

9415/00-310-42 N° d'art. 207903



- Transmission des diagnostics de couche physique allant jusqu'à 8 segments FOUNDATION™ fieldbus H1 via un réseau H1 sélectionnable
- Diagnostic de tension/courant, gigue, bruit, niveau de signal, asymétries
- DTM et EDD avec vastes possibilités de réglage d'alarme, accès aux informations de maintenance, rapports complets

MY R. STAHL 9415A



Le module de communication de diagnostic (DCM) 9415 transmet les données de diagnostic de la couche physique, mesurées en continu par les alimentations électriques de bus de terrain série 9412, de jusqu'à 8 segments FF H1 aux hôtes ou aux systèmes de gestion des actifs. EDD et DTM sont disponibles à l'intégration. Les données sont saisies selon NAMUR NE 123 et traitées conformément à NAMUR NE 107 et FF-912. Installation dans des supports de bus 9419.

### Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	2
Interface Ex zone	2
Certificat IECEx gaz	IECEx BVS 11.0054X
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex nA [ic] IIC T4 Gc
Certificat ATEX gaz	BVS 11 ATEX E 104 X
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 3 G Ex nA [ic] IIC T4 Gc
Certificat FMus	3026646
Certificat cFM	3026646C
Marquage cFMus	NI, Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA [ic] IIC ANI Class I,II,III, Div. 2, Groups A,B,C,D,E,F,G; T4 at Ta = -70°C See Doc. 9415 6 031 001 1
Certificats	ATEX (BVS), Canada (FM), États-Unis (FM), IECEx (BVS), International (FF)

#### Valeurs de sécurité

Tension maximum $U_i$	32 V
Capacité interne	négligeable
Inductance interne	10 $\mu$ H

#### Alimentation auxiliaire

Alimentation auxiliaire	via support de bus série 9419
Tension nominale	24 V DC
Plage de tension de l'alimentation auxiliaire	18 ... 32 V DC
Courant absorbé	40 mA à 24 V DC

9415/00-310-42 N° d'art. 207903

### Alimentation auxiliaire

Puissance dissipée maximum 1 W

### Séparation électrique

Bus de terrain/alimentation 1500 V AC

### Entrée

Raccordement à ISbus Fieldbus Power Supplies 9412 (via support de bus 9419)

Diagnostic de la couche physique via alimentations du bus de terrain ISbus 9412

Valeurs de couche physique segment gigue, niveau de signal, bruit de fond, asymétries, tension, courant

Valeurs de couche physique bus de terrain Gigue, niveau de signal

Valeurs de couche physique selon NAMUR NE 123

### Sortie

Raccordement à Host et systèmes de gestion des équipements avec interface H1

Spécification FOUNDATION™ fieldbus H1 (CEI 61158-2)

Transmission de données Via segment 1 ... 4 / 8 (selon le support de bus), librement sélectionnable  
Autre possibilité : via un propre segment de diagnostic

Plage de tension de segment 9 – 32 V

Courant absorbé de segment 13 mA

### Données spécifiques au dispositif

LED conditions de fonctionnement LED « PWR », verte

LED d'indication d'erreur LED « ERR », rouge  
clignote, entretien nécessaire de DCM  
allumée, erreur DCM

LED de segment LED "SEG 1" ... "SEG 2", rouge  
clignote, entretien nécessaire de segment  
allumée, erreur de segment

FF stack Softing

Spécification de dispositif données concernant la technologie EDD et DTM

Paramètres disponibles Numéro de série  
Type  
Version  
Révision pour DCM  
Bus de terrain Power supplémentaire  
Bus-Carrier

Données de paramétrage Resource Block pour données de dispositif DCM, alimentation de bus de terrain et support de bus

Transmission de données cyclique 10 blocs de fonctions DI pour informations d'état / alarmes collectives pour chaque segment

Transmission de données acyclique 9 blocs transducteurs avec des informations détaillées : valeurs de couche physique, alarme HI, alarme HIHI, alarme LO, alarme LOLO, état DCM, état segment, état des appareils de bus de terrain

État et alarmes de module FF H1 Events selon FF-912  
NAMUR NE 107 (Field Diagnostics Alarm)

Mise à jour du micrologiciel RS232 via un PC

### Diagnostic

Type raccordement diagnostic 26 pôles  
Connexion au bus-Carrier 9419

9415/00-310-42 N° d'art. 207903

### 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
Hauteur d'utilisation maximale	< 2000 m
Humidité relative maximale	95 % (sans condensation)
Compatibilité électromagnétique	Contrôle selon les normes et directives suivantes : EN 61326- 1 (CEI / EN 61000- 4-1...6 et 11), NAMUR NE 21

### Caractéristiques mécaniques

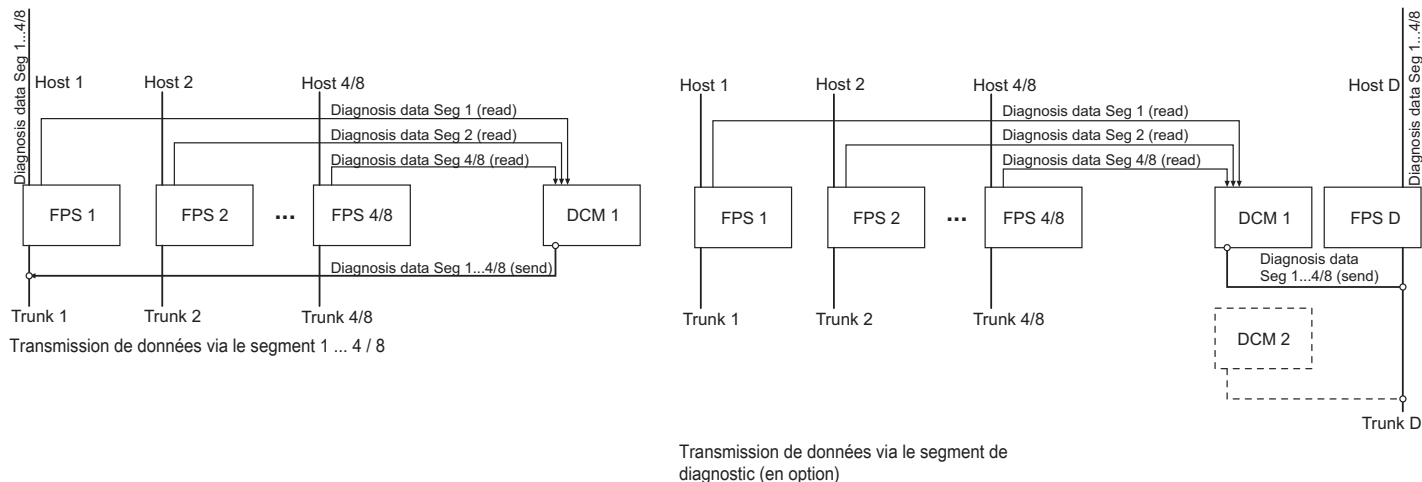
Type de raccordement Tronc	Bornes à vis
Bornes de connexion	3 pôles (+, -, blindage)
Raccordement mise à la terre	à la borne « S »
Raccordement unifilaire	Tronc 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> rigide Tronc 0,2 ... 2,5 m2 flexible
Raccordement unifilaire flexible avec manchon	Tronc 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	Boîtiers IP30 Bornes EX e IP20
Boîtier de module	PA 6.6
Résistance au feu (UL 94)	V0
Classe de pollution	correspond à G3
Plage de serrage AWG	16 – 12
Section de raccordement AWG	16 ... 12
Largeur	35 mm
Largeur en pouce	1,39 in
Hauteur	113,5 mm
Longueur	103 mm
Longueur en pouce	4,25 in
Profondeur de montage en pouce	4,51 in
Poids	240 g
Poids	0,53 lb

### Montage / Installation

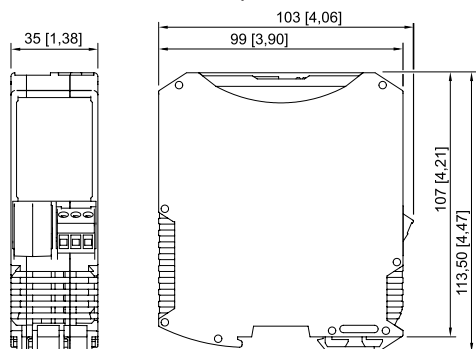
Type de montage	dans bus-Carrier série 9419
Position de montage	à l'horizontale à la verticale

9415/00-310-42 N° d'art. 207903

### Dessins techniques – sous réserve de modifications



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



## Accessoires

### Câble pour Foundation Fieldbus, PROFIBUS PA

	Type de câble :	O2YS(St+Ce)Y-fl	N° d'art.
	Couleur (gaine) :	orange	169329
Domaine d'application : utilisation universelle FISCO, répertorié UL, résiste au soleil et à l'huile, ininflammable			

### Alimentation bus de terrain

	Alimentation bus de terrain et diagnostic	N° d'art.
		200586

### Support de bus Yokogawa


	Support de bus Yokogawa pour 8 segments, simplex	N° d'art.
		221454
	Support de bus Yokogawa pour 4 segments, redondant	N° d'art.
	Support de bus Yokogawa pour 8 segments, redondant	221456

9415/00-310-42 N° d'art. 207903


### Platines bus-carrier

		N° d'art.
	Platines pour 4 segments, redondant	208746
	Platines pour 8 segments, simplex	208745

### Support de bus

		N° d'art.
	Support de bus pour 8 segments, redondant	208747

### Support de bus pour dispositif de liaison

		N° d'art.
	Support de bus pour dispositif de liaison pour 4 segments, redondant	250241
	Support de bus pour dispositif de liaison pour 4 segments, simplex	250240
	Support de bus pour dispositif de liaison pour 8 segments, simplex	250242

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