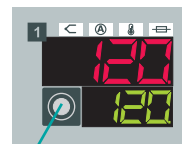


## Utilisation

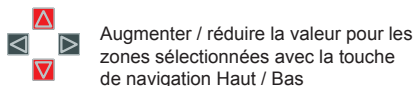
### Entrée rapide du point de consigne



Touche de sélection de zone

Sélectionner les zones en appuyant sur la touche de sélection de zone sur l'affichage LED.

→ Voir **Sélection de zone**



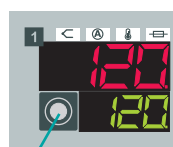
Valider la modification   
Annuler la modification

**i** Le chauffage doit être mis en marche.



## Touches / Affichages et Aide

### Affichage LED par zone



Touche de sélection de zone

### Touches programmables

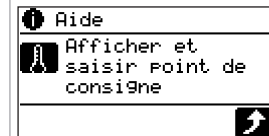


Les 6 touches programmables ont une fonction spécifique selon les différentes pages-écrans.

Voici le menu de base.

### Aide

En appuyant plus de 3 secondes sur la touche programmable permet d'afficher l'aide affectée à cette touche. La touche programmable pour **A** permet d'afficher l'aide suivante :



### Touche de navigation

#### Voyants d'alarme par zone

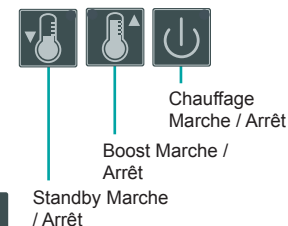
- Alarme capteur
- Alarme courant
- Alarme température
- Alarme fusible

Touche Haut

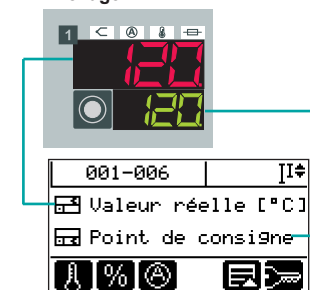
Défilement des zones

Touche Bas

### Touches de fonction



### Affectation Affichage LED / Affichage LCD



Si aucune opération n'est réalisée pendant environ 1 minute, l'écran de base s'affiche de nouveau.

## Sélection de zone

### Zone sélectionnée



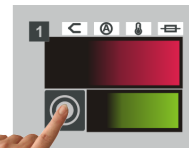
Touche de sélection de zone

### Zone désélectionnée



En cas de saisie pour des zones qui exigent une sélection de zone, procéder comme suit pour sélectionner les zones :

Les zones peuvent être sélectionnées individuellement à l'aide de la touche de sélection de zone à côté de l'affichage LED et / ou à l'aide des touches programmables. Les différentes méthodes de sélection peuvent être combinées.



#### Individuelle

Sélectionner les zones  
Les zones sont sélectionnées ou désélectionnées à l'aide de la touche de sélection de zone.

Appuyer sur la touche de sélection de zone de la première zone du bloc.

#### Bloc

Double-cliquer sur la dernière zone du bloc.

Toutes les zones entre la première et la dernière zones sélect. sont affichées comme sélectionnées.



#### Toutes

Toutes les zones sont sélectionnées /  
Toutes les zones sont désélectionnées



#### Groupe

Faire défiler la liste des groupes existants à l'aide de la touche de navigation. Valider le groupe sélectionné.

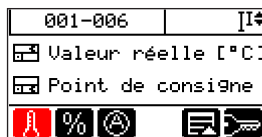


Faire défiler la liste des groupes existants vers le haut / vers le bas à l'aide de la touche de navigation.

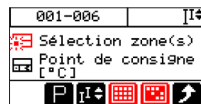
Valider le groupe sélectionné ✓ /  
Annuler ↵

Les zones définies par le groupe sont affichées comme sélectionnées. Une sélection existante est de cette manière supprimée.

## Régler le point de consigne

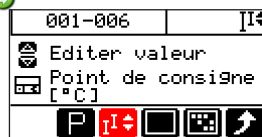


Sélectionner une fonction



→ Voir Sélection de zone

Les zones qui ne sont pas sélectionnées sont estompées.



Lorsque plusieurs zones sont sélectionnées et qu'une valeur numérique est modifiée :

Le point de consigne de toutes les valeurs sélectionnées passe à la même valeur (que celle de la première zone sélectionnée).

Le point de consigne de toutes les zones sélectionnées est modifiée de la même valeur.

Réglage réel Cf. Affichage LCD dans l'en-tête en haut à droite.



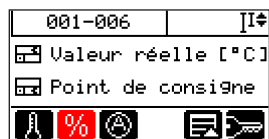
Augmenter / réduire la valeur pour les zones sélectionnées avec la touche de navigation Haut / Bas



Valider la modification ✓  
Annuler la modification ✕

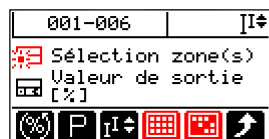
Répéter la saisie pour les autres zones 

## Modifier la valeur de sortie %



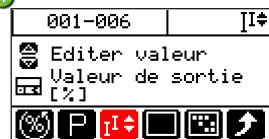
Les zones dont les capteurs sont défectueux peuvent continuer à fonctionner en mode manuel. Les zones concernées doivent être passées en mode manuel et une valeur de sortie doit être définie manuellement.

Sélectionner une fonction



→ Voir Sélection de zone

Les zones qui ne sont pas sélectionnées sont estompées.



Lorsque plusieurs zones sont sélectionnées et qu'une valeur numérique est modifiée :  
I↕ La valeur de sortie de toutes les valeurs sélectionnées passe à la même valeur (que celle de la première zone sélectionnée).  
I↕ La valeur de sortie de toutes les zones sélectionnées est modifiée de la même valeur.

Réglage réel Cf. Affichage LCD dans l'en-tête en haut à droite.

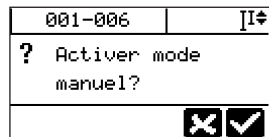


Augmenter / réduire la valeur pour les zones sélectionnées avec la touche de navigation Haut / Bas



Valider la modification   
Annuler la modification

Lorsqu'une zone est passée en mode manuel, l'affichage LED indique derrière le point de consigne / la valeur de sortie.

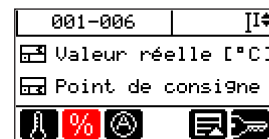


Le mode manuel peut être activé lorsque la valeur de sortie est modifiée.

Valider la modification   
Annuler la modification

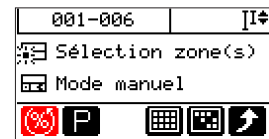
Répéter la saisie pour les autres zones

## Activer / Désactiver le mode manuel %

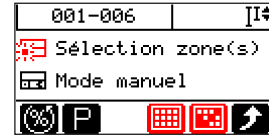


Les zones dont les capteurs sont défectueux peuvent continuer à fonctionner en mode manuel. Les zones concernées doivent être passées en mode manuel et une valeur de sortie doit être définie manuellement.

Sélectionner une fonction



Passer en mode manuel à l'aide de la touche.



→ Voir Sélection de zone

Les zones qui ne sont pas sélectionnées sont estompées.



Editer valeur



Sélectionner le réglage pour les zones sélectionnées à l'aide de la touche de navigation Haut / Bas

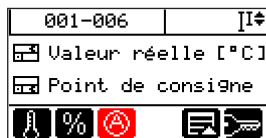


Valider la modification   
Annuler la modification

Dès qu'une zone est en mode manuel, l'affichage LCD indique Point de consigne / valeur de sortie derrière ; dans la première ligne d'affichage LED MAN et valeur réelle alternent et valeur de sortie s'affiche dans la seconde ligne.

Répéter la saisie pour les autres zones

## Effectuer le transfert de courant



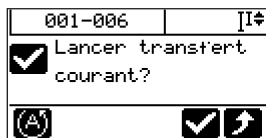
Pour surveiller le courant traversant le dispositif de chauffage, par comparaison avec des valeurs de référence, les points de consigne de courant doivent être prédéfinis automatiquement ou manuellement par un transfert de courant.

Sélectionner une fonction

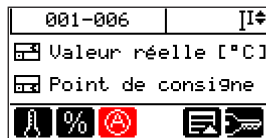
### Changement de mode au moyen des touches



Passer au menu **Lancer transfert de courant ?** appel de fonction



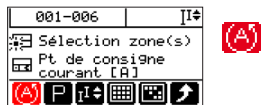
Lancer le transfert de courant   
Retour au niveau utilisateur précédent 



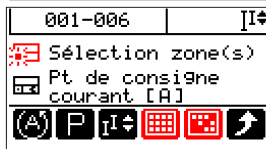
Après un transfert de courant, les points de consigne de courant peuvent être modifiés ou prédéfinis manuellement pour chaque zone.

Sélectionner une fonction

### Changement de mode au moyen des touches



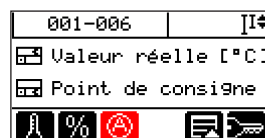
Passer au menu **Point de consigne courant**



Pour  
... sélection de zone  
... entrée absolue / relative  
... augmenter / diminuer la valeur pour les zones sélectionnées

→ Voir la procédure "régler point de consigne"

## Affichage valeur réelle de courant, courant de fuite




Appeler l'affichage de la valeur réelle courant et du courant de fuite.

Sélectionner une fonction

### Changement de mode au moyen des touches



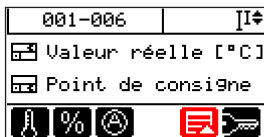
Valeur réelle courant (uniquement affichage)  
Affichage sur la seconde ligne de l'affichage LED.  
Retour au niveau utilisateur précédent 



Courant de fuite (uniquement affichage)  
Mesurer automatiquement et enregistrer les points de consigne de courant.  
Retour au niveau utilisateur précédent 

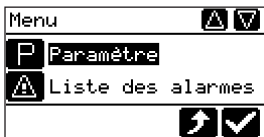


## Paramètre P

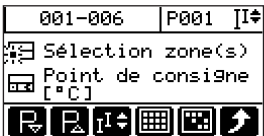


Pour afficher et pouvoir modifier tous les paramètres disponibles pour l'utilisateur standard \*), il faut appeler le menu des paramètres à l'aide des touches.

Le menu **Paramètre** peut toujours être appelé lorsque la touche programmable **P** s'affiche.

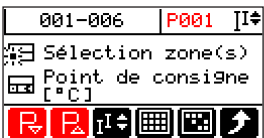


Sélectionner et appeler le menu Paramètre (mis en évidence) .



Pour  
... sélection de zone  
... entrée absolue / relative  
... augmenter / diminuer la valeur pour les zones sélectionnées

→ Voir Régler point de consigne



Sélectionner le paramètre en faisant défiler à l'aide des touches.  
Le numéro du paramètre est indiqué dans l'entête et le contenu du paramètre pour chaque zone s'affiche dans la seconde ligne d'affichage LED.



**Défilement des paramètres vers l'avant**  
Faire défiler vers l'avant tous les paramètres disponibles commençant par P001.



**Défilement des paramètres vers l'arrière**  
Faire défiler vers l'arrière tous les paramètres disponibles commençant par P001.

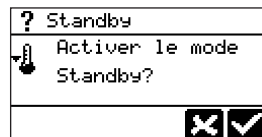
\*) Un utilisateur standard peut effectuer des saisies dans le système sans identifiant. L'étendue du paramètre est limitée.

## Standby

La fonction Standby peut être utilisée par exemple pour baisser la température en cas d'arrêt de production. La fonction est activée / désactivée en appuyant sur la touche.



Appuyer sur la touche

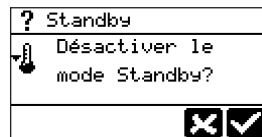


Une fois la fonction Standby activée, toutes les zones (sauf zones en mode manuel) sont abaissées au point de consigne réglé dans le paramètre [P007 - Standby point de consigne].

Valider   
Annuler



Lorsque la fonction Standby est activée, la DEL en haut à droite de la touche s'allume.



Une fois la fonction Standby désactivée, toutes les zones sont réglées selon le point de consigne défini.

## Boost

La fonction Boost peut être utilisée par exemple pour chauffer les zones avant le démarrage de la production. La fonction est activée / désactivée en appuyant sur la touche ou après que le laps de temps est écoulé.



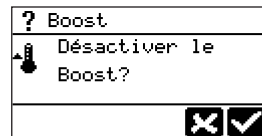
Appuyer sur la touche



Une fois la fonction Boost activée, toutes les zones (sauf zones en mode manuel) sont augmentées au point de consigne réglé dans le paramètre [P008 - Boost point de consigne] pour une durée définie dans le paramètre [P018 - Durée Boost]. Valider  / annuler



Lorsque la fonction Boost est activée, la DEL en haut à gauche de la touche s'allume. La minuterie s'affiche dans la seconde ligne de l'affichage LED.



Une fois la fonction Boost désactivée ou après l'écoulement de la durée définie, toutes les zones sont réglées selon le point de consigne défini.

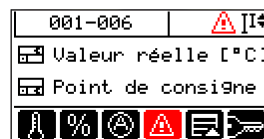
## Voyants alarme / affichages info / messages d'erreur

Affichage sur la seconde ligne de l'affichage LED alternant avec valeur actuelle.

Message d'erreur	Description	CAN	Erreur de communication Bus CAN interne
Sb	Rupture capteur	<b>Message statut</b>	<b>Description</b>
SP	Capteur en polarité inversée		
SSC	Alarme capteur (court-circuit dans le circuit du capteur)	OFF	L'actionneur est désactivé / la zone est passive (en libération de chauffage ON)
Pot	Erreur potentiel	Dri	Erreur de dérive lors de l'identification
	Erreur de tolérance courant	IdE	Erreur lors de l'identification
tHY	Alarme thyristor	Id	Identification chauffage activé
rSC	Courant de fuite	PLn	Surveillance processus phase d'apprentissage active
IOL	Courant alarme (puissance trop élevée du dispositif de chauffage / court-circuit dans le circuit de chauffage)	PrO	Surveillance processus pas encore active
Hb	Panne totale du dispositif de chauffage / dispositif de chauffage n'est pas raccordé	PAL	Alarme processus
	Température en dehors de la zone de valeurs limites	ERF	Points de comparaison alarme
trG	Alarme température (la température est supérieure à la valeur maximum)	<b>Fonction</b>	<b>Description</b>
FUS	Fusible défectueux / phase manquante	MAN	Mode manuel
<b>Erreur système</b>	<b>Description</b>	SbY	Zone en mode Standby
ERR	Erreur données de canal	bST	Zone en mode Boost *)
SYS	Erreur données système	dIA	MoldCheck (Diagnostic) actif
hSE	Alarme dispositif de chauffage (température trop élevée du dissipateur thermique)	HnD	Heat'n'Dry actif
		StA	Préchauffage actif *)
		rAP	Température rampe manuelle active
		Ar.	Rampe automatique active Marquage zone la plus lente
		Ar	Rampe automatique active
		CoU	Zone de guidage Mode manuel #)

Affichage LED seconde ligne \*) Affichage de la durée ou #) Affichage du nombre de zone de guidage

## Liste des alarmes



Dès qu'une alarme est diagnostiquée par exemple en raison d'une rupture de capteur dans le système, la touche s'affiche et le pictogramme de l'alarme clignote dans l'en-tête.

S'il n'y a aucune alarme, la touche et le pictogramme ne sont pas visibles.

Sélectionner une fonction



La liste d'alarme s'affiche.

La touche Haut / Bas de la croix du curseur sert à faire défiler les alarmes existantes dans la liste. Les zones associées à une alarme (indiquées en couleur) sont éclairées dans l'affichage LED, les autres sont estompées.

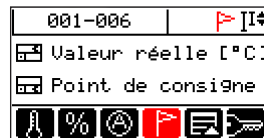
Lorsque des alarmes ou des informations sont disponibles dans le système, les deux pictogrammes correspondants s'affichent sur la touche.



Lorsque les alarmes sont éliminées par exemple grâce à la réparation d'une rupture de capteur, les alarmes ne devant pas être enregistrées sont supprimées automatiquement de la liste. Les alarmes devant être enregistrées doivent être acquittées à l'aide de la touche.

Les alarmes devant être mémorisées - parce qu'elles sont critiques - sont enregistrées dans le système.

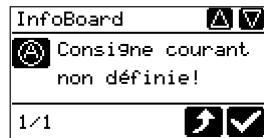
## InfoBoard



En arrière-plan, le système effectue des analyses continues et affiche pour l'utilisateur les événements importants dans l'InfoBoard. Lorsqu'une information est disponible, la touche s'affiche et le pictogramme d'InfoBoard clignote dans l'en-tête.

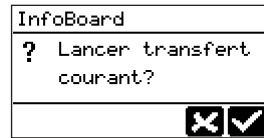
S'il n'y a aucune information disponible, la touche et le pictogramme ne sont pas visibles.

Sélectionner une fonction



L'InfoBoard s'affiche.






La touche de navigation Haut / Bas permet également de faire défiler d'autres informations figurant dans la liste.



Outre les informations indiquées, le système propose certaines mesures correctives permettant à l'utilisateur de résoudre les problèmes.


Valider   
Annuler

## Ouverture / fermeture de session

001-006	I+
Valeur réelle [°C]	
Point de consigne	
  	 

Outre l'utilisateur standard, il existe l'utilisateur professionnel (Profi) et l'utilisateur Admin.  
L'utilisateur Profi et l'utilisateur Admin sont activés après l'ouverture d'une session.

Sélectionner une fonction

Ouverture automatique de session  
Si le code d'un utilisateur est stockée sur la clé USB, il peut être activé en appuyant sur la touche  dans profITEMP (mot de passe identique). Le symbole de la clé de l'utilisateur connecté s'affiche alors à l'écran.

0123456789 abcdef
9hijklmnoparstuvw
     

Ouvrir une session comme utilisateur **Profi**

Les mots de passe par défaut (mot de passe Profi : prof; mot de passe Admin : admin) doivent être modifiés par l'utilisateur Admin dans la gestion des utilisateurs après la mise en service du système.



Déplacer le curseur vers la gauche



Déplacer le curseur vers la droite



Supprimer le signe précédant le curseur



Insérer un signe devant le curseur





****	I+
0123456789 abcdef	
9hijklmnoparstuvw	
     	

Ouvrir une session comme utilisateur Profi

Entrer le mot de passe correspondant pour ouvrir une session comme utilisateur Profi.

Valider 

Annuler 



001-006	I+
Valeur réelle [°C]	
Point de consigne	
  	 

L'ouverture de la session de l'utilisateur est symbolisée par une clé qui s'affiche à l'écran.

Sélectionner la touche et valider pour fermer la session de l'utilisateur actif.

Valider 

Annuler 






? Fermer session
Fermer session utilisat actif?
 

## Activation de fonctions / Affichage de menus







-  Paramètres
-  Liste d'alarmes
-  Statut de zone
-  Surveill. processus
-  MoldCheck

Les fonctions et menus disponibles pour l'utilisateur standard \*) sont regroupés.  
La touche active le menu avec les fonctions / menus indiqués ci-contre.


\*) Un utilisateur standard peut effectuer des saisies dans le système sans identifiant. L'étendue des fonctions et menus est limitée.

001-006	I+
Valeur réelle [°C]	
Point de consigne	
  	 

Sélectionner une fonction






Menu	 
 Paramètre	
 Liste des alarmes	
	 

La touche de navigation Haut / Bas permet également de faire défiler d'autres fonctions / menus figurant dans la liste.

Une fonction / menu sélectionné(e) (mis(e) en évidence) peut être appelé(e) à l'aide de la touche .

Retour au niveau utilisateur précédent .







### MoldCheck ...



001-006	I+
Valeur réelle [°C]	
Point de consigne	
  	 

La fonction MoldCheck réalise un diagnostic complet de l'état des raccordements électriques du canal chauffant et des périphériques correspondants.

 Contrôler le réglage du paramètre [P028] Mold-Check temps d'attente maxi.

Sélectionner une fonction

Menu	 
 Surveill Process	
 MoldCheck	
	 

Sélectionner MoldCheck (mis en évidence) au moyen de la touche de navigation Haut / Bas et  l'appeler avec la touche .

L'appel de la fonction doit être validé.

Valider 

Retour au niveau utilisateur précédent .

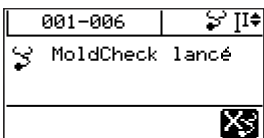
? MoldCheck
Lancer MoldCheck?
 

## ... MoldCheck

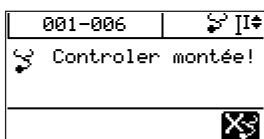


### → Voir Sélection de zone

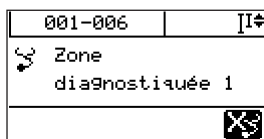
Les zones qui ne sont pas sélectionnées sont estompées.



MoldCheck est activé

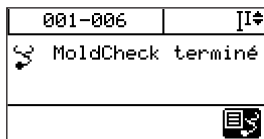



Dans la première ligne de l'affichage LED, s'affichent tour à tour dIA - MoldCheck actif (voir voyants d'alarme / Affichage d'informations / messages d'erreur) et la valeur réelle pour toutes les zones sélectionnées.



Dans la première ligne de l'affichage LED, s'affichent tour à tour dIA - MoldCheck actif (voir voyants d'alarme / Affichage d'informations / messages d'erreur) et la valeur réelle de la zone 1 ci-contre.

 Une clé USB doit être connectée avant d'appeler la liste de résultats MoldCheck. La liste des résultats MoldCheck peut être enregistrée sur la clé USB à l'aide de la touche .

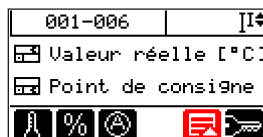


Dès que le diagnostic est effectué pour toutes les zones et le MoldCheck terminé, le résultat peut être appelé à l'aide de la touche .



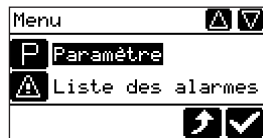
La liste des résultats MoldCheck s'affiche. La touche de navigation Haut / Bas permet de faire défiler d'autres résultats figurant dans la liste.  
 Le résultat sélectionné (marqué en couleur) s'affiche sur la seconde ligne de l'affichage LED.



## Fonctionnement par zone de guidage





Avec le fonctionnement par zone de guidage, une zone dont le capteur est défectueux peut être guidée par une zone identique dont le capteur est intact. Le numéro de la zone de guidage doit être défini comme celui de la zone avec le capteur défectueux pour que celle-ci soit commandée par la zone de guidage.

Sélectionner une fonction



 Sélectionner Paramètres au moyen de la touche de navigation Haut / Bas (mis en évidence) et l'appeler avec la touche .

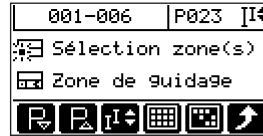



Il est possible de faire défiler le paramètre **Zone de guidage** vers l'avant à l'aide de la touche  ou vers l'arrière à l'aide de la touche . Le numéro du paramètre est indiqué dans l'entête et le contenu du paramètre pour chaque zone s'affiche dans la seconde ligne d'affichage LED.

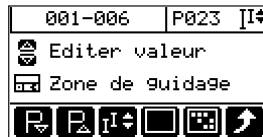
Le paramètre Zone de guidage s'affiche.

### → Voir Sélection de zone

Les zones qui ne sont pas sélectionnées sont estompées.




 Définir le numéro de la zone de guidage à l'aide de la touche de navigation Haut / Bas.



Editer

Valider   
Annuler 

Dès qu'une zone se trouve dans le fonctionnement par zone de guidage, l'affichage LCD indique Point de consigne / valeur de sortie derrière  dans la première ligne d'affichage CoU et valeur réelle alternent et valeur de sortie s'affiche dans la seconde ligne.