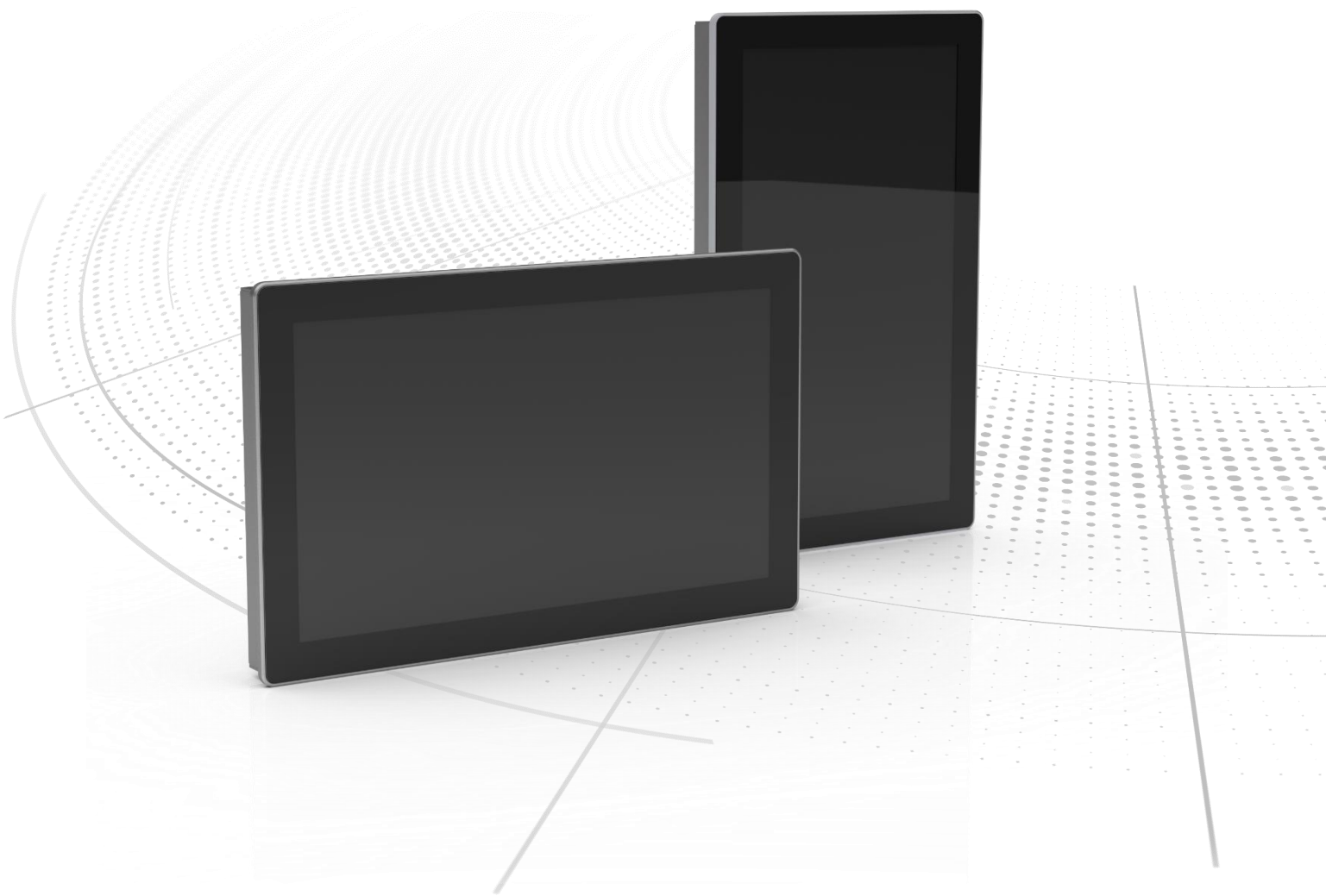


Instrukcja obsługi

notion.D.computer 21.5



Oryginalna instrukcja obsługi | pol
Komputer przemysłowy

Seria: notion.D.computer 21.5
Uniwersalny system HMI

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Spis treści

Treść

SPIS TREŚCI	3
1. INFORMACJE O TYM PRZEWODNIKU	5
1.1. Prawa autorskie, wyłączenie odpowiedzialności, zastrzeżenie prawa do modyfikacji	5
1.2. Marki	5
1.3. Stan dostawy	5
1.4. Aktualność	5
1.5. Warunki dostawy	5
1.6. Zwolnienie	6
1.7. Wskaźnik zmian	6
1.8. Podstawowy	6
1.8.1 Grupa docelowa	6
1.8.2 Wyjaśnienie terminów	6
2. DLA BEZPIECZEŃSTWA	7
2.1. Instrukcje bezpieczeństwa	7
2.2. Klasyfikacja wskazówek	8
2.3. Ostrzeżenia	8
2.4. Struktura ostrzegawcza	9
2.5. Dodatkowe uwagi	9
2.6. Przeznaczenie	10
2.7. Podstawowa metoda bezpieczeństwa	10
2.8. Obowiązek zachowania ostrożności przez operatora	10
2.9. Uwaga dotycząca bezpieczeństwa informacji	11
3. STRUKTURA I INTERFEJSY	12
3.1.1 Interfejsy: Przypisanie pinów	13
4. URUCHOMIENIE	18
4.1. Transport i rozpakowywanie	18
4.1.1 Rozpakowywanie	18
4.2. Montaż i waga	19

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 3 z 29

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

Data: 23.06.2023

5. RYSUNKI TECHNICZNE	20
5.1. notion.D.computer 21.5	20
5.2. Włączanie i wyłączanie komputera panelowego	21
5.2.1 Uziemienie systemu	21
5.2.2 Podłącz kable i zasilanie	22
6. LIKWIDACJA.....	23
6.1. Odłącz zasilanie i przewody	24
6.2. Demontaż i utylizacja.....	24
6.2.1 Naprawa.....	24
6.3. Czyszczenie.....	24
6.3.1 Detergent	25
6.4. Konserwacja.....	25
7. OCHRONA PRZED WYŁADOWANIAM I ELEKTROSTATYCZNYMI PODCZAS PRACY NA AKUMULATORZE	26
7.1. Wymiana baterii	27
7.1.1 Profesjonalna utylizacja materiałów niebezpiecznych.....	27
7.2. Tabliczka znamionowa	28
8. DODATEK	29
8.1. Serwis i wsparcie	29
8.2. Zatwierdzenia.....	29
8.3. Zwrot ZSEE.....	29

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

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

TRsystems GmbH, Eglishalde 16, 78647 Trossingen, Niemcy, Phone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de
Strona 4 z 29

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

Data: 23.06.2023

1. Informacje o tym przewodniku

Niniejszy opis jest przeznaczony wyłącznie dla przeszkolonych specjalistów w dziedzinie technologii sterowania i automatyki, którzy znają normy i przepisy obowiązujące w miejscu eksploatacji. Podczas instalacji i uruchamiania komponentów należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek i objaśnień. Wykwalifikowany personel musi upewnić się, że zastosowanie lub użycie opisanych produktów spełnia wszystkie wymogi bezpieczeństwa, w tym wszystkie obowiązujące prawa, przepisy, postanowienia i normy.

1.1. Prawa autorskie, wyłączenie odpowiedzialności, zastrzeżenie prawa do modyfikacji

Niniejsza dokumentacja została starannie przygotowana. Opisane produkty podlegają jednak ciągłemu rozwojowi. Z tego powodu dokumentacja nie w każdym przypadku została w pełni sprawdzona pod kątem zgodności z danymi dotyczącymi wydajności, normami lub innymi opisanymi funkcjami. Jeśli zawiera błędy techniczne lub redakcyjne, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym momencie bez uprzedzenia.

Na podstawie informacji, ilustracji i opisów zawartych w niniejszej dokumentacji nie można zgłaszać żadnych roszczeń dotyczących zmian w już dostarczonych produktach. Wszystkie przedstawione ilustracje są jedynie przykładami. Nieprawidłowe tłumaczenie nie może stanowić podstawy do roszczeń odszkodowawczych. Przedstawione konfiguracje mogą różnić się od standardowych. Niniejsza instrukcja, w tym zawarte w niej ilustracje, jest chroniona prawem autorskim. Korzystanie z niniejszej instrukcji przez osoby trzecie w sposób odbiegający od postanowień dotyczących praw autorskich jest zabronione. Powielanie, tłumaczenie, archiwizacja elektroniczna i fotograficzna oraz modyfikacje wymagają pisemnej zgody producenta.

Przekazywanie i kopiowanie niniejszego dokumentu, wykorzystywanie i przekazywanie jego treści jest zabronione, chyba że jest to wyraźnie dozwolone. Naruszenia będą skutkować odpowiedzialnością odszkodowawczą. Wszelkie prawa zastrzeżone w przypadku rejestracji patentu, wzoru użytkowego lub wzoru przemysłowego. Wszelkie naruszenia będą skutkować odszkodowaniem.

© Copyright 2023 TRsystems.

1.2. Marki

Wymienione produkty, nazwy i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli, bez konkretnej identyfikacji. Używanie innych znaków towarowych lub znaków zawartych w niniejszej dokumentacji przez osoby trzecie może skutkować naruszeniem praw właścicieli odpowiednich oznaczeń.

1.3. Stan dostawy

Całe komponenty są dostarczane w określonych konfiguracjach sprzętowych i programowych w zależności od przepisów dotyczących aplikacji. Zmiany konfiguracji sprzętowej lub programowej są dozwolone, o ile mieszczą się w dopuszczalnych granicach systemowych. Limity dotyczące np. poboru mocy można znaleźć w arkuszu danych.

1.4. Aktualność

Sprawdź, czy używasz aktualnej i ważnej wersji tego dokumentu. Najnowszą wersję można pobrać ze strony internetowej TRsystems (www.trsystems.de). W razie wątpliwości należy skontaktować się z pomocą techniczną.

1.5. Warunki dostawy

Zastosowanie mają OWH (Ogólne Warunki Handlowe) oraz Warunki Sprzedaży i Dostawy spółki TRsystems. TRsystems mają zastosowanie.

1.6. Zwolnienie

Cel instrukcji		Przeznaczenie produktu	
Autor	Data utworzenia	RAB	05.06.2023
Zwolnienie przez	Zwolnienie na	SCS	05.06.2023
Numer dokumentu		TRS-DOC-001842	

1.7. Wskaźnik zmian

Na tej stronie dokumentu odnotowany jest aktualny status wersji wraz z powiązaną datą i autorem. Rysunki, które mogą znajdować się w załączniku, mają własny indeks zmian.

Wersja	Zmiana	Powód zmiany	Data	Autor
00	Utworzony	Zapotrzebowanie	05.06.2023	RAB

1.8. Podstawowy

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją.

Po zakończeniu montażu należy przekazać instrukcję użytkownikowi oraz wraz z produktem w przypadku jego odsprzedaży.

1.8.1 Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla osób, które uruchamiają, konfigurują, obsługują i konserwują produkt.

1.8.2 Wyjaśnienie terminów

W tabeli (Tab. 1) wymieniono terminy i krótko je wyjaśniono, aby ułatwić rozpoczęcie pracy. Niektóre terminy zostały szczegółowo opisane w rozdziale "Przegląd systemu".

Termin	Wyjaśnienie
Użytkownicy	Użytkownicy to osoby utworzone w systemie.

Tabela 1 Definicje terminów

2. Dla bezpieczeństwa

W rozdziale poświęconym bezpieczeństwu wyjaśniono stosowane symbole bezpieczeństwa i ich znaczenie. Są to otrzymane podstawowe instrukcje bezpieczeństwa, które są niezbędne, aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniom mienia. Są niezbędne.

Zastrzeżenie

W przypadku nieprzestrzegania niniejszej dokumentacji, a tym samym korzystania z urządzeń poza udokumentowanymi warunkami pracy, firma TRsystems GmbH jest wyłączona z odpowiedzialności.

2.1. Instrukcje bezpieczeństwa

Podstawowe instrukcje bezpieczeństwa poprzedzają niniejszą instrukcję. Rozdział "Instrukcje bezpieczeństwa" ostrzega przed podstawowymi zagrożeniami, które mogą wystąpić na kilku etapach stosowania produktu i muszą być zawsze przestrzegane przez użytkownika produktu.




Znak ostrzegawczy	Znaczenie
 GEFAHR	NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza bezpośrednio niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.
 WARNUNG	OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 VORSICHT	PRZESTROGA wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować niewielkie lub umiarkowane obrażenia.
ACHTUNG	PRZESTROGA oznacza sytuację, która, jeśli się jej nie uniknie, może spowodować uszkodzenie mienia.
HINWEIS	UWAGA oznacza uwagi ogólne.

Tabela 2.1: Rodzaj uwagi dotyczącej bezpieczeństwa

2.2. Klasyfikacja wskazówek

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje, których należy przestrzegać dla własnego bezpieczeństwa i uniknięcia szkód materialnych. Rozróżnia się podstawowe instrukcje bezpieczeństwa i instrukcje ostrzegawcze.

Niewłaściwe zastosowanie	Charakter i źródło zagrożenia
Znak ostrzegawczy	Znaki ostrzegawcze zgodnie z poniższą tabelą.
Przyczyny niewłaściwego zastosowania	Opisuje możliwe przyczyny niewłaściwego zastosowania.
Możliwe konsekwencje niewłaściwego użycia	Opisuje konsekwencje nieprzestrzegania zasad.
Środek bezpieczeństwa	Wskazuje, jak uniknąć zagrożenia.

Tabela 2.2: Struktura noty bezpieczeństwa

2.3. Ostrzeżenia

Ostrzeżenia są umieszczane w dokumentach w określonych punktach zagrożenia. Są one umieszczane bezpośrednio przed czynnością, która stwarza zagrożenie. Ostrzeżenia są wyróżnione trójkątem ostrzegawczym i wyświetlane w następujący sposób, w zależności od stopnia zagrożenia:


2.4. Struktura ostrzegawcza

Metoda SAFE to procedura systematycznego projektowania instrukcji bezpieczeństwa.


<p>!WARNING</p> <p>Niebezpieczeństwo przecięcia przez blachy o ostrych krawędziach. Może to prowadzić do skaleczeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosić rękawice odporne na przecięcia ▶ Jeśli to możliwe, usunąć zadziory z ostrych krawędzi arkuszy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stopień zagrożenia (słowo sygnałowe) - Charakter i źródło zagrożenia - Konsekwencje zlekceważenia zagrożenia - Ucieczka (środki mające na celu uniknięcie niebezpieczeństwa)
---	---

2.5. Dodatkowe uwagi

Przykładowy obszar ESD:

	<p>Środki ochrony przed wylądowaniami elektrostatycznymi zgodnie z Należy przestrzegać normy DIN EN 61340-5-1.</p>
---	--

Przykład odniesienia:

	<p>Patrz rozdział X.X. odpowiednia struktura.</p>
---	---

2.6. Przeznaczenie

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego w inżynierii maszyn i urządzeń.

Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Nie używaj systemu poza udokumentowanymi warunkami pracy

2.7. Podstawowa metoda bezpieczeństwa

Podczas obsługi urządzenia należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa.

Warunki użytkowania

- Nie używaj urządzenia w ekstremalnych warunkach otoczenia. Chronić urządzenie przed:

Wilgotność i ciepło.

- Nigdy nie używaj urządzenia w strefach zagrożonych wybuchem.
- Nie wolno wykonywać żadnych prac przy urządzeniu, gdy jest ono pod napięciem. Zawsze wyłączaj Zawsze wyłączaj napięcie zasilania urządzenia przed jego montażem, wymianą podzespołów lub usuwaniem usterek. lub rozwiązywaniem problemów. Nie dotyczy to wymiany dysków twardej w macierzy RAID.
- Nigdy nie podłączaj urządzenia podczas burzy. Istnieje ryzyko porażenia prądem.
- Zapewnić uziemienie ochronne i funkcjonalne urządzenia.

Uszkodzenia mienia, utrata danych i pogorszenie funkcjonalności

- Podczas dokonywania niezależnych zmian w konfiguracji sprzętu i oprogramowania należy przestrzegać następujących zasad
Limity poboru mocy i rozpraszania mocy (patrz arkusz danych dotyczący poboru mocy i rozpraszania mocy).
- rozpraszanie mocy).
- Należy dopilnować, aby urządzenie było obsługiwane wyłącznie przez przeszkolonych specjalistów w zakresie technologii sterowania i automatyzacji.
obsługiwać urządzenia. Użytkowanie przez osoby nieupoważnione może spowodować uszkodzenie mienia i utratę danych.
- Bezpiecznik linii zasilającej o maks. 16 A. Bezpiecznik służy do ochrony linii zasilającej w przypadku zwarcia.
linii zasilającej w przypadku zwarcia.
- W przypadku pożaru urządzenie należy ugasić gaśnicą proszkową lub CO2.

2.8. Obowiązek zachowania ostrożności przez operatora

Operator musi zapewnić, że

- produkty są używane wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem (patrz rozdział 2.2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem Użycie).
- produkty są obsługiwane wyłącznie w idealnym, funkcjonalnym stanie.
- tylko odpowiednio wykwalifikowany i upoważniony personel może obsługiwać produkty.
- regularnie szkolić tych pracowników we wszystkich stosownych kwestiach bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
został poinstruowany, zapoznał się z instrukcją obsługi, a w szczególności z zawartymi w niej zasadami bezpieczeństwa.

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 10 z 29

notion.D.computer 21_5_BA_POL_TRS-DOC-001842.docx

Data: 23.06.2023

2.9. Uwaga dotycząca bezpieczeństwa informacji

Użytkownik jest odpowiedzialny za zapobieganie nieautoryzowanemu dostępowi osób trzecich do jego sprzętu, systemów, maszyn i sieci. Te ostatnie powinny być podłączone do sieci korporacyjnej lub Internetu tylko wtedy, gdy zostały skonfigurowane odpowiednie środki ochronne.

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

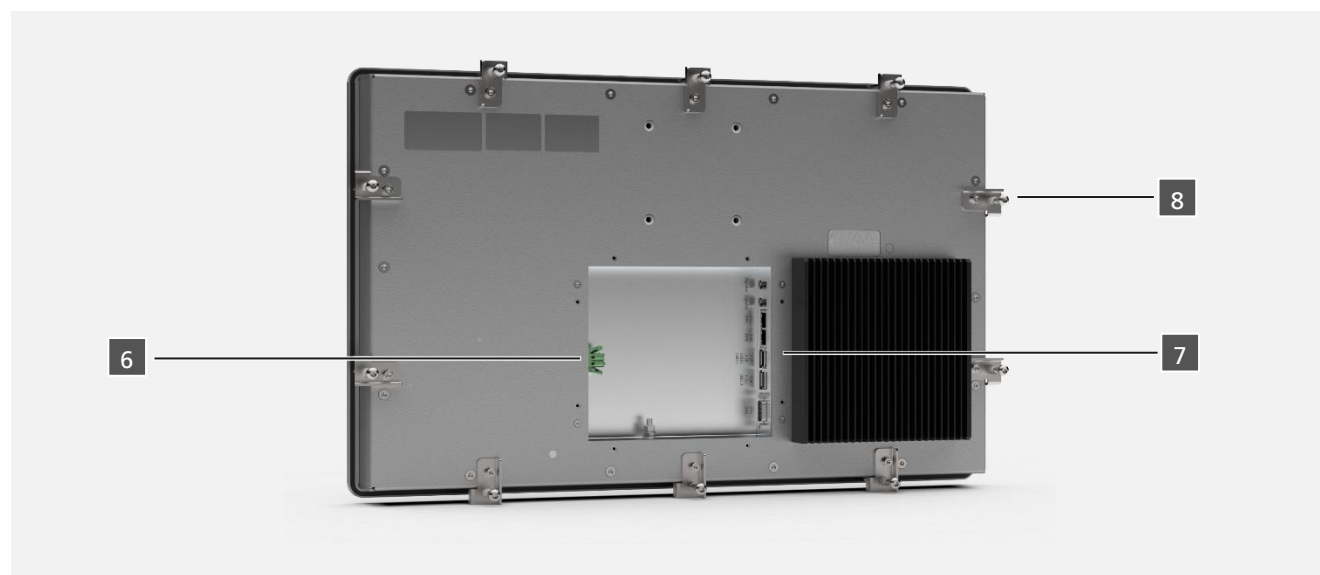
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

3. Struktura i interfejsy



Nie.	Pozycja	Opis
1	Wyświetlacz i ekran dotykowy	Jednostka wejścia/wyjścia
2	Mocowanie VESA	Montaż na ramieniu nośnym (VESA75)
3	Pokrywa baterii	Dostęp do akumulatora (akumulator SL-350/S 3,6 V 1,2 Ah 1/2AA; nr art.: 63100456A)
4	Połączenie z uziemieniem	Ziemia
5	Pokój połączeń	Przestrzeń montażowa dla połączeń elektrycznych
6	Zasilanie	24 V DC (-15 / +20 %)
7	Interfejsy	Połączenie dla urządzeń peryferyjnych
8	Montaż na panelu	Akcesoria montażowe do montażu w szafie sterowniczej



TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

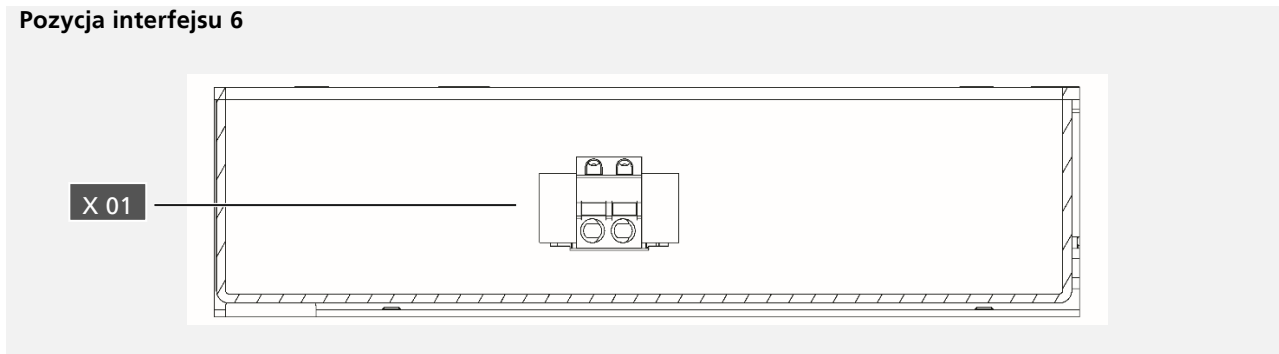
WEEE Reg. Nr DE 11414956

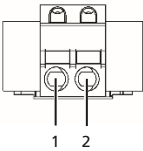
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

3.1.1 Interfejsy: Przypisanie pinów

Pozycja interfejsu 6



X01 Zasilanie / Moc									
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Szpilka</th> <th>Sygnal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td>24 V DC (+20 / -15 %)</td> </tr> <tr> <td>CPUs: 24 VDC ok. 2 A</td> </tr> <tr> <td>CPU11: 24 VDC ok. 4 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table>	Szpilka	Sygnal	1	24 V DC (+20 / -15 %)	CPUs: 24 VDC ok. 2 A	CPU11: 24 VDC ok. 4 A	2	GND
	Szpilka	Sygnal							
	1	24 V DC (+20 / -15 %)							
CPUs: 24 VDC ok. 2 A									
CPU11: 24 VDC ok. 4 A									
2	GND								

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

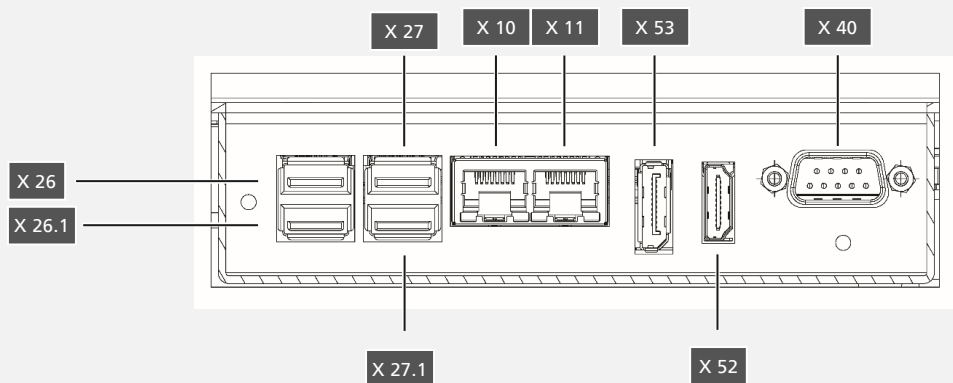
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Niemcy, Phone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de

Strona 13 z 29

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

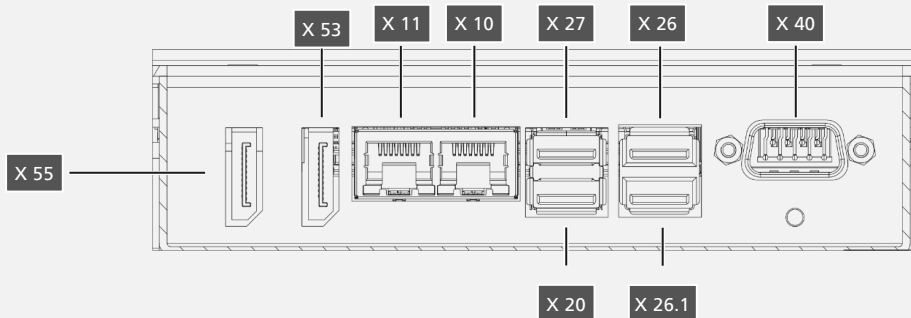
Data: 23.06.2023

Pozycja interfejsu 7 (CPUps)



Interfejs - poz.	Nazewnictwo	Funkcja
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	

Pozycja interfejsu 7 (CPU11)



Interfejs - poz.	Nazewnictwo	Funkcja
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

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

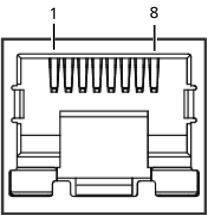
Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

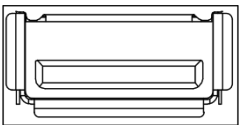
WEEE Reg. Nr DE 11414956
LUCID reg. no. DE 17875820698

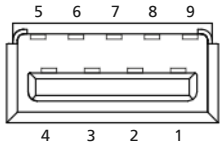
TRsystems GmbH, Eglshalde 16, 78647 Trossingen, Niemcy, Phone: +49 (0) 7425 / 228 - 0, Fax: +49 (0) 7425 / 228 - 34, E-Mail: info(at)trsystems.de
Strona 14 z 29

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

Data: 23.06.2023

X10, X11 (LAN)		
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>		
	Szpilka	Sygnal
	1	T2 +
	2	T2 -
	3	T3 +
	4	T1 +
	5	T1 -
	6	T3 -
	7	T4 +
8	T4 -	

X20 (USB2.0)		
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>		
	Szpilka	Sygnal
	1	Uziemienie
	2	Data+
	3	Data-
4	Zasilanie (5VDC)	

X26, X26.1, X27 (USB 3.0)		
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>		
	Szpilka	Sygnal
	1	VBUS
	2	D-
	3	D+
	4	GND
	5	StdA_SSRX -
	6	StdA_SSRX +
	7	GND_DRAIN
	8	StdA_SSTX -
9	StdA_SSTX +	

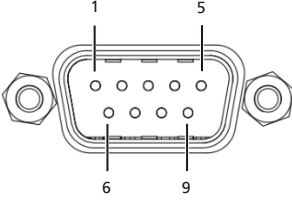
TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

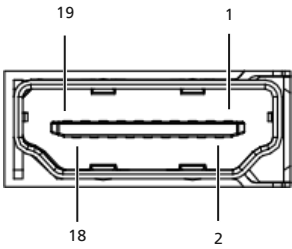
Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

X40 (COM1)		
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>		
	Szpilka	Sygnal
	1	TXD-
	2	TXD+
	3	RTS-
	4	RTS+
	5	GND
	6	RXD-
	7	RXD+
	8	CTS
9	CTS+	

X52 (HDMI)		
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>		
	Szpilka	Sygnal
	1	TMDS Data 2+
	2	Ekranowanie TMDS Data 2
	3	TMDS Data 2-
	4	TMDS Data 1+
	5	Ekranowanie TMDS Data 1
	6	Dane TMDS 1-
	7	TMDS Data 0+
	8	Ekranowanie TMDS Data 0
	9	Zegar TMDS 0-
	10	Zegar TMDS +
	11	Ekranowanie zegara TMDS
	12	Zegar TMDS -
	13	CEC
	14	Zajęte
	15	SCL
	16	SDA
	17	Uziemienie DDC/CED
	18	Napięcie +5 V
19	Wykrywanie gorącej wtyczki	

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

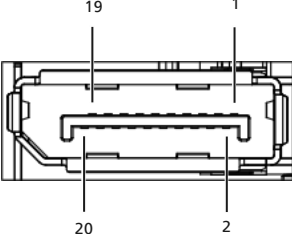
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 16 z 29

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

Data: 23.06.2023

X53, X55 (DisplayPort)		
<i>Zwróć uwagę na orientację interfejsu w systemie</i>		
	Szpilka	
	Sygnal	
	1	LVDS - Linia 0+
	2	Masa
	3	LVDS - linia 0-
	4	LVDS - Linia 1+
	5	Masa
	6	LVDS - Linia 1-
	7	LVDS - Linia 2+
	8	Masa
	9	LVDS - Linia 2-
	10	LVDS - Linia 3+
	11	Masa
	12	LVDS - linia 3-
	13	Konfiguracja 1
	14	Konfiguracja 2
	15	Kanał AUX +
	16	Masa
	17	Kanał AUX -
	18	Hot Plug - wykrywanie
19	Zasilanie: uziemienie	
20	Zasilanie +3,3 V / 0,5 A	

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

4. Uruchomienie

Aby móc korzystać z systemu, należy go najpierw uruchomić. Obejmuje to w pierwszym krokiem jest transport i rozpakowanie urządzenia. Następnie urządzenie jest montowane na urządzeniu lub w odpowiednim wycięciu. Po tym następuje podłączenie przewodów uziemiających, innych połączeń i zasilania, co kończy uruchomienie systemu.

4.1. Transport i rozpakowywanie

Pomimo solidnej konstrukcji, zainstalowane komponenty są wrażliwe na silne wstrząsy i wstrząsy. Dlatego podczas transportu należy chronić urządzenie przed dużymi obciążeniami mechanicznymi. Przez odpowiednie opakowanie systemu, takie jak oryginalne opakowanie, może zmniejszyć odporność na wibracje przy Transport do poprawy.

ACHTUNG

Uszkodzenia materiału spowodowane

rosą.

Niekorzystne warunki pogodowe podczas transportu mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

- ▶ Chronić urządzenie przed wilgocią (kondensacją) podczas transportu w niskich temperaturach lub przy ekstremalnych wahaniami temperatury.
- ▶ Nie uruchamiaj urządzenia, dopóki nie dostosuje się ono powoli do temperatury pokojowej.
- ▶ W przypadku kondensacji należy włączyć urządzenie dopiero po odczekaniu ok. 12 godzin.

4.1.1 Rozpakowywanie

Podczas rozpakowywania urządzenia należy postępować w następujący sposób:

- Sprawdź opakowanie pod kątem uszkodzeń transportowych.
- Usunąć opakowanie.
- Zachować opakowanie do ewentualnego ponownego transportu.
- Sprawdź kompletność dostawy w stosunku do zamówienia.
- Sprawdź zawartość opakowania pod kątem widocznych uszkodzeń transportowych.
- W przypadku rozbieżności między zawartością paczki a zamówieniem lub uszkodzenia w transporcie, poinformować serwis TRsystems (patrz rozdział Serwis i wsparcie).

4.2. Montaż i waga

⚠ VORSICHT

Uszkodzenia spowodowane upadkiem, ryzyko obrażeń

Podczas montażu urządzenie może spaść na stopę.

- ▶ Nosić obuwie ochronne
- ▶ Zabezpieczenie urządzenia przed wypadnięciem podczas instalacji
- ▶ Korzystanie z pomocy w transporcie do miejsca montażu końcowego

ACHTUNG

Uszkodzenie mienia w wyniku nieprawidłowej obsługi

Urządzenie może zostać uszkodzone mechanicznie podczas instalacji.

- ▶ Nie należy umieszczać systemu po stronie wyświetlacza.
- ▶ System należy zawsze umieszczać poziomo
- ▶ Korzystanie z pomocy transportowych nawet na krótkich trasach
- ▶ Przed montażem należy sprawdzić miejsce montażu pod kątem uszkodzeń lub ciał obcych

Podczas montażu "notion.D.computer 21.5" na ramieniu nośnym (VESA) należy upewnić się, że ramię nośne jest odpowiednie do obciążenia statycznego i dynamicznego.

Waga: około 6,5 kg

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

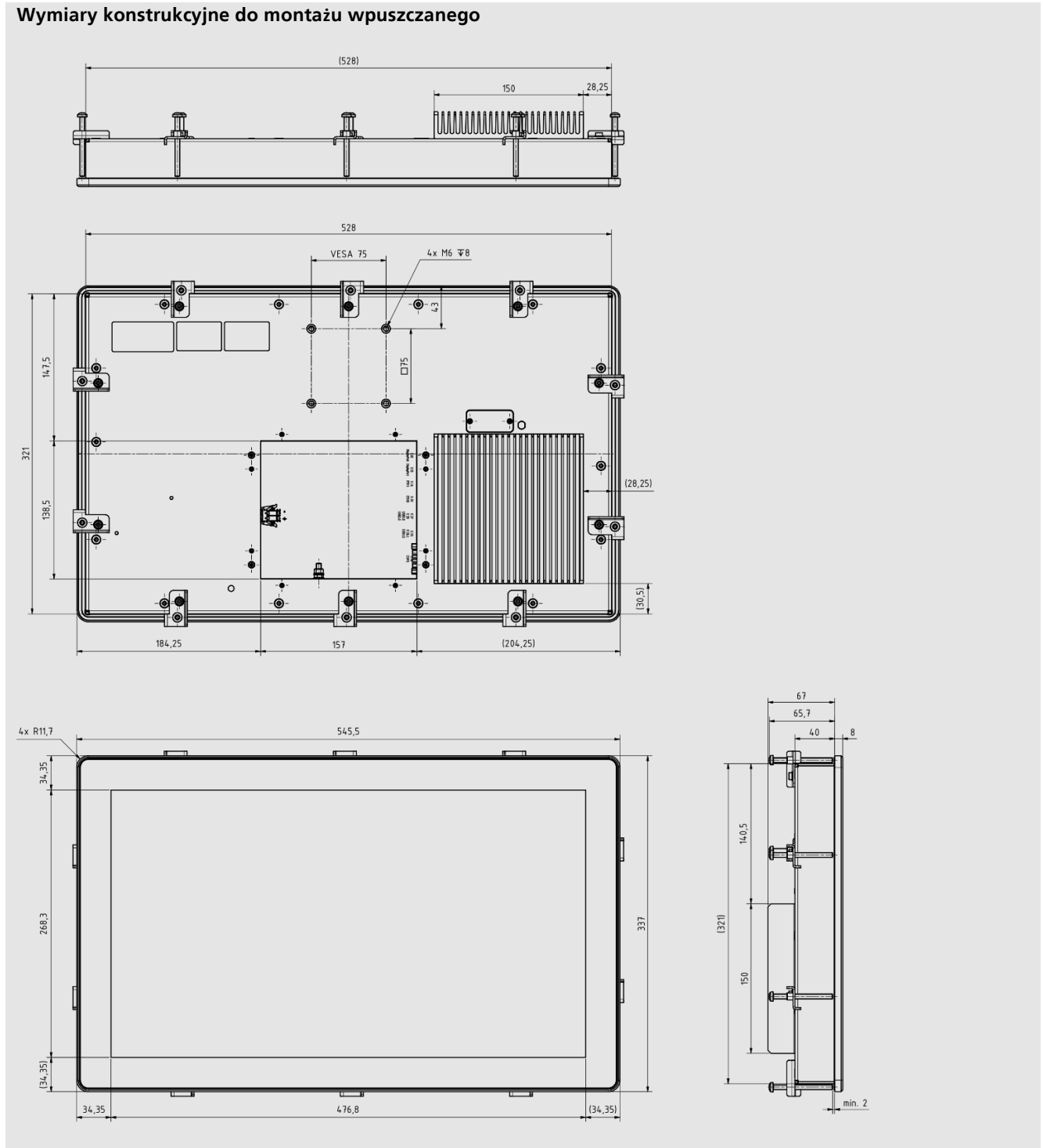
Strona 19 z 29

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

Data: 23.06.2023

5. Rysunki techniczne

5.1. notion.D.computer 21.5



TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

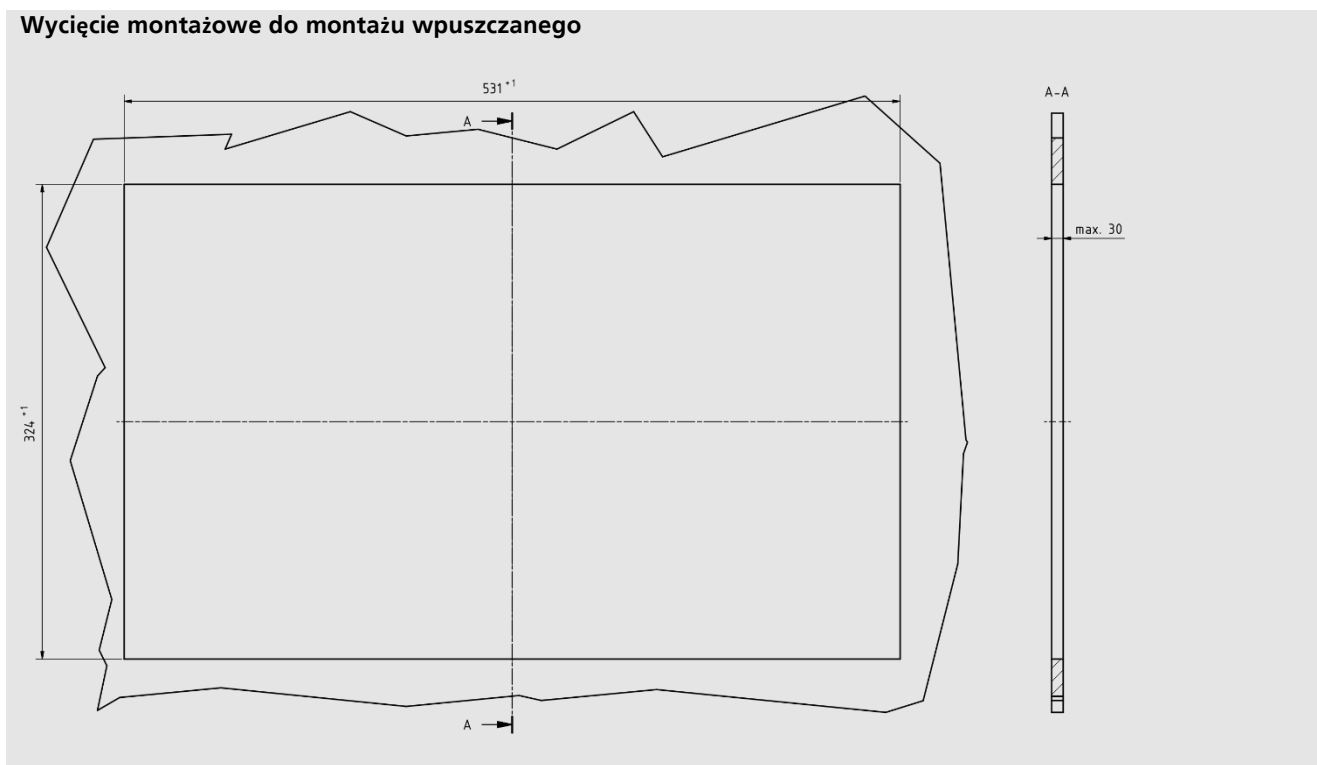
LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 20 z 29

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

Data: 23.06.2023



5.2. Włączanie i wyłączanie komputera panelowego

5.2.1 Uziemienie systemu

Uziemienie lub wyrównanie potencjałów urządzeń elektronicznych minimalizuje różne potencjały elektryczne (różnice potencjałów) i odprowadza prądy elektryczne do ziemi. Ma to na celu uniknięcie niebezpiecznych napięć dotykowych i zakłóceń elektromagnetycznych. Śruba uziemiająca, za pomocą której zapewnione jest funkcjonalne uziemienie systemu, znajduje się w szybie interfejsu. Do podłączenia uziemienia należy użyć kabli o przekroju co najmniej 4 mm^2 . Wyrównanie potencjałów musi być podłączone!

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 21 z 29

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

Data: 23.06.2023

5.2.2 Podłącz kable i zasilanie

ACHTUNG

Nieprawidłowa procedura połączenia

Nieprawidłowe procedury podłączania kabli i zasilacza mogą spowodować uszkodzenie mienia.

- ▶ Postępuj zgodnie z udokumentowaną procedurą podłączania przewodów i zasilania.
- ▶ Zawsze najpierw podłączaj wszystkie przewody, a dopiero potem włączaj zasilanie.
- ▶ Przed podłączeniem urządzeń zewnętrznych należy zapoznać się z ich dokumentacją.

Połączenia znajdują się z tyłu systemu w przedziale zacisków.

Połącz linie

Upewnij się, że najpierw uziemiłeś system (patrz rozdział Uziemienie systemu), a następnie podłączyłeś wszystkie linie transmisji danych.

Podłącz zasilanie

Do podłączenia zasilacza można użyć kabli o maksymalnym przekroju wynoszącym 1,5 mm.²

Aby podłączyć zasilanie 24 VDC, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź lub zmierz prawidłowe napięcie na złączu X01 (zasilanie / zasilanie).
- Włóż wtyczkę złącza X01 do gniazda połączeniowego.
- Włącz zasilanie.

Po podłączeniu wszystkich linii transmisji danych i zasilania, upewnij się, że przewody nie są naprężone.

6. Likwidacja

! VORSICHT

Uszkodzenia spowodowane upadkiem, ryzyko obrażeń

Podczas demontażu urządzenie może spaść na stopę.

- ▶ Nosić obuwie ochronne
- ▶ Zabezpieczenie urządzenia przed wypadnięciem podczas wyjmowania
- ▶ Pomoc w transporcie do ostatecznego miejsca przechowywania

ACHTUNG

Uszkodzenie mienia w wyniku nieprawidłowej obsługi

Urządzenie może zostać uszkodzone podczas demontażu.

- ▶ Przed rozpoczęciem demontażu należy odłączyć zasilanie od urządzenia.
- ▶ Przed usunięciem urządzenia z miejsca montażu należy sprawdzić, czy wszystkie połączenia zostały zwolnione.
- ▶ Nie należy umieszczać systemu po stronie wyświetlacza.
- ▶ System należy zawsze umieszczać poziomo
- ▶ Korzystanie z pomocy transportowych nawet na krótkich trasach
- ▶ Przed demontażem należy sprawdzić miejsce montażu pod kątem uszkodzeń lub ciał obcych

Aby móc zdjąć komputer panelowy z ramienia nośnego, należy wcześniej odłączyć zasilanie i kable (patrz rozdział Odłączanie zasilania i kabli).

W ramach wycofywania systemu z eksploatacji należy najpierw odłączyć zasilanie i odłączyć zasilacz.

Odłącz kable. Następnie można zdemontować urządzenie z ramienia nośnego lub wyjąć je z zespołu. Jeśli nie chcesz dalej korzystać z systemu, zapoznaj się z rozdziałem Demontaż i utylizacja,

Informacje na temat prawidłowej utylizacji urządzenia.

6.1. Odłącz zasilanie i przewody

!WARNUNG

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

Odłączenie komputera panelowego podczas burzy może spowodować porażenie prądem.

- ▶ Nigdy nie odłączaj kabli komputera panelowego podczas burzy.

Przed demontażem komputera panelowego należy odłączyć zasilanie i kable.

Aby to zrobić, wykonaj poniższe czynności:

- Wyłącz panel PC.
- Uzyskaj dostęp do przedziału połączeń systemu (patrz rozdział Opis interfejsu).
- Odłącz system od źródła zasilania.
- Wyciągnij kabel zasilający z gniazda.
- Zanotuj okablowanie wszystkich linii transmisji danych, jeśli korzystasz z okablowania na innym urządzeniu.
- Odłącz wszystkie linie transmisji danych od systemu.
- Na koniec odłącz połączenie uziemienia.
Odłączyli zasilanie i linie.

6.2. Demontaż i utylizacja

Aby móc zdemontować system z ramienia nośnego, należy najpierw odłączyć zasilanie i odłączyć przewody (patrz rozdział Odłączanie zasilania i przewodów).

6.2.1 Naprawa

Naprawy urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta. W przypadku naprawy należy skontaktować się z "Serwisem i wsparciem technicznym" TRsystems.

6.3. Czyszczenie

ACHTUNG

Nieodpowiednie środki czyszczące.

Stosowanie nieodpowiednich środków czyszczących może prowadzić do uszkodzenia mienia.

- ▶ Panel PC należy czyścić wyłącznie w określony sposób.

Podczas czyszczenia komputera należy przestrzegać następujących aspektów:

- Przestrzegać ogólnych warunków klasy ochrony.
- Nigdy nie używaj sprężonego powietrza do czyszczenia komputera.
- Należy przestrzegać zakresu temperatur otoczenia od 0 °C do 45 °C.

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 24 z 29

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

Data: 23.06.2023

6.3.1 Detergent

Aby uniknąć uszkodzenia przedniej części komputera panelowego podczas czyszczenia, należy użyć odpowiedniej
Należy zwracać uwagę na środki czyszczące. Przykładami są:

- Środek do czyszczenia szkła (przy wyborze środka czyszczącego należy zwrócić uwagę na aspekty środowiskowe)

6.4. Konserwacja

ACHTUNG

Używanie niewłaściwych części zamiennych

Użycie części zamiennych, które nie zostały zamówione przez serwis TRsystems, może spowodować niebezpieczne i nieprawidłowe działanie.

- ▶ Należy używać wyłącznie części zamiennych zamówionych za pośrednictwem serwisu TRsystems.

Systemy TRsystems GmbH są produkowane, wybierane i testowane z komponentów o najwyższej jakości i wytrzymałości w celu zapewnienia najlepszej interoperacyjności, długoterminowej dostępności i niezawodnego działania w określonych warunkach środowiskowych. Niemniej jednak, niektóre komponenty systemu mogą podlegać ograniczonej żywotności, gdy są eksploatowane w określonych warunkach, takich jak m.in. zwiększone warunki środowiskowe podczas pracy lub podczas przechowywania lub długie okresy przechowywania poza serwisem. Dlatego firma TRsystems GmbH zaleca stosowanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych w celu zapewnienia optymalnego działania systemu

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 25 z 29

notion.D.computer 21_5_BA_POL_TRS-DOC-001842.docx

Data: 23.06.2023

7. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi podczas pracy na akumulatorze

ACHTUNG

Wyładowania elektrostatyczne

Użycie części zamiennych, które nie zostały zamówione przez serwis TRsystems, może spowodować niebezpieczne i nieprawidłowe działanie.

- ▶ Jeśli to możliwe, podczas prac konserwacyjnych należy stosować środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Podczas pracy (np. wymiany baterii) na urządzeniach elektronicznych istnieje ryzyko uszkodzenia spowodowanego wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD), co może skutkować nieprawidłowym działaniem lub zniszczeniem urządzenia. Chroń komputer panelowy i stwórz środowisko chronione przed wyładowaniami elektrostatycznymi, w którym istniejące ładunki elektrostatyczne są odprowadzane do ziemi w kontrolowany sposób i zapobiega się ich ładowaniu.

Najlepszym sposobem na stworzenie środowiska chronionego przed wyładowaniami elektrostatycznymi jest skonfigurowanie stref ochrony ESD tworzyć. Służą temu następujące środki:

- Podłogi kompatybilne z ESD o wystarczającej przewodności w odniesieniu do potencjału odniesienia PE;
- Bezpieczne dla ESD powierzchnie robocze, takie jak stoły i półki;
- Pasek uziemiający nadgarstek, szczególnie w przypadku siedzącego trybu życia;
- Uziemiony i elektrostatycznie rozpraszający sprzęt i materiały eksploatacyjne (np. narzędzia) w obrębie strefa ochrony ESD.

Jeśli nie masz możliwości utworzenia strefy ochronnej ESD, nadal możesz chronić urządzenie przed Ochrona przed uszkodzeniami spowodowanymi wyładowaniami elektrostatycznymi. Służą temu na przykład następujące środki:

- Jako półki należy używać mat przewodzących podłączonych do potencjału uziemienia.
- Odprowadzaj ładunki z własnego ciała, dotykając uziemionego metalu (np. drzwi szafy sterowniczej).
- Nosić pasek uziemiający na nadgarstku.
- Pierwsze z paskiem uziemiającym na nadgarstek nowe komponenty elektroniczne z opakowań ESD (przyciemniana plastikowa torba).
- Zakaz chodzenia z komponentami elektronicznymi bez opakowania ESD w rękę.

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

WEEE Reg. Nr DE 11414956

LUCID reg. no. DE 17875820698

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

Strona 26 z 29

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

Data: 23.06.2023

7.1. Wymiana baterii

⚠️ WARNUNG

Niewłaściwy typ baterii

Użycie innej baterii może spowodować pożar lub wybuch.

- ▶ Baterię należy wymieniać wyłącznie na baterię zamienną (bateria SL-350/S 3,6 V 1,2 Ah 1/2AA) z serwisu TRsystems (numer części 63100456A).
- ▶ Podczas wymiany baterii należy upewnić się, że biegunowość jest prawidłowa.

⚠️ WARNUNG

Uszkodzenie akumulatora

Nieprawidłowe obchodzenie się z baterią może spowodować jej uszkodzenie.

- ▶ Nie należy ładować akumulatora.
- ▶ Podczas wymiany baterii należy upewnić się, że biegunowość jest prawidłowa.
- ▶ Nie wolno wrzucać baterii do ognia.
- ▶ Nie wolno otwierać akumulatora.
- ▶ Chronić akumulator przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wilgocią.

System zawiera baterię litową z chlorkiem tynylu. Służy ona do zasilania zegara zintegrowanego na płycie głównej. Jeśli bateria jest rozładowana lub jej brakuje, data i godzina są wyświetlane nieprawidłowo, a czas uruchamiania systemu może się wydłużyć.

7.1.1 Profesjonalna utylizacja materiałów niebezpiecznych

Uwaga: Lit jest materiałem niebezpiecznym.

Podczas wysyłki należy przestrzegać zasad prawidłowej utylizacji oraz odpowiedniego oznakowania UN.

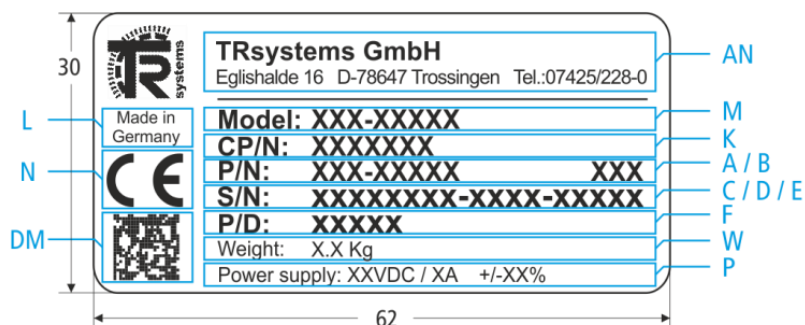
Urządzenie z pokrywą serwisową akumulatora

Patrz także rozdział "Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi podczas pracy z akumulatorem".

- Poluzuj i wykręć śruby pokrywy
- Wyjmij baterię z gniazda poniżej lub
- Odłącz akumulator wraz z kablem (przyklejonym), wyjmij akumulator i odłącz wtyczkę
- Izolacja akumulatora (bez / z kablem) odporna na zwarcia
- Zutylizuj baterię we właściwy sposób.

7.2. Tabliczka znamionowa

Przykładowa tabliczka znamionowa



Indeks	Opis	
AN	Adres	TRsystems GmbH Eglishalde 16 D-78647 Trossingen 07425/228-0
M	Model	pojęcie.D
K	CP/N	Niestandardowy numer produktu (Numer klienta, jeśli jest dostępny)
A	P/N	Numer produktu (numer artykułu/produktu)
B	Wersja	Wersja artykułu (Uwaga: zostanie dodana w razie potrzeby).

Indeks	Opis	
S/N	Numer seryjny	C Numer zlecenia produkcyjnego (8 cyfr) Kolejny numer w partii produkcyjnej, odnosi się do zlecenia produkcyjnego (4 cyfry), ustawiony jako zmienna
		D Kolejny numer artykułu (5 cyfr), poprzez numer główny artykułu, ustawiony jako zmienna
		E

Indeks	Opis	
F	P/D	Data produkcji Rok/ tydzień kalendarzowy/ dzień tygodnia (1-7) (zostanie ustawiony automatycznie) JJWWT
W	Waga	Waga bez opakowania
P	Zasilanie	Jeśli informacje się różnią, należy je zmienić na etykiecie
L	Wyprodukowano w Niemczech	Kraj produkcji
N	CE	Symbol 1 numer 65
DM		Kod Data Matrix

TRsystems GmbH jest spółką TR Electronic GmbH.

Wymienione produkty, nazwy, specyfikacje i logo służą wyłącznie celom informacyjnym i mogą być znakami towarowymi odpowiednich właścicieli bez konkretnej identyfikacji. Wyłącznie dla środowiska przemysłowego! Niniejsza dokumentacja została stworzona przy wsparciu maszyny.

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

8. Dodatek

8.1. Serwis i wsparcie

TRsystems oferuje kompleksową obsługę i wsparcie, zapewniając szybką i kompetentną pomoc w przypadku wszelkich pytań dotyczących produktów i rozwiązań systemowych TRsystems.

Serwis i wsparcie techniczne TRsystems

Serwis wspiera użytkownika w zakresie obsługi posprzedażowej:

- Obsługa na miejscu
- Serwis naprawczy
- Serwis części zamiennych
- Wsparcie telefoniczne

Wsparcie oferuje kompleksową pomoc techniczną, która pomoże nie tylko z aplikacją poszczególnych produktów TRsystem, ale także dla innych kompleksowych usług:

- Wsparcie na całym świecie
- Planowanie, programowanie i uruchamianie złożonych systemów automatyki
- Kompleksowy program szkoleniowy dla komponentów systemu TRsystems

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

E-Mail: info(at)trsystems.de

W przypadku serwisu należy podać numer artykułu i numer seryjny urządzenia, które można znaleźć na tabliczce znamionowej.

8.2. Zatwierdzenia

Panel PC posiada następujące zatwierdzenia:

- CE
- UKCA

Wszystkie inne obowiązujące zatwierdzenia znajdują się na tabliczce znamionowej urządzenia.

8.3. Zwrot ZSEE

Oferta zwrotu ElektroG3

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej pod adresem:

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

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