

E1298A3

## SCP674V102

I Scheda di rete i<sup>2</sup>NET per generatori soffiati con gestione ricircolo ad innesto su scheda madre SCP674V020.

LT i<sup>2</sup>NET – dujų šildytuvų su oro recirkuliacija tinklo komunikatorius–šildytuvo pagrindinės plokštės SCP674V020 pletinys.

## SCQT02G-Y0000

I Unità di programmazione con sonda incorporata per scheda multifunzione SCP674V102.

LT Prie komunikatoriaus SCP674V102 prijungiamas naudotojo programavimo įtaisas su įmontuotu temperatūros jutikliu.

## LIETUVIŲ KALBA

⚠ PRAŠAU, KAD PRIEŠ PRADĖDAMI NAUDOTIS ĮRENGINIŲ, KRUOPŠČIAI SUSIPAŽINTUMĖTE SU ŠIA APTARNAVIMO INSTRUKCIJA.

Šis įrenginys buvo suprojektuotas saugiam darbui tik tada, kai yra įvykdytos šios sąlygos:

- Įrenginio įrengimas, naudojimas ir techninė priežiūra bus vykdomi pagal šiame naudotojo vadove pateiktas instrukcijas.
- Maitinimo prijungimas ir vidinės darbo sąlygos atitiks įrenginio žyminėje lentelėje pateiktas vertes.

BET KOKS KITAS NAUDOJIMAS, ĮSKAITANT PAKEITIMUS, DĖL KURIŲ GAMINTOJAS NEDAVĖ IŠANKSTINIO SUTIKIMO, NEATITINKA GARANTIJOS SĄLYGŲ. NAUDOTOJAS ATSAKO UŽ BET KOKIĄ ŽALĄ IR SUGADINIMUS, PADARYTUS DĖL NETINKAMO NAUDOJIMO.

⚠ ELEKTROS JUNGTYS

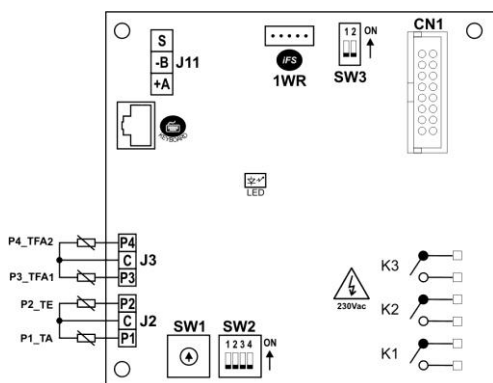
- Venkite signalinių laidų ir elektros įtampos laidų kryžavimo, atskirkite žemos įtampos laidus nuo elektros įtampos laidų.
- Apsaugokite įrenginius ir jutiklius nuo elektros trikdžių.
- Prieš pradėdami techninės priežiūros darbus, atjunkite maitinimą.
- Atliekant prijungimą prie degiklio, reikia elgtis pagal gamintojo pateiktas instrukcijas ir informaciją.
- Neleidžiama atidaryti įrenginio korpuso.

PRIMENAME, KAD ĮRENGINYS NETURI APSAUGOS NUO VIRŠĮTAMPIO:

- Savarankiškai reikia įrenginyje įrengti apsaugos nuo viršįtampio įtaisas;
- Įsitikinkite, kad tokios įrenginio darbo sąlygos, kaip maitinimo įtampa, aplinkos temperatūra ir oro drėgnumas atitinka gamintojo nurodytas ribas.

## SUJUNGIMŲ SCHEMA

### SCP674V102



### PAAIŠKINIMAS

#### MAITINIMAS

CN1 Iš plokštės SCP674V020

#### Skaitmeniniai / jutiklių įėjimai

P1	Vidinis jutiklis P1.
J2	C Bendra jutiklių P1 ir P2 jungtis.
	P2 Vidinis jutiklis P2.
	P3 Ventilatoriaus 1, P3 jungtis.
J3	C Bendra jutiklių P3 ir P4 jungtis.
	P4 Ventilatoriaus 2, P4 jutiklis

#### Tinklo sujungimai SCBus

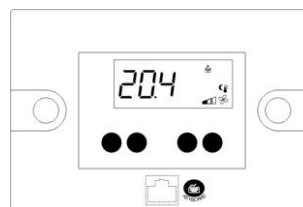
+A	
J11	-B Tinklo prijungimas SCBus
	S

#### JUNGKILIAI / SUKAMIEJI JUNGKILIAI

SW1/SW2	Nuoseklusis adresas + jutiklis
SW3	Klaviatūra
	Relė komandos

- K1 Degiklio komanda, TA;
- K2 Perduodamų pavojaus signalų atstata, RT;
- K3 Ventilatoriaus komanda;

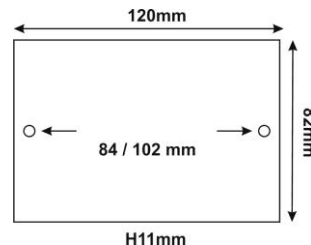
### SCQT02G-Y0000



#### SCQT02G-Y1000 montavimas

ANT SIENOS

ELEKTROS SKIRSTOMOJOJE DĖŽĖJE



## 1. SCP674V102 / SCQT02G TECHNINIAI DUOMENYS

SCP674V102 maitinimas:	Iš plokštės SCP674V020;
SCQT02G-Y0000 maitinimas:	Iš maitinimo modulio, plokštė SCP674V102;
Darbo intervalas:	-50,0...150°C su jutikliais PTC;
Energijos sunaudojimas SCP674V102:	3 VA
SCP674V102 matmenys:	90x87x40(h-max)mm
BOX SCQT02G matmenys:	Plastikas, matmenys 120x82x30mm
Duomenų saugojimas:	Atmintis EEPROM
Apsaugos laipsnis:	IP00
Darbo sąlygos:	Temperatūra patalpų viduje -10...50°C; Laikymas -20...70°C
Santykinis oro drėgnumas:	30 / 80%, be kondensacijos
Jungtis: (*)	Sujungimai varžtais, kurių maksimalus skerspjūvis yra 1,5mm <sup>2</sup> arba 2,5mm <sup>2</sup>
Įėjimai:	4 jutiklių įėjimai P1, P2, P3, P4 PTC 990 Ω @25°C.
Išėjimai:	Relė K1, K2, K3, SPST 5(1)A 250Vac;
Duomenų išėjimas:	1 gyslos sąsaja. (Ateityje)
Rodytuvas SCQT02G:	Rodytuvas 4 ženklai + DP + piktogramos, LED diodai
Nuoseklusis sujungimas:	Nuosekioji prieiga RS-485. Maksimalus tinklo laido ilgis yra 1000m.

Jungtis tarp plokštės Tam, kad sujungtumėte plokštę SCP674V102 su SCP674V102 ir klaviatūros su įrenginiu SCQT02G, reikia atlikti paprastą (ne cross-over) sujungimą 4 gyslų telefono kabeliu, kuris baigiasi dviem kištukais RJ10 4P4C.

**Pastaba. Sujungimas neturi viršyti 20m..**

## 2. PAGRINDINĖS SAVYBĖS

**SUJUNGIMŲ ATSTATYMAS:** Sujungimas tarp įrenginių yra dvipusis dėl nuosekioji sujungimo RS-485, kuris naudoja dvi gyslas; Maksimalus jungiamojo laido ilgis yra 20m.

**Prijungimas prie šildytuvo pagrindinės plokštės SCP674V020:** Ryšių plokštelę yra labai lengva sujungti su plokšte SCP674V020: užtenka prijungti SCP674V102 į jungtį ir CN2 į SCP674V020. Po to prijunkite laidą su jungtimi CN1 iš plokštės SCP674V102 į jungtį CN1, esančią pagrindinėje plokštėje SCP674V020. Po to atitinkamai nustatykite jungiklį SW1.

## 3. ATSKIRO ĮRENGINIO NUOSEKLIS KODAVIMAS ARBA APIBRĖŽIMAS.

⚠ PASTABA: PRIEŠ ATLIEKANT VEIKSMUS REIKIA ATJUNGTI ĮRENGINĮ.

Naudojantis sukamaisiais jungikliais SW1 ir SW2 yra galimybė priskirti adresą kiekvienam termostatui.

Jungiklis SW3 užtikrina galimybę taip išjungti nuosekiojią prieigą, kad termostatas dirbtų kaip savarankiškas įrenginys (darbas offline).

Tinklo valdiklis atpažįsta nuotolinius termostatus pagal numerį, kuriuo jie buvo užkoduoti. Reikia atsiminti, kad tas pats numeris neturi būti priskiriamas dviem arba daugiau nuotolinių termostatų. Tai leidžia pašalinti konfliktus, kurie gali būti sistemos blokavimo priežastis.

SW2 (TIK DIP 1   DIP 2)	Sukamasis jungiklis SW1 - ADRESAI	Šildymo zona
0 -	0...F	0...15
1 -	0...F	16...31
2 -	0...F	32...47
3 -	0...B	48...59

SW3 (TIK DIP 1)	SW1+DIP1 ir 2 SW2	BE ŠILDYMO ZONOS
	-	SCP674V102 offline, savarankiškas įrenginys

⚠ NELEIDŽIAMA PRISKIRTI TŲ PAČIŲ ADRESŲ DVIEMS ARBA DIDESNIAI SKAIČIUI SAŠAJŲ. TAI UŽKIRS KELIĄ KONFLIKTAMS IR ŠILDYMO SISTEMOS BLOKAVIMAMS.

⚠ NUOSTATŲ LEIDŽIAMA NAUDOTI TIK SAVARANKIŠKAM DEGKLIUI, KURIS NĖRA PRIJUNGTA PRIE SCBUS IR ĮRENGINIO „MASTER“.

⚠ NAUDOKITĖS JUNGKILIO SW2 DIP3 IR DIP4 TAM, KAD NUSTATYTUMĖTE TEMPERATŪROS NUSKAITYMĄ IŠ KONKRETAUS JUTIKLIO, ŽR. 7 PUNKTĄ.

⚠ GRUPINIO JUNGKILIO SW3 JUNGKILIS NR. 1 LEIDŽIA AKTYVUOTI PRIEIGĄ SCBUS, PASIRINKTI LAIKRODĮ (VIDINĮ ARBA ĮMONTUOTA) IR IŠORINĮ JUTIKLĮ (PRIJUNGIAMĄ PRIE SCP674V102 ARBA ĮMONTUOTA).

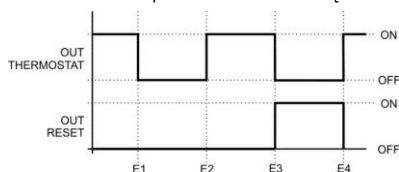
SW3	APRAŠYMAS
	Modulis yra atjungtas, neprijungtas prie tinklo SCBus. Vidinis laikrodis ir išorinis zondas (jeigu yra) yra prijungti prie modulio SCP674V102.
	Modulis yra atjungtas, neprijungtas prie tinklo. Vidinis laikrodis (naudoja įrenginio „master“ laikrodžio nuostatas), išorinis zondas (jeigu yra) prijungtas prie įrenginio „master“. Spragtelėjus mygtuką, kad būtų rodomas laikas, pasirodo pranešimas SYS.

⚠ ATEITYJE: GRUPINIO JUNGKILIO SW3 JUNGKILIS NR. 2 SUTEIKS GALIMYBĘ PASIRINKTI TINKLO GREITĮ: DĖL NUOSEKLOJO SUJUNGIMO PRIEINAMI PERDAVIMO GREIČIAI TAI 2400BPS ARBA 9600BPS.

SW3	APRAŠYMAS
	Perdavimo greitis = 2400bps. Siūlome nustatyti šį perdavimo greitį šildymo sistemose su keletu tinklo modulių arba labai didelėse šildymo sistemose, kurios yra didesnės nei 1000m.
	Ateityje: perdavimo greitis = 9600bps. Siūlome nustatyti šį perdavimo greitį šildymo sistemose su daug tinklo modulių arba mažesnėse nei 1000m šildymo sistemose.

#### 4. ATSTATA

Modulio atstata gali būti atliekama trumpai nutraukus maitinimą:



E1 Paspauskite mygtuką **RST**: tai atidaro termostato kontaktus.

E2 Termostato kontaktai yra uždaryti: E2 trunka 3 sekundes.

E3 Relės RT aktyvavimas: po 5 sekundžių vėlinimo.

Relės RT aktyvavimo laikas: priklauso nuo parametro **L2**.

- **L2** < 3s. Modulis atlieka tik degiklio atstatą.
- **L2** > 6s. Modulis atlieka degiklio atstatą ir moduliui SCP674V020 bus išsiųstas pranešimas apie svarbų aliarmo įvykį. Pasirinkus šią nuostatą, kiekvieną kartą po atstatos mygtuko paspaudimo visi modulyje SCP674V20 rodomi aliarmo įvykiai / svarbūs aliarmo įvykiai bus pašalinti.

#### 5. PRIEKINIS SKYDAS SCQT02A-Y1000

⏸ **TIMER / PROGRAM**: Paspauskite šį mygtuką tam, kad nustatytumėte šildymo sistemos darbo laikotarpį ir deaktyvuotumėte jį, kai jis yra aktyvus. Šis mygtukas įrašo funkciją SP1C.

⏸ **SET+Δ** **INFO**: Suteikia prieigos prie modulio SCP674V102 meniu galimybę.

⏸ **RESET**: Palaikykite šį mygtuką nuspausta 1 sekundę įrenginio įprasto darbo metu tam, kad atliktumėte modulio SCP674V020 atstatą.

⏸ **UP**: Programavimo procedūros metu padidina rodomą vertę. Ši mygtuką reikia paspausti kartu su mygtuku SET ir palaikyti juos nuspaustus, tam, kad įeitytume į meniu parametro redagavimą.

⏸ **SET-POINT - SET**: (nuostata) Ši mygtuką reikia paspausti tam, kad būtų galima įeiti į nuostatų pakeitimo procedūrą.

⏸ **SET**: Ši mygtuką reikia paspausti šildymo sistemos darbo laiko redagavimo metu tam, kad būtų nustatyta nuostata. Paspauštas sąrankos metu veikia taip pat, kaip patvirtinantis mygtukas ENTER.

Paspauštas laikrodžio nustatymo metu veikia taip pat, kaip mygtukas ESC.

⏸ **DOWN**: Programavimo procedūros metu sumažina rodomą vertę. Paspauskite šį mygtuką kartu su mygtuku CLOCK tam, kad patektumėte prie laikrodžio parametrų.

⏸ **CLOCK - ESC**: paspauskite šį mygtuką tam, kad įeitytume į laikrodžio nuostatas. Paspauštas parametrų nustatymo procedūros metu veikia taip pat, kaip išėjimo mygtukas ESC.

📅 **DAY**: rodo savaitės dieną (1 = pirmadienis, ..., 7 = sekmadienis). LED diodas rodo savaitinės programos.

🔥 **BURNER ON : (degiklis įjungtas)** LED diodas šviečia = degiklio darbo režimas yra ON (įjungtas). LED diodas užgesintas = degiklio darbo režimas yra OFF (išjungtas).

- Laiko programų (LAIKMAČIO) nustatymo metu:
- LED diodas nuolat šviečia = degiklio laiko programos darbo režimas yra ON su temperatūros nuostata SP1C;
  - LED diodas blykčioja = degiklio laiko programos darbo režimas yra ON su temperatūros nuostata SP1E;
- LED diodas užgesintas = degiklio laiko programos darbo režimas yra OFF su saugumo nuostata rt, jeigu ji yra aktyvuota;

❄ **Vėsinimas**: (ATLIEKAMAS PARUOŠIMAS)

📄 **Nustatymas**: Programavimo metu ši piktograma šviečia parametro pavadinimo peržiūros metu, piktograma blykčioja peržiūrint / keičiant parametro vertę.

👉 **Manual/rankinis**: LED diodas šviečia tada, kai modulis dirba ON (įjungtu) arba OFF (išjungtu) rankiniu režimu.

👉 LED diodas blykčioja tada, kai būna aktyvuojama funkcija Holiday (atostoginė) arba Override (ignoravimo funkcija). Šiuos ciklus galima paleisti tik iš programinės įrangos lygio Eye -Lan.

👉 **Saugos nuostata**: LED diodas šviečia tada, kai degiklio režimas laiko programoje yra nustatytas OFF. Tada įrenginys palaikys nuo užšalimo apsaugančią saugos temperatūrą **rt** (kai  $rt \neq 0$ ). „rt“ = minimali šildymo sistemos saugos temperatūra, jeigu temperatūra nukris žemiau vertės **rt**, tai šildymo sistema įsijungs, net jeigu ji yra išjungta, kad užkirstų kelią sistemos sugadinimui. Jeigu **rt=0**, tai išėjimai bus visada išjungti (režimas OFF).

🌬 **Ventiliatorius**: LED diodas šviečia = Ventiliatoriaus darbo režimas yra ON (jis dirba)

#### 6. KLAVIATŪRA SCQT02G – Blokavimas / atblokavimas

(KAI NUOTOLINĖ KLAVIATŪRA YRA TINKAMAI PRIJUNGTA IR AKTYVI)

Tam, kad užblokuotumėte klaviatūrą, reikia nustatyti **HL = YES**.

⚠ ESANT UŽBLOKUOTAI KLAVIATŪRAI, ŠIOS PARINKTYS YRA NEPRIEINAMOS:

- Tikrinimas / Nuostatos keitimas;
- Tikrinimas / Parametrų keitimas;
- Laikrodžio keitimas;
- Darbo laikotarpių keitimas;
- Darbo režimo keitimas;
- Parametrų "Et", "PiM", "FiM" ir "FtM" verčių tikrinimas

⚠ ESANT UŽBLOKUOTAI KLAVIATŪRAI, PASPAUDUS MYGTUKĄ, BUS RODOMAS PRANEŠIMAS "Loc"

Tam kad laikinai būtų atblokuota klaviatūra, reikia paspausti ir palaikyti nuspausta mygtuką **SET (mažiausiai 3 sekundes)** iki pranešimo "Loc" pasikeitimo pranešimu OFF. Klaviatūra užsiblokuoja automatiškai po 15 sekundžių neaktyvumo.

#### 7. JUTIKLIO PASIRINKIMAS– JUTIKLIO BUVIMAS– ĮMONTUOTAS JUTIKLIS

⚠ PASTABA: PRIEŠ JUNGKILIŲ PADĖTIES KEITIMĄ VISADA REIKIA IŠJUNGTI ĮRENGINĮ. Temperatūros jutiklį galima prijungti tiesiogiai prie valdymo plokštelės arba įrenginys gali dirbti pagal temperatūrų vertes, kurios būna nuskaitomos iš 1 ir 2 jutiklių (jeigu jie yra). Tam, kad būtų galima pasirinkti jutiklį, reikia taip nustatyti jungiklio SW2 trečią padėtį, kaip yra toliau parodyta:

SW2	JUTIKLIS
	TEMPERATŪROS JUTIKLIS YRA, JIS SUMONTUOTAS PLOKŠTELĖJE SCP674V102

	1 JUTIKLIS
	2 JUTIKLIS
	TEMPERATŪROS JUTIKLIS YRA, JIS ĮMONTUOTAS Į KLAVIATŪRĄ

**PASTABA:** apie atjungtą jutiklį (jeigu jis bus aktyvuojamas) bus signalizuojama kaip apie klaidą.

**PASTABA:** jeigu bus aktyvuoti 1 ir/arba 2 jutikliai, reikia patikrinti, ar teisingi jų adresai

## 8. LED DIODO STATUSAS

LED diodo statusas

Normalus blykčiojimas (1Hz)	Online, SCBus prijungtas, termostatas dirba.
Šviečia nuolat.	Offline, nėra ryšio su tinklu SCBus.
Greitas blykčiojimas (4/5Hz)	Termostatas nedirba.

## 9. MODULIS SCP674V102 : nuostatos rodymas ir pakeitimas

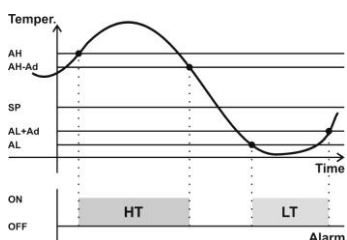
SET-POINT = temperatūra, kurią turi palaikyti šildymo įrenginys.

- "SP1C" : SCP674V102 šiluminio komforto nuostata;
- "SP1E" : SCP674V102 ekonominė nuostata. Ši nuostata yra prieinama, kai  $r0=2$ .

Tam, kad būtų galima rodyti /pakeisti nuostata:

- Reikia paspausti ir palaikyti nuspaustą mygtuką **SET** iki norimos nuostatos pasirinkimo momento;
- Reikia paleisti mygtuką, jeigu bus rodoma norima nuostata:
  - "SP1C" : komfortinė nuostata;
  - "SP1E" : ekonominė nuostata;
- Bus rodoma komfortinė nuostata **SP1C** arba ekonominė nuostata **SP1E**, atsižvelgiant į ankstesnį pasirinkimą;
- Rodyklėmis (aukštyn, žemyn) pakeiskite nuostatos vertę.
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte įvestą vertę ir grįžtumėte į parametru sąrašą. Taip pat galima palaukti 15 sekundžių be mygtuko paspaudimo.

## 10. ABSOLIUTŪS ALIARMAI



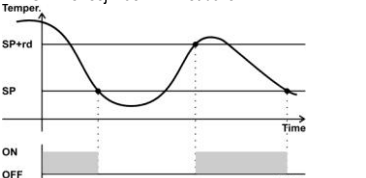
Parametru **AL** ir **AH** vertės yra absoliučių temperatūrų aliarmų ribos. **Lt** yra skirta žemai temperatūrai, o **Ht** – aukštai temperatūrai.

Kai temperatūros vertė būna ne tarp šių ribų, įjungiami aliarmai, o grįžus prie temperatūros, kurios vertė yra šiose ribose, aliarmai būna išjungiami.

## 11. SCP674V102: KONTROLĖ ŽIEMA/VASARA

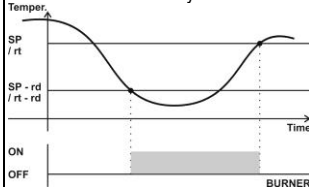
**Parametras H-C** nustato darbo rūšį: vasarą –vėsinimas arba žiemą – šildymą (tai taikoma tik įrenginiams, turintiems atvirkštinio veikimo funkciją; reikia nepamiršti, kad įrenginys SCP674V102 neturi vėsinimo funkcijos nuostatos).

**H-C = 0 = VASARA – vėsinimas**  
DEGIKLIO išėjimas –TA visada OFF



Relė įsijungia, kai temperatūra  $t \geq SP + rd$  ir išsijungia, kai temperatūra pasiekia nuostatą **SP**.

**H-C = 1 = žiema – šildymas**



Relė įsijungia, kai temperatūra  $t \leq SP - rd$  ir išsijungia, kai temperatūra pasiekia nuostatą **SP**.

Jutiklio avarijos atveju relės režimas visada yra OFF (išjungta).

Tam, kad patikrintumėte ir pakeistumėte prie tinklo prijungto įrenginio temperatūros nuostatas:

- Paspauskite mygtuką tam, kad patektumėte į įrenginio meniu;
- Paspauskite rodyklės (aukštyn, žemyn) tam, kad rastumėte parametru "FnC";
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įeitumėte;
- Paspauskite rodyklės (aukštyn, žemyn) tam, kad pasirinktumėte "H-C";
- Vėl paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą;
- Rodyklėmis (aukštyn, žemyn) pasirinkite tipą

- "0" arba "COOL" : įrenginys dirba vasaros, t. y. vėsinimo, režimu. Piktograma šviečia tada, kai yra uždaryta vėsinimo relė (SCP674V102 nenumato šios parinkties).
- "1" arba "HEAT" : įrenginys dirba atvirkštinio žiemos, t. y. šildymo, režimu. Piktograma šviečia tada, kai relė yra uždaryta.
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte vertę ir grįžtumėte į meniu sąrašą.

## 12. SCP674V102 / SCP674V020 : ON / OFF (ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS)

Tam, kad įjungtumėte / išjungtumėte įrenginį SCP674V102 ir plokštę SCP674V020:

- Paspauskite mygtuką tam, kad patektumėte į meniu SCP674V102;
- Rodyklėmis raskite "FnC";
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad pasirinktumėte meniu;
- Rodyklėmis (aukštyn, žemyn) suraskite parametru "PON";
- Vėl paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą;
- Paspauskite rodyklę aukštyn, žemyn:
  - "1" arba "YES" : SCP674V102 + SCP674V020 įjungtos;
  - "0" arba "NO" : SCP674V102 + SCP674V020 išjungtos;
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įrašytumėte vertę ir grįžtumėte į meniu.

**PASTABA:** Kai režimas yra išjungtas OFF, yra rodomas pranešimas **OFF**. Tam, kad įjungtumėte, užtenka palaikyti nuspaustą mygtuką ne trumpiau kaip 2 sekundes.

**PASTABA:** įrenginys yra įjungtas net režime OFF.

## 13. SCP674V102: RANKINIS REŽIMAS OFF (IŠJUNGTAS)/ RANKINIS ON (IJUNGTAS) / AUTOMATINIS REŽIMAS

Parametras **A-M** nustato prie tinklo prijungto įrenginio darbo režimą:

- Rankinis OFF : įrenginys dirba rankiniu režimu OFF (išjungtu), jis palaiko nuo užšalimo apsaugančią temperatūros nuostatą (žr. parametru **rt**).
- AUTO : įrenginys dirba automatinio režimu; įrenginys dirba pagal nustatytas programas;
- Rankinis ON : tinklo įrenginys dirba rankiniu režimu ON (įjungtu); jis palaiko komforto temperatūrą **SP1C**;

Tam, kad patikrintumėte ir pakeistumėte prie tinklo prijungto pasirinkto įrenginio operacijų režimą:

- Paspauskite mygtuką tam, kad patektumėte į meniu sąrašą;
- Klavišais aukštyn, žemyn pasirinkite "FnC";
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įeitumėte į pasirinktą meniu;
- Paspauskite mygtuką aukštyn, žemyn tam, kad pasirinktumėte parametru "A-M";
- Vėl paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą;
- Klavišais aukštyn, žemyn pasirinkite:
  - "0" arba "OFF": įrenginys dirba rankiniu režimu OFF (išjungtu). Piktograma šviečia.
  - "1" arba "AUTO": įrenginys dirba automatinio režimu.
  - "2" arba "ON" : įrenginys dirba rankiniu režimu ON (įjungtu). Piktograma šviečia.
- Paspauskite mygtuką **SET**, kad patvirtintumėte vertę ir grįžtumėte į meniu sąrašą.

**PASTABA:** Rankinis režimas **ON** ir rankinis režimas **OFF**, piktograma šviečia, turi prioritetą prieš atostoginį ciklą Holiday, kuris gali būti įjungiamas naudojantis programine įranga Eye -Lan

## 14. SCP674V102 : MENU INFO

Menu "inFo" suteikia prieigą prie plokštelės SCP674V102 parametru:


- "At" : aplinkos temperatūros jutiklis;
- "Et" : išorinės temperatūros jutiklis (tik tada, kai  $IP2 \neq no$ );
- "Err" : degiklio PWM ir ventilatoriaus vertės, kurios nepatenka į intervalus (automatinė diagnostika):
  - Err=0 nėra verčių, kurios nepatenka į intervalus referred to the air flow and PWM burner.
  - Err=1 verčių, kurios nepatenka į intervalus, buvo aptiktos degiklio PWM aktyvumo metu.
  - Err=2 vertės, kurios nepatenka į intervalus, buvo aptiktos ventilatoriaus darbo metu.
  - Err=64 tinklo klaidos.
  - Err=128 terminalas SCM8xx negali išorinio zondo vertės. Patikrink, ar SCM8xx dirba tinkamai ir ar jis yra aktyvus.
- "Ftm" : Tiekiamo oro temperatūra: tai yra jutiklių P3 ir P4 rodomos temperatūros vidurkis (jeigu jie prijungti);
- "PiM" : konkretaus įrenginio maitinimas;
- "FiM" : Oro srautas per įrenginį;

Tam, kad patektumėte į meniu **inFo**:


- Paspauskite mygtuką
- Rodyklėmis aukštyn, žemyn suraskite "inFo";
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įeitumėte į pasirinktą meniu;
- Klavišais aukštyn, žemyn pasirinkite parametru;

- "Al";
  - "El";
  - "Err";
  - "FtM";
  - "PIM";
  - "FiM";
- Vėl paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą; dabar parametrų vertės yra rodomos;
- Tam, kad sugrįžtumėte, paspauskite mygtuką **SET** arba palaukite 30 sekundžių be mygtukų paspaudimo.

## 15. LAIKO NUSTATYMAS

**PASTABA:** gali būti rodomi/nustatomi įmontuoto laikrodžio rodmenys, jeigu SCP674V102 turi aktyvuotą vidinį laikrodį, grupinio jungiklio 1 jungiklis SW3 = 0 .

Tam, kad nustatytumėte laiką:

- Paspauskite mygtuką **⌚** **ZEGAR**: laiko nustatymas;
- Tam, kad išeitumėte, reikia palaukti 30 sekundžių be mygtuko paspaudimo.
- Jeigu sisteminis laikrodis (įmontuotas valdiklyje SCM 850) yra aktyvuotas, dip1 jungiklio SW3 = 1 , tada paspaudus mygtuką **⌚** **CLOCK**, yra rodomas pranešimas "SYS". Tam, kad pakeistumėte / rodytumėte esamą laiką:

- Paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK**: tam, kad nustatytumėte rodomą laiką;
- Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** ir laikykite jį nuspaustą iki tol, kol valandos laukas pradės blykčioti;
- Rodyklėmis nustatykite valandą;
- Vėl paspauskite ir laikykite nuspaustą mygtuką **⌚** **CLOCK** iki tol, kol minučių laukas pradės blykčioti;
- Rodyklėmis nustatykite minutes;
- Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad patvirtintumėte; dabar laikas bus rodomas. Dienos nustatymas:



1 = Pirmadienis    2 = Antradienis    6 = Šeštadienis    7 = Sekmadienis

- Rodyklėmis nustatykite dieną;
- Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą; dabar bus rodomas nustatytas laikas;
- Tam, kad sugrįžtumėte, paspauskite mygtuką **SET** arba palaukite 10 sekundžių be mygtukų paspaudimo.

## 16. "TIMER" (laikmačio) programos įrašymas

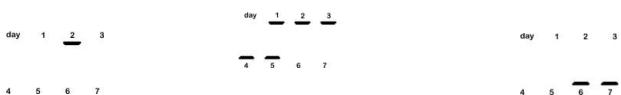
Tam, kad patektumėte į programą:

- Paspauskite mygtuką **⌚** **TIMER** ir laikykite jį nuspaustą iki tol, kol pasirodys pirmą vietą atmintyje. Rodytuve pasirodo "--:--" tai reiškia, kad laikmačio programa nėra atidaryta.
- Tam, kad išeitumėte iš meniu "TIMER" (laikmatis), paspauskite **SET** arba palaukite 30 sekundžių.

## 17. LAIKMAČIO PROGRAMAVIMAS

**LAIKMAČIO PROGRAMOS – TAI DEGIKLIO, VENTILIATORIAUS IR JUNGKILIO ĮVYKIŲ SEKOS; ĮRENGINYS JUOS RŪŠIUOJA PAGAL DIENĄ IR LAIKĄ BEI CIKLIŠKAI PALEIDŽIA JUOS.**

- Pagal 16 punktą įeikite į "LAIKMAČIO" programų meniu.
- Paspauskite rodyklės aukštyn, žemyn ir palaikykite jas nuspaustas iki tol, kol pasirodys pirmą laisvą vietą atmintyje; rodytuve pasirodo "--:--";
- Paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** ir palaikykite jį nuspaustą iki tol, kol pradės blykčioti valandų laukas;
- Rodyklėmis nustatykite programos starto valandą;
- Paspauskite ir laikykite nuspaustą mygtuką **⌚** **CLOCK** iki tol, kol pradės blykčioti minučių laukas.
- Rodyklėmis nustatykite starto programų minutes;
- Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad patvirtintumėte; dabar pradės šviesti diodas LED "4 5 6 7";
- Rodyklėmis pasirinkite dienas:



Tik 2 = Antradienis

Tik darbo dienos nuo pirmadienio iki penktadienio

6 + 7 = savaitgalis

- Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą; dabar rodytuve pasirodo laikmačio programos nuostata:

**SP1C** = komfortinė nuostata, degiklis veikia pagal komfortinę temperatūrą, diodas LED

**šviečia.**

Modulio režimas yra šildymas/žiema: degiklio programos režimas yra ON su nuostata SP1C.

Modulio režimas yra vėsinimas /vasara: ventiliatoriaus režimas visada yra ON, neatsižvelgiant į temperatūrą;

- **SP1E** = ekonominė nuostata, degiklis veikia pagal ekonominę temperatūrą, diodas LED **šviečia** (tai taikoma tik tada, kai yra įjungta ekonominė nuostata, parametras **r0 = 2**).

Modulio režimas yra žiema/šildymas: degiklio programos režimas yra ON su nuostata SP1E.

Modulio režimas yra vasara/vėsinimas: ventiliatoriaus režimas visada yra ON, neatsižvelgiant į temperatūrą;

- **OFF** = nuo užšalimo apsauganti nuostata, diodas LED **užgesintas**. Modulio režimas yra žiema/šildymas: degiklio programos režimas yra OFF. Modulio režimas yra vasara/vėsinimas: ventiliatoriaus režimas visada yra OFF, neatsižvelgiant į temperatūrą;

- Rodyklėmis aukštyn, žemyn nustatykite temperatūrą;
- Paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad įrašytumėte programą; dabar rodytuve yra rodoma ką tik įvesta laikmačio programa;
- Paspauskite rodyklę aukštyn tam, kad pereitumėte prie kitos programos;

Tam, kad išeitumėte iš LAIKMAČIO programos, paspauskite mygtuką **SET** arba palaukite 10 sekundžių.

**EKONOMINĖ NUOSTATA GALIMA NUSTATYTI TIK TADA, KAI r0=2.**

**JEIGU BŪNA ĮVEDAMOS PROGRAMOS IŠ SP1E, O PO TO ĮRENGINYS NUSTATOMAS DARBUI TIK SU NUOSTATA SP1C, PARAMETRAS r0=1, TAI LAIKMAČIO PROGRAMOS SU NUOSTATA SP1E BUS AUTOMATIŠKAI PERJUNGIAMOS Į PROGRAMAS SU NUOSTATA SP1C.**

## 18. LAIKO PROGRAMŲ SKAITYMAS

- Pagal 16 punktą paleiskite "TIMER" programas.
  - Paspauskite mygtuką **UP** (aukštyn) ir/arba **DOWN** (žemyn) tam, kad pasirinktumėte atmintyje įrašytą programą;
  - Paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** ir atleiskite jį tada, kai programos valanda pradės blykčioti;
  - Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad patikrintumėte dieną ir nuostatą set - point;
- Tam, kad išeitumėte paspauskite **SET** arba palaukite 10 sek. be mygtukų paspaudimo.

## 19. PROGRAMOS TAISYMAS

- Pagal 16 punktą paleiskite "TIMER" programas.
  - Paspauskite mygtuką **UP** ir/arba **DOWN** tam, kad pasirinktumėte atmintyje įrašytą programą;
  - Paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** ir atleiskite jį tada, kai programos valanda pradės blykčioti;
  - Paspauskite mygtuką **UP** ir/arba **DOWN** tam, kad pakeistumėte valandos nuostatą;
  - Vėl paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad būtų rodomos programos kitos vertės;
  - Paspauskite mygtuką **UP** ir/arba **DOWN** tam, kad taisytumėte kitas vertes;
  - Paspauskite mygtuką **⌚** **CLOCK** tam, kad išsaugotumėte pakeitimus;
- Tam, kad išeitumėte, paspauskite mygtuką **SET** arba palaukite 10 sekundžių be mygtukų paspaudimo.

## 20. VIENOS ARBA VISŲ PROGRAMŲ ŠALINIMAS

Tam, kad pašalintumėte 1 programą:

- Pagal 16 punktą paleiskite "TIMER" programas.
- Paspauskite mygtuką **UP** ir/arba **DOWN** tam, kad pasirinktumėte atmintyje įrašytą programą;
- Paspauskite mygtuką **UP** ir/arba **DOWN** ir palaikykite nuspaustą iki tol, kol rodytuve pasirodys "--:--";

Tam, kad pašalintumėte visas TIMER programas:

- Pagal 16 punktą paleiskite "TIMER" programas.
- Paspauskite mygtuką **UP** ir/arba **DOWN** ir palaikykite nuspaustą iki tol, kol rodytuve pasirodys "EALL";

Tam, kad išeitumėte, paspauskite mygtuką **SET** arba palaukite 30 sekundžių be mygtukų paspaudimo.

## 21. SCP674V102: veikimo režimai

Parametras **ModE** keičia SCP674V102 darbo režimą. Įrenginys, veikiantis šildymo/heating režimu, turi 2 darbo režimus:

- **USER** - "User / Manual" naudotojo režimas. Šildytuvus veikia termostato ON/OFF režimu. Įrenginys tada gauna nuostatas SP1C, SP1E arba rt be jokio oro srauto ar degiklio galios optimizavimo.  
**FH=brn** ir **FtA≠0** – Ventilatoriaus išėjimas aktyvuotas pagal jutiklį P1 ir **FtM** (jutiklių P3 ir P4 vidutinė vertė).  
**FH=on** - Ventilatoriaus išėjimas visada įjungtas, neatsižvelgiant į jutiklius P1, P3 ir P4.  
**FH=off** Ventilatoriaus išėjimas visada išjungtas, neatsižvelgiant į jutiklius P1, P3 ir P4.  
Oro temperatūra priklauso nuo parametro "**FAn**", o degiklio galia nuo lygio PWM parametro "**Pot**".

- **Auto** – Režimas "Auto": šiame režime degiklio galios lygis (PWM) yra automatiškai moduluojamas, o oro temperatūra palaikoma pastovaus lygio. Vertė PWM – degiklio galia yra proporcingai moduluojama prie realiai išmatuotos ir nustatytos termostate set -point temperatūros skirtumo.  
Galios ėmimo algoritmo pakeitimas maksimaliai priklauso nuo parametro **rH** vertės; algoritmas atsižvelgia į išorinės temperatūros iš jutiklio P2 ir parametro **LrA** priklausomybę. **LrA** priklauso nuo parametru **Ln6** ir **Ln8**.  
Kuo aukštesnė yra išorinė temperatūra, tuo mažesnė yra degiklio galia ar PWM lygis; Kuo žemesnė yra išorinė temperatūra, tuo maksimali galia bus artimesnė arba identiška vertei 100% PWM, kas atitinka maksimalią įrenginio galią; Kai išorinė temperatūra "Et" ≥ **Ln8**, tuo PWM max bus artimesnė arba lygi **LrA**; Kai išorinė temperatūra "Et" ≤ **Ln6**, PWM max bus 100%.

Pavyzdys:

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

- Jeigu Et = -10°C = **Ln6** → PWM = max → 100%;
- Jeigu Et = 0°C → PWM = max → 75%;
- Jeigu Et = 10°C = **Ln8** → PWM = max → **LrA** = 50%;

Nuostatos **Ln6=Ln8** arba **LrA=100** arba **/P2=no** pasekmė yra automatinio maksimalios galios koregavimo algoritmo išjungimas.

Moduliacijos intervalas priklauso nuo parametro **LbP**. **FtM** (jutiklių P3 ir P4 rodomų varčių vidurkis) yra virtualus jutiklis, kuris kontroliuoja oro srautą.

Oro tėkmė yra kintama, tad tam, kad būtų palaikoma norima temperatūra **Ftr**, tai reiškia, jog siurbimo ventilatorius keičia sukimosi greitį (jeigu tai numatyta), kad būtų palaikoma pastovi temperatūra. Ventilatorius keičia apsisukimus 5% kas **Fot** sekundžių. Sukimosi greičio keitimosi intervalas yra tarp minimalios vertės **FLo** ir maksimalios vertės **FHi**.

Jeigu oro temperatūra yra intervale **Ftr** +/-3°C, tai ventilatoriaus našumas yra palaikomas pastovaus lygio.

Ventilatoriaus išėjimas bus išjungtas tada, kai temperatūra yra mažesnė nei **FtA** – **Fd** (tik jeigu **FtA** ≠ 0).

Įrenginys tinkamai veikia režime "plus", kai jutikliai P2 ir P3 yra prijungti ir aktyvūs.

Net jeigu degiklis būna sustabdytas, ventilacija gali likti prijungta su parametru **FH**.

- jeigu **FH = brn** ventilatorius yra įjungiamas iki tol, kol kontaktas "SAFETY FAN1" J7A, esantis pagrindinėje plokštėje SCP674V020, lieka atviras arba temperatūra **FtM** > **FtA**;
- jeigu **FH = on** Ventilatorius yra įjungtas visada. Šiuo atveju oro srovė bus kintama tam, kad būtų užtikrinta pastovi temperatūra (parametras **Ftr**);
- Jeigu **FH = off** Ventilatorius yra pastoviai išjungtas.

⚠ Klaidos E3/E4 signalizavimas reiškia jutiklio P3 avariją arba išjungimą. Tada ventilatorius dirbs proporcingai PWM ir ventilatorius dirbs lygiagrečiai su degikliu.

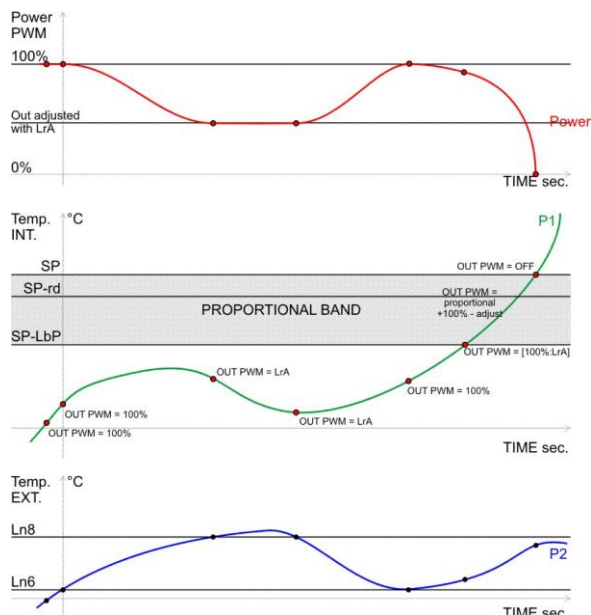
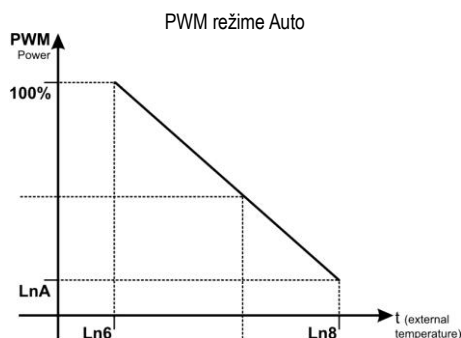
⚠ Klaidos E2 signalizavimas reiškia, kad išorinės temperatūros jutiklis yra išjungtas arba pažeistas, tada koreguojantis algoritmas **LrH** bus išjungtas ir degiklio maksimali galia bus lygi **rH**;

Tam, kad patikrintumėte /pakeistumėte režimą, elkitės šitaip:

- Paspauskite mygtuką "L" "J" tam, kad įeitumėte į meniu sąrašą;
- Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte meniu "**Fnc**";
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įeitumėte į pasirinktą meniu;
- Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte parametru "**ModE**";
- Vėl paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą;
- Naudokitės mygtukais **UP** arba **DOWN** tam, kad pasirinktumėte atitinkamą režimą:

- "**USEr**" : rankinis naudotojo režimas.
- "**AUTO**" : automatinis režimas.

Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą ir grįžtumėte į meniu sąrašą.



## 22. NAUDOTOJO REŽIMAS– VENTILIATORIAUS SUKIMOSI GREITIS / DEGIKLIO GALIA PWM

Parametrai **Pot** ir **FAn** yra atsakingi už degiklio galios nuostatas PWM moduliacijos ir ventilacijos našumo intervale (jeigu tai numatyta) naudotojo režime **USEr**.

Tam, kad patikrintumėte /pakeistumėte parametrus, elkitės šitaip:

- Paspauskite mygtuką "L" "J" tam, kad įeitumėte į meniu sąrašą;
- Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte meniu "**Fnc**";
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įeitumėte į pasirinktą meniu;
- Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte parametru "**Pot**" arba "**FAn**";
- Vėl paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą;
- Naudokitės mygtukais **UP** arba **DOWN** tam, kad pakeistumėte vertes:
  - Degiklio galia PWM režime **USEr**, jeigu buvo pasirinktas parametras **Pot**;
  - Ventilatorių sukimosi greitis režime **USEr**, jeigu buvo pasirinktas parametras **Fan**
- Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patvirtintumėte pasirinkimą ir grįžtumėte į meniu sąrašą.

## 23. SCP674V020 / SCP674V102 : Ventilatoriaus darbas – free cooling (natūralus aušinimas)

Šis ventilatoriaus darbo režimas priklauso nuo parametro **FH, FC, FCF, FtA** ir nuo pasirinkto darbo režimo VASARA/ŽIEMA.

Atvirkščias režimas šildymas - HEAT:

Jeigu **FH = brn**, ventilatorius bus moduluojamas pagal valdymą 0...10V iš pagrindinės plokštės SCP674V022 ir bus palaikoma užduota temperatūra. Išėjimas bus ON, jeigu degiklis taip pat bus prijungtas ON, o temperatūra **FtM** bus aukštesnė už **FtA**; jie bus išjungti (OFF), kai užsidarys SCP674V020 „SAFETY FAN1“ skaitmeninis įėjimas.

Degikliui užgesus, ventilatoriaus išėjimas palaikys minimalų darbą tol, kol atsidadys SCP674V020 „SAFETY FAN1“ skaitmeninis įėjimas.

Jei **FH= on (įjungta)**, ventilatoriaus išėjimas ir susijęs 0...10 V išėjimas bus:

- visada įjungta (ON), nepriklausomai nuo zondo rodomos temperatūros **FtM**.

Jei **FH= off (išjungta)**, ventilatoriaus išėjimas ir susijęs 0...10 V išėjimas bus:

- visada išjungta (OFF), nepriklausomai nuo zondo rodomos temperatūros **FtM**. Ventilatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje.

Atsiradus klaidai E3 arba E4, zonde P3 ir zonde P4, ventilatoriaus išėjimo būseną ir susijęs 0...10 V išėjimas priklausys nuo **FtA**.

**FH= brn** ventilatoriaus išėjimai nebus reguliuojami pagal termostatą, o reguliuojami pagal degiklį;

**FH=on (įjungta)** ventilatoriaus išėjimai visada bus įjungti.

Tiesioginis veikimas, VĖSINIMAS VASARA – VĖSUS (BUS ATEITYJE):

**FC=0** → ventilatoriaus išėjimas ir jo 0...10 V išėjimas visada yra išjungtas (OFF).

Ventilatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje;

**FC=1** → ventilatoriaus išėjimas ir jo 0...10 V išėjimas suaktyvinamas pagal 1 šiluminės zonos vasaros laikmačio programą, kurios nustatomos pagrindiniame prietaise SCM8xx:

- jei dirba „ON/master consent“ laikmačio programa, → ventilatoriaus išėjimas visada bus įjungtas (ON);

- jei dirba „OFF“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus išjungtas (OFF)

PASTABA: Bet kuriuo atveju ventiliatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje.

**FC=2** → ventiliatoriaus išėjimas ir jo 0...10 V išėjimas suaktyvinamas pagal 2 šiluminės zonos vasaros laikmačio programas, kurios nustatomos pagrindiniame prietaise SCM8xx:

- jei dirba „ON/master consent“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus įjungtas (ON);
- jei dirba „OFF“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus išjungtas (OFF)

PASTABA: Bet kuriuo atveju ventiliatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje.

#### NATŪRALUS AUŠINIMAS (BUS ATEITYJE):

**FCF=0** → ventiliatoriaus išėjimas ir jo 0...10 V išėjimas visada yra išjungtas (OFF).

Ventiliatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje;

**FCF=1** → ventiliatoriaus išėjimas ir jo 0...10 V išėjimas suaktyvinamas pagal 1 šiluminės zonos natūralaus aušinimo laikmačio programas, kurios nustatomos pagrindiniame prietaise SCM8xx:



- jei dirba „ON/master consent“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus įjungtas (ON);
- jei dirba „OFF“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus išjungtas (OFF)

PASTABA: Bet kuriuo atveju ventiliatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje.

**FC=2** → ventiliatoriaus išėjimas ir jo 0...10 V išėjimas suaktyvinamas pagal 2 šiluminės zonos natūralaus aušinimo laikmačio programas, kurios nustatomos pagrindiniame prietaise SCM8xx:


- jei dirba „ON/master consent“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus įjungtas (ON);
- jei dirba „OFF“ laikmačio programa, → ventiliatoriaus išėjimas visada bus išjungtas (OFF)

PASTABA: Bet kuriuo atveju ventiliatoriaus išėjimas suaktyvinamas, kai užsidaro „SAFETY FAN1“ J7A kontaktas SCP674V020 plokštėje.

Užsidarius ventiliatoriaus kontaktui, užsidegs piktograma  + .

#### Rengiama


### 24. TEMPERATŪROS JUTIKLIAI – VIDUTINĖ VERTĖ FtM

 Parametras /A, „jutiklių vidutinė vertė“, turi įtakos oro temperatūros reguliavimui - ventiliatoriaus išėjimui. Tai yra virtualus jutiklis „PV“, Jutiklio vertė PV yra lygi:

- o zondo „P3“ vertei, jeigu /A=0;
- o tik zondo „P4“ vertei, jeigu /A=100; verčių, išmatuotų 1 jutiklio „P3“ ir 2 jutiklio 2 „P4“, svertinis vidurkis tik jeigu /A≠0 ir /P3 i /P4=YES.

Virtualaus zondo temperatūros apskaičiavimo formulė:

$$FtM = [P3x(100-/A) + P4x/A] / 100$$


 Jeigu /A=100 arba FtM = tik P4, tai į bet kokią klaidą E3 bus atsižvelgiama vėsinimo /ventiliavimo reguliavimo metu.

### 25 DROSELINĖS SKLENDĖS REGULIAVIMAS MAIŠYMO KAMEROJE

Parametrai **H10**, **H11**, **H12** ir **H13** kontroliuoja servovariklio darbą maišymo kameroje:


- H10 : Droselinės sklendės atidarymo procentas žiemą su įjungtu ventiliatoriumi;
- H11 : Droselinės sklendės atidarymo procentas žiemą su išjungtu ventiliatoriumi;
- H12 : Droselinės sklendės atidarymo procentas vasarą su įjungtu ventiliatoriumi (laikmatis ON);
- H13 Droselinės sklendės atidarymo procentas vasarą su išjungtu ventiliatoriumi (laikmatis OFF);

### 26. SLAPTAŽODŽIU SAUGOMI PARAMETRAI


Slaptažodis yra reikalaujamas tam, kad būtų galima rodyti / pakeisti naudotojo ir administratoriaus parametrus. Įvedus parametrų meniu, pasirodo užrašas „PA“. Tam, kad būtų galima įvesti slaptažodį, reikia paspausti mygtuką **SET**, o po to įvesti slaptažodį „95“ naudojantis klavišais **UP** ir **DOWN**, o po to vėl paspausite mygtuką **SET**. Jeigu operacija būna atlikta tinkamai, pasirodo pirmas parametras. Piktograma  šviečia tada, kai būna rodomas parametrų sąrašas ir žybcioja tada, kai parametrai yra keičiami.

Tam, kad įeitumėte į naudotojo parametrų sąrašą, reikia tuo metu, kai yra rodomas užrašas PA, du kartus paspausti mygtuką **SET**.

### 27. Įrenginio parametrų rodymas ir keitimas.

 ĮRENGINYS TURI DU PARAMETRŲ SĄRAŠUS „USER“ (naudotojas) IR „ADMINISTRATOR“ (administratorius). TAM, KAD ĮEITUMĖTE Į SĄRAŠĄ „USER“, NEBŪTINA ĮVESTI TEISINGĄ SLAPTAŽODĮ, O UŽTENKA UŽRAŠO „PA“ PASIRODYMO RODYTUVE MOMENTU DU KARTUS PASPAUSTI MYGTUKĄ **SET**.

Tam, kad įeitumėte į parametrų sąrašą, elkitės šitaip:

- Paspauskite mygtuką  „**PA**“ tam, kad įeitumėte į meniu sąrašą;
  - Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte meniu „**FnC**“;
  - Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad įeitumėte į pasirinktą meniu;
  - Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte parametą „**PA**“;
  - Paspauskite mygtuką **SET** ir rodytuve pasirodys PA.;
  - Tam, kad pakeistumėte /peržiūrėtumėte naudotojo arba administratoriaus parametrų sąrašą, įveskite teisingą slaptažodį **PA**, elgdamiesi taip, kaip aprašyta 26 punkte;
  - Tam, kad būtų galima įeiti į naudotojo parametrų sąrašą, reikia tuo metu, kai yra rodomas užrašas PA, du kartus paspausti mygtuką **SET**.
  - Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad rastumėte keistiną parametą;
  - Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad būtų rodoma parametro vertė;
  - Paspauskite mygtuką **UP** arba **DOWN** tam, kad pakeistumėte vertę;
  - Paspauskite mygtuką **SET** tam, kad patirtumėte ir grįžtumėte į parametrų sąrašą;
- Tam, kad išeitumėte, palaukite 20 sekundžių be klavišų paspaudimo.

### 28. PARAMETRŲ SĄRAŠAS

Ženk	Parametras	Tipas	Intervalas	MV	def.
/	<b>Reguliavimas, temperatūros jutikliai</b>				
/A	P3-P4 jutiklių vidurkis. 0=100% P3	S	0...100	°C	50
/C1	P1 jutiklio kalibravimas – vidinis jutiklis	⊙	-12...12	°C	0,0
/C2	P2 jutiklio kalibravimas – išorinis jutiklis	A	-12...12	°C	0,0
/C3	P3 jutiklio kalibravimas – 1 jutiklis, oro išleidimo anga	A	-12...12	°C	0,0
/C4	P4 jutiklio kalibravimas – 2 jutiklis, oro išleidimo anga	A	-12...12	°C	0,0
/P2	P2 jutiklio buvimas - no=nėra; int=prijungtas;	S	no... int	-	no
/P3	P3 jutiklio buvimas. NO=NE; YES=TAIP	S	NO...YES	-	NO
/P4	P4 jutiklio buvimas. NO=NE; YES=TAIP	S	NO...YES	-	NO
/S	Nuskaitymo dažnis	A	0...5	-	2
r	<b>Regulatoriaus parametrai</b>				
r0	Temperatūros nuostatų komfortinė/ekonominė pasirinkimas: 1=tik komfortinė temperatūra. SP1. 2=SP1+SP2 komfortinė+ekonominė	S	1...2	-	1
rd	Termostato histerezė	⊙	0,1...12	°C	0,5
rt	Nuo užšalimo sauganti temperatūra. 0=išjungta, apsaugos nuo šalčio funkcija.	⊙	0,0...20	°C	6
rL	Minimali temperatūra, kurią galima nustatyti <b>SP1C</b> arba <b>SP1E</b>	A	-40...rH	°C	10
rH	Maksimali temperatūra, kurią galima nustatyti <b>SP1C</b>	A	rL...99	°C	30
L	<b>Išėjimo parametrai</b>				
L0	Vėdinimo trukmė (su verte PWON)	S	15...250	sec	15
L2	Impulso Reset (atstatos) trukmė.	S	1...30	Sec	3
LbP	Moduliacijos intervalas.	A	1...12	°C	5
LP	Degiklio moduliacija 0- pagal vidinės temperatūros jutiklį P1, 1 – pagal aušinimo temperatūrą P3/P4				
LrA	Automatinis parametro LrH koregavimas. Tai yra maksimalios degiklio galios vertė tada, kai išorinė temperatūra: Et ≥Ln8.	A	30...100	%	50
Ln6	Minimali išorinės temperatūros vertė, gauta iš parametro LrH automatinio koregavimo algoritmo, „LrA“.	A	-20...Ln8	°C	-20
Ln8	Maksimali išorinė temperatūra, gauta iš parametro LrH automatinio koregavimo algoritmo, „LrA“.		Ln6...15	°C	15
F	<b>Ventiliacijos parametrai</b>				
F1A	Ventiliatoriaus aktyvumas tada, kai būna gaunamas aliarmas iš įėjimo J7C/J7D	A	yes / no	-	yes
FH	Ventiliatoriaus aktyvumas šildymo HEATING režime: brn= kartu su degikliu; on= visada įjungtas off= visada išjungtas	A	brn, on, off	-	brn
FC	Ventiliatoriaus aktyvumas aušinimo COOLING režime: 0=OFF= Ventiliatorius išjungtas kartu su degikliu; 1= ON – 1 zona = ventiliatorius įjungtas dėl 1 zonos pagal nuostatą MASTER 2= ON –2 zona = ventiliatorius įjungtas dėl 2 zonos pagal nuostatą MASTER	A	0, 1, 2	-	0
FCF	Funkcionalumo Freecooling aktyvumas 0=OFF= ventiliatorius yra visada išjungtas; 1= ON – 1 zona = ventiliatorius įjungtas dėl 1 zonos pagal nuostatą MASTER 2= ON –2 zona = ventiliatorius įjungtas dėl 2 zonos pagal nuostatą MASTER	A	0, 1, 2	-	0

<b>Fd</b>	Ventiliatoriaus histerezė.	S	0,1..12	°C	5,0
<b>FtA</b>	Šilumokačio ventiliatoriaus nuostata. Ventiliatorius bus išjungtas, jeigu jutiklio FtM išmatuota temperatūra yra mažesnė nei nustatyta vertė. Jeigu Ft=0 ir FtA=0, tai ventiliatorius dirbs analogiškai degiklio darbui.	S	0,0...99	°C	40
<b>Ftr</b>	Aušinančio oro temperatūra, ji yra pastovi režime AUTO	☺	5...150	°C	60
<b>F0t</b>	Funkcijos tFan ciklo trukmė režimo AUTO metu	S	5...250	sec	20
<b>FLo</b>	Minimalus ventiliatoriaus sukimosi greitis (jeigu tai numatyta)	S	0...FHi	%	30
<b>FHi</b>	Maksimalus ventiliatoriaus sukimosi greitis (jeigu tai numatyta)	S	FLo...100	%	100
<b>A</b>	<b>Aliarmo parametrai</b>				
<b>Ad</b>	Temperatūros skirtumo aliarmas	S	0,1...12	°C	2,0
<b>AE</b>	Pranešimo apie degiklio blokavimą vėlinimas 0= nėra vėlinimo; 1=30s; 2=60s; 3=90s.	S	0...3	-	1
<b>AL</b>	Išpėjimas apie žemų temperatūrų pavojų Lt	☺	-40..AH	°C	-40
<b>AH</b>	Išpėjimas apie aukštų temperatūrų pavojų Ht	☺	AL...99	°C	99
<b>A3</b>	Pavojaus signalo įjungimo po įrenginio paleidimo vėlinimas	☺	0...250	min.	0
<b>t</b>	<b>Laiko reguliatoriaus parametrai</b>				
<b>t0</b>	Maksimali programos starto paankstinimo trukmė 0= starto paankstinimo funkcija yra išjungta	☺	0...6	val.	0
<b>tr</b>	Šildymo sistemos tinkamas veikimas.	A	0,1...12	°C*	3,0 val.
<b>H</b>	<b>Kiti parametrai</b>				
<b>H10</b>	Droselinės sklendės atidarymo procentas žiemą su įjungtu ventiliatoriumi	A	0...100	%	30
<b>H11</b>	Droselinės sklendės atidarymo procentas žiemą su išjungtu ventiliatoriumi	A	0...100	%	60
<b>H12</b>	Droselinės sklendės atidarymo procentas vasarą su įjungtu ventiliatoriumi	A	0...100	%	45
<b>H13</b>	Droselinės sklendės atidarymo procentas vasarą su išjungtu ventiliatoriumi	A	0...100	%	70
<b>HH</b>	Programinės įrangos versija (Tik susipažinimas)	☺	-	-	-
<b>HL</b>	Klaviatūros blokavimas . NO=Ne; YES=Taip	☺	NO..YES	-	NO

### ⚠ PAAIŠKINIMAS: PARAMETRAI IR SLAPTAŽODŽIAI



Tipas	APRAŠYMAS	Prieigos kodas [PA]
☺	<b>USER</b> – naudotojo parametrai	bet koks
A	<b>ADMINISTRATOR</b> . Perskaitykite instrukciją prieš keisdami parametrus	95
S	<b>SPECIAL</b> . Šie parametrai yra nustatyti gamykloje pagal nutylėjimą ir gali skirtis nuo šioje instrukcijoje pateiktų parametru. Dėl šių parametru netinkamo pakeitimo įrenginys gali pradėti netinkamai veikti ir gali būti sugadintas. Šiuos parametrus leidžiama keisti tik įgaliotam įrenginio servisui.	Žr. SPECIALIUS PARAMETRUS

## 30. SPECIALŪS PARAMETRAI

⚠ PASTABA! ŠIAS NUOSTATAS PRIVALO ATLIKI ĮGALIOTI ASMENYS.  
**Tam, kad pakeistumėte apsaugoto sąrašo parametrus, elkitės pagal šią instrukciją:**  
 Taip pasirinkite įėjimo fazei parametrus, kaip tai aprašyta 27 punkte, o kai rodytuve rodomas **PA**, paspauskite mygtuką enter ir taip pasirinkite slaptažodį **59**, kaip aprašyta 26 p.;  
 Jeigu tai bus atlikta teisingai, tai bus rodomas pirmas parametras iš parametru sąrašo, o priešingu atveju bus galima keisti tik naudotojo parametrus.

## 31. RODYTUVO KONTRASTAS

Tam, kad pakeistumėte įrenginio SCQT02G rodytuvo kontrastą, paspauskite mygtuką **UP** ir **DOWN** ir palaikykite nuspaustą iki kontrasto pasikeitimo.

 	<b>SYSTEMA S.P.A.</b> Via S. Martino, 17/23. 35010 S.GIUSTINA IN COLLE Loc. Fratte Fontane bianche (PD – ITALIA) Tel. +39.049.9355663 Faksas +39.049.9355699
---	---

## 29. KLAIĐŲ IR PRANEŠIMŲ KODAI

Rodoma	Aprašymas
<b>Abb</b>	Degiklio blokavimas – tam, kad pašalintumėte jį, atlikite įrenginio RESET (atstatą)
<b>EE</b>	Pažeista atmintis EEPROM, pabandykite vėl paleisti įrenginį
--:--	Laisva vieta atmintyje
<b>E1</b>	Jutiklio P1 trumpasis jungimas arba jutiklis yra neprijungtas, arba įrenginio temperatūra viršijo ribinę vertę. Patikrinkite jutiklio prijungimo laidą. Kai įvyksta klaida E1, degiklis bus išjungtas.
<b>E3</b>	Jutiklio P3 trumpasis jungimas arba jutiklis yra neprijungtas, arba įrenginio temperatūra viršijo ribinę vertę. Patikrinkite jutiklio prijungimo laidą. Aliarmas išsijungs tada, kai jutiklis pradės dirbti tinkamai.
<b>E4</b>	Jutiklio P4 trumpasis jungimas arba jutiklis yra neprijungtas, arba įrenginio temperatūra viršijo ribinę vertę. Patikrinkite jutiklio prijungimo laidą. Aliarmas išsijungs tada, kai jutiklis pradės dirbti tinkamai.
<b>E8</b>	Išorinio jutiklio P2 trumpasis jungimas, jutiklis yra neprijungtas arba įrenginio temperatūra viršijo ribinę vertę. Patikrinkite jutiklio prijungimo laidą.
<b>Er9</b>	Sisteminis laikrodis yra pažeistas arba klaidingai nustatytas. (žr. 15 skyrių.)
<b>Ht</b>	Per daug aukštos temperatūros aliarmas dėl rodytuve rodomos šildymo zonos. Patikrinkite parametru <b>AH</b> . Aliarmas liausis, jeigu temperatūra taps normali.
<b>Lt</b>	Per daug žemos temperatūros aliarmas dėl rodytuve rodomos šildymo zonos. Patikrinkite parametru <b>AL</b> . Aliarmas liausis, jeigu temperatūra taps normali.
<b>Loc</b>	Klaviatūra užblokuota, žr. 6 punktą.
<b>Etc</b>	Laikrodžio klaida. Rodomas laikas yra netinkamas. Nustatykite esamą laiką.
<b>AE01</b>	Traukos temperatūros aliarmas arba apsaugos aliarmas – jungtis <b>JTE</b>
<b>AE02</b>	Apsaugos aliarmas– jungtis <b>J7C</b> ir/arba <b>J7C</b>
<b>oFF</b>	Įrenginys išjungtas OFF (Pastaba: Įtampa prie įrenginio lieka prijungta netgi tada, kai jo režimas yra OFF)
<b>SToP</b>	Įrenginys yra sustabdytas. (pavyzdžiui, kai yra pasiekta reikiama temperatūra)