

Relais de sécurité  
**Systèmes de relais modulaires**  
Minotaur MSR240P



### Description

Le MSR240P est un module de communications pour la famille de relais de sécurité modulaires de surveillance Minotaur MSR200. Il peut être raccordé aux unités de base MSR210P ou MSR211P pour fournir un diagnostic et un état des dispositifs éloignés comme l'écran MSR245P.

Le MSR240P est raccordé, à la place de la prise de la terminaison, sur le connecteur de bus libre du module de base ou du dernier module d'extension raccordé, selon la configuration du système. Les transferts de données et l'alimentation électrique passent par le même câble de bus et les mêmes connecteurs.

Une LED verte à l'avant du MSR240P indique la présence d'alimentation. Une LED jaune clignotante signale les échanges de données par l'interface RS232 / RS485.

Le taux de transmission du RS485 peut être réglé avec l'aide de deux interrupteurs DIP à 2 400, 4 800, 9 600 ou 19 200 bauds.

L'adresse de la station peut être réglée par 5 interrupteurs DIP supplémentaires. Il est possible de raccorder jusqu'à 32 stations sur un réseau RS485 unique.

Le système de surveillance superviseur ou d'acquisition de données raccordé peut traiter et stocker les données, les afficher et enregistrer la raison d'une panne ainsi que son horodatage. Cela facilite grandement le diagnostic des défauts.

### Caractéristiques techniques

- Transmission de données
- RS232 ou RS485
- Interfaces à isolation galvanique
- Boîtier sur rail DIN 17,5 mm
- 2 voyants de diagnostic
- Bornes amovibles

### Caractéristiques techniques

Normes	CEI / EN 60204-1, ISOTRI2100
Homologations	CE pour toutes les directives en vigueur
Alimentation électrique	24 V c.c. de l'unité de base
Consommation électrique	2 W
Protocoles	RS232 ou RS485
Vitesse de transmission	2 400, 4 800, 9 600 ou 19 200
Degré de pollution admissible	2
Température de service	-5 °C à +55#C
Humidité	90 % HR
Protection du boîtier	IP40 (NEMA 1)
Protection des bornes	IP20
Dimension du fil :	0,2 – 4 mm <sup>2</sup> (24 – 12 AWG)
Réglage du couple — vis des bornes	0,4–0,5#Nm
Matériau du boîtier	Polyamide PA 6,6
Montage	35 mm DIN rail
Poids	90 g
Résistance aux vibrations	10-55 Hz, 0,35 mm
Tenue aux chocs	10 G, 16 ms, 100 chocs

**Tableau de sélection des produits**

Type d'interface	Référence
RS232	<b>440R-H23 I81</b>
RS485	<b>440R-H23 I82</b>
RS232 + RS485	<b>440R-H23 I83</b>

**Dimensions — en mm. Schéma de principe**



**Schémas de câblage types**

