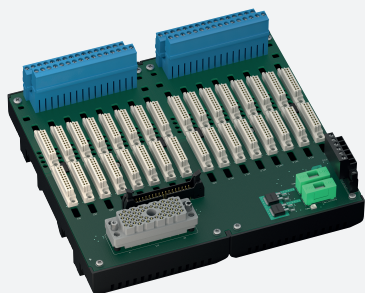


# Płyta bazowa

## HiCTB16-TRX-RAC-PL-AI16



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon CX marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Atest TAN48
- Do 32-kanałowych (16+16) kart AI 3722X i 3723X
- Do modułów 16
- Zalecane moduły: HiC2025(A) (AI), HiC2025ES (AI), HiC2081 (TI)
- 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.

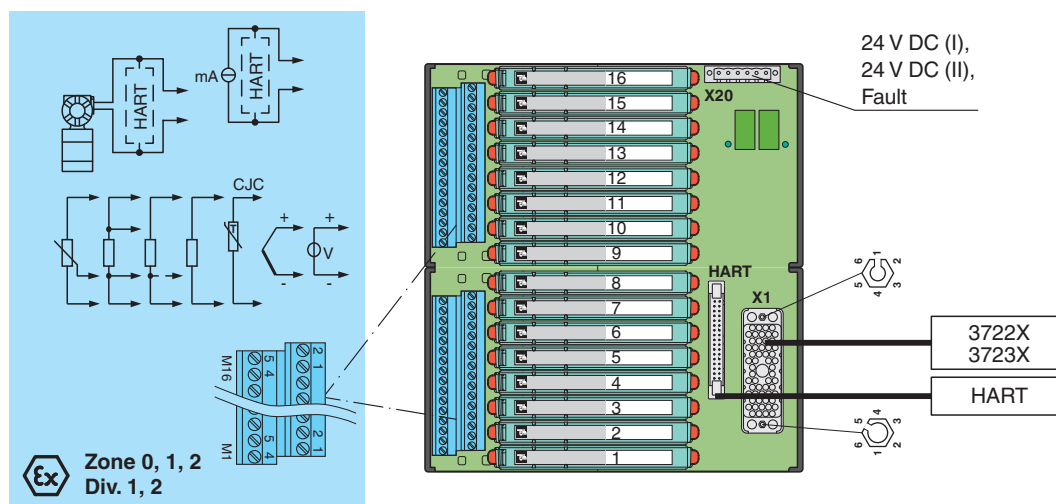
Płyta bazowa jest montowana w szafie sterowniczej na szynie montażowej DIN 35 mm, zgodnie z wymogami normy EN 60175.

### 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

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










## Dane techniczne

tętnienie prądu		≤ 10 %
zabezpieczenie		4 A , w każdym przypadku dla modułów 16
Strata mocy		≤ 500 mW , bez modułów
Ochrona przed złą polaryzacją		tak
<b>Redundancja</b>		
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 zwarcie , niezabezpieczony przed przeciążeniem
Napięcie znamionowe	$U_r$	30 V DC
Prąd znamionowy	$I_r$	100 mA
poziom sygnału		brak usterek: (napięcie zewnętrzne) — maks. 1 V przy 100 mA ( $T_{otocz.} = 25^{\circ}C (77^{\circ}F)$ ) ustępka zasilania / ustępka modułu: zablokowane wyjście (prąd stanu wyłączenia ≤10 $\mu A$ )
<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 niezagrożona 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. 775 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

## Dane techniczne

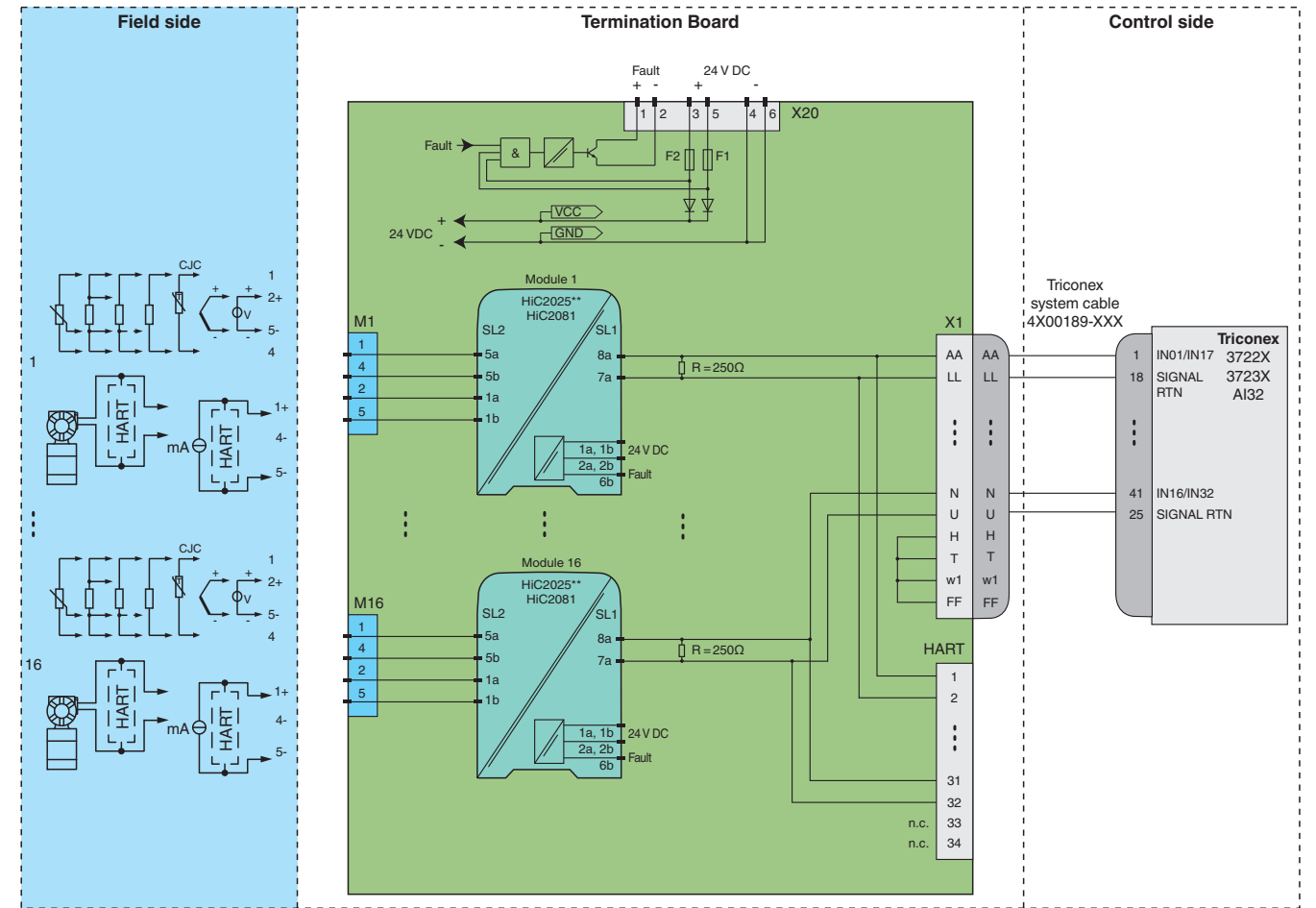
Atest IECEX		
Certyfikat IECEX		IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
<b>Informacje ogólne</b>		
Informacja uzupełniająca	Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji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

## Akcesoria

	<b>HiATB01-HART-2X16</b>	Płytki komunikacji HART
	<b>HiDMux2700</b>	Multiplexer HART - Master
	<b>H-CJC-Pt100</b>	Rezystancyjny czujnik temperatury z kompensacją spoiny odniesienia do płyt bazowych systemu H
	<b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-0M5</b>	
	<b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-1M0</b>	
	<b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-2M0</b>	
	<b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-3M0</b>	
	<b>HiACA-UNI-FLK34-FLK34-6M0</b>	
	<b>HiALC-HICTB-SET-108</b>	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

Typ (AI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2025, HiC2025A, HiC2025ES, HiC2025Y1 (źródło 4 mA ... 20 mA)	S1	WYŁ.
	S2	WYŁ.
	S3	WŁ.
	S4	WYŁ.

Typ (AI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2081 (źródło)	S	I



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



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

Data publikacji: 2023-10-23 Data wydania: 2023-10-23 : 70127424\_pol.pdf

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