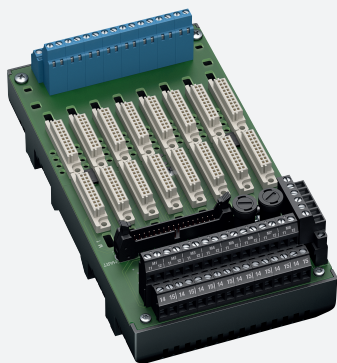




Platine de connexion HiCTB08-SCT-44C-SC-RA

- Pour 8 modules
- Alimentation 24 VCC
- Types de signaux pris en charge : DI/DO/AI/TI/AO/UIO
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis, bleues
- Zone non dangereuse : bornes à vis, noires



Fonction

La platine de connexion est dotée de 8 emplacements enfichables pour isolateurs. Il est possible d'insérer tout type d'isolateur dans chaque emplacement, ce qui permet de mélanger différents types d'E/S sur une même platine de connexion.

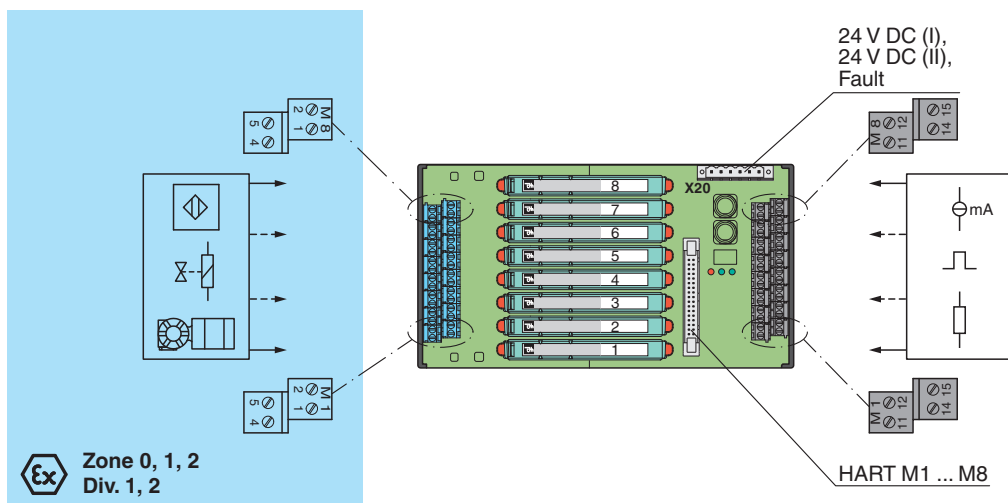
La platine de connexion est dotée de bornes à vis fixes pour la connexion côté terrain et côté commande, et d'un cordon HART permettant l'interconnexion avec une platine de communication HART séparée.

Des informations sur la tension d'alimentation manquante des isolateurs sont disponibles pour le système sous forme de contact libre de tension au niveau des bornes d'alimentation redondantes.

Les erreurs de câblage côté terrain seront signalées via le même contact de relais si cette fonction est prise en charge par les isolateurs.

La platine de connexion est dotée d'un boîtier en plastique solide, selon la norme. 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.

Connexion



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	2 A , Dans chaque cas pour 8 modules
Dissipation thermique	≤ 500 mW , Sans module
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Redondance	

Données techniques

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		Contact libre de tension
Comportement du commutateur		pas de défaut : contact de relais fermé défaut d'alimentation : contact du relais ouvert défaut du module : contact du relais ouvert
Chargement du contact		30 V DC, 1 A
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 LED FAULT (indication de défaut), LED rouge - LED allumée : défaut de module - LED clignotante : défaut d'alimentation
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 environnantes		
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 : 4 bornes à vis par module , bleu
Côté commande		zone non dangereuse : 4 bornes à vis par module , noir
Alimentation		bornes à vis enfichables , noir
sortie de panne		bornes à vis enfichables , noir
Section des fils		bornes à vis : 0,25 ... 1,5 mm² (24 ... 12 AWG)
Matériau		Boîtier : polycarbonate, 10 % renforcé de fibres de verre
Masse		env. 450 g
Dimensions		108 x 200 x 163 mm (l. x H. x P.) , Profondeur module compris
Hauteur		200 mm
Largeur		108 mm
Profondeur		163 mm
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.)
Certificat		DEMKO 18 ATEX 2116 X
Marquage		Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
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 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-11:2012 , IEC 60079-15:2017 , EN 50303:2000
Certifications internationales		
Agrément UL		E106378
Control Drawing		116-0327

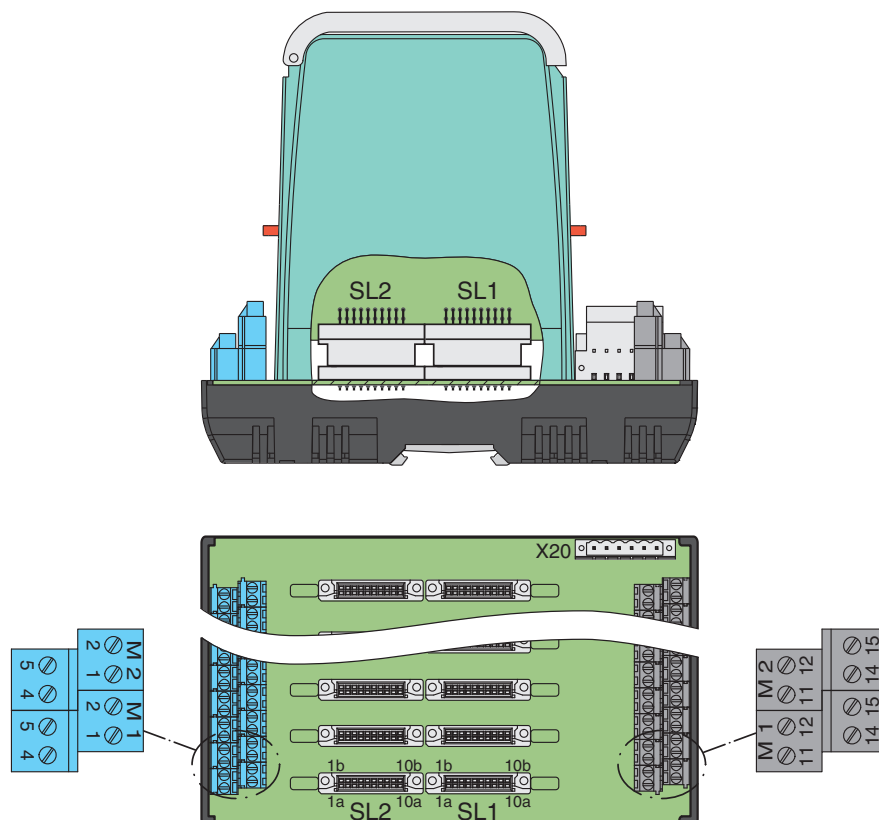
Date de publication: 2024-02-27 Date d'édition: 2024-02-27 : 256886_fra.pdf

Données techniques

Homologation IECEx		
Certificat IECEx		IECEx CES 06.0003 IECEx UL 18.0111 X
Marquage IECEx		[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I Ex ec nC IIC T4 Gc
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 .

Date de publication: 2024-02-27 Date d'édition: 2024-02-27 : 256886_fra.pdf

Connexion



Insérez la barrière isolée sur la platine de connexion. Ceci ferme le circuit du signal entre le côté terrain et le côté commande.

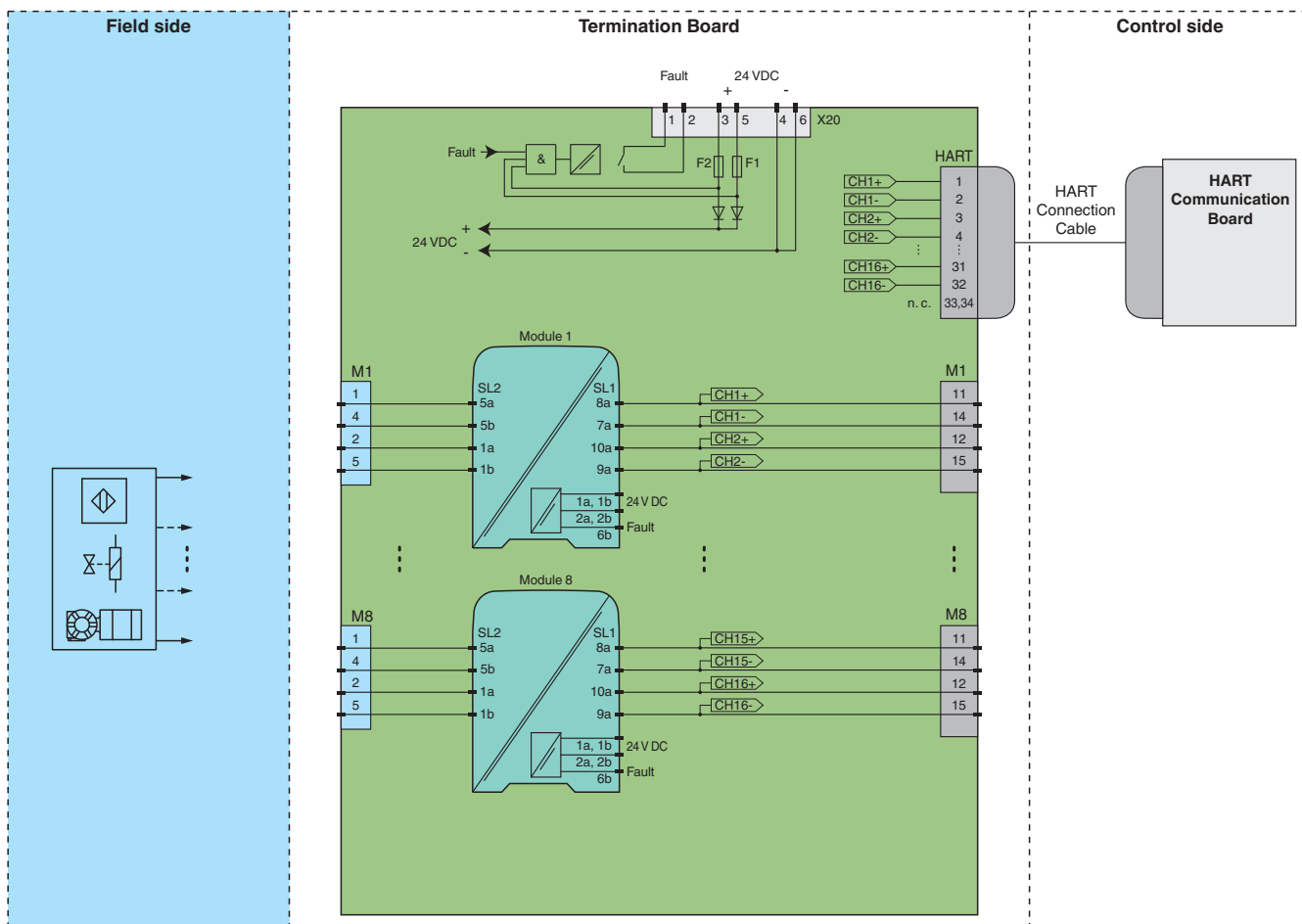
Connectez les appareils de terrain et le contrôleur aux bornes ou aux prises de la platine de connexion. Pour l'affectation des broches entre les bornes, la connexion des prises et des connecteurs SL1/SL2, voir le schéma de câblage ou le tableau de sortie des broches correspondant sur www.pepperl-fuchs.com.



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

Application

Boucle type



Pour l'affectation précise des broches et la 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, voir le tableau de sortie des broches correspondant, à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.