



## MPC<sup>net</sup> Système de régulation multicanal

### Description

MPC<sup>net</sup> est un système souple et polyvalent de régulation et de surveillance des applications de traçage électrique.

La structure du système de régulation repose sur les systèmes de bus E/S classiques et a été spécialement développée pour répondre aux exigences spécifiques des circuits de traçage électrique. Le système est modulaire et peut, en associant entre eux les différents modules, s'adapter aux besoins spécifiques de chaque application.

MPC<sup>net</sup> permet de concevoir des solutions simples telles que des systèmes de relevé de températures, ou complexes telles que des systèmes centralisés de régulation, limitation et surveillance de température

La conception et IA configuration des systèmes ne nécessitent aucune connaissance particulière en programmation API. L'opérateur peut paramétrer les différents circuits de traçage en toute simplicité via une application logicielle ou l'écran tactile.

### Conception

Le système reposant sur une conception modulaire, il sait parfaitement s'adapter aux besoins spécifiques de chaque installation.

Pour fonctionner en tant que régulateur tout-ourien, divers modules fonctionnels sont proposés. Ils permettent de relever la température, le courant de charge et le courant différentiel résiduel ainsi que divers signaux de commande tels que les signaux de sortie des limiteurs.

Un module de sortie offre des contacts secs (libres de potentiel) pour la sortie d'alarmes. Les relais externes destinés à commuter les circuits chauffants sont eux aussi commandés par ce biais.

Pour fonctionner en tant que régulateur proportionnel, des modules indépendants complets sont proposés pour chaque circuit chauffant. Outre la température de maintien, ceux-ci régulent également la puissance de chauffe fournie. Pour ce faire, le système relève la valeur du courant de charge et du courant différentiel résiduel. Les circuits chauffants sont alors commandés via un triac intégré.

### Avantages

- Configuration aisée du système
- Prise en charge d'un nombre illimité de circuits de traçage
- Maintenance préventive
- Réglage continu de la puissance de 10 % à 100 %
- Découpe à la longueur souhaitée: EKL et EMK, semblable aux rubans chauffants autorégulants BARTEC
- Aucune connaissance en programmation requise

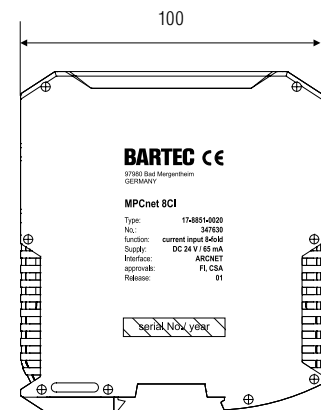
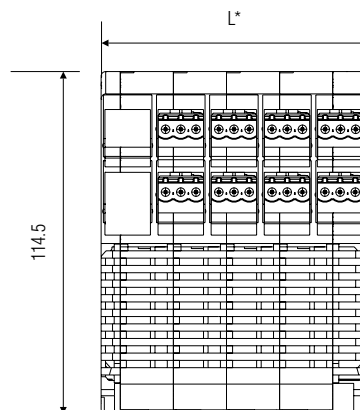
Le module de régulation MC32 accède aux différents modules via le système de bus. Un module de régulation peut prendre en charge jusqu'à 32 circuits de traçage. Ce nombre peut être accru par l'ajout de modules supplémentaires sur le bus.

Une passerelle, disponible en option, assure la communication avec le système de conduite supérieur et l'écran à commande tactile. Le paramétrage des modules peut s'effectuer par le biais d'une application logicielle ou de l'écran tactile.

### Principe de fonctionnement

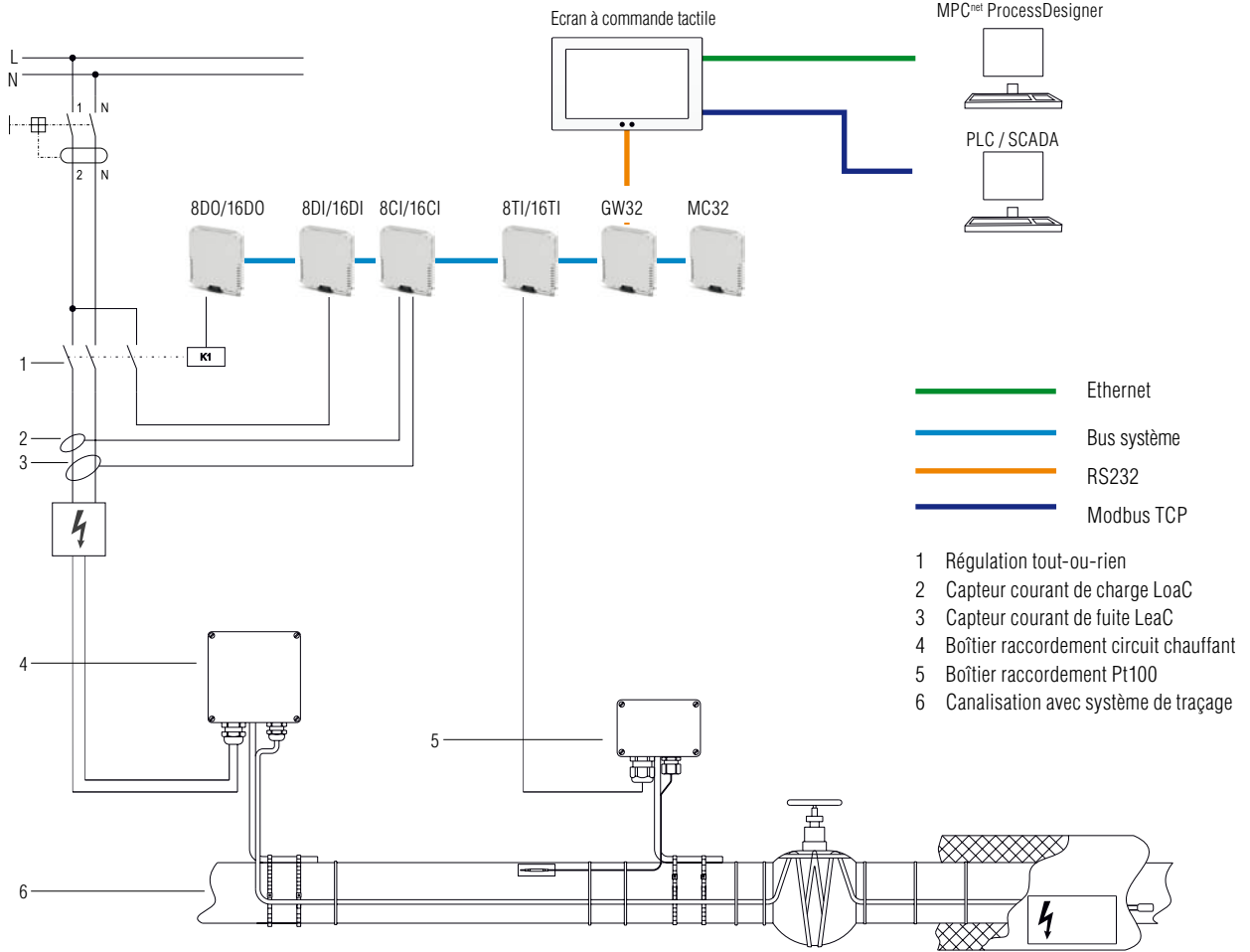
La surveillance du courant de charge et de défaut teste en permanence l'ensemble du système de chauffage de trace et veille à ce que les câbles de chauffage et capteur de température fonctionnent toujours fiable. En cas de dépassement ou de tomber en dessous des limites prédéfinies pour une charge et des courants de fuite alarmes correspondantes sont émises. Le logiciel MPC<sup>net</sup> ProcessDesigner peut être adapté aux besoins de l'utilisateur et affiche en permanence l'état de l'installation de traçage. Le datalogger intégré permet d'obtenir des données statistiques sur les consommations électrique et énergétique, ce qui permet de connaître l'état et le vieillissement de l'équipement mis en oeuvre.

### Dimensions (mm)



\* = cf. fiche de données des modules

Conception du système Régulation tout-ou-rien



Exemple d'installation

