لا يجب تنفيذها إلا من قبل موظفي الصيانة أو أشخاص مدربين ومعتمدين في وثائق مستخدم الجهاز.

الأجزاء المتحركة الخطيرة!
ابتعد عن الأجزاء المتحركة.



يمكن أن تصبح المكونات ساخنة جداً أثناء التشغيل. فلا تلامس الأسطح الساخنة!
بعد إيقاف تشغيل الخادم، انتظر حتى تبرد المكونات الساخنة قبل تركيب الخيارات الداخلية أو إزالتها.



بالنسبة للأجهزة المزودة بقضبان قابلة للملوّن ولكن بدون مصادر:
إذا كان الرف مزوّداً بقضبان قابلة للملوّن ولكن بدون مصادر، فتوخ الحذر حتى لا تسحب جهازك بعيداً جداً عن الرف. قد يسقط الجهاز من الرف، ورها يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز أو تعرض للإصابة.



التعامل مع البطاريات

تحذير!

يمكن أن تتسبب البطاريات في حدوث خطر، مثل الحرائق في حالة التعامل معها بشكل غير صحيح. ولذلك تجنب فتح البطاريات أو ثقبها أو الضغط عليها ممّا لا تلقى البطاريات مطلاً في النار.

يتراوح عمر البطاريات/المراكم في الأجهزة ما بين ثلاثة إلى خمس سنوات تقريباً. لضمان موثوقية التشغيل، يجب استبدالها في نهاية هذا الوقت.

يجب ألا يتم تغيير البطاريات إلا بواسطة موظفين معتمدين.

يجب الالتزام باللوائح المحلية للتخلص من النفايات الخاصة عند التخلص من البطاريات.

السلامة أثناء التشغيل

تحذير !

تجنب الدوائر القصيرة

- تأكد من عدم دخول أية أجسام (على سبيل المثال مجواهرات أو دبابيس الورق وما إلى ذلك) أو سوائل في الجهاز. فقد يؤدي هذا إلى التعرض للصدمات الكهربائية.

فتحات التهوية

- تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية أو تراكم الغبار عليها حيث قد يؤدي هذا إلى مخاطر السخونة الزائدة أثناء تشغيل الجهاز. وقد يؤدي هذا إلى حدوث أعطال في التشغيل.

التشغيل الصحيح

- يكون التشغيل الصحيح والتواافق مع قيم حدود EMC (التوافق الكهرومغناطيسي) مضموناً فقط في حالة ثبيت غطاء المبيت بشكل صحيح وإغلاق الأبواب (التبريد والحماية من الحرائق وحجب المجالات الكهربائية والمغناطيسية والمجالات المغناطيسية والكهرومغناطيسية). راجع وثائق المستخدم الخاصة بالجهاز.

- يُرجى الاقتصار على استخدام الأقراص المضغوطة/أقراص الفيديو الرقمي الخالية من العيوب في محرك أقراص CD/DVD بالجهاز لتفادي فقد البيانات أو تلف الجهاز. ولذلك تتحقق من كل قرص مضغوطة/قرص فيديو رقمي بعَدَ عن أي تلف مثل الشقوف أو عيوب مماثلة قبل وضع القرص في محرك الأقراص.
يُرجى ملاحظة أن الملامسات المتبقية على القرص المضغوط/قرص الفيديو الرقمي ستؤثر على الخصائص الميكانيكية لهذه الأقراص وقد تؤدي إلى عدم توازن تشغيل القرص المضغوط/قرص الفيديو الرقمي.

- قد تنكسر الأقراص المضغوطة/أقراص الفيديو الرقمي التالفة أو غير المتناظرة عند التشغيل بسرعات عالية (فقد البيانات). في بعض الحالات، قد تخترق شظايا القرص المضغوط/قرص الفيديو الرقمي الحادة غطاء محرك الأقراص ويتم قذفها من الجهاز (خطر الإصابة خاصةً أجزاء الجسم المكشوفة مثل الوجه أو الرقبة).

أوقف التشغيل في حالة وجود خلل وأنشاء إجراء أعمال الصيانة

- لا يتم فصل الأجهزة من مصدر التيار الرئيسي بواسطة إيقاف تشغيلها فقط. في حالة وجود خلل أو أثناء إجراء أعمال الصيانة، يجب فصل الأجهزة من مصدر التيار الرئيسي على الفور.

- يُرجى المتابعة على النحو التالي:

- أوقف تشغيل الأجهزة.

- اسحب جميع قوايس مصدر التيار الرئيسي
(راجع أيضًا وثائق المستخدم الخاصة بالجهاز).

- أبلغ قسم الصيانة.

- ستستمر الأجهزة الم連صلة بوحدة أو أكثر من مصادر التيار الكهربائي غير المنقطع (UPS) في التشغيل حتى في حالة سحب القابس الموصّل إلى جهاز (أجهزة) UPS. ومن ثم يجب عليك إيقاف تشغيل جهاز (أجهزة) UPS وفقًا لوثائق المستخدم المرفقة.

- ولضمان إمكانية إيقاف تشغيل النظام في حالة وجود خلل، يجب تخزين المفتاح الخاص بالنظام في مكان قريب.

- كما لا يتم فصل أي جهاز طرفي عن طريق فصله من مصدر التيار الرئيسي فقط. ولفصل الجهاز بالكامل من مصدر التيار الرئيسي، يجب عليك أيضًا سحبه من مقبس التيار الكهربائي.

سلامة التركيب

تحذير !

الإعداد لبدء التشغيل

توافق الأجهزة مع لوائح السلامة ذات الصلة الخاصة بأجهزة تقنية المعلومات. إن المتطلبات التي يلزم الالتزام بها في موقع التركيب موضحة في وثائق المستخدم لهذا الجهاز. يُرجى الاتصال بمركز الصيانة في حالة وجود أي شك فيما يتعلق بتركيب الجهاز في الموقع المحدد.

يجب أن تحتوي وثائق المستخدم الخاصة بهذا الجهاز على معلومات حول نوعية الأعمال التي يجوز للمستخدم القيام بها كجزء من تركيب الأجهزة وصيانتها والأعمال التي يجب إجراؤها بواسطة قسم الصيانة أو الموظفين المعتمدين.

النقل والإخراج من العبوة والتركيب

قد يحدث تكافث عند إحضار الجهاز داخل غرفة عمليات التشغيل من بيئه أكثر برودة. انتظر حتى يتم تسخين الجهاز ليصل إلى درجة حرارة الغرفة وأن يجف تماماً قبل بدء تشغيله. يعتمد وقت التأقلم على الجهاز وتصميمه. ومع ذلك يجب ألا يقل الوقت عن 12 ساعة.

من الضروري الالتزام بالمعلومات المتعلقة بتركيب الأجهزة والبيانات الفنية للجهاز أثناء إخراج الجهاز من العبوة وتركيبه وقبل تشغيله. وهذه المعلومات تتضمن الأبعاد والقيم الكهربائية ودرجة الحرارة المحيطة الضرورية وأحوال الطقس، وما إلى ذلك. وعken العثور على هذه المعلومات في وثائق المستخدم للجهاز.

لا يمكن تركيب الأنظمة وحاويات الحوامل التي يجب تثبيتها باستخدام وaci المليل بدون استخدامه أو تثبيتها باستخدام المكونات (راجع وثائق المستخدم الخاصة بالجهاز). بالنسبة لحاويات الحوامل، يُرجى ملاحظة أن المكونات المركبة مسبقاً لا تُستخدم إلا بعد تركيب وaci المليل (راجع أيضاً الفصل "ملاحظات السلامة الخاصة لحاويات الحوامل"). وإلا فلا يمكن ضمان ثبات الجهاز.

توصيل كابلات البيانات

لا يمكن توصيل أي خطوط نقل بيانات أو فصلها أثناء هبوب عاصفة (خطر الصعق بالبرق).

عند توصيل أسلاك الأجهزة، يجب توصيل الكابلات أو إزالتها بالترتيب الموضح في وثائق المستخدم الخاصة بالجهاز. عند توصيل أي من الأسلاك أو فصلها، فامسكها دافئاً باستخدام القابس. ولا تسحب الكابلات نفسها. قد يؤدي القيام بذلك إلى فصل الكابل من القابس.

ضع الكابلات بحيث لا تمثل خطراً (التعثر بها) ولا يمكن تلفها، على سبيل المثال، عن طريق الثناء.

توصيل النظام بمصدر التيار الرئيسي

يُرجى التحقق من الأجهزة باستخدام جهد كهربائي مقدر قابل للضبط لتحديد ما إذا كان الجهد الكهربائي المقرر الموجود بالجهاز يتوافق مع الجهد الكهربائي لمصدر التيار الرئيسي المحلي. يؤدي التركيب غير الصحيح إلى تلف الجهاز أو تدميره.

قبل التشغيل، تأكد من أن جميع الكابلات والأسلاك في حالة ممتازة وغير تالفة. وتأكد بشكل خاص من عدم ثني الكابلات. وعدم إحكام ربطها بشدة حول الزوايا، وعدم وجود آية أجسام على سطحها. وتأكد أيضاً من أن جميع الموصلات تتميز بالتوافق المحكم. قد يؤدي الفحص المعيب أو توصيل الأسلاك بشكل خاطئ إلى إلحاقضرر بصحتك (العرض لصدمة كهربائية) وقد يتسبب في تلف الأجهزة الأخرى.

تكون الأجهزة التي تحتوي على مقابس التيار الكهربائي مزودة بسلك التيار الكهربائي المتعدد الذي تم اختياره من حيث السلامة في دولة الاستخدام ولا يتم توصيلها إلا بهقبس ضد الصدمات معتمد. وإن فقد يتسبب هذا في التعرض لصدمة كهربائية. توجد المعلومات ذات الصلة بالجهاز وخاصة بمصدر التيار الكهربائي في وثائق المستخدم الخاصة بالجهاز.

تأكد من سهولة وصول المستخدم إلى مقبس الجهاز أو موصل PE (موصل التأريض الواقي) بهقبس التركيب بالحاطط بحيث يمكن سحب القابس خارج المقبس في حالة الطوارى. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتوفر في عملية التركيب المنزلي قاطع الدائرة الكهربائية الذي يفصل المقابس من الدائرة.

وفي حالة حدوث عطل أو إجراء أعمال الصيانة (على سبيل المثال في حالة تلف المبيت أو كابل الطاقة أو في حالة دخول سائل أو جسم غريب داخل الجهاز)، قد ينقطع مصدر التيار الكهربائي. يُرجى استشارة مسؤول التركيب في المنزل لديك (حيثما أمكن) لطرح أسئلة حول التركيب في المنزل.

الكلمات التحذيرية ومعناها

خطر !

خطر تشير إلى موقف ينطوي على خطورة قد يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة بالغة، في حالة عدم تجنبه.

تحذير !

تحذير تشير إلى موقف ينطوي على خطورة قد يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة بالغة، في حالة عدم تجنبه.

تنبيه !

تنبيه تشير إلى موقف ينطوي على خطورة قد يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خفيفة أو متوسطة، في حالة عدم تجنبه.

ملاحظة

ملاحظة تشير إلى رسالة تدل على تلف الممتلكات.

ملاحظات حول أقراص الليزر والواجهات الضوئية

تحذير !

يتوافق محرك أقراص الليزر مع منتجات الليزر من الفئة 1 وفقاً لتوجيهه IEC60825-1.

وهو مزود بصمام LED (صمام ثانٍ مشع للضوء) الذي قد يولد في ظروف

معينة شعاع ليزر أقوى من شعاع الليزر من الفئة 1.



●

لا تنظر مباشرةً إلى هذا الشعاع لأن ذلك يمثل خطراً على صحة الإنسان.

ولهذا السبب، يجب عدم إزالة أي من مكونات المبيت.

● يجب عدم إزالة الموصّل الخاص بالواجهات الضوئية أثناء تشغيل الجهاز حيث قد يؤدي هذا إلى إلحاق الضرر بالعينين.

ملاحظات السلامة ومعلومات مهمة أخرى

عام

قبل تركيب الجهاز وبدء تشغيله، يُرجى الالتزام بإرشادات السلامة الواردة في الأقسام التالية. فهذا من شأنه أن يساعدك على تجنب ارتكاب أخطاء خطيرة قد تضر بصحتك وتؤدي إلى تلف الجهاز وتعرض قاعدة البيانات للخطر. ولذلك نوصي بالاحفاظ بهذا الدليل بالقرب من الجهاز.

بالإضافة إلى ملاحظات السلامة المرفقة، قد يتوفّر الجهاز أيضًا مرفقًا به وثيقة أو أكثر من الوثائق التالية: "دليل التشغيل" أو "دليل المستخدم" أو "دليل التركيب" أو "الدليل الفني". ويشار إلى هذه الأدلة فيما بعد بالterm الشامل "وثائق المستخدم" يُرجى الالتزام بوثائق المستخدم ذات الصلة عند تركيب كل جهاز من الأجهزة وتشغيله.

يفي هذا الجهاز ممتطلبات التوافق الكهرومغناطيسي وتوجيه الجهد المنخفض وتوجيه الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS)، و - إن أمكن - توجيه التصميم البيئي Ecodesign). The device carries the (CE) = Communauté Européenne)



تم اختبار هذا المنتج وثبت أنه يتوافق مع حدود الانبعاثات لمنتجات "الفئة A". قد يتسبّب تشغيل هذا المنتج داخل بيئه سكنية في حدوث تداخل للموجات اللاسلكية، وفي هذه الحالة، قد ينبع على المستخدم اتخاذ الإجراءات المناسبة. وفي حالة حدوث تداخل، يُنصح المستخدم بمحاولة تصحيح التداخل عن طريق اتخاذ إجراء أو أكثر من الإجراءات التالية:

- إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو تغيير موقعه
- زيادة المسافة الفاصلة بين الجهاز والجهاز المتأثر بالتداخل
- استخدام توصيات مختلفة لمصدر التيار الرئيسي (مقابس) لتوصيل المنتج والجهاز المتأثر بالتدخل

- استشارة الوكيل أو أي فني متخصص في أجهزة الراديو أو التلفاز للحصول على المساعدة

تعد شركة Fujitsu Technology Solutions GmbH غير مسؤولة عن أي تداخل يحدث في موجات الرadio أو التلفاز نتيجة لإجراء تعديلات غير معتمدة على هذا المنتج أو استخدام كابلات توصيل غير مناسبة أو استخدام هذا المنتج في بيئه غير مناسبة.

تقع مسؤولية تصحيح تداخل الراديو الناجم عن مثل هذا التعديل غير المعتمد أو استخدام كابلات غير مناسبة على عاتق المستخدم.

يجب دائمًا استخدام كابلات البيانات والإشارات المزودة بالعزل الكافي عند توصيل هذا المنتج بأي وكل الأجهزة الطرفية.

كما يجب أن يتوافق أي جهاز آخر ترغب في توصيله بهذا المنتج مع اللوائح المذكورة أعلاه.

للاستخدام في كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية فقط:

ينطبق تحذير البيركلورات هذا فقط على خلايا ليثيوم CR الأولى المستخدمة في النظم أو المكونات التي تُباع أو تُوزع في ولاية كاليفورنيا، الولايات المتحدة الأمريكية فقط: مادة بيركلورات - قد يتم تطبيق التعامل بشكل خاص.
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

BG Инструкции за безопасност и други важни информации

Общи положения



Преди да монтирате и пуснете устройството в експлоатация, запознайте се с инструкциите за безопасност, описани в следващите подточки. Това ще ви помогне да избегнете сериозни грешки, които биха могли да нанесат вреда на вашето здраве, на устройството и да застрашат базата данни. Ето защо, препоръчваме да държите настоящия наръчник в близост до устройството.

Устройствата могат да бъдат доставяни, освен с настоящите Инструкции за безопасност, също така с една или няколко от следните документации:

„Ръководство за експлоатация“, „Наръчник на потребителя“, „Ръководство за инсталациране“ или „Технически наръчник“. По-нататък тези наръчници се обозначават като „документация на потребителя“. При инсталациране и пускане на устройствата в действие съблюдавайте изискванията на съответната документация на потребителя.



Устройството отговаря на нормативните изисквания съгласно Регламента на ЕС за Електромагнитна съвместимост, Директивата за ниско напрежение, Директивата за ограничението за употреба на опасни вещества и, ако е приложимо, Директивата за екодизайн. На задната страна на устройството е поставен символът CE за съответствие (CE = Communauté Européenne = Европейски съюз).

Този продукт беше подложен на типов тест и поддържа граничните стойности на емисиите за клас А. В отделни случаи продуктът може да предизвика радиосмущения в жилищната зона, за чието намаляване от оператора може да се изисква да осъществи съответните мерки. В случай на смущения потребителят при необходимост може да осъществи в кратки срокове следните мерки с цел намаляване на смущенията:

- Смяна на позицията на приемната антена
- Увеличаване на разстоянието между продукта и засегнатия уред
- Включване на продукта и засегнатия уред към различни контакти
- Да се потърси помош от търговеца, продал продукта или от радиоинженер

Fujitsu Technology Solutions GmbH не отговаря за радиосмущения, предизвикани от неправилни модификации по продукта, използването или смяната на неподходящи захранващи кабели или поставянето на продукта в неподходяща за него среда.

Мерките за намаляване на радиосмущенията, предизвикани от неправилни модификации или използването на неподходящи захранващи кабели, са отговорност на потребителя.

Винаги когато продуктът се свързва към преференциални уреди, независимо от какъв вид, се изискват екранирани в достатъчна степен кабели за сигнали и данни.

Всички други устройства, които се свързват към представения продукт, също трябва да отговарят на горните указания.

Указание за лазерни механизми и оптични портове

Лазерният механизъм отговаря на лазерна категория 1 според IEC60825-1. Той се състои от светодиод (LED), който произвежда силен лазерен лъч от лазерна категория

1. Директен поглед в този лъч е опасен. Поради тази причина не бива да бъдат отстранявани никакви части от корпуса на механизма.

Щекерите на оптичните портове не трябва да бъдат вадени по време на работа, защото това също може да увреди очите.

Общи инструкции за безопасност

Подготовка преди пуска в експлоатация

Устройствата отговарят на съответните разпоредби относно безопасността за информационните технологии. Изискванията, на които трябва да отговаря мястото за монтаж, са описани в принадлежащата към устройството документация на потребителя. В случай, че се съмнявате в допустимостта за монтаж на предвиденото място, то се обрънете към сервиза.

В принадлежащата към устройството документация на потребителя е указано кои дейности могат да бъдат извършвани от потребителя в рамките на инсталиране и обслужване на хардуера и кои – от сервиза и оторизираните специалисти.

Транспорт, разопаковане, монтаж

При внасянето на устройството в експлоатационното помещение от по-студена околнна среда, в него може да се образува конденз. Изчакайте, докато устройството се затопли до стайната температура и изсъхне изцяло, преди да го включите. Времето за аклиматизация зависи от устройството и неговата конструкция. То трябва да възлиза обаче най-малко на 12 часа.

Задължително е да се следва информацията за монтажа на хардуера и за техническите данни за устройството по време на неговото разопаковане и монтаж и преди включването на устройството. Това включва, например, неговите размери, електрически стойности, необходимите климатични условия и околнна среда и т.н. Тази информация ще намерите в принадлежащата към устройството документация на потребителя.

Системи и шкафове, за които е предвидена защита срещу преобръщане, не бива да бъдат монтирани и оборудвани с принадлежности без нея (виж принадлежащата към устройството документация на потребителя). За шкафовете важи в особена степен, че вече монтираният компоненти могат да бъдат изваждани едва след успешен монтаж на защитата срещу преобръщане (виж също глава „Особени правила за безопасност на шкафовете“). В противен случай стабилността не е гарантирана.

Окабеляване

 По време на буря не трябва да бъдат свързвани или разкачвани никак кабели за прехвърляне на данни (опасност от светкавици).

При окабеляване на устройствата кабелите трябва да бъдат включвани или изключвани в последователност и ред, така както е описано в принадлежащата към устройството документация на потребителя. При включване и изключване винаги хващайте проводниците за щепсела. Никога не дърпайте самия кабел, тъй като кабела може да се откъсне от щепсела.

Полагайте кабелите така, че те да не представляват опасност (от спъване) и да не могат да бъдат повредени, например, от огъване.

Свързване на системата за главното захранване

Проверявайте при устройства с регулируемо номинално напрежение, дали включеното номинално напрежение на устройството съвпада с напрежението на местната електрическа мрежа. Неправилно зададеното номинално напрежение може да доведе до повреда или разрушаване на устройството.

Преди употреба, проверете дали всички кабели и проводници са в пълна изправност. Специално внимание трябва да се обрне на това, кабелите да не са прегънати, да не са положени прекалено плътно около ъглите и върху тях да не са поставени никакви предмети. Също така трябва да се уверите, че всички връзки са плътни, без хлабини. Неправилното екраниране или окабеляване може да увреди здравето ви (токов удар) и да повреди устройствата.

Устройствата с щепсел са оборудвани с кабел, отговарящ на изискванията за безопасност на съответната страна и трябва да бъдат включвани само към заземен според предписанията контакт. В противен случай има опасност от токов удар.

Специфични указания за електрическо захранване на устройствата ще намерите в принадлежащата към устройството документация на потребителя.

Осигурете свободен достъп до контакта на устройството или захранващите контакти на сградната инсталация, за да може потребителят лесно да издърпа щепсела от контакта при аварийна ситуация. Освен това, в сградната инсталация трябва да е предвиден прекъсвач, който да изключи захранването в контактите. Подаването на ток може да бъде прекъснато в случай на повреда или друг сервизен проблем (например при повреден корпус или електрически кабел, или при проникване на течности или чужди тела). Обърнете се към администратора на сградата за изясняване на всички въпроси, свързани със сградната инсталация.

Постоянно свързване на устройства към електрическата мрежа

Системи, които са оборудвани с множество мрежови части и са снабдени само с един кабел за свързване към мрежата, се нуждаят от постоянно свързване към мрежата поради възможното голямо отвеждане на ток.

Постоянно е също така и свързването посредством щепсел CEE17/IEC309. Тези свързвания трябва да бъдат извършвани само от оторизирани специалисти, като например електромонтъри. Подробни указания какво трябва да се съблюдава при постоянно свързване ще намерите в принадлежащата към устройството документация на потребителя.

Безопасност при текуща експлоатация

Зашита от късо съединение

Внимавайте никакви чужди тела (напр., бижута, кламери и др.) или течности да не попадат във вътрешността на устройството. Това може да доведе до токови удари или къси съединения.

Вентилационни отвори

Внимавайте отворите за проветряване да не бъдат затворени или запрашени, защото в противен случай съществува опасност от прегряване по време на експлоатацията.

Вследствие на това могат да възникнат неизправности във функционирането.

Експлоатация на системата

Правилната работа и съответствието с граничните стойности за EMC (електромагнитна съвместимост) са гарантирани, само когато капациите на кожуха са монтирани правилно и вратите са затворени (охлаждане, противопожарни мерки, екраниране от електрически, магнитни и електромагнитни полета), вж. Виж принадлежащата към устройството документация на потребителя.

Поставяйте в CD/DVD-ROM механизма на устройството си само дискове с гарантирано качество, за да избегнете загуба на данни, увреждания на устройството и наранявания. Проверявайте всеки диск преди поставяне в работния механизъм за повреди, като фини дракотини, пукнатини или други подобни.

Имайте предвид, че допълнително поставени лепенки могат да променят механичните свойства на диска и да доведат до дебалансирането му. Повредени или дебалансирани дискове могат да се счупят при висока скорост (и да доведат до загуба на данни). При определени обстоятелства счупени парчета с остри ръбове от дисковете могат да проникнат в покритието на работния механизъм (повреда на устройството) и да бъдат изхвърлени от устройството (опасност от нараняване, особено на непокритите части от тялото, като лицето и врата).

Изключване в случай на смущения/поправка

Връзката на устройствата с мрежата не се прекъсва само с изключване. В случай на смущения или поправка апаратите веднага трябва да се изключат от мрежата.

Постъпете по следния начин:

- > Изключете устройството,
- > извадете щепселя (вж също принадлежащата към устройството документация на потребителя),
- > обадете се в Сервизния център.
- > Устройства, които са включени към едно или няколко непрекъсвани токозахръвачи устройства (UPS), продължават да работят и когато е изведен мрежовият щепсел на UPS-устройството/ата. Затова трябва да изключите UPS- устройствата според предписанията на принадлежащата към устройството документация на потребителя.

За да може да изключите веднага системата в случай на повреда, трябва да съхранявате ключа за системата в близост до нея.

Също така и периферните устройства не могат да бъдат отделени от електрическата мрежа само посредством изключване. За пълно отделяне от електрическата мрежа трябва да бъде изведен щепсельт им.

Безопасност при техническа поддръжка



Предупреждение

Опасност от движещи се части. Не се доближавайте до движещите се части.



За устройства с разтегателни релси без стопери:

Ако стойката е конструирана от разтегателни релси без стопери, внимавайте да не издърпате устройството си твърде далеч от стойката. Устройството може да излезе от стойката, което може да повреди устройството и да ви нарани.

Разширяване, ремонт

При разширяването на устройството, използвайте само части, които са били одобрени за тази цел. Неспазването на това изискване може да доведе до нарушаване на стандартите за безопасност или за електромагнитна съвместимост (EMC) и да причини неизправности в устройството.

От Сервизния център ще ви информират кои части можете да инсталirate.

Устройството може да бъде ремонтирано само от упълномощен, квалифициран персонал. Неправилно извършени ремонти могат да изложат потребителя на значителни рискове (от токов удар, пожар).

Неупълномощеното отваряне на дадено устройство или на отделни негови части също може да доведе до значителни рискове за потребителя. Неупълномощеното отваряне на дадено устройство или негови части води до анулиране на гаранцията и отпадане на задълженията на доставчика.

Информация за дейностите, които се извършват само в сервиза, респективно от оторизираните специалисти, ще намерите в принадлежащата към устройството документация на потребителя.

Работа с батериите

Експлоатационният живот на акумулаторните батерии на устройствата е приблизително три до пет години. За да се осигури функционалната надеждност, те трябва да бъдат подменени в края на този период. Батерите трябва да се подменят само от упълномощен персонал. При изхвърлянето на батерите трябва да се спазват местните разпоредби относно изхвърлянето на специални отпадъци.

При неправилна работа, батерите могат да причинят опасност, напр. от пожар. Ето защо, избягвайте да отваряте, пробивате и притискате батерите една към друга. Никога не изхвърляйте батерите в огън.

Почистване и поддръжка

 В никакъв случай не мокрете устройството при почистване! Проникването на вода може да доведе до възникване на значителни опасности за потребителя (напр. токов удар).

Филтър

Наличните въздушни филтри трябва периодично да се почистват или подменят. Замърсени въздушни филтри водят до повишаване на температурата вътре в устройството. Твърде високи работни температури могат да доведат до загуба на данни и до ненадеждна работа.

Почистващи средства

Никога не използвайте абразивни препарати, алкални почистващи препарати, остри или абразивни предмети. С тях може да повредите повърхността на устройството. Това се отнася и за детайлите, намиращи се във вътрешността на устройството.

Химически разтвори

Не използвайте и не съхранявайте в непосредствена близост до устройството химически разтвори или почистващи течности. Разтворите могат да доведат до повреди в устройството.

Работа с драйвове и информационни носители

Сигурността на данните зависи до голяма степен от състоянието на използваните информационни носители. За да се поддържат те в изправно състояние, трябва да се спазват известни правила за работа с информационните носители и съответните драйвове. Тези правила са разяснени в документацията на потребителя.

Не допускайте устройството да пада на пода (избягвайте удар), не го съхранявайте, респективно използвайте, извън зададения температурен диапазон или в запрашена среда. Външни влияния, като например удар, вибрация и т. н., които надхвърлят определени стойности, могат да доведат при магнитни дискове до опирание на пищещите/четящите глави върху информационния носител. Последиците от това са загуба на данни. Затова никога не движете включено устройство с магнитни дискове или система. Съблюдавайте при изключване на устройството необходимото време за спиране – минимум 30 секунди.

Особени правила за безопасност за шкафове

 Монтираните върху изтеглящи се шини части на устройството не трябва да се използват като поставка или работно място. Задължително да се избягва облягането отгоре или отстрани.

Монтаж на шкаф

Монтажът на шкафовете, предвид тяхното тегло и размери, трябва винаги да се извършва от най-малко двама души. Това е единственият начин да се избегнат инциденти и повреждане на оборудването.

При монтажа на сървъра в шкаф съблюдавайте инструкцията за монтаж в съответните наръчници за системата.

Зашита от претоварване

При свързване на няколко устройства към една и съща верига, проверете дали не претоварвате разпределението на тока. Спазвайте номиналните стойности, посочени на идентификационните табелки на отделните устройства.

Системно заземяване

Системното заземяване (защитния проводник) е свързан с кутията на апарат на сервера или на периферния апарат. Заземяването на шкафа не е необходимо за електросигурност, но може да бъде необходимо за спазване на определени норми и стандарти. Поради тази причина на расположение е допълнителен комплект за заземяване, който може да бъде поръчен при нужда.

Стабилизиране на шкафовете

Дори когато шкафът е бил обезопасен против обръщане, само по един пълзгаш се модул може да бъде издърпан на релсите си във всеки даден момент. Ако се издърпат няколко модула едновременно, няма никакви гаранции, че шкафът ще остане стабилен



Когато отворите вратата на шкафа, ще видите напомняне относно тази мярка за безопасност върху етикет, поставен в горния край на шкафа.

Втори човек при работа по шкафовете

За монтаж и демонтаж на подвижен блок за вграждане са необходими винаги две или повече лица, понеже подвижните блокове са тежки и обемисти. Това важи в особена степен за сървъри, периферни устройства и UPS-устройства. Следвайте предписанията на принадлежащата към устройството документация на потребителя.



CN 安全说明和相关重要资料

Simplified Chinese

电子电气产品安全使用期限



该标记是按照2016年1月21日公布的[电器电子产品有害物质限制使用管理办法]以及SJ/T11364[电子电气产品有害物质限制使用标识要求]在中国销售的电器电子产品环保使用期限的标识。如遵守关于该产品的安全及使用上的注意事项，在该期限内(从生产日期起算) 该产品不会因产品中的有害物质泄漏或突然发生的异变，而引起环境污染以及对人体或财产产生重大影响。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷线路板	×	○	○	○	○	○
HDD(硬盘)、DVD等	×	○	○	○	○	○
机箱 底盘	×	○	○	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
FAN(风扇)	×	○	○	○	○	○
电缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

安全须知

以下所述为安全须知及正确的使用方法。开始任何操作前，请仔细阅读本节。

我们的工程师将执行以下有关本品及我公司所供选购产品的相关工作。请勿尝试以下工作。那样可能会引起触电、受伤或火灾。

- 新安装或移动设备
- 检查/修理设备
- 安装和拆除电源线和各种类型线缆
- 连接地线
- 连接选购产品

符号含义

以下为本手册使用的符号。

	警告 不正确处理或忽略本指示可能引起死亡或严重的人员受伤。
	小心 不正确处理或忽略本指示可能引起人员受伤或财产损害。

安装

⚠ 警告

- 请勿将本产品安装在地面不平或可能凹陷之处。
- 请勿将本产品安装在高湿、多尘、重油烟、通风不畅或靠近火源之处。那样可能引起本产品故障、火灾或触电。
- 请勿在有水溅落之处使用本产品。那样可能引起本产品故障、火灾或触电。
- 请勿遮挡空气出入开孔。安装设备时，出入开孔应距离墙壁 20cm。如果开孔被遮挡，将引起内部热量积聚，导致火灾。
- 本主机（包括机架系统）设计用于在 0.2G 及以下振动环境（相当于地震强度 5 级（JMA 等级）：强地震）中使用没有任何问题。设计机架系统时请与我们的销售代表联系，因为抗震测量、将设备/机架固定在地面上等都需要加以考虑，以免地震发生时设备翻落。

⚠ 小心

- 请勿在有腐蚀性气体产生或可被海水损坏之处使用本产品。腐蚀性气体和盐雾可腐蚀设备，引起故障或损坏，严重缩短设备寿命。因此，需要采取安装空气清洁系统等措施。并且，多尘的地方可能损坏存储介质、影响设备冷却等，引起故障，缩短设备寿命。
 - 腐蚀性气源包括化工厂区域、温泉和火山区域。
 - 盐雾损坏区域的大致标准是海岸线 500m 以内区域。
- 请勿将本产品安装在可能引起电源线或其他类型缆线缠绕之处。本产品可能跌落或引起人员摔跤，造成受伤或设备损坏，不能正常工作。
- 请勿将本产品安装在电视机或扬声器附近，因为它们会产生强磁场。那样会引起故障。
- 请勿将重物放在设备上，否则设备将失去平衡

而倾斜或翻落，引起人员受伤。并且也不要将物体掉落在设备上或撞击设备，因为这样会损坏设备，引起设备不能正常工作。

- 将设备水平安装在平稳之处，该处不能有过大振动。请勿将设备安装在有强振动的不稳或倾斜表面，因为这样设备将可能翻落，造成人员受伤。

为避免危险，请勿将设备安装在过道上。如果将设备安装在过道附近，由于步行产生的振动可能将其损坏，导致不能正常工作。

- 搬运主机时，请考虑以下几点。

主机质量	搬运员数量
18kg 或更重	2 名或更多搬运员
36kg 或更重	3 名或更多搬运员
54kg 或更重	4 名或更多搬运员

电源/电压/连接

⚠ 警告

- 总是使用规定的电源和电压。请勿在一个电源插座上接过多负载，否则可能引起火灾或触电。
- 请勿用湿手插拔电源插头。那样可能会引起触电。
- 请勿损坏或改动电源线。将重物放在电源线上，拖拉、强行弯曲、扭曲或加热电源线都可能损坏电源线，引起火灾或触电。
- 当电源线或电源插头损坏、插座松弛时，请勿使用本产品。在这些情况下使用本产品，可能引起火灾或触电。
- 请勿捆扎电源线。使用捆扎的电源线可能引起火灾。
- 当拔取电源插头时，请握住插头然后拔取，请勿直接拖拽电源线。拖拽电源线可能使电源线芯暴露或损坏，引起火灾或触电。
- 当电源插头极片或电源插座上有灰尘时，使用

- 干抹布将灰尘擦去。在有灰尘情况下使用本产品，可能引起火灾。
- 将电源插头完全插入插入电源插座中。若在没有完全插入的情况下使用本产品，可能引起火灾或故障。
 - 打开电源前，将接地线与需要接地连接的设备相连。若没有接地线，本产品可能引起火灾或触电。
 - 本产品设计旨在使用具有接地中线的供电系统。将本设备与非以上系统的电源相连，可能引起触电或故障。如果建筑物所供电源类型未知，请与设施经理或授权工程师联系。
 - 请勿将本产品与家用延长线相连。因为家用延长线不具有过载保护，不能用于计算机。使用家用延长线可能引起火灾或触电。
 - 请勿将产品的附属电源线用于非既定用途。所含电源线设计用于连接和使用本设备，其安全性已得到确认。禁止使用其他产品的电源线或将电源线用于其他任何非既定用途。那样可能会引起触电。
 - 不要将电源线与从本设备上断开连接的电力设备相连。
 - 为了完全关闭系统电源，要将设备上的所有电源插头拔下（如果有多个电源线）
 - 移动设备时，从电源插座上拔下电源插头。并且也从设备上拔下电源线。工作时小心脚下，否则可能会损坏电源线，引起火灾或触电，或导致设备翻落使人受伤。
 - 长时期不使用设备时，为了安全，请总是将电源插头从插座上拔下，避免火灾或触电。

若有意外发生

若有修理本产品方面的疑问，请参考“入门指南”。

⚠ 警告

- 当设备出现发热、冒烟、异味或异响时，立即
将电源插头从插座上拔下。
确认烟雾已经清除，并联系修理咨询服务人

员。自行修理是一种危险行为，可能引起火灾或触电，请绝对不要尝试那样做。

- 如有异物（水、金属片、液体等）进入设备，立即将电源插头从插座上拔下。然后联系修理咨询服务人员。使用内有异物的设备可能引起火灾或触电。

如何处理主机

关于本产品的修理咨询服务，请参阅“入门指南”部分。

⚠ 警告

- 未经我们许可，不得改装本设备。那样可能会引起触电。
- 请勿拆下主机盖以及连着插入开孔的盖子（安装选购设备等特殊情况除外）。如果拆下了盖子，打开设备前，请总是将盖子安回原位。如需内部检修，请与修理咨询服务人员联系。内有高压区域，可能引起触电。
- 请勿将异物（如金属片或易燃物）插入或落入开孔（通风孔）中。那样可能会引起断路、火灾或触电。
- 清洁设备时，请勿使用含有易燃物的清洁喷雾。那样可能会引起断路或火灾。
- 请勿遮设备的开孔（通风孔）。遮挡通风孔会引起内部热量积聚，导致火灾。
- 当在设备附近使用杀虫剂进行害虫控制时，请停止主机运行并用乙烯塑料纸遮盖。
- 请勿打湿主机。打湿主机可能会引起断路、火灾或触电。

⚠ 小心

- 请勿将重物放在设备上。也请勿撞击设备。那样可能使设备失去平衡而倾斜或翻落，造成人员受伤。

如何处理选购设备

警告

- 拔下主机的电源插头并断开选购设备电源插头与插座的连接后，再安装或拆下这些选购设备，否则可能引起触电。
- 只与我公司建议的产品连接，否则可能引起故障、火灾或触电。
- 请勿将手指插入已插入插座的接头中。那样可能会引起触电。

如何处理电池

小心

本设备中内置有锂离子电池。用户不能更换这些电池。若需更换，请与我们的销售代表联系。

如何处理机架

小心

- 请勿遮挡机架的开孔（通风孔）。遮挡通风孔将可能引起内部热量积聚，导致火灾。
- 总是使用稳定装置，防止机架倾翻。否则将可能引起人员受伤。
- 安装机架后若需移动，请务必与我们的销售代表联系。移动机架时，若有不慎，将可能损坏机架/主机。

其他

小心

请勿在靠近有电磁辐射的设备（如手机）附近使用本设备。这样可能会引起故障。

CY Nodiadau diogelwch a gwybodaeth bwysig arall

Cyffredinol

Cyn gosod a dechrau dyfais, dylech nodi'r cyfarwyddiadau diogelwch a restrir yn yr adrannau canlynol. Bydd hyn yn eich helpu i osgoi gwneud gwallau difrifol a allai effeithio ar eich iechyd, niweidio'r ddyfais a pheryglu'r gronfa ddata. Felly rydym yn argymhell eich bod yn cadw'r llawlyfr hwn yn agos at y ddyfais.

Yn ogystal â'r nodiadau diogelwch amgaeedig, efallai y bydd y dogfennau canlynol hefyd wedi eu cynnwys wrth ddanfon yr offer: "llawlyfr gweithredu", "canllaw defnyddwyr", "canllaw gosod" neu "lawlyfr technegol". Bydd y dogfennau hyn yn cael eu galw yn "ddogfennaeth defnyddwyr" o hyn ymlaen. Trowch at y ddogfennaeth defnyddiwr perthnasol wrth osod a gweithredu pob dyfais.



Mae'r ddyfais yn bodloni gofynion rheoleiddiad yr UE ar Gydnawsedd Electromagnetic, Cyfarwyddeb Foltedd Isel, Cyfarwyddeb RoHS, ac – osyn berthnasol – y Gyfarwyddeb Ecoddylunio. Mae'r ddyfais yn cario nod cydymffurfiad CE (CE = Communauté Européenne = Undeb Ewropeaidd).

Mae'r cynnrych wedi ei brofi a'i gael i fod yn cydymffurfio â'r terfynau allyriadau ar gyfer cynnrych "Dosbarth A". Gallai gweithrediad y cynnrych hwn mewn amgylchedd domestig achosi ymyriant radio, ac felly efallai y bydd angen i'r defnyddiwr gymryd camau priodol. Os ceir ymyriant, fe anogir y defnyddiwr i geisio unioni'r ymyriant yn dilyn un neu fwy o'r mesurau canlynol:

- Ailgyfeirio neu ail-leoli'r antena derbyn
- Cynyddu'r pellter thwng y cynnrych a'r ddyfais a effeithiwyd
- Defnyddio cyswllt prif gyflenwad (socedi) gwahanol i gysylltu'r cynnrych a'r ddyfais a effeithiwyd
- Ymgynghori â deliwr neu dechnegydd radio/teledu profiadol am gymorth

Nid yw Fujitsu Technology Solutions GmbH yn gyfrifol am unrhyw ymyriant radio na theledu a achoswyd gan addasiadau heb awdurdod i'r cynnrych hwn, ar gyfer defnydd neu gyfnewid ceblau cysylltu, neu ar gyfer defnydd o'r cynnrych hwn mewn amgylchedd anaddas.

Cyfrifoldeb y defnyddiwr fydd unioni unrhyw ymyriant radio o'r fath a achosir gan addasiad heb awdurdod neu ddefnyddio ceblau anaddas.

Rhaid defnyddio ceblau data a signal gyda digon o amddiffyniad ar bob adeg wrth gysylltu'r cynnrych hwn i unrhyw ddyfeisiau perifferol.

Rhaid i unrhyw ddyfais arall yr hoffech gysylltu i'r cynnrych hwn hefyd gydymffurfio â'r rheoliadau uchod.

Ar gyfer CALIFORNIA, UDA yn unig:

Mae'r rhybudd perclorad hwn yn berthnasol i gelloedd lithiwm CR sylfaenol a ddefnyddir mewn systemau neu gydrannau a werthir neu a ddosberthir yn CALIFORNIA, UDA yn unig:

Deunydd perclorad - efallai y bydd angen triniaeth arbennig. Gweler www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Geiriau cyfeirio a'u hystyr



Mae 'PERYGL' / 'DANGER' yn dynodi sefyllfa beryglus a fydd, heb ei hosgoi, yn achosi marwolaeth neu anaf difrifol.



Mae 'RHYBUDD' / 'WARNING' yn dynodi sefyllfa beryglus a allai, heb ei hosgoi, yn achosi marwolaeth neu anaf difrifol.



Mae 'GOFAL' / 'CAUTION' yn dynodi sefyllfa beryglus a allai, heb ei hosgoi, yn achosi anaf mân neu gymedrol.



Mae 'HYSBYSIAD' / 'NOTICE' yn dynodi neges niwed i eiddo.

Nodiadau ar yriannau laser a rhngwynebau optegol

WARNING

Mae'r gyriant laser yn cydymffurfio â Dosbarth Laser 1 yn unol â IEC60825-1.

Mae'n cynnwys deuod allyrrolau (LED) allai dan rai amgylchiadau greu pelydryn laser cryfach na Dosbarth Laser 1.

Peidiwch ag edrych yn uniongyrchol i mewn i'r pelydryn hwn gan ei fod yn beryglus i iechyd rhywun.

Oherwydd hyn, ni ddylid tynnu unrhyw ghydrannau amgáu.

- Ni ellir tynnu'r cysylltydd ar gyfer rhngwynebau optegol tra bod y ddyfais yn weithredol gan y gallai hyn achosi niwed i'r llygaid.

Diogelwch Gosod

WARNING

Paratoi i gychwyn

- Mae'r dyfeisiau yn cydymffurfio â'r rheoliadau diogelwch perthnasol ar gyfer offer technoleg gwybodaeth. Disgrifir y gofynion, sydd angen eu cyflawni ar yr un safle a'r gosodiad, yn y ddogfennaeth defnyddwyr ar gyfer y ddyfais hon. Cysylltwch â'r ganolfan wasanaeth os oes unrhyw amheuaeth yngylch diogelwch gosod y ddyfais ar y safle arfaethedig.
- Mae angen i'r ddogfennaeth defnyddwyr ar gyfer y ddyfais hon gynnwys gwybodaeth ar pa waith ellir ei gyflawni gan y defnyddiwr yn rhan o'r gosodiad caledwedd a chynnal a chadw a pha waith sydd angen ei gyflawni gan yr adran wasanaeth neu bersonél awdurdodedig.

Cludo, dadbachio a gosod

- Gall anwedd gasglu pan fydd y ddyfais yn cael ei chludo i ystafell weithredu o amgylchedd oerach. Arhoswch nes bydd y ddyfais wedi cynhesu i dymheredd yr ystafell ac yn gwbl sych cyn ei chychwyn. Mae'r amser ymaddasiad yn dibynnu ar y ddyfais a'i gynllun. Fodd bynnag, dylai fod yn o leiaf 12 awr.
- Mae'n allweddol bod yr wybodaeth ar osod caledwedd a'r data technegol ar gyfer y ddyfais i'w weld wrth ddadbacio a gosod a chyn gweithredu'r ddyfais. Mae hyn yn cynnwys dimensiynau, gwerthoedd trydanol, amodau amgylchynol a hinsoddol angenrheidiol ac ati. Gellir dod o hyd i'r wybodaeth hon yn nogfennaeth defnyddiwr y ddyfais.
- Ni ellir gosod systemau a chypyrrdau rhesel fydd yn cynnwys amddiffyniad gwyro heb hyn neu eu gosod gyda chhydrannau (gweler dogfennaeth defnyddwyr ar gyfer y ddyfais). Ar gyfer cypyrrdau rhesel, noder mai dim ond unwaith y gellir defnyddio cydrannau gosodedig unwaith y bydd yr amddiffyniad gwyro wedi ei osod (gweler y bennod "Nodiadau Diogelwch Arbennig ar gyfer Cypyrrdau Rhesel" hefyd). Fel arall ni ellir gwarantu'r sefydlogrwydd.

Cysylltu ceblau data

- Ni ellir cysylltu na datgysylltu llinellau trosglwyddiad yn ystod storm (pergl o daro gan fellten).
- Wrth wifro'r dyfeisiau, mae angen cysylltu neu dynnu'r ceblau yn y drefn a ddisgrifir yn y ddogfen defnyddwyr ar gyfer y ddyfais. Wrth gysylltu neu ddatgysylltu unrhyw un o'r gwifrau, dylech eu tynnu wrth y plwg. Peidiwch byth â thynnu ar y ceblau eu hunain. Gallai gwneud hynny achosi i'r cebl ddod yn rhydd o'r plwg.
- Gosodwch y ceblau fel nad ydynt yn cyflwyno pergl (baglu) ac fel na ellir eu difrodi, er enghraift trwy eu plygu.

Cysylltu'r system i'r prif gyflenwad pŵer

- Gwiriwch ddyfeisiau sydd â foltedd graddedig addasadwy i bennu a yw'r foltedd graddedig diofyn yn cydymffurfio â foltedd y prif gyflenwad. Mae gosodiad anghywir yn arwain at ddifrodi neu ddinistrio'r ddyfais.
- Cyn gweithredu, gwiriwch a yw'r holl ceblau a gwifrau mewn cyflwr perffaith, heb ddifrod. Gwnewch yn siŵr yn arbennig nad yw'r ceblau wedi eu plygu, nad ydynt wedi eu gosod yn rhy dynn o amgylch corneli, ac nad oes gwthrhychau wedi eu gosod ar eu pennau. Hefyd gwnewch yn siŵr bod yr holl gysylltwyr wedi eu ffittio'n dynn. Gallai sgrinio neu wifrau diffygol effeithio ar eich iechyd (sioc drydanol) a gall ddifrodi dyfeisiau eraill.
- Mae dyfeisiau gyda phylgiau pŵer wedi eu gosod â llinell bŵer AC gyda phrawf diogelwch ar gyfer y wlad ble y'i defnyddir, a dim ond i soced atal sioc y gellir eu cysylltu. Fel arall gallai hyn arwain at sioc drydanol. Mae gwybodaeth yn ymneud â'r cyflenwad pŵer yn y ddogfennaeth defnyddwyr ar gyfer y ddyfais.
- Gwnewch yn siŵr bod soced y ddyfais neu'r soced gosodiad wal PE (Daear Amddiffynol) yn gwbl hygrych i'r defnyddiwr er mwyn gallu tynnu'r plwg allan o'r soced mewn argyfwng. Yn ogystal, dylai system y byd gael torwrw cylched sy'n datgysylltu'r socedi o'r gylched.

-
- Os bydd nam neu angen gwasanaethu (e.e. os yw'r gorchudd neu gebl pŵer wedi ei ddifrodi, neu os bydd hylif neu wrthrych estron yn mynd i mewn i'r ddyfais), efallai y bydd y cyflenwad pŵer wedi eu hamharu. Holwch weinyddwr eich cartref (ble fo'n berthnasol) i gael eglurhad o gwestiynau am osod mewn tŷ.

Diogelwch wrth weithredu



Osgoi cylchedau byr

- Gwnnewch yn siŵr nad oes unrhyw wrthrychau (e.e. gemwaith, clipiau papur) na hylifau yn mynd i mewn i'r ddyfais. Gall hyn achosi siociau trydanol.

Agennau gwyntylliad

- Gwnnewch yn siŵr nad yw agennau gwyntylliad wedi eu blocio na'n casglu llwch gan y gallai hyn arwain at berygl o orboethi tra bydd y ddyfais yn weithredol. Gallai hyn achosi namau gweithredu.

Gweithrediad cywir

- Mae gweithrediad cywir a chydymffurfiaid â'r gwerthoedd terfyn EMC (cydnawsedd electromagnetig) wedi ei sicrhau pan fydd gorchudd yr amgaeid wedi ei fowntio'n gywir a'r drysau wedi eu cau (oeri, amddiffyn Tân, sgrinio rhag meysydd trydanol, magnetig ac electromagnetig). Gweler dogfennaeth defnyddiwr y ddyfais.
- Defnyddiwr CDs/DVDs sy'n rhydd o namau yng ngyriant CD/DVD eich dyfais i osgoi colli data neu ddifrod i'r ddyfais. Felly gwiriwr bob CD/DVD am ddifrod megis craciau neu namau tebyg cyn ei roi yn y peiriant. Sylwer y bydd labeli ar y CD/DVD yn effeithio ar briodweddau mecaniddol y ddyfais a gallai arwain at chwarae'r CD/DVD yn anghytbwys.
- Gall CDs/DVDs wedi difrodi neu anghytbwys dorri ar gyflymder uchel (colli data). Dan rai amgylchiadau, gallai darnau minioedd o CD/DVD dorri trwy orchudd y gyriant a chael eu taflu o'r ddyfais (pergyll o anaf, yn arbennig i ddarnau o'r corff heb eu gorchuddio, fel yr wyneb neu'r gwddf).

Diffodd os bydd diffyg ac yn ystod gwasanaethu

- Nid yw dyfeisiau wedi eu datgysylltu o'r prif gyflenwad dim ond trwy eu diffodd. Os bydd nam neu yn ystod gwasanaethu, mae angen datgysylltu'r dyfeisiau o'r prif gyflenwad ar unwaith.
- Dilynwch y camau canlynol:
- Diffoddwch y dyfeisiau.

Tynnwch yr holl blyg lenwad gweler dogfennaeth ddyfais hefyd).

- Rhowch wybod i'r Gwasanaeth.
- Bydd dyfeisiau sydd wedi eu cysylltu i un cyflenwad trydan annhoradwy (UPS) neu fwy yn dal i weithredu hyd yn oed os yw'r plwg wedi ei dynnu o'r UPS. Felly mae angen i chi ddiffodd yr UPS yn unol â'r ddogfennaeth defnyddwyr cysylltiedig.
- I sicrhau y gellir diffodd y system yn llwyr os bydd nam, dylech storio allwedd y system gerllaw.
- Ni fydd dyfais berifferol wedi ei diffodd yn llwyr trwy ddatgysylltu o'r prif gyflenwad ychwaith. I'w ddatgysylltu'n llwyr o'r prif gyflenwad, rhaid tynnu'r plwg pŵer allan.

Diogelwch Cynnal a Chadw



- Wrth ehangu'r ddyfais, dim ond rhannau sydd wedi eu cymeradwyo ar gyfer y ddyfais honno ddylid defnyddio. Gallai methu dilyn y rheol hon arwain at fynd yn groes i'r safonau cydnawsedd electromagnetig (EMC) neu ddiogelwch ac achosi gwallau yn y ddyfais.
- Bydd yr Adran Gwasanaeth yn rhoi gwybod i chi pa rannau y gellir eu gosod.
- Dim ond personél awdurdodedig, cymwys all drwsio'r ddyfais. Gall gwaith trwsio anghywir amlygu'r defnyddiwr i berygl sylweddol (sioc dryanol, Tân).
- Gall agor y ddyfais neu rannau unigol o'r ddyfais heb awdurdod hefyd amlygu'r defnyddiwr i berygl sylweddol. Mae agor y ddyfais neu rannau ohoni heb awdurdod yn annilysu'r warant ac yn eithrio atebolwydd.

-
- Ceir gwybodaeth ar pa weithgareddau a ddylid eu cyflawni gan staff gwasanaeth neu bersonél cymwysedig ac awdurdodedig ar ddogfennaeth defnyddwyr y ddyfais.



Perygl o rannau symudol!
Cadwch i ffwrdd o ddarnau symudol.



Gall cydrannau boethi yn ystod gweithrediad. Peidiwch â chyffwrdd arwynebau poeth!
Wedi diffodd y gweinydd, arhoswch i'r cydrannau poeth oeri cyn gosod neu dynnu opsiynau mewnol.



Ar gyfer dyfeisiau gyda rheilen sy'n ymestyn ond dim stopiwr:
Os yw'r rhesel wedi ei gosod gyda rheilen sy'n ymestyn ond dim stopiwr, byddwch yn ofalus nad ydych yn tynnu eich dyfais yn rhy bell allan o'r rhesel. Efallai y bydd y ddyfais yn syrthio allan o'r rhesel, gan achosi difrod i'r ddyfais a'ch anafu chi.

Trin batris



- Gall batris achosi perygl, e.e. tân, os byddant yn cael eu trin yn anghywir. Felly dylid osgoi agor, tyllu neu wasgu batris gyda'i gilydd. Peidiwch byth â thaflu batris ar y tân.
- Mae batris/croniaduron fel arfer yn parhau am dair i bum mlynedd. Er mwyn sicrhau gwytnwch gweithredol, rhaid eu cyfnewid ar ddiwedd y cyfnod hwn.
- Dim ond personél awdurdodedig all newid y batris.
- Rhaid dilyn rheolau lleol ar gyfer gwaredu ar wastraff arbennig wrth gael gwared ar y batris.

Glanhau a chynnal a chadw



- Ni ddylid glanhau'r uned gyda hylif! Gallai dŵr sy'n mynd i mewn i'r uned gyflwyno perygl arwyddocaol i'r gweithredwr (e.e. sioc drydanol).
- *Hidlydd*

Dylech lanhau neu gyfnewid hidlyddion aer yn rheolaidd. Mae hidlwyr aer budr yn arwain at gynnydd yn nhymheredd mewnol y ddyfais. Gall tymheredd gweithredu uchel iawn arwain at golli data a gweithrediad annibynadwy.

- *Glanedyddion*

Peidiwch byth â defnyddio glanweithyddion sgwrio, glaneddyddion alcalinaidd, neu gynorthwyon glanhau miniog neu sgwrio. Gallai hyn achosi difrod i arwyneb y ddyfais. Mae hyn hefyd yn wir am ddarnau tu fewn.

- *Toddiant cemegol*

Peidiwch â defnyddio toddiannau cemegol neu lanhau nesaf at y ddyfais, a gwnewch yn siŵr na chedwir deunyddiau o'r fath yno. Gallai hyn ddifrodi'r ddyfais.

Trin gyriannau a chyfryngau storio data

Mae'r diogelwch data yn ddibynnol i raddau helaeth ar gyflwr y cyfrwng data a ddefnyddir. I gynnal cyflwr perffaith, rhaid dilyn rheolau penodol ar gyfer trin cyfryngau data a'r gyriannau cyfatebol. Disgrifir y rheolau hyn yn y ddogfennaeth i ddefnyddwyr.

NOTICE

- Peidiwch â gollwng (osgoi sioc).
- Peidiwch â storio na weithredu uwchben neu islaw'r ystod tymheredd cymeradwy.
- Gallai ffactorau allanol megis siociau neu ddirgryniad sy'n fwy na gwerthoedd penodol achosi i'r pennau ysgrifennu/darllen daro cyfrwng storio disgiau magnetig. Bydd hyn yn arwain at golli data. Felly ni ddylech fyth symud gyriant system neu fagnetig tra bydd wedi ei droi ymlaen. Dilynwch yr amser arafu gofynnol o 30 eiliad wrth ddifodd y ddyfais.

Nodiadau diogelwch arbennig ar gyfer cypyrrdau rhesel

⚠ CAUTION

- Peidiwch â defnyddio unedau dyfais wedi eu gosod ar reiliau tynnu allan fel arwyneb i osod pethau arnynt neu fel arwyneb gwaith, a dylid osgoi pwysôr ar neu yn eu herbyn.
- *Gosod rhesel*

Rhaid cael o leiaf dau o bobl i osod rhesel oherwydd ei bwysau a'i faint. Dyma'r unig ffordd i osgoi damweiniau a difrod i'r offer.

I osod y gweinydd yn y cwpwrdd rhesel, dilynwch y cyfarwyddiadau yn y llawlyfr gosod system perthnasol.

- *Diogelu rhag gorlwytho*

Gnewch yn siŵr os ydych chi'n cysylltu nifer o ddyfeisiau i'r un gylched nad ydych yn gorlwytho dosbarthiad y cerrynt. Nodwch y gwerthoedd enwol a ddynodir ar blatiau ident y cynnrych.

- *Daearu system*

Mae daearu'r system (gwifren daear) wedi ei gysylltu i orchudd dyfais y gweinydd neu ddyfais berifferol, yn y drefn honno. Nid oes angen daearu'r cwpwrdd rhesel ar gyfer diogelwch trydanol, er y gall fod angen hyn i gydymffurfio normau a safonau penodol. Oherwydd hyn, rydym yn cynnig set daearu dewisol (ar gael trwy archeb).

- *Rheseli sefydlogi*

Hyd yn oed pan fydd rhesel wedi ei hamddiffyn rhag troi, dim ond un modwl llithro i mewn ellir ei dynnu ar ei rheiliau ar unwaith. Nid oes sicrwydd y bydd y rhesel yn dal yn sefydlog os bydd sawl modwl yn cael eu tynnu allan ar yr un pryd.



Pan fyddwch yn agor y drws yn y blaen, fe welwch y nodyn rhybuddiol hwn ar label wedi ei atodi ar neu ger brig y rhesel.

- *Ail berson i weithio ar reseli*

Mae angen dau neu fwy o bobl i fewnosod neu dynnu byrddau rhesel gan eu bod yn fawr a thrwm. Mae hyn yn arbennig o wir parthed gweinyddwyr, dyfeisiau perifferol ac UPSau. Mae'r wybodaeth ar gael yn nogfennaeth defnyddwyr y ddyfais.



CZ Bezpečnostní pokyny a jiné důležité informace

Všeobecné informace



Před instalací a uvedením zařízení do provozu věnujte prosím pozornost bezpečnostním pokynům uvedeným v následujících částech. Tím se vyhnete závažným chybám, které by mohly ohrozit vaše zdraví, poškodit zařízení a ohrozit data. Proto doporučujeme uchovávat tuto příručku v blízkosti zařízení.

Přístroje se mohou dodávat – kromě těchto bezpečnostních pokynů – spolu s jednou nebo několika těchto dokumentací: „Provozní návod“, „Uživatelská příručka“, „Návod k instalaci“ nebo „Technická příručka“. Tyto příručky se v následujícím textu označují souhrnně jako „uživatelská dokumentace“. Při instalaci a provozu přihlížejte k příslušné uživatelské dokumentaci.



Zařízení splňuje požadavky směrnic EU o elektromagnetické snášenlivosti, nízkonapěťových zařízeních, RoHS a - pokud lze uplatnit - ekologické konstrukci. Na zadní straně zařízení je umístěna značka souladu CE (CE = Communauté Européenne = Evropská unie).

Tento výrobek prošel typovou zkouškou a splňuje hodnoty emisí třídy A.

Ve vzácných případech může výrobek v obytných oblastech způsobovat rušení rádiových vln. V takovém případě musí provozovatel výrobku přijmout příslušná opatření. V případě rušení může uživatel přijmout následující dočasná opatření k omezení rušení:

- Přemístit anténu přijímače.
- Zvětšit vzdálenost mezi výrobkem a ovlivněným přístrojem.
- Použít pro výrobek a ovlivněný přístroj jiné napájecí zásuvky.
- Požádat o informace prodejce nebo rozhlasového technika.

Společnost Fujitsu Technology Solutions GmbH není zodpovědná za rušení způsobené neoprávněnými úpravami výrobku, používáním nebo výměnou nevhodných připojovacích kabelů nebo umístěním výrobku do nevhodného prostředí.

Opatření k omezení rušení způsobeného neoprávněnými úpravami nebo používáním nevhodných připojovacích kabelů jsou odpovědností uživatele.

Zásadně doporučujeme používání dostatečně stíněných signálových a datových kabelů pro připojení výrobku k libovolným periferním zařízením.

Všechny další přístroje, které se připojují k předmětnému výrobku, musí rovněž splňovat požadavky shora uvedených směrnic.

Upozornění týkající se laserových mechanik a optických rozhraní

Laserová mechanika odpovídá laserové třídě 1 podle IEC60825-1. Obsahuje světlo emitující diodu (LED), která podle okolnosti generuje silnější laserový paprsek než laser třídy 1. Přímý pohled do tohoto paprsku je nebezpečný. Proto není povolen odstranit části krytu mechaniky.

Konektory optických rozhraní se během provozu nesmí odpojovat, protože tím mohou být rovněž ohroženy oči.

Bezpečnosti při instalaci

Příprava uvedení do provozu

Zařízení odpovídají příslušným bezpečnostním ustanovením pro zařízení informační techniky. Požadavky, které musí splňovat místo instalace, jsou popsány v uživatelské dokumentaci patřící k přístroji. Pokud budete o přípustnosti instalace v předpokládaném prostředí na pochybách, obrátěte se prosím na servis.

V uživatelské dokumentaci patřící k přístroji je uvedeno, které práce v rámci instalace hardware a údržby smí provádět uživatel a které musí provádět servis nebo autorizovaní odborníci.

Doprava, vybalení, umístění

Když se přístroj přenáší z chladného prostředí do provozní místnosti, může dojít k jeho orosení. Než uvedete přístroj do provozu, výčkejte, dokud se teplota přístroje nepřizpůsobí prostředí a přístroj nebude absolutně suchý. Aklimatizační doba je závislá na přístroji a jeho konstrukčním provedení. Měla by ale trvat minimálně 12 hodin.

Při vybalování, instalaci a před uvedením přístroje do provozu bezpodmínečně věnujte pozornost informacím o instalaci hardware a technickým údajům přístroje. K tomu patří např. rozměry, elektrické parametry, potřebné podmínky prostředí a klimatické podmínky atd. Tyto informace najeznete v uživatelské dokumentaci patřící k přístroji.

Systémy a rozváděčové skříně, pro které se předpokládá zajištění proti překlopení, se bez něho nesmí instalovat a nesmí se osazovat komponentami (viz uživatelskou dokumentaci patřící k přístroji). Pro rozváděčové skříně platí zejména, že se již montované komponenty smí vyjímat teprve po montáži zajištění proti překlopení (viz také kapitola „Zvláštní bezpečnostní pokyny pro rozváděčové skříně“). Jinak není zaručena stabilita.

Připojení kabelů dat

 Za bouřky se nesmějí vedení přenosu dat připojovat ani odpojovat (hrozí nebezpečí úderu bleskem).

Při kabeláži přístrojů se kably musí připojovat resp. odpojovat v pořadí a uspořádání tak, jak to je popsáno v uživatelské dokumentaci patřící k přístroji. Uchopujte všechna vedení při připojování a odpojování vždy za zástrčku. Nikdy netahejte za samotný kabel. Tahem za kabel by se mohl kabel od zástrčky uvolnit.

Pokládejte vedení tak, aby netvořila zdroj nebezpečí (nebezpečí zakopnutí) a aby se nemohla poškodit, např. zlomit.

Připojení na síť

U přístrojů s nastavitelným sít'ovým napětím zkонтrolujte, zda se nastavené sít'ové napětí přístroje shoduje s místním sít'ovým napětím. Chybné nastavení vede k poškození popř. zničení přístroje.

Před uvedením do provozu zkonzultujte, zda jsou všechny kably a vedení zcela v pořádku a nepoškozené. Dbejte především na to, aby kably nebyly zlomené, aby nebyly položeny příliš těsně kolem rohů a aby na kabelech nestály žádné předměty. Dbejte dále na to, aby byly všechny zástrčkové spoje pevné. Chybné odstínění nebo kabeláz ohrožuje vaše zdraví (úder elektrickým proudem) a může rušit ostatní přístroje.

Přístroje se sít'ovou zástrčkou se vybavují sít'ovým vedením odpovídajícím bezpečnostním předpisům země, ve které budou použity, a smí se připojovat pouze k zásuvce s ochranným kontaktem uzemněné podle předpisů, jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Specifické pokyny týkající se napájení příslušného přístroje proudem naleznete v uživatelské dokumentaci patřící k přístroji.

Zajistěte, aby zásuvka na přístroji nebo zásuvka s ochrannými kontakty domovní instalace byla uživateli volně přístupná, aby bylo možno v nouzové situaci vytáhnout sít'ový kabel ze zástrčky. Navíc by domovní instalace měla mít pojistný vypínač, který odděluje zástrčky od proudového obvodu. V poruchových stavech nebo servisních případech (např. při výskytu poškození krytu nebo sít'ového kabelu nebo při vniknutí kapalin nebo cizích předmětů) tím může dojít k přerušení průtoku proudu. Otázky týkající se domovní instalace prosím vyjasňte s vaší domovní správou.

Pevné připojení přístrojů k elektrické síti

Systémy, které jsou vybaveny četnými sít'ovými zdroji a jsou napájeny pouze jedním sít'ovým přívodem, potřebují – kvůli možnému vysokému svodovému proudu – pevné připojení jako sít'ovou připojku. Jako pevné připojení se považuje také připojení zástrčkou typu CEE17/IEC309. Tyto přípoje smí instalovat pouze autorizovaný odborný personál, jako např. elektroinstalatér. Detailní pokyny týkající se náležitostí při instalaci takového připoje naleznete v uživatelské dokumentaci patřící k přístroji.

Bezpečnost během provozu

Zabránění zkratu

Dbejte na to, aby do vnitřku přístroje nemohly vniknout žádné cizí předměty (např. řetízky, kancelářské sponky atd.) nebo kapaliny. Mohlo by to mít za následek úraz elektrickým proudem nebo zkrat.

Větrací otvory

Dbejte na to, aby nebyly větrací otvory zastaveny nebo nebyly zaneseny prachem, jinak hrozí nebezpečí přehřátí během provozu. To by mohlo mít za následek poruchy v provozu.

Provoz odpovídající účelu

Provoz odpovídající účelu a dodržení mezních hodnot elektromagnetické snášenlivosti (EMV) jsou zaručeny jen tehdy, pokud je kryt přístroje řádně namontován a pokud jsou zavřené dveře (chlazení, protipožární ochrana, stínění proti elektrickým, magnetickým a elektromagnetickým polím). Viz uživatelskou dokumentaci patřící k přístroji.

V mechanice pro CD/DVD-ROM Vašeho přístroje používejte výhradně absolutně bezchybné disky CD/DVD, abyste se vyhnuli ztrátám dat, poškození přístroje a úrazům. Kontrolujte proto každý disk CD/DVD před vložením do mechaniky, zda se na něm nevyskytují poškození jako jemné trhliny, zlomy nebo podobné. Uvědomte si, že dodatečně umístěné nálepky mohou způsobit změnu mechanických vlastností disku CD/DVD a mohou vyvolat jeho nevyváženosť. Poškozené a nevyvážené disky CD/DVD se při vysokých obvodových rychlostech mohou zlomit (ztráta dat). Podle okolnosti mohou zlomky disků CD/DVD s ostrými hranami proniknout krytem mechaniky (poškození přístroje) a mohou být z přístroje vymršteny (nebezpečí úrazu, zejména na nechráněných částech těla jako obličeji nebo krku).

Vypnutí v případě poruchy/servisu

Samotným vypnutím se zařízení od sítě neodpojí. V případě poruchy nebo servisního zátkoku se ale musí přístroje okamžitě odpojit od sítě.

Postupujte přitom takto:

- > Vypněte přístroje,
- > vytáhněte sít'ové kabely ze zástrčky (viz také uživatelská dokumentace patřící k přístroji),
- > informujte servis.
- > Přístroje připojené jedním nebo několika nepřerušitelnými zdroji energie (USP), zůstávají v provozu i po odpojení sít'ové zástrčky zdroje/zdrojů USP. Proto je třeba záložní zdroje (USP) vyřadit z činnosti podle ustanovení uvedených v příslušné uživatelské dokumentaci.

V zájmu okamžitého vypnutí systému pri výskytu poruchy se doporučuje uchovávat klíč pro systém v jeho blízkosti.

Samotným vypnutím se od sítě neodpojují ani periferní přístroje. Pro úplné odpojení od sítě je zapotřebí odpojení jejich sít'ových zástrček.

Bezpečnost při údržbě



Varování

Nebezpečné pohyblivé části. Nedotýkejte se pohyblivých částí.



Zařízení s výsuvnými lišty bez zarážek:

Pokud jsou v racku výsuvné lišty bez zarážek, dbejte na to, abyste zařízení nevytahovali z racku příliš daleko. Zařízení by mohlo z racku vypadnout a mohlo by dojít k jeho poškození nebo k vašemu zranění.

Rozšiřování, opravy

Při rozšiřování systému používejte výhradně části přístroje, které jsou pro systém schválené. Nedodržení může vést k porušení elektromagnetické snášenlivosti popř. bezpečnostních norem a vyvolat poruchy funkce systému.

Servis vám podá informace o tom, které části přístrojů se smí instalovat.

Opravy přístroje smí provádět jen autorizovaní odborníci. Neodborně provedenými opravami může pro uživatele vzniknout značné nebezpečí (úder elektrickým proudem, nebezpečí požáru).

Nedovoleným otevřením přístroje nebo jeho jednotlivých částí mohou pro uživatele vzniknout rovněž značná nebezpečí. Nedovolené otevření přístrojů nebo jeho jednotlivých částí má za následek ztrátu záruky a vyloučení ručení.

Informace o činnostech, které jsou vyhrazeny jedině pracovníkům servisu resp. jiným autorizovaným odborníkům, naleznete v uživatelské dokumentaci patřící k přístroji.

Zacházení s bateriemi

Životnost baterií/akumulátorů obsažených v přístrojích je asi tři až pět let. Aby byla tato funkční bezpečnost zaručena, bude po této době třeba baterie vyměnit. Baterie smí vyměňovat jen autorizovaní odborníci. Při likvidaci vybitých baterií dodržujte místní ustanovení o likvidaci zvláštního odpadu.

Nesprávným zacházením mohou baterie způsobovat nebezpečí, např. požár. Vyvarujte se proto jakéhokoli otvírání, provrtávání nebo zmáčknutí baterie. Nikdy neodhadujte baterie do ohně.

Čištění a ošetřování



V žádném případě zařízení nečistěte namokro! Vniknutím vody by mohla pro uživatele vzniknout značná nebezpečí např. úraz elektrickým proudem.

Filtry

Stávající vzduchové filtry se musí pravidelně čistit nebo vyměnit. Znečištěné vzduchové filtry způsobují zvýšení teploty uvnitř přístroje. Nadměrné provozní teploty mohou být příčinou ztráty dat a nespolehlivého provozního chování.

Čisticí prostředky

Nikdy nepoužívejte prostředky na drhnutí, alkalické čisticí prostředky, ostré nebo drsné pomůcky. Povrch zařízení by se tím mohl poškodit. To platí i pro části, které se nacházejí uvnitř.

Chemické roztoky

Nepoužívejte v bezprostředním okolí zařízení žádné chemické roztoky a neuchovávejte je zde. Chemické roztoky by mohly zařízení poškodit.

Zacházení s mechanikami a nosiči dat

Bezpečnost dat ve velké míře závisí na stavu použitých nosičů dat. Aby zůstal bezchybný stav zachován, je třeba při zacházení s nosiči dat a příslušnými mechanikami dodržovat určitá pravidla. Tato pravidla jsou vysvětlena v uživatelské dokumentaci.

Nenechejte spadnout na zem (zabraňte rázům), neskladujte resp. neprovozujte mimo schválenou teplotní oblast nebo v prašném prostředí. Vnější vlivy, jako např. rázy, vibrace atd. překračující určité hodnoty, mohou u magnetických disků vést k dosednutí zapisovacích/čtecích hlav na paměťové médium. Následkem toho dochází ke ztrátám dat. Proto nikdy nemanipulujte se zapnutou mechanikou magnetického disku nebo systémem. Po vypnutí přístroje dodržuje potřebnou dobu doběhu nejméně 30 sekund.

Zvláštní bezpečnostní pokyny pro rozváděčové skříně

Přístroje montované na vytahovací kolejnice nepoužívejte jako pracovní plochu a nikdy se o ně neopírejte.



Postavení přístrojové skříně

Pro postavení přístrojové skříně jsou zapotřebí minimálně dvě osoby, a to jak kvůli hmotnosti, tak i kvůli rozměrům. Jen tak se dá zabránit úrazům a poškození zařízení.

Při používání serveru ve stojanu dodržujte návod k instalaci z příslušné příručky.

Ochrana proti přetížení

Zajistěte, aby při připojování několika zařízení na stejný proudový obvod nedošlo k přetížení rozvodu proudu. Dbejte proto údajů o jmenovitých hodnotách uvedených na typových štítkách.

Uzemnění systému

Uzemnění systému (ochranný vodič) je spojeno s tělesem přístroje serveru nebo periferního přístroje. Uzemnění rozváděčové skříně není pro elektrickou bezpečnost zapotřebí, může ale být nutné v zájmu dodržení určitých norem a standardů. Z tohoto důvodu je k dispozici dodatečná uzemňovací sada, kterou lze v případě potřeby objednat.

Zajistěte stabilitu přístrojových skříní

Také při namontovaném zajištění proti překlopení se smí při práci na přístrojové skříni vytáhnout na svých kolejníčkách vždy jen jeden zásuvný díl. Pokud je vysunutých zároveň několik zásuvných dílů, není již stabilita přístrojové skříně zajištěna.



Při otevření čelních dvírek naleznete nahoře v přístrojové skříni nálepku, která připomíná dodržování tohoto bezpečnostního opatření.

Druhá osoba při práci na přístrojové skříni

Pro montáž a demontáž rozváděčových zásuvných modulů jsou vždy zapotřebí dvě nebo více osob, protože zásuvné moduly jsou těžké a neskladné. Platí to zejména pro servery, periferní přístroje a záložní zdroje USP. Řídte se podle uživatelské dokumentace patřící k přístroji.



DK Sikkerhedsråd og andre vigtige informationer

Generelt



Før installering og ibrugtagning af et apparat bedes De være opmærksom på de sikkerhedsmaessige vink, som er anført i de følgende afsnit. Derved undgår De alvorlige fejl, som kan have sundhedsskadelige følger, beskadige apparatet og udsætte datamængden for fare. Det anbefales at opbevare denne håndbog i nærheden af apparatet.

Apparaterne kan – ud over nærværende sikkerhedsråd – være leveret med en eller flere af følgende dokumentationer: „Betjeningsvejledning“, „Brugermanual“, „Installationsvejledning“ eller „Teknisk manual“. Disse håndbøger bliver i det følgende samlet betegnet som „Brugerdokumentation“. Overhold den tilhørende brugerdokumentation ved installation og drift af apparaterne.



Apparatet opfylder kravene i EU-direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet, Lavspændingsdirektivet, RoHS-direktivet og hvor det er relevant ECO-direktivet. Apparatet er forsynet med det hertil svarende CE-konformitetsmærke (CE = Communauté Européenne = Den Europæiske Union).

Dette produkt har været underkastet en typeprøvning og overholder klasse A's grænseværdier for emission. I særlige tilfælde kan produktet forårsage radiostøj i boligområder, i hvilket tilfælde det kan forlanges, at den driftsansvarlige udfører passende foranstaltninger til reduktion heraf. I tilfælde af støj kan brugeren hurtigt gøre følgende for at reducere støjen:

- Omplacere modtageantennen
- Øge afstanden mellem produktet og det påvirkede apparat
- Anvende forskellige nettilslutninger (stikkontakter) til produktet og det påvirkede apparat
- Søge hjælp hos forhandleren af produktet eller en radiotekniker

Fujitsu Technology Solutions GmbH er ikke ansvarlig for radiostøj, der opstår som følge af, at der er foretaget usagkyndige modifikationer på apparatet, anvendt eller skiftet til ikke-egnede tilslutningskabler, eller at produktet er opstillet i omgivelser, der ikke egner sig til produktet.

Brugeren bærer ansvaret for foranstaltninger til reduktion af radiostøj, der opstår som følge af, at der er foretaget usagkyndige modifikationer eller anvendt ikke-egnede tilslutningskabler.

Det er under alle omstændigheder nødvendigt at anvende tilstrækkeligt afskærmede signal- og datatransmissionskabler, hvis produktet sluttet til perifere enheder uanset arten.

Alle yderligere apparater, der tilsluttes det forhåndenværende produkt, skal også opfylde ovenstående retningslinjer.

Note om laserdrev og optiske enheder

Laserdrevet tilhører laserklasse 1 iht. IEC60825-1. Den indeholder en LED (lysemitterende diode), der under visse omstændigheder afgiver en laserstråle kraftigere end laserklasse 1. Det er farligt at se direkte ind i strålen. Derfor må der ikke fjernes dele af drevets kabinet.

De optiske enheders stik må ikke trækkes ud under drift, da det kan være til fare for øjnene.

Sikkerhed ved installeringen

Forberede ibrugtagning

Apparaterne opfylder de relevante sikkerhedsbestemmelser for informationsteknologiske anlæg. Kravene til opstillingsstedet er beskrevet i den tilhørende brugerdokumentation. Hvis De er i tvivl om, hvorvidt opstilling i de forhåndenværende omgivelser er tilladt, henvend Dem da til serviceafdelingen.

I en tilhørende brugerdokumentation er det angivet hvilke opgaver inden for hardwareinstallations og vedligeholdelse der må udføres af brugeren, og hvilke der skal udføres af serviceafdelingen eller autoriserede fagfolk.

Transport, udpakning, opstilling

Når apparatet bringes ind i driftrummet fra kolde omgivelser, kan der opstå let befugtning. Vent, indtil apparatet er blevet tilpasset til temperaturen og helt tørt, inden De tager det i brug. Akklimatiseringstiden afhænger af apparatet og dets opbygning. Den bør dog mindst være på 12 timer.

De skal under alle omstændigheder ved udpakning, opstilling og inden ibrugtagning af apparatet læse informationerne om hardware-installation og om apparatets tekniske data såsom mål, elektriske parametre, nødvendige miljø- og klimabetingelser osv. Disse informationer findes i den tilhørende brugerdokumentation.

Systemer og rackskabe, der er udstyret med kipsikring, må ikke opstilles og udstyres med komponenter uden denne (se brugerdokumentationen til apparatet). For rackskabe gælder det især, at allerede monterede komponenter først må udtages efter montering af kipsikring (se også kapitlet „Særlige sikkerhedsråd for rackskabe“). Ellers er der ikke garanti for stabiliteten.

Tilslutning af ledningerne

 I tordenvejr må datatransmissionsledninger hverken tilsluttes eller frakobles (fare ved lynnedslag).

Ved tilslutning af maskinen skal ledningerne tilsluttes eller udtages i den rækkefølge, der er beskrevet i brugerdokumentationen. Ved tilslutning eller udtagning tages der altid fat i stikket. Træk aldrig i selve ledningen. Ved at trække i ledningen kan den løsne sig fra stikket.

Udlæg ledningerne således, at de ikke udgør nogen kilde for risiko (fare for at snuble) og ikke beskadiges, f. eks. knækkes.

Tilslutning til nettet

Kontrollér, på apparater med variabel mærkespænding, om den på apparatet indstillede mær- kespænding svarer til den lokale netspænding. Forkert indstilling fører til beskadigelse eller ødelæggelse af apparatet.

Kontrollér inden brugen, at alle kabler og ledninger er i orden og ubeskadigede. Se specielt efter, at kablerne ikke har knæk, at de ikke lægges for tæt omkring hjørner, og at der ikke står genstande på kablerne. Se også efter, at alle stik sidder godt fast. Defekte afskærmlinjer eller kabelforbindelser udgør en sundhedsfare (stød) og kan forstyrre andre apparater.

Apparater med netstik udstyres med en sikkerhedstestet netledning fra opstillingslandet og må kun tilsluttes til forskriftsmæssig jordforbundne beskyttelseskontaktdåser, ellers er der fare for strømstød. Apparatspecifikke anvisninger mht. strømforsyning findes i den tilhørende bruger- dokumentation.

Sørg for, at stikdåsen ved apparatet eller beskyttelseskontaktdåsen i den faste installation er frit tilgængelig for brugeren, således at netkablet i nødstiflæde kan trækkes ud af stikdåsen. Derudover bør den faste installation indeholde en sikringsafbryder, der kobler stikdåserne af strømkredsen. I nødstiflæde (f. eks. ved beskadigelse af hus eller netkabel eller ved indtræng- ning af væsker eller fremmedlegemer) kan strømovergangen afbrydes. Spørgsmål om husinstallationer skal stilles til din husadministration.

Fast tilslutning af apparater til nettet

Systemer, der er udstyret med flere ledningsafsnit og kun forsynes via én strømforsyningska- bel, skal – grundet den mulige høje lækstrøm – være tilsluttet nettet med en fast forbindelse. Tilslutning via en CEE17/IEC309-stikprop regnes også som en fast forbindelse. Disse tilslut- ninger må kun installeres af autoriseret fagpersonale som f. eks. elinstallatører. Detaljerede anvisninger om, hvad man skal være opmærksom på ved en sådan installation, findes i den tilhørende brugerdokumentation.

Sikkerhed, når apparatet er i drift

Undgå kortslutning

Pas på, at der ikke kommer genstande (f. eks. smykkekæder, clips osv.) eller væsker ind i apparatet. Det kan medføre elektriske stød eller kortslutning.

Ventilationsåbninger

Pas på, at ventilationsåbningerne ikke bliver dækket til eller støver til, da der er fare for overop- hedning under driften. Det kan føre til forstyrrelser i driften.

Planmæssig drift

Der er kun sikkerhed for planmæssig drift og overholdelse af EMC-grænseværdierne (elektro- magnetisk forenelighed), se betjeningsvejledningen eller installeringsvejledningen, dersom låget på huset er forsvarligt monteret, og dørene er lukket (køling, brandsikring, afskærming over for elektriske, magnetiske og elektromagnetiske felter). Se den tilhørende brugerdoku- mentation.

Anvend udelukkende ubeskadigede CD'er/DVD'er i apparatets CD/DVD-ROM-drev for at undgå mistede data, beskadigelse af apparatet og kvæstelser. Kontrollér derfor inden indsæt- ning i drevet hver CD/DVD for skader som små ridser, knæk eller lignende. Vær opmærksom på at anbragte mærkater ændrer en CD/DVD's fysiske egenskaber og resulterer i ubalance. Beskadigede og ubalancede CD'er/DVD'er kan gå i stykker ved høje omdrejningshastigheder (mistede data). Under visse omstændigheder kan skarpe CD/DVD-brudstykker gennem- trænge drevets afskærming (beskadigelse af apparatet) og slynges ud af apparatet (fare for kvæstelser, særligt på ubeskyttede kropsdele som ansigt og hals).

Frakobles ved fejl eller service

Ved afbrydelse alene bliver apparaterne ikke frakoblet nettet. Ved fejl eller service skal appa- ratets netkabel desuden fjernes fra stikket.

Gå frem på følgende måde:

- > Slå apparaterne fra,
- > træk netstikkene ud (se også apparatets brugerdokumentation),
- > kontakt serviceafdelingen.
- > Apparater, som har en indbygget en eller flere Unbreakable Power Supply (UPS'er), kører videre, hvis det kun er netstikket, der bliver trukket ud. Derfor skal UPS'erne deaktivieres som angivet i den tilhørende brugerdokumentation.

Nøglen til systemet bør altid opbevares i nærheden, så systemet kan slukkes omgående i til-fælde af fejl.

Periferiapparaterne frakobles heller ikke fuldstændig fra nettet, når de slukkes. For at frakoble apparaterne fuldstændig, skal deres netstik også trækkes ud.

Sikkerhed under vedligeholdelse



Advarsel

Farlige, bevægelige dele. Hold afstand til bevægelige dele.



Til enheder med udtræksskinne uden stoppere:

Hvis racket er udstyret med udtræksskinne uden stoppere, skal du sørge for ikke at trække din enhed for langt ud af racket. Enheden kan falde ud af racket, og muligvis beskadige enheden eller kvæstelig.

Udvidelse, reparation

Brug ved udvidelse af apparatet udelukkende dele, som er frigivet til systemet. Manglende overholdelse heraf kan medføre brud på forskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) eller sikkerhedsstandarder og kan fremkalde funktionsforstyrrelser i apparatet.

Servicepersonale informerer Dem gerne om, hvilke dele det er tilladt at installere.

Reparationer af apparatet må kun udføres af autoriserede fagfolk. Reparation af ukyndige kan medføre alvorlig fare for bruger (elektrisk stød, brandfare).

Der kan ligeledes opstå betydelig fare for bruger, dersom apparatet eller enkelte apparat- dele åbnes, når det ikke er tilladt. I så fald bortfalder garantien.

Informationer om handlinger, der kun må udføres af serviceafdelingen eller andre autoriserede fagfolk, findes i den tilhørende brugerdokumentation.

Omgang med batterier

Apparaternes batterier/akkumulatorer har en levetid på ca. tre til fem år. Det er påkrævet med udskiftning efter udløbet af denne periode for at sikre funktionsdygtigheden. Batteriene må kun udskiftes af autoriserede fagfolk. Ved bortskaffelse af brugte batterier skal de lokale bestemmelser om bortskaffelse af farligt affald overholdes.

Ukorrekt håndtering kan medføre, at batterier forårsager farer, f. eks. brand. Undgå derfor enhver form for åbning, gennemboring eller sammentrykning af batterier. Smid aldrig batterier i ilden.

Rengøring og pasning



Man må under ingen omstændigheder anvende våd rengøring! Ved indtrængende vand kan der opstå betydelig risiko for bruger (fx elektrisk stød).

Filter

Airfilteret skal regelmæssigt rengøres eller udskiftes. Et snævet luftfilter giver forhøjet indvendig temperatur i apparatet. For høje driftstemperaturer kan medføre mistede data og upålidelig drift.

Rengøringsmidler

Benyt aldrig skuremidler, alkaliske rengøringsmidler, skarpe eller skurende hjælpemidler. Maskinens overflade kan derved blive beskadiget. Det gælder også for delene indeni apparatet.

Kemiske opløsningsmidler

Undgå brug af kemiske opløsningsmidler eller rengøringsmidler i umiddelbar nærhed af maskinen og undgå opbevaring af sådanne opløsningsmidler i nærheden. Sådanne opløsningsmidler kan føre til beskadigelse af maskinen.

Omgang med drev og databærere

Datasikkerheden afhænger i høj grad af den tilstand, som de benyttede databærere befinner sig i. For at en fejlfri tilstand kan bevares, skal bestemte bestemmelser overholdes i forbindelse med håndtering af databærerne og de passende drev. Disse regler er beskrevet i brugerudokumentationen.

Lad den ikke falde på gulvet (undgå stød), undgå opbevaring og brug ved temperaturer uden for det tilladte temperaturområde og i støvede omgivelser. Ydre påvirkninger som f. eks. stød, vibrationer osv., der overskridt fastsatte værdier, kan ved magnetplader medføre at skrive-/læsmediene berører lagermediet. Det resulterer i mistede data. Derfor må et tændt mag-netpladedrev eller system aldrig flyttes. Overhold den påkrævede nedbremsningstid på mindst 30 sekunder efter apparatet er slukket.

Særlige sikkerhedsråd for rackskabe

 Udstyrsenheder, der er monteret på udtræksskinne, må ikke anvendes som hylde eller arbejdsplads, og det er vigtigt ikke at støtte sig på eller til disse.

Opstilling af et rack

Til opstilling af et rack kræves der mindst to personer, både på grund af vægten og dimensio-nerne. Kun på denne måde er det muligt at undgå ulykker og beskadigelse af apparatet.

Følg monteringsvejledningen i de pågældende systemhåndbøger ved montering af serveren i rackskabet.

Overbelastning

De skal sikre Dem, at der ved tilslutning af flere apparater til det samme kredsløb ikke forekommer en overbelastning af strømfordelingen.

Systemjord

Systemjord (beskyttelseselektoren) er altid sluttet til kabinetet på serveren eller det tilsluttede apparat. Det er ikke nødvendigt for elsikkerheden at rackskabet har en jordforbindelse, men det kan alligevel være påkrævet for at overholde visse normer og standarder. Derfor findes et eks- tra jord-sæt, der kan bestilles ved behov.

Sikring af racketets stabilitet

Selvom der er monteret tippe sikring, må der under arbejdet på racket altid kun trækkes et enkelt indskudsmodul ud på dets skinner. Hvis flere indskudsmoduler trækkes ud samtidigt, er racketets stabilitet ikke længere sikkert. Ved at åbne frontdøren vil De øverst i racket finde en selvklæbende mærkat som påmindelse om, at denne forholdsregel skal respekteres.



Ved at åbne frontdøren vil De øverst i racket finde en selvklæbende mærkat som påmindelse om, at denne forholdsregel skal respekteres.

Yderligere en person til arbejdet på racket

Det er altid påkrævet med to personer til montering og afmontering af rackmoduler, da modulerne er tunge og vanskelige at håndtere. Dette gælder særligt for servere, periferiapparater og UPS'er. Følg den tilhørende brugerudokumentationen.



EE Ohutusnõuanded ja muu tähtis informatsioon

Üldjuhised



Enne aparaadi installeerimist ja kasutusele võtmist pöörake palun tähelepanu järgnevates peatükkides esitatud ohutusnõuannetele.

See aitab Teil vältida tõsiseid vigu, mis võivad kahjustada Teie tervist, rikkuda aparaati ja ohustada andmeturvet. Seepärast on soovitav hoida käesolevat käsiraamatut aparaadi läheduses käepärast.

Seadmeid võib müügile lasta käesolevate ohutusnõuetega või koos ühe või mitmega järgnevatest dokumentide kogumitest: „Kasutusjuhend“, „Kasutaja käsiraamat“, „Paigaldusjuhend“ või „Tehniline käsiraamat“. Neid käsiraamatuid nimetatakse edaspidi kokkuvõtvalt „Kasutaja dokumentatsiooniks“. Seadmete paigaldamisel ja kasutamisel järgige alati selle juurde kuuluvat kasutaja dokumentatsiooni.



Seade vastab EÜ direktiivi „Elektromagnetiline ühilduvus“, „Madalpingedirektiiv“, RoHS-direktiivi ja - olemasolu korral - ökodisaini direktiivi nõuetele. Seadme tagaküljel on CE-vastavusmärgis (CE = Communauté Européenne = Euroopa Liit).

See toode on läbinud tüübikontrolli ja kuulub emissiooniväärtuste klassi A. Erandjuhtudel võib toode põhjustada elamute piirkonnas raadiosidehäireid, mille vähendamiseks võidakse käitajalt nõuda abinõude rakendamist. Häirete korral võib käitaja vajadusel kasutada lühiajaliselt järgmisi abinõusid häirete vähendamiseks:

- vastuvõtuantenni ümberpaigutamine;
- vahemaa suurendamine toote ja mõjutatava seadme vahel;
- toote ja mõjutatava seadme jaoks erinevate võrguühenduste (pistikupesade) kasutamine;
- abi toote müüjalt või raadiosidetehnikult.

Fujitsu Technology Solutions GmbH ei vastuta raadiosidehäirete eest, mis on tekkinud toote asjatundmatu modifitseerimise, ebasobivate ühendusuhtmete kasutamise või nendega asendamise töttu või toote paigaldamise töttu ebasobivatesse tingimustesse.

Abinõude rakendamise eest raadiosidehäirete vähendamiseks, mis on tekkinud asjatundmatu modifitseerimise või ebasobivate ühendusuhtmete kasutamise töttu, vastutab kasutaja.

Kõikidel juhtudel tuleb kasutada piisavalt kaitstud signaal- ja andmeedastuskaableid, millega toode ühendatakse mis tahes liiki välisseadmetega.

Kõik teised seadmed, mis ühendatakse käesoleva tootega, peavad samuti ülaltoodud juhtnööridele vastama.

Laser-juhtimisseadmeid ja optilisi ühenduskohti puudutavad nõuanded

Laser-juhtimisseade vastab IEC60825-1 järgi laserklassile 1. Selles on valgust kiirgav diood (LED), mis toob teatud tingimustel tugevamat laserkiirt kui 1. klassi laser. Sellesse kiirde suunatud otsene pilk on ohtlik. Seepärast ei tohi eemaldada juhtimisseadme korpu osi.

Optiliste ühenduskohtade pistikuid ei tohi seadme töötamise ajal välja tõmmata, kuna sealäbi võivad silmad kahjustatud saada.

Ohutus paigaldamisel

Ettevalmistus kasutuselevõtuks

Aparaadid vastavad infotehnoloogia seadmetele kehtestatud ohutusnõuetele. Nõudeid, millele peab vastama seadme paigalduskoht, on kirjeldatud seadme juurde kuuluvas kasutaja dokumentatsioonis. Juhul, kui Te kahtlete seadme paigaldamise lubatavuses ettenähtud keskkonda, palume Teil pöörduda klienditeeninduse poole.

Seadme juurde kuuluvas kasutaja dokumentatsioonis on ära toodud, milliseid töid riistvara paigaldamise ja hooldamise raames tohib teostada kasutaja ja milliseid tohivad teostada vaid klienditeenindus või vastava eriala spetsialistid.

Transport, lahtipakkimine, paigaldus

Kui seade tuuakse tööruumi külmast õhust, võib tekkida ülessoojenemisest tingitud niiskus. Enne seadme kasutusele võtmist, oodake, kuni selle temperatuur on ühtlustunud ja seade on absoluutselt kuiv. Aklimatiseerumisaeg sõltub seadimest ja selle ehitusest. See peaks aga ulatuma vähemalt 12 tunnini.

Seadme lahtipakkimisel, paigaldamisel ja enne kasutusele võtmist pöörake kindlasti tähelepanu riistvara installeerimise ja

seadme tehniliste andmete kohta toodud informatsioonile. Siia hulka kuuluvad näit. mõõtmelised, elektrikarakteristikud, vajalikud tingimused ümbruse ja kliima kohta jne. Vastavat informatsiooni leiate seadme juurde kuuluvast kasutaja dokumentatsioonist.

Süsteeme ja rack-kappe, mille jaoks on ette nähtud tugisüsteem, ei tohi selleta üles seada ja komponentidega varustada (vaadake seadme juurde kuuluvat kasutaja dokumentatsiooni). Eriti rack-kappide kohta kehitib, et juba sisse monteeritud komponente tohib välja võtta alles pärast tugisüsteemi paigaldamist (vaadake ka peatükki „Spetsiaalsed ohutusnõuded rack- kappidele“). Vastasel korral ei saa garanteerida, et seade seisaks kindlalt paigal.

Andmekaabli ühendamine

Ääkese ajal andmeedastuskaablite ühendamine ja eemaldamine ei ole lubatud (välgulöögi oht).



Seadmete kaablitega varustamisel tuleb kaablid ühendada või lahti ühendada seadme juurde kuuluvas kasutaja dokumentatsioonis kirjeldatud viisil ja järvikorras. Hoidke alati kõikide juhtmete ühendamisel ja eraldamisel kinni pistikust! Ärge hoidke kunagi kinni juhtmest!

Juhtmest tirides võib see pistiku küljest lahti tulla.

Paigaldage juhtmed selliselt, et need ei kujutaks endast ohuallikaid (komistamisohtu) ega saaks viga, näit. muljuda.

Vooluvõrku ühendamine

Reguleeritava nominaalpingega seadmete puhul palume Teil kontrollida, kas seadme reguleeritud nominaalpinge ühtib kohaliku võrgupingega. Vale sisestus viib seadme vigastamiseni või rivist väljalangemissele.

Enne seadme kasutusele võtmist kontrollige, kas kõik kaablid ja juhtmed on laitmatud korras ja ilma vigastusteta. Pöörake erilist tähelepanu sellele, et juhtmetel ei esineks muljumiskohti, et ümber nurkade paigaldatud juhtmed poleks liiga lühikesed ning et juhtmete peal ei asetseks mingeid esemeid. Samuti pöörake tähelepanu, et pistikuühendused istuksid kindlalt. Vigane kaitse või juhtmete paigaldus ohustab Teie tervist (elektrilöögi oht) ja võib häirida teiste seadmete tööd.

Vooluvõrgu pistikuga seadmed varustatakse seadme kasutusmaal ohutuse suhtes kontrollitud vooluvõrgu kaablitega, ja neid tohib ühendada vaid eeskirjade kohaselt maandatud kaitsekontaktiga pistikupessa, vastasel korral võib saada elektrilöögi. Nõuandeid konkreetsest seadmost tulenevaks elektrivooluga varustamiseks leiate seadme juurde kuuluvast kasutaja dokumentatsioonist.

Kindlustage kasutajale vaba jurdepääs seadme pistikupesale või majasisese elektriinstallatsiooni kaitsekontaktiga pistikupesale, et hädaolukorras oleks võimalik elektrijuhe pistikupesast välja tömmata.

Lisaks sellele peaks majasisene elektriinstallatsioon olema varustatud kaitselülitiga, mis võimaldaks lahutada pistikupesad vooluringist. Rikete või hoolustöid nõudvate juhtumite puhul (nt kahjustatud korpuse või vooluvõrgu kaabli, või vedeliku või vörkehade sissetungimisel) võib tekkida elektrivoolu katkestus. Majasisest elektriinstallatsiooni puudutavad küsimused lahendage palun maja haldajaga.

Seadmete püsihuendamine vooluvõrku.

Süsteemid, mis on ühendatud paljude vooluvõrgu osadega ja mida varustatakse ainult ühe vooluvõrgu toitejuhtme kaudu, vajavad võimaliku suure lekkevoolu hulga töltu püsihuendamist vooluvõrku. Püsihuenduseks loetakse ka ühendust CEE17/IEC309 pistiku kaudu. Selliseid ühendustöid tohivad teostada ainult eriväljaoppe saanud spetsialistid, nagu nt elektriseadmete installatorid. Üksikasjalisi nõuandeid, mida tuleb järgida sellise ühenduse paigaldamisel, leiate seadme juurde kuuluvast kasutaja dokumentatsioonist.

Ohutus töörežiimis

Lühiühenduse välimine

Kindlustage, et seadme sisemusse ei satuks mingeid esemeid (näit. ehteid, bürooklambreid jms.) ega vedelikke. Tulemuseks võib olla elektrilöök või lühiühendus.

Ventilatsiooniavad

Pöörake tähelepanu asjaolule, et õhutusavasid kinni ei kaetaks või et need tolmuga ei kattuks, vastasel korral tekib seadme töötamise ajal ülekuumemisoht. Tagajärjeks võivad olla häired töörežiimis.

Süsteemi kasutamine

Sihipärane kasutamine ja elektromagnetiliste piirväärtuste hoidmine on tagatud ainult nõuetele vastavalt monteeritud korpusekaane ja suletud uste korral (jahutus, süttimiskaitse, elektriliste, magnetiliste ja elektromagnetiliste pindade isolatsioon). Vaadake seadme juurde kuuluvat kasutaja dokumentatsiooni.

Andmekao, seadme kahjustamise ja vigastuste välimiseks kasutage oma arvuti CD/DVD- ROMi juhimisseadmes vaid täiesti korras CDsid/DVDsid. Kontrollige igat CDd/DVd enne asetamist juhimisseadmesse kahjustuste, väikeste mõrade, purunenud kohtade ja muu taolise suhtes. Pöörake tähelepanu asjaolule, et täiendavalt peale kleebitud kleepsud

muudavad CD/DVD mehaanilisi omadusi ja põhjustavad nende jõudluse vähenemist.

Kahjustatud ja väheste jõudlusega CDd/DVDd võivad suure ringkiiruse tõttu puruneda (Andmekadu). Teatud tingimustel võivad teravaservalised CD/DVD tükid juhtimisseade korpusest läbi tungida (seadme kahjustus) ja seadmest välja paiskuda (vigastusoht, eriliselt ohus on katmata kehaosad, nagu nägu või kael).

Väljalülitus hädaolukorras või hooldamisel

Üksnes väljalülitamine ei taga vooluvõrgust väljumist. Hädaolukorras või hooldamisel peab seadmeid siiski kohe võrgust välja lülitama.

Antud juhul toimige järgnevalt:

- > lülitage seade välja,
- > tõmmake elektripistik välja (vaadake ka seadme kasutaja dokumentatsiooni),
- > pöörduge hooldusteeninduse poole.
- > Seadmed, mis on ühendatud ühe või mitme katkematu voolu allikaga (UPS), jätkavad ~~lis~~ töötamist, kui UPSi/UPSide vooluvõrgu pistik on vooluvõrgust välja tõmmatud.
Seepärast peab UPSide väljalülitamine toimuma vastavalt kasutaja dokumentatsioonis ettenähtud korrale.
Selleks, et Te rikke korral süsteemi viivitamatult välja lülitada saaksite, peaksite Te süsteemi võtit selle läheduses hoidma.
Ka üksikuid tööjaamu ei eemaldata vooluvõrgust vaid väljalülitamise teel. Täielikuks vooluvõrgust eemaldamiseks tuleb ka nende vooluvõrgu pistikud pistikupesast välja tõmmata.

Ohutus hoolderemondil

Hoiatus



Ohtlikud liikuvad osad. Hoidke liikuvatest osadest eemale.



Väljatõmmatava ilma pidurita siiniga seadmete puhul:
Jälgige, et te ei tömba ilma pidurita siiniga seadet liiga kaugele raami seest välja. Seade võib raami seest välja kukkuda ja põhjustada komponentide kahjustusi ja vigastusi.

Laiendamine, parandamine

Süsteemi laiendamiseks kasutage eranditult ainult selle süsteemi jaoks lubatud seadme detaile. Eiramise võib viia elektromagnetilise ühilduvuse või ohutusstandardite rikkumisele ja põhjustada süsteemi töö häireid.

Informatsiooni installeerimiseks sobilike seadmedetailide kohta saate hooldusteenindusest.

Seadme parandustöid tohivad teostada ainult selleks volitatud spetsialistid. Asjatundmatud parandustööd võivad olla tõsiseks ohuallikaks kasutajale (elektrilöögi oht, süttimisoht).

Seadme või seadme üksikute osade lubamatu avamine võib põhjustada tõsiseid ohte kasutajale. Seadme või seadme üksikute osade lubamatu avamise tulemuseks on garantii kustumine ja vastutuse lõppemine.

Informatsiooni tööde kohta, mida on õigus teostada vaid klienditeenindusel või teistel erialase ettevalmistusega spetsialistidel, leiata seadme juurde kuuluvast kasutaja dokumentatsioonist.

Ümberkäimine patareidega

Seadmetes sisalduvate patareide/akumulaatorite eluaeg on ligikaudu kolm kuni viis aastat. Tööohutuse tagamiseks on vaja patareid nimetatud ajavahemiku möödumisel välja vahetada. Patareide vahetust tohivad teostada ainult selleks volitatud spetsialistid. Kasutatud patareide kõrvaldamisel tuleb järgida erijäätmete käitlemiseks kehtestatud kohalikke nõudeid.

Asjatundmatu ümberkäimise korral võivad patareid olla ohtlikud, näit. põhjustada tulekahju. Vältige seepärast patareide mistahes avamist, läbipuurimist või kokkusurumist. Ärge heidke patareid iialgil tulle.

Puhastamine ja hooldamine

Mitte kasutada aparaadi märgpuhastust! Sissetungiv vesi võib olla kasutajale väga ohtlik (nt elektrilöök).



Filter

Kasutusel olevaid õhufiltreid peab regulaarselt puhastama või välja vahetama. Määrdunud õhufiltrid põhjustavad seadme

sisetemperatuuri tõusu. Liiga kõrge töötemperatuur võib põhjustada andmekadusid või rikkeid seadme töös.

Puhastusvahendid

Mitte kunagi kasutada küürimisvahendeid, leeliselisi puhastusvahendeid, teravaid või küürivaid abivahendeid. Nii võib kahjustada aparaadi pinda. See kehtib ka sisemiste detailide kohta.

Keemilised lahused

Ärge kasutage ega hoidke aparaadi lächedal keemilisi või puhastuslahuseid! Lahused võivad aparaati kahjustada.

Ümberkäimine kettaseadmete ja andmekandjatega

Andmete turvalisus sõltub suures osas kasutatavate andmekandjate seisukorrist. Andmekandjate ja juurdekuuluvate kettaseadmete laitmatu seisundi säilitamiseks tuleb nendega ümberkäimisel silmas pidada teatavaid reegleid. Need reeglid on kasutaja dokumentatsioonis lähemalt lahti seletatud.

Ei tohi lasta põrandale kukkanuda (vältida põrutust), ei tohi hoida või kasutada väljaspool lubatud temperatuuri või tolmuses ümbruses. Välised mõjud, nagu nt löögid, vibratsioon jne, mis ületavad teatud tugevuse, võivad põhjustada magnetketastel salvestuselemendi kirjutus- ja lugemispeade kahjustust. Selle tulemuseks on andmekadu. Seepärast ärge liigutage kunagi sisselülitatud magnetketta juhitimisseadet või süsteemi. Jälgige, et pärast seadme väljalülitamist kestaks selle seiskumisaeg vähemalt 30 sekundit.

Spetsiaalsed ohutusnõuanded rack-kappidele



Ärge kasutage väljatömmatavatele siinidele paigaldatud seadmeüksusi asjade asetamise pinnana ega tööpinnana, ning hoiduge kindlasti nende peale vastu toetumast.

Kanderaamistikku paigaldamine

Kanderaamistikku paigaldamiseks on vaja vähemalt kahte inimest, seda nii raamistikku massi kui mõõtmete tõttu. Ainult nii on võimalik õnnetusi ja seadme vigastamist vältida.

Järgige serveri kanderaamistikku paigaldamisel paigaldusjuhendit vastavas süsteemikäsiraamatus.

Ülekoormuse kaitse

Kindlustage, et mitmete seadmete ühendamine ühte vooluringi ei tekitaks ülekoormust voolujaotuses. Pange tähele seadmetüüpide siltidel toodud andmete nominaalväärtusi.

Süsteemi maandamine

Süsteemi maanduspaigaldised (kaitsejuhid) on alati serveri või tööjaama korpusega ühendatud. Rack-kapi maandamine ei ole elektriohutuse seisukohalt vajalik, võib aga vajalik olla seoses kinnipidamisega teatud normidest ja standarditest. Seepärast on olemas üks lisamaandusseade, mida on vajadusel võimalik tellida.

Kanderaamistikku stabiilsuse tagamine

Ka pärast kaitsemehhanismi monteerimist tohib tööde käigus kanderaamistikul oma siinidel olla korraga välja tömmatud ainult üks vahetugi. Mitme vahetoe korraga välja tömbamine ei tage enam kanderaamistiku stabiilsust.



Eesust avades leiate nimetatud ettevaatusabinõu järgimisele manitseva kleebise kanderaamistikku ülaosas.

Teise inimese vajadus töö jaoks kanderaamistikul

Rack-laegaste sisse- ja väljamonteerimiseks on tarvis alati kaks kuni kolm inimest, sest laekad on rasked ja kohmakad. See kääb eriti serverite, tööjaamade ja UPSide kohta. Järgige seadme juurde kuuluvat kasutaja dokumentatsiooni.



ES Indicaciones de seguridad y otras informaciones importantes

Generalidades

Antes de la instalación y puesta en marcha de un aparato contemple por favor las instrucciones de seguridad expuestas en las siguientes secciones. Con ello evitara Vd. errores graves que puedan afectar su salud, dañar el aparato y poner el peligro las existencias de datos. Por ello se recomienda que conserve este manual cerca del aparato.

Los aparatos pueden suministrarse, además de con las indicaciones de seguridad aquí presentes, con otro u otros de los siguientes documentos: "Manual de instrucciones", "Manual del usuario", "Instrucciones de instalación" o "Manual técnico". A estos manuales se aludirá en las siguientes páginas bajo la denominación genérica de "Documentación del usuario". Observe la pertinente documentación del usuario para la instalación y puesta en funcionamiento del aparato.



El aparato cumple con los requisitos de la normativa europea sobre compatibilidad electromagnética, con la Directiva de baja tensión, con la Directiva RuSP (RoHS) y, si es de aplicación, con la Directiva de Ecodiseño. Por ello el sistema (aparato) lleva el signo de conformidad CE (CE = Communauté Européenne = Unión Europea).

Este producto se ha probado y cumple los límites de emisiones de la Clase A. El funcionamiento de este producto en un entorno doméstico puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas correspondientes para reducirlas. En el caso de producirse interferencias, se recomienda al usuario reducirlas lo más rápido posible adoptando las siguientes medidas:

- Reorientar la antena receptora
- Aumentar la distancia entre el producto y el aparato afectado
- Usar diferentes conexiones eléctricas (enchufes) para conectar el producto y el aparato afectado
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión cualificado a fin de obtener ayuda

Fujitsu Technology Solutions GmbH no se hace responsable de las interferencias de radio o televisión provocadas por las modificaciones no autorizadas de este producto, el uso o la sustitución de cables de conexión no adecuados, o bien el uso de este producto en un entorno inadecuado.

La reducción de interferencias de radio causadas por las modificaciones no autorizadas o el uso inadecuado de los cables de conexión será responsabilidad del usuario.

Siempre deben usarse cables de datos y de señal con suficiente aislamiento al conectar este producto a cualquier aparato periférico.

Todos los demás equipos a conectar en el aparato en cuestión tienen que cumplir asimismo las directivas arriba especificadas.

Palabras de aviso y su significado



PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, de no solucionarse, provocará la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, de no solucionarse, puede provocar la muerte o lesiones graves.



ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación peligrosa que, de no solucionarse, puede provocar lesiones poco importantes o moderadas.

AVISO

AVISO indica un mensaje relativo a daños en la propiedad.

Indicaciones acerca de unidades láser e interfaces ópticas

ADVERTENCIA

-  La unidad láser corresponde a la clase de láser 1, según IEC60825-1. Contiene un diodo emisor de luz (LED) que, en determinadas circunstancias, genera un rayo láser más fuerte que el láser de clase 1. Mirar directamente ese rayo es peligroso. Por esta razón, no hay que quitar ninguna parte de la carcasa de la unidad.
- Tampoco hay que desenchufar durante el funcionamiento los conectores de las interfaces ópticas; también ello supone un riesgo para los ojos.

Seguridad en la instalación

ADVERTENCIA

Preparación de la puesta en funcionamiento

- Los aparatos cumplen las disposiciones de seguridad obligatorias para los equipos técnicos de información. Las exigencias que debe reunir el lugar de emplazamiento se describen en la documentación del usuario perteneciente al aparato. En caso de que abrigue dudas sobre la licitud del emplazamiento en el entorno previsto para ello, consulte por favor al servicio de asistencia.
- En la documentación del usuario que forma parte del aparato se especifica qué trabajos deben efectuarse en el marco de la instalación de hardware y su mantenimiento por parte del usuario y cuáles deben ser realizados por el servicio de asistencia o personal especialista autorizado.

Transporte, desembalado, montaje

- Cuando el aparato se traslade de un entorno frío al lugar donde se utilizará, puede producirse condensación. Antes de poner el aparato en funcionamiento, espere hasta que éste se haya adaptado a la temperatura ambiente y esté completamente seco. El tiempo de aclimatación depende del aparato y de su montaje. Debería ser de al menos 12 horas.
- Al desembalar y efectuar la instalación del aparato y antes de su puesta en funcionamiento, observe imprescindiblemente las informaciones sobre la instalación del hardware y sobre los datos técnicos del aparato, como por ejemplo dimensiones, valores nominales eléctricos, condiciones ambientales y climáticas necesarias, etc. Encontrará estas informaciones en la documentación del usuario perteneciente al aparato.
- Los sistemas y los armarios bastidores (racks), para los que se ha provisto un dispositivo anti-vuelco, no deben colocarse sin éste, ni equiparse con componentes (véase la documentación del usuario perteneciente al aparato). Para armarios bastidores hay que tener especialmente en cuenta que los componentes ya montados deben sólo extraerse una vez haya sido correctamente montado el dispositivo anti-vuelcos (véase también el capítulo "Indicaciones de seguridad especiales para armarios bastidores". En caso contrario, no puede garantizarse la estabilidad.

Conexión de los cables de datos

- Las líneas de transmisión de datos no deben conectarse ni desconectarse en caso de tormenta (peligro de impacto de rayos).
- Al cablear los aparatos, hay que conectar o bien soltar los cables en la secuencia y disposición descritas en la documentación del usuario que forma parte del aparato. Al conectar y desconectar sujeté todos los cables por el enchufe. No tire nunca del propio cable; si lo hace, éste podría soltarse del enchufe.
- Tienda las líneas de modo que no constituyan fuente de peligro (posibles tropiezos) ni puedan dañarse, por ejemplo al doblarlos.

Conexión a la red eléctrica

- Verifique en aquellos aparatos con tensión nominal regulable si la tensión nominal ajustada en el aparato coincide con la tensión de la red local. Un ajuste erróneo podría producir daños o la ruptura del aparato.
- Antes de poner el aparato en funcionamiento, compruebe que todos los cables y líneas están colocados correctamente y que no muestran ningún tipo de desperfecto. Compruebe en especial que los cables no estén doblados en punto alguno, que no se hayan ajustado demasiado a las esquinas y que no haya objeto alguno apoyado sobre los cables. Además, verifique también que todas las conexiones son firmes. Un blindaje o cableado defectuoso perjudica su salud (descargas eléctricas) y puede distorsionar otros aparatos.
- Los aparatos con conectores de red vienen equipados con una línea de alimentación supervisada para el país de aplicación, y deben únicamente conectarse a una caja de enchufe con contacto reglamentario de puesta a tierra; de lo contrario, existe el riesgo de descarga eléctrica. En la documentación del usuario perteneciente al aparato

-
- encontrará indicaciones específicas relativas a la alimentación de corriente.
- Asegúrese de que el enchufe hembra del aparato o el enchufe hembra de tomaterra de la instalación doméstica sea fácilmente accesible para el usuario, para que en caso en caso de emergencia se pueda desconectar el cable de la red de la base de enchufe. Además de ello, la instalación doméstica debería disponer de un interruptor automático de seguridad que desconecte las bases de enchufe del circuito eléctrico.
 - En caso de avería o reparación (p.ej. deterioro de la carcasa o del cable de red, penetración de líquidos o cuerpos extraños), puede así interrumpirse el flujo de corriente. Consulte a la administración del edificio acerca de la instalación doméstica.

Conexión fija de aparatos a la red eléctrica

- Los sistemas equipados con numerosas fuentes de alimentación que se abastecen a través de un única línea de conexión a la red necesitan, debido a una posible corriente de derivación alta, una conexión fija como conexión de red. Como conexión eléctrica fija es también válida una conexión mediante el conector CEE17/IEC309. Estas conexiones deben llevarse a cabo sólo por personal especialista autorizado, p.ej instaladores eléctricos. Encontrará indicaciones detalladas acerca de los aspectos a considerar para la instalación de una de estas conexiones en la documentación del usuario que forma parte del aparato.

Seguridad durante el funcionamiento



Prevención de cortocircuitos

- Tenga cuidado de que no caiga en el interior del aparato ningún objeto (p. ej. pulseras, clips, etc.) ni líquido. Esto podría causar descargas o cortocircuitos.

Rendijas de ventilación

- Tenga en cuenta que la rendija de ventilación no se cierre ni quede obstruida por la suciedad, pues de lo contrario hay peligro de sobrecalentamiento durante el funcionamiento. Consecuencia de ello pueden ser anomalías en el funcionamiento.

Operación del sistema conforme a las normas

- El funcionamiento conforme a las disposiciones vigentes y el cumplimiento de los valores límite de compatibilidad electromagnética sólo quedan garantizados con la tapa de la carcasa correctamente montada y con las puertas cerradas (refrigeración, protección contra incendios y blindaje contra los campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos). Véase la documentación del usuario perteneciente al aparato.
- Utilice en la unidad de CD/DVD-ROM de su equipo exclusivamente CDs/DVDs en perfecto estado, para evitar pérdida de datos, daños en el aparato y lesiones. Compruebe por tanto cada CD/DVD para cerciorarse de que no presenta daños tales como arañazos, puntos de rotura o similares, antes de introducirlo en la unidad.
- Tenga en cuenta que la aplicación de adhesivos modifica las características mecánicas de un CD/DVD y puede provocar un desequilibrio. CDs/DVDs dañados o no equilibrados pueden romperse a altas velocidades periféricas (pérdida de datos).
- En determinadas circunstancias, fragmentos filosos de CD/DVD pueden atravesar la cubierta de la unidad (daños en el aparato) y salir despedidos del equipo (peligro de lesiones, especialmente en las partes del cuerpo al descubierto, como rostro o cuello).

Desconexión en caso de avería/mantenimiento

- Al realizar la desconexión, los aparatos no se desconectan de la red. En caso de avería o mantenimiento, hay que desconectar inmediatamente los aparatos de la red eléctrica.
- Proceda para ello de la siguiente forma:
 - Apague los aparatos.
 - Desenchufe el conector de red (Véase también la documentación del usuario perteneciente al aparato).
 - Póngase en contacto con el Departamento de Servicio.
 - Los aparatos conectados a través de uno o varios sistemas de energía de continuidad absoluta (USV) permanecen en funcionamiento incluso cuando se ha desenchufado el conector de red del sistema o sistemas. Por ello, tiene Vd. que poner fuera de servicio los sistemas de energía de continuidad absoluta (USV) según se especifica en la correspondiente documentación del usuario.
- Para que, en caso de avería, pueda Vd. desconectar sin demora el sistema, es recomendable que conserve siempre a mano la llave del sistema.
- Tampoco los aparatos periféricos se cortan de la red con la simple desconexión. Para una separación completa de la red hay que desenchufar también sus conectores.

Seguridad en el mantenimiento

ADVERTENCIA

- Para llevar a cabo ampliaciones del sistema, utilice exclusivamente piezas autorizadas para ese sistema. El incumplimiento de esta norma puede conllevar la transgresión de la compatibilidad electromagnética (CEM) o el nivel de seguridad y producir perturbaciones en el funcionamiento del sistema.
- El Departamento de Servicio le informará sobre las piezas que pueden instalarse.
- Las reparaciones del aparato debe realizarlas exclusivamente personal técnico autorizado. Las reparaciones inadecuadas pueden representar un peligro importante para el usuario (descargas eléctricas, riesgo de incendio).
- La apertura no autorizada del aparato o de distintas partes del mismo puede provocar importantes riesgos para el usuario y tiene como consecuencia la pérdida de los derechos de la garantía y la exclusión de la responsabilidad.
- Encontrará informaciones sobre las actividades reservadas al personal de asistencia u otros especialistas en la documentación del usuario que forma parte del aparato.
-  Piezas móviles peligrosas.
Manténgase alejado de las piezas móviles.
-  Los componentes pueden calentarse mucho durante el funcionamiento.
¡No toque superficies calientes!
Después de apagar el servidor, espere a que los componentes calientes se enfrien antes de instalar o quitar componentes opcionales internos.
-  Para dispositivos con raíles extensible pero sin topes:
Cuando el armario está equipado con raíles extensible pero sin topes, procure no extraer demasiado el dispositivo del armario. El dispositivo se puede caer del armario, dañarse y causarle a Vd. lesiones.

Manejo de las baterías

ATENCIÓN

- Una manipulación inadecuada de las baterías puede provocar peligros, p. ej. fuego. Evite por tanto cualquier apertura, taladro o presionamiento de un batería. No arroje jamás las baterías al fuego.
- La duración de las baterías/acumuladores está entre aprox. tres y cinco años. Para garantizar la seguridad del funcionamiento es necesario cambiarlos una vez transcurrido este tiempo.
- Este cambio solamente debe realizarlo personal técnico autorizado.
- Para la eliminación de las baterías usadas deben seguirse las disposiciones locales sobre la evacuación de residuos especiales.

Limpieza y conservación

ADVERTENCIA

- No debe limpiarse nunca el aparato por vía húmeda. El agua que penetra puede entrañar peligros grandes para el usuario (p. ej. descargas eléctricas).
- *Filtros*

Hay que limpiar o sustituir regularmente los filtros de aire existentes. Los filtros de aire sucios conllevan una subida de la temperatura interior del aparato. Temperaturas de funcionamiento excesivamente altas pueden provocar pérdida de datos o un funcionamiento inestable.

- *Detergentes*

No usar nunca productos de fregar, detergentes alcalinos ni productos auxiliares fuertes o abrasivos. Como consecuencia, la superficie del aparato puede sufrir daños. Lo mismo rige para las piezas interiores.

- *Disolventes químicos*

No use ni almacene ningún tipo de disolvente químico o de limpieza en el entorno inmediato del aparato. Los disolventes podrían producir daños en el aparato.

Manejo de unidades de disco y soportes de datos

La seguridad de los datos depende en gran medida del estado del soporte de datos instalado. Para que éste se mantenga en un estado impecable, se deben observar determinadas reglas en la manipulación del soporte de datos y las unidades de disco correspondientes. Estas normas se explican en la documentación del usuario.

AVISO

- No deje caer el aparato al suelo (evite impactos) ni lo almacene o ponga en funcionamiento en un entorno polvoriento o fuera del margen de temperaturas especificado.
- Influencias externas, como p.ej. un golpe, vibraciones, etc., que sobrepasan determinados valores pueden provocar en las placas magnéticas un roce o contacto entre los cabezales de escritura/lectura y el medio de almacenamiento de datos. La consecuencia es la pérdida de datos. Por tanto, no mueva nunca una unidad o sistema de placas magnéticas conectado. Una vez apagado el aparato, respete un tiempo imprescindible de parada de como mínimo 30 segundos.

Indicaciones de seguridad especiales para armarios bastidores

ATENCIÓN

- Las unidades montadas en rieles extraíbles no se pueden utilizar para depositar objetos o para trabajar, y se debe evitar que las personas se apoyen sobre las mismas.
- *Montar un estante*
Para montar un estante se necesitan al menos dos personas, tanto por el peso, como también por las medidas. Solo así se pueden evitar accidentes y daños en los aparatos.
Para instalar el servidor en un armario bastidor, siga las instrucciones en el manual del sistema correspondiente.
- *Protección de sobrecargaz*
Si conecta varios equipos al mismo circuito de corriente, asegúrese de que no se produzca una sobrecarga de la distribución de corriente. Compruebe para ello las indicaciones sobre los valores nominales que se indican en los rótulos.
- *Puesta a tierra del sistema*
La puesta a tierra del sistema (contacto de protección a masa) está unida también a la carcasa del aparato del servidor o del equipo periférico. La puesta a tierra del armario de bastidores no es necesaria para la seguridad eléctrica, pero puede no obstante ser requisito para el cumplimiento de determinadas normas y estándares. Por ello, hay disponible adicionalmente un juego de puesta a tierra, que puede solicitarse de ser necesario.
- *Asegurar la estabilidad de las estanterías*
Aun estando montado el seguro contra vuelcos, sólo se puede sacar un cajón en sus guías. Si se han sacado varios cajones, no se garantiza la estabilidad de la estantería.



Al abrir la puerta frontal encontrará en la parte superior de la estantería una pegatina que le recordará el cumplimiento de esta medida de seguridad.

- *Segunda persona para trabajos en la estantería*

Para el montaje y desmontaje de bastidores insertables se necesitan siempre dos o más personas, pues los bastidores son pesados y de difícil manejo. Esto se aplica especialmente al servidor, equipos periféricos y USV. Guíese por la documentación del usuario perteneciente al aparato.



FI Turvallisuusohjeet ja muut tärkeät tiedot

Yleistä



Noudata seuraavien kappaleiden turvallisuusohjeita ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa. Näin vältät vakavia virheitä, jotka saattavat vahingoittaa terveyttäsi ja laitetta sekä vaarantaa tietokantaa. Säilytä tämä käsikirja laitteen läheisyydessä.

Laitteen toimitukseen voi kuulua – näiden turvallisuusohjeiden lisäksi – yksi tai useampi seuraavista asiakirjoista: käyttöohjeet, käyttäjän käsikirja, asennusohjeet tai tekninen käsikirja. Näistä käsikirjoista käytetään tästä eteenpäin yhteisnimistä käyttäjän dokumentaatio. Noudata aina laitteen asennuksessa ja käytössä kulloisia-kin käyttäjän dokumentaation ohjeita.



Laite täyttää EU-direktiivien "Sähkömagneettinen yhteensopivuus", "Pienjännitedirektiivi", "RoHS-direktiivi" ja (mikäli sovellettavissa) "Ecodesign- direktiivi" vaatimukset. Tästä kertoo laitteen takaseinän CE-merkintä. (CE = Communauté Européenne = Euroopan unioni).

Tämä tuote on tyypitestattu ja täyttää luokan A päästöraja-arvot. Erityistapauk- sissa tuote voi aiheuttaa asuinalueilla radiohäiriötä, joiden vähentämiseksi liikkeen- harjoittajaa voidaan vaatia suorittamaan asianmukaiset toimenpiteet. Häiriötilan- teessa käyttäjä voi tarvittaessa pyrkiä vähentämään häiriötä seuraavilla toimenpi- teillä:

- vaihtamalla vastaanottoantennin paikkaa
- lisäämällä tuotteen ja häiriintyvän laitteen välistä etäisyyttä
- käyttämällä tuotteelle ja häiriintyvälle laitteelle eri verkkoliitintä (pistorasiaa)
- ottamalla yhteyttä tuotteen myyjään tai radioteknikkoon.

Fujitsu Technology Solutions GmbH ei ole vastuussa radiohäiriöistä, jotka aiheutu- vat omavaltaisista muutoksista tuotteeseen, epäsopivan liitäntäkaapelin käytöstä, liitäntäkaapelin vaihtamisesta tai tuotteen asettamisesta epätarkoitukseenmukaiseen paikkaan.

Käyttäjä on vastuussa toimenpiteistä, jotka tarvitaan radiohäiriöiden vähentämi- seksi silloin, kun häiriöt ovat seurausta omavaltaisista muutoksista tai epäsopivan liitäntäkaapelin käytöstä.

Kun laite liitetään ulkoiseen laitteeseen, on aina käytettävä riittävästi suojauduva sig- naali- ja tiedonsiirtokaapeleita riippumatta siitä, millaiseen laitteeseen tuote liite- tää.

Myös kaikkien muiden laitteiden, jotka kytketään tähän laitteeseen, on täytettävä edellä mainitut vaatimukset.

Laserasemaa ja optisia liitäntöjä koskevat neuvot

Laserasema on normin IEC60825-1 laserluokan 1 mukainen. Se sisältää valoa säteilevän valodiodin (LED-valon), joka tuottaa toisinaan vahemman lasersäteen kuin laserluokka 1:ssä on määritelty. Tähän säteeseen suoraan katsominen on vaarallista. Tästä syystä aseman kote- lon osia ei saa irrottaa.

Optisten liitäntöjen pistokkeita ei saa vetää käytön aikana irti, koska silmät saattaisivat vaurioi- tua myös tällöin.

Asennuksen turvallisuus

Käyttöönoton valmisteleminen

Laitteet vastaavat tietojenkäsittelylaitteita koskevia turvallisuusmääräyksiä. Vaatimukset, jotka laitteen asetuspaikan on täytettävä, on kuvattu laitteeseen kuuluvassa käyttäjän dokumentaa- tiossa. Jos olet epävarma siitä, täytääkö suunnittelemasi laitteen asetuspaikka kaikki vaati- mukset, käänny palvelupisteen puoleen.

Laitteeseen kuuluvassa käyttäjän dokumentatiiossa on esitetty, mitkä laitteen asennus- ja huoltotoimet käyttäjän on suoritettava ja mitkä laitteen asennus- ja huoltotoimet asiakaspalve- lun tai valtuutetun erikoisliikkeen on suoritettava.

Kuljetus, pakkauksen purkaminen ja asennus

Kun laite tuodaan kylmästä käyttötilaan, sen pintoihin saattaa tiivistyä vettä. Laitteen on läm- mettävä ympäristön lämpötilaan ja oltava ehdottoman kuiva ennen käyttöönottoa. Laitteen lämpötilan muutoksiin tottumisaika riippuu laitteesta ja sen rakenteesta. Tottumisessa kestää kuitenkin vähintään 12 tuntia.

Laitetta pakkauksesta puretaessa, sitä paikalleen asennettaessa ja ennen sen käyttöönottoa on ehdottomasti otettava huomioon laiteasennusta koskevat tiedot sekä laitteen tekniset tiedot, kuten mitat, sähköiset ominaisarvot, vaaditut käyttöolosuhteet jne. Tieto löytyy laitteeseen kuu- luvasta käyttäjän dokumentatiosta.

Sellaisia laitteistoja ja telineitä, jotka on varustettu kaatumisen estävällä mekanismilla, ei saa käyttää ilman kaatumisen estävää mekanismia eikä niitä saa varustaa muilla komponenteilla (katso laitteeseen kuuluva käyttäjän dokumentaatiota). Erityisesti telineitä koskee se peri- aate, että jo asennetut komponentit saa vetää ulos käyttöasentoon vasta sen jälkeen, kun kaatumisen estävä mekanismi on asennettu oikein paikoillaan (katso myös kappaletta "Erityiset telineitä koskevat turvallisuusohjeet"). Muutoin laitteen tukeva paikoillaan pysyminen ei ole taattu.

Tiedonsiirtokaapelin kytkeminen

Tiedonsiirtol  a ei saa kytkeä eikä irrottaa ukonilmalla (salamaniskun vaara).

Kun laitteen kaapeleita kytketään tai irrotetaan, on kytkenne tai irrottaminen suoritettava siinä järjestysessä ja siten, kuin se on määritelty laitteeseen kuuluvassa käyttäjän dokumentaatiossa. Ota liittäässä ja irrottaessasi aina kiinni liittimestä. Älä milloinkaan vedä itse kaapeleita. Kaapeli voi vedettäässä irrota liittimestä.

Sijoita johdot niin, että ne eivät aiheuta vaaratilanteita (kompastumisvaaraa) tai että ne eivät vaurioidu esimerkiksi taattumalla.

Kytkeminen verkkovirtaan

Jos laitteen nimellisjännite on säädettyväissä, tarkista, onko laitteeseen säädetty nimellisjännite sama kuin paikallinen verkkojännite. Väärä asetus voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen tai tuhoutumisen.

Varmista ennen käytöä, että kaikki kaapelit ja johdot ovat moitteettomassa kunnossa ja vaurioitumattomia. Varmista erityisesti, että kaapeleissa ei ole murtumia ja että ne eivät kiristy nurkissa tai kaapeleiden päälle ei ole asetettu mitään. Tarkasta, että kaikki pistokelitännet ovat kunnolla paikallaan. Puutteellinen suojaus ja kaapelointi vaarantavat terveytesi (sähköisku) ja saattaa häirittää muita laitteita.

Pistokkeella varustetuissa laitteissa on käyttömaan mukaan turvallisuustarkastettu verkkokaapelipeli, joka kytketään ainoastaan määräysten mukaan suojamaadoitettuun pistorasiaan, muu-toin seurausena saattaa olla sähköisku. Laitteen sähkötiedot on kirjattu laitteeseen kuuluvaan käyttäjän dokumentaatioon.

Varmista, että laitteen pistorasia tai sisäasennuksen suojamaadoitettu pistorasia on helposti luokse päästävä, jotta liitintäjohdon voi häättäpaiksessa irrottaa pistorasiasta. Ryhmäjohdossa tulee olla myös virtakytkin, joka erottaa pistorasiat sähköverkosta.

Toimintahäiriön tai huoltotoimen aikana (esim. jos kotelo tai verkkokaapeli on vaurioitunut tai jos laitteeseen on päässyt nestettä tai vieraista esineitä) sähkövirta voidaan katkaista. Kysy käyttötilan sähköasennuksista isännöitsijältä.

Laitteen kytkeminen kiinteästi verkkovirtaan

Laitteistot, jotka on varustettu lukuisilla verkkovirtaa muuntavilla osilla ja joihin kulkee virta vain yhden virtakaapelin kautta, tarvitsevat – mahdollisesti korkean ohjausvirran takia – kiinteän kytkennin verkkovirtaan. Kiinteänä kytkenänä voidaan pitää CEE17/IEC309-pistokkeen kautta kulkevaa kytkentää. Vain valtuutetut alan ammattilaiset, kuten esim. sähköasentajat, voivat tehdä tällaisia kytkentöjä. Tällaiseen kytkentään liittyvät yksityiskohtaiset tiedot on kirjattu laitteeseen kuuluvaan käyttäjän dokumentaatioon.

Käyttöturvallisuus

Oikosulkujen välttäminen

Huolehdi siitä, ettei laitteen sisään pääse esineitä (esim. koruja, paperiliittimiä tms.) tai nes-teitä. Seurausena voi olla sähköisku tai oikosulku.

Tuuletusrako

Varo, ettei tuuletusaukko peity tai pölyynny, koska muutoin laitetta uhkaa ylikuumenemisvaara käytön aikana. Seurausena voivat olla häiriöt käytössä.

Määräystenmukainen käyttö

Määräystenmukainen käyttö ja EMC-arvojen (sähkömagneettinen yhteensopivuus) noudatta-minen taataan vain, jos kotelon kanssa on huolellisesti asennettu ja ovet suljettu (jäähytys, palosuojelu, suojaus sähköisiltä, magneettisiltä ja sähkömagneettisiltä kentiltä). Katso laitteeseen kuuluva käyttäjän dokumentaatiota.

Käytä laitteen CD-/DVD-ROM-asemassa ainoastaan virheettömiä CD- ja DVD-levyjä, jotta vältyt tietojen katoamiselta, laitteen vaurioitumiselta ja henkilövammoilta. Tarkista siis jokainen CD- ja DVD-levy, ennen kuin asetat ne levyasemaan, ja varmista, ettei niissä ole hienoisia säröjä, murtumia tms. Ota huomioon, että CD- tai DVD-levyn liimatut ylimääräiset tarrat muut-tavat levyn mekaanisia ominaisuuksia ja saattavat näin aiheuttaa levyn epätasapainoa sen pyöriessä. Vaurioituneet ja epätasapainoiset CD- ja DVD-levyt saattavat murtua kovassa pyörimisvauhdissa (seurausena tietojen menetys). Tietyissä olosuhteissa saattavat CD- tai DVD-levystä murtuneet teräväreunaiset kappaleet sinkoutua levyaseman kuoren läpi (seurausena laitteen vaurioituminen) ulos laitteesta (seurausena vammautumisvaara, erityisesti paljaiden kehoni kohtien kuten kasvojen tai kaulan vammautumisvaara).

Sammuttaminen toimintahäiriön sattuessa tai huollettaessa

Pelkkä virran katkaiseminen ei erota laitteita verkosta. Laite on irrotettava välittömästi virtaver- kosta toimintahäiriön sattuessa tai jos laite halutaan huoltaa.

Toimi tällöin seuraavalla tavalla:

- > katkaise laitteista virta,
- > irrota verkkopistokkeet (katso myös laitteeseen kuuluva käyttäjän dokumentaatiota),
- > ota yhteys huoltoon.
- > Laitteet, jotka on kytketty yhteen tai useampaan katkottomaan tehonsyöttöön (USV), pysy-vät toiminnaassa myös silloin, kun verkkopistoke irrotetaan pistorasiasta. Tästä syystä kat- koton tehonsyöttö on katkaistava laitteeseen kuuluvassa käyttäjän dokumentaatiiossa esi- tetyllä tavalla.

Jotta laitteisto voidaan sammuttaa välittömästi toimintahäiriön sattuessa, tulee laitteiston avainta säilyttää sen lähetyvillä.

Sähkövirta ei katoa myöskään oheislaitteista ainoastaan sammuttamalla ne. Oheislaitteet irro- tetaan verkkovirrasta täysin vetämällä verkkopistoke irti.

Turvallisuus huoltotoiminnassa



Varoitus

Vaarallisia liikkuvia osia. Pysy loitolla liikuvista osista.



Laitteet, joissa on ulosvedettävä kiskot ilman pysäytimiä:

Jos telineessä on ulosvedettävä kiskot muttei pysäytimiä, varo vetä- mästä laitetta liian pitkälle ulos telineestä. Laite voi pudota telineestä, minkä seurauksena se voi vaurioitua ja aiheuttaa vammoja.

Laajentaminen, korjaaminen

Käytä laitteen laajentamiseen ainoastaan sellaisia osia, jotka on hyväksytty järjestelmän kanssa käytettäväksi. Muiden kuin hyväksytyjen osien käyttö voi häiritä sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) tai johtaa turvallisuusstandardin laiminlyöntiin ja aiheuttaa laitteessa toimintahäiriötä.

Tietoja hyväksytistä osista saa huollostaa.

Ainoastaan valtuutettu, ammattitaitoinen henkilö saa korjata laitetta. Asiattomat korjaukset voi- vat aiheuttaa käyttäjälle huomattavia vaaroja (sähköisku, palovaara).

Laitteen tai sen osien luvaton avaaminen voi myös aiheuttaa käyttäjälle huomattavia vaaroja. Laitteiden tai niiden osien luvattomasta avaamisesta on seurauksena takuuun ja vastuun rau- keaminen.

Tietoja sellaisista toimista, jotka vain asiakaspalvelu tai muu valtuutettu ammattilainen saa suorittaa, on kirjattu laitteeseen kuuluvaan käyttäjän dokumentaatioon.

Akkujen käyttö

Laitteisiin kuuluvien paristojen/akkujen kestoikä on noin 3 - 5 vuotta, minkä kuluttua ne pitää vaihtaa toimintavarmuuden säilyttämiseksi. Paristot saa vaihtaa ainoastaan valtuutettu, ammattitaitoinen henkilö. Käytetyt paristot tulee hävittää ongelmajätteiden hävittämistä koske- vien paikallisten määräysten mukaisesti.

Jos paristoja käsitellään asiattomasti, niistä voi aiheutua esim. palo- tai muuta vaaraa. Paris- toja ei sen vuoksi tule koskaan avata, läpiporata tai puristaa kokoon. Paristoja ei saa koskaan heittää tuleen.

Puhdistus ja hoito



Laitetta ei missään tapauksessa saa puhdistaa vedellä. Sisään tunkeutuva vesi aiheuttaa vakavan vaaran käyttäjälle (esim. sähköisku).

Suodatin

Laitteessa oleva ilmasuodatin tulee puhdistaa tai vaihtaa säännöllisin väliajoin. Likainen ilma- suodatin johtaa laitteen sisäisen lämpötilan kohoamiseen. Liian korkea käyttölämpötila saattaa johtaa tietojen menetykseen tai laitteen toiminnan epälauottavuuteen.

Puhdistusaineet

Älä koskaan käytä hankausaineita, emäksisiä puhdistusaineita, teräviä tai hankaavia lisääi-neitä. Laitteen pinta voi sen takia vahingoittua. Sama koskee myös kotelon sisällä olevia osia.

Kemialliset aineet

Älä käytä laitteen välittömässä läheisyydessä mitään kemiallisia aineita tai puhdistusaineita tai varastoi niitä siellä. Kemialliset aineet saattavat vaarivoittaa laitetta.

Levyasemien ja tietovälineiden käyttö

Tietojen turvallisuus riippuu suressa määrin käyttämies tietovälineiden kunnosta. Moitteetto- man kunnon takaamiseksi on noudatettava tiettyjä sääntöjä tietovälineiden ja niiden asemien käsitelyssä. Nämä säännöt on selitetty käyttäjän dokumentaatiossa.

Älä anna laitteen pudota lattialle (vältä tärähtelyä), älä käytä laitetta määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella ja älä säilytä tai käytä laitetta pölyisessä ympäristössä. Ulkoa pään tulevat voimat, kuten esim. iskut, tärinä jne, jotka ylittävät tietyt voimakkuusrajat, voivat magneettilevyä käyttävässä laitteessa aiheuttaa luku- ja kirjoituspäiden osumisen tallentavaan mediaan. Tämän seurauksena on tietojen menetys. Tästä syystä käynnissä olevaa magneettilevyase-maa tai laiteistoa ei tule millonkaan liikuttaa. Huomaa, että laitteen sammuttamisen jälkeen välittämätön sammumisaika on noin 30 sekuntia.

Erityiset telineitä koskevat turvallisuusohjeet



Vetokiskoille asennettuja laiteyksiköitä ei saa käyttää työalustana, niiden päälle ei tule laskea mitään eikä niihin tule nojata.

Telineen asentaminen

Telineen asentamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä, johtuen sekä kaapin painosta että sen mittasuhteista. Vain tällä tavalla voidaan välttää onnettomuuksia ja vahinkoja.

Huomioi laitteiston käsikirjojen asennusohjeet, kun asennat palvelimen telineeseen.

Ylikuormitussuoja

Varmista, että kytkevässä useampia laitteita samaan virtapiiriin ei virranjakelu ylikuormitu. Tarkista tätä silmällä pitäen arvokilvissä mainitut nimellisarvot.

Laitteiston maadoitus

Laitteiston maadoitus (suojakaapeli) on kytkevä palvelimen tai oheislaitteen koteloon. Telineen maadoittaminen ei ole sähköjärjestelmän turvallisuuden kannalta välittämätöntä, mutta saattaa olla edellytyksenä tiettyjen normien ja standardien noudattamiselle. Tilauksesta on saatavilla tähän tarkoitukseen sopivia lisämaadoitustarvikkeita.

Telineiden vakuuden varmistaminen

Vaikka kallistumisvarmistus on asennettu, telineellä saa vetää ainoastaan yhden yksikön kerällaan kiskolta tai vastaavasti työntää kiskolle. Jos useampia yksikköjä irrotetaan samanai-kaisesti, telineen vakautta ei voida enää taata.



Kun etuovi avataan, telineen yläosassa näkyy tarra, joka muistuttaa näiden turvallisuusohjeiden noudattamisesta.

Toinen henkilö telineellä työskentelyä varten

Telineen kokoamiseen ja purkamiseen tarvitaan aina vähintään kaksi henkilöä, koska telineen osat ovat painavia ja hankalasti liikuteltavia. Tämä koskee erityisesti palvelinta, oheislaitteita ja katkotonta tehonsyöttöä (USV). Noudata laitteeseen kuuluvassa käyttäjän dokumentaatiossa esitettyjä ohjeita.



FR Consignes de sécurité et autres informations importantes

Généralités

Avant de procéder à l'installation et à la mise en service d'un appareil, veuillez prendre connaissance des consignes de sécurité fournies dans les sections suivantes. Ainsi, vous évitez de graves erreurs qui risqueraient d'avoir une influence négative sur votre santé, d'endommager l'appareil et de menacer les données sauvegardées. Il convient par conséquent de conserver le présent manuel à proximité de l'appareil.

Les appareils peuvent être fournis avec – outre les présentes consignes de sécurité – l'un ou plusieurs des documents suivants : « Instructions de service », « Manuel utilisateur », « Instructions de montage » ou « Manuel technique ». Ces manuels sont désignés plus loin sous le terme global de « Documentation utilisateur ». Respectez les consignes de la documentation utilisateur correspondante lors de l'installation et du fonctionnement des appareils.

 L'appareil répond aux exigences des directives de la CE sur la compatibilité électromagnétique et sur la basse tension, de la directive RoHS et, s'il y a lieu, de la directive sur l'éco-conception. C'est à ce titre que la marque de conformité CE figure sur l'appareil (CE = Communauté Européenne).

Ce produit a été soumis à un test de type et respecte les valeurs limites d'émission de la classe

A. Dans certains cas spécifiques, ce produit peut provoquer des parasites en zone résidentielle ; dans ce cas, il est possible d'exiger de l'exploitant qu'il prenne des mesures appropriées. En cas de parasites, l'utilisateur peut éventuellement effectuer à court terme les mesures suivantes pour réduire les parasites :

- Changement de place de l'antenne de réception
- Augmentation de la distance entre le produit et l'appareil perturbé
- Utiliser des raccords secteur (prises de courant) différents pour le produit et l'appareil perturbé
- Rechercher l'aide d'un détaillant des produits ou d'un technicien de radiotéchnique

La société Fujitsu Technology Solutions GmbH n'est pas responsable des parasites, entraînés par des modifications incorrectes sur le produit, l'utilisation ou le remplacement de câbles de raccord inadaptés ou l'installation du produit dans un environnement non approprié.

L'utilisateur est responsable des mesures de réduction des parasites, entraînés par des modifications incorrectes ou l'utilisation de câbles de raccord inadéquats.

L'utilisation de câbles de connexion de signaux et de données suffisamment blindés est nécessaire pour tous les cas dans lesquels le produit est raccordé à des appareils périphériques, indépendamment de leur type.

Les appareils raccordés au présent produit par vos soins doivent eux aussi respecter toutes les directives mentionnées ci-dessus.

Les mots de signalisation et leur signification

DANGER

DANGER signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION signale une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS met en garde contre un risque de dommages matériels.

Consignes spécifiques aux lecteurs laser et aux interfaces optiques

AVERTISSEMENT

-  Le lecteur laser est un appareil de classe laser 1 selon la norme CEI60825-1. Il contient une diode électroluminescente (DEL/LED), qui peut dans certaines conditions générer un rayon laser plus puissant qu'un laser de classe 1.
Il est dangereux de regarder ce rayon directement. Il est par conséquent interdit de déposer des parties du boîtier du lecteur.
- Il est interdit de débrancher les connecteurs des interfaces optiques lorsqu'elles sont en service car ceci représenterait un risque de blessure oculaire.

Sécurité pendant l'installation

AVERTISSEMENT

Préparer la mise en service

- Les appareils répondent aux normes de sécurité en vigueur pour les installations informatiques. Les exigences auxquelles le lieu d'installation doit répondre sont décrites dans la documentation utilisateur fournie avec l'appareil. N'hésitez pas à contacter notre service après-vente si vous veniez à douter de la légitimité d'une implantation dans l'environnement prévu.
- La documentation utilisateur correspondant à l'appareil stipule quels travaux doivent être effectués par l'utilisateur dans le cadre de l'installation matérielle et de l'entretien et quels travaux sont réservés au service après-vente ou à des spécialistes agréés.

Transport, déballage, installation

- Si vous transportez l'appareil d'un environnement froid pour le placer dans la salle de service, il se peut qu'il y ait formation de buée. Attendez que l'appareil atteigne la même température que la salle et qu'il soit totalement sec avant de le mettre en service. La durée de l'acclimatation dépend de l'appareil et de sa structure. Elle ne doit en aucun cas être inférieure à 12 heures.
- Lors du déballage, de l'installation de l'appareil et avant de le mettre en service, veuillez lire attentivement les informations relatives à l'installation du matériel informatique ainsi qu'aux données techniques de l'appareil, telles que, p. ex., les dimensions, les caractéristiques électriques, les conditions ambiantes et climatiques nécessaires, etc. Toutes ces informations se trouvent dans la documentation utilisateur fournie avec l'appareil.
- Il est interdit de mettre en place les systèmes et les armoires rack pour lesquels un dispositif anti-basculement est prévu et de les équiper en l'absence de ce dispositif (voir la documentation utilisateur correspondant à l'appareil). Avec les armoires rack en particulier, il est impératif de n'enlever les composants installés que lorsque le dispositif anti-basculement a été posé (voir également le chapitre « Consignes de sécurité spécifiques aux armoires rack »). Il est sinon impossible d'en garantir la stabilité.

Raccordement des câbles de données

- Lors d'un orage, les lignes de transmission de données ne doivent être ni raccordées ni débranchées (danger dû aux coups de foudre).
- Lorsque vous procédez au câblage des appareils, raccordez ou débranchez les câbles dans l'ordre et la disposition stipulés dans la documentation utilisateur de l'appareil. Lors du branchement et débranchement des lignes, saisissez toujours les câbles par la fiche. Ne tirez jamais sur le câble lui-même qui risquerait, dans ce cas, de se détacher de la fiche.
- Posez les lignes de manière à ce qu'elles ne présentent aucune source de danger (risque de trébuchement) et à ce qu'elles ne puissent pas être endommagées (pliées, p. ex.).

Raccordement au réseau électrique

- Dans le cas des appareils à tension nominale réglable, vérifiez si la tension nominale réglée de l'appareil correspond à la tension secteur locale. La sélection d'une tension inadéquate risquerait d'endommager ou de détruire l'appareil.
- Avant de mettre l'appareil en service, vérifier si les câbles ou les lignes sont exempts de défectuosité ou d'endommagement. Veillez en particulier à ce que les câbles ne soient pliés à aucun endroit, à ce qu'ils soient posés avec suffisamment de jeu dans les angles et à ce qu'aucun objet ne soit posé sur eux. Assurez-vous également que tous les connecteurs sont correctement fixés. Un mauvais blindage ou un mauvais câblage est source de dangers (choc électrique) et risque de perturber d'autres appareils.
- Les appareils à prise secteur sont équipés d'un cordon d'alimentation secteur sécurisé du pays d'utilisation et doivent être raccordés exclusivement à une prise secteur à contact de mise à la terre sous peine de risquer un choc électrique.

-
- Des instructions spécifiques à l'appareil en matière d'alimentation électrique se trouvent dans la documentation utilisateur correspondante.
- Assurez-vous que l'utilisateur puisse accéder librement au connecteur d'alimentation de l'appareil et à la prise de courant de sécurité de l'installation intérieure, de manière à pouvoir débrancher la fiche secteur de la prise en cas d'urgence. En outre, l'installation intérieure doit comporter un interrupteur de sécurité permettant de déconnecter les prises du circuit électrique.
 - En cas de panne ou de réparation (par ex. lorsque le boîtier ou le câble secteur est endommagé ou en cas de pénétration d'un liquide ou d'un corps étranger) ce dispositif permet d'interrompre l'alimentation électrique. Adressez vos questions sur l'installation électrique intérieure à la gérance de votre immeuble.

Branchement fixe d'appareils au secteur

- Les systèmes équipés de nombreux blocs d'alimentation et dont celle-ci est assurée par un seul câble secteur requièrent un branchement fixe au secteur à cause de l'importance du courant de fuite possible. Un branchement via un connecteur CEE17/CEI309 est également considéré comme un branchement fixe. Seules des personnes spécialisées et autorisées, par exemple des électriciens monteurs, sont en droit de procéder à l'installation de ces branchements. Des informations détaillées concernant les procédures à respecter lors de l'installation de ce type de branchement se trouvent dans la documentation utilisateur de l'appareil.

Sécurité en cours de fonctionnement

AVERTISSEMENT

Eviter les courts-circuits

- Veillez à ce qu'aucun objet (p. ex. une chaînette, des trombones, etc.) ou liquide ne puisse pénétrer à l'intérieur de l'appareil ce qui risquerait sinon de provoquer un choc électrique ou un court-circuit.

Fentes d'aération

- Veillez à ce que les fentes d'aération restent libres de manière à écarter tout risque de surchauffe et d'inflammation en cours de fonctionnement et à éviter ainsi les pannes pendant le service.

Exploitation correcte du système

- L'exploitation correcte et le respect des valeurs seuil CEM (compatibilité électromagnétique) ne peuvent être garantis que si le couvercle du boîtier est monté de manière réglementaire et si les portes sont fermées (refroidissement, protection contre les incendies, protection contre les champs électriques, magnétiques et électromagnétiques). Voir à ce sujet la documentation utilisateur de l'appareil.
- Veillez à utiliser uniquement des CDs/DVDs en parfait état dans le lecteur CD/DVD-ROM de votre appareil afin d'éviter des pertes de données, des détériorations de l'appareil voire des blessures éventuelles. Par conséquent, vérifiez avant d'introduire le CD/DVD dans le lecteur qu'il ne présente ni fissure, ni cassure ni aucun autre type de détérioration. Attention, les étiquettes ajoutées modifient les propriétés mécaniques d'un CD/DVD et peuvent provoquer un déséquilibre du disque.
- Les CDs/DVDs endommagés et déséquilibrés peuvent se rompre à des vitesses de rotation élevées (perte de données). Des fragments de CD/DVD à angles vifs sont susceptibles de transpercer le boîtier du lecteur (endommagement de l'appareil) et d'être projetés hors de l'appareil (risque de blessure, en particulier des parties du corps non protégées comme la gorge ou le visage).

Déconnexion en cas d'urgence/pour l'entretien

- Le fait de couper les appareils ne suffit pas à les isoler du secteur. En cas d'urgence ou lorsqu'une opération d'entretien est nécessaire, il est impératif de séparer immédiatement les appareils du secteur.
- Procédez comme suit :
 - Mettez les appareils hors tension.
 - Débranchez les fiches secteur (voir également la Documentation utilisateur de l'appareil).



Attention: risqué d'électrocution

Pour couper complètement l'alimentation de l'unité centrale, débranchez toutes les fiches électriques de l'appareil.

- Informez les membres de l'assistance technique.
- Les appareils branchés au secteur à l'aide d'alimentations de secours continues (unités de batteries de secours, UBS) demeurent en service même lorsque la prise des UBS est débranchée. Il est donc impératif de mettre

auparavant les UBS hors service conformément aux prescriptions de la documentation utilisateur.

- Pour pouvoir déconnecter le système immédiatement en cas de défaillance, veillez à toujours conserver la clé correspondante à proximité de celui-ci.
- Les périphériques ne sont pas non plus automatiquement mis hors tension ; il est nécessaire de débrancher leurs prises secteur pour réaliser la séparation du secteur.

Sécurité pendant la maintenance

AVERTISSEMENT

- Si vous étendez l'appareil, n'utilisez que des pièces autorisées pour ce système. Le non-respect de cette clause pourrait entraîner la violation de la compatibilité électromagnétique (CEM) ou de la norme de sécurité et être cause de dysfonctionnements du système.
- L'assistance technique vous informera volontiers sur les pièces que vous pouvez installer.
- Les travaux de réparation de l'appareil seront exclusivement réalisés par les membres du personnel qualifié autorisé. Des réparations inappropriées peuvent être source de dangers considérables pour l'utilisateur (choc électrique, danger d'incendie).
- L'ouverture non autorisée de l'appareil ou de parties de l'appareil individuelles peut également être source de dangers considérables pour l'utilisateur. L'ouverture non autorisée de l'appareil ou de parties de l'appareil annule la garantie et la responsabilité.
- Vous trouverez des informations concernant les activités réservées au personnel du service après-vente ou à d'autres personnes autorisées dans la documentation utilisateur de l'appareil.
-  Mise en garde
Pièces mobiles dangereuses. Tenez-vous à distance des pièces mobiles.
-  Des composantes pourraient devenir très chaudes pendant le fonctionnement. Ne pas toucher les surfaces chaudes ! Après avoir arrêté le serveur, attendre que les composantes refroidissent avant d'installer ou de retirer des options internes.
-  Pour les appareils équipés de rails extensibles sans butées :
Si le rack est équipé de rails extensibles sans butées, prenez garde de ne pas trop tirer sur l'appareil, afin de ne pas trop le sortir du rack. L'appareil risque de tomber du rack, ce qui pourrait l'endommager et vous blesser.

Manipulation des batteries/accumulateurs

ATTENTION

- Une manipulation non conforme des batteries risque d'être la source de dangers (le feu par exemple). C'est pourquoi il faut absolument éviter d'ouvrir, de percer ou d'écraser une batterie. Ne jamais jeter les batteries dans un feu.
- La durée de vie des batteries/accumulateurs des appareils s'élève à environ trois à cinq ans. Afin de garantir la sécurité de fonctionnement, le remplacement de ces batteries/accumulateurs est obligatoire une fois cette période écoulée.
- Les batteries seront exclusivement remplacées par les membres du personnel qualifié autorisé.
- En ce qui concerne l'élimination des batteries usagées, il y a lieu de respecter les dispositions locales en vigueur relatives aux déchets spéciaux.

Nettoyage et entretien

AVERTISSEMENT

- Ne nettoyez jamais l'appareil à l'eau. La pénétration d'eau peut présenter de graves dangers pour l'utilisateur (décharge électrique par exemple).
- *Filtres*
Nettoyer ou remplacer les filtres à air à intervalles réguliers. Les filtres à air encrassés provoquent une augmentation de la température à l'intérieur de l'appareil. Une température de service trop élevée peut provoquer des pertes de données et rendre le fonctionnement aléatoire.
- *Produits de nettoyage*

N'utilisez jamais des produits abrasifs, des produits de nettoyage alcalins, des produits acides ou abrasifs. Vous risquez d'endommager la surface de l'appareil. Cela est vrai également pour les parties se trouvant à l'intérieur.

- *Solutions chimiques*

N'employez et ne conservez aucune solution chimique ou solution de nettoyage à proximité immédiate de l'appareil. Les solutions risquent d'endommager l'appareil.

Manipulation des lecteurs et des supports de données

La sécurité des données dépend dans une large mesure de l'état des supports de données utilisés. Afin qu'un état impeccable soit assuré, les consignes de manipulation des supports de données et des lecteurs concernés doivent être observées. Ces règles sont détaillées dans la documentation utilisateur.

AVIS

- Ne laissez pas tomber l'appareil sur le sol (éviter les chocs).
- Ne le stockez pas et ne l'utilisez pas hors des plages de température tolérées ni dans un environnement poussiéreux.
- Les influences extérieures, comme par ex. les chocs, les vibrations, etc., dépassant certaines valeurs peuvent, avec des plaques magnétiques, provoquer l'abaissement de la tête d'écriture/de lecture sur le médium d'enregistrement, ce qui aurait pour conséquence une perte de données. Ne déplacez donc jamais un lecteur à plaques magnétiques ou un système pendant leur fonctionnement. Lors de la mise hors tension de l'appareil, respectez le temps de rotation par inertie nécessaire d'au moins 30 secondes.

Consignes de sécurité spécifiques aux armoires rack

ATTENTION

- Les modules montés sur les rails télescopiques ne doivent pas être utilisés comme surface de dépôt ou poste de travail et il est interdit de s'y appuyer.

- *Montage d'un rack*

Compte tenu du poids, même vide, et des dimensions du rack, il est impératif que deux personnes procèdent à l'installation. C'est la seule manière d'éviter tout accident ou endommagement des appareils.

Pour le montage du serveur dans le rack, respectez la notice de montage du manuel du système correspondant.

- *Protection contre les surcharges*

Veillez à éviter une surcharge du circuit d'alimentation électrique lorsque vous raccordez plusieurs appareils sur le même circuit électrique. Respectez à cet égard les valeurs nominales figurant sur les plaques signalétiques.

- *Mise à la terre du système*

La terre du système (conducteur de protection) est raccordée au boîtier du serveur ou du périphérique. Une mise à la terre de l'armoire rack n'est pas requise par la sécurité électrique mais peut cependant être indispensable au respect de certaines normes et prescriptions. Nous proposons par conséquent un jeu de mise à la terre disponible sur commande.

- *Stabilisation des racks*

Il est extrêmement important de ne pas faire coulisser plus d'un tiroir à la fois sur les rails, même après le montage du dispositif anti-basculement. En effet, l'extraction de plusieurs tiroirs risquerait de compromettre la stabilité du rack.



Un autocollant apposé en haut du rack, visible lors de l'ouverture de la porte frontale, attire votre attention sur cette précaution.

- Rôle de la deuxième personne

Le montage et le démontage de composants rack doivent toujours être réalisés par deux personnes ou plus car ils sont lourds et encombrants. Ceci s'applique particulièrement aux serveurs, aux périphériques et aux UBSs. Respectez les instructions à ce sujet situées dans la documentation utilisateur.



GR Υποδείξεις ασφαλείας και άλλες σημαντικές πληροφορίες

Γενικά



Πριν από την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία μιας συσκευής, σας παρακαλούμε να λάβετε υπόψη σας τις υποδείξεις ασφαλείας που περιέχονται στα παρακάτω κεφάλαια. Με τον τρόπο αυτό θα αποφύγετε βαρυσήμαντα λάθη, που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία σας, ή να επιφέρουν βλάβες στη συσκευή ή στα αποθέματα δεδομένων. Για το λόγο αυτό σας συνιστούμε να διατηρείτε το εγχειρίδιο αυτό κοντά στη συσκευή.

Οι συσκευές – εκτός από αυτές τις οδηγίες ασφαλείας – μπορούν να παραδοθούν με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω εγχειρίδια: «Οδηγίες λειτουργίας», «Εγχειρίδιο χρήστη», «Οδηγίες εγκατάστασης» ή «Τεχνικό εγχειρίδιο». Αυτά τα εγχειρίδια στη συνέχεια αποκαλούνται συνοπτικά ως «Εγχειρίδια». Κατά την εγκατάσταση και λειτουργία των συσκευών τηρείτε τις οδηγίες που υπάρχουν στο αντίστοιχο εγχειρίδιο.



Η συσκευή πληροί τις απαιτήσεις της Οδηγίας για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, της Οδηγίας χαμηλής τάσης, της Οδηγίας για τον περιορισμό των επικίνδυνων ουσιών και, κατά περίπτωση, της Οδηγίας για τον οικολογικό σχεδιασμό. Η συσκευή φέρει το σχετικό σήμα συμβατότητας (CE = Communauté Européenne = European Union).

Το παρόν προϊόν υπέστη έλεγχο τύπου και τηρεί τις οριακές τιμές εκπομπής όπως ορίζονται για την Κατηγορία A. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, είναι δυνατόν το προϊόν να προκαλέσει ραδιο-παρεμβολές στο σπίτι σας. Για τον περιορισμό των παρεμβολών, ο χρήστης οφείλει να προβεί στη λήψη των κατάλληλων μέτρων. Σε περίπτωση παρεμβολών, είναι δυνατόν να ληφθούν άμεσα από το χρήστη τα ακόλουθα μέτρα :

- Άλλάξτε τη θέση της κεραίας λήψης
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του προϊόντος και της συσκευής που επηρεάζεται
- Χρησιμοποιήστε διαφορετική τροφοδοσία ρεύματος για το προϊόν και την συσκευή που επηρεάζεται (διαφορετικές πρίζες)
- Εάν χρειάζεστε βοήθεια, απευθυνθείτε στον υπεύθυνο πωλητή ή σε εξειδικευμένο τεχνικό

Η εταιρεία Fujitsu Technology Solutions GmbH δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παρεμβολές που προκαλούνται από τη μη εγκεκριμένη τροποποίηση του προϊόντος, τη χρήση ακατάλληλων καλωδίων σύνδεσης ή την τοποθέτηση και τη χρήση του προϊόντος σε περιβάλλον που δεν προσφέρεται γι' αυτό το σκοπό.

Η ευθύνη για τη λήψη μέτρων με σκοπό τη μείωση των ραδιο-παρεμβολών, οι οποίες προκαλούνται από τη μη εγκεκριμένη τροποποίηση του προϊόντος ή τη χρήση ακατάλληλων καλωδίων σύνδεσης, βαρύνει αποκλειστικά το χρήστη.

Για τη σύνδεση του προϊόντος με περιφερειακές συσκευές κάθε είδους, απαιτείται σε κάθε περίπτωση η χρήση επαρκώς θωρακισμένων καλωδίων σήματος και δεδομένων.

Όλες οι άλλες συσκευές που συνδέονται σε αυτήν τη συσκευή, πρέπει επίσης να εκπληρώνουν τις παραπάνω βασικές οδηγίες.

Υπόδειξη σχετικά με μονάδες λέιζερ και οπτικές διεπιφανές

Η μονάδα λέιζερ ανταποκρίνεται στην κατηγορία λέιζερ 1 σύμφωνα με την οδηγία IEC60825-

1. Περιέχει μια δίοδο εκπομπής φωτός (LED), η οποία υπό κάποιες συνθήκες παράγει δέσμη ακτίνων λέιζερ ισχυρότερη της κατηγορίας 1. Η άμεση οπτική επαφή με αυτή τη δέσμη ακτίνων είναι επικίνδυνη. Για αυτό δεν επιπρέπεται να αφαιρείται κανένα τμήμα του περιβλήματος της μονάδας.

Τα βύσματα οπτικών θυρών δεν επιπρέπεται να αποσυνδέονται κατά τη λειτουργία, διότι σε αυτή την περίπτωση υπάρχει επίσης κίνδυνος για τα μάτια.

Ασφάλεια κατά την εγκατάσταση

Ετοιμασίες για τη θέση σε λειτουργία

Οι συσκευές πληρούν τις αντίστοιχες διατάξεις ασφαλείας για εγκαταστάσεις της Τεχνολογίας Πληροφορικής. Οι προϋποθέσεις, που πρέπει να πληροί το μέρος τοποθέτησης, περιγράφονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή. Αν έχετε αρμφιβολίες για την καταλληλότητα του προβλεπόμενου χώρου, απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

Στα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής αναγράφονται οι εργασίες που επιπρέπεται να γίνουν από το χρήστη στα πλαίσια της εγκατάστασης και συντήρησης υλικού καθώς και οι εργασίες που πρέπει να γίνουν μόνο από εξουσιοδοτημένα και ειδικευμένα άτομα.

Μεταφορά, Αποσυσκευασία, Τοποθέτηση

Αν η μονάδα μεταφερθεί από ένα κρύο περιβάλλον στο χώρο εγκατάστασης, είναι δυνατόν να σχηματιστεί υγρασία. Πριν τη θέσετε σε λειτουργία, αναμείνατε μέχρι ότου η θερμοκρασία της μονάδας εξίσωθει με εκείνη του περιβάλλοντος και δεν υπάρχουν πλέον ίχνη υγρασίας. Ο χρόνος εγκλιματισμού εξαρτάται από τη συσκευή και τη δομή της. Θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 ώρες.

Κατά την αποσυσκευασία, την εγκατάσταση και πριν από την ενεργοποίηση του λογισμικού, δώστε οπωσδήποτε προσοχή στις πληροφορίες εγκατάστασης του υλισμικού και στα τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας, όπως: διαστάσεις, ηλεκτρικά χαρακτηριστικά, απαραίτητες περιβαλλοντικές και κλιματικές συνθήκες κ.τ.λ. Αυτά τα στοιχεία θα τα βρείτε στα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής.

Συστήματα και συρταρωτά ερμάρια στα οποία πρέπει να υπάρχει μια ασφάλεια προστασίας από πτώση, δεν επιπρέπεται να τοποθετούνται χωρίς αυτή την ασφάλεια ούτε και να εξοπλίζονται με εξαρτήματα (βλέπε τα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής). Για συρταρωτά ερμάρια ισχύει μάλιστα πως τα ήδη τοποθετημένα εξαρτήματα επιπρέπεται να αφαιρεθούν μόνο αφού πρώτα τοποθετηθεί η ασφάλεια προστασίας από πτώση (βλέπε επίσης κεφάλαιο «Ειδικές οδηγίες ασφαλείας για συρταρωτά ερμάρια»). Διαφορετικά η σταθερότητα δεν είναι εξασφαλισμένη.

Σύνδεση του καλώδιου δεδομένων

 Κατά τη διάρκεια καταγίδων, μη συνδέετε ή αποσυνδέετε τις γραμμές μετάδοσης δεδομένων (κίνδυνος ηλεκτρικών εκκενώσεων).

Κατά την καλωδίωση των συσκευών, τα καλώδια πρέπει να συνδεθούν ή αντίστοιχα να αποσυνδεθούν με τη σειρά και τη διάταξη που περιγράφεται στα συνοδευτικά εγχειρίδια. Όλες οι γραμμές που είναι για σύνδεση ή για αποσύνδεση πρέπει να πιάνονται από το βύσμα. Μην τραβάτε ποτέ το ίδιο το καλώδιο. Αν τραβήγτε το καλώδιο ενδέχεται αυτό να βγει από το βύσμα.

Διεξάγετε την εγκατάσταση των αγωγών κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην αποτελούν πηγή κινδύνου (π.χ. κινδύνου να σκοντάψουμε).

Σύνδεση με το δίκτυο

Σε συσκευές με ρυθμιζόμενη ονομαστική τάση ελέγχετε, αν η ρυθμισμένη τάση στη συσκευή συμφωνεί με την τάση του τοπικού ηλεκτρικού δικτύου. Μια τυχόν λανθασμένη επιλογή οδηγεί στη βλάβη ή την καταστροφή της συσκευής.

Πριν από την έναρξη λειτουργίας, βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια και οι γραμμές βρίσκονται σε τέλεια κατάσταση και δεν υπέστησαν ζημιά. Επίσης πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε τα καλώδια να μην παρουσιάζουν κάμψεις, να μην είναι τοποθετημένα πολύ κοντά (να απέχουν) γύρω από γωνιές και να μην υπάρχουν αντικείμενα επάνω τους. Επίσης βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις σύζευξης είναι καλά στερεωμένες. Ελαττωματικές θωρακίσεις ή καλωδιώσεις μπορεί να διακινδυνεύσουν την προσωπική ασφάλεια (ηλεκτροπληξίες) και προξενήσουν ζημιά σε άλλες μονάδες.

Οι συσκευές με ρευματολήπτη εξοπλίζονται με ένα ελεγμένο καλώδιο ασφαλείας, κατάλληλο για τη χώρα όπου χρησιμοποιείται η συσκευή, και επιπρέπεται να συνδέονται σε μια πρίζα σαύκο. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Ειδικές οδηγίες για την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής θα βρείτε στα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής.

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης μπορεί να έχει ελεύθερη πρόσβαση στην πρίζα της μονάδας ή στην πρίζα Schuko της ηλεκτρικής εγκατάστασης, ώστε να μπορεί να αποσυνδέσει το καλώδιο του δικτύου από την πρίζα σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Επίσης, η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να είναι εφοδιασμένη με ένα διακόπτη ασφαλείας που να απομονώνει τις πρίζες από το ηλεκτρικό κύκλωμα. Σε περίπτωση βλάβης ή σέρβις μπορείτε έτσι να διακόψετε το ηλεκτρικό ρεύμα (π.χ. αν υποστεί βλάβη το περιβλήμα ή το καλώδιο ρεύματος καθώς και αν διεισδύσουν υγρά ή ξένα σώματα).

Σταθερή σύνδεση των συσκευών στο ηλεκτρικό δίκτυο

Τα συστήματα που είναι εξοπλισμένα με πολλά τροφοδοτικά και τροφοδοτούνται μόνο από μία σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, χρειάζονται – εξαιτίας του πιθανών μεγαλύτερου ρεύματος διαρροής – μια σταθερή σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο. Ως σταθερή σύνδεση ισχύει επίσης η σύνδεση μέσω ενός βύσματος τύπου CEE17/IEC309. Αυτές οι συνδέσεις επιπρέπεται να γίνουν μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα π.χ. ηλεκτρολόγους. Αναλυτικές οδηγίες για το τι πρέπει να προσέξετε κατά τη δημιουργία μιας τέτοιας σύνδεσης θα βρείτε στα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής.

Ασφάλεια σε συνεχή λειτουργία

Αποφυγή βραχυκυκλώματος

Βεβαιωθείτε ότι κανένα αντικείμενο (π.χ. αλυσίδες, συνδετήρες, κλπ.) ή υγρό δεν εχει εισχωρήσει στο εσωτερικό της μονάδας, επειδή μπορεί να προξενήσουν ηλεκτροπληξίες ή βραχυκυκλώματα.

Σχισμές εξαέρωσης

Προσέξτε ώστε αυτές οι σχισμές αερισμού να μην καλύπτονται από σκόνη, διότι έτσι υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Το επακόλουθο μπορεί να είναι ανωμαλίες στη λειτουργία.

Λειτουργία σύμφωνα με τον προσδιορισμένο σκοπό

Η λειτουργία σύμφωνα με τον προσδιορισμένο σκοπό και η τήρηση των οριακών τιμών EMV (ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας) εξασφαλίζονται μόνο όταν το καπάκι του κασώματος είναι σωστά μονταρισμένο και οι πόρτες είναι κλειστές (ψύξη, προστασία από πυρκαγιά, θωράκιση έναντι ηλεκτρικών, μαγνητικών και ηλεκτρομαγνητικών πεδίων). Βλέπε τα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής.

Στη μονάδα CD/DVD-ROM της συσκευής σας να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μόνο δίσκους CD/DVD σε άψογη κατάσταση, ώστε να αποφευχθούν οι απώλειες δεδομένων, οι βλάβες στη συσκευή καθώς και οι τραυματισμοί. Πριν την εισαγωγή μέσα στη μονάδα να ελέγχετε κάθε δίσκο CD/DVD για φθορές όπως λεπτές εκδορές, σπασίματα και παρόμοιες ζημιές. Λάβετε υπόψη πως οι πρόσθετες επικέτες μπορούν να αλλάξουν τις μηχανικές ιδιότητες ενός δίσκου CD/DVD και να προκαλέσουν κακή ζυγοστάθμιση.

Οι χαλασμένοι δίσκοι CD/DVD με κακή ζυγοστάθμιση μπορεί να σπάσουν στις υψηλές ταχύτητες (απώλεια δεδομένων). Υπό ορισμένες συνθήκες τα αιχμηρά κομμάτια ενός σπασμένου δίσκου CD/DVD μπορούν να διαπεράσουν το κάλυμμα της μονάδας (ζημιά στη συσκευή) και να εκτιναχτούν έξω από αυτή (κίνδυνος τραυματισμού, ιδιαίτερα για τα ακάλυπτα μέρη του σώματος όπως πρόσωπο ή λαιμό).

Απενεργοποίηση σε περίπτωση βλάβης/συντήρησης

Με την απενεργοποίηση και μόνο οι συσκευές δεν απομονώνονται από το δίκτυο. Σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης, οι συσκευές πρέπει να αποσυνδεθούν αρμέσων από το ηλεκτρικό ρεύμα.

Σε μια τέτοια περίπτωση ενεργήστε ως εξής:

- > Σβήστε τις μονάδες,
- > αφαιρέστε τους ρευματολήπτες δικτύου (βλέπε επίσης τα συνοδευτικά εγχειρίδια για τρυσκευή),
- > ειδοποιήστε την Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Πελατών (Service).
- > Οι συσκευές, που τροφοδοτούνται ηλεκτρικά από ένα ή πολλά ειδικά συστήματα αδιάκοπης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (USV) παραμένουν επίσης σε λειτουργία ακόμη και όταν ο ρευματολήπτης αυτών των συστημάτων αποσυνδεθεί από την πρίζα. Για αυτό θα πρέπει να θέτετε εκτός λειτουργίας αυτά τα συστήματα αδιάκοπης τροφοδοσίας σύμφωνα με τις οδηγίες στα αντίστοιχα εγχειρίδια.

Για να μπορείτε σε περίπτωση βλάβης να απενεργοποιήσετε το σύστημα άμεσα, θα πρέπει να έχετε το κλειδί για το σύστημα πάντα κοντά στη συσκευή.

Επίσης και οι περιφερειακές συσκευές δεν αποσυνδέονται από το ηλεκτρικό δίκτυο απλά μόνο με την απενεργοποίηση. Για την πλήρη αποσύνδεση θα πρέπει να βγάλετε το ρευματολήπτη από την πρίζα.

Ασφάλεια κατά την συντήρηση

Προειδοποίηση



Επικίνδυνα κινούμενα μέρη. Φροντίζετε να είστε μακριά από τα κινούμενα μέρη.



Για συσκευές με επεκτάσιμες ράγες, χωρίς στόπερ:

Αν το rack διαθέτει επεκτάσιμες ράγες αλλά δεν έχει στόπερ, προσέξτε να μην τραβήξετε τη συσκευή πολύ έξω από το rack. Η συσκευή μπορεί να πέσει από το rack, με αποτέλεσμα να προκληθεί βλάβη στη συσκευή ή να τραυματιστείτε.

Επέκταση, Επισκευή

Για τυχόν επεκτάσεις του συστήματος χρησιμοποιήστε αποκλειστικά εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για το αντίστοιχο σύστημα. Η παράβλεψη της παραπάνω υπόδειξης, μπορεί να να οδηγήσει στην παραβίαση της Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας (EMV) ή των ασφαλιστικών προδιαγραφών και να προκαλέσει ανωμαλίες στη λειτουργία του συστήματος.

Η Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Πελατών σας ενημερώνει σχετικά με τα εξαρτήματα που επιπρέπεται να εγκατασταθούν.

Τυχόν επισκευές της μονάδας μπορούν να γίνουν μόνο από εξουσιοδοτημένο έμπειρο προσωπικό. Ακατάλληλες επισκευές μπορούν να προξενήσουν σημαντικούς κινδύνους για τον χρήστη (ηλεκτροπληξία, κίνδυνος πυρκαγιάς).

Σοβαροί κίνδυνοι για το χρήστη μπορούν να προκληθούν και με το αυθαίρετο άνοιγμα της μονάδας, ή τμημάτων της. Το αυθαίρετο άνοιγμα της μονάδας, ή τμημάτων της, συνεπάγεται την απώλεια της εγγύησης και τον αποκλεισμό της αντίστοιχης ευθύνης.

Στα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής θα βρείτε πληροφορίες για τις εργασίες οι οποίες πρέπει αποκλειστικά να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις ή από άλλους ειδικευμένους τεχνικούς.

Χρήση μπαταριών

Η διάρκεια ζωής των εγκαταστημένων μπαταριών/συσσωρευτών στις μονάδας ανέρχεται σε τρία έως πέντε έτη. Μετά από το χρονικό αυτό διάστημα πρέπει να αλλάζονται, για εξασφάλιση της περαιτέρω λειτουργίας της μονάδας. Οι μπαταρίες επιτρέπεται να αντικαθίστανται μόνο από εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο προσωπικό. Κατά την αποκομιδή των αναλωμένων μπαταριών πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κατά τόπους οδηγίες αποκομιδής ειδικών απορριμάτων.

Λανθασμένη μεταχείρηση των μπαταριών μπορεί να επιφέρει κινδύνους, π.χ. πυρκαϊάς. Γι' αυτό αποφεύγετε το κάθε είδους άνοιγμα, τη διάτρηση ή τη συμπίεση των μπαταριών. Μην ρίχνετε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά.

Καθαρισμός και περιποίηση



Σε καμιά περίπτωση μην καθαρίζετε την συσκευή με υγρό. Με το νερό που διεισδύει μπορεί να προκύψουν σημαντικοί κίνδυνοι για το χρήστη (π.χ. ηλεκτροπλήξια)

Φίλτρα

Τα φίλτρα αέρα πρέπει να καθαρίζονται ή να αντικαθίστανται τακτικά. Τα λερωμένα φίλτρα αέρα προκαλούν αύξηση της εσωτερικής θερμοκρασίας της συσκευής. Οι πολύ υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια δεδομένων και σε αναξιόπιστη λειτουργία.

Μέσα καθαρισμού

Μη χρησιμοποιείτε ποτέ μέσα με σκόνη για τρίψιμο, αλκαλικά μέσα καθαρισμού, βιοθητικά μέσα ισχυρά ή βιοθητικά μέσα για τρίψιμο. Με τα μέσα αυτά μπορεί να βλαφτεί η επιφάνεια της συσκευής. Το ίδιο ισχύει και για τα εσωτερικά τμήματα.

Χημικά διαλύματα

Μη χρησιμοποιείτε κοντά στις συσκευές χημικά διαλύματα ή διαλύτες καθαρισμού, και μην τους αποθηκεύετε κοντά στην συσκευή. Εξαιτίας των διαλυτών μπορεί να προκύψουν ζημιές στη συσκευή.

Χρήση περιστρεφόμενων μηχανισμών και φορέων δεδομένων

Η ασφάλεια των δεδομένων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την κατάσταση που βρίσκονται οι υπό χρήση φορείς δεδομένων. Για τη διατήρηση μιας άψογης κατάστασης πρέπει να τηρούνται ορισμένοι κανόνες σχετικά με τη μεταχείρηση των φορέων δεδομένων, καθώς και των αντίστοιχων μηχανισμών. Αυτοί οι κανόνες εξηγούνται στα εγχειρίδια.

Δεν επιτρέπεται να πέφτει στο δάπεδο (αποφυγή σοκ), δεν επιτρέπεται να φυλάσσεται ή να λειτουργεί έξω από τα προβλεπόμενα όρια θερμοκρασίας ή σε περιβάλλον με σκόνη. Οι εξωτερικές επιδράσεις, όπως π.χ. κτυπήματα, κραδασμοί κλπ., που υπερβαίνουν τις προκαθορισμένες τιμές, μπορούν να προκαλέσουν σε μαγνητικούς δίσκους το κτύπημα της κεφαλής εγγραφής/ανάγνωσης πάνω στο δίσκο. Συνέπεια είναι η απώλεια των δεδομένων. Για αυτό ποτέ μη μετακινείτε μια ενεργοποιημένη μονάδα μαγνητικών δίσκων. Μετά από την απενεργοποίηση της συσκευής προσέχετε τον απαραίτητο χρόνο επιβράδυνσης των 30 δευτερολέπτων.

Ιδιαίτερες οδηγίες ασφαλείας για συρταρωτά ερμάρια



Οι μονάδες της συσκευής που στηρίζονται σε συρταρωτά μέρη με ράγες κύλισης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως επιφάνειες εναπόθεσης αντικειμένων ή ως επιφάνειες εργασίας και πρέπει να αποφεύγεται η στήριξη ή η άσκηση πίεσης σε αυτές.

Τοποθέτηση Πλαισίου

Για την τοποθέτηση ενός πλαισίου, απαιτούνται τουλάχιστον δύο άτομα, τόσο λόγω του βάρους των αντικειμένων όσο και λόγω των διαστάσεών τους. Μόνο έτσι μπορούν να αποφευχθούν ατυχήματα και βλάβες στις συσκευές.

Για την εγκατάσταση του εξυπηρετητή σε συρταρωτό ερμάριο, ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης, στο εγχειρίδιο χρήσης του εκάστοτε συστήματος.

Προστασία από Υπερφόρτωση

Εξασφαλίστε να μη γίνει υπερφόρτωση σε περίπτωση που σε μια γραμμή συνδεθούν περισσότερες συσκευές. Δώστε προσοχή στις ενδείξεις ονομαστικών τιμών [ισχύος] που αναγράφονται στις πινακίδες τύπου.

Γείωση συστήματος

Η γείωση του συστήματος (προστατευτικοί αγωγοί) είναι κάθε φορά συνδεμένη με το περίβλημα της συσκευής του εξυπηρετητή (server). Η γείωση του συρταρωτού ερμάριου δεν είναι απαραίτητη για την ηλεκτρική ασφάλεια, μπορεί

όμως να χρειάζεται για την τήρηση διαφόρων κανονισμών και προτύπων. Για αυτό το λόγο υπάρχει ένα πρόσθετο σετ γείωσης, το οποίο μπορείτε να παραγγείλετε.

Διασφάλιση της Σταθερότητας των Πλαισίων

Ακόμα και με συναρμολογημένη την ασφάλεια ανατροπής, μία μόνο συρταρωτή μονάδα επιτρέπεται είτε να αφαιρείται από τις ράγες του πλαισίου είτε να τοποθετείται σ' αυτές. Εάν αφαιρεθούν συγχρόνως περισσότερες από μία συρταρωτές μονάδες, δεν διασφαλίζεται η σταθερότητα του πλαισίου.



Ανοίγοντας τη μπροστινή πόρτα, θα δείτε στο επάνω μέρος του πλαισίου ένα αυτοκόλλητο, το οποίο υπενθυμίζει την τήρηση αυτών των κανόνων ασφαλείας.

Δύο Άτομα για τις Εργασίες στο Πλαίσιο

Για τη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων στο συρταρωτό ερμάριο χρειάζονται πάντα δύο ή περισσότερα άτομα, διότι τα συρταρωτά εξαρτήματα είναι βαριά και ογκώδη. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για τον εξυπηρετητή (server), τις περιφερειακές συσκευές και τις συσκευές αδιάκοπης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (USV). Ακολουθήστε τις οδηγίες στα συνοδευτικά εγχειρίδια της συσκευής.



HR Obavijesti o sigurnosti i druge važne informacije

Opće informacije

Prije instaliranja i pokretanja uređaja proučite i primijenite sigurnosne upute navedene u sljedećim poglavljima. To će vam pomoći da izbjegnete ozbiljne pogreške koje bi mogle štetiti vašem zdravlju, oštetiti uređaj i ugroziti bazu podataka. Stoga preporučujemo da ovaj priručnik čuvate u blizini uređaja.

Osim priloženih sigurnosnih napomena, pri isporuci opremi može biti priložen jedan ili više sljedećih dokumenata: „priručnik za rad“, „korisnički vodič“, „vodič za instalaciju“ ili „tehnički priručnik“. Ti se priručnici odnosno vodiči u ovom dokumentu zajednički nazivaju „korisnička dokumentacija“. Pri instalaciji svih uređaja i njihovom rukovanju poštujte relevantnu korisničku dokumentaciju.

 Uredaj udovoljava zahtjevima sljedećih dokumenata Uredba EU-a o elektromagnetskoj kompatibilnosti, Direktivi o niskonaponskim uređajima, Direktivi RoHS i – ako je primjenjivo – Direktivi o ekološkom projektiranju. Uredaj je označen CE oznakom sukladnosti (CE = Communauté Européenne = Europska unija).

Ovaj je uređaj ispitani i utvrđeno je da je usklađen s ograničenjima emisija za proizvode Klase A. Rad ovog uređaja u domaćem okruženju može izazvati radijske smetnje. U tom slučaju korisnik će možda morati poduzeti odgovarajuće mјere. U slučaju pojave smetnji, korisnik bi ih trebao pokušati ispraviti primjenom jedne ili više sljedećih mјera:

- ponovno usmjeravanje ili premještanje prijemne antene
- povećanje razmaka između opreme i predmetnog uređaja
- uporaba drugačijih mrežnih priključaka (utičnica) za povezivanje proizvoda i predmetnog uređaja
- za pomoć se обратите se iskusnom tehničaru za radijske i televizijske uređaje

Tvrtka Fujitsu Technology Solutions GmbH nije odgovorna ni za kakve radijske ili televizijske smetnje uzrokovane neovlaštenim izmjenama ovog proizvoda, uporabu ili zamjenu neodgovarajućih spojnih kabela ili uporabu ovog proizvoda u neodgovarajućem okruženju.

Za ispravljanje radijskih smetnji uzrokovano takvim neovlaštenim izmjenama ili uporabom neodgovarajućih kabela odgovoran je korisnik.

Pri povezivanju ovog proizvoda s bilo kojim perifernim uređajima moraju se koristiti podatkovni i signalni kabeli s dovoljnom zaštitom (oklopom).

Svi drugi uređaji koje želite povezati s ovim proizvodom također moraju biti usklađeni s gornjim uvjetima.

Samo za KALIFORNIJU, SAD:

Ovo upozorenje na perklorat odnosi se samo na primarne CR litijске čelijske baterije koje se koriste u sustavima ili komponentama koji se prodaju samo u KALIFORNIJI U SAD-u: Materijal perklorat - vrijedi uputa o posebnom postupanju. Pogledajte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Signalne riječi i njihovo značenje



OPASNOST označava opasnu situaciju koja će, ako se ne izbjegne, rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom.



UPOZORENJE označava opasnu situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla rezultirati smrću ili ozbiljnom ozljedom.



OPREZ označava opasnu situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla prouzročiti lakšu ili umjerenu ozljedu.



NAPOMENA označava poruku o oštećenju imovine.

Napomene o laserskim sklopovima i optičkim sučeljima

A UPOZORENJE

- Laserski sklop sukladan je zahtjevima za Klasu lasera 1 u skladu s normom IEC60825-1.
 Opremljen je LED diodom koja u određenim okolnostima može proizvesti lasersku zraku jaču od lasera klase 1. Nemojte gledati izravno u zraku jer je to štetno za zdravlje. Stoga se ne smiju uklanjati nikakve komponente kućišta.
- Priključak za optička sučelja ne smije se uklanjati dok uređaj radi jer biste time mogli izazvati oštećenja očiju.

Sigurnost pri instalaciji

A UPOZORENJE

Priprema za pokretanje

- Uređaji su sukladni s relevantnim sigurnosnim propisima koji se odnose na informatičku opremu. Zahtjevi koji moraju biti zadovoljeni na mjestu instalacije opisani su u korisničkoj dokumentaciji za ovaj uređaj. Ako imate bilo kakvih dvojbi u vezi s instalacijom uređaja na planiranom mjestu, обратите se servisnom centru.
- Korisnička dokumentacija za ovaj uređaj mora sadržavati informacije o postupcima koje mora provesti korisnik kao dio instalacije i održavanja hardvera i onima koje moraju obaviti servisni odjel ili ovlašteno osoblje.

Transport, otpakiravanje, instalacija

- Kada se uređaj unese u radnu prostoriju iz hladnijeg okruženja, može doći do kondenzacije. Prije pokretanja pričekajte da se uređaj zagrije na temperaturu prostorije i potpuno osuši. Vrijeme aklimatizacije ovisi o uređaju i njegovom dizajnu. Mora, međutim proći najmanje 12 sati.
- Bitno je poštovati informacije o instalaciji hardvera i tehničke podatke tijekom otpakiravanja i instalacije te prije početka rukovanja uređajem. To obuhvaća dimenzije, električne podatke, potrebne uvjete okruženja i klime itd. Te informacije možete pronaći u korisničkoj dokumentaciji za uređaj.
- Sustavi i računalni ormari koji moraju biti opremljeni zaštitom od naginjanja ne smiju se instalirati bez nje ili opremati drugim komponentama (vidi korisničku dokumentaciju za uređaj). Ne zaboravite da se prethodno instalirane komponente u računalnim ormariма smiju koristiti samo nakon što je instalirana zaštita od naginjanja (vidi i poglavlje Posebne sigurnosne napomene o računalnim ormariма). U protivnom se ne može zajamčiti stabilnost.

Povezivanje podatkovnih kabela

- Nikakvi vodovi za prijenos podataka ne smiju se priključivati ili isključivati tijekom nevremena (opasnost od udara munje).
- Prilikom izvedbe ožičenja uređaja kabeli se moraju priključivati ili isključivati redoslijedom opisanim u korisničkoj dokumentaciji za uređaj. Prilikom priključivanja ili isključivanja bilo kojeg voda uvijek ga držite za utikač. Nikada ne povlačite kabel. Time biste mogli odvojiti kabel od utikača.
- Položite kabele tako da ne predstavljaju opasnost (od saplitanja) te da se ne mogu oštetiti, primjerice savijanjem.

Priklučivanje sustava u mrežno napajanje

- Na uređajima s podesivim naponom provjerite odgovara li prethodno postavljen nazivni napon lokalnom mrežnom naponu. Nepravilno podešavanje prouzrokovat će oštećenje ili uništenje uređaja.
- Prije početka rada provjerite jesu li svi kabeli i žice u savršenom stanju, odnosno neoštećeni. Posebno osigurajte da kabeli ne budu savijeni, prečvrsto zategnuti oko kutova te da na njima ne bude nikakvih predmeta. Također se pobrinite da svi priključci budu dobro učvršćeni. Pogrešna zaštita ili ožičenje mogu štetiti zdravlju (udar električne struje) i oštetiti druge uređaje.
- Uređaji s utikačima za napajanje opremljeni su vodovima za napajanje izmjeničnom strujom čija je sigurnost ispitana u držati korištenja i smiju se priključivati samo u utičnicu s odobrenom zaštitom od udara. To inače može rezultirati udarom električne struje. Informacije o napajanju uređaja nalaze se u korisničkoj dokumentaciji za uređaj.
- Uvjerite se da je utičnica za uređaj ili zidna utičnica sa zaštitnim uzemljenjem (PE, Protective Earth) dostupna za korisnika tako da se u hitnom slučaju utikač može izvući iz utičnice. Osim toga, instalacija objekta mora sadržavati prekidač kojim se utičnice odvajaju od sustava napajanja.
- U slučaju nepravilnog rada ili servisiranja (npr. oštećenja kućišta ili kabela napajanja ili prodora tekućine ili stranog tijela u uređaj), može doći do prekida napajanja. Pitanja o instalaciji u objektu postavite upravitelju zgrade (ako je to primjenjivo).

Sigurnost tijekom rada

AUPOZORENJE

Izbjegavanje kratkog spoja

- Nikakvi predmeti (npr. nakit, spajalice za papir itd.) ili tekućine ne smiju prodrijeti u uređaj. To može prouzročiti udare električne struje.

Otvori za strujanje zraka

- Uvjerite se da otvori za ventilaciju nisu začepljeni i da se u njima ne nakuplja prašina jer bi to moglo dovesti do opasnosti od pregrijavanja tijekom rada uređaja. To može prouzročiti pogreške u radu.

Pravilan rad

- Pravilan rad i sukladnost s graničnim vrijednostima EMC (elektromagnetska sukladnost) zajamčeni su samo kada je poklopac kućišta pravilno postavljen i vrata su zatvorena (hladenje, protupožarna zaštita, zaštita od električnih, magnetskih i elektromagnetskih polja). Pogledajte korisničku dokumentaciju za uređaj.
- U CD/DVD pogonu upotrebljavajte samo neoštećene CD-e/DVD-e kako biste sprječili gubitak podataka ili oštećenje uređaja. Stoga se prije stavljanja u uređaj uvjerite da CD/DVD nema oštećenja poput pukotina ili sličnih nedostataka. Ne zaboravite da će naljepnice koje se stavljuju na CD/DVD utjecati na njegova mehanička svojstva i mogu dovesti do neuravnovežene reprodukcije.
- Oštećeni ili neuravnoveženi CD-i/DVD-i mogu puknuti pri velikim brzinama (pri čemu dolazi do gubitka podataka). U nekim okolnostima oštri djelići CD-a/DVD-a mogu probiti kućište pogona i biti izbačeni iz uređaja (opasnost od ozljede, posebno nepokrivenih dijelova tijela poput lica ili vrata).

Isključivanje u slučaju nepravilnog rada i tijekom servisiranja

- Do prekida mrežnog napajanja ne dolazi jednostavnim isključivanjem uređaja. U slučaju nepravilnog rada ili servisiranja, uređaji se moraju odmah isključiti iz mrežnog napajanja.
- Učinite sljedeće:
 - Isključite uređaje.
 -  Izvucite sve utikače iz mrežnog napajanja (pogledajte i korisničku dokumentaciju za uređaj).
 - Prijavite događaj servisnom centru.
 - Uređaji koji su priključeni na jedan ili više sustava za neprekidno napajanje (UPS) nastaviti će raditi čak i ako izvučete utikač UPS-a. Stoga morate isključiti UPS u skladu s pripadajućom korisničkom dokumentacijom.
- Da biste osigurali da se sustav može isključiti u slučaju nepravilnog rada, ključ sustava morate čuvati u blizini.
- Periferni uređaji također se ne isključuju jednostavnim isključivanjem iz mrežnog napajanja. Da biste potpuno isključili mrežno napajanje, morate također izvući utikač za napajanje.

Sigurnost prilikom održavanja

AUPOZORENJE

- Prilikom proširenja uređaja upotrebljavajte samo dijelove koji su odobreni za uporabu s njim. Nepoštovanje ovog pravila može prouzročiti kršenje propisa u vezi s elektromagnetskom kompatibilnošću (EMC) ili sigurnosnih propisa te prouzročiti nepravilan rad uređaja.
- Servisni odjel obavijestiti će vas o tome koji se dijelovi smiju instalirati.
- Uredaj smije popravljati samo ovlašteno i kvalificirano osoblje. Primjenom nepravilnih postupaka korisnik se može izložiti značajnoj opasnosti (udar električne struje, požar).
- Neovlaštenim otvaranjem uređaja ili njegovih pojedinačnih dijelova korisnik se također može izložiti značajnoj opasnosti. Neovlašteno otvaranje uređaja ili njegovih dijelova povlači za sobom poništenje jamstva i isključenje odgovornosti.

- Informacije o aktivnostima koje smije provoditi samo servisno osoblje ili obučeno i ovlašteno osoblje nalaze se u korisničkoj dokumentaciji za uređaj.
-  Opasni pokretni dijelovi!
Držite se podalje od pokretnih dijelova.
-  Komponente se tijekom rada mogu snažno zagrijati. Ne dodirujte vruće površine!
Nakon isključivanja poslužitelja pričekajte da se vruće komponente ohlade prije instaliranja ili uklanjanja unutarnjih dijelova.
-  Za uređaje s produžnim šinama, ali bez graničnika:
Ako je nosač opremljen produžnim šinama, ali bez graničnika, pazite da uređaj ne izvučete previše s nosača. Uređaj može ispasti iz nosača, oštetiti se i uzrokovati ozljede.

Rukovanje baterijama

OPREZ

- U slučaju nepravilnog rukovanja baterije mogu izazvati opasnost, npr. požar. Stoga izbjegavajte otvaranje, probadanje ili pritiskanje baterija. Baterije nikada ne bacajte u plamen.
- Vijek trajanja baterija/akumulatora u uređajima iznosi tri do pet godina. Kako biste osigurali funkcionalnu pouzdanost, na kraju tog razdoblja morate ih zamjeniti.
- Baterije smije mijenjati samo ovlašteno osoblje.
- Pri odlaganju baterija morate poštovati lokalne propise u vezi s odlaganjem posebnog otpada.

Čišćenje i održavanje

APOZORENJE

- Na uređaj se ne smije primjenjivati mokro čišćenje! Voda koja prodre u uređaj može predstavljati značajnu opasnost za rukovatelja (npr. udar električne struje).
- *Filtar*
Zračne filtre redovito čistite i zamjenujte. Zaprljani zračni filtri uzrokuju povećanje unutarnje temperature uređaja. Prekomjerno visoke radne temperature mogu prouzročiti gubitak podataka i nepouzdan rad.
- *Sredstva za čišćenje*

Nikada ne koristite sredstva za ribanje, alkalne deterdžente ili oštra pomagala za ribanje. Njima biste mogli oštetiti površinu uređaja. Isto se odnosi na unutarnje dijelove.

- *Kemikalije u obliku otopina*
U blizini uređaja nemojte koristiti niti čuvati bilo kakvu otopinu kemikalije ili sredstva za čišćenje.
Mogle bi oštetiti uređaj.

Rukovanje pogonima i medija za pohranu podataka

Sigurnost podataka u velikoj mjeri ovisi o stanju podatkovnih medija koje upotrebljavate. Da biste ih održali u savršenom stanju, morate poštovati određena pravila za rukovanje medijima i odgovarajućim pogonima. Ta su pravila opisana u korisničkoj dokumentaciji.

NAPOMENA

- Nemojte ih bacati (izbjegavajte udarce).
- Nemojte ih čuvati ili rukovati njima izvan odobrenog raspona temperature.
- Vanjski čimbenici poput udara ili vibracija koji premašuju određene vrijednosti mogu prouzročiti udarce glave za čitanje/zapisivanje u mediju za pohranu na magnetskim diskovima. To će izazvati gubitak podataka. Stoga nikada ne biste smjeli premještati sustav ili magnetski pogon dok je uključen. Pri isključivanju uređaja poštujte obvezno vrijeme usporavanja od 30 sekundi.

Posebne sigurnosne napomene u vezi s računalnim ormarima

OPREZ

- Ne koristite jedinice uređaja montirane na izvlačivim vodilicama kao površinu za odlaganje stvari ili radnu površinu i strogo izbjegavajte oslanjanje na njih.

- *Postavljanje ormara*

Zbog njegove mase i dimenzija, za postavljanje ormara uvijek je potrebno dvoje ljudi. To je jedini način na koji će izbjegći nesreće i oštećenja opreme.

Pri instalaciji poslužitelja u ormar poštujte upute navedene u odgovarajućem priručniku za instalaciju sustava.

- *Zaštita od preopterećenja*

Ako priključujete više uređaja na isti strujni krug, pripazite da ne biste prouzročili preopterećenje. Poštujte nazivne vrijednosti navedene na identifikacijskim pločicama proizvoda.

- *Uzemljenje sustava*

Uzemljenje sustava (vod za uzemljenje) priključuje se na kućište poslužitelja ili periferni uređaj. Uzemljenje ormara nije potrebno radi električne sigurnosti, ali može biti obvezno radi usuglašavanja s određenim normama i standardima. Iz tog razloga nudimo dodatni komplet za uzemljenje (može se naručiti zasebno).

- *Stabiliziranje polica*

Čak i ako su police osigurane od prevrtanja, pomoću vodilica možete ukloniti samo jedan po jedan klizni modul. Nema jamstva da će polica ostati stabilna ako istovremeno izvučete više modula.



Kad otvorite vrata ispred sebe, vidjet ćete podsjetnik na tu mjeru opreza na naljepnici pričvršćenoj na vrhu ili u blizini vrha police.

- *Druga osoba za rukovanje policama*

Zbog veličine i težine police za njihovo umetanje u ormar ili uklanjanje potrebno je dvoje ljudi. To se posebno odnosi na poslužitelje, periferne uređaje i UPS-e. te informacije možete pronaći u korisničkoj dokumentaciji za uređaj.



HU Biztonsági előírások és további fontos információk

Általános tudnivaló



Egy készülék szerelése és üzembe helyezése előtt tanulmányozzák át a következő fejezetekben található biztonsági útmutatásokat. Ezáltal egészséget veszélyeztető, a rendszert károsító, készüléknek ártó és az adatállományt tönkretevő súlyos hibákat előzhetnek meg. Éppen ezért tanácsoljuk, hogy ezt a kézikönyvet a készülék közelében tartva őrizzék meg.



A készülékek szállíthatók – a rendelkezésre álló Biztonsági előírások mellett – a következő leírások egyikével, vagy többjével is: „Üzemeltetési útmutató”, „Felhasználói kézikönyv”, „Telepítési útmutató” vagy „Műszaki kézikönyv”. Ezeket a kézikönyveket a következőkben összefoglalásként „Felhasználói-leírások” megnevezéssel jelöljük. A készülékek telepítésénél és üzemeltetésénél kérjük vegye figyelembe az ezekre vonatkozó Felhasználói-leírásokat.

A készülék megfelel az EU elektromágneses ártalmatlanságra és kifeszültségű készülékekre vonatkozó irányelvnek, az RoHS irányelvnek, és (amennyiben alkalmazható) a környezetbarát tervezésére vonatkozó irányelvnek. Az erre vonatkozó konformitási jelzés a készülék hátlapján található (CE = Communauté Européenne = Európai Közössége).

Ezen a terméken típuskesztyűt végeztünk, és ennek alapján betartja az A osztályú kibocsátási határértékeket. A termék különleges esetekben lakótérben rádiózavarokat okozhat, amelyek csökkentésére az üzemeltető kötelezhető.

Zavarok esetén a felhasználó a következőket teheti a zavarok csökkentésére:

- a vevőantenna áthelyezése,
- a termék és az adott berendezés távolságának megnövelése,
- a termék és az adott berendezés különböző hálózati aljzatba csatlakoztatása,
- tanácsadás kérése egy rádiótechnikustól vagy a termék kereskedőjétől.

A Fujitsu Technology Solutions GmbH nem tehető felelőssé olyan rádiózavarokért, amelyeket a termék szakszerűtlen használata, módosított vagy kicserélt csatlakozókábel használata vagy a termék nem megfelelő környezetben történő elhelyezése okoz.

A szakszerűtlen módosítások vagy nem megfelelő csatlakozókábelek okozta rádiózavarok csökkentése a felhasználó felelőssége.

Megfelelően árnyékolt jel- és adatkábel használata szükséges minden olyan esetben, amikor a termékhez bármilyen periféria csatlakoztatva van.

Minden más, a meglévő termékhez csatlakozó, készüléknek úgyszintén meg kell felelnie a fent említett irányelveknek.

Útmutató lézer-meghajtóhoz és optikai interfésekhez

A lézer-meghajtó megfelel az IEC60825-1 szerinti 1-es lézer-minőségnek, és egy olyan fény emittáló diódát (LED) tartalmaz, amely bizonyos körülmények között erősebb lézersugarat termel, mint az 1-es lézer-minőség. Ebbe a sugárba közvetlen belenézni veszélyes. Ezért tilos a meghajtó védőburkolat részeit eltávolítani.

Ugyan így tilos az optikai interfések dugós csatlakozóit üzem közben kihúzni, mert ez szintén veszélyeztetheti a szemeket.

A telepítés biztonsága

Üzembe helyezés előkészítése

A készülékek megfelelnek az információtechnikai berendezések rájuk vonatkozó biztonsági előírásainak. A felállítás helyére vonatkozó követelmények a készülék Felhasználói-leírásában találhatók. Ha kétségei merülnek fel a felállításra szánt környezet megengedettségére vonatkozólag, kérjük forduljon a szerviz szolgáltatóhoz.

A készülék Felhasználói-leírásában található, hogy milyen munkálatokat végezhet a felhasználó a hardver-telepítés és karbantartás során saját maga, és mit kell szervizzel vagy az erre felhatalmazott szakemberrel elvégeztetnie.

Szállítás, kicsomagolás, felállítás

Ha a készüléket hideg környezetből viszik be az üzemi helyiségre, olyankor az bepárolásodhat. Várjanak amíg a készülék átveszi a környezeti hőmérsékletet és a párasodás róla teljesen leszárad. Az akklimatisálódási idő a készüléktől és annak felépítésétől függ. Ezért legalább 12 órát kell megadni.

Kicsomagoláskor, a készülék felállítása és üzembe helyezése alkalmával feltétlenül ügyeljenek a hardver installálási tájékoztatásaira és a készülék műszaki adataira. Ilyen pl. a méretek, villamos jellemzők, a szükséges környezeti- és klímatiskus feltételek stb. Ezek az információk a készülék Felhasználói-leírásában találhatók.

Billenésgátlós rendszereket és rack-szekrényeket, tilos billenésgátló nélkül felállítani és komponensekkel ellátni (lásd a készülék Felhasználói-leírását). Rack-szekrényekre különösképpen vonatkozik, hogy a már beszerelt komponenseket csak a billenésgátló felszerelése után szabad kihúzni (lásd a „Különleges biztonsági utasítások rack-szekrényekre” fejezetet). Másképpen nincs biztosítva a stabilitás.

Adatkábel csatlakoztatása



Zivatar alatt az adatátviteli kábeleket nem szabad sem csatlakoztatni, sem pedig lekapcsolni (villámcsapás veszélye).

A készülékek kábelezésénél, a kábeleket a készülék Felhasználói-leírásában megadott elrendezés és sorrend szerint kell összekötni ill. szétválasztani. A csatlakoztatáskor a kábelt mindenkor a csatlakozó dugónál fogja meg. Soha ne magát a kábelt húzza. A húzástól a kábel a dugóról leszakadhat.

Oly módon kell a kábeleket elhelyezni, hogy azok veszélyforrást ne képezzenek (pl. botlásveszély) és meg ne sérüljenek, például meg ne törjenek.

Csatlakozás a hálózatra

Beállítható névleges feszültségű készülékeknél ellenőrizni kell, hogy a készüléken beállított névleges feszültség értéke megegyezzen a hálózati feszültséggel. Hibás beállításkor a készülék elromolhat, vagy tönkremehet.

Ellenőrizzék működés előtt, hogy minden kábel és vezeték sérülésmentes legyen. Különösen fontos, hogy a kábeleken megtörés ne alakuljon ki, a sarkoknál ne legyenek túl rövidek és a kábelre semmi rátéve ne legyen. Továbbá az is fontos, hogy a dugaszoló csatlakozók jól üljenek az aljzatokban. Hibás árnyékolás, vagy kábelezés veszélyt okozhat (áramütés) és más készülék működését zavarhatná.

Hálózati dugóval ellátott készülékek a felhasznált országban érvényes biztonságilag ellenőrzött csatlakozó kábellel vannak ellátva és azokat kizárolag előírásosan földel védőérintkező csatlakozó aljzatba szabad bedugni, különben áramütés veszélye áll fenn. A készülékre vonatkozó áramellátási útmutatásokat a készülékhez tartozó Felhasználói-leírásban találhatja meg.

Annak érdekében, hogy a dugót szükség esetén az aljzból kihúzhassák, biztosítsák a készülék dugaszoló csatlakozójának, vagy a felhasználó házi hálózati védőföldeléses dugaszoló aljzatának szabad hozzáférhetőségét. Ezen felül a házi hálózaton a dugaszoló aljzatokat hálózatról leválasztó biztonsági kapcsolónak is kell lennie. Üzemzavar- vagy szervizelés esetén (pl. sérült burkolat vagy hálózati kábel, vagy folyadék, ill. idegen test bejutásakor) evvel lehet az áramkört megszakítani. A házi szerelést illető kérdésekben kérjük forduljanak a ház kezelőjéhez.

Készülékek tartós csatlakoztatása a hálózatra

Az olyan rendszereknek, amelyek több tápegységgel rendelkeznek és csak egy hálózati csatlakozón keresztül vannak ellátva, szükségük van – a várhatóan magas munkaáramfelvétel miatt – egy tartós hálózati csatlakozásra. A CEE17/IEC309-dugó általi csatlakoztatás is tartós csatlakozásnak számít. Ilyen csatlakoztatásokat csak erre felhatalmazott szakember, pl. villanyüzérő végezhet. Az ilyen csatlakoztatásokra vonatkozó útmutatásokat a készülékhez tartozó Felhasználói-leírásban találhatja meg.

A folyamatos üzem biztonsága

Rövidzárlat elkerülése

Ügyeljenek arra, hogy a készülék belsejébe ne kerüljön semmiféle idegen tárgy (pl. nyaklánc, iratkapocs stb.) vagy folyadék. Ezek könnyen okozhatnak áramütést vagy rövidzárlatot.

Szellőzőnyílások

Ügyeljenek rá, hogy a szellőzőnyílások soha ne legyenek eltakarva ill. ne porosodjanak be, mert különben üzemeltetés közben túlmelegedés keletkezhet. A következmény üzemzavar lehet.

Rendeltetésnek megfelelő használat

A rendeltetésszerű működés és az EMV (elektromágneses ártalmatlanság) határértékinek megtartása csak úgy lehetséges, ha a burkolati fedeleket szabályszerűen felszerelik, és az ajtókat bezárnak (hűtés, tűzvédelem, villamos, mágneses és elektromágneses hatások elleni árnyékolás). Lásd a készülékhez tartozó Felhasználói-leírást.

Adatvesztések, a készülék megrongálódása és sérülések elkerülése végett, csak teljesen kifogástalan CD-ket/DVD-ket használjon készüléke CD/DVD-meghajtójában. Ennek érdekében vizsgáljon meg minden CD-t/DVD-t mielőtt a meghajtóba helyezné, hogy van-e rajta sérülés, finom repedés, törés vagy hasonló. Vegye figyelembe, hogy a CD-re/DVD-re kiegészítőleg felragasztott etikettek megváltoztatják annak mechanikai tulajdonságait és centrifugális kiegysúlyozatlanságát okozhatnak. Sérült és kiegysúlyozatlan CD-k/DVD-k magas forgássebességnél könnyen eltörhetnek (adatvesztés). Kedvezőtlen körülmények között az éles CD/DVD-szilánkok áttörhetik a meghajtó burkolatát (készülék megrongálódása) és kirepülhetnek a készülékből (sérülés veszélye, különösen a fedetlen testrészekben, mint pl.

arcon vagy nyakon).

Kikapcsolás üzemzavar/szervizelés esetén

Egyedül az összes készülék kikapcsolása még nem jelenti azok hálózatról való leválasztását. Üzemzavar/szervizelés esetén a készülékeket rögtön le kell választani a hálózattól.

Következőképpen járjon el:

- > Kapcsolják ki a készülékeket,
- > húzzák ki a hálózati csatlakozó dugókat (lásd szintén a készülék Felhasználói-leírás-át),
- > értesítsék a szervizt.
- > Áramkiesés áthidalása céljából beépített telepes, szünetmentes áramellátó egységgel vagy egységekkel (USV) rendelkező készülékek tovább futnak akkor is, ha a hálózati csatlakozó dugót kihúzzák. Ezért, az USV-ket (szünetmentes áramellátó egység) a Felhasználói-leírásban előírt módon kell leállítani.

Tartsa a rendszer kulcsát mindenkor közelében, hogy üzemzavar esetén a rendszert azonnal kikapcsolhassa.

A kikapcsolással a külső készülékek sem lesznek a hálózattól elválasztva. A hálózattól való teljes leválasztáshoz ezen készülékek hálózati csatlakozót is ki kell húzni.

Biztonság a karbantartásnál



Figyelmeztetés

Veszélyes mozgó részek. Tartózkodjon távol a mozgó részektől.



A kihúzható sínnel, de megállítóval nem rendelkező berendezéseknél:

A kihúzható sínnel rendelkező, de megállító nélküli állványoknál ügyeljen arra, hogy a készüléket ne húzza ki túlságosan az állványból. A berendezés kieshet az állványból, amely során kár keletkezhet a berendezésben, illetve Ön is megsérülhet.

Bővítés, javítás

A rendszer bővítésekor kizárálag a rendszer számára engedélyezett készülék-elemeket használjanak. Ennek figyelmen kívül hagyása megsértheti az EMV előírásokat illetve a biztonságtechnikai szabványt és a rendszer üzemzavarát okozhatja.

A szerviz tájékoztatást ad a készülékbe beszerelhető alkatrészekről.

A készüléket csak arra jogosított szakértő személy javíthatja. A szakszerűtlen javítás következtében a felhasználó komoly veszélybe kerülhet (villamos áramütés, tűzveszély).

A készülék, vagy egyes részeinek meg nem engedett felnyitásából eredően a felhasználó szintén komoly veszélybe kerülhet. A készülék, vagy egyes részeinek ilyen felnyitása a garancia elvesztését és a szavatosság megszűnését vonja maga után.

A csak a szervizelő ill. más erre felhatalmazott szakember által elvégezhető tevékenységekre vonatkozó információkat a készülék Felhasználói-leírásában találhatja meg.

A telepek kezelése

A készülék telepeinek illetve akkumulátorainak élettartama kb. három – öt év.

A működőképesség megőrzése érdekében azokat ezen idő elteltékor ki kell cserélni. Csak arra illetékes szakember végezze el a cserét. Az elhasználódott telepeket a különleges hulladékok helyi szabályozása szerint kell ártalmatlanítani.

A telepek szakszerűtlen kezelés következtében veszélyt, pl. tüzet okozhatnak. Éppen ezért nem szabad a telepet bármilyen módon felnyitni, átfűrni, vagy összenyomni. A telepet soha ne dobják tűzbe.

Tisztítás és gondozás



A készüléket semmiképpen ne nedvesen tisztítsák! A bekerülő víztől a felhasználó súlyos veszélynek teszi ki magát (pl. áramütést kaphat).

Szűrő

A készülék szűrőit rendszeresen kell tisztítani ill. cserélni. Koszos/poros légszűrők a készülék belső hőmérsékletének emelkedéséhez vezetnek. Túl magas hőmérséklet adatvesztésget és megbízhatatlan üzemetetést okozhat.

Tisztítószerek

Soha ne használjanak a tisztításhoz lúgos, erőteljes vagy súroló hatású tisztítószert. A készülék felülete attól megsérülhet. Ez a belül található alkatrészekre is vonatkozik.

Vegyi oldatok

A készülék közvetlen közelében ne használjanak vegyszereket vagy tisztító oldatokat, és azokat ne ilyen helyen tárolják. Az oldatok a készülékben kárt okozhatnak.

Meghajtók és adathordozók kezelése

Az adatbiztonság mértéke nagyban függ a használt adathordozók állapotától. Hogy az kifogástalan állapotú legyen, figyelemmel kell lenni az adathordozók és a hozzá tartozó meghajtók kezelési szabályaira. Ezeket a szabályokat a Felhasználói-leírás ismerteti.

Ne ejtse le (sokk elkerülése), ne tárolja vagy üzemeltesse a megengedett hőmérséklet határokon túl. A mágneslemezt érő külső hatások, mint pl. ütés, rázkódás stb., amelyek bizonyos határokat túllépnek, az író-olvasófejek leülését okozhatják a tárolóegységre. Ennek következményei az adatvesztések. Ennek elkerülése érdekében, soha se mozdítson el egy bekapcsolt mágneslemez-meghajtót vagy rendszert. Vegye figyelembe a készülék kikapcsolása után szükséges leállási időt, legalább 30 másodperc.

Különleges biztonsági előírások rack-szekrényekre



A kihúzható fiókokba szerelt készülékeket ne használja rakkódófelületként, munkafelületként, és semmiképpen se támaszkodjon rájuk vagy nekik.

Egy rack felállítása

Egy rack felállításához legalább két személy szükséges a súly és az adott méretek miatt. Úgy kerülhetők el a felállítással járó károk és készülék sérülések.

A kiszolgáló állványba történő beépítésekor vegye figyelembe a rendszer-kézikönyvekben található beépítési utasításokat.

Túlterhelés elleni védelem

Győződjék meg róla, hogy több készülék csatlakoztatásakor ugyanarra az áramkörre nem okozza-e az áramelosztás túlterhelését. Vegye figyelembe a típustáblák névleges érték-adatait.

Rendszerföldelés

A rendszerföldelés (védőkábel) minden készülék-burkolattal vagy a külső készülékekkel van összekötve. A rack-szekrény földelése elektromos biztonság miatt nem fontos, viszont néha szükséges bizonyos normák betartása szempontjából. Erre a célra tartogatunk egy földelés- készletet, amely szükség esetén megrendelhető.

Biztosítsa a rack kellő állékonyságát

A felszerelt billenés elleni biztosítás mellett is a rack-on végzett munka esetén a sínén csak egy fiók legyen kihúzva. Ha több fiókot húznak ki, akkor már nincs biztosítva a rack kellő állékonysága.



Az előoldali ajtó nyitásakor a rack-on felül egy felragasztott címke látható, amely emlékeztet ezekre az elővigyázati szempontokra.

Második személy a rack-on végzett munkához

Mivel a fiókoknak rossz a fogásuk, a rack-fiókok ki és beszerelése minden két vagy több személyt igényel. Ez különösen érvényes szerverekre, perifériás készülékekre és USV-re. Járjon el a készülék Felhasználói-leírása szerint.



ID Catatan keamanan dan informasi penting lain

Umum



Sebelum memasang dan mulai menggunakan perangkat, harap perhatikan petunjuk keamanan yang tercantum dalam bagian berikut ini. Hal ini akan membantu Anda untuk menghindari kesalahan serius yang dapat merusak kesehatan Anda, merusak perangkat dan membahayakan basis data. Oleh karena itu, kami menyarankan agar Anda menyimpan manual ini di dekat perangkat.

Sebagai tambahan atas catatan keamanan yang terlampir, peralatan juga mungkin dikirim beserta dengan satu atau lebih dokumen berikut ini: "manual pengoperasian", "panduan pengguna", "panduan pemasangan" atau "manual teknis". Semua manual tersebut selanjutnya akan disebut dengan istilah kolektif "dokumentasi pengguna". Harap perhatikan dokumentasi pengguna yang berhubungan saat memasang dan mengoperasikan setiap perangkat.



Perangkat ini telah memenuhi persyaratan peraturan EU (Uni Eropa) tentang "Electromagnetic Compatibility", dan "Low Voltage Directive", "RoHS Directive, dan
– jika dapat diaplikasikan – Ecodesign Directive. Perangkat ini memiliki tanda persetujuan CE (CE = Communauté Européenne = Uni Eropa).

Perangkat lain yang ingin Anda hubungkan dengan produk ini juga harus mematuhi peraturan di atas.

Catatan mengenai penggerak laser dan antarmuka optik

Penggerak laser memenuhi persyaratan Laser Class 1 sesuai dengan IEC60825-1. Penggerak ini dilengkapi dengan dioda pemancar cahaya (LED) yang dalam keadaan tertentu dapat menghasilkan sinar laser yang lebih kuat daripada Laser Class 1. Jangan melihat langsung ke sinar ini karena membahayakan kesehatan. Untuk alasan ini, tidak ada komponen rumah laser yang boleh dilepaskan.

Konektor untuk antarmuka optik tidak boleh dilepaskan saat perangkat sedang digunakan karena hal ini dapat mengakibatkan kerusakan mata.

Keamanan Pemasangan

Persiapan untuk memulai

Perangkat ini mematuhi peraturan keamanan yang relevan untuk peralatan teknologi informasi. Persyaratan, yang harus dipenuhi di tempat pemasangan, dijelaskan dalam dokumentasi pengguna untuk perangkat ini. Harap hubungi pusat layanan jika ada keraguan atas keamanan pemasangan perangkat di tempat yang direncanakan.

Dokumentasi pengguna untuk perangkat ini berisikan informasi mengenai apa yang dapat dilakukan pengguna sebagai bagian dari pemasangan dan perawatan perangkat keras dan apa yang harus dilakukan oleh bagian perbaikan atau petugas resmi.

Memindahkan, mengeluarkan, memasang

Kondensasi bisa terbentuk jika perangkat dibawa ke dalam ruangan operasi dari lingkungan yang lebih dingin. Tunggu sampai perangkat mencapai suhu ruangan dan benar-benar kering sebelum mulai menggunakannya. Waktu penyesuaian tergantung dari perangkat dan rancangannya. Namun, waktu tersebut sekurangnya harus 12 jam.

Penting agar informasi mengenai pemasangan perangkat keras dan data teknis untuk perangkat diperhatikan saat pengeluaran dan pemasangan serta sebelum pengoperasian perangkat. Hal ini mencakup dimensi, standar kelistrikan, kondisi sekitar dan iklim yang diperlukan, dan lainnya. Informasi ini dapat ditemukan dalam dokumentasi pengguna perangkat.

Sistem dan rak kabinet yang akan dipasang dengan pelindung kemiringan tidak dapat dipasang tanpanya atau dipasang dengan komponen (baca dokumentasi pengguna untuk perangkat). Untuk rak kabinet, harap dicatat bahwa komponen yang telah dipasang sebelumnya hanya dapat digunakan setelah pelindung kemiringan telah dipasang (baca juga Bab "Catatan Keamanan Khusus untuk Rak Kabinet"). Jika tidak, stabilitasnya tidak dapat dijamin.

Menghubungkan kabel data



Tidak ada saluran transmisi yang dapat dihubungkan atau diputuskan saat terjadi badai (bahaya tersambar petir).

Saat memasang kabel perangkat, kabel harus dihubungkan atau dilepaskan dalam urutan yang dijelaskan dalam dokumen pengguna untuk perangkat. Saat menghubungkan atau memutuskan kabel listrik, selalu pegang pada stekernya. Jangan cabut pada kabelnya. Hal ini dapat mengakibatkan kabel terputus dari stekernya.

Simpan kabel sehingga tidak menimbulkan bahaya (tersangkut) dan tidak rusak, misalnya karena terlipat.

Menghubungkan sistem ke saluran listrik

Harap periksa perangkat dengan voltase yang dapat disesuaikan untuk menentukan apakah voltase terpasang pada perangkat sama dengan voltase saluran listrik. Pengaturan yang salah mengakibatkan kerusakan atau kehancuran perangkat.

Sebelum mengoperasikan, periksa apakah semua kabel dan sirkuit berada dalam kondisi yang sempurna dan tidak rusak. Pastikan khususnya agar kabel tidak terlipat, tidak terpasang terlalu erat di sudut, dan tidak ada barang yang menindihnya. Pastikan juga bahwa semua konektor telah dihubungkan dengan erat. Pelindung atau sirkuit yang cacat dapat merusak kesehatan Anda (sengatan listrik) dan dapat merusak perangkat lain.

Perangkat dengan steker listrik dilengkapi dengan kabel listrik arus bolak-balik yang telah diuji keamanannya di negara tempat penggunaan dan hanya dapat dihubungkan ke soket antisengatan listrik yang diperbolehkan. Jika tidak, hal ini dapat mengakibatkan sengatan listrik. Informasi yang berhubungan dengan perangkat mengenai pasokan listrik terletak dalam dokumentasi pengguna untuk perangkat.

Pastikan bahwa soket perangkat atau soket pemasangan PE (Konduktor Pelindung) dapat digunakan secara bebas oleh pengguna sehingga steker dapat dicabut dari soket dalam keadaan darurat. Sebagai tambahan, pemasangan rumah harus memiliki sakelar pemadam yang memutuskan soket dari sirkuit.

Jika terjadi malafungsi atau perbaikan (misalnya rumah atau kabel listrik yang rusak atau jika cairan atau benda asing memasuki perangkat), pasokan listrik mungkin terganggu. Harap konsultasikan dengan administrator rumah Anda (jika ada) untuk menjawab pertanyaan mengenai pemasangan dalam rumah.

Keamanan saat pengoperasian

Menghindari hubungan pendek

Pastikan tidak ada benda (misalnya perhiasan, penjepit kertas, dan lainnya) atau cairan yang masuk ke dalam perangkat. Hal ini dapat mengakibatkan sengatan listrik atau hubungan pendek.

Slot ventilasi

Harap pastikan bahwa saluran udara tidak terhalang atau berdebu karena hal ini dapat mengakibatkan risiko panas berlebih saat perangkat digunakan. Hal ini dapat mengakibatkan kerusakan pengoperasian.

Pengoperasian yang benar

Pengoperasian yang benar dan kepatuhan terhadap nilai batas EMC (kompatibilitas elektromagnetik) hanya dijamin jika tutup rumah dipasang dengan benar dan pintu-pintunya tertutup (pendinginan, pelindung api, pelindung listrik, magnet, medan magnet dan elektromagnetik). Baca dokumentasi pengguna perangkat.

Harap hanya gunakan CD/DVD bebas cacat dalam penggerak CD/DVD perangkat Anda untuk mencegah hilangnya data, kerusakan atas perangkat dan cedera. Oleh karena itu, periksa untuk melihat kerusakan pada setiap CD/DVD, seperti retak atau cacat serupa, sebelum memasukkannya ke dalam penggerak. Harap dicatat bahwa label yang ditempel pada CD/DVD akan mempengaruhi sifat mekanisnya dan akan mengakibatkan pemutaran CD/DVD yang tidak seimbang. CD/DVD yang rusak atau tidak seimbang dapat rusak pada kecepatan tinggi (hilangnya data). Dalam beberapa keadaan, serpihan CD/DVD tajam dapat melubangi tutup penggerak (kerusakan pada perangkat) dan keluar dari perangkat (risiko cedera, terutama pada bagian tubuh yang tidak terlindungi, seperti wajah atau leher).

Matikan perangkat jika terjadi malafungsi dan saat diperbaiki

Perangkat tidak terputus dari saluran listrik dengan hanya mematikannya.

Jika terjadi malafungsi atau saat diperbaiki, perangkat harus segera diputuskan dari saluran listrik.

Harap lakukan sebagai berikut:

- > Matikan perangkat,
- > cabut steker pada saluran listrik (baca juga dokumentasi pengguna perangkat),
- > hubungi Layanan.
- > Perangkat yang terhubung ke satu atau lebih pemasok listrik bebas gangguan (UPS) akan terus berfungsi walaupun steker ke UPS telah dicabut. Oleh karena itu, Anda harus memastikan UPS sesuai dengan dokumentasi pengguna yang disertakan.

Untuk memastikan bahwa sistem dapat dimatikan jika terjadi malafungsi, Anda harus menyimpan kunci sistem di tempat yang dekat.

Perangkat periferal juga tidak mati hanya dengan memutuskannya dari saluran listrik. Untuk benar-benar memutuskannya dari saluran listrik, Anda juga harus mencabut steker listriknya.

Keamanan Perawatan



Peringatan

Komponen bergerak yang berbahaya. Jauhkan dari komponen yang bergerak.



Untuk perangkat dengan rel yang dapat diperpanjang namun tanpa tutup: Jika rak dipasang dengan rel yang dapat diperpanjang namun tanpa tutup, hati-hati agar tidak menarik perangkat terlalu jauh dari rak. Perangkat dapat terjatuh dari rak, sehingga mungkin akan menimbulkan kerusakan dan mengakibatkan cedera.

Melakukan perluasan, perbaikan

Saat memperluas perangkat, gunakan hanya komponen yang telah diperbolehkan untuk digunakan pada perangkat. Kegagalan mematuhi peraturan ini dapat mengakibatkan pelanggaran kompatibilitas elektromagnetik (EMC) atau standar keamanan dan menyebabkan malafungsi perangkat.

Departemen Layanan akan memberitahu Anda mengenai komponen mana yang dapat dipasang.

Perangkat hanya dapat diperbaiki oleh personel bersertifikat resmi. Perbaikan yang tidak benar dapat memajak pengguna ke bahaya besar (sengatan listrik, kebakaran).

Pembukaan perangkat atau komponen individual perangkat yang tidak resmi juga dapat memajak pengguna ke bahaya besar. Pembukaan perangkat atau komponen perangkat mengakibatkan pembatalan jaminan dan pelepasan tanggung jawab.

Informasi mengenai kegiatan yang hanya boleh dilakukan oleh staf perbaikan atau personel terlatih resmi ada dalam dokumentasi pengguna perangkat.

Penanganan baterai

Masa pakai baterai/akumulator dalam perangkat adalah sekitar tiga sampai lima tahun. Untuk memastikan keandalan fungsional, baterai harus diganti pada akhir masa pakainya. Baterai hanya dapat diganti oleh personel resmi. Peraturan lokal mengenai pembuangan limbah khusus harus dipatuhi saat membuang baterai.

Baterai dapat mengakibatkan bahaya, misalnya kebakaran, jika tidak ditangani dengan benar. Oleh karena itu, hindari membuka, menusuk atau menekan baterai. Jangan buang baterai ke dalam api.

Pembersihan dan perawatan



Unit tidak boleh dilap basah! Air yang masuk ke dalam unit dapat mengakibatkan bahaya besar terhadap operator (misalnya sengatan listrik).

Saringan

Harap bersihkan atau ganti saringan udara secara berkala. Saringan udara yang kotor mengakibatkan kenaikan dalam suhu internal perangkat. Suhu pengoperasian yang sangat tinggi dapat mengakibatkan hilangnya data dan pengoperasian yang tidak andal.

Deterjen

Jangan pernah menggunakan penggosok, deterjen alkalin, alat pembersih yang tajam atau kasar. Hal ini dapat mengakibatkan kerusakan pada permukaan perangkat. Hal yang sama berlaku pada komponen bagian dalam.

Cairan kimia

Jangan gunakan cairan kimia atau pembersih di dekat perangkat, dan pastikan bahwa bahan seperti itu tidak disimpan di sana. Bahan tersebut dapat merusak perangkat.

Penanganan penggerak dan media penyimpan data

Keamanan data sebagian besar tergantung pada kondisi media data yang digunakan. Untuk menjaga kondisi yang sempurna, aturan tertentu mengenai penanganan media data dan penggerak yang terkait harus dipatuhi. Aturan ini dijelaskan dalam dokumentasi pengguna.

Jangan jatuhkan (hindari getaran). Jangan simpan atau operasikan di atas atau di bawah rentang suhu yang diperbolehkan. Faktor eksternal, seperti getaran, yang melebihi nilai tertentu dapat mengakibatkan kepala baca/tulis memukul media penyimpan disk magnetik. Hal ini dapat mengakibatkan hilangnya data. Oleh karena itu, Anda tidak boleh memindahkan sistem atau penggerak magnetik saat menyala. Harap perhatikan waktu perlambatan 30 detik yang diperlukan saat mematikan perangkat.

Catatan keamanan khusus untuk rak kabinet



Jangan gunakan unit peranti terpasang pada rel tarik sebagai permukaan untuk menempatkan barang atau sebagai permukaan kerja, dan hindari menyender pada unit.

Memasang rak

Sekurangnya dua orang harus selalu ditugaskan untuk memasang rak karena berat dan ukurannya. Inilah satu-satunya cara untuk menghindari kecelakaan dan kerusakan terhadap peralatan.

Untuk memasang server dalam rak kabinet, silakan patuhi instruksi dalam manual pemasangan sistem yang relevan.

Pelindung beban berlebih

Jika menghubungkan sejumlah perangkat ke sirkuit yang sama, pastikan bahwa Anda tidak membebani distribusi arus secara berlebih. Harap diperhatikan bahwa nilai nominal ditunjukkan pada pelat identifikasi produk.

Pembumian sistem

Pembumian sistem (kawat bumi) dihubungkan ke rumah perangkat server atau perangkat periferal, secara berurutan. Pembumian rak kabinet tidak diperlukan untuk keamanan listrik, walaupun hal ini mungkin diperlukan untuk mematuhi norma dan standar tertentu. Untuk alasan ini, kami menawarkan kumpulan pembumian opsional (tersedia melalui pesanan).

Menstabilkan rak

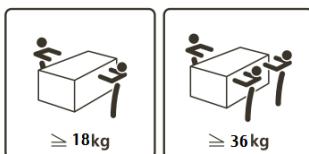
Walaupun rak telah diamankan agar tidak jatuh, hanya satu modul geser yang boleh dilepaskan pada rel setiap kalinya. Tidak ada jaminan bahwa rak akan tetap stabil jika beberapa modul ditarik keluar secara bersamaan.



Jika Anda membuka pintu di bagian depan, Anda akan melihat tanda peringatan mengenai langkah pencegahan ini pada label yang ditempel atau atau di dekat bagian atas rak.

Orang kedua untuk menangani rak

Dua orang atau lebih diperlukan untuk memasukkan atau mengeluarkan baki rak karena ukurannya yang besar dan berat. Hal ini terutama berlaku bagi server, perangkat periferal dan UPS. Informasi ini dapat ditemukan dalam dokumentasi pengguna perangkat.



$\geq 18\text{ kg}$



$\geq 36\text{ kg}$



$\geq 54\text{ kg}$

IN सुरक्षा नोट और अन्य महत्वपूर्ण सूचनाएँ

सामान्य



किसी उपकरण को स्थापित करने और चालू करने से पूर्व, कृपया निम्नलिखित खंडों में दर्शाए गए सुरक्षा निर्देशों का पालन करें। इससे आपको ऐसी गंभीर त्रुटियाँ करने से बचने में सहायता मिलेगी जिनसे आपके स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ सकता है, आपका उपकरण क्षतिग्रस्त हो सकता है और डेटाबेस को खतरा हो सकता है। अतः हम यह अनुशंसा करते हैं कि आप यह मैनुअल, उपकरण के आसपास रखें।

संलग्न सुरक्षा निर्देशों के अलावा, उपकरण के साथ आपको निम्नलिखित में से कोई एक या इससे अधिक प्रलेख भी प्रदान किए जा सकते हैं: एक “प्रचालन मैनुअल”, “उपयोगकर्ता मार्गदर्शिका” “स्थापना मार्गदर्शिका” या “तकनीकी मैनुअल”。 इन मैनुअल को हम यहाँ इसके बाद एक सामूहिक नाम “उपयोगकर्ता प्रलेख” से संदर्भित करेंगे। प्रत्येक उपकरण को स्थापित और प्रचालित करते समय कृपया संगत उपयोगकर्ता प्रलेख (यूजर डॉक्यूमेंटेशन) में दिए गए निर्देशों का पालन करें।



यह उपकरण EU विनियम इलेक्ट्रोमैग्नेटिक अनुकूलता, लो बोल्टेज दिशानिर्देश, RoHS दिशानिर्देश और - अगर लागू हो तो - ईकोडिज़ाइन दिशानिर्देश की आवश्यकताओं को पूरा करता है। इस उपकरण में इस अनुपालन संबंधी CE चिह्न अंकित है (CE = Communauté Européenne = यूरोपीय संघ)।

आप इस उत्पाद के साथ जिस अन्य उपकरण को कनेक्ट करना चाहें उसके संबंध में भी यह आवश्यक है कि वह उपर्युक्त विनियमों का अनुपालन करता हो।

केवल कैलिफोर्निया, यू.एस.ए. के लिए:

यह परक्लोरेट चेतावनी केवल कैलिफोर्निया, यू.एस.ए. में बेची जाने या वितरित किए जाने वाले सिस्टम या पुर्जों में प्रयोग होने वाले प्राथमिक CR लिथियम सेल के मामलों में लागू होती है:

परक्लोरेट सामग्री – विशेष प्रकार की हॉडलिंग की आवश्यकता हो सकती है।

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate देखें

लेज़र ड्राइव और ऑप्टिकल इंटरफेसों के संबंध में नोट

लेज़र ड्राइव-IEC60825-1 के अनुसार, लेज़र श्रेणी 1 का अनुपालन करता है। इसमें एक चमकने वाला डायोड (LED) लगा है, जो कुछ परिस्थितियों में एक ऐसी लेज़र बीम पैदा कर सकता है, जो लेज़र श्रेणी-1 से अधिक तेज़ हो। इस बीम की ओर सीधे न देखें क्योंकि यह स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है। इस कारण के लिए, हाउसिंग का कोई पुर्जा नहीं हटाया जाना चाहिए।

उपकरण उपयोग करते समय किसी ऑप्टिकल इंटरफेस का कनेक्टर नहीं हटाया जाना चाहिए, क्योंकि इससे आंखों को नुकसान पहुंच सकता है।

स्थापना संबंधी सुरक्षा

चालू करने के लिए तैयारी

ये उपकरण, सूचना प्रौद्योगिकी उपकरणों के लिए संगत सुरक्षा विनियमों का अनुपालन करते हैं। जिन आवश्यकताओं को स्थापना साइट पर पूरा किया जाना आवश्यक है, उनका विवरण इस उपकरण से संबंधित उपयोगकर्ता प्रलेख (यूजर डॉक्यूमेंटेशन) में दिया गया है। यदि इच्छित साइट पर उपकरण को स्थापित किए जाने से संबंधित सुरक्षा सावधानियों के संदर्भ में कोई शंका हो तो कृपया सर्विस सेंटर से संपर्क करें।

इस उपकरण से संबंधित उपयोगकर्ता प्रलेख में, इस संबंध में सूचनाएँ होना आवश्यक है कि उपयोगकर्ता द्वारा हार्डवेयर के स्थापना और अनुरक्षण के संबंध में क्या कार्य किए जाएँ और कौन से काम सेवा विभाग (सर्विस डिपार्टमेंट) या प्राधिकृत कर्मियों द्वारा किए जाएँ।

परिवहन, पैकिंग खोलना और स्थापित करना

जब उपकरण ठंडे पर्यावरण से संचालन कक्ष में लाया जाता है, उस स्थिति में इस पर कुछ नहीं आ सकती है। इसको चालू करने से पहले तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक यह उपकरण गर्म होकर कमरे के तापमान के स्तर पर आ जाए और पूरी तरह सूख जाए। किसी उपकरण के मौसम के अनुकूल होने में लगने वाला समय उपकरण और उसके डिजाइन पर निर्भर है। परंतु यह कम से कम 12 घंटे होना चाहिए।

यह आवश्यक है कि उपकरण की पैकिंग खोलते समय, उसे स्थापित करते समय और उसे प्रचालित करने से पूर्व, हार्डवेयर को स्थापित करने और उपकरण से संबंधित तकनीकी विवरण, संबंधी सूचनाओं का पालन किया जाए। इसमें परिमाप, वैद्युत मान, आसपास की और मौसम (जलवायु) संबंधी आवश्यक दशाएँ आदि शामिल हैं। ये सूचनाएँ उपकरण से संबंधित उपयोगकर्ता प्रलेख में देखी जा सकती हैं।

सिस्टम और रैक कैबिनेट, जिन्हें टिल्ट प्रोटेक्शन (झुकने से सुरक्षा) के साथ लगाया जाना है, उन्हें इसके बिना स्थापित न किया जाए या उसमें पुर्जे न लगाए जाएँ (उपकरण संबंधी उपयोगकर्ता प्रलेख देखें)। रैक कैबिनेटों के संबंध में ध्यान रखें कि टिल्ट प्रोटेक्शन को स्थापित किए जाने के बाद इसमें केवल पहले से स्थापित किए गए पुर्जे ही प्रयोग में लाएँ (कृपया “रैक कैबिनेटों संबंधी विशेष सुरक्षा सावधानियाँ” अध्याय भी देखें)। अन्यथा इसकी स्थिरता की गारंटी नहीं दी जा सकती।

डेटा केबल को जोड़ना



कोई भी डेटा ट्रांसमिशन लाइनें, आंधी-तूफान के दौरान कनेक्ट या पृथक डिस्कनेक्ट न की जाएँ (बिजली गिरने का खतरा)।

उपकरणों की वायरिंग करते समय, केबलों को उसी क्रम में कनेक्ट किया या हटाया जाए, जैसा कि संबंधित उपकरण के उपयोगकर्ता-प्रलेख में विवरण दिया गया है। किसी तार (लीड) को जोड़ते या अलग करते समय, हमेशा उन्हें प्लग से पकड़ें। कभी भी केबल को न छींचें। ऐसा करने के कारण केबल, प्लग से अलग हो सकता है।

केबल को इस प्रकार लगाएँ कि वे कोई खतरा (ट्रिपिंग का) उत्पन्न न करें और उदाहरण के लिए, मुर्झने के कारण, क्षतिग्रस्त न हो पाएँ।

मेन पावर से सिस्टम को जोड़ना

उपकरणों की एडजस्टेबल रेटिड वॉल्टेज के साथ जांच करें, जिससे यह सुनिश्चित किया जा सके कि उपकरण की पूर्व में सेट की गई रेटिड वॉल्टेज, स्थानीय मेन (सप्लाई) की वॉल्टेज के अनुरूप है। गलत सेटिंग होने से उपकरण को क्षति हो सकती है या उपकरण नष्ट भी हो सकता है।

प्रचालन से पूर्व, यह जांच लें कि सभी केबल और तार ठीक हैं और उनमें किसी प्रकार की क्षति नहीं हुई है। विशेष रूप से यह सुनिश्चित करें कि केबल मुड़े हुए न हों और किनारों पर बहुत मजबूती से न लपेटे गए हों, और इनके ऊपर कोई वस्तु न रखी हो। यह भी सुनिश्चित करें कि सभी केनेक्टर मजबूती से जोड़े गए हैं। दोषपूर्ण स्टीनिंग या वायरिंग से आपके स्वास्थ्य को हानि (बिजली का झटका लगना) पहुंच सकती है और अन्य उपकरणों को क्षति पहुंच सकती है।

पावर प्लग युक्त उपकरणों के साथ, जिस देश में उनका प्रयोग किया जा रहा है उस देश की सुरक्षा की दृष्टि से परीक्षित पावर लाइन जोड़ी जाती है और इन्हें केवल अनुमोदित झटका रहित (शॉक प्रूफ) सॉकेट द्वारा ही जोड़ा जा सकता है। अन्यथा इसके कारण बिजली का झटका लग सकता है। उपकरण से संबंधित पावर सप्लाई संबंधी सूचनाएँ, उपकरण के उपयोगकर्ता-प्रलेख में उपलब्ध हैं।

यह सुनिश्चित करें कि उपकरण के सॉकेट या पीई (प्रोटेक्टिव अर्थ) दीवार में लगाए जाने वाले सॉकेट तक उपयोगकर्ता आसानी से पहुंच सकता है, जिससे किसी आपातकालीन परिस्थिति में, प्लग को तुरंत सॉकेट से निकाला जा सके। इसके अलावा, हाउस स्थापना में एक सर्किट ब्रेकर होना चाहिए, जो सॉकेट को सर्किट से पृथक् करता हो।

उपकरण के सही प्रकार से कार्य न करने या सर्विसिंग की स्थिति में (जैसे—क्षतिग्रस्त हाउसिंग या केबल या उपकरण में कोई द्रव या बाहरी पदार्थ पहुंच जाने की स्थिति में), पावर सप्लाई बंद हो सकती है। कृपया अपने हाउस प्रशासक से (जहाँ लागू हो) किसी हाउसिंग में स्थापना संबंधी प्रश्नों पर स्पष्टीकरण प्राप्त करने के लिए परामर्श करें।

प्रचालन के दौरान सुरक्षा

शॉर्ट सर्किट होने से बचाव

यह सुनिश्चित करें कि कोई भी वस्तु (जैसे—जैवर, पेपर विलप आदि) या द्रव उपकरण के भीतर न जा पाएँ। इसके कारण बिजली का झटका लगने या शॉर्ट सर्किट की स्थिति उत्पन्न हो सकती है।

वैंटिलेशन स्लॉट

कृपया यह सुनिश्चित करें कि हवा आने के मार्ग अवरुद्ध न हों या इन पर धूल न जमी हो, क्योंकि इससे उपकरण चलते समय बहुत गर्म हो सकता है। इसके कारण चलने में खराबियाँ उत्पन्न हो सकती हैं।

उचित प्रचालन

समुचित प्रचालन और ईएमसी (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक अनुकूलता) सीमा मानों के अनुपालन संबंधी गारंटी केवल उसी स्थिति में दी जा सकती है, जब हाउसिंग का कवर सही प्रकार से लगा हो और दरवाजे बंद हों (शीतलन, अग्नि सुरक्षा, बिजली, चुंबकीय और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड हेतु जाँच)। कृपया उपकरण के उपयोगकर्ता प्रलेख देखें।

कृपया अपने उपकरण के सीडी/डीवीडी ड्राइव में केवल वे सीडी/डीवीडी प्रयोग में लाएँ, जिनमें खराबियाँ न हों, जिससे आपको डेटा की हानि और उपकरण को क्षति एवं चोटों का सामना न करना पड़े। अतः प्रत्येक सीडी/डीवीडी की इस दृष्टि से जांच करें कि उसमें क्षति, जैसे दरार (फ्रैक) या इस प्रकार की अन्य कमियाँ न हों, उसके बाद ही उसे ड्राइव में डालें। कृपया यह ध्यान रखें कि सीडी/डीवीडी में लगे लेबल, उनकी मकैनिकल विशेषताओं को प्रभावित करते हैं और इसके कारण सीडी/डीवीडी असंतुलित रूप से चल सकते हैं। क्षतिग्रस्त या असंतुलित सीडी/डीवीडी, उच्च गति पर टूट सकते हैं (डेटा की हानि)। कुछ परिस्थितियों में, सीडी/डीवीडी के नुकीले हिस्से, ड्राइव के कवर में घुस सकते हैं (उपकरण को क्षति) और उपकरण से फेंके जा सकते हैं (चोट का खतरा, विशेष रूप से शरीर के खुले भागों, जैसे चेहरे या गर्दन पर)।

ठीक से काम न करने या सर्विसिंग के दौरान बंद कर दें।

केवल उपकरण को बंद किए जाने से, वे मेन सप्लाई से डिस्कनेक्ट नहीं होते।

ठीक से काम न करने या सर्विसिंग के दौरान, इन उपकरणों को तुरंत मेन (सप्लाई) से डिस्कनेक्ट किया जाना आवश्यक है।

कृपया निम्नलिखित के अनुसार कदम उठाएँ:

- उपकरण को बंद करें।
- मेन प्लग को निकाल दें (उपकरण का उपयोगकर्ता प्रलेख भी देखें)
- सर्विस केन्द्र को सूचित करें।
- जो उपकरण एक या इससे अधिक बाधारहित पावर सप्लाई (यूपीएस) से जुड़े हों वे यूपीएस का प्लग बाहर निकालने के बाद भी चल रहे हो सकते हैं। अतः यह आवश्यक है कि आप उपकरण के साथ मिले उपयोगकर्ता प्रलेख में दिए गए विवरण के अनुसार यूपीएस को बंद करें।

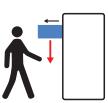
यह सुनिश्चित करने के लिए कि सही कार्य न करने की स्थिति में, सिस्टम की पावर सप्लाई बंद की जा सके, आप सिस्टम की कुंजी, उसके आसपास ही रखें।

कोई सहायक उपकरण भी केवल मुख्य सप्लाई (मेन) से डिस्कनेक्ट किए जाने से बंद नहीं होता। इसे मेन पावर से पूरी तरह डिस्कनेक्ट करने के लिए, आपको इसका पावर प्लग भी निकालना होगा।

रखरखाव सुरक्षा



चेतावनी
जोखिमपूर्ण गतिमान पुर्जे। गतिमान पुर्जे से दूर रहें।



बढ़ाए जा सकने वाले रेल (छड़ों) लेकिन बिना स्टॉपर वाले डिवाइस के लिए:
अगर रैक में बढ़ाई जा सकने वाले रेल (छड़ों) लगी हैं और स्टॉपर नहीं लगे हैं, तो अपने डिवाइस को रैक से बाहर की ओर न खींचें। डिवाइस रैक से गिर सकता है और इससे डिवाइस क्षतिग्रस्त हो सकता है व आपको चोट लग सकती है।

विस्तार, मरम्मत

उपकरण का विस्तार करते समय, केवल उन्हीं पुर्जों का प्रयोग करें, जो इस उपकरण के लिए अनुमोदित किए गए हैं। इस नियम का पालन न किए जाने से इलेक्ट्रोमैनेटिक अनुकूलता (EMC) या सुरक्षा मानकों का उल्लंघन हो सकता है और इसके कारण उपकरण के निष्पादन में खराबी आ सकती है।

सेवा विभाग आपको यह जानकारी देगा कि कौन से पुर्जे स्थापित किए जा सकते हैं।

इस उपकरण की केवल प्राधिकृत, योग्यता प्राप्त कर्मियों द्वारा ही मरम्मत की जा सकती है। अनुचित मरम्मत के कारण उपयोगकर्ता के लिए काफी खतरा उत्पन्न हो सकता है (बिजली का झटका, आग)।

उपकरण को या उपकरण के किसी भाग को अप्राधिकृत रूप से खोले जाने से भी, उपयोगकर्ता के लिए काफी खतरा उत्पन्न हो सकता है। उपकरण या इसके किसी भाग को अप्राधिकृत रूप से खोले जाने से वारंटी निष्पभावी हो सकती है और निर्माता का दायित्व समाप्त हो सकता है।

ऐसी गतिविधियाँ जो केवल सर्विस स्टाफ या प्रशिक्षित एवं प्राधिकृत कर्मियों द्वारा ही की जानी चाहिए, उनकी सूचना उपकरण के उपयोगकर्ता प्रलेख में दी गई है।

बैटरियों का प्रबंधन

उपकरण की बैटरियों / एक्युमुलेटर्स की जीवन अवधि लगभग तीन से पांच वर्ष है। इनका निर्भरता योग्य निष्पादन सुनिश्चित करने के लिए, इन्हें इस अवधि के बाद बदला जाना आवश्यक है। बैटरियों को केवल प्राधिकृत कर्मियों द्वारा ही बदला जाए। बैटरियों का निपटान करते समय, विशेष कचरे के निपटान संबंधी स्थानीय विनियमों का पालन किया जाए।

बैटरियों के कारण खतरे, जैसे—आग लगने की स्थिति हो सकती है, यदि इनको ठीक प्रकार से हैंडल न किया जाए। अतः बैटरियों को खोलने, इनमें पंचर करने या बैटरियों को एक साथ दबाने से बचें। कभी भी बैटरी को आग में न फेंकें।

सफाई और रखरखाव



यूनिट को कभी भी गीला करके साफ न करें! यूनिट में पानी पहुंचने से ऑपरेटर के लिए उल्लेखनीय खतरा उत्पन्न हो सकता है (जैसे—बिजली का झटका लगना)।

फिल्टर

कृपया एयर फिल्टरों को नियमित आधार पर साफ करें और बदलें। गंदे एयर फिल्टरों के कारण उपकरण का भीतरी तापमान बढ़ सकता है। अत्यधिक उच्च प्रचालन तापमान के कारण डेटा की हानि हो सकती है और प्रचालन निर्भरता योग्य नहीं रहता।

डिटरजेंट

कभी भी रगड़ वाले सफाई साधन, क्षारयुक्त डिटरजेंट, पैने और रगड़ वाले सफाई सहायकों का प्रयोग न करें। इनके कारण उपकरण की सतह को क्षति पहुंच सकती है। यही बात भीतरी भागों के संबंध में भी लागू होती है।

रासायनिक घोल

उपकरण के आसपास भी किसी रासायनिक या सफाई घोल का प्रयोग न करें और यह सुनिश्चित करें कि ऐसी सामग्री वहाँ न रखी जाए। इनसे उपकरण को क्षति पहुंच सकती है।

झाइवों और सामग्री भंडारण मीडिया का प्रबंध करना

डेटा की सुरक्षा, काफी बड़ी हद तक प्रयोग में लाए गए डेटा मीडिया की अवस्था पर निर्भर होती है। इन्हें पूर्णतः दोषरहित अवस्था में बनाए रखने के लिए, डेटा मीडिया और संबंधित झाइव का प्रबंध करने के संबंध में कुछ निश्चित नियमों का पालन करना होगा। इन नियमों का विवरण उपयोगकर्ता प्रलेख में दिया गया है।

गिराएँ नहीं (झटके से बचें)। अनुमोदित तापमान रेज से अधिक या कम तापमान पर भंडारित या प्रचालित न करें। बाहरी कारक जैसे झटका या कंपन जो कुछ निश्चित मानों से अधिक हों, उनके कारण 'रीड/राइट हेड' मैग्नेटिक डिस्क के भंडारण माध्यम से टकरा सकता है। इसके परिणामस्वरूप डेटा की हानि होगी। अतः आप कभी भी सिस्टम या मैग्नेटिक झाइव को उस स्थिति में इनके स्थान से न हटाएँ, जब ये चालू हों। उपकरण को बंद करने के लिए 30 सेकंड की आवश्यक धीमे होने की अवधि का पालन करें।

रैक कैबिनेट के संबंध में विशेष सुरक्षा नोट



पुल-आउट रेल पर माउंट की गई डिवाइस इकाइयों का किसी वस्तु रखे जाने वाली सतह के रूप में या किसी कार्य करने वाली सतह के रूप में उपयोग न करें, और सख्ती के साथ उनपर या उनके विपरीत झुकने से बचें।

रैक लगाना

कोई रैक लगाने (सेटअप करने) के लिए इसके भार और इनके आकार के कारण हमेशा कम से कम दो व्यक्तियों को एक साथ यह कार्य करना चाहिए। यही एक तरीका है, जिसके द्वारा दुर्घटनाओं और उपकरण को होने वाली क्षति से बचा जा सकता है।

रैक केबिनेट में सर्वर की स्थापना करने के लिए, कृपया संबद्ध सिस्टम स्थापना मैन्युअल में निर्देश देखें।

ओवरलोड संबंधी सुरक्षा

यह सुनिश्चित करें कि यदि एक ही सर्किट में आप कई उपकरणों को कनेक्ट कर रहे हैं तो कहीं आप करेंट वितरण पर अत्यधिक भार न डाल रहे हों (ओवरलोडिंग)। कृपया उत्पाद आइडेंट प्लेटों पर दर्शाए गए सामान्य मानों का पालन करें।

सिस्टम की अर्थिंग

सिस्टम की अर्थिंग (अर्थ का तार) क्रमशः सर्वर की उपकरण हाउसिंग से या सहायक उपकरण से जुड़ी होती है। विद्युत सुरक्षा के कारणों से रेक कैबिनेट की अर्थिंग की आवश्यकता नहीं होती, यद्यपि कुछ नियमों और मानकों का पालन करने की दृष्टि से इसकी आवश्यकता हो सकती है। इस कारण, हम एक वैकल्पिक अर्थिंग सेट (ऑर्डर पर उपलब्ध) प्रदान करते हैं।

रेकों को स्थिर बनाना

जब रेकों को लुढ़कने (टिप्पिंग) से सुरक्षित कर दिया जाता है तब भी, एक समय में इसकी पटरियों से केवल एक ही खिसकाया जा सकने वाला मॉड्यूल हटाया जा सकता है। यदि कई मॉड्यूल एक साथ खींचे जाते हैं तो रेक के स्थिर बने रहने की कोई गारंटी नहीं है।।



जब आप सामने का दरवाजा खोलते हैं, तब आप रेक के सबसे ऊपर या उसके निकट इस सावधानी को याद कराने वाला एक लेबल देखेंगे।

रेकों पर काम करने के लिए दूसरा व्यक्ति

रेक ट्रे अंदर लगाने या हटाने के लिए, दो या इससे अधिक व्यक्तियों की आवश्यकता होती है, क्योंकि ये बड़ी और भारी होती हैं। ऐसा सर्कों सहायक क्रॉन्सूपीएस के मामलों में विशेष रूप से सत्य है। यह सूचना, उपकरण के उपयोगकर्ता प्रलेख मेपाई जा सकती है।



IS Öryggisábendingar og aðrar mikilvægar upplýsingar

Almennt



Áður en tæki er sett upp og tekið í notkun er nauðsynlegt að kynna sér öryggisleiðbeiningarnar sem fylgja hér á eftir. Þannig má koma í veg fyrir alvarleg mistök sem gætu valdið heilsutjóni, skemmdum á tækinu eða jafnvel eyðilagt gagnasafnið. Því er mælt með því að geyma þessa handbók nálægt tækinu.

- Auk fyrirriggjandi öryggisábendinga – geta fylgt tækjunum ein eða fleiri handbækur: „notkunarleiðbeiningar“, „notendahandbók“, „uppsetningarleiðbeiningar“ eða „tæknihandbók“. Þessar handbækur verða hér eftir nefndar einu nafni „notendahandbækur“. Farið eftir viðeigandi notendahandbók við uppsetningu og notkun tækjanna.



Tækið uppfyllir skilyrði reglugerðar ESB um rafsegulsviðssamhæfi, lágpennutilskipunar ESB, RoHS-tilskipunarinnar og, ef við á, tilskipunar ESB um visthönnun. Tækið er búið CE-samræmismerkinu (CE = Communauté Européenne

= Evrópubandalagið).

Með öll önnur tæki, sem tengd eru við viðeigandi tæki, verður að fara skv. áðurnefndum reglugerðum.

Ábending vegna geisladrifa og ljósskila

Geisladrifið samsvarar leysiflokki 1 skv. IEC60825-1. Það inniheldur díóðu (LED) sem gefur frá sér ljós og sem getur gefið frá sér sterkt leysigeista en sá sem leysiflokkur 1 myndar.

Hættulegt er að horfa beint í þennan geisla. Því má ekki fjarlægja neina hluta af hulstrinu um drifið.

Ekki má taka tengla ljósskila úr sambandi á meðan tæki er í gangi þar sem það gæti skaðað augun.

Öryggi við uppsetningu

Undirbúnungur fyrstu notkunar

Tækjabúnaðurinn uppfyllir öll öryggisákvæði um upplýsingatæknibúnað. Skilyrðunum sem uppsetningarástadrinn verður að uppfylla er lýst í notendahandbókinni sem fylgir með tækinu. Ef þú ert í efa um hvort uppsetningin sé í lagi í hinu fyrirhugaða rými skaldu vinsamlegast hafa samband við þjónustu.

Í notendahandbókinni sem fylgir með tækinu er gefið upp hvaða uppsetningarávinnu og þjónustu við harðbúnað notandinn má framkvæma og hvað skuli framkvæmt af viðurkenndum fagmönnum.

Flutningar, opnun umbúða, uppsetning

Ef tækið er flutt af köldum stað inn í herbergið þar sem á að setja það upp getur það döggvast. Þá má ekki kveikja á tækinu fyrr en það hefur náð sama hitastigi og umhverfið og er orðið fullkomlega þurr. Aðlögunartíminn er breytilegur eftir tæki og gerð. Hann ætti þó að vera 12 stundir hið minnsta.

Áríðandi er að kynna sér og fara eftir tæknilegum upplýsingum og fyrirmælum varðandi uppsetningu vélbúnaðarins þegar tækið er tekið úr umbúðum og sett upp og áður en það er tekið í notkun. Þetta gildir m. a. um stærðarmál, straumgildi, skilyrði sem umhverfi og loftslag verða að uppfylla o. s. frv. Þessar upplýsingar er að finna í notendahandbókinni sem fylgir með tækinu.

Ekki má stilla upp samstæðum og rekkskápum sem þurfa veltivörn án þessarar varnar. Ekki má heldur setja hluti í þessa skápa án veltivarnar (sjá notendahandbókina sem fylgir tækinu). Fyrir rekkskápa gildir einkum að aðeins má fjarlægja samsettar einingar þegar búið er að setja upp veltivörnina (sjá einnig kaflann „sérstakar öryggisábendingar fyrir rekkskápa“).

Annars er stöðuleikinn ekki tryggður.

Tenging á gagnaflutningslínum



Í þrumuveðri má hvorki tengja né aftengja gagnaflutningslínur (hætta ef eldingu slær niður).

Þegar tækin eru tengd eða aftengd verður að fara eftir þeiri röð sem segir til um í notendahandbók tækisins. Takið alltaf á rafmagnsklónni þegar leiðslur eru settar í eða tekna úr sambandi. Aldrei má toga í leiðslunar sjálfar. Ef togað er í leiðslu getur hún losnað frá klónni.

Leggið leiðslurnar þannig að hvorki sé hætta á að fólk hrasi um þær né að þær skemmist, t. d. við það að brot komi á þær.

Tenging við veitukerfi

Athugið hjá tækjum með stillanlegri nafnspennu hvort hin stillta nafnspenna tækisins passi við hina staðbundnu nafnspennu. Röng stilling veldur skemmdum eða eyðileggingu á tækinu.

Áður en tæki er tekið í notkun er nauðsynlegt að prófa hvort allar raftaugar og leiðslur séu gallalausar og óskemmdar. Gangið sérstaklega úr skugga um að ekki séu brot í þeim, að þær séu ekki lagðar of strektar fyrir horn og að engir hlutir standi ofan á rafleiðslum. Athugið enn fremur að allar tengingar séu vel fastar. Gölluð skýling eða illa frágengin raftenging kann að valda heilsutjóni (raflosti) og getur truflað annan tæknibúnað.

Tæki með rafkló eru útbúin rafmagnssnúru fyrir notendalandið sem hefur verið prófuð upp á öryggi. Tengið má aðeins tengja við innstungu sem er með jarðtengi samkvæmt forskrift, að öðru leyti er hætta á að maður fái rafmagnsstraum. Ábendingar um rafmagnsnotkun tækisins er að finna í notendahandbókinni sem fylgir tækinu.

Tryggið að notandi tækis eigi greiða leið að innstungunni á tækinu eða strauminnstungu hússins til þess að hann geti í neyðartíffelli kippt straumkaplinum út úr innstungunni. Auk þess ætti að vera öruggisrofi á vinnustaðnum til að rjúfa straumrásina frá veitukerfinu í innstungurnar. Ef trulun eða bilun verður (t. d. ef hlíf eða rafmagnskapall er skemmdur eða ef vökví eða aðskotahlutir komast inn fyrir hlífina) getur straumurinn rofnað. Varðandi spurningar um straumlagnir í húsinu ber að leita til umsjónarmanns hússins.

Tenging tækja við rafmagn

Kerfi með mörgum rafmagnseiningum og sem fá rafmagn aðeins gegnum einn rafmagnskapal þurfa – vegna þess hve lekastraurinn getur verið mikill – rafmagnstengingu í vegg. Sem Veggtenging gildir líka tenging gegnum CEE17/IEC309-kló. Þessi tengi mega aðeins fagmenn, eins og t. d. rafvirkjar, leggja. Nánari ábendingar um hvernig skal leggja sílik tengi er að finna í notendahandbókinni sem fylgir með tækinu.

Öryggi við notkun

Komið í veg fyrir skammhlaup

Gætið að því að hvorki aðskotahlutir (t. d. skrautkeðjur, blaðaklemmu o. þ. h.) né vökvær komist inn í tækið. Slíkt getur valdið raflosti eða skammhlaupi.

Loftraufar

Gætið að því að loka ekki loftrafunum eða að þær fyllist af ryki. Annars er hætta á að tækið ofhitni meðan það er í gangi. Annars getur það leitt til vinnslutrulunrar.

Vinnsla í samræmi við reglugerðir

Búnaðurinn vinnur því aðeins rétt og innan tilskilinna marka EBE tilskipunar um rafsegulsviðssamhæfi að allar hlífar séu rétt á settar og dyr lokaðar (kæling, brunavörn, skýling gegn rafsviði, segulsviði og rafsegulsviði). Sjá notendahandbókina sem fylgir tækinu.

Notið einvörðungu gallalausa geisla-/mynddiska í CD/DVD-ROM-drif tækisins til að koma í veg fyrir skemmdir, slys og að gögn glatist. Farið þess vegna yfir hvern geisla-/mynddisk áður en hann er lagður í drifið og tryggið að hann sé ekki rispaður, brotinn eða með svipaðar skemmdir. Gætið að því að aukalímmiðar geta breytt eiginleikum geisla-/mynddisks og geta þeir leitt til ójafnvægis. Skemmdir og ójafnir geisla/mynddiskar geta brotnað(gögn tapast) þegar þeir snúast hratt. Komið getur fyrir að hvassir kantar af geisla-/mynddiskum skerist í gegnum hlíf driftsins (skemmdir á tæki) og þeytist út úr tækinu (slysaðetta, einkum fyrir óvarða líkamshluta eins og andlit og háls).

Slökkt á þegar bilun verður

Tæki aftengjast ekki straumkerfinu með því einu að slökkt sé á þeim. Ef bilun verður verður samt að aftengja tækin frá rafmagni strax.

Farið þannig að til þess að gera það:

- > Slökkvið á tækinu.
- > Takið rafklóna út úr innstungunni (sjá einnig notendahandbókina sem fylgir tækinu).
- > Hafið samband við viðgerðarbjónustu.
- > Tæki sem eru tengd við einn eða fleiri samfelldan afgljafa (SA) eru áfram í gangi þótt rafkóþessarar tengingar (RR) er tekin úr sambandi. Þess vegna verður að taka samfelldu afgljafana úr sambandi samkvæmt viðeigandi notendahandbók.

Svo taka megi kerfið úr sambandi tafarlaust ef bilun verður, ætti að geyma lykilinn fyrir kerfið nálægt kerfinu.

Straumur til jaðartækja er ekki rofinn með því einu að slökkva á þeim. Til að rjúfa strauminn algerlega verður einnig að

taka rafkló þeirra úr sambandi.

Öryggi við viðhald



Viðvörun

Hættulegir hreyfhlutar. Komið ekki nærri hreyfhlutum.



Ef um er að ræða tæki á útdraganlegum sleðum án stoppara:

Gætu þess að draga tækið ekki of langt út úr grindinni ef hún er búin útdraganlegum sleðum en engum stoppurum. Tækið gæti dottið úr grindinni og skemmst, og jafnvel valdið pér meiðslum.

Útvíkkun, viðgerðir

Við útvíkkun búnaðarins má eingöngu nota íhluti sem eru viðurkenndir fyrir viðkomandi tæki. Sé brugðið út af þessu getur það brotið gegn öryggiskröfum eða EBE tilskipun um rafsegulsviðssamhæfi og valdið vinnslutrufunum á tækinu.

Viðgerðarþjónusta kerfisins gefur upplýsingar um það, hvaða viðbótarhluti er leyfilegt að tengja við það.

Viðgerðir á búnaðinum mega aðeins framkvæmast af viðurkenndu og faglærðu fólk. Ófullnægjandi viðgerðir geta valdið verulegri hættu fyrir notanda tækis (raflosti, brunahættu).

Ennfremur getur óheimil opnum tækisins eða einstakra hluta þess haft í för með sér verulega áhættu fyrir starfsmann. Óheimil opnum tækis eða einstakra hluta þess ógildir vöruábyrgð og fellir niður bótaskyldu.

Upplýsingar um aðgerðir sem ætlaðar eru aðeins þjónustu eða öðrum viðurkenndum fagmönnum er að finna í notendahandbókinni sem fylgir með tækinu.

Meðferð á rafhlöðum

Rafhlöður eða rafgeymar í tækjunum endast um það bil þrjú til fimm ár. Að þeim tíma liðnum er endurnýjun nauðsynleg til þess að tryggja örugga vinnslu búnaðarins. Aðeins viðurkennt fagfólk má skipta um rafhlöður og rafgeyma. Notuðum rafhlöðum og rafgeymum ber að farga í samræmi við spilliefnareglur hvers staðar.

Við ranga meðferð geta rafhlöður verið hættulegar, t. d. vegna íkveikjuhættu. Forðist þess vegna að opna, bora í eða beygla rafhlöður. Kastið aldrei rafhlöðum á eld.

Hreinsun og viðhald



Ekki má undir neinum kringumstæðum þvo tækið! Vatn sem kemst inn í það setur viðkomandi starfsmann í verulega hættu (t. d. á raflosti).

Sía

Reglulega skal hreinsa eða skipta um loftsiður. Skítugar síur auka innra hitastig tækisins. Of hár hiti getur leitt til þess að gögn glatist og að búnaður vinni ekki vel.

Hreinsiefni

Notið aldrei ræstdið, lútarhreinsiefni né heldur hvassa eða harða hjálparhluti. Við það getur yfirborð búnaðarins skemmst. Sama gildir einnig fyrir innri hluta tækja.

Efnaupplausnir

Notið hvorki efnaupplausnir né hreinsiefni mjög nálægt tækjum og geymið slík efni ekki hjá búnaðinum. Sterk efni geta valdið skemmdum á tækjunum.

Meðhöndlun á drifum og gagnamiðlum

Gagnaöryggi er að miklu leyti háð ástandi þeirra gagnamiðla sem notaðir eru. Til þess að þeir haldist í fullkomnu lagi verður að fara eftir vissum reglum varðandi meðferð gagnamiðla og viðkomandi drifa. Þessar reglur eru skýrðar í notendahandbókinni.

Látið tækið ekki detta á gólfíð (komið í veg fyrir högg). Geymið hvorki í hitastigi sem er fyrir utan leyfileg mörk né í rykugu umhverfi. Ytri áhrif, eins og t. d. högg, titringur o. s. frv. sem fara yfir ákveðin mörk, geta leitt til þess hjá seguldiskum að skrif- og leshausar detti út. Það leiðir til glötunar á gögnum. Hreyfið því aldrei seguldisk eða kerfi sem er í gangi. Gætið að því að eftir að slökkt hefur verið á tækinu þarf það að bíða í a. m. k. 30 sekúndur.

Sérstakar öryggisábendingar fyrir rekkskápa

Tækjaeiningar sem uppsettar eru á hreyfanlegum skúffum má ekki nota sem frálags- eða vinnufleti og forðast ber undir öllum kringum m að styðja sig á þær eða upp að þeim.

Upsetning okka

Til að setja upp einn rekka þarf a. m. k. tvo til, bæði vegna þyngdarinnar og umfangs rekksans. Aðeins þannig er hægt að koma í veg fyrir óhöpp og skemmdir á tækjum.

Við uppsetningu netþjónsins í rekuskápinni verður að gæta þess að fara eftir leiðbeiningum um uppsetningu í viðkomandi kerfishandbókum.

Yfirspennuvörn

Gangið úr skugga um þegar mörg tæki eru tengd við sömu straumrásina að of mikið álag myndist ekki á rafmagninu. Farið eftir nafngildi á tegundarskiltum í því samhengi.

Kerfisjarðtenging

Kerfisjarðtengingin (hlífðarleiðari) er alltaf tengdur við tækjahlíf netþjónsins eða jaðartækisins. Jarðtenging fyrir tækjaskápinn er ekki nauðsynleg fyrir rafmagnsöryggi en hún getur verið nauðsynleg fyrir ákveðin norm og staðla. Þess vegna er til aukalega jarðtengisett sem hægt er að panta ef þörf krefur.

Stöðugleiki rekks tryggður

Jafnvel þótt veltivörn sé til staðar má aðeins ein skúffa vera útdregin í senn þegar unnið við rekkan. Ef að margar skúffur eru útdregnar samtímis er ekki hægt að tryggja stöðugleika rekksans.



Þegar framhurðin er opnuð má sjá límmiða uppi í rekkanum sem minnir á þessar öryggisráðstafanir.

Aðstoðarmanneskjá fyrir vinnu við rekka

Þegar rekkar eru setir upp og teknir niður þarf ætíð tvo eða fleiri til því skúffurnar eru þungar og ómeðfærilegar. Þeta gildir einkum um netþjóna, jaðartæki og samfelleda aflgjafa (SA). Farið eftir notendahandbókinni sem fylgir tækinu.



IT Norme di sicurezza e altre informazioni importanti

Cenni generali

Prima di installare e di mettere in funzione un'apparecchiatura, leggere le Istruzioni sulla sicurezza riportate nei paragrafi successivi al fine di evitare errori gravi che possono mettere in pericolo la Vostra salute, danneggiare l'apparecchiatura ed esporre a pericoli l'archivio dati. Si consiglia di tenere questo manuale nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura.

Le apparecchiature – oltre che con le presenti norme di sicurezza – possono essere consegnate con una o più delle seguenti documentazioni: "Istruzioni per l'uso", "Manuale per l'utente", "Istruzioni per l'installazione" o "Manuale tecnico". In seguito questi manuali verranno designati con il termine generale "Documentazione per l'utente". Durante l'installazione e il funzionamento delle apparecchiature rispettare la documentazione per l'utente corrispondente.

 L'apparecchiatura è conforme alle richieste della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica, della Direttiva sulla bassa tensione, della Direttiva RoHS e, se applicabile, della Direttiva Ecodesign dell'Unione Europea. Per questo motivo l'apparecchiatura porta il Marchio di conformità CE (CE = Communauté Européenne = Unione Europea).

Questo prodotto è stato sottoposto ad un test per stabilirne la tipologia e rientra nei valori limite delle emissioni della Classe A. In casi particolari il prodotto può provocare interferenze nell'ambiente domestico ed è possibile che l'utente debba prendere provvedimenti per ridurre adeguatamente tali disturbi. L'utente può eventualmente tentare di limitare le interferenze adottando i seguenti provvedimenti:

- Modificare la posizione dell'antenna di ricezione
- Aumentare la distanza tra il prodotto e l'apparecchio disturbato
- Utilizzare diversi allacciamenti alla rete elettrica (prese di corrente) per il prodotto e l'apparecchio disturbato
- Richiedere l'assistenza di un rivenditore o di un tecnico specializzato

Fujitsu Technology Solutions GmbH non è responsabile delle interferenze provocate da modifiche inappropriate al prodotto, dall'uso o dalla sostituzione di cavi di connessione inadatti o dal posizionamento del prodotto in un ambiente non idoneo.

L'utente sarà responsabile della correzione di interferenze causate da modifiche inappropriate o dall'utilizzo di cavi di connessione non adatti.

È sempre necessario utilizzare cavi di connessione con schermatura sufficiente per dati e segnali quando il prodotto viene connesso a periferiche di qualsiasi tipo.

Tutte le altre apparecchiature collegate al presente prodotto devono soddisfare allo stesso modo le direttive riportate sopra.

Segnalazioni e significati



PERICOLO indica una situazione rischiosa che, se non evitata, causerà morte o lesioni gravi.



AVVERTENZA indica una situazione rischiosa che, se non evitata, potrebbe causare morte o lesioni gravi.



ATTENZIONE indica una situazione rischiosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni minori o moderate.



AVVISO indica un messaggio di danni a cose.

Avvertenza relativa a drive laser e interfacce ottiche

AVVERTENZA

-  Il drive laser corrisponde alla classe laser 1 secondo la norma IEC60825-1. Contiene un diodo luminoso (LED) che in particolari circostanze produce un raggio laser di intensità superiore alla classe laser 1. È pericoloso guardare direttamente il raggio laser. Per questo motivo non rimuovere parti dell'alloggiamento del drive.
- Non scollegare le spine delle interfacce ottiche durante il funzionamento, perché anche in questo modo possono risultare lesioni agli occhi.

Sicurezza durante l'installazione

AVVERTENZA

azione della messa in funzione

- Le apparecchiature sono conformi alle norme sulla sicurezza per le apparecchiature di tecnologie dell'informazione. I requisiti che il luogo dell'installazione deve soddisfare vengono descritti nella documentazione per l'utente dell'apparecchiatura. In caso di dubbi relativi alla conformità dell'ambiente previsto per l'installazione rivolgersi al Servizio assistenza.
- Nella Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura viene indicato quali lavori nell'ambito dell'installazione dell'hardware e della manutenzione possono essere eseguiti dall'utente e quali invece devono essere eseguiti dal servizio assistenza o da personale specializzato autorizzato.

Trasporto, disimballaggio e montaggio

- Se l'apparecchiatura viene portata da un ambiente freddo nel locale di funzionamento può prodursi della condensa. Prima di metterla in funzione attendete fino a quando l'apparecchiatura non abbia raggiunto la temperatura dell'ambiente e non sia completamente asciutta. Il periodo di acclimatazione dipende dall'apparecchiatura e dalla sua struttura. Deve però essere di almeno 12 ore.
- Rispettate assolutamente le informazioni relative all'installazione dell'hardware e alle specifiche tecniche dell'apparecchiatura come dimensioni, parametri elettrici, condizioni ambientali e climatiche necessarie, ecc., quando disimballate e montate l'apparecchiatura, nonché prima di metterla in funzione. Queste informazioni sono contenute nella Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura.

Connessione dei cavi dati

- Durante un temporale i cavi per la trasmissione dati non devono essere né collegati né scollegati (pericolo di scariche elettriche).
- Durante il collegamento delle apparecchiature, collegare o scollegare i cavi nell'ordine e nella successione descritti nella Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura. Per collegare e scollegare i cavi elettrici, afferrarli sempre per la spina. Non afferrare mai il cavo stesso per tirarlo fuori, in quanto si potrebbe staccare dalla spina.
- Posate i cavi in maniera tale che essi non rappresentino una fonte di pericolo (pericolo di inciampare) e non vengano danneggiati (ad es. piegati).

Connessione alla rete elettrica

- In caso di apparecchiature con tensione nominale regolabile verificare se la tensione nominale dell'apparecchiatura impostata corrisponde alla tensione di rete locale. Una regolazione sbagliata può causare il danneggiamento o la distruzione dell'apparecchiatura.
- Prima della messa in funzione controllate se tutti i cavi e tutte le linee sono in condizioni perfette e prive di danneggiamenti. Verificate in particolare che i cavi non siano: piegati, tirati agli angoli e sormontati da oggetti. Controllare, inoltre, che le prese siano posizionate in sede in modo corretto. Una schermatura difettosa o un cablaggio difettoso mette in pericolo la Vostra salute (scossa elettrica) e può danneggiare altre apparecchiature.
- Le apparecchiature con connettore sono provviste di una linea di rete conforme ai requisiti di sicurezza del paese di utilizzo e possono essere allacciate soltanto ad una presa con conduttore di protezione con regolare messa a terra (in caso contrario si corre il rischio di scossa elettrica). Le avvertenze relative all'alimentazione di corrente specifiche per le apparecchiature sono riportate nella Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura.
- Assicurate che la presa sull'apparecchiatura o la presa con contatto di terra dell'impianto elettrico siano liberamente accessibili dall'utente affinché, in caso di emergenza, il cavo elettrico possa essere estratto dalla presa. Oltre a ciò l'impianto elettrico dovrebbe essere provvisto di un interruttore di sicurezza che separi le prese dal circuito elettrico.

-
- In caso di guasto o qualora sia necessario il Servizio assistenza (ad esempio in caso di alloggiamento danneggiato o di cavo di rete danneggiato o di penetrazione di liquidi o di corpi estranei) si può in questo modo interrompere l'alimentazione elettrica. Per ulteriori informazioni sull'installazione, rivolgetevi all'amministratore.

Connessione fissa delle apparecchiature alla rete elettrica

- A causa di una probabile elevata corrente di dispersione, la connessione alla rete elettrica di sistemi dotati di diversi alimentatori e alimentati esclusivamente mediante una linea di connessione alla rete elettrica deve essere una connessione fissa. Anche la connessione mediante una spina del tipo CEE17/IEC309 vale come connessione fissa. Queste connessioni devono essere installate esclusivamente da personale specializzato, come ad esempio installatori di impianti elettrici. Avvertenze dettagliate relative alla corretta installazione di connessioni di questo tipo si trovano nella Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura.

Sicurezza durante il funzionamento



Evitare corto circuiti

- Fate attenzione a che non penetrino oggetti di nessun tipo (ad esempio catenine, graffette ecc.) oppure liquidi all'interno dell'apparecchiatura. Ne potrebbero conseguire scosse elettriche oppure cortocircuiti.

Fenditure di ventilazione

- Assicurarsi che le fenditure di ventilazione non vengano chiuse e non si impolverino, in quanto altrimenti sussiste il pericolo di surriscaldamento durante il funzionamento. Conseguenze di ciò possono essere disturbi di funzionamento.

Funzionamento conforme alla destinazione

- Il funzionamento conforme alla destinazione e il rispetto dei valori limite EMC (compatibilità elettromagnetica) sono garantiti soltanto quando la copertura è montata regolarmente e quando le porte sono chiuse (raffreddamento, protezione antincendio, schermatura contro campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici). Vedere la Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura.
- Per evitare perdite di dati, danni all'apparecchiatura o lesioni, utilizzare nel drive CD/DVD- ROM dell'apparecchiatura esclusivamente CD/DVD in perfetto stato. Prima dell'inserimento nel drive verificare quindi che ogni CD/DVD sia privo di incrinature, crepe e simili. Tenere presente che l'applicazione di adesivi può modificare le proprietà meccaniche di un CD/DVD e causare uno sbilanciamento. In caso di elevate velocità periferiche i CD/DVD danneggiati e in stato di sbilanciamento possono rompersi (perdita dei dati).
- Frammenti a spigoli vivi di CD/DVD possono in particolari circostanze penetrare nella copertura del drive (danneggiamento dell'apparecchiatura) e essere proiettati al di fuori dell'apparecchiatura (pericolo di lesioni, in particolare a parti del corpo scoperte come viso e collo).

Spegnimento in caso di guasto o manutenzione

- Con il solo spegnimento, le apparecchiature non vengono separate dalla rete. In caso di guasto o manutenzione le apparecchiature devono essere tuttavia scollegate dalla rete immediatamente.
- Per fare ciò procedere come segue:
 - Spegnete le apparecchiature.
 -  Estraete i connettori di rete (vedere anche la Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura)
 - Avvertite il Servizio assistenza post-vendita.
 - Le apparecchiature collegate mediante uno o più USV (moduli di continuità) rimangono in funzione anche quando il connettore di rete del/degli USV viene scollegato. Gli USV devono perciò essere disattivati attenendosi a quanto prescritto dalla rispettiva Documentazione per l'utente.
- Tenere la chiave per il sistema a portata di mano in modo da poterlo disattivare immediatamente in caso di guasto.
- Anche le periferiche non vengono scollegate dalla rete mediante il solo spegnimento. Per una completa scollegamento dalla rete devono essere scollegati anche i loro rispettivi connettori.

Sicurezza durante gli interventi manutentivi

AVVERTENZA

- In caso di ampliamenti del sistema utilizzate esclusivamente parti approvate per il sistema. L'inosservanza può portare alla violazione dell'EMC o degli standard di sicurezza e può causare guasti nel funzionamento del sistema.
- Il Servizio assistenza post-vendita Vi offre informazioni su quali parti possono essere installate.
- Le riparazioni sull'apparecchiatura possono essere eseguite soltanto da personale specializzato autorizzato. In caso di riparazioni eseguite senza la necessaria competenza possono sorgere dei pericoli notevoli per l'utente (scossa elettrica, pericolo d'incendio).
- Anche l'apertura non autorizzata dell'apparecchiatura, o di singole parti dell'apparecchiatura, può provocare pericoli notevoli per l'utente. L'apertura non autorizzata delle apparecchiature o di singole parti delle apparecchiature comporta la perdita della garanzia.
- Informazioni circa gli interventi riservati esclusivamente al Servizio assistenza o ad altro personale specializzato autorizzato si trovano nella Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura.
-  Parti mobile pericolose, non avvicinarsi.
-  I componenti possono surriscaldarsi durante il funzionamento. Non toccare le superfici calde! Dopo aver spento il server, attendere il raffreddamento dei componenti surriscaldati, prima di installare o rimuovere parti interne.
-  Per dispositivi con guide telescopiche ma nessun fermo:
Se il rack è dotato di guide telescopiche ma nessun fermo, assicurarsi di non estrarre eccessivamente il dispositivo dal rack. Il dispositivo potrebbe cadere dal rack, con possibili danni per il dispositivo stesso e lesioni per l'utente.

Cura delle batterie

ATTENZIONE

- In caso di maneggio non regolare le batterie possono essere fonte di pericoli, ad esempio incendi. Evitate pertanto qualsiasi apertura, foratura o schiacciamento delle batterie. Non gettate mai le batterie nel fuoco.
- La durata delle batterie e degli accumulatori inseriti nelle apparecchiature ammonta a circa tre – cinque anni. Per garantire la funzionalità è necessario sostituirli dopo questo periodo.
- Le batterie possono essere sostituite soltanto da personale specializzato autorizzato.
- Quando si smaltiscono le batterie usate vanno rispettate le disposizioni locali sullo smaltimento dei rifiuti speciali.

Pulizia e cura dell'apparecchio

AVVERTENZA

- Non pulire in nessun caso l'apparecchio utilizzando liquidi! A causa dell'acqua penetrante all'interno possono presentarsi notevoli pericoli per l'utente (ad esempio scosse elettriche).
- *Filtri*
I filtri dell'aria presenti devono essere puliti o sostituiti regolarmente. Filtri dell'aria sporchi causano un aumento della temperatura interna dell'apparecchiatura. Temperature di funzionamento troppo elevate possono determinare la perdita di dati e un funzionamento scorretto.
- *Detergenti*
Non utilizzare mai abrasivi, detergenti alcalini, oggetti appuntiti, taglienti o abrasivi. La superficie dell'apparecchio verrebbe danneggiata. Ciò vale anche per i pezzi situati all'interno dell'apparecchio.
- *Soluzioni chimiche*
Non usare né conservare soluzioni chimiche o detergenti nelle immediate vicinanze dell'apparecchio. Le soluzioni potrebbero provocare danni all'apparecchio.

Cura dei drive e dei supporti di dati

La sicurezza dei dati dipende in larghissima misura dallo stato dei supporti di dati utilizzati. Affinché sia garantito uno

stato perfetto, vanno rispettate determinate regole nella manipolazione dei supporti di dati e dei rispettivi drive. Queste regole sono spiegate nella Documentazione per l'utente.

AVVISO

- Non far cadere a terra (evitare urti).
- Non immagazzinare o utilizzare a temperature superiori a quelle consentite o in ambiente polveroso.
- Agenti esterni quali ad esempio urti, vibrazioni, ecc., qualora superino determinati valori, possono causare l'appoggio della testina di scrittura/lettura sul supporto dati del disco magnetico. Ciò determina perdite di dati. In nessun caso muovere drive a dischi magnetici o sistemi in funzione. Dopo lo spegnimento dell'apparecchiatura osservare il tempo di arresto necessario (almeno 30 secondi).

Norme di sicurezza specifiche per i rack

ATTENZIONE

- Le unità di apparecchi montate su binari scorrevoli non devono essere utilizzate come superfici di appoggio o piani di lavoro ed è assolutamente necessario impedire che vengano sollevate o appoggiate.
- *Collocazione del rack*

Dato il peso e le dimensioni del rack, per la sua collocazione è richiesto l'intervento di due persone. Ciò costituisce la condizione necessaria per evitare infortuni e danneggiamenti delle apparecchiature.

Seguire le istruzioni contenute nel manuale del sistema durante il montaggio del server nel rack.

- *Protezione da sovraccarico*

In caso di connessione di più apparecchiature ad uno stesso circuito elettrico, assicurarsi che non si verifichi un sovraccarico del sistema di distribuzione elettrica. Attenersi ai valori nominali contenuti sulle rispettive targhette.

- *Messa a terra del sistema*

La messa a terra (conduttore di protezione) è collegata rispettivamente con l'alloggiamento dell'apparecchiatura o con la periferica. La messa a terra del rack non è necessaria per la sicurezza dell'impianto elettrico, tuttavia può essere richiesta per il rispetto di norme o standard particolari. È disponibile perciò anche un set per la messa a terra, che può essere ordinato se necessario.

- *Assicurare la stabilità dei rack*

Anche nel caso in cui sia montato il dispositivo antibaltamento, quando vengono eseguiti interventi nel rack, estrarre rispettivamente un solo modulo dalle relative guide.

L'estrazione contemporanea di più moduli, pregiudica la stabilità del rack.



Aprendo lo sportello frontale, sul lato superiore del rack si può vedere una traghettina adesiva atta a ricordare le misure di sicurezza da adottare.

- *Due persone per gli interventi sul rack*

Il montaggio e lo smontaggio dei rack devono sempre essere eseguiti da due o più persone, perché i contenitori sono pesanti e voluminosi. Ciò vale in particolar modo per server, periferiche e USV. Attenersi alla Documentazione per l'utente dell'apparecchiatura.



КК Қауіпсіздік анықтамалар мен басқа маңызды мәліметтер

Жалпы мағлұмattар



Бұйымды орнату жөнде қолданудың алдында астыдағы бөлімдерде берілген қауіпсіздік нұсқаулығын толығымен оқып алыңыз. Осы нұсқаулар Өзініздің денсаулығыңыза, бұйым немесе мәліметтер мен дата базасына зиян келтіре алатын қателерін болдыртпау үшін көмек береді. Осыған қарай, осы нұсқаулықты үдайы бұйым жаңында сақтауыңыз лазы.

Қосымшадағы нұсқаулықтан басқа бір немесе бірқатар техникалық мағлұмattар кітапшасы да Өзінізге бұйыммен бірге тапсырылуы мүмкін: "қолдану туралы нұсқаулар", "қолданушы нұсқаулығы", "орнату туралы нұсқаулық" немесе "техникалық нұсқаулық". Осы нұсқаулықтар мен мағлұматнамаларының бәрі осыдан кейін "қолданушы үшін документация" деген жинағы бір ұғыммен беріледі. Бұйымдардың әрқайсынын орнату алдынан осыларға сәйкес қолданушы документациясындағы мағлұматтарының бәрін оқып осыларға назар салып әрекет етіңз.



Бұйым Еуропа Одағының электрқуаттық сәйкестік туралы зандарының, тәмен вольттік директивасының, электрикалық және электрондық бұйымдарында төуекелді заттарының шектелу туралы директивасының, және, қолданатын болса, Экодизайн директивасының талаптарын орындал, осыларға сай келеді. Бұйымға Еуропалық CE сәйкестік белгісі берілген.

Бұл бұйым тест-тексерулерден өткізіліп, "А классы" бұйымдары үшін эмиссия шектеулері сәйкестігі туралы талаптарын орындағы. Осы бұйымды үй ішінде қолдану арқылы радио бұйымдарын кедергілері пайда болуы мүмкін, бұл жағдайларда қолданушы көрсетілген шартарын өткізу лазы. Кедергілер пайда болғанда, қолданушы осыларды астыда көрсетілген шартарын қолдану арқылы кетіре алуы лазы:

- Қабылдау антеннасының бағытын немесе түрған жерін өзгерту
- Осы бұйым мен кедергіде болған бұйымның арасындағы жолын ұзарту
- Осы бұйым мен кедергіде болған бұйымды бөлек қосқыштарға қосып қою
- Сатушымен немесе білікті радио/ТВ маманымен хабарласып, осылардан көмек алу

Fujitsu Technology Solutions GmbH компаниясы осы бұйымда рұқсат етілмеген түрде өзгертулер арқылы пайда бола алатын радио немесе теледидар бұйымдардағы кедергілер үшін, жарамсыз кабель сымдарды қолдану немесе ауыстыру үшін, немесе бұйымды жарамсыз жерлерде қолдану үшін жауапты емес.

Осыландай рұқсат етілмеген өзгертулер арқылы пайда болатын радио кедергілері немесе жарамсыз кабель сымдарын қолдану үшін тек қана қолданушы жауапты.

Бұл бұйымды басқа периферикалық бұйымдарының біріне не бәріне қосқанда әрқашан жеткілікті жақтауы бар ақпарат және сигнал кабель сымдарын қолдану лазы.

Осы бұйымға қосылатын басқа түрлі бұйымдар жоғарыда көрсетілген ережелер мен зандардың талаптарын орындал, осыларға сәйкес болуы тиіс.

Тек қана КАЛИФОРНИЯ, АҚШ үшін:

Осы перхлорат сақтандыру тек қана КАЛИФОРНИЯ, АҚШта сатылатын жүйелерде немесе жүйе құрамындағы бөлшектерде қолданылатын CR лициум батарея талшықтары үшін беріледі.

Перхлорат қосылған материал - арнайы қолдану тәсілінің қолдану лазы.

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate оқыңыз

Лазерлік және оптикалық үстірті туралы мағлұмattар

Лазер драйвер жолы IEC60825-1 сәйкес 1 Лазер Класс бұйымдарына қойылатын талаптарын орындаіды. Құрамында сөүле-шығару диоды (LED) бар. Кейбір жағдайларда бұл 1ші Лазер Класс бұйымдарына қойылған шектеулерден біраз қаттылау лазер сөүлесінің шығаруына апаруы мүмкін. Осы лазер сөүлесіне дереу қарамаңыз, денсаулыққа зиян келтіру мүмкін. Осы себептен бұйымның ешбір бөлшектерін бөліп алу не кетірмей лазы.

Оптикалық үстірті үшін коннекторды осы бұйым жұмыста болған уақытта шығармау тиіс, бұл әрекеттер көзге зиян келтіру мүмкін.

Қауіпсізді түрде орнату

Бұйымды іске қосу үшін дайындау

Бұйым ақпараттық технологияларының құралдарына қойылатын негізгі қауіпсіздік ережелерінің талаптарын орындаپ, осыларға сәйкес келеді. Орнату уақытында өткізу үшін тиісті жұмыстарға қойылатын талаптар осы бұйым үшін қолданушы документациясында берілген. Егер осы бұйымның орнатылу жері бойынша құдіктерінің болса, қызмет көрсету орталығымен хабарласыңыз.

Осы бұйым үшін қолданушы нұсқаулығы қолданушы тарапынан бұйымның құралдарын орнату мен күту үшін керекті жұмыстары, сонымен-ақ қызмет көрсету бөлімі немесе осы жұмыстар үшін рұқсаты бар арнайы мамандар жұмыстары туралы мәлімет беруі тиіс.

Тасымалдау, қораптан шыгару мен орнату

Бұйымды біраз сұықтау ортадан жұмыс бөліміне әкелгенде конденсация көрінісі бақылануы мүмкін. Бұйымның жылылып, бөлім жылылығына дейін келгенше дейін күтініз, бұйымды қосу алдында ол толығымен құрғақ түрінде болуы тиіс. Бұйымның бөлім жылылығана дейін келу уақыты бұйым түрі мен дизайнына байланыс. Ең азында 12 сағат күтүіңіз лазым.

Бұйым құралдарын орнату туралы маглұмматтарын және бұйым үшін техникалық ақпараттарды бұйымды қораптан шыгару уақытында және орнату уақытында, бұйымды іске қосу алдында, оку лазым. Осы маглұмматтарда берілетіндер: мелшерлер, электрикалық шамалар, керекті қорғау орталық және климатикалық серттер ж.т.б. Бұл маглұмматтарды қолданушы документациясында оқи аласыз.

Аударылып қалуын болдыртпайтын қорғау құралдарын қолдануын талап ететін жүйелер мен сөре-текшелер тек қана осы қорғау құралдарымен немесе осы құралдарға сәйкес болған құралдармен қолдану тиіс. Сөре-текшелер мәселесінде, алдын ала орнатылған бөлшектерін тек қана аударылып қалуын болдыртпайтын қорғау құралдары орнатылып қойылғанда қолдану мүмкін (қосымша "Сөре-текшелер үшін Арнайы Қауіпсіздік Анықтамалар" оқыңыз). Осы талаптар орындалмағанда бұйым тұрақтығы үшін кепілдеме берілмейді.

Ақпарат кабельдерін қосу

 Ақпарат жіберу кабельдерін ешқашанда ауыл немесе боран уақытында қоспау лазым (найзағай түсіп соғу қауібі).

Бұйымдарды электр тоғына қосқан уақытта кабельдер тек осы бұйым үшін қолданушы нұсқаулығында көрсетілгендей түрде ғана бірбірімен қосылып не шығарылуы тиіс.

Кабель сымдарын тоққа қосқан немесе шығарған уақытта, осы кабель сымдарын тек ашасынан ұстаңыз. Кабель сымдарынан ешқашан тартпаңыз. Кабель сымдарынан тартқанда кабель ашасының сол кабель сымдынан опырылып қалуы мүмкін.

Кабель сымдарын қауып тұдыртпайтын түрде (сүріну) және бұзылып қалмайтындағы (мысалы еңкейгенде) орнатының не қолданының.

Жүйені электр тоғына қосу

Өзгертіле алынатын вольттігі бар бұйымдарын, алдын ала орнатылған вольттік деңгейі жергілікті вольттік деңгейіне сәйкес болған болмағанын тексеріп алышыз. Қате түрде орнату жұмыстары бұйымға зиян келтіре немесе бұйымның толығымен бұзылуына апаруы мүмкін.

Жұмысқа қосу алдында, кабельдер мен өткізгіштерінің бәрі кіршіксіз, бұзылмаған жағдайда болуы тиіс. Әсіресе кабельдердің бұғылмаған түрде болуын, бұрыштарға тым шақын және тығыз болмауын, және бұйымдар үстінде басқа нәрселердің болмауын алдын ала тексеріп алышыз. Сонымен-ақ бірбірімен қосуышы коннекторлардың жақсылап тығыз қосылып тұрғанын тексеріп алышыз. Бұзылып қалған көрсетуші немесе қате түрде тоққа қосылған бұйым деңсаулығызыға зиян келтіруі мүмкін (электр ток согуы).

Тоқашасы бар бұйымдар, қолдану елде қолданылатын қауіпсіздігі тексерілген АС электр жүйесімен орнатылып, тек қана рұқсат етілген, тоқ согуын болдыртпайтын қосқышына қосылуы тиіс. Осылардан басқаша өткізілген әрекеттер электр ток согуына апаруы мүмкін. Бұйым түріне байланысты, электр тоққа қосу туралы мәліметтер осы бұйымға арналған қолданушы документациясында берілген.

Бұйым қосқышы немесе PE (Protective Earth) құралының дуалының орнату қосқышы қолданышуға, қауіпті жағдай пайдада болғанда, әр жерден жеткілікті болып, кабель ашасының қосқыштан шығарылуы мүмкін болатында орналастырыңыз. Осылан қосымша, құралды орнатуда матасуға қарсы қауіпсіздік қосқыштың бар болуы тиіс, ол қосқыштарды матасудан шығарып алады.

Бұйымның қате түрде жұмыс істеу жағдайында (дегенмен, бұзылған жабуы немесе электр ток кабелі болғанда, немесе бұйым ішіне басқа зат түсіп немесе сұйықтық төгіліп қалғанда), электр тоқ берілуінің тоқтатылуы тиіс. Тұрып жатқан үйінізде орнату бойынша сұрақтарыңыз болса, үй администраторымен (егер бар болса) хабарласыңыз.

Жұмыс уақытындағы қауіпсіздік

Қысқа тоқ матасуы

Бұйымға ешбір басқа заттар (мысалы бижутерия, кеңсе скрепкалары ж.б.) немесе сұйықтық түсіп кеткен кетпегенін тексеріп алыңыз. Осылар электр тоқ соғуына немесе қысқа матасуға апаруы мүмкін.

Вентиляция үшін терезе-тесіктер

Терезе-тесіктінің ашық, еш тығынсыз болуы немесе шаң жиналып қалмауын тексеріп алыңыз, бұл жұмыс уақытында болған бұйымның аса қатты ысып кету қауібін түсіре алады. Бұл бұйымның жұмыс уақытында қателерге апара алады.

Дұрыс түрде жұмыс істеуі

Дұрыс түрде жұмыс істеу мен EMC (электромагнетикалық сәйкестік) талаптарын орындау үшін шектеу мөлшерлері үшін тек қана бұйым үстірті дұрыс түрде орнатылып және есіктер жабылып қойылғанда (сұту, оттан сақтау, электр, магнеттік және электрмагнеттік өрістеріне қарсы скрининг) кепілдеме беріледі. Бұйым қолдануыш үшін документациясын оқыңыз.

Мәлімет жоғалып кетуін, бұйым бұзылуы мен жаралануды болдыртпау үшін бұйымыңыздың CD/DVD жолында тек қана бұзылмаған CD/DVD бұйымдарын қолданыңыз. Осылан қарай, ер CD/DVD бұйымда бұзылған жері, мысалы жарық-сызаттар немесе осыларға ұқастар, болуын білу үшін осыларды алдын ала тексеріп алыңыз. CD/DVD үстінен жасалған жапсыргыштар арқасында CD/DVD бұйымдардың механикалық қабілеттерін төмендегі, осылардың теңестелмеген ойнауына апара алуын ұмытпаңыз. Бұзылған немесе теңестелмеген CD/DVD бұйымдар жоғары жылдамдықта болғанда да сынып кетуі мүмкін (дата мәліметтерінің жоғалуы). Кейбір жағдайларда, CD/DVD бұйымдардың еткір бөлшектері драйвер үстіртен шығып кетіп (бұйым бұзылуы), бұйымнан атылуы мүмкін (жаралану қауібі, әсіресі дөнениң ашық жерлеріне, мысалы бетке немесе мойынға).

Қате түрде жұмыс істегендеге және күту уақытында іsten шығару

Бұйымдар тек қана "off" түймешегіне басу арқылы электр тоқ кернеуінен шығарылып қойылмайды.

Қате түрде жұмыс істей қалғанда немесе күту уақытында бұйымды жедел түрде тоқ кернеуінен шығару туіс.

Астыда көрсетілгендей әрекет етіңіз:

Бұйымдарды "off" түймешегіне басу арқылы іsten шығарыңыз,

ашаны ұстап электр тоқтан шығарып алыңыз (бұйым қолдануышы документациясында берілген мәліметтерін де оқыңыз),

Қызмет Көрсету мамандармен хабарласыңыз.

Бір немесе бірнеше тоқтатылмайтын тоқ берушілер жүйесіне (UPS) қосылып тұрған бұйымдар, ашасы (UPS) қосқышынан шығарылып қойылған жағдайда да жұмысын жалғастырып тұра береді. Сондықтан, бұйым қолдануышы документациясында берілген мәліметтеріне сәйкес UPS жүйесін іsten шығарып алуыңыз лазы姆.

Қате жұмыс істегендеге жүйені іsten шығара алу үшін, жүйе коды мен басқа мәліметтерін жүйе жаңында сақтауыңыз лазыым.

Периферикалық бұйымдар "off" түймешегі басылса да, тоқтан шығарылмағанда өшіріліп қойылмайды. Толығымен тоқтан шығару үшін, бұйым ашасын қосқыштан шығарып алуыңыз лазыым.

Техникалық күту

Сақтандыру

 Жауіппі және тәуекелді жылжымалы бөлшектер. Жылжымалы бөлшектерден алыс жерде қолданыңыз немесе сақтаңыз.

  Тартылмалы рельстері бар, бірак тежеуіші жоқ құралдар үшін: Тежеуіші жоқ тартылмалы рельстік құралыңызды бағанадан тыс алысқа тартып шығармауыңызға назар аударыңыз. Құрал бағанадан шығып, түсіп қалып, компоненттердің зақымдануына және адамдардың жарақаттануына апара алады.

Бұйымға қосымшаларды енгізу, жөндеу

Бұйымға қосымшаларды енгізгенде тек қана осы бұйым үшін жарамды бөлшектерін қолданыңыз. Осы ережелерге назар аудармау электрмагнеттік сәйкестігінің (EMC) немесе қауіпсіздік стандарттарының бұзылуына апарып, бұйымның қате жұмыс істеуіне жол ашады.

Қызмет Көрсету бөлімінің бұйымыңыз үшін жарамды бөлшектері туралы Өзінізге хабар бере алады.

Бұйым жөндеу жұмыстары тек қана осы жұмыстар үшін рұқсаты бар арнайы мамандар тарапынан өткізіле

алынады. Қате түрде өткізілген жөндөу жұмыстары қолданушыны жоғары деңгейлі қауіпке апара алады (электр тоқ соғуы, от).

Рұқсат етілмеген түрде бұйымды немесе бұйым бөлшектерің ашу да қолданушыны жоғары деңгейлі қауіпке апара алады. Рұқсат етілмеген түрде бұйымды немесе бұйым бөлшектерің ашу әрекеттері осы бұйым үшін берілген кепілдеменің қүшінің жоғалуына апарады.

Қызымет көрсету бөлімінің мамандары мен арнайы білімі мен осы жұмыстар үшін рұқсаты бар мамандар тараپынан өткізілетін жұмыстары туралы мәліметтер бұйым қолданушы документациясында берілген.

Батареяларды қолдану

Батареялар/аккумуляторлардың жұмыс уақыты өмірі: мөлшерімен үш жылдан бес жылға дейін. Жұмыс тынымдылығы үшін осыларды осы берілген уақыттан кейін ауыстырып отыру керек. Батареялар тек қана осы жұмыстар үшін рұқсаты бар мамандар тараپынан ауыстырылуы тиіс. Батареяларды қалдыққа тапсырғанда арнайы қалдықтар туралы жергілікті ережелерге сәйкес әрекет ету лазы姆.

Батареялар қауіп түсіре алуы мүмкін, мысалы от шығу, әсіресе қате түрде қолданғанда. Осыған қарай, батареялардың ашылуын, тесіктелуін немесе басылуын болдыртпаңыз. Батареяларды ешқашан отқа қарай тастамаңыз.

Тазалау мен техникалық күту

 Бұл бұйым бөлшегін ылғалды не сулы түрде тазаламаңыз! Бұл бұйым бөлшегіне түсіп қалған су қолданушыға аса жоғары деңгейде қауіп түсіре алуы мүмкін (мысалы электр тоқ соғу қауібі).

Фильтр

Фильтрлерді ұдайы тазалап, ауыстыруыңыз лазыым. Кірленген аяға фильтрлер бұйымның ішкі жылышық деңгейінің өсуіне апарады. Аса жоғары жұмыс жылышық деңгейі data мен ақпарат жоғалуына және толқымалы жұмыс істеп тұруына апара алады.

Тазалау бұйымдары

Ешқашанда абразивті, дегенмен қыру тазалау бұйымдарын, алкалин қосылған бұйымдар, өткір немесе қыра алатын тазалау бұйымдарын қолданбаңыз. Бұл бұйымның үстіртінің бұзылуына апара алады. Бұйымның ішкі бөлшектері осы әрекеттер арқылы бұзылуы мүмкін.

Химиялық ерітінділер

Бұйым жаңында еш химиялық немесе тазалау ерітінділерін қолданбаңыз, осы ерітінділерінің бұйым жаңында сақталмауына назар аударыңыз. Осылар бұйымды бұзуы мүмкін.

Драйверлер мен ақпарат сақтау медияларын қолдану

Data мен мәліметтер сақтандылуы мен қауіпсіздігі негізінде қолданылып отырылатын медиялық бұйымдарының сапасына байланысты. Кіршікіз түрде сақтау үшін, data мен мәліметтер медиялары мен байланысты драйверлерді қолдану үшін арнайы ережелерге назар аудару лазыым. Осы ережелер қолданушы документациясының мәліметтерінде берілген.

Тастамаңыз (электр тоқ соғуын болдыртпаңыз). Ұсынылған жылышық деңгейден тәменирек немесе жоғарырақ жылышық деңгейлерде сақтамаңыз не іске қоспаңыз. Кейбір белгіленген мөлшерлерден жоғарырақ бола алатын сыртқы факторлар, мысалы электр тоқ соғуы немесе вибрация сияқты, жазу/оку бүйірек апарып, магнет дискилерінің сақтау әрекетін бұзуы мүмкін. Бұл әрекеттер data және ақпарат жоғалуына апара алады. Осыған қарай, жүйені немесе магнет драйверін, қосылып тұрганда жылжытпауыңыз лазыым. Бұйымды істен шығарған уақытта жылдамдықты азайту үшін керекті уақытын, 30 секунд, өткенше дейін тосыңыз.

Сере-текшелер үшін арнайы қауіпсіздік анықтамасы

 Тартылып шығарылатын аяқтары үстінен орнатылған бұйым құралдарын басқа заттарды қою жері немесе жұмыс жері ретінде қолданбаңыз да, осылардың үстінен немесе осыларға қарсы асылмаңыз да сүйенбеніз.

Сере-текшелерді орнату

Сере-текшелерді орнату үшін, осылардың салмағы мен мөлшері жоғары болуына байланысты, ең азында екі адам күшін жолдан әрекет етуі тиіс. Бұл апат болдыртпау үшін және бұйымды бұзып алдыртпау үшін жалғыз жол.

Сөре-текшелерде серверді орнату үшін, сәйкесті жүйе орнату туралы нұсқаулықта берілген инструкцияларын оқып алыңыз.

Кернеудің астам тырысуы

Бір тоқ жүйесіне бірнеше бүйімның қосылып тұрганы сол уақыттағы тоқ таратылуының астам тырысуын болдыртпай тұрганын тексеріп алыңыз. Бүйімның идентификация табақшаларында белгіленген номиналдық мөлшерлеріне назар аударыңыз.

Жерге түйіктау

Жерге түйіктау (жерге қосу) сервердің бүйім құралына және периферикалық бүйімға бөлек түрде қосылып тұрады. Электр қауіпсіздік үшін сөре-текшелерді жерге түйіктау талап етілмейді, алайда бірқатар нормалар мен стандарттарына сәйкес болуы үшін талап етілуі мүмкін. Осыған қарай отырып, біз талап етілгендей жерге түйіктау жинақтамасын (бөлек сатып алу мүмкін) ұсынып отырымыз.

Сөре-текшелерді тұрақтандыру

Сөре-текшелер аударылып кетуге қарсы тұрақтырылып қойылса да, ол тек қана тартып енгізу бір модулі арқылы әрқашанда өз жолынан шығарыла алынуы мүмкін. Бірқатар модульдер бір уақытта тартылғанда, сөре-текшелердің тұрақты болып қалуы үшін көпілдеме берілмейді.



Алдынғы есікті ашқанда, сөре-текшенің тәбесінің жаңында немесе үстінде жабыстырылған, қауіпсіздік шаралары туралы ескертпені көре аласыз.

Сөре-текшелерді орнату жұмыстары үшін екінші адам

Сөре-текшелердің үлкен мөлшерлі мен ауыр салмақты болуына қарай, осыларды орнату немесе шығару үшін екі немесе одан да көбірек адам керек. Бұл әсіресе серверлер, периферикалық бүйімдар және тоқтатпай электр тоғын беріп тұра беретін UPS жүйелері үшін маңызды. Бұл мәліметтерді қолданушы үшін документациясында оқи аласыз.



KR 안전 참고 사항 및 기타 중요 정보

안전 주의사항

안전하고 정확한 사용법에 대한 주의사항이 아래에 설명되어 있습니다. 사용하기 전에 이 단원을 주의 깊게 읽으시기 바랍니다.

당사의 엔지니어가 본 제품과 당사에서 제공된 옵션 제품에 관하여 아래의 작업을 수행하고 있습니다. 다음 작업을 시도하지 마십시오. 그렇게 하면 감전, 부상 또는 화재를 유발할 수 있습니다.

- 장비를 새로 설치 또는 이동
- 장비 검사/수리
- 전원 케이블 및 다양한 케이블 종류 설치 및 제거
- 접지선 연결
- 옵션 제품 연결

기호의 의미

다음 기호는 본 설명서에서 사용되고 있습니다.

	경고	이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 사망 또는 심각한 신체 부상을 입을 수 있습니다.
	주의	이 표시를 무시하고 잘못 취급하면 신체 부상 또는 물적 손해를 입을 수 있습니다.

설치

경고

- 바닥이 불안정하거나 바닥이 웅푹 패일 수 있는 장소에 본 제품을 설치하지 마십시오.
- 습도가 높고, 먼지가 많으며 기름 냄새가 나거나 환기가 잘 안되거나 불이 가까운 장소에 본 제품을 설치하지 마십시오. 그렇게 하면 본 제품이 고장나거나, 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.
- 물이 튀기는 장소에서 본 제품을 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 본 제품이 고장을 일으키거나, 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.
- 공기 흡입구 및 출입구를 막지 마십시오. 공기 흡입구와 출입구 환기창이 벽에서 20cm 떨어진 위치에 장비를 설치하십시오. 환기창이 차단될 경우, 내부에 열기가 축적되어 화재를 유발할 수 있습니다.
- 이 주 기기(액 시스템 포함)는 진동이 0.2G 미만의 환경(진도 5 (일본 기상청 진도 계급): 강한 지진에 해당)에서 문제 없이 작동되도록 설계되었습니다.

지진이 발생할 경우 장비가 넘어지지 않도록 방지하기 위한 내진 조치, 바닥에 장비/액 고정 등이 필요하여 액 시스템을 설계할 때 당사의 영업 사원에 문의하시기 바랍니다.

주의

- 부식성 가스가 생성되거나 해수로 손상될 수 있는 장소에서 본 제품을 사용하지 마십시오. 부식성 가스와 염수 분무는 본 장비에 고장 및 손상을 일으킬 수 있고, 장비 수명을 크게 단축시킬 수 있습니다. 따라서, 공기 정화 시스템을 설치하는 등의 조치가 필요합니다.
- 먼지가 많은 장소는 메모리 미디어를 손상시키거나 장비 냉각을 자연시켜서 장비 고장을 일으키거나 수명을 단축시킬 수 있습니다.
 - 부식성 가스의 원천에는 화학 공장 지역, 온천 및 화산 지역이 포함됩니다.
 - 염수 분무 손상 지역에 대한 대략적인 기준은 해안선에서 500m 내외입니다.
- 발이 전원 케이블 또는 기타 케이블에 걸릴 수 있는 장소에 본 제품을 설치하지 마십시오. 장비가 넘어지거나 사람이 넘어져 장비를 손상시키거나 오작동을 일으킬 뿐만 아니라 신체 부상을 당할 수 있습니다.
- 강한 자기장이 발생할 수 있으므로 TV 나 스피커 가까이에 본 제품을 설치하지 마십시오. 그렇게 하면 고장을 일으킬 수 있습니다.
- 장비에 무거운 물건을 옮겨 놓지 마십시오. 그렇게 하면 장비가 균형을 잃어 넘어지거나 떨어져서 신체 부상을 유발할 수 있습니다. 또한 장비에 물체를 떨어뜨리거나 충격을 가하지 마십시오. 그렇게 하면 장비가 손상되거나 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

- 주 기기를 수평하고 강한 진동에 노출되지 않는 안정된 장소에 설치하십시오. 기기가 떨어지거나 넘어지면 신체 부상을 당할 수 있으므로 진동이 심한 불안정하거나 경사진 장소에 설치하지 마십시오.

위험을 방지하려면 접근 통로 가까이에 설치하지 마십시오. 기기를 통로 측 가까이에 설치한 경우, 보행으로 인한 진동으로 인해 고장이 나거나 비정상적으로 작동될 수 있습니다.

- 주 기기를 들고 다닐 때는 아래의 사항을 고려하면서 작업을 수행하십시오.

주 기기의 중량	캐리어 수
18kg 이상	2 개 이상의 캐리어
36kg 이상	3 개 이상의 캐리어
54kg 이상	4 개 이상의 캐리어

전원/전압/연결

⚠ 경고

- 항상 표시된 전원 및 전압을 사용하십시오. 하나의 전기 콘센트에 많은 부하를 주지 마십시오. 그렇지 않으면 화재 및 감전을 유발할 수 있습니다.
- 젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오. 그렇게 하면 감전될 수 있습니다.
- 전원 케이블을 손상시키거나 개조하지 마십시오. 전원 케이블에 무거운 물체를 놓거나, 전원 케이블을 당기거나 심하게 구부리거나 꼬거나 열을 가하면 케이블이 손상되어 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.
- 전원 케이블 또는 전원 플러그가 손상되었거나 플러그 입구가 느슨해졌으면 본 제품을 사용하지 마십시오. 그러한 상태에서 제품을 사용하면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 전원 케이블을 묶거나 감지 마십시오. 묶은 케이블을 사용하면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 전원 플러그를 뽑을 때는 전원 케이블을 당기지 말고 전원 플러그를 잡고 빼십시오. 전원 케이블을 당기면 전원 케이블이 노출되거나 끊어져서 화재나 감전을 일으킬 수 있습니다.
- 전원 플러그 전극이나 전원 콘센트에 먼지가 있으면 마른 헝겊으로 먼지를 털어내십시오. 그러한 상태에서 본 제품을 사용하면 화재가 발생할 수 있습니다.
- 전원 플러그를 전원 콘센트의 끝에 삽입합니다.

전원 플러그를 끝에 삽입하지 않고 제품을 사용하면 화재 또는 고장이 발생할 수 있습니다.

- 전원을 켜기 전에 접지 연결이 필요한 장비에 접지선을 연결합니다. 접지선이 없으면 제품이 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.

- 본 장비는 중성 접지선이 있는 전원 시스템을 사용하도록 설계되어 있습니다. 이 장비를 위의 전원 시스템이 아닌 다른 전원에 연결하면 감전 또는 고장이 발생할 수 있습니다. 건물에 공급되는 전원 유형을 모를 경우 시설 관리자나 공인 엔지니어에게 문의하십시오.

- 당사의 제품에 가정용 연장 코드를 연결하지 마십시오. 가정용 연장 코드에는 과부하 보호 기능이 없으므로 컴퓨터에 사용할 수 없습니다. 가정용 연장 코드를 사용하면 화재나 감전을 유발할 수 있습니다.

- 원래 용도 이외로 제품에 액세서리 전원 코드를 사용하지 마십시오. 제공된 전원 코드는 본 장비에 연결하여 사용하도록 설계되었으므로 안전성이 확인되었습니다. 다른 제품에, 또는 원래 용도 이외의 어떤 것을 위해 전원 코드를 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.

- 본 장비에서 분리한 전원 장비에 전원 케이블을 연결하지 마십시오.

- 두 개 이상의 전원 코드가 있을 경우 시스템 전원을 완전히 고기 위해서는 장비에서 모든 전원 플러그를 제거하십시오.

- 장비를 이동할 때는 전원 콘센트에서 전원 플러그를 분리하십시오. 장비에서 전원 케이블도 분리하십시오. 작업할 때는 발디딤을 조심하십시오. 그렇지 않으면 전원 케이블이 손상되어 화재 또는 감전을 유발하거나 장비가 떨어지거나 넘어져 신체 부상을 당할 수 있습니다.

- 화재나 감전 위험을 방지할 수 있도록 장시간 장비를 사용하지 않을 때는 안전을 위해 전원 콘센트에서 전원 플러그를 빼 놓으십시오.

이상 작동이 발생하는 경우

본 제품 수리에 대한 궁금한 사항은 “시작 안내서”를 참조하십시오.

⚠ 경고

- 본 장비에서 열기, 연기, 이상한 냄새 또는 비정상적인 소리가 발생하면 즉시 전원 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오.

- 연기가 걸렸는지 확인하고 서비스 센터에 문의하십시오. 직접 수리를 하면 위험하고 화재나 감전을 일으킬 수 있으므로 절대 직접

수리하려고 하자 마십시오.

- 이물질(물, 금속 조각, 액체 등)이 장비에 들어가면 즉시 전원 콘센트에서 전원 플러그를 빼십시오. 그런 다음 서비스 센터에 문의하십시오. 내부에 이물질이 들어 있는 상태로 장비를 사용하면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.

주 기기 취급 방법

본 제품의 서비스 센터에 대해서는 “시작 안내서”를 참조하십시오.

⚠ 경고

- 당사의 허가 없이 장비를 개조하지 마십시오. 그렇게 하면 화재가 발생하거나 감전될 수 있습니다.
- 옵션 장비 설치 등의 특별한 경우를 제외하고 주 기기의 커버와 삽입구에 장착된 커버를 분리하지 마십시오. 커버를 분리했을 경우, 항상 장비를 켜기 전에 원래 위치로 커버를 장착하십시오.
내부 검사 및 수리에 대해서는 서비스 센터에 문의하십시오. 내부에는 감전을 일으킬 수 있는 고압 영역이 있습니다.
- 금속 조각이나 인화성 물질 등의 이물질을 환기창(환기구)에 넣거나 떨어뜨리지 마십시오. 그렇게 하면 고장, 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.
- 장비를 청소할 때 인화성 물질이 들어 있는 스프레이를 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 장비가 고장나거나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 장비의 환기창(환기구)을 차단하지 마십시오. 환기구를 차단하면 내부에 열기가 축적되어 화재를 유발할 수 있습니다.
- 장비 가까이에서 살충제를 사용하여 해충을 잡을 경우 주 기기를 멈추고 비닐 천으로 덮으십시오.
- 주 기기를 젖게 하지 마십시오. 주 기기가 젖으면 고장, 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.

⚠ 주의

장비에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오. 또한 장비에 충격을 가하지 마십시오. 그렇게 하면 장비의 균형이 깨져서 엎어지거나 떨어져 신체 부상을 입을 수 있습니다.

옵션 장비의 취급 방법

⚠ 경고

- 주 기기의 전원 플러그와 연결된 장비의 전원 플러그를 전원 콘센트에서 분리한 다음에 옵션 장비를 장착하거나 분리하십시오. 그렇지 않으면 감전될 수 있습니다.
- 당사에서 권장하는 제품만 연결하십시오. 그렇지 않으면 고장, 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.

커넥터를 삽입하는 창에 손가락을 넣지 마십시오. 그렇게 하면 감전될 수 있습니다.

배터리 취급 방법

⚠ 주의

본 제품에는 리튬이온 배터리가 장착되어 있습니다. 사용자가 직접 이 배터리를 교체할 수 없습니다. 교체를 해야 할 경우 당사의 영업 사원에게 문의하십시오.

랙 취급 방법

⚠ 주의

- 랙의 환기창(환기구)을 차단하지 마십시오. 환기구를 차단하면 내부에 열기가 축적되어 화재를 일으킬 수 있습니다.
- 항상 안정 장치를 사용하여 랙이 기울어지지 않도록 하십시오. 진동에 의해 넘어지면 신체 부상을 입을 수 있습니다.
- 랙을 설치한 후 랙을 이동할 때는 항상 당사의 영업 사원에게 문의하십시오. 부주의하게 랙을 이동하면 랙/주 기기가 손상될 수 있습니다.

기타

⚠ 주의

휴대폰과 같은 전자파를 방사하는 장치 가까이에서 본 장비를 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 고장을 일으킬 수 있습니다.

LT Saugos nurodymai ir kita svarbi informacija

Bendrosios pastabos



Prieš instaliuojant bei pradedant eksplotuoti prietaisą, prašome susipažinti su žemiau pateikiamuose skirsniuose išdėstyтомis saugumo technikos nuorodomis ir jų laikytis. Tuo išvengsite sunkių klaidų, galinčių sukelti pavojų Jūsų sveikatai, pažeisti prietaisą ir sukelti grėsmę duomenų bazei. Todėl rekomenduojame šią parankinę knygą saugoti netoli nuo prietaiso.

Prietaisai, įskaitant saugos nurodymus, gali būti parduodami dar su vienu ar keliais dokumentais: „Eksplotacijos instrukcija“, „Naudotojo žinynas“, „Instaliacijos instrukcija“ arba „Techninis žinynas“. Šie žinynai toliau trumpai vadinami „Naudotojo dokumentais“. Instaliacijos ir darbo metu atkreipkite dėmesį, kuriam prietaisui jie skirti.



Šis prietaisas atitinka ES Elektromagnetiniu suderinamumo reglamento, Žemos įtampos direktyvos, Pavojingų medžiagų žymėjimo (angl. RoHS) direktyvos ir (jeigu taikoma) Ekologinių gaminių projektavimo direktyvos reikalavimus. Prietaisas paženklintas CE atitikties ženklu (CE = pranc. „Communauté Européenne“, Europos Sajunga).

Šiam gaminiumi atlikta tipinė patikra ir jis atitinka A klasės spinduliuočių ribinių verčių reikalavimus. Ypatingomis sąlygomis gaminys gvenamojoje aplinkoje gali sukelti radijo trukdžius ir naudotojo gali būti reikalaujama imtis atitinkamų priemonių šiemis trukdžiams sumažinti. Trukdžių atveju, jeigu reikia, naudotojas gali imtis šių trumpalaikių trukdžių sumažinimo priemonių:

- pakeisti priėmimo antenos vietą;
- padidinti atstumą tarp gaminio ir veikiamo prietaiso;
- gaminį ir veikiamą prietaisą jungti į skirtinges elektros lizdus;
- kreiptis patarimo į gaminį pardavusią bendrovę arba radijo technikos specialistą.

Bendrovė „Fujitsu Technology Solutions GmbH“ neatsako už radijo trukdžius, kuriuos sukélé netinkamos gaminio modifikacijos, netinkamų jungiamų kabelių naudojimas arba pakeimas, arba gaminio pastatymas netinkamoje aplinkoje.

Už radijo trukdžių, kuriuos sukélé netinkamos modifikacijos arba netinkamų jungiamų kabelių naudojimas, mažinimo priemones atsako naudotojas.

Vaisais atvejais, kai gaminys yra jungiamas prie periferinių prietaisų (nepriklausomai nuo jų rūšies), reikia naudoti tinkamai ekrano signalų ir duomenų perdavimo kabelius.

Visi kiti prietaisai, jungiami prie šio gaminio, turi taip pat atitikti aukščiau esančias direktyvas.

Nurodymas apie lazerinius eigos mechanizmus ir optines sandūras

Lazerinis eigos mechanizmas atitinka 1 lazerių klasę pagal IEC60825-1. Jis turi šviesą skleidžiantį diodą (LED), kuris esant tam tikroms aplinkybėms pagamina stipresnį lazerio spindulį nei 1 klasės lazeris. Tiesioginis žvilgsnis į šį spindulį yra pavojingas. Todėl negalima nuimti korpuso detalių nuo eigos mechanizmo.

Darbo metu negalima ištraukti optinių sandūrų kištuką, nes taip galima pakenkti akims.

Saugumas atliekant instaliavimą

Paruošimas eksplotacijos pradžiai

Prietaisai atitinka galiojančius saugumo reikalavimus, keliamus informaciniés technikos įrenginiams. Reikalavimai prietaiso pastatymo vietai aprašyti atitinkamuose naudotojui skirtuose dokumentuose. Jeigu Jums kyla abejonė dėl numatyto pastatymo vietas patikimumo, prašome kreiptis į servisą.

Naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose nurodyta, kokius darbus turi atlikti naudotojas, instaliuodamas kietajių diskų ir atlikdamas profilaktinę priežiūrą, ir kokius darbus turi atlikti servisas arba įgalioti specialistai.

Transportavimas, išpakavimas, montażas

Jei prietaisas atgabentas į eksplotacijos patalpą iš šaltos aplinkos, gali pasireikšti rasojimas. Palaukite, kol prietaiso temperatūra susilygins su aplinkos temperatūra ir kol jis bus visiškai sausas, prieš pradédami jo eksplotaciją.

Aklimatizacijos trukmė priklauso nuo prietaiso ir jo sandaros. Ji turėtų sudaryti mažiausiai 12 valandų.

Atlikdami savo prietaiso išpakavimo, montažo bei paleidimo darbus būtinai atsižvelkite į informaciją dėl aparatūros instaliavimo bei prietaiso techninius parametrus. Prie jų priskiriami pvz. gabaritai, elektrinės dalies parametrai, būtinisos aplinkos bei klimato sąlygos ir t. t. Šią informaciją rasite naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose.

Sistemos ir Rack spintos, kurioms numatytais atverčiamas saugiklis, negali būti be jo statomas ir negali būti montuojami kiti komponentai (žr. prietaisui priklausančius naudotojo dokumentus). Rack spintoms galioja taisyklė, kad jau įmontuotus komponentus galima išimti tik įdėjus atverčiamą saugiklį (žr. taip pat „Ypatingi saugos nurodymai Rack spintoms“). Kitaip negarantuojamas stabilumas.

Duomenų perdavimo kabelių prijungimas



Perkūnijos metu negalima vykdyti nei duomenų perdavimo linijų prijungimo nei atjungimo darbų (žaibo smūgio grėsmė).

Prietaisų sujungimas kabeliais ir atjungimas turi vykti ta seka ir tvarka, kuri nurodyta naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose. Prijungiant ir atjungiant kabelius, visada imkite tik už kištuko. Niekuomet netraukite už paties kabelio. Traukiant už kabelio, kabeliai gali atsilaisvinti nuo kištuko.

Linijas klokite taip, kad jos netaptų pavoju šaltiniu (suklupimo pavojas) bei negalėtų būti pažeistos pvz. užlenktos.

Prijungimas prie elektros tinklo

Prietaisuose su nustatoma nominalia įtampa patirkinkite, ar nustatyta prietaiso nominali srovė sutampa su vietine tinklo įtampa. Klaidingas nustatymas sukelia prietaiso sutrikimus arba jo sugadinimą.

Prieš pradédami eksploataciją patirkinkite ar visi kabeliai ir laidai yra nepriekaištingos būklės ir ar jie nėra pažeisti. Ypatingai pasirūpinkite, kad nebūtų kabelių užlinkimų, kad kampuose jie nebūtų sukloti per trumpi ir, kad ant kabelių nestovetų jokie daiktai. Užtirkinkite, kad kištukinės jungtys laikytųsi tvirtai. Neteisingas ekranavimas arba kabelių sujungimas kelia grėsmę Jūsų sveikatai (elektros smūgis) bei gali trukdyti kitų prietaisų veikimui.

Prietaisus su tinklo kištuku galima jungti tik į saugos atžvilgiu patikrintą ir pagal visus reikalavimus įžemintą vietinio tinklo rozetę su apsauginiu kontaktu, kitaip gresia elektros smūgis. Specifiniaus nurodymus apie srovės tiekimą prietaisui rasite naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose.

Užtirkinkite, kad prietaiso kištukinis lizdas arba pastato instalacijos kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu būtų lengvai prieinami naudotojui tam, kad, kilus pavoju, būtų galima ištraukti kabelį iš lizdo. Be to pastato instalacijoje turėtų būti saugiklis, atskiriantis kištukinius lizdus nuo elektros tinklo. Gedimo arba aptarnavimo atveju (pvz., sugedus korpusui arba tinklo kabeliui arba patekus skysčiui arba svetimkiniui) srovės tiekimas gali nutrūkti. Klausimus dėl pastato instalacijos išsiaiškinkite su savo pastato administracija.

Pastovus prietaisų jungimas prie srovės tinklo

Sistemos, turinčios ne vieną tinklo dalį ir tik vieną prijungimą prie tinklo, dėl galimo didelio nuotekio turi turėti stabilių prijungimą prie tinklo. Stabilus prijungimas gali būti kištukas CEE17/IEC309. Šiuos prijungimus gali atlikti tik įgaliotas specialus personalas, pvz., elektrikai. Tikslius nurodymus, į ką reikia atkreipti dėmesį tiesiant tokį sujungimą, rasite naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose.

Saugumas, vykstant eksploatacijai

Trumpo jungimosi išvengimas

Saugokite, kad jokie daiktai (pvz. papuošalai – grandinėlės, sąvaržėlės ir t. t.) arba skysčiai nepatektų į prietaiso vidų. To pasekoje galima elektros smūgio ar trumpo jungimosi grėsmė.

Ventiliacinės angos

Žiūrékite, kad nebūtų uždengti arba uždulkėjė ventiliacijos plyšiai, nes darbo metu kils perkaitimo pavojas. Tai gali sukelti eksploatacijos sutrikimus.

Tinkamas naudojimas

Tinkamas naudojimas bei EMS (elektromagnetinio suderinamumo) ribinių parametru laikymasis įmanomi tik esant tvarkingai sumontuotam korpuso dangčiui bei uždarytom durelėms (aušinimas, priešgaisrinė sauga, ekranavimas nuo elektrojių, magnetinių bei elektromagnetinių laukų).

Žr. naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose.

Savo prietaiso CD/DVD-ROM eigos mechanizme naudokite tik labai geros kokybės CD/DVD, kad neprarastumėte duomenų, nesugestų prietaisas ir išvengtumėte sužeidimų. Todėl prieš dėdami į eigos mechanizmą CD/DVD, patirkrinkite, ar jie neapgaudinti, ar nėra siauru įskilimui, išlūžimui arba pan. Atkreipkite dėmesį į tai, kad papildomai priklijuoti lipdukai pakeičia CD/DVD mechanines savybes, gali išbalansuoti mechanizmą. Apgadinti ir išbalansuoti CD/DVD esant dideliems greičiams gali lūžti (prarandami duomenis). Esant tam tikroms aplinkybėms aštriabriaunės CD/DVD skeveldros gali prasisverbtai per mechanizmo apdengimą (sugadinti prietaisą) ir išlėkti iš prietaiso (gali sužeisti, ypatingai atviras kūno dalis – veidą arba kaklą).

Išjungimas gedimo arba priežiūros atveju

Vien tik išjungus, prietaisas tebelieka sujungtas su elektros tinklu. Gedimo arba priežiūros atveju prietaisus reikia tuo pat išjungti iš tinklo.

Darykite taip:

- > išjunkite prietaisus,
- > ištraukite tinklo kištukus (žr. taip pat prietaiso naudotojo dokumentus),
- > praneškite serviso tarnybai.
- > Prietaisų, kurie nenutrūkstamai gauna srovę per vieną arba kelis prijungimus (USV), darbas nenutrūksta ir tada, kai ištrauktas nenutrūkstamo srovės tiekimo kištukas. Todėl nenutrūkstamą srovės tiekimą turite išjungti pagal atitinkamus naudotojo dokumentų nurodymus.

Kad gedimo atveju nedelsdami galėtumėte išjungti sistemą, sistemos raktą reikėtu laikyti netoli ese.

Periferiniai prietaisai, vien juos iðjungus, lieka neišjungti iš tinklo. Visiškai išjungiami tik ištraukus jų tinklo kištuką.

Saugumas, atliekant techninj aptarnavimą



Ispėjimas

Pavojingos judančiosios dalys. Saugokités judančiuju daliu.



Prietaisams su ištraukiamais bégeliais be stabdo:

Jeigu skydelis turi ištraukiamus bégeliai be stabdo, stenkiteis neištrauktis prietaiso iš bégeliu per toli. Prietaisais gali iškristi iš skydelio, dėl to jis gali būti pažeistas ir Jus sužeisti.

Sistemos išplėtimui naudokite tik tokias prietaiso detales, kurios yra leistos naudoti su ta sistema. Nesilaikymas gali sukelti EMS ar saugumo standartu pažeidimą ir iššaukti sistemos veikimo sutrikimus.

Serviso tarnyba suteiks Jums informaciją apie tai, kurios prietaiso detalės gali būti instaliuojamos.

Prietaiso remonto darbus gali atlikti tik autorizuoti specialistai. Nekvalifikuotai atlikti remonto darbai gali kelti didelę grėsmę naudotojui (elektros smūgis, gaisro pavojus).

Neleistinas prietaiso ar atskirų prietaiso dalių atidarymas taip pat gali sukelti didelį pavojų naudotojui. Neleistinas prietaisų ar atskirų prietaisų dalių atidarymas iššaukia garantijos praradimą bei gamintojo atsiribojimą nuo atsakomybės.

Informaciją apie veiksmus, kuriuos gali atlikti tik serviso arba kiti igalioti specialistai, rasite naudotojui skirtuose prietaiso dokumentuose.

Baterijų naudojimas

Prietaisuose esančių baterijų/akumulatorių tarnavimo laikas yra apie trejus, penkerius metus. Tam, kad būtų užtikrintas veikimo patikimumas, praėjus šiam laikui, jas būtina keisti. Baterijas gali keisti tik autorizuoti specialistai. Utilizuojant panaudotas baterijas būtina laikytis vienos reikalavimų dėl kenksmingųjų atliekų šalinimo.

Dėl neteisingo elgesio baterijos gali sukelti pavojus, pvz. gaisrą. Todėl venkite bet kokio baterijos atidarymo, grėžimo ar presavimo. Niekada nemeskite baterijų į ugnį.

Valymas ir priežiūra



Jokių būdu nevalykite prietaiso šlapiai! Prasiskverbės vanduo gali sukelti rimtų pavojų naudotojui (pvz. elektros šokas).

Filtras

Esantys oro filtrais turi būti reguliarai valomi arba keičiami. Užteršti oro filtrais gali pakelti prietaiso vidinę temperatūrą. Dėl per aukštos darbinės temperatūros gali dingti duomenys arba prasidėti neleistinas režimas.

Valymo priemonės

Niekuomet nenaudokite šveitimo priemonių, šarminiu valikliu, aštrių ar draskančių pagalbinių priemonių. Tai gali pažeisti prietaiso paviršių. Tas pat taikytina ir viduje esančioms prietaiso detalėms.

Cheminiai tirpalai

Tiesioginėje prietaiso aplinkoje nenaudokite jokių cheminių tirpalų ar valymo tirpalų, bei jų nelaikykite arti prietaiso. Minėti tirpikliai gali sukelti prietaiso sugadinimą.

Pavaros mechanizmų bei duomenų laikmenų naudojimas

Duomenų saugumas didele dalimi priklauso nuo naudojamų duomenų laikmenų būklės. Tam, kad būtų išlaikyta nepriekaištinga būklė, būtina laikytis nustatytyų elgesio su duomenų laikmenomis ir atitinkamais pavaros mechanizmų taisyklių. Šios taisyklės plačiau paaiškintos naudotojui skirtuose dokumentuose.

Neleisti kristi ant grindų (vengti šoko), nelaikyti arba nesinaudoti esant neleistinai temperatūrai arba dulkėtoje aplinkoje. Išoriniai poveikiai, pvz., smūgis, vibracija ir t.t., peržengę tam tikras ribas gali magnetinėse plokštelių nusodinti rašymo-skaitymo galvutes ant sukauptos atmintyje medžiagos. Pasekmė - duomenų netekimas. Todėl niekada nejudinkite įjungto magnetinių plokštelių eigos mechanizmo arba sistemos. Išjungę prietaisą, išlaikykite reikalingą mažiausiai 30 sekundžių užbaigimo laiką.

Ypatingi saugos nurodymai Rack spintoms



Ant ištraukimo bėgelių sumontuotų prietaisų blokų negalima naudoti daiktų statymui arba kaip darbastalio; venkite remtis į jų viršų arba šonus.

Konteinerio įrengimas

Konteinerio įrengimui būtinai reikalingi mažiausiai du asmenys, tiek dėl svorio tiek ir dėl išmatavimų. Tik taip gali būti išvengta nelaimingu atsitikimų bei prietaisų sugadinimo.

Įrengdami serverį valdymo spintoje, vadovaukitės atitinkamos sistemos lydimaisiais dokumentais.

Apsauga nuo perkrovų

Privalote užtikrinti, kad prijungiant prie tos pačios grandinės keletą prietaisų, nevyktų perkrova srovės pasiskirstyme. Todėl laikykiteis gamyklinėse lentelėse esančių duomenų apie nominalius parametrus.

Sistemos įžeminimas

Sistemos įžeminimas (apsauginis laidas) paprastai sujungiamas su serverio arba periferinio prietaiso korpusu. Rack spintos įžeminimas dėl elektros saugos nereikalingas, tačiau gali būti reikalingas laikantis tam tikrų nurodymų ir standartų. Todėl reikalingas papildomas įžeminimo komplektas, kurį esant reikalui galima užsakyti.

Užtikrinkite konteinerio stovėjimo stabiliumą

Net ir esant sumontuotoms apsaugoms nuo apvirtimo, atliekant darbus su konteineriu, galima ant bėgelių ištrauktis tik po vieną kasetinį bloką. Jei vienu metu yra ištrauktasi keli kasetiniai blokai, tuomet nebéra užtikrintas konteinerio stovėjimo stabiliumas.



Atidarę priekines dureles, konteinerio viršuje rasite lipduką, pramenantį apie šios atsargumo priemonės būtinumą.

Antrasis asmuo darbams su konteineriu

Rack spintos užstūmų įdėjimui ir išémimui reikia dviejų ar daugiau žmonių, nes užstūmos yra labai sunkios ir nepatogios. Tai ypatingai liečia serverį, periferinius prietaisus ir nenutrukstamą srovės tiekimą (USV). Naudokités naudotojui skirtais prietaiso dokumentais.



LV Norādījumi drošībai un cita svarīga informācija

Vispārīgā informācija



Pirms ierīces ierīkošanas un lietošanas lūdzu ievērojet turpmākajās sadalītās dotos drošības tehnikas norādījumus. Tādā veidā Jūs izvairīsieties no smagām kļūmēm, kas var apdraudēt Jūsu veselību, nodarīt bojājumus ierīcei un apdraudēt datu bāzi. Tādēļ ir ieteicams glabāt šo rokasgrāmatu ierīces tuvumā. Ierīces var tikt piegādātas – papildus šiem drošības noteikumiem – ar vienu vai vairākiem sekojošiem dokumentiem: „Lietošanas instrukcija“, „Lietotāja rokasgrāmata“, „Instalācijas instrukcija“ vai „Tehniskā rokasgrāmata“. Šīs rokasgrāmatas zemāk ir apkopojoši nosauktas kā „Lietotāja dokumentācija“. Veicot ierīču instalāciju un lietošanu, ievērojet attiecīgo Lietotāja dokumentāciju.



Ierīce atbilst ES elektromagnētiskās savietojamības regulas, zemsprieguma direktīvas, RoHS direktīvas un, ja piemērojama, ekodizaina direktīvas prasībām. To apstiprina CE deklarācija (CE = Communauté Européenne = Eiropas Savienība).

Šim izstrādājumam tika veikts tipveida tests, A kategorijas emisijas robežvērtības tiek ievērotas. Īpašos gadījumos izstrādājums dzīvojamajā zonā var radīt radiouztveršanas traucējumus, kuru samazināšanai lietotājam, iespējams, būtu jāveic atbilstīgi pasākumi. Rodoties traucējumiem, ja nepieciešams, lietotājs tālākā vienā var veikt šādus pasākumus traucējumu samazināšanai:

- uztveršanas antenas pozīcijas maiņa;
- attāluma palielināšana starp izstrādājumu un ietekmēto ierīci;
- dažādu tīkla pieslēgumu (kontaktligzdu) izmantošana izstrādājumam un ietekmētajai ierīcei;
- vēršanās pēc palīdzības pie izstrādājuma pārdevēja vai radiotehnīka.

„Fujitsu Technology Solutions GmbH“ nav atbildīgs par radiouztveršanas traucējumiem, ko izraisa nepareizas izstrādājuma modifikācijas, nepiemērotu pieslēguma vadu izmantošana vai nomaiņa vai izstrādājuma uzstādīšana tam nepiemērotā vietā.

Par radiouztveršanas traucējumu samazināšanas pasākumiem, ko izraisa nepareizas modifikācijas vai nepiemērotu pieslēguma vadu izmantošana, atbild lietotājs.

Visos gadījumos jāizmanto pietiekami ekranēti signālu un datu pieslēguma vadi, ar kuriem izstrādājums tiek pieslēgts jebkāda veida perifērajām ierīcēm.

Visām turpmākām ierīcēm, kuras ir jāpieslēdz esošajam produktam, arī ir jāatbilst augstāk norādītajām direktīvām.

Norādījumi par lāzera ierīcēm un optiskām pieslēgvietām

Lāzera ierīce atbilst lāzera klasei 1 pēc IEC60825-1. Tajā integrēta gaismu emitējoša diode (LED), kas garantē stipra lāzera stara raidīšanu, kas atbilst lāzera 1. klasei. Tieši skatīties lāzera starā ir bīstami. Tādēļ nedrīkst noņemt nevienu ierīces korpusa detalju.

Optisko pieslēgvietu spraudņus darba laikā nedrīkst izvilk, jo tādā veidā acīs var rasties bojājumi.

Vispārīgi drošības tehnikas noteikumi

Sagatavošana palaišanai darbā

Ierīces atbilst attiecīgajiem drošības noteikumiem, kas attiecas uz informācijas tehnoloģijām. Prasības, kādām ir jāatbilst uzstādīšanas vietai, ir izklāstītas ierīces komplektā esošajā Lietotāja dokumentācijā. Ja Jums ir radušās šaubas par uzstādīšanas vietas atbilstību izvirzītajām prasībām, lūdzu, griezieties mūsu servisa nodalā.

Ierīcei pievienotajā Lietotāja dokumentācijā norādīts, kādus darbus datoraparatūras instalēšanai un apkopei ir jāveic lietotājam un kādus servisa iestādei vai autorizētam uzņēmumam.

Transportēšana, izpakošana, uzstādīšana

Jā ierīce tiek pārvietota no aukstas ārējās vides telpās, var notikt kondensēšanās. Pirms laist ekspluatācijā, pagaidiet, līdz ierīces temperatūra izlīdzinās un tā ir pilnīgi sausa.

Aklimatizācijas laiks ir atkarīgs no ierīces un tās uzbūves. Tomēr tam ir jābūt vismaz 12 stundām.

Sistēmu un rāmja skapjus, kas paredzēti izņemamiem drošinātājiem, bez tiem nedrīkst uzstādīt un piepildīt ar komponentiem (skatīt ierīcei līdzi doto Lietotāja dokumentāciju). Uz rāmja skapiem sevišķi attiecas, ka jau samontētās komponentes tikai pēc izņemamo drošinātāju veiktās montāžas drīkst izņemt (skatīt arī nodalā „Speciāli drošības norādījumi rāmja skapiem“). Pretējā gadījumā nevar garantēt noturību.

Datu vada pieslēgums



Negaisa laikā datu pārraides līnijas nedrīkst ne atslēgt, ne pieslēgt (pastāv zibenstrieциena bīstamība).

Veicot ierīces pieslēgšanu ar kabeļiem, ir jāievēro tāda pieslēgšanas vai atvienošanas secība un kārtība, kāda ir norādīta ierīcei pievienotajā Lietotāja dokumentācijā. Pieslēdzot un atvienojot vadus, vienmēr pieturiet kontaktdakšu. Nekad nevelciet pašus vadus. Velcot aiz paša vada, Jūs to varat izraut no kontaktdakšas.

Ieguldiet vadus tā, lai tie neradītu bīstamas situācijas (pastāv paklupšanas bīstamība), piemēram, lai tos nevarētu salauzt.

Pieslēgšana elektrotīklam

Ierīcēm ar iestatāmu nominālo spriegumu ir jāpārbauda, vai ierīcē iestatītais nominālais spriegums atbilst vietējam pievadītajam nominālajam spriegumam. Nepareizi iestatījumi var novest pie ierīces bojājumiem vai sabojāšanas.

Pirms lietošanas, pārbaudiet visu kabeļu un vadītāju netraucētu darbību un nebojātību. Sevišķu uzmanību pievērsiet tam, lai kabelim nebūtu nekādu lūzuma vietu, tas nebūtu stingri apvilkts ap stūriem un uz kabeļa neatrastos priekšmeti. Tālāk uzmaniet, lai visi kontaktelementi būtu stingri saslēgti. Klūmīgs ekranizējums vai vadu savienojums apdraud Jūsu veselību (elektriskais trieciens) un var radīt ierīču darbības traucējumus.

Ierīces ar tīkla kontaktdakšu ir jāaprīko ar attiecīgajā valstī uz drošību pārbaudītu tīkla kabeli un tās drīkst pieslēgt tikai kontaktligzdam ar atbilstoši priekšrakstiem iezemētiem drošības kontaktiem, pretējā gadījumā iespējams elektriskās strāvas trieciens. Ierīcei specifiskus norādījumus par strāvas padevi Jūs atradīsiet ierīces komplektā ietilpstojājā Lietotāja dokumentācijā.

Pārliecinieties, ka ierīces kontaktrozete vai elektroinstalācijas kontaktrozete lietotājam ir brīvi pieejama, lai ārkārtas situācijā varētu izvilkst kontaktdakšu. Turklat elektroinstalācijā ir jāierīko atdalītājs, kas atvienotu kontaktrozeti no elektrotīkla. Traucējumu vai servisa gadījumos (piem. ja ir bojāts korpus vai tīkla kabelis vai ja ir iekluvis šķidrums vai svešķermenī), var rasties strāvas padeves pārtraukums. Jautājumus par elektroinstalāciju, lūdzu, noskaidrojet pie Jūsu mājas pārvaldnika.

Fiksēts ierīces pieslēgums pie strāvas tīkla

Sistēmai, kas aprīkota ar vairākām tīkla daļām un tiek barota tikai ar vienu tīkla pieslēguma vadu, vajadzīgs fiksēts tīkla pieslēgums – jo ir iespējamas lielas noplūdes strāvas –. Kā fiksētais pieslēgums der arī pieslēgums caur CEE17/IEC309 kontaktdakšu. Šādu pieslēgumu drīkst ierīcot tikai autorizēti speciālisti, kā piem. speciālisti – elektroinstalētāji. Detalizēti norādījumi, kas ir jāievēro veidojot šādus pieslēgumus, ir doti iekārtas komplektā ietilpstojājā Lietotāja dokumentācijā.

Drošība darbības režīmā

Izvairīšanās no īssavienojuma

Sekojet tam, lai ierīces iekšpusē nenokļūtu priekšmeti (piemēram, biroja saspraudes, rotaslietu kēdītes utt.) vai šķidrumi. Tā rezultātā var tikt izraisīts elektriskās strāvas trieciens vai īssavienojums.

Vēdināšanas spraugas

Nodrošiniet, lai vēdināšanas spraugas netiku aizsegtas vai pārķlātas ar putekļiem, jo pretējā gadījumā rodas pārkaršanas bīstamība darba laikā. Rezultātā var rasties darbības traucējumi.

Pareiza lietošana

Pareiza lietošana un elektromagnētiskās saderības ierobežojumu ievērošana pilnībā iespējama tikai ar korpusa pārsegu un ar aizvērtām durvīm (dzesēšana, ugunsdrošība, elektrisko, magnētisko un elektromagnētisko lauku ekranizēšana). Skatiet ierīces komplektā ietilpstojā Lietotāja dokumentāciju.

Ievietojiet Jūsu ierīces CD/DVD-ROM ierīcēs tikai un vienīgi pilnīgi darba kārtībā esošus CD/DVD diskus, lai novērstu datu zudumus, ierīces bojājumus un ievainojumus. Tādēļ, pirms ievietošanas ierīcē, pārbaudiet katru CD/DVD disku, vai tam nav smalkas plaisas, lūzuma vietas un tamīdzīgi bojājumi. Ievērojiet, ka papildus uzlīmētie uzraksti izmaina CD/DVD disku mehāniskās īpašības un var radīt disbalansu. Bojāti un nenobalansēti CD/DVD diskī pie lieliem aploces ātrumiem var salūzt (datu zudumi). Asie, salūzušo CD/DVD diskī gabali var izsisties cauri ierīces pārsegumam (sabojāt ierīci) un arī ārpus pašas ierīces (iespējami ievainojumi, sevišķi nenosegtās ķermenē daļas, kā sejā un kaklā).

Izslēgšana traucējumu un servisa gadījumos

Pēc ierīces izslēgšanas tā netiek atvienota no barošanas sprieguma. Traucējumu vai servisa gadījumā ierīci ir nekavējoties jāatlīno no tīkla.

Lai to veiktu, rīkojieties šādi:

- > izslēdziet ierīces;

-
- > izvelciet kontaktdakšu (skatīt arī Lietotāja dokumentāciju iekārtas komplektā),
 - > informējiet servisu.
 - > Ierīces, kas pieslēgtas pie viena vai vairākiem neatkarīgiem strāvas padeves avotiem (USV), arī tad darbojas, kad USV/USV tīkla kontaktdakša ir izvilkta. Tādēļ USV ir jāizslēdz atbilstoši norādījumiem, kas doti attiecīgajā Lietotāja dokumentācijā.

Lai traucējumu gadījumos Jūs varētu nekavējoties sistēmu izslēgt, sistēmas atslēgu ir jāuzglabā tās tiešā tuvumā.

Arī izslēdzot periferijas ierīces, tās netiek atvienotas no tīkla. Lai pilnīgi atvienotu no tīkla, ir jāizvelk arī to tīkla kontaktdakšas.

Drošība tehniskās apkopes laikā



Brīdinājums

Bīstamas kustīgās daļas. Sargieties no kustīgajām daļām.



Ierīcēm ar izbīdāmām sliedēm bez aizturiem.

Ja plauks ir aprīkots ar izbīdāmām sliedēm bez aizturiem, esiet piesardzīgi, un neizvelciet ierīci pārāk daudz no plaukta. Ierīce var izkrist no plaukta, tādējādi radot bojājums ierīcei un savainojot jūs.

Paplašināšana, remonts

Sistēmas paplašināšanai izmantojiet tikai tās ierīces detaļas, kas paredzētas sistēmai. Neievērošana var novest pie elektromagnētiskās saderības noteikumu vai drošības standartu pārkāpšanas, kas var novest pie sistēmas funkcionalitātes traucējumiem.

Par to, kādas ierīces detaļas drīkst tikt uzstādītas, Jūs informēs serviss.

Ierīces remontu drīkst veikt tikai pilnvaroti speciālisti. Nepareizi veikts remonts var radīt bīstamību lietotājam (elektriskais trieciens, ugunsnedrošums).

Arī neatļauta ierīces vai atsevišķo ierīces elementu atvēršana var radīt bīstamību lietotājam. Neatļautas ierīču vai atsevišķo ierīču daļu atvēršanas rezultātā garantija un ražotāja saistības zaudē spēku.

Informāciju par darbībām, kuras drīkst veikt tikai serviss vai citi autorizēti speciālisti, ir norādīta ierīces komplektā ietilpstojā Lietotāja dokumentācijā.

Apiešanās ar baterijām

Ierīces bateriju/akumulatoru kalpošanas mūžs ir aptuveni trīs līdz pieci gadi. Lai nodrošinātu funkcionalitātes drošību, šajā laika periodā ir ieteicams veikt nomainīšanu. Baterija drīkst nomainīt tikai pilnvaroti speciālisti. Izmetot izlietotās baterijas, ir jāievēro vietējos spēkā esošos speciālo atkritumu izmešanas noteikumus.

Nepareizi lietotas baterijas var radīt, piemēram, ugunsbīstamību. Tādēļ izvairieties jebkāda veida bateriju atvēršanu, caururbšanu vai saspiešanu. Nekādā gadījumā nemetiet baterijas uguni.

Tīrišana un apkope



Nekādā gadījumā netiriet mitru ierīci! Ja ierīcē ieklūs ūdens, tas var radīt nopietnas briesmas lietotājam (piemēram, elektrošoku).

Filtrs

Esošo gaisa filtru ir regulāri jātīra vai jānomaina. Netīrs gaisa filtrs rada ierīces iekšpusē palielinātu temperatūru. Palielināta darba temperatūra var izsaukt datu zudumus un nepielaujamus darba režīmus.

Tīrišanas līdzekļi

Nekad neizmantojiet agresīvus vai sārmainus tīrišanas līdzekļus, kā arī asus palīglīdzekļus. Tie var sabojāt ierīces virsmu. Tas attiecās arī uz iekšējo detaļu tīrišanu.

Ķīmiskie šķīdumi

Neizmantojiet un neuzglabājiet ierīces tuvumā ķīmiskos šķīdumus un tīrišanas šķīdumus. Šie šķīdumi var sabojāt ierīci.

Apiešanās ar dzīniem un datu nesējiem

Datu drošība lielā mērā ir atkarīga no izmantojamā datu nesēja stāvokļa. Lai tiktu saglabāta netraucēta darbība, apejoties ar datu nesējiem un attiecīgajiem dzīniem. Šie noteikumi ir izskaidroti Lietotāja dokumentācijā.

Neļaujiet nokrist uz grīdas (izvairieties no šoka), nelietojiet un neuzglabājiet ārpus atļautās temperatūru zonas vai putekļainos apstākļos. Ārējās iedarbības, kā piem. triecieni, vibrācijas utt., kas pārsniedz noteiktas vērtības, var izsaukt magnētisko plašu rakstošo/lasošo galviņu iestrēgšanu uz informācijas nesēja. Kā sekas ir datu zudumi. Tādēļ, nekad nepārvietojiet ieslēgtu magnētisko plašu nolasītāju vai sistēmu. Pēc ierīces izslēgšanas vienmēr nodrošiniet vajadzīgo izskrējiena laiku, vismaz 30 sekundes.

Sevišķi drošības norādījumu rāmja skapjiem



Neizmantojet ierīces detaļas, kas uzstādītas uz izvirzītajām sliedēm, kā virsmu uz kuru likt lietas vai kā darba virsmu, un izvairieties piespiesties vai atbalstīties pret tām.

Konteinera uzstādīšana

Konteinera uzstādīšanai svara un izmēru dēļ ir nepieciešami vismaz divi cilvēki. Tikai tā ir iespējams ierīcei izvairīties no negadījumiem un bojājumiem.

Iebūvējot serveri rāmja skapī, ievērojiet montāžas instrukciju attiecīgajās sistēmas rokasgrāmatās.

Pārslodze

Pārliecinieties, ka, vairākām ierīcēm esot pieslēgtām vienai ķeidi, nenotiek sadales dēļa pārslodze. Tādēļ nemiņiet vērā nominālās vērtības uz produkta identifikācijas plāksnītēm.

Sistēmas iezemēšana

Sistēmas iezemējumu (aizsardzības vadu) vienmēr ir jāsavieno ar servera vai perifērijas ierīces korpusu. Rāmja skapja iezemējums elektriskai drošbai nav vajadzīgs, bet gan nepieciešams, lai ieturētu noteiktas normas un standartus. Tādēļ ir vajadzīgs papildus iezemēšanas komplekts, kuru, vajadzības gadījumā, var pasūtīt.

Konteinera stabilitātes nodrošināšana

Arī nodrosei pret apgāšanos esot uzstādītai, vienlaicīgi uz savām sliedēm drīkst izvilkst tikai vienu moduli. Ja vienlaicīgi tiek vilkti vairāki moduļi, konteinera stabilitāte vairs nav pilnīgi droša.



Atverot priekšējās durvis, Jūs konteinera augšpusē atradīsiet uzlīmi, kas atgādina par šī nosacījuma ievērošanu.

Otrā darbiem ar kontaineru nepieciešamā persona

Rāmju korpusu ievirzīšanai un izvirzīšanai vienmēr ir vajadzīgi divi cilvēki, jo iebīdāmie korpusi ir smagi un grūti pārvietojami. Sevišķi tas attiecas uz serveri, perifērijas ierīcēm un USV. Sekojiet norādījumiem, kas doti ierīcei pievienotajā Lietotāja dokumentācijā.



MY Nota-nota keselamatan dan maklumat penting lain

Am



Sebelum memasang dan menghidupkan peranti, sila perhatikan arahan keselamatan yang disenaraikan dalam bahagian-bahagian berikut. Ini akan membantu anda mengelakkan diri daripada melakukan kesilapan serius yang boleh menjegaskan kesihatan anda, merosakkan peranti dan membahayakan pangkalan data. Oleh itu kami menyarankan agar anda menyimpan manual ini di tempat yang berdekatan dengan peranti.

Selain daripada nota keselamatan yang disertakan, alat ini mungkin juga dihantar bersama dengan salah satu atau beberapa dokumen berikut: "operating manual", "user's guide", "installation guide" atau "technical manual". Kemudian dari ini, manual-manual ini dirujuk di bawah istilah kolektif "dokumentasi pengguna". Sila baca dan patuhi dokumentasi pengguna yang berkaitan apabila memasang dan mengendalikan setiap peranti.



Peranti ini memenuhi keperluan peraturan Keserasian Elektromagnet, Arahan Voltan Rendah, Arahan RoHS, dan – jika berkenaan – Arahan Ekodesain bagi EU. Alat peranti ini membawa tanda pematuhan CE (CE = Communauté Européenne = Kesatuan Eropah).

Mana-mana peranti lain yang ingin disambungkan kepada produk ini mestilah mematuhi peraturan-peraturan di atas juga.

Untuk CALIFORNIA, AS sahaja:

Amaran perklorat ini ditujukan hanya kepada sel litium CR utama yang digunakan dalam sistem atau komponen yang dijual atau diedarkan di CALIFORNIA, AS sahaja:

Bahan perklorat - pengendalian khusus mungkin diperlukan. Lihat www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Nota berkenaan pemacu laser dan antara muka optik

Pemacu lasernya mematuhi Laser Kelas 1 menurut IEC60825-1. Ia dilengkapi dengan diod pemancar cahaya (LED) yang, di bawah keadaan tertentu, mungkin mengeluarkan pancaran laser yang lebih kuat berbanding dengan Laser Kelas 1. Jangan lihat terus ke dalam penceran ini kerana perbuatan ini membahayakan kesihatan. Atas sebab ini, sila jangan tanggalkan mana-mana perumah komponen.

Penyambung antara muka optik tidak boleh ditanggalkan semasa peranti beroperasi kerana ia boleh menyebabkan kerosakan kepada mata.

Keselamatan Pemasangan

Persediaan untuk menghidupkan alat

Peranti-peranti ini mematuhi peraturan keselamatan yang berkaitan bagi peralatan teknologi maklumat. Peraturan-peraturan ini, yang perlu dipenuhi di tapak pemasangan, diterangkan dalam dokumentasi pengguna bagi alat ini. Sila hubungi pusat servis jika anda mempunyai sebarang keraguan berkenaan keselamatan pemasangan peranti di tapak yang dikehendaki.

Dokumentasi pengguna bagi peranti ini perlu mengandungi maklumat tentang apa yang boleh dilakukan oleh pengguna sebagai sebahagian daripada pemasangan dan penyelenggaraan perkakasan dan apa yang perlu dilakukan oleh jabatan servis atau kakitangan yang bertanggungjawab.

Menghantar, mengeluarkan barang, memasang

Kondensasi mungkin terbentuk apabila peranti dibawa ke dalam bilik operasi dari persekitaran yang lebih sejuk. Tunggu sehingga peranti memanas sedikit, sehingga suhunya mencapai suhu bilik dan kering sepenuhnya sebelum menghidupkannya. Masa penyesuaikan kliman ini bergantung pada peranti dan reka bentuknya. Walau bagaimanapun, sekurang-kurangnya ia akan mengambil masa selama 12 jam.

Adalah penting bagi anda untuk membaca maklumat tentang pemasangan perkakasan dan data teknikal peranti semasa mengeluarkan barang dan memasang dan sebelum mengendalikan peranti ini. Ini termasuklah ukuran, nilai-nilai elektrik, keadaan persekitaran dan iklim yang diperlukan, dll. Maklumat ini boleh ditemui dalam dokumentasi pengguna peranti ni.

Sistem dan kabinet rak yang sepatutnya dipasang dengan pelindung condong tidak boleh dipasang tanpa pelindung ini atau dipasangkan dengan komponen (lihat dokumentasi pengguna bagi peranti ini). Untuk kabinet rak, sila ambil perhatian bahawa komponen prapasang hanya boleh digunakan setelah pelindung condong dipasang (lihat juga Bab "Special Safety Notes for Rack Cabinets"). Jika tidak, kestabilannya tidak dapat dijamin.

Menyambungkan kabel data



Tiada talian penghantaran data boleh disambungkan atau ditanggalkan semasa hujan lebat atau ribut (bahaya dipanah petir).

Semasa memasang wayar pada peranti, kabel-kabelnya perlu disambungkan atau ditanggalkan mengikut urutan yang diterangkan dalam dokumen pengguna bagi peranti ini. Apabila memasang atau menyambungkan mana-mana wayar, sentiasa pegang wayar tersebut pada palamnya. Jangan sesekali menarik kabel itu sendiri. Melakukan sedemikian boleh menyebabkan kabel tersebut tercabut daripada palamnya.

Letakkan kabel agar ia tidak mendatangkan bahaya (tersandung) dan tidak rosak, contohnya, akibat dibengkokkan.

Menyambungkan sistem kepada sesalur kuasa

Sila periksa peranti dengan voltan terkadar boleh laras untuk menentukan sama ada voltan terkadar praset bagi peranti ini selaras dengan voltan sesalur tempatan. Seting yang tidak betul akan membawa kerosakan atau kemusnahan kepada peranti.

Sebelum mengendalikan peranti, periksa dan pastikan semua kabel dan wayar berada dalam keadaan yang sempurna dan tidak rosak. Terutama sekali, pastikan bahawa kabel tidak dibengkokkan, tidak berada dalam keadaan terlalu tegang di mana-mana penjurut dan tiada objek yang menindihnya. Juga pastikan bahawa semua penyambung terpasang dengan rapi. Pemeriksaan atau pendawaian yang tidak sempurna boleh menjadikan kesihatan anda (kejutan elektrik) dan boleh merosakkan peranti-peranti lain.

Peranti yang mempunyai palam kuasa dilengkapkan dengan talian kuasa AC teruji keselamatan bagi negara di mana ia akan digunakan dan hanya boleh disambungkan kepada soket kalis kejutan yang dibenarkan. Jika tidak, ini boleh membawa kepada kejutan elektrik. Maklumat berkaitan peranti tentang bekalan kuasa terletak dalam dokumentasi pengguna bagi peranti ini.

Pastikan bahawa soket peranti atau soket pemasangan dinding PE (Bumi Pelindung) mudah untuk dicapai oleh pengguna agar palamnya boleh dicabut daripada soket jika berlaku kecemasan. Selain itu, rumah di mana peranti ini dipasang haruslah mempunyai pemutus litar yang memutuskan sambungan antara soket dan litar.

Sekiranya peranti pincang tugas atau jika ia perlu diservis (cth. perumah atau kabel kuasanya rosak atau cecair atau bendasing termasuk ke dalam peranti), bekalan kuasa mungkin terputus sebentar. Sila berbincang dengan pentadbir rumah anda (jika berkenaan) untuk mendapatkan penjelasan tentang pemasangan di rumah.

Keselamatan semasa pengendalian

Mengelakkan litar pintas

Pastikan bahawa tiada objek (cth. barang kemas, klip kertas, dll.) atau cecair masuk ke dalam peranti. Ini boleh membawa kepada kejutan elektrik atau litar pintas.

Lubang alur pengalihan udara

Sila pastikan bahawa bolong-bolong udara tidak tersumbat atau mengumpul habuk kerana ini boleh menyebabkan risiko berlakunya pemanasan lampau semasa peranti beroperasi. Ini boleh menyebabkan kegagalan operasi.

Operasi yang betul

Operasi yang betul dan pematuhan nilai-nilai had EMC (keserasian elektromagnetik) hanya dijamin apabila penutup perumah dipasang dengan betul dan pintunya tertutup (pendinginan, perlindungan kebakaran, perlindungan daripada elektrik, magnet, medan magnet dan medan elektromagnet).

Lihat dokumentasi pengguna peranti.

Sila gunakan CD/ DVD yang bebas daripada kecacatan sahaja dalam pemacu CD/ DVD anda untuk mengelakkan kehilangan data, kerosakan kepada peranti dan kecederaan. Oleh itu, periksa setiap CD/DVD untuk memastikan tiada kerosakan seperti rekaan atau kecacatan serupa sebelum meletakkannya ke dalam pemacu. Sila ambil perhatian bahawa label yang dilekatkan pada CD/DVD akan menjadikan sifat-sifat mekanikalnya dan mungkin menyebabkan permainan CD/DVD yang tidak seimbang. CD/DVD yang rosak atau tidak seimbang boleh pecah pada kelajuan tinggi (kehilangan data). Dalam sesetengah keadaan, serpihan CD/DVD yang tajam mungkin menembusi penutup pemacu (kerosakan kepada peranti) dan terpelanting keluar daripada peranti (risiko kecederaan, terutama sekali kepada bahagian badan yang tidak bertutup seperti muka atau leher).

Mematikan peranti sekiranya peranti pincang tugas dan semasa servis

Peranti tidak terputus sambungan daripada sesalur hanya dengan mematikan suisnya. Sekiranya peranti pincang tugas atau semasa menservis, sambungan antara peranti dan sesalur perlu diputuskan dengan segera.

Sila lakukan yang berikut:

- > Matikan suis peranti,
- > cabut palam sesalur (juga rujuk kepada dokumentasi pengguna peranti),
- > maklumkan bahagian Servis.
- > Peranti yang bersambung kepada satu atau lebih bekalan kuasa tanpa gangguan (UPS) akan terus beroperasi walaupun jika palamnya yang bersambung kepada UPS dicabut. Oleh itu anda perlu mematikan UPS mengikut dokumentasi pengguna yang disertakan bersama unit itu.

Untuk memastikan sistem ini boleh dimatikan segera sekiranya peranti ini pincang tugas, anda haruslah menyimpan kunci sistem ini di tempat yang berdekatan.

Peranti persisian juga tidak mati hanya dengan memutuskan sambungan antara peranti ini dan bekalan kuasa utama. Untuk benar-benar memutuskan sambungan antara peranti dan kuasa utama, anda perlu mencabut palam kuasanya.

Keselamatan Penyelenggaraan



Amaran

Bahagian bergerak yang berbahaya. Jauhi daripada bahagian bergerak.



Untuk peranti dengan rel yang boleh dipanjangkan tetapi tiada penahan: Jika rak dipasang dengan rel yang boleh dipanjangkan tetapi tiada penahan, berhati-hati agar anda tidak menarik peranti anda keluar terlalu jauh daripada rak. Peranti mungkin terjatuh daripada rak, berkemungkinan merosakkan peranti dan mencederakan anda.

Mengembang, membaiki

Apabila mengembangkan peranti, hanya gunakan alat ganti yang telah diluluskan untuk peranti. Kegagalan mematuhi peraturan ini boleh membawa kepada pelanggaran keserasian elektromagnetik (EMC) atau piawai keselamatan dan menyebabkan peranti pincang tugas.

Jabatan Servis akan memberitahu anda tentang bahagian atau alat ganti yang mana yang boleh dipasang.

Peranti ini hanya boleh dibaiki oleh kakitangan yang dipertanggungjawabkan dan yang layak sahaja. Pembaikan yang tidak sempurna boleh mendedahkan pengguna kepada bahaya besar (kejutan elektrik, kebakaran).

Perbuatan membuka peranti atau bahagian-bahagian peranti yang berasingan, tanpa kebenaran, juga boleh mendedahkan pengguna kepada bahaya besar. Perbuatan membuka peranti atau bahagian-bahagiannya, tanpa kebenaran, akan menjadikan jaminan tidak lagi sah dan menyebabkan pengetepian liabiliti.

Maklumat tentang aktiviti-aktiviti yang hanya boleh dilakukan oleh kakitangan servis atau kakitangan yang terlatih dan yang telah dipertanggungjawabkan, tertulis dalam dokumentasi pengguna peranti.

Mengendalikan bateri

Jangka hayat bateri/ penumpuk dalam peranti ini ialah kira-kira tiga hingga lima tahun. Bagi memastikan kebolehpercayaan fungsinya, bateri/penumpuk hendaklah diganti pada akhir tempoh ini. Bateri hanya boleh diganti oleh kakitangan yang dipertanggungjawabkan sahaja. Peraturan tempatan berkenaan pelupusan bahan buangan khas hendaklah dipatuhi apabila membuang bateri.

Bateri boleh menyebabkan bahaya, iaitu kebekaran, jika tidak dikendalikan dengan betul. Oleh itu, elakkan daripada membuka, menyucuk atau menekan beberapa biji bateri serentak. Jangan sesekali mencampakkan bateri ke dalam api.

Membersih dan menyelenggara



Unit ini tidak boleh dibersihkan menggunakan air yang banyak! Air yang memasuki unit ini boleh menyebabkan bahaya besar kepada operator (cth. kejutan elektrik).

Penapis

Sila bersihkan dan gantikan penapis udara secara tetap. Penapis udara yang kotor akan menyebabkan kenaikan suhu dalaman peranti. Suhu kendalian yang terlalu panas boleh mengakibatkan kehilangan data dan operasi yang tidak boleh dipercayai.

Bahan Cuci

Jangan sesekali menggunakan pembersih mengeruk, bahan cuci beralkali, alat pencuci yang tajam atau yang mengeruk. Ini boleh menyebabkan kerosakan kepada permukaan peranti. Begitu juga dengan bahagian-bahagian dalamnya.

Larutan kimia

Jangan gunakan sebarang bahan kimia atau larutan pencuci berdekatan dengan peranti dan pastikan bahan-bahan seperti itu tidak disimpan di situ. Bahan-bahan sedemikian boleh merosakkan peranti.

Mengendalikan pemacu dan media penyimpan data

Keselamatan data, sebahagian besarnya bergantung pada keadaan media data yang digunakan. Untuk mengekalkan keadaan yang sempurna, peraturan-peraturan tertentu bagi pengendalian media data dan pemacu yang berkenaan mestilah diikuti. Peraturan-peraturan ini diterangkan dalam dokumentasi pengguna.

Jangan jatuhkan peranti ini (elakkan gegaran). Jangan simpan atau kendalikannya diatas atau dibawah julat suhu yang dibenarkan. Faktor-faktor luaran seperti gegaran atau getaran yang melebihi nilai-nilai tertentu boleh mengakibatkan kepala penulis/pembaca terhantuk pada medium penyimpanan cakera magnetik. Ini akan menyebabkan kehilangan data. Oleh itu anda tidak harus mengalihkan sistem atau pemacu magnetik semasa peranti hidup. Sila perhatikan masa memperlahan selama 30 saat yang diperlukan apabila mematikan peranti.

Nota keselamatan khusus untuk kabinet rak



Jangan gunakan unit-unit peranti yang dicagakkan pada selurus tarik keluar sebagai permukaan untuk meletakkan barang atau sebagai permukaan kerja, dan elakkan daripada bersandar padanya.

Memasang rak

Sekurang-kurangnya tenaga dua orang dewasa mestilah sentiasa digunakan untuk memasang rak kerana berat dan saiznya yang besar. Ini merupakan satu-satunya cara untuk mengelakkan kemalangan dan kerosakan kepada alat.

Untuk memasang pelayan dalam kabinet rak, sila perhatikan arahan dalam manual pemasangan sistem yang berkaitan.

Perlindungan beban lebih

Apabila menyambungkan beberapa peranti kepada litar yang sama, sila pastikan yang anda tidak menyebabkan litar mempunyai beban lebih. Sila perhatikan nilai-nilai nominal yang ditunjukkan pada plat pengenal produk.

Pembumian sistem

Pembumian sistem (wayar bumi) bersambung kepada perumah peranti bagi pelayan atau peranti persision, masing-masing. Pembumian kabinet rak tidak diperlukan untuk keselamatan elektrik walaupun ini mungkin diperlukan bagi mematuhi norma-norma dan piawai-piawai tertentu. Atas sebab ini, kami menawarkan set pembumian pilihan (boleh didapat melalui tempahan).

Menstabilkan rak

Walaupun rak telah dipasang dengan rapi bagi mengelakkan ia terbalik, hanya satu modul gelangsar boleh dikeluarkan dari relnya pada satu-satu masa. Tiada jaminan bahawa rak akan kekal stabil jika beberapa modul dikeluarkan serentak.



Apabila anda membuka pintu di bahagian hadapan, anda akan dapat melihat peringatan bagi langkah berjaga-jaga ini pada label yang dilekatkan pada atau berdekatan bahagian atas rak.

Individu kedua bagi kerja-kerja yang melibatkan rak

Dua orang atau lebih diperlukan untuk menyisipkan atau mengeluarkan dulang rak kerana dulang ini besar dan berat. Ini sangat benar terutama sekali jika melibatkan pelayan, peranti-peranti persisian dan UPS. Maklumat ini boleh didapati dalam dokumentasi pengguna peranti.



NL Veiligheidsaanwijzingen en andere belangrijke informatie

Algemeen



Voordat u overgaat tot de installatie en ingebruikname van een apparaat, dient u kennis te nemen van de in de volgende paragrafen beschreven regels met betrekking tot de veiligheid. U vermindert daardoor ernstige fouten die een bedreiging voor uw gezondheid, het apparaat en het gegevensbestand kunnen betekenen. Het is raadzaam deze handleiding in de buurt van het apparaat te bewaren.

De apparaten kunnen – naast deze veiligheidsaanwijzingen – met een of meer van de volgende documenten worden geleverd: „gebruiksaanwijzing”, „gebruikershandboek”, „installatiehandleiding” of „technisch handboek”. Deze handboeken worden hieronder „gebruikersdocumentatie” genoemd. Neem steeds de bijbehorende gebruikersdocumentatie in acht tijdens installatie en gebruik van de apparaten.



Het apparaat voldoet aan de eisen van de EU-richtlijn elektromagnetische compatibiliteit, laagspanningsrichtlijn, RoHS-richtlijn en - indien van toepassing - richtlijn ecologisch ontwerp voor energieverbruikende producten. Het apparaat draagt het CE-conformiteitstekenge (CE = Communauté Européenne = Europese Unie).

Dit product heeft een typetest ondergaan en voldoet aan de emissiegrenswaarden van klasse A. In uitzonderlijke gevallen kan het product in de woning radiostoringen veroorzaken: om deze te reduceren kan van de gebruiker worden verlangd passende maatregelen uit te voeren. In geval van storingen kunnen door de gebruiker op de korte termijn zo nodig de volgende maatregelen worden uitgevoerd om de storingen te reduceren:

- Herpositioneren van de ontvangstantenne
- Vergroten van de afstand tussen het product en het gestoorde apparaat
- Voor het product en het gestoorde apparaat verschillende netaansluitingen (stop-contacten) gebruiken
- Om hulp vragen bij een productverkoper of radiomonteur

Fujitsu Technology Solutions GmbH is niet verantwoordelijk voor radiostoringen die worden veroorzaakt door ondeskundige modificaties aan het product, gebruik van of vervanging door ongeschikte aansluitkabels of plaatsing van het product in een omgeving die niet voor het product geschikt is.

De gebruiker is verantwoordelijk voor maatregelen om radiostoringen die worden veroorzaakt door ondeskundige modificaties of gebruik van ongeschikte aansluitkabels te reduceren.

Het gebruik van voldoende afgeschermde signaal- en data-aansluitkabels is vereist in al die gevallen dat het product wordt aangesloten op randapparatuur van welke aard ook.

Alle verdere apparaten die op dit product worden aangesloten moeten eveneens aan bovenstaande richtlijnen voldoen.

Aanwijzing over laserstations en optische interfaces

Het laserstation voldoet aan laserklasse 1 volgens IEC60825-1. Het bevat een licht emittende diode (LED) die soms een sterker laserstraal dan laser-klasse 1 produceert. Direct oogcontact met deze straal is gevaarlijk. Daarom mogen er geen behuizingsdelen worden verwijderd.

De stekkers van optische interfaces mogen er tijdens gebruik niet worden uitgetrokken omdat hierdoor gevaar voor oogletsel kan ontstaan.

Veiligheid bij het installeren

Ingebruikname voorbereiden

De apparaten voldoen aan de desbetreffende veiligheidsnormen voor informatica-apparatuur. De eisen waaraan de plaats van opstelling moet voldoen worden beschreven in de bij het apparaat geleverde gebruikersdocumentatie. Als niet zeker is of de plaats van opstelling voldoet aan de gestelde eisen; servicepersoneel raadplegen.

In de bij het apparaat geleverde gebruikersdocumentatie staat vermeld welke werkzaamheden bij de hardware-installatie en onderhoud door de gebruiker mogen worden uitgevoerd en welke door servicepersoneel of geautoriseerd personeel moeten worden uitgevoerd.

Transporteren, uitpakken, opstellen

Wanneer het apparaat vanuit een koude omgeving op de plaats van installatie wordt gebracht, kan condensvorming optreden. Wacht totdat het apparaat op dezelfde temperatuur is gekomen als de omgeving en volkomen droog is, voordat u het in bedrijf neemt. De tijd die nodig is voor aanpassing aan de omgeving hangt af van het apparaat en de constructie ervan. Deze moet minstens 12 uur duren.

Houd bij het uitpakken, de installatie en voor de ingebruikname van het apparaat rekening met de informatie over de installatie van hardware en de technische gegevens van het apparaat, zoals afmetingen, elektrische eigenschappen,

noodzakelijke omgevings- en klimaatomstandigheden, enz. Deze informatie staat vermeld in de bij het apparaat horende gebruikersdocumentatie.

Systemen en rack-kasten die van een kantelbeveiliging zijn voorzien mogen zonder deze beveiligingen niet worden opgesteld en met componenten worden uitgerust (zie de bij het apparaat geleverde gebruikersdocumentatie). Voor rack-kasten geldt in het bijzonder dat reeds gemonteerde componenten pas na uitgevoerde montage mogen worden verwijderd (zie ook hoofdstuk over bijzondere veiligheidsaanwijzingen voor rack-kasten). Anders kan een veilige opstelling niet worden gewaarborgd.

Aansluiting van de gegevenskabel



Tijdens onweersbuien mogen datacommunicatielijnen aangesloten noch ontkop- peld worden (gevaar van blikseminslag).

Bij verkabeling van de apparaten moeten de kabels in de volgorde en indeling worden aange- sloten resp. losgemaakt zoals beschreven in de bij het apparaat horende gebruikersdocumentatie. Pak bij het aansluiten en loskoppelen van kabels altijd de stekker vast. Trek nooit aan de kabel zelf. Als u aan de kabel trekt, kan deze losraken van de stekker.

Leg de kabels zo aan dat ze geen bron van gevaar vormen (struikelgevaar) en niet beschadigd kunnen worden, bijvoorbeeld door knikken.

Aansluiten op het elektriciteitsnet

Controleer bij apparaten met instelbare nominale spanning of de ingestelde nominale spanning van het apparaat overeenkomt met de plaatselijke netspanning. Als dit niet zo is loopt u de kans dat het apparaat ernstig en zelfs onherstelbaar beschadigd raakt.

U dient vóór de ingebruikname te controleren of alle kabels en leidingen in orde zijn en geen beschadigingen vertonen. Let er verder op dat de kabels geen knikken vertonen, niet te strak om hoeken gelegd zijn en dat er geen voorwerpen op de kabels staan. Let er ook op dat alle stekkerverbindingen vast zitten. Een verkeerde afscherming of bekabeling brengt uw gezondheid in gevaar (elektrische schokken) en kan andere apparaten storen.

Apparaten met netstekkers worden uitgerust met een beveiligde netleiding van het land waarin deze worden gebruikt en mogen alleen worden aangesloten op een geaarde contactdoos die aan de voorschriften voldoet. Anders bestaat gevaar voor elektrische schokken. Apparaatspecifieke aanwijzingen over de stroomverzorging staan in de bij het apparaat horende gebruikersdocumentatie.

Verzeker u ervan dat de contactdoos op het apparaat of het geaarde stopcontact van de aanzetwezige elektrische installatie vrij toegankelijk is, zodat in geval van nood het netsnoer uit het stopcontact kan worden getrokken.

Bovendien dient de elektrische installatie te zijn uitgerust met een veiligheidsschakelaar, die de stopcontacten van de stroomkring scheidt. Bij storing of onderhoud (bijv. bij beschadigde behuizing of netkabel, of bij binnendringen van vocht of vreemde deeltjes) kan hiermee de stroomverzorging worden onderbroken. Neem bij vragen over de interne installatie contact op met de civiele dienst.

Vaste aansluiting van apparaten op het stroomnet

Systemen die met meerdere voedingselementen zijn uitgerust en alleen via een enkele netaansluiting worden verzorgd hebben – vanwege de mogelijk hoge lekstroom – een vaste aansluiting als netaansluiting nodig. Als vaste aansluiting geldt ook een aansluiting via CEE17/IEC309-stekker. Deze aansluitingen mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel zoals bijvoorbeeld elektriciens tot stand worden gebracht. Gedetailleerde aanwijzingen over aanleggen van deze aansluitingen staan in de bij het apparaat horende gebruikersdocumentatie.

Veiligheid tijdens de bediening

Vermijden van kortsluiting

Let erop dat er geen voorwerpen (bijv. kettinkjes, paperclips, enz.) of vloeistoffen in het binnenste van het apparaat terechtkomen. Dit kan namelijk elektrische schokken of kortsluiting veroorzaken.

Ventilatieopeningen

Controleer of ventilatie-openingen niet worden afgesloten resp. niet vervuilen, anders bestaat gevaar voor oververhitting tijdens gebruik. Hierdoor kunnen storingen in de werking optreden.

Juiste werking

De juiste werking en het voldoen aan de EMC-grenswaarden (elektromagnetische compatibiliteit) zijn alleen gewaarborgd bij een correct gemonteerd deksel en bij gesloten deuren (ketting, bescherming tegen brand, afscherming tegen elektrische, magnetische en elektromagnetische velden). Zie de bij het apparaat horende apparaatgebruikersdocumentatie.

Gebruik in het CD/DVD-ROM-station van uw apparaat uitsluitend onberispelijke CD's/DVD's om gegevensverlies, beschadiging van het apparaat en letsel te voorkomen. Controleer daarom elke CD/DVD voor het plaatsen in het station op beschadigingen zoals kleine scheurtjes en dergelijke. Later aangebrachte stickers kunnen de eigenschappen van een CD/DVD veranderen en kunnen leiden tot onbalans. CD's/DVD's die zijn beschadigd of in onbalans zijn kunnen bij hoge rotatiesnelheden breken (gegevensverlies). Eventueel kunnen scherpe, afgebroken stukken van CD's/DVD's in de

afdekking van het station binnendringen (beschadiging van apparaat) en uit het apparaat worden geslingerd (letselgevaar, vooral van onbedekte lichaamsdelen zoals gezicht en hals).

Uitschakelen voor storing/onderhoud

Door alleen uitschakelen worden apparaten niet van het net gescheiden.

Bij storing of onderhoud moeten de apparaten onmiddellijk van het net worden gescheiden. Doe dit als volgt:

- > schakel het apparaat uit,
- > trek de stekker uit het stopcontact (zie ook gebruikersdocumentatie over het apparaat),
- > neem contact op met de service-afdeling.
- > Apparaten die via een of meerdere onderbrekingsvrije stroomverzorgingen (USV: zonder onderbreking bij stroomuitval) zijn aangesloten blijven ook nog werken als de netstekker van de USV/USV's er al is uitgetrokken. Daarom moeten deze aansluitingen volgens de bijbehorende gebruikersdocumentatie uit bedrijf worden genomen.

Opdat bij storing het systeem onmiddellijk kan worden uitgeschakeld, moet de sleutel voor het systeem in de omgeving ervan worden bewaard.

Ook de periferie-apparaten worden door uitschakelen niet van het net gescheiden. Om deze volledig van het net te scheiden moeten de stekkers ervan er worden uitgetrokken.

Veiligheid bij onderhoud



Waarschuwing

Gevaarlijke bewegende delen. Blijf uit de buurt van bewegende delen.



Voor apparaten met uittrekrails zonder stoppers:

Als het rek wordt gemonteerd met uittrekrails zonder stoppers, let er dan op dat u het apparaat niet te ver uit het rek trekt. Anders kan het apparaat uit het rek vallen, wat schade aan het apparaat en letsel tot gevolg kan hebben.

Uitbreiden, repareren

Gebruik bij uitbreidingen van het apparaat uitsluitend onderdelen die voor het apparaat zijn goedgekeurd. Als u zich niet aan deze regel houdt, kan dit leiden tot schending van de EMC of van de veiligheidsnormen en storingen in de werking van het apparaat veroorzaken.

De service-afdeling kan u verder informeren over welke delen geïnstalleerd kunnen worden.

Reparaties aan de apparatuur mogen uitsluitend worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel. Door ondeskundige reparaties kunnen aanzienlijke gevaren voor de gebruiker ontstaan (elektrische schok, brandgevaar).

Ook door ongeoorloofd openen van het apparaat of onderdelen van het apparaat kunnen aanzienlijke gevaren voor de gebruiker ontstaan. Ongeoorloofd openen van het apparaat of onderdelen van het apparaat leidt tot het verlies van de garantie en sluit iedere aansprakelijkheid uit.

Informatie over activiteiten die alleen door servicepersoneel of ander geautoriseerd personeel mogen worden uitgevoerd staat in de bij het apparaat horende gebruikersdocumentatie.

Behandeling van batterijen

De levensduur van de in het apparaat aanwezige batterijen/accu's bedraagt ongeveer 3 à 5 jaar. Teneinde de bedrijfszekerheid te waarborgen is vervanging ervan na het verstrijken van deze tijd aanbevelenwaardig. De batterijen mogen uitsluitend door geautoriseerd technisch personeel worden vervangen. Bij de verwerking van verbruikte batterijen dient u zich te houden aan de plaatselijke voorschriften met betrekking tot de verwerking van bijzonder afval.

Door ondeskundig gebruik kunnen batterijen gevaren, bijv. vuur, veroorzaken. Vermijd daarom in ieder geval het openen, doorboren of samendrukken van batterijen. Gooi nooit batterijen in een vuur.

Reiniging en verzorging



Het apparaat in geen geval met water schoonmaken! Door het binnendringende water ontstaat een groot risico voor de gebruiker (bijv. kans op een elektrische schok).

Filter

Aanwezige luchtfilters moeten regelmatig worden gereinigd of vervangen. Vervuilde luchtfilters leiden tot verhoogde interne temperatuur van het apparaat. Te hoge bedrijfstemperatuur kan leiden tot gegevensverlies of onveilig bedrijf.

Reinigingsmiddelen

Nooit schuurmiddelen, alkalische schoonmaakmiddelen of krassende c. q. schurende hulp- middelen gebruiken. De oppervlakken van het apparaat kunnen hierdoor beschadigd raken. Dit geldt ook voor onderdelen die in het apparaat zitten.

Chemische middelen

Gebruik in de onmiddellijke nabijheid van het apparaat geen chemische middelen of schoon- maakmiddelen en bewaar deze ook niet op deze plaats. Deze middelen kunnen schade aan het apparaat veroorzaken.

Behandeling van schijfstations en gegevensdragers

De veiligheid van gegevens hangt in hoge mate af van de status van de gegevensdragers die ingezet worden. Om een foutloze status te bewaren moeten bij het gebruik van informatiedraaggers en de bijbehorende schijfstations bepaalde regels opgevolgd worden. Deze regels worden toegelicht in de gebruikersdocumentatie.

Niet op de grond laten vallen (schokken vermijden), niet buiten het toegestane temperatuurbereik of in stoffige omgeving bewaren of gebruiken. Externe invloeden, zoals bijv. stoten, trillen- gen etc. die bepaalde waarden overschrijden kunnen bij magneetplaten leiden tot contact van schrijfkop/leeskop op het geheugenmedium. Het gevolg hiervan is gegevensverlies. Beweeg daarom nooit een ingeschakeld magneetplaatstation of magneetplaatsysteem. Neem na uitschakelen van het apparaat de noodzakelijke „uitloopijd” van minstens 30 seconden in acht.

Bijzondere veiligheidsaanwijzingen voor rack-kasten

 Op uittrekrails gemonteerde apparaten mogen niet worden gebruikt als oplegvlak of werkplek en leunen op tegen deze apparaten moet strikt worden vermeden.

Opstellen van een rack

Vanwege het gewicht en de afmetingen van een rack, zijn voor het opstellen ervan minstens twee personen nodig. Alleen dan kunnen ongelukken en beschadiging van apparatuur worden voorkomen.

Neem voor de inbouw van de server in de rackkast de inbouwinstructie in de betreffende systeemhandleidingen in acht.

Beveiliging tegen overbelasting

Let op dat het aansluiten van meerdere apparaten op dezelfde stroomkring niet leidt tot overbelasting van de stroomverdeling. Lees hiervoor de nominale waarden op het typeaanduidingsplaatje.

Systeamaarding

De systeamaarding (massakabel) is steeds met de apparaatbehuizing van de server of periferieapparaat verbonden. Aarding van de rack-kast is voor elektrische veiligheid niet noodzakelijk, maar kan door normen en standaards worden voorgeschreven. Daarom is er een aardings-set beschikbaar, die indien nodig kan worden besteld.

Waarborgen van de stabiliteit van racks

Ook bij gemonteerde kantelbeveiligingen mag bij werkzaamheden aan het rack telkens maar één onderdeel op zijn geleiders uitgetrokken worden. Wanneer er meerdere onderdelen gelijktijdig uitgetrokken worden, is de stabiliteit van het rack niet meer gewaarborgd.



Bij het openen van de voordeur vindt u boven in het rack een label, die u wijst op het in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel.

Tweede persoon voor werkzaamheden aan het rack

In- en uitbouwen van rack-componenten moet altijd door twee of meer personen worden uitgevoerd, omdat de componenten zwaar en lastig gevormd zijn. Dit geldt in het bijzonder voor servers, periferie-apparaten en onderbrekingsvrije stroomverzorgingen (USV's). Deze informatie staat vermeld in de bij het apparaat horende gebruikersdocumentatie.



NO Sikkerhetsanvisninger og annen viktig informasjon

Generelt



Før apparatet installeres og settes i drift, må du lese og ta hensyn til sikkerhetsin- struksene som står oppført i de følgende avsnitt. På denne måten unngår du å gjøre alvorlige feil som skader din helse eller apparatet, og som også kan sette din data- samling i fare. Derfor anbefales du å oppbevare denne håndboken i nærheten av apparatet.

Maskinene kan leveres med en eller flere av følgende dokumenter, – i tillegg til her- værende sikkerhetsanvisninger –: «Bruksanvisning», «Brukerhåndbok», «Installa- sjonsveileder» eller «Teknisk håndbok». Disse håndbøkene blir i det følgende omtalt som «Brukerdokumentasjon». Følg den vedlagte brukerdokumentasjonen ved installasjon og bruk av maskinene.



Apparatet tilfredsstiller kravene i EU-regulativet om elektromagnetisk kompatibilitet, svakstrømsdirektivet, RoHS-direktivet og eventuelt økodesign direktivet. Apparatet er merket med EU-samsvarsmerket (CE = Communauté Européenne = European Union).

Alle øvrige maskiner som er tilkoblet det foreliggende produktet, må likeledes opp- fylle ovennevnte retningslinjer.

Henvisning for laserstasjoner og optiske grensesnitt

Laserstasjonen overensstemmer med laserklasse 1 iht. IEC60825-1. Den inneholder en lyse- mitterende diode (LED), som under visse omstendigheter kan generere en sterkere laserstråle enn laserklasse 1. Det er farlig å rette blikket direkte mot denne strålen. Av den grunn må ingen av husdelene til stasjonen fjernes.

Pluggene til optiske grensesnitt må ikke trekkes ut under bruk, da det også kan skade øynene.

Sikkerhet ved installering

Forberede igangsettelsen

Apparatet er i samsvar med gjeldende sikkerhetsbestemmelser for utstyr som brukes innenfor informasjonsteknikken. Kravene til oppstillingssted er beskrevet i den tilhørende brukerdokumentasjonen. Dersom du er i tvil om hvorvidt den tiltenkte oppstillingsplassen er tillatt, må du kontakte serviceavdelingen.

I brukerdokumentasjonen til maskinene står det angitt hvilket arbeid brukeren skal utføre med hensyn til maskinvareinstallasjon og vedlikehold, og hva som må utføres av serviceavdelingen eller autoriserte fagfolk.

Transport, utpakking, oppstilling

Når maskinen bringes fra kalde omgivelser og inn i rommet hvor den skal brukes, kan det fore- komme kondens. Vent til maskinen når romtemperatur og er helt tørr før du tar den i bruk. Akklimatiseringstiden avhenger av apparatet og hvordan det er bygget opp. Den bør imidlertid minst være i 12 timer.

Før maskinen pakkes ut, oppstilles og settes i drift må du under alle omstendigheter lese den informasjonen som gjelder maskinvareinstallasjonen og maskinens tekniske data. Dette gjelder f. eks. mål, elektriske merkeverdier, nødvendige betingelser når det gjelder klima og miljø osv. Denne informasjonen finner du i brukerdokumentasjonen til maskinen.

Systemer og rack-skap som krever tippsikring må ikke settes opp og bestykkes med komponenter uten disse (se brukerdokumentasjonen til apparatet). For rack-skap gjelder at allerede monterte komponenter først kan trekkes ut når tippsikringen er montert (se også kapittelet «Spesielle sikkerhetsanvisninger for rack-skap»). Hvis ikke, kan man ikke garantere at de står støtt.

Tilkopling av datakabler



I tordenvær må dataoverføringsledninger verken til- eller frakoples (pga. faren for lynnedslag).

Når man kobler til maskinene, må kablene tilkobles, ev. frakobles, i den rekkefølge og gruppe- ring som er beskrevet i brukerdokumentasjonen for maskinen. Ta alltid tak i kontakten ved til- og frakopling, og trekk aldri i selve ledningen. Dette kan føre til at ledningen løsner fra kontakten.

Ledningene må forlegges slik at de ikke kan være til noen fare (snubbling) og ikke kan komme i klem eller skades på annen måte.

Tilkopling til strømnettet

På maskiner med justbar nominell spenning må man kontrollere om den innstilte nominelle spenningen på maskinen

stemmer overens med spenningen i det lokale strømnettet. Feil innstilling fører til at maskinen blir skadet eller ødelagt.

Kontroller at alle kabler og ledninger er feilfrie og ubeskadigede før systemet tas i bruk. Pass særlig på at kablene ikke ligger for stramt rundt kanter eller hjørner, og at ingen gjenstander står på kablene. Se også etter at alle pluggforbindelser sitter skikkelig på plass. Feilaktig skjerming eller kabling utgjør en risiko (elektrisk støt) og kan føre til skader på annet utstyr.

Maskiner med støpsel er utstyrt med en sikkerhetskontrollert strømledning av den typen som brukes i det respektive brukerlandet, og må bare kobles til en forskriftsmessig jordet sikkerhetsstikkontakt, hvis ikke er det fare for elektrisk støt. Maskinspesifikke henvisninger om strømforsyningen finnes i brukerdokumentasjonen for maskinen.

Kontroller at brukeren har tilgang til stikkontakten på maskinen eller den jordete veggkontakten, slik at nettkabelen kan trekkes ut av stikkontakten i nødstilfelle. Dessuten bør det elektriske anlegget i bygningen ha en sikkerhetsbryter som skiller stikkontaktene fra strømkretsen. Ved feil eller servicetilfelle (f. eks. ved skader på huset eller strømledningen eller ved innitrenging av vann eller fremmedlegemer) kan strømførselen avbrytes. Kontakt bygningsansvarlig hvis du har spørsmål om det elektriske anlegget i bygningen.

Fast maskintilkobling til strømnettet

Systemer som er utstyrt med mange strømdeler og der strømtilførselen finner sted via en eneste tilkoblingsledning til strømnettet, trenger fast tilkobling til strømnettet – på grunn av den mulige høye avleiderstrømmen –. Som fast tilkobling gjelder også tilkobling via CEE17/IEC309-pluggen. Disse tilkoblingene må bare foretas av autoriserte fagfolk, f. eks. elektroinstallatører. Detaljert veiledering om hva man må passe på ved installasjon av slike tilkoblinger, finnes i brukerdokumentasjonen til maskinen.

Sikkerhet under drift

Unngå kortslutning

Pass på at ikke gjenstander (f. eks. halskjeder, binders e. l.) eller væske trenger inn i maskinen. Dette kan føre til elektrisk støt eller kortslutning.

Lufteåpninger

Påse at ventilasjonsslissene ikke tildekkes eller tettes igjen av støv, det kan føre til fare for overoppheeting under bruk. Det kan føre til driftsforstyrrelser.

Formålmessig bruk

Korrekt drift og overholdelse av EMC-grenseverdiene (elektromagnetisk kompatibilitet) er kun garantert når kabinettdekselet er riktig montert og dørene er lukket (kjøling, brannvern, avskjerming mot elektriske, magnetiske og elektromagnetiske felt). Se brukerdokumentasjonen til maskinen.

Bruk bare fullstendig feilfrie CD-er og DVD-er i DC/DVD-ROM-stasjonene, for å unngå datatap, skade på maskinen og andre skader. Kontroller derfor hver enkelt CD/DVD for små rifter, brudd og så videre, før de legges inn i stasjonen. Vær oppmerksom på at etiketter som klistres på CD-en/DVD-en forandrer platens mekaniske egenskaper, og kan føre til ubalanse. CD-er/DVD-er som er skadet eller i ubalanse, kan knekke ved høye hastigheter (datatap). Under visse omstendigheter kan bruddstykker fra platene ha skarpe kanter og trenge gjennom dekselet på stasjonen (skader på maskinen) eller bli slynget ut av maskinen (fare for skader, spesielt på uudekte kroppspartier som ansikt og hals).

Utkobling ved feil eller service

Apparatene koples ikke fra nettet ved kun å slå dem av. Ved feil eller service på maskinene frakobles strømnettet umiddelbart.

Gå frem på følgende måte:

- > Slå av maskinene,
- > trekk ut støpslene (se også brukerdokumentasjonen for maskinen),
- > gi beskjed til serviceavdelingen.
- > Maskiner som er tilkoblet en eller flere avbruddssikre strømforsyninger (USV), vil fortsatt være i drift om støpselet til strømforsyningen(e) trekkes ut. Derfor må avbruddssikre strømforsyninger (USV) settes ut av drift i henhold til den tilhørende brukerdokumentasjonen.

Oppbevar nøkkelen til systemet lett tilgjengelig, slik at systemet kan kobles ut umiddelbart der som det oppstår feil.

Helles ikke periferutstyret blir skilt fra strømnettet ved utkobling. For fullstendig frakobling fra nettet, må også støpslene trekkes ut.

Sikkerhet ved vedlikehold



Advarsel

Farlige bevegelige deler. Hold avstand til bevegelige deler.



For servere festet til uttrekkbare skinner uten stoppere:

Hvis stativet har uttrekkbare skinner uten stoppere, må du passe på at du ikke trekker serveren for langt ut av stativet. Hvis serveren faller ut av stativet, kan komponenter bli skadet og den kan forårsake personskafe.

Utvidelser, reparasjon

Dersom apparatet skal utbygges, må du utelukkende bruke deler som er godkjent. Hvis dette ikke overholdes, kan det føre til brudd på den elektromagnetiske kompatibilitet (EMC) eller sikkerhetsstandarden og utløse funksjonsforstyrrelser i apparatet.

Serviceavdelingen kan gi opplysninger over hvilke deler det er lov til å installere.

Reparasjonsarbeider på maskinen må bare utføres av autoriserte fagfolk. Ikke-autoriserte reparasjonsarbeider kan utgjøre en betydelig risiko for brukeren (elektrisk støt, brannfare).

Det består også betydelig fare for brukeren av maskinen dersom han uten tillatelse åpner maskinen eller maskinens enkelte deler. Dersom maskinen eller dens enkelte deler åpnes uten tilatelse, fører dette til at garantiretten går tapt og erstatningsansvaret bortfaller.

Informasjon over gjøremål som bare er forbeholdt service eller autoriserte fagfolk, finnes i brukerdokumentasjonen for maskinen.

Behandling av batterier

Levetiden til batteriene/akkumulatorene som er installert i maskinene er på ca. tre til fem år. For å kunne garantere funksjonssikkerheten er det nødvendig å skifte batteriene/akkumulatorene etter dette tidsrommet. Batteriene må kun skiftes ut av autorisert fagpersonale. Ved avfallsdeponering av utbrukte batterier må de lokale bestemmelser som gjelder for deponering av spesialavfall overholdes.

Ved ufgemensig behandling kan batterier forårsake skade, f. eks. brann. Unngå derfor å åpne, gjennombore eller trykke sammen et batteri. Kast aldri et batteri i ilden.

Rengjøring og pleie



Under ingen omstendigheter skal apparatet vaskes slik at vann kan trenge inn i kabinettet. Dersom dette skjer, kan det oppstå betydelig risiko for brukeren, f. eks. elektrisk støt.

Filter

Eksisterende luftfiltere må rengjøres etter byttes regelmessig. Et skittent luftfilter fører til økt temperatur i maskinen. For høy driftstemperatur kan føre til datatap og upålitelig drift.

Rengjøringsmidler

Bruk aldri skuremidler, alkaliske rengjøringsmidler eller gjenstander med skarpe kanter eller skurende virkning for å gjøre rent apparatet. Dette kan føre til skade på maskinens overflate. Dette gjelder også for innvendige flater.

Kjemiske oppløsninger

Bruk aldri sterke kjemiske oppløsninger eller løsemidler i nærheten av maskinen, og unngå også å oppbevare slike midler i nærheten. Løsemidler kan føre til skade på maskinen.

Behandling av diskettstasjoner og databærere

Datasikkerheten er i høy grad avhengig av tilstanden til de databærerne som brukes. For å opprettholde en perfekt tilstand, må visse regler for behandling av databærerne og de tilhørende diskettstasjonene følges. Disse reglene er forklart i brukerdokumentasjonen.

Ikke slipp ned på gulvet (unngå støt). Må ikke oppbevares eller settes i drift utenfor det tillatte temperaturområdet eller i støvete omgivelser. På magnetplater kan ytre påvirkninger, som f. eks. støt, vibrasjoner, osv., som overskrider bestemte verdier føre til at lese-/skrivehodet presses ned på lagringsmediet. Det fører til tap av data. En innkoblet magnetplastesasjon eller system må derfor ikke flyttes på. Når maskinen er slått av, må man vente i minst 30 sekunder, til maskinen står stille.

Spesielle sikkerhetsanvisninger for rack-skap



Maskiner eller apparater som er montert på uttrekkbare skinner, må ikke brukes som arbeidsflate eller til å plassere gjenstander på, og det er spesielt viktig å ikke lene seg mot eller på dem.

Oppsetting av et rack

Det er nødvendig å være to personer ved oppsetting av et rack, på grunn av både vekten og størrelsen på utstyret. Dette er nødvendig for å unngå uhell så vel som skader på apparatet.

Les og ta hensyn til monteringsanvisning for montering av server i rack-skap i de respektive systemhåndbøker.

Overbelastningsvern

Ved tilkopling av flere enheter må det kontrolleres at dette ikke medfører en overbelastning av strømkursen. Enhetenes nominelle strømforbruk er angitt på typeskiltet.

Systemjording

Systemjordingen (beskyttelsesleder) er forbundet med henholdsvis serverens eller perifer- maskinens apparathus. Jordning av rack-skapet er ikke nødvendig for den elektriske sikkerheten, men det kan være nødvendig for å overholde bestemte normer og standarder. Derfor foreligger et ekstra jordingssett, som kan bestilles ved behov.

Sikring av et stabilt rack

Selv når vippesikringer er montert må det bare arbeides med å plugge inn eller trekke ut én pluggbar enhet av skinnen om gangen. Rackets stabilitet kan ikke garanteres hvis flere pluggbare enheter trekkes samtidig ut fra skinnen.



Opp i skapet, når døren er åpen, finner du en etikett med advarselstekst som minner om dette forsiktigheitstiltaket.

To personer når det utføres arbeid på racket

Det trengs alltid to eller flere personer ved montering og avmontering av innskyvingselementene til racker, ettersom innskyvingelementene er tunge og ruvende. Dette gjelder spesielt for servere, periferutstyr og avbruddssikker strømtilførsel (USV). Følg anvisningene i brukermanualen for maskinen.



PH Mga Paalalang Pangkaligtasan at iba pang mahalagang impormasyon

Pangkalahatan



Bago mag-install at magpasimula ng device, mangyaring sundin ang mga tuntuning pangkaligtasan na nakalista sa mga sumusunod na seksyon. Ito'y makatutulong sa iyo upang makuwas sa paggawa ng mga seryosong pagkakamali na maaaring makasama sa iyong kalusugan, pinsala sa device at magsapanganib sa data base. Dahil doon, aming inirerekомenda na iyong panatilihing malapit ito sa device.

Karagdagan pa sa nakalikip na mga Paalalang pangkaligtasan, ang kasangkapang ay maaari ding iparating na kasama ang isa o mas higit pa sa mga sumusunod na dokumento: " manwal sa pagpapataktakbo ", " patnubay sa gumagamit ", " patnubay sa instalasyon" o " manwal na teknikal ". Ang mga manwal na ito ay tinutukoy magmula dito sa ilalim ng kolektibong termino na " dokumentasyon ng gumagamit ". Mangyaring sundin ang mga nauugnay na dokumentasyon ng gumagamit kapag nag-i-install at nagpapataktakbo ng bawat isa sa mga device.



Ang device ay nakatugon sa mga pangangailangan ng regulasyon ng EU na Kompatibilidad na Elekromagnetiko, Direktiba sa Mababang Boltape, Direktiba ng RoHS, at - kung naaangkop – ang Direktiba ng Ecodesign. Ang device ay nagtagataglay ng markang CE ng pagsang-ayon (CE = Communauté Européenne = European Union).

Anumang iba pang device na nais mong ikonekta sa produktong ito ay dapat na nakatugon din sa mga regulasyon sa itaas.

Para sa CALIFORNIA, USA lamang:

Ang babalang ito sa perchlorate ay lumalapat lamang sa mga pangunahing CR lithium cell na ginamit sa sistema o mga bahaging ibinebenta o ipinamamahagi sa CALIFORNIA, USA lamang:

Materyal na perchlorate - ang espesyal na paghawak ay maaaring ilapat. Tingnan ang www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Mga paalalang tungkol sa mga laser drive at optical interface

Ang laser drive ay naaayon sa Laser Class 1 alinsunod sa IEC60825-1. Ito ay may light-emitting diode (LED) na sa ilalim ng mga tiyak na pangayari ay maaaring magbigay ng laser beam na mas malakas kaysa Laser Class 1. Huwag direktang titingnan ang sinag na ito dahil sa ito ay mapanganib sa kalusugan ninoman. Dahil dito, dapat ay walang matatanggal na bahagi ng kaha.

Ang pangkonekta para sa mga optical interface ay hindi maaaring tanggalin habang tumatakbo ang device dahil sa maaari itong magresulta sa pinsala sa mga mata.

Kaligtasan sa Instalasyon

Paghahanda para sa pagpapasimula

Ang mga device ay nakatutugon sa nauugnay na mga regulasyon pangkaligtasan para sa device sa teknolohiya ng impormasyon. Ang mga pangangailangan, na dapat na mapunan sa lugar ng instalasyon, ay inilarawan sa dokumentasyon ng gumagamit para sa device na ito. Mangyaring kontakin ang service centre kung may anumang pagdududa tungkol sa kaligtasan sa pag-i-install ng device sa sadyang lugar.

Ang dokumentasyon ng gumagamit para sa device na ito ay kailangang maglaman ng impormasyon sa kung anong gawain ang maaaring isagawa ng gumagamit bilang bahagi ng instalasyon ng hardware at pagpapanatili at kung anong gawain ang dapat na isagawa ng departamento ng serbisyo o awtorisadong tauhan.

Pagbibuyahe, pag-aalis sa kaha, pag-i-install

Maaaring may mamuong kondensasyon kapag ang device ay nalagay sa silid ng operasyon mula sa isang malamig na kapaligiran. Maghintay hanggang sa ang device ay uminit sa temperatura ng silid at ganap na matuyo bago patakbuhan ito. Ang panahon ng aklimasyon ay depende sa device at sa disenyo nito. Ito'y dapat paano man hindi bababa ng 12 oras.

Mahalaga na ang impormasyon sa instalasyon ng hardware at ang mga datos na teknikal para sa device ay nasusunod habang inaalas sa kaha at nag-i-install at bago patakbuhan ang device. Kabilang dito ang mga dimensyon, mga halagang elektrikal at kinakailangang ambient at mga kondisyon pangklimatika, at iba pa. Ang impormasyong ito ay makikita sa dokumentasyon ng gumagamit ng device.

Ang mga sistema at estanteng kabinet na ikinakamang may proteksyon sa pagtagilid ay hindi maaaring i-install nang wala ito o maikakama kasama ng mga bahagi (tingnan ang dokumentasyon ng gumagamit ng device). Para sa mga estanteng kabinet, mangyaring bigyang-pansin na ang mga bahaging naka-pre-install ay maaari lamang maggamit sa sandaling naka-install na ang proteksyon sa pagtagilid (tingnan din ang Kabanata " Mga Espesyal na Paalalang Pangkaligtasan para sa mga Estanteng Kabinet"). Ang katatagan kung hindi man ay di-garantisado.

Pagkokonekta ng mga data cable



Walang linya ng data transmission ang maaaring ikonekta o idiskonekta habang bumabagyo (panganib na matamaan ng kidlat).

Kapag nagwa-wiring ng mga device, ang mga kable ay dapat na ikonekta o tanggalin ayon sa pagkakasunud-sunod na inilarawan sa dokumentasyon ng gumagamit ng device. Kapag nagkokonekta o nagi-diskonekta ng anuman sa mga dulo, laging hahawakan ang mga ito sa plug. Huwag kailanman hihilahin ang mismong mga kable. Sa paggawa nito ay maaaring maging sanhi ng pagkatanggal ng kable mula sa plug.

Ilatac ang mga kable upang hindi magbigay ng panganib (pagkapatid) at hindi masira, sa pamamagitan ng pagkabaluktot, isang halimbawa.

Pagkokonekta ng sistema sa mga pinagkukunan ng kuryente

Mangyaring i-tsek ang mga device nang may nababagong antas ng boltahe upang matukoy kung ang naka-preset na antas ng boltahe ng device ay naaayon sa mga lokal na boltahe. Ang di-tamang setting ay nagiging dahilan ng pinsala sa o pagkasira ng device.

Bago patakbuhan, i-tsek kung ang lahat ng mga kable ay nasa perpekto, walang pinsalang kondisyon. Partikular na tiyakin na ang mga kable ay hindi nabaluktot, hindi nalagay na sobrang higpit sa mga pabilog na sulok, at walang mga bagay na nakapatong sa kanila. Tiyakin din na lahat ng mga pangkonekta ay may mahigpit na akma. Ang depektibong pag-iskrin o wiring ay maaaring makapinsala sa iyong kalusugan (shock mula sa kuryente) at maaaring makapinsala sa iba pang mga device.

Ang mga device na may mga plug na pangkuryente ay mag subok-sa-kaligtasan na linya ng kuryenteng AC ng bansang paggagamitan at maaari lamang ikonekta sa aprubadong shock-proof na saksak. Kundi man ito ay maaaring magresulta sa isang shock mula sa kuryente. Ang impormasyon sa supply ng kuryente na nauugnay sa device ay makikita sa dokumentasyon ng gumagamit ng device.

Tiyakin na ang saksakan ng device o ang saksakang PE (Protective Earth) na nakakabit sa dingding ay malayang napupuntahan ng gumagamit upang ang plug ay mahila mula sa saksakan sa panahon ng kagipitan. Karagdagan pa, ang instalasyon sa bayah ay dapat na may circuit breaker na nagdi-diskonekta sa mga saksakan mula sa sirkito.

Sakaling may di-maayos na pagtakbo o pagkukumpuni (hal. napinsalang kaha o kable ng kuryente o kung may likido o banyagang bagay ang nakapasok sa device), ang supply ng kuryente ay maaaring mahinto. Mangyaring kumunsulta sa iyong tagapangasiwa ng bayah (kung saan mailalapat) upang malinawan ang mga katanungan tungkol sa instalasyon sa bayah.

Kaligtasan habang nagpapatakbo

Pag-iwas sa pagkakaroon ng mga short circuit

Tiyakin na walang mga bagay (hal. alahas, mga clip ng papel, atbp.) o mga likido na makapasok sa device. Ito'y maaaring magbunsod ng mga electric shock o short-circuit.

Mga lugar ng bentilasyon

Mangyaring tiyakin na walang hadlang sa mga butas na pasukan ng hangin o nakolektang alikabok dahil sa ito'y maaaring magbunsod ng panganib ng sobrang pag-iinit habang tumatakbo ang device. Ito ay maaaring magbunsod ng mga kamalian sa pagpapatakbo.

Wastong pagpapatakbo

Ang wastong pagpapatakbo at pagtupad sa mga halagang hangganan ng EMC (electromagnetic compatibility) ay garantisado lamang kapag tama ang pagkakatakip ng housing at ang mga pinto ay nakasara (pampalamig, proteksyon sa apoy, pag-iskrin laban sa kuryente, magnetiko, mga bahaging magnetiko at elektromagnetiko). Tingan ang dokumentasyon ng gumagamit ng device.

Mangyaring gumamit lamang ng mga CD/DVD na walang mga imperpeksiyon sa iyong CD/DVD drive upang maiwasan ang data loss, pinsala sa device at mga kapinsalaan. Kung kaya i-tsek ang CD/DVD para sa pinsala gaya ng mga lamat o mga katulad na imperpeksiyon bago ilagay ito sa drive.

Mangyaring bigyang-pansin ang nakadikit na etiketa sa CD/DVD ay makakaapekto sa mekanikal na mga katangian nito at maaaring magbunsod ng di-balanseng pagtakbo ng CD/DVD. Ang may pinsala o di-balanseng CD/DVD ay maaating masira sa mabibilis na pagtakbo (pagkawala ng data). Sa ilang pangyayari, ang matatalas na piraso ay maaaring makabutdas sa takip ng drive (pinsala sa kagamitan) at maaaring tumapon mula sa kagamitan (panganib ng pinsala, partikular na sa mga di-natatakpan bahagi ng katawan gaya ng mukha o leeg).

Patayin sa sandali ng di-maayos na pagtakbo at habang kinukumpuni.

Ang mga kagamitan ay hindi nadidiskonekta mula sa pinagmumulan ng kuryente sa simpleng pagpatay dito.

Sakaling may di-maayoa na pagtakbo o pagkukumpuni, ang mga kagamitan ay dapat na kaagad idiskonekta mula sa pinagmumulan ng kuryente.

Mangyaring magpatuloy gaya ng sumusunod:

- > Patayin ang mga kagamitan,
- > hilahin ang plug mula sa saksakan (sumangguni din sa dokumentasyon ng gumagamit ng kagamitan),
- > ipagbigay-alam sa Serbisyo.
- > Ang mga kagamitan na konektado sa isa o mas higit pang di-napuputol na supply ng kuryente oninterruptible power supply (UPS) ay magpapatuloy sa pagtakbo kahit na ang plug papunta sa (mga) UPS ay tinanggal. Kung kaya kailangan mong patayin ang (mga) UPS alinsunod sa kasamang dokumentasyon ng gumagamit.

Upang matiyak na ang sistema ay mapapatay sakaling may di-maayos na pagtakbo, dapat mong itabi ang susi para sa sistema sa malapit.

Ang isang periperal na kagamitan ay hindi rin napapatay sa simpleng pagdiskonekta dito mula sa pinagmumulan ng supply. Upang tuluyang maidiskonekta mula sa pinagmumulan ng kuryente, dapat mo ring tanggalin ang plug nito sa kuryente.

Kaligtasan sa Pagpapanatili



Babala

Mapanganib na mga piyesang gumagalaw. Manatiling malayo sa mga piyesang gumaga-law.



Para sa mga device na may mga nae-extend na rail pero walang stopper: Kung lalagyan ang rack ng mga nae-extend na rail pero walang stopper, inga-tang huwag masyadong hatakin palabas ng rack ang iyong device. Maaaring mahulog sa rack ang device, na posibleng makapinsala sa device at sa iyo.

Pagpapaunlad, pagkukumpuni

Kapag nagpapaunlad ng kagamitan, gumamit lamang ng mga bahaging naapruba para sa kagamitan. Ang kabiguan sa pag-obserba ng tunturing ito ay maaaring magbunsod ng paglabag sa electromagnetic compatibility (EMC) o sa mga pamantayan sa kaligtasan at maging sanhi ng mga di-maayos na pagtakbo ng kagamitan.

Ang departamento ng Service ay magpapabatid sa iyo tungkol sa mga bahaging maaaring ikabit.

Ang kagamitan ay maaari lamang kumpunihin ng awtorisado, kwalipikadong tauhan. Ang mga di-wastong pagkukumpuni ay maaaring maglantad sa gumagamit sa maituturing na panganib (shock mula sa kuryente, apoy).

Ang di-awtorisadong pagbubukas ng kagamitan o indibidal na mga bahagi ng kagamitan ay maaari ding maglantad sa gumagamit sa maituturing na panganib. Ang di-awtorisadong pagbubukas ng kagamitan o mga bahagi nito ay maaaring magresulta sa pagkawalang-bisa ng warranty at pagbabawal sa pananagutan.

Ang impormasyon o mga aktibidad na dapat lamang isinasagawa ng tauhan sa serbisyo o nagsanay at awtorisadong tauhan ay makikita sa dokumentasyon ng gumagamit ng kagamitan.

Paghawak ng mga bateria

Ang buhay ng mga bateria/accumulator sa mga kagamitan ay tinatayang tatllo hanggang limang aon. Upang matiyak ang pagkamaaasan ng silbi nito, dapat silang mapalitan sa katapusan ng panahong ito. Ang mga bateria ay maaari lamang palitan ng awtorisadong tauhan. Ang mga lokal na regulasyon sa pagtatapon ng mga espesyal na basura ay dapat na ibosberba kapag nagtatapon ng mga bateria.

Ang mga bateria ay maaaring maging sanhi ng panganib, hal. apoy, kung nahawakan nang di-wasto. Kung kaya iwasan ang pagbubukas, pagtusok o magkakasamang pagpisa ng mga bateria. Huwag kailanman ibabato ang mga bateria sa apoy.

Paglilinis at pagpapanatili



Ang yunit ay hindi dapat linisin nang basa! Ang tubig na nakakapasok sa yunit ay nagpapakita ng maituturing na panganib sa nagpapatatakbo (hal. pagkakuryente).

Filter o Pansala

Mangyaring linisin o palitan ang mga pansala ng hangin sa regular na batayan. Ang maruruming pansala ng hangin ay makapagtataas ng panloob na temperatura ng device. Ang sobrang taas na mga temperatura sa pagpapatatakbo ay maaaring maging dahilan ng pagkawala ng data.

Mga sabong panlinis

Huwag kailanman gumamit ng mga panlinis na makakagasgas, mga alkaline detergent, o anumang matatalas na bagay na panlinis. Ito'y maaaring makasira sa surface ng device. Ganoon din sa mga bahagi nitong nasa loob.

Mga Kemikal na Solusyon

Huwag gumamit ng anumang kemikal o mga solusyon ng panlinis malapit sa device, at siguraduhing hindi itabi ang mga ganoong materyal doon. Maaari silang makapinsala sa device

Paggamit ng mga drive at data storage media

Ang kasiguruhan ng data ay nakadepende nang malaki sa kundisyon ng data media na ginamit. Upang mapanatili ang tamang kundisyon, may mga tuntunin sa paggamit ng data media at ng katugon nitong mga drive na dapat sundin. Ang mga tuntuning ito ay nakalarawan sa dokumentasyon ng gumagamit.

Huwag ibabagsak (iwasan ang pagkayanig). Huwag itago o gamitin sa mataas o mababa sa aprubadong sakop ng temperatura. Ang mga panlabas na sanhi katulad ng pagkabagsak o paggalaw nang higit sa mga tiyak na bilang ay maaaring maging dahilan upang ang mga write/speed head ay tumama sa storage medium ng mga magnetic disk. Ito'y magdudulot ng pagkawala ng data. Kung kaya huwag gagalawin ang sistema o magnetic drive habang ito ay tumatakbo. Mangyaring sundin ang mga kinakailangang panahon ng pagpapabagal na 30 segundo kapag pinapatay ang device.

Mga espesyal na paalalang pangkaligtasan para sa mga estanteng kabinet



Huwag gamitin ang mga yunit ng aparato na nakakabit sa mga nahahatak na rail bilang pang-ibabaw kung saan ipinapatong ang mga bagay o bilang isang lugar ng pinagtatrabahan, at ganap na iwasang sumandal o sandalan ang mga ito.

Pagsasaayos ng estante

Dalawang tao o higit pa ang kinakailangan sa pagsasaayos ng estante dahil sa bigat at laki nito. Ito lang ang tanging paraan upang maiwasan ang aksidente at pagkasira ng kasangkapan.

Upang i-install ang server sa estanteng kabinet, mangyaring obserbahan ang mga tagubilin sa kaugnay na manwal ng instalasyon ng sistema.

Proteksyon sa overload

Kung nagkokonekta ng ilang bilang ng mga device sa isang sirkito, tiyakin na wala kang overload ng distribusyon ng kuryente. Mangyaring sundin ang mga naturingang halaga na nakalagay sa plato ng identifikasiyon ng produkto.

System earthing

Ang system earthing (earth wire) ay konektado sa kaha ng device ng server o ng device na periperal. Ang earthing ng estanteng kabinet ay di kinakailangan para sa kaligtasang pangkuryente, bagaman ito ay maaaring kailanganin sa pagtupad sa mga tiyak na kalakaran at pamantayan. Dahil dito, kami ay nag-aalok ng opsyonal na earthing set (makukuha sa pamamagitan ng pag-order).

Pagpapatatag ng mga estante

Kahit na ang estante ay naisiguro laban sa pagbaligtad, isang slide-in module lamang nito ay maaaring alisin sa mga riles nito sa isang pagkakataon. Walang garantiya na ang estante ay mananatiling matatag kung ang mga module ay sabay-sabay na tatanggalin.



Kapag nagbukas ka ng pinto sa harapan ay may makikita kang paalala ng hakbang sa pag-iingat na ito sa etiketang nakadikit sa ibabaw ng estante.

Pangalawang tao para sa gawain sa mga estante

Dalawang tao o higit pa ang kinakailangan upang magpasok o magtanggal ng mga tray ng estante dahil sa malalaki at mabibigat ang mga ito. Ito'y partikular na totoo tungkol sa mga server, mga periperal na device at UPS. ang impormasyong ito ay makikita sa dokumentasyon ng gumagamit ng device.



PL Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa oraz inne ważne informacje

Dane ogólne



Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia należy przeczytać wskazówki bezpieczeństwa zawarte w poniższych rozdziałach. Dzięki temu można uniknąć poważnych błędów, które zagrażają zdrowiu personelu, niezawodności funkcjonowania urządzenia oraz spójności danych. Dlatego zalecamy przechowywać podręcznik w pobliżu urządzenia.

- Obok prezentowanych wskazówek dotyczących bezpieczeństwa –, urządzenia mogą być dostarczane wraz z jedną lub kilkoma następującymi elementami dokumentacji: „Instrukcja obsługi”, „Podręcznik Użytkownika”, „Instrukcja instalacji” lub „Podręcznik Techniczny”. Te podręczniki dalej będą określane jako „Dokumentacja Użytkownika”. Należy przestrzegać odpowiedniej Dokumentacji Użytkownika przy instalacji i eksploatacji urządzenia.



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej, urządzeń niskiego napięcia, ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, a tam, gdzie ma to zastosowanie — również dyrektywy w sprawie ekoprojektu. Dlatego na urządzeniu znajduje się oznakowanie zgodności z wymaganiami CE (CE = Communauté Européenne = Wspólnota Europejska).

Produkt został poddany testom typu i funkcjonuje w ramach wartości granicznych emisji klasy A. W szczególnych przypadkach produkt może powodować zakłócenia radiowe w pomieszczeniach mieszkalnych, w związku z czym operator może być zmuszony do podjęcia odpowiednich środków w celu zredukowania zakłóceń. W przypadku wystąpienia zakłóceń można zastosować następujące doraźne metody redukujące:

- zmiana położenia anteny odbiorczej
- zwiększenie odległości między produktem i zakłócanym urządzeniem
- podłączenie produktu i zakłócanego urządzenia do różnych gniazdek sieciowych
- uzyskanie pomocy ze strony sprzedawcy lub radiotechnika

Firma Fujitsu Technology Solutions GmbH nie ponosi odpowiedzialności za zakłócenia radiowe spowodowane niedozwolonymi modyfikacjami produktu, używaniem nieodpowiednich przewodów połączeniowych (lub wymianą na takie) bądź umieszczeniem produktu w nieodpowiednim dla niego otoczeniu.

Za zredukowanie zakłóceń radiowych spowodowanych niedozwolonymi modyfikacjami produktu lub używaniem nieodpowiednich przewodów połączeniowych odpowiedzialny jest użytkownik.

W każdym przypadku do podłączenia produktu i urządzenia zewnętrznego dowolnego rodzaju wymagane jest użycie odpowiednio osłoniętych przewodów sygnałowych i przewodów danych.

Wszystkie inne urządzenia, które przyłączane będą do prezentowanego produktu, muszą również spełniać powyższe zalecenia.

Wskazówki dotyczące napędów CD-ROM i interfejsów optycznych

Napęd CD-ROM odpowiada produktowi zawierającemu laser klasy 1 według normy IEC60825-1. Zawiera on emitującą światło diodę (LED), która w określonych warunkach może wytwarzać promieniowanie laserowe silniejsze niż laser klasy 1. Bezpośrednie patrzenie na ten promień jest niebezpieczne. Dlatego nie wolno demontać jakichkolwiek części obudowy napędu CD-ROM.

Wtyczki interfejsów optycznych (złącz optycznych) nie mogą być rozłączane (wyciągane) podczas pracy, bowiem mogłyby to spowodować zagrożenie uszkodzenia wzroku.

Bezpieczeństwo podczas instalacji

Przygotowanie uruchomienia

Urządzenia spełniają wymagania odpowiednich przepisów bezpieczeństwa dla urządzeń techniki informacyjnej. Wymagania, jakie musi spełnić miejsce ustawienia, są opisane w Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia. Jeśli mają Państwo wątpliwości odnośnie ustawienia w zaplanowanym miejscu (otoczeniu), to należy zwrócić się do serwisu.

W Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia jest podane, jakie prace mogą zostać podjęte przez Użytkownika w ramach instalacji urządzeń (Hardware) oraz konserwacji, oraz jakie prace muszą być przeprowadzone przez personel serwisu lub wykwalifikowanych specjalistów.

Transportowanie, rozpakowywanie, umieszczenie

W przypadku, gdy urządzenie zostało wniesione z chłodu do pomieszczenia, gdzie będzie eksploatowane, możliwe jest jego obroszenie. Należy odczekać czas niezbędny dla wyrównania temperatur i całkowitego wyschnięcia. Czas aklimatyzacji jest zależny od urządzenia i jego budowy. Powinien on wynosić minimum 12 godzin.

W trakcie rozpakowywania i umieszczania, jak również przed uruchomieniem urządzenia należy się zaznajomić z informacjami dotyczącymi instalacji sprzętu komputerowego oraz danymi technicznymi urządzenia. To są m.in. wymiary, parametry elektryczne, niezbędne warunki klimatyczne itd. Te informacje znajdują Państwo w Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia.

Systemy i szafy stojakowe, dla których przewidziane są zabezpieczenia przed przewróceniem, nie mogą być ustawiane i zabudowywane komponentami, bez tych zabezpieczeń (patrz Dokumentacja Użytkownika dołączona do urządzenia). Dla szaf stojakowych obowiązuje w szczególności to, że montowane właśnie komponenty mogą być wyjmowane, dopiero po zakończonym montażu zabezpieczenia przed przewróceniem (patrz rozdział „Szczegółowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla szaf stojakowych“). W innym przypadku stabilność nie będzie zapewniona.

Podłączenia kabla danych



Nigdy nie należy wykonywać podłączania lub odłączania przewodów transmisji danych podczas burzy (niebezpieczeństwo uderzenia pioruna).

Przy okablowywaniu (podłączaniu) urządzenia, przewody muszą być przyłączane i ewentualnie odłączane w kolejności i rozmieszczeniu, które są opisane w Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia. Przy podłączaniu i odłączaniu należy chwytać wszystkie przewody tylko za wtyczkę. W żadnym wypadku nie wolno ciągnąć za sam przewód (kabel). W przypadku ciągnięcia za przewód (kabel) możliwe nastąpić urwanie wtyczki od przewodu.

Należy dopilnować, aby kable nie stały się źródłem niebezpieczeństwa (niebezpieczeństwo potknięcia się) oraz nie mogły zostać uszkodzone, na przykład przełamane.

Przyłączenie do sieci

Przy urządzeniach z nastawialnym napięciem znamionowym, należy sprawdzić, czy nastawione napięcie znamionowe urządzenia zgodne jest z lokalnym napięciem sieci elektrycznej. Błędne nastawienie napięcia powoduje uszkodzenie i nawet zniszczenie urządzenia.

Przed pracą należy skontrolować, czy wszystkie kable i przewody są w porządku i czy nie mają uszkodzeń. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, czy kable nie mają wyboceń, nie za ciasno przylegają do kątów oraz czy nie znajdują się na kablach jakiejkolwiek przedmioty. Poza tym należy skontrolować stan złącz stykowych. Błędne ekranowanie lub okablowanie zagrażają zdrowiu (porażenie prądem) i powodują uszkodzenie innych urządzeń.

Urządzenia z wtyczką sieciową, są wyposażone w sprawdzony pod kątem bezpieczeństwa przewód sieciowy, dostosowany do warunków kraju stosowania i mogą być przyłączane tylko do prawidłowo uziemionych (podłączonych) gniazd zaopatrzonych w styk ochronny, w przeciwnym razie grozi porażenie elektryczne. Specyficzne dla urządzenia wskazówki dotyczące zasilania elektrycznego znajdują Państwo w Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia.

Niezbędny jest swobodny dostęp do gniazda na urządzeniu albo do gniazda wtykowego z kontaktem ochronnym instalacji budynku, żeby w sytuacji awaryjnej istniała możliwość wyciągnięcia przewodu sieciowego z gniazda. Poza tym instalacja musi mieć łącznik instalacyjny z gniazdem bezpiecznikowym dla odłączenia gniazd wtykowych od obwodu elektrycznego. W przypadkach usterek (awarii) lub sytuacjach serwisowych (n.p. przy uszkodzeniu obudowy lub przewodu sieciowego, bądź przy wniknięciu cieczy lub obcych ciał), może być przez to przerwany dopływ prądu. Pytania w związku z instalacją domową prosimy rozstrzygnąć z administracją budynku.

Stale podłączenie urządzeń do sieci elektrycznej

Systemy, które są wyposażone w liczne części sieciowe i są zasilane poprzez przyłącza sieciowe, wymagają, – wobec możliwych dużych prądów upływu, – stałego podłączenia jako podłączenia do sieci elektrycznej. Jako stałe podłączenie może być uważane podłączenie poprzez wtyczkę CEE17/IEC309. Te przyłączenia mogą być wykonywane jedynie przez upoważniony wykwalifikowany personel, jak n.p. elektroinstalatorów. Szczegółowe wskazówki, jakich przepisów należy przestrzegać przy wykonywaniu takich przyłączeń, znajdują Państwo w dołączonej do urządzenia Dokumentacji Użytkownika.

Bezpieczeństwo podczas eksploatacji

Unikanie zwarcia

Należy dopilnować, aby żadne przedmioty (łańcuszki biżuteryjne, spinacze itd.) oraz płyny nie dostały się do wnętrza urządzenia. Może to spowodować porażenie prądem lub zwarcie.

Szczeliny wentylacyjne

Należy przestrzegać, aby szczeliny wentylacyjne nie były zakrywane, zastawiane lub zakurzone, bowiem w przeciwnym wypadku, występuje niebezpieczeństwo przegrzania, podczas eksploatacji. Może to doprowadzić do przerw pracy.

Eksplotacja zgodnie z przeznaczeniem

Eksplotacja zgodnie z przeznaczeniem i dotrzymanie wartości granicznych EMV (kompatybilności elektromagnetycznej) możliwe są tylko przy należytym montażu pokrywy obudowy i zamkniętych drzwiach (chłodzenie, ochrona przeciwpożarowa, ekranowanie od pól elektrycznych, magnetycznych i elektromagnetycznych). Patrz także – Dokumentacja Użytkownika dołączona do urządzenia.

W napędach CD/DVD-ROM Państwa urządzeń, należy używać wyłącznie dysków CD/DVD znajdujących się w zupełnie nienagannym stanie, aby uniknąć utraty danych, uszkodzeń urządzenia i obrażeń ciała.

Należy sprawdzić wobec tego każdą płytę CD/DVD, przed każdym włożeniem jej do napędu, pod kątem uszkodzeń jak drobne rysy, pęknięcia lub podobne. Należy wziąć pod uwagę, że dodatkowo naniesiona naklejka, może zmienić mechaniczne właściwości płyt CD/DVD i prowadzić do niewyważenia. Uszkodzone i niewyważone płytki CD/DVD mogą pęknąć przy wysokich prędkościach obwodowych (grozi to utratą danych). W określonych warunkach, ostre kawałki połamanych płyt CD/DVD, mogą przebić obudowę napędu (uszkodzenia urządzenia) lub zostać wyrzucone, siłą odśrodkową, z urządzenia (groźba obrażeń ciała, szczególnie dotycząca odsłoniętych części ciała, jak twarz czy sztyga).

Wyłączyć w razie usterki/obsługi serwisowej

Wyłączenie nie oddziela urządzeń od sieci. W razie usterki lub wykonywania obsługi serwisowej trzeba natychmiast odłączyć urządzenia od sieci.

Postępować przy tym w następujący sposób:

- > wyłączyć urządzenia;
 - > wyciągnąć wtyczkę z gniazda (patrz także – Dokumentacja Użytkownika dołączona do urządzenia);
 - > powiadomić służbę serwisową.
- > Urządzenia, które są podłączone do jednego lub kilku zasilaczy bezprzerwowych (zasilaczy UPS), pozostają w stanie pracy także, gdy wtyczka sieciowa tego zasilacza UPS (zasilaczy UPS) zostanie wyciągnięta. Dlatego te zasilacze UPS muszą zostać wyłączone, stosownie do zaleceń odpowiedniej Dokumentacji Użytkownika.

Dla umożliwienia bezzwłocznego wyłączenia systemu w sytuacjach awaryjnych, powinniście Państwo przechowywać klucz do systemu w pobliżu tego systemu.

Także urządzenia peryferyjne nie są oddzielone od sieci elektrycznej po ich wyłączeniu. Dla pełnego oddzielenia od sieci elektrycznej muszą zostać wyciągnięte wtyczki sieciowe tych urządzeń.

Bezpieczeństwo podczas konserwacji



Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo spowodowane ruchomymi częściami. Trzymać się z dala od ruchomych części.



Dotyczy urządzeń z przedłużanymi szynami, ale bez ograniczników: Jeśli stelaż wyposażono w przedłużane szyny, ale nie w ograniczniki, należy uważać, aby nie wyciągnąć urządzenia ze stelaża zbyt daleko. Urządzenie może wypaść ze stelaża, co stwarza ryzyko uszkodzenia urządzenia i zranienia osoby obsługującej.

Rozszerzanie systemu i naprawy

Do rozszerzenia systemu należy stosować wyłącznie komponenty dopuszczane do zastosowania w tym celu. W przeciwnym przypadku istnieje niebezpieczeństwo naruszenia standardu EMV (kompatybilności elektromagnetycznej) oraz standardu bezpieczeństwa, jak również funkcji systemu.

Służba serwisowa chętnie poinformuje Państwa o komponentach nadających się do instalacji. Naprawa urządzenia może być przeprowadzona tylko przez upoważnionych fachowców.

Nienależycie wykonana naprawa zagraża zdrowiu i życiu użytkownika (niebezpieczeństwo porażenia prądem lub pożaru).

Otwarcie urządzenia lub jego części bez zezwolenia również może spowodować poważne niebezpieczeństwo dla użytkownika. Poza tym otwarcie urządzenia lub jego części bez zezwolenia powoduje unieważnienie gwarancji i odpowiedzialności ze strony producenta.

Informacje o czynnościach, które są zastrzeżone dla serwisu lub wykwalifikowanych specjalistów, znajdują Państwo w Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia.

Baterie

Okres użytkowania baterii/akumulatorów urządzeń stanowi w przybliżeniu trzy – pięć lat. Niezawodne funkcjonowanie systemu będzie zapewnione poprzez obowiązkową wymianę baterii po upływie tego okresu. Wymiana może być przeprowadzona tylko przez upoważnionych fachowców. Przy usuwaniu zużytych baterii należy przestrzegać miejscowych przepisów dotyczących usuwania odpadów technicznych.

Niestosowne obchodzenie się z bateriami jest niebezpieczne, bo może doprowadzić, na przykład, do pożaru. Dlatego nigdy nie należy otwierać baterii, przedziurawiać ich albo zgniatać. Niebezpieczne jest również wrzucanie baterii do ognia.

Czyszczenie i догład



W żadnym razie nie czyścić urządzenie na mokro! Przeniknięcie wody może spowodować poważne niebezpieczeństwa dla użytkownika (np. porażenie prądem).

Filtr

Zainstalowane filtry powietrza należy regularnie czyścić lub wymieniać. Zanieczyszczone filtry powietrza prowadzą do podwyższenia temperatury wnętrza urządzenia. Zbyt wysokie temperatury robocze (temperatury eksploatacji) mogą prowadzić do utraty danych i niepewnej, nieprawidłowej pracy.

Środek czyszczący

Nigdy nie stosować środków szorujących, alkalicznych oraz ostrych lub szorujących środków pomocniczych. Skutkiem tego może być uszkodzenie powierzchni urządzenia. Dotyczy to również części wewnętrznych.

Roztwory chemiczne

Nie używaj w pobliżu urządzenia żadnych roztworów chemicznych oraz rozpuszczalników i nie przechowuj ich tu. Roztwory te mogą spowodować uszkodzenia urządzenia.

Urządzenia pamięciowe i nośniki danych

Spójność danych w dużym stopniu zależy od stanu stosowanych nośników danych. Dla zapewnienia należytego stanu nośników danych należy przestrzegać określonych reguł obchodzenia się z nimi oraz z odpowiednimi napędami. Te reguły są wyjaśnione w Dokumentacji Użytkownika.

Nie dopuszczać do upadku na podłogę (unikać wstrząsów), nie przechowywać ani nie stosować w miejscu (otoczeniu) zapylonym ani w temperaturach przekraczających dopuszczalne zakresy. Oddziaływanie zewnętrzne, np. wstrząsy, wibracje itp., które przekraczają określone wartości, mogą, przy dyskach magnetycznych prowadzić do opadnięcia głowic odczytująco-zapisujących na nośnik danych. Efektem tego jest utrata danych. Dlatego nie wolno nigdy poruszać uruchomionego (włączonego) napędu dysków magnetycznych ani systemu. Należy wziąć pod uwagę, że po wyłączeniu urządzenia, niezbędny czas wybiegu wynosi co najmniej 30 sekund.

Szczególne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa w przypadku szaf stojakowych



Modułów urządzeń zamontowanych na szynach wysuwanych nie wolno używać w charakterze powierzchni składowania ani obszaru roboczego; nie wolno o nie również niczego opierać ani na nie napierać.

Ustawianie szaf stojakowych

Do ustawienia szafy stojakowej potrzebne są co najmniej dwie osoby, zarówno ze względu na jego ciężar, jak i rozmiary. Tylko w ten sposób można uniknąć wypadków i uszkodzeń urządzenia.

Przy montowaniu serwera w stojaku należy zapoznać się z instrukcjami montażu podanymi w odpowiedniej instrukcji.

Zabezpieczenie przeciwprzeciżenia

Upewnij się, że podłączenie kilku urządzeń do tego samego obwodu prądowego nie powoduje przeciążenia instalacji. W tym celu konieczne jest przestrzeganie wartości znamionowych podanych na tabliczkach identyfikacyjnych.

Uziemienie systemu

Uziemienie systemu (przewód ochronny) jest w danym wypadku połączony z obudową urządzenia serwera lub urządzenia peryferyjnego. Uziemienie szaf stojakowych nie jest konieczne dla bezpieczeństwa elektrycznego, może być jednak potrzebne dla zachowania określonych norm i standardów. Dlatego jest dostępny zestaw do uziemienia, który można zamówić w razie potrzeby.

Zapewnienie stateczności szafy stojakowej

Nawet po montażu urządzenia zabezpieczającego przed wywróceniem, podczas prac przy szafie stojakowej dopuszczalne jest wysuwanie po szynach tylko jednego podzespołu wsuwanego. W przypadku jednoczesnego wysunięcia kilku podzespołów wsuwanych stateczność szafy stojakowej nie jest zagwarantowana.



Przy otworzeniu drzwi frontowych znajdziesz w górnej części szafy stojakowej naklejkę przypominającą o konieczności przestrzegania tego środka ostrożności.

Druga osoba do pracy przy szafie stojakowej

Dla montażu lub demontażu paneli (obudów) wsuwanych w szafach stojakowych, są zawsze potrzebne dwie osoby – lub więcej, bowiem panele wsuwane są ciężkie i nieporęczne.

Dotyczy to szczególnie serwera, urządzeń peryferyjnych i zasilaczy UPS. Należy postępować według Dokumentacji Użytkownika dołączonej do urządzenia.



PT Avisos de segurança e outras informações importantes

Generalidades



As indicações de segurança apresentadas nas secções seguintes devem ser lidas antes da instalação e colocação em funcionamento do equipamento. Evitam-se, assim, erros graves que poderiam afectar a sua saúde, danificar o equipamento e pôr em perigo o stock de dados. É por isso recomendável guardar este manual junto do equipamento.

Os aparelhos podem ser fornecidos com uma ou mais das seguintes documentações técnicas – além destes avisos de segurança: «Manual de Operação», «Manual do Utilizador», «Instruções de Instalação» ou «Manual Técnico». Chama-remos o conjunto destes manuais de «Documentação do Utilizador» daqui em diante. Observe a respectiva documentação do utilizador durante a instalação e operação dos aparelhos.



Este equipamento cumpre todos os requisitos das directivas da UE: Directiva CEM, Directiva de Baixa Tensão, Directiva RoHS e, se aplicável, Directiva Ecodesign. A conformidade com as directivas acima mencionadas é confirmada pela marca CE (CE = Communauté Européenne = Comunidade Europeia).

Este produto foi submetido a um teste de tipo e cumpre os valores-limite de emissão da classe A. Em casos especiais, o produto pode causar rádio-interferências em ambientes domésticos, sendo possível a entidade exploradora exigir medidas adequadas para as reduzir. Em caso de interferências podem ser tomadas, se necessário, as seguintes medidas pelo utilizador para reduzir as interferências:

- Mudar a posição da antena receptora
- Aumentar a distância entre o produto e o aparelho afectado
- Utilizar ligações à rede (tomadas) diferentes para o produto e o aparelho afectado
- Solicitar ajuda junto de um agente autorizado ou um técnico especializado

A Fujitsu Technology Solutions GmbH não assume qualquer responsabilidade por rádio-interferências causadas por modificações incorrectas no produto, pelo uso ou pela substituição de cabos de ligação inadequados ou pela instalação do produto em ambientes não apropriados para o mesmo.

Medidas para a redução de rádio-interferências causadas por modificações incorrectas ou pelo uso de cabos de ligação inadequados são de inteira responsabilidade do utilizador.

É imprescindível o uso de cabos de sinais e de dados suficientemente isolados, sempre que o produto é ligado a aparelhos periféricos independentemente do tipo.

Os demais aparelhos, conectados a este produto, também devem satisfazer as directrizes acima mencionadas.

Avisos sobre unidades de disco a laser e interfaces ópticas

A unidade de disco a laser corresponde à classe de laser 1 conforme IEC60825-1. O mesmo contém um diodo que emite luz (LED) que talvez produza raios laser mais fortes do que um laser da classe 1. É perigoso olhar directamente para este raio. Por isso, é proibido remover partes do revestimento externo da unidade de disco.

As fichas das interfaces ópticas não podem ser removidas durante a operação, pois isto também poderá criar um perigo para os olhos.

Indicações gerais de segurança

Preparação da colocação em funcionamento

Os equipamentos cumprem as respectivas normas de segurança para instalações de informação. Os requisitos para o local de instalação são descritos na documentação do utilizador fornecida junto com o aparelho. Caso tenha dúvidas se a instalação é permitida no ambiente previsto, favor entrar em contacto com o serviço autorizado.

Na documentação do utilizador correspondente do aparelho indicam-se os trabalhos que podem ser efectuados pelo utilizador durante a instalação do hardware e da manutenção e os que devem ser executados por técnicos autorizados e qualificados.

Transporte, desempacotamento e instalação

Ao transportar-se a unidade de um ambiente frio para o local de trabalho, poderá verificar-se uma condensação de humidade. A colocação em funcionamento só poderá ser efectuada quando a unidade tiver atingido a temperatura ambiente e estiver completamente seca. O tempo de aclimatização depende do aparelho e da estrutura do mesmo. Porém, deveria ser de no mínimo 12 horas.

Ao desembalar e instalar a unidade, e antes de a colocar em funcionamento, observe as informações relativas à

instalação do hardware e aos dados técnicos do equipamento. Nestas se incluem as dimensões, características eléctricas, condições ambientais e climáticas. Estas informações podem ser consultadas na documentação do utilizador correspondente do aparelho.

Sistemas e armários tipo rack para os quais há um dispositivo de segurança contra inclinação dos mesmos não podem ser montados e equipados sem este dispositivo (consultar a documentação do utilizador correspondente do aparelho). Para armários do tipo rack vale especialmente que componentes já montados apenas podem ser puxados para fora depois de montar o dispositivo de segurança contra inclinação (consultar também o capítulo «Avisos de segurança especiais para armários rack»). Caso contrário, a estabilidade dos mesmos não será garantida.

Instalação de cabos



Nunca ligar ou desligar linhas de transmissão de dados durante uma trovoada (perigo devido a eventuais quedas de raios).

Ao conectar o cabeamento dos aparelhos, os cabos devem ser conectados ou desconectados na ordem ou sequência descrita na documentação do utilizador correspondente do aparelho. Ao ligar e desligar os cabos, segure-os sempre na ficha. Nunca puxe o próprio cabo. Isto poderia separar o cabo da ficha.

Instalar os cabos de modo a que não possam representar qualquer fonte de perigo (perigo de tropeçar) nem ser danificados por exemplo dobrados.

Ligaçao à rede eléctrica

No caso de aparelhos com tensão de rede ajustável, verifique se a tensão nominal ajustada do aparelho corresponde à tensão de rede local. Uma regulação inadequada provocará a danificação ou destruição da unidade.

Antes de iniciar o funcionamento, verificar se todos os cabos e condutores se encontram em bom estado. Prestar atenção a que os cabos não apresentem dobras, estejam instalados com suficiente espaço de manobra nos cantos e não sejam colocados objectos sobre os cabos. Assegurar também que todas as ligações de encaixar se encontrem bem encaixadas. Uma blindagem ou instalação de cabos defeituosa representa perigos para a sua saúde (choques eléctricos) e pode causar interferências noutras unidades.

Aparelhos com ficha de rede são equipados com uma conexão de rede com certificação de segurança do respetivo país de utilização e somente devem ser colocados a uma tomada com condutor de protecção e aterrada de acordo com as normas, senão, há perigo de choque eléctrico. Avisos específicos sobre a alimentação com tensão para cada aparelho encontram-se na documentação do utilizador correspondente dos mesmos.

Assegurar que o utilizador tenha um acesso fácil à tomada da unidade ou à tomada com contacto de segurança da instalação eléctrica, para que, em caso de emergência, o cabo de alimentação possa ser desligado da tomada. Além disso, a instalação eléctrica deverá dispor de um interruptor de segurança que separe as tomadas do circuito de alimentação. Em caso de avarias ou manutenção (p. ex., tampas ou cabos danificados ou após entrada de líquidos ou corpos estranhos) pode ocorrer a interrupção da corrente.

Conexão fixa de aparelhos à rede eléctrica

Sistemas equipados com diversos adaptadores de rede e alimentados apenas por um cabo de rede necessitam de uma conexão fixa à rede por causa da possibilidade de corrente de fuga elevada. Uma conexão via uma ficha CEE17/IEC309 também é considerada uma conexão fixa. Estas conexões apenas podem ser instaladas por pessoal técnico autorizado, como, por exemplo, instaladores eléctricos. Informações detalhadas a respeito das considerações a se fazer ao instalar esta conexão encontram-se na documentação do utilizador correspondente do aparelho.

Segurança durante o funcionamento

Evitar um curto-círcuito

Evitar que quaisquer objectos (p. ex. colares, agrafos, etc.) ou líquidos penetrem no interior da unidade – perigo de choque eléctrico ou curto-círcuito.

Fendas de ventilação

Observe que as aberturas de ventilação não são obstruídas ou fechadas por pó, pois neste caso há perigo de sobreaquecimento durante a operação.

Operação apropriada do sistema

A operação de acordo com as normas e a observação dos valores-limite de CEM (compatibilidade electromagnética) só são asseguradas se a tampa da caixa estiver montada correctamente e se as portas estiverem fechadas (arrefecimento, protecção contra incêndios, blindagem contra campos eléctricos, magnéticos e electromagnéticos). Consultar a documentação do utilizador correspondente do aparelho.

Apenas utilize CDs/DVDs perfeitos na sua unidade de CD/DVD-ROM para evitar perdas de dados, danificações no aparelho e ferimentos. Por isso, verifique cada CD/DVD antes da inserção na unidade se há danificações como rachaduras finas, rupturas, etc. Observe que etiquetas adicionais colocadas podem alterar as características mecânicas do CD/DVD e levar a desequilíbrio. CDs/DVDs danificados ou desequilibrados podem quebrar-se em elevadas velocidades

de perímetro (perda de dados). Eventualmente é possível que fragmentos cortantes de um CD/DVD rompido possam atravessar as tampas da unidade (danificação do aparelho) e possam ser lançados para fora do aparelho (perigo de ferimentos, especialmente em partes descobertas do corpo como o rosto ou o pescoço).

Desligamento no caso de avarias/manutenção

Quando se desliga o armário do sistema (unidade do sistema), ele – tal como as outras unidades – não fica separado da rede. No caso de avarias ou para manutenção, os aparelhos devem ser separados da rede imediatamente.

Para isso, proceder da seguinte maneira:

- > desligar as unidades,
- > retirar as fichas das tomadas de alimentação (consultar também documentação do utilizador do aparelho).
- > informar o Serviço de Assistência.
- > Aparelhos conectados mediante um ou mais dispositivos de alimentação com tensão seminterrupção (USV) permanecem em operação mesmo que a ficha de rede do(s) sistema(s) USV for desconectada. Por isso, há necessidade de colocar o dispositivo de alimentação ininterrupta com tensão fora de operação, de acordo com a documentação do utilizador correspondente.

Para poder desligar o sistema imediatamente em caso de avarias, deveria guardar a chave do sistema sempre à mão.

Também aparelhos periféricos não serão desconectados da rede apenas ao desligar. Para a separação completa da rede é preciso desconectar as fichas de rede dos mesmos.

Segurança na manutenção



Cuidado

Perigo devido a peças em movimento. Mantenha-se afastado de peças em movimento.



Para dispositivos com calhas extensíveis mas sem batentes:

Se o bastidor estiver equipado com calhas extensíveis mas sem batentes, tenha cuidado para não puxar o dispositivo demasiado para fora do bastidor. O dispositivo por cair do bastidor, podendo ficar danificado e ferindo-o a si.

Ampliação, reparação

Para a ampliação do sistema, utilize exclusivamente peças autorizadas para o respectivo sistema. A não observância desta regra poderá ter como resultado a violação da compatibilidade electromagnética (CEM) e das normas de segurança, e causar falhas de funcionamento no sistema.

O Serviço de Assistência informa-o sobre as peças que podem ser instaladas.

Quaisquer reparações da unidade só podem ser efectuadas por pessoal técnico devidamente autorizado. As reparações indevidamente executadas podem resultar em perigos graves para o utilizador (choque eléctrico, perigo de incêndio).

Uma abertura não autorizada da unidade ou de algumas das suas partes pode resultar, igualmente, em perigos graves para o utilizador. A abertura não autorizada das unidades ou de algumas das suas partes, leva à perda da garantia e do direito a quaisquer indemnizações por parte.

Informações sobre actividades reservadas apenas ao serviço autorizado ou técnicos qualificados encontram-se na documentação do utilizador correspondente do aparelho.

Manuseamento das baterias

A durabilidade das baterias/acumuladores contidos nas unidades, é de, aproximadamente, três a cinco anos. Decorrido este prazo, deve-se proceder à sua substituição para se garantir a segurança operacional. As baterias só podem ser substituídas por técnicos devidamente autorizados. A eliminação das baterias gastas está sujeita às prescrições locais, relativas à remoção de lixos especiais.

As baterias poderão causar perigos (p. ex. incêndio), devido a um manuseamento incorrecto. Evite, por isso, qualquer tipo de abertura, perfuração ou compressão das baterias. Nunca atire baterias para o lume.

Limpeza e conservação



Em hipótese alguma utilize líquidos para a limpeza do aparelho! Com a penetração da água, o utilizador estará sujeito a sérios riscos (p. ex., choque eléctrico).

Filtros

Filtros de ar instalados devem ser limpos ou trocados regularmente. Filtros de ar sujos causam uma temperatura interna elevada do aparelho. Temperaturas excessivas de operação podem causar perda de dados e operação irregular.

Agente de limpeza

Jamais utilize agentes abrasivos, produtos de limpeza alcalinos ou meios auxiliares pontiagudos ou abrasivos. A superfície do equipamento pode ser danificada.

Soluções químicas

Não utilizar ou guardar soluções químicas ou de limpeza na proximidade do equipamento. Estas substâncias podem danificá-lo.

Manuseamento dos mecanismos e portadores de dados

A segurança dos dados depende, em grande medida, do estado dos portadores de dados utilizados. Para os conservar em bom estado, é necessário observar determinadas regras referentes ao manuseamento dos portadores de dados e dos mecanismos correspondentes. Estas regras são explicadas na documentação do utilizador.

Não permitir quedas (evitar choques), não armazenar ou operar fora da gama de temperaturas autorizada ou em ambiente contaminado com pó. Influências externas, como, por exemplo, choques, vibrações, para além de uma certa intensidade, podem causar o impacto dos cabeçotes de ler/escrever de unidades de discos magnéticos no meio de armazenamento de dados. A consequência serão perdas de dados. Por isso, nunca movimente uma unidade ou um sistema com disco magnético ligados. Respeite o tempo de inércia dos discos de 30 segundos após desligamento do aparelho.

Avisos de segurança especiais para armários rack

 As unidades de dispositivo instaladas sobre calhas de extração não podem ser usadas como superfícies de apoio ou local de trabalho. Além disso, não se deverá nunca encostar ou apoiar sobre as mesmas.

Colocação de uma estante

Para a colocação de uma estante são necessárias pelo menos duas pessoas. Tal necessidade deve-se tanto ao peso como às medidas. Somente desta forma podem ser evitados acidentes e danos nos aparelhos.

Durante a montagem do servidor no armário Rack respeite o manual de montagem nos respectivos manuais do sistema.

Protecção contra sobrecargas

Ao ligar vários equipamentos no mesmo circuito, assegure-se de que não ocorra uma sobre-carga na distribuição de corrente. Para tal, respeite as indicações de valor nominal nas placas de características.

Aterramento do sistema

O aterramento do sistema (condutor de protecção) deve ser ligado ao alojamento do servidor ou do aparelho periférico. O aterramento do armário rack não se faz necessária para a segurança eléctrica, porém, pode ser indicada para cumprir certas normas e directivas. Por isso, existe um conjunto de aterramento disponível que pode ser encomendado, caso necessário.

Garantir a estabilidade das estantes

Mesmo quando o dispositivo de segurança contra viragem se encontrar montado, durante os trabalhos na estante só pode ser puxada para fora uma gaveta de cada vez, sob os respectivos trilhos. Caso seja puxada mais do que uma gaveta ao mesmo tempo, não é possível garantir a estabilidade da estante.



Ao abrir a porta frontal, encontra na parte superior da estante um auto-colante que relembra a observação desta medida de prevenção.

Uma segunda pessoa para efectuar os trabalhos na estante

Para a montagem e desmontagem de gavetas de rack sempre necessitam-se duas ou mais pessoas, pois os módulos são pesados e de difícil manuseio. Isso vale especialmente para servidores, aparelhos periféricos e dispositivos de alimentação ininterrupta com tensão (USV). Observe a documentação do utilizador correspondente do aparelho.



RO Norme de siguranță și alte informații importante

Noțiuni generale



Sunteți rugat(ă) a respecta înainte de instalarea și exploatarea unui aparat instrucțiunile de siguranță din următoarele capitole. Prin respectarea acestora evitați greșeli grave care pun în pericol integritatea Dumneavoastră corporală, cât și aparatul și datele Dumneavoastră. Din acest motiv se recomandă păstrarea prezentului Manual al Utilizatorului în apropierea aparatului Dumneavoastră.

Aparatele pot fi livrate – pe lângă normele de siguranță de față – cu unul sau mai multe din documentele următoare: „Instrucțiuni de funcționare”, „Manualul utilizatorului”, „Ghid de instalare” sau „Carte tehnică”. Aceste manuale sunt rezumate în continuare ca „Documentația utilizatorului”. La instalarea și exploatarea aparatelor, aveți în vedere întotdeauna documentațiile aferente.



Aparatul îndeplinește cerințele din Directiva UE privind compatibilitatea electromagnetică și Directiva UE privind echipamentele electrice de joasă tensiune, Directiva RoHS și - dacă e cazul - Directiva Ecodesign. Aparatul poartă marcajul de conformitate CE (CE = Communauté Européenne = Uniunea Europeană).

Acest produs a fost supus unui test tipizat și respectă limitele de emisii ale clasei A. În cazuri speciale produsul poate cauza perturbări ale receptiei radiofonice în locuințe, pentru reducerea cărora se poate solicita utilizatorului luarea unor măsuri. În cazul apariției unor astfel de perturbări, utilizatorul poate lua următoarele măsuri imediate pentru reducerea acestora.

- Firma Fujitsu Technology Solutions GmbH nu este responsabilă de perturbările receptiei radiofonice cauzate de modificări neautorizate ale repoziționarea antenei de receptie
- creșterea distanței între produs și aparatul afectat
- utilizarea de prize diferite pentru conectarea produsului, respectiv a aparatului afectat
- solicitarea de ajutor de la un distribuitor al produsului sau un tehnician radio

itate ale produsului, utilizarea sau schimbarea cablurilor de racordare nepotrivite sau instalarea produsului într-un mediu necorespunzător pentru produs.

Măsurile pentru reducerea perturbărilor receptiei radiofonice cauzate de modificări neautorizate ale produsului, utilizarea sau schimbarea cablurilor de racordare nepotrivite sunt responsabilitatea utilizatorului.

Utilizarea cablurilor de semnal și de date corespunzător ecranate este necesară în orice caz în care produsul este racordat la echipamente periferice de orice tip.

Toate celelalte aparete, care se vor conecta la produsul de față, trebuie să îndeplinească de asemenea toate directivele de mai sus.

Indicație cu privire la dispozitivele laser de stocare și a interfețelor optice

Dispozitivul laser de stocare corespunde Clasei 1 a laserului conform IEC60825-1. Conține o diodă emiteră de lumină (LED) care în anumite situații generează o rază laser mai puternică decât laserul Clasei 1. A privi direct în această rază este periculos. De aceea nu este permisă îndepărțarea nici unei componente a dispozitivului de stocare.

Nu este permisă scoaterea ștecherelor interfeței optice, deoarece și prin aceasta se pot perclita de asemenea ochii.

Instrucțiuni de siguranță generale

Pregătirea punerii în funcționare

Aparatele corespund prescripțiilor de siguranță aplicabile pentru tehnologia informațională. Cerințele pe care trebuie să le îndeplinească locul de amplasare sunt descrise în Documentația utilizatorului aferentă aparatului. În cazul în care aveți îndoieri privind permisiunea amplasării în mediul prevăzut, vă rugăm să vă adresați service-ului autorizat.

În Documentația utilizatorului aferentă aparatului sunt prezentate ce activități pot fi efectuate de utilizator, în cadrul instalării hardware-ului și a întreținerii, și care de service-ul autorizat sau de un personal specializat.

Transportul, despachetarea, instalarea

În cazul în care aparatul este adus dintr-o împrejurare rece în spațiu de exploatare se poate depune rouă. Așteptați până când aparatul s-a încălzit la temperatura ambientă și se află într-o stare absolut uscată înainte de a-l pune în folosință. Perioada de aclimatizare depinde de aparat și de construcția lui. Ea trebuie să fie de minimum 12 ore.

Respectați la despachetare, instalare și înainte de punerea în folosință a aparatului neapărat informațiile privitoare la instalarea hardware și la datele tehnice ale aparatului. Din acestea fac parte, de exemplu dimensiunile, caracteristicile electrice, condițiile privitoare la mediul ambiant și la clima, etc. Aceste informații le găsiți în Documentația utilizatorului aferentă aparatului.

Sistemele și dulapurile rack pentru care este prevăzută o siguranță basculantă nu au voie să fie montate fără aceasta și echipate cu componente (vezi Documentația utilizatorului aferentă aparatului). Pentru dulapuri rack este valabil în mod deosebit faptul că se permite scoaterea componentelor deja montate abia după ce a avut loc montarea siguranței basculante (vezi și capitolul „Norme speciale de siguranță pentru dulapuri rack“). În caz contrar nu este garantată stabilitatea.

Conecțarea cablurilor de date



În timpul unei furtuni este interzisă conectarea și deconectarea cablurilor destinate transferului de date (pericolul unei lovitură de trăsnet).

La cablarea aparatelor, cablurile trebuie legate respectiv demontate în ordinea și dispunerea în care sunt descrise în Documentația utilizatorului. Vă rugăm să apuca toate cablurile, atât la conectare cât și la demontare, numai de ștecher. Nu trageți niciodată de cablul propriu-zis. Trăgând de cablu, s-ar putea întârzi legătura dintre cablul respectiv și ștecher. Întîndeți cablurile astfel încât acestea să nu prezinte nici un pericol (pericol de împiedecare) și ca acestea să nu fie deteriorate, de pildă prin flambaj.

Conecțarea la rețea electrică

La aparatelor cu tensiunea nominală reglabilă verificați dacă tensiunea nominală reglată la aparat corespunde cu tensiunea rețelei electrice locale. O reglare greșită are drept consecință deteriorarea respectiv distrugerea completă a aparatului respectiv.

Verificați înainte de punerea în folosință dacă toate cablurile sunt într-o stădere ireproșabilă și nu prezintă defecțiuni. Aveți grijă ca cablurile să nu prezinte proțuni flambate, ca acestea să nu fie prea întinse și că nu fie depuse alte obiecte pe aceste cabluri. Aveți totodată grijă ca contactele între ștechere și prize să fie fixate corect. O ecranarea sau cablare defectuoasă periclită integritatea Dumneavoastră corporală (șoc electric) și poate deranja alte aparete.

Aparatele cu ștecher sunt echipate cu un cablu de rețea verificat din punct de vedere al siguranței, și se vor conecta numai la o priză cu protecție cu contact de pământare corespunzător, în caz contrar existând riscul electrocutării. Indicațiile specifice aparatului privind alimentarea cu curent electric le găsiți în documentația utilizatorului aferentă aparatului.

Controlați dacă priza resp. priza de siguranță cu pământare la aparat respectiv la instalația casei să fie accesibile pentru utilizator, astfel încât acesta – în caz de urgență – poate să scoată ștecherul din priză. Totodată se recomandă ca instalația casei să fie dotată cu un întârziator de siguranță, conceput să întârzi curentul electric de la toate prizele. În caz de perturbări sau intervenții de service (de exemplu la carcase sau cabluri de rețea deteriorate, sau în cazul pătrunderii lichidelor sau a corpurilor străine) se poate întârzi prin acesta circuitul electric. Probelemele legate de instalația casei sunteți rugați(ă) a clarifica cu administratorul imobilului.

Racordarea fixă a aparatelor la rețea electrică

Sistemele care sunt echipate cu numeroase elemente de rețea și care sunt alimentate numai printr-un cablu de alimentare de la rețea necesită – din cauza curentului de scurgere – un racord fix ca racord la rețea. Ca racord fix este valabil și un racord printr-un ștecher CEE17/IEC309. Aceste racorduri se vor face doar de un personal de specialitate autorizat, ca de exemplu un electrician autorizat. Indicații detaliate, de care trebuie ținut cont la montarea unui astfel de racord găsiți în documentația aferentă aparatului.

Siguranța în timpul funcționării

Evitarea unor scurtcircuite

Aveți grijă să nu pătrundă obiecte străine (de pildă lăncișoare, agrafe, etc.) sau substanțe lichide în interiorul aparatului. Acestea pot provoca electrocutări și scurtcircuite.

Fantele de aerisire

Aveți grijă ca fantele de aerisire să nu fie acoperite respectiv acoperite cu praf, altfel există pericolul supraîncălzirii în timpul exploatarii. Aceasta poate avea drept consecință deranjamente funcționale.

Exploatarea conform destinației

Exploatarea conform destinației și încadrarea în limitele compatibilității electromagnetice sunt garantate numai în situația în care capacul carcassei este montat corect și ușile sunt închise (răcire, protecție contra incendiilor, ecranarea față de câmpuri magnetici și electromagnetici). Vezi Documentația utilizatorului aferentă aparatului.

În unitatea CD/DVD-ROM a aparatului dvs. utilizați numai CD-uri/DVD-uri absolut ireproșabile, pentru a evita pierderea de date, deteriorarea aparatului și accidentele. Verificați de aceea fiecare CD/DVD înainte de așezarea lui în unitate, dacă este deteriorat având crăpături fine, rupturi sau altele asemănătoare. Atenție la faptul că etichetele suplimentare aplicate pot modifica proprietățile mecanice ale unui CD/DVD și pot conduce la dezechilibre. CD-uri/DVD-uri deteriorate și dezechilibrate se pot rupe la o viteză periferică mare (pierderea datelor). În anumite condiții fragmente cu muchii ascuțite din CD/DVD pot perfora învelitoarea unității (deteriorări la aparat) și pot fi centrifugate din aparat (pericol de răniri, în special la părțile ale corpului neacoperite precum fața sau gâtul).

Decuplarea în caz de deranjamente/service

Prin oprirea aparatelor, acestea nu sunt deconectate de la rețeaua electrică. În caz de deranjamente sau service aparatelor trebuie de altfel decuplate imediat de la rețea.

Procedați în felul următor:

- > opriți toate aparatelor,
- > scoateți ștecherul din priza de alimentare (vezi și Documentația utilizatorului aferentă aparatului),
- > anunțați personalul de service.
- > Aparatele care, în vederea asigurării cu energie electrică în cazul întreruperii curentului (USV), sunt racordate la unul sau mai multe dispozitive de alimentare neîntreruptă cu energie electrică, funcționează chiar și în cazul în care a fost scos ștecherul din priză. De aceea trebuie să scoateți din funcție, conform instrucțiunilor din Documentația utilizatorului, dispozitivul de alimentare neîntreruptă.

Pentru a putea decupla imediat sistemul în caz de perturbare, trebuie să păstrați cheia pentru sistem în apropiere.

Și aparatelor periferice, prin decuplare nu se întrerup singure de la rețea. Pentru decuplarea completă trebuie scoase și ștecherele din priză.

Siguranța în timpul lucrărilor de întreținere



Avertizare

Piese în mișcare periculoase. Țineți la distanță de orice piese în mișcare.



Pentru dispozitive cu șine extensibile, dar fără opritoare:

Dacă suportul are montată o șină extensibilă, dar nu are opritoare, aveți grijă să nu deplasați dispozitivul prea mult în afara suportului. Dispozitivul poate să cadă de pe suport, fiind posibilă deteriorarea acestuia și accidentarea dvs.

Sunteți rugat(ă) a folosi la conectarea unor componente în vederea completării sistemului numai componente care sunt aprobate pentru folosirea în cadrul acestui sistem.

Nerespectarea acestei prevederi poate avea drept consecință încălcarea normelor de compatibilitate electromagnetică resp. normelor de siguranță, și poate provoca totodată deranjamente în funcționalitatea sistemului.

Personalul de service vă poate oferi informații privitoare la componente care pot fi instalate.

Reparații la aparat pot fi executate în mod exclusiv de către personal de specialitate autorizat. Reparații incompetente pot avea drept consecință pericole considerabile pentru utilizator (șoc electric, pericol de incendiu).

Deschiderea neautorizată a aparatului, respectiv a unor componente, poate avea drept consecință pericole considerabile pentru utilizator. Deschiderea neautorizată a aparatelor resp. a unor componente are drept consecință pierderea valabilității garantiei respectiv a răspunderii pentru produs.

Informații cu privire la activitățile ce pot fi executate numai de personalul de service, respectiv de personalul de specialitate autorizat, sunt cuprinse în Documentația utilizatorului aferentă aparatului.

Mânuirea bateriilor

Durata de viață a bateriilor/accumulatorilor montate în aparat este de cca. trei până la cinci ani. În vederea menținerii siguranței în funcționare a sistemului este necesară înlocuirea acestora după această perioadă. Bateriile pot fi schimbatе numai de către personal autorizat. La îndepărтarea bateriilor uzate se vor respecta prescriпiile locale privind îndepărтarea reziduurilor speciale.

Mânuirea incompetență a bateriilor poate crea pericole, de pildă incendii. Evitați, din acest motiv, deschiderea, perforarea sau comprimarea bateriilor. Nu aruncați bateriile niciodată în foc.

Curățirea și îngrijirea



Nu curătați aparatul în nici un caz cu apă sau cu alte substanțe lichide. Apa pătrunsă în aparat provoacă pericole considerabile pentru utilizator (de pildă, pericolul electrocutării).

Filtrul

Filtrele de aer existente se vor curăța periodic sau se vor schimba. Filtrele de aer cu impurități duc la o creștere internă a temperaturii aparatului. Temperaturi de lucru prea ridicate pot duce la pierderi de date și la exploatare nesigură.

Mijloace de curățire

Nu folosiți niciodată mijloace de curățire alcaline, ascuțite sau abrazive. Prin folosirea acestora poate fi distrusă suprafața aparatului. Acest lucru este valabil și pentru componente interioare.

Soluții chimice

Evitați folosirea unor soluții chimice resp. a unor soluții de curățire în apropierea imediată a aparatului, și nici nu păstrați asemenea soluții în această zonă. Asemenea soluții pot avea drept consecință defectarea aparatului.

Mânuirea dispozitivelor de stocare și suporturile de date

Siguranța datelor depinde în mare măsură de starea suporturilor de date folosite. În vederea menținerii unei stări ireproșabile trebuie respectate anumite reguli la mânuirea suporturilor de date. Aceste reguli sunt explicate pe larg în Documentația utilizatorului.

Nu lăsați să cadă pe sol (evitați socul), nu depozitați respectiv nu utilizați în afara intervalului de temperatură dat sau în spațiu cu praf. Influențe externe ca de exemplu izbituri, vibrații și.a.m.d., care depășesc anumite valori, au drept consecință atingerea capului de imprimare/citire de discul magnetic. Urmarea o constituie pierderea de date. De aceea nu mișcați niciodată un dispozitiv de stocare cu disc magnetic pornit sau un sistem pornit. Aveți grijă după decuplarea aparatului, timpul de oprire necesar este de cel puțin 30 de secunde.

Indicații de siguranță speciale pentru dulapurile rack



Nu folosiți unitățile aparatului montate pe glisiere ca suprafață de depozitare sau ca suprafață de lucru. Evitați în mod strict rezemarea de sau sprijinirea pe aceste elemente.

Instalarea unui rack

Pentru instalarea unui rack sunt necesare cel puțin două persoane, atât din cauza greutății acestui cât și datorită gabaritului. Numai respectând această cerință pot fi evitate accidente și deteriorarea aparatelor.

Pentru montarea serverului în dulap rack respectați instrucțiunile de montaj din manualele de sistem corespunzătoare.

Protecția contra suprasarcinii

Asigurați că în cazul conectării mai multor aparițe la același circuit electric să nu aibă loc o suprasolicitare a circuitului. Respectați în acest sens valorile nominale evidențiate pe plăcuțele de fabrică.

Legarea la pământ a sistemului

Pământarea sistemului (cablul de protecție) este legată în condițiile date cu carcasa server-ului sau a aparatului periferic. Pământarea dulapurilor rack nu este necesară din punct de vedere al siguranței electrice, dar poate fi totuși necesară respectării anumitor norme și standarde. De aceea, suplimentar este disponibil un set de pământare, care poate fi comandat la nevoie.

Asigurare poziției sigure a unui rack

Chiar dacă este montată siguranța contra răsturnării, în cazul executării unor lucrări la rack este permisă numai extragerea unui singur sertar pe culisele acestuia. În cazul în care sunt scoase mai multe sertare, stabilitatea rack-ului nu mai poate fi garantată.



La deschiderea ușii frontale, găsiți în rack o etichetă care amintește de respectarea acestei măsuri de siguranță.

A două persoană pentru lucrările la rack

Pentru montarea și demontarea de module rack este nevoie întotdeauna de două sau mai multe persoane pentru că modulele sunt grele și voluminoase. Acest lucru se aplică în special pentru servere, echipamente periferice și dispozitive de alimentare neîntreruptă cu energie electrică (USV). Respectați Documentația utilizatorului aferentă aparatului.



RU Указания по технике безопасности и другая важная информация

Общие сведения



Перед установкой устройства и вводом его в эксплуатацию необходимо ознакомиться с указаниями по технике безопасности, содержащимися в следующих разделах. Благодаря этому можно избежать серьезных ошибок, угрожающих здоровью, работоспособности устройства и сохранности данных. Поэтому рекомендуется хранить настоящее руководство вблизи места установки устройства.

Устройства могут – наряду с указаниями по технике безопасности – поставляться с одним или несколькими из перечисленных ниже документов: „Инструкция по эксплуатации“, „Справочник пользователя“, „Инструкция по пусконаладке“ или „Технический справочник“. Эти справочники далее обобщенно называются „Пользовательской документацией“. При пусконаладке и эксплуатации устройств следовать каждый раз соответствующей пользовательской документации.



Устройство соответствует требованиям директив ЕС „Предписания по электромагнитной совместимости“, „Предписания по низковольтному оборудованию“, „Предписания по ограничению содержания вредных веществ“ и (если применимо) „Предписания по экологическому проектированию“. Знак CE на устройстве означает его соответствие этим директивам (CE = Communauté Européenne = Европейский союз).

Вся остальные устройства, подключаемые к описываемому изделию, также должны отвечать названным руководящим документам.

Указание по лазерным дисководам и оптическим интерфейсам

Лазерный дисковод отвечает классу лазеров 1 согл. IEC60825-1. Он содержит светодиод (LED), который при определенных обстоятельствах излучает более интенсивный лазерный луч, чем лазер класса 1. Заглядывать непосредственно в источник этого излучения опасно. Поэтому недопустимо удалять какие-либо корпусные части дисковода.

Штекеры оптических интерфейсов нельзя вытаскивать во время работы, потому что при этом тоже могут пострадать глаза.

Техника безопасности при монтаже

Подготовка к вводу в эксплуатацию

Устройства соответствуют действующим нормам техники безопасности для информационной техники. Требования, предъявляемые к месту установки устройства, описаны в поставляемой с ним пользовательской документации. В случае сомнений в надежности размещения в конкретном окружении просьба обращаться в службу сервиса.

В отношении устройства пользовательской документации указано, какие операции требуются в рамках аппаратной инсталляции и при техобслуживании со стороны пользователя, а какие должны проводить сотрудники службы сервиса или же лицензированные специалисты.

Транспортировка, распаковка, монтаж

При внесении устройства с холода в рабочее помещение может произойти конденсация влаги как на поверхности устройства, так и внутри него. Перед включением устройства требуется выждать время, необходимое для выравнивания температуры и полного высыхания. Время акклиматизации зависит от типа устройства и его конструкции. Но оно должно составить не менее 12 ч.

При распаковке, установке устройства и перед работой с ним необходимо обязательно учесть информацию по монтажу и техническим характеристикам устройства. К ней относятся, в частности, габариты, электропараметры, данные о необходимых параметрах окружающей среды, микроклимата и т. д. Эта информация приведена в поставляемой с устройством пользовательской документации.

Системы и стойки, для которых предусмотрена защита от опрокидывания, нельзя устанавливать и оснащать компонентами без этих средств защиты (см. относящуюся к устройству пользовательскую документацию). В частности, относительно стеллажей действует требование, что уже смонтированные компоненты можно извлекать лишь по окончанию монтажа средств защиты от опрокидывания (см. также главу „Особые указания по технике безопасности для стеллажей“). В противном случае требуемая устойчивость не будет обеспечена.

Подсоединение кабелей данных



Во время грозы не допускается подсоединение и отсоединение кабелей передачи данных (опасность поражения ударом молнии).

При соединении устройств кабелями последние следует подключать (либо отключать) в последовательности и по схеме, описываемым в поставляемой с устройством пользовательской документации. Держите все кабели при подсоединении и отсоединении только за штекер. Никогда не тяните за кабель. При вытягивании за кабель, он может оторваться от штекера.

Кабели должны быть уложены так, чтобы они не представляли опасности (опасность споткнуться о кабель) и не могли быть повреждены (например, надломлены при изгибе).

Подсоединение к электросети

Для аппаратуры с переключаемым номинальным напряжением следует проверить, соответствует ли локальной напряжение сети тому, на которое включено устройство. Неправильная установка напряжения приводит к повреждению устройства и выходу его из строя.

Перед эксплуатацией необходимо убедиться, что все кабели и линии исправны и не имеют повреждений. Особое внимание обратить на то, что кабели не должны иметь перегибов и не должны слишком плотно прилегать к углам; на них не должны находиться какие-либо предметы. Затем проверить прочность всех разъемных контактных соединений. Неправильные экранирование или кабельная разводка опасны для здоровья (поражение электрическим током) и могут привести к повреждению других устройств.

Устройства с сетевой вилкой имеют допущенный в данной стране сетевой кабель, их допускается подключать только к должным образом заземленной розетке с защитным контактом, в противном случае грозит опасность поражения электрическим током.

Специфичные для данного устройства указания по электропитанию приведены в поставляемой с устройством пользовательской документации.

Необходимо убедиться, что обеспечен свободный доступ пользователя к розетке на устройстве или к розетке с заземляющим контактом проводки здания, чтобы в аварийной ситуации беспрепятственно выдернуть сетевой кабель из розетки. Кроме того, проводка здания должна быть оборудована защитным предохранительным выключателем, отсоединяющим розетки от сети. В случае неисправностей и работ по техобслуживанию (в частности, при повреждении корпуса либо сетевого кабеля или же при попадании жидкостей или чужеродных тел) можно использовать этот аварийный выключатель для отключения подачи тока. Вопросы, связанные с проводкой, необходимо решить с администрацией здания.

Стационарное подключение устройств к электросети

Системы, оснащенные несколькими блоками питания и запитываемые только от сетевого кабеля, нуждаются – из-за вероятности появления высоких токов утечки – в стационарном подключении к сети. В качестве стационарного считается также подключение через штекер типа

CEE17/ IEC309. Такие подключения могут устраивать только лицензированные специалисты, в частности электромонтеры. Подробные указания относительно особенностей выполнения таких подключений имеются в поставляемой с устройством пользовательской документации.

Техника безопасности во время эксплуатации

Предотвращение короткого замыкания

Необходимо проследить, чтобы в устройство не попали никакие посторонние предметы (ювелирные изделия, канцелярские скрепки и т.п.) или жидкость. Их наличие может привести к поражению электрическим током или вызвать короткое замыкание.

Вентиляционные прорези

Проследить, чтобы вентиляционные прорези ничем не загораживались, чтобы избежать опасности перегрева во время эксплуатации. Возможны неполадки во время эксплуатации.

Эксплуатация согласно назначению

Эксплуатация согласно назначению и соблюдение предельных параметров электромагнитной совместимости обеспечены только при правильно установленной крышке корпуса и закрытых дверцах (охлаждение, защита от пожара, экранирование от электрических, магнитных и электромагнитных полей) – см. пользовательскую документацию, поставляемую с устройством.

С дисководом для CD/DVD-ROM на вашем устройстве использовать только совершенно безупречные носители CD/DVD – во избежание потери данных, поломки устройства или травм. Поэтому каждый диск CD/DVD перед установкой в дисковод проверить на повреждения, будь то мелкие трещины, сколы и т.п. Учтите, что дополнительные наклейки изменяют механические свойства CD/DVD-дисков и могут вызвать дисбаланс.

Поврежденные или несбалансированные CD/DVD-диски при высоких оборотах могут сломаться (потеря данных). При определенных обстоятельствах острые осколки дисков CD/DVD могут пробить кожух дисковода (повреждение устройства) и быть выброшены из устройства (опасность травм, особенно для незащищенных одеждой частей тела – лица или шеи).

Отключение при неполадках или для проведения ТО

При индивидуальном отключении устройства не отсоединяются от сети. При неполадках или для проведения ТО устройства все же следует незамедлительно отсоединять от сети.

Действовать при этом следующим образом:

- > Выключить устройства,
- > вытащить сетевые вилки из розеток (см. также Пользовательскую документацию прибору),
- > обратиться в сервисную службу.
- > Приборы, подключенные через один или несколько аппаратов бесперебойного питания (АБП/USV), продолжают работу даже при вытянутом из розетки штекере АБП. Поэтому отключение АБП требуется проводить следуя указаниям соответствующей пользовательской документации.

Чтобы можно было при неполадках незамедлительно выключить систему, ключ к системе следует хранить вблизи нее.

Точно также и периферийная аппаратура не будет отсоединенна от сети одним лишь выключением. Для окончательного отсоединения от сети должны быть вытянуты также и их собственные сетевые вилки.

Техника безопасности при техобслуживании



Предупреждение

Опасные подвижные детали. Не разрешается трогать подвижные детали.



Для оборудования с выдвижными направляющими без стопоров: Если стойка оснащена выдвижными направляющими без стопоров, не следует слишком далеко выдвигать устройство из стойки. Устройство может выпасть из стойки, что может привести к его повреждению и травмам пользователя.

Расширение, ремонт

При расширении системы следует использовать только детали и узлы, разрешенные для установки на данной системе. Использование других элементов может нарушить электромагнитную совместимость (EMC) или не соответствовать нормам ТБ и привести к функциональным сбоям системы.

Информацию о элементах, которые могут использоваться при монтаже, можно получить в сервисной службе.

Ремонт устройства должен проводиться только лицензованным техническим персоналом.

Неквалифицированный ремонт может представлять значительную опасность для пользователя (поражение электрическим током, опасность пожара).

Несанкционированное вскрытие устройства также может представлять значительную опасность для пользователя. Результатом несанкционированного вскрытия устройств или отдельных компонентов является потеря гарантии и освобождение Изготовителя от всех обязательств.

Информация о действиях, выполняемых исключительно сервисной службой или другими лицензованными специалистами, приведена в относящейся к устройству пользовательской документации.

Обращение с батареями

Срок службы батарей/аккумуляторов устройств составляет приблизительно три – пять лет. Надежность функционирования обеспечивается их своевременной заменой.

Замену батарей должен производить только лицензованный технический персонал. При утилизации использованных батарей должны соблюдаться местные предписания по утилизации спецотходов.

Неправильное обращение с батареями является источником опасности, например может привести к пожару. Нельзя вскрывать батареи, протыкать или сдавливать их. Запрещается бросать батареи в огонь.

Чистка и уход



Ни в коем случае не проводить влажную чистку! Просочившаяся вода может представлять значительную опасность для пользователя (например, удар током).

Фильтр

Имеющиеся воздушные фильтры подлежать регулярной чистке и замене. Загрязнение воздушных фильтров ведет к повышению температуры внутри устройства. Завышенные эксплуатационные температуры могут вызвать потерю данных и ненадежную работу.

Чистящие средства

Никогда не использовать абразивные средства, спиртосодержащие чистящие средства, острые или абразивные вспомогательные материалы. Они могут привести к повреждению поверхности устройства. То же самое относится

к внутренним деталям.

Химические растворы

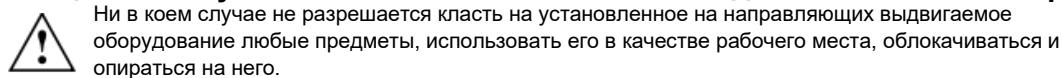
Не используйте и не храните вблизи устройства химические растворы или чистящие растворы. Растворы могут повредить устройство.

Обращение с накопителями и носителями данных

Сохранность данных во многом зависит от состояния используемых носителей данных. Безуказненное состояние может быть обеспечено только соблюдением определенных правил обращения с носителями данных и соответствующими накопителями. Эти правила изложены в пользовательской документации.

Не допускать падения на пол (избегать сотрясений), не хранить и не эксплуатировать при температурах вне разрешенного диапазона или в запыленной среде. Внешние воздействия, например толчки, вибрации и т.п., превышающие определенные допуски, могут вызвать в эл.-магнитных жестких дисках опускание головок чтения – записи на носитель информации. Результатом этого явится потеря данных. Поэтому никогда не следует передвигать включенные эл.-магнитный жесткий диск или системы. После отключения устройства учитывайте требуемое ему время „выбега“ продолжительности не менее 30 сек.

Специальные указания по технике безопасности для стеллажных шкафов



Ни в коем случае не разрешается класть на установленное на направляющих выдвигаемое оборудование любые предметы, использовать его в качестве рабочего места, облокачиваться и опираться на него.

Установка стойки

Поскольку стойка имеет большие размеры и вес, для ее установки необходимо минимум два человека, чтобы избежать несчастных случаев и повреждения устройств.

При установке сервера в стеллажный шкаф необходимо соблюдать инструкции по установке в соответствующих руководствах.

Защита от перегрузки

Необходимо обеспечить, чтобы подключение нескольких устройств к одной электрической цепи не приводило к перегрузке. Обратите внимание на номинальные данные, указанные на шильдиках.

Заземление системы

Заземление системы (защитный провод) – это соединение соответственно с корпусом сервера или периферийного устройства. Заземление стойки-шкафа с точки зрения электробезопасности необязательно, но может потребоваться для соблюдения определенных норм и стандартов. Поэтому имеется дополнительный заземляющий комплект, который можно заказать при необходимости.

Обеспечение устойчивости стойки

Даже при наличии устройства для защиты от опрокидывания, рекомендуется выдвигать или задвигать по направляющим только один какой-либо блок, расположенный на стойке. Устойчивость стойки не гарантирована, если одновременно выдвигать несколько блоков.



После того как Вы откроете переднюю дверцу стойки, сверху увидите наклейку, которая напоминает о необходимости соблюдения этой меры предосторожности.

Второй оператор для работы у стеллажа

Для монтажа-демонтажа сменных модулей на стеллаже всегда нужны два оператора, так как эти модули тяжелые и громоздкие. Особенно это относится к серверам, периферийной аппаратуре и аппаратам бесперебойного питания (АБП). Следуйте пользовательской документации, поставляемой с устройством.



SE Säkerhetsanvisningar och annan viktig information

Allmänt



Innan du installerar apparaten och tar den i drift bör du läsa igenom de säkerhets- anvisningar som återges i de följande avsnitten. Då undviker du allvarliga fel som skulle kunna innehåra att din hälsa, apparatens funktionsduglighet eller datasäker- heten utsätts för fara. Denna handbok bör helst förvaras i närheten av apparaten.

Apparaten kan – förutom med de föreliggande säkerhetsanvisningarna – levereras med ett eller flera av följande dokument: "bruksanvisning", "användarhandbok", "installationshandledning" eller "teknisk handbok". Dessa handböcker betecknas häданefter "användardokumentation". Beakta alltid apparatens användardokumen- tation vid installation och användning.



Apparaten överensstämmer med kraven i EG-direktiv Elektromagnetisk kompatibili- tet, lågspänningsriktlinjer, RoHS-direktiv och - i förekommande fall - Ecodesign- direktivet och är därför CE-märkt (CE = Communauté Européenne = Europeiska unionen).

Denna produkt har genomgått typprovning och uppfyller utsläppsgränsvärden enligt klass A. I särskilda fall kan produkten orsaka funktionsstörningar i bostadsområden. Man kan dock begära att driftsföretaget vidtar lämpliga åtgärder för att minska dessa. Om störningar inträffar kan om så behövs användaren tillfälligt vidta följande åtgärder för att minska störningarna:

- Omplacering av mottagningsantennen,
- öka avståndet mellan produkten och den apparat som påverkats negativt,
- använda olika nätuttag för produkten och den apparat som påverkats negativt,
- söka hjälp av den som sålt produkten eller en radiotekniker.

Fujitsu Technology Solutions GmbH ansvarar inte för funktionsstörningar som orsa- kas av en olämplig ändring av produkten, användning av eller byte till en olämplig anslutningssladd eller placering av produkten på en plats som inte är lämplig för den.

Användaren är ansvarig för åtgärder för att minska funktionsstörningar som uppstått genom olämplig ändring eller användning av olämpliga anslutningssladdar.

Det är alltid nödvändigt att använda tillräckligt skärmade signal- och dataanslut- ningssladdar när man ansluter produkten till perifera apparater, oavsett vilka dessa är.

Alla ytterligare apparater som ansluts till den aktuella produkten måste även uppfylla direktiven ovan.

Information om laserenheter och optiska gränssnitt

Laserenheten motsvarar laserklass 1 enligt IEC60825-1. Den innehåller en lysdiod (LED), som i vissa fall ger en laserstråle som är starkare än klass 1. Att titta rakt in i strålen är skadligt. Av detta skäl får delar av enhetens kåpa aldrig demonteras.

Kontakter för de optiska gränssnitten får inte lossas under driften eftersom ögonen därigenom kan skadas.

Säkerhet under installationen

Förberedelse för idrifttagande

Apparaterna överensstämmer med gällande säkerhetsföreskrifter för data tekniska anlägg- ningar. Kraven som ställs på uppställningsplatsen finns beskrivna i apparatens användardoku- mentation. Kontakta vår service om du är osäker på om den aktuella platsen är lämplig.

I apparatens användardokumentation finns angivet vilka arbeten inom ramen för maskinvaru- installation och underhåll som får utföras av användaren och vilka som ska utföras av vår ser- vice eller auktoriserad personal.

Transport, uppackning, installation

Om apparaten förs till driftlokalen från en kall miljö kan kondens uppträda. Vänta med att ta apparaten i drift till dess att temperatur anpassats till omgivningen och den är absolut torr. Anpassningstiden är beroende på apparaten och dess uppbyggnad. Den bör uppgå till minst 12 timmar.

Innan apparaten packas upp, installeras och tas i drift ska du ovillkorligen ta del av uppgifterna om maskinvaruinstallation och apparatens tekniska data, som exempelvis mått, elektrisk karakteristik, krav på omgivnings- och klimatförhållanden osv. Informationen finns i apparatens användardokumentation.

System och rack som är förberedda för tippskydd inte får ställas upp utan skyddet och förses med komponenter (se apparatens användardokumentation). För rack gäller särskilt att redan monterade komponenter inte får demonteras förrän tippskyddet monterats (se även kapitlet "Särskilda säkerhetsanvisningar för rack"). I annat fall är inte stabilitet garanterad.

Ansluta datakablar



Under åskväder får dataöverföringsledningarna varken anslutas eller lossas (fara för blixtnedslag).

Vid dragning av kablar till apparaten ska de anslutas resp. lossas i den ordning och på den plats som är beskriven i apparatens användardokumentation. Ta alltid tag om stickproppen vid anslutning och utdragning av alla sladdar. Dra aldrig i själva sladden. Om man drar i sladden kan den lossna från stickproppen.

Dra ledningarna på så sätt att de inte utgör någon fara (ingen ska kunna snubbla) eller tar skada, t. ex. bryts.

Anslutning till elnätet

Kontrollera på de apparater som har inställbar nominell spänning att den inställda nominella spänningen för apparaten överensstämmer med nätspänningen på platsen. En felaktig inställning kan leda till att apparaten skadas eller förstörs.

Kontrollera innan idrifttagandet att alla kablar och ledningar är felfria och oskadade. Beakta särskilt, att kablarna inte uppvisar några bryttäfällen, att de inte dragits för snävt runt hörnen och att det inte står några föremål på kablarna. Se även till att alla stickkontakter sitter fast ordentligt. Felaktiga avskärmningar eller kabeldragningar utgör en fara för din hälsa (elektriska stötar) och kan störa andra apparater.

Apparater med elkontakt utrustas med en säkerhetsprovad nätkabel för det aktuella landet och får endast anslutas till ett korrekt jordat skyddskontakteluttag. I annat fall finns det risk för elstöt- tar. Anvisningar om strömförsörjning för den aktuella apparaten finns i apparatens användardokumentationen.

Se till att användaren kommer åt apparatens stickpropeller eller den lokala elinstallationens jordade vägguttag, så att nätkabeln i nädfall kan dras ut ur vägguttaget. Vidare ska den lokala elinstallationen förfoga över en säkerhetslastbrytare som skiljer vägguttagen från strömkretsen. Vid störningar och service (t. ex. vid skador på kåpa eller nätkabel eller vid inträngande vätskor eller främmande föremål) kan strömmen stängas av med hjälp av denna. Frågor beträffande den lokala elinstallationen lösas tillsammans med din hyresvärd.

Fast anslutning av apparater till elnätet

System som har flera nätdelar och försörjs via en nätslutenhetsledning behöver – på grund av den höga läckströmmen – en fast anslutning som nätslutenhet. Som fast anslutning räknas även en anslutning via CEE17/IEC309-kontakt. Anslutningarna får endast göras av auktoriseringad personal, som t. ex. elektriker. Detaljerade anvisningar om vad som ska beaktas vid den här typen av anslutningar finns i apparatens användardokumentation.

Säkerhet under löpande drift

Undvika kortslutningar

Se till att inga föremål (t. ex. smyckeskedjor, gem osv.) eller vätskor kommer in i apparatens inre. Följden kan annars bli elektriska stötar eller kortslutning.

Ventilationsöppningar

Kontrollera att ventilationsöppningar inte täcks för resp. dammar igen, eftersom det då finns risk för överhetning vid drift. Följden kan bli driftsstörningar.

Korrekt drift

Endast när kåpans lock monterats korrekt och dörrarna stängts (vilket innebär kylnings-, brand- skydd, avskärmning mot elektriska, magnetiska och elektromagnetiska fält) kan driften ske på avsett sätt och EMC-gränsvärdena hållas. Se apparatens användardokumentation.

I CD/DVD-ROM-enheten i apparaten får endast hela och fungerande CD-/DVD-skivor användas eftersom det annars finns risk för dataförluster, skador på apparaten och personskador. Kontrollera därför varje CD-/DVD-skiva med avseende på skador som fina sprickor, brottpunk-

ter och liknande innan de läggs in i enheten. Tänk på att dekaler påverkar de mekaniska egenskaperna hos CD-/DVD-skivan och kan leda till obalans. Skadade eller obalanserade

CD-/DVD-skivor kan brytas av i höga hastigheter (dataförluster). I vissa fall kan vassa kanter på brutna CD-/DVD-skivor tränga igenom kåpan på enheten (skador på apparaten) och slungas ut ur apparaten (risk för personskador, speciellt på oskyddade kroppsdelar som ansikte och hals).

Frånkoppling vid störning/service

När apparaterna slås av skiljs de inte från nätet. Vid störning eller service ska enheterna genast skiljas från elnätet.

Gå tillväga på följande sätt:

- > Slå av apparaterna,
- > dra ur stickproporna till nätet (se även apparatens användardokumentation),
- > kontakta service.
- > Apparater som är anslutna till en eller flera avbrottsfria krafter (UPS) förblir i drift när nätkontakten på UPS-enheten/enheterna lossas. UPS-enheter ska därför alltid stängas av enligt den tillhörande användardokumentationen.

För att systemet ska kunna stängas av snabbt vid störningar, bör systemets nyckel alltid förvaras i närheten.

Även kringutrustningen förblir i drift när apparatens stängs av. För att helt skilja dem från elnätet måste även dessa nätkontakter lossas.

Säkerhet under underhåll



Varng

Fara på grund av roterande delar. Håll dig borta från roterande delar.



Varng

För enheter med skenor som kan förlängas men inte har några stopp: Om racken har skenor som kan förlängas men inga stopp måste du vara försiktig så att du inte drar din enhet för långt ut från racken. Enheten kan falla ut från racken och eventuellt skada enheten och dig.

Utbyggnad, reparation

Vid utbyggnad av systemet ska uteslutande sådana delar användas som har godkänts för apparaten. Om detta inte beaktas kan den elektromagnetiska kompatibiliteten (EMC) påverkas, vilket medför överträdelse av säkerhetsnormerna, och funktionsstörningar kan uppstå i apparaten.

Serviceavdelningen ger information om vilka delar som får installeras.

Endast auktoriserade fackmän får utföra reparationer på apparaten. Icke fackmässiga reparationer kan leda till betydande faror för användaren (elektriska stötar, brandfara).

Att öppna apparaten eller delar av apparaten utan lov kan innebära allvarliga risker för användaren. Om apparaten eller delar av den öppnas av obehörig gäller inte längre garantin och befrias från allt ansvar.

Information om arbeten som endast får utföras av service resp. annan auktoriserad personal finns i apparatens användardokumentation.

Hantering av batterier

Livslängden på de batterier/ackumulatorer som finns i apparaterna är cirka tre till fem år. För att funktionssäkerheten ska säkerställas ska byte ske efter denna tidsperiod. Batterierna får endast bytas ut av auktoriserad personal. Hanteringen av förbrukade batterier ska ske i överensstämmelse med lokala bestämmelser för hantering av specialavfall.

Om batterierna används på fel sätt kan detta medföra vissa risker, t. ex. brandrisk. Undvik därfor att öppna, borra igenom eller trycka ihop batterierna. Batterierna får inte eldas upp.

Rengöring och vård



Rengör på inga villkor apparaten med vätska! Genom inträngande vatten kan avsevärd fara uppstå för användaren (t. ex. elektriska stötar).

Filter

Apparatens filter ska rengöras eller bytas ut regelbundet. Smutsiga filter leder till en förhöjd temperatur inuti apparaten. En för hög drifttemperatur kan leda till dataförluster eller okontrollerad drift.

Rengöringsmedel

Använd aldrig skurpulver, alkalisika rengöringsmedel, skarpa eller nötande hjälpmittel. Däri genom kan apparatens yta skadas. Detta gäller även för delarna inuti.

Kemiska lösningar

Använd inga kemiska lösningar eller rengöringslösningar i apparatens omedelbara omgivning. Förvara inte heller sådana lösningar i närheten av apparaten. De kan orsaka skador på appa-raten.

Hantering av drivenheter och datamedier

Datasäkerheten är i hög utsträckning beroende av tillståndet hos använda datamedier. För att dessa inte ska gå sönder finns det vissa regler som bör efterföljas vid hanteringen av datamedier och deras drivenheter. Reglerna beskrivs i användardokumentationen.

Låt inte apparaten falla i marken (undvik stötar), förvara resp. använd den inte utanför det tillåtna temperaturområdet eller i dammiga miljöer. Yttre påverkan, t. ex. stötar, vibrationer, etc., som överskrider de fastlagda värdena, kan leda till att skriv-/läshuvudet skadar lagrings-

mediet. Följden blir dataförluster. Flytta därför aldrig magnetskivenheten eller systemet när de är i drift. Vänta alltid minst 30 sekunder efter att apparaten stängts av så att enheten hinner stanna.

Särskilda säkerhetsanvisningar för racket



Apparatenhet som är monterade på utdragsskenor får inte användas som upp- läggningsyta eller arbetsplats, och man får absolut inte heller stödja eller luta sig mot dessa.

Uppställning av racket

Det behövs minst två personer för att ställa upp ett racket, både på grund av dess vikt och på grund av dess mått. Endast på så sätt kan olyckor och skador på anordningen undvikas.

Läs noggrant igenom monteringsanvisningen i respektive systemhandböcker innan servern monteras i racket.

Överbelastningsskydd

Se till att strömfördelningen inte överbelastas när flera enheter ansluts till samma strömkrets. Beakta märkvärdena på enhetsskyltarna.

Systemjordning

Systemjordningen (skyddsledare) är ansluten till serverns eller kringutrustningens apparatkåpor. Racket behöver inte jordas för den elektriska säkerheten, men det kan vara nödvändigt i vissa fall för att uppfylla bestämda normer och standarder. I detta syfte finns en jordningssats som kan beställas vid behov.

Säkerställande av stabiliteten hos racket

Även när tippskydd finns monterat får bara en insatsenhets åtgången dras ut på dess skenor vid arbeten på racket. Om flera insatsenheter dras ut eller är utdragna samtidigt kan rackets stabilitet inte längre garanteras.



När du öppnar frontluckan finner du en dekal upptill på racket som påminner om denna säkerhetsåtgärd.

TVÅ PERSONER FÖR ARBETEN PÅ RACKET

Vid montering och demontering av insatsenheter i racket krävs alltid minst två personer eftersom insatsenheterna är svåra att flytta och skrymmande. Detta gäller särskilt för servrar, kring- utrustning och UPS-enheter. Följ apparatens användardokumentation.



SK Bezpečnostné pokyny a iné dôležité informácie

Všeobecné



Pred inštaláciou a uvedením prístroja do prevádzky si prosím všimnite bezpečnostné pokyny uvedené v nasledujúcej časti. Tak sa vyhnete závažným chybám, ktoré ohrozujú Vaše zdravie, môžu poškodiť prístroj a ohrozíť údaje. Preto odporúčame uchovávať príručku v blízkosti prístroja.

Prístroje môžu byť dodávané – okrem týchto bezpečnostných pokynov – spolu s jednou alebo viacerými z týchto dokumentácií: „Návod na obsluhu“, „Užívateľská príručka“, „Návod k inštalácii“ alebo „Technická príručka“. Tieto príručky sa v ďalšom texte označujú súhrne ako „užívateľská dokumentácia“. Pri inštalácii a prevádzke prihliadajte k príslušnej užívateľskej dokumentácii.



Prístroj spĺňa požiadavky smerníc EU - Elektromagnetická zlúčiteľnosť, Nízke napätie, RoHS a - ak je použiteľné - Ekologický dizajn. Prístroj má na zadnej strane značku zhody CE (CE = Communauté Européenne = Európska únia).

Tento produkt bol podrobnený typovému testu a spĺňa hraničné hodnoty emisií triedy A. V mimoriadnych prípadoch môže produkt v obynej zóne spôsobovať rušenia rádiových prenosov, na redukovanie ktorých môže byť od prevádzkovateľa vyžadované, aby vykonal primerané opatrenia. V prípade rušení môže príp. používateľ v krátkej dobe vykonať nasledujúce opatrenia na redukovanie rušení:

- Zmena polohy prijímacej antény
- Zväčšenie vzdialenosť medzi produkтом a rušeným prístrojom
- Pre produkt a rušený prístroj použiť rôzne siet'ové prívody (zásvuky)
- Vyhľadáta pomoc predajcu produktu alebo rozhlasového technika

Fujitsu Technology Solutions GmbH nie je zodpovedná za rušenie rádiového prenosu, zapríčineného neodbornými modifikáciami produktu, používaním alebo výmenou nevhodných pripojovacích káblov alebo umiestnením produktu v prostredí nevhodnom pre produkt.

Opatrenia na redukovanie rušenia rádiového prenosu, zapríčinené neodbornými modifikáciami alebo používaním nevhodných pripojovacích vedení sú v zodpovednosti používateľa.

Používanie dostatočne tienených signálnych a dátových pripojovacích káblov je potrebné vo všetkých prípadoch, pri ktorých sa produkt pripája na periférne prístroje, nezávisle od druhu.

Všetky ďalšie prístroje, ktoré sa pripájajú k predmetnému výrobku, musia takisto splňať požiadavky hore uvedených smerníc.

Upozornenie týkajúce sa laserových jednotiek a optických rozhraní

Laserová jednotka zodpovedá laserovej triede 1 podľa IEC60825-1. Obsahuje svetlo emitujúcu diódu (LED), ktorá podľa okolnosti generuje silnejší laserový lúč ako laser triedy 1. Priamy pohľad do tohto lúča je nebezpečný. Preto nie je dovolené odstrániť časti krytu jednotky.

Konektory optických rozhraní sa počas prevádzky nesmú odpájať, pretože sa tým môžu tiež ohrozíť oči.

Bezpečnosť pri inštalácii

Príprava uvedenia do prevádzky

Prístroje zodpovedajú príslušným bezpečnostným ustanoveniam pre zariadenia informačnej techniky. Požiadavky, ktoré musí spliňať miesto inštalácie, sú popísané v užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju. Ak budete o prípustnosti inštalácie v predpokľadanom prostredí v pochybách, obráťte sa prosím na servis.

V užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju je uvedené, ktoré práce v rámci inštalácie hardware a údržby smie vykonávať užívateľ a ktoré musí vykonávať servis alebo autorizovaní odborníci.

Preprava, vybalenie, umiestnenie

Ak sa prístroj prenesie z chladného prostredia do prevádzkovej miestnosti, môže dôjsť ku kondenzácii. Počkajte, až kým sa nevyrovnaná teplota prístroja a nie je absolútne suchý skôr, ako ho uvediete do prevádzky. Aklimatizačná doba je závislá od prístroja a jeho konštrukčného vyhotovenia. Mala by ale trvať minimálne 12 hodín.

Pri vybaľovaní, inštalácii a pred uvedením zariadenia do prevádzky si bezpodmienečne všimnite informácie o inštalácii hardvéru a technických údajoch prístroja. K tomu patria napr. rozmery, elektrické charakteristiky, nevyhnutné okolité a

klimatické podmienky atď. Tieto informácie nájdete v užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju.

Systémy a rozvádzacové skrine, pre ktoré sa predpokladá zaistenie proti preklopeniu, sa bez neho nesmú inštalovať a nesmú sa osadzovať komponentami (viď užívateľská dokumentácia patriaca ku prístroju). Pre rozvádzacové skrine platí obzvlášť, že sa už montované komponenty smú vyberať až po montáži zaistenia proti preklopeniu (viď tiež kapitola „Zvláštne bezpečnostné pokyny pre rozvádzacové skrine“). Ináč nie je zaručená stabilita.

Prepojenie káblami

 Počas búrky sa vodiče na prenos údajov nesmú pripájať ani odpojovať (nebezpečenstvo úderu blesku).

Pri káblom pripojení prístrojov sa káble musia pripojavať resp. odpojavať v poradí a usporiadanie tak, ak to je popísané v užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju. Pri zapájaní a odpájaní zástrčky sa pustite všetkých vedení. Nikdy net'ahajte len za kábel. Pri t'ahaní za kábel by sa mohol vytrhnúť kábel zo zástrčky.

Položte vedenia tak, aby netvorili zdroj nebezpečenstva (riziko zakopnutia) a aby nebolo možné ich poškodiť, napr. zlomit'.

Pripojenie na siet'

U prístrojov s nastaviteľným siet'ovým napäťím skontrolujte, či sa nastavené siet'ové napätie prístroja zhoduje s miestnym siet'ovým napäťím. Chybné nastavenie vedie k poškodeniu, príp. k zničeniu prístroja.

Skontrolujte pred prevádzkou, či sú káble a vodiče bezchybné a nepoškodené. Dbajte najmä na to, aby káble neboli zlomené, aby neboli zahnuté príliš tesne okolo rohov a aby na káblach nestáli žiadne predmety. Ďalej dbajte, aby boli všetky zástrčkové spojenia pevné. Chybné tienenie alebo prepojenie kálov ohrozenie Vaše zdravie (úder elektrickým prúdom) a môže poškodiť iné prístroje.

Prístroje so siet'ovou zástrčkou sa vybavujú siet'ovým vedením zodpovedajúcim bezpečnostným predpisom krajiny, v ktorej budú použité, a smú sa pripojavať len k zásuvke s ochranným kontaktom uzemnennej podľa predpisov, ináč hrozí nebezpečie úrazu elektrickým prúdom. Špecifické pokyny týkajúce sa napájania príslušného prístroja prúdom nájdete v užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju.

Zistite, či je zástrčka v prístroji alebo zástrčka domovej inštalácie s ochranným kontakтом používateľovi voľne prístupná, aby bolo možné v prípade núdze vytiahnuť siet'ový kábel zo zástrčky. Okrem toho by mala mať domová inštalácia bezpečnostný spínač, ktorý oddeluje zástrčky od prúdového okruhu.

V poruchových stavoch alebo servisných prípadoch (napr. pri výskyti poškodenia krytu alebo siet'ového kabla alebo pri vniknutí kvapalín alebo cudzích predmetov) tým môže dôjsť k prerušeniu prietoku prúdu. Otázky o domovej inštalácii prosím vyjasnite s Vašou domovou správou.

Pevné pripojenie prístrojov k elektrickej sieti

Systémy, ktoré sú vybavené početnými siet'ovými zdrojmi a sú napájané iba jedným siet'ovým prívodom, potrebujú – kvôli možnému vysokému zvodovému prúdu – pevné pripojenie ako pripojenie na siet'. Ako pevné pripojenie sa považuje aj pripojenie zástrčkou typu CEE17/IEC309. Tieto prípoje smie inštalovať iba autorizovaný odborný personál, ako napr. elektroinštalatér. Detailné pokyny týkajúce sa náležitostí pri inštalácii takého prípoja nájdete v užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju.

Bezpečnosť pri prevádzke

Zabránenie elektrickému skratu

Dbajte na to, aby sa do vnútra prístroja nedostali žiadne predmety (napr. retiazky, kancelárske sponky atď.) alebo kvapaliny. Môže to viest' ku zraneniu elektrickým prúdom alebo ku skratu.

Vetrací otvor

Dbajte na to, aby neboli zablokované vetracie otvory alebo neboli zanesené prachom, ináč hrozí nebezpečie prehriatia počas prevádzky. Poruchy počas prevádzky môžu mať za následok.

Prevádzka podľa určenia

Prevádzka podľa určenia a dodržiavanie hraničných hodnôt (elektromagnetickej zlúčitelnosti) sú zaručené iba vtedy, ak je riadne namontovaný kryt prístroja a ak sú zatvorené dvere (chladenie, ochrana pred požiarom, tienenie proti elektrickým, magnetickým a elektromagnetickým poliam). Viď užívateľská dokumentácia patriaca ku prístroju.

V jednotke pre CD/DVD-ROM Vášho prístroja používajte výhradne úplne bezchybné disky CD/DVD, aby ste sa vyhnuli stratám údajov, poškodeniu prístroja a úrazom. Kontrolujte preto každý disk CD/DVD pred vložením do jednotky, či sa na ňom nevyskytujú poškodenia ako jemné trhliny, zlomy alebo podobné. Uvedomte si, že dodatočne umiestnené nálepky môžu spôsobiť zmenu mechanických vlastností disku CD/DVD a môžu vyvoláť jeho nevyváženosť. Poškodené a nevyvážené disky CD/DVD sa pri vysokých obvodových rýchlosťach môžu zlomiť (strata údajov). Podľa okolnosti môžu

zlomky diskov CD/DVD s ostrými hranami preniknúť cez kryt jednotky (poškodenie prístroja) a môžu byť z prístroja vymrštené (nebezpečie úrazu, hlavne na nechránených častiach tela ako na obličaji alebo krku).

Vypnutie v prípade poruchy/servisu

Samotným vypnutím nie sú prístroje odpojené od siete. Pri výskytu poruchy alebo v prípade servisných úkonov sa ale musia prístroje okamžite odpojiť od siete.

Postupujte pritom takto:

- > Vypnite prístroje,
- > vytiahnite siet'ové zástrčky (viď tiež užívateľská dokumentácia patriaca ku prístroju),
- > informujte servis.
- > Prístroje pripojené jedným alebo viacerými neprerušiteľnými zdrojmi energie (USP/USV), zostávajú v prevádzke aj po odpojení siet'ovej zástrčky zdroja/zdrojov USP. Preto treba záložné zdroje (USP) vyradiť z činnosti podľa ustanovení uvedených v príslušnej užívateľskej dokumentácii.

V záujme okamžitého vypnutia systému pri výskytu poruchy sa odporúča uchovávať klúč pre systém v jeho blízkosti.

Samotným vypnutím sa od siete neodpájajú ani periférne prístroje. Pre úplné odpojenie od siete sa musia vytiahnuť aj ich siet'ové zástrčky.

Bezpečnosť pri údržbe



Upozornenie

Nebezpečné pohyblivé časti. Pohybujte sa mimo dosah pohyblivých častí.



Pre zariadenia s výsuvnými koľajnicami bez zarážiek:

Ak je regál vybavený výsuvnými koľajnicami, ktoré nemajú zarážky, dávajte pozor, aby ste vaše zariadenie nevytiahli príliš ďaleko z regálu. Zariadenie by mohlo vypadnúť z regálu, pričom by sa mohlo poškodiť a poraníť vás.

Rozširovanie, opravy

Pri rozširovaní systému použite iba tie časti prístroja, ktoré sú pre systém povolené. Nedodržanie môže viesť k porušeniu elektromagnetickej zlučiteľnosti, príp. bezpečnostnej normy a môže spôsobiť funkčné poruchy systému.

Servis Vás informuje o tom, ktoré časti prístroja sa smú inštalovať.

Opravy prístroja smie prevádzkať iba poverený odborný personál. Neodborné opravy môžu viesť k značnému nebezpečenstvu pre užívateľa (úder elektrickým prúdom, nebezpečenstvo požiaru).

Neoprávneným otvorením prístroja alebo jednotlivých častí prístroja môžu tiež vznikať značné riziká pre používateľa. Nepovolené otváranie prístroja, príp. jednotlivých prístrojov vedie k strate nároku na záruku a vylúčeniu z ručenia.

Informácie o činnostach, ktoré sú vyhradené len pracovníkom servisu resp. iným autorizovaným odborníkom, nájdete v užívateľskej dokumentácii patriacej ku prístroju.

Manipulácia s batériami

Životnosť batérií/akumulátorov v zariadeniach je asi tri až päť rokov. Aby sa zaručila bezpečnosť funkcie, je nutné ich po tomto období vymeniť. Batérie smie meniť iba poverený odborný personál. Pri likvidácii opotrebovaných batérií je treba dodržiavať miestne predpisy o likvidácii zvláštneho odpadu.

Neodborným zaobchádzaním môžu batérie spôsobiť nebezpečenstvo, napr. požiar. Preto ich neotvárajte, neprevŕťajte alebo nestláčajte. Nikdy nehádžte batérie do ohňa.

Čistenie a starostlivosť



V žiadnom prípade nečistite prístroj vlhkými prostriedkami! Pri vniknutí vody do prístroja sa môže výrazne zvýšiť nebezpečenstvo pre používateľa (napr. zásah elektrickým prúdom).

Filter

Stávajúce vzduchové filtre sa musia pravidelne čistiť alebo vymeniť. Znečistené vzduchové filtre spôsobujú zvýšenie teploty vo vnútri prístroja. Nadmerné prevádzkové teploty môžu byť príčinou straty údajov a nespolahlivého prevádzkového správania.

Čistiace prostriedky

Nikdy nepoužívajte drsné čistiace prostriedky, alkalické čistiace prostriedky, ostré a drsné pomocné prostriedky. Povrch prístroja môže byť týmto poškodený. Toto platí aj pre časti nachádzajúce sa vo vnútri.

Chemické roztoky

V bezprostrednom okolí prístroja nepoužívajte žiadne chemické roztoky alebo čistiace roztoky a neuskladňujte ich pri prístroji. Použitím roztokov môže dôjsť k poškodeniu prístroja.

Manipulácia s mechanikami a dátovými nosičmi

Bezpečnosť dát je v značnej miere závislá od stavu použitých nosičov dát. Aby zostal zachovaný ich bezvadný stav, pri manipulácii s dátovými nosičmi a s príslušnými mechanikami sa musia dodržiavať pravidlá. Tieto pravidlá sú vysvetlené v užívateľskej dokumentácii.

Nenechajte spadnúť na zem (zabráňte rázom), neskladujte resp. neprevádzkuje mimo schválenej teplotnej oblasti alebo v prašnom prostredí. Vonkajšie vplyvy, ako napr. nárazy, vibrácie atď. prekračujúce určité hodnoty, môžu u magnetických diskov viesť k dosadnutiu zapisovacích/čítacích hláv na pamäťové médium. Následkom toho dochádza ku stratám údajov. Preto nikdy nemanipulujte so zapnutou jednotkou magnetického disku alebo systémom. Po vypnutí prístroja dodržiavajte potrebnú dobu dobehu najmenej 30 sekúnd.

Zvláštne bezpečnostné pokyny pre rozvádzacové skrine



Moduly na koľajničkách nepoužívajte ako pracovnú dosku a neopierajte sa do nich.

Umiestnenie prístrojovej skrine

Pri umiestnení prístrojovej skrine treba prinajmenšom dve osoby, a to tak kvôli hmotnosti, ako aj kvôli rozmerom. Iba takýmto spôsobom sa možno vyhnúť nehodám a škodám na zariadení.

Pre zabudovanie servera do rozvádzacových skriň dodržiavajte montážny návod v príslušných príručkách systému.

Ochrana proti pret'aženiu

Zabezpečte, aby pri pripojení viacerých zariadení na ten istý elektrický okruh nedošlo k pret'aženiu rozloženia prúdu. Dodržiavajte údaje o menovitej hodnote na typových štítkoch.

Uzemnenie systému

Uzemnenie systému (ochranný vodič) je spojené s prístrojovým telesom servera alebo periférneho prístroja. Uzemnenie rozvádzacovej skrine nie je pre elektrickú bezpečnosť nutné, môže ale byť požadované v záujme dodržania určitých noriem a štandardov. Z tohto dôvodu je k dispozícii dodatočná uzemňovacia sada, ktorú možno v prípade potreby objednať.

Zaistenie stability prístrojových skriň

Aj pri namontovanom zabezpečení proti preklopeniu sa pri práciach na prístrojovej skrini smie vytiahnuť len jeden zásuvný diel na koľajničkách. Ak sú naraz vytiahnuté viaceré zásuvné diely, stabilita prístrojovej skrine už nie je zaručená.



Pri otvorení predných dvierok nájdete hore v prístrojovej skrini nálepku, ktorá dodržiavanie tohto bezpečnostného opatrenia priporučuje.

Druhá osoba pri práciach na prístrojovej skrini

Pre montáž a demontáž rozvádzacových zásuvných modulov sú vždy zapotreby dve alebo viaceré osoby, pretože zásuvné moduly sú t'ažké a neskladné. Platí to hlavne pre servery, periférne prístroje a záložné zdroje USP. Riadte sa podľa užívateľskej dokumentácie patriacej ku prístroju.



SL Varnostni napotki in druge pomembne informacije

Splošno



Pred inštalacijo in zagonom Vaše naprave prosimo, če upoštevate v sledečih poglavjih navedene varnostne napotke. Tako boste preprečili težke okvare, ki lahko škodujejo Vašemu zdravju, poškodujejo napravo in ogrožajo ohranitev podatkov. Zato priporočamo, da hranite ta priročnik v bližini naprave.

Napravi so priloženi, – poleg teh konkretnih varnostnih napotkov, – tudi ostali dokumenti – ena ali več dokumentacij: „Navodilo za uporabo“, „Uporabniški priročnik“, „Navodilo za instalacijo“ ali „Tehnični priročnik“. Te priročnike bomo v nadaljevanju imenovali kot „Uporabniška dokumentacija“. Uporabniško dokumentacijo brezpogojno upoštevajte pri instalaciji in obratovanju naprave.



Naprava izpolnjuje zahteve Uredbe EU o elektromagnetni združljivosti, Direktivo o nizki napetosti, Direktivo o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS) in po potrebi Direktivo o okoljsko primerni zasnovi izdelkov. Na napravi je oznaka CE o skladnosti (CE = Communauté Européenne = Evropska unija).

Ta izdelek je bil tipsko preizkušen in je skladen z mejnimi vrednostmi emisij razreda

A. Ta izdelek lahko v posebnih primerih v stanovanjskem okolju povzroči radijske motnje. V tem primeru bo od upravljalca morda zahtevano, da poskrbi za ustrezne ukrepe. V primeru motenj lahko uporabnik po potrebi opravi naslednje kratkoročne ukrepe za zmanjšanje motenj:

- preusmeritev sprejemne antene,
- povečanje razdalje med izdelkom in prizadeto napravo,
- uporaba različnih omrežnih priključkov (električnih vtičnic) za izdelek in prizadeto napravo,
- iskanje pomoči pri prodajalcu izdelka ali radijskem tehniku.

Družba Fujitsu Technology Solutions GmbH ne prevzema odgovornosti za radijske motnje, ki so nastale zaradi nestrokovnih predelav izdelka, uporabe ali zamenjave z neprimernimi priključnimi kabli ali zaradi postavitve izdelka v okolje, ki ni primerno za uporabo izdelka.

Za ukrepe za zmanjšanje radijskih motenj, ki bi jih povzročile nestrokovne predelave ali uporaba neprimernih priključnih kablov, je odgovoren uporabnik.

V vseh primerih, ko je izdelek priključen na periferne naprave poljubne vrste, je potrebna uporaba zadostno oklopljenih signalnih in podatkovnih kablov.

Vse nadaljnje naprave, ki bodo priključene na konkretni izdelek morajo prav tako v celoti izpolnjevati omenjene smernice.

Napotki k laserskim pogonom in optičnim vtičnicam

Laserski pogon ustreza laserju razreda 1 po IEC60825-1. Vsebuje svetlobno diodo, ki proizvaja svetlobo (LED), pod pogoji močnega laserskega žarka, kot laser razreda 1. Nevaren je direkten pogled v ta laserski žarek. Zaradi tega ni dovoljeno odstranjevati ohišja pogonov.

Med samim obratovanjem ne smete izvleči vtikača iz optične vtičnice, ker lahko tudi v tem primeru pride do poškodb oči.

Splošni varnostni napotki

Priprava za zagon

Naprave so v skladu z zadevnimi varnostnimi predpisi za opremo informacijske tehnike. Zahteve, ki jih mora izpolnjevati mesto postavitve, so opisane v pripadajoči uporabniški dokumentaciji naprave. Če imate dvome glede kvalitete mesta postavitve naprave se posvetujte z našo servisno službo.

V uporabniški dokumentaciji, ki pripada napravi, je navedeno katera dela v okviru strojne instalacije in vzdrževanja sme izvesti uporabnik in katere lahko izvaja samo servis ali pooblaščena strokovna služba.

Transport, odstranitev embalaže, postavitev

Če prenesete napravo iz hladnega okolja v obratovalni prostor, lahko nastopi odtajanje. Počakajte pred zagonom naprave, da se izravna temperatura naprave in prostora in, da postane naprava popolnoma suha. Čas aklimatizacije je odvisen od vrste naprave in načina vgradnje. Mora pa znašati najmanj 12 ur.

Pri odstranjevanju embalaže, postavljanju in pred zagonom naprave brezpogojno upoštevajte informacije v zvezi z inštaliranjem strojne opreme in tehnične podatke o napravi. Med le-te spadajo n.pr. izmere, električne karakteristike, zahtevani okoliški in klimatski pogoji, itd. Te informacije so navedene v uporabniški dokumentaciji, ki je priložena napravi.

Sistemski in Rack-omare, ki so prirejene z varovalko pred prekucnitvijo, se brez tega ne smejo postavljati in ni dovoljeno, da jih založite z drugimi komponentami (glej k napravi priloženo uporabniško dokumentacijo). Še posebno to velja za Rack-omare, da želite montirane komponente lahko izvlečete šele takrat, ko so montirane varovalke pred prekucnitvijo (glej tudi poglavje „Posebni varnostni napotki za Rack-omare“). V nasprotnem primeru ni zagotovljena stabilnost.

Priklučevanje podatkovnih kablov



Med nevihto je prepovedano bodisi priključevati, bodisi odklapljati kable za prenos podatkov (nevarenost zaradi udara strele).

Pri povezovanju in odstranjevanju kablov je potrebno upoštevati vrstni red priključitve in ureditev, tako kot je opisno v pripadajoči uporabniški dokumentaciji. Prijemajte kable pri priključevanju in odklapljanju zmeraj za vtikač. Nikoli ne vlecite samo za kabel. Zaradi potega za kabel, se lahko le-ta iztrga iz vtikača.

Kable položite tako, da ne bodo predstavljali nevarnosti (nevarenost spotikanja) in da se ne bodo mogli poškodovati, n.pr. prepogniti.

Priključek na električno omrežje

Pri napravah z nastavljivo nazivno napetostjo preverite, če se nazivna napetost naprave ujema z nazivno napetostjo omrežja. Napačna nastavitev privede do poškodovanja oziroma uničenja naprave.

Pred uporabo preverite, če so vsi kabli in vse žice brezhibni in nepoškodovani. Še posebej pazite na to, da ne bodo kabli ostro prepognjeni, da ne bodo prekratko speljani okrog vogalov in, da se na kablih ne bodo nahajali predmeti. Nadalje pazite na to, da bodo vse priključne povezave dobro nameščene. Napačno izvedeni kabelski oklopi ogrožajo Vašo zdravje (električni udar) in lahko motijo druge naprave.

Naprave z vtikačem so opremljene z varnostnim omrežjem, ki je vezano na mesto priključitve; vtikač se sme priključiti samo na vtičnico s predpisanim pravilno ozemljjenim zaščitnim kontaktom, v nasprotnem primeru lahko pride do električnega udara. Specifični napotki za priključitev naprave na omrežje so podani v pripadajoči uporabniški dokumentaciji.

Prepričajte se, če je električna vtičnica na napravi ali električna vtičnica z zaščitnim kontaktom na hišni električni inštalaciji prosto dostopna za uporabnika in, da je možno v nujnem primeru potegniti omrežni električni kabel iz vtičnice. Poleg tega mora imeti hišna električna inštalacija varnostno stikalo, ki ločuje električne vtičnice od električnega tokokroga.

V primeru motnje ali servisa (npr. pri poškodovanem ohišju ali omrežnemu kablu, pri vdoru tekočine ali tujkov) je na ta način možno prekiniti električni tok. Glede vprašanj v zvezi s hišno električno inštalacijo se posvetujte z Vašo hišno upravo.

Fiksni priključek naprave na omrežje

Sistemi, ki so opremljeni s številnimi omrežnimi deli so oskrbovani samo preko ene priključne električne napeljave, potrebujejo fiksni priključek na omrežje zaradi večjega odvodnega toka. Kot fiksni priključek velja tudi priključek z CEE17/IEC309-vtikačem. Ta priključek lahko izvede samo strokovno usposobljena oseba, kot npr. elektro-instalater. Natančnejši napotki pri izvedbi takšnega priključka so navedene v uporabniškem priročniku, ki je priložen napravi.

Varnost pri tekočem obratovanju

Preprečevanje kratkega stika

Pazite na to, da ne pridejo v notranjost naprave nikakršni predmeti (n.pr. nakit, verižice, pisarniške sponke, itd.) ali tekočine. V nasprotnem lahko pride do električnega udara ali kratkega stika.

Prezračevalne reže

Bodite pozorni, da so prezračevalne odprtine vedno odprte oz. da niso zaprašene, v nasporotnem primeru, med delovanjem, lahko pride do nevarnosti pregrevanja. Posledica so lahko motnje pri obratovanju.

Predpisano ustrezno obratovanje

Predpisano ustrezno obratovanje in upoštevanje mejnih vrednosti EMV (elektromagnetna neškodljivost) je zagotovljeno samo v primeru pravilno montiranega pokrova ohišja in ob zaprtih vratih (hlajenje, zaščita pred požarom, zavarovanje pred električnimi, magnetnimi in elektromagnetnimi polji). Glej tudi uporabniško dokumentacijo, ki je priložena napravi.

V vašem CD/DVD-ROM-pogonu uporabljajte izključno popolnoma brezkompromisno kvalitetne in nepoškodovane CD-je/DVD-je, da na ta način preprečite izgubo podatkov, okvare na napravi in poškodbe. Preden vstavite v pogon CD/DVD ga preglejte glede poškodb, kot so zarez, lomljena mesta itd. Bodite pozorni na to, da dodatne nalepke spremenijo mehanske lastnosti na CD/DVD in lahko povzročijo neuravnoteženje. Poškodovani ali neuravnoteženi CD-ji/DVD-ji lahko počijo pri večji hitrosti vrtenja (izguba podatkov). Pod določenimi pogoji lahko ostri odlomljeni deli – CD/DVD prodrejo pod pokrov pogona (poškodbe na napravi) in lahko izletijo iz naprave (nevarenost poškodbe, še posebno na nepokritih delih telesa, kot so obraz ali grlo).

Izklop v primeru motenj/servisa

Samo z izklopom naprave niso odklopljene od električnega omrežja. V primeru motenj ali servisa je potrebno takoj ločiti napravo od omrežja.

Pri tem postopajte po sledečem vrstnem redu:

- > izključite naprave,
- > potegnite električni vtikač iz električne vtičnice (glej tudi uporabniška dokumentacija, priložena napravi),
- > obvestite servisno službo.
- > Naprave, ki so priključene preko enega ali več priključkov oskrbe z električno energijo brez prekinitev (USV), lahko delujejo tudi takrat, ko je izvlečen vtikač USV. V ta namen morate izklopiti iz obratovanja USV po navodilih v priloženi uporabniški dokumentaciji.

Da bi lahko izklopili sistem v primeru nevarnosti, mora biti ključ sistema shranjen vedno v bližini sistema.

Tudi periferne naprave pri izklopu niso ločene od omrežja. Za popolno ločitev od električnega omrežja je potrebno izvleči vtikač iz vtičnice omrežja.

Varnost pri vzdrževanju



Opozorilo

Nevarni premični deli. Ne približujte se premičnim delom.



Za naprave z nosilnimi podaljški, toda brez končnih čepov:

Če je nosilec opremljen z drogovi, ki se lahko podaljšajo, toda brez končnih čepov, pazite, da ne povlečete naprave preveč iz nosilca. Naprava lahko izпадne z nosilca, se poškoduje in povzroči telesne poškodbe.

Razširitve, popravila

Pri razširjanju sistema uporabljajte izključno tiste dele naprave, ki so odobreni za uporabo v sistemu. Neupoštevanje letega lahko privede do kršenje standardov EMV oziroma varnostnih standardov in povzroči motnje pri delovanju sistema.

Servisna služba Vas obvesti o tem, katere dele naprav smete inštalirati.

Popravila na napravi sme izvajati samo pooblaščeno strokovno usposobljeno osebje. Nestrokovno izvršena popravila lahko predstavljajo veliko nevarnost za uporabnika (električni udar, nevarnost požara).

Zaradi nedovoljenega odpiranja naprave ali posameznih delov naprave lahko prav tako nastane nevarnost za uporabnika. Nedovoljeno odpiranje naprave oziroma posameznih delov naprave predstavlja izgubo garancije in izključitev jamstva.

Informacije o dejavnostih, ki so v pristojnosti servisa ali drugih pooblaščenih strokovnjakov so podane v uporabniški dokumentaciji, ki je priložena napravi.

Rokovanje z baterijami

Življenjska doba v napravi nahajajočih se baterij/akumulatorjev znaša približno tri do pet let. Da bi zagotovili varno delovanje, je potrebno izvršiti zamenjavo po preteklu tega roka. Baterije sme zamenjati samo pooblaščeno strokovno usposobljeno osebje. Pri odstranjevanju izrabljenih baterij je potrebno upoštevati lokalne predpise glede odstranjevanja posebnih odpadkov.

Zaradi nestrokovnega rokovanja z baterijami lahko pride do nevarnosti, n.pr. požar. Zato se izogibajte vsakemu odpiranju, vrtanju ali stiskanju baterije. Nikoli ne mečite baterij v ogenj.

Čiščenje in nega



V nobenem primeru ne izvajajte mokrega čiščenja na stroju! Zaradi vode, ki bi prodrla v napravo, lahko nastanejo nevarnosti za uporabnika (n.pr. udar električnega toka).

Filter

Redno je potrebno čistiti ali menjati zračni filter. Umazani zračni filter vodi k povečanju notranje temperature v napravi. Previsoka temperatura pa lahko povzroči izgubo podatkov ali nepravilno delovanje.

Čistilna sredstva

Nikoli ne uporabljajte sredstev za čiščenje in poliranje, alkalnih čistilnih sredstev, ostrih pripomočkov za drgnjenje. S takšnimi pripomočki lahko poškodujete površino naprave. To velja tudi za dele, ki se nahajajo v notranjosti naprave.

Kemična topila

V neposredni bližini naprave ne uporabljajte nobenih kemičnih topil ali čistilnih raztopin in le- takšnih ne shranjujte v bližini naprave. Zaradi takšnih raztopin lahko pride do poškodb na napravi.

Ravnanje s pogoni in nosilci podatkov

Varnost podatkov je v veliki meri odvisna od stanja inštaliranih podatkovnih nosilcev. Da bi zagotovili brezhibno stanje teh, morate upoštevati določena pravila glede rokovanja s podatkovnimi nosilci in pripadajočimi pogoni. Ta pravila so pojasnjena v uporabniški dokumentaciji.

Bodite pozorni da ne pada na tla (preprečevanje udarca), ne uporabljajte in ne skladiščite izven dovoljenega temperaturnega območja ali v prašni okolini. Zunanji vplivi, kot so npr. udarec, vibracije itd., ki presegajo dovoljene vrednosti, lahko povzročijo da pri magnetnih diskih pride do premaknitve ali pri vodenju pisalne/čitalne glave na pomnilniškem mediju. Posledica tega je izguba podatkov. Zaradi tega nikoli ne premikajte vklopljenega pogona magnetnega diska ali sistema. Upoštevajte po izklopu naprave nujno potrebeni čas izteka, ki traja minimalno 30 sekund.

Posebni varnostni nasveti za Rack-omare



Komponent, nameščenih na izvlečnih vodilih, ni dovoljeno uporabljati kot odlagalnih ali delovnih površin in strogo jih je prepovedano uporabljati za opiranje ali podpiranje.

Postavitev stojalnega ohišja

Za postavitev stojalnega ohišja sta potrebni najmanj dve osebi, tako zaradi teže kot tudi zaradi dimenzij. Samo tako je možno preprečiti nezgode in poškodbe na napravah.

Pri vgradnji strežnika v omaro upoštevajte navodila za vgradnjo v ustreznih sistemskih priročnikih.

Zaščita pred preobremenitvijo

Zagotovite, da ne bo pri priklisu več naprav na isti električni tokokrog prišlo do preobremenitve električnega tokovnega razdelilca. V ta namen upoštevajte na tipski podatkovni tablici navedene nazivne vrednosti.

Ozemljitev sistema

Ozemljitveni sistem (zaščitni vodnik) je vedno povezan z ohišjem naprave strežnika ali periferne naprave. Ni nujno potrebno, da bi zaradi električne varnosti morala biti ozemljena Rack-omara, se pa priporoča zaradi upoštevanja določenih norm in standardov. Zato je na voljo določen ozemljitveni komplet, ki ga lahko dodatno naročite.

Zagotovitev stabilnosti stojalnega ohišja

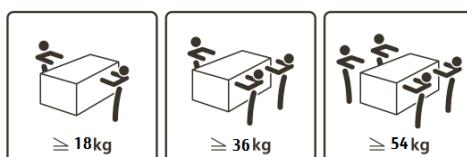
Tudi pri montiranem zavarovanju pred prevračanjem se sme pri izvajanju del na ohišju potegniti iz tirnic samo po en vstavljeni del. Če se istočasno potegne ven več vstavljenih delov, ni več zagotovljena stabilnost stojalnega ohišja.



Pri odpiranju sprednjih vrat najdete zgoraj v ohišju nalepko, ki Vas opominja na upoštevanje tega preventivnega ukrepa.

Dve osebi za izvajanje del na stojalem ohišju

Za vgradnjo in izgradnjo Rack-predalov sta potrebna vedno dva ali več ljudi, ker so predali težki in nerodni. To še posebno velja za strežnik, periferne naprave in USV. Sledite navodilom v uporabniški dokumentaciji, ki je priložena napravi.



TH ข้อควรสังเกตด้านความปลอดภัยและข้อมูลสำคัญอื่นๆ ข้อมูลทั่วไป



ก่อนจะติดตั้งและเริ่มใช้งานอุปกรณ์

โปรดอ่านคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยที่อยู่ในส่วนนี้ข้อ ต่อไปนี้ให้ละเอียด
ซึ่งจะช่วยให้คุณหลีกเลี่ยงการทำผิดพลาดร้ายแรงซึ่งอาจทำลายสุขภาพของคุณ
ทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหาย และเป็นอันตรายต่อฐานข้อมูล ดังนั้น

เราขอแนะนำให้คุณเก็บรักษา คู่มือฉบับนี้ไว้ประกอบอุปกรณ์

นอกจากข้อควรสังเกตด้านความปลอดภัยที่แนะนำให้นี้

อุปกรณ์เครื่องมือยังมีเอกสารต่อไปนี้ดังแต่ หนังสือฉบับนี้ไปให้มาด้วย: “คู่มือการใช้งาน”,
“คู่มือผู้ใช้”, “คู่มือการติดตั้ง” หรือ “คู่มือด้านเทคนิค” ต่อจากนี้ไป
จะอ้างถึงคู่มือเหล่านี้โดยใช้คำเรียกว่า “เอกสารสำหรับผู้ใช้” โปรดอ่านเอกสารสำหรับ
ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดเมื่อจะติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์แต่ละตัว



อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับ 2004/108/EC

“ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility)” และ 2006/95/EC
“ระเบียบเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้าต่ำ (Low Voltage Directive)” อุปกรณ์นี้มีเครื่องหมาย CE
เพื่อแสดงการยอมรับตามข้อกำหนดอยู่ด้านหลังตัวเครื่อง (CE = Communauté
Européenne = สหภาพยุโรป)

อุปกรณ์อื่นๆ ที่คุณต้องการใช้เชื่อมต่อเข้ากับผลิตภัณฑ์นี้

ต้องเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับข้างต้น เช่นกัน

ข้อสังเกตเกี่ยวกับเลเซอร์ไดรฟ์และอพติคอลอินเทอร์เฟส

เลเซอร์ไดรฟ์เป็นไปตามข้อกำหนด Laser Class 1 โดยสอดคล้องกับ IEC60825-1

มีการติดตั้งได้โดยเปล่งแสง (LED) ซึ่งในบางสถานการณ์อาจสร้างลักษณะของ Laser
Class 1 ห้ามมองดูลำแสงนี้ด้วยตาเปล่าโดยตรง เพราะเป็นอันตรายต่อการมองเห็น ดังนั้น
จึงไม่ควรทดสอบส่วนประกอบที่เป็นตัวครอบออกมานะ

ไม่ควรทดสอบคนนึงเดียวของอพติคอลอินเทอร์เฟสอย่างมากขณะอุปกรณ์กำลังทำงาน
 เพราะอาจเป็นอันตรายต่อดวงตาได้

ความปลอดภัยในการติดตั้ง

การจัดเตรียมเพื่อเริ่มต้นใช้งาน

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับเครื่องมือทางเทคโนโลยีสาร
สนเทศ ข้อกำหนดดังนี้ต้องปฏิบัติตาม ณ สถานที่ติดตั้งจะอธิบายไว้ในเอกสารสำหรับผู้ใช้ของอุปกรณ์นี้
โปรดติดต่อศูนย์บริการ หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการติดตั้งอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่ต้องการ
เอกสารสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์นี้ต้องมีข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ผู้ใช้ต้องดำเนินการโดยเป็นส่วนหนึ่งของการติดตั้ง¹
และการบำรุงรักษา

รักษาสายรัดแวง และงานที่ต้องดำเนินการโดยแผนกบริการหรือเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับอนุญาต

การขอนส่ง การนำออกจากบรรจุภัณฑ์ การติดตั้ง

อาจเกิดการควบแน่นขึ้นเมื่อนำอุปกรณ์เข้าไปในห้องปฏิบัติงานจากสภาพแวดล้อมที่หนาเย็นกว่า ให้ร้อนกว่าอุปกรณ์ จะมีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้องและแห้งสนิท จึงเริ่มใช้งานได้ เวลาที่ใช้ในการปรับสภาพจะขึ้นอยู่กับตัวอุปกรณ์และ การออกแบบ อย่างไรก็ตาม ต้องใช้เวลาอย่างน้อย 12 ชั่วโมง

نجาเป็นต้องอ่านข้อมูลการติดตั้ง Hayward และข้อมูลทางเทคนิคของอุปกรณ์นี้ให้ละเอียดระหว่างนำออก

บรรจุภัณฑ์และการติดตั้ง และก่อนจะใช้งานอุปกรณ์นี้ โดยจะประกอบด้วยขนาด ค่าทางไฟฟ้า ภาวะแวดล้อมที่จะเป็น และสภาพอากาศ ฯลฯ ข้อมูลนี้จะพบอยู่ในเอกสารสำหรับผู้ใช้ของอุปกรณ์นี้ ระบบและตู้ชั้นวางอุปกรณ์ที่ใส่ได้พอดีกับอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นอาจไม่ได้ติดตั้งโดยปราศจากอุปกรณ์

ป้องกันการตกหล่นหรือไม่อ่าจะใส่ได้พอดีกับส่วนประกอบต่างๆ (ให้ดูเอกสารสำหรับผู้ใช้ของอุปกรณ์นี้) สำหรับตู้ชั้นวางอุปกรณ์

โปรดสังเกตว่าส่วนประกอบที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าอาจใช้ได้เฉพาะเมื่อติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน การตกหล่นแล้วเท่านั้น (โปรดดูเพิ่มเติมที่บท

"ข้อควรสังเกตด้านความปลอดภัยสำหรับตู้ชั้นวางอุปกรณ์") ไม่เช่นนั้น จะไม่ขอรับประกันความมั่นคงแข็งแรง

การเชื่อมต่อสายเคเบิลข้อมูล



ห้ามเชื่อมต่อหรือปลดการเชื่อมต่อสายส่งข้อมูลระหว่างเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (อาจถูกฟ้าผ่า)

เมื่อต่อสายไฟให้อุปกรณ์นี้

สายไฟต้องเชื่อมตอกันหรือต่ออุปกรณ์ที่อธิบายไว้ในเอกสารสำหรับผู้ใช้ของอุปกรณ์นี้ เมื่อต้องการเชื่อมต่อหรือปลดการเชื่อมต่อสายไฟ ให้จับที่ตัวปลั๊กเสมอ ห้ามดึงที่ตัวสายเคเบิล เพราะการกระทำดังกล่าว อาจทำให้สายเคเบิลหลุดออกจากปลั๊กได้

วางสายเคเบิลในลักษณะที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย (ทำให้สะคุกสะกัด) และไม่ชำรุดเสียหาย เช่น จากการหักงอ

การเชื่อมต่อระบบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟหลัก

โปรดตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีแรงดันไฟฟ้าแบบปรับเปลี่ยนได้เพื่อกำหนดว่าแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดล่วงหน้า ไว้ตรงตาม

แรงดันไฟฟ้าหลักในห้องถินหรือไม่ การตั้งค่าไม่ถูกต้องอาจทำให้อุปกรณ์ชำรุดเสียหายได้

ก่อนการใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าสายเคเบิลและสายไฟทั้งหมดอยู่ในสภาพสมบูรณ์ "ไม่ชำรุดเสียหาย ต้องแน่ใจว่าสายเคเบิล ไม่ถูกหักงอ ไม่ได้วางอัดแน่นกันอยู่ในมุม และไม่มีรัศมีส่องของวงทันอยู่ด้านบน ทั้งยังต้องแน่ใจอีกด้วยว่าค้อนเน็กเกอร์ ทั้งหมดเสียบต่อ กันแน่นอน"

การตรวจสอบจะมีผลเมื่อการต่อสายไฟที่บกพร่องอาจเป็นอันตรายต่อตัวคุณเอง ("ไฟฟ้าช็อต") และทำให้อุปกรณ์เสื่อมชำรุดเสียหาย

อุปกรณ์พร้อมปลั๊กไฟจะต้องมีสายไฟ AC ซึ่งผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยในประเทศที่ใช้งาน และจะเชื่อมต่อได้ เฉพาะกับเตารับที่ผ่านการรับรองแล้วว่าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าร้าย "ไม่เช่นนั้น อาจทำให้ไฟฟ้าช็อตได้ ข้อมูลเรื่อง

การจ่ายไฟที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์จะอยู่ในเอกสารสำหรับผู้ใช้ของอุปกรณ์นี้"

ต้องแน่ใจว่าผู้ใช้สามารถเข้ารับอุปกรณ์หรือเตารับติดผนังแบบต่อสายดิน (PE หรือ Protective Earth) ได้สะดวก ง่ายดาย เพื่อให้สามารถดึงปลั๊กออกจากเตารับขนะเกิดเหตุฉุกเฉินได้ นอกจากนี้ การติดตั้งในบ้านควรมีเครื่องตัดไฟ ที่ตัดการเชื่อมต่อเตารับจากวงจรไฟฟ้า ในกรณีที่ทำงานผิดปกติหรือทำการซ่อมแซม (เช่น ดูครอบหรือสายเคเบิล ชำรุดเสียหาย หรือมีของเหลวซึมหรือวัตถุแปลกปลอมเข้าไปในอุปกรณ์) การจ่ายไฟฟ้าอาจหยุดชะงัก โปรดสอบถามจากผู้ดูแลระบบภายในบ้านของคุณ (หากมี) เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนเกี่ยวกับการติดตั้งภายในบ้าน

ความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน

การหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

ต้องแน่ใจว่าไม่มีวัตถุใดๆ (เช่น เครื่องประดับ, คลิปหนีบกระดาษ, ฯลฯ) หรือของเหลวไหลซึมเข้าไปในตัวอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อกหรือการลัดวงจรได้

ช่องระบายน้ำร้อน

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อระบายน้ำอากาศไม่อุดตันหรือกักฟุนไว้ เพราะอาจทำให้เกิดความร้อนสูงขณะอุปกรณ์กำลังทำงาน ซึ่งอาจทำให้ทำงานผิดพลาด

การทำงานที่เหมาะสม

การทำงานที่เหมาะสมและการปฏิบัติตามค่าจำกัดของ EMC (ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า) จะรับประกันได้เฉพาะ เมื่อติดตั้งฝาครอบตัวเครื่องอย่างถูกต้องและประตูปิดอยู่เท่านั้น (การทำงานเย็น การป้องกันอัคคีภัย การตรวจสอบ ทางไฟฟ้า แม่เหล็ก สนามแม่เหล็กและสนามแม่เหล็กไฟฟ้า) ให้ดูเอกสารสำหรับผู้ใช้ของอุปกรณ์นี้

โปรดใช้เฉพาะแผ่นซีดี/ดีวีดีที่สมบูรณ์ปราศจากการอยู่ข้างบนในไดรฟ์ซีดี/ดีวีดี เพื่อป้องกันมิให้ข้อมูลสูญหาย หรืออุปกรณ์ ชำรุดเสียหาย และได้รับบาดเจ็บ ดังนั้น ให้ตรวจสอบร่องรอยชำรุดเสียหายของแผ่นซีดี/ดีวีดีแต่ละแผ่น เช่น รอยแตกร้าว หรือความเสียหายในลักษณะเดียวกันนี้ ก่อนจะใส่แผ่นลงในไดรฟ์ โปรดจำไว้ว่าลักษณะเดียวกันนี้ อาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ความเร็วสูง (ข้อมูลสูญหาย) ในบางกรณี เช่น แผ่นซีดี/ดีวีดีแหลมคมอาจแหงะหลุดจากฝาครอบไดรฟ์ (ทำให้อุปกรณ์เสียหาย) และถูกเหวี่ยงทิ้งออกจากกลุ่มกรณ์ (มีความเสี่ยงจะได้รับบาดเจ็บ โดยเฉพาะกับบริเวณที่ไม่มีการปิดข้องร่างกาย เช่น ใบหน้า หรือลำคอ)

ปิดเครื่องเมื่อมีการทำงานผิดปกติและระหว่างทำการซ่อมแซม

เพียงแค่ปิดสวิตช์การทำงานไม่อาจทำให้อุปกรณ์ปลดการเชื่อมต่อออกจากแหล่งจ่ายไฟหลักได้ในกรณีที่

มีการทำงานผิดปกติหรือทำการซ่อมแซม

สิ่งดังกล่าวการเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้ออกจากแหล่งจ่ายไฟหลักในทันที

โปรดดำเนินการดังต่อไปนี้:

- ▶ ปิดสวิตช์การทำงานของอุปกรณ์
- ▶ ดึงปลั๊กไฟหลักออก (ให้ดูเพิ่มเติมจากเอกสารสำหรับผู้ใช้ด้วย)
- ▶ แจ้งให้ฝ่ายบริการทราบ
- ▶ อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ กับเครื่องจ่ายไฟสำรอง (UPS) ตั้งแต่นี้ตัวขึ้นไป จะยังคงทำงานต่อไปแม้ว่าจะดึงปลั๊กที่เชื่อมต่อ กับ UPS ออกแล้วก็ตาม ดังนั้น คุณจึงต้องปิดเครื่อง UPS ตามข้อมูลในเอกสารสำหรับผู้ใช้ที่ให้ประกอบมา

คุณควรเก็บรหัสสำหรับระบบไว้ในบริเวณใกล้เคียง

เพื่อให้แน่ใจว่างด้วยไฟให้แก่ระบบได้จริงในกรณีเกิดการทำงาน ผิดปกติ

เพียงแค่การปลดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟหลัก

ก็ไม่อาจจะปิดสวิตช์การทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วงได้เช่นกัน คุณต้อง ดึงปลั๊กไฟของอุปกรณ์นั้นออกจากด้วย เพื่อให้ปลดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟหลักได้จริง

ความปลอดภัยในการบำรุงรักษา



คำเตือน
หากลืมที่จะดึงเป็นอันตราย ควรระมัดระวังและหลีกเลี่ยงชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้.



สำหรับอุปกรณ์ที่มีร่างกายได้แต่ไม่มีตัวกำหนดตำแหน่งสุด:



ถ้าแร็ค มีร่างแบบยึดได้แต่ไม่มีตัวกำหนดตำแหน่งสุด จะต้องระวังโดยไม่เลื่อนอุปกรณ์ของคุณออกจากแร็คมากเกินไป

อุปกรณ์อาจหลุดออกจากแร็ค และอาจทำให้อุปกรณ์เกิดความเสียหายและทำให้คุณได้รับบาดเจ็บได้

การต่อขยาย การซ่อมแซม

เมื่อต้องการต่อขยายอุปกรณ์ ให้ใช้เฉพาะชิ้นส่วนที่ผ่านการรับรองสำหรับอุปกรณ์นั้นเท่านั้น หากไม่ถูกกฎหมายเป็นอย่างละเอียด

อาจมีการละเมิดข้อกำหนดเกี่ยวกับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) หรือมาตรฐานด้านความปลอดภัย และทำให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ

แผนกบริการจะแจ้งให้คุณทราบว่าควรติดตั้งชิ้นส่วนใด

อุปกรณ์นี้จะซ่อมแซมได้โดยเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับอนุญาตและมีคุณสมบัติเพียงพอเท่านั้น การซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับอันตรายร้ายแรง (ไฟฟ้าช็อต เพลิงไหม้)

การเปิดอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนแต่ละชิ้นโดยไม่ได้รับอนุญาต อาจทำให้ผู้ใช้ได้รับอันตรายร้ายแรง เช่นกัน การเปิดอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วนต่างๆ

ของอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจะทำให้การรับประทานเป็นโมฆะและถือเป็นข้อยกเว้นในการรับผิดชอบ

ข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมที่ควรดำเนินการเฉพาะโดยพนักงานฝ่ายบริการหรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลการอบรมหรือได้รับอนุญาต มีอยู่ในเอกสารสำหรับผู้ใช้งานอุปกรณ์นี้

การจัดการแบบเตอรี่

อายุการใช้งานของแบตเตอรี่/แอดคิวบ์มูลเดอเริ่นอุปกรณ์นี้คือประมาณ สามถึงห้าปี ต้องเปลี่ยนใหม่เมื่อถึงเวลาสิ้นสุด การใช้งานตั้งกล่าว เพื่อให้มีฟังก์ชันการทำงานที่เชื่อถือได้ แบตเตอรี่อาจเปลี่ยนได้โดยเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้น ต้องศึกษาและเบียนข้อบังคับในห้องถังสำหรับการทำจัดของเสียพิเศษให้ละเอียดเมื่อต้องการทำจัดแบบเตอรี่

หากจัดการไม่ถูกต้องเหมาะสม แบตเตอรี่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น เกิดเพลิงไหม้ ดังนั้น ควรหลีกเลี่ยงการเปิด การเจาะทะลุ หรือการบีบอัดแบตเตอรี่ ห้ามทิ้งแบตเตอรี่โดยการเผาไฟ

การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา



ห้ามใช้น้ำทำความสะอาดตัวเครื่อง!
น้ำที่ซึมผ่านเข้าไปในตัวเครื่องอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรง แก่ผู้ปฏิบัติงานได้ (เช่น ไฟฟ้าช็อต)

ตัวกรอง

โปรดทำความสะอาดหรือเปลี่ยนตัวกรองอากาศใหม่อย่างสม่ำเสมอ
ตัวกรองอากาศที่สกปรกจะทำให้อุณหภูมิภายใน ของอุปกรณ์เพิ่มสูงขึ้น
อุณหภูมิในการทำงานที่สูงเกินไปอาจทำให้ข้อมูลสูญหายและทำงานไม่ถูกต้อง

สารทำความสะอาด

ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดเพื่อการขัดถู สารทำความสะอาดที่เป็นด่าง อุปกรณ์ช่วยทำความสะอาดที่มีคมหรือใช้ขัดถู เพราะอาจทำให้พื้นผิwooุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ห้ามใช้กับชิ้นส่วนภายใน เช่น กัน

น้ำยาเคมี

ห้ามใช้น้ำยาเคมีหรือน้ำยาทำความสะอาดใกล้กับอุปกรณ์นี้ และต้องแน่ใจว่าไม่ได้เก็บสารลักษณะดังกล่าวไว้ในที่นั้น เพราะอาจทำให้อุปกรณ์นี้ชำรุดเสียหาย

การจัดการไตรฟีและสื่อจัดเก็บข้อมูล

การรักษาความปลอดภัยของข้อมูลโดยมากนั้นจะขึ้นอยู่กับสภาพของสื่อเก็บข้อมูลที่ใช้ หากต้องการรักษาสภาพที่สมบูรณ์ไว้

ต้องอ่านกฎระเบียบสำหรับการจัดการสื่อเก็บข้อมูลและไตรฟีที่เกี่ยวข้องให้ละเอียด กฎระเบียบเหล่านี้ จะอธิบายไว้ในเอกสารสำหรับผู้ใช้

อย่าทำกหลุน (หลีกเลี่ยงการกระแทก)

อย่าเก็บหรือใช้งานในที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าช่วงอุณหภูมิที่รับรอง ปัจจัยภายนอก เช่น การกระแทก หรือการสั่นสะเทือน ซึ่งรุนแรงเกินกว่าค่าที่กำหนด อาจทำให้หัวเขียน/อ่าน

กระแทกโดยสื่อจัดเก็บของแผ่นจานแม่เหล็ก จนทำให้ข้อมูลสูญหายได้

คุณจึงไม่ควรขยับย้ายระบบหรือไตรฟี

แม่เหล็กขณะเปิดเครื่องอยู่ โปรดสังเกตช่วงเวลาทำงานข้างลง 30

วินาทีตามที่กำหนดไว้ขณะเปิดเครื่องอุปกรณ์

ข้อควรสังเกตด้านความปลอดภัยพิเศษสำหรับตู้ชั้นวางอุปกรณ์



ห้ามใช้ชุดอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนร่างแบบเลื่อนออกได้เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนการทำงาน หรืออาจสิ่งของทับลงไป และควรหลีกเลี่ยงอย่างพิถีพิถันหรือกดทับอุปกรณ์นี้เป็นอันขาด

การติดตั้งชั้นวาง

ต้องใช้คนอย่างน้อยสองคนในการติดตั้งชั้นวางเสมอ เพราะมีน้ำหนักมากและขนาดใหญ่ ถือเป็นเพียงวิธีเดียวเพื่อ หลีกเลี่ยงมิให้เกิดอุบัติเหตุและอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย

เมื่อจะติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ในตู้ชั้นวางอุปกรณ์ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือการติดตั้งระบบที่เกี่ยวข้อง

การป้องกันมิให้ใช้งานไฟฟ้ามากเกินไป

ต้องแน่ใจว่าหากทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์จำนวนมากเข้ากับวงจรไฟฟ้าเดียวกัน

คุณไม่ได้ใช้งานการกระจายไฟฟ้า มากเกินไป

โปรดสังเกตค่าที่กำหนดไว้ซึ่งแสดงอยู่บนแผ่นระบุข้อมูลผลิตภัณฑ์

การต่อสายดินให้ระบบ

การต่อสายดินให้ระบบ (สายดิน)

เชื่อมต่อเข้ากับตัวครอบอุปกรณ์ของเซิร์ฟเวอร์หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามลำดับ

การต่อสายดินให้แก่ตู้ชั้นวางอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้าอาจไม่จำเป็น

แม้ว่าอาจจะต้องทำเพื่อให้เป็นไป ตามมาตรฐานบางอย่าง ด้วยเหตุนี้

เราขอเสนอชุดต่อสายดินที่เป็นอุปกรณ์เสริม (มีจำหน่ายหากสั่งซื้อ)

การทำให้ขั้นวางมั่นคงแข็งแรง

แม้ว่าขั้นวางจะยืดติดแน่นกันการเอียงหล่นแล้วก็ตาม

แต่สามารถนำโมดูลแบบเลื่อนออกจากทรงขั้นวางได้เพียงครั้งละ หนึ่งตัวเท่านั้น จึงไม่ขอรับประกันว่าขั้นวางจะยังคงมั่นคงแข็งแรงต่อสู้หากดึงโมดูลออกมากพร้อมกันหลายตัว



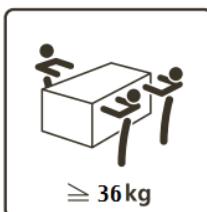
เมื่อคุณเปิดประตูด้านหน้า

คุณจะเห็นคำเตือนเกี่ยวกับมาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยไว้ก่อนบนฉลากที่ติดหรืออยู่ใกล้ส่วนบนของขั้นวาง.

ต้องมีบุคคลที่สองสำรองงานบนขั้นวาง

หากจะจัดการใส่ถุงขั้นวางเข้าไปหรือนำออกมา ต้องมีคนตั้งแต่สองคนขึ้นไป

เพราะถ้ามีน้ำหนักมากและขนาดใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเป็นเซิร์ฟเวอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง และ UPS ข้อมูลนี้จะพบได้ ในเอกสารสำหรับผู้ใช้ ของอุปกรณ์นี้



TR Emniyet uyarıları ve diğer önemli bilgiler

Genel hususlar



Bir cihazı kurup çalıştırmadan önce lütfen takip eden bölümlerde yer alan güvenlik talimatlarını gözden geçiriniz. Bu sağlığınıizi tehlkiye sokacak ciddi hataları yapmanızı, cihaza zarar vermenizi ve veri tabanınızın tehlkiye girmesini önlüyor olacaktır. Bu yüzden bu kılavuzu cihazın yakınında bulundurmanızı tavsiye ederiz.

Bu cihazlarla birlikte – bu emniyet uyarılarının yanı sıra – aşağıdaki dokümanlardan biri veya birkaç da birlikte verilmiş olabilir: «Kullanma kılavuzu», «Kullanıcı el kitabı», «Onarım kılavuzu» veya «Teknik el kitabı». Bu el kitapları aşağıda toplu olarak «Kullanıcı dokümantasyonu» olarak tanımlanacaktır. Cihazları takip çalıştırırken ilgili kullanıcı dokümantasyonu dikkate alınmalıdır.



Cihaz, AB yönetmeliği Elektromanyetik Uyumluluğu, Düşük Voltaj Yönetmeliği, RoHS Direktifi ve geçerliyse Eko-Tasarım Direktifi'nin gereksinimlerini karşılamaktadır. Cihaz, CE uyumluluk (CE = Communauté Européenne = Avrupa Birliği) işaretini taşımaktadır.

Bu cihaza bağlanacak olan tüm diğer cihazlar da yukarıdaki yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Lazerli sürücüler ve optik arabirimler için uyarı

Lazer kullanan bu sürücü, IEC60825-1 uyarınca Lazer Sınıfı 1'e dahildir. Üzerinde, bazı durumlarda Lazer Sınıfı 1'den daha kuvvetli lazer ışınları yayan, ışık saçan diyon (LED) bulunmaz. Bu ışınlara doğrudan bakılması tehlikelidir. Bu sebepten sürücü muhafazasının parçalarının sökülməsinə izin verilmez.

Gözlere zarar verebileceği için, optik arabirim soketleri cihaz çalışırken çıkartılmamalıdır.

Kurulum sırasında güvenlik

Çalıştırırmaya hazırlık

Cihazlar, bilişim teknolojisinin güvenlik ile ilgili yönetmelikleri ile uyumludur. Yerleştirme yerinden istenen koşullar, cihaza ait kullanıcı dokümantasyonunda açıklanmaktadır.

Öngörülen yerleştirme yerine izin verilmesi konusunda şüpheniz varsa, yetkili servisimize danışın.

Hangi donanım kurma ve bakım çalışmalarının kullanıcı tarafından ve hangilerinin yetkili servis veya yetkili uzman elemanları tarafından yapılacağı cihaza ait dokümanlarda açıklanmaktadır.

Nakliye, ambalajın açılması, kurulum

Cihazın daha soğuk bir ortamdan çalışma odasına getirilmesi durumunda buğulanma oluşabilir. Çalıştırmadan önce makine oda sıcaklığına ısınana ve tamamen kuruyana dek bekleyiniz. İklimleme (ortama alışma) süresi cihaza ve yapısına bağlıdır. Fakat en az 12 saat süreli olmalıdır.

Cihaz çalıştırıldığdan önce ambalajdan çıkartma ve kurulum sırasında, donanım kurulumu ve teknik veriler hakkındaki bilgilerin gözden geçirilmesi temel bir gereklilikdir. Ebatlar, elektriksel değerler, gerekli ortam ve iklim koşulları vb. buna dahildir. Bu bilgileri cihaza ait kullanıcı dokümantasyonunda bulabilirsiniz.

Devrilme emniyetli sistemler ve raflı dolaplar, bunlar olmadan yerleştirilmemeli ve komponent bağlanması gerekmektedir (ilgili kullanıcı dokümantasyonuna bakınız). Raflı dolaplarda ayrıca, monte edilmiş komponentlerin devrilme emniyeti monte edildikten sonra çıkartılmalarına dikkat edilmelidir (ayrıca bkz. «Raflı Dolaplar İçin Özel Emniyet Uyarıları» bölümü). Aksi takdirde montajın sağlamlığı garanti edilemez.

Veri kablosunun bağlanması

Bir fırtına sırasında hiçbir veri kablosu takılmamalı ya da çıkartılmamalıdır (yıldırım çarpması tehlikesi).

Cihazlara takılacak olan kablolar, cihaza ait kullanıcı dokümantasyonunda verilen sıraya göre bağlanmalı veya sökülmeli. Tüm kabloları bağlarken ve çıkartırken her zaman soketinden tutun. Kablonun kendisinden asla tutmayın. Kablodan çekerek kabloyu soketten çözübilirsiniz.

Kabloları tehlike arz etmeyecek (takılma) ve örneğin eğilerek zarar görmeyecek biçimde yerleştiriniz.

Sistemi şebeke cereyanına bağlama

Anma gerilimleri ayarlanabilen cihazlarda, cihazda ayarlanmış olan anma geriliminin yerel elektrik şebekesi gerilimi ile aynı olup olmadığı kontrol edin. Yanlış bir ayarlama cihaza hasar verebilir.

Çalıştırmadan önce, tüm kablo ve tellerin mükemmel ve hasarsız durumda olduğunu kontrol ediniz. Özellikle kabloların büükülmemiş, köşelerde çok sıkı bir biçimde döşenmemiş ve üstüne cisim konulmamış olduğundan emin olunuz. Aynı zamanda tüm konnektörlerin sıkıca oturmuş olduğundan emin olunuz. Hatalı kablo bağlantıları hayatı tehlkiye (elektrik çarpması) ve diğer cihazların da zarar görmesine neden olabilir.

Şebeke fisli cihazlar, kullanıllacakları ülkeye ait güvenlik kontrolünden bir şebeke kablosu ile donatılmıştır ve sadece doğru bir şekilde topraklanmış koruyucu kontaktlı bir prize takılmalıdır. Aksi takdirde elektrik şoku tehlikesi mevcuttur. Cihaz için akım beslemesi ile ilgili olarak verilen uyarılar cihazla birlikte gelen kullanıcı dokümantasyonundan alınabilir.

Cihaz soketinin ya da TK (Toprak Korumalı) duvar prizinin acil bir durumda çekilebilmesi amacıyla kullanıcının serbestçe erişebileceği bir yerde olduğundan emin olunuz. Ek olarak, eve kurulum durumunda soketi devreden ayıracak bir devre kesici bulunmalıdır. Arıza ve servis durumunda (muhafaza veya şebeke kablosu hasar gördüğünde veya cihaza sıvı veya yabancı madde girdiğinde) cihaza gelen akım kesilebilir. Daireye kurulumu durumunda lütfen yöneticiye danışınız (mümkün olduğu durumlarda).

Cihazların elektrik şebekesine sabit bağlantısı

Birden fazla şebekeden oluşan ve sadece tek bir şebeke bağlantı kablosu üzerinden beslenen sistemlerde, – yüksek kaçak akım olasılığından dolayı –, şebeke bağlantısı sabit bağlantı olarak yapılmalıdır. CEE17/IEC309 fış ile yapılan bağlantılar da sabit bağlantı olarak kabul edilir. Bu bağlantılar sadece yetkili elektrik teknisyenleri tarafından yapılmalıdır. Bu bağlantıları döşerken nelere dikkat edilmesi gereği, cihaza ait kullanıcı dokümantasyonundan alınabilir.

Çalışma konumunda güvenlik

Kısa devreyi önlemek

Hiçbir cismin (örn. mücevherat, ataş, vb.) ya da sıvının cihazın içeresine girmeden amin olunuz. Bu kısa devreye ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

Havalandırma aralığı

Havalandırma açıklıklarının tozlanması veya kapanmalarına dikkat edin. Aksi takdirde cihaz çalışırken aşırı ısınma tehlikesi mevcuttur. Sonuç olarak çalışma sırasında arızalar ortaya çıkabilir.

Sistemin çalıştırılması

EMC (elektromanyetik uyumluluk) sınır değerlerine uygunluk ve çalışma yalnızca kasa kapağının doğru bir biçimde takılmış olması ve kapıların kapalı (soğutma, yanına karşı koruma, elektrik, manyetik, manyetik ve elektromanyetik alanlara karşı perdeleme) olması durumunda garanti edilmektedir. Cihaza ait kullanıcı dokümantasyonuna bakınız.

Veri kaybını, cihazda hasar oluşmasını ve yaralanmaları önlemek için cihazınızın CD/DVD- ROM sürücüsünde sadece tamamen sağlam CD'ler/DVD'ler kullanın. Bu sebepten CD/DVD'leri cihaza yerleştirmeden önce, ince çatıtlaklar ve kırılma gibi hasarlar olup olmadığını kontrol edin. Üzerine ekstra olarak etiket yapıştırılması, CD/DVD'lerin mekanik özelliklerini ve balansını bozabileceğine dikkat edilmelidir. Hasarlı ve balanssız olan CD/DVD'ler yüksek hızlarda kırılabılır (veri kaybı). Bazı durumlarda kırılan disklerin keskin uçlu parçaları sürücünün kapağını delebilir (cihazda hasar) ve cihaz dışına fırlayabilirler (özellikle kollarda ve boyunda yaralanma tehlikesi).

Arıza/servis durumunda kapatılması

Kapatma gerçekleşse cihaz, şebeke cereyanından ayrılmaz. Arıza ve servis durumunda cihazlar derhal şebekeden ayrılmalıdır.

Şebekeden ayırmak için:

- > Cihazları kapatınız,
- > elektrik fişlerini çekiniz (ayrıca, bkz. cihazın Kullanıcı Dokümantasyonu),
- > Servise haber veriniz.
- > Bir veya birden fazla kesintisiz güç kaynağına (UPS) bağlı olan cihazlar, UPS'lerin şebeke kabloları çekilse dahi, çalışmaya devam ederler. Bu nedenle UPS'ler de, ilgili kullanıcı dokümantasyonuna

göre devre dışı bırakılmalıdır.

Bir arıza durumunda sistemin derhal kapatılabilmesi için, sisteme ait anahtarları sisteme yakın bir yerde bulundurun.

Periferi donanımları da sadece kapatıldıklarında şebekeden ayrılmazlar. Şebekeden tamamen ayırmak için bu cihazların şebeke fişleri de çıkartılmalıdır.

Onarım sırasında güvenlik



Uyarı

Tehlikeli hareketli parçalar. Hareketli parçalardan uzak durun.



Uzatılabilir rayları olan ancak stoperi olmayan cihazlar için:

Raf, uzatılabilir raylara oturmış durumda fakat stoper bulunmuyorsa cihazınızı çekerek raftan çok uzaklaştmamaya dikkat edin. Cihaz raftan düşebilir; cihaz zarar görebilir ve siz yaralanabilirsiniz.

Genişletme, onarım

Sistem genişletilirken yalnızca sistem tarafından onaylanan parçaları kullanınız. Bu kurala uyulmaması elektromanyetik uyumluluk (EMC) ya da güvenlik standartlarının ihlaline ve sistemin arızalanmasına neden olabilir.

Servis hangi parçaların takılabileceği konusunda sizi bilgilendirecektir.

Cihaz yalnızca yetkili ve nitelikli personel tarafından onarılmalıdır. Uygun olmayan onarımlar kullanıcının ciddi tehlikelerle karşı karşıya kalmasına neden olabilir (elektrik çarpması, yangın).

Cihazın ya da cihaza ait parçaların izinsiz olarak açılması da kullanıcının ciddi tehlikelere maruz kalmasına neden olabilir. Bu nedenle cihazların izinsiz olarak açılması garanti ve sorumluluğun geçersiz olmasına neden olmaktadır.

Sadece yetkili servis veya uzman elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gereken çalışmalar cihaza ait kullanıcı dokümantasyonunda belirtilmiştir.

Pilleri kullanma

Cihazda bulunan pillerin/bataryaların ömrü yaklaşık üç ila beş yıl arasındadır. İşlevsel güvenilirliğin sağlanması amacıyla, bu süre sonunda değiştirilmelidirler. Piller yalnızca yetkili personel tarafından değiştirilebilir. Piller atılırken, özel atıkların imhası ile ilgili yerel yönetmeliğler gözetilmelidir.

Yanlış kullanıldığından piller tehlike arz etmektedir örn. yanım gibi. Bu yüzden pilleri açmaktan delmekten ve birbirine bastırmaktan kaçınınız. Asla pilleri ateşe atmayınız.

Temizlik ve bakım



Cihazı asla ıslak bir şekilde temizlemeyin! İçeri sızan su sonucunda kullanıcı için ciddi tehlikeler söz konusu olur (örneğin elektrik çarpması).

Filtre

Mevcut hava filtreleri düzenli olarak temizlenmeli veya değiştirilmelidir. Kirli filtreler cihaz içerisinde yüksek sıcaklıklara sebep olurlar. Yüksek işletme sıcaklıklarını veri kaybına ve düzensiz bir çalışmaya sebep olabilir.

Temizlik maddesi

Asla aşındırıcı maddeler, alkalik içeren temizlik maddesi, sert ve aşındırıcı maddeler kullanmayın. Bunun sonucunda cihazın üst yüzeyi zarar görebilir. Bu husus, iç kısımda yer alan parçalar için de geçerlidir.

Kimyasal çözeltiler

Cihazın hemen yakını çevresinde kimyasal çözeltiler veya temizlik çözeltiler kullanmayın ve bunları bu alanlarda saklamayın. Çözünürlük sonucunda cihazda zararlar meydana gelebilir.

Sürücü ve veri taşıyıcılarını kullanma

Veri güvenliği büyük ölçüde kullanılan medyanın durumuna bağlıdır. En mükemmel durumunun korunması için kullanım kılavuzunda açıklanmış olunan veri medyalarının kullanımı ve buna bağlı sürücülerle ilgili belirli kurallar göz önünde tutulmalıdır. Bu kurallar kullanıcı dokümantasyonunda açıklanmıştır.

Yere düşürmeyin (darbe almamalıdır), belirtilen sıcaklık aralığı dışında veya tozlu ortamlarda saklamayın ve çalıtmayı. Darbe, titreşim vb. dış etkenler belirli değerleri aştığında, manyetik plakalarda kayıt ortamındaki yazma/okuma başları arızalanabilir. Bunun sonucu olarak veri kaybı oluşur. Bu sebepten çalışmakta olan bir manyetik plakalı sürücü veya sistem kesinlikle hareket ettirilmemelidir. Cihazı kapatıktan sonra, gerekli olan minimum 30 saniye durma süresi dikkate alınmalıdır.

Raflı dolaplar için özel emniyet uyarıları



Kayan raylara monte edilmiş cihaz birimlerini, üzerlerine eşya koymak için veya çalışma yüzeyi olarak kullanmayın ve kesinlikle bu birimlere yaşılmayın.

Bir raf kurma

Ağırlığı ve ebatları nedeniyle bir raf kurulması için en az iki kişi gerekmektedir. Kazalardan ve ekipmanın zarar görmesinden kaçınmanın tek yolu budur.

Sunucunun raflı dolaba monte edilmesi ile ilgili olarak sistem el kitaplarındaki montaj talimatlarına bakınız.

Yük koruması

Aynı devreye birden fazla cihaz takıyorsanız dağılıminin aşırı yüklenmediğinden emin olunuz. Lütfen ürün tanım plakalarında belirtilen nominal değerlere dikkat ediniz.

Sistemin topraklanması

Sistem topraklaması (koruyucu iletken) server veya periferi cihaz muhafazasına bağlıdır. Elektriksel güvenlik için raf dolabının topraklanması gereklidir, fakat belirli normlara ve standartlara uyulması için gerekli olabilir. Bunun için ayrıca bir topraklama seti mevcuttur ve gerektiğiinde sipariş edilebilir.

Rafları sabitleme

Raf devrilmeye karşı sabitlenmiş olsa bile, her seferinde yalnızca tek bir kayar modül çıkartılabilir. Aynı anda birkaç modül dışa doğru çekildiğinde, rafın sabit kalma garantisini yoktur.



Kapıyı ön taraftan açığınızda, rafın üst kısmına yakın bir yerde bu uyarı mesajını göreceksiniz.

Rafla çalışmada ikinci bir kişi gereklidir

Raf çekmecelerini söküp takmak için daima iki veya daha fazla insan gereklidir. Raf çekmeceleri ağır ve büyütür. Bu durum özellikle server ve periferi cihazları ve UPS'ler için geçerlidir. Bu bilgileri cihaza ait kullanıcı dokümantasyonunda bulabilirsiniz.



TW

安全注意事項和其它重要資訊

Traditional Chinese

台灣 RoHS

限用物質含有情況標示

設備名稱：伺服器 Equipment name							, 型號 (型式) : MCK3AC111B Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號						Restricted substances and its chemical symbols						
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	
印刷電路板	-	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	
中央處理器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
記憶體模組	-	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	
硬碟	-	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	
機箱	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
電源供應器	-	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	
風扇	-	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	
纜線	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

系列型號列表

MCK3AX101B, MCK3AX102B, MCK3AX103B, MCK3AX104B, MCK3AX105B, MCK3AX106B,

MCK3AX10AB

PRIMEQUEST 3800B2

進口商:台灣富士通股份有限公司
地址:台北市中華路一段 39 號 19 樓

台灣 RoHS

限用物質含有情況標示

設備名稱：伺服器 , 型號（型式）：MCJ3AC111B Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
中央處理器	○	○	○	○	○	○
記憶體模組	-	○	○	○	○	○
硬碟	-	○	○	○	○	○
機箱	○	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
纜線	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

系列型號列表

MCJ3AX101B, MCJ3AX102B

PRIMEQUEST 3800B

進口商:台灣富士通股份有限公司

地址:台北市中華路一段 39 號 19 樓

台灣 RoHS

限用物質含有情況標示

設備名稱：伺服器
Equipment name , 型號 (型式) : MCK3AC111
Type designation (Type)

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
中央處理器	○	○	○	○	○	○
記憶體模組	-	○	○	○	○	○
硬碟	-	○	○	○	○	○
機箱	○	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
纜線	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

系列型號列表

PRIMEQUEST 3800E2

進口商:台灣富士通股份有限公司
地址:台北市中華路一段 39 號 19 樓

台灣 RoHS

限用物質含有情況標示

設備名稱：伺服器 , 型號 (型式) : MCJ3AC111 Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
中央處理器	○	○	○	○	○	○
記憶體模組	-	○	○	○	○	○
硬碟	-	○	○	○	○	○
機箱	○	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
風扇	-	○	○	○	○	○
纜線	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

系列型號列表

MCJ2AC111

PRIMEQUEST 3400E, PRIMEQUEST 3800E

進口商:台灣富士通股份有限公司

地址:台北市中華路一段 39 號 19 樓

安全注意事項

安全注意事項及正確使用方法說明如下。開始操作前，請先閱讀本節。

本公司工程師將負責處理本機及本公司選購產品之相關工作項目。請勿嘗試以下工作項目，否則可能會導致觸電、傷害或火災。

- 重新安置或搬移設備
- 檢查/修復設備
- 插上或拔下電源線及各類纜線
- 連接地線
- 連接選購產品

符號的含義

本手冊中使用以下符號。

 警告	處理不當或無視此符號可能導致嚴重人身傷亡。
 注意事項	處理不當或無視此符號可能導致人身傷害或財產損失。

安裝

警告

- 請勿將本機置於不穩或下陷的地板上。
- 請勿將本機置於高度潮濕、有灰塵、有油煙、通風不良或靠近火源的地方，否則可能導致本機故障、引起火災或觸電。
- 請勿在水花四濺的地方使用本機，否則可能導致本機故障、火災或觸電。
- 請勿堵塞通風口。設備放置的正確位置，通風口應離牆 20 公分。如果通風口堵塞，機內容易積熱，從而引起火災。
- 本機（包括機架）適合的操作環境為震度 0.2G 或以下（相當於 JMA 震度 5：強烈地震）。

為防止設備因地震而翻覆，請採取防震措施，例如將設備/機架固定在地板上等。設計機架前，請聯絡本公司的業務人員。

注意事項

- 請勿在產生腐蝕性氣體或受海水侵蝕的地方使

CA92344-1646-08

用本機。腐蝕性氣體及鹽霧將侵蝕設備，導致故障及損壞，大大縮短設備壽命。因此必須安裝空氣潔淨機。

此外，有灰塵的地方也會導致本機故障，或者損壞記憶體及妨礙設備的冷卻系統運作，進而縮短設備壽命。

- 腐蝕性氣體可能來自於化學工廠、溫泉及火山區。
- 鹽霧損壞區域標準值大約在海運線 500 公尺內。
- 請將本機放置在適當的位置，以免腳被電源線或各類纜線絆住。設備可能翻覆，致使他人絆倒造成人身傷害，設備甚至可能損壞，導致運作不正常。
- 請勿將本機置於電視機或揚聲器附近，否則會產生強磁場，有可能會造成故障。
- 請勿將重物放置在設備上，否則設備可能因為失去平衡而翻覆或掉落，造成人身傷害。另外，請勿讓物品掉落在設備上，或撞擊設備，否則設備可能損壞，導致運作不正常。
- 請將主機置於平穩的地方，並且不要讓主機受

到強烈震動。請勿將本機置於不穩或傾斜的表面上，也不要讓本機受到強烈震動，否則本機可能掉落或翻覆，造成人身傷害。

為避免危險，請勿將本機置於進出通道附近。如果將本機置於進出通道附近，走路所引起的震動力量可能會導致本機故障或運作不正常。

- 攜帶本機時，請務必注意以下事項。

主機質量	托架數量
18 公斤以上	2 個或以上
36 公斤以上	3 個或以上
54 公斤以上	4 個或以上

設備上。不連接地線，可能會引起火災或觸電。

- 本設備適用含接地中線的電源系統。將本設備連接至上述電源系統以外的電源，可能會導致觸電或故障。如果不清楚大樓供電類型，請聯絡設施管理員或驗證合格的工程師。
- 請勿將家用延長線連接至本產品。因為家用延長線沒有過載保護裝置，所以無法用於電腦。使用家用延長線可能會引起火災或觸電。
- 請勿將產品隨附的電源線用於其他用途。本機隨附的電源線專供本設備使用，保證安全。請勿使用其他產品或電器的電源線，否則可能會引起火災或觸電。
- 請勿在本設備的發電器中斷時連接電源線。
- 為了完全關閉系統電源，請拔下設備上的所有電源插頭。
- 搬移設備時，請從電源插座上拔下電源插頭。另外，也請拔下設備上的電源線。作業時，請留意腳步，否則電源線可能損壞，進而引起火災、觸電，設備也有可能掉落或翻覆，導致人身傷害。
- 長時間不使用設備時，為安全起見請務必拔下電源插座上的電源插頭，以免引起火災或觸電。

異常情況發生時

如需修復本產品的相關資訊，請參閱“入門指南”。

⚠ 警告

- 務必使用指示的電源與電壓。請勿讓同一個插座的負荷過量，否則將引起火災或觸電。
- 手溼溼的時候，請勿插拔電源插頭，否則可能觸電。
- 請勿損壞或修改電源線。請勿將重物壓在電源線上，也請不要拉扯電源線，或將電源線強行彎折、扭曲或加熱，否則可能損壞纜線，進而引起火災或觸電。
- 電源線或插頭損壞時，或插頭脫落時，請勿使用本機。在這種情況下使用本機，可能會引起火災或觸電。
- 請勿捆綁電源線。使用捆綁的電源線可能引起火災。
- 拔下電源插頭時，請握住插頭拔下，不要拉扯電源線。拉扯電源線可能會使纜線外露或斷裂，從而引起火災或觸電。
- 插頭上的電極或電源插座有灰塵時，請用乾布清除灰塵。在這種情況下使用本機，可能會引起火災或觸電。
- 請將插頭整個插入電源插座。使用本產品時，插頭若未整個插入，可能會引起火災或故障。
- 開啟電源前，請將地線連接至需要連接地線的

如何操作主機

如需維修本產品的相關資訊，請參閱“入門指南”。

⚠️ 警告

- 未經本公司允許，請勿修改設備。否則可能會引起火災或觸電。
- 除非有特殊情況，例如安裝選購設備，否則請勿拆下主機蓋及安裝在插入口的蓋子。如果拆下蓋子，請務必在開啟設備電源前將蓋子裝回原位。
如需機器內部檢測修復，請聯絡維修服務中心。
機器內部有些部分電壓高，可能會導致觸電。
- 請勿將外物插入或使外物掉入通風口，例如金屬片或易燃物，否則可能會導致故障、火災或觸電。
- 清潔設備時，請勿使用含易燃物質的清潔噴霧劑，否則可能會導致故障或火災。
- 請勿堵塞設備的通風口。堵塞通風口可能會導致機器內部積熱，進而引起火災。
- 若要在設備附近使用殺蟲劑，請停止主機，然後蓋上塑膠布。
- 請勿弄溼主機，否則可能會導致故障、火災或觸電。

⚠️ 注意事項

- 請勿將重物置於設備上。另外，不要撞擊設備，否則設備可能因為失去平衡而翻覆或掉落，造成人身傷害。

如何使用選購設備

⚠️ 警告

- 裝上或移除選購設備前，請先拔下主機的電源

插頭，否則可能觸電。

- 只能將本機連接至本公司建議的產品，否則可能會導致故障、火災或觸電。
- 請勿將手指伸入連接器的插入口，否則可能觸電。

如何安裝電池

⚠️ 注意事項

設備含內建鋰離子電池。使用者無法更換電池。如需更換，請聯絡本公司的業務人員。

如何使用機架

⚠️ 注意事項

- 請勿堵塞機架的通風口。堵塞通風口可能會導致機器內部積熱，進而引起火災。
- 請務必使用擰腳，以免機架翻覆，造成人身傷害。
- 若要在機架安裝完成後搬移機架，請務必聯絡本公司的業務人員。隨便搬移機架可能會損壞機架/主機。

其他

⚠️ 注意事項

請勿在會放射輻射的裝置附近使用本設備，例如手機，否則設備可能會故障。

VN Lưu ý về an toàn và thông tin quan trọng khác

Tổng quát



Trước khi lắp đặt và khởi động thiết bị, hãy xem các hướng dẫn về an toàn được liệt kê trong các phần sau. Việc này sẽ giúp bạn tránh mắc phải các lỗi nghiêm trọng có thể ảnh hưởng đến sức khỏe của bạn, làm hư hại thiết bị và gây nguy hiểm cho cơ sở dữ liệu. Do đó, chúng tôi khuyên bạn nên giữ hướng dẫn này kèm với thiết bị.

Ngoài các lưu ý về an toàn đi kèm, thiết bị cũng có thể được phân phối kèm với một hoặc nhiều tài liệu sau: "hướng dẫn vận hành", "hướng dẫn sử dụng", "hướng dẫn lắp đặt" hoặc "hướng dẫn kỹ thuật". Dưới đây, những hướng dẫn này được gọi bằng thuật ngữ chung là "tài liệu người dùng". Hãy xem tài liệu người dùng có liên quan khi lắp đặt và vận hành từng thiết bị.



Thiết bị đáp ứng các yêu cầu của Tương thích Điện tử theo quy định của EU, Quy định Điện áp Thấp, Quy định RoHS và Quy định Thiết kế sinh thái, nếu có. Thiết bị có dấu tuân thủ CE (CE = Communauté Européenne = Liên minh Châu Âu).

Sản phẩm này đã được kiểm tra và tuân thủ các giới hạn về bức xạ đối với một sản phẩm "Hạng A". Vận hành sản phẩm này trong môi trường gia đình có thể gây nhiễu vô tuyến, trong trường hợp này người dùng có thể phải thực hiện các biện pháp phù hợp. Trong trường hợp nhiễu, người dùng nên thử và chỉnh nhiễu bằng một hoặc nhiều biện pháp sau:

- Xác định lại hướng hoặc dịch chuyển ăng-ten thu
- Tăng khoảng cách giữa sản phẩm và thiết bị bị nhiễu
- Sử dụng các kết nối nguồn (ổ cắm) khác để kết nối sản phẩm và thiết bị bị nhiễu
- Tham khảo ý kiến của đại lý hoặc kỹ thuật viên có kinh nghiệm về vô tuyến/TV để được trợ giúp

Fujitsu Technology Solutions GmbH không chịu trách nhiệm về bất kỳ nhiễu vô tuyến hoặc nhiễu truyền hình nào do sửa đổi trái phép sản phẩm này, do sử dụng hoặc thay thế cáp nối không phù hợp hoặc do sử dụng sản phẩm này trong môi trường không phù hợp.

Chỉnh nhiễu vô tuyến do sửa đổi trái phép hoặc sử dụng cáp không phù hợp là thuộc trách nhiệm của người dùng.

Phải luôn sử dụng cáp dữ liệu và cáp tín hiệu có đầy đủ vỏ bọc khi kết nối sản phẩm này với bất kỳ và tất cả các thiết bị ngoại vi.

Bất kỳ thiết bị nào khác mà bạn muốn kết nối với sản phẩm này cũng đều phải tuân thủ các quy định trên.

Chỉ áp dụng cho CALIFORNIA, Hoa Kỳ:

Cảnh báo về perchlorate này chỉ áp dụng cho pin lithium CR chính được sử dụng trong các hệ thống hoặc bộ phận chỉ được bán hoặc phân phối ở CALIFORNIA, Hoa Kỳ:

Chất perchlorate - có thể áp dụng xử lý đặc biệt.

Truy cập www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Lưu ý về ô laze và giao diện quang học

Ô laze tuân thủ những tiêu chuẩn về Laze Hạng 1 theo IEC60825-1. Ô laze được trang bị di- ốt phát quang (LED), trong các trường hợp nhất định, có thể tạo chùm tia laze mạnh hơn Laze Hạng 1. Không nhìn thẳng vào chùm tia này vì nguy hiểm đối với sức khỏe con người. Vì lý do này, không nên tháo các bộ phận vỏ bọc.

Không được tháo đầu nối của giao diện quang học khi thiết bị đang vận hành vì điều này có thể gây hại cho mắt.

An toàn Lắp đặt

Chuẩn bị khởi động

Thiết bị tuân thủ các quy định về an toàn có liên quan dành cho thiết bị công nghệ thông tin. Các yêu cầu, cần được đáp ứng tại nơi lắp đặt, được mô tả trong tài liệu người dùng dành cho thiết bị này. Hãy liên hệ với trung tâm dịch vụ nếu có bất kỳ nghi vấn nào về an toàn lắp đặt tại nơi dự kiến.

Tài liệu người dùng cho thiết bị này cần có thông tin về những công việc nào người dùng có thể thực hiện như là một phần của việc cài đặt và bảo dưỡng phần cứng và những công việc gì cần được thực hiện bởi bộ phận dịch vụ hoặc nhân viên được ủy quyền.

Vận chuyển, tháo dỡ, lắp đặt

Sự ngưng tụ có thể hình thành khi thiết bị được đưa vào phòng vận hành từ môi trường lạnh hơn. Chờ đến khi thiết bị ám lên đến nhiệt độ phòng và hoàn toàn khô ráo trước khi khởi động. Thời gian thích nghi môi trường tùy thuộc vào thiết bị và thiết kế của thiết bị. Tuy nhiên, phải mất ít nhất 12 giờ.

Điều quan trọng là cần xem thông tin về lắp đặt phần cứng và dữ liệu kỹ thuật cho thiết bị trong khi tháo dỡ và lắp đặt và trước khi vận hành thiết bị. Thông tin này bao gồm kích thước, giá trị về điện, môi trường cần thiết và các điều kiện khí hậu v.v... Có thể tìm thấy thông tin này trong tài liệu người dùng dành cho thiết bị.

Không có thông tin này, không thể lắp đặt được hệ thống và tủ mạng phù hợp với thiết bị bảo vệ mui che hoặc phù hợp với các bộ phận (xem tài liệu người dùng dành cho thiết bị). Đối với tủ mạng, xin lưu ý rằng chỉ có thể sử dụng các bộ phận được lắp đặt trước khi thiết bị bảo vệ mui che được lắp đặt (xem thêm Chương “Lưu ý Đặc biệt về An toàn đối với Tủ mạng”). Nếu không làm như vậy thì không thể đảm bảo được độ bền.

Nối cáp dữ liệu

 Không được nối hoặc ngắt đường truyền dữ liệu trong khi có bão (nguy cơ bị sét đánh).

Khi đấu dây thiết bị, cần nối hoặc tháo cáp theo trình tự được mô tả trong tài liệu người dùng dành cho thiết bị. Khi nối hoặc ngắt bất kỳ dây dẫn nào, luôn cầm ở đầu phích cắm. Không được kéo cáp. Làm như vậy có thể khiến cáp bị tuột khỏi phích cắm.

Đặt cáp để chúng không gây nguy hiểm (trượt) và không bị hỏng, ví dụ như bị cong.

Kết nối hệ thống với mạng lưới năng lượng điện

Hãy kiểm tra thiết bị với điện áp định mức có thể điều chỉnh để xác định xem điện áp định mức đã đặt trước của thiết bị có tuân thủ điện áp của mạng điện cục bộ không. Cài đặt không đúng dẫn đến hỏng hóc hoặc hư hại thiết bị.

Trước khi vận hành, kiểm tra xem tất cả cáp và dây có ở trong điều kiện lý tưởng, không hỏng hóc không. Đặc biệt, đảm bảo rằng cáp không bị cong, không bị xếp quá chặt quanh các góc và không có vật nào đặt trên. Đồng thời đảm bảo rằng tất cả các đầu nối đều vừa khít. Mạng điện hoặc lưới che điện bị hỏng có thể gây hại cho sức khỏe của bạn (điện giật) và có thể làm hỏng các thiết bị khác.

Thiết bị có phích cắm điện được trang bị dây nguồn AC đã được kiểm tra độ an toàn của quốc gia sử dụng và chỉ có thể được nối với ổ cắm được phê chuẩn chịu được va đập. Nếu không, có thể dẫn đến bị điện giật. Thông tin liên quan đến thiết bị trên bộ nguồn có trong tài liệu người dùng dành cho thiết bị.

Đảm bảo rằng người dùng dễ dàng chạm tới ổ cắm của thiết bị hoặc ổ cắm lắp đặt trên tường có PE (Nối đất An toàn) để có thể rút phích điện khỏi ổ cắm trong trường hợp khẩn cấp. Ngoài ra, nên lắp đặt trong nhà một cầu dao ngắt kết nối ổ cắm khỏi mạch điện.

Trong trường hợp có sự cố hoặc trong quá trình bảo dưỡng (ví dụ: cáp điện hoặc cáp nhảy bị hỏng hoặc nếu chất lỏng hoặc vật thể bên ngoài xâm nhập vào thiết bị), bộ nguồn có thể được ngắt. Hãy tham khảo ý kiến người quản lý ngôi nhà của bạn (nếu có) để làm rõ những thắc mắc về việc lắp đặt trong nhà.

An toàn trong khi thao tác

Tránh hiện tượng đoản mạch

Đảm bảo rằng không có các vật (ví dụ: đồ trang sức, kẹp giấy v.v..) hoặc chất lỏng xâm nhập vào thiết bị. Điều này có thể dẫn đến điện giật hoặc đoản mạch.

Lỗi thông hơi

Đảm bảo rằng các lỗi thông hơi không bị chặn hoặc bám nhiều bụi vì điều này có thể dẫn đến nguy cơ quá nóng trong khi thiết bị đang vận hành. Điều này có thể dẫn đến các lỗi vận hành.

Vận hành thích hợp

Vận hành thích hợp và tuân thủ các giá trị giới hạn EMC (tương thích điện tử) chỉ được đảm bảo khi nắp vỏ được lắp đúng cách và các cửa đều đóng (làm mát, chống cháy, chắn điện, chắn từ, các trường từ tính và trường điện tử). Xem tài liệu người dùng dành cho thiết bị.

Hãy chỉ sử dụng CD/DVD có chất lượng trong ổ đĩa CD/DVD của thiết bị nhằm ngăn mất dữ liệu, hỏng hóc thiết bị và gây thương tích. Do đó, hãy kiểm tra mức hỏng hóc của mỗi CD/DVD như rạn nứt hoặc các hỏng hóc tương tự trước khi đặt chúng vào ổ đĩa. Xin lưu ý rằng nhãn được đính kèm vào CD/DVD sẽ ảnh hưởng đến các thuộc tính cơ học trong đó và có thể dẫn đến việc phát CD/DVD không cân bằng. CD/DVD bị hỏng hoặc không cân bằng có thể vỡ ở tốc độ cao (mất dữ liệu). Trong một số trường hợp, các mảnh vỡ sắc nhọn của CD/DVD có thể đâm thủng vỏ ổ đĩa (làm hỏng thiết bị) và văng ra khỏi thiết bị (nguy cơ thương tích, đặc biệt đối với các bộ phận không được che chắn của cơ thể như mặt và cổ).

Hãy tắt thiết bị trong trường hợp xảy ra sự cố và trong quá trình bảo dưỡng

Thiết bị không được ngắt khỏi nguồn chỉ đơn giản bằng cách tắt thiết bị.

Trong trường hợp có sự cố hoặc trong quá trình bảo dưỡng, thiết bị cần được ngắt khỏi nguồn điện ngay lập tức.

Hãy tiếp tục như sau:

- Tắt thiết bị,
- rút phích cắm điện (đồng thời tham khảo tài liệu người dùng dành cho thiết bị),
- thông báo cho Bộ phận Dịch vụ.
- Thiết bị được kết nối với một hoặc nhiều bộ cấp nguồn điện liên tục (UPS) sẽ tiếp tục vận hành ngay cả khi phích cắm vào UPS được rút ra. Do vậy, bạn cần tắt UPS theo tài liệu người dùng kèm theo.

Để đảm bảo hệ thống có thể được tắt nguồn trong trường hợp xảy ra sự cố, bạn nên cắt chìa khóa hệ thống ở gần đó.

Thiết bị ngoại vi cũng không tắt chỉ đơn thuần bằng cách ngắt kết nối bộ nguồn cấp điện. Để ngắt hoàn toàn khỏi nguồn điện, bạn cũng cần rút phích cắm điện của thiết bị.

An toàn Bảo dưỡng



Cảnh báo

Các bộ phận chuyển động nguy hiểm. Tránh xa khỏi các bộ phận chuyển động.



Đối với các thiết bị có thanh ray mở rộng nhưng không có cữ chặn:

Nếu giá được gắn thanh ray mở rộng nhưng không có cữ chặn, hãy chú ý để không kéo thiết bị quá xa ra khỏi giá. Thiết bị có thể rớt ra khỏi giá, làm hỏng thiết bị và gây thương tích cho bạn.

Mở rộng, sửa chữa

Khi mở rộng thiết bị, chỉ sử dụng các linh kiện đã được phê chuẩn cho thiết bị. Việc không xem quy tắc này có thể dẫn đến vi phạm tính tương thích điện tử (EMC) hoặc các tiêu chuẩn về an toàn và gây hỏng hóc thiết bị.

Bộ phận Dịch vụ sẽ thông báo cho bạn về những linh kiện nào có thể được lắp đặt.

Thiết bị chỉ có thể được sửa chữa bởi nhân viên có đủ năng lực chuyên môn, được ủy quyền

Sửa chữa không thích hợp có thể khiến người dùng gặp nguy hiểm nghiêm trọng (điện giật, hỏa hoạn).

Việc mở trái phép thiết bị hoặc các linh kiện riêng biệt của thiết bị cũng có thể khiến người dùng gặp nguy hiểm nghiêm trọng. Việc mở trái phép thiết bị hoặc các linh kiện riêng biệt của thiết bị dẫn đến mất giá trị bảo hành và miễn trừ trách nhiệm.

Thông tin về các hành động chỉ nên được thực hiện bởi nhân viên bảo dưỡng hoặc nhân viên có kinh nghiệm và được ủy quyền có trong tài liệu người dùng dành cho thiết bị.

Xử lý pin

Tuổi thọ của pin/ắc quy trong thiết bị khoảng ba đến năm năm. Để đảm bảo độ tin cậy thiết thực, pin và ắc quy phải được thay vào cuối thời gian này. Chỉ nhân viên được ủy quyền mới có thể thay pin. Phải xem các quy định địa phương về việc thải bỏ chất thải đặc biệt khi thải pin.

Pin có thể gây ra nguy hiểm, ví dụ như hỏa hoạn, nếu không được xử lý đúng cách. Do đó, tránh mờ, đâm thủng hoặc ép pin vào với nhau. Không được ném pin vào ngọn lửa.

Vệ sinh và bảo dưỡng



Không được vệ sinh thiết bị bằng nước! Nước chui vào thiết bị có thể gây ra nguy hiểm nghiêm trọng cho người vận hành (ví dụ như điện giật).

Bộ lọc

Hãy thường xuyên vệ sinh hoặc thay bộ lọc không khí. Bộ lọc không khí bị bẩn dẫn đến tăng nhiệt độ bên trong thiết bị. Nhiệt độ vận hành cao quá mức có thể dẫn đến mất dữ liệu và vận hành không chuẩn.

Chất tẩy rửa

Không được sử dụng thuốc tẩy, chất tẩy rửa kiềm, chất tẩy rửa mạnh. Điều này có thể dẫn đến hư hỏng bề mặt thiết bị. Áp dụng tương tự cho các linh kiện bên trong.

Dung dịch hóa chất

Không sử dụng bất kỳ dung dịch hóa chất hoặc dung dịch vệ sinh nào bên cạnh thiết bị và đảm bảo rằng không để những vật như vậy ở đó. Chúng có thể làm hỏng thiết bị.

Xử lý ổ đĩa và phương tiện lưu trữ dữ liệu

Xét trên quy mô rộng, bảo mật dữ liệu phụ thuộc vào điều kiện của phương tiện lưu trữ dữ liệu được sử dụng. Để duy trì điều kiện hoàn hảo, phải xem một số quy tắc nhất định về việc xử lý phương tiện lưu trữ dữ liệu và các ổ đĩa tương ứng. Các quy tắc này được mô tả trong tài liệu người dùng.

Không đánh rơi (tránh va chạm). Không bảo quản hoặc vận hành thiết bị trên hoặc dưới mức nhiệt độ được phê chuẩn. Các yếu tố bên ngoài như va chạm hoặc rung lắc vượt quá một số giá trị nhất định có thể khiến đầu ghi/đọc chạm vào phương tiện lưu trữ đĩa từ. Điều này sẽ dẫn đến mất dữ liệu. Do đó, bạn không bao giờ được di chuyển hệ thống hoặc ổ đĩa từ khi chúng đang vận hành. Hãy quan sát thời gian làm chậm 30 giây cần thiết khi tắt thiết bị.

Lưu ý đặc biệt về an toàn đối với tủ mạng



Không sử dụng các bộ phận của thiết bị được gắn trên các thanh rời làm bề mặt để đặt các vật hoặc làm bề mặt làm việc và tuyệt đối tránh tựa vào hoặc tựa lên chúng.

Lắp ghép tủ mạng

Phải luôn cần ít nhất hai người để lắp ghép tủ mạng do trọng lượng và kích thước của chúng.

Đây là cách duy nhất để tránh tai nạn và hỏng hóc đối với thiết bị.

Để lắp đặt máy chủ trong tủ mạng, hãy xem các chỉ dẫn trong hướng dẫn lắp đặt hệ thống liên quan.

Tránh quá tải

Đảm bảo nếu kết nối một số thiết bị vào cùng một mạch điện mà bạn không làm quá tải phân phối hiện tại. Hãy xem các giá trị định mức ghi trên đĩa nhận dạng của sản phẩm.

Nối đất hệ thống

Nối đất hệ thống (dây nối đất) được nối với vỏ thiết bị của máy chủ hoặc thiết bị ngoại vi tương ứng. Việc nối đất tủ mạng là không bắt buộc để đảm bảo an toàn về điện, mặc dù điều này có thể cần thiết để tuân thủ một số quy định và tiêu chuẩn nhất định. Vì lý do này, chúng tôi cung cấp một bộ nối đất tùy chọn (sẵn có theo đơn hàng).

Cố định tủ mạng

Ngay cả khi tủ mạng đã được cố định chống lật ngược, chỉ có thể tháo một cầu kiện lõi trượt trên các thanh bắt kỵ lúc nào. Không có gì đảm bảo rằng tủ mạng sẽ vững chắc nếu nhiều cầu kiện bị tháo ra cùng lúc.



Khi bạn mở cửa, phía trước bạn sẽ thấy lời nhắc về biện pháp phòng ngừa này trên nhãn được dán ở trên hoặc gần trên đầu tủ mạng.

Người thứ hai làm việc với tủ mạng

Cần hai hoặc nhiều người để lắp hoặc tháo các khay tủ mạng vì những khay này to và nặng. Điều này đặc biệt đúng đối với các máy chủ, thiết bị ngoại vi và UPS. Có thể tìm thấy thông tin này trong tài liệu người dùng dành cho thiết bị.



FUJITSU