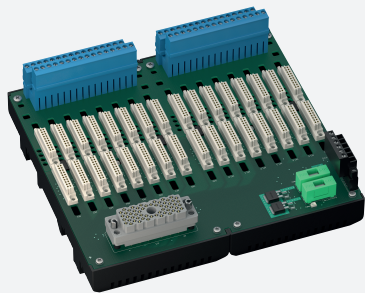


# Płyta bazowa

## HiCTB16-TRX-RAC-PL-DI32



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Do 32-kanalowej karty DI 3506X
- Do modułów 16
- Zasilanie 24 V DC
- Zalecane moduły: HiC2822 (DI), HiC2842 (DI)
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: Gniazdo ELCO, 56-stykowe



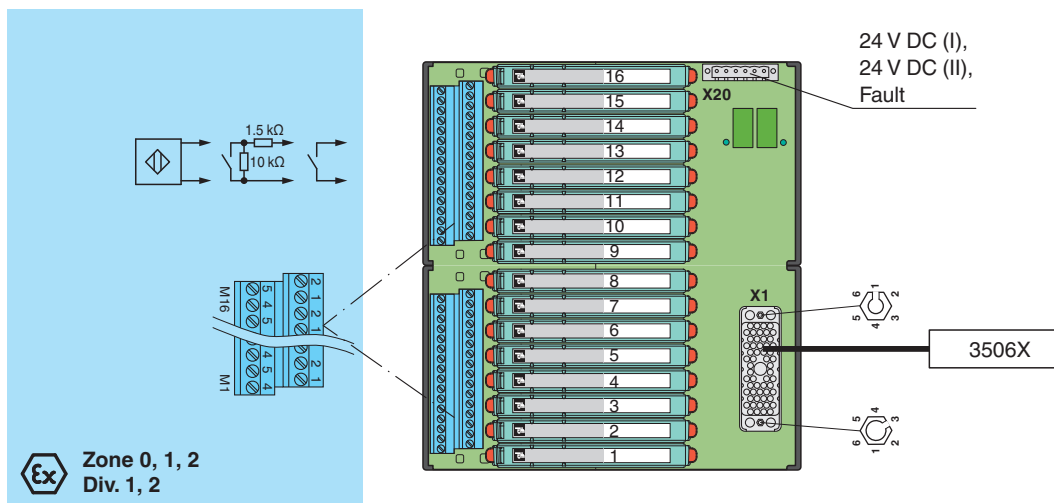
### Funkcja

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 iskrobezpieczających 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.

### Połączenie



### Dane techniczne

#### Zasilanie

Przyłącze	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 %
zabezpieczenie	4 A, w każdym przypadku dla modułów 16
Strata mocy	≤ 500 mW, bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją	tak

#### Redundancja

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70127426\_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


Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.	
<b>wyjście komunikatu o błędach</b>		
Przyłącze	X20: zaciski 1(+), 2(-)	
Rodzaj wyjścia	beznapięciowe wyjście tranzystorowe, brak zabezpieczenia przed zwarceniem, niezabezpieczony przed przeciążeniem	
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 ( $T_{otocz.} = 25^{\circ}\text{C}$ ( $77^{\circ}\text{F}$ )) usterka zasilania / usterka modułu: zablokowane wyjście (prąd stanu wyłączenia $\leq 10 \mu\text{A}$ )	
<b>Wskazania/ustawienia</b>		
Elementy wskaźnikowe	LED PWR1 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED LED PWR2 (zasilanie płyty bazowej), zielona dioda LED	
<b>Zgodność z dyrektywami</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna		
Dyrektywa 2014/30/UE	EN 61326-1:2013 (lokalizacja ośrodków przemysłowych)	
<b>Zgodność</b>		
Kompatybilność elektromagnetyczna	NE 21:2017 Dodatkowe informacje są dostępne w opisie systemu.	
Stopień ochrony	IEC 60529:2001	
<b>Warunki otoczenia</b>		
Temperatura otoczenia	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Temperatura przechowywania	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
<b>Specyfikacja mechaniczna</b>		
Stopień ochrony	IP 20	
Przyłącze		
Strona polowa	strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieski	
Strona sterowania	strefa niezagrażona 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 <sup>2</sup> (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	
<b>Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem</b>		
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	
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
Atest UL	E106378	
Schemat montażowy	116-0327	
Atest IECEx		
Certyfikat IECEx	IECEx CES 06.0003	
Oznakowanie IECEx	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	
<b>Informacje ogólne</b>		

## Dane techniczne

Informacja uzupełniająca

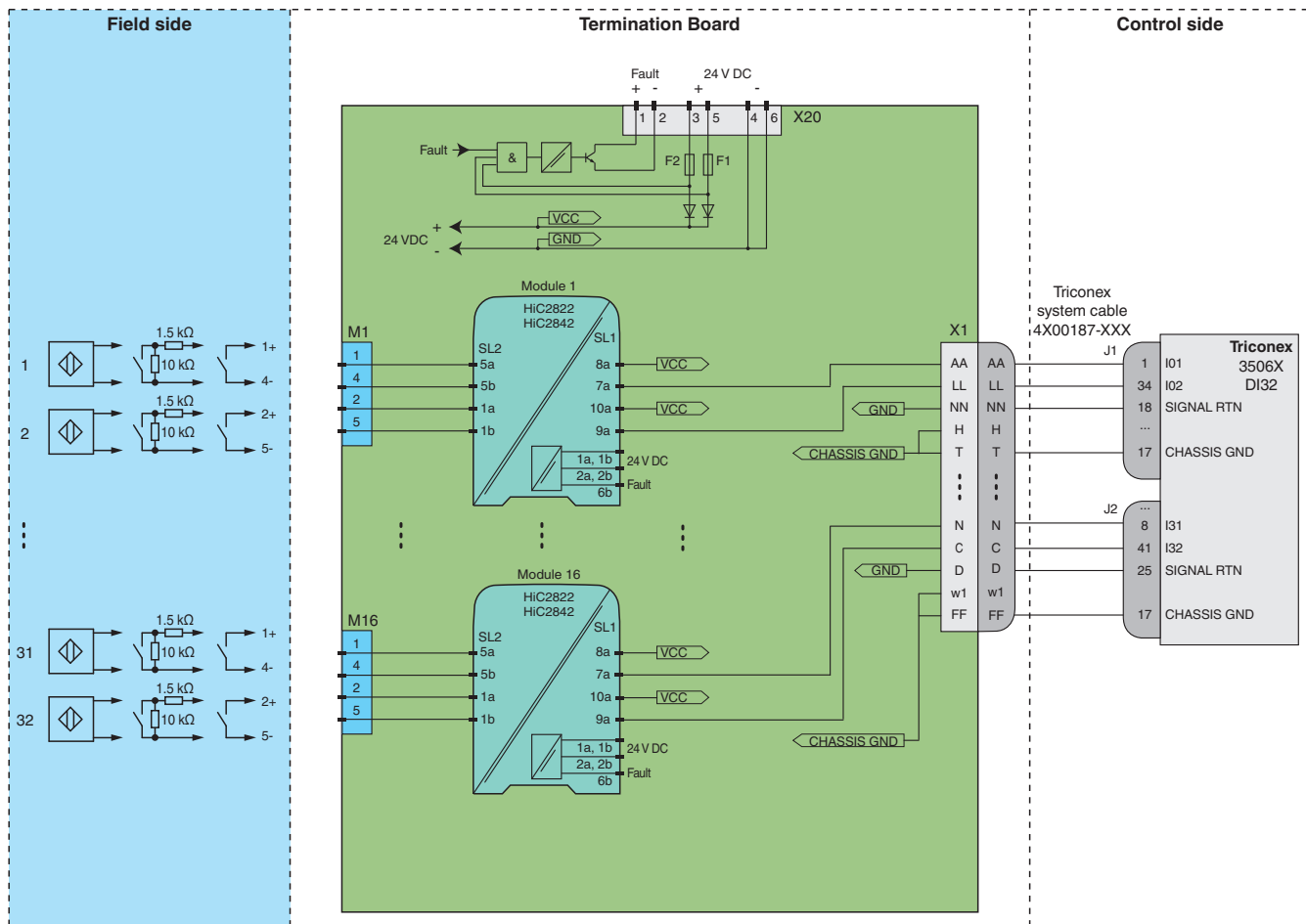
Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Akcesoria

	<b>HIALC-HICTB-SET-108</b>	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC
---	----------------------------	--------------------------------------

**Zastosowanie**

**Typowy obwód**



**Ustawienia przełącznika modułu**

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2822 (DI), HiC2842 (DI) • Tryb pracy: otwarty — zasilany zamknięty — niezasilany • Wykrywanie usterki linii: włączone	S1	I
	S2	I
	S3	I
	S4	I



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



Należy zwrócić uwagę na układ styków. Więcej informacji zawiera odpowiednia tabela styków na [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70127426\_pol.pdf