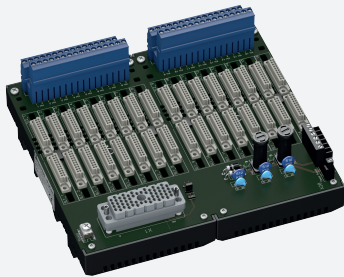


# Płyta bazowa

## HiCTB16-TRI-DIIS-EL-PL



- Płyta systemowa do modułów z serii Tricon marki Triconex firmy Schneider Electric.
- Atest TAN48
- Do 32-kanałowej (16+16) karty DI 3503E
- Do modułów 16
- Zalecany moduł: HiC2821 (DI)
- Zasilanie 24 V DC
- Wykrywanie usterki linii (LFD)
- Strefa zagrożona wybuchem: wtykowe zaciski śrubowe, niebieskie
- Strefa bezpieczna: Gniazdo ELCO, 56-stykowe



### Funkcja

Funkcja płyty bazowej oraz układ styków złącza są w pełni zgodne z wymogami systemu Triconex.

Płyta bazowa zawiera magistralę sygnalizacji usterek dostępną na zaciskach zasilania redundantnego. Power supply faults and module faults are indicated via this fault bus. The fault signals of several termination boards can be connected together and can be monitored by an optional fault indication board. Sygnały usterek są wtedy dostępne dla systemu sterowania na styku beznapięciowym.

In addition, the termination board has a fault indication output (LFD), which will be used to indicate module faults as a volt-free contact. These fault signals can also be output via this fault indication output without a separate fault indication board. This assumes that the termination board is fully equipped and the isolators are configured for this function.

Płyty bazowe są dostarczane wraz z wytrzymałą obudową z tworzywa sztucznego. Konstrukcja ta pozwala na szybki i niezawodny montaż na szynie montażowej DIN 35 mm w szafie sterowniczej zgodnie z normą EN 60715.

### Zastosowanie

Karta Triconex Tricon

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

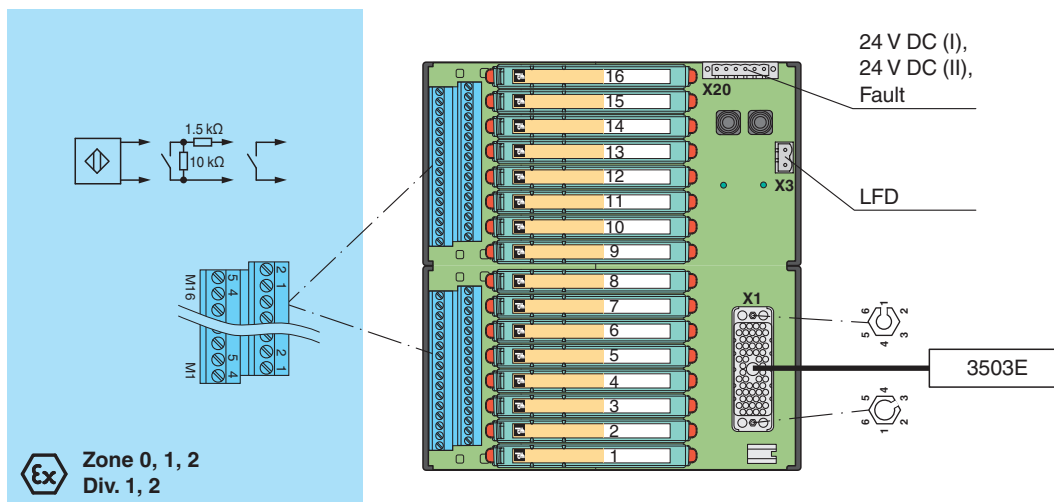
Wykrywanie usterki linii

- Zawsze możliwe jest wykrycie usterek linii za pośrednictwem magistrali X20

(Fault) i oddzielnej tablicy wskaźników usterek HiATB01-FAULT-01, niezależnie od tego, czy płyta bazowa jest częściowo czy w pełni wyposażona.

- Wykrywanie usterki linii poprzez wyjście X3 sygnalizacji awarii (LFD) na płycie bazowej jest możliwe tylko wtedy, gdy płyta bazowa jest w pełni wyposażona w izolatory.

### Połączenie




## Dane techniczne

<b>Zasilanie</b>	
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
<b>Redundancja</b>	
Zasilanie	Dostępna nadmiarowość. Zasilanie izolatorów jest oddzielne, monitorowane i zabezpieczone.
<b>wyjście komunikatu o błędach</b>	
Przyłącze	magistrala usterek (usterka) : X20: zaciski 1, 2 wyjście sygnalizacji usterki (LFD) : X3: zaciski 1, 2
Rodzaj wyjścia	styk bezpotencjałowy
Zachowanie przełącznika	magistrala usterek (usterka) - brak usterki: zestyk przełącznika tablicy sygnalizacji usterek zwarty - usterka zasilania: zestyk przełącznika tablicy sygnalizacji usterek rozarty - usterka modułu: zestyk przełącznika tablicy sygnalizacji usterek rozarty wyjście sygnalizacji usterki (LFD) - brak usterki: zestyk przełącznika zwarty - usterka modułu: zestyk przełącznika otwarty
Obciążenie styku	magistrala usterek (usterka) : 30 V DC , 1 A , patrz tablica sygnalizacji usterek wyjście sygnalizacji usterki (LFD) : patrz karta katalogowa bariery iskrobezpiecznej
<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 ... 70 °C (-40 ... 158 °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: 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (24– 12 AWG)
Materiał	obudowa: poliwęglan, wzmocnione włókno szklane 10%
Masa	ok. 785 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 <sub>m</sub> nie jest napięciem znamionowym).
Izolacja elektryczna	

## Dane techniczne

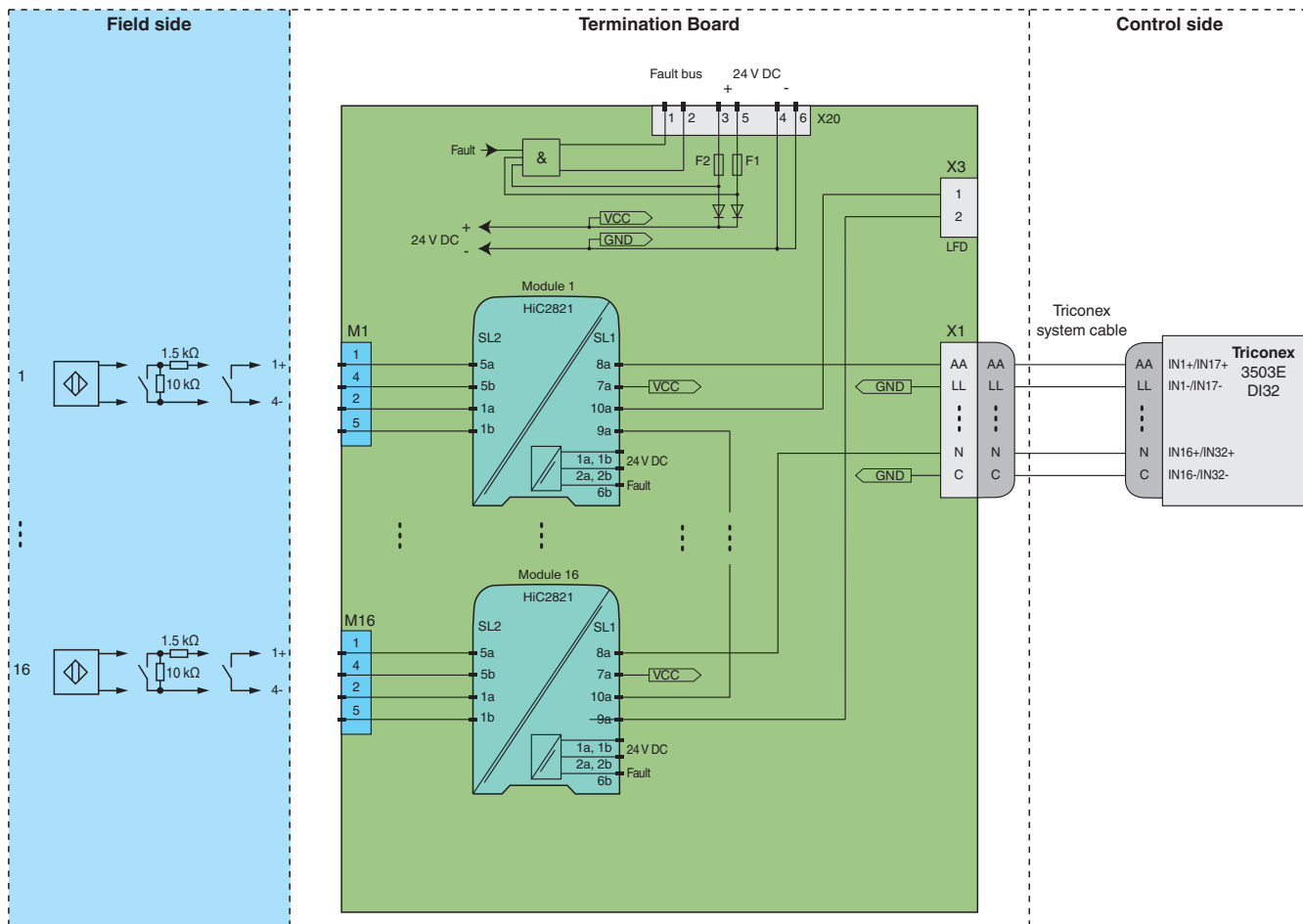
Obwód polowy/Obwód sterowania		bezpiecznie rozdzielone galwanicznie wg normy IEC/EN 60079-11, wartość szczytowa napięcia 375 V
Zgodność z dyrektywami		
Dyrektywa 2014/34/UE		EN IEC 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
<b>Atesty międzynarodowe</b>		
Atest UL		E106378
Schemat montażowy		116-0327
Atest IECEX		
Certyfikat IECEX		IECEX CES 06.0003
Oznakowanie IECEX		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC [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>HiALC-HICTB-SET-108</b>	Nośnik etykiety do płyt bazowych HiC
---	----------------------------	--------------------------------------

Zastosowanie

Typowy obwód



Ustawienia przełącznika modułu

 Aby skorzystać z funkcji wykrywania usterek linii (LFD), należy skonfigurować moduły zgodnie z opisem w poniższej tabeli. Należy pamiętać, że wszystkie moduły na płycie bazowej muszą mieć takie same ustawienia konfiguracji.

Typ (DI)	Przełącznik DIP	Położenie
HiC2821 • Tryb pracy: zamknięty — zasilany otwarty — niezasilany • Drugie wyjście: jako sygnalizacja uszkodzenia. • Wykrywanie usterki linii wejścia: włączone	S1	II
	S2	I
	S3	II
	S4	brak funkcji



Informacje na temat dokładnego przypisania styków do podłączenia 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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Data publikacji: 2023-02-20 Data wydania: 2023-02-20 : 222388\_poi.pdf