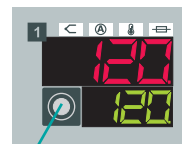


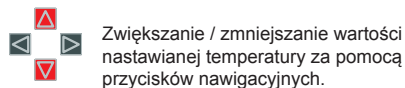
### Szybkie wprowadzanie wartości nastaw



Przycisk wyboru stref

Wybieraj strefy za pomocą przycisku wyboru stref na wyświetlaczu LED.

→ Patrz wybór strefy

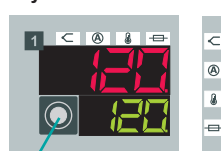


Zatwierdź   
Anuluj

**i** Grzanie musi być włączone.

## Przyciski / wyświetlacze & pomoc

### Wyświetlacz LED - strefa

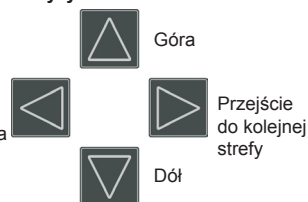


Przycisk wyboru stref

### Diody alarmowe

- LED strefy
- Alarm czujnika
- Alarm prądu
- Alarm temperatury
- Alarm bezpiecznika

### Krzyżyk kursora



### Przyciski panelu

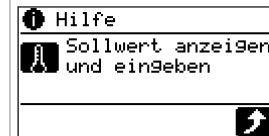


6 przycisków panelu odpowiada poszczególnym symbolom związanym z kontekstem wyświetlanej strony.

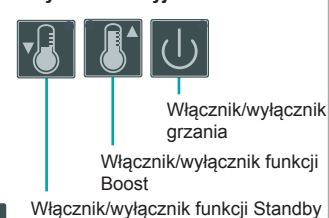
Przykład pokazuje główną stronę menu.

### Pomoc

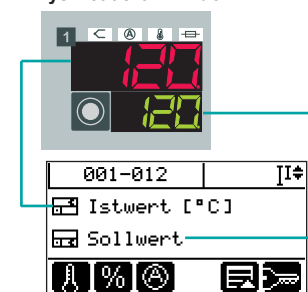
Kiedy przycisk panelu zostanie naciśnięty dłużej niż 3 sekundy, na wyświetlaczu LCD wyświetlony zostanie tekst funkcji Pomocy dla symbolu odpowiadającego przyciskowi. Przycisk programowy wyświetla następujący tekst Pomocy.



### Przyciski funkcyjne



### Przyporządkowanie wyświetlacza LED do LCD



Jeśli przez 1 minutę nie dokonujemy żadnej operacji, wyświetlacz wraca do widoku wyjściowego.

## Wybór strefy

### Strefa aktywna



Przycisk wyboru stref

### Strefa nieaktywna



Poniższe procedury pokazują sposób wyboru/zaznaczenia poszczególnych stref.

Strefy mogą być wybierane strefa po strefie dzięki przyciskowi wyboru strefy, który znajduje się przy wyświetlaczu LCD bądź za pomocą przycisków panelu. Obie metody wyboru mogą być łączone.

### Pojedynczo

Wybór stref: Strefy zaznaczane zostają za pomocą przycisku wyboru strefy.



### Blok

Przycisnąć przycisk wyboru stref pierwszej wybranej strefy bloku. Podwójne kliknięcie na ostatnią strefę bloku. Wszystkie strefy pomiędzy pierwszą a ostatnią wyświetlone zostaną jako zaznaczone.



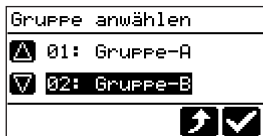
### Wszystkie

Wszystkie strefy są zaznaczone/odznaczane.



### Grupowo

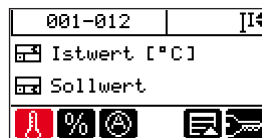
Listę dostępnych grup można przewijać przy pomocy krzyżyka kursora. Zastosuj wybraną grupę.



Listę dostępnych grup można w górę / w dół przewijać przy pomocy krzyżyka kursora. Zastosuj wybraną grupę / funkcję anuluj

Strefy zdefiniowane w grupie są wyświetlane jako wybrane. Działanie to anuluje wcześniejszy wybór stref.

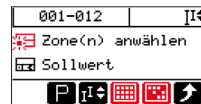
## Ustawienie nastaw



Wybierz funkcję

→ **Patrz wybór strefy**

Niezaznaczone strefy pozostają ściemnione.



Zmiana wartości w przypadku wyboru **więcej niż jednej** strefy:

**I** Nastawiana wartość wszystkich wybranych stref zmienia się **do** tej samej wartości (takiej jak wartość pierwszej zaznaczonej strefy).

**I** Nastawiana wartość wszystkich wybranych stref zmienia się **o** taką samą wartość.

W górnym prawym okienku wyświetlacza LCD pokazany jest aktualny tryb pracy.



Zwiększanie / zmniejszanie wartości nastawianej temperatury za pomocą przycisków nawigacyjnych.



Zatwierdź   
Anuluj

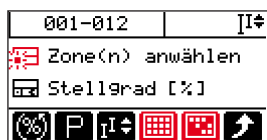
Powtórz wprowadzanie dla pozostałych stref

## % Praca w funkcji dzielnika mocy



W przypadku uszkodzonych czujników, strefy mogą pracować dalej w trybie ręcznym. Dane strefy należy wprowadzić w tryb ręczny i ręcznie podać wartość dzielnika mocy.

Wybierz funkcję



→ **Patrz wybór strefy**

Wybrana strefa jest podświetlona, pozostałe ściemnione.



Zmiana wartości w przypadku wyboru więcej niż jednej strefy:

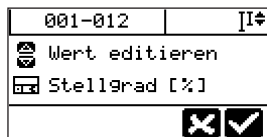
I I+ Wartość dzielnika mocy wszystkich wybranych stref zmieniana jest do tej samej wartości (takiej jak wartość pierwszej zaznaczonej strefy).

I I+ Wartość dzielnika mocy wszystkich wybranych stref zmieniana jest o taką samą wartość.

W górnym prawym okienku wyświetlacza LCD pokazany jest aktualny tryb pracy.



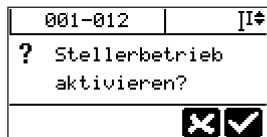
Zwiększanie / zmniejszanie wartości nastawianej mocy za pomocą przycisków nawigacyjnych.



Zatwierdź

Anuluj

W przypadku pracy danej strefy w trybie dzielnika mocy na wyświetlaczu za ikonką  pokazana jest wartość nastawy/dzielnika mocy wyjściowej.



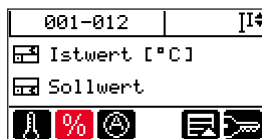
Po zmianie wartości mocy można uruchomić tryb ręczny.

Zatwierdź

Anuluj

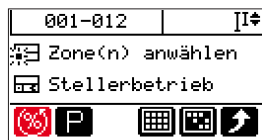
🔄 Powtórz wprowadzenie dla pozostałych stref

## % Włączyć / wyłączyć tryb ręczny dzielnika mocy

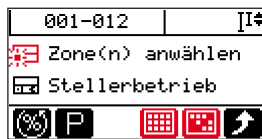


W przypadku uszkodzonych czujników, strefy mogą pracować dalej w trybie ręcznym. Dane strefy należy wprowadzić w tryb ręczny i ręcznie podać moc wyjściową.

Wybierz funkcję



Przejdź w tryb ręczny za pomocą przycisku.



→ **Patrz wybór strefy**

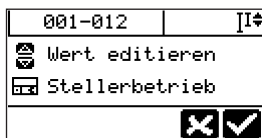
Wybrana strefa jest podświetlona, pozostałe ściemnione.



Edytuj wartość




Wybór nastawy dla wybranej strefy za pomocą przycisków nawigacyjnych.



Zatwierdź

Anuluj

W przypadku pracy danej strefy w trybie dzielnika mocy na wyświetlaczu za ikonką  pokazana jest aktualna wartość/wartość dzielnika mocy wyjściowej; w pierwszej linii wyświetlacza LED jest wyświetlany komunikat Stb zamiennie z aktualną wartością; w drugiej linii wyświetlana jest procentowa wartość dzielnika mocy.


🔄 Powtórz wprowadzenie dla pozostałych stref

## Transfer wartości prądu

001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 



Monitorowanie upływności prądu z grzałki możliwe jest po określeniu wartości prądu odniesienia i poprzez porównanie aktualnej wartości z referencyjną. Wartość prądu odniesienia musi być zapisana automatycznie bądź ręcznie.


Wybierz funkcję






001-012	II+
Stromistwert [A]	
	

### Zmiana trybu za pomocą przycisku

Przejdź do menu **Start transferu prądu?** (wywołanie funkcji)





001-012	II+
<input checked="" type="checkbox"/> Stromübernahme starten?	
	<input checked="" type="checkbox"/> 

Rozpocznij transfer prądu   
Powrót do poprzedniego poziomu menu 

001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 





Wartości nastawy prądu mogą być zmienione po transferze prądu i zapisane ręcznie dla każdej strefy.

Wybierz funkcję

001-012	II+
Zone(n) auswählen	
Stromsollwert [A]	
   	

### Zmiana trybu za pomocą przycisku

Przejdź do menu **Wartość nastawy prądu**

001-012	II+
Zone(n) auswählen	
Stromsollwert [A]	
   	

Dla  
... wyboru stref  
... wprowadzania wartości bezwzględnych / względnych  
... zwiększenia/zmniejszenia wartości dla wybranej strefy



→ [Patrz ustawienie nastaw](#)

## Wyświetlenie aktualnej wartości prądu / prądu upływu


001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 



Wywołanie wyświetlenia aktualnej wartości prądu oraz prądu upływu.


Wybierz funkcję

001-012	II+
Stromistwert [A]	
	

### Zmiana trybu za pomocą przycisku

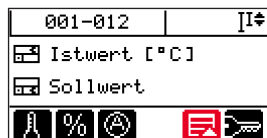
Wartość aktualna prądu (tylko wyświetlenie)  
Widoczna w drugiej linii wyświetlacza LED  
Powrót do poprzedniego poziomu menu 

001-012	II+
Fehlerstrom [mA]	
	

Wartość prądu upływu (tylko wyświetlenie)  
Automatyczny pomiar i zapamiętywanie wartości prądu.  
Powrót do poprzedniego poziomu menu 



## Parametry

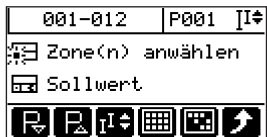


W celu wizualizacji lub zmiany wszystkich dostępnych dla podstawowego użytkownika\*) parametrów należy wywołać funkcję Parametry za pomocą przycisku.

Menu **Parametry** może zostać wywołane tylko kiedy przycisk panelu **P** zostanie pokazany.



Należy wybrać menu Parametry w głównym menu (funkcja podświetlona) i zatwierdzić .



Dla  
... wyboru stref  
... wprowadzania wartości bezwzględnych / względnych  
... zwiększenia/zmniejszenia wartości dla wybranej strefy

→ [Patrz ustawienie nastaw](#)



Parametry wybierane są za pomocą przycisków nawigacyjnych.  
W nagłówku widoczny jest numer parametru, a w drugiej linii wyświetlacza LED zawartość parametru w każdej strefie.

### Przewijanie parametrów do przodu

Przesuwanie parametrów do przodu od parametru P001.



### Przewijanie parametrów wstecz

Przesuwanie parametrów wstecz od parametru P001.



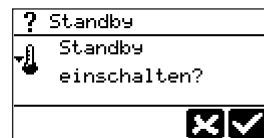
\*) Podstawowy użytkownik może pracować z systemem bez konieczności logowania. Jednakże ilość parametrów dostępnych bez logowania jest ograniczona.

## Funkcja standby



Funkcja STANDBY – może być użyta np. do obniżenia temperatury w przypadku przerwy produkcyjnej. Funkcja zostaje włączona/wyłączona za pomocą przycisku.

Naciśnij przycisk



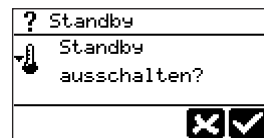
Po uruchomieniu funkcji standby temperatura wszystkich stref obniżana jest o wartość, którą zadaje się jako parametr [P007 – Wartość temperatury funkcji standby].

Zatwierdź

Anuluj



Aktywność funkcji standby jest sygnalizowana diodą w górnej, prawej części przycisku.



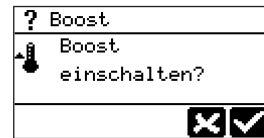
Po wyłączeniu funkcji standby temperatura wszystkich stref zostaje wyregulowana do ustalonej wartości nastawy.

## Funkcja boost



Funkcja BOOST – może być użyta np. do wstępnego szybkiego dogrzenia stref grzewczych podczas rozruchu formy. Funkcja zostaje włączona/wyłączona za pomocą przycisku bądź po zakończeniu określonego czasu.

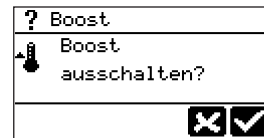
Naciśnij przycisk



Po uruchomieniu funkcji BOOST temperatura wszystkich stref (oprócz stref w trybie ręcznym) zwiększana jest o wartość, którą zadaje się jako parametr [P008 – Wartość temperatury funkcji BOOST], na czas, którego wartość zadaje się jako parametr [P018]. Zatwierdź  / anuluj






Aktywność funkcji boost jest sygnalizowana diodą w górnej, lewej części przycisku. W drugiej linii wyświetlacza LED pokazany jest licznik czasu trwania funkcji.



Po wyłączeniu funkcji boost lub po upływie ustalonego czasu temperatura wszystkich stref zostaje wyregulowana do ustalonej wartości nastawy.



## Logowanie / Wylogowanie

001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 

Oprócz podstawowego użytkownika (Standard) dostępne są dwa dodatkowe poziomy dostępu Profesjonalny i Administrator.  
Aktywowanie poziomów Profesjonalny i Administrator możliwe jest jedynie po zalogowaniu.

Wybierz funkcję

Zautomatyzowany sposób logowania

Jeżeli na podłączonej pamięci USB zapisany jest klucz użytkownika, zostaje on po wciśnięciu przycisku  w urządzeniu aktywowany (przy zachowaniu tego samego hasła). Aktualnie zalogowany użytkownik widoczny jest na symbolu przycisku logowania.

0123456789	abcdef
ghijklmnoparstuvw	
     	

Zalogowanie użytkownika **Profi**

Standardowe hasła (dla poziomu Profesjonalnego: prof; dla Administratora: admin) powinny zostać zmienione po uruchomieniu systemu przez użytkownika poziomu Administrator.



Przesuń kursor w lewo



Przesuń kursor w prawo



Usuń literę przed kursorem



Wstaw literę przed kursorem






****	
0123456789	abcdef
ghijklmnoparstuvw	
     	

Zalogowanie na poziomie Profesjonalnym



Zalogowanie na poziomie Profesjonalnym jest dokonane po wprowadzeniu hasła.

Zatwierdź

Anuluj

001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 

Jeśli użytkownik jest zalogowany, zmienia się odpowiednio wygląd przycisku logowania.

? Logout	
Aktiven Benutzer	
ausloggen?	
 	

Wylogowanie jest możliwe po wyborze odpowiedniego przycisku i zatwierdzeniu.

Zatwierdź

Anuluj

## Aktywacja funkcji / Włączanie menu



Parametry



Lista alarmów



Status strefy








Monitorowanie procesu



MoldCheck / Diagnostyka formy

Funkcje i menu dostępne dla standardowego użytkownika\*) są zgrupowane. Wyświetlane przyciski pokazują funkcje i menu.


\*) Podstawowy użytkownik może pracować z systemem bez konieczności logowania. Jednakże ilość parametrów dostępnych bez logowania jest ograniczona.

001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 

Wybierz funkcję





Menu	 
P Parameter	
Alarmliste	
 	

Za pomocą przycisków nawigacyjnych można przeglądać listę funkcji.


 Wybrane funkcje (podświetlone) mogą być zatwierdzone przyciskiem

Powrót do poprzedniego poziomu menu 

## MoldCheck / Diagnostyka formy ...


001-012	II+
Istwert [°C]	
Sollwert	
  	 


Pod funkcją MoldCheck kryje się kompletna diagnostyka stanów elektrycznych kanału grzewczego i przynależnych urządzeń peryferyjnych.

 Sprawdź ustawienie parametru [P028] MoldCheck maksymalny czas oczekiwania.

Wybierz funkcję

Menu	 
Prozessüberwach.	
MoldCheck	
 	

Za pomocą przycisków nawigacyjnych (górną/dół) wybrać funkcję MoldCheck (podświetlona) i  zatwierdzić przyciskiem

? MoldCheck	
MoldCheck starten?	
 	

Wybór tej funkcji musi zostać zatwierdzony.

Zatwierdź

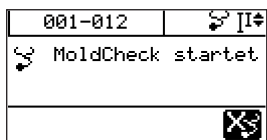
Powrót do poprzedniego poziomu menu 

## ... MoldCheck / Diagnostyka formy



### → Patrz wybór strefy

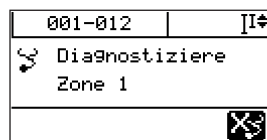
Wybrana strefa jest podświetlona, pozostałe ściemnione.



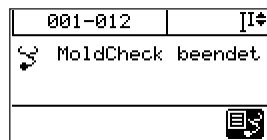
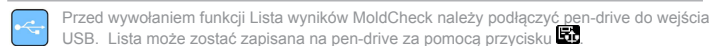
MoldCheck startuje




W tej fazie pokazuje się na wyświetlaczu komunikat dIA (patrz tabela informacji/błędów/komunikatów) oznaczający aktywną funkcję MoldCheck, naprzemiennie z aktualną wartością prądu dla wszystkich wybranych stref.



W tej fazie pokazuje się na wyświetlaczu komunikat dIA (patrz tabela informacji/błędów/komunikatów) oznaczający aktywną funkcję MoldCheck, naprzemiennie z wartością prądu dla właśnie analizowanej strefy (na przykładzie strefy nr 1).



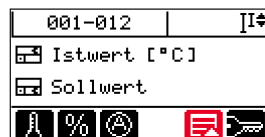
Po przeprowadzeniu analizy dla wszystkich stref można, po zakończeniu funkcji MoldCheck, wywołać listę wyników za pomocą przycisku .



Wyświetlona zostanie lista wyników MoldCheck. Za pomocą przycisków nawigacyjnych można przesuwać listę wyników diagnostyki formy.

 Wyniki (zaznaczone kolorem) widoczne są w drugiej linii wyświetlacza LED.




## Tryb strefy wiodącej





Dzięki funkcji strefy wiodącej, strefy z uszkodzonym czujnikiem temperatury, mogą być prowadzone przez strefę o zbliżonych warunkach z nieuszkodzonym czujnikiem temperatury. Strefie z uszkodzonym czujnikiem temperatury należy podać numer strefy wiodącej, przez którą ona będzie prowadzona.

Wybierz funkcję

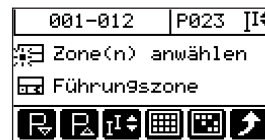


  Za pomocą przycisków nawigacyjnych (gora/dół) należy wybrać funkcję Parametry (podświetlona) i zatwierdzić przyciskiem .



Parametr **Strefa wiodąca** wybiera się za pomocą przycisków do przodu  lub do tyłu  podczas przewijania.

W nagłówku widoczny jest numer parametru, a w drugiej linii wyświetlacza LED zawartość parametru w każdej strefie.





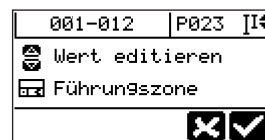
Parametr Strefa wiodąca jest wybrany.

### → Patrz wybór strefy

Wybrana strefa jest podświetlona, pozostałe zaciemnione.




  Za pomocą przycisków nawigacyjnych należy wybrać numer strefy wiodącej.



Wprowadzanie

Zatwierdź   
Anuluj 

Jeśli strefa pozostaje w funkcji strefy wiodącej, na wyświetlaczu LCD za symbolem  wyświetlone są nastawa i wartość wyjściowa; w pierwszej linii wyświetlacza LED wyświetlany jest komunikat CoU (aktywna Strefa wiodąca) zamiennie z aktualną wartością, w drugiej linii wyświetlana jest wartość procentowa dzielnika mocy.