



Open Energy Management Equipment 34TZ

BT-LF-DM4/4

Module LON d'entrées et de sorties numériques

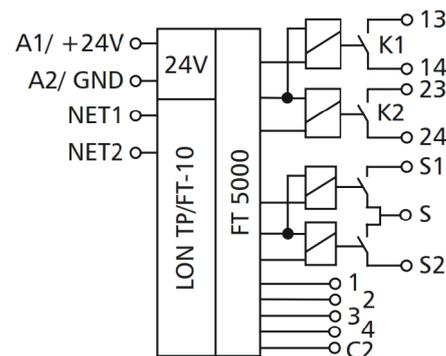
DESCRIPTIF

Le module de mélange LON avec 4 entrées numériques, 2 sorties relais et 2 sorties numériques, a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par ex. pour interroger des états de commutation et pour commuter ensuite des moteurs ou autres acteurs. En cas de fortes charges inductives, nous recommandons de protéger les contacts de 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 4 sont câblés avec le contact C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. De plus, une temporisation à impulsions est intégrée.

Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

SCHEMA DE CIRCUIT



Utiliser uniquement des fils de cuivre

RACCORDEMENTS

S1	S2	13	14	23	24
+24V		24 V AC/DC		+24V	
GND		GND		GND	
N1		NET 1		N1	
N2		NET 2		N2	
C2	1	2	3	4	S



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	200 mA (AC) / 65 mA (DC)
Taux de marche relatif	100 %
Temps de récupération	550 ms
Entrées	
Entrées numériques	4x entrée de contact libre de potentiel
Seuil de commutation	4,5 V DC
Sorties	
Sorties	2x sortie de relais 2x sortie numérique
Sorties de relais	
Contact de sortie	2 contact à fermeture
Tension de commutation	250 V AC
Courant nominal	6 A
Longévité mécanique	30 x 10 ⁶ cycles de fonctionnement
Longévité électrique	1 x 10 ⁵ cycles de fonctionnement (charge ohmique)
Sorties numériques	
Contact de sortie	2 contacts à fermeture (relais PhotoMos)
Tension de commutation	40 V AC/DC
Courant nominal	100mA

Boîtier	
Dimensions LxHxP	35 x 69,3 x 60 mm
Poids	90 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
Borniers	
Alimentation et bus Bornier Monobrin Multibrins Diamètre de fil	à 4 pôles max. 1,5 mm ² max. 1,0 mm ² 0,3 mm jusqu'à max. 1,4 mm
Raccordement de l'appareil, sorties analogiques Monobrin Multibrins Diamètre de fil	max. 4 mm ² max. 2,5 mm ² 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
Plage des températures	
Service	-5 °C à +55 °C
Stockage	-20 °C à +70 °C
Affichage	
Fonctionnement	DEL verte
Status (service)	DEL jaune
Etat des entrées et des sorties	DELs jaunes

SCHEMA DIMENSIONNEL

