

Regulator pentru încălzire SDC

LISTA DE PARAMETRI



Cuprins

1. Versiune de software	5
2. Accesul la zona tehnicianului / OEM.....	5
3. Meniul "Componente hidraulice" (HIDRAULICA).....	6
4. Meniul "Parametri sistem" (SISTEM)	11
5. Meniul "Circuit boiler apă caldă menajeră" (ACM)	14
6. Meniul "Circuit încălzire directă" (CIRCUIT INDIVIDUAL)	17
7. Meniul "Circuit încălzire cu ventil de amestec (CIRCUIT AMESTEC).....	20
8. Meniul "Generator căldură" (CAZAN)	23
10. Meniul "Temperatură retur" (T RETUR)	26
11. Meniul "Solar" (SOLAR)	27
12. Meniul "Solid" (COMBUSTIBIL SOLID)	28
13. Meniul "Butelie amestec" (BUT AMESTEC)	29
14. Meniul "Cascadă" (CASCADĂ)	30
15. Meniul "Magistrală date" (BUS).....	31
16. Meniul "Test releu" (TEST RELEE).....	32
17. Meniul "Mesaje de eroare" (ALARME)	33
18. Meniul "Mesaje de eroare 2" (ALARME 2)	33
19. Meniul "Calibrare senzor" (AJUSTARE SENZOR)	34
20. Jurnal program functionare	35
21. Mesaje eroare.....	36
22. Conexiuni regulator SDC.....	38
23. Conexiuni soclu SCS12	39
24. Conexiuni soclu SWS12	40

1 Versiune de software

Această documentație este valabilă pentru versiunea de software **V 3.0** a regulatorului dumneavoastră. Versiunea este afișată după pornire timp de cca. 8 sec.

Traducerea a fost realizată de SC Markus Automatik SRL pe listei de parametrii disponibile la adresa de mai jos:

<https://products.ecc.emea.honeywell.com/europe/pdf/en0b0565-ge51r0313.pdf>

Documentatia completa Honeywell pentru regulatoarele Smile este disponibila la adresa urmatoare:



https://products.ecc.emea.honeywell.com/europe/ecatdata/pdf_sdc_sdc12-31n.html


Revizia MKS_2015_R2


2 Accesul la zona tehnicianului

Dacă introduceți un cod de tehnician veți avea acces la opțiuni de reglaj suplimentare în meniul parametrilor. Codul de tehnician este: **1234**.

Procedura:

- ▶ Apăsați simultan butoanele  și . Prima cifră a codului din patru cifre se aprinde intermitent.
- ▶ Setări primul cod numeric prin rotirea butonului de introducere a datelor.
- ▶ Apăsați butonul de introducere. A doua cifră se aprinde intermitent.
- ▶ Introduceți toate codurile numerice rămase în modul descris la Pașii 2 și 3. După introducerea ultimului cod numeric, controlerul este activat pentru zona respectivă
- ▶ Apăsați și mențineți apăsat butonul rotativ timp de mai mult de 3 secunde. Veți ajunge la nivelul de selectare a meniului și puteți introduce / modifica parametri.

Dacă apăsați butonul , meniul revine la elementul selectat anterior.

Dacă apăsați butonul , apăsarea și menținerea apăsată a butonului de introducere timp de mai mult de 3 secunde sau așteptarea până la expirarea intervalului de informare setat cauzează o revenire la afișajul de bază.

3 Meniul "Componente hidraulice" (HIDRAULIC)

Parametrii din acest meniu descriu elementele hidraulice generale ale sistemului, funcțiile și configurația intrărilor / ieșirilor programabile.

Prin parametrii din acest meniu se definește componența sistemului dumneavoastră de încălzire.

Nota: Pentru o programare facilă vă recomandăm utilizarea codului 0000 și parametrizarea individuală a funcțiilor.

Modul automat de setare (parametrul 14 în meniul Sistem) ia în considerare pentru alocarea funcțiilor de reglaj senzorii conectați înainte de alimentarea electrică.

Dacă aveți o schemă complexă, este recomandat ca funcția să fie dezactivată.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Schema hidraulică	0, 0101, 0102, . n	0000	
02	Ieșire pompă apă caldă menajeră	STOP Fără funcție 1 Pompă serpentină boiler apă caldă 4 Pompă recirculare ACM 5 Rezistență electrică boiler ACM	1	
03	Ieșire circuit încălzire cu ventil de amestec 1	STOP Fără funcție 2 Circuit de încălzire directă (fără ventil) controlat în funcție de temperatura exterioară 3 Circuit de încălzire cu ventil de amestec controlat în funcție de temperatura exterioară 6 Circuit de încălzire cu ventil de amestec pentru control temperatură constantă 7 Circuit de încălzire cu ventil de amestec pentru control temperatură constantă fără control cazan (nu se transmite necesarul de căldură la cazan) 8 Circuit de reglaj cu ventil amestec pentru control temperatură minimă retur cazan(e)	3	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare	
04	leșire circuit încălzire cu ventil de amestec 2	Idem parametrul 03	3		
05	leșire pompă circuit încălzire directă	STOP 2 4 5 6 10 11 12 13 14 15 25 27 47 50	Fără funcție Circuit de încălzire directă controlat in funcție de temperatura exterioară Pompă recirculare ACM Rezistență electrică boiler ACM Circuit de încălzire pentru control temperatură constantă Pompă tur cazan(e) Pompă circulație cazan 1 Pompă circulație cazan 2 Alarmă generală Ceas programator orar independent (ex. Circuit iluminat curte, circuit stropitori gradină etc) Pompă circulație agent panouri solare Comutare răcire Ventil 3 căi derivație pentru control stratificare butelie egalizare (buffer tank) Rezistență electrică incalzire leșire pentru protecție legionela	2	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare	
06	leșire variabilă 1	STOP	Fără funcție	STOP	
		4	Pompă recirculare ACM		
		5	Rezistență electrică boiler ACM		
		9	Pompă bypass cazan(e)		
		10	Pompă tur cazan(e)		
		11	Pompă circulație cazan 1		
		12	Pompă circulație cazan 2		
		13	Alarmă generală		
		15	Pompă circulație agent panouri solare		
		16	Pompă circulație tampon		
		17	Pompă circulație cazan lemne		
		19	Ventil 3 căi derivație pentru comutare agent panouri solare		
		25	Comutare răcire		
		26	Pompă tur cazan(e) doar pentru încălzire (nu este activă la cerere ACM)		
		27	Ventil 3 cai derivație pentru control stratificare butelie egalizare (buffer tank)		
47	Rezistență electrică incalzire				
50	leşire pentru protecție legionela				
07	leşire variabilă 2	Idem parametrul 06	STOP		

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare		Setări din fabrică	Setare
08	Intrare variabilă 1	STOP	Fără funcție	STOP	
		1	Senzor temperatură exterioară 2		
		2	Senzor cazan 2		
		3	Senzor la partea inferioară boiler ACM		
		4	Senzor la partea inferioară butelie egalizare (buffer tank)		
		5	Cerere externă încălzire (contact extern pornire)		
		6	Alarmă externă		
		7	Senzor limita maxima retur circuit amestec 1		
		8	Senzor limita maxima retur circuit amestec 2		
		9	Senzor retur pentru pompa by-pass cazan		
		10	Oprire externa cazan(e)		
		11	Modem comutare regim functionare		
		12	Senzor temperatură suplimentar (doar citire, fără influență in reglajul de temperatură)		
		13	Senzor tur general (tur comun cazane sau butelie egalizare)		
		14	Senzor retur agent panouri solare		
		16	Senzor temperatura cos fum		
		18	Senzor vas acumulare cazane lemne		
		19	Senzor butelie egalizare (buffer tank)		
		29	Umidoestat (sau senzor dew-point) oprire sisteme răcire la apariția condensului		
		30	Senzor de cameră NTC 20 pentru circuit încălzire direct		
31	Senzor de cameră NTC 20 pentru circuit incalzire 1 cu ventil de amestec				
32	Senzor de cameră NTC 20 pentru circuit incalzire 2 cu ventil de amestec				

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
09	Intrare variabilă 2	Pentru valorile de setare, vezi parametrul 08; nu include valoarea de setare 16 (senzor temperatura cos fum)	STOP	
10	Intrare variabilă 3	Pentru valorile de setare, vezi parametrul 08; nu include valoarea de setare 16 (senzor temperatura cos fum)	STOP	
11	Ridicare temperatură retur cazan(e) prin reducerea temporară a temperaturii la circuitele de încălzire cu ventile de amestec	STOP, START	STOP	

4 Meniul "Parametri sistem" (SISTEM)

Parametrii din acest meniu sunt pentru setări generale și limitări ale valorilor specifice în sistemele de încălzire folosite

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
Selectare limbă	Selectarea limbii	RO Romana		
Program(e) funcționare	Program funcționare	P1 1 program de funcționare săptămânal P1 - P3 3 programe de lucru săptămânale (pentru persoanele care lucrează în 3 schimburi)	P1	
Mod control	Mod control	1 Același program pentru toate circuitele 2 Programe diferite pentru fiecare circuit	1	
Vară	Oprire pe perioada verii	STOP, de la valoarea de setare parametru 05 până la 30°C	20	
05	Protecție îngheț sistem	STOP, - 20°C până la valoarea setare parametru vară	3	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
06	Cerere externă încălzire (contact extern pornire) pentru intrarea variabilă 1	1 Circuit încălzire directă 2 Circuit încălzire cu ventil amestec 1 3 Circuit încălzire cu ventil amestec 2 4 Circuit ACM TOATE Toate circuitele	1	
07	Cerere externă încălzire (contact extern pornire) pentru intrarea variabilă 2	Idem parametrul 06	1	
08	Cerere externă încălzire (contact extern pornire) pentru intrarea variabilă 3	Idem vezi parametrul 06	1	
09	Zona climaterică	-50 .. 0°C	-12°C	Bucuresti -15°C
10	Tip de clădire	1 Izolație termică slabă 2 Izolație termică medie 3 Izolație termică bună	2	
11	Timp inactivitate pana la revenirea în ecranul de bază și resetarea parolei	STOP Fără revenire automată 0,5 ... 5 min Revenirea automată la ecranul de bază survine după intervalul setat	2	
12	Protecție împotriva blocării/griparii pompelor, ventilelor și cazanelor	START Protecție împotriva blocării activată prin pornire periodică STOP Protecție împotriva blocării dezactivată	START	
13	Mesaje logice de eroare	STOP, START	STOP	
14	Funcție de setare automată	STOP, START Configurarea se realizează automat pe baza senzorilor conectați înainte de alimentarea cu energie electrică	START	
15*	Cod de acces pentru tehnician	DEZACTIVAT, 0001 - 9999	1234	
18	Activarea controlului temperaturilor	STOP Activare oprită START Activare pornită	START	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
19	Mod protecție împotriva înghețului	STOP 0,5 - 60 min	Protecție continuă împotriva înghețului, conform parametrului 05 Funcționare periodică	STOP
23	Cod de blocare pentru nivelul de operare	STOP, 0000 ... 9999	STOP	
25	Temperatură pornire răcire	2 ... 10 K	6	
28	Memorie mesaje eroare 2	STOP, START	STOP	
Selectarea SDC/ DHC	Selectarea SDC/DHC	SDC, DHC	SDC	
Resetare parametru	Revenire la setările de fabrica	SET + apăsare buton introducere paramentrii pentru 3 secunde		

5 Meniul "Circuit apă caldă" (ACM)

Acest meniul include toți parametrii necesari pentru programarea circuitului de încălzire apă caldă menajeră (ACM) cu boiler de acumulare.

Nu se configurează în această secțiune programul orar de funcționare.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
Apă caldă	Apă caldă regim economic (noapte)	De la 10°C până la temperatura de regim confort (zi) a apei calde	40	
Ziua de activare a protecției împotriva legionela	Ziua de activare	STOP Fără protecție Legionella luni - Protecție împotriva Legionella duminică în ziua indicată a săptămânii TOATE Protecție zilnică împotriva Legionella	STOP	
03	Ora activării protecției legionela	Orele 00:00 .. 23:00	02:00	
04	Temperatura de protecție împotriva Legionella	De la 10°C până la maxim valoarea parametrului 06 Valoare recomandată 60-65°C	65	
05	Traductor boiler ACM	1 Senzor temperatură NTC20 imersat în boilerul ACM 2 Termostat imersat în boilerul ACM	1	
06	Limită maximă de temperatură pentru boilerul ACM	De la 20°C până la valoarea maximă a temperaturii cazan(e) Dacă parametrul 07 = 7 atunci setarea este între 20 și 90°C. În modul automat, de la valoarea minimă a boilerului ACM	65	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare		Setări din fabrică	Setare
07	Mod funcționare circuit apă caldă	1	Funcționare în paralel	2	ACM și toate circuitele de încălzire
		2	Funcționare prioritară		Doar ACM
		3	Prioritate condiționată		ACM și doar circuitele de amestec active dacă temp. cazan este OK
		4	Funcționare în paralel, pe baza condițiilor meteorologice		ACM și circuite încălzire dacă este activă protecția la îngheț
		5	Funcționare prioritară cu încălzire intermitentă 20 minute doar ACM urmate de 10 minute funcționare în paralel cu încălzirea		ACM și pornirea la intervale de predefinite a încălzirii pentru a evita scăderea temperaturii ambiante
		6	Circuit izolare prioritară		Pentru sist. cu o singură pompă încălzire/ACM și ventil 3 căi derivație
		7	Comandă externă		Fără cerere de căldură transmisă la cazan(e)
08	Protecție împotriva răcirii boilerului ACM dacă temp cazan este mai redusă	STOP	Fără protecție împotriva răcirii	START	
		START	Protecție răcire activată la diferențial de 5...20K		
09	Mărirea temperaturii cazan(e) pentru preparare ACM	0 ... 50 K Diferența de temperatură dintre tur cazan(e) și valoare programată pentru boiler ACM		15	
10	Diferențialul de pornire/oprire pompa boiler ACM	2 ... 20 K Valoarea diferențialului de comutare al pompei ACM în funcție de temperatura reală măsurată din boiler		5	
11	Întârziere oprire pompă boiler ACM după realizarea temperaturii dorite	0 ... 60 min		5	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare		Setări din fabrică	Setare
12	Program timp pompa recirculare ACM	AUTO	Program timp circuit apă caldă activ	AUTO	
		1	P1, circuit încălzire directă		
		2	P2, circuit încălzire directă		
		3	P3, circuit încălzire directă		
		4	P1, circuit de încălzire ventil amestec 1		
		5	P2, circuit de încălzire ventil amestec 1		
		6	P3, circuit de încălzire ventil amestec 1		
		7	P1, circuit de încălzire ventil amestec 2		
		8	P2, circuit de încălzire ventil amestec 2		
		9	P3, circuit de încălzire ventil amestec 2		
		10	P1, circuit boiler ACM		
		11	P2, circuit boiler ACM		
		12	P3, circuit boiler ACM		
13	Interval oprire pompă recirculare	0...pana la maxim setarea valorii parametrului 14 interval pornire în timpul funcționării pompei de recirculare		5	
14	Interval de calcul ciclic pentru functionare/oprire	1 ... 60 min		20	
15	Diferențialul de pornire/oprire pompa în funcție de temperatura masurată în boilerul ACM	POS NEG SIM	Peste valoarea programată Sub valoarea programată Peste/sub valoarea programată	SIM	
16	Condiție de funcționare pompă recirculare	1 2	Funcționare normală Oprită în timpul preparării apei calde menajere	1	
17	Funcționare cazan(e) în perioada de întârziere oprire pompă preparare ACM	AUTO STOP	Funcționarea cazan(e) pe baza cererii de la celelalte circuite de încălzire Funcționarea cazan(e) oprită în perioada de întârziere oprire pompă preparare ACM	AUTO	

6 Meniul "Circuit încălzire directă" (CIRC DIRECT)

Acest meniul include toți parametrii necesari pentru programarea circuitului de încălzire direct.
Nu se configurează în această secțiune programul orar de funcționare.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
Curbă încălzire	Pantă	STOP, 0,02 - 3,50	1,5	
Redus	Funcționare redusă	ECO Protecție îngheț NOAPTE Funcționare redusă	ECO	
Sistem de încălzire	Sistem de încălzire	INCP Încălzire în pardoseală	RAD	
		RAD Radiatoare		
		BI Incălzire prin ventiloconvectoare		
03	Senzor temperatură ambianță	STOP Afișare temperatură cazan(e), senzor temperatura inactiv, operare permisă 1 Afișare temperatură ambianță, senzor temperatură activ, operare permisă 2 Afișare temperatură ambianță, senzor temperatură activ, operare dezactivată 3 Afișare temperatură ambianță, senzor temperatură inactiv, operare permisă	STOP	
04	Factor de influență asupra curbei de încălzire a senzorului ambianță	STOP 10 ... 500 % Influență activă SCAM Funcție termostatare prin oprirea cererii de căldură la cazan(e) și a pompei de circulație	STOP	
07	Limită temperatură încălzire	STOP, 0,5 - 40 K	STOP	
08	Temperatura ambianță pentru protecție la îngheț	5 .. 30°C	10	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
09	Funcție termostat cameră	STOP, 0,5 - 5 K	STOP	
10	Alocarea senzorului de temperatură exterioară dacă sunt montați 2	0 Reglare la valoarea medie (senzor exterior 1 + senzor exterior 2) 1 Reglare senzor exterior 1 2 Reglare senzor exterior 2	0	
11	Valoare temperatură regim zi pentru modul 6 din parametrii hidraulici funcționare reglaj temperatură constantă	10 .. 95°C	20	
12	Limita minimă de temperatură agent	10 °C până la valoarea programată pentru parametrul 13	20	
13	Limita maximă de temperatură agent	De la valoarea programată pentru parametrul 12 până la valoarea parametrului 30 in meniul CAZAN	75	
14	Creșterea temperaturii circuitului de încălzire	-5 .. 20 K	Circuit de încălzire directă = 0	
15	Intarziere oprire pompă	0 .. 60 min	5	
16	Funcție pentru protejarea suprafețelor încălzite	STOP 1 Încălzire normală 2 Încălzire pentru uscare suprafețe	STOP	Dacă funcția este activă, valoarea de temperatură calculată pentru cazan(e) de la toate circuitele va fi redusă la o valoare egală cu maxim valoarea circuitului de încălzire
23	Factor C control cameră (numai SDW 30)	1 ... 100	8	
24	Control cameră (numai SDW 30)	5 ... 240 min	35	
25	Mod de funcționare vacanță	ECO Protecție îngheț NOAPTE Redus	ECO	
26	Rampă setpoint cameră	STOP, 0,5 - 60 K/h	STOP	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
41	Pornire optimizată	STOP 1 optimizare dezactivată 2 optimizare activată 3 reset optimizare	STOP	
42	Timp minim pre-încălzire	De la 0 până maxim la setarea valorii parametrului 43	0,5	
43	Timp maxim pre-încălzire	De la setarea valorii parametrului 42 până la 30 h	5	
44	Temperatură exterioară pentru activarea pornirii optimizate	0 ... 30°C	5	
45	Cresterea temp programate pentru ambianță dacă optimizarea este activată dar nu există senzor de ambianță	0 ... 10°C	1	
46	Timp pre-încălzire la 0°C	0 ... 30 h	1	
47	Rampă reducere	0 ... 500 %	100	
48	Valoare temperatură regim economic pentru modul 6 din parametrii hidraulici funcționare reglaj temperatură constantă	10 .. 95°C	20	
Denumire circuit încălzire	Denumire circuit încălzire	00000 .ZZZZZ	-	

7 Meniul Circuit încălzire cu ventil de amestec (CIRCUIT AMESTEC)

Aceste meniuri includ toți parametrii necesari pentru programarea circuitului de încălzire 1 și 2 cu ventil de amestec.

Nu se configurează în această secțiune programul orar de funcționare.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
Curbă încălzire	Pantă	DEZACTIVAT, 0,02 - 3,50	1	
Redus	Funcționare redusă	ECO Protecție îngheț NOAPTE Funcționare redusă	ECO	
Sistem de încălzire	Sistem de încălzire	INCP Încălzire în pardoseală RAD Radiatoare BI Incălzire prin ventiloconvectoare	RAD	
03	Senzor temperatură ambianță	STOP Afișare temperatură cazan(e), senzor temperatura inactiv, operare permisă 1 Afișare temperatură ambianță, senzor temperatură activ, operare permisă 2 Afișare temperatură ambianță, senzor temperatură activ, operare dezactivată 3 Afișare temperatură ambianță, senzor temperatură inactiv, operare permisă	STOP	
04	Factor de influență asupra curbei de încălzire a senzorului ambianță	STOP 10 ... 500 % Influență activă SCAM Funcție termostatare prin oprirea cererii de căldură la cazan(e) și a pompei de circulație		STOP
07	Limită temperatură încălzire	DEZACTIVAT, 0,5 - 40 K	DEZACTIVAT	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
08	Temperatura ambiantă pentru protecție la îngheț	5 .. 30°C	10	
09	Funcție termostat cameră	DEZACTIVAT, 0,5 - 5 K	DEZACTIVAT	
10	Alocarea senzorului de temperatură exterioară dacă sunt montați doi	0 Reglare la valoarea medie (senzor exterior 1 + senzor exterior 2) 1 Reglare senzor exterior 1 2 Reglare senzor exterior 2	0	
11	Valoare temperatură regim zi pentru modul 6 din parametrii hidraulici funcționare reglaj temperatură constantă	10 ... 95°C	20	
12	Limita minimă de temperatură	De la 10 °C până la maxim valoarea programată la parametrul 13	20	
13	Limita maximă de temperatură	De la valoarea programată la parametrul 12 până la maxim valoarea parametrului 30 din meniul Cazan	75	
14	Creșterea temperaturii circuitului de încălzire	-5 .. 20 K	Circuit de încălzire combinată = 4	
15	Intarziere oprire pompă	0 ... 60 min	5	
16	Funcție pentru protejarea suprafețelor încălzite	STOP 1 Încălzire normala 2 Încălzire pentru uscare suprafețe	STOP	Dacă funcția este activă, valoarea de temperatură calculată pentru cazan(e) de la toate circuitele va fi redusă la o valoare egala cu maxim valoarea circuitului de încălzire
17	Limitare maximă temperatură retur	10 ... 90 °C	90	
18*	P parte X _P	1 ... 50 %/K	2	
19*	Interval citire T _s	1 ... 600 s	20	
20*	I parte T _n	1 ... 600 s	270	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare		Setări din fabrică	Setare
21*	Timp realizare cursă 0...100% motor ventil 3 căi amestec	10 .. 600 s		120	
22*	Funcționare la capetele de cursă ventil amestec	1	Se pastrează semnalul de comandă și după realizarea cursei complete	1	
		2	Se opreste semnalul de comanda după realizarea cursei complete		
23	Factor C control cameră (numai SDW 30)	1 .. 100		8	
24	Control cameră T _n (numai SDW 30)	5 .. 240 min		35	
25	Mod de funcționare vacanță	ECO	Protecție îngheț	ECO	
		NOAPTE	Funcționare redusă		
26	Rampă setpoint cameră	STOP	0,5...60 K/h	STOP	
28	Temperatură pentru circuitul de amestec folosit în regim de răcire	STOP	18- 24	STOP	
41	Pornire optimizată	STOP		STOP	
		1	Adaptare dezactivată		
		2	Adaptare activată		
		3	Repornire adaptare		
42	Timp minim pre-încălzire	0 ... pâna maxim la setarea valorii parametrului 43		0,5	
43	Timp maxim pre-încălzire	De la setarea valorii parametrului 42 pâna la 30 h		5	
44	Temperatură exterioară pentru activarea pornirii optimizate	0 .. 30 °C		5	
45	Cresterea temp programate pentru ambianță dacă optimizarea este activată dar nu există senzor de ambianță	0 .. 10 °C		1	
46	Timp preîncălzire la 0°C	0 .. 30 h		1	
47	Rampă reducere	0 .. 500 %		100	
48	Valoare temperatură regim economic	10 .. 95°C		20	Pentru modul 6 din parametrii hidraulici funcționare reglaj temperatură constantă
Denumire circuit	Denumire circuit încălzire	00000 .ZZZZZ		-	

8 Meniul "Generator căldură" (CAZAN)

Acest meniul include toți parametrii necesari pentru programarea tipului de cazan(e) și la funcțiile de comandă aferente.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare		Setări din fabrică	Setare
01	Tip cazan(e)	STOP	Fără cazan(e)	1	
		1	Un cazan cu arzător într-o treaptă de putere		
		2	Un cazan cu arzător în 2 trepte de putere		
		3	Două cazane cu arzătoare într-o treaptă de putere		
		4	Un cazan cu arzător modulant		
		5	Un cazan cu protocol comandă OpenTherm		
02	Protejarea cazanului rece la pornire prin întârzierea pornirii pompelor de circulație de pe circuite (nu se aplica dacă parametrul 01 = STOP)	STOP	Fără protecție la pornire	1	
		1	Protecție până la atingerea valorii minime de la parametrul 03 + 1°C		
		2	Protecție până la atingerea valorii minime +1°C calculate pe baza compensării cu temp exterioară		
		3	Protecție la pornire deconectată		
03	Temperatura minimă (nu se aplica dacă parametrul 01 = STOP)	De la 5°C până la maxim valoarea parametrului 04		38 (5 cu funcționare automată)	
04	Temperatura maximă (nu se aplica dacă parametrul 01 = STOP)	De la valoarea parametrului 03 până la maxim valoarea parametrului 30 din meniul Cazan		80	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
06	Funcționare pe baza senzorului temperatură cazan	1 Oprește cazan dacă senzorul este defect 2 Oprește cazan dacă senzorul este defect fără generare de eroare și resetare automată la remedierea defecțiunii 3 Pornire cazan dacă senzorul este defect	1	
07	Timp minim funcționare cazan	0 ... 20 min	2	
08	Valoare diferențial 1	Cazan cu arzător într-o treaptă : de la 2 până la 30K Cazan cu arzător în 2 trepte: de la 2 până la valoarea programată la parametrul 09 – 0,5K	6	
09	Valoare diferențial 2 (se aplică doar dacă parametrul 01 = 2)	De la valoarea parametrului 08 + 0,5K până la maxim 30K	8	
10	Întârziere pornire treapta 2 dacă la pornire valoarea temperaturii este sub setpoint	0 ... 60 min (0 = 10 s)	0	
11	Întârziere oprire treapta 2 dacă la pornire valoarea temperaturii este sub setpoint	1 Activare ambele trepte la pornire până la realizarea temperaturii 2 Activare treapta 2 cu întârziere la pornire (valoarea parametrului 10) până la realizarea temperaturii	2	
13	Perioadă funcționare pompă circulație cazan (numai pentru configurația adecvată în meniul "Hidraulic")	0 ... 10 min	0	
14	Întârziere oprire pompă cazan (numai pentru configurația adecvată în meniul "Hidraulic")	0 ... 60 min	2	
15	Întârziere oprire pompă tur comun cazan(e) (numai pentru configurația adecvată în meniul "Hidraulic")	0 ... 60 min	2	
16	Monitorizare temperatura cos fum (numai cu configurația adecvată în meniul "Hidraulic")	STOP Afișare numai temperatură cos fum 0 .. 60 min Blocare cazan dacă valoarea limită maximă este depășită pentru o perioadă de ... minute SLT Blocare cazan dacă valoarea limită maximă este depășită	STOP	
17	Valoare limită maximă temperatură cos fum (numai cu configurația adecvată în meniul "Componente hidraulice")	50 .. 500°C	200	

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
19*	Modulație proporțională X_P	0.1 .. 50 %/K	5	
20*	Timp integrare T_s	1 .. 600 s	20	
21*	Modularea timp rulare T_n	1 .. 600 s / °C	180	
22*	Modulația intervalului de funcționare	5 .. 600 s	12	
23*	Modulația intervalului de pornire	0 .. 900 s	60	
24*	Modulația puterii de pornire	0 .. 100 %	70	
25	Oprire funcționare cazan 2 la temperatura exterioara peste valoarea de... (doar dacă parametrul 01 = 3)	STOP, -20 - +30 °C	STOP	
26	Mărire cerere sarcină cazan față de setpoint	0 .. 60 K	10	
27	Temperatură minimă circuite încălzire (doar dacă parametrul 02 = 3)	5°C - setarea valorii parametrului 03	36	
28	Diferențial comutare temperatură minimă circuite încălzire (numai dacă parametrul 02 = 3)	2 .. 20 K	4	
29	Răcire forțată cazan(e) dacă temperatura este mai mare decât temperatura maximă setată	STOP 1 Răcire prin circuitul de preparare ACM 2 Răcire prin circuitele de încălzire 3 Răcire prin rezervor tampon	STOP	
31*	Reglare capacitate maximă	STOP, de la 0,5 pâna la 10	STOP	
34	Limită putere încălzire	50 .. 100 %	100	
35	Limită putere apă caldă	50 .. 100 %	100	
37	Contorizare ore funcționare cazan(e) (in ore funcționare)	AUTO Pe baza pornirilor din regulator și feedback de la cazan 1 Numai feedback de la cazan 2 Contorizarea pornirilor din regulator	AUTO	
38	Inversare funcție Oprire funcționare cazan 2 la temperatura exterioara peste valoarea de... (doar dacă parametrul 01= 3)	DEZACTIVATĂ, -20 - +30 °C	DEZACTIVATĂ	
Anulare contorizare Ore funcționare Cazan 1	Resetarea contorului cazan 1 (nu și dacă parametrul 01 = DEZACTIVAT)	SET apăsând butonul de introducere 5 secunde	-	
Anulare contorizare Ore funcționare Cazan 2	Resetarea contorului cazan 2 (nu și dacă parametrul 01 = DEZACTIVAT)	SET apăsând butonul de introducere 5 secunde	-	

10 Meniul "Control temperatura retur cazan" (T RETUR)

Parametrii din acest meniu se referă la setări pentru controlul temperaturii minime de pe returul cazan. Acest meniu este vizibil doar după activarea funcției în meniul Componente hidraulice.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Temperatură retur cazan(e)	10 ... 95°C	20	
02	Diferențial oprire	1 ... 20 K	2	
03	Întârziere oprire pompă circulație cazan(e)	0 ... 60 min	1	

11 Meniul "Solar" (SOLAR)

Parametrii din acest meniu se referă la setările specifice aplicațiilor solare.
Acest meniu este vizibil doar după activarea funcției în meniul Componente hidraulice.

Parametru	Denumire	Domeniul de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Diferențial pornire	De la setarea valorii parametrului 02 + 3 K până la 30 K	10	
02	Diferențial oprire	De la 2 K până la setarea valorii parametrului 01 – 3 K	5	
03	Perioadă minimă funcționare pompă circulație agent panouri solare	0 ... 60 min	3	
05	Temperatură maximă vas acumulare (buffer tank)	20 ... 110°C	75	
06	Mod de funcționare a sistemului solar față de cazan(e)	1 Funcționare prioritară 2 Funcționare în paralel 3 Funcționare prioritară pentru încălzirea boilerului de preparare ACM 4 Funcționare prioritară pentru încălzirea vasului de acumulare (buffer tank)		
07	Perioadă întârziere pornire cazan după oprire pompa circulație agent panouri solare (numai dacă parametrul 06 = 1)	STOP, 0,5 - 24 h	STOP	
08	Comutare din funcționare prioritară în funcționare paralelă dacă temperatura la boiler ACM este mai mică cu o valoare de ... K decât setpoint	STOP, 1 - 30 K	STOP	
09	Modul calculului pentru monitorizarea eficienței panourilor solare	STOP Fără monitorizare 1 Monitorizare prin contor de debit 2 Monitorizare prin contor de impulsuri	STOP	
10	Resetați calculul eficiență	SET apăsând butonul de introducere	–	
11	Debit agent	0 ... 30 L/min sau L/impuls	0	
12	Densitatea mediului	0,8 ... 1,2 kg/L	1,05	
13	Capacitate calorică mediu	2 ... 5 KJ/kgK	3,6	
15	Ciclu de testare comutare încărcare solară	1 ... 60 min	10	
16	Temperatură comutare	20 ... 110 °C	75	

12 Meniul "Cazane combustibil solid" (COMB SOLID)

Parametrii din acest meniul se referă la setările specifice cazanelor cu funcționare pe combustibili solizi. Acest meniul este vizibil doar după activarea funcției în meniul Componente hidraulice.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Temperatura minimă	20 .. 80 °C	60	
02	Temperatura maximă	30 .. 100 °C	90	
03	Diferența de pornire	De la setarea valorii parametrului 04 + 3 K până la 20 K	10	
04	Diferența de oprire	2 K până la setarea valorii parametrului 03- 3K	5	
05	Perioadă întârziere pornire cazan gaz după oprire pompa circulație cazan combustibil solid	DEZACTIVAT, 2 - 180 min	DEZACTIVAT	

13 Meniul Butelie amestec (Buffer tank) BUT AMESTEC

Parametrii din acest meniu se referă la setările speciale ale reglajelor pentru combustibili solizi.
Acest meniu este vizibil doar după activarea funcției în meniul Componente hidraulice.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setări
01	Temperatura minimă	De la 5°C până la setarea valorii parametrului 02	20	
02	Temperatura maximă	De la setarea valorii parametrului 01 până la maxim 95 °C	80	
03	Mărire cerere sarcină cazan față de setpoint	-10 - 80 K	0	
04	Diferențial oprire pompă la depășirea temperaturii necesare circuitelor	1 - 70 K	2	
05	Răcire forțată butelie dacă temperatura este mai mare decât temperatura maxima setată	STOP 1 Răcire prin circuitul de preparare ACM 2 Răcire prin circuitele de încălzire	STOP	
06	Diferențial pornire	STOP, de la setarea valorii parametrului 07 + 2 K până la 50 K	10	
07	Diferențial oprire	1 K până la setarea valorii parametrului 06 – 2 K	5	
08	Protecție pornire butelie	STOP Fără protecție la pornire START Protecție la pornire activată	START	
09	Protecție răcire butelie	STOP Fără protecție împotriva răcirii START Protecție răcire activată	START	
10	Mod funcționare butelie	1 Reglare încărcare circuit încălzire și circuit apă caldă	1	
		2 Reglare încărcare circuit încălzire fără circuit apă caldă		
		3 Reglare evacuare circuit încălzire și circuit apă caldă		
		4 Reglare evacuare circuit încălzire fără circuit apă caldă		
		5 Reglare încărcare cu comutare circuit apă caldă		
		6 Reglare răcire generator căldură		
11	Întârziere oprire pompă încărcare but	0 ... 60 min	3	

14 Meniul "Cascadă" (CASCADĂ)

Parametrii din acest meniul se referă exclusiv la parametrii asociați funcționării în cascadă a două sau mai multe cazane.

Parametru	Denumire	Domeniul de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Diferențial de comutare	0.5... 30 K	8	
02	Întârziere pornire	0 ... 200 min	0	
03	Întârziere oprire	0 ... 60 min	0	
04	Necesar de putere pentru comutare secvență cazane	10 ... 100 %	65	
05	Rotire cazan conducător	STOP, 1 - 250 h	STOP	
06	Numar cazane	1 până la numărul maxim cazane din sistem	1	
07	Numarul de cazane pornite la cerere marită de temperatură	STOP, 2 până la numărul maxim de cazane. Toate cazanele sunt numerotate consecutiv în cadrul cascadei	STOP	
08	Comutarea sarcinii de bază prin grupare	STOP, START	STOP	
09	Racord rapid apă caldă	STOP, 1 până la numărul maxim cazane din sistem	STOP	

15 Meniul "Magistrală date" (BUS)

Parametrii din acest meniu se referă exclusiv la parametrii asociați magistralei de date.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Adresă centrală aparat	10, 20, 30, 40, 50	10	
02	Autorizare magistrală SDW 30 circuit încălzire directă	1	Autorizație acces extinsă	1
		2	Autorizație acces simplă	
03	Autorizare magistrală SDW 30 circuit încălzire combinată 1	1	Autorizație acces extinsă	1
		2	Autorizație acces simplă	
04	Autorizare magistrală SDW 30 circuit încălzire combinată 2	1	Autorizație acces extinsă	1
		2	Autorizație acces simplă	

16 Meniul "Test releu" (TEST RELEE)

În acest meniul, releele incluse în dispozitivul central pot fi selectate cu ajutorul butonului de introducere și se poate verifica funcționarea acestora.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Test cazan	Secvență comutare releu diferită în funcție de tipul cazan(e)	–	
02	Test pompă circuit încălzire directă	DEZACTIVAT-ACTIVAT-DEZACTIVAT	DEZACTIVAT	
03	Test pompă circuit încălzire ventil amestec 1	DEZACTIVAT-ACTIVAT-DEZACTIVAT	DEZACTIVAT	
04	Test motor ventil amestec 1	OPRIT-DESCHIS-ÎNCHIS	OPRIT	
05	Test pompă circuit încălzire ventil amestec 2	DEZACTIVAT-ACTIVAT-DEZACTIVAT	DEZACTIVAT	
06	Test motor ventil amestec 2	OPRIT-DESCHIS-ÎNCHIS	OPRIT	
07	Test pompă boiler ACM	DEZACTIVAT-ACTIVAT-DEZACTIVAT	DEZACTIVAT	
08	Test ieșire variabilă 1	DEZACTIVAT-ACTIVAT-DEZACTIVAT	DEZACTIVAT	
09	Test ieșire variabilă 2	DEZACTIVAT-ACTIVAT-DEZACTIVAT	DEZACTIVAT	
10	Sistem	Afișare valoare senzor prin apăsarea butonului de introducere	–	

17 Meniul "Mesaje de eroare" (ALARMĂ)

Mesajele de eroare sunt afișate în acest meni. Spațiul de memorie implicit acceptă până la 20 de mesaje, care pot fi afișate individual.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Mesaj eroare 1	Ultimul mesaj de eroare	"Afișare"	
02	Mesaj eroare 2	Penultimul mesaj de eroare	"Afișare"	
03	Mesaj eroare 3	Antepenultimul mesaj de eroare	"Afișare"	
04	Mesaj eroare 4	Al patrulea cel mai recent mesaj de eroare	"Afișare"	
05	Mesaj eroare 5	Al cincilea cel mai recent mesaj de eroare	"Afișare"	
...				
20	Mesaj eroare 20	Primul mesaj de eroare	"Afișare"	
21*	Resetare mesaje eroare	SETAȚI apăsând butonul de introducere	-	

18 Meniul "Mesaje de eroare 2" (ALARMĂ 2)

Numai în combinație cu interfața generatorului de căldură

Mesajele de eroare generate de o aplicație automată sunt afișate în acest meni. Spațiul de memorie implicit acceptă până la 20 de mesaje, care pot fi afișate individual.

În acest scop, parametrul 28 din meniul "Parametri de sistem" trebuie setat pe ACTIVAT.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Mesaj eroare 1	Ultimul mesaj de eroare	"Afișare"	
02	Mesaj eroare 2	Penultimul mesaj de eroare	"Afișare"	
03	Mesaj eroare 3	Antepenultimul mesaj de eroare	"Afișare"	
04	Mesaj eroare 4	Al patrulea cel mai recent mesaj de eroare	"Afișare"	
...				
20	Mesaj eroare 20	Primul mesaj de eroare	"Afișare"	
21*	Resetare mesaje eroare	SETAȚI apăsând butonul de introducere	-	

* OEM

19 Meniul "Calibrare senzor" (AJUSTARE SENZOR)

În acest meniu, toți senzorii conectați regulator pot fi corecțați cu ± 5 K pe baza valorii de calibrare din fabrică.

Parametru	Denumire	Domeniu de setare / Valori de setare	Setări din fabrică	Setare
01	Senzor exterior	-5 . +5 K	0	
02	Senzor generator de căldură	-5 . +5 K	0	
03	Senzor apă caldă	-5 . +5 K	0	
04	Senzor de debit al circuitului de încălzire combinată 1	-5 . +5 K	0	
05	Senzor de debit al circuitului de încălzire combinată 2	-5 . +5 K	0	
06	Senzor de debit dispozitiv colectare	-5 . +5 K	0	
07	Senzor tampon al colectorului	-5 . +5 K	0	
08	Senzor intrare variabilă 1	-5 . +5 K	0	
09	Senzor intrare variabilă 2	-5 . +5 K	0	
10	Senzor intrare variabilă 3	-5 . +5 K	0	
11	Senzor de cameră SDW 10 al circuitului de încălzire directă	-5 . +5 K	0	
12	Senzor de cameră SDW 10 al circuitului de încălzire combinată 1	-5 . +5 K	0	
13	Senzor de cameră SDW 10 al circuitului de încălzire combinată 2	-5 . +5 K	0	

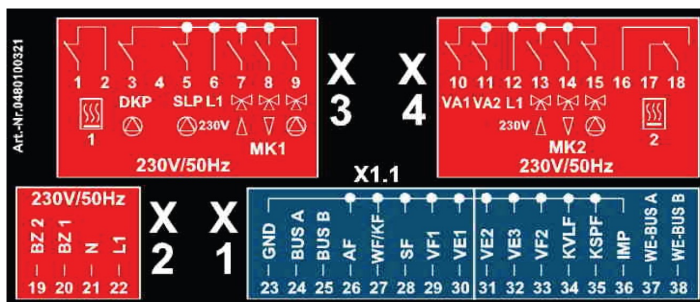
20 Jurnal program comutare săptămânal

Subiect:		Setat de:					Ziua:		
luni (1)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								
marți (2)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								
miercuri (3)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								
joi (4)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								
vineri (5)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								
sâmbătă (6)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								
duminică (7)	Circuit continuu								
	Timp								
	Punct de setare								
	Opț.								

21 Meniul "Mesaje eroare"

Tip eroare	Destinatie	Tip Eroare	Cod eroare
Sistem	Senzor exterior	Cablu intrerupt	10-0
Sistem	Senzor exterior	Scurt-circuit	10-1
Sistem	Senzor Cazan (1)	Cablu intrerupt	11-0
Sistem	Senzor Cazan (1)	Scurt-circuit	11-1
Sistem	Senzor circuit amestec 1	Cablu intrerupt	12-0
Sistem	Senzor circuit amestec 1	Scurt-circuit	12-1
Sistem	Senzor buffer	Cablu intrerupt	13-0
Sistem	Senzor buffer	Scurt-circuit	13-1
Sistem	Intrare variabila 2	Cablu intrerupt	14-0
Sistem	Intrare variabila 2	Scurt-circuit	14-1
Sistem	Intrare variabila 2	Mesaj eroare	14-7
Sistem	Intrare variabila 3	Cablu intrerupt	15-0
Sistem	Intrare variabila 3	Scurt-circuit	15-1
Sistem	Intrare variabila 3	Mesaj eroare	15-7
Sistem	Intrare variabila 1	Cablu intrerupt	16-0
Sistem	Intrare variabila 1	Scurt-circuit	16-1
Sistem	Intrare variabila 1	Mesaj eroare	16-7
Sistem	Senzor circuit amestec 2	Cablu intrerupt	18-0
Sistem	Senzor circuit amestec 2	Scurt-circuit	18-1
Sistem	Senzor solar	Cablu intrerupt	19-0
Sistem	Senzor solar	Scurt-circuit	
Sistem	Senzor camera	Cablu intrerupt	20-0
Sistem	Senzor camera	Scurt-circuit	20-1
Sistem	Arzator 1	Nu se opreste	30-2
Sistem	Arzator 1	Nu porneste	30-3
Sistem	Arzator 2	Nu se opreste	31-2
Sistem	Arzator 2	Nu porneste	31-3
Sistem	Contoar energie	Nu transmite (impulsuri)	32-3
Sistem	Temperatura gaze arse	Supra-temperatura	33-5
Sistem	Temperatura gaze arse	Termostatul declansat	33-8

Logica	Temperatura cazan	Nu se realizeaza	50-4
Logica	Temperatura buffer	Nu se realizeaza	51-4
Logica	Circuit amestec 1	Nu se realizeaza	52-4
Logica	Circuit amestec 2	Nu se realizeaza	53-4
Logica	Temperatura camera circuit direct	Nu se realizeaza	54-4
Logica	Temperatura camera circuit amestec 1	Nu se realizeaza	55-4
Logica	Temperatura camera circuit amestec 2	Nu se realizeaza	56-4
Sistem	Adrese BUS	Conflict adrese	70-0
Sistem	EEPROM		71-0
Sistem	EEPROM defect		71-1
Sistem	Eroare contoar	Nu exista semnal	90-0



Pin nr.	Destinație
1	
2	Cazan 1 Contact liber de potențial
3	Pompă circuit direct
4	Liber
5	Pompă apă caldă menajeră
6	L 230V
7	Deschidere ventil circuit amestec circuit 1
8	Inchidere ventil circuit amestec circuit 1
9	Pompă circuit amestec 1
10	Ieșire variabilă 1
11	Ieșire variabilă 2
12	L 230V
13	Deschidere ventil circuit amestec circuit 2
14	Inchidere ventil circuit amestec circuit 2
15	Pompă circuit amestec 2
17	
18	Cazan 2 Contact liber de potențial
19	Contor impulsuri functionare cazan 2
20	Contor impulsuri functionare cazan 1
21	N 239V
22	L 230V
23	Comun senzori temperatură
24	BUS A pentru comunicație date cu alt regulator compatibil sau cu senzorii de ambianta model SDW
25	BUS B pentru comunicație date cu alt regulator compatibil sau cu senzorii de ambianta model SDW
26	Senzor temperatură exterioară
27	Senzor temperatură cazan 1
28	Senzor temperatură boiler apa caldă menajeră
29	Senzor temperatură circuit 1 încălzire cu ventil amestec
30	Intrare variabilă 1
31	Intrare variabilă 2
32	Intrare variabilă 3
33	Senzor temperatură circuit 2 încălzire cu ventil amestec
34	Senzor temperatura colector panouri solare Pt1000
35	Senzor retur colector panouri solare
36	Intrare contoar impulsuri
37	OpenTherm A pentru comunicație cu un cazan compatibil
38	OpenTherm B pentru comunicație cu un cazan compatibil

22. Corespondență cleme soclu montaj în tablou SCS12-SMILE SDC

SIR CLEME REGULATOR	PIN NR	OBSERVATII	PIN NR	COD ECHIPAMENT PE SCHEME	DESCRIERE
X2	21		3		220 N
	22		4		220 L
X3	1	Contact liber de potential	7	T2	CAZAN 1
	2		6	T1	CAZAN 1
	3		5	DKP	POMPA CIRC.DIRECT
	5	L - 220V	4	SLP	POMPA ACM
	6	PRIN CABLAJ FAZĂ DE LA PIN NR 22			
	7	L - 220V	3	MK1	VENTIL DESCHIS CIRC.1
	8	L - 220V	2	MK1	VENTIL INCHIS CIRC.1
	9	L - 220V	1	P1	POMPA CIRC.AMESTEC 1
	N	PRIN CABLAJ FAZĂ DE LA PIN NR 22			
	10.....14				
X4	10		7	VA1	VARIABILA 1
	11		6	VA2	VARIABILA 2
	12	PRIN CABLAJ FAZĂ DE LA PIN NR 22			
	13	L - 220V	5	MK2	VENTIL DESCHIS CIRC.2
	14	L - 220V	4	MK2	VENTIL INCHIS CIRC.2
	15	L - 220V	3	P2	POMPA CIRC.AMESTEC 2
	17	Contact liber de potential	1	T8	CAZAN 2
	18		8	T6	CAZAN 2
X1	23		2...12		COMUN SENZORI
	24		13	BUS A	BUS A SENZOR AMBIANTA SDW10&SDW20
	25		1	BUS B	BUS B SENZOR AMBIANTA SDW10&SDW20
	26		14	AF	SENZOR EXTERIOR
	27		15	WF1	SENZOR CAZANE
	28		16	SF	SENZOR BOILER APA CALDA PARTEA SUPERIOARA PENTRU CONTROL SERPENTINA CAZAN
	29		17	VF1	SENZOR CIRC AMESTEC 1
	30		18	VE1	INTRARE VARIABILA 1
	31		19	VE2	INTRARE VARIABILA 2
	32		20	VE3	INTRARE VARIABILA 3
	33		21	VF2	SENZOR CIRC AMESTEC 2
	34		22	KVLF	SENZOR PANOU SOLAR PT1000
	35		23	KSPF	SENZOR RETUR PANOU SOLAR
	36		24	IMP	INTRARE IMPULSURI
	37			WE BUS A	COMUNICATIE BUS CAZAN OPENTHERM
	38			WE BUS B	

23. Corespondență cleme soclu montaj pe perete SWS12-SMILE SDC

SIR CLEME REGULATOR	PIN NR	Observatii	SIR CLEME LA SWS	PIN NR	COD SCHEME	DESCRIERE	
X2	19		X7	8			
	20			7			
	21		X9	1...13		220 N	
	22		X7	4; 5		220 L	
X3	1	Contact liber de potential	X8	1	T2	START CAZAN 1	
	2		X7	1	T1	START CAZAN 1	
	3	L - 220V	X8	2	DKP	POMPA CIRC.DIRECT	
	5	L - 220V	X8	3	SLP	POMPA ACM	
	6	PRIN CABLAJ FAZĂ DE LA PIN NR 22					
	7	L - 220V	X8	4	MK1	COMANDA VENTIL DESCHIS CIRC.1	
	8	L - 220V	X8	5	MK1	COMANDA VENTIL INCHIS CIRC.1	
	9	L - 220V	X8	6	P1	COMANDA POMPA CIRC.AMESTEC 1	
	X4	10	L - 220V	X8	7		IESIRE VARIABILA 1
11		L - 220V	X8	8		IESIRE VARIABILA 2	
12		PRIN CABLAJ FAZĂ DE LA PIN NR 22					
13		L - 220V	X8	9	MK2	COMANDA VENTIL DESCHIS CIRC.2	
14		L - 220V	X8	10	MK2	COMANDA VENTIL INCHIS CIRC.2	
15		L - 220V	X8	11	P2	COMANDA POMPA CIRC.AMESTEC 2	
17		Contact liber de potential	X7	10	T8	START CAZAN 2	
18			X7	9	T6	START CAZAN 2	
X1	23		X5	2...12		COMUN SENZORI	
	24		X6	1		BUS A SENZOR AMBIANTA SAU REGULATOARE EXTENSIE	
	25		X5	1		BUS B SENZOR AMBIANTA SAU REGULATOARE EXTENSIE	
	26		X6	2	AF	SENZOR EXTERIOR	
	27		X6	3	WF1	SENZOR CAZAN / TUR COMUN	
	28		X6	4	SF	SENZOR BOILER APA CALDA PARTEA SUPERIOARA PENTRU CONTROL SERPENTINA ALIMENTATA DIN CAZAN/BUTELIE EMESTEC	
	29		X6	5	VF1	SENZOR CIRC INCALZIRE AMESTEC 1	
	30		X6	6	VE1	INTRARE VARIABILA 1	
	31		X6	7	VE2	INTRARE VARIABILA 2	
	32		X6	8	VE3	INTRARE VARIABILA 3	
	33		X6	9	VF2	SENZOR CIRC INCALZIRE AMESTEC 2	
	34		X6	10	KVLF	SENZOR PANOU SOLAR PT1000	
	35		X6	11	KSPF	SENZOR RETUR PANOURI SOLARE	
	36		X6	12	IMP	INTRARE IMPLSURI	
	37		Conector separat	A	WE BUS A		
	38			B	WE BUS B	COMUNICATIE BUS CAZAN OPENTHERM	

Markus Automatik

Documentație tradusă, tipărită și editată de SC Markus Automatik SRL
Toate drepturile rezervate.