



Die elektrische Installation ist nach den örtlichen Vorschriften durchzuführen. Die Verdrahtung erfolgt nach dem

Anlageschaltplan. Pro Klemme darf nur ein Draht zugeführt werden.

# en Electrical installation

Ensure that the electrical installation complies with the relevant local safety regulations. Make wiring in accordance with the plant diagram. Each connection terminal can accommodate only one wire.

# hu Elektromos bekötés

Az elektromos bekötésnél a helyi előírásokat mindenben be kell tartani.

A vezetékek bekötését a rendszerkialakításnak

megfelelően kell elvégezni. Minden csatlakozó terminálba csak egy vezeték köthető be.

# sv Elektrisk installation

Lokala föreskrifter skall beaktas vid elektrisk installation. Ledningsdragningen skall ske enligt anläggningsschema. Endast en tråd får anslutas till varje klämma.

# it Installazione elettrica

Assicurarsi che i collegamenti elettrici rispettino le normative locali vigenti. Eseguire i collegamenti elettrici rispettando lo schema elettrico esecutivo.

Non collegare più di un cavo elettrico per morsetto

## es Instalación eléctrica

Asegurarse de que las instalaciones eléctricas cumplen con las normativas locales de seguridad. El cableado debe realizarse de acuerdo con el esquema de la instalación. Cada borna de conexión soporta sólo un conductor.

## pl Instalacja elektryczna

Upewnij się, że instalacja elektryczna jest zgodna z odpowiednimi przepisami lokalnymi Wykonaj okablowanie zgodnie ze schematem

Do każdego zacisku można doprowadzić tylko

# sk Elektrická inštalácia

Elektrická inštalácia sa prevádza podľa miestných predpisov. Prepojenie vodičmi sa vykonáva podľa schémy

zapojenia.

19.09.2008



CE1G3344xx



# el Ηλεκτρική εγκατάσταση

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση τηρεί τους σχετικούς εγχώριους κανονισμούς ασφαλείας.

Η καλωδίωση πρέπει να ακολουθεί το διάγραμμα της εγκατάστασης. Κάθε επαφή σύνδεσης μπορεί να περιλαμβάνει

μόνο ένα σύρμα.



### pt Instalação eléctrica

Assegure-se de que a instalação eléctrica cumpre as normas locais de segurança. As ligações eléctricas deverão estar de acordo com o esquema da instalação. Cada borne suporta apenas um condutor.



# hr Elektroinstalacija

Provjerite da je elektroinstalacija usklađena s zakonskim propisima. Provjerite da je ožičenje ispravno izvedeno.



### Instalare electrica

Asigurati-va ca instalarea electrica este conforma cu reglementarile locale in materie de securitate. Faceti cablarea in concordanta cu diagrama aplicatiei.

Fiecare terminal poate fi conectat la un singur conductor.







połączeń instalacji.

jeden przewód.

Na jednu svorku sa môže priviesť len jeden vodič.



de Inbetriebnahme

Beim ersten Aufstarten

 Spannung anlegen.
 Während dieser Inbetriebnahme bleibt die Regelung ausgeschaltet.
 Sämtliche Sicherheitsfunktionen sind ebenfalls ausgeschaltet!
 Sobald der Regler hochgefahren ist, erscheint das Anzeigefeld 'Anwendungstyp' und die Ebene PS1:



- Drücken Sie die SEL-Taste (

   Drücken Sie die SEL-Taste (
   ). Das Eingabefeld beginnt zu blinken. Wählen Sie mit den Navigations-Tasten (
   ) den Anwendungstyp und bestätigen Sie ihn durch Drücken der SEL-Taste (
   ). Drücken Sie dann eine der Navigations-Tasten (
   ), um zur *PS1*-Ebene zurück zu kehren
- Wenn Sie nicht Ni 1000-Fühler verwenden, wählen Sie die PS2-Ebene, um die Fühlerdaten anzupassen (Gerät, Fühlertyp, Fühlerabgleich und B3-Anzeige)
- Wenn gewünscht, wählen Sie die PS3-Ebene durch Drücken der SEL-Taste () und geben Sie die Parameter für den Energiesparzähler ein (Pumpenleistung und Energiekosten)
- Wählen Sie die Ebene *PS4*, um die restlichen Daten der Anwendung einzugeben; die Anzeigen sind vom gewählten Anwendungstyp abhängig:



SEL-Taste ( ). Die Anwendung startet; dabei werden alle Fühler geprüft. Vorhandene Fühler werden

Siemens Building Technologies

6

CE1G3344xx

hervorgehoben, um später eventuelle Fehlermeldungen anzuzeigen. Standardanzeige im laufenden Betrieb ist die Speichertemperatur B1:



#### Hinweise

- Die Inbetriebnahme-Ebene kann durch
  - **gleichzeitiges** Drücken der beiden Navigationstasten ( ) während 5 Sekunden verändert werden.
- - Temperaturdifferenz-Sollwert (ΔSP)
- Temperaturfühler-Messwerte (Kollektorfühler und Hilfsfühler)
- Stellung der Ausgangsrelais (Q1 und Q2)
- Energiesparzähler (SAVE)
- Aktueller Anwendungstyp (APPL)

#### en Commissioning

First startup

 Switch on power supply. During commissioning, the control system remains deactivated. All safety functions also remain deacti-

vated! When controller startup is completed, the application type screen from *PS1 level* appears:

(29)	• 22
HPPL i	P'3 1
	-

 Press the SEL button (
). The entry field starts flashing.
 Select the application type with the paying tipe

Select the application type with the navigation buttons ( ) and confirm it by pressing the SEL button ( ). Press one of the navigation buttons ( ) to go back to PS1 Level.

- If you do not use Ni1000 sensors, select the *PS2 level* submenu by pressing SEL button, to adapt the sensors configuration (units, sensors type, temperature offset and B3 display).
- If desired, select the *PS3 level* by pressing SEL button (
  ), to enter parameters for energy saving counter (pumps flow and energy costs).
- Select **PS4 level** to finalize application settings, screens depending on application selected:



19.09.2008

B1 and/or B3 sensors Max_storage tank	
temperature	311-1300·
B2 sensor	<u>t</u> e
Frost protection	FRST <b>OFF</b>
	÷.
Gradient function	GRA] On
B3 sensor	
Auxiliary setpoint	SP_3 <b>300</b> .
ΔSP	2
Differential temperature setpoint	⊿SP <b>SO</b> '

 Quit the commissioning menu with EXIT PS screen by pressing the SEL button (
). The application starts, all sensors will be checked and existing sensors will be highlighted for future fault status messages. Normal mode screen appears with the storage tank temperature on display (B1):

188		
EXIT <b>PS</b>	•• 3	- S85+

#### Notes:

- The commissioning level can be changed by pressing the navigation buttons ( ) simultaneously for 5 sec.
- Information screens are always available from normal mode, by pressing one of navigation buttons ( ):
  - Main differential temperature setpoint (ΔSP)
     Temperature sensor values (panel and auxiliary sensors)
  - Relay outputs status (Q1 and Q2)
  - Energy saving counter (SAVE)
  - Actual application type (APPL)

# hu Üzembehelyezés

#### Első lépések

 Be kell kapcsolni a tápfeszültséget. Az üzembehelyezés alatt a szabályozott rendszer végig szabályozatlan marad. Minden biztonsági funkció szintén aktiválatlan marad! Miután a szabályozó bekapcsolása meg-

történt, az alkalmazás típusa képernyő **PS1**szintről indul:

	2.5	
		*BB
000		0000.000

- Le kell nyomni a SEL gombot (
  ). A belépő mező villogni kezd. Ki kell választani az alkalmazás típusát a navigációs gombokkal (
  ) is el kell fogadtatni a SEL gombbal (
  ). Le kell nyomni a navigációs gombok egyikét (
  ) a PS1 szintre való visszatéréshez.
- Ha nem Ni1000 érzékelőket használunk, ki kell választani a PS2 színt almenüt a SEL gombbal, az érzékelő beállításhoz (eszkö-

19.09.2008

4/17

CE1G3344xx

zök, érzékelők típusai, hőmérsékleti értékek és B3 kijelző).

- Ha szükséges, válasszuk ki a PS3 szintet a SEL gomb segítségével ( ), az energia megtakarítás számláló paramétereinek beállításához (szivattyú szállítóteljesítménye, energia egységárak).
- A PS4 színt kiválasztásával az adott alkalmazás végső beállításai végezhetők el, a kijelző a kiválasztott alkalmazás függvényében változik :

Q1 és Q2 beállítá- sa Kapasolási külöpb	"S] 2:
ség és késleltetési	±1
idők	"OFF 120,
B2 érzékelő	LIM 🗄
Min. töltési hőmérséklet	32 J <b>300</b> .
B1 és/vagy B3	LIM
erzekelok Max tároló	
hőmérséklet	11111111111
B2 érzékelő	Ť
Fagyvédelem	FRST <b>OFF</b>
	24
Gradiens funkció	6RA] <b>0</b> n
B3 érzékelő	±.
Külső hőmérsékleti érték	SP_3 <b>300</b> .
ΔSP	<u>t</u> e
Hőmérséklet különbség értéke	∆5P <b>50</b> °

 Az üzembehelyezés menüből az EXIT PS képernyőn a SEL gomb lenyomásával lehet kilépni (
).
 Az alkalmazás elindul, minden érzékelő el-

lenőrzésre kerül és a használt érzékelők kiemelésre kerülnek az esetleges hibaüzenetek későbbi megjelenítése céljából. A normál üzemmódú képernyő megjelenik és

a kijelzőn a tároló hőmérséklete látható (B1) :



#### Tudnivaló:

- Az információs képernyőn megjelenő adatok közti átváltás a navigációs gombok valamelyikének egyszeri lenyomásával
  - bármikor elvégezhető ( 🌰 🛡 ):
  - Hőmérsékletkülönbség értéke (ΔSP)
  - Hőmérsékletérzékelők mért értékei
  - Relé kimenetek állapota (Q1 és Q2)
  - Energia megtakarítás számláló (SÁVE)
     Aktuális alkalmazás típusa (APPL)
  - , ....ans anamazas upusa (AFF)



# SV Igångkörning

Första uppstart

- Koppla på spänningen
- Regleringen är ej aktiverad under

igångkörningen. Samtliga säkerhetsfunktioner är likadeles ej aktiverade!

När uppstarten av regulatorn är avslutat visas fönstret för applikationstyper från PS1-nivån.



- 2. Tryck på knappen SEL ( Inmatningsfältet börjar blinka. Välj önskad applikationstyp med navigeringsknapparna ( genom att trycka på knappen SEL ( 🔵 ). Tryck på en av navigeringsknapparna (
- Om du inte använder Ni1000-givare, välj undermenyn **PS2-nivå**, genom att trycka på knappen SEL, för att anpassa 3. givarkonfigurationen (enheter, givartyp, temperaturförskjutning och indikering av B3).
- Om så erfordras, välj PS3-nivån genom att trycka på ( ), för parametersättning av energiförbrukningsmätaren (pumpens flöde och energikostnader).
- Välj PS4-nivå för att avluta 5. applikationsinställningarna. Följande fönster visas beroende på vald applikation:

10 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
"S]] 2'
"OFF 1 <b>20</b> ,
LM
32 J <b>300</b> .
LIM (11
₿   <b>                                  </b>
24
FRST <b>OFF</b>
20
GRA] <b>O</b> n
<u></u>
ςρ η <b>ηρη</b> ,
<u>∆</u> 1° <u>&gt;U</u> `

igångkörningsmenyn, med fönster EXIT PS, genom att trycka på knappen

Applikationen startas, samtliga givare testas, befintliga givare markeras för senare felmeddelanden. Fönstret för normalläge visas och indikerar beredartemperaturen (B1)

Siemens Building Technologies

6.





# Anm.:

- Igångkörningsnivån kan ändras genom att trycka på navigeringsknapparna ( samtidigt under 5 sekunder.
- Informationsfönstren blir alltid tillgängliga genom att, från normalläget, trycka på en av navigeringsknapparna (
  - Huvudbörvärde för temperaturdifferens (ASP)
  - Mätvärde för temperaturgivare (instrument och extra givare)
  - Reläutgångarnas status (Q1 och Q2)
  - Energiförbrukningsmätare (SEVE) \_
  - Aktuell applikationstyp (APPL)

# Configurazione

Primo avviamento

it

2.

Fornire alimentazione. 1. Durante la configurazione il regolatore rimane disattivato.

Anche tutte le funzioni di sicurezza rimangono disattivate! Quando si inizia la programmazione appare sullo schermo l'applicazione tipo al livello

PS1:



- inizia a lampeggiare. Selezionare il tipo di applicazione con i pulsanti di navigazione ( confermare premendo il pulsante SEL ( Premere un pulsante di navigazione ( per ritornare al livello PS1.
- 3. Se non si utilizzano sonde Ni1000 selezionare il sottomenu livello PS2, per adattare la configurazione delle sonde (unità, tipo di sonde, offset temperatura e display B3).
- Se necessario selezionare il *livello PS3,* premendo il pulsante SEL ( ), per 4 impostare i parametri di risparmio energetico (flusso delle pompe e costi energetici).
- Selezionare il livello PS4 per finalizzare l'appli-5 cazione impostata, la visualizzazione a schermo dipende dall'applicazione selezionata

		20
Parametri Q1 e Q2 Differenziali e tempi di	"5]]	2,
ritardo		
	"OFF	120.
Sonda R2	LIM	<u>*</u> *
Min. temp. di carico	12 J	300.

19.09.2008

Sonde B1 e/o B3 Max. temp. serbatoio accumulo	:
Sonda B2 Protezione antigelo	FRST E <b>ofe</b>
Funzione gradiente	GRAJ 600
Sonda B3 Setpoint ausiliario	5P_3 <b>300</b> .
ΔSP Setpoint temperatura differenziale	SP <b>50</b> °

 Con EXIT PS a schermo, premere il pulsante SEL (
) per chiudere il menu di configurazione.

L'applicazione si avvia, tutte le sonde vengono verificate e in caso di anomalia viene evidenziato un messaggio di allarme. Nel regime normale di funzionamento appare la schermata con la visualizzazione della temperatura serbatoio di accumulo (B1):



## Nota:

- Il livello di configurazione può essere selezionato premendo simultaneamente i pulsanti di navigazione ( ) per 5 sec.
- Nel regime normale di funzionamento sono sempre disponibili le schermate informative premendo uno dei pulsanti di navigazione
   ):
  - Setpoint principale di temperatura differenziale (ΔSP)
  - Valori istantanei delle sonde di temperatura (pannello e sonde ausiliarie)
  - Stato relè d'uscita (Q1 e Q2)
  - Contatore di risparmio energetico (SAVE)
     Tipo di applicazione utilizzato (APPL)

# es Puesta en servicio

#### Inicio

 Conectar la alimentación. Durante la puesta en servicio, el sistema de control permanece desactivado. ¡Todas las funciones de seguridad también permanecen desactivadas! Cuando el arranque del controlador se ha completado, aparece la pantalla del tipo de aplicación desde PS1 level:

	24	
		-88
gopi		$D\zeta$ [
Pulsar el botó	ón SEL (	). El campo de

entrada parpadea. Seleccione el tipo de aplicación con los botones de navegación ( ) y confirme pulsando el botón SEL ( ). Pulse uno de los

19.09.2008

6/17

2

botones de navegación ( ) para volver al nivel PS1.

- Si no utiliza sondas Ni1000, seleccione el submenú nivel PS2 pulsando el botón SEL, para adaptar la configuración de las sondas (unidades, tipos de sondas, temperatura offset y visualización B3).
- Si lo desea, seleccione el nivel PS3 pulsando el botón SEL ( ), para introducir los parámetro para el contador de ahorro de energía (impulsión de las bombas y costes energéticos).
- Seleccione el nivel PS4 para finalizar los ajustes de la aplicación, pantallas que dependen de la aplicación seleccionada:

Ajustes Q1 y Q2 Diferenciales y retar-	"S]] - 2:
dos	<u>20</u>
	"OFF 120.
Sonsa B2	LIM to
Mín. temperatura de carga	32 J <b>300</b> .
Sondas B1 y/o B3	LIM 14
Máx. temperatura del tanque de almacenaje	317- <b>1300</b> -
Sonda B2	24
Protección antihielo	FRST <b>OFF</b>
	20
Función gradiente	GRA] <b>O</b> n
Sanda B2	5
Consigna auxiliar	SP_3 <b>300</b> .
ΔSP	<u>*</u> =
Consigna diferencial temperatura	, 5P <b>5D</b> '

Salir del menú de puesta en servicio con la pantalla EXIT PS pulsando el botón SEL (
 ).

La aplicación arranca, todas las sondas serán verificadas y las sondas existents se sobre iluminarán para futuros mensajes de estado de fallo. La pantalla de modo normal aparece con la temperatura de almacenaje del tanque en la pantalla (B1):



Notas:

- El nivel de puesta en servicio puede cambiarse pulsando los botones de navegación ( ) simultáneamente durante 5 s.
- Las pantallas de información están siempre disponibles en el modo normal, pulsando uno de los botones de navegación (
- Consigna principal del diferencial de tempe-
- ratura (ΔSP)
   Valores de la sonda de temperature (panel y sondas auxiliares)
- Estados de las salidas de relés (Q1 y Q2)
- Contador de ahorro de energía (SAVE)
- Tipo de aplicación actual (APPL)

Siemens Building Technologies

CE1G3344xx

zasobnika	201010101010000
Czujnik B2	
Ochrona przed	
zamarzaniem	
Funkcja gradient	GRA] S <b>O</b> n
Czujnik B3 Dodatkowa wartość zadana	5P_3 <b>_ 300</b> *
ΔSP Wartość zadana różnicy temperatury	SP <b>50</b> °
<ol> <li>Opuścić menu uruchar przycisk SEL ( ) po jest wskazanie EXIT P Aplikacja uruchomi się zostaną sprawdzone. f zostaną aktywowane v stanów awaryjnych w p Na wyświetlaczu pojaw wyświetlaczu pojaw</li> </ol>	niania przyciskając dczas gdy wyświetlane S. , wszystkie czujniki Podłączone czujniki w celu sygnalizacji przyszłości. wi się wskazanie pormalnej pracy, z
wyświetlaną temperatu	ira zasobnika (B1):
	• 7
EXII PS	יכאכ ונ
<ul> <li>Na poziom uruchamiani, wciskając jednocześnie nawigacyjne ( ) ) n</li> <li>Wskazania informacyjne normalnym trybie pracy, jednego z przycisków na - Główna wartość zada (ΔSP)</li> <li>Wartości z czujników i pomocniczych)</li> <li>Stany wyjść przekaźn</li> <li>Licznik oszczędzania</li> <li>Wybrany typ aplikacji</li> </ul>	a można wejść obydwa przyciski a 5 sekund. e dostępne są w po naciśnięciu awigacyjnych ( ( ) ): na różnicy temperatury temperatury (kolektora ikowych (Q1 i Q2) energii (SAVE) (APPL)
sk Uvedenie do prevád Pri prvom uvedení do pre 7. Prinojiť nanätje	dzky vádzky
<ul> <li>Počas tohto uvedenia ostáva regulácia vypi Všetky bezpečnostné vypnuté! Akonáhle sa regulátor na displeji ,Typ aplikáci</li> <li>Zatlačte na tlačidlo SE miesto na displeji začn navigačnými tlačidlami a potvrď stlačením tlači</li> </ul>	a do prevádzky nutá. 6 funkcie sú rovnako rozbehne, zobrazí sa ie' a úroveň <i>PS1</i> : L ( ). Zadávacie e blikať. Zvoľte s ( ) typ aplikácie idla SEL ( ).
	zasobnika         Czujnik B2         Ochrona przed         zamarzaniem         Funkcja gradient         Czujnik B3         Dodatkowa wartość         zadana         ASP         Wartość zadana         różnicy temperatury         6.       Opuścić menu uruchar         przycisk SEL ( ) po         piest wskazanie EXIT P         Aplikacja uruchomi się         zostaną sprawdzone. P         zostaną sprawdzone. P         zostaną stywowane w         stanów awaryjnych w t         stanów awaryjnych w t         stanów awaryjnych w t         zostaną stywowane w         stanów awaryjnych w t         Stanów awaryjnych w t         Na poziom uruchamiani         wyświetlaczu pojaw         wyświetlaczu pojaw         wyświetlaczu pojaw         Storma antyjnych w t         Watości z czujników i         vojacyjne ( ) ) 0         o Wartości z czujników i         pomocniczych)         Stany wyjść przekaźnia         Licznik oszczędzania         Wybrany typ aplikacji         Ocćas tohto uvedenić op prevázi         Asonáhle sa regulátor      <

Siemens Building Technologies

# CE1G3344xx

19.09.2008

Czujnik B1 i/lub B3 Maksymalna

temperatura

LIM

3 | F **1300**.

7/17

Zatlačte potom jedno navigačné tlačidlo ( ), aby ste sa vrátili na PS1- úroveň

- Ak nepoužijete snímač Ni 1000-F, zvoľte 9 PS2-úroveň, aby ste prispôsobili údaje o snímači (prístroj, typ snímača, ciachovanie snímača a B3-zobrazenie)
- 10. Ak si želáte, zvoľte si PS3-úroveň stlačením tlačidla ( ) a zadajte parametre meradla pre úsporu energie (výkon čerpadla a náklady na energiu)
- Zvoľte úroveň **PS4**, aby ste zaviedli zvyšné údaje o zvolenej aplikácie; zobrazenia sú závisle od zvoleného typu aplikácie:

Nastavenie pre Q1 a Q2	"SD 2.
Spinaci rozdiel	
	"OFF 120.
Snímač B2	LIM
Minimálna teplota nabíjania	32 J <b>300</b> .
Snímač B1 a /alebo B3	LIM 10
Maximálna teplota zásobníka	317 <b>1300</b> .
Snímač B2	[t]
protimrazová ochrana	FRST <b>off</b>
	±1
Funkcia gradientu	GRA] <b>O</b> n
Snímač B3	
pomocná žiadaná hodnota	5P_3 <b>300</b> +
ΔSP	20
Rozdiel teplôt- žiadaná hodnota	⊿SP <b>50</b> °

12. Menu uvedenia do prevádzky opustíte so zobrazením EXIT PS stlačením tlačidla SEL  $(\bigcirc)$ 

Aplikácia štartuje, týmto sa preskúšajú všetky snímače. Existujúce snímače budú vyznačené, aby sa mohli neskôr poruchové hlásenia indikovať.

Štandardné zobrazenie v bežiacej prevádzke je teplota zásobníka B1:

188		
EXIT PS	•" ]]	585.

#### Pokyny

- Úroveň uvedenia do prevádzky je možné zmeniť súčasným zatlačením obidvoch navigačných tlačidiel ( ) počas 5 sekúnd.
- Údaje zariadenia sa v štandardnej prevádzke dajú vždy vyvolať zatlačením jedného
- navigačného tlačidla ( - Rozdiel teplôt- žiadaná hodnota (ΔSP)
- Snímač teploty- merané hodnoty (snímač kolektora a pomocného snímača)
- Poloha výstupného relé (Q1 a Q2)
- Meradlo pre šetrenie energie (SAVE)

19.09.2008

Aktuálny typ aplikácie (APPL)

8/17

CE1G3344xx

θερμοκρασία

Siemens Building Technologies

3

300-

Ανοίξτε την τροφοδοσία. Κατά τη ρύθμιση λειτουργίας, ο έλεγχος του συστήματος παραμένει απενεργοποιημένος. Όλες οι λειτουργίες ασφαλείας είναι επίσης απενεργοποιημένες! Με την ολοκλήρωση της εκκίνησης, εμφανίζεται στη οθόνη ο τύπος της εφαρμογής που ορίζεται στο **επίπεδο PS1**: PΣ HPP! Πιέστε το πλήκτρο SEL ( 🔵 ). Ο αριθμός της εφαρμογής αναβοσβήνει. Επιλέξτε τον τύπο της εφαρμογής με τα πλήκτρα ( 🔊 🛡 ) και επιβεβαιώστε τη ρύθμιση σας πατώντας το πλήκτρο SEL ( 🔵 ). Πιέστε ένα από τα πλήκτρα ( 🖲 🛡 για να επιστρέψετε στο επίπεδο PS1. για να επιστρέψετε στο επιπέσο PS1. Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται αισθητήρια τύπου Ni1000, επιλέξτε το υπομενού του επίπεδου PS2. Πατώντας το πλήκτρο SEL προσαρμόζεται τις ρυθμίσεις των αισθητηρίων (μονάδες, τύπος αισθητηρίων, διόρθωση απόκλισης αισθητηρίου και εμφάνιση της τιμής που μετράτι το αισθητόριο P30 μετράει το αισθητήριο B3). Αν χρειαστεί, επιλέξτε το επίπεδο PS3 πατώντας το πλήκτρο SEL ( ), για να εισάγετε τις παραμέτρους για τη μέτρηση εξοικονόμησης ενέργειας (παροχή και κόστος ενέργειας). Επιλέξτε το επίπεδο PS4 για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις της επιλεγμένης εφαρμογής (ανάλογα με την επιλεγμένη εφαρμογή, εμφανίζονται προς ρύθμιση μερικές ή όλες από τις παρακάτω ενδείξεις): Ρύθμιση Q1 και Q2 51 2 διαφορικά και καθυστερήσεις NEE 120 Αισθητήριο Β2 Ελάχιστη θερμοκρασία 32 300 φόρτισης Αισθητήριο Β1 και/ή В3 Μέγιστη θερμοκρασία στη δεξαμενή 317 1300 αποθήκευσης ζ,ν,χ (boiler) Αισθητήριο Β2 Αντιπαγετική προστασία FRST OFF Λειτουργία μέτρησης αισθητηριου Β2 GRA1 Πn Αισθητήριο Β3 Ελάχιστη επιθυμητή SP.

el Ρύθμιση σε λειτουργία

Εκκίνηση

1.

2.

3.

4

5.



στο επίπεδο EXIT PS Η εφαρμογή ξεκίνα και ο ελεγκτής αναγνωρίζει τα συνδεδεμένα αισθητήρια. Σε περίπτωση βλάβης αισθητηρίου θα εμφανιστεί μήνυμα σφάλματος. Κατά τη λειτουργία εμφανίζεται στην οθόνη η θερμοκρασία του αισθητηρίου(B1)



### Σημειώσεις:

6

- Αν επιθυμείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του προγράμματος πιέστε τα πλήκτρα ( ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα.
- Οι πληροφορίες της εγκατάστασης (θερμοκρασίας, εντολές) είναι πάντα διαθέσιμες στη κανονική λειτουργία, πατώντας ένα από τα πλήκτρα (
- Επιθυμητή τιμή διαφορικού ηλιακών (ΔSP)
- Τιμές αισθητηρίων
- Καταστάσεις ρελέ εξόδων (Q1 και Q2)
- Μέτρηση εξοικονόμησης ενέργειας (SAVE)
   Τύπος εφαρμογής (APPL)

### pt Colocação em serviço

Primeiro arranque

Ligue a alimentação. Durante o comissionamento, o sistema de controlo mantém-se inactivo. Todas as funções de segurança mantêm-

se também inactivas! Quando terminar o arrangue do controlador o

ecrã do nível PS1 fica vísivel:



- 2. entrada começa a piscar. Seleccione a aplicação com os botões ( ) e confirme-a pressionando o botão SEL( ). Pressione um dos botões de navegação ( ) para voltar ao nível PS1.
- 3. Se não utilizar sensors Ni1000, seleccione o sub-menu nível PS2 pressionando o botão SEL, para adaptar a configuração dos sensores (unidades, tipo de sensor, temperatura de referência e display B3).
- Se desejado, seleccione o nível PS3 4 pressionando o botão SEL ( ), para dar entrada dos parâmetros para o contador de economia de energia (fluxo da bomba e custos de energia).
- 5. Seleccione o nível PS4 para finalizar a aplicação dos parâmetros, ecrãs dependem da aplicação escolhida:

Parâmetros Q1 e Q2		24
Diferenciais e retardados	"5]]	5.

Siemens Building Technologies

CE1G3344xx

	20	
	"OFF 120.	
Sensor B2 Temp. Min. de Carga	32 J <b>300</b> ,	
Sensores B1 e/ou B3 Temp. Máx. de Armazenamento		
Sensor B2 Protecção anti-gelo	FRST <b>OFF</b>	
Função Gradiente	GRA] On	
Sensor B3 Setpoint auxiliar	SP_3 <b>300</b> *	
ΔSP Setpoint de temperatura diferencial	<u>⊿</u> 5P <u>50</u> °	
Sala do menu de comissionamento no ecra		

6. EXIT PS pressionando o botão SEL ( ). A aplicaçõa arranca, todos os sensors são verificados e os sensors existents serão colocados em foco para futuras mensagens de erro. O ecrã de modo normal aparece indicando a temperatura do acumulador:



#### Notas:

- O nível de comissionamento pode ser alterado pressionando simultaneamente os botões de navegação ( 🌰 🛡 ) durante 5 seg.
- Os ecrãs de informação estão sempre disponíveis a partir do modo normal, pressionando um dos botões de navegacão(
- Setpoint principal de Temperatura Diferencial (ΔSP)
- Valores dos sensors de Temperatura (painél e sensores auxiliares) - Estado dos relés de saída (Q1 e Q2)
- Contador de economia de energia (SAVE)

#### hr Puštanje u rad

Prvo pokretanje

2.

Napojite uređaj. Prilikom puštanja u rad, kontrolni sistem ostaie deaktiviran.

Sve zaštitne funkcije ostaju deaktivirane! Kada je kontroler napojen, tip aplikacijskog zaslona iz nivoa PS1 se prikaže:



Odaberite tip aplikacije pomoću navigacijskih tipki ( ku ( ). Pritisnite bilokoju navigacijsku tipku ) za povratak na PS1 nivo. (19.09.2008 9/17



- Ako ne koristite Ni1000 senzore, odaberite *PS 2nivoa* podmeni pritiskom SEL tipke, gdje podešavate postavke senzora (jedinice, tip senzora, temperaturni pomak i B3 zaslon).
- Ako želite, odaberite **PS3** nivo pritiskom na SEL tipku ( ), da bi mogli unijeti parametre za brojač uštede energije (protok pumpe i utrošak energije).
- Odaberite **PS4 nivo** da bi priveli kraju postavke aplikacije, prikaz na zaslonu ovisi o odabranoj aplikaciji:

Q1 i Q2 postavke	"S] 2'
Razlike i kašnjenja	
	"OFF 1 <b>20</b> ,
B2 senzor	LIM
Min. temperatura punjenja	30 <b>0</b> - 1
B1 i/ili B3 sensori	LIM
Maks. temperatura spremišnog tanka	317- <b>1300</b> .
B2 senzor	24
Protusmrzavajuća zaštita	FRST <b>OFF</b>
	±1
Funkcija gradijenta	GRA] <b>O</b> n
B3 senzor	55 55
Vanjska postavna vijednost	SP_3 <b>300</b> ,
ΔSP	±.
Diferencijalna temp. postavna vrijednost	⊿SP <u>50</u> °

 Prekinite izbornist puštanja u rad sa EXIT PS zaslonom pritiskom na SEL tipku (

 Aplikacija se pokreće, svi senzori se provjeravaju i postaju označeni na zaslonu u slučaju greške. Zaslon normalnog moda se prikazuje sa temperaturom spremišnog tanka na zaslonu (B1):



#### Opaska:

- Nivo puštanja u rad može biti promijenjen pritiskom na navigacijske tipke ( ) istovremeno na 5 sekundi.
- Informacijski prikazi su uvijek dostupni u normalnom modu, pritiskom na jednu od navigacijskih tipki ( );
  - Glavna diferencijalna temperaturna postavna vrijednost (ΔSP)

19.09.2008

- Vrijednosti sa temperaturnog senzora (panel i vanjski senzori)
- Status relejnih izlaza (Q1 i Q2)
   Braiač užtada aparaija (SA)(E)
- Brojač uštede energije (SAVE)
   Odabrani tip aplikacije (APPL)

Punere in functiune ro

# Prima pornire

 Puneti aparatul sub tensiune. In timpul punerii in functiune, sistemul de reglaj ramane dezactivat. Toate functiile de siguranta raman deasemenea dezactivate! La sfarsitul secventei de pornire a regulatorului, apare ecranul in care este afisat numarul aplicatiei din *nivelul PS1*:

 Apasati butonul SEL ( ). Campul selectat incepe sa clipeasca. Alegeti numarul aplicatiei folosind butoanele de navigare ( ) si confirmati-o apasand butonul SEL ( ). Apasati unul dintre butoanele de navigare ( ) pentru a

- reveni la nivelul PS1.
   Daca nu utilizati senzori Ni1000, selectati submeniul din *nivelul PS2* apasand butonul SEL, pentru a adapta configuratia senzorilor (unitati, tip senzori, ofset temperatura si afisaj B3).
- Daca doriti, selectati nivelul PS3 apasand butonul SEL (
  ), pentru a introduce parametrii pentru contorul economiei de energie (debit pompa si costuri energie).
- Selectati nivelul PS4 pentru a finaliza setarile aplicatiei, ecranele diferind in functie de aplicatia aleasa:

Setari Q1 si Q2 Diferentiale si intarzieri	<u>s</u> <u>c</u> .		
	"OFF 120.		
Senzor B2 Temperatura minima preparare			
Senzorii B1 si/sau B3 Temperatura maxima vas de acumulare			
Senzor B2 Protectie la inghet	FRST OFF		
Functie gradient	GRA1 On		
Senzor B3 Setpoint auxiliar	500€ €_9		
ΔSP Setpoint temperatura diferentiala	_5P <b>50</b> °		
arasiti meniul de punere in functiune din ecranul			

EXIT PS apasand butonul SEL ( $\bigcirc$ ). Aplicatia porneste, toti senzorii vor fi verificati iar senzorii existenti vor fi marcati pentru mesaje de eroare viitoare. Apare ecranul regimului normal de functionare cu afisarea temperaturii din vasul de acumulare (B1):

EXIT PS BI 585.

10/17

CE1G3344xx

## Note:

- Nivelul de punere in functiune poate fi parasit apasand simultan butoanele de navigare ( ) timp de 5 secunde.
- Ecranele cu informatii sunt disponibile intotdeauna din regimul normal de functionare, prin apasarea unuia dintre butoanele de navigare ( ):
- Setpoint principal temperatura diferentiala \_ (ΔSP)
- Valori senzor temperatura (senzori panou si auxiliari)
- Stari iesiri releu (Q1 si Q2)
- Contor economie de energie (SAVE)
  Numar aplicatie curenta (APPL)



Grundtyp Basic type Alkalmazás típusok Anläggningstyp



el Βασικός τύπος pt Osnovni tip hr Tip de baza ro





Siemens Building Technologies

CE1G3344xx

19.09.2008



12/17

CE1G3344xx

19.09.2008



PS1	PS2	PS3	PS4	
APPL #	UNIT °C / °F	FLOW	Q1 SD	B2 <b>_</b>
	NI1000 / PT1000	COST	Q1 OFF	FRST
	ΔB1		Q2 SD	GRAD
	ΔB2		Q2 OFF	SP_3
	B3 ON / OFF		B1 <b>Г</b>	ΔSP

Siemens Building Technologies

CE1G3344xx

19.09.2008

### de Anzeigen

#1#7	Anwendungstyp	
ΔB1	Messwertkorrektur	
	Termperaturfühler B1	
ΔB2	Messwertkorrektur	
	Termperaturfühler B2	
ΔSP	Temperaturdifferenz-Sollwert	
B1F / B3F	Maximale Speichertemperatur	
B2J	Minimale Ladetemperatur	
COST	Energiekosten (Lokalwährung)	
FLOW	Nenndurchfluss	
Fr	Frostschutz ist aktiv	
FRST	Frostschutzparameter	
GRAD	Gradient-Funktion	
LIM	Temperaturbegrenzung ist aktiv	
NI1000	Ni 1000-Fühler	
OFF	Regelung ist ausgeschaltet	
PSx	Parameter-Ebene	
PT1000	Pt 1000-Fühler	
Q1	Ausgangsrelais 1	
Q2	Ausgangsrelais 2	
SD	Schaltdifferenz	
Sec	Zeit in Sekunden	
SP_3	Hilfstemperatursollwert	
UNIT	Temperatureinheit	

# en Display information

#1#7	Application type number
ΔB1	Temperature offset for sensor B1
ΔB2	Temperature offset for sensor B2
ΔSP	Differential temperature set- point
В1Г / В3Г	Maximum storage tank tem- perature
B2J	Minimum charging temperature
COST	Energy cost (local currency)
FLOW	Pump flow rate
Fr	Frost protection active
FRST	Frost protection parameter
GRAD	Gradient function
LIM	Temperature limitation active
NI1000	Ni 1000 sensor
OFF	Controller OFF status
PSx	Parameters levels
PT1000	Pt 1000 sensor
Q1	Relay output 1
Q2	Relay output 2
SD	Switching differential
Sec	Time (seconds)
SP_3	Temperature auxiliary setpoint
UNIT	Temperature unit parameter

# hu A kijelzőn lévő információk

#1#7	Alkalmazás száma
ΔB1	Hőmérséklet eltérés a B1
	érzékelőnél
ΔB2	Hőmérséklet eltérés a B2
	érzékelőnél
ΔSP	Beállított hőmérséklet
	különbség értéke
B1F / B3F	Maximális tároló hőmérséklet
B2J	Minimális töltési hőmérséklet
COST	Energia költsége (helyi
	mértékegységben)
FLOW	Szivattyú térfogatárama
Fr	Fagyvédelem aktív
FRST	Fagyvédelem paramétere
GRAD	Gradiens funkció
LIM	Hőmérséklet korlátozás aktív
NI1000	Ni 1000 érzékelő
OFF	Szabályozó OFF(KI) állapot-
	ban
PSx	Paraméter szintek
PT1000	Pt 1000 érzékelő
Q1	1-es relé kimenet
Q2	2-es relé kimenet
SD	Kapcsolási különbség
Sec	Idő (másodpercek)
SP_3	Hőmérsékleti érték (külső érz.)
UNIT	Hőmérséklet paraméter

#### sv Indikering #1...#7 Applikationsnummer ΔB1 Temperaturförskjutning för givare B1 ΔB2 Temperaturförskjutning för givare B2 ΔSP Börvärde för temperaturdifferens Max. beredartemperatur B1F / B3F Min. laddningstemperatur B2J COST Energikostnader (lokal valuta FLOW Nominellt pumpflöde Fr Frysskydd aktivt FRST Frysskyddsparameter GRAD Gradient-funktion LIM Temperaturbegränsning aktiv NI1000 Ni 1000-givare OFF Regulator i läge OFF PSx Parametrarnas nivå PT1000 Pt 1000-givare Q1 Reläutgång 1 Q2 Reläutgång 2 SD Reläutgångsdifferens Sec Tid (sekunder) SP\_3 Extra temperaturbörvärde UNIT Parameter för temperaturens enhet

# it Informazioni a display

		#1#7	Numero di applicazione
		ΔB1	Offset sonda di temperatura B1
19.09.2008	CE1G3344x	(	Siemens Building Technologies

14/17

ΔB2	Offset sonda di temperatura B2
ΔSP	Differenziale setpoint
	temperatura
В1Г / В3Г	Temperatura max serbatoio di
	accumulo
B2J	Temperatura minima serbatoio
	di accumulo
COST	Costo energetico (utilizzato
	localmente)
FLOW	Portata pompa
Fr	Protezione antigelo attiva
FRST	Parametri protezione antigelo
GRAD	Funzione gradiente
LIM	Limiti temperatura attivi
NI1000	Sonde Ni 1000
OFF	Stato regolatore OFF
PSx	Livelli parametri
PT1000	Sonde Pt 1000
Q1	Uscita relè 1
Q2	Uscita relè 2
SD	Differenziale
Sec	Secondi (tempo)
SP_3	Setpoint temperatura ausiliaria
UNIT	Parametro unità di temperatura

# es Información de la pantalla

#1#7	Número del tipo de aplicación
ΔB1	Temperatura offset para sonda B1
ΔB2	Temperatura offset para sonda B2
ΔSP	Consigna del diferencial de temperatura
В1Г / В3Г	Temp. máxima del tanque de almacenaje
B2J	Temperatura mínima de carga
COST	Coste de energía (en la divisa local))
FLOW	Ratio de impulsión de la bom- ba
Fr	Protección antihielo activa
FRST	Parámetro de protección antihielo
GRAD	Función gradiente
LIM	Limitación de temperatura activa
NI1000	Sonda Ni 1000
OFF	Estado del controlador OFF
PSx	Niveles de los parámetros
PT1000	Sonda Pt 1000
Q1	Salida del relé 1
Q2	Salida del relé 2
SD	Diferencial de salida del relé
Sec	Hora (segundos)
SP_3	Consigna auxiliar de
	temperatura
UNIT	Parámetro de unidad de tem-
	peratura

# pl Informacja wyświetlana

# 1 # 7       Numer typu aplikacji         ΔB1       Korekta temperatury dla czujnika B1         ΔB2       Korekta temperatury dla czujnika B2         ΔSP       Wartość zadana różnicy temperatury         B1Γ / B3Γ       Maksymalna temperatura zasobnika         B2_J       Minimalna temperatura ładowania         COST       Koszt energii (waluta lokalna)         FLOW       Wydajność pompy         Fr       Aktywna ochrona przed zamarzaniem
ΔB1     Korekta temperatury dla czujnika B1       ΔB2     Korekta temperatury dla czujnika B2       ΔSP     Wartość zadana różnicy temperatury       B1Γ / B3Γ     Maksymalna temperatura zasobnika       B2J     Minimalna temperatura ładowania       COST     Koszt energii (waluta lokalna)       FLOW     Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem
czujnika B1 <b>ΔB2</b> Korekta temperatury dla czujnika B2 <b>ΔSP</b> Wartość zadana różnicy temperatury <b>B1Г / B3Г</b> Maksymalna temperatura zasobnika <b>B2J</b> Minimalna temperatura ładowania <b>COST</b> Koszt energii (waluta lokalna) <b>FLOW</b> Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem
ΔB2     Korekta temperatury dla czujnika B2       ΔSP     Wartość zadana różnicy temperatury       B1Γ / B3Γ     Maksymalna temperatura zasobnika       B2J     Minimalna temperatura ładowania       COST     Koszt energii (waluta lokalna)       FLOW     Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem
czujnika B2 <b>ΔSP</b> Wartość zadana różnicy temperatury         B1Г / B3Г       Maksymalna temperatura zasobnika         B2J       Minimalna temperatura ładowania         COST       Koszt energii (waluta lokalna)         FLOW       Wydajność pompy         Fr       Aktywna ochrona przed zamarzaniem         EDCT       Description chronownia
ΔSP         Wartość zadana różnicy temperatury           B1Γ / B3Γ         Maksymalna temperatura zasobnika           B2 J         Minimalna temperatura ładowania           COST         Koszt energii (waluta lokalna)           FLOW         Wydajność pompy           Fr         Aktywna ochrona przed zamarzaniem
temperatury       B1Г / B3Г     Maksymalna temperatura zasobnika       B2J     Minimalna temperatura ładowania       COST     Koszt energii (waluta lokalna)       FLOW     Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem
B1Г / B3Г     Maksymalna temperatura zasobnika       B2J     Minimalna temperatura ładowania       COST     Koszt energii (waluta lokalna)       FLOW     Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem
zasobnika       B2J     Minimalna temperatura ładowania       COST     Koszt energii (waluta lokalna)       FLOW     Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem       FDOT     Doszeste schegeware z'
B2.J       Minimalna temperatura ładowania         COST       Koszt energii (waluta lokalna)         FLOW       Wydajność pompy         Fr       Aktywna ochrona przed zamarzaniem         FDOT       Desemble ochronacji (waluta lokalna)
ładowania       COST     Koszt energii (waluta lokalna)       FLOW     Wydajność pompy       Fr     Aktywna ochrona przed zamarzaniem       FDOT     Desemble okanego de logowania
COST         Koszt energii (waluta lokalna)           FLOW         Wydajność pompy           Fr         Aktywna ochrona przed zamarzaniem           FDOT         Desemble okenergia i
FLOW Wydajność pompy Fr Aktywna ochrona przed zamarzaniem
Fr Aktywna ochrona przed zamarzaniem
zamarzaniem
CDOT Deservate extensions and the
Parametr ochrony przed
zamarzaniem
GRAD Funkcja gradient
LIM Aktywne ograniczenie
temperatury
NI1000 Czujnik Ni 1000
OFF Stan wyłączenia regulatora
PSx Poziomy parametrów
PT1000 Czujnik Pt 1000
Q1 Wyjście przekaźnikowe 1
Q2 Wyjście przekaźnikowe 2
SD Różnica wyjścia
przekaźnikowego
Sec Czas (sekundy)
SP_3 Dodatkowa wartość zadana
temperatury
UNIT Parametr jednostki
temperatury

# sk Zobrazenia na displeji

#1#7	Číslo typu aplikácie
ΔB1	Korekcia namer. hodn.
	snímača teploty B1
ΔB2	Korekcia namer. hodn.
	snímača teploty B2
ΔSP	Žiadaná hodnota rozdielu
	teplôt
<b>В1Г / В3Г</b>	Maximálna teplota zásobníka
B2J	Minimálna nabíjacia teplota
COST	Náklady na energiu (miestna
	mena)
FLOW	Menovitý prietok čerpadla
Fr	Aktívna funkcia protimrazovej
	ochrany
FRST	Parameter protimrazovej
	ochrany
GRAD	Funkcia gradientu
LIM	Aktívna funkcia obmedzenia
	teploty
NI1000	Snímač Ni 1000
OFF	Vypnutý regulátor
PSx	Úroveň nastavovania
	parametrov
PT1000	Snímač Pt 1000
Q1	Výstupné relé 1
Q2	Výstupné relé 2
SD	Hysterézia spínania výstup-
	ného relé
19	09 2008 15/1

Siemens Building Technologies

CE1G3344xx

Sec	Čas v sekundách
SP_3	Žiadaná hodnota pomocnej teploty
UNIT	Jednotka teploty

el Πληροφορί	ες οθόνης
--------------	-----------

#1#7	Τύπος εφαρμογής
ΔB1	Θερμοκρασία αισθητηρίου Β1
ΔB2	Θερμοκρασία αισθητηρίου Β2
ΔSP	Επιθυμητή τιμή διαφορικού ηλιακών
В1Г / В3Г	Μέγιστη θερμοκρασία στη δεξαμενή αποθήκευσης (boiler).
B2J	Ελάχιστη θερμοκρασία φόρτισης
COST	Μετρητής εξοικονόμησης ενέργειας
FLOW	Παροχή όγκου
Fr	Αντιπαγετική λειτουργία ενεργή
FRST	Παράμετρος αντιπαγετικής λειτουργίας
GRAD	Λειτουργία μέτρησης αισθητηριου Β2
LIM	Όριο θερμοκρασίας ενεργό
NI1000	Τύπος αισθητηρίου Νi1000
OFF	Ένδειξη OFF
PSx	Επίπεδα παραμέτρων
PT1000	Τύπος αισθητηρίου Pt1000
Q1	Έξοδος ρελέ 1
Q2	Έξοδος ρελέ 2
SD	Διαφορικό
Sec	Χρόνος (δευτερόλεπτα)
SP_3	Ελάχιστη επιθυμητή
	θερμοκρασία
UNIT	Μονάδα μέτρησης
	σερμοκρασιας

pt Informação no ecrã

#1...#7 ΔB1

**ΔB2** 

ΔSP

В1Г / В3Г

B2J COST

FLOW

Fr FRST

GRAD

NI1000

OFF PSx

LIM

Número da aplicação

sensor B1

sensor B2

encial

local)

gelo

active

mulador

Offset da temperature do

Offset da temperature do

Setpoint da temperature difer-

Temperatura maxima do acu-

Temperatura mínimade carga Custo da energia (moeda

Taxa de fluxo da bomba

Protecção anti-gelo active Parâmetro da protecção anti-

Limitação de temperature

Níveis dos parâmetros

Função Gradiente

Sensor Ni 1000 Controlador desligado

Sensor Pt 1000

Q1	Saída de relé 1
Q2	Saída de relé 2
SD	Interuptor diferencial
Sec	Tempo (segundos)
SP_3	Setpoint da temperature auxil-
	iary
UNIT	Parâmetro da unidade de
1	temperatura

### hr Informacije sa zaslona

#1#7	Broj tipa aplikacije
ΔB1	Temperaturni pomak za senzor B1
ΔB2	Temperaturni pomak za senzor B2
ΔSP	Diferenc. temp. postavna vrijednost
В1Г / В3Г	Maksimalna temperatura aku- mulativnog spremnika
B2J	Minimalna temperatura pun- jenja
COST	Utrošak energije (lokalna valuta)
FLOW	Brzina protoka pumpe
Fr	Protusmrzavajuća zaštita aktivna
FRST	Parametar protusmrzavajuće zaštite
GRAD	Funkcija gradijenta
LIM	Temperaturno ograničenje je aktivno
NI1000	Ni 1000 senzore
OFF	Kontroler je OFF (ugašen)
PSx	Nivoi parametara
PT1000	Pt 1000 senzore
Q1	Relejni izlaz 1
Q2	Relejni izlaz 2
SD	Razlika relejnog izlaza
Sec	Vrijeme (sekunde)
SP_3	Vanjska postavna vrijednost temperature
UNIT	Parametar temperaturne jed- inice

# ro Information à l'affichage

#1#7	Numarul aplicatiei
ΔB1	Ofset temperatura pentru
	senzor B1
ΔB2	Ofset temperatura pentru
	senzor B2
ΔSP	Setpoint temperatura diferen-
	tiala
B1F / B3F	Temperatura maxima vas
	acumulare
B2J	Temperatura minima preparare
COST	Cost energie (moneda na-
	tionala)
FLOW	Debit pompa
Fr	Protectie inghet activa
FRST	Parametru protectie inghet
GRAD	Functie gradient
LIM	Limitare temperatura activa

PT1000
16/17

19.09.2008

CE1G3344xx

NI1000	Senzor Ni 1000
OFF	Stare regulator OPRIT
PSx	Nivele parametrii
PT1000	Senzor Pt 1000
Q1	lesire releu 1
Q2	lesire releu 2
SD	Diferential iesire releu
Sec	Timp (secunde)
SP_3	Setpoint temperatura auxiliara
UNIT	Parametru unitate temperatura

© 2008 Siemens Switzerland Ltd

Siemens Building Technologies

CE1G3344xx

19.09.2008