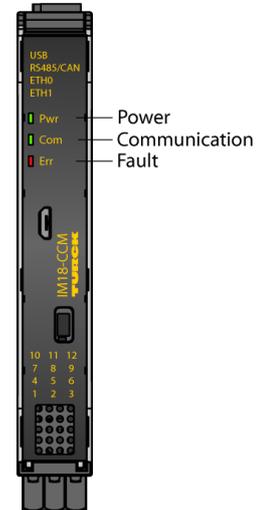
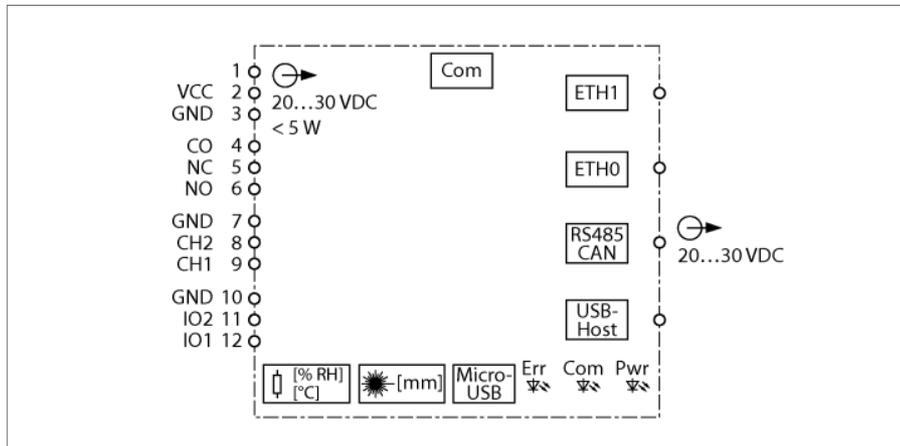


# Contrôleur d'armoire électrique

## Capteurs internes et externes

### IM18-CCM60-MTI/24VDC



Le contrôleur d'armoire électrique IM18-CCM60-MTI/24VDC surveille la température, l'humidité relative et la distance par rapport à la porte de l'armoire électrique grâce à des capteurs intégrés. Les informations peuvent, par exemple, être transmises à des systèmes de niveau supérieur à l'aide de l'interface Ethernet.

Les interfaces suivantes sont disponibles sur l'appareil :

- 2 interfaces Ethernet
- Interface CAN/RS485
- 2 GPIO
- 2 entrées analogiques (configurables comme entrées de courant ou entrées de tension)
- Relais avec contact inverseur
- Interface USB

L'appareil est accessible via la console de gestion SIINEOS (SMAC) Web à l'aide d'une connexion micro USB ou Ethernet. Un prétraitement intelligent des données est possible grâce à l'utilisation d'applications intégrées. De plus, les fonctions de l'appareil peuvent être librement programmées.

Afin de limiter l'encombrement, les boîtiers étroits de 18 mm peuvent facilement être montés dans une armoire électrique sur un rail DIN conformément à EN 60715.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochantes.

Produit à partir de la classe laser 1 : L'appareil est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la norme CEI 60825-1 édition 3, citée dans le document « Laser Notice No. 56 », daté du 8 mai 2019.

- Microprocesseur : AM3358BZCZA100 (TI Sitara 32 bits, ARM Cortex-A8)
- RAM : DDR3L 8 Gb 1 Go
- Flash : eMMC 8 Go
- Interfaces :
  - 1 × 1 Gbit Ethernet
  - 1 × 100 Mbit Ethernet
  - 1 × CAN/RS485
  - 2 × entrées ou sorties numériques
  - 2 × entrées analogiques
  - 1 × relais
- Détection de température
- Détection d'humidité
- Détection de proximité
- Tension d'alimentation 24 VCC
- Montage sur rail DIN
- Logiciel SIINEOS
- Micro-USB

Type	IM18-CCM60-MTI/24VDC
N° d'identification	100040397

Tension nominale	24 VDC
Tension de service $U_b$	20...30 VDC

Circuits d'entrée	
GPIO	Entrée : élevée 12...30 V, 2,5...6,5 mA / faible : 0...8 V, 0...1 mA Sortie : 1,6 V à 100 mA, 2,5 V à 200 mA
Entrée de tension	0...5/10/20 VCC
Entrée de courant	0...35 mA

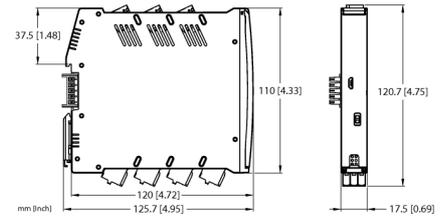
Circuits de sortie	
Circuits de sortie (digitaux)	1 x relais (contact inverseur)
Tension de commutation relais	≤ 48 VDC
Courant de commutation par sortie	≤ 2 A

Comportement de transmission	
Précision de mesure (y compris la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité)	≤ 2 % de la valeur finale

Capteur d'humidité	
Précision (max.)	± 5 % d'humidité relative dans la plage 10...90 %

Décteur de température	
Précision max.	±2 °C

Décteur de distance	
Plage de mesure	45...1 200 mm
Précision	± 5 %



Données mécaniques			
Mode de protection	IP20		
Classe de combustion suivant UL 94	V-0		
Température ambiante	0...+70 °C		
Température de stockage	-25...+75 °C		
Dimensions	120 x 17.5 x 128 mm		
Poids	223 g		
Conseil de montage	montage sur rail symétrique (NS35)		
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS		
Raccordement électrique	bornes à ressort débrochables, 3 pôles		
Section de raccordement	2,5 mm <sup>2</sup>		
Conditions d'environnement	Hauteur de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m sur N.N.	
	Degré de pollution	II	
	Normes utilisées		
	Résistance diélectrique et isolement		EN 50178
			EN 61010-1
	Choc		EN 60068-2-6
			EN 60068-2-27
	Température		EN 60068-2-1 Ad
			EN 60068-2-2 Bd
			EN 60068-2-1
	Humidité de l'air		EN 60068-2-38
	CEM		EN 61000-4-2
			EN 61000-4-3
			EN 61000-4-4
			EN 61000-4-5
			EN 61000-4-6
		EN 61000-4-8	
Emission		CISPR16	