

Időjárásfüggő fűtési és távfűtési szabályozó SMILE - SDC

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ V3.0



Tartalomjegyzék

1SZOFTVER VERZIÓ	5
2 ...BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	5
2.1 Alkalmazás	5
2.2 A rendszerindítás feltételei	5
2.2.1 Betáplálás	6
2.2.2 Elektromos bekötés	6
2.2.3 Vezeték méretek	6
2.2.4 Maximális vezeték hossz	6
2.2.5 Vezeték bekötés	7
2.2.6 Földelés, kapcsolószekrénybe szerelés	7
2.3 Használati melegvíz 60 °C fölött	7
2.4 Tartozékok csatlakoztatása	8
2.5 Javítás és tisztítás	8
3TELEPÍTÉS	8
4ELEKTROMOS BEKÖTÉS	9
4.1 Fali szerelőkeret bekötés fűtési és távfűtési alkalmazásoknál	11
5PARAMÉTER VÁLASZTÁS EGYEDI ALKALMAZÁSRA	13
6ALKALMAZÁSOK	13
7MŰSZAKI ADATOK	14
Általános adatok	14
Érzékelő ellenállás értékek	15
7.2.1 NTC 20k	15
7.2.2 PT 1000	15
Érzékelő mérési tartományok	16
Digitális bemenetek	16
8TELEPÍTÉS	17
Fali felszerelés	17
Kapcsolószekrénybe történő szerelés	19

9 ... FŰTÉSI ALKALMAZÁSOK	21	
9.1	Áttekintés	21
9.2	0101 Hidraulika kód (SDC3-10N)	22
9.3	0201 Hidraulika kód (SDC7-21N)	23
9.4	0202 Hidraulika kód (SDC9-21N)	24
9.5	0302 Hidraulika kód (SDC12-31N)	25
9.6	0303 Hidraulika kód (SDC12-31N)	26
9.6.1	Paraméter bevitel 0303 Hidraulika kódhoz (SDC12-31N)	27
9.7	0305 Hidraulika kód (2×SDC12-31N, 1×SDC3-40N)	28
9.7.1	0305.1 Hidraulika kód (SDC12-31N)	28
9.7.1.1	Paraméter bevitel 0305.1 hidraulika kódhoz (SDC12-31N, szabályozó cím: 10)	29
9.7.2	0305.2 Hidraulika kód (SDC12-31N)	30
9.7.2.1	Paraméter bevitel 0305.2 hidraulika kódhoz (SDC12-31N, szabályozó cím: 20)	31
	0305.3 Hidraulika kód (SDC3-40N)	32
	0401 Hidraulika kód (SDC3-40N)	33
	0403 Hidraulika kód (SDC9-21N)	34
9.9.1	Paraméter bevitel 0403 hidraulika kódhoz (SDC9-21N, szabályozó kód 30)	35
	0404 Hidraulika kód (SDC9-21N)	36
9.10.1	Paraméter bevitel 0404 Hidraulika kódhoz (SDC9-21N)	37
	0405 Hidraulika kód (SDC12-21N)	38
9.11.1	Paraméter bevitel 0405 Hidraulika kódhoz (SDC12-31N)	39
10.. TÁVFŰTÉSI ALKALMAZÁSOK	40	
10.1	Áttekintés	40
10.2	0501 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	41
10.3	0502 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	42
10.4	0503 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	43
10.5	0504 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	44
10.6	0505 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	45
10.7	0506 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	46
10.8	0507 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)	47
10.9	0508 Hidraulika kód (SDC9-21N, DHC üzemmód)	48
10.10	0509 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)	49
10.11	0510 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)	50
10.12	0511 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)	51
10.13	0512 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)	52
10.14	0513 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)	53

10.15	0514 Hidraulika kód (SDC9-21N, DHC üzemmód)	54
10.15.1	Paraméter bevitel 0514 Hidraulika kódhoz (SDC9-21N)	55

1 Szoftver verzió

Ez a dokumentáció a szabályzó készülék V3.0 szoftver verzióhoz alkalmazható. A szoftver verzió a bekapcsolást követően kb. 8 mp-ig látható a kijelzőn. Ha régebbi szoftver verzió használ, kérjük vegye fel a kapcsolatot a rendszert telepítő fűtési szakemberrel.

2 Biztonsági előírások

2.1 Alkalmazás

Az SDC/DHC43 SMILE szabályzó családot kifejezetten melegvízes fűtési és távfűtési rendszerekre és használati melegvíz előállításra tervezték. A rendszerben a közeghőmérséklet sehol sem haladhatja meg a 120 °C-ot.

2.2 A rendszerindítás feltételei



Figyelem!

A szabályzót csak a fűtési rendszer elkészült és feltöltött állapotában szabad indítani a szivattyúk szárazon futásának és a tároló meghibásodásának elkerülése érdekében.

A szabályzót a telepítési útmutatóban leírtak szerint kell felszerelni és bekötni.

Minden elektromos bekötést (Tápellátás, kazán égő, szelepműködtető, szivattyúk és érzékelők) A helyi szabványoknak és előírásoknak, valamint a kapcsolási ábrának megfelelően kell elvégezni.

Amennyiben a rendszerben padlófűtési kör is van, a padlófűtés túlhevülése ellen határoló termosztátot kell alkalmazni a szivattyú leállítására.

Fűtési szakemberrel ellenőriztesse a rendszert, mielőtt a szabályzót elindítaná.

FONTOS

A pontos idő és a dátum a készülékben gyárilag be van állítva, annak tárolásáról akkumulátor gondoskodik.

A készülékben gyárilag beállított alap időprogram található a fűtési körökre és alacsony hőmérsékletű melegvítárolóra.

2.2.1 Betáplálás

A szabályzó áramellátását ne szüntesse meg!

Amennyiben ez megtörténik, a készülék akkumulátorának igénybevétele megnő. A rendszer fagyvédelmi funkciói nem fognak működni.

2.2.2 Elektromos bekötés

Minden elektromos bekötést megfelelő szakképzettséggel rendelkező szakember végezzen.

2.2.3 Vezeték méretek

1.5 mm² minden 230V-os vezeték (betáp, kazán égő, szivattyúk, szelepműködtető motorok).

0.6 mm² buszkábelekhez (ajánlott típus J-Y(St)Y 2 x 0.6).

0.5 mm² érzékelők, kontaktus, analóg ki- és bemeneti kábelek

2.2.4 Maximális vezeték hossz

Érzékelők, szelektorok és analóg bemenetek

A maximális vezeték hossz 200 m. Hosszabb vezetékek is alkalmazhatók, de ekkor növekszik az interferencia kockázata.

Relé kimenetek

Korlátlan vezeték hossz.

Busz csatlakozások

A maximális vezeték hossz 100 m a két legtávolabbi egység között.

2.2.5 Vezeték bekötés

A 230 V-os vezetékeket az alacsony feszültségű vezetékektől elkülönítve kell bekötni.

Érzékelők vezetékeinek toldását kerülni kell!

2.2.6 Földelés, kapcsolószekrénybe szerelés

A szabályzót a helyi szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell beszerelni.

2.3 Használati melegvíz 60 °C fölött



VIGYÁZAT

Az alábbi esetekben a forrázás elkerülése végett keverjen a vételezési pontokon megfelelő mennyiségű hideg vizet a használati melegvízhez:

Automatikus legionella baktériummentesítés

Amennyiben az automatikus legionella mentesítést aktiválta a használati melegvíz rendszeres időközönként automatikusan kb. 65°C-ra melegszik a legionella baktériumok elpusztítása céljából.

Manuális üzemmód / Károsanyag kibocsátás mérés

Kézi üzemben / szennyezőanyag kibocsátás teszt üzemben a használati melegvíz hőmérséklete elérheti a kazán beállított maximális hőmérsékletét, hiszen ilyen üzemmódban a kazán és az összes szivattyú folyamatosan üzemel, a szelepek teljesen nyitnak. Ebben az esetben is forrázás-veszély lép fel. Keverjen megfelelő mennyiségű hideg vizet a vételezési pontoknál a használati melegvízhez, vagy kapcsolja ki manuálisan a használati melegvíz töltőszivattyút (amennyiben van ilyen kapcsoló a szivattyún).

A fűtési és melegvíz hőmérsékletek ebben az üzemmódban nem szabályozottak. Ezeket az üzemmódokat kizárólag szakember felügyelete mellett javasoljuk használni. A magas használati melegvíz hőmérséklet egy 60°C-ra beállított határoló termosztáttal elkerülhető.

2.4 Tartozékok csatlakoztatása



Figyelem

A VDE 0730 előírási alapján a szabályzó tápellátását egy külön kapcsolón keresztül kell megvalósítani. Kövesse a hazai szabványok és előírások utasításait.

Amint a tápellátás bekötésre került, a 21, 22, 2, 6, 12 és 18 kapcsok, valamint a X3 és X4 kapocs sor 230 V alá kerül.

Külső kapcsolókat kell bekötni, ha szivattyúknál kézi üzemi szükséges. Minden egyéb tartozékot (érzékelők, szelektorok, stb.) a kapcsolási ábra alapján kell bekötni.

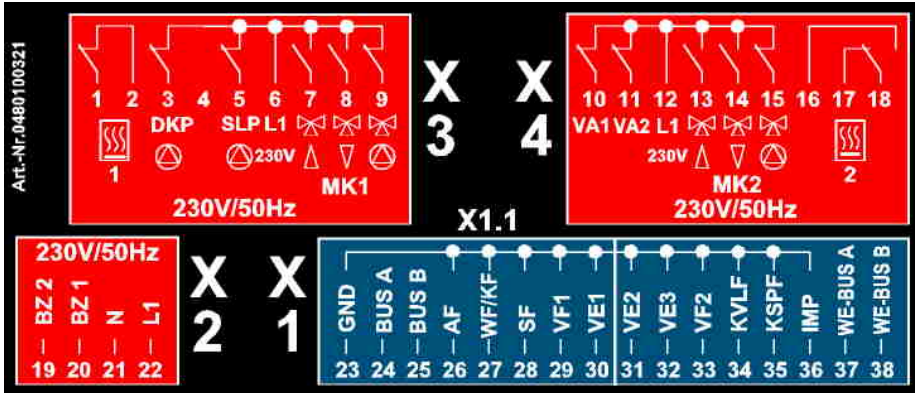
2.5 Javítás és tisztítás

A szabályzó karbantartás mentes. A szabályzó kívülről száraz ruhával tisztítható.

3 Telepítés

Lásd 8 Telepítés fejezet, 16. oldal

4 Elektromos bekötés



Táploldali csatlakozások

Sz.	Csatlakozás
1	Hőforrás indító kimenet (T1-T2), 1. fokozat, Távfűtés szabályzónál távfűtési szelep ZÁRÓ irány*
2	Hőforrás indító kimenet (T1-T2), 1. fokozat, Távfűtés szabályzónál (L1)*
3	Direkt fűtési kör szivattyú
4	Nem használt
5	Használati melegvíz töltő szivattyú
6	L1 / 230 V – betáp fázis
7	1. keverőszelep NYITÓ irány
8	1. keverő szelep ZÁRÓ irány
9	1. kevert kör szivattyú
10	1. szabadon felhasználható kimenet
11	2. szabadon felhasználható kimenet
12	L1 / 230 V – betáp fázis
13	2. keverőszelep NYITÓ irány
14	2. keverő szelep ZÁRÓ irány
15	2. kevert kör szivattyú
16	Távfűtés szabályzónál távfűtési szelep NYITÓ irány*

Sz.	Csatlakozás
17	Hőforrás indító kimenet (T6-T8), 2. fokozat
18	Hőforrás indító kimenet (T6-T8), 2. fokozat Távfűtés szabályzóknál L1
19	Üzemóra számláló kazán égő 2. fokozat
20	Üzemóra számláló kazán égő 1. fokozat
21	N / 230 V
22	L1 / 230 V – betáp fázis

* (Távfűtési szabályzók esetén)

Érzékelő és adatbusz csatlakozások

Sz.	Csatlakozás
23	Érzékelők közös föld
24	Busz jel A
25	Busz jel B
26	Külső hőmérséklet érzékelő
27	Hőforrás / Kazán hőmérséklet érzékelő
28	Használati melegvíz hőmérséklet érzékelő
29	1. kevert kör előremenő vízhőmérséklet érzékelő
30	1. szabadon felhasználható bemenet
31	2. szabadon felhasználható bemenet
32	3. szabadon felhasználható bemenet
33	2. kevert kör előremenő vízhőmérséklet érzékelő
34	Kollektor előremenő hőmérséklet érzékelő (szolár alkalmazás, PT1000)
35	Kollektor visszatérő hőmérséklet érzékelő (szolár alkalmazás)
36	Impulzus bemenet
37	OpenTherm A
38	OpenTherm B

4.1 Fali szerelőkeret bekötés fűtési és távfűtési alkalmazásoknál

X5		X6		X7		X8		X9		X10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2/V1 ▼	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF/KF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1 ▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L1	5	MK1 ▼	5	N	5	PE
6	GND	6	VE1	6		6	P1	6	N	6	PE
7	GND	7	VE2	7		7	VA1	7	N	7	PE
8	GND	8	VE3	8		8	VA2	8	N	8	PE
9	GND	9	VF 2	9	T6	9	MK2 ▲	9	N	9	PE
10	GND	10	KVLF	10	T8	10	MK2 ▼	10	N	10	PE
11	GND	11	KSPF	11	T7/V1 ▲	11	P2	11	N	11	PE
12	GND	12	IMP					12	N	12	PE
								13	N	13	PE

Rövidzár távfűtési szabályzóknál

▲ NYIT

▼ ZÁR

Honeywell alkalmazási példatárban alkalmazott jelölésekkel

X5		X6		X7		X8		X9		X10	
	Kód		Kód		Kód		Kód		Kód		Kód
1	BUS B	1	BUS A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	M1 ↑	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L1	5	M1 ↓	5	N	5	PE
6	GND	6	VE1	6		6	MKP1	6	N	6	PE
7	GND	7	VE2	7		7	VA1	7	N	7	PE
8	GND	8	VE3	8		8	VA2	8	N	8	PE
9	GND	9	VF2	9	T6	9	M2 ↑	9	N	9	PE
10	GND	10	KVLF	10	T8	10	M2 ↓	10	N	10	PE
11	GND	11	KSPF	11		11	MKP2	11	N	11	PE
12	GND	12	IMP					12	N	12	PE
								13	N	13	PE

Rövidítés	Leírás
T2B A, Bus	Adatbusz A csatlakozás
T2B B, Bus	Adatbusz B csatlakozás
AF	Külső hőmérséklet érzékelő, GND föld csatlakozás az X5 sorkapcson
WF/KF	Hőforrás hőmérséklet érzékelő, GND föld csatlakozás az X5 sorkapcson
SF	HMV tartály hőmérséklet érzékelő, GND föld csatlakozás az X5 sorkapcson
VF1	1. kevert kör előremenő hőmérséklet érzékelő GND föld csatlakozás az X5 sorkapcson
VE1	1. szabadon felhasználható bemenet, GND föld csatlakozás az X5
VE2	2. szabadon felhasználható bemenet, GND föld csatlakozás az X5
VE3	3. szabadon felhasználható bemenet, GND föld csatlakozás az X5
VF2	2. kevert köri előremenő hőmérséklet érz., GND föld csatlakozás az X5
KVLF	Napkollektor hőmérséklet érzékelő, GND föld csatlakozás az X5
KSPF	Szolár / puffer tároló hőmérséklet érzékelő, GND föld csatlakozás az X5
IMP	Impulzus bemenet, GND föld csatlakozás az X5 sorkapcson
T1	Hőforrás indító kimenet (T1-T2), 1. fokozat, VAGY L1 távfűtési szabályzóknál
T2	Hőforrás indító kimenet (T1-T2), 1. fokozat, VAGY távfűtési szelep V1 ZÁRÓ irány, N az X9 sorkapcson, PE az X10 sorkapcson
T6	Hőforrás indító kimenet (T6-T8), 2. fokozat, vagy L1 távfűtési szabályzóknál
T7	Távfűtési szelep V1 NYIT
T8	Hőforrás indító kimenet (T6-T8), 2. fokozat
DKP	Direkt fűtési kör szivattyú, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
SLP	Használati melegvíz töltő szivattyú, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
P1 / MKP1	1. kevert köri szivattyú, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
MK1 ↑	1. keverőszelep nyitó irány, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
MK1 ↓	1. keverőszelep záró irány, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
VA1	1. szabadon felhasználható kimenet, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
VA2	2. szabadon felhasználható kimenet, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
P2 / MKP2	2. kevert köri szivattyú, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
MK2 ↑	2. keverőszelep nyitó irány, N és PE az X9 / X10 sorkapcson
MK2 ↓	2. keverőszelep záró irány N és PE az X9 / X10 sorkapcson
GND	Föld csatlakozó minden érzékelő bemenethez - (az egyes pontok hídban)
N	Nulla vezető szivattyúk és szelepműködtetők részére - (hídban)
L1	230 V hálózati betáp feszültség
PE	PE vezető szivattyúk és szelepműködtetők részére - (hídban)

Opentherm csatlakozás a gyengeáramú oldalon külön kétcsatlakozós sorkapcson

5 Paraméter választás egyedi alkalmazásra

Minden szabályzó számos alkalmazási feladatra felhasználható. A gyárilag beprogramozott alkalmazási példák paramétereit megváltoztathatók és kibővíthetők.

A leírásban található alap kapcsolási sémák a 01 paraméter beállításával aktiválhatók a Hidraulika menüben. A sémának megfelelően a kimenetek és a bemenetek automatikusan kerülnek engedélyezésre.

Ezek az alap alkalmazási kódok nagyban megkönnyítik a készülékek telepítését.

További, vagy az alapsémáktól eltérő funkciók eléréséhez a paraméter listában a megfelelő beállításokat kell eszközölni, ekkor a 01 paraméter „0000” értéken hagyható. Ahol szükséges, a paramétereket szintén tartalmazza a telepítési leírás. A paraméter beállításokhoz való hozzáférés leírását a paraméter lista tartalmazza.

Kezelés

Kezelési információ	Menü	Paraméter	Séma bevittele, pl.
Hidraulika előválasztás	"Hidraulika"	01	0201

6 Alkalmazások

Lásd: 9. fejezet - Fűtési alkalmazások, 20. oldal és 10. fejezet - Távfűtési alkalmazások, 39. oldal.

7 Műszaki adatok

Általános adatok

Tápfeszültség	230 V +6 % / -10 %
Névleges frekvencia	50 ... 60 Hz
Teljesítmény felvétel	max. 5.8 VA
Elő-biztosító	max. 6.3 A lomha
Kimeneti relék kontaktus terhelése	2 (2) A
Busz interfész	Külső eszközök csatlakoztatására (szobai egységek, PC, modem vagy gateway)
Max. busz hossz	50 m
Betáp buszon keresztül	12 V/150 mA
Környezeti hőmérséklet	0 ... +50°C
Tárolási hőmérséklet	-25 ... +60°C
Védettség fokozat	IP 30
Védelem osztály, EN 60730	II
Védelem osztály, EN 60529	III
RF védelem	EN 55014 (1993)
Interferencia tűrőképesség	EN 55104 (1995)
EC megfelelés	89/336/EEC
Ház méretek	144 × 96 × 75 mm (Szél × Mag × Mély)
Tokozás anyaga	ABS sztatikus védelemmel
Csatlakozók kivitele	Csavaros sorkapocs csatlakozók

Érzékelő ellenállás értékek

7.2.1 NTC 20k

Felhasználható, mint külső hőmérséklet érzékelő (AF), hőforrás érzékelő (WF/KF), tároló érzékelő (SF), 1. kevert kör előremenő érzékelő (VF1), 2. kevert kör előremenő érzékelő (VF2), 1. szabadon programozható bemenethez (VE1) (beállítás nem füstgáz érzékelőként), 2. szabadon programozható bemenethez (VE2), 3. szabadon programozható bemenethez (VE3), kollektor tároló/buffer érzékelőként (KSPF).

°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
-20	220.6	0	70.20	20	25.34	70	3.100
-18	195.4	2	63.04	25	20.00	75	2.587
-16	173.5	4	56.69	30	15.88	80	2.168
-14	154.2	6	51.05	35	12.69	85	1.824
-12	137.3	8	46.03	40	10.21	90	1.542
-10	122.4	10	41.56	45	8.258	95	1.308
-8	109.2	12	37.55	50	6.718	100	1.114
-6	97.56	14	33.97	55	5.495	-	-
-4	87.30	16	30.77	60	4.518	-	-
-2	78.23	18	27.90	65	3.734	-	-

7.2.2 PT 1000

Felhasználható 1. szabadon programozható bemenethez (VE1) (füstgáz érzékelőként beállítva), kollektor előremenő érzékelőként (KVLF).

°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
0	1000.00	80	1308.93	140	1535.75	280	2048.76
10	1039.02	85	1327.99	150	1573.15	300	2120.19
20	1077.93	90	1347.02	160	1610.43	320	2191.15
25	1093.46	95	1366.03	170	1647.60	340	2261.66
30	1116.72	100	1385.00	180	1684.65	360	2331.69
40	1155.39	105	1403.95	190	1721.58	380	2401.27
50	1193.95	110	1422.86	200	1758.40	400	2470.38
60	1232.39	115	1441.75	220	1831.68	450	2641.12
70	1270.72	120	1460.61	240	1904.51	500	2811.00
75	1289.84	130	1498.24	260	1976.86	-	-

Érzékelő mérési tartományok

Megnevezés	Rövid típusnév	Érzékelő típus	Mérési tartomány
Külső érzékelő	AF	NTC 20k	-50 °C...90 °C
Hőforrás érzékelő	KF	NTC 20k	-50 °C...120 °C
1. előremenő érzékelő	VF1	NTC 20k	-50 °C...120 °C
2. előremenő érzékelő	VF2	NTC 20k	-50 °C...120 °C
Tároló érzékelő	SF	NTC 20k	-50 °C...120 °C
Kollektor előremenő érzékelő	KVLF	PT 1000	-50 °C...210 °C
Kollektor tároló / puffer érzékelő	KSPF	NTC 20k	-50 °C...120 °C
Szabadon programozható bemenet VE-1*)	VE1	NTC 20k PT 1000	-50 °C...120 °C -50 °C...500 °C
Szabadon programozható bemenet VE-2	VE2	NTC 20k	-50 °C...120 °C
Szabadon programozható bemenet VE-3	VE3	NTC 20k	-50 °C...120 °C

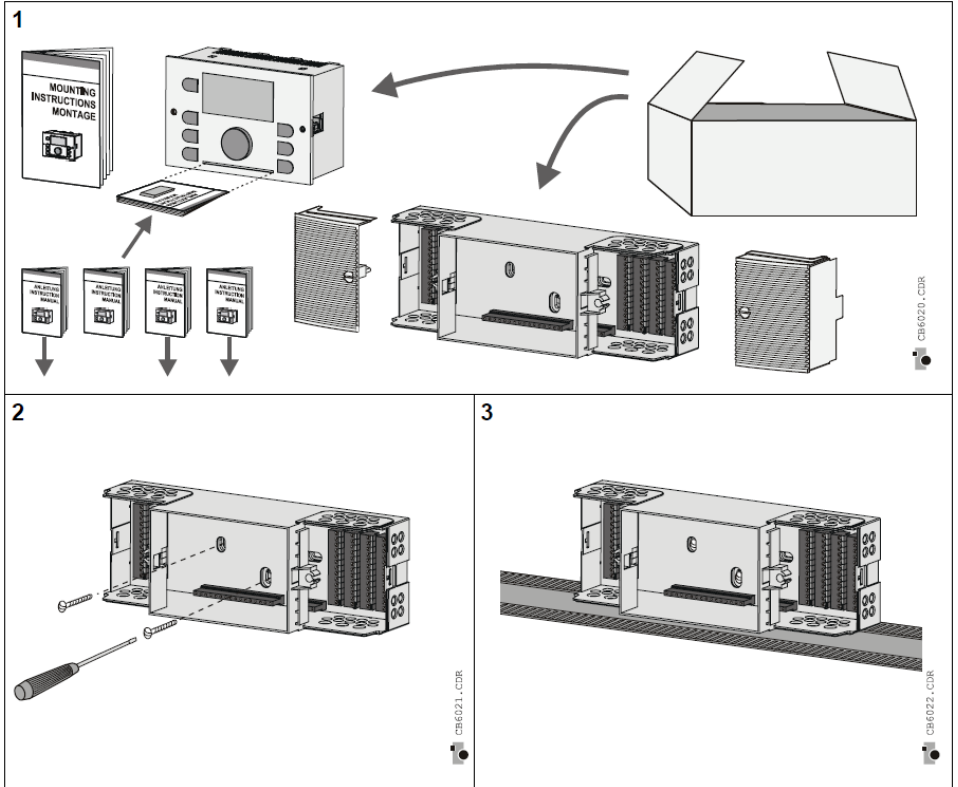
*) A hozzárendelt funkció kiválasztásától függően.
PT 1000 pl. füstgáz érzékelő csatlakozáshoz.

Digitális bemenetek

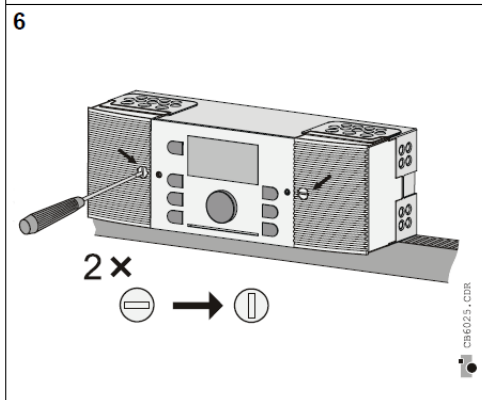
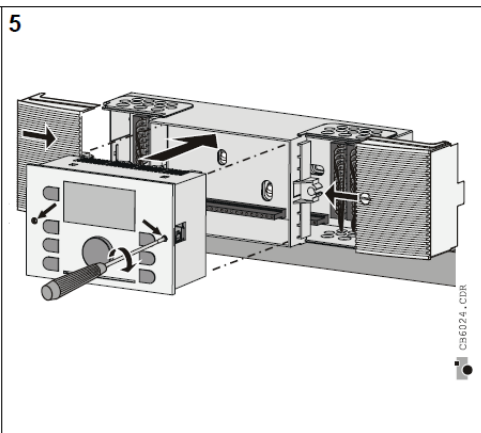
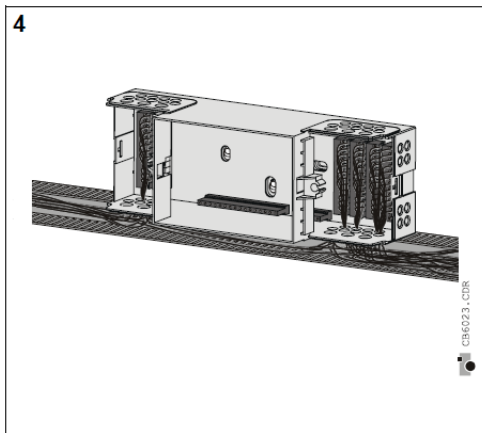
Megnevezés	Rövid típusnév	Érzékelő típus	Mérési tartomány
Impulzus mérő egység	Imp	Extra-alacsony feszültség	≤ 10 Hz
Égő 1. fokozat üzemóra számláló	BZ1	230 V	OFF, ON
Égő 2. fokozat üzemóra számláló	BZ2	230 V	OFF, ON

8 Telepítés

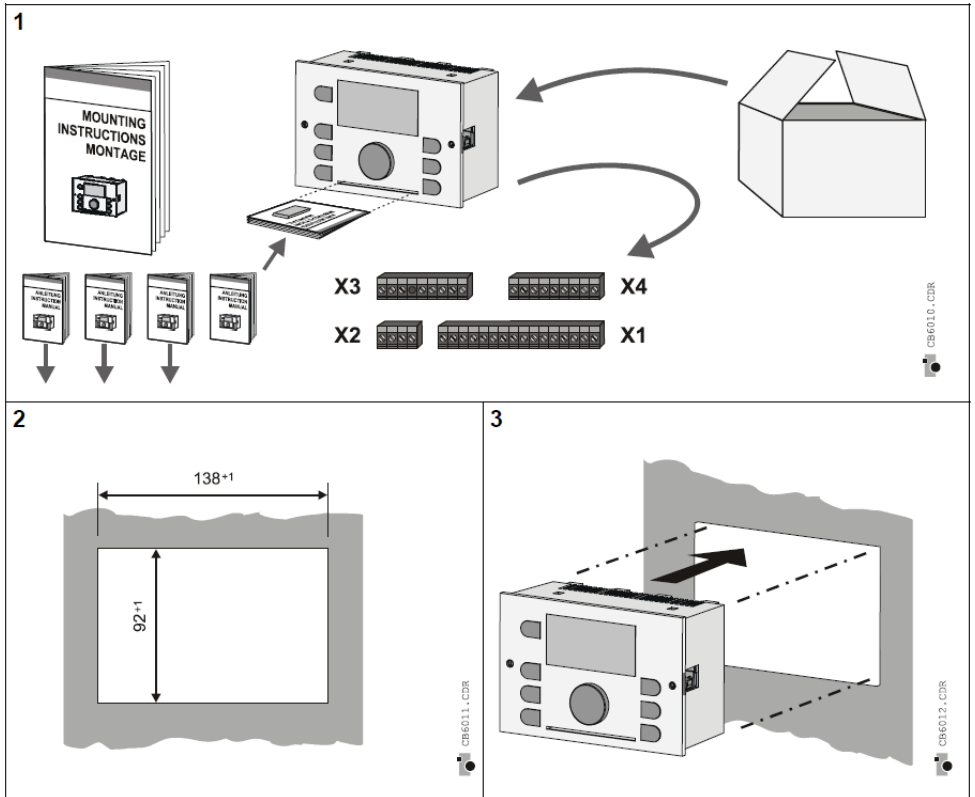
Fali felszerelés



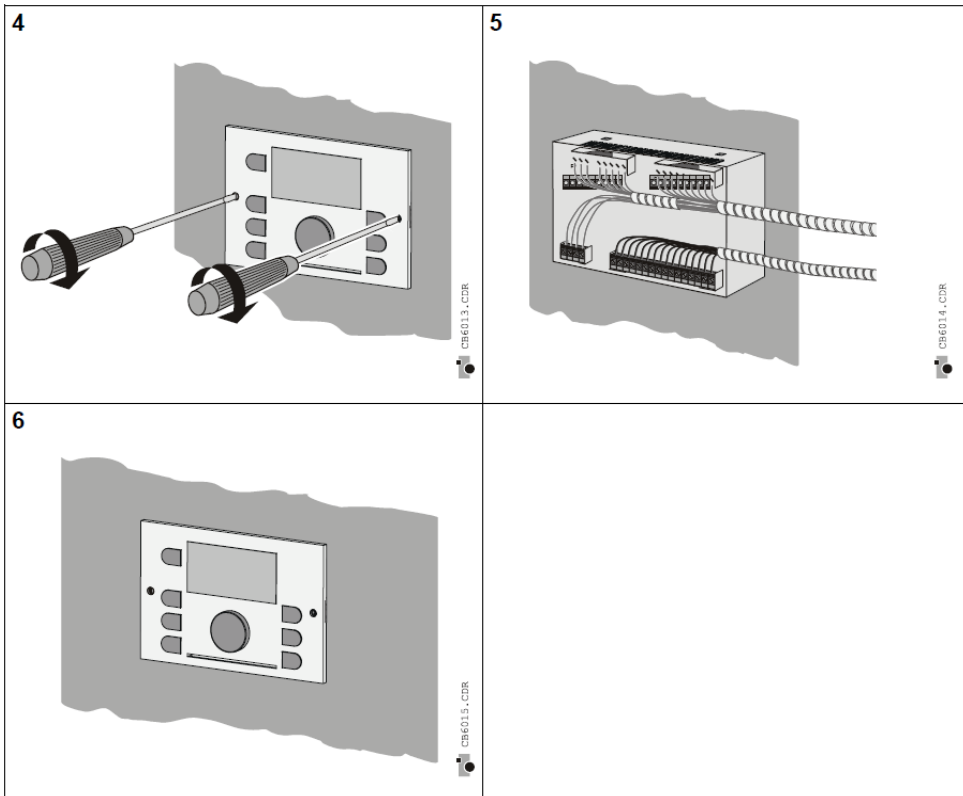
A fali szerelőkeret SWS-12 típuszámom külön rendelendő!



Kapcsolószekrénybe történő szerelés



A szekrénybe építéshez szükséges sorkapocs készlet TBS-SMILE/1 típuszámon külön rendelendő!

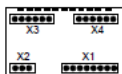
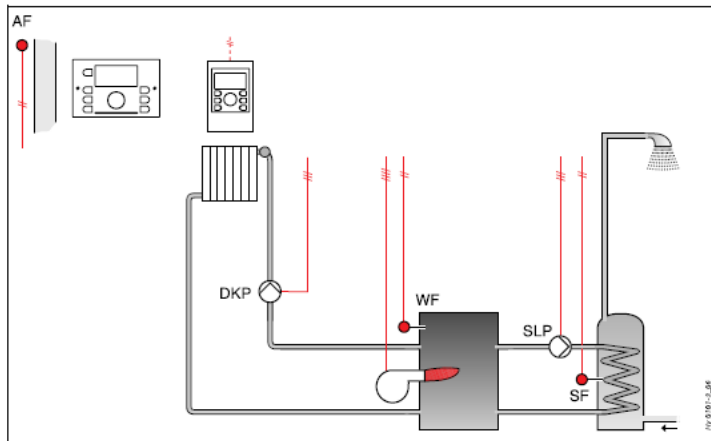


9 Fűtési alkalmazások

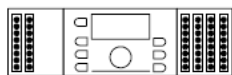
9.1 Áttekintés

Hidraulika kód	Szabályzó típus	Oldal
0101	SDC3-10N	21. old.
0201	SDC7-21N	22. old.
0202	SDC9-21N	23. old.
0302	SDC12-31N	24. old.
0303	SDC12-31N	25. old.
0305 Kazán léptetés kevert körökkel és HMV-vel	2 × SDC12-31N 1 × SDC3-40N	27. old.
0401	SDC3-40N	32. old.
0403	SDC9-21N	33. old.
0404	SDC9-21N	35. old.
0405	SDC12-31N	37. old.

9.2 0101 Hidraulika kód (SDC3-10N)

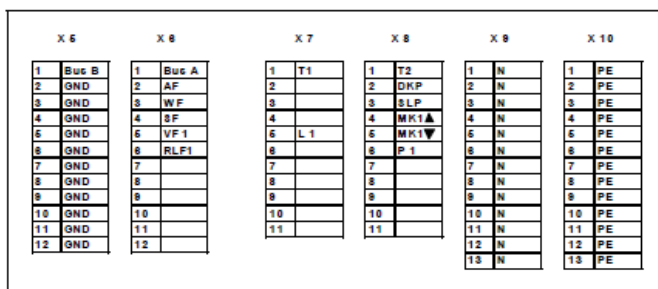
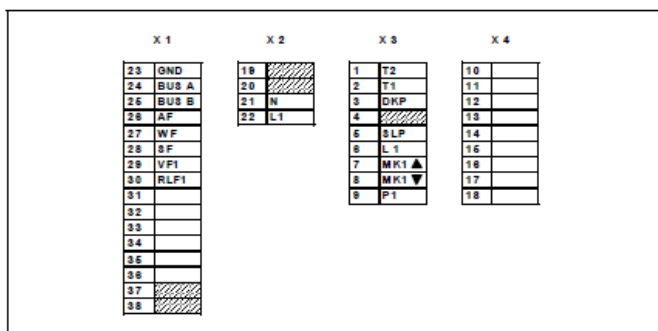
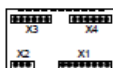
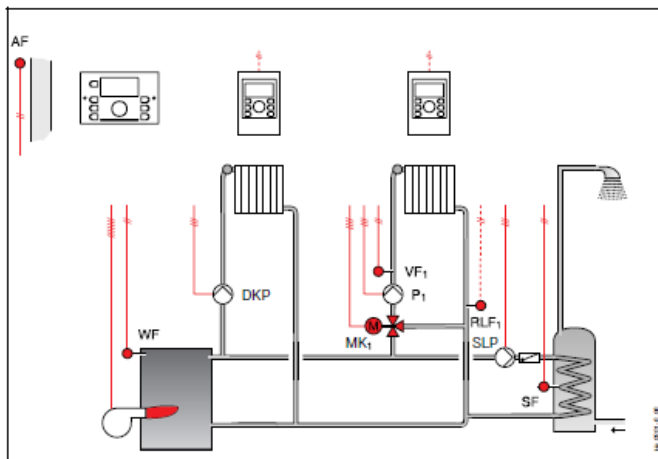


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	T2	10	
24	BUS A	20		2	T1	11	
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	
26	AF	22	L1	4		13	
27	WF			5	SLP	14	
28	SF			6	L 1	15	
29				7		16	
30				8		17	
31				9		18	
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

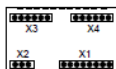
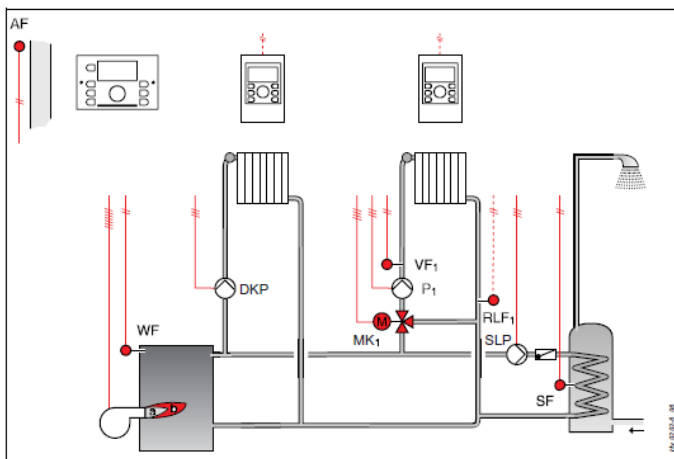


X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4		4	N	4	PE
5	GND	5		5	L 1	5		5	N	5	PE
6	GND	6		6		6		6	N	6	PE
7	GND	7		7		7		7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11		11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

9.3 0201 Hidraulika kód (SDC7-21N)



9.4 0202 Hidraulika kód (SDC9-21N)

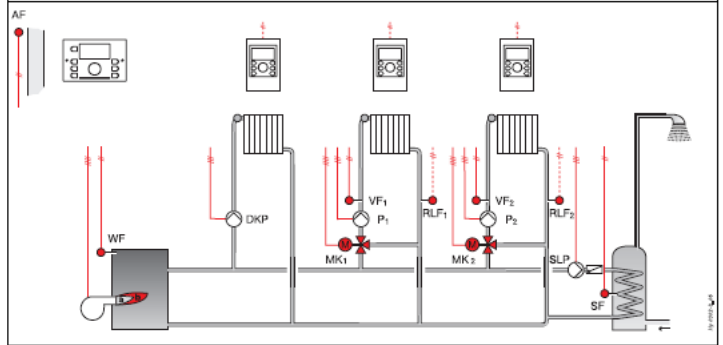


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	T2	10	P6
24	BUS A	20		2	T1	11	P5
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	L1
26	AF	22	L1	4		13	
27	WF			5	SLP	14	
28	SF			6	L 1	15	
29	VF1			7	MK1▲	16	T7
30	RLF1			8	MK1▼	17	T8
31				9	P 1	18	T6
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							

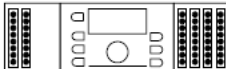


X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF 1	5	L 1	5	MK1▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RLF1	6		6	P 1	6	N	6	PE
7	GND	7		7		7		7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10	T8	10		10	N	10	PE
11	GND	11		11	T7	11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

9.5 0302 Hidraulika kód (SDC12-31N)

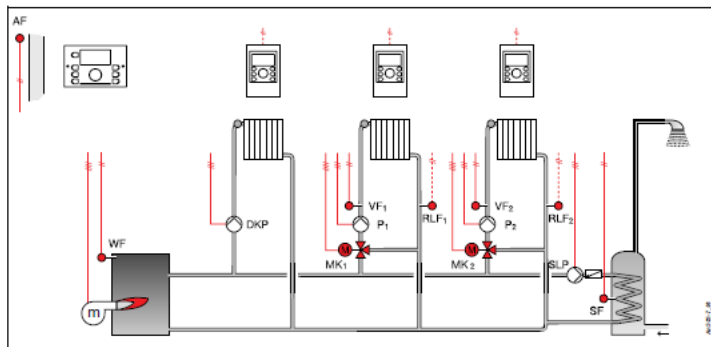


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	T2	10	
24	BUS A	20		2	T1	11	
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	L1
26	AF	22	L1	4		13	MK2 ▲
27	WF			5	SLP	14	MK2 ▼
28	SF			6	L 1	15	P2
29	VF1			7	MK1 ▲	16	T7
30	RLF1			8	MK1 ▼	17	T8
31	RLF2			9	P1	18	T6
32							
33	VF2						
34							
35							
36							
37							
38							



X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1 ▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L 1	5	MK1 ▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RLF1	6		6	P 1	6	N	6	PE
7	GND	7	RLF2	7		7		7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9	VF2	9	T6	9	MK2 ▲	9	N	9	PE
10	GND	10		10	T8	10	MK2 ▼	10	N	10	PE
11	GND	11		11	T7	11	P2	11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

9.6 0303 Hidraulika kód (SDC12-31N)



X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	T2	10	VA1▼
24	BUS A	20		2	T1	11	
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	L1
26	AF	22	L1	4		13	MK2▲
27	WF			5	SLP	14	MK2▼
28	SF			6	L1	15	P2
29	VF1			7	MK1▲	16	T7 ▲
30	RLF1			8	MK1▼	17	T8
31	RLF2			9	P1	18	T6
32							
33	VF2						
34							
35							
36							
37							
38							



X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L1	5	MK1▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RLF1	6		6	P1	6	N	6	PE
7	GND	7	RLF2	7		7	VA1▼	7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9	VF2	9	T6	9	MK2▲	9	N	9	PE
10	GND	10		10	T8	10	MK2▼	10	N	10	PE
11	GND	11		11	T7 ▲	11	P2	11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

MEGJEGYZÉS Paraméterek beviteléhez lásd 9.6.1 fejezet, 26. oldal.

9.6.1 Paraméter bevitel 0303 Hidraulika kódhoz (SDC12-31N)**Hidraulika menü**

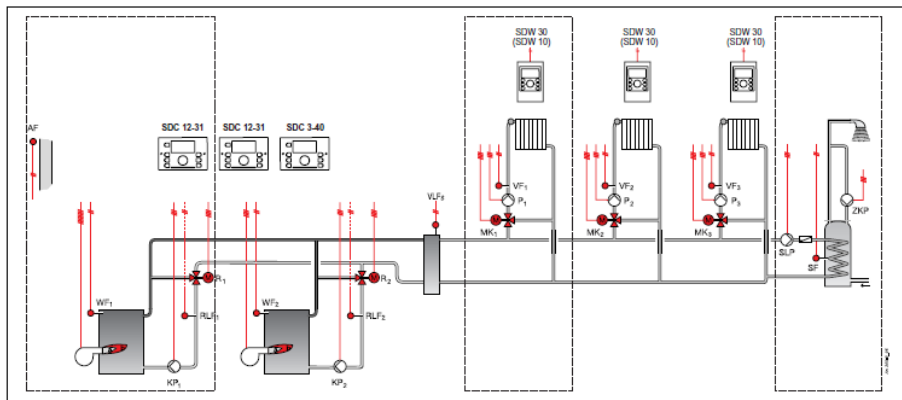
Paraméter	Érték	Megjegyzés
1	0302	Alap a 0303-hoz

Hőforrás menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
1	4	Modulációs kazán

9.7 0305 Hidraulika kód (2×SDC12-31N, 1×SDC3-40N)

9.7.1 0305.1 Hidraulika kód (SDC12-31N)



X 1	X 2	X 3	X 4
23 GND	19	1 T2	10
24 BUS A	20	2 T1	11
25 BUS B	21 N	3 ZKP	12 L1
26 AF	22 L1	4	13 R1 ▲
27 WF1		5 SLP	14 R1 ▼
28 SF		6 L 1	15 KP1
29 VF1		7 MK1▲	16 T7
30 VFLS		8 MK1▼	17 T8
31		9 P1	18 T6
32			
33 RLF1			
34			
35			
36			
37			
38			



X 5	X 6	X 7	X 8	X 9	X 10
1 Bus B	1 Bus A	1 T1	1 T2	1 N	1 PE
2 GND	2 AF	2	2 ZKP	2 N	2 PE
3 GND	3 WF1	3	3 SLP	3 N	3 PE
4 GND	4 SF	4	4 MK1▲	4 N	4 PE
5 GND	5 VF1	5 L 1	5 MK1▼	5 N	5 PE
6 GND	6 VFLS	6	6 P 1	6 N	6 PE
7 GND	7	7	7	7 N	7 PE
8 GND	8	8	8	8 N	8 PE
9 GND	9 RLF1	9 T6	9 R1 ▲	9 N	9 PE
10 GND	10	10 T8	10 R1 ▼	10 N	10 PE
11 GND	11	11 T7	11 KP1	11 N	11 PE
12 GND	12			12 N	12 PE
				13 N	13 PE

MEGJEGYZÉS

Paraméterek beviteléhez lásd 9.7.1.1 fejezet, 28. oldal.

**9.7.1.1 Paraméter bevétel 0305.1 hidraulika kódhoz
(SDC12-31N, szabályozó cím: 10)**

Hidraulika menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	0000	Nincs beállítás
02	1	HMV töltő szivattyú
03	3	Kevert kör szabályzás külső hőmérséklet alapján
04	8	Visszatérő hőm. szabályozás
05	4	HMV keringtető szivattyú
06	KI	Nem használt
07	KI	Nem használt
08	13	Közös előremenő hőm. érzékelő
09...11	KI	Nem használt

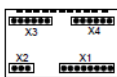
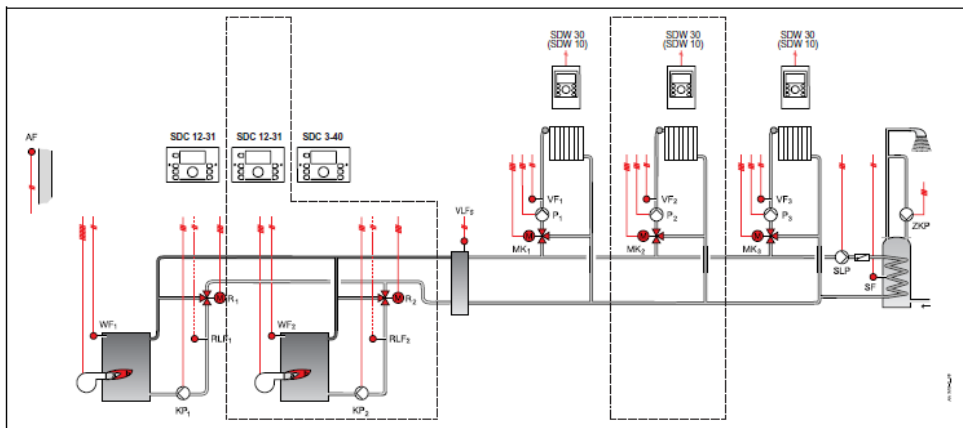
Hőforrás menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	2	Olaj/gáz - 2 fokozat
02	1	Korlátlan indítási védelem
29	2	Túlfutás levezetés fűtési körökbe

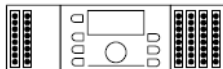
Kaszád menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
02	10	Csatlakozás késleltetés
03	10	Deaktiválás késleltetés
05	200	Sorrendváltás ciklusa

9.7.2 0305.2 Hidraulika kód (SDC12-31N)



X 1	X 2	X 3	X 4
23 GND	19	1 T2	10
24 BUS A	20	2 T1	11
25 BUS B	21 N	3	12 L1
26	22 L1	4	13 R2 ▲
27 WF2		5	14 R2 ▼
28		6 L 1	15 KP2
29 VF2		7 MK2▲	16 T7
30		8 MK2▼	17 T8
31		9 P 2	18 T6
32			
33 RLF2			
34			
35			
36			
37			
38			



X 5	X 6	X 7	X 8	X 9	X 10
1 Bus B	1 Bus A	1 T1	1 T2	1 N	1 PE
2 GND	2	2	2	2 N	2 PE
3 GND	3 WF 2	3	3	3 N	3 PE
4 GND	4	4	4 MK2▲	4 N	4 PE
5 GND	5 VF 2	5 L 1	5 MK2▼	5 N	5 PE
6 GND	6	6	6 P 2	6 N	6 PE
7 GND	7	7	7	7 N	7 PE
8 GND	8	8	8	8 N	8 PE
9 GND	9 RLF2	9 T6	9 R2 ▲	9 N	9 PE
10 GND	10	10 T8	10 R2 ▼	10 N	10 PE
11 GND	11	11 T7	11 KP2	11 N	11 PE
12 GND	12			12 N	12 PE
				13 N	13 PE

MEGJEGYZÉS Paraméterek beviteléhez lásd 9.7.2.1 fejezet, 30. oldal.

**9.7.2.1 Paraméter bevitel 0305.2 hidraulika kódhoz
(SDC12-31N, szabályozó cím: 20)**

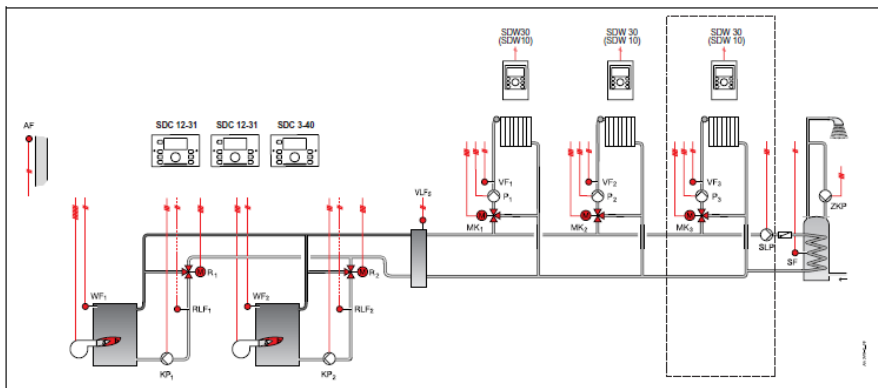
Hidraulika menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	0000	
02	KI	Nem használt
03	3	Kevert kör szabályzás külső hőmérséklet alapján
04	8	Visszatérő hőm. szabályozás
05...11	KI	Nem használt

Hőforrás menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	2	Olaj/gáz 2 fokozat
02	1	Korlátlan indítási védelem
29	2	Túlfutás levezetés fűtési körökbe

0305.3 Hidraulika kód (SDC3-40N)



X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19	L1	1		10	
24	BUS A	20		2		11	
25	BUS B	21	N	3		12	
26		22	L1	4		13	
27				5		14	
28				6	L 1	15	
29	VF3			7	MK3▲	16	
30				8	MK3▼	17	
31				9	P 3	18	
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							



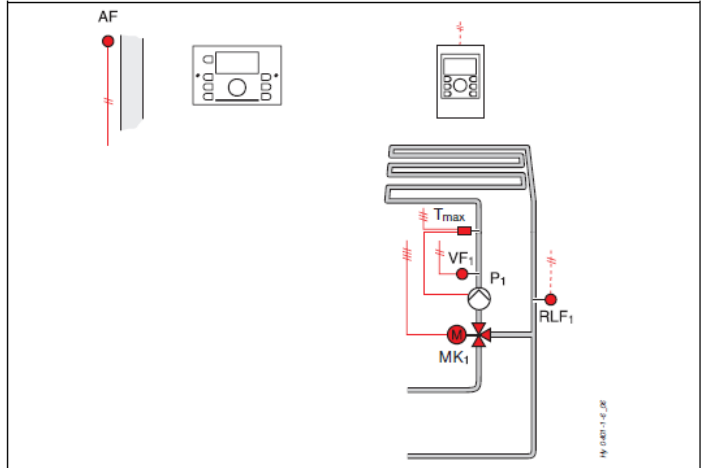
X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1		1		1	N	1	PE
2	GND	2		2		2		2	N	2	PE
3	GND	3		3		3		3	N	3	PE
4	GND	4		4		4	MK3▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF 3	5	L 1	5	MK3▼	5	N	5	PE
6	GND	6		6		6	P 3	6	N	6	PE
7	GND	7		7		7		7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11		11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

MEGJEGYZÉS Paraméterek beviteléhez lásd 9.7.3.1 fejezet, 31. oldal

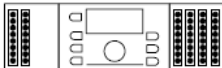
9.7.3.1 Paraméter bevitel 0305.3 Hidraulika kódhoz (SDC3-40N, szabályzó kód 30)

Alap beállítások

0401 Hidraulika kód (SDC3-40N)

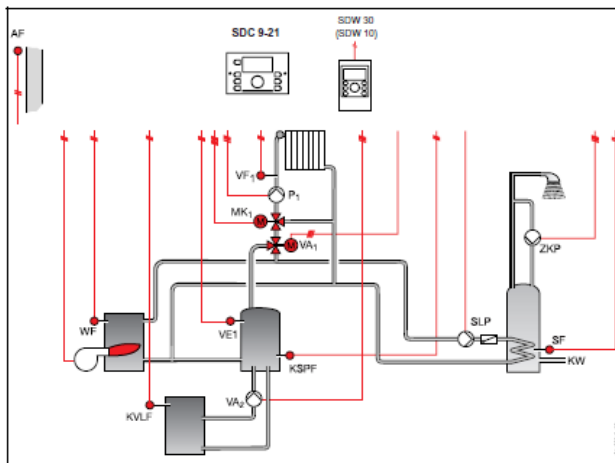


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1		10	
24	BUS A	20		2		11	
25	BUS B	21	N	3		12	
26	AF	22	L1	4		13	
27				5		14	
28				6	L 1	15	
29	VF1			7	MK1▲	16	
30	RLF1			8	MK1▼	17	
31				9	P1	18	
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							



X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1		1		1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2		2	N	2	PE
3	GND	3		3		3		3	N	3	PE
4	GND	4		4		4	MK1▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF 1	5	L 1	5	MK1▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RLF1	6		6	P 1	6	N	6	PE
7	GND	7		7		7		7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11		11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

0403 Hidraulika kód (SDC9-21N)



X 1	X 2	X 3	X 4
23 GND	19	1 T2	10 VA1
24 BUS A	20	2 T1	11 VA2
25 BUS B	21 N	3 ZKP	12 L1
26 AF	22 L1	4	13
27 WF		5 SLP	14
28 SF		6 L1	15
29 VF1		7 MK1	16
30 VE1		8 MK1	17
31		9 P1	18
32			
33			
34 KVLFF			
35 KSPF			
36			
37			
38			



X 5	X 6	X 7	X 8	X 9	X 10
1 Bus B	1 Bus A	1 T1	1 T2	1 N	1 PE
2 GND	2 AF	2	2 ZKP	2 N	2 PE
3 GND	3 WF	3	3 SLP	3 N	3 PE
4 GND	4 SF	4	4 MK1 ▲	4 N	4 PE
5 GND	5 VF1	5 L1	5 MK1 ▼	5 N	5 PE
6 GND	6 VE1	6	6 P.1	6 N	6 PE
7 GND	7	7	7 VA1	7 N	7 PE
8 GND	8	8	8 VA2	8 N	8 PE
9 GND	9	9	9	9 N	9 PE
10 GND	10 KVLFF	10	10	10 N	10 PE
11 GND	11 KSPF	11	11	11 N	11 PE
12 GND	12			12 N	12 PE
				13 N	13 PE

MEGJEGYZÉS

Paraméterek beviteléhez lásd 9.9.1 fejezet, 34. oldal.

9.9.1 Paraméter bevitel 0403 hidraulika kódhoz (SDC9-21N, szabályzó kód 30)

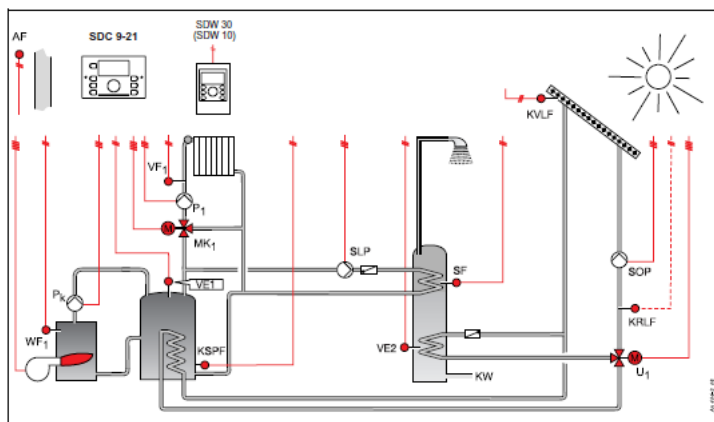
Hidraulika menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	0000	Nincs beállítás
02	1	HMV töltő szivattyú
03	3	Kevert kör
04	-	Nem használt
05	4	HMV keringető szivattyú
06	16	Puffer töltő szivattyú
07	15	Szolár töltő szivattyú
08	4	Automatikus (Puffer tartály érzékelő)
09...11	OFF	Nem használt

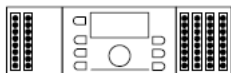
Puffer menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
05	2	Többlet energia elvezetés fűtési körökbe
10	4	Fűtési kör többlet elvezetés szabályzása HMV kör nélkül

0404 Hidraulika kód (SDC9-21N)



X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	T2	10	PK
24	BUS A	20		2	T1	11	U1
25	BUS B	21	N	3	SOP	12	L1
26	AF	22	L1	4		13	
27	WF			5	SLP	14	
28	SF			6	L1	15	
29	VF1			7	MK1▲	16	
30	VE1			8	MK1▼	17	
31	VE2			9	P1	18	
32	KRLF						
33							
34	KVLF						
35	KSPF						
36							
37							
38							



X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	SOP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF1	5	L1	5	MK1▼	5	N	5	PE
6	GND	6	VE1	6		6	P1	6	N	6	PE
7	GND	7	VE2	7		7	PK	7	N	7	PE
8	GND	8	KRLF	8		8	U1	8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10	KVLF	10		10		10	N	10	PE
11	GND	11	KSPF	11		11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

MEGJEGYZÉS

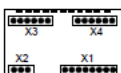
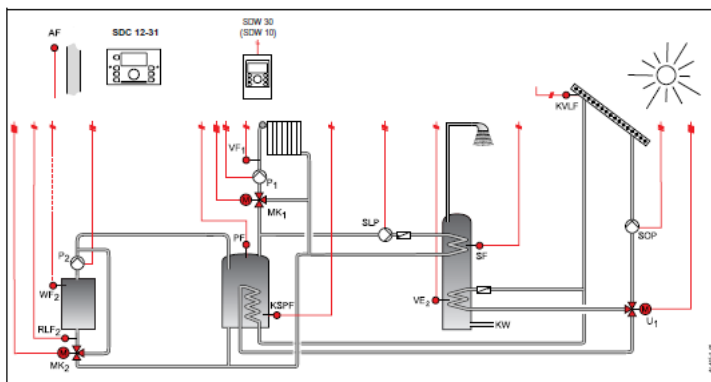
Paraméterek beviteléhez lásd 9.10.1 fejezet, 36. oldal.

9.10.1 Paraméter bevitel 0404 Hidraulika kódhoz (SDC9-21N)

Hidraulika menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	0000	nincs beállítás
02	1	HMV töltő szivattyú
03	3	Kevert kör
04	-	Nem elérhető
05	15	Szoláris töltő szivattyú
06	16	Puffer töltő szivattyú
07	19	Szoláris töltés váltószelep U1
08	-	Nem elérhető, 1. szabadon programozható kimenet definiálja
09	-	Nem elérhető, 2. szabadon programozható kimenet definiálja
10	14	Szoláris kollektor visszatérő hőm.
11	KI	Nem használt

0405 Hidraulika kód (SDC12-21N)



X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19	/	1	T2	10	P2
24	BUS A	20	/	2	T1	11	U1
25	BUS B	21	N	3	SOP	12	L1
26	AF	22	L1	4	/	13	MK2 ▲
27				5	SLP	14	MK2 ▼
28	SF			6	L 1	15	
29	VF1			7	MK1 ▲	16	
30	WF2			8	MK1 ▼	17	
31	VE2			9	P1	18	
32	PF						
33	RFL2						
34	KVL						
35	KSPF						
36							
37	/						
38	/						



X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1	T1	1	T2	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	SOP	2	N	2	PE
3	GND	3		3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1 ▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF 1	5	L 1	5	MK1 ▼	5	N	5	PE
6	GND	6	WF2	6		6	P 1	6	N	6	PE
7	GND	7	VE2	7		7	P2	7	N	7	PE
8	GND	8	PF	8		8	U1	8	N	8	PE
9	GND	9	RFL2	9		9	MK2 ▲	9	N	9	PE
10	GND	10	KVL	10		10	MK2 ▼	10	N	10	PE
11	GND	11	KSPF	11		11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

MEGJEGYZÉS Paraméterek beviteléhez lásd 9.11.1 fejezet, 38. oldal.

9.11.1 Paraméter bevétel 0405 Hidraulika kódhoz (SDC12-31N)

Hidraulika menü

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	0000	
02	1	HMV töltő szivattyú
03	3	Kevert kör szabályzás külső hőmérséklet alapján
04	8	Visszatérő hőm. szabályozás
05	15	Szoláris töltő szivattyú
06	17	Vegyesüzelésű kazán töltő szivattyú
07	19	Szoláris töltés váltószelep U1
08	-	Nem elérhető, 1. szabadon programozható kimenet definiálja
09	-	Nem elérhető, 2. szabadon programozható kimenet definiálja
10	18	Vegyesüzelésű kazán puffer hőmérséklet érzékelő
11	KI	Nincs használatban

10 Távfűtési alkalmazások

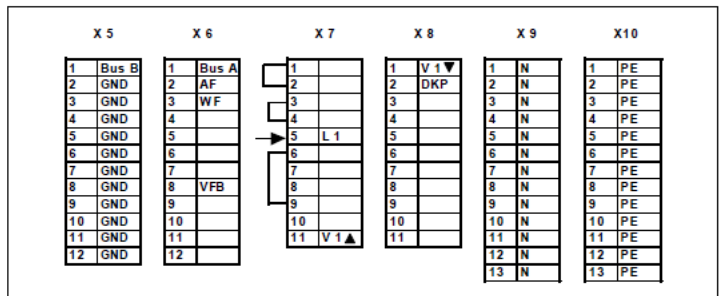
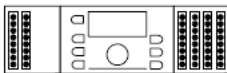
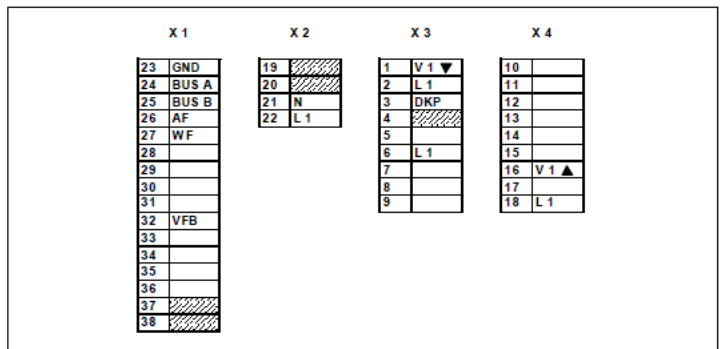
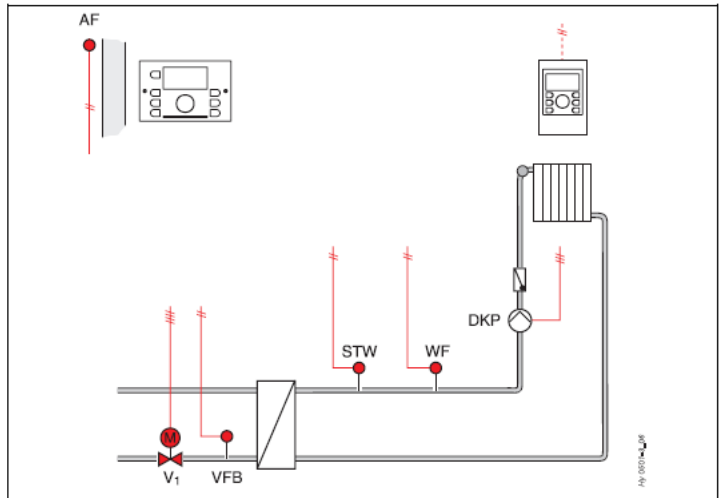
10.1 Áttekintés

Hidraulika kód	Szabályzó típus	Oldal
0501	SDC7-21N* SDC9-21N*	40. old.
0502	SDC7-21N* SDC9-21N*	41. old.
0503	SDC7-21N* SDC9-21N*	42. old.
0504	SDC9-21N*	43. old.
0505	SDC7-21N* SDC9-21N*	44. old.
0506	SDC7-21N* SDC9-21N*	45. old.
0507	SDC7-21N* SDC9-21N*	46. old.
0508	SDC9-21N*	47. old.
0509	SDC12-31N*	48. old.
0510	SDC12-31N*	49. old.
0511	SDC12-31N*	50. old.
0512	SDC12-31N*	51. old.
0513	SDC12-31N*	52. old.
0514	SDC9-21N*	53. old.

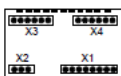
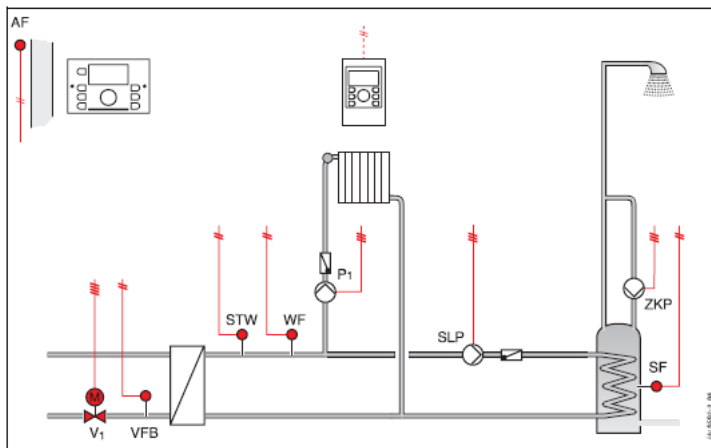
* DHC üzemmód

MEGJEGYZÉS STW = Biztonsági hőmérséklet határoló termosztát

10.2 0501 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)



10.3 0502 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)

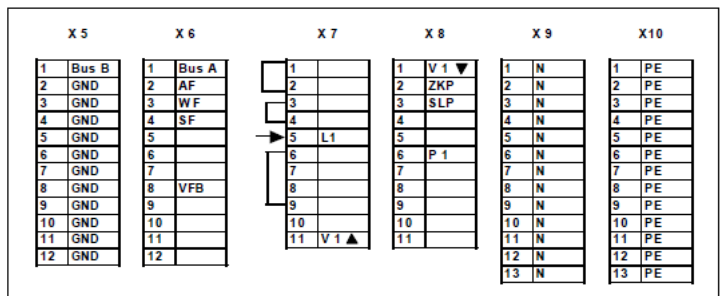
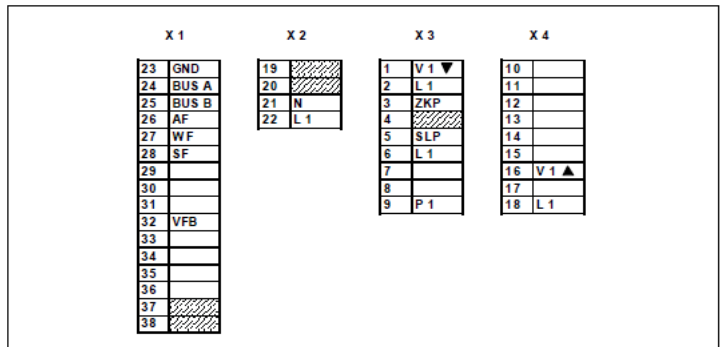
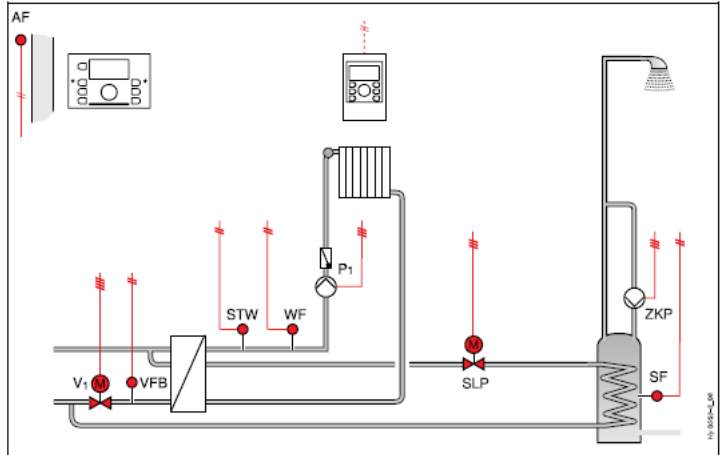


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19	▨	1	V 1 ▼	10	
24	BUS A	20	▨	2	L 1	11	
25	BUS B	21	N	3	ZKP	12	
26	AF	22	L 1	4	▨	13	
27	WF			5	SLP	14	
28	SF			6	L 1	15	
29				7		16	V 1 ▲
30				8		17	
31				9	P 1	18	L 1
32	VFB						
33							
34							
35							
36							
37	▨						
38	▨						

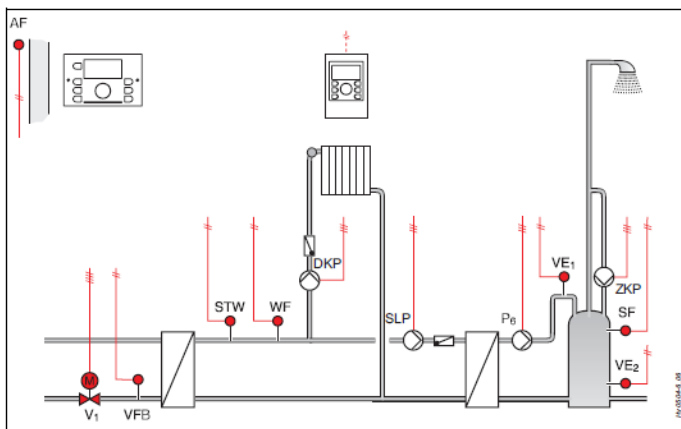


X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1		1	V 1 ▼	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	ZKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4		4	N	4	PE
5	GND	5		5	L 1	5		5	N	5	PE
6	GND	6		6		6	P 1	6	N	6	PE
7	GND	7	VFB	7		7		7	N	7	PE
8	GND	8		8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11	V 1 ▲	11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

10.4 0503 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)



10.5 0504 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)

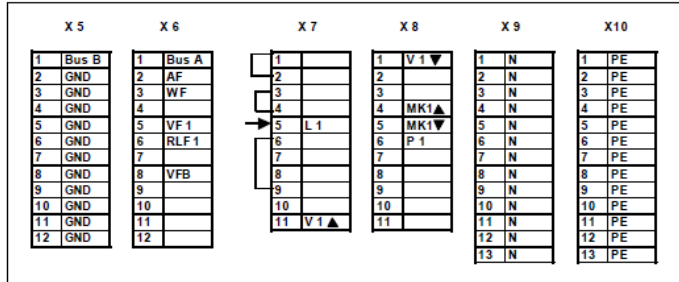
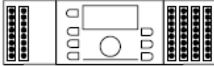
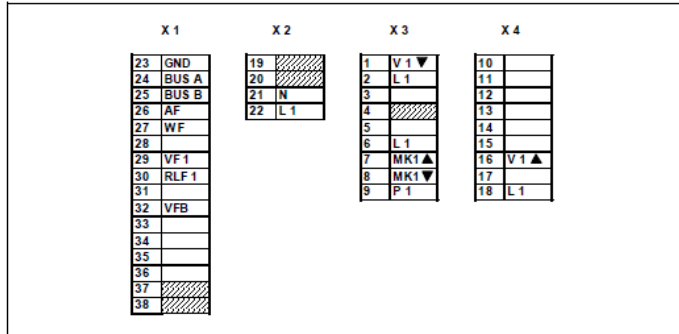
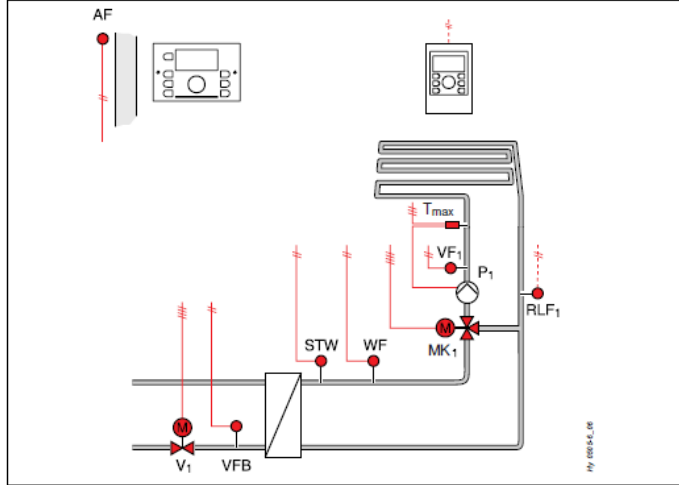


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19		1	V 1 ▼	10	P 6
24	BUS A	20		2	L 1	11	ZKP
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	L 1
26	AF	22	L 1	4		13	
27	WF			5	SLP	14	
28	SF			6	L 1	15	
29				7		16	V 1 ▲
30	VE 2			8		17	
31	VE 1			9		18	L 1
32	VFB						
33							
34							
35							
36							
37							
38							

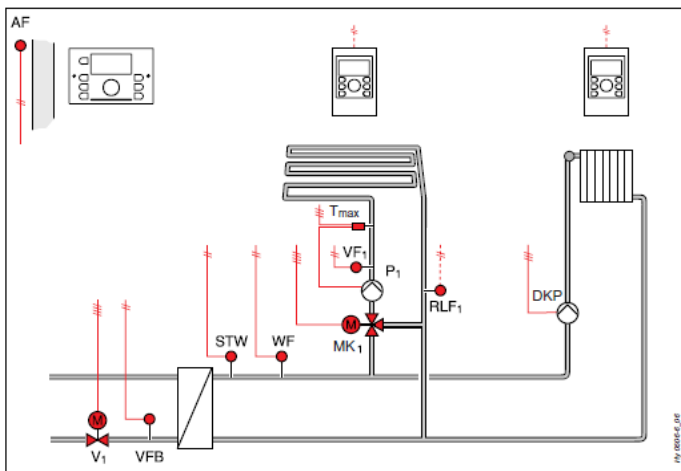


X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1		1	V 1 ▼	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4		4	N	4	PE
5	GND	5		5	L 1	5		5	N	5	PE
6	GND	6	VE 2	6		6		6	N	6	PE
7	GND	7	VE 1	7		7	ZKP	7	N	7	PE
8	GND	8	VFB	8		8	P 6	8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11	V 1 ▲	11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

10.6 0505 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)



10.7 0506 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)

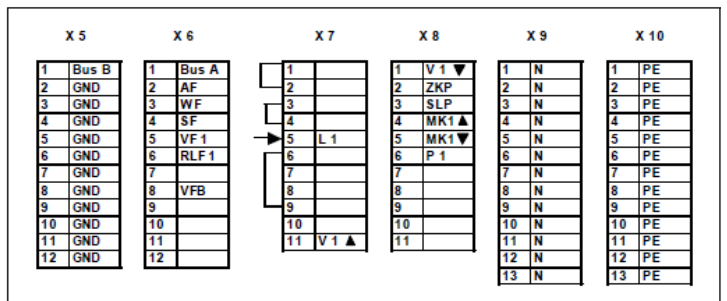
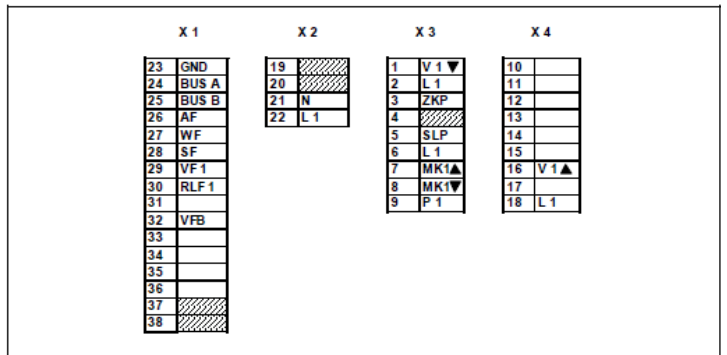
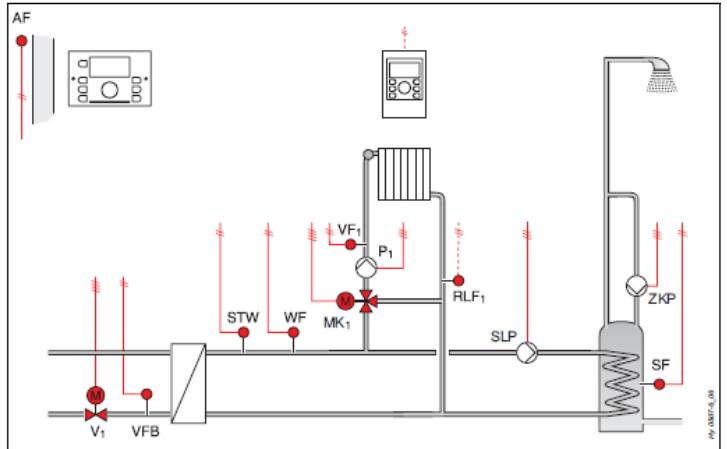


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19	██████	1	V 1 ▼	10	
24	BUS A	20	██████	2	L 1	11	
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	
26	AF	22	L 1	4	██████	13	
27	WF			5		14	
28				6	L 1	15	
29	VF 1			7	MK1 ▲	16	V 1 ▲
30	RLF 1			8	MK1 ▼	17	
31				9	P 1	18	L 1
32	VFB						
33							
34							
35							
36							
37							
38	██████						

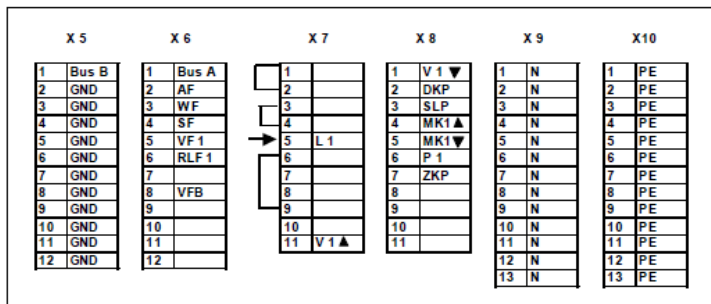
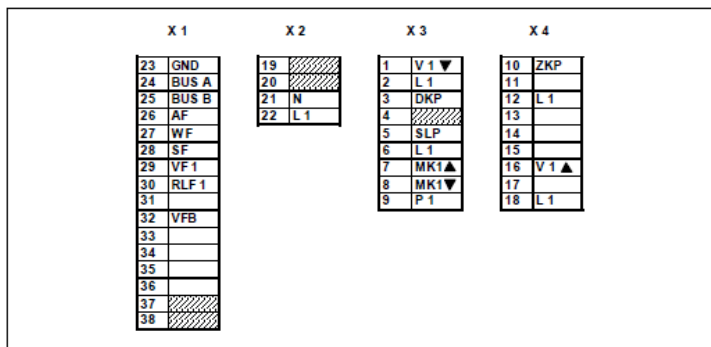
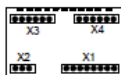
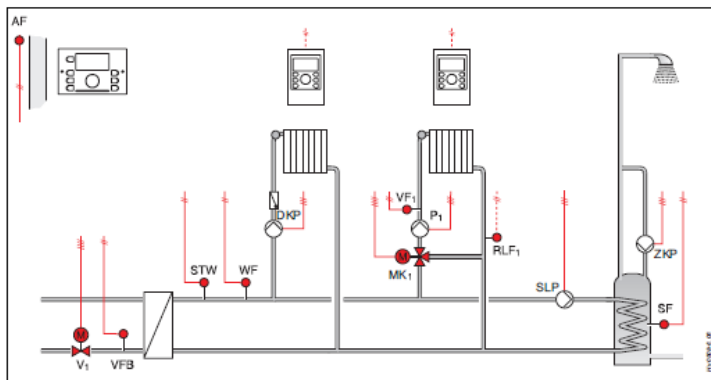


X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1		1	V 1 ▼	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	WF	3		3		3	N	3	PE
4	GND	4		4		4	MK1 ▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF 1	5	L 1	5	MK1 ▼	5	N	5	PE
6	GND	6	RLF 1	6		6	P 1	6	N	6	PE
7	GND	7		7		7		7	N	7	PE
8	GND	8	VFB	8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11	V 1 ▲	11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

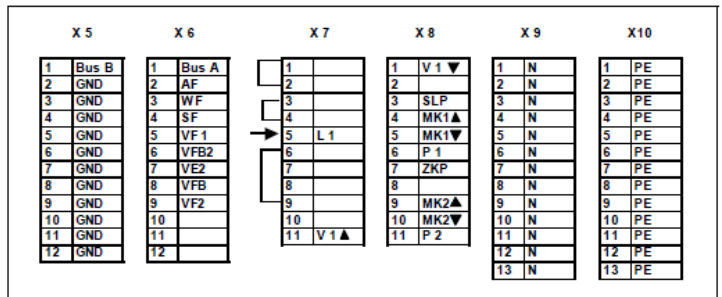
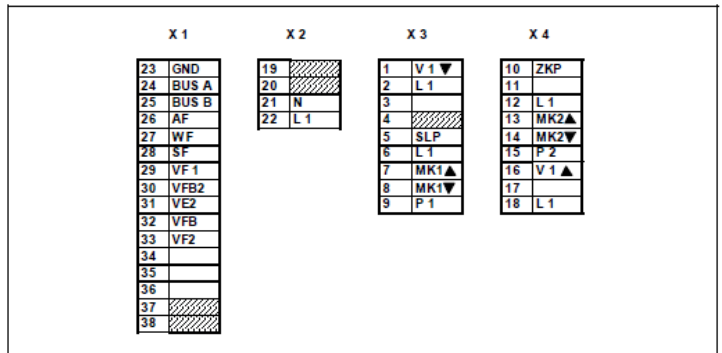
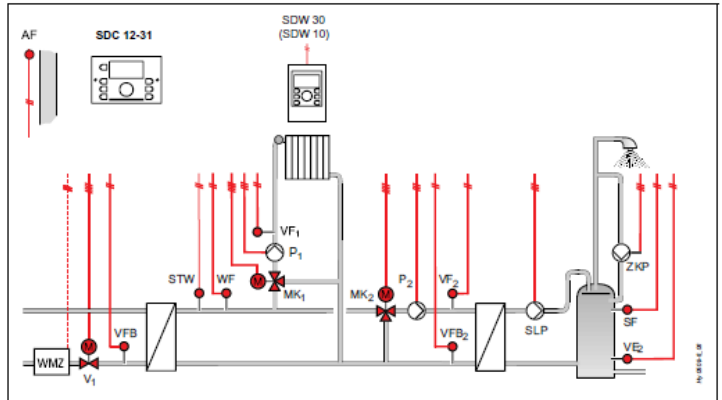
10.8 0507 Hidraulika kód (SDC7-21N, DHC üzemmód)



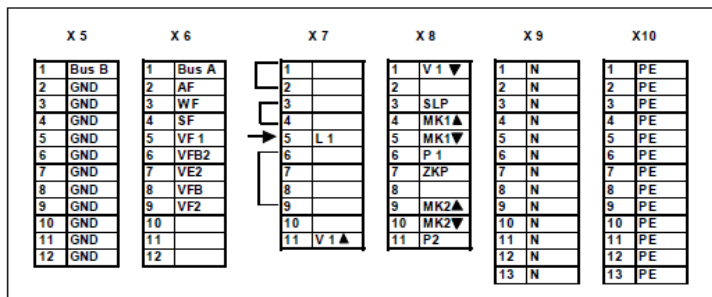
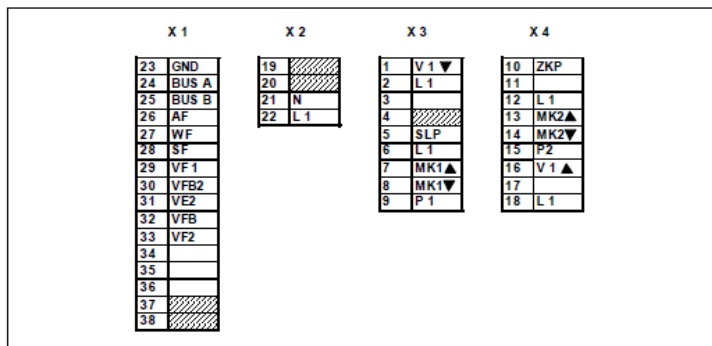
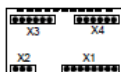
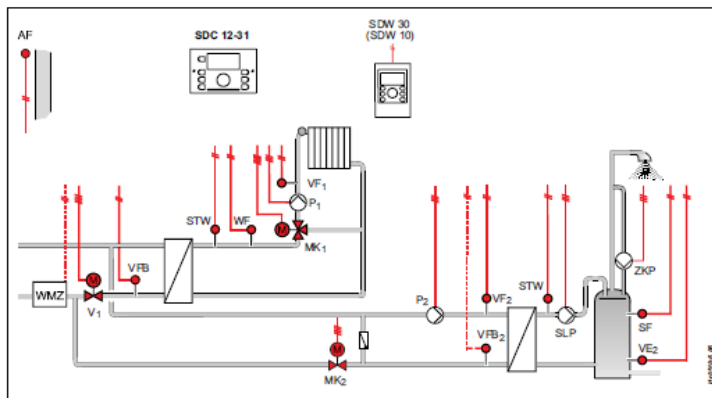
10.9 0508 Hidraulika kód (SDC9-21N, DHC üzemmód)



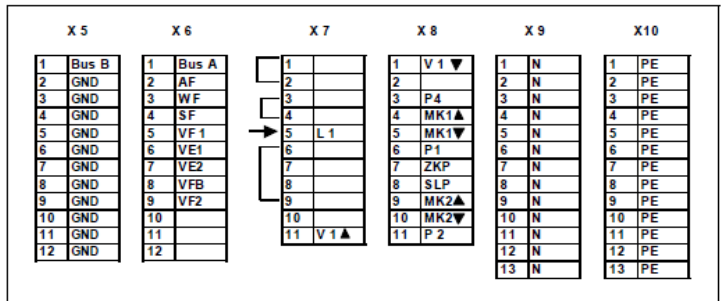
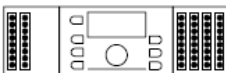
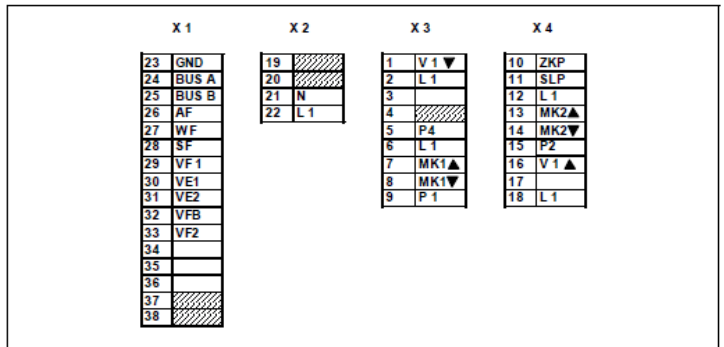
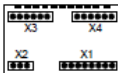
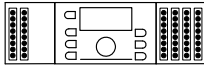
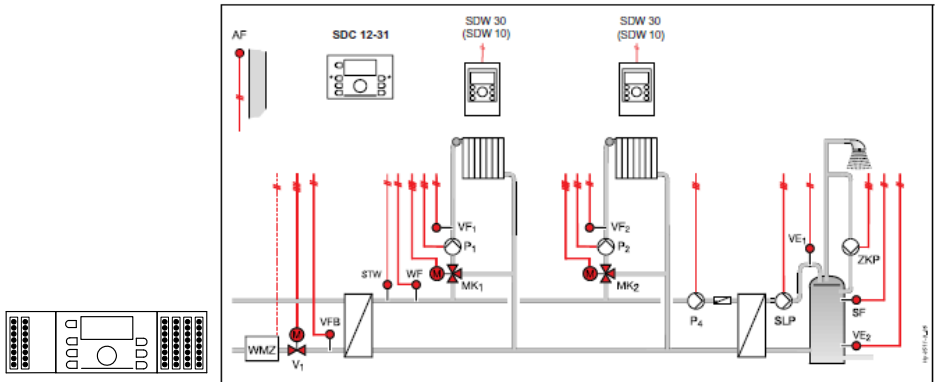
10.10 0509 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)



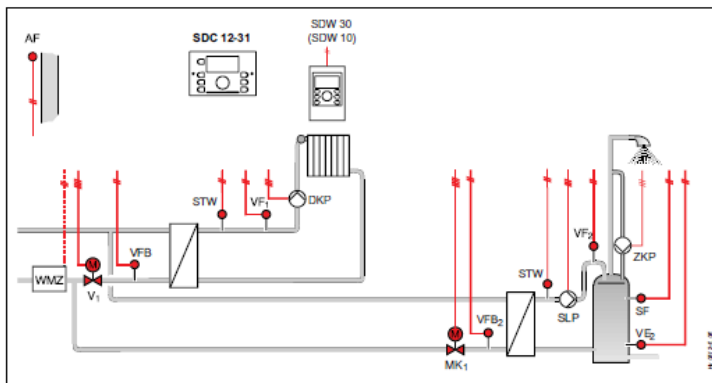
10.11 0510 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)



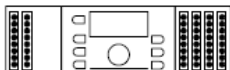
10.12 0511 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)



10.13 0512 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)

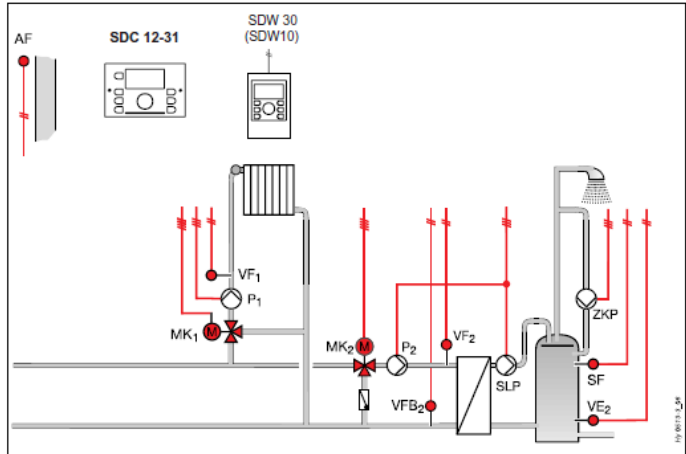


X 1		X 2		X 3		X 4	
23	GND	19	█	1	V1 ▼	10	ZKP
24	BUS A	20	█	2	L1	11	L1
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	L1
26	AF	22	L1	4	█	13	
27	VF1			5	SLP	14	
28	SF			6	L1	15	
29	VF2			7	MK1▲	16	V1 ▲
30	VFB2			8	MK1▼	17	
31	VE2			9		18	L1
32	VFB						
33							
34							
35							
36							
37	█						
38	█						

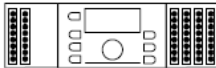


X 5		X 6		X 7		X 8		X 9		X 10	
1	Bus B	1	Bus A	1		1	V1 ▼	1	N	1	PE
2	GND	2	AF	2		2	DKP	2	N	2	PE
3	GND	3	VF1	3		3	SLP	3	N	3	PE
4	GND	4	SF	4		4	MK1▲	4	N	4	PE
5	GND	5	VF2	5	L1	5	MK1▼	5	N	5	PE
6	GND	6	VFB2	6		6		6	N	6	PE
7	GND	7	VE2	7		7	ZKP	7	N	7	PE
8	GND	8	VFB	8		8		8	N	8	PE
9	GND	9		9		9		9	N	9	PE
10	GND	10		10		10		10	N	10	PE
11	GND	11		11	V1 ▲	11		11	N	11	PE
12	GND	12						12	N	12	PE
								13	N	13	PE

10.14 0513 Hidraulika kód (SDC12-31N, DHC üzemmód)

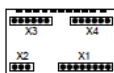
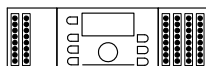
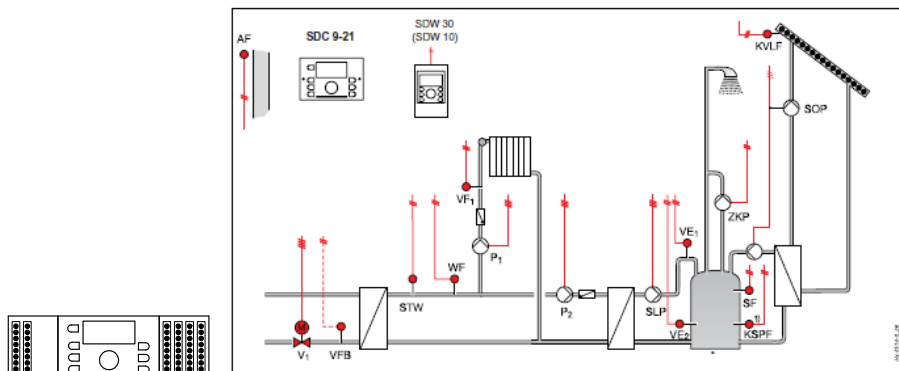


X 1	X 2	X 3	X 4
23 GND	19	1	10 ZKP
24 BUS A	20	2	11
25 BUS B	21 N	3	12 L 1
26 AF	22 L 1	4	13 MK2▲
27		5	14 MK2▼
28 SF		6 L 1	15 P2
29 VF 1		7 MK1▲	16
30 VFB2		8 MK1▼	17
31 VE2		9 P1	18
32			
33 VF2			
34			
35			
36			
37			
38			

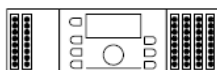


X 5	X 6	X 7	X 8	X 9	X 10
1 Bus B	1 Bus A	1	1	1 N	1 PE
2 GND	2 AF	2	2	2 N	2 PE
3 GND	3	3	3 SLP	3 N	3 PE
4 GND	4 SF	4	4 MK1▲	4 N	4 PE
5 GND	5 VF 1	5 L 1	5 MK1▼	5 N	5 PE
6 GND	6 VFB2	6	6 P1	6 N	6 PE
7 GND	7 VE2	7	7 ZKP	7 N	7 PE
8 GND	8	8	8	8 N	8 PE
9 GND	9 VF2	9	9 MK2▲	9 N	9 PE
10 GND	10	10	10 MK2▼	10 N	10 PE
11 GND	11	11	11 P2	11 N	11 PE
12 GND	12			12 N	12 PE
				13 N	13 PE

10.15 0514 Hidraulika kód (SDC9-21N, DHC üzemmód)



X 1	X 2	X 3	X 4
23 GND	19	1 V 1 ▼	10 SLP
24 BUS A	20	2 L 1	11 ZKP
25 BUS B	21 N	3 SOP	12 L 1
26 AF	22 L 1	4	13
27 WF		5 P2	14
28 SF		6 L 1	15
29 VF 1		7	16 V 1 ▲
30 VE1		8	17
31 VE2		9 P1	18 L 1
32 VFB			
33			
34 KVLF			
35 KSPF			
36			
37			
38			



X 5	X 6	X 7	X 8	X 9	X 10
1 Bus B	1 Bus A	1	1 V 1 ▼	1 N	1 PE
2 GND	2 AF	2	2 SOP	2 N	2 PE
3 GND	3 WF	3	3 P2	3 N	3 PE
4 GND	4 SF	4	4	4 N	4 PE
5 GND	5 VF 1	5	5 L 1	5 N	5 PE
6 GND	6 VE1	6	6 P1	6 N	6 PE
7 GND	7 VE2	7	7 SLP	7 N	7 PE
8 GND	8 VFB	8	8 ZKP	8 N	8 PE
9 GND		9		9 N	9 PE
10 GND	10 KVLF	10	10	10 N	10 PE
11 GND	11 KSPF	11	11 V 1 ▲	11 N	11 PE
12 GND				12 N	12 PE
				13 N	13 PE

MEGJEGYZÉS Paraméter bevitelhez lásd 10.15.1 fejezet, 54. oldal.

10.15.1 Paraméter bevitel 0514 Hidraulika kódhoz (SDC9-21N)**Hidraulika menü**

Paraméter	Érték	Megjegyzés
01	0000	Nincs használatban
02	1	HMV töltő szivattyú
03	2	Direkt kör szivattyú
04	-	Nem elérhető
05	15	Szoláris töltő szivattyú
06	18	Rétegtároló töltő szivattyú (DHC)
07	4	Keringtető szivattyú
08	15	1. rétegtároló tartály hőmérséklet érzékelő (felső)
09	3	1. rétegtároló tartály hőmérséklet érzékelő (alsó)
10	-	Nem elérhető, elfoglalja a távfűtési VFB határoló termosztát
11	-	Nem elérhető

Honeywell

Honeywell Szabályozástechnikai Kft.
Épületgépészeti Szabályozástechnika

1139 Budapest Petneházy u. 2-4.

Tel: (1) 451 4300 Fax: (1) 451 4343

<http://ecc.emea.honeywell.com>

<http://www.honeywell.hu>