

# profITEMP™

## SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR CANAUX CHAUDS

- » Utilisé pour un diagnostic complet et professionnel de l'état des chauffages, des capteurs et du câblage d'un canal chaud
- » Appareil adapté aux exigences des fabricants d'outils, des constructeurs de moules et des départements de maintenance et de service
- » Des fonctionnalités réduites à l'essentiel
- » Utilisation conviviale, l'interface utilisateur est disponible en 15 langues
- » Diagnostic MoldCheck aussi réalisable par des personnes qui ne sont pas des électriciens
- » Documente les résultats du diagnostic en format PDF sur une clé USB
- » Entretien facile - les fusibles de chauffage sont accessibles de l'extérieur
- » Utilisable en complément aussi pour le chauffage et le préchauffage du canal chaud en trois modes de fonctionnement (régulé, manuel, guidé)



### FONCTIONNEMENT DU MODE MOLDCHECK (DIAGNOSTIC)

- » Le MoldCheck fonctionne de manière entièrement automatique.
- » Pendant le MoldCheck, l'état des zones à contrôler est visible en détail à tout moment.
- » Le MoldCheck identifie
  - › les sondes thermiques inexistantes ou défectueuses (« rupture de sonde »), les sondes thermiques connectées avec une polarité incorrecte (« polarité de sonde ») et les courts-circuits dans le câble de la sonde thermique (« court-circuit de sonde »)
  - › les courts-circuits dans le circuit de chauffage, la panne partielle ou totale d'une cartouche chauffante
  - › les courants de défaut liés à des problèmes d'isolation
  - › les affectations de chauffages à des thermocouples mal câblées
- » Pour chaque erreur, l'opérateur est informé des causes possibles et obtient des conseils détaillés pour y remédier.
- » Le résultat du MoldCheck peut être sauvegardé sur une clé USB sous forme de document PDF.

### FONCTION MODE DE FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE

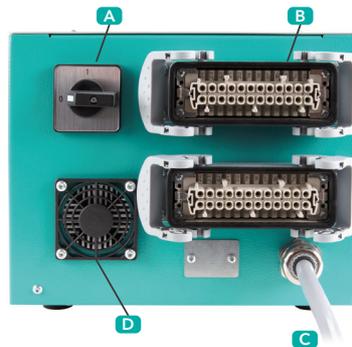
- » Pour le préchauffage du canal chaud et le contrôle du fonctionnement à l'état chauffé.
- » Coupure de sécurité après une certaine durée de fonctionnement, par conséquent non conçu pour être utilisé comme contrôleur de canaux chauds dans des conditions de production.
- » Il est possible de choisir le type de chauffage par zone :
  - › réglé sur une valeur de consigne de température réglable
  - › saisie manuelle du taux de modulation de chauffage (mode manuel)
  - › sortie du signal de chauffage d'une zone connectée en parallèle (zone de guidage)
- » Pendant le chauffage, les données de processus et les erreurs de toutes les zones sont visibles en détail à tout moment.

## VUES



A Raccord USB  
B Raccord Ethernet  
C Écran tactile de 7"

D Fusibles de chauffage  
E Fusible de commande



A Interrupteur  
B Connexion d'outil

C Raccordement au secteur  
D Ventilateur

## \*DISPOSITION DES CONNECTEURS D'OUTIL

### Disposition MEU/001

|         | Connec-<br>teur | Ther-<br>mocouple |    | Chauffage |    |
|---------|-----------------|-------------------|----|-----------|----|
|         |                 | -                 | +  | L         | N  |
| Zone 1  | XA1             | 1                 | 2  | 3         | 4  |
| Zone 2  | XA1             | 5                 | 6  | 7         | 8  |
| Zone 3  | XA1             | 9                 | 10 | 11        | 12 |
| Zone 4  | XA1             | 13                | 14 | 15        | 16 |
| Zone 5  | XA1             | 17                | 18 | 19        | 20 |
| Zone 6  | XA1             | 21                | 22 | 23        | 24 |
| Zone 7  | XA2             | 1                 | 2  | 3         | 4  |
| Zone 8  | XA2             | 5                 | 6  | 7         | 8  |
| Zone 9  | XA2             | 9                 | 10 | 11        | 12 |
| Zone 10 | XA2             | 13                | 14 | 15        | 16 |
| Zone 11 | XA2             | 17                | 18 | 19        | 20 |
| Zone 12 | XA2             | 21                | 22 | 23        | 24 |

### Disposition 121

|         | Connec-<br>teur | Ther-<br>mocouple |    | Chauffage |    |
|---------|-----------------|-------------------|----|-----------|----|
|         |                 | -                 | +  | L         | N  |
| Zone 1  | XA1             | 14                | 13 | 1         | 2  |
| Zone 2  | XA1             | 16                | 15 | 3         | 4  |
| Zone 3  | XA1             | 18                | 17 | 5         | 6  |
| Zone 4  | XA1             | 20                | 19 | 7         | 8  |
| Zone 5  | XA1             | 22                | 21 | 9         | 10 |
| Zone 6  | XA1             | 24                | 23 | 11        | 12 |
| Zone 7  | XA2             | 14                | 13 | 1         | 2  |
| Zone 8  | XA2             | 16                | 15 | 3         | 4  |
| Zone 9  | XA2             | 18                | 17 | 5         | 6  |
| Zone 10 | XA2             | 20                | 19 | 7         | 8  |
| Zone 11 | XA2             | 22                | 21 | 9         | 10 |
| Zone 12 | XA2             | 24                | 23 | 11        | 12 |

### Disposition 522

|         | Connec-<br>teur | Ther-<br>mocouple |    | Connec-<br>teur | Chauffage |    |
|---------|-----------------|-------------------|----|-----------------|-----------|----|
|         |                 | -                 | +  |                 | L         | N  |
| Zone 1  | XA1             | 13                | 1  | XA2             | 1         | 13 |
| Zone 2  | XA1             | 14                | 2  | XA2             | 2         | 14 |
| Zone 3  | XA1             | 15                | 3  | XA2             | 3         | 15 |
| Zone 4  | XA1             | 16                | 4  | XA2             | 4         | 16 |
| Zone 5  | XA1             | 17                | 5  | XA2             | 5         | 17 |
| Zone 6  | XA1             | 18                | 6  | XA2             | 6         | 18 |
| Zone 7  | XA1             | 19                | 7  | XA2             | 7         | 19 |
| Zone 8  | XA1             | 20                | 8  | XA2             | 8         | 20 |
| Zone 9  | XA1             | 21                | 9  | XA2             | 9         | 21 |
| Zone 10 | XA1             | 22                | 10 | XA2             | 10        | 22 |
| Zone 11 | XA1             | 23                | 11 | XA2             | 11        | 23 |
| Zone 12 | XA1             | 24                | 12 | XA2             | 12        | 24 |

## DONNÉES TECHNIQUES

### Alimentation

400VAC (~N = 230VAC) 3~/N/PE, 50/60 Hz

### Raccordement au secteur

CEE 32 A, 3m

### Commande et affichage

Panneau IPS 7" avec écran tactile capacitif, intégré dans la façade de l'appareil

### Entrées de capteurs

Thermocouple Fe/CuNi type J (-35...500°C) avec point de mesure comparatif interne

Précision de mesure < 1K

Longueur de câble vers la sonde thermique < 30m

### Sorties de chauffage

Nombre: 12

230 VAC/15 A (3450 W) à une température ambiante de 20 °C

230 VAC/14,5 A (3335 W) à une température ambiante de 45 °C (fusible De-Rating)

Protection par fusibles à action ultra-rapide FF 16 A, 6,3 x 32 mm (SIBA type 7012540.16 FF)

Longueur de câble vers les chauffages < 30m

### Connexion d'outil

Prise: Wieland WI 70.300.2440.0 (boîtier de montage avec étriers transversaux, utilisation 24 contacts, taille 24B)

Branchement: PSG/Meusburger Standard (001)

### Mesure du courant de chauffe

Plage de mesure de 0 à 16 A par sortie de puissance

Résolution 0,1 A (précision +/- 0,1A)

### Mesure du courant de fuite

Plage de mesure 0...100 mA

Résolution 1 mA

### Interfaces

1 x prise USB type A (pour la sauvegarde des fichiers MoldCheck, la mise à jour du firmware)

1 x Ethernet RJ45, adresse IP réglable (à des fins de service)

### Sécurité électrique / compatibilité électromagnétique / CEM

Sécurité électrique EN 61010-1 : 2020-03

CEM émission de parasites selon EN 61000-6-4, immunité aux parasites selon EN 61000-6-2

Catégorie de surtension II

Catégorie de protection I

Type de protection IP20

### Température ambiante

Fonctionnement 0...45 °C

Transport et stockage -20...70 °C

### Classe d'application climatique

Humidité relative de l'air < 75 % en moyenne annuelle, sans condensation

### Mécanique

Dimensions: 215 x 260 x 400 (h x l x p en mm)

Poids: 9,8 kg

## VERSIONS DE L'APPAREIL

| Désignation              | Disposition des connecteurs d'outil* |
|--------------------------|--------------------------------------|
| RH 1100/12/001/WI24B/32A | MEU/001                              |
| RH 1100/12/121/WI24B/32A | 121                                  |
| RH 1100/12/522/WI24B/32A | 522                                  |

Le câble adaptateur de liaison permet d'établir d'autres dispositions des connecteurs.

## ACCESSOIRES

| Désignation                            | Produit  |
|--|--|
| RHZ 5000/500/16/FF                     | Fusibles SIBA type 7012540.16 FF   |
| RHZ 2000/3/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S | Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs MEU/001, 3 m      |
| RHZ 2000/6/001/WI24B/S/M/001/WI24B/B/S | Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs MEU/001, 6 m      |
| RHZ 2000/3/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S | Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs 121, 3 m          |
| RHZ 2000/6/121/WI24B/S/M/121/WI24B/B/S | Câble de liaison chauffage/thermocouple, disposition des connecteurs 121, 6 m          |
| RHZ 2100/3/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S | Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522, 3 m                       |
| RHZ 2100/6/522/WI24B/S/M/522/WI24B/B/S | Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522, 6 m                       |
| RHZ 2200/3/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S | Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522, 3 m                    |
| RHZ 2200/6/522/WI24B/B/M/522/WI24B/S/S | Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522, 6 m                    |
| RHZ 2400/3/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S | Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 3 m    |
| RHZ 2400/6/522/WI24B/S/M/620/HA16B/B/S | Câble de liaison chauffage, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 6 m    |
| RHZ 2400/3/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S | Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 3 m |
| RHZ 2400/6/522/WI24B/B/M/620/HA16A/S/S | Câble de liaison thermocouple, disposition des connecteurs 522 à 620 (EUROMAP 14), 6 m |
| RHZ 1000/S                             | Chariot d'équipement profiTEMP   |
| RHZ 3000/32A/16A                       | Adaptateur CEE fiche mâle 16 A sur prise 32 A  |