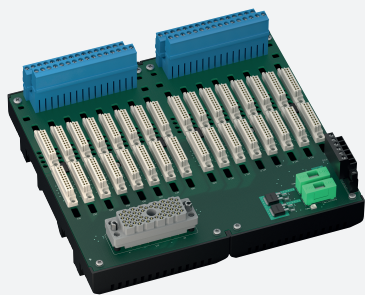


Płyta bazowa

HiCTB16-TRX-RAC-PL-DI16



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Atest TAN48
- Do 32-kanałowej (16+16) karty DI 3506X
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2821 (DI), HiC2841 (DI), HiC2853R6 (DI)
- Zasilanie 24 V DC
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: Gniazdo ELCO, 56-stykowe



Funkcja

Funkcja płyty bazowej oraz przypisanie styków złączy systemowych są dokładnie zgodne z wymogami systemu Triconex Tricon CX. Sygnał jest przekazywany do systemów z urządzeniami zabezpieczającymi za pośrednictwem złącza systemowego. Informacja na temat braku napięcia zasilania barier iskrobezpiecznych jest dostępna dla systemu na beznapięciowym wyjściu tranzystorowym. Nieprawidłowe okablowanie po stronie obiektowej jest zgłaszane przez beznapięciowe wyjście tranzystorowe, jeśli separatory obsługują tę funkcję.

Płyta bazowa ma wytrzymałą obudowę z tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym.

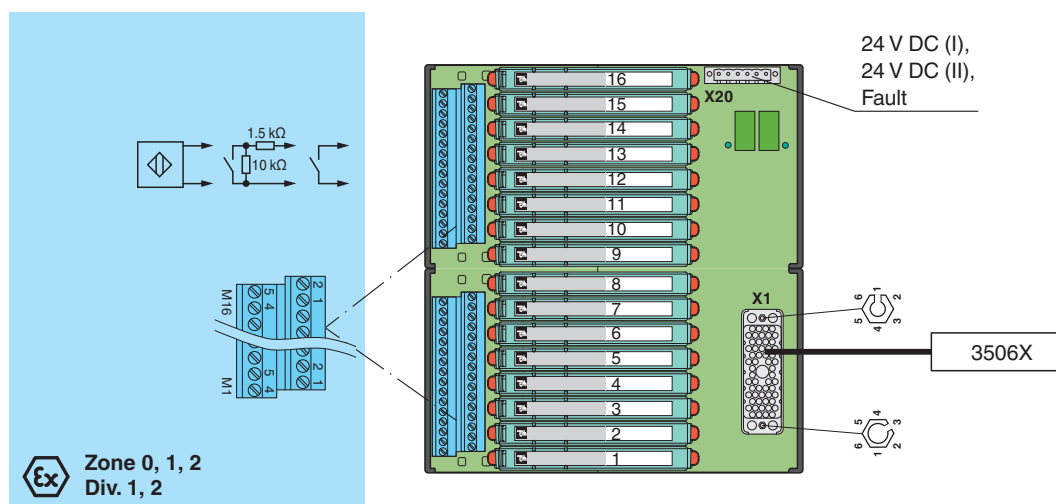
Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

Zastosowanie

Karta Triconex Tricon CX:

- Płyta bazowa 1 i przewód 1: kanał 1 ... 16
- Płyta bazowa 2 i przewód 2: kanał 17 ... 32

Połączenie



Dane techniczne

Zasilanie

Przylącze	X20: zaciski 3, 5 (+); 4, 6 (-)
Napięcie znamionowe	24 V DC, z uwagi na napięcie znamionowe użytych separatorów
spadek napięcia	0,9 V, spadek napięcia w diodzie w obwodzie szeregowym na płycie bazowej musi zostać wzięty pod uwagę
tętnienie prądu	≤ 10 %

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70127425_pol.pdf

Patrz „Uwagi ogólne dotyczące informacji o produktach firmy Pepperl+Fuchs”.

Grupa Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Niemcy: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Dane techniczne

zabezpieczenie	4 A , w każdym przypadku dla modułów 16	
Strata mocy	≤ 500 mW , bez modułów	
Ochrona przed złą polaryzacją	tak	
Redundancja		
Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.	
wyjście komunikatu o błędach		
Przyłącze	X20: zaciski 1(+), 2(-)	
Rodzaj wyjścia	beznapięciowe wyjście tranzystorowe , brak zabezpieczenia przed zwarceniem , niezabezpieczony przed przecięciem	
Napięcie znamionowe	U_r	30 V DC
Prąd znamionowy	I_r	100 mA
poziom sygnału	brak usterki: (napięcie zewnętrzne) — maks. 1 V przy 100 mA ($T_{otocz.} = 25^{\circ}C (77^{\circ}F)$) usterka zasilania / usterka modułu: zablokowane wyjście (prąd stanu wyłączenia ≤10 μA)	
Wskazania/ustawienia		
Elementy wskaźnikowe	LED PWR1 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED LED PWR2 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED	
Zgodność z dyrektywami		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)	
Zgodność		
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2017 Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.	
Stopień ochrony	IEC 60529:2001	
Warunki otoczenia		
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Specyfikacja mechaniczna		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłącze		
Strona polowa	strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe , niebieski	
Strona sterowania	strefa niez zagrożona wybuchem: Gniazdo ELCO, 56-stykowe	
Zasilanie	wtykowe zaciski śrubowe , czarny	
Wyjście sygnalizacji błędów	wtykowe zaciski śrubowe , czarny	
Przekrój kabla	zaciski śrubowe 0,25 ... 2,5 mm ² (24– 12 AWG)	
Materiał	obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%	
Masa	ok. 765 g	
Wymiary	216 x 200 x 163 mm (szer. x wys. x gł.) , głębokość z uwzględnieniem zespołu modułu	
Montaż	montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001	
Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem		
Certyfikat badania typu UE	CESI 06 ATEX 022	
Oznakowanie	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I	
bezpieczny zakres		
Maksymalne napięcie bezpieczne	250 V (Uwaga! U_m nie jest napięciem znamionowym).	
Izolacja elektryczna		
Obwód polowy/Obwód sterowania	bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V	
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000	
Atesty międzynarodowe		
Atest UL	E106378	
Schemat montażowy	116-0327	
Atest IECEx		


Dane techniczne

Certyfikat IECEX	IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Informacje ogólne	
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com .

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

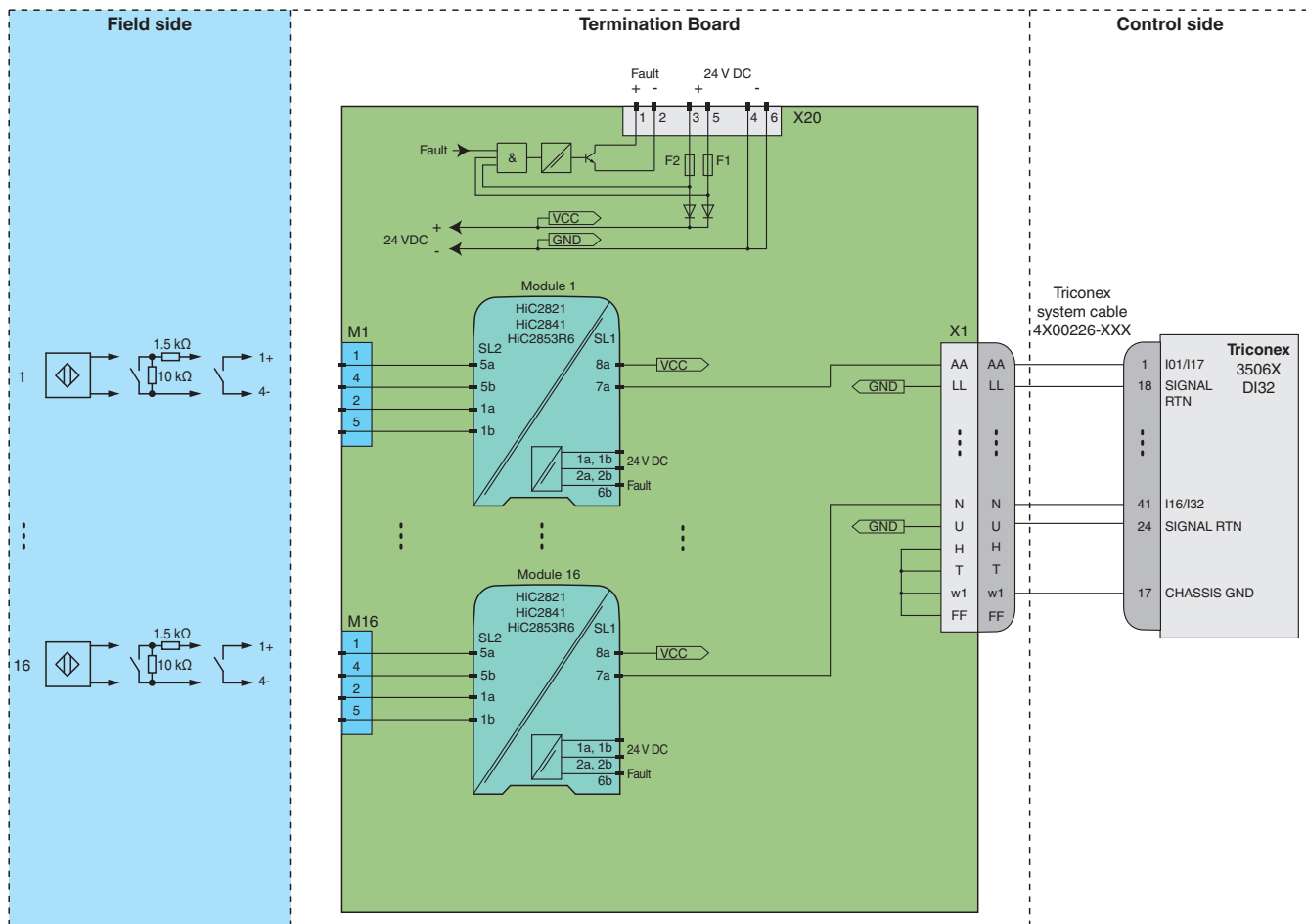
Zalecamy, aby nie podłączać zasilania urządzenia do sieci prądu stałego.
W przypadku podłączenia urządzenia do sieci zasilania prądem stałym należy upewnić się, że zastosowano odpowiednie środki zabezpieczające, aby zapobiec wystąpieniu przejściowych przepięć.

Akcesoria

	HiALC-HICTB-SET-108	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC
---	----------------------------	--------------------------------------

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2821 (DI), HiC2841 (DI) • Tryb pracy: otwarty — zasilany zamknięty — niezasilany • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	I
	S2	I
	S3	brak funkcji
	S4	brak funkcji

Typ (DI)	
HiC2853R6	niedostępny



HiC2853R6:

Należy przestrzegać napięcia znamionowego U_R izolatorów: 21,6...26,4 V DC.



Informacje na temat dokładnego przypisania styków do strony obiektowej i strony sterowania zawiera dokumentacja bariery iskrobezpiecznej.



Należy zwrócić uwagę na konfigurację styków. Więcej informacji zawiera odpowiednia tabela styków na stronie www.pepperl-fuchs.com.

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23: 70127425_pol.pdf