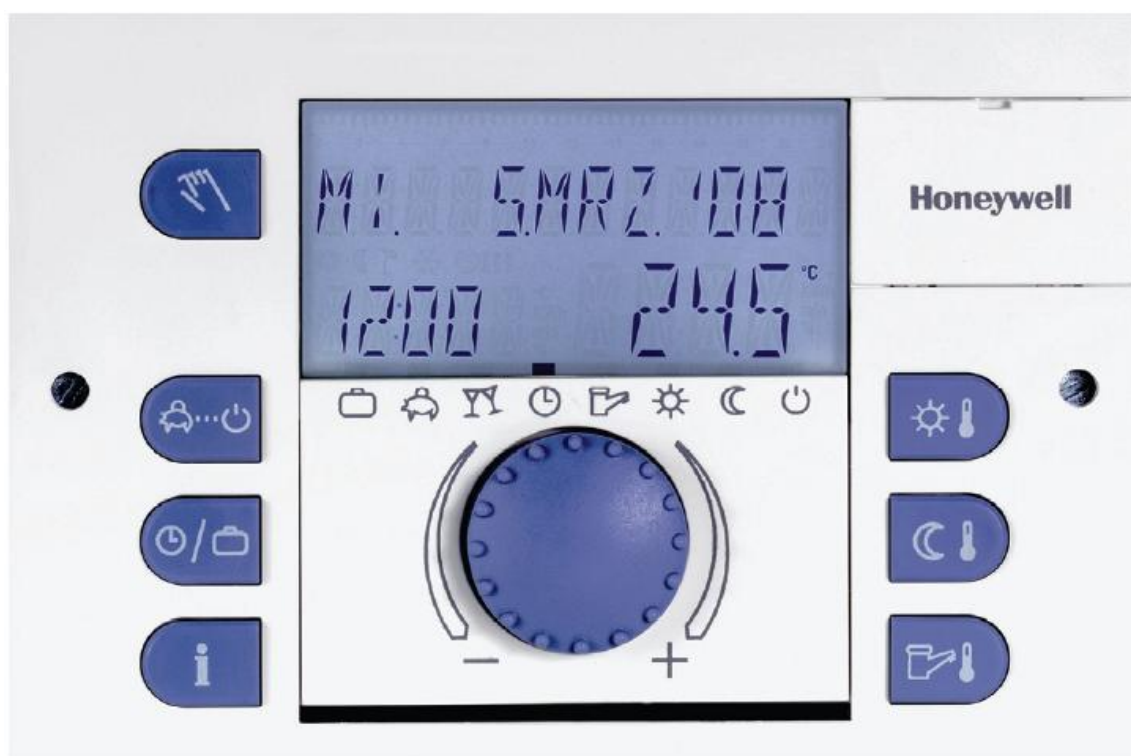


## Honeywell SMILE Montāžnieka instrukcija

### Hidraulika 0403.1

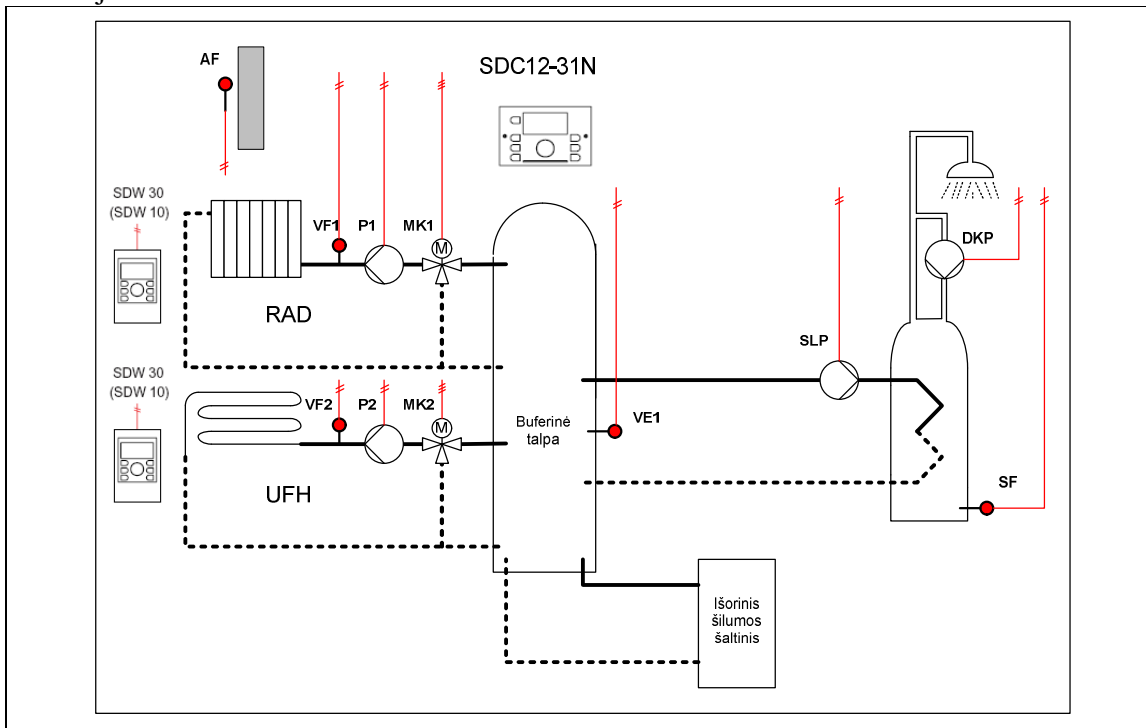


## Saturs

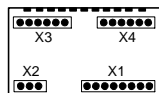
1.1	Hidraulika 0403.1 (SDC 12-31) , funkciju shēma .....	3
1.1.1	Paroles ievadīšana .....	4
1.1.2	Parametru saraksts .....	4
1.1.3	Navigācija .....	4
1.1.4	Laika un datuma uzstādījumi .....	5
1.1.5	Apkures līkne .....	5
1.1.6	Parametru saraksts Hidraulikai 0403.1 (SDC 12-31) .....	6
1.1.7	Elektrības pieslēguma shēma (Hidraulika 0403.1) .....	8
1.1.8	Montāžas shēma .....	9
1.1.9	Aprīkojuma specifikācija (Hidraulika 0403.1) .....	10

## 1.1 Hidraulika 0403.1 (SDC 12-31) , funkciju shēma

Funkciju shēma:



Elektro pieslēguma shēma:



X1		X2		X3		X4	
23	GND	19		1		10	
24	BUS A	20		2		11	
25	BUS B	21	N	3	DKP	12	L1
26	AF	22	L1	4		13	MK2 ▲
27				5	SLP	14	MK2 ▼
28	SF			6	L1	15	P2
29	VF1			7	MK1 ▲	16	
30	VE1			8	MK1 ▼	17	
31				9	P1	18	
32							
33	VF2						
34							
35							
36							
37							
38							



Piezīmes:


- Nepieciešamās parametru izmaiņas (lai darbotos pēc norādītās shēmas) sk. 6 lpp.
- Elektro pieslēguma shēma sk. 8 lpp.
- Aprīkojuma specifikācija sk. 10 lpp.

## 1.1.1 Parole

Ievadot servissa piekļuves paroli ir iespējams piekļūt un konfigurēt automātikas uzstādījumus .

### Paroles ievadišana

- Reizē nospiežot un 3 sekundes turot  abus  taustiņus.
- Ekrānā parādās četras nulles. Ar ievades pogu pa vienam simbolam ievada paroli 1234.
- Apstiprina paroli . Tiek apstiprināts piekļuves līmenis
- Piespiežot un turot ievades pogu var piekļūt servisa uzstādījumiem.
- Navigācija ,apstiprināšana un parametr ievadišana notiek ar ievades pogu


- Solis atpakaļ ar  taustiņu.
- Servissa piekļuves līmenis nav pieejams ja 2min. laikā netiek veiktas nekādas darbības

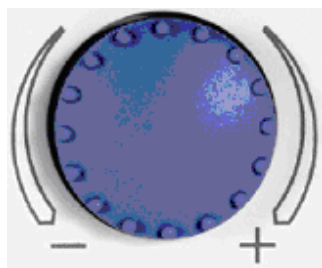
## 1.1.2 Parametru saraksts

Parametru saraksts mainās dinamiski un ir atkarīgs no automātikas versijas un konfigurācijas.

## 1.1.3 Navigācija

Navigācija izvēlnes līmeņos ,apstiprināšana un parametru izmaiņšana notiek ar ievades pogu.Pogu piespiežot apstiprina vai nonāk nākošajā līmenī, griežot + / - maina vērtību vai virzās pa izvēlni. Vērtības

atsaukšana vai solis atpakaļ pa izvēlnes līmeņiem ar  taustiņu



### Parametru ievades secība:

1. Ievadīt servissa paroli p.1.1.1
2. Piespiežot un 3s. turot ievades pogu nokļūstam izvēlnu sarakstā.
3. Griežot ievades pogu izvēlamies vajadzīgo izvēlni(piem. Hydraulic).
4. Piespiežot ievades pogu iejet izvēlnē.
5. Griežot ievades ppgu nokļūt pie vajadzīgā parametra (piem.01).
6. Piespiežot ievades pogu izvēlamies parametru un griežot mainam tā vērtību (maināmā vērtība mirgo)
7. Nospiežot ievades pogu parametra vērtība tiek apstiprināta.
8. Atkārtojot 5-7 punktus mainam vajadzīgos parametrus.



Tiek lietota pārvietojoties izvēlnēs uz atpakaļ (piem. no izvēlnes **Hydraulic** nokļūt pamat izvēlnē). Esot pamat izvēlnē nospiežot Info. pogu nokļūstam informācijas izvēlnē. kur var apskatīt visus devēju mērījumus un sistēmas komponentu stāvokli (sūknis ieslēgts/izslēgts vārsts

## 1.1.4 Laika un datuma ievadīšana

Standartā no rūpnīcas automātikai ir uzstādīts laiks un datums bet vajadzības gadījumā to var mainīt. Laiku un datumu var izmainīt izvēlnē – **TIME-DATE (Eng.)**, **ДАТА-ВРЕМЯ (Rus.)**. Parametrus izmainīt var sk.

### P1.1.3



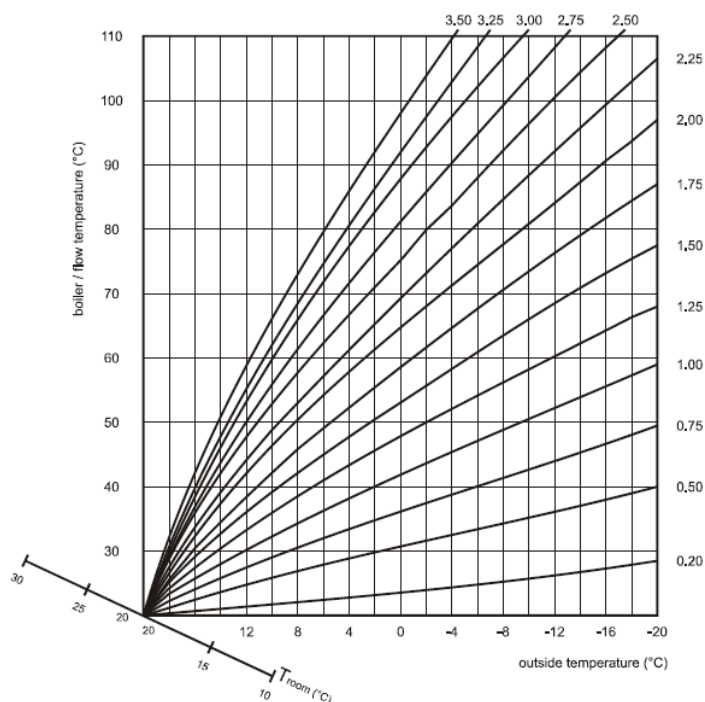
Date” izvēlni. Pagrieziet ievades pogu un izvēlieties vēlamo kalendāra vērtību (laiks, gads, diena – mēnesis, mainīt). nospiediet ievades pogu un nomainiet atbilstošo vērtību, pagriežot ievades pogu . Nospiediet ievades pogu , lai apstiprinātu izvēlēto vērtību.

## 1.1.5 Apkures līkne

Nosaka apkures līkni apkures kontūram. Apkures līkne nosaka plūsmas temperatūras izmaiņas, reaģējot uz āra temperatūras izmaiņām.

Rūpnīcas iestatījumi:

- Tiesais apkures kontūrs (HC): 1,5
- 1.Jaucējkontūrs (MC1): 1,0
- 2.jaucējkontūrs (MC2): 1,0



Izmainot zemāk norādītos parametrus var panākt lai apkures automātika darbotos pēc „**apkures funkciju shēmas**“ sk. 3lpp. Pārējie parametri netiek mainīti tie saglabājas kā rūpnīcas iestatījumi..

## 1.1.6 Parametru saraksts hidraulikai 0403.1 (SDC 12-31)

„HYDRAULIC“(Eng.), "ГИДРАВЛИКА"(Rus.)

Parametrs	Uzstādījums	Izejas*	Funkciju aprasti
01	0000		Netiek mainīts
02	1	SLP, SF	Karstā ūdens sagatavošana
03	3	MK1, P1, VF1	1. jaucējkontūrs ar āra temperatūras korekciju
04	3	MK2, P2, VF2	2. jaucējkontūrs ar āra temperatūras korekciju
05	4	DKP	Karstā ūdens recirkulācijas (uzstādījums – OFF, ja neizmanto).
08	19	VE1	Bufer tvertnes sensors.

\* lietojamās ievades izvades. Visi pārējie parametri šajā izvēlnē - OFF

„DHW“(Eng.), "ГВС"(Rus.)

Parametrs	Uzstādījums	Izejas	Funkciju aprasti
07	1	SLP	Karstā ūdens sagatavošana notiek paralēli apkures darbībai ( var noteikt prioritāti)

„BUFFER“(Eng.), "БУФЕР"(Rus.)

Parametrs	Uzstādījums	Funkciju aprasti
05	2	Ja bufera tvertnē tiek pārsniegta max. temp. (02parametrs šai izvēlnē) temperatūra tiek dzesēta atverot apkures kontūrus.

„MIX. VALVE-1“(Eng.), "СМЕШИТ. КЛ.-1"(Rus.)

Parametrs	Uzstādījums	Izejas	Funkciju aprasti
Heat.curve Кривая нагр.	1		Apkures līkne kontūram MC1
Red. Heating Экон. Режим	RED		Pazeminātas temperatūras režīms (ja darbojas laika programmas)
Heating system Экспонента	UFH / ПОЛ RAD / РАД CONV / КОНВ	Apkures sistēmas veids	UFH / ПОЛ – grīdas apkures sistēma RAD / РАД – radiatoru apkures sistēma CONV / КОНВ – konvektoru apkures sistēma
21	Xxx		Xxx – max. vārsta motora atvēršanās laiks. 10...600 sek.

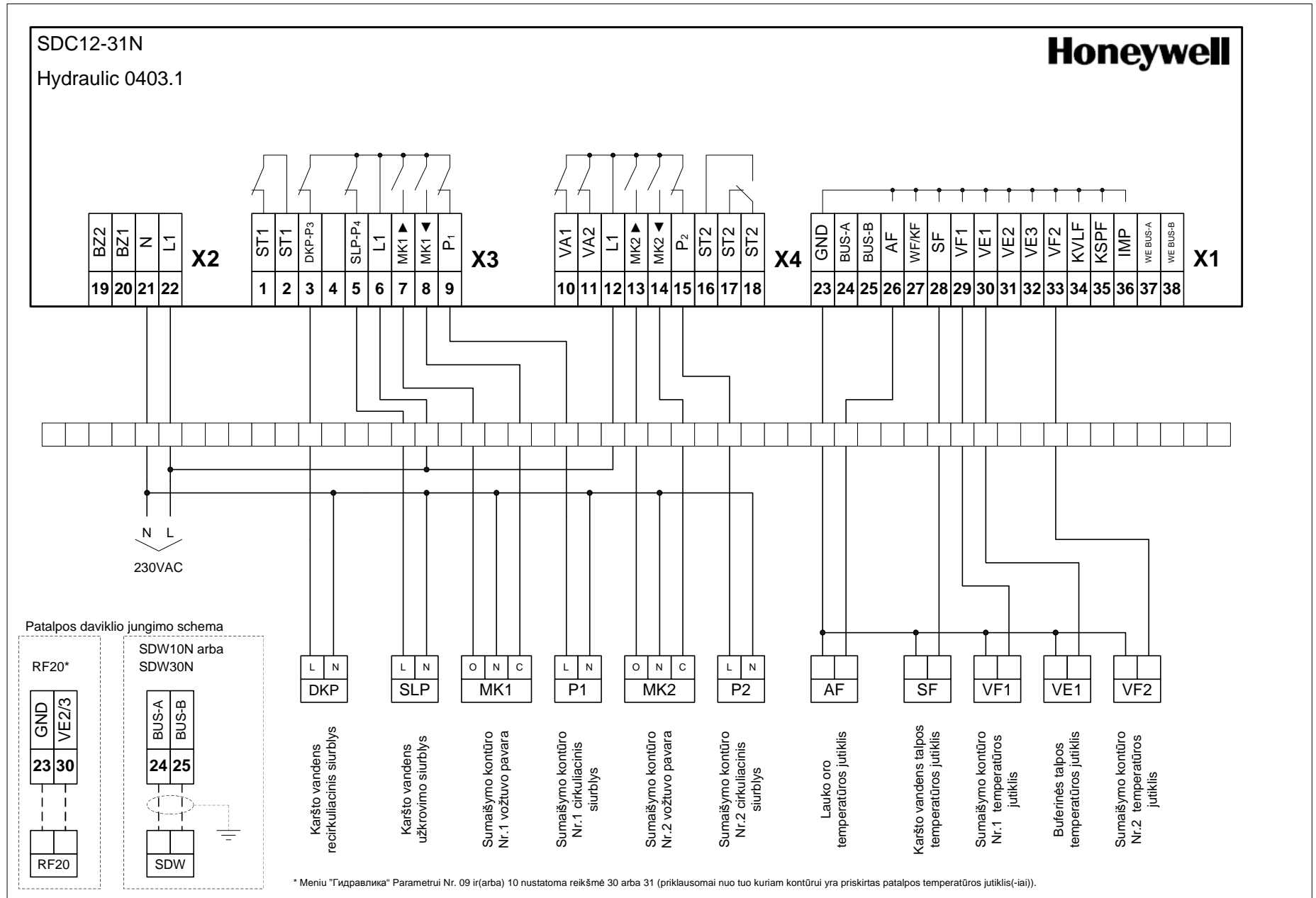
„MIX. VALVE-2“(Eng.), "СМЕШИТ. КЛ.-2"(Rus.)

Parametrs	Uzstādījums	Izejas	Funkciju aprasti
Heat.curve Кривая нагр.	1		Apkures likne kontūram MC2
Red. Heating Экон. Режим	RED		Pazeminātas temperatūras režīms (ja darbojas laika programmas)
Heating system Экспонента	UFH / ПОЛ RAD / РАД CONV / КОНВ	Apkures sistēmas veids	UFH / ПОЛ – grīdas apkures sistēma RAD / РАД – radiatoru apkures sistēma CONV / КОНВ – konvektoru apkures sistēma
21	Xxx		Xxx – max. vārsta motora atvēršanās laiks. 10...600 sek.

„BOILER“(Eng.), "КОТЕЛ"(Rus.)

Parametrs	Uzstādījums	Izejas	Funkciju aprasti
01	OFF		Katla nav

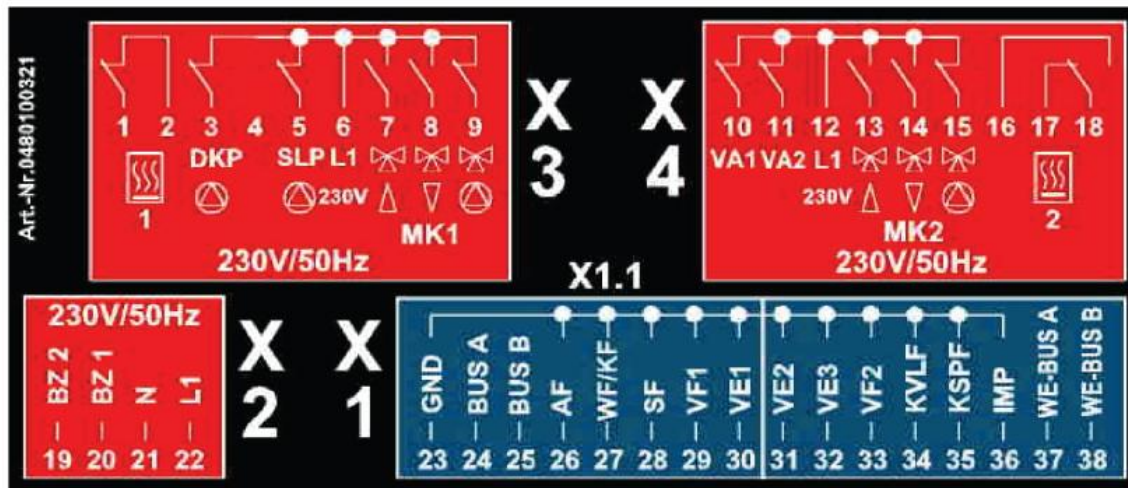
## 1.1.7 Elektrības pieslēguma shēma (Hidraulika 0403.1)



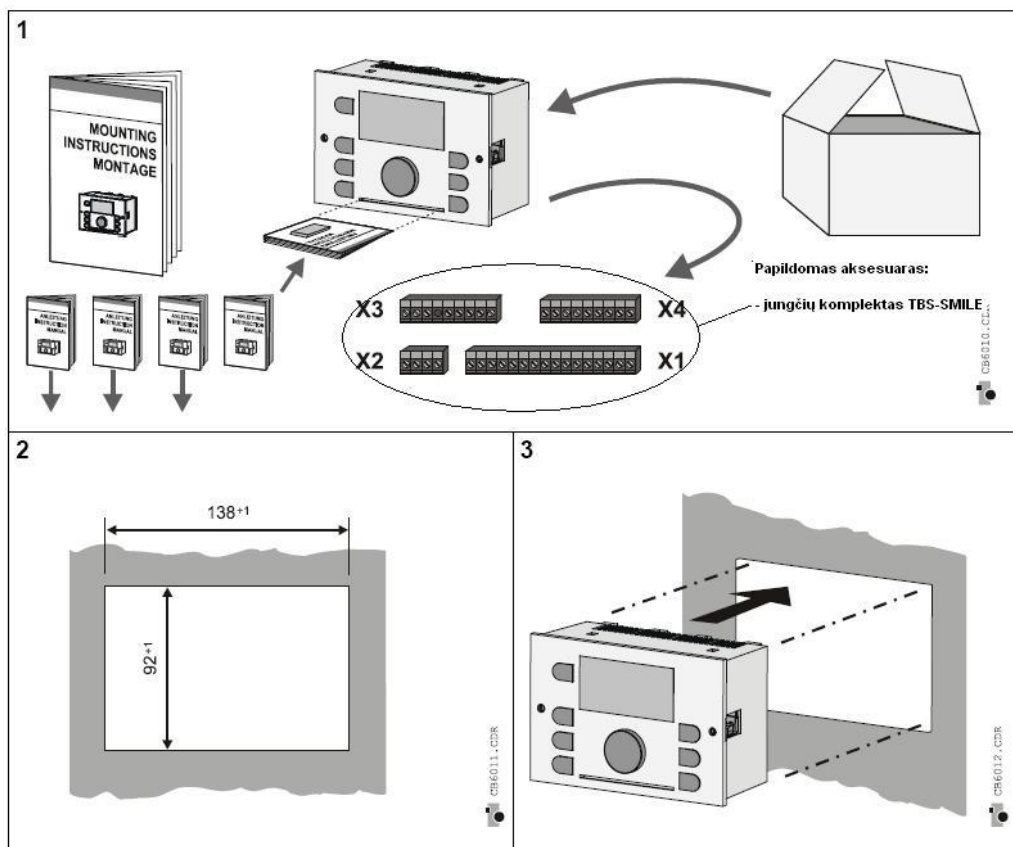


## 1.1.8 Montāžas shēma

Pieslēguma shēma uz automātikas aizmugures paneļa :



Montāžas secība:



## 1.1.9 Aprīkojuma specifikācija (Hidraulika 0403.1)

Pamat aprīkojums:

Kods	Nosaukums	adrese E-Katalogā	gab	Cena ar PVN
SDC12-31N	Automātika SMILE ar 12 relejiem.	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_sdc.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_sdc.html</a>	1	391.18,-
TBS-SMILE	Terminālu komplekts SDC		1	18.71,-
AF20	Āra gaisa temperatūras devējs, NTC20.	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_outdoortc20.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_outdoortc20.html</a>	1	23.73,-
VF20A	Uz caurules uzliekams temperatūras devējs, NTC20	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_waterntc20.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_waterntc20.html</a>	2	28.15,-
KTF20	Katla/boilera temp. devējs jutklis, NTC20. Bez ģilzes.	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_cablentc20.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_cablentc20.html</a>	2	17.06,-

SDC12-31N



AF20



VF20A



KTF20



Papild aprīkojums:

Kodas	Nosaukums	adrese E-Katalogā	gab	Cena ar PVN
RF20	Telpas temp. devējs, NTC20.	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_mcr200acc.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_mcr200acc.html</a>	1	35.21,-
SDW10EE	Telpas temperatūras devējs ON/OFF/AUTO funkcijas. Temperatūras koriģēšanas funkcija.	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_sdc.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_sdc.html</a>	1	119.05,-
SDW30N	Telpas temperatūras devējs LCD displejs. Visas automātikas funkcijas pieejamas.		1	229.61,-
V5433A...*	Rotācijas vārsts ar piedziņu 24vai	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_v5433a.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_v5433a.html</a>	1	102.42
M6063L1009	230V 1" pievienojums	<a href="http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_m6063.html">http://europe.hbc.honeywell.com/products/ecatdata/pg_m6063.html</a>	kompl.	

\*MK1, MK2 –vārsta izmēru izvēlas pēc sistēmas parametriem

RF20



SDW10N



SDW30N



V5433A, M6063L1009



Automatizācijas un vadības risinājumi,

**Honeywell**

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com), <http://ecc.emea.honeywell.com/smile-control/default.htm>