



- Installation économique en temps et en coûts sur rail DIN ou plaque de montage
- Disponibilité élevée grâce à l'alimentation auxiliaire redondante avec contact de signalisation et contact de signalisation séparé pour erreurs de segment
- Emplacement spécial pour DCM série 9415 pour la transmission en ligne des diagnostics de couche physique

### MY R. STAHL 9419B



Les platines bus-carrier de la série 9419 permettent de monter rapidement et avec robustesse les alimentations électriques de bus de terrain 9412 pour les segments FF H1. Des variantes pour 8 segments à alimentation simple et pour 4 ou 8 segments à alimentation redondante sont disponibles.

Dans cette version, les fiches permettant de raccorder le câble système AKB336 des ensembles hôtes Yokogawa ALF111 sont intégrées.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Certificat IECEx gaz	IECEx BVS 09.0042X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA nC IIC T4 Gc
Certificat ATEX gaz	BVS 09 ATEX E 100 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
Certificat FMus	3026646
Certificat cFM	3026646C
Marquage cFMus	Nonincendive for, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; T4, at Ta = 70 °C Class I, Zone 1, AEx/Ex nA nC IIC T4 , at Ta = 70 °C 9419 6 031 001 1
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (BVS)

### Caractéristiques électriques

Version	Support de bus Yokogawa
Caractéristiques électriques de raccordement	à hôtes Yokogawa ALF111 FF H1
Alimentation tronc	simplex
Nombre de segments	8
Nombre d'emplacements	8 FPS + 1 DCM
Détection d'erreur Power Fail (pri / red)	contact « PF » (35 V / 100 mA), fermé en bon état
Détection d'erreur diagnostic	contact « Dia » (35 V / 100 mA), fermé en bon état

### Alimentation auxiliaire

Tension nominale	24 V DC
Alim. auxiliaire plage tension	19 ... 32 V DC

### Alimentation auxiliaire

Ondulation résiduelle pour plage de tension	≤ 3,6 Vss
Courant absorbé	selon l'équipement du support
Alimentation redondante	oui, découplage par diodes
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Puissance dissipée	selon l'équipement du support

### Données spécifiques au dispositif

LED conditions de fonctionnement de l'alimentation auxiliaire	LED « pri », verte LED « red », verte
Interrupteur DIP Diagnostic	diagnostic activé diagnostic désactivé
Interrupteur DIP Redondance	surveillance de l'alimentation auxiliaire redondante activée surveillance de l'alimentation auxiliaire redondante désactivée

### Conditions ambiantes

Température ambiante	-20 °C ... +70 °C
Température ambiante	-4 °F ... +158 °F
Température de stockage	-40 °C ... +80 °C
Température de stockage	-40 °F ... +176 °F
Humidité relative maximale	95 % (sans condensation)
Hauteur d'utilisation maximale	< 2000 m
Hauteur d'utilisation maximum en ft	< 6562 ft
Compatibilité électromagnétique	contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326 (CEI/EN 61000-4-1 ... 6 et 11), NAMUR NE21
Avis	pour plus d'informations, voir le mode d'emploi du type 9412

### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement Alimentation auxiliaire	2 pôles (+ , -) sur le support de bus (pri/red)
Type de raccordement Contacts de signalisation d'erreur	2 pôles (+ , -) sur le support de bus (PF/Dia)
Type de raccordement Tronc	2 pôles (+ , -) sur le support de bus 3 pôles (+ , - , blindage) sur alimentation bus de terrain série 9412
Type de raccordement Hôte/Hôte red.	connecteur système pour câble système Yokogawa AKB336
Type de raccordement Diagnostic	câble plat à 26 pôles sur module de communication de diagnostic série 9415
Raccordement des blindages de câbles	rail de blindage avec étrier de serrage
Raccordement mise à la terre	via borne de mise à la terre
Raccordement unifilaire rigide	Tronc 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Alimentation auxiliaire 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Contact de signalement d'erreur 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Mise à la terre 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Raccordement unifilaire flexible	Tronc 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Alimentation auxiliaire 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Contact de signalement d'erreur 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Mise à la terre 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

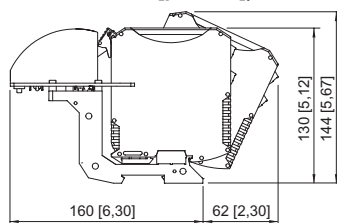
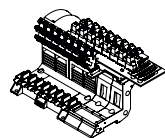
### Caractéristiques mécaniques

Raccordement unifilaire flexible avec manchon	Tronc 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Host 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Alimentation auxiliaire 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> Contact de signalement d'erreur 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> Mise à la terre 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Raccordement double fil flexible	Tronc 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Alimentation auxiliaire 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Contact de signalement d'erreur 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> Mise à la terre 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Raccordement double fil rigide	Tronc 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Host 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Alimentation auxiliaire 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Contact de signalement d'erreur 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup> Mise à la terre 0,2 ... 1 mm <sup>2</sup>
Raccordement bifilaire flexible avec embout	Tronc 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Host 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Alimentation auxiliaire 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Contact de signalement d'erreur 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> Mise à terre 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP00 Bornes IP20
Boîtier de module	PA 6.6
Résistance au feu (UL 94)	V0
Classe de pollution	correspond à G3
Largeur	252 mm
Largeur en pouce	9,92 in
Longueur	160 mm
Longueur en pouces	6,3 in
Profondeur de montage	129 mm
Profondeur de montage pouces	5,08 in
Poids	600 g
Poids	1,32 lb

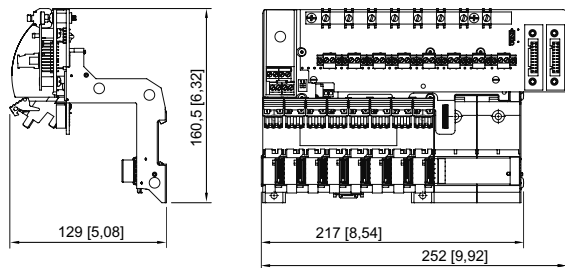
### Montage / Installation

Type de montage	sur rail DIN NS 35/15 (DIN EN 60715) sur plaque de montage (4x vis M5)
Couple de serrage	2,6 N · m
Position de montage avis	pour plus d'informations, voir le mode d'emploi du type 9412
Position de montage	à l'horizontale à la verticale

### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Support de bus 9419 avec modules



Support de bus 9419/08F pour 8 segments de bus de terrain

## Accessoires

### Alimentation bus de terrain



Alimentation bus de terrain, diagnostic et seuil d'alerte réglable

N° d'art.

200588

### Étrier de serrage à ressort



Étrier de serrage à ressort KLBÜ C01

N° d'art.

113509

### Module de communication de diagnostic 9415



Transmission des données de diagnostic pour jusqu'à 8 segments via FF H1

N° d'art.

207903

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.