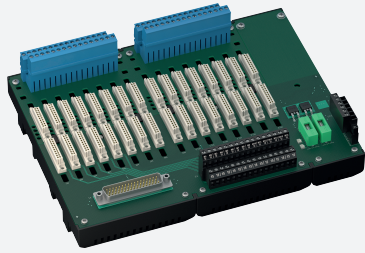


Platine de connexion

HiCTB16-TRX-RAS-PL-IO16



- Platine système pour Schneider Electric, série Tricon CX de Triconex
- Pour carte d'E/S universelle à 16 voies 3902(A)X
- Pour 16 modules
- Modules recommandés : HiC2027 (AI), HiC2027ES (AI), HiC2821 (DI), HiC2831R4 (DI), HiC2841 (DI), HiC2853R4 (DI)
- Alimentation 24 VCC
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis enfichables, bleues
- Zone non dangereuse : bornes à vis, noires
- Zone non dangereuse : connecteur Sub-D (mâle), 50 broches
- Jusqu'à SIL 3 selon IEC/EN 61508



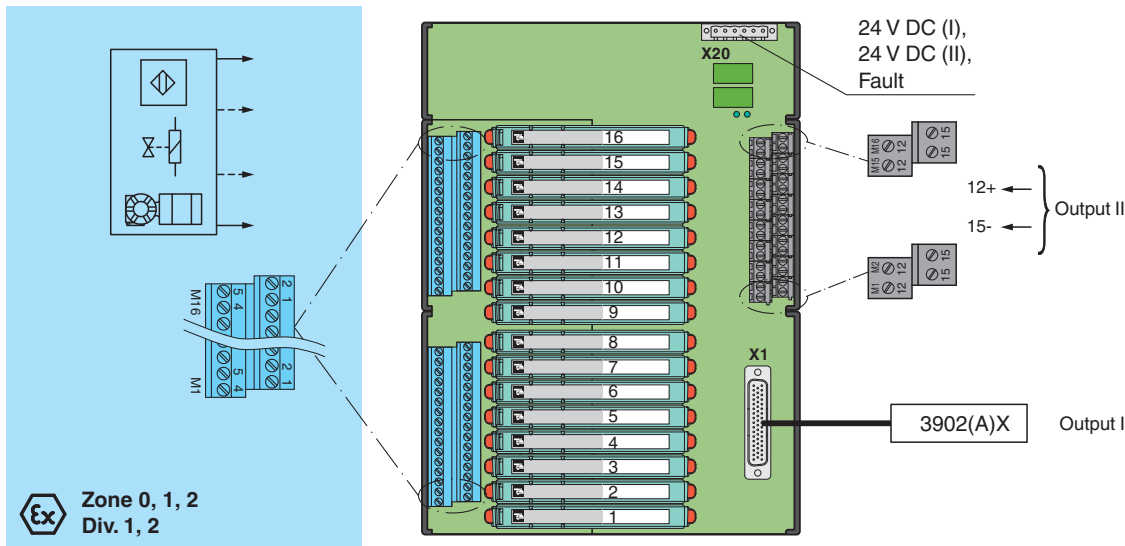
SIL 3



Fonction

La fonction de la platine de connexion et l'attribution des broches de connecteur du système respectent parfaitement les exigences du système Triconex Tricon CX.
 Le signal est émis vers le système instrumenté de sécurité via le connecteur du système et via des bornes à vis (fonction de répartition de signal). Des informations sur la tension d'alimentation manquante des barrières isolées sont disponibles pour le système au niveau de la sortie transistorisée hors tension.
 Les défauts de câblage du terrain seront signalés via la sortie transistorisée hors tension si cette fonction est prise en charge par les isolateurs.
 La platine de connexion possède un boîtier en plastique renforcé à base de fibre de verre solide.
 Elle est installée dans l'armoire électrique, sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60175.

Connexion



Ex Zone 0, 1, 2
Div. 1, 2

Données techniques

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	SIL 3
Capacité systématique (SC)	SC 3
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

Date de publication: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 70146723_fra.pdf

Données techniques


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		X20 : bornes 1(+), 2(-)
Type de sortie		sortie transistorisée hors tension , sans protection contre les courts-circuits , non protégé contre les surcharges
Tension assignée	U_r	30 V CC
Courant assigné	I_r	100 mA
Niveau du signal		aucune erreur : (tension externe) - 1 V max. pour 100 mA ($T_{amb} = 25\text{ °C}$ (77 °F)) défaut d'alimentation/défaut du module : sortie bloquée (courant résiduel ≤ 10 µA)
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		EN IEC 61326-3-2:2018 , 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 ... 85 °C (-40 ... 185 °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 : sortie I : Connecteur Sub-D 50 broches sortie II : Bornes à vis , noir
Alimentation		bornes à vis enfichables , noir
sortie de panne		bornes à vis enfichables , noir
Section des fils		Bornes à vis 0,25 ... 2,5 mm ² (24 ... 12 AWG)
Matériau		Boîtier : polycarbonate, 10 % renforcé de fibres de verre
Masse		env. 935 g
Dimensions		266 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		
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

Date de publication: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 70146723_fra.pdf

Données techniques

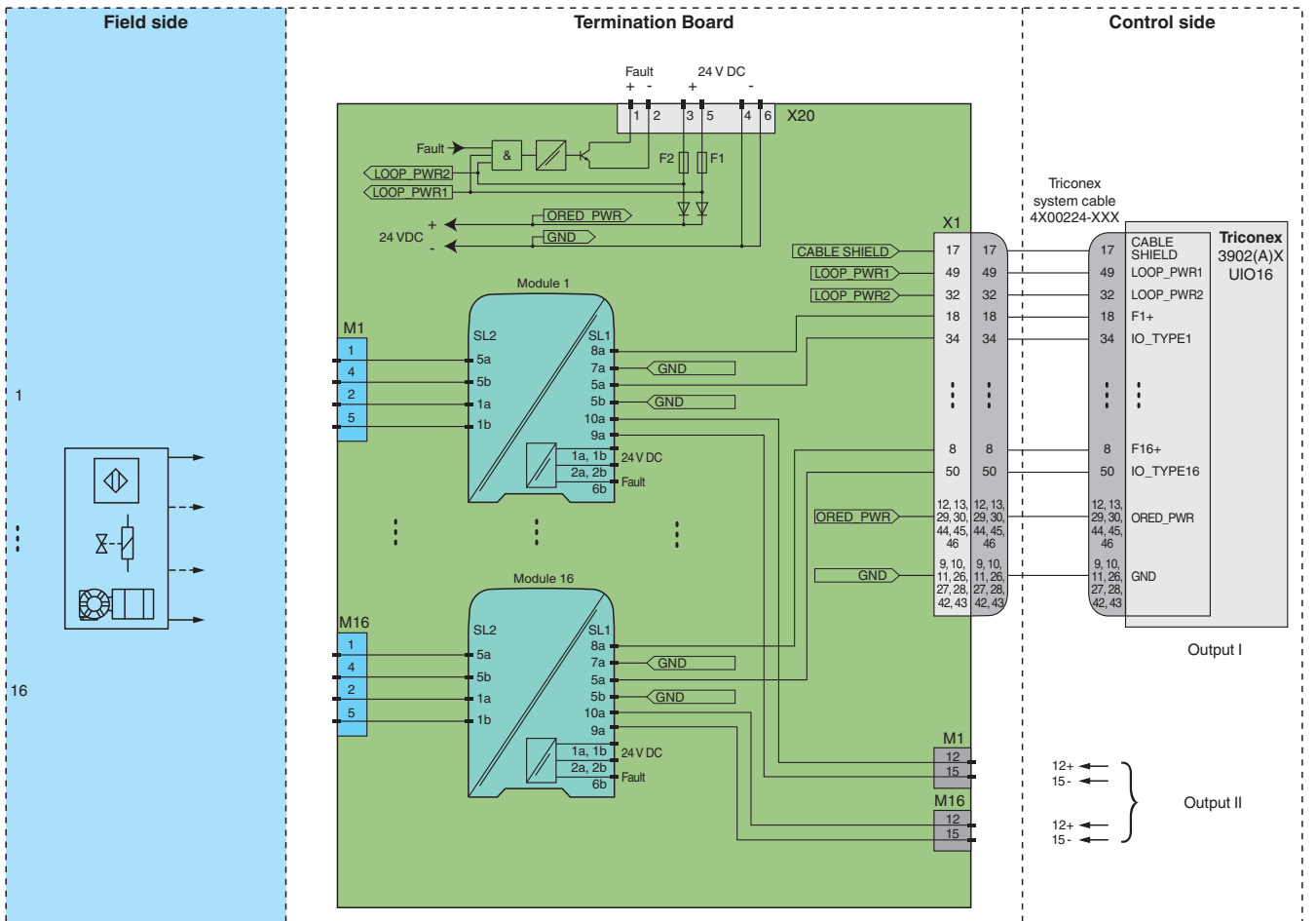
Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx CES 06.0003
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I
Informations générales		
Informations complémentaires		Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, 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

Type (DI)	Commutateur DIP	Position
HiC2821, HiC2841 <ul style="list-style-type: none"> Mode d'exploitation : ouvert – sous tension fermé – hors tension Détection de défaut de ligne d'entrée : activée 	S1	I
	S2	I
	S3	sélection libre
	S4	sans fonction
HiC2831R4 <ul style="list-style-type: none"> Mode de fonctionnement : inversé Détection de défaut de ligne d'entrée : activée 	S1	I
	S2	I
	S3	sans fonction
	S4	sans fonction
HiC2853R4	non disponible	

Type (AI)	Commutateur DIP	Position
HiC2027, HiC2027ES Voie I : sortie de la source de courant	S1	I
	S2	I
	S3	sélection libre
	S4	sélection libre



Pour HiC2027, HiC2027ES : les deux charges de sortie doivent être connectées afin de garantir un fonctionnement continu et correct, conforme aux caractéristiques techniques.



Pour l'affectation précise des broches 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: 2023-10-23 Date d'édition: 2023-10-23 : 70146723_fra.pdf