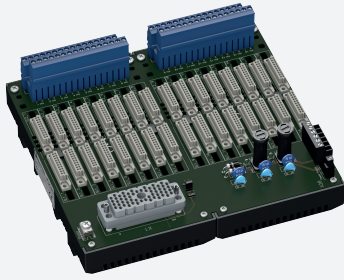


Platine de connexion

HiCTB16-TRI-DIIS-EL-PL



- Platine système pour Schneider Electric, série Tricon de Triconex
- Homologation TAN48
- Pour carte DI à 32 voies (16+16) 3503E
- Pour 16 modules
- Module recommandé : HiC2821 (DI)
- Alimentation 24 VCC
- Détection de défaut de ligne (LFD)
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis enfichables, bleues
- Zone non dangereuse : Prise ELCO, 56 broches



Fonction

La fonction de la platine de connexion et le brochage de connecteur respectent parfaitement les exigences du système Triconex. La platine de connexion est dotée d'un bus de défaut (défaut) disponible au niveau des bornes redondantes. Les défauts d'alimentation et de module sont signalés par ce bus de défaut. Les signaux de défaut de plusieurs platines de connexion peuvent être reliés entre eux et surveillés par une platine d'indication de défaut en option. Les signaux de défaut sont alors disponibles pour le système de commande sous forme de contact libre de tension.

En outre, la platine de connexion dispose d'une sortie d'indication de défaut (LFD), qui indiquera les défauts du module sous forme de contact libre de tension. Ces signaux de défaut peuvent également être émis via cette sortie d'indication de défaut sans nécessiter de platine d'indication de défaut distincte. Cela est possible lorsque la platine de connexion est entièrement équipée et que les isolateurs sont configurés pour accomplir cette fonction.

La platine de connexion est dotée d'un boîtier en plastique solide. Cette conception garantit une installation fiable et rapide sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715, dans l'armoire électrique.

Application

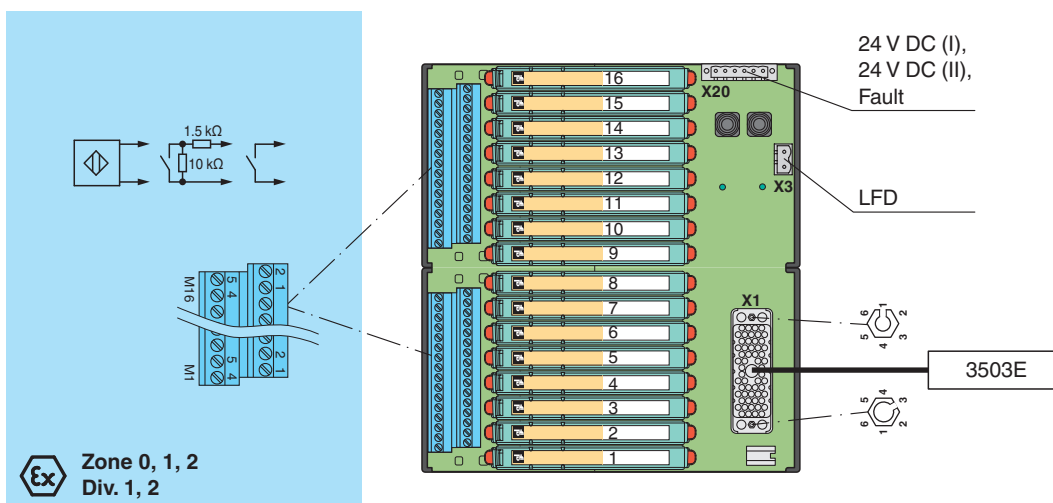
Carte Triconex Tricon :

- Platine de connexion 1 et câble 1 : voie 1 ... 16
- Platine de connexion 2 et câble 2 : voie 17 ... 32

Détection de défaut de ligne

- Il est toujours possible d'effectuer la détection de défaut de ligne via le bus de défaut X20 (défaut) et la platine d'indication de défaut HiATB01-FAULT-01 distincte, que la platine de connexion soit partiellement ou entièrement équipée.
- Il n'est possible d'effectuer la détection de défaut de ligne via la sortie d'indication de défaut X3 (LFD) de la platine de connexion que lorsque la platine de connexion est entièrement équipée d'isolateurs.

Connexion



Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 222388_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Alimentation	
Raccordement	X20 : bornes 3, 5 (+) ; 4, 6 (-)
Tension assignée d'emploi	24 V CC , en fonction de la tension nominale des isolateurs utilisés
Chute de tension	0,9 V , Tenir compte de la chute de tension sur la diode en série de la platine de connexion
Ondulation	≤ 10 %
Protection	4 A , Dans chaque cas pour 16 modules
Dissipation thermique	≤ 500 mW , Sans module
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Redondance	
Alimentation	Redondance disponible. L'alimentation des isolateurs est découplée, surveillée et dotée de fusibles.
Sortie de message d'erreur	
Raccordement	bus de défaut (Défaut) : X20 : bornes 1, 2 sortie d'indication de défaut (LFD) : X3 : bornes 1, 2
Type de sortie	Contact libre de tension
Comportement du commutateur	bus de défaut (Défaut) - pas de défaut : contact relais de la platine d'indication de défaut fermé - défaut d'alimentation : contact relais de la platine d'indication de défaut ouvert - défaut du module : contact relais de la platine d'indication de défaut ouvert sortie d'indication de défaut (LFD) - pas de défaut : contact relais fermé - défaut du module : contact relais ouvert
Chargement du contact	bus de défaut (Défaut) : 30 V CC , 1 A , voir la platine d'indication de défaut sortie d'indication de défaut (LFD) : voir la fiche technique de la barrière isolée
Indicateurs/réglages	
Éléments d'affichage	LED PWR1 (alimentation de la platine de connexion), LED verte LED PWR2 (alimentation de la platine de connexion), LED verte
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2017 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection	IEC 60529:2001
Conditions environnementales	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	
Côté terrain	zone à risque d'explosion : bornes à vis enfichables , bleu
Côté commande	zone non dangereuse : Prise ELCO, 56 broches
Alimentation	bornes à vis enfichables , noir
sortie de panne	bornes à vis enfichables , noir
Section des fils	bornes à vis : 0,2 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Matériau	Boîtier : polycarbonate, 10 % renforcé de fibres de verre
Masse	env. 785 g
Dimensions	216 x 200 x 163 mm (l. x H. x P.) , Profondeur module compris
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion	
Certificats d'examen UE de type	CESI 06 ATEX 022
Marquage	⊕ II (1)G [Ex ia Ga] IIC ⊕ II (1)D [Ex ia Da] IIIC ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Zone non classée	
Tension de sécurité maximale	250 V (Attention ! U _m n'est pas la tension assignée.)
Séparation galvanique	


Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 222388_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

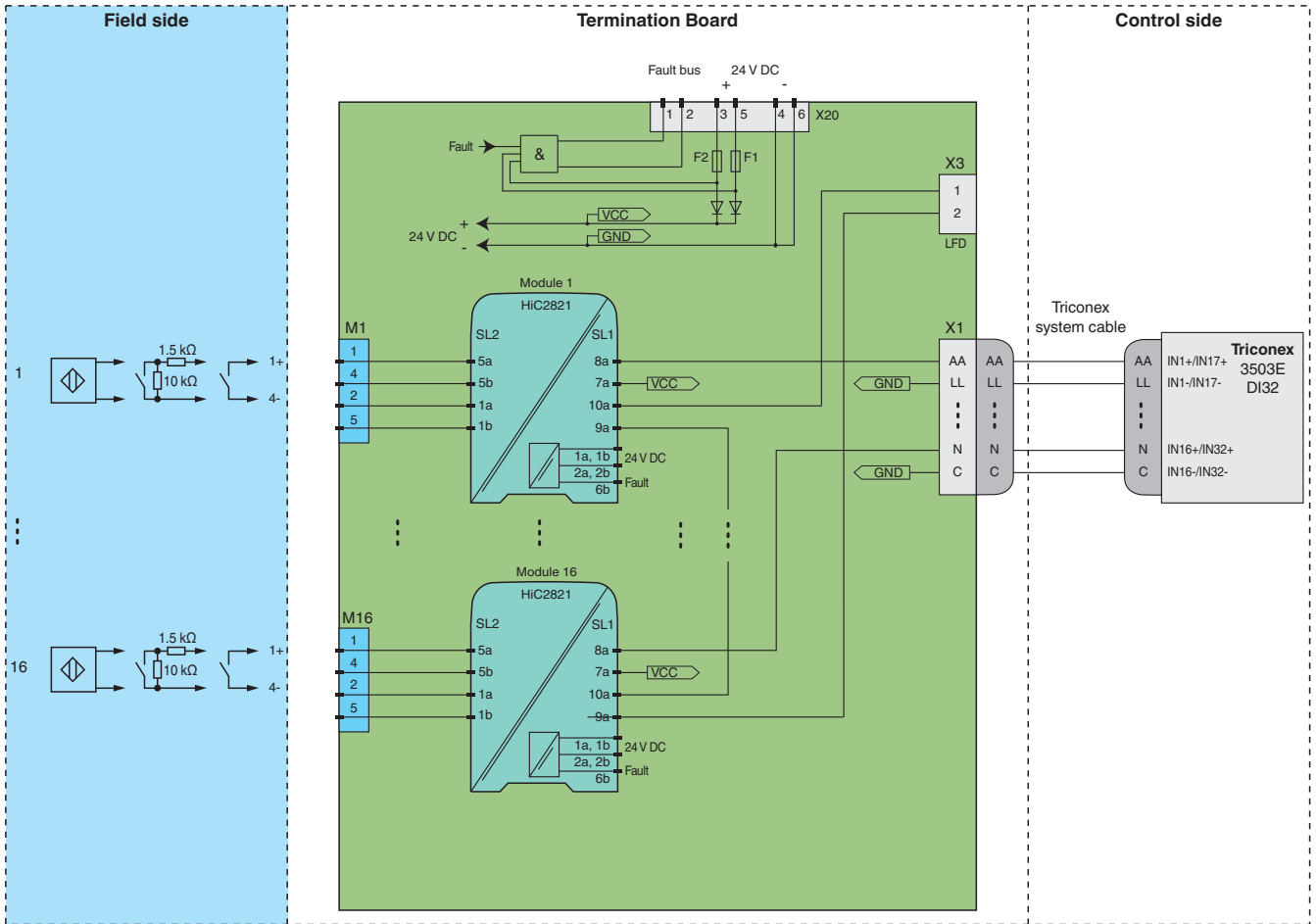
Circuit de terrain/circuit de commande	isolation électrique sécurisée IEC/EN 60079-11, valeur de tension de crête 375 V
Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN CEI 60079-0:2018+AC:2020 , EN 60079-11:2012 , EN 50303:2000
Certifications internationales	
Agrément UL	E106378
Control Drawing	116-0327
Homologation IECEX	
Certificat IECEX	IECEX CES 06.0003
Marquage IECEX	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .

Accessoires

	HiALC-HiCTB-SET-108	Porte-étiquette pour platines de connexion HiC
---	----------------------------	--

Application

Circuit type



Réglages du commutateur de module



Si vous souhaitez utiliser la détection de défaut de ligne (LFD), configurez les modules comme décrit dans le tableau suivant. Notez que tous les modules de la platine de terminaison doivent présenter les mêmes paramètres de configuration.

Type (DI)	Commutateur DIP	Position
HiC2821 • Mode de fonctionnement : fermé – sous tension / ouvert – hors tension • Deuxième sortie : défaut • Détection de défaut de ligne d'entrée : activée	S1	II
	S2	I
	S3	II
	S4	aucune fonction



Pour l'affectation précise des broches à des fins de connexion côté terrain et côté commande, consultez la documentation de la barrière isolée.



La configuration de sortie des broches doit être respectée. Pour plus d'informations, consultez le tableau de sortie des broches correspondant, à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 222388_fra.pdf