



E1356A2

SCP674V202

LT Plokštė, skirta pučiamo šilto oro generatorių prijungimui prie pagrindinės plokštės SCP674V030 su FNET nuosekliu prievadu, oro recirkuliacijos valdymui.

SCP674V122T

LT Naudotojo sąrankos sąsaja su įmontuotu jutikliu; skirta daugiavilniškai plokštei SCP674V202.

LIETUVIŲ KALBA

⚠ PRIEŠ NAUDODAMI PRIETAISĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIAME NAUDOJIMO VADOVE PATEIKTAS INSTRUKCIJAS.

Įrenginys yra suprojektuotas saugiam darbui tik tuo atveju, jeigu:

- laikomasi šio naudojimo vadovo instrukcijoje išvardintų instaliavimo, naudojimo ir priežiūros nurodymų;
- tiekiami įtampa ir aplinkos sąlygos atitinka produkto etiketėje nurodytas vertes.

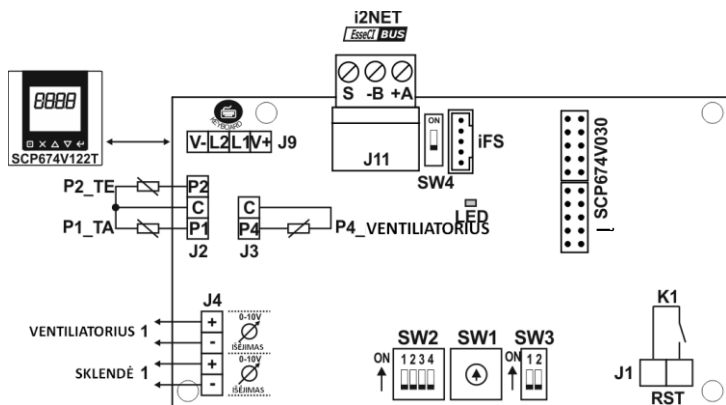
⚠ ELEKTROS JUNGTYS

- Nekryžiuokite kabelių, atskirkite žemos įtampos sujungimus nuo elektros įtampos sujungimų.
- Saugokitės įrenginio elektros tiekimą ir jutiklių įėjimus nuo elektros trikdžių.
- Prieš pradėdami techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimą.
- Atlikdami degiklio prijungimą, griežtai laikykitės gamintojų pateiktų instrukcijų.
- Niekada neatidarinkite įrenginio korpuso.

PRIMENAME, KAD ĮRENGINYS NĖRA APSAUGOTAS NUO ELEKTROS PERKROVOS:

- Pasirūpinkite, kad išėjimai turėtų apsaugines priemones;
- Įsitikinkite, ar įrenginio darbo sąlygos, pvz., tiekimo įtampa, aplinkos temperatūra ir drėgmė, atitinka nustatytas ribas.

ELEKTROS INSTALACIJOS SCHEMA SCP674V202



LEGENDA

MAITINIMAS

Iš pagrindinės plokštės SCP674V030

JUTIKLIŲ ĮJĖJIMAI

- P1** Vidinio jutiklio įėjimas, P1.
J2 C Bendras jutiklis P1 ir P2.
P2 Išorinio jutiklio įėjimas, P2.
J3 P4 Ventilatoriaus jutiklio 2 įėjimas, oro išleidimo anga, P4.
C Bendras jutiklis P4.

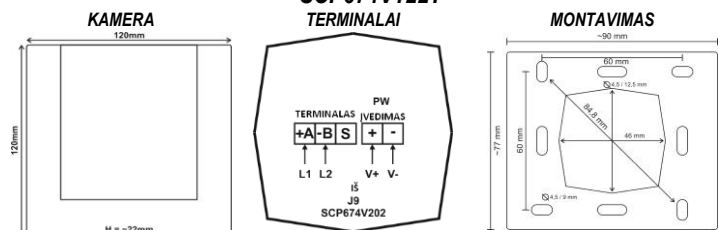
SCBus TINKLO JUNGTYS

- +A**
J11 -B SCBus tinklo jungtis
S

JUNGIKLIAI IR SUKAMIEJI JUNGIKLIAI

- SW1/SW2** Nuoseklusis adresas + nuoseklusis jutiklis
SW3 Nuosekioji klaviatūra
SW4 Aukštesnės rezistorius
RELINĖ KOMANDA
J1 K1 Atstato komanda, RT;
0-10V IŠĖJIMAI
J4 + - 0-10V išėjimas: VENTILIATORIUS1
+ - 0-10V išėjimas: SKLENDE1
JUNGTYS PRIE KLAVIATŪROS SCP674V122T
J1A V+ prijungti terminalą V+ prie SCP674V122T klaviatūros terminalo +
L1 prijungti terminalą L1 prie SCP674V122T klaviatūros terminalo +A
L2 prijungti terminalą L2 prie SCP674V122T klaviatūros terminalo -B
V- prijungti terminalą V- prie SCP674V122T klaviatūros terminalo -

SCP674V122T TERMINALAI



1. SCP674V202 / SCP674V122T : TECHNINIAI DUOMENYS

SCP674V202 maitinimas:	Iš pagrindinės plokštės SCP674V030;
SCP674V122T maitinimas:	Iš galios modulio, serijinės plokštės SCP674V202;
Veikimo laukas:	-50,0...150 °C su jutikliais PTC;
SCP674V202 matmenys:	~60x110x25 mm
SCP674V122T kameros matmenys:	Plastikas, matmenys 120x120x22 mm
SCP674V122T montavimas	Ant sienos arba ant dviejų modulių įmontuotos kameros 502E
Duomenų palaikymas:	EEPROM atmintyje
Apsaugos laipsnis:	IP00
Darbinės sąlygos:	Patalpos temperatūra: 10-50 °C; Laikymo temperatūra: 20-70 °C
Santykinė oro drėgmė patalpoje:	30 / 80 % be kondensacijos
Jungtys: (*)	Kabeliams skirti sraigtiniai gnybliai, kurių didžiausias skerspjūvis yra 1,5 mm² arba 2,5 mm².
Įėjimai:	3 jutiklių įėjimai: P1, P2 PTC 990 Ω @25 °C. P4 NTC 10KΩ @25 °C
Įėjimo kontaktai:	Reliniai K1 SPST 3(1)A 250Vac;
Įėjimo duomenys:	iFS nuosekioji sąsaja TTL lygis
SCP674V122T vaizduoklis:	vaizduoklis 4 DGT + DP + piktogramos.
Nuosekioji jungtis:	Nuoseklusis prievadas RS-485. Tinklo kabeliai neturi būti ilgesni kaip 1000 m .
Jungtis tarp elektros plokštės SCP674V202 ir klaviatūros SCP674V122T.	Elektros plokštę SCP674V202 prijunkite prie klaviatūros SCP674V122T naudodami nekryžminę keturių laidų jungtį. Pastaba: reikalinga tiesinė jungtis. Kabelio jungtis tarp šių dviejų prietaisų neturi būti ilgesnė kaip 20 m.

2. PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

JUNGČIŲ MAŽINIMAS: dvipusė komunikacija tarp prietaisų vyksta per RS-485 nuoseklyjį sujungimą, padarytą iš ekranuoto kabelio, susukto iš dviejų laidų (pavyzdžiui: Belden 8762 modelis su 2 susuktis terminalais su PVC apvalkalu + varinis apvalkalas, 20 AWG, 89 pF vardine gėba tarp kabelių, 161pF vardine gėba tarp kabelio ir varinio apvalkalo). Maksimalus jungties ilgis – 1000 m.

PRIJUNGIMAS PRIE PLOKŠTĖS SCP674V030: nuosekiojo prietaiso prijungimas prie plokštės SCP674V030 yra itin lengvas: prijunkite SCP674V202 prie SCP674V030 jungčių CN1 ir CN2 bei tinkamai nustatykite jungtiklius SW1 ir SW2.

SCP674V122T KLAVIATŪROS VAIZDUOKLIS SU AUTOMATINIŲ DEŠIMTAINIŲ TAŠKU: vaizduoklis rodo dešimtainius skaičius nuo -50,0 iki 99,9. Jeigu vertė nepatenka į šį diapazoną, prietaisas automatiškai persijungia į sveikųjų skaičių rodyimą.

3. PRIETAISO KONFIGURACIJA: ATSKIRAS PRIETAISAS ARBA TINKLO KODAVIMO PRIETAISAS; PATALPOS IR LAUKO TEMPERATŪROS JUTIKLIS

⚠ PASTABA: BŪTINAI IŠJUNKITE PRIETAISĄ PRIEŠ KEISDAMI DIP JUNGKILIO NUSTATYMYUS.

SW3: Tinklo prieigos įjungimas ir išjungimas ir tinklo jungties greitis.

- DIP jungiklis nr. 1: tinklo prieigos SCBus / i²Net įjungimas ir išjungimas

SW3	TIK DIP JUNGKILIS nr. 1.	APRAŠYMAS
	↑	Atskiras prietaisas , neprijungtas prie SCBus tinklo. Vidinis laikmatis ir lauko temperatūros jutiklis (jeigu yra) yra prijungti prie SCP674V202 modulio, prie C-P2 terminalų.
	↓	Tinklo prietaisas , prijungtas prie SCBus i²Net tinklo. Paspaudus „rodyti laiką“ nuosekliajame laikmatyje (naudojant pagrindinio prietaiso laikmačio nustatymus), ekrane atsiranda „SYS“. Lauko temperatūros jutiklis (jeigu aktyvus) yra prijungtas prie pagrindinio prietaiso.

- DIP jungiklis nr. 2: tinklo jungties greitis

SW3	DIP nr. 1 įjungtas (ON), NUSTATYKITE DIP Nr. 2.	APRAŠYMAS
	↑	Bodo greitis: 2400bps. Siūlome nustatyti šį perdavimo greitį šildymo sistemose su keliais tinklo moduliais arba labai didelėse šildymo sistemose, maždaug 1000 m.
	↓	Bodo greitis: 9600bps. Siūlome nustatyti šį perdavimo greitį šildymo sistemose su daug tinklo modulių arba mažesnėse kaip 1000 m šildymo sistemose.

SW1 + SW2 = nuosekiojo termostato greitis. Aplinkos jutiklis arba tinklo jutiklis. **PAGRINDINIS** tinklo valdiklis atpažįsta nuosekliuosius nuotolinius termostatus pagal šifravimo numerį. Įsitikinkite, kad nepriskyrėte to paties numerio dvims ar daugiau nuotolinių termostatų, nes tai gali lemti sužeidimų, įrangos pažeidimų ir šildymo sistemos sutrikdymo atvejus.

SW2 PAKETAS (DIP 1 ir 2)	SW1 SUKAMASIS JUNGKILIS	ŠILDYMO ZONA
	↑	0-F
	↓	0-15
	↑	0-F
	↓	16-31
	↑	0-F
	↓	32-47
	↑	0-B
	↓	48-59

⚠ Negalima priskirti to paties adreso dvims ar daugiau sąsajų, nes tai gali lemti sužeidimų ar įrangos pažeidimų atvejus.

PASTABA: Ant modulio esantis šviesos diodas (LED) rodo modulio ir tinklo jungties būseną:

LED būseną ■	
Mirksi normaliai. Dažnis 1Hz	Prijungtas prie SCBus tinklo, tinklo modulis veikia.
Nuolat šviečia.	Neprijungtas prie SCBus tinklo.
Mirksi greitai. Dažnis 4/5Hz	Tinklo modulis neveikia.

SW4: aukštesnės rezistorius.

SCBus/i²Net tinklo paskutinis tinklo prietaisas, esantis toliausiai nuo pagrindinio įrenginio turi būti apkrovos rezistorius. Apkrovos rezistorius gali būti:

- prijungtas prie SW4 jungiklio, DIP nr.1 „ON“ būsenoje;
- sumontuotas tiesiai ant tinklo įrenginio terminalų +A ir -B, jeigu SW4 jungiklis yra „OFF“ pozicijoje.

SW2, DIP nr. 3 ir 4: aplinkos temperatūros jutiklis.

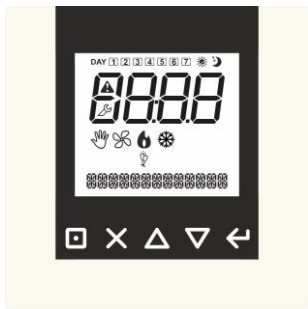
Temperatūros jutiklį galima prijungti tiesiai prie serijinės valdymo plokštės arba nuoseklusis įrenginys gali veikti pagal temperatūros vertes, kurias nuskaityto 1 ir 2 jutikliui (jeigu yra).

SW2	JUTIKLIS
	TEMPERATŪROS JUTIKLIS YRA, SUMONTUOTAS ANT SCP674V202 PLOKŠTĖS
	TINKLO JUTIKLIS NR 1. TIK JEIGU
	TINKLO JUTIKLIS NR 2. TIK JEIGU
	TEMPERATŪROS JUTIKLIS YRA, SUMONTUOTAS ANT NUOTOLINĖS KLAVIATŪROS SCP674V122T.

PASTABA: įjungę 1 ir (arba) 2 nuoseklius jutiklius, išitikinkite, kad nustatėte teisingus nuosekliųjų jutiklių adresus į pagrindinį tinklą.

4. SCP674V122T PRIEKINIS SKYDELIS

MYGTUKAS APRAŠYMAS



- MENU (MENU):** atverti prietaiso SCP674V202 meniu. Norėdami atverti SCP674V122T vaizduoklio meniu parametrus, spauskite „ENTER / CONFIRMATION (ATVERTI / PATVIRTINTI)“ mygtuką.
- ESC (IŠEITI):** parenkant nustatymus veikia kaip išėjimo mygtukas.
- UP (Į VIRŠŪ):** parenkant nustatymus naudojamas slinkti meniu ir parametru sąrašus; taip pat didinti vertes. Palaikykite nuspaudę „DOWN“ (ŽEMYN) mygtuką 3 sekundes, kad:
 - atrakintumėte klaviatūrą (jeigu užrakinta);
 - įjungtumėte prietaisą, jeigu jis išjungtas (OFF).

- DOWN (ŽEMYN):** parenkant nustatymus naudojamas slinkti meniu ir parametru sąrašus; taip pat mažinti vertes. Palaikykite nuspaudę UP (AUKŠTYN) mygtuką 3 sekundes, kad:
 - atrakintumėte klaviatūrą (jeigu užrakinta);
 - įjungtumėte prietaisą, jeigu jis išjungtas (OFF).
- ENTER / CONFIRMATION (ATVERTI / PATVIRTINTI):** paspauskite „MENU“ ir įeikite į SCP674V122T vaizduoklio meniu nustatymus. Parenkant nustatymus mygtukas naudojamas:
 - įeiti į meniu ir (arba) parametru sąrašą;
 - patvirtinti ir (arba) paleisti rodomas funkcijas.

ICON	APRAŠYMAS
	Diena / savaitės dienos: = pirmadienis, ..., = sekmadienis
	Degiklio būseną: - „ON“: degiklis įjungtas; - mirksi: šviečia degiklio įspėjamoji lemputė; - „OFF“: degiklis išjungtas.
	Aušinimas: (naudoti ateityje)
	Ventiliatorius: „ON“ – ventiliatorius įjungtas. „OFF“ – ventiliatorius išjungtas.
	Pavojaus signalas: įjungtas, jeigu veikia pavojaus signalas. Pavojaus signalo kodą rasite įėję į ALST meniu.
BLK	Degiklio blokavimas: įsijungia, kai prietaisas aptinka liepsnos sutrikimą.
	Konfigūracija: programavimo stadija. Simbolis išsibėbia, kai vaizduoklyje rodoma parametru arba meniu žymė. Simbolis mirksi, kai vaizduoklyje rodoma parametro vertė.
	Rankinis valdymas: „ON“ – įjungtas prietaiso rankinis valdymas; „OFF“ – išjungtas; Mirksėjimas: įjungta „atostogų“ (Holiday) funkcija. Šią programą galima paleisti tik „Eye-lan“ programa.
	Laikmačio programa įjungta – SP1C: Degiklio laikmačio programa įjungta su fiksuota temperatūros verte SP1C.
	Laikmačio programa įjungta – SP1E: (jeigu r0=2) Degiklio laikmačio programa įjungta su fiksuota temperatūros verte SP1E.
	Laikmačio programa išjungta – rt: Degiklio laikmačio programa išjungta, degiklis palaiko nuo užšalimo apsaugančią temperatūrą. rt=0 nėra nuo užšalimo apsaugančios temperatūros, degiklio išėjimai išjungti.
	Naudoti ateityje.
	Aprašymo eilutė: įvardinti ar paaiškinti rodomus parametrus ar meniu ar pavojaus signalus.

Loc	Klaviatūra užrakinta: žr. skyrelį nr. 7.
off	Prietaisas išjungtas DĖMESIO: prietaisas gauna elektros energiją net ir tada, kai yra išjungtas („OFF“ režime).
Stop	Įjungtas rankinis prietaiso atjungimo nuo pagrindinio prietaiso režimas. Tinklo prietaiso SCP674V202 režimas – atjungtas nuo pagrindinio prietaiso. Pagrindinio SCM850/SCM830/SCM805 prietaiso A-M parametras lygus „OFF“.

5. PRIETAISO MENIU

SCP674V202 parametrai yra pateikti prietaiso meniu.

Norėdami įeiti į prietaiso meniu ir parametru sąrašus, vadovaukitės toliau pateiktomis instrukcijomis.

- Spustelkite , ekrane pamatysite **inFo**;
- spauskite arba ir slinkite meniu sąrašus:
 - o **inFo**: informacinis meniu;
 - o **ALST**: pavojaus signalo meniu;
 - o **LINE**: laikrodžio meniu;
 - o **Fnc**: funkcijų meniu;
 - o **SET**: fiksuotos temperatūros meniu;
 - o **PAR**: parametru meniu;
 - o **PLn**: laikmačio programos meniu;



Ekrano apačioje bus rodomas trumpas meniu aprašymas, pvz., laiko meniu: "laikrodžio meniu".

- Norėdami atidaryti pasirinktą meniu, paspauskite ; ekrane rodomas pirmasis meniu parametras.
- Norėdami slinkti parametru sąrašą, spauskite arba . Ekrano apačioje atsiranda rodomo parametro pavadinimas.
- Paspauskite ; ekrane išsibėbia pasirinkto parametro vertė.
- Norėdami pakeisti šią vertę, spauskite arba .
- Norėdami patvirtinti įvestą vertę spauskite ir grįžkite į parametru sąrašą.
- Norėdami išsaugoti pakeitimus ir išėiti, palaikykite nuspaudę 2 sekundes arba palaukite 30 sekundžių.

Slenkant parametru sąrašą, nustatymų piktograma šviečia nemirksėdama; piktograma mirksi, kai rodoma parametro vertė.

6. SCP674V122T KLAVIATŪROS IR VAIZDUOKLIO MENIU

Norėdami atverti klaviatūros funkcijų sąrašą, bent ~3 sekundes laikykite paspaudę + :

- **LAN - KALBA :**
 - o IT = italių;
 - o UK = anglių;
- **Li9 - FONINIS APŠVIETIMAS:**
 - o „NO“ (NE) = foninis apšvietimas išjungtas;
 - o „YES“ (TAIP) = foninis apšvietimas įjungtas 30 sekundžių po mygtuko paspaudimo;
 - o „ALWAYS“ (VISADA) = foninis apšvietimas nuolat įjungtas.
- **bIP - SKAMBUTIS:**
 - o YES (TAIP) = skambutis įjungtas;
 - o NO (NE) = skambutis išjungtas.
- **Int - KONTRASTO REGULIAVIMAS:** 1=min.–10=maks.;
- **Ct - KAMBARIO TEMPERATŪROS JUTIKLIO KALIBRAVIMAS:** -12,0–12,0 °C;
- **SPd – SLINKIMO GREITIS :**
 - o MEDIUM (VIDUTINIS) = vidutinis teksto slinkimo greitis;
 - o FAST (GREITAS) = greitas teksto slinkimo greitis.
- **rtn – NAUJA PASTRAIPA:**
 - o NO (NE) = nauja pastraipa neaktyvi, teksto slinkimas aktyvus;
 - o YES (TAIP) = nauja pastraipa aktyvi; ilgi tekstai nebus slenkami, jie bus parodomi per du kartus.

- Norėdami slinkti parametru sąrašą, paspauskite arba .
 - Norėdami matyti pasirinkto parametro vertę, spauskite .
 - Norėdami pakeisti rodomą vertę, spauskite arba .
 - Norėdami patvirtinti įvestą vertę, spauskite .
- Norėdami grįžti, sauskite arba palaukite 30 sekundžių.

7. PAGALBINĖS KLAVIATŪROS UŽRAKTA

Norėdami užrakinti pagalbinę klaviatūrą, nustatykite **HL=YES**.

Kai pagalbinė klaviatūra užrakinta, neįmanoma įvesti ar žiūrėti, ar keisti nei vieno parametro ar meniu.

Jeigu pagalbinė klaviatūra yra užrakinta, paspaudus bet kurį mygtuką, ekrane bus rodomas užrašas **Loc**. Atstatos komanda veikia, net jeigu pagalbinė klaviatūra yra užrakinta.

Norėdami laikinai atrakinti pagalbinę klaviatūrą, laikykite nuspaudę mygtukus ir bent 3 sekundes, kol pasirodys užrašas **UnL**. Po 15 sekundžių neveiklos, pagalbinė klaviatūra užrakinama automatiškai.

DEGIKLIO ATSTATOS komanda veikia net jeigu pagalbinė klaviatūra yra užrakinta.

8. INFORMACINIS MENIU: inFo

„inFo“ meniu pateikiami tokie plokštės SCP674V202 parametrai:

- **“tA”**: aplinkos temperatūros jutiklis;
- **“FiM”**: šiuo metu įrenginio tiekiamas oras;
- **“PiM”**: šiuo metu įrenginio tiekiamas elektros energija;
- **“FiM”**: tiekiamo oro temperatūra: P3 ir P4 jutiklių rodomos temperatūros vidurkis; taikoma, tik jeigu P3 yra prijungtas;
- **“Err”**: vidinio naudojimo įspėjamoji signalai:
 - o Err=0 → klaidų nėra.
 - o Err#0 → klaidos.
- **“Et”**: išorinės temperatūros jutiklis (tik tada, kai **IP2 ≠ no**);

Norėdami patekti į **inFo** meniu, žr. skyrelį nr. 5.

9. PAVOJAUS SIGNALO MENIU: ALST

„**FLSE**“ meniu pateikiamas šiuo metu veikiančio pavojaus signalo meniu.

Pavojaus ar gedimo atveju ekrane išsižieb LED „**▲**“ ir užrašas „ALARM IN PROGRESS“ („PAVOJINGA SITUACIJA“).

Pavojaus signalo meniu pasiekiamas tik pavojaus ar klaidos atvejais.

Norėdami patekti į **FLSE**, žr. skyrelį nr. 5.

PAVOJAUS SIGNALO KODAI:

Rodomas Aprašymas	
10	„Eeprom“ gedimas; išjunkite ir vėl įjunkite prietaisą.
20	Trumpasis jungimas patalpos temperatūros jutiklyje arba jutiklis neprijungtas, arba temperatūra viršija nustatytas ribas. Patikrinkite jutiklio kabelį.
21	Trumpasis jungimas lauko temperatūros jutiklyje arba jutiklis neprijungtas, arba temperatūra viršija nustatytas ribas. Patikrinkite jutiklio kabelį (lauko temperatūros jutiklis prijungtas tiesiogiai tik prie SCP674V202).
22	Trumpasis jungimas P3 jutiklyje arba jutiklis neprijungtas, arba temperatūra viršija nustatytas ribas. Patikrinkite jutiklio kabelį (JEIGU YRA).
23	Trumpasis jungimas P4 jutiklyje arba jutiklis neprijungtas, arba temperatūra viršija nustatytas ribas. Patikrinkite jutiklio kabelį (JEIGU YRA).
30	Trumpasis jungimas lauko temperatūros jutiklyje arba jutiklis neprijungtas, arba temperatūra viršija nustatytas ribas. Patikrinkite jutiklio kabelį.
59	Tinklo / nuoseklusis jutiklis neprijungtas arba jo nustatymai neteisingi. Tinklo terminale patikrinkite /P1 ir (arba) /P2 parametrus.
58	Nuoseklojo laikmačio klaida arba laikmatis nenustatytas.
41	Aukštos temperatūros pavojaus signalas. Signalas išsijungia, kai temperatūra nukrinta iki normalios vertės.
42	Žemos temperatūros pavojaus signalas. Signalas išsijungia, kai temperatūra pakyla iki normalios vertės.
13	Laikrodžio klaida. Laikrodis galimai nustojo veikti. Nustatykite laiką.
17	Degiklio blokavimas.
19	Dujų slėgio arba b termostato pavojaus signalas. Patikrinkite „SAFETY GAS PRESSURE“ (DUJŲ SLĖGIO SAUGOS) įėjimo arba „SAFETY BTERM SWITCH“ (BTERM JUNGKILIO SAUGOS) įėjimo į SCP674V030 plokštę būseną.
18	1 arba 2 oro filtro pavojaus signalas. Patikrinkite „SAFETY AIR FILTER“ (ORO FILTRO SAUGOS) 1 ir 2 įėjimų į SCP674V030 plokštę būseną.

10. FIKSUOTOS TEMPERATŪROS NUSTATYMO MENIU: SET

FIKSUOTA TEMPERATŪROS VERTĖ = fiksuota temperatūra, kurią turi palaikyti šilto oro generatorius.

„**SET**“ meniu galite žiūrėti ir keisti šiuos parametrus:

- **SP1C**: SCP674V202 komforto temperatūra. **SP1C** leidžiamas temperatūrų diapazonas yra tarp [rL, rH];
- **SP1E**: SCP674V202 ekonomiška temperatūra. SP1E galimas tik kai r0=2. **SP1E** leidžiamas temperatūrų diapazonas yra tarp [rL, SP1C].

Norėdami patekti į **SET**, žr. skyrelį nr. 5.

11. FUNKCIJŲ MENIU: Fnc

Fnc meniu galite žiūrėti ir keisti šiuos parametrus:

- **P-on**: ON / OFF (JUNGTI / IŠJUNGTI), budėjimo įtaisas.
- **FAn**: ventiliatoriaus greitis „**USER Mode**“ režime.
- **Pot**: PWM išėjimo galia „**USER Mode**“ režime.
- **Node**: PWM ir ventiliatoriaus išėjimų veikimo režimas, fiksuotas arba automatinis.
- **A-n**: prietaiso veikimo režimas, automatinis arba rankinis valdymas ON / OFF (JUNGTI / IŠJUNGTI).
- **H-C**: veikimo tipas, vasara / žiema.
- **rSE**: įjungti atstatos relę, pradėti degiklio atstatą.

Norėdami patekti į **Fnc** meniu, žr. skyrelį nr. 5.

11.1 – BUDĖJIMO ĮTAISAS

Norėdami įjungti arba išjungti SCP674V202 ir SCP674V030 prietaisus, nustatykite tokius **P-on** parametrus:

- **0** = prietaisas išjungtas / budėjimo režime.
- **1** = prietaisas įjungtas.

⚠ DĖMESIO: išjungus SCP674V202 ir SCP674V030 prietaisus (OFF režimas), jiems vis tiek yra tiekiama elektros energija.

PASTABA: jeigu prietaisas dirba budėjimo režimu, **P-on** = 0;

- kai prietaisas išjungtas, **P-on**=0, nepalaikoma nuo užšalimo apsauganti temperatūra, parametras **rt**.

- ekrane rodoma „OFF“;

- tačiau prietaisą galima įjungti. Norėdami įjungti prietaisą, palaikykite nuspaudę **▲** ir **▼** bent 3 sekundes, kol užrašas „OFF“ išnyks; dabar ekrane rodoma temperatūra.

11.2 – VENTILIATORIAUS GREITIS NAUDOTOJO REŽIME („**USER MODE**“)

FAn parametru nustatomas **Node = USER** palaikomas ventiliatoriaus našumas.

11.3 – PWM IŠĖJIMO GALIA NAUDOTOJO REŽIME („**USER MODE**“)

Pot parametru nustatomas **Node = USER** palaikoma PWM galia.

11.4 – PWM IR VENTILIATORIAUS IŠĖJIMAI: AUTOMATINIS / RANKINIS VALDYMAS

Node parametru nustatomas PWM ir ventiliatoriaus išėjimų veikimo režimas. Šildymo arba atvirkštinio veikimo atveju prietaisas turi du veikimo režimus:

- **USER** – „Naudotojo / rankinio valdymo“ režimas: naudotojas gali pasirinkti šilto oro generatoriaus darbo režimą. Prietaisas SCP674V202 veikia kaip termostatas, išjungdamas ir išsijungdamas, jis palaiko fiksuotą temperatūros vertę SP1C, SP1E arba rt be srauto arba galios optimizavimo algoritmu.

Ventiliatoriaus oro srautas priklauso nuo **FAn** parametro, o PWM variklio galia priklauso nuo **Pot** parametro.

- **AUTO** – „Automatinis“ režimas. PWM ir ventiliatoriaus išėjimų veikimo režimas priklauso nuo išorinės temperatūros, oro srauto temperatūros ir **LP** parametro nustatymo. Detalesnė informacija pateikta 15 skyrelyje.

11.5 – PRIETAISO VEIKIMO REŽIMAS: AUTOMATINIS / RANKINIS VALDYMAS

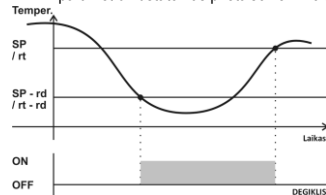
A-n parametru nustatomas prietaiso veikimo režimas:

- **OFF**: prietaisas veikia rankiniu režimu; palaikoma tik nuo užšalimo apsauganti nustatyta temperatūra (žr. **rt** parametru). Veikiant šiam režimui, aktyvi piktograma
- **AUTO**: prietaisas veikia automatinio režimu; tinklo prietaisas veikia pagal nustatytas laikmačio programas;
- **ON**: prietaisas veikia rankiniu režimu; palaikoma tik nustatyta komforto temperatūra – **SP1C**. Veikiant šiam režimui, aktyvi piktograma

Rankinio valdymo režimui **on** arba **off** yra numatyta pirmenybė prieš „atostogų“ („Holiday“) funkciją.

11.6 – VEIKIMO TIPAS, VASARA / ŽIEMA

H-C parametru nustatomas prietaiso veikimo tipas:

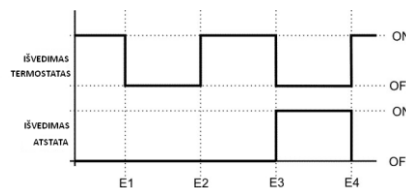


- **COOL** = tiesioginis, vasara / vėsinimas. SCP674V030+SCP674V202 prietaiso degiklio išėjimo signalas visada išjungtas;
- **HEAT** = atvirkštinis, žiema / šildymas; Regulavimo relė išsijungia, kai temperatūra $t \leq SP - rd$ ir išsijungia, kai pasiekiamas nustatyta temperatūra **SP**. Jeigu sugedęs aplinkos temperatūros jutiklis, relė visada bus išjungta.

11.7 – TERMOSTATO ATSTATAS:

Nustatykite **rSE** parametru norėdami pradėti atstatos ciklą.

Modulį galima atstatyti trumpam nutraukus elektros tiekimą.



E1 Nustatykite **rSE** parametru „YES“, tada paspauskite : termostato kontaktas atsivers.

E2 Termostato kontaktas uždaro : E2 trunka 3 sekundes.

E3 Atstatos relės RT aktyvacija: po 5 sekundžių uždelsimo.

- Atstatos relės RT aktyvacijos laikas: priklauso nuo **L2** parametro.
- **L2 < 3** sek. Modulius atlieka tik degiklio atstatą.
 - **L2 > 6** sek. Modulius atlieka degiklio atstatą ir SCP674V030 modulio praėjusio svarbaus pavojaus signalo atstatą. Pasirinkus šį nustatymą ir paspaudus atstatos mygtuką, visi likę ar rimti pavojaus signalai rodomi SCP674V030 bus ištrinti.

12. LAIKRODŽIO MENIU: TIME

PASTABA: įmontuotas laikmatis gali būti rodomas arba reguliuojamas tik kai SCP674V202 nėra prijungtas

prie SCBus/Net tinklo, SW3 jungiklio DIP1 = ^{1,2} ON ↑

Jeigu SW3 jungiklio DIP1 = 1, kiekvieną kartą patekus į **TIME** meniu bus rodomas užrašas „SYS“.

Norėdami, kad būtų **rodomas** nustatytas laikas, eikite į **DAY**

į **TIME** meniu, žr. skyrelį nr. 5. Pavyzdžiui: ketvirtadienis, 14:32 ekrane rodoma taip:

14:32

Norėdami **pakeisti** nustatytą laiką:

- eikite į **TIME** meniu: paspauskite – pradės mirksėti valandų skaitmenys;
- **▲** arba **▼** mygtukais nustatykite norimą laiką;
- norėdami patvirtinti, paspauskite – pradės mirksėti minutės skaitmenys;
- **▲** arba **▼** mygtukais nustatykite norimą laiką;
- norėdami patvirtinti, paspauskite – pradės mirksėti dienos nustatymas, kitos savaitės dienos yra išjungtos;
- **▲** arba **▼** mygtukais nustatykite norimą dieną, pvz.:
DAY **1** DAY **2** DAY **6** DAY **7**
1=pirmadienis 2=antradieni 6=šeštadienis 7=sekmadienis
- norėdami patvirtinti, paspauskite ;
- norėdami išeiti iš meniu, paspauskite arba palaikykite 30 sekundžių.

13. PROGRAMOS LAIKMAČIO MENIU: PtiM

PtiM meniu galite matyti ir reguliuoti prietaiso vidinio laikmačio programų nustatymus, **t8=0**:

Laikmačio programos yra degiklio ir ventiliatoriaus užsidedimo ir išjungimo įvykių sekos. Prietaisas rūšiuoja juos pagal dieną ir laiką, ir cikliškai juos paleidžia. Kiekvienam prietaisui galima nustatyti 16 skirtingų laikmačio programų.

SCP674V202 vykdo laikmačio programas tik kai parametras $A-N = AUTO$.

Jeigu $tB=1$ arba 2, prietaisas vykdo 1 arba 2 pasaulio zonos laikmačių tinklo programą. Laikmatį galima išjungti:

- Rankinio valdymo funkcija ON / OFF (JUNGTA / IŠJUNGTA):
 - $A-N=OFF$, SCP674V202 palaiko tik nuo užšalimo apsaugančią temperatūrą, parametras rt ;
 - $A-N=ON$, SCP674V202 palaiko tik fiksuotą komforto temperatūrą, $SP1C$;
- SCP674V202 prietaiso budėjimo režimas, $P-ON=0$. SCP674V202 nepalaiko jokios fiksuotos temperatūros (netgi nuo užšalimo apsaugančios).

Norėdami patekti į PE ir n meniu, žr. skyrelį nr. 5:

- dabar rodoma pirmoji laisva atminties vieta. Jeigu ekrane rodoma „- - -“, tai reiškia, kad laikmačio programa neįvesta.
- norėdami **skaityti** laikmačio programas arba ieškoti pirmosios laikmačio programos, spaudinėkite Δ , kol ekrane pasirodys pirmoji laisva vieta atmintyje „- - -“;
- norėdami **iterpti** arba **pakeisti** rodomą laikmačio programą, spustelkite \leftarrow , pradės mirksėti laikmačio programos valandų skaitmenys „- -“;
- laikmačio programos pradžios valandą rinkitės mygtukais Δ arba ∇ ;
- norėdami patvirtinti pasirinktą vertę, spauskite \leftarrow ; pradės mirksėti minučių skaitmenys „- -“;
- Δ arba ∇ mygtukais nustatykite minutes; minutės parenkamos įdidėjimo arba mažėjimo puse dešimtimis;
- norėdami patvirtinti pasirinktą vertę, spauskite \leftarrow ; dabar įsižiebs tokie signalai: $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ $\boxed{4}$ $\boxed{5}$ $\boxed{6}$ $\boxed{7}$;
- norėdami pasirinkti dieną (dienas), kai laikmačio programa turėtų būti aktyvi, spauskite Δ arba ∇ :

$\boxed{2}$ Tik 2 = antradienis
 $\boxed{1}$ $\boxed{2}$ $\boxed{3}$ $\boxed{4}$ $\boxed{5}$ ketvirtadieniai: nuo pirmadienio iki penktadienio

- norėdami patvirtinti vertę, paspauskite \leftarrow . Bus rodoma laikmačio programos rūšis:
 - SP1C** = fiksuota komforto temperatūra – tai įjungtų išėjimų laikmačio programa, LED įjungtas. Modulis šildymo / žiemos režime: degiklio programa įjungta su SP1C. Modulis vėsinimo / vasaros režime: ventiliatorius veikia nepriklausomai nuo esamos temperatūros;
 - SP1E** = fiksuota ekonomišką temperatūra – tai įjungtų išėjimų laikmačio programa, LED įjungtas (SP1E yra tik kai $r0=2$). Modulis šildymo / žiemos režime: degiklio programa įjungta su SP1E. Modulis vėsinimo / vasaros režime: ventiliatorius veikia nepriklausomai nuo esamos temperatūros;
 - OFF** = fiksuota temperatūra apsauganti nuo užšalimo, tai išjungto išėjimo programa, LED įjungtas. Modulis šildymo / žiemos režime: degiklio programa išjungta. Modulis vėsinimo / vasaros režime: ventiliatorius visada išjungtas nepriklausomai nuo esamos temperatūros;

- norėdami nustatyti reikiamą laikmačio programą, paspauskite Δ arba ∇ ;
- norėdami patvirtinti ir išsaugoti ką tik nustatytą laikmačio programą, paspauskite \leftarrow ;
- norėdami pereiti į kitą atminties vietą, paspauskite Δ .

Norėdami **ištrinti** VIENA arba VISAS pasirinktas laikmačio programas:

Eikite į PE ir n meniu:

- norėdami ištrinti VIENA programą:
 - paspauskite Δ ir išsirinkite suplanuotą laikmačio programą, kurią norite atšaukti
 - laikykite nuspaudę \leftarrow 3 sekundes, kol ekrane pasirodys „- - -“.
- norėdami ištrinti VISAS išsaugotas LAIKMAČIO programas:
 - laikykite nuspaudę \leftarrow 6 sekundes, kol ekrane atsiras užrašas „EALL“.

Norėdami **išeiti** iš PE ir n meniu, palaukite 10 sekundžių nespaudami jokio mygtuko.

LAIKMAČIO PROGRAMŲ OPTIMIZAVIMAS – TIK KAI /P2 = YES:

Darbinį laikotarpį galima optimizuoti, kai chrono termostatas veikia **AUTO** režimu. Naudojant šią funkciją galima nustatyti laiką pasiekti pageidaujama temperatūra ir taip žymiai sumažinti energijos nuostolius. Optimizacija pasiekama kontroliuojant aplinkos temperatūrą kiekvienoje zonoje, fiksuotos temperatūros vertės (kurias nustato naudotojas konkrečiai zonai), sistemos temperatūros didėjimą laipsniais per valandą ir išorės temperatūrą. Tokiu būdu programa gali pasirošti ir, prireikus, peržiūrėti priešstartinį laikotarpį, skirtą pasiekti reikiamą temperatūrą. Jeigu apibrėžiant pradinį laikotarpį nėra jungčių su išoriniais įvykiais, tai visi galimi trukdžiai, kuriuos sukelia vidiniai ar išoriniai klimato pokyčiai patalpoje yra ištrinami. Jeigu netikėtai padidėtų sistemos šildymo efektyvumas dėl, pavyzdžiui, drėgmės skirtumo ore, elektros tiekimas būtų nutrauktas nedelsiant iki kitos kintamųjų analizės.

Šios funkcijos $t0$, tr parametrus nustato gamintojas, standartiniame lygyje. Parametrai turi būti sutinkinti pagal konkretų prietaisą.

PASTABA: jeigu įeitis į laikmačio programas su SP1E ir nustatysite, kad prietaisas turėtų veikti tik su SP1C, parametras $r0=1$, laikmačio programos su SP1E bus automatiškai perjungtos į programą su SP1C.

14. PARAMETRŲ MENU: PAR

PAR meniu galite žiūrėti ir keisti prietaiso parametrus. Norėdami patekti į PAR meniu, žr. skyrelį nr. 5.

SCP674V202 PRIETAISUI NUMATYTI TRYS PARAMETRŲ SARAŠAI: „NAUDOTOJO / IDIEGĖJO / GAMINTOJO“, „NAUDOTOJO“ PARAMETRŲ NUSTATYTI SLAPTAŽODŽIO NEREIKIA. SLAPTAŽODIS REIKALINGAS TIK NORINT PERŽIŪRĖTI ARBA NUSTATYTI „IDIEGĖJO“ ARBA „GAMINTOJO“ PARAMETRUS.

- Rodoma „PA“, bendras slaptažodis yra „00“;

- Norėdami įvesti tinkamą slaptažodį, spauskite Δ arba ∇ (skirtingi slaptažodžių lygiai nurodyti šio skyrelio pabaigoje). Termostatas „prisimena“ slaptažodį ateinančias 4 minutes.
- Paspauskite \leftarrow : bus rodomas pirmasis slaptažodžių aktyvuojamas parametras iš viso sąrašo. Jeigu bus įvestas klaidingas slaptažodis, termostatas grįš prie normalaus funkcionavimo.
- Norėdami slinkti ir nustatyti parametrus, žr. 5 skyrelį.

Slenkant parametrų sąrašą bus rodomas simbolis. Kai bus rodoma parametru vertė, simbolis mirksės.

PARAMETRŲ SARAŠAS

Žymuo	Parametrai	Rūšis	Ribos	UM	Def
/	Jutiklių reguliavimo parametrai				
/A	P3–P4 jutiklių vidurkis. /A=0→100 % P3	M	0–100	°C	50
/C1	P1 jutiklio kalibravimas – temperatūros jutiklis	☉	-12–12	°C	0,0
/C2	P2 jutiklio kalibravimas – lauko temp. jutiklis	I	-12–12	°C	0,0
/C3	P3 jutiklio kalibravimas – ventiliatoriaus jutiklis 1, oro įleidimo anga	I	-12–12	°C	0,0
/C4	P4 jutiklio kalibravimas – ventiliatoriaus jutiklis 2, oro išleidimo anga	I	-12–12	°C	0,0
/P2	Jutiklio P2 nustatymas. NO = nėra; YES = įmontuotas;	M	NO–YES	-	NO
/P3	Jutiklio P3 buvimas (SCP674V030). NO; YES	M	NO–YES	-	YES
/P4	Jutiklio P4 buvimas. NO; YES	M	NO–YES	-	NO
/S	Nuskaitymo stabilumas, AD įvada	I	0–5	-	2
r	Reguliatoriaus parametrai				
r0	Nustatyti, jeigu prietaisas dirba su 1 arba 2 fiksuotomis temperatūrų vertėmis. 1 = tik SP1. 2 = SP1+SP2	M	1–2	-	1
rd	Fiksuotos temperatūros vertės diferencialas	☉	0,1–12	°C	0,5
rt	Saugi fiksuota temperatūra / apsauginė funkcija nuo užšalimo. 0 = išjungtas degiklio išėjimas, išjungta apsauginė funkcija nuo užšalimo.	☉	0,0–20	°C	6
rL	Minimali temperatūros riba SP1C ir SP1E	I	-40–rH	°C	10
rH	Maksimali temperatūros riba SP1C	I	rL–99	°C	30
L	Išėjimo parametrai				
L0	Išvedimo delsa ties PWON	M	15–250	Sek.	15
L2	Atstatos impulso trukmė.	M	1–30	Sek.	7
LBP	Proporcingasis diapazonas.	I	1–12	°C	3
LP	Degiklio galios valdymas: 0 = nevaldoma degiklio galia; 1 = degiklio galia valdoma pagal oro srauto temperatūrą	M	0–1	-	0
LrA	LrH parametro automatinis koregavimas. Tai – degiklio maksimalios galios vertė, kai išorės temperatūra $Et \geq Lr8$.	I	30–100	%	40
Ln6	Išorės temperatūros minimali vertė, gauta iš LrH parametro automatinio koregavimo algoritmo, „LrA“.	I	-20–Ln8	°C	-20
Ln8	Išorės temperatūros maksimali vertė, gauta iš LrH parametro automatinio koregavimo algoritmo, „LrA“.	I	Ln6–15	°C	15
F	Ventiliatoriaus parametrai				
F1A	Ventiliatorius sustabdomas oro filtro pavojaus signalo metu. NO = ventiliatorius nesustabdomas oro filtro pavojaus signalo metu; YES = ventiliatorius sustabdomas oro filtro pavojaus signalo metu.	M	NO–YES	-	no
FH	Ventiliatoriaus aktyvumas ŠILDYMO režime: Brn = kartu du degiklius; ON = visada įjungtas; OF = visada išjungtas.	I	brn, ON, OFF	-	brn
FC	Ventiliatoriaus aktyvumas VĖSINIMO režime: 0 = OFF = visada išjungtas; 1 = ON = įjungtas pagal programos laikmatį; 2 = ON = įjungtas pagal programos laikmatį;	I	0, 1, 2	-	0
FCF	Ventiliatoriaus aktyvumas LAISVO VĖSINIMO (FREE-COOLING) režime: (neįgyvendinta) 0 = OFF = visada išjungtas; 1 = OFF = visada išjungtas; 2 = OFF = visada išjungtas.	I	0, 1, 2	-	0
Fd	Ventiliatoriaus diferencialas	M	0,1–12	°C	10
FtA	Šilumokačio ventiliatoriaus fiksuotos temperatūros vertė. Ventiliatorius išjungtas, jeigu FtM jutiklio išmatuota temperatūra yra žemesnė už nustatytąją. Jeigu Ft=BRN ir FtA=0, ventiliatorius dirbs kartu su degikliu.	M	0,0–99	°C	40
Ftr	Oro srauto temperatūra su pastoviu ventiliatoriaus oro srautu AUTO režime.	☉	5–150	°C	60
Fot	Funkcijos tFan ciklo trukmė AUTO režime.	M	5–250	sec	20
FLo	Ventiliatoriaus minimalus greitis	M	0–FHi	%	30
FHi	Ventiliatoriaus maksimalus greitis	M	FLo–100	%	100
A	Pavojaus signalo parametrai				
Ad	Pavojaus signalo diferencialas	M	0,1–12	°C	2,0
AE	Pranešimo apie degiklio blokavimą uždelsimas. 0 = neuždelsta; 1 = 30 sek.; 2 = 60 sek.; 3 = 90 sek.	M	0–3	-	1
AL	Žemų temperatūrų absoliutusias pavojaus signalas Lt	☉	-40–AH	°C	-40
AH	Aukštų temperatūrų absoliutusias pavojaus signalas Ht	☉	AL–99	°C	99

A3	Pavojaus signalo apėjimo laikas po įrenginio paleidimo	☺	0-250	min.	0
t	Laikmačio parametrai				
t0	Programų maksimalus priešstartinis laikas 0 = priešstartinė funkcija netaikoma	☺	0-6	Val.	0
tr	Šildymo sistemos efektyvumas		0,1-12	°C*val.	3,0
t8	Vidinis arba tinklo programos laikmačiai: 0 = vidinis programos laikmatis; 1 = tinklo programos laikmatis, pasaulio zona 1; 2 = tinklo programos laikmatis, pasaulio zona 2.		0-2	-	0
H	Kiti parametrai				
H10	Oro sklendės atsivėrimas procentais žiemos režime, kai ventilatorius įjungtas		0-100	%	70
H11	Oro sklendės atsivėrimas procentais žiemos režime, kai ventilatorius išjungtas		0-100	%	100
H12	Oro sklendės atsivėrimas procentais vasaros režime, kai ventilatorius įjungtas		0-100	%	0
H13	Oro sklendės atsivėrimas procentais vasaros režime, kai ventilatorius išjungtas		0-100	%	100
HH	Mikroprograma (TIK SKAITYTI)	☺	-	-	-
HL	Pagalbinės klaviatūros apsauga. NO; YES	☺	NO-YES	-	NO

LEGENDA: PARAMETRAI IR SLAPTAŽODIS

Tipas	Aprašymas	PA
☺	NAUDOTOJO parametrai	Bet kuris
	IDIEGĖJO parametrai. Prieš keisdami parametrus, perskaitykite instrukciją.	95
M	GAMINTOJO parametrai. Šie parametrai yra nustatomi gamykloje; nustatytosios vertės gali skirtis nuo siūlomų verčių. Pakeičius šiuos parametrus, prietaiso veikimas gali pablogėti. Parametrai rodomi tik įvedus teisingą slaptažodį.	59

(*PASTABA:

- REGULIATORIAUS JUTIKLIS – JUTIKLIŲ VERČIŲ VIDURKIS FtM

Parametras **IA**, „jutiklių verčių vidurkis“, nustato ventiliatoriaus išieigos reguliuojama temperatūra, t. y., **tariamasis** jutiklis „**FtM**“; FtM jutiklio vertė lygi:

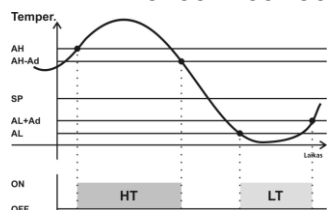
- jutiklis „**P3**“, jeigu **IA=0**;
- jutiklis „**P4**“, jeigu **IA=100**;
- reguliuojamo jutiklio „**P3**“ ir reguliuojamo jutiklio 2 „**P4**“ išmatuotos vertės svertinis vidurkis, tik kai **IA=0** ir **P3 = P4 = YES**.

Tariamajo jutiklio temperatūra apskaičiuojama pagal tokią formulę:

$$FtM = [P3 \times (100 - IA) + P4 \times IA] / 100$$

Jeigu **IA=100**, arba **FtM** = tik **P4**, bet kuri E3 klaida bus įtraukta reguliuojant vėsinimą.

- TEMPERATŪROS ABSOLIUTIEJI PAVOJAUS SIGNALAI



AL ir **AH** parametru vertės yra žemos **Lt** ir aukštos **Ht** temperatūrų pavojaus signalo absoliučiosios ribos. Kai ribos peržengiamos, įsijungia pavojaus signalas. Signalas išsijungia, kai temperatūra pasiekia normalias vertes.

- ORO SLOPINTUVO VALDYMAS

Parametrai **H10**, **H11**, **H12** ir **H13** kontroliuoja 1 sklendės, J4 terminalų 5 ir 6 atsidarymą ir užsidarymą:

- H10 : oro sklendės atsivėrimas procentais žiemos režime, kai ventilatorius įjungtas;
- H11 : oro sklendės atsivėrimas procentais žiemos režime, kai ventilatorius išjungtas;
- H12 : oro sklendės atsivėrimas procentais vasaros režime, kai ventilatorius įjungtas (laikmatis įjungtas);
- H13 : oro sklendės atsivėrimas procentais vasaros režime, kai ventilatorius išjungtas (laikmatis išjungtas);

15. VENTILIATORIAUS IR PWM IŠĖJIMAI: DARBO REŽIMAS

Parametru **ModE** nustatomas SCP674V202 darbo režimas. Šildymo arba atvirkštinio veikimo atveju prietaisas turi du veikimo režimus:

- **USER** – „Naudotojo / rankinio valdymo“ režimas: naudotojas gali pasirinkti šilto oro generatoriaus darbo režimą. Prietaisas SCP674V202 veikia kaip termostatas, įsijungdamas ir išsijungdamas, jis palaiko fiksuotą temperatūros vertę SP1C, SP1E arba r be srauto, arba galios optimizavimo algoritmu. Ventilatoriaus oro srautas priklauso nuo **FAn** parametro, o PWM variklio galia priklauso nuo **PdC** parametro. Jeigu **FH=brn** ir **FtA≠0** →, nuosekliojo modulio SCP674V202 ventilatorius aktyvuojamas pagal **FtM** vertę (P3 ir P4 jutiklių svertinis vidurkis). Ventilatoriaus našumas aktyvuojamas pagal temperatūros vertes **FtM>FtA**. Šiuo atveju ventilatoriaus oro srautas (SCP674V202 J4 terminalai + ir -) priklauso nuo parametro **FAn**. Ventilatorius išsijungia, kai temperatūra **FtM<FtA-Fd**. Kai **FtM<FtA**, ventilatoriaus išėjimą galima įjungti per SCP674V030 terminalą J9C „C_F1“. Jeigu **FtM<FtA-Fd** ir ventilatoriaus išėjimas įjungtas per „C_F1“, ventilatoriaus oro srautas (SCP674V202 J4 terminalai + ir -) yra minimalus, žr. parametru **FLo**. **FH=on** → ventilatoriaus išėjimas visada įjungtas kad ir kokia būtų P1, P3 ir P4 jutiklių aptikta temperatūra. Ventilatoriaus oro srautas priklauso nuo parametro „**FAn**“. **FH=OFF** → ventilatoriaus išėjimas visada išjungtas kad ir kokia būtų P1, P3 ir P4 jutiklių aptikta temperatūra. Ventilatoriaus oro srautas (SCP674V202 J4 terminalai + ir -) priklauso nuo parametro „**FAn**“. Kai degiklio jungikliai išjungti, SCP674V202 TA išėjimas yra išjungtas: Jeigu **FH = brn**, ventilatoriaus išėjimo būseną priklauso nuo **FtM** vertės. Ventilatorius yra įjungtas, kai **FtM>FtA**, ir išjungtas, kai **FtM<FtA-Fd**; Jeigu **FH = on**, ventilatorius veikia ištaisai. Šiuo atveju oro srautas yra lygus „FAn“ parametro vertei.
- **FULL** – „Automatinis“ režimas. PWM ir ventilatoriaus išėjimų veikimo režimas priklauso nuo **LP** parametro nustatymo.

o **LP=0** → nevaldoma PWM degiklio galia: PWM išėjimo aktyvumas yra automatiškai proporcingas ir oro srauto temperatūra palaikoma pastovi dėl P. I. reguliavimo. PWM išėjimo vertė yra proporcinga realios ir fiksuotosios temperatūros verčių skirtumui. Maksimalios tiekimo galios korekcinis algoritmas yra taikomas maksimaliai degiklio vertei. Algoritme atsižvelgiama į išorės temperatūros P2 kitimą ir **LrA** parametru. **LrA** yra susijęs su **Ln6** ir **Ln8** parametrais.

Kuo aukštesnė yra išorės temperatūra, tuo žemesnė yra PWM išėjimo galios vertė, pvz., kuo žemesnė išorės temperatūra (kuo šalčiau lauke), tuo panašesnė arba lygi 100% PWM išėjimo bus maksimali procentinė PWM išėjimo vertė. Jeigu lauko temperatūra yra „Et“ ≥ **Ln8**, PWM maksimali galia bus panaši arba lygi **LrA**; jeigu lauko temperatūra bus „Et“ ≤ **Ln6**, PWM maksimali galia bus **100 procentų**. PAVYZDYS:

Jeigu **LrA = 50 %**; **Ln6 = -10 °C**; **Ln8 = 10 °C**, tai:

- jeigu Et = -10 °C = **Ln6** → PWM galia = maks. → 100 %;
- jeigu Et = 0 °C → PWM galia = maks. → 75 %;
- jeigu Et = 10 °C = **Ln8** → PWM galia = maks. → **LrA = 50 %**;

Nustatykite **Ln6=Ln8** arba **LrA=100** arba **P2=no** ir išjunkite maksimalios tiekimo galios automatinį korekcinį algoritmą.

Proporcingumo srities amplitudė priklauso nuo **LbP** parametro. **FtM** (P3 ir P4 jutiklių svertinis vidurkis) yra jutiklis, skirtas ventilatoriaus valdymui.

Ventilatoriaus išėjimas, su P. I. kontrole, moduluoja oro srauto galingumą, kad būtų palaikoma pastovi oro srauto temperatūra (**Ftr** parametras): oro srauto galingumas bus kas **F0t** sekundes padidintas arba sumažintas 5 procentais. Oro srauto galingumas kinta tarp **Flo** – minimalaus greičio, ir **FHi** – maksimalaus greičio. Jeigu oro temperatūra yra ribose **Ftr** +/-5°C, oro srauto galingumas bus pastovus.

Ventilatoriaus išėjimas yra išjungtas, kai temperatūra yra žemesnė kaip **FtA - Fd** (tik jeigu **FtA ≠ 0**).

Prietaisas veikia „Auto“ režimu be trikdžių, jeigu yra įjungti bent P2 ir P3 jutikliai.

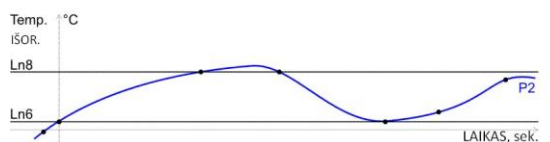
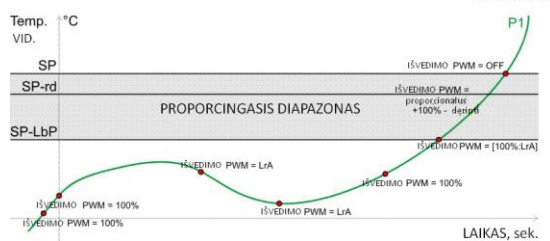
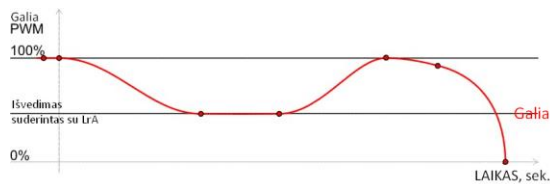
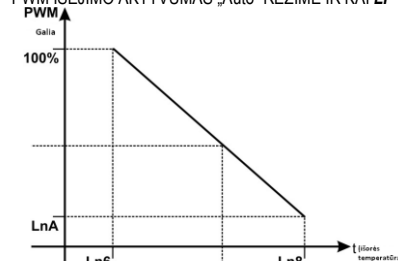
Net jeigu degiklis išjungtas, ventilatorius vis tiek gali būti įjungtas arba gali būti paleistas pagal **FH** parametru:

- jeigu **FH = brn**, ventilatoriaus išėjimas veikia su P. I. temperatūros kontrole **FtM>FtA**, ir išsijungia, kai **FtM<FtA-Fd**. Kai **FtM<FtA**, ventilatoriaus išėjimą galima įjungti per SCP674V030 terminalą J9C „C_F1“. Šiuo atveju ventilatoriaus oro srautas (SCP674V202 J4 terminalai + ir -) yra minimalus, žr. parametru **FLo**.

- jeigu **FH = on**, ventilatoriaus išėjimas visada įjungtas. Šiuo atveju oro srauto debitas kinta ir taip išlaikoma pastovi oro srauto temperatūra (parametras **Ftr**);

- jeigu **FH = OFF**, ventilatoriaus išėjimas visada išjungtas. Ventilatoriaus oro srautas (SCP674V202 J4 terminalai + ir -) priklauso nuo „**FAn**“ parametro.

PWM IŠĖJIMO AKTYVUMAS „Auto“ REŽIME IR KAI **LP = 0**



o **LP=1** → PWM degiklio galia priklauso nuo oro srauto temperatūros: degiklis aktyvuojamas pagal patalpos temperatūrą, P1 jutiklį; PWM išėjimo galia kinta priklausomai nuo oro srauto temperatūros, **FtM**. **FtM** yra PWM išėjimo kontrolinė temperatūra; tai yra svertinis vidurkis tarp P3 ir P4 jutiklių. PWM išėjimas moduluoja oro srauto galingumą, kad būtų palaikoma pastovi oro srauto temperatūra (parametras **Ftr**):

- oro srautas padidėja 5 procentais kas **F0t** sekundes, kai **FtM** apskaičiuota oro temperatūra yra žemesnė kaip **Ftr - 5 °C**;
- oro srautas sumažėja 5 procentais kas **F0t** sekundes, kai **FtM** apskaičiuota oro temperatūra yra aukštesnė kaip **Ftr + 5 °C**.
- oro srautas pastovus, kai **FtM** apskaičiuota oro temperatūra yra tarp **Ftr +/-5 °C**. Maksimalios tiekimo galios korekcinis algoritmas yra taikomas maksimaliai degiklio vertei. Algoritme atsižvelgiama į išorės temperatūros P2 kitimą ir **LrA** parametru. **LrA** yra susijęs su **Ln6** ir **Ln8** parametrais.

Kuo aukštesnė yra išorės temperatūra, tuo žemesnė yra PWM išėjimo galios vertė, pvz., kuo žemesnė išorės temperatūra (kuo šalčiau lauke), tuo panašesnė arba lygi 100% PWM išėjimo bus maksimali procentinė PWM išėjimo vertė. Jeigu lauko temperatūra yra „Et“ ≥ **Ln8**, PWM maksimali galia bus panaši arba lygi **LrA**; jeigu lauko temperatūra bus „Et“ ≤ **Ln6**, PWM maksimali galia bus **100 %**. PAVYZDYS:

Jeigu **LrA = 50 %**; **Ln6 = -10 °C**; **Ln8 = 10 °C**, tai:

- jeigu $E_t = -10\text{ }^\circ\text{C} = Ln6 \rightarrow$ PWM galia = maks. $\rightarrow 100\%$;
- jeigu $E_t = 0\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow$ PWM galia = maks. $\rightarrow 75\%$;
- jeigu $E_t = 10\text{ }^\circ\text{C} = Ln8 \rightarrow$ PWM galia = maks. $\rightarrow LrA = 50\%$;

Nustatykite $Ln6-Ln8$ arba $LrA=100$ arba $P2=no$ ir išjunkite maksimalios tiekimo galios automatinį korekcinį algoritmą.

Kai $Lb=1$, ventiliatoriaus oro srautas priklauso nuo „FAn“ parametro.

Ventiliatoriaus ir PWM išėjimai yra išjungti, kai temperatūra yra žemesnė kaip $FtA - Fd$ (tik jeigu $FtA \neq 0$ ir $FH=brn$).

Jeigu $FH=OFF \rightarrow$ PWM visada įjungtas („ON“) ties 0 procentų.

Prietaisas veikia šiuo režimu be trikdžių, jeigu yra įjungti bent P2 ir P3 jutikliai.

Degiklio išėjimas aktyvuojamas pagal FH parametą

- jeigu $FH = brn$, ventiliatoriaus išėjimas įjungtas $FtM > FtA$ temperatūrai, ir išsijungia, kai $FtM < FtA - Fd$.

Kai $FtM < FtA$, ventiliatoriaus išėjimo signalą galima įjungti per SCP674V030 terminalą J9C „C_F1“.

Šiuo atveju ventiliatoriaus oro srautas (SCP674V202 J4 terminalai + ir -) yra minimalus, žr. parametą FLo .

- jeigu $FH = on$, ventiliatoriaus išėjimas visada įjungtas. Šiuo atveju oro srauto debitas kinta ir taip išlaikoma pastovi oro srauto temperatūra (parametras Ftr);

- jeigu $FH = OFF$, ventiliatoriaus išėjimas visada išjungtas.

DĖMESIO:

⚠ Atsiradus klaidai E3 / E4 arba išjungus P3, oro srauto debitas priklauso nuo FAn parametro nustatymų.

⚠ Atsiradus klaidai E2 arba išjungus išorinį jutiklį, PWM išėjimo automatinis korekcinis algoritmas bus išjungtas ir maksimali degiklio galios vertė bus lygi **100 procentų**.

16. SCP674V030 / SCP674V202 : VENTILIATORIAUS VEIKIMO REŽIMAS

Ventiliatoriaus išėjimo veikimo režimas priklauso nuo FH , FC , FCF , FtA parametų ir nuo prietaiso kontrolės režimo SUMMER/WINTER (VASARA / ŽIEMA).

Atvirkštinis veikimas, ŠILDYMAS - HEAT:

Jeigu $FH = brn$, ventiliatoriaus išėjimas ir SCP674V202 0–10V išėjimas yra suaktyvinami pagal FtM temperatūros vertę ir FtA parametą.

Ventiliatoriaus išėjimas įjungtas, kai temperatūra $FtM > FtA$ ir išjungtas, kai temperatūra $FtM < FtA - Fd$ (tik jeigu $FtA \neq 0$). Kai $FtM < FtA$, ventiliatoriaus išėjimą galima įjungti per SCP674V030 terminalą J9C „C_F1“.

Šiuo atveju ventiliatoriaus oro srautas yra minimalus, žr. parametą FLo .

Jeigu $FH = on$, ventiliatoriaus išėjimas ir 0–10V išėjimas bus visada įjungti, nepriklausomai nuo FtM jutiklio temperatūros.

Jeigu $FH = OFF$, ventiliatoriaus išėjimas ir 0–10V išėjimas bus visada įjungti, nepriklausomai nuo FtM jutiklio aptiktos temperatūros. Ventiliatoriaus išėjimas aktyvuojamas, kai užsidaro SCP674V030 kontaktas J9C „C_F1“. 0–10V išėjimas visada bus įjungtas minimalios galios režimu, žr. parametą FLo .

Atsiradus E3 arba E4, jutiklio P3 ir jutiklio P4 klaidai, ventiliatoriaus išėjimo ir 0–10V išėjimo būseną priklauso nuo FH .

Jeigu SCP674V202 elektros plokštė nėra prijungta prie SCBus tinklo ir yra nustatyta tiesioginiai veikimui, $H-C = COOL$, taigi ventiliatoriaus ir 0–10V išėjimai priklauso nuo įvestų laikmačio programų.

- Jeigu vykdoma laikmačio programa „ON“ \rightarrow ventiliatoriaus išėjimas yra visada įjungtas.
- Jeigu vykdoma laikmačio programa „OFF“ \rightarrow ventiliatoriaus išėjimas yra visada išjungtas.

Jeigu SCP674V202 elektros plokštė nėra prijungta prie SCBus tinklo, $A-M$ parametras yra lygus $Auto$ ir yra nustatytas tiesioginiai veikimui, $H-C = COOL$, o taip pat $H-CM = COOL$ ($H-CM$ yra pagrindinio prietaiso SCM850/SCM830/SCM805 parametras), taigi:

tiesioginis veikimas, VASARĄ VĖSINIMAS – COOL

$FC=0$: ventiliatoriaus išėjimas ir 0–10 V išėjimas visada išjungti.

$FC=1$ arba 2: ventiliatoriaus išėjimas ir 0–10 V išėjimas aktyvuojami pagal prietaise įvestas laikmačio programas:

- jeigu vykdoma laikmačio programa „ON“ \rightarrow ventiliatoriaus išėjimas yra visada įjungtas. 0–10 V išėjimas įjungtas, žr. parametrus FLo ir FAn ;
- jeigu vykdoma laikmačio programa „OFF“ \rightarrow ventiliatoriaus išėjimas yra visada išjungtas.

PASTABA: visais atvejais ventiliatoriaus išėjimas aktyvuojamas, kai užsidaro plokštės SCP674V030 kontaktas „C_F1“ J9C.

LAISVAS VĖSINIMAS: NEĮDIEGTA

$FCF=0$ arba 1 arba 2: ventiliatoriaus išėjimas ir 0–10 V išėjimas visada išjungti.

Ventiliatoriaus išėjimas aktyvuojamas, kai užsidaro plokštės SCP674V030 kontaktas „C_F1“ J9C.

17. ATLIEKŲ ŠALINIMAS



Šis elektroninis prietaisas yra pagamintas iš metalinių ir plastikinių dalių. Prietaisą su visomis jo dalimis reikia pašalinti atskirai nuo buitinių atliekų pagal galiojančius vietos atliekų šalinimo teisės aktus.

18. PASTABOS

Leidinio autorinės teisės priklauso išskirtinai įmonei SYSTEMA. Be aiškaus leidimo, draudžiama šį leidinį kopijuoti ir jį ar jo dalis platinti. Šioje publikacijoje esanti informacija gali būti keičiama be įspėjimo ir SYSTEMA neturi su ja susijusių išipareigojimų. Visi prietaiso naudojimo būdai ir pakeitimai, kurių nenumatė gamintojas yra laikomi neteisingsiais.

Atsakomybė už sužeidimus ar žalą, patirtą dėl neteisingo prietaiso naudojimo tenka išskirtinai naudotojui, netgi ir tuo atveju, kai SYSTEMA arba jos filialai buvo perspėti apie žalos tikimybę.

RoHS
COMPLIANT
2002/95/EC



SYSTEMA POLSKA SP Z.O.O.
Ul. Długa 5 98-220 Zduńska Wola Lenkija.
Tel. +48 438247287 Faksas +48 43 8233064