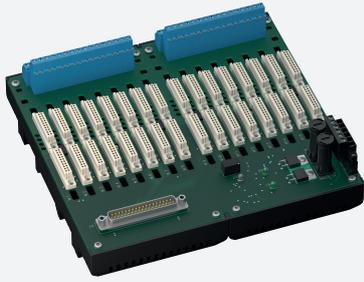


# Platine de connexion

## HiCTB16-FBM-RAC-SC-DI16



- Platine système pour Schneider, Foxboro série FBM
- Pour 16 modules
- Pour carte DI à 16 voies FBM207b
- Alimentation 24 VCC
- Modules recommandés : HiC2821 (DI), HiC2841 (DI)
- Zone à risque d'explosion : bornes à vis, bleues
- Zone non dangereuse : connecteur Sub-D (mâle), 37 broches



### Fonction

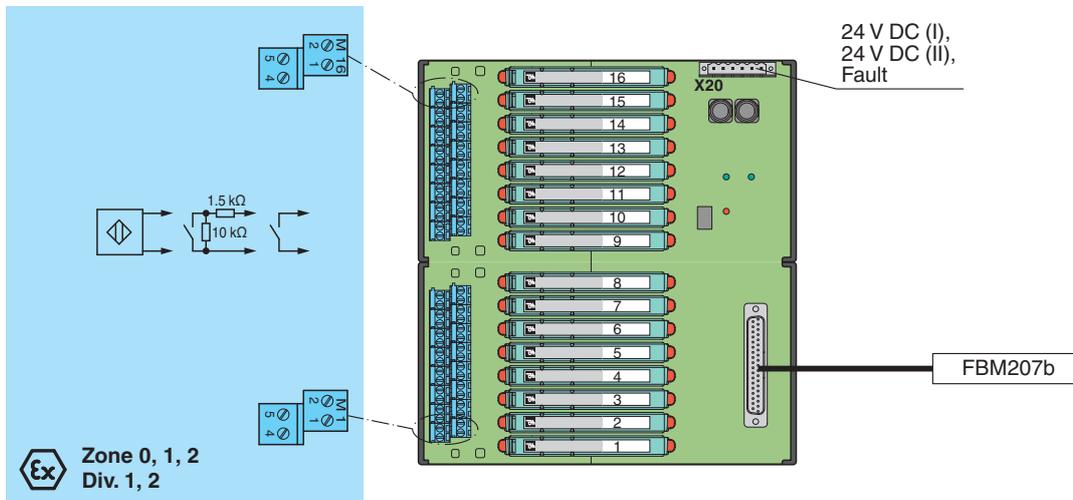
La fonction de la platine de connexion et l'attribution des broches de connecteur respectent parfaitement les exigences du système Foxboro FBM. Le signal est émis vers le système de contrôle de processus via le connecteur système. Des informations sur la tension d'alimentation manquante des barrières isolées sont disponibles pour le système en tant que contact libre de tension.

Les erreurs de câblage du terrain seront signalées via le même contact de relais si cette fonction est 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



24 V DC (I),  
24 V DC (II),  
Fault

FBM207b

### 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

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 319786\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

Alimentation	Redondance disponible. L'alimentation des isolateurs est découplée, surveillée et dotée de fusibles.
<b>Sortie de message d'erreur</b>	
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
<b>Indicateurs/réglages</b>	
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
<b>Conformité aux directives</b>	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
<b>Conformité</b>	
Compatibilité électromagnétique	NE 21:2017 Pour plus d'informations, voir la description du système.
Degré de protection	IEC 60529:2001
<b>Conditions environnementales</b>	
Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection	IP20
Raccordement	
Côté terrain	zone à risque d'explosion : 4 bornes à vis par module , bleu
Côté commande	zone non dangereuse : Connecteur Sub-D , 37 broches
Alimentation	bornes à vis enfichables , noir
sortie de panne	bornes à vis enfichables , noir
Section des fils	bornes à vis : 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (24 ... 12 AWG)
Matériau	Boîtier : polycarbonate, 10 % renforcé de fibres de verre
Masse	env. 720 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
<b>Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion</b>	
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 <sub>m</sub> 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
<b>Certifications internationales</b>	
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
<b>Informations générales</b>	

## Données techniques

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Accessoires

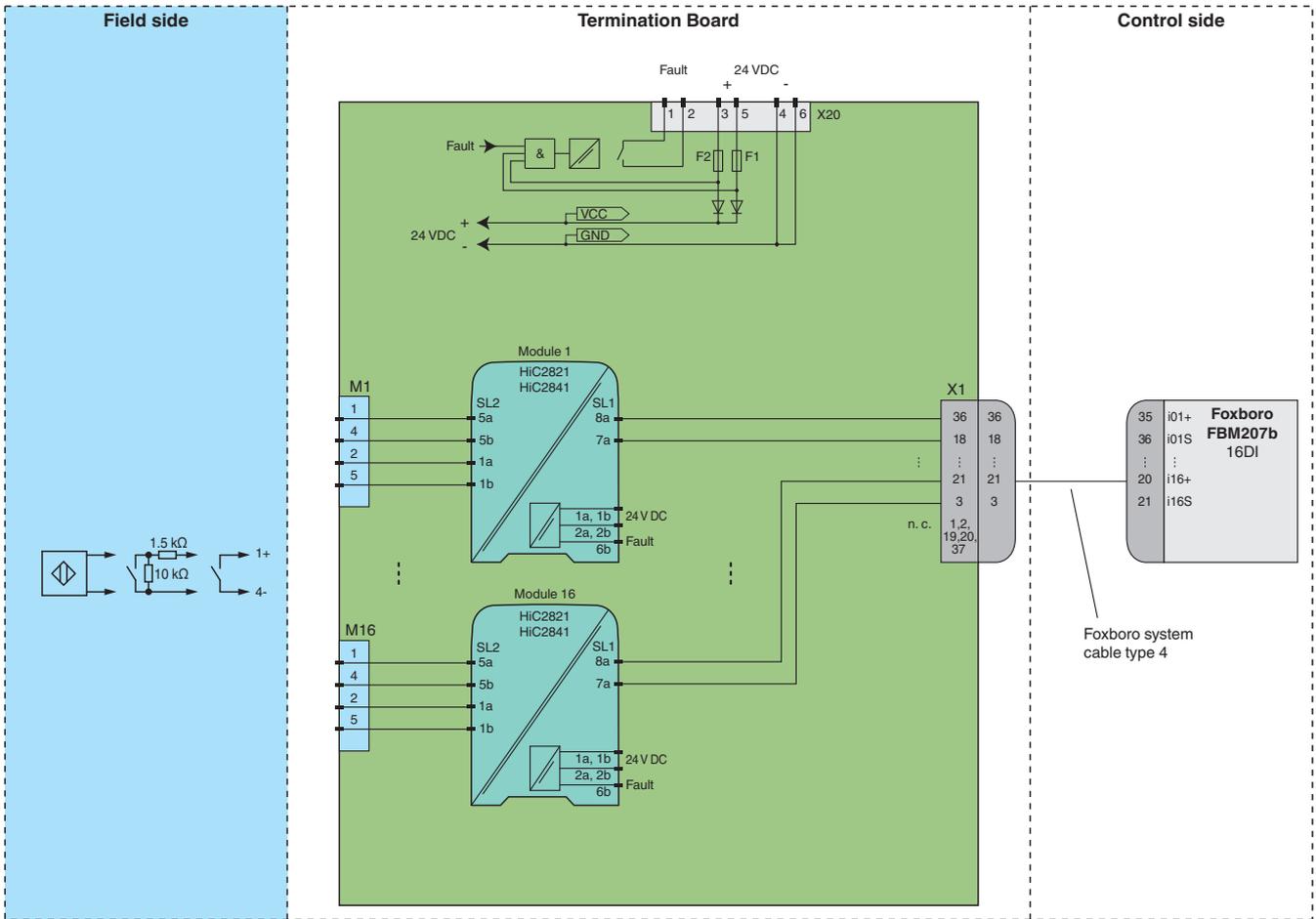


**HIALC-HICTB-SET-108**

Porte-étiquette pour platines de connexion HiC

**Application**

**Boucle type**



**Réglages du commutateur de module**

Type (DI)	Commutateur r DIP	Position
HiC2821, HiC2841 • Mode de fonctionnement : ouvert – sous tension fermé – hors tension • Détection de défaut de ligne d'entrée : activée	S1	I
	S2	I
	S3	aucune fonction
	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](http://www.pepperl-fuchs.com).

Date de publication: 2023-02-20 Date d'édition: 2023-02-20 : 319786\_fra.pdf