



Open Energy Management Equipment 34TZ

## BT-LF-TP

### Module LON d'entrées et sorties numériques

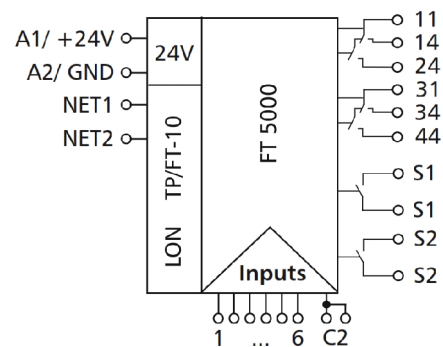
#### DESCRIPTIF

Le module trois points LON avec 6 entrées numériques, 2 sorties relais à deux allures et 2 sorties numériques a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par exemple pour commuter des pompes, des ventilateurs, des brûleurs ou similaires à plusieurs allures. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts relais en plus par un circuit RC.

Les entrées et les sorties sont interrogées et/ou adressées par des variables de réseau SNVT. Les contacts d'entrée 1 à 6 sont câblés avec les contacts C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle pour les sorties qui est activée uniquement en « Configured Mode ».

Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH 35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

#### SCHEMA DE CIRCUIT



Utiliser uniquement des fils de cuivre

#### RACCORDEMENTS

4	5	6	C2	S2	S2	44	34	31
			A1	24 V AC/DC		A1		
			A2	GND		A2		
			N1	NET1		N1		
			N2	NET2		N2		
1	2	3	C2	S1	S1	14	24	11

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Certifications	
Certification C-UL	Open Energy Management Equipment 34TZ
Interface LON	
Protocole	TP/FT-10 free topology
Neuron	FT5000
Format de données	Variables de réseau (SNVT)
Taux de transfert	78 kBit/s
Longueur max. Topologie en ligne Topologie libre	2700 m / 64 nœuds 500 m / 64 nœuds
Câblage	Twisted Pair
Alimentation	
Plage de tension d'alimentation	20 à 28 V AC/DC (SELV)
Consommation électrique	220 mA (AC) / 90 mA (DC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	
Entrées numériques	6
Seuil de commutation	4,5 V DC
Sorties	
Sorties	2x contacts à fermeture (semi-conducteurs) 2x à deux allures (relais)
Relais à semi-conducteurs Tension de commutation Courant d'appel et de coupure max. Courant nominal	2x 40 V AC/DC 500 mA 100mA
Relais Tension de commutation Courant nominal Longévité mécanique Longévité électrique Fréquence de commutation	2x250 V AC 6 A par relais 30 x 106 cycles de fonctionnement 9 x 104 cycles de fonctionnement 6 par minute à courant nominal
Boîtier	
Dimensions LxHxP Profondeur y compris les commutateurs	50 x 69,3 x 60 mm 69 mm
Poids	126 g
Position de montage	quelconque
Montage	sur rail TH35 selon IEC 60715
Montage en série	Sans espace Une nouvelle source d'alimentation externe est nécessaire après avoir monté 15 modules LON en série ou en cas d'une consommation électrique maximum de 2 A (AC ou DC) par module raccordé à l'alimentation.

Matériau Boîtier Borniers Cache	polyamide 6.6 V0 polyamide 6.6 V0 polycarbonate
Indice de protection (IEC 60529) Boîtier Borniers	IP40 IP20
<b>Borniers</b>	
Alimentation et bus Bornier Monobrin Multibrins Diamètre de fil	à 4 pôles max. 1,5 mm <sup>2</sup> max. 1,0 mm <sup>2</sup> 0,3 mm jusqu'à max. 1,4 mm
Raccordement de l'appareil, sorties analogiques Monobrin Multibrins Diamètre de fil	max. 4 mm <sup>2</sup> max. 2,5 mm <sup>2</sup> 0,3 mm jusqu'à max. 2,7mm
Protection électrique	Protection sur l'inversion de polarité de la tension de service Protection sur l'inversion de polarité de l'alimentation et du bus
<b>Plage des températures</b>	
Service Stockage	-5 °C à +55 °C -20 °C à +70 °C
<b>Affichage</b>	
Fonctionnement Status (service)	DEL verte DEL jaune
Etat des entrées et des sorties	DELs jaunes

## SCHEMA DIMENSIONNEL

