

Dispositifs de sécurité détecteurs de présence
Interfaces de barrières immatérielles
 Module DeviceNet SafeShield



DeviceNet CE c UL US

Description

L'interface DeviceNet SafeShield n'est pas un dispositif de sécurité qui véhicule des informations de diagnostic en provenance de toute barrière immatérielle de sécurité SafeShield. Logée dans un boîtier compact à monter sur rail DIN de 22,5 m, elle permet un câblage facile et une configuration aisée des paramètres DeviceNet.

Caractéristiques techniques

- Se connecte directement sur les réseaux DeviceNet
- Débit auto
- Messages changement d'état et échantillonnage
- Commutateur DIP rotatifs pour ID MAC
- Boîtier compact 22,
- Capacités de diagnostic
 - Signal faible
 - Alignement : nombre de faisceaux, nombre de faisceaux occultés, etc.
 - Etat des sorties
 - Configuration d'installation
 - Diagnostic par voyant LED
 - Identification système : nom de produit, modèle, etc.
 - Etat système
 - Paramètres système : désensibilisation fixe ou flottante, démarrage automatique, etc.
 - Diagnostic : codes d'erreur, cause du verrouillage, suggestions de dépannage, etc.

Caractéristiques techniques

Catégorie de sécurité	Non classé de sécurité
Homologations	Marqué CE et cULus pour toutes les directives en vigueur
Alimentation électrique	24 V c.c.
Consommation électrique	
Entrées	RS 233 en provenance du SafeShield
Sorties	DeviceNet
Temps de mise sous tension	1 S
Voyants LED	Voir tableau des voyants
Tenue nominale aux impulsions de tension	2 500 V
Degré de pollution admissible	2
Température de service	-5 °C à +55 °C
Protection du boîtier	IP40 (NEMA 1)
Protection des bornes	IP20
Dimension du fil	0,2-4 mm ² (calibre 24-12)
Réglage du couple — vis des bornes	0,4-0,5 Nm
Matériau du boîtier	Polyamide PA 6.6
Montage	Rail DIN 22,
Poids	320 g
Endurance mécanique	s.o.
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, 0,3
Tenue aux chocs	10 G, 16 ms, 100 chocs

Voyants

Intitulé	Couleur	Etat	Etat
Etat Dnet	Rouge/Vert	Sous tension	Interface non alimentée, ou en attente du débit automatique (Autobaud)
		Vert, stable	Interface active et allouée par le maître
		Vert, clignotant	Interface active mais non allouée par le maître
		Rouge, clignotant	Défaut mineur, peut être corrigé (débit)
		Rouge, stable	Défaut majeur (éventuellement redondance d'adresse)
Etat comm.	Orange	Vert-Rouge-Vert	Séquence de démarrage
		Sous tension	Défaut interne
		Clignotant	Défaut ou alarme, nécessite l'intervention de l'utilisateur
Etat OSSD	Rouge/vert	Allumé	Aucun défaut ni alarme
		Sous tension	Aucune communication sécurité
		Rouge	Défaut de sécurité, OSSD non actif
		Vert	Sécurité OK, OSSD actif

Dispositifs de sécurité détecteurs de présence Interfaces de barrières immatérielles Module DeviceNet SafeShield

Données d'E/S

Sortie changement d'état et échantillonnage :

Ensemble Entrée = Etat (0)								
Octet 1, Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Données état	Retour départ	Intensité de faisceau	Alarme dispositif	Défaut dispositif	0	0	0	OSSD
Ensemble Entrée = Modes (1)								
Octet 2, Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Modes	Mode redémarrage	Mode portée	Mode désensibilisation flottante	Mode désensibilisation fixe	Mode de résolution	Mode EDM	0	0
Ensemble Entrée = Diagnostic (2)								
Octet 3, Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Code diag.	Codes diagnostiques							
Ensemble Entrée = Faisceaux (3)								
Octet 4, Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Données faisceaux	Nombre de faisceaux							

Tableau de sélection des produits

Entrées	Sorties de sécurité	Sorties auxiliaires	Alimentation électrique	Référence
Comm. sortante SafeShield	Sans objet	Sans objet	24 V c.c.	442L-MDNET

Dimensions approximatives (mm)

Les dimensions sont approximatives et données à titre indicatif et non comme référence pour l'installation.

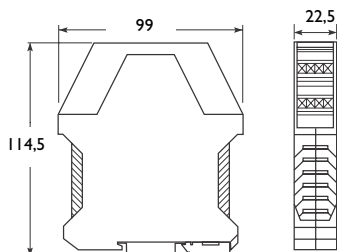
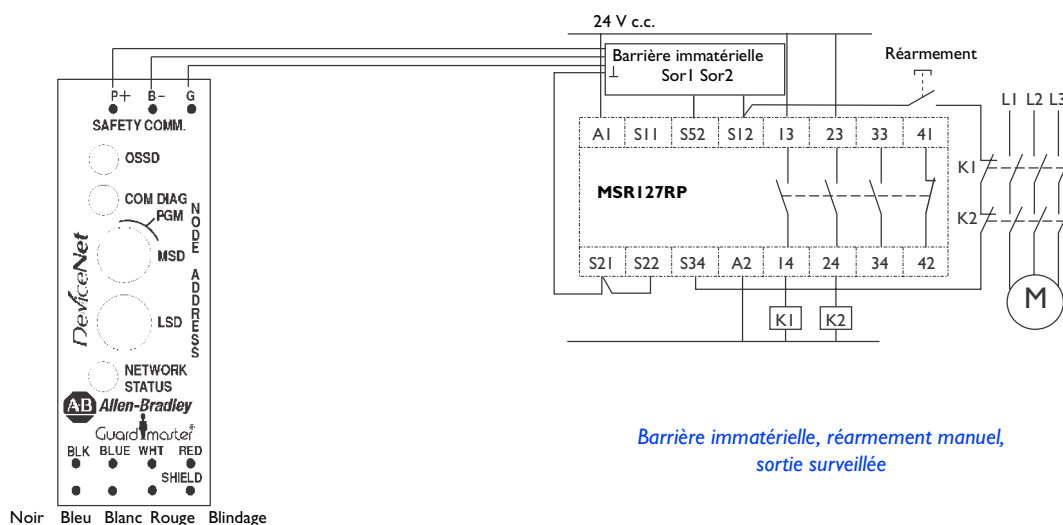


Schéma de câblage type



Barrière immatérielle, réarmement manuel,
sortie surveillée

