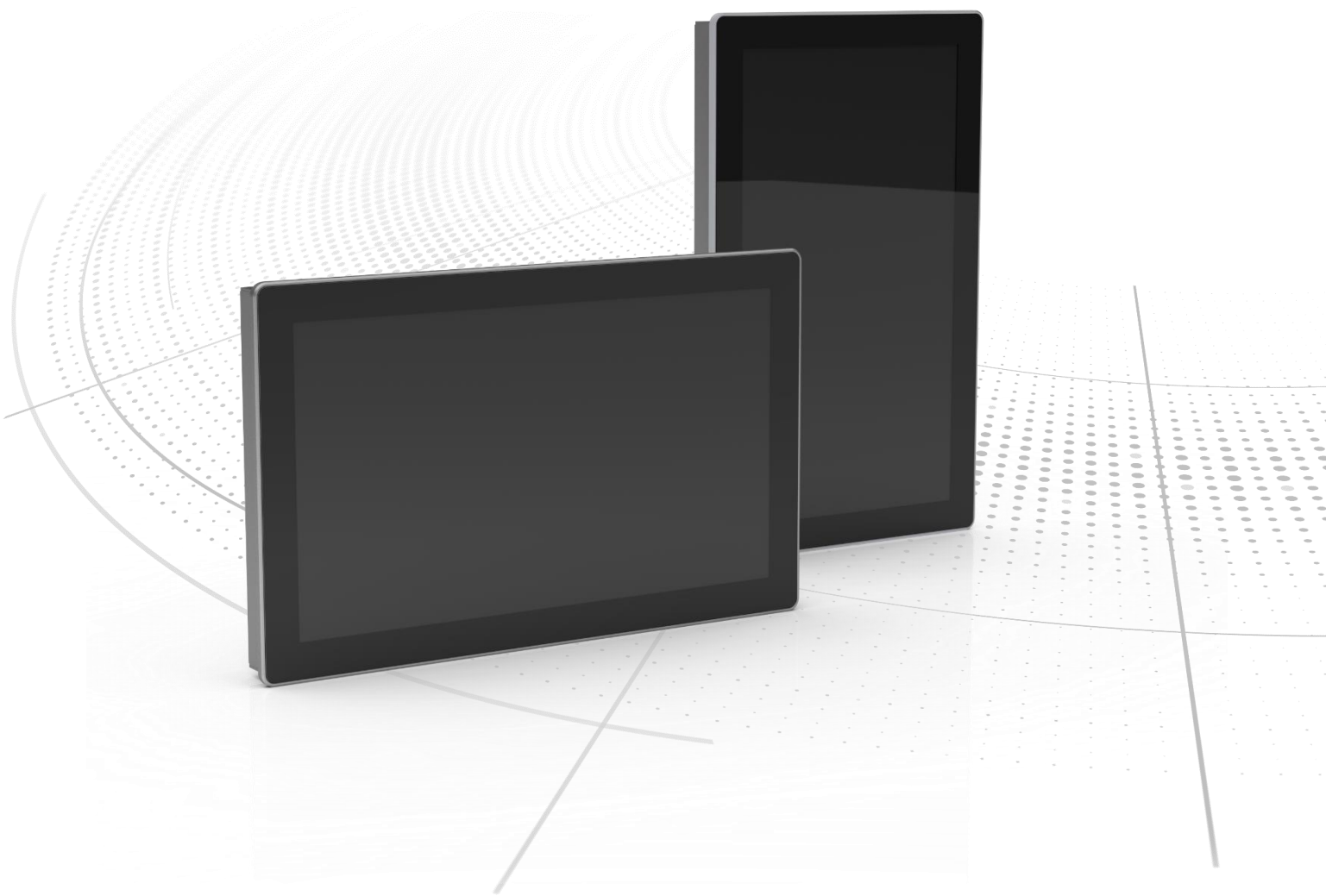


Mode d'emploi

notion.D.computer 21.5



Manuel d'origine | fra
Ordinateur industriel

Série: notion.D.computer 21.5
Système IHM universel

TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Table des matières

Contenu

TABLE DES MATIÈRES	3
1. À PROPOS DE CE GUIDE	5
1.1. Droit d'auteur, clause de non-responsabilité, réserve du droit de modification	5
1.2. Marques.....	5
1.3. État de livraison	5
1.4. Actualité	5
1.5. Conditions de livraison	5
1.6. Libération.....	6
1.7. Indice de changement	6
1.8. De base.....	6
1.8.1 Groupe cible	6
1.8.2 Explication des termes	6
2. POUR VOTRE SÉCURITÉ	7
2.1. Consignes de sécurité.....	7
2.2. Classification des indices.....	8
2.3. Avertissements	8
2.4. Structure d'alerte	9
2.5. Notes supplémentaires	9
2.6. Utilisation prévue	10
2.7. Méthode de sécurité de base.....	10
2.8. Devoir de diligence de l'opérateur	10
2.9. Note sur la sécurité de l'information	11
3. STRUCTURE ET INTERFACES	12
3.1.1 Interfaces : Affectation des broches	13
4. MISE EN SERVICE	18
4.1. Transport et déballage.....	18
4.1.1 Déballage	18
4.2. Assemblage et poids.....	19

5. DESSINS TECHNIQUES	20
5.1. notion d'ordinateur 21,5	20
5.2. Allumer et éteindre le Panel PC.....	21
5.2.1 Mise à la terre du système	21
5.2.2 Connecter les câbles et l'alimentation électrique	22
6. DÉCLASSEMENT	23
6.1. Déconnecter l'alimentation électrique et les lignes	24
6.2. Démontage et élimination	25
6.2.1 Réparation	25
6.3. Nettoyage	25
6.3.1 Détergent	25
6.4. Maintenance	26
7. PROTECTION ESD POUR LES TRAVAUX SUR LA BATTERIE.....	27
7.1. Remplacement de la batterie	28
7.1.1 Élimination professionnelle des matières dangereuses	28
7.2. Plaque signalétique	28
8. ANNEXE	30
8.1. Service et assistance	30
8.2. Agréments	30
8.3. Reprendre les DEEE	30

1. À propos de ce guide

Cette description s'adresse exclusivement à des spécialistes formés aux techniques de contrôle et d'automatisation, qui connaissent les normes et les lois en vigueur sur le lieu d'utilisation. Pour l'installation et la mise en service des composants, il est absolument nécessaire de respecter les remarques et explications suivantes. Le personnel qualifié doit s'assurer que l'application ou l'utilisation des produits décrits répond à toutes les exigences de sécurité, y compris toutes les lois, réglementations, dispositions et normes applicables.

1.1. Droit d'auteur, clause de non-responsabilité, réserve du droit de modification

Cette documentation a été préparée avec soin. Toutefois, les produits décrits font l'objet d'un développement continu. C'est pourquoi la conformité de la documentation avec les données de performance, les normes ou les autres caractéristiques décrites n'a pas été entièrement vérifiée dans tous les cas. Si elle contient des erreurs techniques ou rédactionnelles, nous nous réservons le droit de la modifier à tout moment et sans préavis.

Les informations, illustrations et descriptions contenues dans la présente documentation ne peuvent donner lieu à aucune réclamation concernant des modifications apportées à des produits déjà fournis. Toutes les illustrations sont données à titre d'exemple. Aucune demande de dommages-intérêts ne peut résulter d'une traduction incorrecte. Les configurations illustrées peuvent différer de la norme. Ce manuel, y compris les illustrations qu'il contient, est protégé par des droits d'auteur. Les applications tierces de ce manuel qui s'écartent des dispositions relatives aux droits d'auteur sont interdites. La reproduction, la traduction, l'archivage électronique et photographique et la modification nécessitent l'autorisation écrite du fabricant. La transmission et la copie de ce document, l'utilisation et la communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. En cas d'infraction, des dommages-intérêts seront dus. Tous les droits sont réservés en cas d'enregistrement d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un dessin ou modèle. Toute infraction donnera lieu à des dommages-intérêts.
Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Marques

Les produits, noms et logos mentionnés ne le sont qu'à titre informatif et peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs, sans identification spécifique. L'utilisation par des tiers d'autres marques commerciales ou marques contenues dans la présente documentation peut entraîner une violation des droits des propriétaires des désignations correspondantes.

1.3. État de livraison

L'ensemble des composants est livré dans des configurations matérielles et logicielles spécifiques, en fonction des règles d'application. Les modifications de la configuration matérielle ou logicielle sont autorisées dans la mesure où elles se situent dans les limites admissibles du système. Les limites relatives à la consommation d'énergie, par exemple, sont indiquées dans la fiche technique.

1.4. Actualité

Vérifiez que vous utilisez la version actuelle et valide de ce document. Sur le site Internet de TRsystems (www.trsystems.de), vous trouverez la dernière version à télécharger. En cas de doute, contactez le support technique.

1.5. Conditions de livraison

Les CGV (conditions générales de vente) ainsi que les conditions de vente et de livraison de la société TRsystems s'appliquent.

1.6. Libération

Objectif de l'instruction		L'utilisation prévue du produit	
Auteur	Date de création	RAB	05.06.2023
Libération par	Libération le	SCS	05.06.2023
Numéro du document		TRS-DOC-001842	

1.7. Indice de changement

Sur cette page du document, l'état de la version actuelle est indiqué avec la date et l'auteur associés. Les dessins qui peuvent se trouver en annexe sont accompagnés de leur propre index des modifications.

Version	Changer	Raison du changement	Date	Auteur
00	Créée	Demande	05.06.2023	RAB

1.8. De base

Lisez attentivement ces instructions avant utilisation et conservez-les.

Après l'assemblage, transmettez les instructions à l'utilisateur et accompagnez le produit en cas de revente.

1.8.1 Groupe cible

Ces instructions sont destinées aux personnes chargées de la mise en service, de la configuration, de l'utilisation et de la maintenance d'un produit.

1.8.2 Explication des termes

Le tableau (Tab. 1) énumère les termes et les explique brièvement pour vous aider à démarrer. Certains termes sont décrits en détail dans le chapitre "Vue d'ensemble du système".

Durée	Explication
Utilisateurs	Les utilisateurs sont des personnes qui sont créées dans le système.

Tableau 1 Définition des termes

2. Pour votre sécurité

Le chapitre sur la sécurité explique les symboles de sécurité utilisés et leur signification. Ils sont recevoir les consignes de sécurité de base nécessaires pour éviter les blessures et les dommages matériels. sont essentiels.

Clause de non-responsabilité

En cas de non-respect de cette documentation et donc d'utilisation des appareils en dehors des conditions de fonctionnement documentées, la responsabilité de TRsystems GmbH est exclue.

2.1. Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité de base précèdent les instructions. Le chapitre "Consignes de sécurité" met en garde contre les dangers fondamentaux qui peuvent survenir dans plusieurs phases de l'application du produit et qui doivent toujours être observés par l'utilisateur du produit.




Panneau d'avertissement	Signification
 GEFAHR	DANGER indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.
 WARNUNG	AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
 VORSICHT	ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
ACHTUNG	ATTENTION indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.
HINWEIS	NOTE indique les notes générales.

Tableau 2.1 : Type de note de sécurité

2.2. Classification des indices

Ce mode d'emploi contient des informations que vous devez respecter pour votre sécurité personnelle et pour éviter des dommages matériels. Une distinction est faite entre les consignes de sécurité de base et les consignes d'avertissement.

Mauvaise application	Nature et source du danger
Panneau d'avertissement	Signes d'avertissement selon le tableau suivant.
Raisons de la mauvaise application	Décrit les raisons possibles d'une mauvaise application.
Conséquences possibles d'une mauvaise utilisation	Décrit les conséquences de la non-conformité.
Mesure de sécurité	Indique comment éviter le danger.


Tableau 2.2: Structure d'une note de sécurité

2.3. Avertissements

Les avertissements sont placés dans les documents aux points de danger spécifiques. Ils sont placés immédiatement avant l'action qui présente un danger. Les avertissements sont mis en évidence par un triangle d'avertissement et sont affichés comme suit, en fonction du degré de danger :


2.4. Structure d'alerte

La méthode SAFE est une procédure de conception systématique d'instructions de sécurité.


<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  !WARNING </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p>Risque de coupure dû à la présence de tôles à arêtes vives. Il peut entraîner des coupures.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Porter des gants résistants aux coupures ▶ Si possible, ébavurez les bords tranchants des feuilles. </div>	<ul style="list-style-type: none"> - Gravité du danger (mot indicateur) - Nature et source du danger - Conséquences de la non-prise en compte du danger - Fuite (mesures pour éviter le danger)
---	---

2.5. Notes supplémentaires

Exemple de zone ESD :

	<p>Mesures de protection contre les décharges électrostatiques (ESD) conformément à La norme DIN EN 61340-5-1 doit être respectée.</p>
---	---

Exemple de référence :

	<p>Se référer au chapitre X.X. structure correspondante.</p>
---	--

2.6. Utilisation prévue

Le produit est conçu exclusivement pour une utilisation industrielle dans la construction de machines et d'installations.

Utilisation non conforme à l'usage prévu

Ne pas utiliser le système en dehors des conditions de fonctionnement documentées.

2.7. Méthode de sécurité de base

Les consignes de sécurité suivantes doivent être respectées lors de la manipulation de l'appareil.

Conditions d'utilisation

- Ne pas utiliser l'appareil dans des conditions ambiantes extrêmes. Protéger l'appareil contre :

Humidité et chaleur.

- Ne jamais utiliser l'appareil dans des atmosphères potentiellement explosives.
- N'effectuez aucune intervention sur l'appareil lorsqu'il est sous tension. Toujours couper la tension d'alimentation. Toujours couper la tension d'alimentation de l'appareil avant de le monter, de remplacer des composants de l'appareil ou de dépannage. Ceci ne s'applique pas au remplacement des disques durs d'une matrice RAID.
- Ne branchez jamais l'appareil pendant un orage. Il y a un risque d'électrocution.
- Assurer la mise à la terre de protection et la mise à la terre fonctionnelle de l'appareil.

Domages matériels, perte de données et déficience fonctionnelle

- Lorsque vous apportez des modifications indépendantes aux configurations matérielles et logicielles, respectez les limites de consommation d'énergie et de dissipation d'énergie. Limites de consommation d'énergie et de dissipation de puissance (voir la fiche technique sur la consommation d'énergie et la dissipation de puissance).
- la dissipation de puissance).
- Veillez à ce que seuls des spécialistes formés aux techniques de contrôle et d'automatisation utilisent l'appareil. L'utilisation de l'appareil par des personnes non autorisées peut entraîner des dommages matériels et la perte de données. L'utilisation par des personnes non autorisées peut entraîner des dommages matériels et la perte de données.
- Fusible de la ligne d'alimentation avec max. 16 A. Le fusible sert à protéger la ligne d'alimentation en cas de court-circuit. la ligne d'alimentation en cas de court-circuit.
- En cas d'incendie, éteignez l'appareil avec un extincteur à poudre ou à CO2.

2.8. Devoir de diligence de l'opérateur

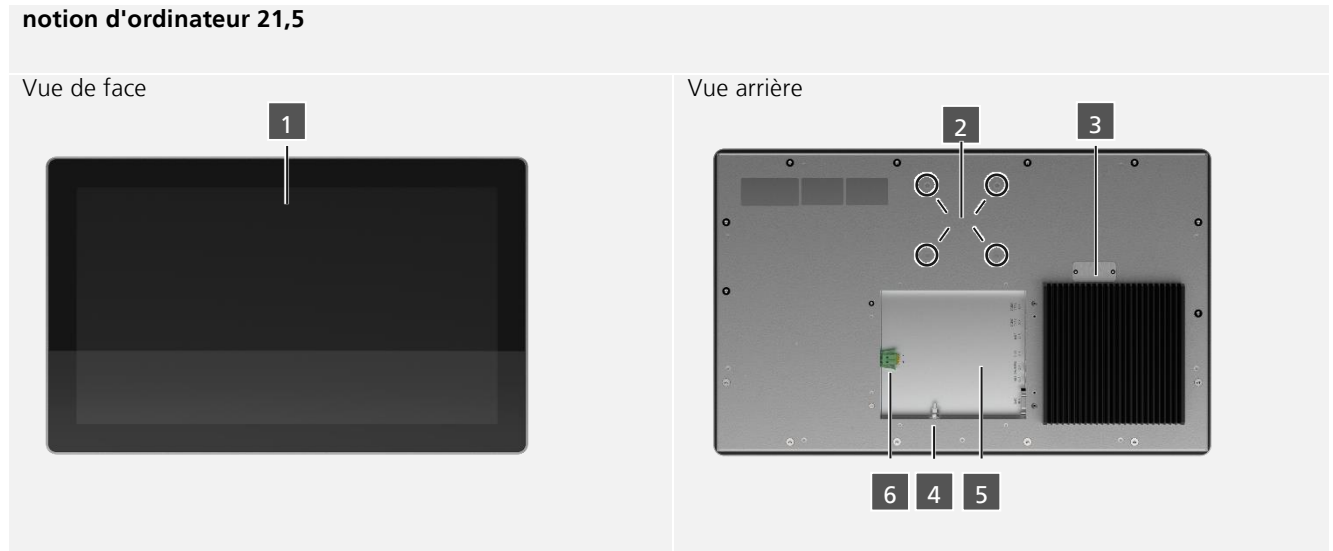
L'opérateur doit s'assurer que

- les produits ne sont utilisés que pour l'usage auquel ils sont destinés (voir chapitre 2.2 Utilisation conforme à la destination) Utilisation).
- les produits ne sont utilisés qu'en parfait état de fonctionnement.
- seul un personnel suffisamment qualifié et autorisé utilise les produits.
- former régulièrement ce personnel à toutes les questions applicables en matière de sécurité au travail et de protection de l'environnement est instruit, connaît le mode d'emploi et en particulier les consignes de sécurité qu'il contient.

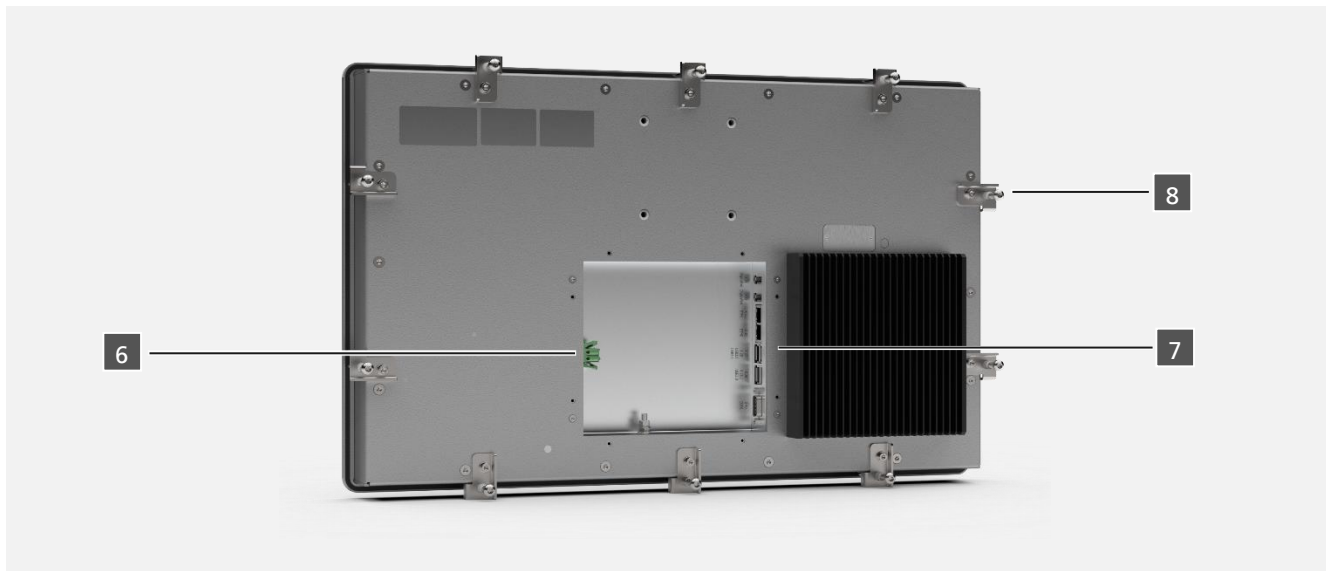
2.9. Note sur la sécurité de l'information

L'utilisateur est responsable de la prévention de l'accès non autorisé de tiers à ses équipements, systèmes, machines et réseaux. Ces derniers ne doivent être connectés au réseau de l'entreprise ou à l'internet que si des mesures de protection appropriées ont été mises en place.

3. Structure et interfaces



Non.	Position	Description
1	Écran d'affichage et écran tactile	Unité d'entrée/sortie
2	Montage VESA	Montage du bras de support (VESA75)
3	Couvercle de la batterie	Accès à la batterie (Batterie SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA ; Art.-No. : 63100456A)
4	Connexion à la terre	Terre
5	Salle de connexion	Espace d'installation pour les connexions électriques
6	Alimentation électrique	24 VDC (-15 / +20 %)
7	Interfaces	Connexion pour la périphérie
8	Montage sur panneau	Accessoires de montage pour l'armoire de commande



TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

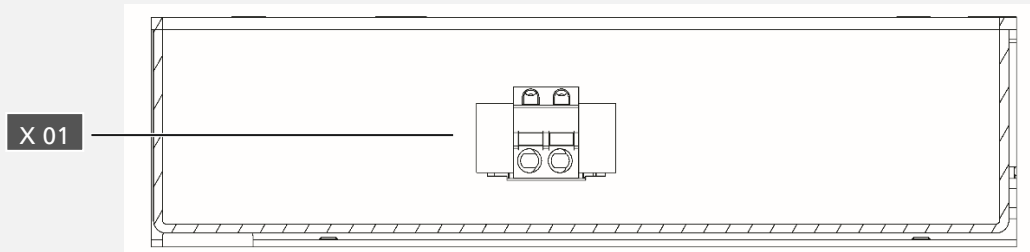
Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

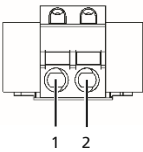
WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

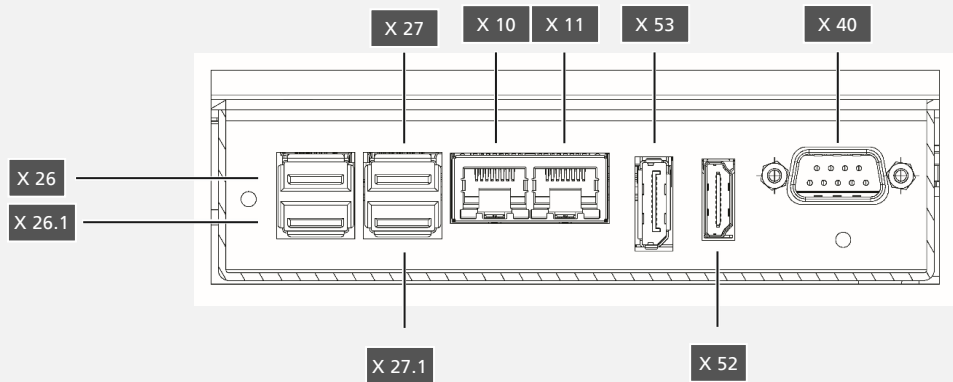
3.1.1 Interfaces : Affectation des broches

Position d'interface 6



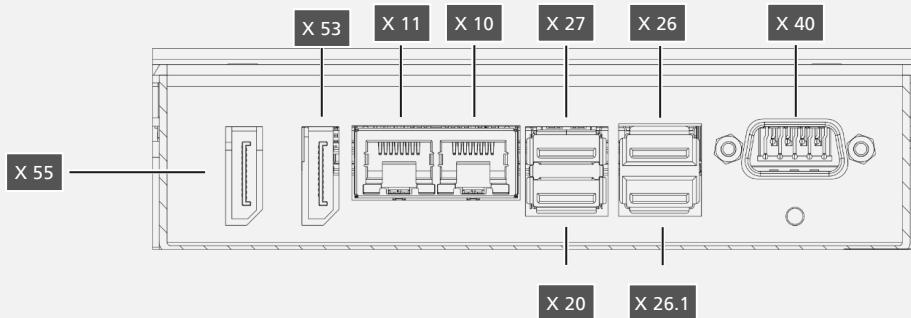
X01 Alimentation / Power									
<i>Notez l'orientation de l'interface sur le système</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Épingle</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 VDC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUps : 24 VDC environ 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11 : 24 VDC environ 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Épingle	Signal	1	24 VDC (+20 / -15 %)	CPUps : 24 VDC environ 2 A	CPU11 : 24 VDC environ 4 A	2	GND
	Épingle	Signal							
	1	24 VDC (+20 / -15 %)							
CPUps : 24 VDC environ 2 A									
CPU11 : 24 VDC environ 4 A									
2	GND								

Position d'interface 7 (CPUps)



Interface - Pos.	Attribution d'un nom	Fonction
7 (CPUps)	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

Position d'interface 7 (CPU11)



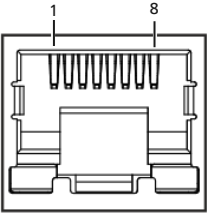
Interface - Pos.	Attribution d'un nom	Fonction
7 (CPU11)	X10	Ethernet0 (eth0)
	X11	Ethernet1 (eth1)
	X20	USB2.0
	X26	USB3.1
	X26.1	USB3.1
	X27	USB2.0
	X40	COM1
	X53	DisplayPort
	X55	DisplayPort

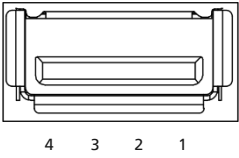
X10, X11 (LAN)

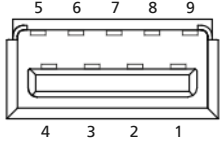
TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID reg. no. DE 17875820698

<i>Notez l'orientation de l'interface sur le système</i>		
	Épingle	Signal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1 -
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Notez l'orientation de l'interface sur le système</i>		
	Épingle	Signal
	1	Sol
	2	Données +
	3	Données
4	Alimentation (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Notez l'orientation de l'interface sur le système</i>		
	Épingle	Signal
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

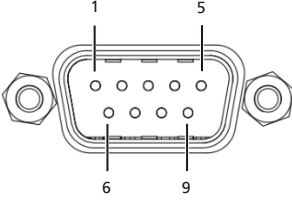
TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

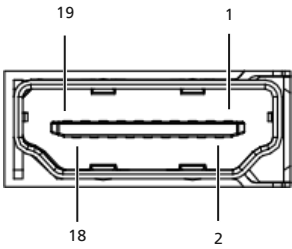
Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

X40 (COM1)		
<i>Notez l'orientation de l'interface sur le système</i>		
	Épingle	
	Signal	
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
8	CTS	
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Notez l'orientation de l'interface sur le système</i>		
	Épingle	
	Signal	
	1	TMDS Données 2+
	2	Blindage TMDS Data 2
	3	TMDS Données 2-
	4	TMDS Données 1+
	5	Blindage TMDS Data 1
	6	Données TMDS 1-
	7	TMDS Données 0+
	8	Blindage TMDS Data 0
	9	Horloge TMDS 0-
	10	Horloge TMDS +
	11	Blindage de l'horloge TMDS
	12	Horloge TMDS -
	13	CEC
	14	Occupé
	15	SCL
	16	SDA
	17	Mise à la terre du DDC/CED
18	Tension de +5V	
19	Détection d'une prise chaude	

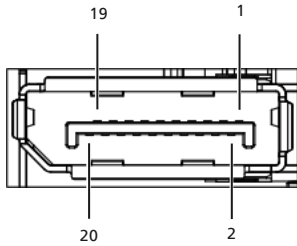
TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

X53, X55 (DisplayPort)	
Notez l'orientation de l'interface sur le système	
Épingle	Signal
1	LVDS - Ligne 0+
2	Masse
3	LVDS - ligne 0-
4	LVDS - Ligne 1+
5	Masse
6	LVDS - Ligne 1-
7	LVDS - Ligne 2+
8	Masse
9	LVDS - Ligne 2-
10	LVDS - Ligne 3+
11	Masse
12	LVDS - ligne 3-
13	Config 1
14	Config 2
15	Canal AUX +
16	Masse
17	Canal AUX -
18	Hot Plug - Détection
19	Alimentation : terre
20	Alimentation +3,3 V / 0,5 A



TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

4. Mise en service

Pour pouvoir utiliser le système, vous devez d'abord le mettre en service. Cela inclut dans le La première étape est le transport et le déballage de l'appareil. Cette étape est suivie par l'assemblage de l'appareil sur le site de l'Union européenne. ou dans une découpe correspondante. Ensuite, les fils de mise à la terre, les autres connexions et l'alimentation électrique sont raccordés, ce qui achève la mise en service du système.

4.1. Transport et déballage

Malgré leur conception robuste, les composants installés sont sensibles aux chocs violents et des chocs. Il convient donc de protéger l'appareil contre les charges mécaniques importantes pendant le transport. À travers un emballage approprié du système, tel que l'emballage d'origine, peut réduire la résistance aux vibrations au niveau de l'appareil. Les transports doivent être améliorés.

ACHTUNG

Dommmages matériels dus à la rosée.

Des conditions météorologiques défavorables pendant le transport peuvent endommager l'appareil.

- ▶ Protégez l'appareil de l'humidité (condensation) lorsque vous le transportez par temps froid ou lors de variations extrêmes de température.
- ▶ Ne mettez pas l'appareil en marche avant qu'il ne se soit lentement adapté à la température ambiante.
- ▶ En cas de condensation, ne mettez l'appareil en marche qu'après un temps d'attente d'environ 12 heures.

4.1.1 Déballage

Pour déballer l'appareil, procédez comme suit :

- Vérifier que l'emballage n'a pas été endommagé pendant le transport.
- Retirer l'emballage.
- Conservez l'emballage en vue d'un éventuel re-transport.
- Vérifier l'intégralité de votre livraison par rapport à votre commande.
- Vérifier que le contenu de l'emballage ne présente pas de dommages visibles dus au transport.
- En cas de divergence entre le contenu du colis et la commande ou de dommage pendant le transport, informer le service TRsystems (voir chapitre Service et support).

4.2. Assemblage et poids

⚠ VORSICHT

Chute de dommages, risque de blessures

Pendant le montage, l'appareil peut tomber sur le pied.

- ▶ Porter des chaussures de sécurité
- ▶ Sécuriser l'appareil pour éviter qu'il ne tombe pendant l'installation
- ▶ Utiliser des aides au transport jusqu'au site d'assemblage final

ACHTUNG

Dommages aux biens dus à une mauvaise manipulation

L'appareil peut être endommagé mécaniquement lors de l'installation.

- ▶ Ne placez pas le système du côté de l'écran.
- ▶ Placez toujours le système à l'horizontale
- ▶ Utiliser des aides au transport même sur des trajets courts
- ▶ Avant l'installation, vérifiez que la situation de montage n'est pas endommagée et qu'il n'y a pas de corps étrangers.

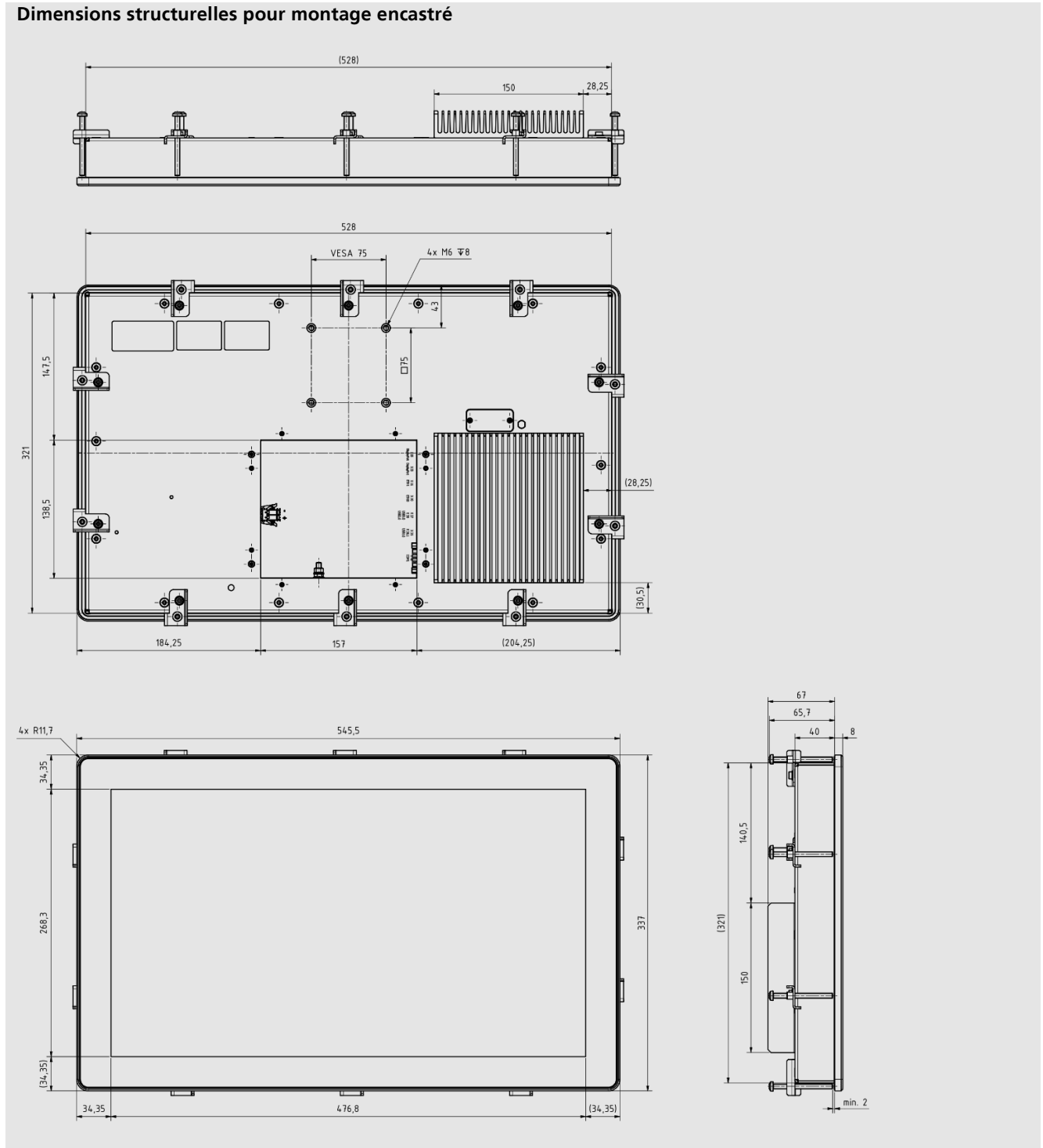
Lors du montage de la " notion.D.computer 21.5" sur un bras de support (VESA), assurez-vous que le bras de support est adapté à la charge statique et dynamique.

Poids : environ 6,5 Kg

5. Dessins techniques

5.1. notion d'ordinateur 21,5

Dimensions structurales pour montage encastré



TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

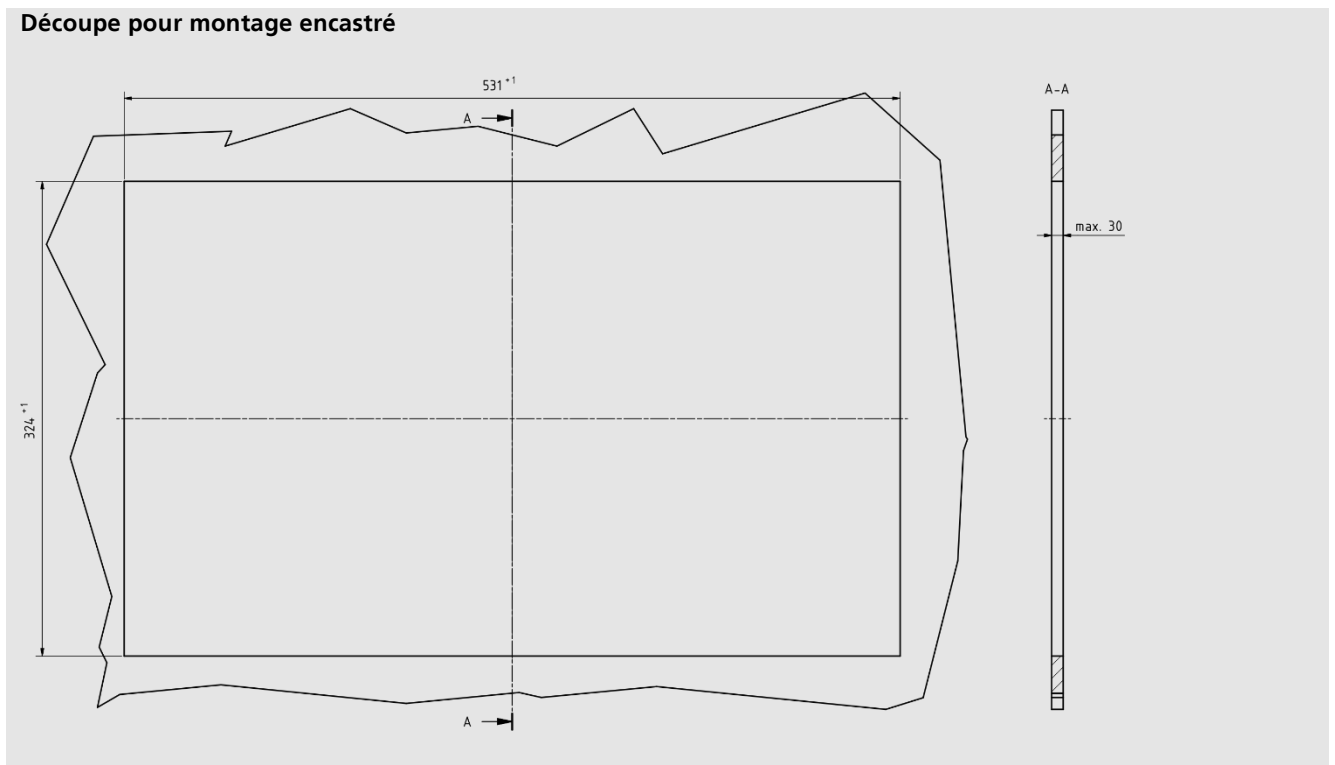
Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Découpe pour montage encastré



5.2. Allumer et éteindre le Panel PC

5.2.1 Mise à la terre du système

La mise à la terre ou la liaison équipotentielle des appareils électroniques minimise les différents potentiels électriques (différences de potentiel) et décharge les courants électriques dans le sol. Cela permet d'éviter les tensions de contact dangereuses et les interférences électromagnétiques. Le boulon de mise à la terre, qui assure la mise à la terre fonctionnelle du système, est situé dans le puits d'interface. Pour la mise à la terre, utilisez des câbles d'une section d'au moins 4 mm^2 . La compensation de potentiel doit être connectée !

5.2.2 Connecter les câbles et l'alimentation électrique

ACHTUNG

Procédure de connexion incorrecte

Des procédures incorrectes lors de la connexion des câbles et de l'alimentation peuvent entraîner des dommages matériels.

- ▶ Suivez la procédure documentée pour connecter les lignes et l'alimentation électrique.
- ▶ Il faut toujours commencer par brancher toutes les lignes et ensuite seulement mettre l'appareil sous tension.
- ▶ Lisez la documentation relative aux périphériques externes avant de les connecter.

Les connexions sont situées à l'arrière du système dans le compartiment à bornes.

Connecter les lignes

Veillez à mettre d'abord le système à la terre (voir le chapitre Mise à la terre du système), puis branchez toutes les lignes de transmission de données.

Connecter l'alimentation électrique

Pour le raccordement de l'alimentation électrique, vous pouvez utiliser des câbles d'une section maximale de de 1,5 mm².

Pour connecter l'alimentation 24 VDC, procédez comme suit :

- Vérifier ou mesurer la tension correcte au niveau du connecteur X01 (alimentation / puissance).
- Insérer la fiche de connexion X01 dans la prise de connexion.
- Mettez l'alimentation électrique sous tension.

Après avoir connecté toutes les lignes de transmission de données et l'alimentation électrique, s'assurer que les câbles ne sont pas sous tension.

6. Déclassement

⚠ VORSICHT

Chute de dommages, risque de blessures

Lors du démontage, l'appareil peut tomber sur le pied.

- ▶ Porter des chaussures de sécurité
- ▶ Sécuriser l'appareil pour éviter qu'il ne tombe lors de son retrait
- ▶ Utiliser des aides au transport jusqu'au lieu de stockage final

ACHTUNG

Dommages aux biens dus à une mauvaise manipulation

L'appareil peut être endommagé lors du démontage.

- ▶ Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil avant de commencer le démontage.
- ▶ Vérifiez que toutes les connexions ont été débloquées avant de retirer l'appareil de la situation de montage.
- ▶ Ne pas placer le système du côté de l'écran.
- ▶ Placez toujours le système à l'horizontale
- ▶ Utiliser des aides au transport même sur des trajets courts
- ▶ Avant le démontage, vérifiez que la situation de montage n'est pas endommagée et qu'il n'y a pas de corps étrangers.

Pour pouvoir retirer le panel PC du bras de support, vous devez avoir débranché l'alimentation et les câbles au préalable (voir chapitre Débrancher l'alimentation et les câbles).

Dans le cadre de la mise hors service du système, vous devez tout d'abord déconnecter l'alimentation électrique et la batterie. Débranchez les câbles. Vous pouvez ensuite démonter l'appareil du bras de support ou le retirer de l'assemblage. Si vous ne souhaitez pas continuer à utiliser le système, reportez-vous au chapitre Démontage et mise au rebut, Informations sur l'élimination correcte de l'appareil.

6.1. Déconnecter l'alimentation électrique et les lignes

⚠️ WARNING

Risque de choc électrique

Débrancher le Panel PC pendant un orage peut provoquer des chocs électriques.

- ▶ Ne débranchez jamais les câbles du Panel PC pendant un orage.

Avant de démonter le Panel PC, vous devez déconnecter l'alimentation électrique et les câbles. Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous :

- Arrêtez le Panel PC.
 - Accédez au compartiment de connexion du système (voir chapitre Description de l'interface).
 - Déconnectez le système de l'alimentation électrique.
 - Retirez le câble d'alimentation de la prise.
 - Notez le câblage de toutes les lignes de transmission de données si vous effectuez le câblage à l'aide de sur un autre appareil.
 - Déconnectez toutes les lignes de transmission de données du système.
 - Enfin, déconnectez la prise de terre.
- Ils ont coupé l'alimentation électrique et les lignes.

6.2. Démontage et élimination

Pour pouvoir démonter le système d'un bras de support, vous devez d'abord déconnecter l'alimentation électrique. et avoir débranché les lignes (voir chapitre Débranchement de l'alimentation et des lignes).

6.2.1 Réparation

Les réparations de l'appareil ne peuvent être effectuées que par le fabricant. En cas de réparation, contacter TRsystems "Service and Support".

6.3. Nettoyage

ACHTUNG

Produits de nettoyage inadaptés.

L'utilisation de produits de nettoyage inadaptés peut entraîner des dommages matériels.

- ▶ Ne nettoyez le Panel PC que de la manière spécifiée.

Veillez à respecter les points suivants lors du nettoyage de l'ordinateur :

- Respecter les conditions générales de la classe de protection.
- N'utilisez jamais d'air comprimé pour nettoyer le PC.
- Respecter la plage de température ambiante de 0 °C à 45 °C.

6.3.1 Détergent

Pour éviter d'endommager la face avant du Panel PC pendant le nettoyage, vous devez utiliser des produits de nettoyage appropriés.

Faites attention aux produits de nettoyage. En voici quelques exemples :

- Nettoyant pour vitres (attention aux aspects environnementaux lors du choix du produit de nettoyage)

6.4. Maintenance

ACHTUNG

Utilisation de pièces de rechange incorrectes

L'utilisation de pièces de rechange qui n'ont pas été commandées par le service TRsystems peut entraîner un fonctionnement dangereux et incorrect.

- ▶ N'utilisez que les pièces de rechange que vous avez commandées par l'intermédiaire du service TRsystems.

Les systèmes de TRsystems GmbH sont fabriqués, sélectionnés et testés à partir de composants de la plus haute qualité et robustesse pour une meilleure interopérabilité, une disponibilité à long terme et un fonctionnement fiable dans les conditions environnementales spécifiées. Néanmoins, certains composants du système peuvent être soumis à une durée de vie limitée lorsqu'ils sont utilisés dans certaines conditions, telles que, entre autres, des conditions environnementales accrues pendant le fonctionnement ou le stockage ou de longues périodes de stockage hors service. C'est pourquoi TRsystems GmbH recommande de n'utiliser que des pièces de rechange d'origine pour garantir un fonctionnement optimal du système

TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

7. Protection ESD pour les travaux sur la batterie

ACHTUNG

Décharge électrostatique

L'utilisation de pièces de rechange qui n'ont pas été commandées par le service TRsystems peut entraîner un fonctionnement dangereux et incorrect.

- ▶ Si possible, appliquer des mesures de protection contre les décharges électrostatiques pendant les travaux d'entretien.

Lors d'interventions sur des appareils électroniques (par exemple le remplacement de la batterie), il existe un risque de dommages dus aux décharges électrostatiques (ESD), qui peuvent entraîner une altération du fonctionnement ou la destruction de l'appareil.

Protégez le Panel PC et créez un environnement protégé contre les décharges électrostatiques (ESD) dans lequel les appareils existants peuvent être utilisés.

les charges électrostatiques sont déchargées contre le sol de manière contrôlée et la charge est évitée.

La meilleure façon de créer un environnement protégé contre les décharges électrostatiques est de mettre en place des zones de protection contre les décharges électrostatiques.

créer. Les mesures suivantes répondent à cet objectif :

- Sols compatibles ESD avec une conductivité suffisante par rapport au potentiel de référence PE ;
- Surfaces de travail sécurisées contre les décharges électrostatiques (ESD), telles que tables et étagères ;
- Bracelet de mise à la terre du poignet, en particulier pour les activités sédentaires ;
- Équipement et matériel d'exploitation (par exemple, outils) mis à la terre et dissipant l'électricité statique à l'intérieur de la zone de travail.
la zone de protection ESD.

Si vous n'avez pas la possibilité de créer une zone de protection ESD, vous pouvez tout de même protéger l'appareil contre

Protéger contre les dommages causés par les décharges électrostatiques. Les mesures suivantes, par exemple, servent à cette fin :

- Utilisez des tapis conducteurs reliés au potentiel de la terre comme étagère.
- Détournez les charges de votre propre corps en touchant un métal mis à la terre (par exemple, la porte de l'armoire de commande).
- Porter un bracelet de mise à la terre.
- Première avec bracelet de mise à la terre nouveaux composants électroniques de l'emballage ESD (sac en plastique teinté).
- Il n'est pas question de se promener avec des composants électroniques sans emballage ESD à la main.

7.1. Remplacement de la batterie

⚠️ WARNUNG

Mauvais type de pile

L'utilisation d'une autre batterie peut provoquer un incendie ou une explosion.

- ▶ Remplacer la batterie uniquement par une batterie de remplacement (batterie SL-350/S 3.6V 1.2Ah 1/2AA) de TRsystems Service (numéro de pièce 63100456A).
- ▶ Lorsque vous remplacez la batterie, assurez-vous que la polarité est correcte.

⚠️ WARNUNG

Détérioration de la batterie

Une mauvaise manipulation de la batterie peut l'endommager.

- ▶ Ne pas recharger la batterie.
- ▶ Lorsque vous remplacez la batterie, assurez-vous que la polarité est correcte.
- ▶ Ne pas jeter la batterie au feu.
- ▶ Ne pas ouvrir la batterie.
- ▶ Protégez la batterie de la lumière directe du soleil et de l'humidité.

Le système contient une batterie au chlorure de lithium et de thionyle. Elle sert à alimenter l'horloge intégrée à la carte mère. Si la pile est vide ou absente, la date et l'heure s'affichent de manière incorrecte et les temps de démarrage peuvent être prolongés.

7.1.1 Élimination professionnelle des matières dangereuses

Attention : Le lithium est une matière dangereuse.

Veillez respecter les règles d'élimination et l'étiquetage UN approprié lors de l'expédition.

Appareil Avec couvercle de maintenance de la batterie

Voir également le chapitre "Protection contre les décharges électrostatiques pour les travaux sur la batterie".

- Desserrer et retirer les vis du couvercle
- Retirer la batterie de la prise située en dessous ou
- Débrancher la batterie avec le câble (collé), retirer la batterie et débrancher la prise.
- Isolation de la batterie (sans / avec câble) contre les courts-circuits
- Mettez la batterie au rebut de manière appropriée.

7.2. Plaque signalétique

Plaque signalétique exemplaire

TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

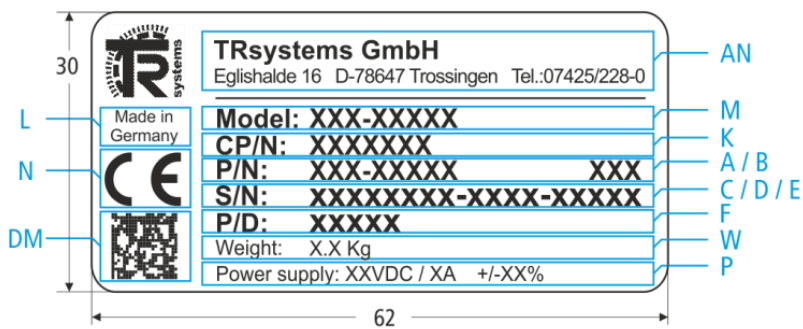
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Page 28 de 30

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

Date: 23.06.2023



Index	Description	
AN	Adresse	TRsystems GmbH Eglishalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Modèle	notion.D
K	CP/N	Numéro de produit personnalisé (Numéro de client, si disponible)
A	P/N	Numéro du produit (numéro de l'article / du produit)
B	Version	Version de l'article (Note : sera insérée si nécessaire).

Index	Description		
S/N	Numéro de série	C	Numéro d'ordre de fabrication (8 chiffres) Numéro consécutif dans le lot de production,
		D	se réfère à l'ordre de production (4 chiffres), défini comme variable
		E	Numéro consécutif de l'article (5 chiffres), via le numéro de référence de l'article, défini comme variable

Index	Description	
F	P/D	Date de production Année/ Semaine civile/ Jour de la semaine (1-7) (sera réglé automatiquement) JJWWT
W	Poids	Poids sans emballage
P	Alimentation électrique	Si les informations diffèrent, elles doivent être modifiées sur l'étiquette.
L	Fabriqué en Allemagne	Pays de fabrication
N	CE	Symbole 1 numéro 65
DM		Code Data Matrix

TRsystems GmbH est une société de TR Electronic GmbH.

Les produits, noms, spécifications et logos mentionnés le sont à titre d'information uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs sans identification spécifique. Exclusivement pour l'environnement industriel ! Cette documentation a été créée avec l'aide d'une machine.

WEEE Reg. No. DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

8. Annexe

8.1. Service et assistance

TRsystems offre un service et un support complets, fournissant une assistance rapide et compétente pour toutes les questions concernant les produits et les solutions de système de TRsystems.

Service et support de TRsystems

Le service vous accompagne tout au long du service après-vente :

- Service sur place
- Service de réparation
- Service de pièces détachées
- Assistance téléphonique

L'assistance vous offre un support technique complet, qui vous aidera non seulement pour l'application, mais aussi pour la mise en œuvre.

des produits TRsystem individuels, mais aussi d'autres services globaux :

- Soutien mondial
- Planification, programmation et mise en service de systèmes d'automatisation complexes
- Programme de formation complet pour les composants du système TRsystems

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

E-Mail : info(at)trsystems.de

En cas de service après-vente, veuillez indiquer le numéro d'article et le numéro de série de votre appareil, qui figurent sur la plaque signalétique.

8.2. Agréments

Le Panel PC a reçu les approbations suivantes :

- CE
- UKCA

Vous trouverez toutes les autres approbations applicables sur la plaque signalétique de votre appareil.

8.3. Reprendre les DEEE

ElektroG3 Offre de reprise

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site web à l'adresse suivante :

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

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