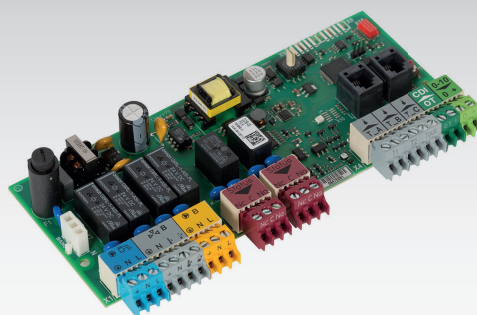




1



2



Manual de instalare și utilizare Tablou de comandă & Placă electronică

Quinta Ace
HMI T-control
SCB-02

Stimate client,

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziția acestui aparat.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-o locație sigură pentru consultări ulterioare. Pentru a garanta o funcționare sigură și eficientă, vă recomandăm să efectuați service-ul produsului la intervale regulate. Organizația noastră de service și asistență clienți vă poate asista cu acest lucru.

Sperăm că vă veți utiliza fără probleme produsul pe o perioadă îndelungată.

Cuprins

1	Siguranță	5
1.1	Responsabilități	5
1.1.1	Responsabilitatea fabricantului	5
1.1.2	Responsabilitatea instalatorului	5
1.1.3	Responsabilitatea utilizatorului	5
2	Despre acest manual	6
2.1	Simboluri utilizate	6
2.1.1	Simboluri utilizate în manual	6
3	Descrierea produsului	7
3.1	Descrierea tabloului de comandă	7
3.1.1	Descrierea componentelor	7
3.1.2	Descrierea ecranului principal	7
3.1.3	Descrierea meniului principal	7
3.1.4	Semnificația pictogramelor de pe afișaj	8
3.2	Descriere placă de expansiune SCB-02	9
4	Instrucțiuni de utilizare	10
4.1	Ecran de pornire	10
4.2	Configurare circuit de încălzire	10
4.3	Setări apă caldă menajeră	11
4.4	Setări afișaj	11
4.5	Personalizarea tabloului de comandă	11
4.5.1	Modificarea setărilor afișajului	11
4.5.2	Modificarea numelui și a simbolului unei zone	12
4.5.3	Modificarea denumirii unei activități	12
4.6	Modificarea temperaturii camerei unei zone	13
4.6.1	Modificarea modului de funcționare al unei zone	13
4.6.2	Modificarea temporară a temperaturii camerei	13
4.6.3	Program orar pentru a controla temperatura camerei	13
4.7	Modificarea temperaturii apei calde menajere	14
4.7.1	Modificarea modului de funcționare a apei calde menajere	14
4.7.2	Mărirea temporară a temperaturii apei calde menajere	14
4.7.3	Modificarea temperaturii de confort și a temperaturii reduse a apei calde	14
4.7.4	Program orar pentru a controla temperatura ACM	15
4.8	Activarea tuturor programelor de vacanță	15
4.9	Pornirea sau oprirea încălzirii centrale	16
4.10	Citirea numelui și numărului de telefon ale instalatorului	16
5	Instrucțiunile instalatorului	17
5.1	Pornire inițială	17
5.2	Accesarea nivelului Instalator	17
5.3	Configurarea instalației la nivelul instalatorului	17
5.3.1	Setarea detaliilor instalatorului	17
5.3.2	Setarea parametrilor	18
5.3.3	Reglarea curbei de încălzire	18
5.3.4	Activarea programului de uscare a șapei	19
5.4	Punerea în funcțiune a instalației	19
5.4.1	Meniu Coșar	19
5.4.2	Salvarea setărilor de punere în funcțiune	21
5.5	Întreținerea instalației	21
5.5.1	Vizualizarea notificării privind revizia	21
5.5.2	Citirea valorilor măsurate	21
5.5.3	Vizualizarea informațiilor despre fabricație și software	22
5.5.4	Actualizarea firmware-ului tabloului de comandă	22
5.5.5	Modificarea temporară a temperaturii apei calde menajere	22
5.6	Resetarea sau restabilirea setărilor	23
5.6.1	Resetarea numerelor de configurare CN1 și CN2	23
5.6.2	Executarea funcției de detectare automată pentru matricea CAN	23
5.6.3	Restabilirea setărilor de punere în funcțiune	23
5.6.4	Resetarea la setările din fabrică	23
6	Înainte de instalare	24

6.1	Scheme de racordare	24
6.1.1	Simboluri utilizate	24
6.1.2	Exemplu de conexiune - SCB-02	25
6.1.3	Exemplu de conexiune - SCB-02	26
7	Instalarea	27
7.1	Conexiunile electrice	27
7.1.1	Conectarea unei pompe de apă caldă menajeră (ACM)	27
7.1.2	Conectarea unei vane cu trei căi	27
7.1.3	Conectarea unei pompe de sistem pentru un grup combinat	27
7.1.4	Notificări de stare de conectare	27
7.1.5	Conectarea senzorilor externi	28
7.1.6	Conectarea termostatelor	28
7.1.7	Conectarea ieșirii de 0-10 V	28
8	Funcționare	29
8.1	Reglarea curbei de încălzire	29
8.2	Uscarea șapei	29
8.3	Protecție anti-îngheț	30
9	Setări	31
9.1	Lista parametrilor	31
9.1.1	Descrierea parametrilor	31
9.2	Lista valorilor măsurate	39
9.2.1	Contoare - SCB-02	39
9.2.2	Semnale - SCB-02	39
9.2.3	Stare și substare - SCB-02	40
10	Depanare	42
10.1	Citirea și ștergerea memoriei de erori	42

1 Siguranță

1.1 Responsabilități

1.1.1 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcajele **CE** și documentele necesare. Pentru creșterea calității produselor noastre, ne străduim să le îmbunătățim constant. Prin urmare, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile din prezentul document.

Responsabilitatea noastră în calitate de fabricant nu va fi angajată în cazurile următoare:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare și de întreținere a echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentului.
- Întreținerea defectuoasă sau insuficientă a echipamentului.

1.1.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul are responsabilitatea instalării și a primei puneri în funcțiune a aparatului. Instalatorul trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați aparatul în conformitate cu legislația și normele legale în vigoare.
- Efectuați punerea în funcțiune inițială și verificările necesare.
- Explicați utilizatorului cum funcționează instalația.
- Dacă este necesară întreținerea, avertizați utilizatorul cu privire la obligația de a controla și efectua întreținerea aparatului.
- Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.1.3 Responsabilitatea utilizatorului

Pentru a garanta o funcționare optimă a sistemului, trebuie să respectați următoarele indicații:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Apelați la personal calificat pentru a realiza instalarea și a efectua prima punere în funcțiune.
- Instalatorul trebuie să vă explice instalația dumneavoastră.
- Asigurați efectuarea inspecțiilor și întreținerii necesare de către un instalator calificat.
- Păstrați manualele cu instrucțiuni în bună stare și în apropierea echipamentului.

2 Despre acest manual

2.1 Simboluri utilizate

2.1.1 Simboluri utilizate în manual

În acest manual sunt utilizate niveluri de pericol diferite pentru a atrage atenția asupra instrucțiunilor speciale. Procedăm astfel pentru a spori siguranța utilizatorului, pentru a preveni problemele și pentru a garanta operarea corectă a aparatului.

**Pericol**

Risc de situații periculoase care ar putea cauza accidentări personale grave.

**Pericol de electrocutare**

Risc de electrocutare.

**Avertisment**

Risc de situații periculoase care ar putea cauza în accidentări personale minore.

**Precauție**

Risc de daune materiale.

**Notă**

De reținut: informații importante.

**Vezi**

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.

3 Descrierea produsului

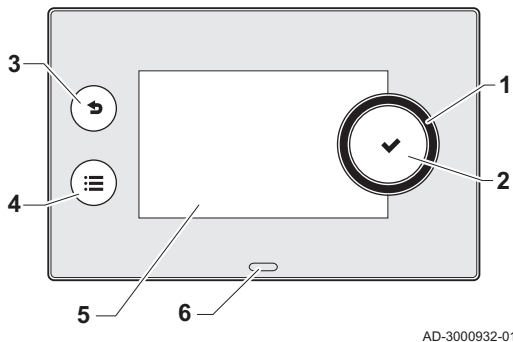
Centrala termică Quinta Ace este livrată împreună cu o combinație de tablou de comandă, unitate de comandă și extensia pentru placa electronică de comandă. Conținutul acestui manual se bazează pe următorul software și următoarele informații de navigare:

Tab.1 Software și informații de navigare

	Nume vizibil pe afișaj	Versiune software
Centrală termică Quinta Ace	FSB-WHB-HE-150-300	1.7
Tabloul de comandă HMI T-control	MK3	1.29
Placă electronică SCB-02	SCB-02	0.4

3.1 Descrierea tabloului de comandă

Fig.1 Componentele tabloului de comandă



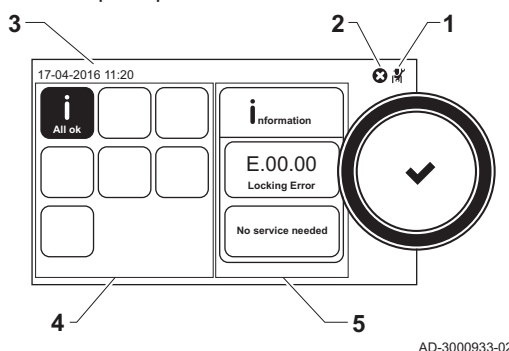
3.1.1 Descrierea componentelor

- 1 Buton rotativ pentru selectarea unei ferestre, a unui meniu sau a unei setări
- 2 Buton ✓ pentru confirmarea selecției
- 3 Buton Înapoi ↶ pentru revenirea la nivelul anterior sau la meniul anterior
- 4 Buton Meniu ≡ pentru revenirea la meniul principal
- 5 Afișaj
- 6 LED pentru indicare stare:
 - verde constant = funcționare normală
 - verde intermitent = avertisment
 - roșu constant = oprire
 - roșu intermitent = blocare

3.1.2 Descrierea ecranului principal

Acest ecran este afișat automat după pornirea echipamentului sau atunci când tabloul de comandă este reutilizat cu afișajul în modul Standby (ecran negru). Utilizând butonul negru ↶ puteți naviga la acest ecran.

Fig.2 Pictogramele de pe ecranul principal

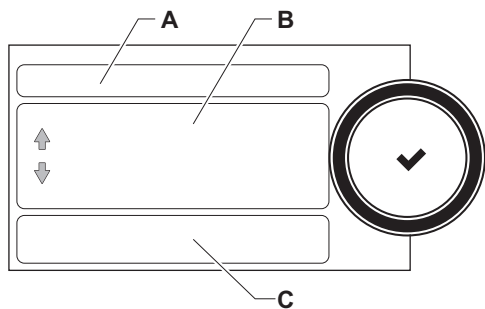


- 1 Pictogramă indicând starea actuală a echipamentului
- 2 Indicator de eroare (vizibil numai în cazul în care a fost detectată o eroare)
- 3 Data și ora
- 4 Ferestre informative
- 5 Informații detaliate pe fereastra informativă selectată

3.1.3 Descrierea meniului principal

Puteți naviga din orice meniu direct în meniul principal apăsând butonul de meniu ≡. Numărul de meniuri accesibile depinde de nivelul de acces (utilizator sau instalator).

Fig.3 Elemente în meniul principal



AD-3000935-01

- A Dată și oră | Numele ecranului (poziție actuală în meniu)
 B Meniuri disponibile
 C Explicație scurtă a meniului selectat

Tab.2 Meniuri disponibile pentru utilizator

Descriere	Pictogramă
Setări sistem	
Informații despre versiune	

Tab.3 Meniuri disponibile pentru instalator

Descriere	Pictogramă
Configurare instalație	
Meniu Punere în funcțiune	
Meniu Întreținere avansată	
Istoricul erorilor	
Setări sistem	
Informații despre versiune	

3.1.4 Semnificația pictogramelor de pe afișaj

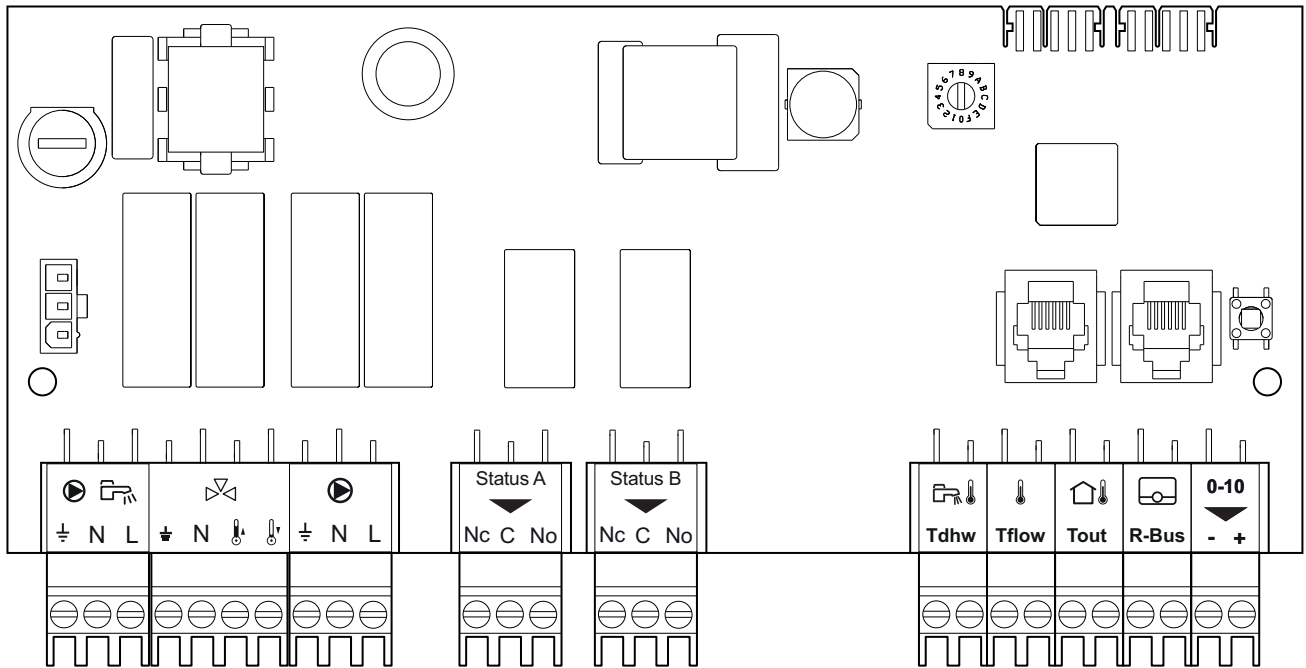
Tab.4 Posibile pictograme pe afișaj (în funcție de dispozitivele sau funcțiile disponibile)

	Meniu Utilizator		Cazan cu sistem de micro-cogenerare
	Meniu Instalator		Pompă de căldură
	Meniul Instalator închis		Boiler solar
	Meniu Coșar		Cascadă
	Meniul Coșar închis		Arzător cu combustibil lichid
	Afișare erori		Nivel de putere termică arzător (între 1 și 5 bar, fiecare bar reprezentând o putere de 20%)
	Setări sistem		Arzător în funcțiune
	Informații		Arzător oprit
	Service		Încălzire centrală pornită
	Afișare oră		Încălzire centrală oprită
	Program orar		ACM 1 pornită
	Suprascriere temporară a programului orar		ACM 1 oprit
	Program de vacanță		ACM 2 pornit
	Manual		ACM 2 oprit
	Mod economic		Creștere ACM pornită
	Protecție anti-îngheț		Toate zonele (grupurile)
	Presiunea apei		Zonă (grup) general(ă) ⁽¹⁾
	Senzor de temperatură exterioară		Salon ⁽¹⁾
	Pompă		Bucătărie ⁽¹⁾
	Vană cu trei căi		Dormitor ⁽¹⁾
	Boiler de ACM		Birou ⁽¹⁾
	Cazan cu funcționare pe gaz		Subsol ⁽¹⁾

(1) Pictogramă reglabilă pentru zona (grupul) de încălzire.

3.2 Descriere placă de expansiune SCB-02

Fig.4 Placă de expansiune SCB-02



AD-3001313-01

Placă de expansiune SCB-02 prezintă următoarele caracteristici;

- controlul unei zone (de amestec) pentru încălzire (sau răcire)
- controlul unei zone de apă caldă menajeră (ACM)
- controlul puterii de 0–10 V pentru o pompă de sistem PWM
- două contacte fără potențial pentru notificări ale stării



Notă

- Dacă se montează o placă SCB-02 la cazan, aceasta este recunoscută automat de către unitatea de comandă automată a cazanului.
- La demontarea acestei plăci, centrala termică va afișa un cod de eroare. Pentru a evita această eroare, executați imediat funcția de detectare automată după demontarea plăcii.

4 Instrucțiuni de utilizare

4.1 Ecran de pornire

Tab.5 Meniuri selectabile pentru utilizator

Fereastră	Submeniu	Setări
	Vacanță	Setați data de începere și de sfârșit a vacanței pentru a reduce temperaturile camerelor și temperatura apei calde menajere din toate zonele.
	Pornire/oprire încălzire centrală	Porniți sau opriți funcția de încălzire a cazanului
	Umplere automată	Indică presiunea apei. Completați manual instalația atunci când presiunea apei este prea scăzută.
	Configurarea circuitului de încălzire	Configurați setările fiecărui circuit de încălzire
	Configurare ACM	Configurați temperaturile apei calde menajere
	Configurare sondă exterioară	Configurați reglajul temperaturii folosind sonda exterioară
Buton [☰] >	Setări sistem	Configurați setările de pe afișaj

4.2 Configurare circuit de încălzire

Tab.6 Selectați circuitul de încălzire pe care doriți să-l configurați selectând fereastra , , , , , sau

Pictogramă	Selectare rapidă zonă	Setări
	Programare	Setați modul de programare și alegeți programul orar deja creat
	Manual	Setați modul manual; temperatura camerei este setată la o setare fixă
	Modificare temperatură redusă	Setați modul temporar; temperatura camerei este modificată temporar
	Vacanță	Setați data de începere și de sfârșit a vacanței pentru a reduce temperaturile camerelor
	Antiîngheț	Setați modul antiîngheț; temperatura minimă a camerei vă protejează sistemul împotriva înghețului
	Setare temperaturi activități de încălzire	Setați temperatura camerei pentru fiecare activitate din programul orar. Consultați: Program orar pentru a controla temperatura camerei, pagina 13
	Configurare zonă	Accesați setările pentru a configura circuitul de încălzire (consultați tabelul de mai jos)

Tab.7 Meniu extins pentru configurarea circuitului de încălzire Configurare zonă

Meniu Configurare zonă	Setări
Modificare temperatură redusă	Modificați temporar temperatura camerei, dacă este necesar
Mod funcționare zonă	Selectați modul de funcționare a încălzirii: Programare, Manual sau Antiîngheț
SetManualTempCamZonă	Setați manual temperatura camerei la o setare fixă
Program de încălzire	Creați un program orar (sunt permise maxim 3 programe). Consultați: Crearea unui program orar pentru a controla temperatura camerei, pagina 13
Setare temperaturi activități de încălzire	Setați temperatura camerei pentru fiecare activitate din programul orar
Selectare prog zonă	Selectați un program orar (3 opțiuni)
Mod Vacanță	Setați data de începere și de sfârșit a vacanței, precum și temperatura redusă a acestei zone

Meniu Configurare zonă	Setări
Denum obișnuită zonă	Creați sau modificați denumirea circuitului de încălzire
Pictog afișare zonă	Selecțați pictograma circuitului de încălzire
Mod funcționare zonă	Înregistrați modul de funcționare actual de la circuit de încălzire

4.3 Setări apă caldă menajeră

Tab.8 Configurați setările pentru apă caldă menajeră (ACM) selectând fereastra [🔧]

Pictogramă	Meniu de selectare rapidă ACM	Setări
	Programare	Setați programul orar pentru a controla temperatura ACM
	Manual	Setați modul manual; temperatura ACM este o setare fixă
	Creștere temperatură apă caldă	Setați modul temporar: modificați temporar temperatura ACM
	Vacanță	Setați data de începere și de sfârșit a vacanței pentru a reduce temperatura apei calde menajere
	Antiîngheț	Activați modul Antiîngheț pentru a proteja sistemul împotriva înghețului
	Pct set confort ACM	Setați temperatura maximă ACM pentru programul orar
	Configurare zonă	Configurați setările circuitului ACM

Tab.9 Meniu extins pentru configurarea circuitului de apă caldă menajeră Configurare zonă

Meniu Configurare zonă	Setări
Creștere temperatură apă caldă	Modificați temporar temperatura ACM, dacă este necesar
Program ACM	Creați un program orar (sunt permise maxim 3 programe)
Puncte de referință apă caldă menajeră	Setați temperaturile ACM pentru programul orar
Program selectat ACM	Selecțați un program orar (3 opțiuni)
Mod Vacanță	Setați data de începere și de sfârșit a vacanței dumneavoastră
Mod ACM	Selecțați modul de funcționare ACM: Programare, Manual sau Antiîngheț

4.4 Setări afișaj

Tab.10 Configurați setările de pe afișaj apăsând butonul [☰] și selectând **Setări sistem**

Meniu Setări sistem	Setări
Setare dată și oră	Setați data și ora curente
Selectare țară și limbă	Selecțați țara și limba dumneavoastră
Ora de vară	Activați sau dezactivați economisirea folosind lumină naturală pentru a economisi energie în timpul verii
Detalii instalator	Introduceți numele și numărul de telefon al instalatorului
Setare denumiri activități de încălzire	Creați numele activităților programului orar
Setare luminozitate ecran	Reglați luminozitatea ecranului
Setare sunet de clic	Activați sau dezactivați sunetul de clic al butonului rotativ

4.5 Personalizarea tabloului de comandă

4.5.1 Modificarea setărilor afișajului

1. Apăsăți butonul ☰.
2. Selecțați **Setări sistem** .
3. Efectuați una dintre operațiile descrise în tabelul de mai jos:

Tab.11 Setări afișaj

Meniu Setări sistem	Setări
Setare dată și oră	Setați data și ora curente
Selectare țară și limbă	Selectați țara și limba dumneavoastră
Ora de vară	Activați sau dezactivați ora de vară
Detalii instalator	Introduceți numele și numărul de telefon al instalatorului
Setare denumiri activități de încălzire	Creați numele activităților programului orar
Setare luminozitate ecran	Reglați luminozitatea ecranului
Setare sunet de clic	Activați sau dezactivați sunetul de clic al butonului rotativ
Informații privind licența	Citiți informații detaliate privind licența din aplicația platformei dispozitivului

4.5.2 Modificarea numelui și a simbolului unei zone

Puteți modifica numele și simbolul unei zone.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o modificați.
2. Selectați **Configurare zonă**.
3. Selectați **Denum obișnuită zonă**
⇒ Este afișată o tastatură cu litere, cifre și simboluri.
4. Modificați denumirea zonei (maximum 20 de caractere):
 - 4.1. Apăsați butonul rotativ ✓ pentru a repeta o literă, o cifră sau un simbol.
 - 4.2. Selectați ← pentru a șterge o literă, o cifră sau un simbol.
 - 4.3. Selectați ▢ pentru a adăuga un spațiu.
5. Selectați semnul ✓ de pe ecran atunci când denumirea este completă.
6. Apăsați butonul rotativ ✓ pentru a confirma selecția.
7. Selectați **Pictog afișare zonă**.
8. Modificați simbolul zonei.

4.5.3 Modificarea denumirii unei activități

Puteți modifica denumirile unor activități în cadrul programului orar.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Setări sistem** ⚙.
3. Selectați **Setare denumiri activități de încălzire**.
⇒ Este afișată o listă cu 6 activități și denumirile standard ale acestora:

Activitate 1	Somn
Activitate 2	Acasă
Activitate 3	Plecat
Activitate 4	Dimineață
Activitate 5	Seară
Activitate 6	Particularizat

4. Selectați o activitate.
⇒ Este afișată o tastatură cu litere, cifre și simboluri.
5. Modificați denumirea activității:
 - 5.1. Apăsați butonul rotativ ✓ pentru a repeta o literă, o cifră sau un simbol.
 - 5.2. Selectați ← pentru a șterge o literă, o cifră sau un simbol.
 - 5.3. Selectați ▢ pentru a adăuga un spațiu.
6. Selectați semnul ✓ de pe ecran atunci când denumirea este completă.
7. Apăsați butonul rotativ ✓ pentru a confirma selecția.






4.6 Modificarea temperaturii camerei unei zone

4.6.1 Modificarea modului de funcționare al unei zone

Pentru a regla temperatura camerei în diferitele zone ale casei, puteți alege din 5 moduri de funcționare:


1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o modificați.
⇒ Se deschide meniul **Selectare rapidă zonă**.
2. Selectați modul de funcționare dorit:

Tab.12 Moduri de funcționare

Picto-gramă	Mod	Descriere
	Programare	Temperatura camerei este controlată de un program orar
	Manual	Temperatura camerei este setată la o setare fixă
	Modificare temperatură redusă	Temperatura camerei este modificată temporar
	Vacanță	Temperatura camerei este redusă în timpul vacanței dvs. pentru a economisi energie
	Antiîngheț	Protejați centrala termică și instalația de îngheț în timpul iernii

4.6.2 Modificarea temporară a temperaturii camerei

Indiferent de modul de funcționare selectat pentru o zonă, este posibilă modificarea temperaturii camerei pentru o perioadă scurtă de timp. După expirarea acestei perioade de timp, modul de funcționare selectat va fi reluat.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o modificați.
2. Selectați  **Modificare temperatură redusă**
3. Setați durata în ore și minute.
4. Setați temperatura temporară a camerei.
⇒ Meniul **Modificare temperatură redusă** indică durata și temperatura temporară.

4.6.3 Program orar pentru a controla temperatura camerei


■ Crearea unui program orar pentru a controla temperatura camerei

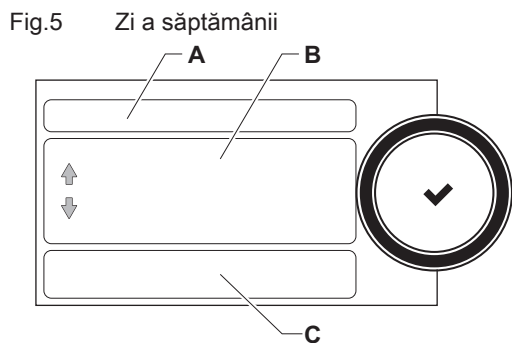
Un program orar vă permite să modificați temperatura camerei pe oră și pe zi. Temperatura camerei este legată de activitatea programului orar.



Notă

Puteți crea până la trei programe orare per zonă. De exemplu, puteți crea un program pentru o săptămână cu ore de funcționare obișnuite și un program pentru o săptămână în care sunteți la domiciliu majoritatea timpului.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o modificați.
2. Selectați  **Configurare zonă > Program de încălzire**.
3. Selectați programul orar pe care doriți să îl modificați: **Program 1**, **Program 2** sau **Program 3**.
⇒ Sunt afișate activitățile programate pentru duminică. Ultima activitate programată a unei zile este activă până la prima activitate a zilei următoare. La pornirea inițială, toate zilele din săptămână au două activități standard; **Acasă** începând cu ora 6:00 și **Somn** începând cu ora 22:00.



AD-3000935-01

4. Selectați ziua din săptămână pe care doriți să o modificați.

- A Zi a săptămânii
- B Prezentare generală a activităților programate
- C Listă de acțiuni

5. Efectuați următoarele acțiuni, dacă este necesar:

- 5.1. **Ediția** orei de pornire și/sau activitatea programată.
- 5.2. **Adăugarea** unei noi activități.
- 5.3. **Ștergerea** unei activități programate (selectați activitatea **Ștergere**).
- 5.4. **Copiarea** activităților programate dintr-o zi din săptămână în alte zile.
- 5.5. **Modificarea temperaturii** legată de o activitate.

■ Activarea unui program orar

Pentru a utiliza un program orar, este necesar să activați modul de funcționare **Programare**. Această activare se face separat pentru fiecare zonă.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o modificați.
2. Selectați **Programare**.
3. Selectați programul orar **Program 1**, **Program 2** sau **Program 3**.

4.7 Modificarea temperaturii apei calde menajere

4.7.1 Modificarea modului de funcționare a apei calde menajere

Pentru producerea apei calde, puteți alege din 5 moduri de funcționare:

1. Selectați fereastra .
 - ⇒ Se deschide meniul **Selectare rapidă ACM**.
2. Selectați modul de funcționare dorit:

Tab.13 Moduri de funcționare ACM

Picto-gramă	Mod	Descriere
	Programare	Temperatura apei calde menajere este controlată de un program orar
	Manual	Temperatura apei calde menajere este setată la o setare fixă
	Creștere temperatură apă caldă	Temperatura apei calde menajere este crescută temporar
	Vacanță	Temperatura apei calde menajere este redusă în timpul vacanței dvs. pentru a economisi energie
	Antiîngheț	Protejați centrala termică și instalația de îngheț în timpul iernii

4.7.2 Mărirea temporară a temperaturii apei calde menajere

Indiferent de modul de funcționare selectat pentru producerea apei calde menajere, este posibilă creșterea temperaturii apei calde menajere pentru o perioadă scurtă de timp. După această perioadă de timp, temperatura apei calde scade la punctul de setare **Redus**.

1. Selectați fereastra .
2. Selectați **Creștere temperatură apă caldă**
3. Setati durata în ore și minute.
 - ⇒ Temperatura este mărită la **Pct set confort ACM**.

4.7.3 Modificarea temperaturii de confort și a temperaturii reduse a apei calde

Puteți modifica temperatura de confort și temperatura redusă a apei calde în programul orar.

1. Selectați fereastra [🏠].
2. Selectați ⚙️ **Configurare zonă > Puncte de referință apă caldă menajeră**.
3. Selectați punctul de setare ACM pe care doriți să-l modificați:
 - 3.1. **Pct set confort ACM**: Temperatura ACM atunci când producerea de apă caldă este pornită.
 - 3.2. **Pct setare redus ACM**: Temperatura ACM atunci când producerea de apă caldă este oprită.
4. Modificați temperatura punctului de setare selectat

4.7.4 Program orar pentru a controla temperatura ACM

■ Crearea unui program orar pentru controlul temperaturii apei calde menajere

Un program orar vă permite să modificați temperatura apei calde menajere pe oră și pe zi. Temperatura apei calde este legată de activitatea programului orar.

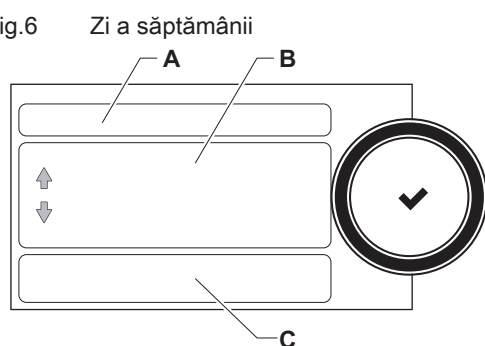


Notă

Puteți crea până la trei programe orare. De exemplu, puteți crea un program pentru o săptămână cu ore de funcționare obișnuite și un program pentru o săptămână în care sunteți la domiciliu majoritatea timpului.

1. Selectați fereastra [🏠].
2. Selectați ⚙️ **Configurare zonă > Program ACM**.
3. Selectați programul orar pe care doriți să îl modificați: **Program 1**, **Program 2** sau **Program 3**.
 - ⇒ Sunt afișate activitățile programate pentru duminică. Ultima activitate programată a unei zile este activă până la prima activitate a zilei următoare. Sunt afișate activitățile programate. La pornirea inițială, toate zilele din săptămână au două activități standard; **Confort** începând cu ora 6:00 și **Redus** începând cu ora 22:00.
4. Selectați ziua din săptămână pe care doriți să o modificați.
 - A Zi a săptămânii
 - B Prezentare generală a activităților programate
 - C Listă de acțiuni
5. Efectuați următoarele acțiuni, dacă este necesar:
 - 5.1. **Editarea** orei de pornire și/sau activitatea programată.
 - 5.2. **Adăugarea** unei noi activități.
 - 5.3. **Ștergerea** unei activități programate (selectați activitatea **Ștergere**).
 - 5.4. **Copierea** activităților programate dintr-o zi din săptămână în alte zile.
 - 5.5. **Modificarea temperaturii** legată de o activitate.

Fig.6



AD-3000935-01

■ Activarea unui program orar de ACM

Pentru a utiliza un program orar de apă caldă menajeră, este necesar să activați modul de funcționare **Programare**. Această activare se face separat pentru fiecare zonă.

1. Selectați fereastra [🏠].
2. Selectați ⚙️ **Programare**.
3. Selectați programul orar de ACM **Program 1**, **Program 2** sau **Program 3**.

4.8 Activarea tuturor programelor de vacanță

Dacă mergeți în vacanță, temperatura camerei și temperatura apei calde menajere pot fi reduse pentru a economisi energie. Cu următoarea procedură puteți activa modul de vacanță pentru toate zonele și temperatura apei calde menajere.

1. Selectați fereastra [🏠].


2. Setări parametrii următori:

Tab.14 Setări program de vacanță

Parametru	Descriere
Data de începere a vacanței	Setați data și ora de începere a vacanței dumneavoastră
Data de terminare a vacanței	Setați data și ora de terminare a vacanței dumneavoastră
Temperatură dorită în zona camerei în perioada de vacanță	Setați temperatura camerei pentru perioada de vacanță
Resetare	Resetați sau anulați programul de vacanță



4.9 Pornirea sau oprirea încălzirii centrale

Puteți opri funcția de încălzire centrală a centralei termice pentru a economisi energie, de exemplu în timpul verii.

1. Selectați fereastra .
2. Selectați **Pornire fcț ÎC**.
3. Selectați următoarea setare:
 - 3.1. **Oprit** pentru a opri funcția de încălzire centrală.
 - 3.2. **Pornit** pentru a reporni funcția de încălzire centrală.

4.10 Citirea numelui și numărului de telefon ale instalatorului

Instalatorul își poate introduce numele și numărul de telefon în tabloul de comandă. Puteți citi aceste informații atunci când doriți să contactați instalatorul.

1. Apăsați butonul .
2. Selectați **Setări sistem**  > .Detalii instalator
⇒ Sunt afișate numele și numărul de telefon al instalatorului.




5 Instrucțiunile instalatorului

5.1 Pornire inițială

Meniu Punere în funcțiune	Mesaj	Setare
Afișare automată după instalarea inițială și pornirea cazanului	Selectare țară	Țara în care este instalat cazanul
	Selectare limbă	Limbă preferată
	Activare oră de vară	Oprit
	Setare dată și oră	An/Lună/Zi



5.2 Accesarea nivelului Instalator

Unii parametri care pot afecta funcționarea centralei termice sunt protejați printr-un cod de acces. Numai instalatorului i se permite modificarea acestor parametri.




1. Selectați fereastra [].
2. Introduceți codul: 0012
⇒ Când nivelul Instalator este activ, starea ferestrei [] se modifică din **Oprit** în **Pornit**.
3. Pentru a părăsi nivelul Instalator, selectați fereastra [] > **Confirmare**.

Dacă tabloul de comandă nu este utilizat timp de 30 de minute, nivelul Instalator este părăsit automat.

5.3 Configurarea instalației la nivelul instalatorului

Configurați instalația apăsând butonul [] și selectând **Configurare instalație** []. Selectați unitatea de comandă sau placa de circuite pe care doriți să o configurați:

Tab.15 FSB-WHB-HE-150-300

Pictogramă	Zonă sau funcție	Descriere
	CIRCA / CH	Circuit de încălzire centrală
	Centr term comerc	Cazan cu funcționare pe gaz
	Aparat cu fcț pe gaz	Cazan cu funcționare pe gaz

Tab.16 Configurarea unei zone sau funcții a FSB-WHB-HE-150-300 sau SCB-02

Parametri, contoare, semnale	Descriere
Parametri	Setați parametrii la nivelul instalatorului
Contoare	Înregistrați valorile contoarelor la nivelul instalatorului
Semnale	Înregistrați semnalele la nivelul instalatorului
Parametri avansați	Setați parametrii la nivelul avansat al instalatorului
Contoare avansate	Înregistrați valorile contoarelor la nivelul avansat al instalatorului
Semnale avansate	Înregistrați semnalele la nivelul avansat al instalatorului

5.3.1 Setarea detaliilor instalatorului

Puteți stoca numele și numărul de telefon în tabloul de comandă pentru a putea fi citite de utilizator.

1. Apăsăți butonul .
2. Selectați **Setări sistem**  > Detalii instalator.

3. Introduceți următoarele date:

Nume instalator	Numele instalatorului
Telefon instalator	Numărul de telefon al instalatorului

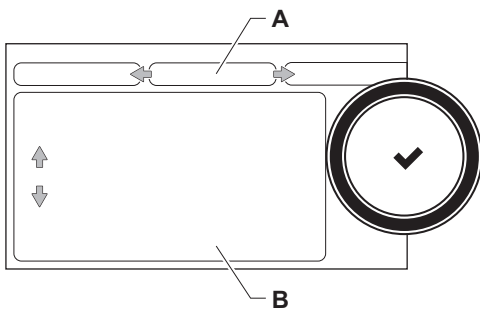
5.3.2 Setarea parametrilor

Puteți modifica parametri și setările echipamentului și ale plăcilor de comandă conectate, sondelor etc. pentru a configura instalația.

1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **> Configurare instalație**.
3. Selectați zona sau dispozitivul pe care doriți să-l configurați.
4. Selectați **Parametri, contoare, semnale > Parametri** pentru a modifica un parametru.
5. Dacă este disponibil, selectați **Parametri avansați** pentru a modifica un parametru la nivelul avansat de instalator.

- A** - Parametri
 - Contoare
 - Semnale
 - Parametri avansați
 - Contoare avansate
 - Semnale avansate
- B** Listă de setări sau valori

Fig.7 Parametri, contoare, semnale



AD-3000936-01

Regulatorul centralei termice este setat pentru cele mai des întâlnite configurații ale instalației de încălzire centrală. Aceste setări vor asigura funcționarea eficientă a mării majorități a instalațiilor de încălzire centrală. Utilizatorul și instalatorul pot optimiza parametrii conform necesităților.



Precauție

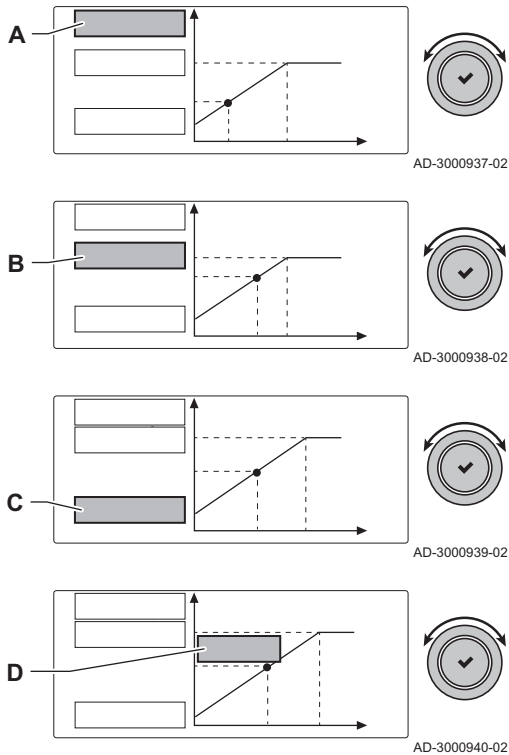
Schimbarea setărilor din fabrică poate afecta negativ funcționarea centralei termice.

5.3.3 Reglarea curbei de încălzire

Când un senzor de temperatură exterioară este conectat la instalație, relația dintre temperatura exterioară și temperatura pe turul încălzirii centrale este controlată de o curbă de încălzire. Această curbă poate fi adaptată la cerințele instalației.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o configurați.
2. Selectați **Strategie de control**.
3. Selectați setarea **Bazat pe temp ext** sau **Baz temp ext și cam**.
 ⇒ Apare opțiunea **Curbă de încălzire** în meniul **Configurare zonă**.
4. Selectați **Curbă de încălzire**.
 ⇒ Apare un afișaj grafic al curbei de încălzire.

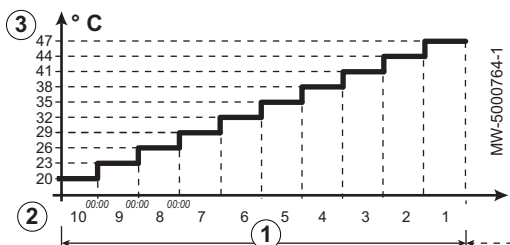
Fig.8 Modificarea curbei de încălzire



5. Reglați parametrii următori:

A	Pantă:	Panta curbei de încălzire: • Circuit de încălzire prin pardoseală: pantă între 0,4 și 0,7 • Circuit radiator: pantă la aproximativ 1,5
B	Max.:	Temperatură maximă a circuitului de încălzire
C	Bază:	Punct de referință temperatură ambiantă
D	xx°C ; xx°C	Relația dintre temperatura pe tur a circuitului de încălzire și temperatura exterioară. Această informație este vizibilă pe întreaga pantă.

Fig.9 Program de uscare șapă



5.3.4 Activarea programului de uscare a șapei

Programul de uscare a șapei reduce timpul de uscare al unei pardoseli cu șapă proaspăt turnată. În fiecare zi, la miezul nopții, punctul de referință al temperaturii se recalculează și numărul de zile scade.

1. Selectați fereastra zonei cu pardoseala cu șapă.
2. Selectați **Setare uscare șapă**
3. Setați parametrii următori:

1	Uscare șapă zonă	Număr de zile necesare pentru uscare
2	TempPornireȘapă	Temperatură de pornire a programului de uscare a șapei
3	TempOprireȘapă	Temperatură finală a programului de uscare a șapei

⇒ Programul de uscare a șapei va porni și va continua pentru numărul de zile selectat.

5.4 Punerea în funcțiune a instalației

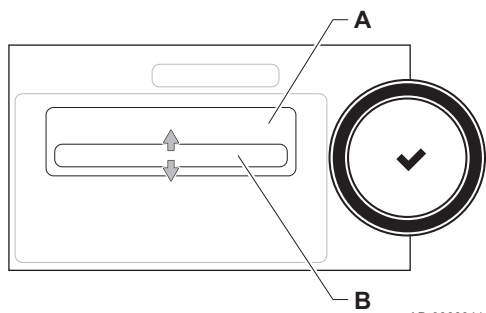
Meniul pentru punerea în funcțiune prezintă submeniurile și testele necesare pentru a pune în funcțiune echipamentul.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu Punere în funcțiune**.
3. Selectați submeniul cu setările pe care doriți să le modificați sau testul pe care doriți să-l efectuați.

5.4.1 Meniu Coșar

Selectați fereastra [🔧] pentru a deschide meniul Coșar. Va apărea meniul **Modificare mod de testare a încălzirii** :

Fig.10 Testare la sarcină



AD-3000941-02

A Modificare mod de testare a încărcării

B Mod Testare la sarcină

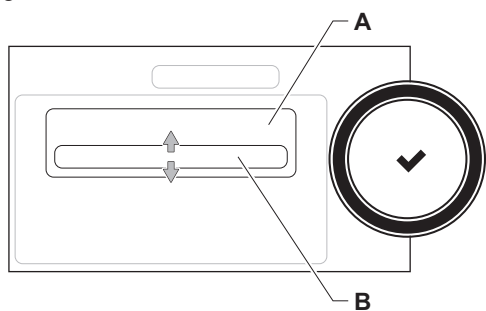
Tab.17 Încărcați teste în meniul Coșar 

Modificați modul de testare la sarcină	Setări
Oprit	Niciun test
Putere minimă	Testare la sarcină parțială
Putere maximă ÎC	Testare la sarcină maximă pentru modul Încălzire centrală
Putere maximă ACM	Testare la sarcină maximă pentru modul Încălzire centrală + Preparare apă caldă menajeră

Tab.18 Setări testare la sarcină

Meniu Testare la sarcină	Setări
Stare mod coș de fum	Selectați testarea la sarcină pentru a începe testul.
T tur sistem	Înregistrați temperatura pe tur a încălzirii centrale
T retur	Înregistrați temperatura pe retur a încălzirii centrale
Turație reală vent	Înregistrați turația reală a ventilatorului
Curent flacăra real	Înregistrați curentul real al flăcării
Turație max vent ÎC	Reglați turația maximă a ventilatorului în modul Încălzire centrală
Turație min vent	Reglați turația minimă a ventilatorului în modul Încălzire centrală + Preparare apă caldă menajeră
Turație vent la porn	Reglați turația de pornire a ventilatorului

Fig.11 Test la sarcină maximă




AD-3000941-02

■ Efectuarea testului la sarcină maximă

1. Selectați fereastra .
 - ⇒ Apare meniul **Modificare mod de testare a încărcării**.
2. Selectați testul **Putere maximă ÎC**.

A Modificare mod de testare a încărcării

B Putere maximă ÎC

- ⇒ Începe testul la sarcină maximă. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniul și pictograma  apare în partea din dreapta sus a ecranului.
3. Verificați setările de testare la sarcină și reglați-le dacă este necesar.
 - ⇒ Numai parametrii afișați cu caractere albine pot fi modificați.

■ Efectuarea testului la sarcină parțială


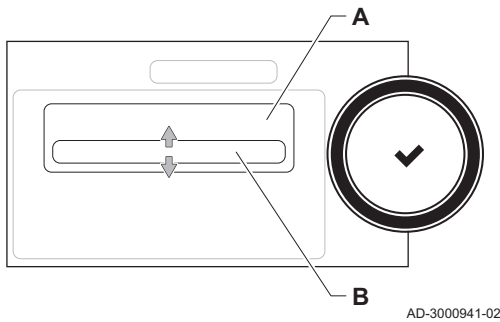
1. Atunci când testul la sarcină maximă este încă în derulare, apăsați butonul  pentru a modifica modul de testare la sarcină.

Fig.12 Test la sarcină parțială



2. Dacă testul la sarcină maximă a fost finalizat, selectați fereastra [🔍] pentru a reporni meniul Coșar.

A Modificare mod de testare a încărcării

B Putere minimă

3. Selectați testul **Putere minimă** din meniul **Modificare mod de testare a încărcării**.
 - ⇒ Începe testul la sarcină parțială. Modul selectat de testare la sarcină este afișat în meniu și pictograma 🧑🏻 apare în partea din dreapta sus a ecranului.
4. Verificați setările de testare la sarcină și reglați-le dacă este necesar.
 - ⇒ Numai parametrii afișați cu caractere albine pot fi modificați.
5. Finalizați testul la sarcină parțială apăsând butonul ⏪.
 - ⇒ Este afișat mesajul **Funcționare test(e) încărcare oprit (oprite)!**.

5.4.2 Salvarea setărilor de punere în funcțiune

Puteți salva toate setările curente pe tabloul de comandă. Dacă este necesar, aceste setări pot fi restabilite, de exemplu după înlocuirea unității de comandă.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați > **Meniu Întreținere avansată** > **Salvare ca setări de punere în funcțiune**.
3. Selectați **Confirmare** pentru a salva setările.

Dacă ați salvat setările de punere în funcțiune, opțiunea **Revenire la setările de punere în funcțiune** devine disponibilă în **Meniu Întreținere avansată**.

5.5 Întreținerea instalației

5.5.1 Vizualizarea notificării privind revizia

Atunci când apare o notificare privind revizia pe afișaj, puteți vizualiza detaliile notificării.

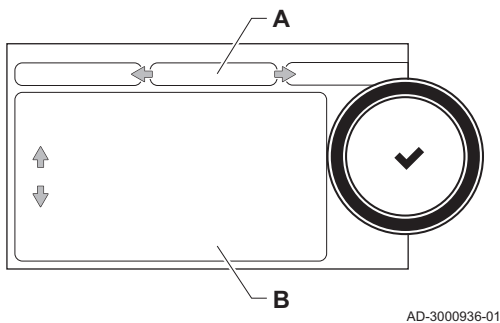
1. Selectați fereastra [🔍].
 - ⇒ Se deschide meniul **Vizualizare notificare privind întreținerea**.
2. Selectați parametrul sau valoarea pe care doriți să o vizualizați.

5.5.2 Citirea valorilor măsurate

Regulatorul înregistrează permanent diferiți parametri proveniți de la cazan și de la senzorii conectați. Valorile acestor parametri pot fi citite pe tabloul de comandă al cazanului.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați > **Configurare instalație**.
3. Selectați zona sau dispozitivul pe care doriți să îl citiți.
4. Selectați **Parametri, contoare, semnale** > **Contoare** sau **Semnale** pentru a citi un contor sau un semnal.

Fig.13 Parametri, contoare, semnale



AD-3000936-01

5. Dacă este disponibil, selectați **Contoare avansate** sau **Semnale avansate** pentru a citi contoarele sau semnalele la nivelul avansat de instalator.

- A** - Parametri
 - Contoare
 - Semnale
 - Parametri avansați
 - Contoare avansate
 - Semnale avansate
B Listă de setări sau valori

5.5.3 Vizualizarea informațiilor despre fabricație și software

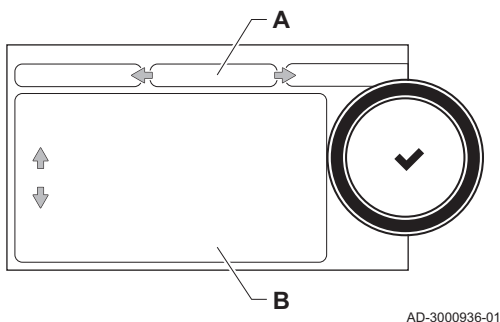
Puteți citi detalii despre datele de fabricație, versiunile de hardware și software ale echipamentului și toate dispozitivele conectate.

1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **Informații despre versiune**.
3. Selectați echipamentul, placa de comandă sau orice alt dispozitiv pe care doriți să-l vizualizați.

- A** Selectați echipamentul, placa de comandă sau dispozitivul
B Listă de informații

4. Selectați informațiile pe care doriți să le vizualizați.

Fig.14 Informații despre versiune



AD-3000936-01

5.5.4 Actualizarea firmware-ului tabloului de comandă

Puteți actualiza firmware-ul tabloului de comandă dacă ați primit un stick USB cu o versiune nouă de firmware.

1. Demontați tabloul de comandă HMI T-control de pe echipament.
2. Localizați portul USB din partea inferioară a plăcii electronice a tabloului de comandă.
3. Introduceți stick-ul USB cu versiunea nouă de firmware în portul USB.
4. Apăsați butonul ☰.
5. Selectați Setări sistem ⚙️ > **Actualizare firmware**.
 ⇒ Mesajul **Fișiere disponibile**: apare pe ecran.
6. Selectați fișierul corespunzător.
 ⇒ Începe actualizarea firmware-ului.
7. Așteptați finalizarea actualizării.
 ⇒ Tabloul de comandă este repornit automat și apare afișajul principal.
8. Nu întrerupeți alimentarea echipamentului timp de cel puțin 5 minute pentru a vă asigura că actualizarea firmware-ului este stocată corect.

5.5.5 Modificarea temporară a temperaturii apei calde menajere

Atunci când programul orar este activ cu o temperatură redusă a apei calde menajere, puteți mări temporar temperatura apei calde, de exemplu, pentru testarea preparării de apă caldă.

1. Apăsați butonul ☰.

2. Selectați **Configurare instalație > ACM intern > Creștere temperatură apă caldă.**
3. Selectați **Durata suprascrierii temporare .**
4. Setări durată în ore și minute.
⇒ Temperatura apei calde crește la **Pct set confort ACM.**

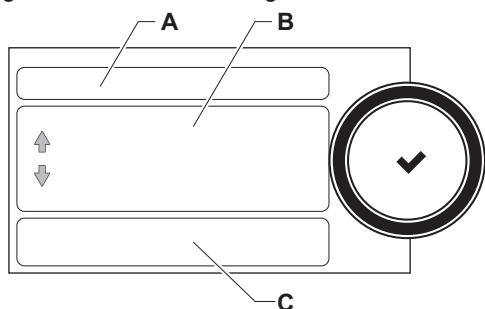
Puteți șterge sau anula suprascierea temporară selectând **Resetare.**

5.6 Resetarea sau restabilirea setărilor

5.6.1 Resetarea numerelor de configurare CN1 și CN2

Numerele de configurare trebuie resetate atunci când acest lucru este indicat de un mesaj de eroare sau dacă unitatea de comandă a fost înlocuită. Numerele de configurare pot fi găsite pe plăcuța cu date de identificare a echipamentului.

Fig.15 Numere de configurare



AD-3000935-01

- A** Selectați unitatea de comandă
- B** Informații suplimentare
- C** Numere de configurare

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu Întreținere avansată > Setare numere de configurare.**
3. Selectați unitatea de comandă pe care doriți să o resetați.
4. Selectați și modificați setarea **CN1.**
5. Selectați și modificați setarea **CN2.**
6. Selectați **Confirmare** pentru a confirma numerele modificate.

5.6.2 Executarea funcției de detectare automată pentru matricea CAN

Când o placă de comandă a fost înlocuită sau scoasă din centrala termică, această funcție trebuie utilizată pentru a detecta toate dispozitivele conectate la magistrala CAN.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu Întreținere avansată > Detectare automată.**
3. Selectați **Confirmare** pentru a efectua detectarea automată.

5.6.3 Restabilirea setărilor de punere în funcțiune

Această opțiune este disponibilă numai dacă setările de punere în funcțiune au fost salvate pe tablou de comandă și vă permite să restabiliți setările respective.

1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu Întreținere avansată > Revenire la setările de punere în funcțiune.**
3. Selectați **Confirmare** pentru a restabili setările de punere în funcțiune.

5.6.4 Resetarea la setările din fabrică

Puteți reseta centrala termică la setările implicite din fabrică.












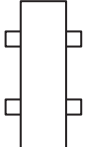
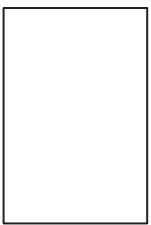


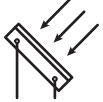
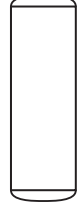
1. Apăsați butonul ≡.
2. Selectați **Meniu Întreținere avansată > Resetare la setările din fabrică.**
3. Selectați **Confirmare** pentru a restabili setările din fabrică.








6 Înainte de instalare

6.1 Scheme de racordare

6.1.1 Simboluri utilizate

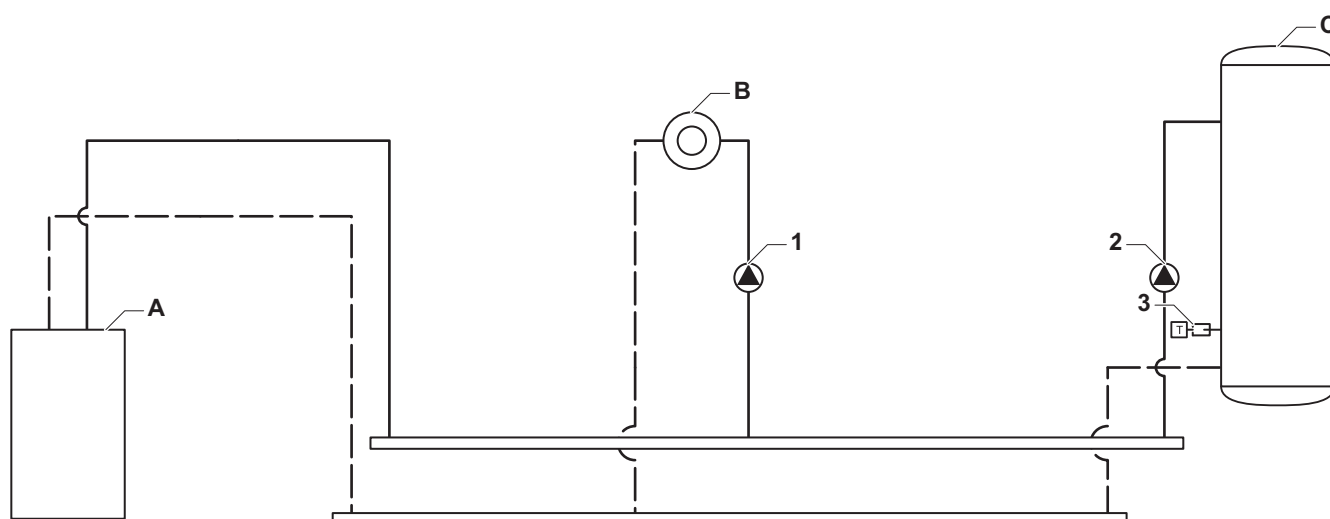
Tab.19 Explicarea simbolurilor de pe schema pe tur a sistemului hidraulic

Simbol	Explicație
	Conductă de retur
	Conductă de tur
	Vană cu trei căi motorizată
	Pompă
	Apă caldă menajeră
	Realizare contact
	Sondă de temperatură exterioară
	Sondă
	Termostat de siguranță
	Termostat de ambient
	Schimbător de căldură cu plăci
	Butelie de egalizare a presiunii
	Cazan instant
	Conexiune circuit de încălzire principal
	
	Panou solar
	Vas de stocare ACM

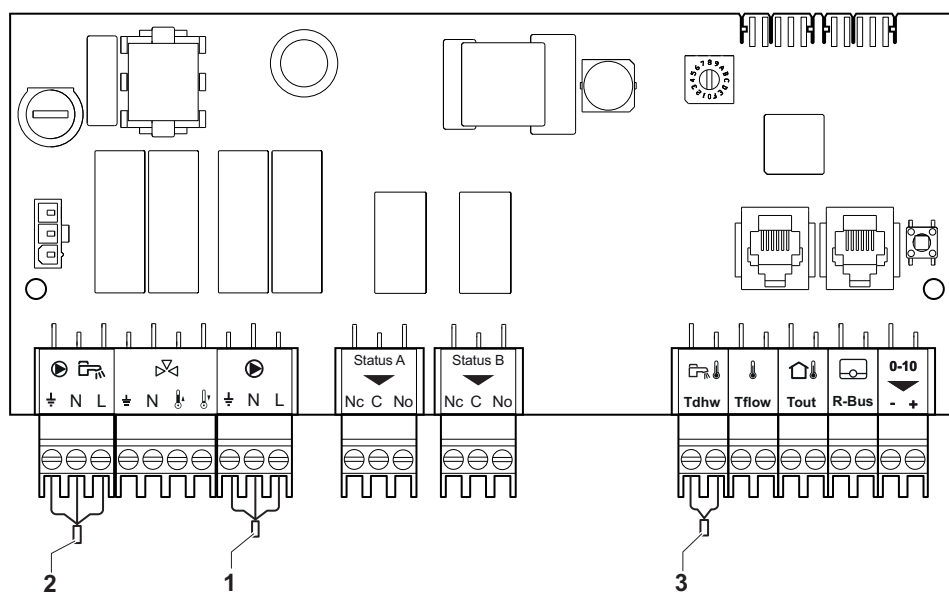
Simbol	Explicație
	Anod titan – montat în vasul de stocare ACM
	Rezistență electrică
	Duș
	Zonă de încălzire
	Încălzire prin pardoseală
	Încălzitor cu aer cald
	Piscină

6.1.2 Exemplu de conexiune - SCB-02

Fig.16 1 cazan + 1 zonă directă + zonă de apă caldă menajeră (ACM)



AD-3001052-01



AD-4100059-02

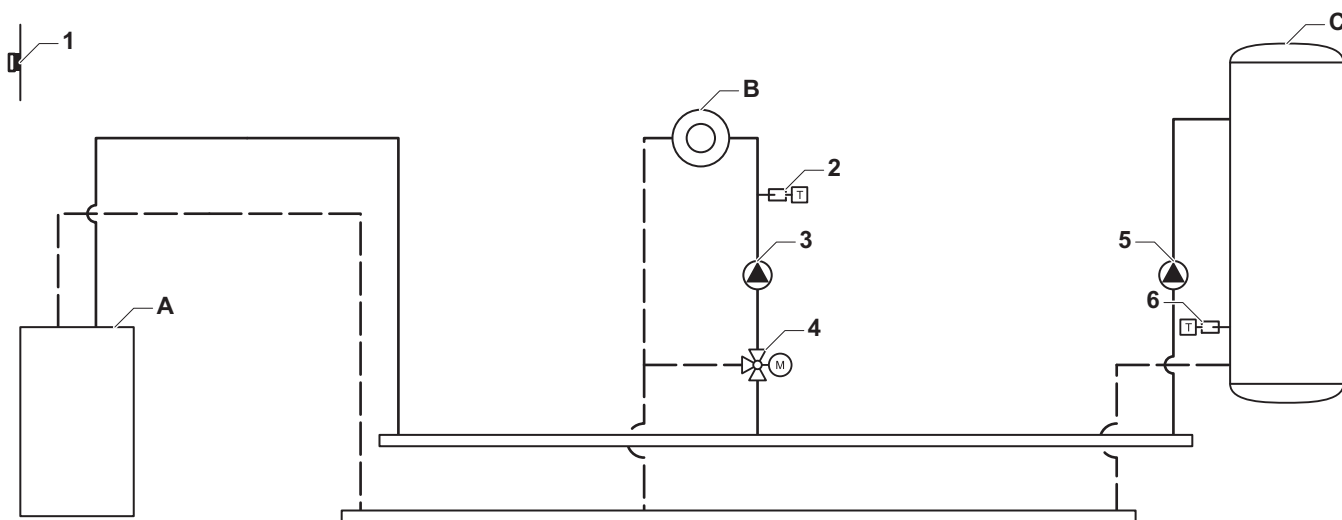
A Centrală termică
B Zonă directă

C Zonă de apă caldă menajeră (ACM) (1 sondă)

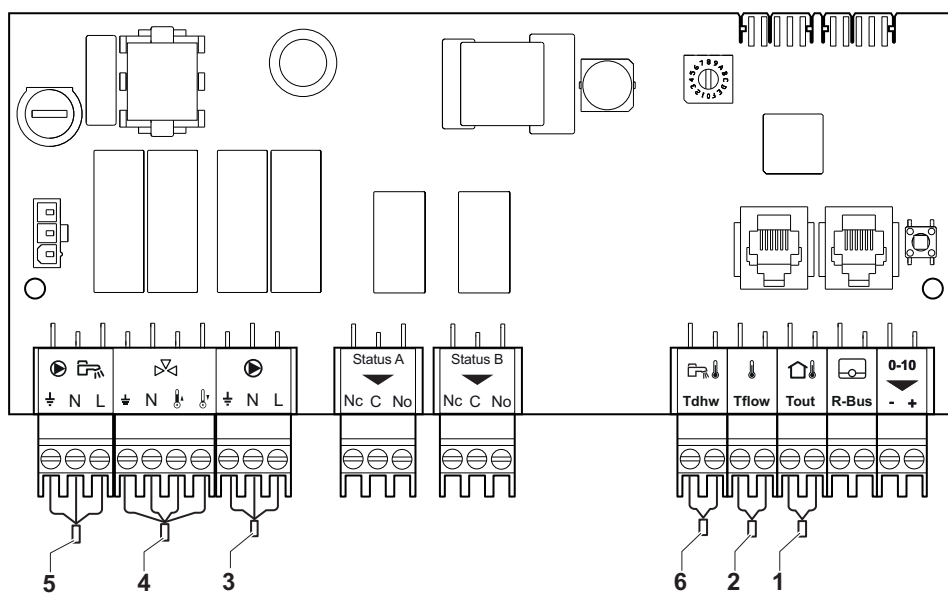
i **Notă**
Toate setările din fabrică ale SCB-02 sunt adecvate pentru această conexiune.

6.1.3 Exemplu de conexiune - SCB-02

Fig.17 1 cazan + 1 zonă de amestec + zonă de apă caldă menajeră (ACM)



AD-4100036-01



AD-4100058-02

A Centrală termică
B Zonă de amestec

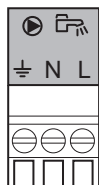
C Zonă de apă caldă menajeră (ACM) (1 sondă)

i **Notă**
Toate setările din fabrică ale SCB-02 sunt adecvate pentru această conexiune.

7 Instalarea

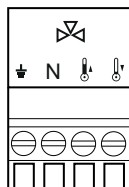
7.1 Conexiunile electrice

Fig.18 Conector pompă ACM



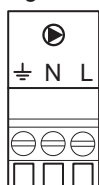
AD-4000123-01

Fig.19 Conector vană cu trei căi



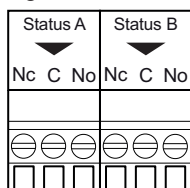
AD-4000015-02

Fig.20 Conectorul pompei



AD-3001306-01

Fig.21 Notificări de stare



AD-3001312-01

7.1.1 Conectarea unei pompe de apă caldă menajeră (ACM)

Conectarea unei pompe de apă caldă menajeră (ACM). Consumul maxim de putere este de 300 VA.

Conectați pompa după cum urmează:

- ⏏ Împământare
- N Neutru
- L Fază

7.1.2 Conectarea unei vane cu trei căi

Conectarea unei vane cu trei căi (230 V c.a.). Conectarea poate fi utilizată pentru un grup de centrale termice (zonă).

Conectați supapa cu trei căi după cum urmează:

- ⏏ Împământare
- N Neutru
- ⏏ Deschis
- ⏏ Închis

7.1.3 Conectarea unei pompe de sistem pentru un grup combinat

Conectarea unei pompe de sistem pentru grupul combinat (zonă) Puterea maximă consumată este 300 VA.

Conectați pompa după cum urmează:

- ⏏ Împământare
- N Neutru
- L Faza

7.1.4 Notificări de stare de conectare

Cele două contacte libere de potențial, **Stare**, pot fi configurate după necesități. În funcție de setare, centrala termică poate transmite o anumită stare.

Conectați un releu după cum urmează:

- Nc** Contact normal închis. Contactul se va deschide când starea indică acest lucru.
- C** Contact principal.
- No** Contact normal deschis. Contactul se va închide când starea indică acest lucru.

Selectați notificarea de stare dorită (setare) utilizând parametrii **EP018** și **EP019**.

Fig.22 Senzori externi

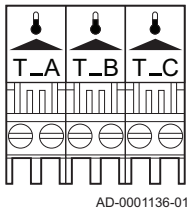
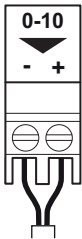


Fig.23 Conectarea termostatelor



Fig.24 Conector ieșire 0–10 V



7.1.5 Conectarea senzorilor externi

Conectarea senzorilor externi pentru grupuri (zone). Contactele sunt libere de potențial.

- T_A = senzor centrală termică (NTC 10 kohm)
- T_B = senzor temperatură mixt (NTC 10 kohm)
- T_C = senzor exterior (NTC 10 kohm)

7.1.6 Conectarea termostatelor

Un termostat de PORNIRE/OPRIRE, un termostat de cameră sau un regulator **OpenTherm** sau **OpenTherm Smart Power** poate fi conectat la contactul **PORNIT/OPRIT — OT/RU**.

7.1.7 Conectarea ieșirii de 0-10 V

Contactul **0-10** poate fi utilizat pentru a conecta o pompă de sistem PWM. Turația pompei este modulată, pe baza semnalului recepționat de la cazan. În funcție de marca și de tipul pompei, aceasta poate fi comandată printr-un semnal de 0–10 V sau PWM.

Conectați controlerul pompei de sistem la conectorul **0-10**.

- Selectați tipul de semnal care va fi trimis de la cazan cu ajutorul parametrului **EP029**.
- Selectați tipul de semnal care controlează pompa cu ajutorul parametrului **EP028**.



Precauție

- Utilizați, dacă este posibil, semnalul de modulare a pompei. Acesta asigură cea mai mare precizie de control al pompei.
- În cazul în care unitatea automată a arzătorului nu acceptă modularea pompei, pompa se va comporta ca o pompă de pornire/oprire.

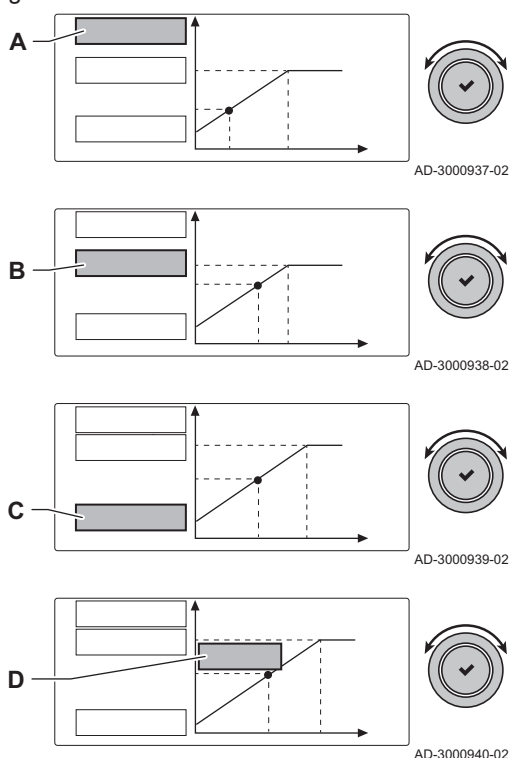
8 Funcționare

8.1 Reglarea curbei de încălzire

Când un senzor de temperatură exterioară este conectat la instalație, relația dintre temperatura exterioară și temperatura pe turul încălzirii centrale este controlată de o curbă de încălzire. Această curbă poate fi adaptată la cerințele instalației.

1. Selectați fereastra din zona pe care doriți să o configurați.
2. Selectați **Strategie de control**.
3. Selectați setarea **Bazat pe temp ext** sau **Baz temp ext și cam**.
⇒ Apare opțiunea **Curbă de încălzire** în meniul **Configurare zonă**.
4. Selectați **Curbă de încălzire**.
⇒ Apare un afișaj grafic al curbei de încălzire.
5. Reglați parametrii următori:

Fig.25 Modificarea curbei de încălzire



A	Pantă:	Panta curbei de încălzire: • Circuit de încălzire prin pardoseală: pantă între 0,4 și 0,7 • Circuit radiator: pantă la aproximativ 1,5
B	Max.:	Temperatură maximă a circuitului de încălzire
C	Bază:	Punct de referință temperatură ambiantă
D	xx°C ; xx °C	Relația dintre temperatura pe tur a circuitului de încălzire și temperatura exterioară. Această informație este vizibilă pe întreaga pantă.

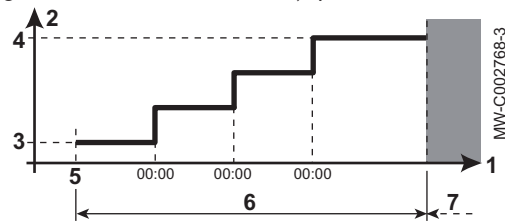
8.2 Uscarea șapei

Funcția de uscare șapă este utilizată pentru a forța o temperatură de tur constantă sau o serie de niveluri de temperatură succesive pentru accelerarea uscării șapei pardoselii încălzite.

Notă

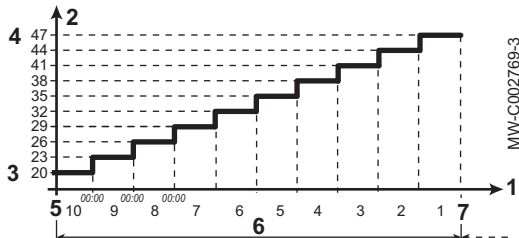
- Setările pentru aceste temperaturi trebuie să respecte recomandările persoanei care a turnat șapa.
- Activarea acestei funcții cu ajutorul parametrului **CP470** forțează afișarea permanentă a funcției de uscare șapă și dezactivează toate celelalte funcții ale regulatorului.
- În cazul în care funcția de uscare a șapei este activă pe un singur circuit, toate celelalte circuite și circuitul de apă caldă menajeră continuă să funcționeze.
- Este posibilă utilizarea funcției de uscare șapă pe circuitele A și B. Setările parametrilor trebuie efectuate pe placa electronică care controlează circuitul în cauză.

Fig.26 Curbă de uscare a șapei



- 1 Numărul de zile (parametru `CP470`)
- 2 Temperatura de referință de încălzire
- 3 Temperatura de începere a uscării șapei (parametru `CP480`)
- 4 Temperatura de întrerupere a uscării șapei (parametru `CP490`)
- 5 Pornirea funcției de uscare șapă
- 6 Număr de zile în care funcția de uscare șapă este activă
- 7 Închiderea funcției de uscare șapă, revenirea la funcționarea normală

Fig.27 Exemplu

**Notă**

Zilnic la miezul nopții, temperatura de referință pentru pornirea funcției de uscare șapă este recalculată, iar numărul de zile rămase în care este executată funcția de uscare este redus.

8.3 Protecție anti-îngheț

**Precauție**

- Goliți centrala termică și sistemul de încălzire centrală dacă clădirea sau locuința nu vor fi utilizate o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care centrala termică este scoasă din funcțiune.
- Protecția integrată a centralei termice este activată numai pentru centrala termică, nu și pentru instalație și calorifere.
- Deschideți vanele tuturor radiatoarelor conectate la instalație.

Setați temperatura la un nivel scăzut, de exemplu la 10°C.

Dacă nu există cerere de căldură, cazanul va porni numai pentru a se proteja împotriva înghețului.

Dacă temperatura apei de încălzire centrală din centrala termică scade prea mult, dispozitivul de protecție integrat al centralei termice intră în funcțiune. Acest sistem funcționează după cum urmează:

- La o temperatură a apei mai mică de 7°C, pompa de încălzire pornește.
- Dacă temperatura apei este mai mică de 4 °C, centrala termică pornește.
- Dacă temperatura apei este mai mare de 10°C, cazanul se oprește și pompa de circulare continuă să funcționeze o perioadă scurtă de timp.

Pentru a evita înghețarea sistemului și radiatoarelor în spațiile sensibile la îngheț (de exemplu, garajul), puteți conecta la cazan un termostat anti-îngheț sau un senzor exterior.

9 Setări

9.1 Lista parametrilor

Codurile parametrilor conțin întotdeauna două litere și trei cifre. Literele vin de la:

AP	Parametri aferenți echipamentului
CP	Parametri aferenți zonei
DP	Parametri aferenți apei calde menajere
EP	Parametri aferenți Smart Solutions
GP	Parametri aferenți motorului de încălzire cu funcționare pe gaz
PP	Parametri aferenți încălzirii centrale



Notă

Toate opțiunile posibile sunt indicate în intervalul de reglare. Afișajul cazanului indică numai setările relevante pentru echipament.

9.1.1 Descrierea parametrilor



Notă

- Toate tabelele arată setarea din fabrică pentru parametri.
- Tabelele enumeră parametrii care sunt valabili numai dacă centrala termică este combinată cu alt echipament, cum ar fi o sondă exterioară.
- Toate opțiunile posibile sunt indicate în intervalul de reglare. Afișajul cazanului indică numai setările relevante pentru echipament.

Tab.20 Navigare pentru nivelul Utilizator

Nivel	Meniu cascadă
Utilizator / instalator	☰ > Configurare instalație > SCB-02 > Navigare ⁽¹⁾ > Parametri, contoare, semnale > Parametri
(1) Consultați coloana „Navigare” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.21 Setări din fabrică la nivelul Utilizator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP010	Punct set Ttur zonă	Punct de set temperatură pe tur zonă, utilizat când zona este setată la un punct de set pe tur fix.	7 °C - 95 °C	90	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP011	Punct set Ttur zonă	Punct de set temperatură pe tur zonă, utilizat când zona este setată la un punct de set pe tur fix.	7 °C - 95 °C	50	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP080	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP081	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP082	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP083	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP084	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP085	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP086	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP087	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP088	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP089	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP090	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP091	Temp cam act utiliz	Temperatură punct de setare cameră pentru activitatea din zona utilizatorului	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP200	SetManualTempCamZonă	Setarea manuală a punctului de setare a temperaturii camerei aferent zonei	5 °C - 30 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP201	SetManualTempCamZonă	Setarea manuală a punctului de setare a temperaturii camerei aferent zonei	5 °C - 30 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP320	Mod funcționare zonă	Mod de funcționare zonă	0 = Programare 1 = Manual 2 = Anti-îngheț 3 = Temporar	1	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM
CP321	Mod funcționare zonă	Mod de funcționare zonă	0 = Programare 1 = Manual 2 = Anti-îngheț 3 = Temporar	1	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM
CP350	TempACMConfortZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră mod confort aferent zonei	40 °C - 80 °C	65	Boiler ACM
CP351	TempACMConfortZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră mod confort aferent zonei	40 °C - 80 °C	40	Boiler ACM
CP360	TempRedusACMZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră redusă aferent zonei	10 °C - 60 °C	10	Boiler ACM
CP361	TempRedusACMZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră redusă aferent zonei	10 °C - 60 °C	10	Boiler ACM
CP510	PctSet cam temporar	Punct de setare cameră temporar pe zonă	5 °C - 30 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP511	PctSet cam temporar	Punct de setare cameră temporar pe zonă	5 °C - 30 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP550	Zonă, șemineu	Modul șemineu este activ	0 = Oprit 1 = Pornit	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP551	Zonă, șemineu	Modul șemineu este activ	0 = Oprit 1 = Pornit	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP570	Selectare prog zonă	Programul zonei selectat de utilizator	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Răcire	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă
CP571	Selectare prog zonă	Programul zonei selectat de utilizator	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Răcire	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă
CP660	Pictog afișare zonă	Alegere pictogramă de afișare a acestei zone	0 = Niciunul 1 = Toate 2 = Dormitor 3 = Cameră de zi 4 = Birou 5 = Exterior 6 = Bucătărie 7 = Subsol 8 = Piscină 9 = Boiler ACM 10 = Boiler electric ACM 11 = Boiler stratif ACM 12 = Rez intern cent term 13 = Program	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă Proces încălzire
CP661	Pictog afișare zonă	Alegere pictogramă de afișare a acestei zone	0 = Niciunul 1 = Toate 2 = Dormitor 3 = Cameră de zi 4 = Birou 5 = Exterior 6 = Bucătărie 7 = Subsol 8 = Piscină 9 = Boiler ACM 10 = Boiler electric ACM 11 = Boiler stratif ACM 12 = Rez intern cent term 13 = Program	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă Proces încălzire
CP670	Configîmp UC Zonă	Configurare împerechere unitate cameră pe zonă			Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă Proces încălzire
CP671	Configîmp UC Zonă	Configurare împerechere unitate cameră pe zonă			Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă Proces încălzire

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP750	Timp max preînc zonă	Timp maxim preîncălzire zonă	0 Min - 240 Min	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP751	Timp max preînc zonă	Timp maxim preîncălzire zonă	0 Min - 240 Min	60	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată

Tab.22 Navigare pentru nivelul Instalator

Nivel	Meniu cascadă
Utilizator / instalator	☰ > Configurare instalație > SCB-02 > Navigare ⁽¹⁾ > Parametri, contoare, semnale > Parametri
(1) Consultați coloana „Navigare” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Parametrii sunt grupați pe funcționalități specifice.	

Tab.23 Setări din fabrică la nivelul Instalator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP000	PunctSetTturZonă Max	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 °C - 90 °C	90	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM
CP001	PunctSetTturZonă Max	Punct de setare temperatură pe tur maximă pe zonă	7 °C - 90 °C	55	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM
CP020	Funcție zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventiloconvect 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = ProcesÎncălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 12 = Boiler comercial ACM 31 = SAP EXT ACM	6	Manager zonă Zonă dezactivată Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă Proces încălzire

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP021	Funcție zonă	Funcționalitatea zonei	0 = Dezactivare 1 = Direct 2 = Circuit de amestec 3 = Piscină 4 = Temperatură ridicată 5 = Ventilator 6 = Boiler ACM 7 = ACM în mod electric 8 = Program 9 = Proces Încălzire 10 = ACM stratificată 11 = Boiler intern ACM 12 = Boiler comercial ACM 31 = SAP EXT ACM	2	Manager zonă Zonă dezactivată Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Program zonă Proces încălzire
CP030	Lăț bandă vană amest	Lățime bandă vană de amestec zonă când are loc modulația.	4 °C - 16 °C	12	Zonă mixtă
CP031	Lăț bandă vană amest	Lățime bandă vană de amestec zonă când are loc modulația.	4 °C - 16 °C	12	Zonă mixtă
CP040	Post-fcț pompă zonă	Timp post-funcționare pompă din zonă	0 Min - 99 Min	2	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Proces încălzire
CP041	Post-fcț pompă zonă	Timp post-funcționare pompă din zonă	0 Min - 99 Min	4	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată Boiler ACM Proces încălzire
CP050	Comutare vană amest	Comutare între punctul de setare calculat și punctul de setare al circuitului vanei de amestec	0 °C - 16 °C	0	Zonă mixtă
CP051	Comutare vană amest	Comutare între punctul de setare calculat și punctul de setare al circuitului vanei de amestec	0 °C - 16 °C	4	Zonă mixtă
CP060	T cameră vacanță	Temperatură dorită în zona camerei în perioada de vacanță	5 °C - 20 °C	6	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP061	T cameră vacanță	Temperatură dorită în zona camerei în perioada de vacanță	5 °C - 20 °C	6	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP070	Lim max T cam redus	Limită max de temp cameră a circuitului în modul redus, care permite comutarea pe modul confort	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP071	Lim max T cam redus	Limită max de temp cameră a circuitului în modul redus, care permite comutarea pe modul confort	5 °C - 30 °C	16	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP210	Zonă CÎPZ Confort	Punct inițial de confort al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 °C - 90 °C	15	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP211	Zonă CÎPZ Confort	Punct inițial de confort al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 °C - 90 °C	15	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP220	CÎPZ redus zonă	Punct inițial redus al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 °C - 90 °C	15	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP221	CÎPZ redus zonă	Punct inițial redus al temperaturii curbei de încălzire a circuitului	15 °C - 90 °C	15	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP230	Curbă încălzire zonă	Gradient de temperatură curbă de încălzire aferent zonei	0 - 4	0,7	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP231	Curbă încălzire zonă	Gradient de temperatură curbă de încălzire aferent zonei	0 - 4	0,7	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP240	InfluUnitCamerăZonă	Reglarea influenței unității camerei din zonă	0 - 10	3	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP241	InfluUnitCamerăZonă	Reglarea influenței unității camerei din zonă	0 - 10	3	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP250	CalibrSondăAmbZonă	Calibrare unitate cameră pe zonă	-5 °C - 5 °C	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP251	CalibrSondăAmbZonă	Calibrare unitate cameră pe zonă	-5 °C - 5 °C	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP340	TipModNoapteRedus	Tip mod noapte redus, oprire sau menținere încălzire circuit	0 = Oprire cerere încălz 1 = Contin cerere încălz	1	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP341	TipModNoapteRedus	Tip mod noapte redus, oprire sau menținere încălzire circuit	0 = Oprire cerere încălz 1 = Contin cerere încălz	1	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP370	TempACMVacanțăZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră mod vacanță aferent zonei	10 °C - 40 °C	10	Boiler ACM
CP371	TempACMVacanțăZonă	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră mod vacanță aferent zonei	10 °C - 40 °C	10	Boiler ACM
CP380	Temp ACM AntilegZon	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră anti-legionella aferent zonei	40 °C - 80 °C	70	Boiler ACM
CP381	Temp ACM AntilegZon	Punct de setare temperatură apă caldă menajeră anti-legionella aferent zonei	40 °C - 80 °C	70	Boiler ACM
CP390	Pornire Antileg	Ora de pornire a funcției anti-legionella	0 OreMinute - 143 OreMinute	18	Boiler ACM
CP391	Pornire Antileg	Ora de pornire a funcției anti-legionella	0 OreMinute - 143 OreMinute	18	Boiler ACM
CP400	ACM anti-leg zonă	Durata funcției anti-legionella	1 Min - 600 Min	60	Boiler ACM
CP401	ACM anti-leg zonă	Durata funcției anti-legionella	1 Min - 600 Min	60	Boiler ACM
CP420	HisterezisACMZonă	Diferențial de declanșare pentru producerea ACM	1 °C - 60 °C	6	Boiler ACM
CP421	HisterezisACMZonă	Diferențial de declanșare pentru producerea ACM	1 °C - 60 °C	1	Boiler ACM

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP430	Optimizare ACM zonă	Utilizat pentru a forța sarcina boilerului de ACM conform temperaturii circuitului principal	0 - 1	0	Boiler ACM
CP431	Optimizare ACM zonă	Utilizat pentru a forța sarcina boilerului de ACM conform temperaturii circuitului principal	0 - 1	0	Boiler ACM
CP440	Eliberare ACM zonă	Nu permite răcirea boilerului la pornire	0 - 1	0	Boiler ACM
CP441	Eliberare ACM zonă	Nu permite răcirea boilerului la pornire	0 - 1	0	Boiler ACM
CP460	Prioritate zonă ACM	Alegerea Priorității ACM 0:TOTALĂ 1:RELATIVĂ 2:NICIUNA	0 = Total 1 = Relativă 2 = Niciunul	0	Boiler ACM
CP461	Prioritate zonă ACM	Alegerea Priorității ACM 0:TOTALĂ 1:RELATIVĂ 2:NICIUNA	0 = Total 1 = Relativă 2 = Niciunul	0	Boiler ACM
CP470	Uscare șapă zonă	Setarea programului de uscare șapă aferent zonei	0 Zile - 30 Zile	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP471	Uscare șapă zonă	Setarea programului de uscare șapă aferent zonei	0 Zile - 30 Zile	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP480	TempPornireȘapă	Setarea temperaturii de pornire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 °C - 50 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP481	TempPornireȘapă	Setarea temperaturii de pornire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 °C - 50 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP490	TempOprireȘapă	Setarea temperaturii de oprire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 °C - 50 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP491	TempOprireȘapă	Setarea temperaturii de oprire a programului de uscare șapă aferent zonei	20 °C - 50 °C	20	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP500	Activare senzor Ttur	Activarea/dezactivarea senzorului de temperatură pe tur aferent zonei	0 = Oprit 1 = Pornit	0	Zonă mixtă Boiler ACM Proces încălzire
CP501	Activare senzor Ttur	Activarea/dezactivarea senzorului de temperatură pe tur aferent zonei	0 = Oprit 1 = Pornit	0	Zonă mixtă Boiler ACM Proces încălzire
CP560	ConfigACMAntileg Zonă	Configurarea protecției anti-legionella pentru apa caldă menajeră aferentă zonei	0 = Dezactivat 1 = Săptămânal 2 = Zilnic	1	Boiler ACM
CP561	ConfigACMAntileg Zonă	Configurarea protecției anti-legionella pentru apa caldă menajeră aferentă zonei	0 = Dezactivat 1 = Săptămânal 2 = Zilnic	0	Boiler ACM
CP630	ZiPornireAntilegZonă	Ziua de pornire a funcției anti-legionella pe zonă	1 = Luni 2 = Marți 3 = Miercuri 4 = Joi 5 = Vineri 6 = Sâmbătă 7 = Duminică	6	Boiler ACM

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
CP631	ZiPornireAntilegZonă	Ziua de pornire a funcției anti-legionella pe zonă	1 = Luni 2 = Marți 3 = Miercuri 4 = Joi 5 = Vineri 6 = Sâmbătă 7 = Duminică	6	Boiler ACM
CP700	DecalajBoilerACMzonă	Decalaj pentru senzor boiler pe zonă	0 °C - 30 °C	0	Boiler ACM
CP701	DecalajBoilerACMzonă	Decalaj pentru senzor boiler pe zonă	0 °C - 30 °C	0	Boiler ACM
CP710	MărPcSetTturACMZonă	Mărirea punctului de setare a temperaturii circuitului principal pt boilerul ACM de încălzire al zonei	0 °C - 40 °C	15	Boiler ACM
CP711	MărPcSetTturACMZonă	Mărirea punctului de setare a temperaturii circuitului principal pt boilerul ACM de încălzire al zonei	0 °C - 40 °C	0	Boiler ACM
CP730	Vit încălzire zonă	Selectarea vitezei de încălzire a zonei	0 = Foarte încet 1 = Cel mai încet 2 = Mai încet 3 = Normal 4 = Mai repede 5 = Cel mai repede	3	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP731	Vit încălzire zonă	Selectarea vitezei de încălzire a zonei	0 = Foarte încet 1 = Cel mai încet 2 = Mai încet 3 = Normal 4 = Mai repede 5 = Cel mai repede	3	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP740	Viteză răcire zonă	Selectarea vitezei de răcire a zonei	0 = Cel mai încet 1 = Mai încet 2 = Normal 3 = Mai repede 4 = Cel mai repede	2	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP741	Viteză răcire zonă	Selectarea vitezei de răcire a zonei	0 = Cel mai încet 1 = Mai încet 2 = Normal 3 = Mai repede 4 = Cel mai repede	2	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP780	Strategie de control	Selectarea strategiei de control pentru zonă	0 = Automată 1 = Bazat pe temp cameră 2 = Bazat pe temp ext 3 = Baz temp ext și cam	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată
CP781	Strategie de control	Selectarea strategiei de control pentru zonă	0 = Automată 1 = Bazat pe temp cameră 2 = Bazat pe temp ext 3 = Baz temp ext și cam	0	Zonă directă Zonă mixtă Zonă temp ridicată

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Setare din fabrică	Navigare
EP028	Funcție MLI 10V	Selectează funcția ieșirii de 0-10 volți	0 = 0-10V 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GENI) 2 = Semnal MLI (Solar) 3 = 0-10V 1 limitat 4 = 0-10V 2 limitat 5 = Semnal MLI limitat 6 = Semnal MLI (UPMXL)	0	leș 0-10 V sau MLI
EP029	Sursă MLI 10V	Selectează semnalul sursei pentru ieșirea de 0-10 volți	0 = MLI 1 = Putere solicitată 2 = Putere reală	0	leș 0-10 V sau MLI

9.2 Lista valorilor măsurate

9.2.1 Contoare - SCB-02

Tab.24 Navigare pentru nivelul Utilizator

Nivel	Meniu cascadă
Utilizator / instalator	☰ > Configurare instalație > SCB-02 > Navigare ⁽¹⁾ > Parametri, contoare, semnale > Contoare
(1) Consultați coloana „Navigare” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Contoarele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.25 Contoare la nivelul Utilizator



Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Navigare
AC001	Ore la rețea	Număr de ore în care aparatul a fost conectat la alimentarea de la rețea	0 Ore - 4294967295 Ore	Funcționalitate sist

9.2.2 Semnale - SCB-02

Tab.26 Navigare pentru nivelul Utilizator

Nivel	Meniu cascadă
Utilizator / instalator	☰ > Configurare instalație > SCB-02 > Navigare ⁽¹⁾ > Parametri, contoare, semnale > Semnale
(1) Consultați coloana „Navigare” din următorul tabel pentru informații privind navigarea corectă. Semnalele sunt grupate pe funcționalități specifice.	

Tab.27 Semnale la nivelul Utilizator

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Navigare
AM010	Turație pompă	Turația curentă a pompei	0 % - 100 %	leș 0-10 V sau MLI
AM012	Stare aparat	Starea principală curentă a aparatului.	 Vezi Stare și substare - SCB-02, pagina 40	Funcționalitate sist
AM014	Substare aparat	Substare curentă a aparatului.	 Vezi Stare și substare - SCB-02, pagina 40	Funcționalitate sist
AM015	Funcționare pompă?	Funcționare pompă?	0 = Inactiv 1 = Activ	leș 0-10 V sau MLI
AM027	Temperatură ext.	Temperatură exterioară instantanee	-70 °C - 70 °C	Temperatură ext

Cod	Text pe afișaj	Descriere	Interval	Navigare
AM046	T ext prin internet	Temperatură exterioară primită de la o sursă de internet	-70 °C - 70 °C	Temperatură ext
AM091	Mod anotimp	Mod anotimp activ (vară / iarnă)	0 = Iarnă 1 = Protecție la îngheț 2 = Bandă neutră vară 3 = Vară	Temperatură ext

9.2.3 Stare și substare - SCB-02

Tab.28 Numere de stare

Stare	
0	Așteptare
1	Cerere de încălzire
2	Pornire arzător
3	Ardere ÎC
4	Ardere ACM
5	Oprire arzător
6	Post-funcț pompă
7	Răcire activă
8	Oprire controlată
9	Mod de blocare
10	Mod de oprire
11	Test sarcină min
12	Test sarcină ÎC max
13	Test sarcină ACM max
15	Cer încălz mod man
16	Anti-îngheț
17	Aerisire
18	Comandă răcire
19	Resetare în desfăș.
20	Umplere automată
21	Oprit
200	Mod dispozitiv

Tab.29 Numere substare

Sub-stare	
0	Așteptare
1	Anti-ciclare
2	ÎnchidereVanăHidr
3	ÎnchiderePompă
4	AșteptarePtPornCond
10	ÎnchidereVanăGazExt
11	PornireVanăGazeArse
12	ÎnchidVanăGazeArse
13	VentilatorLaPrepurj
14	AșteptarePtSemnElib
15	ArzătorPeComandăLaUS
16	VpsTest
17	Preaprire
18	Aprindere
19	VerificareFlacăra
20	PurjareIntermediară

Sub-stare	
30	Setpoint int normal
31	Setpoint int limitat
32	ComandăPutereNormală
33	CdăPutereNivelGrad1
34	CdăPutereNivelGrad2
35	CdăPutereNivelGrad3
36	CdăPutFlacăărăProt
37	TimpStabilizare
38	PornireLaRece
39	RezumatVerif
40	ÎnlocuireUSArzător
41	VentilLaPost-purjare
42	DesVanăGazeArseȘiExt
43	OprRotVentVanăGazArs
44	OprireVentilator
45	PutLimitLaTGazeArse
60	PostFuncționarePompă
61	DeschiderePompă
62	DeschVanăHidraulică
63	SetProgramatAntiCicl
200	Inițializ terminată
201	Inițializare Csu
202	Iniț identificatori
203	Iniț parametru BL
204	Iniț Unitate Sigur.
205	Inițializare blocare

10 Depanare

10.1 Citirea și ștergerea memoriei de erori

Memoria de erori stochează detaliile celor mai recente erori.

1. Apăsați butonul ☰.
2. Selectați **Istoricul erorilor**.
 - ⇒ Lista celor mai recente 32 de erori este afișată împreună cu codul de eroare, o scurtă descriere și data.
3. Selectați codul de eroare pe care doriți să-l investigați.
 - ⇒ Pe afișaj se afișează o explicație a codului de eroare și a stării centralei termice la apariția erorii.
4. Pentru a șterge memoria de erori, apăsați și mențineți apăsat butonul rotativ ✓.

© Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și schemele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

