



Module de régulation MC32

Avantages

- Régle jusqu'à 32 circuits de traçage par module
- Alarmes collectives personnalisées
- Nombre de circuits de traçage pris en charge extensible à l'infini

Description

Le module de régulation MC32 régule et surveille jusqu'à 32 circuits de traçage. Il accède aux différents modules d'E/S déportées grâce au système de bus intégré au rail.

L'intégration, dans le bus, de modules MC32 supplémentaires permet d'accroître à volonté le nombre de circuits de traçage à surveiller. Deux valeurs de consigne peuvent être assignées à chaque circuit de traçage et commutées à l'aide d'un contact de commutation externe.

Le MC32 surveille les paramètres propres à chacun des 32 circuits de traçage, tels que la température, la surchauffe, le courant de charge, le courant différentiel résiduel ainsi que des signaux externes tels que ceux de contacts auxiliaires de DDR, alarmes des limiteurs, commutateurs manuels, etc.

Il est possible de surveiller jusqu'à trois sondes de température par circuit de traçage, la variable de régulation étant réglée sur une sonde. Les autres sondes sont utilisées pour la surveillance des valeurs maxi. et mini. spécifiées.

Il est possible de définir des limites hautes et basses spécifiques à chaque variable surveillée, et des alarmes individuelles peuvent être émises via les sorties numériques du système de régulation MPC^{net}.

Toutes les alarmes individuelles peuvent, de surcroît, être sorties sur un avertisseur lumineux ou autre via le contact d'alarme collective du module MC32. Par ailleurs, l'état du bus et la présence d'alarmes sont indiqués par des LED.

Si la passerelle GW32 et l'écran à commande tactile PA00 sont raccordés, les valeurs de consigne et les valeurs réelles, mais aussi toutes les alarmes, pourront être transmises à un système de conduite supérieur. Tous les paramètres et alarmes du système de régulation peuvent être modifiés et/ou acquittés à partir du poste de conduite.

Voir le descriptif du système pour connaître les consignes d'installation.

➤ Caractéristiques techniques

Matériau de l'enveloppe

polyamide PA

Indice de protection (EN 60529)

IP 20

Connectique

bornes à vis enfichables, 3 points
Plage de fixation 0,2 à 2,5 mm²
prise RJ45

Fixation sur rail

TH 35-15 DIN EN 60715 (métallique)

Dimensions (L x H x P)

17,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

Poids

108 g

Températures de stockage et de transport

-30 °C à +70 °C

Température de service

0 °C à +60 °C

Degré de pollution

2

■ Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation

24 V CC via le bus interne

Intensité absorbée

65 mA

Voyants

LED en façade du boîtier:
Bus Status, TRIAC Status, Alarm, Power

■ Connexion bus avec les modules d'E/S

Entrées paramétrables par circuit chauffant

Mesures de température

1 x température, régulateur, limiteur et sonde d'alarme

Entrées numériques

Sélection valeur de consigne, blocage des alarmes, surveillance du contact de signalisation du contacteur, du disjoncteur de ligne et du disjoncteur différentiel, réduction de la puissance de chauffe (25 %, 50 %, 75 %) coupure du chauffage, surveillance du limiteur

Mesure du courant

Courant de charge (1 et 3 ph)
courant de défaut

Sorties paramétrables par circuit chauffant

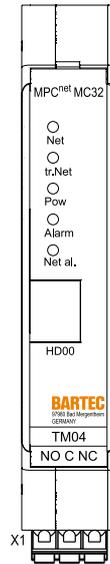
Sorties de régulation

Sortie numérique de commande du contacteur ou commande directe du circuit de traçage par TRIAC

Sorties d'alarme

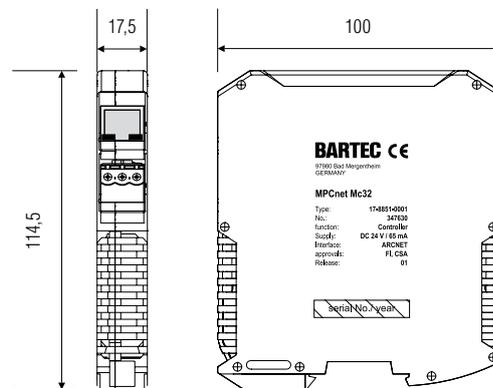
Surchauffe
déclenchement du limiteur
alarme collective
alarme de courant de défaut

Schéma de montage/Affectation des bornes



Bornier	Borne	Description
X1	NO	contact à fermeture
	C	borne centrale
	NC	contact à ouverture

Dimensions (mm)



Référence

MPC^{net} Module de régulation MC32

17-8851-0001

Sous réserve de modifications techniques.