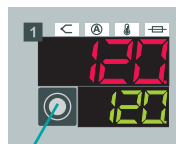




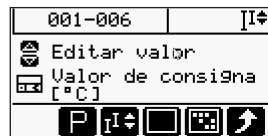
Introducción rápida del valor de consigna




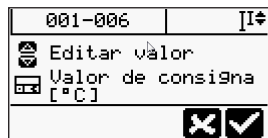
Tecla de selección de zonas



Seleccionar las zonas presionando la tecla de selección de zonas en el indicador LED.

→ Véase "Selección de zonas"



 Aumentar / disminuir el valor para las zonas seleccionadas a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo.

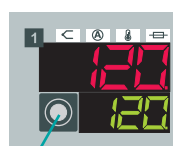


Confirmar el cambio 
 Rechazar el cambio 

 El calentador debe estar conectado.

Teclas / visualizaciones y ayuda

Indicador LED por zona






Tecla de selección de zonas

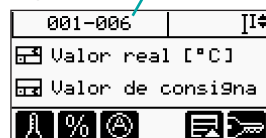
LEDs de alarma por zona

- Alarma del sensor
- Alarma de corriente
- Alarma de temperatura
- Alarma de fusible

Teclas de flecha

-  Tecla hacia arriba
-  Pasar zona anterior/siguiente
-  Tecla hacia abajo

Teclas programables



Número de zonas




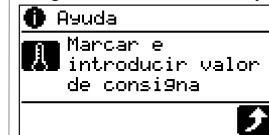
Dependiendo de la sección de la pantalla, las seis teclas programables estarán representadas por distintos símbolos acordes al contexto.

En este caso se muestra el menú principal.




Ayuda

Si se mantiene pulsada la tecla programable durante más de tres segundos, se visualiza el texto de ayuda para el símbolo correspondiente en el indicador LCD.

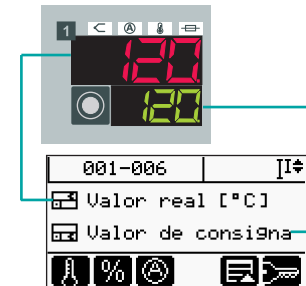
La tecla programable para  muestra la siguiente información de ayuda:



Teclas de función

-  Activar/desactivar calentador
-  Activar/desactivar Boost
-  Activar/desactivar Standby

Asignación del indicador LED / indicador LCD



Si durante un minuto aprox. no se ejecuta ninguna función, la pantalla retorna a la vista básica.

Selección de zonas

Zona seleccionada



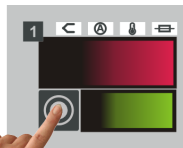
Tecla de selección de zonas

Zona no seleccionada



Si es preciso realizar entradas para la selección de zonas, se deberá llevar a cabo el proceso siguiente.

Las zonas se pueden seleccionar de forma individual a través de la tecla de selección de zonas junto al indicador LED o mediante las teclas programadas. Los diferentes métodos de selección se pueden combinar libremente entre sí.



Individual

Seleccionar zonas

Para seleccionar o eliminar la selección de zonas se presiona la tecla de selección de zonas.

Presionar la tecla de selección de zonas de la primera zona del bloque.

Hacer doble clic en la última zona del bloque. Todas las zonas entre la primera y la última zona seleccionada se visualizan como seleccionadas.



Bloque



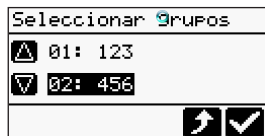
Todas

Se seleccionan todas las zonas / Se elimina la selección de todas las zonas



Grupo

Desplazarse por la lista de los grupos disponibles a través de las teclas de flecha. Aceptar la selección del grupo.

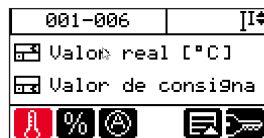


Desplazar hacia arriba / hacia abajo la lista de los grupos disponibles a través de las teclas de flecha.

Aceptar la selección del grupo / Cancelar la función

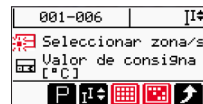
Las zonas definidas a través de los grupos se visualizan como zonas seleccionadas. De este modo se anula una selección realizada previamente.

Ajuste del valor de consigna

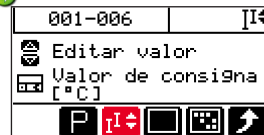


Seleccionar función

→ Véase "Selección de zonas"



Las zonas no seleccionadas se representan en tono oscurecido.



Si se ha seleccionado más de una zona y se modifica un valor numérico:

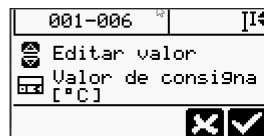
El valor de consigna de todas las áreas seleccionadas se modifica al mismo valor (primera zona seleccionada).

El valor de consigna de todas las áreas seleccionadas se modifica en el mismo valor.

Para el ajuste actual, véase el encabezado arriba a la derecha en el indicador LCD.



Aumentar / disminuir el valor para las zonas seleccionadas a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo.

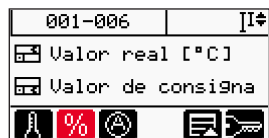


Confirmar el cambio

Rechazar el cambio

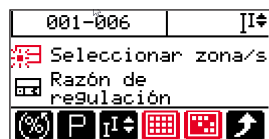
Repetir la entrada para otras zonas

Modificar la razón de regulación



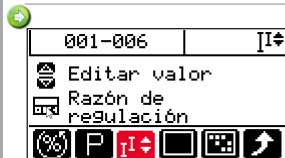
En el caso de sensores defectuosos, es posible continuar operando las zonas en el servicio de regulación. Las zonas afectadas se deben conectar en el servicio de regulación y se debe predeterminar de forma manual una razón de regulación.

Seleccionar función





→ Véase "Selección de zonas"

Las zonas no seleccionadas se visualizan en tono oscurecido.



Si se ha seleccionado más de una zona y se modifica un valor numérico:

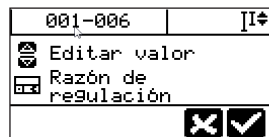
 La razón de regulación de todas las áreas seleccionadas cambia al mismo valor (primera zona seleccionada).

 La razón de regulación de todas las zonas seleccionadas cambia en el mismo valor.


Para el ajuste actual, véase el encabezado arriba a la derecha en el indicador LCD.




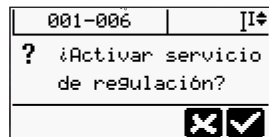
Aumentar / disminuir el valor para las zonas seleccionadas a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo



Confirmar el cambio 

Rechazar el cambio 

Tan pronto como una zona se encuentre en el servicio de regulación, se mostrará en el indicador LED tras  el valor de consigna/razón de regulación.



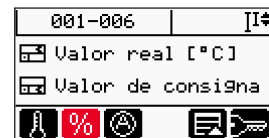
El servicio de regulación se puede activar al modificar la razón de regulación.

Confirmar el cambio 

Rechazar el cambio 

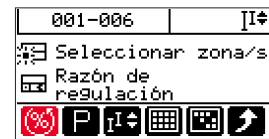
Repetir la entrada para otras zonas 

Conectar / desconectar el servicio de regulación

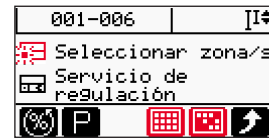


En el caso de sensores defectuosos, es posible continuar operando las zonas en el servicio de regulación. Las zonas afectadas se deben conectar en el servicio de regulación y se debe predeterminar de forma manual una razón de regulación.

Seleccionar función

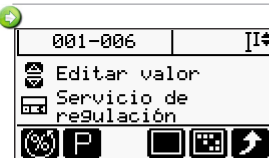


Cambiar al servicio de regulación a través de la tecla de cambio de modo.



→ Véase "Selección de zonas"

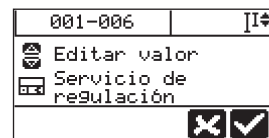
Las zonas no seleccionadas se visualizan en tono oscurecido.



Editar valor




Seleccionar el ajuste para las zonas seleccionadas a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo







Confirmar el cambio 

Rechazar el cambio 

Tan pronto como una zona se encuentre en el servicio de regulación, se mostrará en el indicador LED tras  el valor de consigna/razón de regulación; en la primera línea del indicador LED se visualiza Man de forma alterna con el valor actual, en la segunda línea, la razón de regulación.



Repetir la entrada para otras zonas 

Efectuar toma de corriente

001-006	I +
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

A fin de supervisar el flujo de corriente del calefactor a través de una comparación con los valores de referencia, es necesario definir previamente, de forma automática o manual, los valores de consigna eléctrica mediante una toma de corriente.



Seleccionar función


001-006	I +
V. real corr. [A]	
 	







Cambio de modo a través de la tecla

Cambiar al menú **¿activar toma de corriente?** (acceso a la función)



001-006	I +
<input checked="" type="checkbox"/> ¿Activar la toma de corriente?	
 <input checked="" type="checkbox"/> 	

¿Activar la toma de corriente?
Volver a la pantalla anterior 

001-006	I +
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

Los valores de consigna eléctrica se pueden modificar tras una toma de corriente, o bien se pueden determinar previamente de forma manual para cada una de las zonas.



Seleccionar función

001-006	I +
Seleccionar zona/s	
Valor de consigna eléct. [A]	
 P 	



Cambio de modo a través de la tecla





Cambiar al menú **Valor de consigna eléct.**

001-006	I +
Seleccionar zona/s	
Valor de consigna eléct. [A]	
 P 	

Para
... seleccionar zonas
... una entrada absoluta / relativa
... aumentar / disminuir el valor para las zonas seleccionadas



→ Para este proceso, véase el apartado **Ajuste del valor de consigna**

Visualización del valor real de corriente y de la corriente residual

001-006	I +
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

Acceder a la visualización del valor real de corriente y de la corriente residual.

Seleccionar función

001-006	I +
V. real corr. [A]	
 	





Cambio de modo a través de la tecla

V. real corr. [A] = Valor real de corriente [A] (sólo visualización)

Visualización en la segunda línea del indicador LED.

Volver a la pantalla anterior 

001-006	I +
Corr. resid. [mA]	
 	



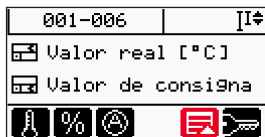
Corr. resid. [mA] = Corriente residual [mA] (sólo visualización)

Medir de forma automática y guardar los valores de consigna eléctrica.


Volver a la pantalla anterior 

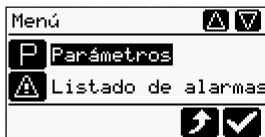



Parámetros

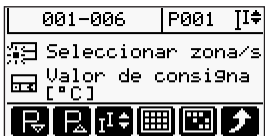


Para poder visualizar y modificar todos los parámetros disponibles para el usuario estándar (*), es preciso acceder al menú de parámetros a través de la tecla.

Es posible acceder al menú **Parámetros** siempre que la tecla programable  se visualice.

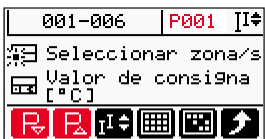


Seleccionar el menú Parámetros (resaltado en color) y acceder pulsado .



Para
... seleccionar zonas
... una entrada absoluta / relativa
... aumentar / disminuir el valor para las zonas seleccionadas

→ Véase **Ajuste del valor de consigna**



El parámetro se selecciona desplazándose a través de las teclas. En el encabezado se visualiza el número de parámetro. En la segunda línea del indicador LED se muestra el contenido del parámetro en cada zona.

Avanzar en la lista de parámetros

Todos los parámetros disponibles se visualizan hacia delante comenzando por el parámetro P001.



Retroceder en la lista de parámetros

Todos los parámetros disponibles se visualizan en sentido inverso comenzando por el parámetro P001.



*) Un usuario estándar puede realizar entradas sin necesidad de iniciar sesión. El alcance de los parámetros es limitado.

Standby

La función Standby se puede utilizar, entre otros casos, para reducir la temperatura en caso de una parada del proceso de producción.

La función se activa y se desactiva a través de la tecla.



Pulsar tecla

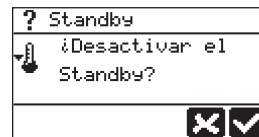
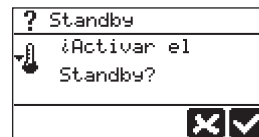
Una vez conectada la función Standby, el valor de todas las zonas (excepto de aquellas que se encuentren en el servicio de regulación) se reducirá al valor de consigna ajustada para el parámetro [P007 - Standby Valor de consigna].

Confirmar 

Rechazar 

Si la función Standby está activada, ésta se señala mediante un LED situado en la parte superior derecha de la tecla.

Tras desactivar la función Standby, el valor de todas las zonas se ajustará al valor de consigna configurado.



Boost

La función Boost se puede utilizar, entre otros casos, para recorrer las zonas antes del inicio de la producción. La función se activa / se desactiva a través de la tecla, o bien finaliza una vez agotado el temporizador.

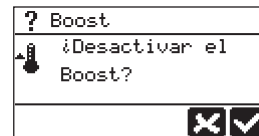
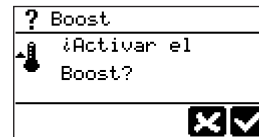
Pulsar tecla

Una vez conectada la función Boost, el valor de todas las zonas (excepto de aquellas que se encuentren en el servicio de regulación) aumentará al valor de consigna ajustado para el parámetro [P008 - Boost Valor de consigna] por el tiempo ajustado en el parámetro [P018 - Tiempo Boost].

Confirmar  / rechazar 

Si la función Boost está activada, ésta se señala mediante un LED situado en la parte superior izquierda de la tecla.

En la segunda línea del indicador LED se muestra el tiempo de expiración del temporizador. Tras desactivar la función Boost o una vez expirado el tiempo ajustado, el valor de todas las zonas se ajusta al valor de consigna configurado.



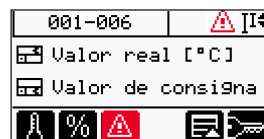
LEDs de alarma / visualización de la información / mensajes de error

Visualización en la primera línea del indicador LED de forma alterna con el valor actual.

Aviso de error	Descripción	Mensajes de estado	Descripción
	Sb	Rotura de termopar	OFF
	sP	Polaridad del sensor	Dri
	SSc	Alarma del sensor (cortocircuito en el circuito de sensores)	IdE
	Pot	Errores potenciales	Id
		Error en la tolerancia eléctrica	PLn
	tHY	Alarma de tiristores	PrO
	rSC	Corriente residual	PAL
	IOL	Alarma de corriente (potencia del calefactor demasiado alta / cortocircuito en el circuito de calefacción)	ErF
	Hb	Fallo completo del calefactor / calefactor no conectado	Función
		Temperatura fuera del rango de valor límite	Man
	trG	Alarma de temperatura (temperatura por encima del valor máximo)	SbY
	FUS	Fallo en el fusible / Falta de fase	bST
			dIA
			HnD
			StA
Fallo del sistema	Descripción		rAP
ERR	Error en el canal de datos		Ar.
SYS	Error en el sistema de datos		Ar
hSE	Alarma del calefactor (temperatura del cuerpo de refrigeración demasiado alta)		CoU
CAN	Fallo en la comunicación del CAN-Bus interno		

Segunda línea del indicador LED *) visualización del tiempo o #) visualización del número de la zona-guía

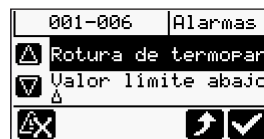
Lista de alarmas



Tan pronto como se determine una alarma, por ejemplo, debido a una rotura de termopar en el sistema, se visualiza el símbolo de tecla y el pictograma de alarma comienza a parpadear en el encabezado.

Si no existe ninguna alarma, no se visualiza ni el símbolo de tecla ni el pictograma.

Seleccionar función



La lista de alarmas se activa.

A través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo es posible desplazarse por las alarmas disponibles en la lista. Las zonas provistas de alarma (marcadas en color), se iluminarán en el indicador LED. El resto de zonas aparecen oscuras.

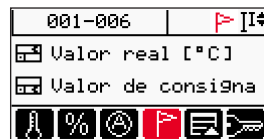
Si saltan las alarmas debido, por ejemplo, a la reparación de una rotura de termopar, las alarmas que no se deban conservar se eliminarán de forma automática de la lista de alarmas.

Las alarmas a almacenar se deben confirmar a través de la tecla.

Las alarmas que debido a su importancia crítica en el sistema se deban almacenar, se encuentran registradas en el sistema.

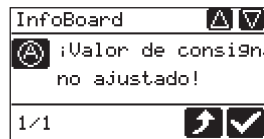
Si existen tanto alarmas como información del sistema, ambos se mostrarán en el símbolo de tecla.

InfoBoard



El sistema realiza de forma constante análisis en un segundo plano y comunica al usuario la información importante en forma de InfoBoard. Si existe información, se visualizará el símbolo de tecla y el pictograma de InfoBoard comenzará a parpadear en el encabezado. Si no existe información, no se visualiza ni el símbolo de tecla ni el pictograma.

Seleccionar función







El InfoBoard se activa.

A través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo es posible desplazarse en la lista para visualizar más información.

Además de proporcionar información, el sistema propone determinadas medidas que sirven de ayuda al usuario a la hora solucionar problemas.


Confirmar
Rechazar

Iniciar sesión / cerrar sesión

001-006	II+
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

Además del usuario estándar, existen el usuario Profi y el administrador de usuario. Ambos se activan una una vez iniciada la sesión.

Seleccionar función

Proceso automatizado de inicio de sesión
Si en una memoria USB conectada se encuentra almacenada la clave de un usuario, éste se activará tras accionar la tecla  en el regulador de canal caliente (cuando la contraseña coincida). El usuario activo en la sesión se visualiza en el símbolo de tecla de inicio de sesión.

0123456789 abcdef
ghijklmnoparstuvw
     

Inicio de sesión de usuario **Profi**

El administrador de usuario debe modificar las contraseñas estándar, es decir, la contraseña Profi: prof y la contraseña de administrador: admin, en la administración de usuarios tras la puesta en servicio del sistema.



Desplazar el cursor hacia la izquierda



Desplazar el cursor hacia la derecha



Eliminar el símbolo delante de la posición del cursor



Introducir símbolo en la posición del cursor





****	II+
0123456789 abcdef	
ghijklmnoparstuvw	
     	

Inicio de sesión de usuario Profi

El inicio de sesión del usuario Profi se realiza introduciendo la contraseña correspondiente.

Confirmar

Rechazar



001-006	II+
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

Si un usuario ha iniciado sesión, éste se visualiza en el símbolo de tecla de inicio de sesión.


Tras seleccionar y confirmar el símbolo de tecla, la sesión del usuario activo finaliza.

Confirmar

Rechazar





? Cerrar sesión
¿Cerrar sesión del usuario activo?
 

Activar funciones / visualizar menú





-  Parámetros
-  Lista de alarmas
-  Estado de la zona
-  Superv. del proceso
-  MoldCheck


Las funciones y los menús disponibles para el usuario estándar *) se visualizan de forma conjunta. La tecla activa el menú con las funciones / menús que se muestran al margen.

*) Un usuario estándar puede realizar entradas sin necesidad de iniciar sesión. El alcance de las funciones y de los menús es limitado.

001-006	II+
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

Seleccionar función





Menú	 
P Parámetros	
A Listado de alarmas	
 	

A través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo es posible desplazarse en la lista  para visualizar más funciones/menús.

Es posible acceder a una función o menú seleccionado (resaltado en color) a través de la tecla

Volver a la pantalla anterior 





MoldCheck ...


001-006	II+
Valor real [°C]	
Valor de consigna	
 %   	

La función MoldCheck incorpora un diagnóstico completo del estado eléctrico del canal de calefacción y de la periferia correspondiente.

 Comprobar el tiempo de espera máximo del parámetro de ajuste [P028] MoldCheck.

Seleccionar función



Menú	 
M Superv. Proceso	
S MoldCheck	
 	

Cambiar a MoldCheck (resaltado en color) a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia  abajo y acceder mediante la tecla

El acceso a la función se debe confirmar.

Confirmar

Volver a la pantalla anterior 

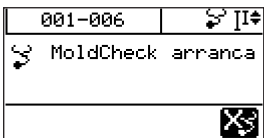
? MoldCheck
¿Iniciar el MoldCheck?
 

... MoldCheck

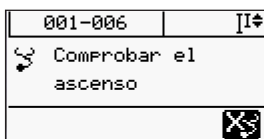


→ Véase "Selección de zonas"

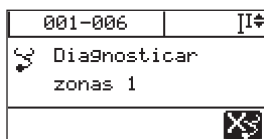
Las zonas no seleccionadas se visualizan en tono oscurecido.



MoldCheck arranca



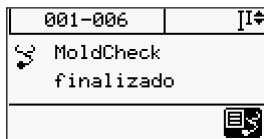
En esta fase, la visualización dIA - MoldCheck activa en la primera línea del indicador LED (véase el apartado LEDs de alarma / visualización de la información / mensajes de error) se alterna con la indicación del valor actual para todas las zonas seleccionadas.




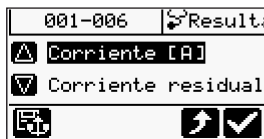
En esta fase, la visualización dIA - MoldCheck activa en la primera línea del indicador LED (véase el apartado LEDs de alarma / visualización de la información / mensajes de error) se alterna con la indicación del valor actual para la zona que acaba de diagnosticarse (aquí 1).




Antes de acceder a la lista de resultados de MoldCheck es necesario que se encuentre conectada una memoria USB en la conexión USB. La lista de resultados de MoldCheck se puede almacenar en la memoria USB a través de la tecla .



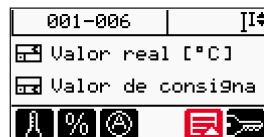
Una vez diagnosticadas todas las zonas y finalizada la función MoldCheck es posible acceder a los resultados a través de la tecla .



La lista de resultados de MoldCheck se activa. A través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo es posible desplazarse en la lista  para visualizar más resultados.

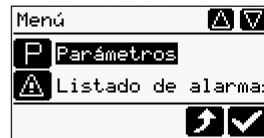
 El resultado correspondiente seleccionado (marcado en color) se visualiza en la segunda línea del indicador LED.




Funcionamiento de zonas de guiado

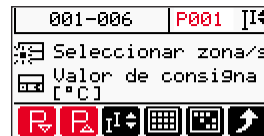




Gracias al modo de funcionamiento de zonas de guiado es posible guiar una zona con sensor defectuoso mediante una zona de características similares con sensor en perfecto estado. En la zona con sensor defectuoso es preciso indicar el número de la zona-guía, es decir, de la zona que sirve de regulación.

Seleccionar función



  Cambiar a Parámetros (resaltado en color) a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo y acceder mediante la tecla .



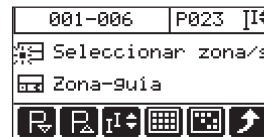
El parámetro **Zona-guía** se selecciona desplazándose hacia delante y hacia atrás a través de las teclas  y  respectivamente.



En el encabezado se visualiza el número de parámetro. En la segunda línea del indicador LED se muestra el contenido del parámetro en cada zona.

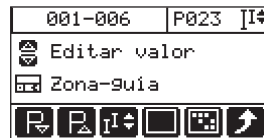
El parámetro Zona-guía está seleccionado.

→ Véase "Selección de zonas"


Las zonas no seleccionadas se visualizan en tono oscurecido.

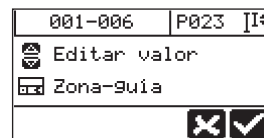



  Predeterminar el número de la zona-guía a través de las teclas de flecha hacia arriba / hacia abajo.



Entrada

Confirmar 
Rechazar 



Tan pronto como una zona se encuentre en el modo de funcionamiento de zonas de guiado, se mostrará en el indicador LCD tras  el valor de consigna/razón de regulación; en la primera línea del indicador LED se visualiza CoU (zona-guía servicio de regulación) de forma alterna con el valor actual, en la segunda línea, la razón de regulación.