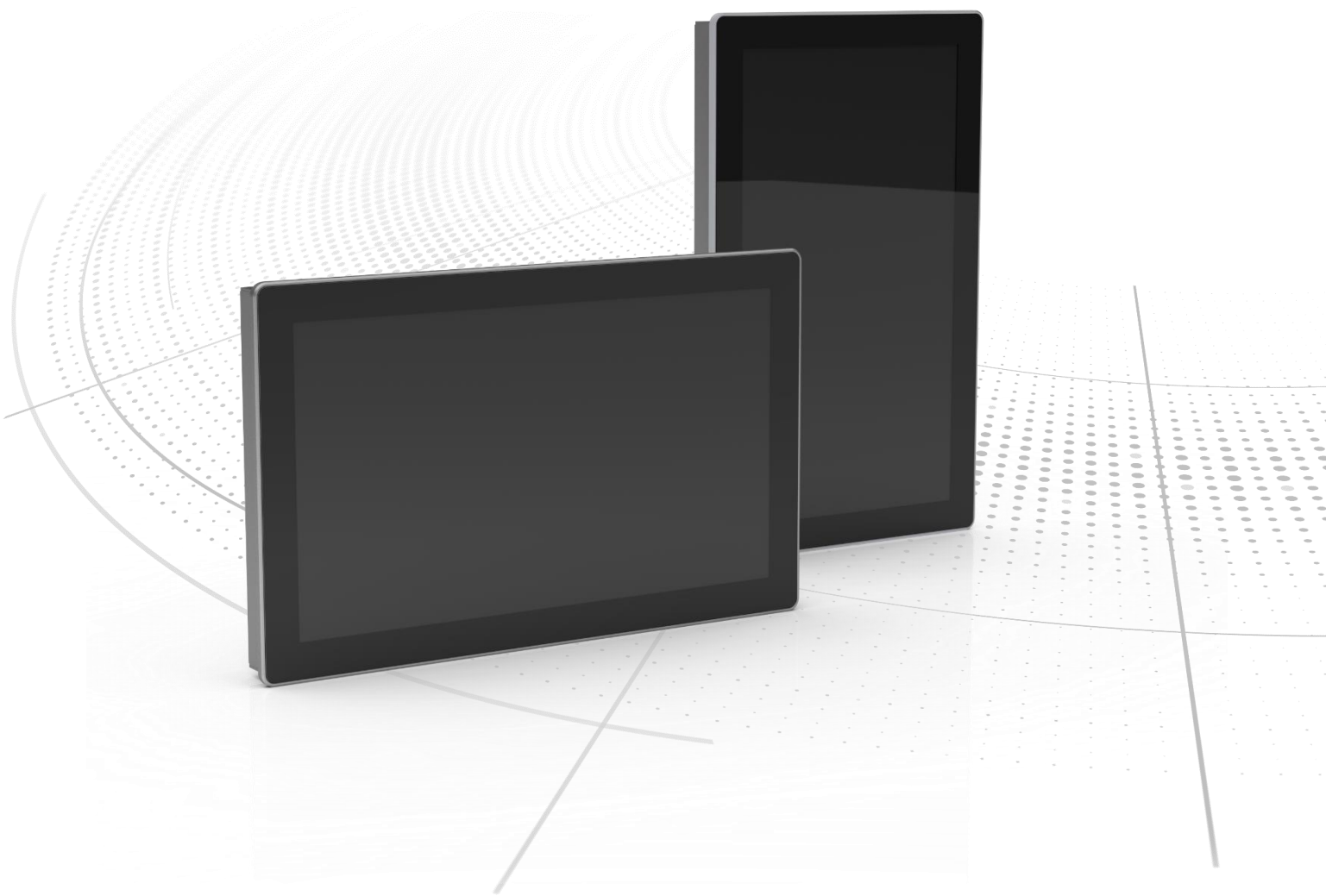


Instruções de utilização

notion.D.computer 21,5



Manual original | por
Computador do sector

Série: noção.D.computador 21.5
Sistema HMI universal

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Índice

Conteúdo

ÍNDICE	3
1. SOBRE ESTE GUIA	5
1.1. Direitos de autor, declaração de exoneração de responsabilidade, reserva do direito de alteração.....	5
1.2. Marcas.....	5
1.3. Estado de entrega	5
1.4. Atualidade	5
1.5. Condições de entrega.....	5
1.6. Libertação	6
1.7. Índice de alteração	6
1.8. Básico	6
1.8.1 Grupo-alvo.....	6
1.8.2 Explicação dos termos	6
2. PARA SUA SEGURANÇA	7
2.1. Instruções de segurança	7
2.2. Classificação das dicas.....	8
2.3. Avisos	8
2.4. Estrutura de aviso	9
2.5. Notas adicionais	9
2.6. Utilização prevista	10
2.7. Método básico de segurança	10
2.8. Dever de diligência do operador	10
2.9. Nota sobre a segurança da informação	11
3. ESTRUTURA E INTERFACES	12
3.1.1 Interfaces: Atribuição de pinos.....	13
4. COMISSIONAMENTO	18
4.1. Transporte e desembalagem.....	18
4.1.1 Desembalagem	18
4.2. Montagem e peso	19

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Página 3 de 30

notion.D.computer 21,5_BA_POR_TRS-DOC-001842.docx

Data: 23.06.2023

5. DESENHOS TÉCNICOS.....	20
5.1. noção.D.computador 21.5.....	20
5.2. Ligar e desligar o Panel PC.....	21
5.2.1 Ligação à terra do sistema	21
5.2.2 Ligar os cabos e a fonte de alimentação	22
6. DESMANTELAMENTO.....	23
6.1. Desligar a alimentação eléctrica e os cabos	24
6.2. Desmantelamento e eliminação	25
6.2.1 Reparação.....	25
6.3. Limpeza	25
6.3.1 Detergente.....	25
6.4. Manutenção.....	26
7. PROTEÇÃO ESD PARA TRABALHOS NA BATERIA	27
7.1. Substituição da bateria	28
7.1.1 Eliminação profissional de materiais perigosos	28
7.2. Placa de identificação	28
8. APÊNDICE.....	30
8.1. Serviço e apoio.....	30
8.2. Aprovações	30
8.3. Recolha de REEE	30

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

1. Sobre este guia

Esta descrição destina-se exclusivamente a especialistas com formação em tecnologia de controlo e automação que estejam familiarizados com as normas e leis aplicáveis no local de operação. Para a instalação e colocação em funcionamento dos componentes, é absolutamente necessário observar as seguintes notas e explicações. O pessoal qualificado deve certificar-se de que a aplicação ou utilização dos produtos descritos cumpre todos os requisitos de segurança, incluindo todas as leis, regulamentos, disposições e normas aplicáveis.

1.1. Direitos de autor, declaração de exoneração de responsabilidade, reserva do direito de alteração

Esta documentação foi cuidadosamente preparada. No entanto, os produtos descritos estão sujeitos a um desenvolvimento contínuo. Por este motivo, a documentação não foi, em todos os casos, totalmente verificada quanto à conformidade com os dados de desempenho, normas ou outras características descritas. Se a documentação contiver erros técnicos ou editoriais, reservamo-nos o direito de efetuar alterações em qualquer altura sem aviso prévio.

Com base nas informações, ilustrações e descrições desta documentação, não podem ser efectuadas quaisquer reivindicações de alterações a produtos já fornecidos. Todas as ilustrações apresentadas são apenas exemplos. Uma tradução incorrecta não permite qualquer reclamação por danos. As configurações apresentadas podem diferir do padrão. Este manual, incluindo as ilustrações nele contidas, está protegido por direitos de autor. São proibidas aplicações deste manual por terceiros que se desviem das disposições de direitos de autor. A reprodução, tradução, arquivo eletrónico e fotográfico e modificação requerem a autorização escrita do fabricante.

A transmissão e a cópia deste documento, a utilização e a comunicação do seu conteúdo são proibidas, exceto se expressamente autorizadas. As violações resultarão em responsabilidade por danos. Todos os direitos reservados em caso de registo de patente, modelo de utilidade ou desenho. Qualquer infração resultará em indemnização por danos.

© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Marcas

Os produtos, nomes e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários, sem qualquer identificação específica. A utilização de outras marcas comerciais ou marcas contidas nesta documentação por terceiros pode resultar numa violação dos direitos dos proprietários das designações correspondentes.

1.3. Estado de entrega

Os componentes completos são fornecidos em configurações específicas de hardware e software, dependendo dos regulamentos de aplicação. São permitidas alterações à configuração de hardware ou software, desde que estejam dentro dos limites permitidos do sistema. Os limites para, por exemplo, o consumo de energia podem ser consultados na folha de dados.

1.4. Atualidade

Verificar se está a ser utilizada a versão atual e válida deste documento. No site da TRsystems (www.trsystems.de), você encontrará a versão mais recente para download. Em caso de dúvida, contacte o apoio técnico.

1.5. Condições de entrega

Aplicam-se os TCG (Termos e Condições Gerais), bem como os Termos e Condições de Venda e Entrega da empresa TRsystems aplicam-se.

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: [info\(at\)trsystems.de](mailto:info(at)trsystems.de)

1.6. Libertação

Objetivo da instrução	A utilização prevista do produto		
Autor	Data de criação	RAB	05.06.2023
Libertação por	Lançamento em	SCS	05.06.2023
Número do documento	TRS-DOC-001842		

1.7. Índice de alteração

Nesta página do documento, o estado atual da versão é indicado com a data e o autor associados. Os desenhos que eventualmente se encontrem em anexo são fornecidos com o seu próprio índice de alterações.

Versão	Alterar	Motivo da alteração	Data	Autor
00	Criado	Procura	05.06.2023	RAB

1.8. Básico

Leia atentamente estas instruções antes de as utilizar e guarde-as.

Após a montagem, transmitir as instruções ao utilizador e acompanhar o produto em caso de revenda.

1.8.1 Grupo-alvo

Estas instruções destinam-se às pessoas que colocam um produto em funcionamento, configuram, operam e efectuam a sua manutenção.

1.8.2 Explicação dos termos

A tabela (Tab. 1) enumera os termos e explica-os brevemente para o ajudar a começar. Alguns termos são descritos em pormenor no capítulo "Vista geral do sistema".

Prazo	Explicação
Utilizadores	Os utilizadores são pessoas que são criadas no sistema.

Quadro 1 Definição dos termos

2. Para sua segurança




O capítulo sobre segurança explica os símbolos de segurança utilizados e o seu significado. Estes receber instruções básicas de segurança que são necessárias para evitar ferimentos pessoais e danos materiais. são essenciais.

Declaração de exoneração de responsabilidade

Em caso de não observância desta documentação e, portanto, do uso dos dispositivos fora das condições de operação documentadas, a TRsystems GmbH é excluída de responsabilidade.

2.1. Instruções de segurança

As instruções básicas de segurança precedem o manual de instruções. O capítulo "Instruções de segurança" alerta para os perigos básicos que podem ocorrer em várias fases da aplicação do produto e que devem ser sempre observados pelo utilizador do produto.

Sinal de aviso	Significado
 GEFAHR	PERIGO indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves.
 WARNUNG	AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimentos graves.
 VORSICHT	CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.
ACHTUNG	CUIDADO indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos materiais.
HINWEIS	NOTA indica notas de carácter geral.

Quadro 2.1: Tipo de nota de segurança

2.2. Classificação das dicas

Este manual de instruções contém informações que devem ser respeitadas para a sua segurança pessoal e para evitar danos materiais. É feita uma distinção entre instruções básicas de segurança e instruções de aviso.

Aplicação incorrecta	Natureza e origem do perigo
Sinal de aviso	Sinais de aviso de acordo com o quadro seguinte.
Razões para a aplicação incorrecta	Descreve as possíveis razões para uma aplicação incorrecta.
Possíveis consequências da utilização indevida	Descreve as consequências do incumprimento.
Medida de segurança	Indica como evitar o perigo.


Tabela 2.2: Estrutura de uma nota de segurança

2.3. Avisos

As advertências são colocadas nos documentos nos pontos de perigo específicos. São colocadas imediatamente antes da ação em que existe perigo. Os avisos são realçados por um triângulo de aviso e são apresentados da seguinte forma, consoante o grau de perigo:


2.4. Estrutura de aviso

O método SAFE é um procedimento para a conceção sistemática de instruções de segurança.


<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  !WARNING </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p>Perigo de corte devido a chapas metálicas com arestas vivas. Pode provocar cortes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usar luvas resistentes aos cortes ▶ Se possível, rebarbar as arestas vivas das folhas. </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravidade do perigo (palavra-sinal) - Natureza e origem do perigo - Consequências de não ter em conta o perigo - Fuga (medidas para evitar o perigo)
---	---

2.5. Notas adicionais

Exemplo de área ESD:

	<p>Medidas de proteção ESD de acordo com A norma DIN EN 61340-5-1 deve ser respeitada.</p>
---	---

Exemplo de referência:

	<p>Consultar o capítulo X.X. da estrutura correspondente.</p>
---	---

2.6. Utilização prevista

O produto foi concebido exclusivamente para utilização industrial na construção de máquinas e instalações.

Utilização não conforme com o objetivo pretendido

Não utilizar o sistema fora das condições de funcionamento documentadas

2.7. Método básico de segurança

As seguintes instruções de segurança devem ser respeitadas aquando do manuseamento do aparelho.

Condições de utilização

- Não utilizar o aparelho em condições ambientais extremas. Proteger o aparelho de:

Humidade e calor.

- Nunca utilizar o aparelho em atmosferas potencialmente explosivas.
- Não efetuar quaisquer trabalhos no aparelho enquanto este estiver sob tensão. Desligar sempre a desligue sempre a tensão de alimentação do aparelho antes de o montar, de substituir componentes do aparelho ou da resolução de problemas. Isto não se aplica à substituição de discos rígidos numa matriz RAID.
- Nunca ligar o aparelho durante uma trovoadas. Existe o risco de choque elétrico.
- Assegurar a ligação à terra de proteção e a ligação à terra funcional do aparelho.

Danos patrimoniais, perda de dados e incapacidade funcional

- Ao efetuar alterações independentes às configurações de hardware e software, respeite os Limites de consumo de energia e de dissipação de energia (consulte a folha de dados sobre consumo de energia e dissipação de energia)
- dissipação de energia).
- Assegurar que o aparelho só é operado por especialistas formados em tecnologia de controlo e automação. operar o aparelho. A utilização por pessoas não autorizadas pode resultar em danos materiais e perda de dados.
- Fusível da linha de alimentação com um máximo de 16 A. 16 A. O fusível serve para proteger a a linha de alimentação em caso de curto-circuito.
- Em caso de incêndio, extinguir a unidade com um extintor de pó ou CO₂.

2.8. Dever de diligência do operador

O operador deve assegurar que

- os produtos são utilizados apenas para o fim a que se destinam (ver capítulo 2.2 Utilização prevista Utilização).
- os produtos só são utilizados em perfeitas condições de funcionamento.
- os produtos só podem ser utilizados por pessoal suficientemente qualificado e autorizado.
- formar regularmente este pessoal em todas as matérias aplicáveis em matéria de segurança no trabalho e de proteção do ambiente
conhece o manual de instruções e, em particular, as instruções de segurança nele contidas.

2.9. Nota sobre a segurança da informação

O utilizador é responsável por impedir o acesso não autorizado de terceiros ao seu equipamento, sistemas, máquinas e redes. Estas últimas só devem ser ligadas à rede da empresa ou à Internet se tiverem sido tomadas as medidas de proteção adequadas.

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

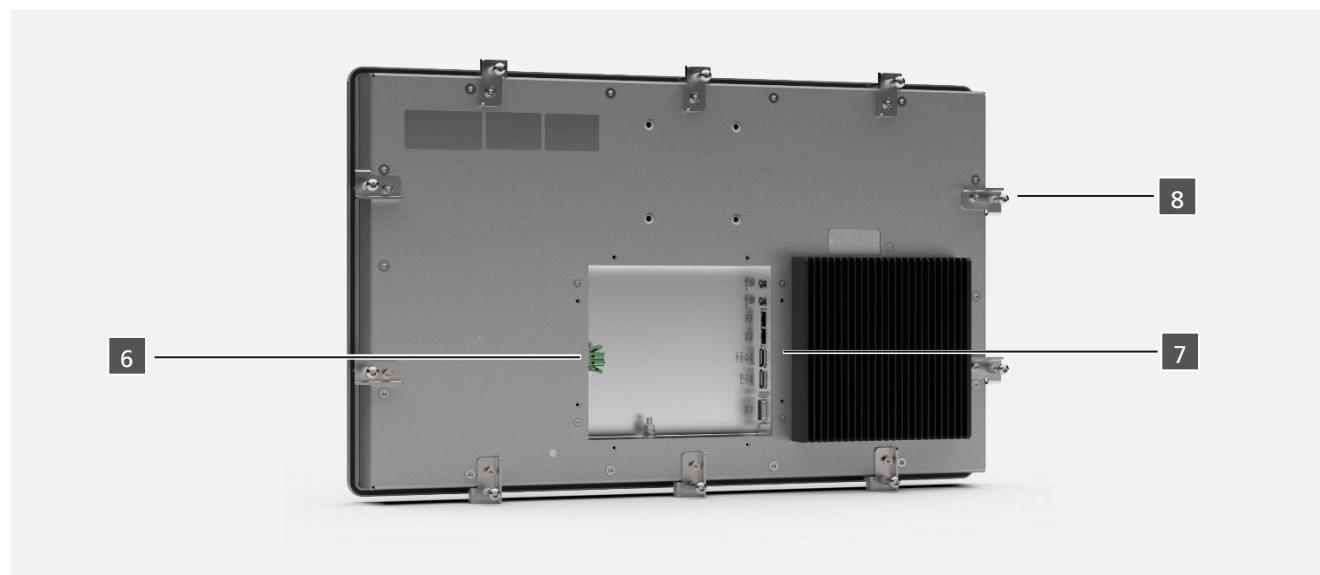
N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

3. Estrutura e interfaces



Não.	Posição	Descrição
1	Ecrã e ecrã tátil	Unidade de entrada/saída
2	Montagem VESA	Montagem do braço de suporte (VESA75)
3	Tampa da bateria	Acesso à bateria (Bateria SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA; Art.-No.: 63100456A)
4	Ligação à terra	Terra
5	Sala de ligação	Espaço de instalação para ligações eléctricas
6	Alimentação eléctrica	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Interfaces	Ligação para periferia
8	Montagem em painel	Accessórios de montagem para montagem no armário de distribuição



A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

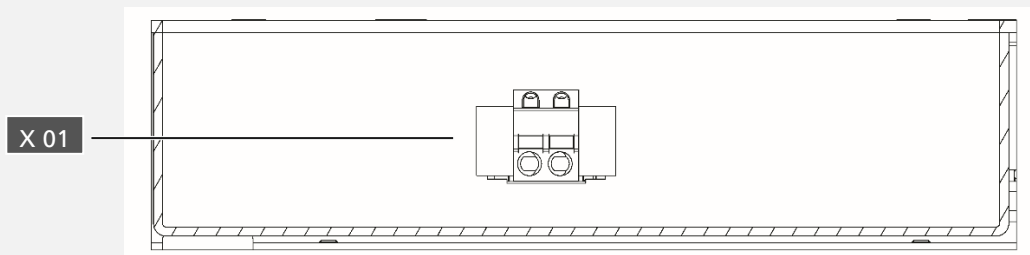
Reg. REEEE N.º DE 11414956

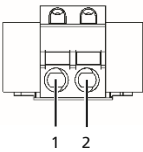
N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

3.1.1 Interfaces: Atribuição de pinos

Posição da interface 6



X01 Fonte de alimentação / Alimentação									
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pino</th> <th>Sinal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps: 24 VDC aprox. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC aprox. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Pino	Sinal	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps: 24 VDC aprox. 2 A	CPU11: 24 VDC aprox. 4 A	2	GND
	Pino	Sinal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps: 24 VDC aprox. 2 A									
CPU11: 24 VDC aprox. 4 A									
2	GND								

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

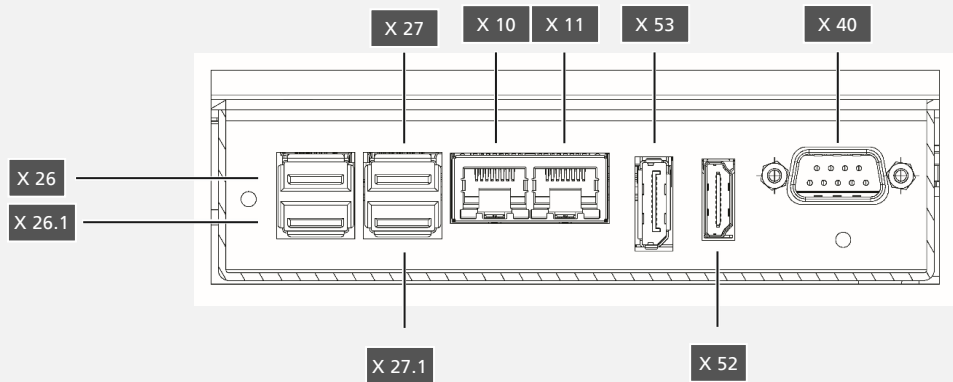
Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

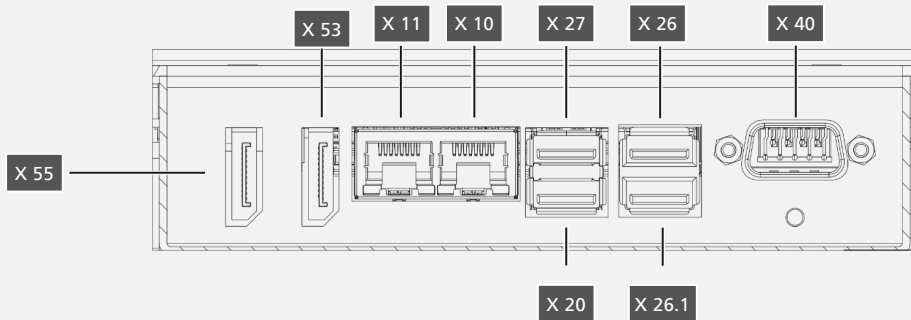
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Posição de interface 7 (CPUs)



Interface - Pos.	Nomeação	Função
7 (CPUs)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X26	USB 3.0
	X26.1	USB 3.0
	X27	USB 3.0
	X27.1	USB 3.0
	X40	COM1
	X52	HDMI
	X53	DisplayPort

Posição de interface 7 (CPU11)



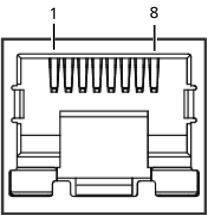
Interface - Pos.	Nomeação	Função
7 (CPU11)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X20	USB2.0
	X26	USB3.1
	X26.1	USB3.1
	X27	USB2.0
	X40	COM1
	X53	DisplayPort
	X55	DisplayPort

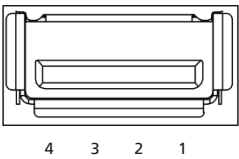
A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

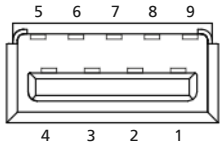
Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956
N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

X10, X11 (LAN)		
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>		
	Pino	Sinal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1-
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>		
	Pino	Sinal
	1	Solo
	2	Dados+
	3	Dados
4	Alimentação (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>		
	Pino	Sinal
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

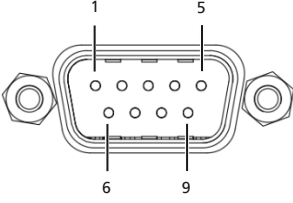
A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

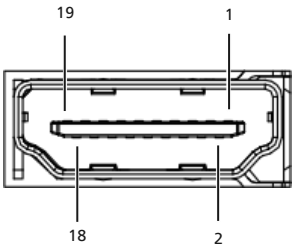
Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

X40 (COM1)		
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>		
	Pino	
	Sinal	
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
8	CTS	
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>		
	Pino	
	Sinal	
	1	Dados TMDS 2+
	2	Blindagem TMDS Data 2
	3	Dados TMDS 2-
	4	Dados TMDS 1+
	5	Blindagem de dados 1 TMDS
	6	Dados TMDS 1-
	7	Dados TMDS 0+
	8	Blindagem de dados 0 TMDS
	9	Relógio TMDS 0-
	10	Relógio TMDS +
	11	Blindagem do relógio TMDS
	12	Relógio TMDS -
	13	CEC
	14	Ocupado
	15	SCL
	16	SDA
	17	Ligação à terra DDC/CED
18	Tensão de +5V	
19	Deteção de ficha quente	

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

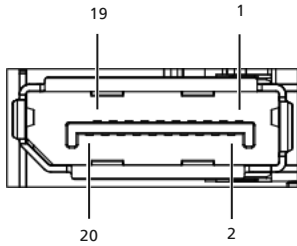
Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

X53, X55 (DisplayPort)	
<i>Observar a orientação da interface no sistema</i>	
Pino	Sinal
1	LVDS - Linha 0+
2	Massa
3	LVDS - linha 0-
4	LVDS - Linha 1+
5	Massa
6	LVDS - Linha 1-
7	LVDS - Linha 2+
8	Massa
9	LVDS - Linha 2-
10	LVDS - Linha 3+
11	Massa
12	LVDS - linha 3-
13	Configuração 1
14	Configuração 2
15	Canal AUX +
16	Massa
17	Canal AUX -
18	Ligação em tensão - Detecção
19	Alimentação eléctrica: terra
20	Fonte de alimentação +3,3 V / 0,5 A



A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

4. Comissionamento

Para poder utilizar o sistema, é necessário, em primeiro lugar, colocar o sistema em funcionamento. Isto inclui no O primeiro passo é o transporte e a desembalagem do aparelho. Segue-se a montagem do aparelho no braço de suporte ou num recorte correspondente. Segue-se a ligação dos fios de ligação à terra, outras ligações e a alimentação eléctrica, o que completa a colocação em funcionamento do sistema.

4.1. Transporte e desembalagem

Apesar da sua conceção robusta, os componentes instalados são sensíveis a choques fortes e choques. Por conseguinte, proteja o dispositivo de grandes cargas mecânicas durante o transporte. Através de A embalagem adequada do sistema, como a embalagem original, pode reduzir a resistência à vibração no Os transportes devem ser melhorados.

ACHTUNG

Danos materiais devido ao orvalho.

Condições climatéricas desfavoráveis durante o transporte podem causar danos no aparelho.

- ▶ Proteger o aparelho da humidade (condensação) durante o transporte em tempo frio ou em caso de variações extremas de temperatura.
- ▶ Não colocar o aparelho em funcionamento até que este se tenha ajustado lentamente à temperatura ambiente.
- ▶ Em caso de condensação, ligar o aparelho apenas após um período de espera de cerca de 12 horas.

4.1.1 Desembalagem

Proceder da seguinte forma ao desembalar o aparelho:

- Verificar se a embalagem apresenta danos de transporte.
- Retirar a embalagem.
- Conservar a embalagem para um eventual novo transporte.
- Verifique se a sua entrega está completa em relação à sua encomenda.
- Verificar se o conteúdo da embalagem apresenta danos visíveis durante o transporte.
- Em caso de divergência entre o conteúdo da embalagem e o da encomenda ou de danos durante o transporte, informar a Assistência Técnica TRsystems (ver capítulo Assistência Técnica e Suporte).

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Página 18 de 30

notion.D.computer 21,5_BA_POR_TRS-DOC-001842.docx

Data: 23.06.2023

4.2. Montagem e peso

! VORSICHT

Danos por queda, risco de ferimentos

Durante a montagem, o aparelho pode cair sobre o pé.

- ▶ Usar calçado de segurança
- ▶ Proteger o dispositivo contra quedas durante a instalação
- ▶ Utilizar meios de transporte para o local de montagem final

ACHTUNG

Danos em bens devido a manuseamento incorreto

O aparelho pode ser danificado mecanicamente durante a instalação.

- ▶ Não colocar o sistema no lado do ecrã.
- ▶ Colocar sempre o sistema na horizontal
- ▶ Utilizar meios de transporte mesmo em trajectos curtos
- ▶ Antes da instalação, verificar se o local de montagem apresenta danos ou corpos estranhos

Quando montar o "notion.D.computer 21.5" num braço de suporte (VESA), certifique-se de que o braço de suporte é adequado para a carga estática e dinâmica.

Peso: aprox. 6,5 kg

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

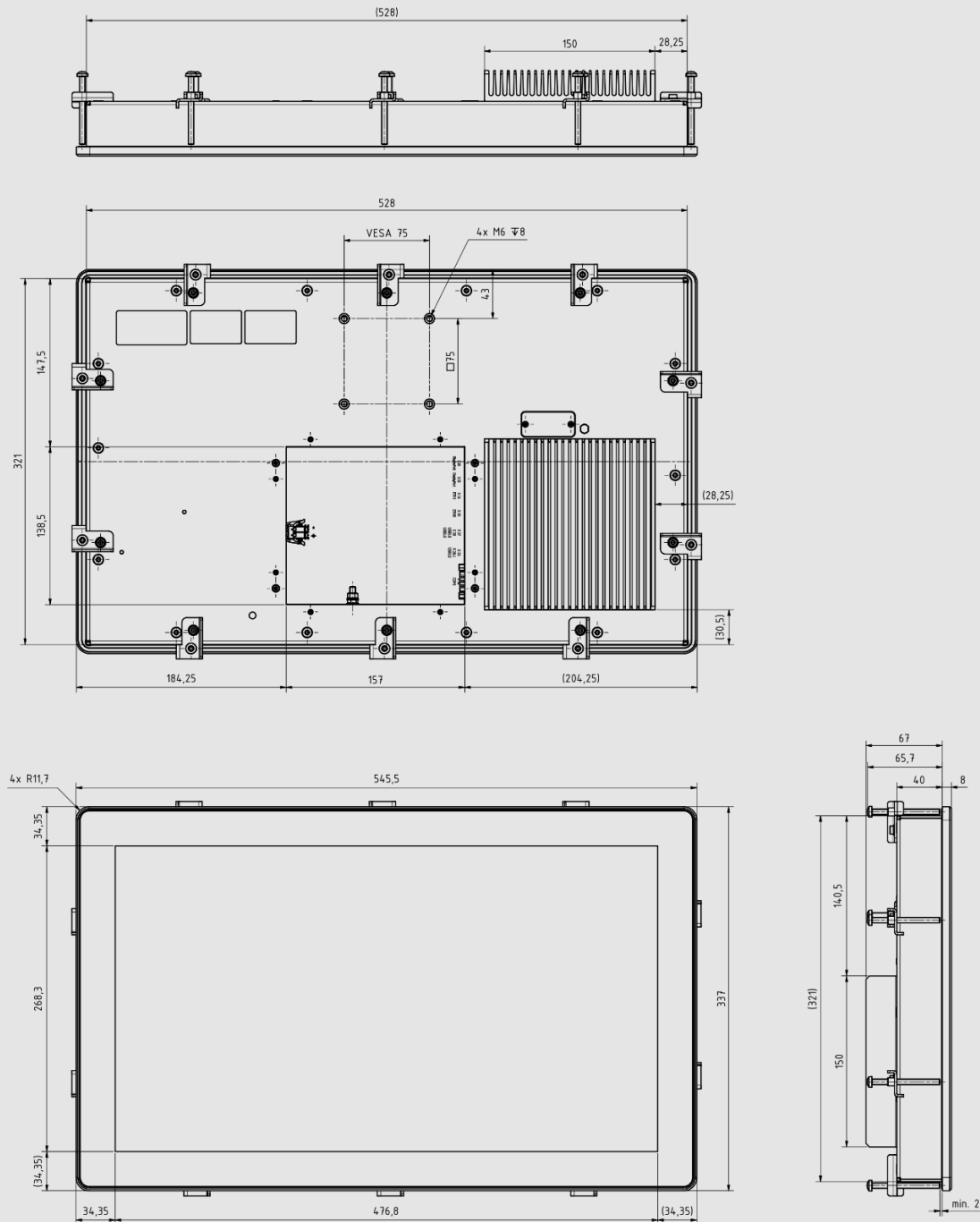
N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

5. Desenhos técnicos

5.1. noção.D.computador 21.5

Dimensões estruturais para montagem embutida



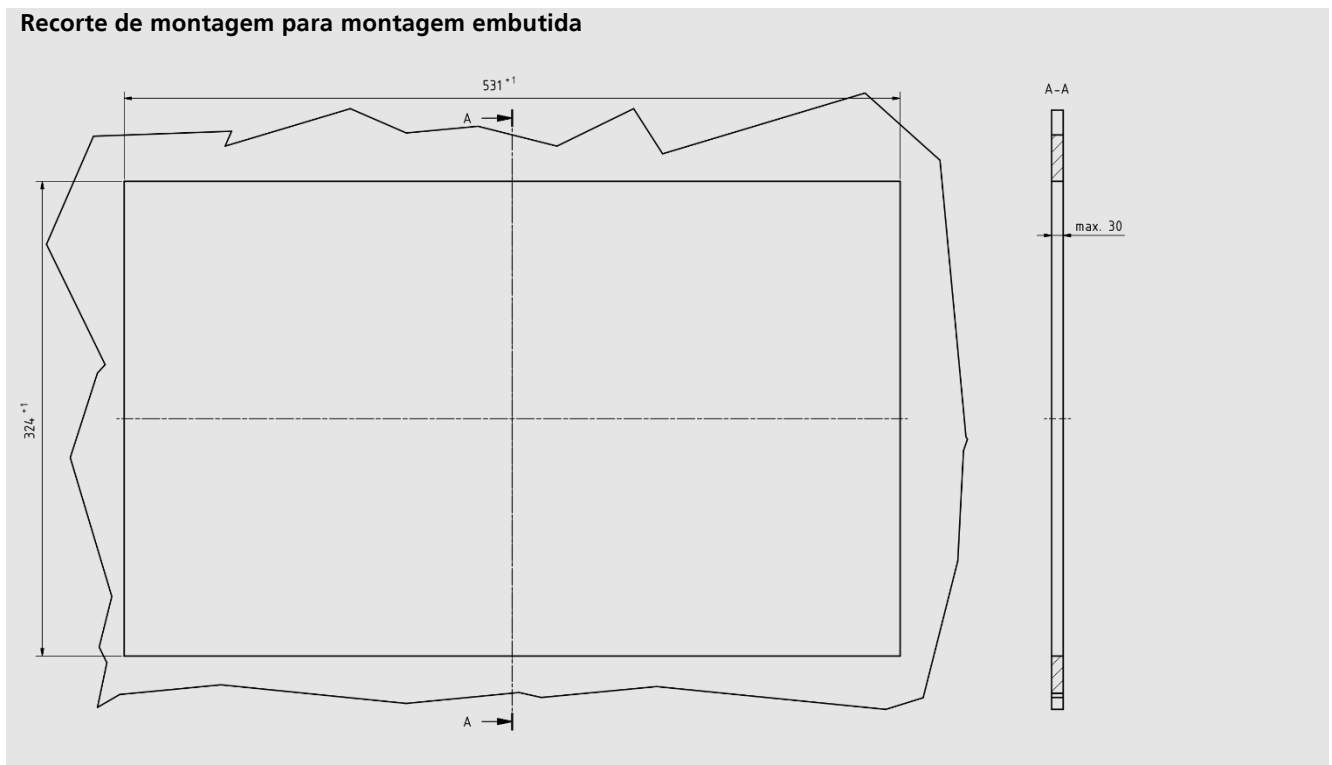
A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de



5.2. Ligar e desligar o Panel PC

5.2.1 Ligação à terra do sistema

A ligação à terra ou equipotencial dos dispositivos electrónicos minimiza os diferentes potenciais eléctricos (diferenças de potencial) e descarrega as correntes eléctricas no solo. Isto para evitar tensões de contacto perigosas e interferências electromagnéticas. O parafuso de ligação à terra, através do qual é assegurada a ligação funcional à terra do sistema, está localizado no eixo da interface. Utilizar cabos com uma secção transversal de pelo menos 4 mm^2 para a ligação à terra. A compensação de potencial tem de estar ligada!

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

5.2.2 Ligar os cabos e a fonte de alimentação

ACHTUNG

Procedimento incorreto de ligação

Procedimentos incorrectos ao ligar os cabos e a fonte de alimentação podem causar danos materiais.

- ▶ Siga o procedimento documentado para ligar as linhas e a fonte de alimentação.
- ▶ Ligar sempre primeiro todos os cabos e só depois ligar a alimentação eléctrica.
- ▶ Leia a documentação dos dispositivos externos antes de os ligar.

As ligações estão localizadas na parte de trás do sistema, no compartimento de terminais.

Ligar linhas

Certifique-se de que liga primeiro o sistema à terra (ver capítulo Ligação à terra do sistema) e depois ligue todas as linhas de transmissão de dados.

Ligar a fonte de alimentação

Para a ligação da fonte de alimentação, podem ser utilizados cabos com uma secção transversal máxima de de 1,5 mm².

Para ligar a fonte de alimentação de 24 VDC, proceda da seguinte forma:

- Verificar ou medir a tensão correcta no conector X01 (fonte de alimentação / alimentação).
- Introduzir a ficha de ligação X01 na tomada de ligação.
- Ligar a fonte de alimentação.

Depois de ter ligado todas as linhas de transmissão de dados e a alimentação eléctrica, certificar-se de que os cabos não estão sob tensão.

6. Desmantelamento

⚠ VORSICHT

Danos por queda, risco de ferimentos

Durante a desmontagem, o aparelho pode cair sobre o pé.

- ▶ Usar calçado de segurança
- ▶ Proteger o dispositivo contra quedas ao retirá-lo
- ▶ Utilizar meios de transporte para o local de armazenamento final

ACHTUNG

Danos em bens devido a manuseamento incorreto

O aparelho pode ser danificado durante a desmontagem.

- ▶ Desligar a alimentação eléctrica do aparelho antes de iniciar a desmontagem.
- ▶ Verificar se todas as ligações foram libertadas antes de retirar o aparelho da situação de montagem.
- ▶ Não colocar o sistema no lado do ecrã.
- ▶ Colocar sempre o sistema na horizontal
- ▶ Utilizar meios de transporte mesmo em trajectos curtos
- ▶ Antes de desmontar, verificar a situação de montagem quanto a danos ou corpos estranhos

Para poder retirar o PC do painel do braço de suporte, deve ter desligado previamente a fonte de alimentação e os cabos (ver capítulo Desligar a fonte de alimentação e os cabos).

Como parte da desativação do sistema, é necessário desligar primeiro a fonte de alimentação e Desligar os cabos. Pode então desmontar o aparelho do braço de suporte ou retirá-lo do conjunto. Se não pretender continuar a utilizar o sistema, consulte o capítulo Desmontagem e eliminação, Informações sobre a eliminação correcta do aparelho.

6.1. Desligar a alimentação eléctrica e os cabos

⚠️ WARNING

Risco de choque eléctrico

Desligar o Panel PC durante uma trovoadas pode provocar choques eléctricos.

- ▶ Nunca desligue os cabos do Panel PC durante uma trovoadas.

Antes de desmontar o Panel PC, é necessário desligar a fonte de alimentação e os cabos.

Para o fazer, siga os passos abaixo:

- Desligue o Panel PC.
- Aceder ao compartimento de ligação do sistema (ver o capítulo Descrição da interface).
- Desligar o sistema da fonte de alimentação.
- Puxe o cabo de alimentação eléctrica para fora da tomada.
- Anote a cablagem de todas as linhas de transmissão de dados se estiver a efetuar a cablagem com noutro dispositivo.
- Desligar todas as linhas de transmissão de dados do sistema.
- Por fim, desligue a ligação à terra.
- Desligaram a alimentação eléctrica e as linhas.

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

6.2. Desmantelamento e eliminação

Para poder desmontar o sistema a partir de um braço de suporte, é necessário desligar primeiro a fonte de alimentação e ter desligado os cabos (ver capítulo Desligar a alimentação eléctrica e os cabos).

6.2.1 Reparação

As reparações do aparelho só podem ser efectuadas pelo fabricante. Em caso de reparação, contactar o "Serviço e Apoio" da TRsystems.

6.3. Limpeza

ACHTUNG

Produtos de limpeza inadequados.

A utilização de produtos de limpeza inadequados pode provocar danos materiais.

- ▶ Limpar o Panel PC apenas conforme especificado.

Certifique-se de que observa os seguintes aspectos ao limpar o PC:

- Respeitar as condições gerais da classe de proteção.
- Nunca utilize ar comprimido para limpar o PC.
- Respeitar o intervalo de temperatura ambiente de 0 °C a 45 °C.

6.3.1 Detergente

Para evitar danificar a parte frontal do Panel PC durante a limpeza, é necessário utilizar Prestar atenção aos produtos de limpeza. Alguns exemplos são:

- Limpa-vidros (prestar atenção aos aspectos ambientais ao seleccionar o agente de limpeza)

6.4. Manutenção

ACHTUNG

Utilização de peças sobressalentes incorrectas

A utilização de peças sobressalentes não encomendadas através do Serviço de Assistência Técnica da TRsystems pode resultar num funcionamento inseguro e incorreto.

- ▶ Utilize apenas peças sobressalentes encomendadas através do Serviço TRsystems.

Os sistemas da TRsystems GmbH são fabricados, seleccionados e testados a partir de componentes da mais alta qualidade e robustez para melhor interoperabilidade, disponibilidade a longo prazo e funcionamento fiável sob as condições ambientais especificadas. No entanto, alguns componentes do sistema podem estar sujeitos a uma vida útil limitada quando operados sob certas condições, tais como, entre outras, condições ambientais elevadas durante a operação ou durante o armazenamento ou longos períodos de armazenamento fora de serviço. É por isso que a TRsystems GmbH recomenda a utilização apenas de peças sobressalentes originais para garantir o funcionamento ótimo do sistema

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

7. Proteção ESD para trabalhos na bateria

ACHTUNG

Descarga eletrostática

A utilização de peças sobressalentes não encomendadas através do Serviço de Assistência Técnica da TRsystems pode resultar num funcionamento inseguro e incorreto.

- ▶ Se possível, aplicar medidas de proteção ESD durante os trabalhos de manutenção.

Ao trabalhar (por exemplo, substituir a bateria) em dispositivos electrónicos, existe o risco de danos devido a ESD (descarga eletrostática), o que pode resultar em deficiência funcional ou destruição do dispositivo.

Proteja o Panel PC e crie um ambiente protegido contra ESD, no qual os as cargas electrostáticas são descarregadas contra o solo de forma controlada e a carga é impedida.

A melhor forma de criar um ambiente protegido contra ESD é definir zonas de proteção contra ESD criar. As medidas seguintes servem este objetivo:

- Pisos compatíveis com ESD com condutividade suficiente em relação ao potencial de referência PE;
- Superfícies de trabalho seguras em termos de ESD, como mesas e prateleiras;
- Correia de ligação à terra para o pulso, especialmente em actividades sedentárias;
- Equipamentos e materiais de trabalho ligados à terra e com dissipação eletrostática (por exemplo, ferramentas) dentro de a zona de proteção ESD.

Se não tiver a possibilidade de criar uma zona de proteção ESD, pode ainda assim proteger o dispositivo contra Proteger contra danos causados por ESD. As seguintes medidas, por exemplo, servem este objetivo:

- Utilizar tapetes condutores ligados ao potencial de terra como prateleira.
- Desvie quaisquer cargas do seu próprio corpo tocando em metal ligado à terra (por exemplo, a porta do armário de controlo).
- Usar uma correia de ligação à terra no pulso.
- Primeiro com pulseira de ligação à terra novos componentes electrónicos de embalagens ESD (saco de plástico colorido).
- Nada de andar com componentes electrónicos sem a embalagem ESD na mão.

7.1. Substituição da bateria

⚠️ WARNUNG

Tipo de pilha incorreto

A utilização de qualquer outra pilha pode provocar um incêndio ou explosão.

- ▶ Substituir a bateria apenas por uma bateria de substituição (bateria SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA) da TRsystems Service (número de peça 63100456A).
- ▶ Quando substituir a pilha, certifique-se de que a polaridade está correcta.

⚠️ WARNUNG

Danos na bateria

O manuseamento incorreto da bateria pode danificá-la.

- ▶ Não recarregar a bateria.
- ▶ Quando substituir a pilha, certifique-se de que a polaridade está correcta.
- ▶ Não atirar a pilha para o fogo.
- ▶ Não abrir a bateria.
- ▶ Proteger a bateria da luz solar direta e da humidade.

O sistema contém uma bateria de cloreto de tionilo e lítio. Esta é utilizada para fornecer energia ao relógio integrado na placa principal. Se a bateria estiver vazia ou em falta, a data e a hora são apresentadas incorretamente e os tempos de arranque podem ser prolongados.

7.1.1 Eliminação profissional de materiais perigosos

Atenção: O lítio é um material perigoso.

Por favor, observe a eliminação adequada, bem como a rotulagem adequada da ONU ao enviar.

Dispositivo com tampa de manutenção da bateria

Consulte também o capítulo "Proteção ESD para trabalhos com a bateria".

- Desapertar e retirar os parafusos da tampa
- Retirar a pilha da tomada abaixo ou
- Desligar a bateria juntamente com o cabo (colado), retirar a bateria e desligar a ficha
- Bateria isolada (sem / com cabo) à prova de curto-circuito
- Eliminar corretamente a pilha.

7.2. Placa de identificação

Placa de identificação exemplar

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

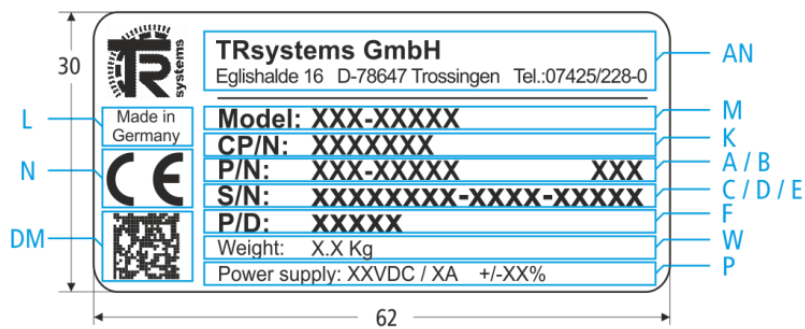
N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Página 28 de 30

notion.D.computer 21,5_BA_POR_TRS-DOC-001842.docx

Data: 23.06.2023



Índice	Descrição	
AN	Endereço	TRsystems GmbH Eglisshalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Modelo	noção.D
K	CP/N	Número de produto personalizado (Número de cliente, se disponível)
A	P/N	Número do produto (número do artigo/produto)
B	Versão	Versão do artigo (Nota: será inserido conforme necessário).

Índice	Descrição	
S/N	Número de série	C Número de ordem de produção (8 dígitos) Número consecutivo no lote de produção, refere-se à ordem de produção (4 dígitos), definido como variável
		D Número consecutivo do artigo (5 dígitos), através do número mestre do artigo, definido como variável
		E

Índice	Descrição	
F	P/D	Data de produção Ano/ Semana de calendário/ Dia da semana(1-7) (será definido automaticamente) JJWWT
W	Peso	Peso sem embalagem
P	Fonte de alimentação	Se as informações forem diferentes, devem ser alteradas no rótulo
L	Fabricado na Alemanha	País de fabrico
N	CE	Símbolo 1 número 65
DM		Código de matriz de dados

A TRsystems GmbH é uma empresa da TR Electronic GmbH.

Os produtos, nomes, especificações e logótipos mencionados são apenas para fins informativos e podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários sem identificação específica. Exclusivamente para o ambiente industrial! Esta documentação foi criada com o apoio da máquina.

Reg. REEEE N.º DE 11414956

N.º de registo LUCID DE 17875820698

TRsystems GmbH, Eglisshalde 16, 78647 Trossingen, Alemanha, Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

8. Apêndice

8.1. Serviço e apoio

A TRsystems oferece serviços e suporte abrangentes, fornecendo assistência rápida e competente para todas as questões relativas aos produtos e soluções de sistemas TRsystems.

Serviço e Suporte TRsystems

O serviço apoia-o no serviço pós-venda:

- Serviço no local
- Serviço de reparação
- Serviço de peças sobressalentes
- Apoio telefónico

O suporte oferece-lhe um apoio técnico abrangente, que o ajudará não só com a aplicação produtos TRsystem individuais, mas também para outros serviços completos:

- Apoio a nível mundial
- Planeamento, programação e colocação em funcionamento de sistemas de automatização complexos
- Programa de formação abrangente para os componentes do sistema TRsystems

Telefone: +49 (0) 7425 / 228 - 0

E-Mail: info(at)trsystems.de

Em caso de assistência técnica, indique o número de artigo e o número de série do seu aparelho, que se encontram na placa de identificação.

8.2. Aprovações

O Panel PC tem as seguintes aprovações:

- CE
- UKCA

Encontrará todas as outras aprovações aplicáveis na placa de identificação do seu dispositivo.

8.3. Recolha de REEE

Oferta de retoma da ElektroG3

Para mais informações, consultar o sítio Web em:

<https://trsystems.de/unternehmen/elektrog3/>

Fonte: <https://www.stiftung-ear.de/de/themen/elektrog/hersteller-bv/glaubhaftmachung-ruecknahmekonzept>