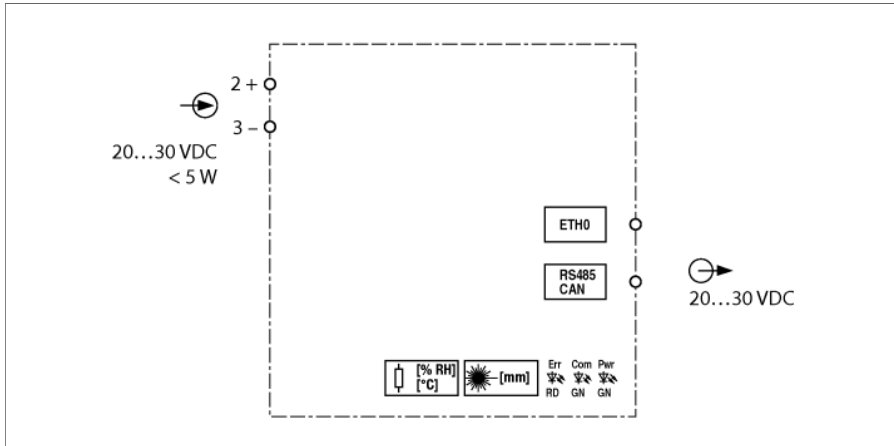


# Contrôleur d'armoire électrique

## Capteurs internes et externes

### IM18-CCM40-MTI/24VDC



Le contrôleur d'armoire électrique IM18-CCM40-MTI/24VDC surveille la température, l'humidité relative et la distance par rapport à la porte de l'armoire électrique grâce à des détecteurs intégrés. Les informations peuvent, par exemple, être transmises à des systèmes supérieurs à l'aide de l'interface Ethernet.

Des détecteurs externes de Condition Monitoring, tels que des détecteurs de vibrations ou des détecteurs de température supplémentaires, peuvent être connectés à l'aide de l'interface RS485 ou via CAN, par exemple.

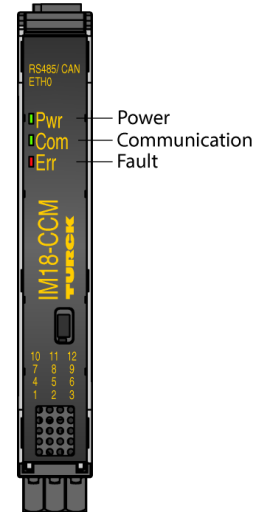
Le système d'exploitation intégré sur l'appareil est la distribution Linux Debian. Un prétraitement intelligent des données est possible grâce à l'intégration de programmes adaptés. Les fonctions de l'appareil peuvent être librement programmées.

Le contrôleur d'armoire électrique est également évolutif d'un point de vue matériel pour réaliser des tâches spéciales de Condition Monitoring.

Peu encombrants, les boîtiers étroits de 18 mm peuvent facilement être montés dans une armoire électrique sur un rail symétrique conformément à EN 60715.

L'appareil est équipé de bornes à vis débrochables.

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 IEC 60825-1 édition 3, citée dans le document « Laser Notice No. 56 », daté du 8 mai 2019.



- Microprocesseur : TI Sitara 32 bits ARM Cortex-A8
- RAM : 1 Gb 128 Mo DDR3L
- Flash : eMMC 4 Go
- Système d'exploitation Debian
- interfaces: Ethernet, CAN, RS485
- Détection de température
- détection d'humidité
- Détection d'écartement
- Tension d'alimentation 24 VDC
- Montage sur rail DIN

Type	IM18-CCM40-MTI/24VDC
N° d'identification	100018257
Tension nominale	24 VDC
Tension de service U <sub>B</sub>	20...30 VDC

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

Détecteur de température	
Précision max.	±2 °C

Détecteur 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	201 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
			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

