






















SMARTCOM³ v2a VALDYMO SKYDELIS MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA.



TRUMPASIS VADOVAS

Puslapis		Puslapis	
	Padidinti reikšmę.....9		Pradėti tik vėdinimo laikotarpį18
	Sumažinti reikšmę9		Pradėti šildymo laikotarpį18
	Patvirtinti reikšmę9		Pradėti atostogų laikotarpį.....18
	Atšaukti reikšmę arba režimą.....9		Perjungti temperatūros rodyimą 18
	Pradėti programavimą10		Pašalinti blokavimą dėl liepsnos užgesimo ar nepavykusio uždegimo19
11	17
12	19
14	21
15	22
16		

TURINYS

Skyrius

Techninės specifikacijos

1.1 Darbinė aplinka	3
1.2 Veiklos specifikacijos	3
1.3 SC3FM Tvirtinamas ant skydelio Elektrinės specifikacijos	3
1.4 SC3SZ Vienos zonos Elektrinės specifikacijos	3
1.5 SC3MZ Kelių zonų Elektrinės specifikacijos	3

Montavimo instrukcijos

2.1 Valdiklio įrenginio montavimas	4
2.2 Bendrosios elektros instaliacijos specifikacijos	5
2.3 SC3FM modelio laidų sujungimas	6
2.4 SC3SZ modelio laidų sujungimas	7
2.5 SC3MZ modelio laidų sujungimas	8

Naudojimo instrukcijos

3.1 Numatytieji gamyklos nustatymai	9
3.2 Mygtukai	9
3.3 Nustatymų mygtukas	10
3.4 Laikrodžio nustatymas	11
3.5 Programos nustatymas (įjungties/išjungties laikas)	12
3.5.1 Programų kopijavimas	13
3.6 Režimo nustatymas	14
3.7 Dienos ir nakties temperatūrų nustatymas	15
3.8 Sistemos išjungimas	16
3.9 Papildomas slaptažodis	17
3.10 Temperatūros patikrinimas	18
3.11 Laikino atostogų laikotarpio nustatymas	18
3.12 Viršvalandinio darbo laikotarpio pratęsimas	18
3.13 Laikino vėdinimo laikotarpio nustatymas	18
3.14 Pranešimų rodymas	19
3.14.1 Blokavimo klaida	19
3.14.2 Laikino temperatūros padidėjimo laikotarpis	19
3.14.3 Optimalus paleidimas ir optimalus sustabdymas	19
3.14.4 Darbo valandos	19
3.14.5 Išorinio jutiklio gedimo indikatorius	19
3.14.6 Išoriniai jėjimai	20
3.14.6.1 Išorinio jėjimo eilės tvarka	20
3.15 Valdiklių tinklas	21
3.15.1 Pagrindinio valdiklio valdymas	21

Inžineriniai nustatymai

4.1 Įžanga	22
4.2 Nustatymai	22
4.3 Inžineriniai kintamieji	23

Informacija apie baterijos elementą

5.1 Baterijos keitimas	26
5.2 Baterijos specifikacijos	26

Ižanga

Siekdami patenkinti augantį didelio našumo įrangos poreikį ir papildyti veiksmingų šildymo sistemų gamybą „Benson Heating“ pristato savo „SmartCom“ valdiklių asortimentą.

Su didesniu, iš galo apšviestu ekranu ir paprastesniu, intuityviu programavimu „SmarCom3“ ekonomiškai tiekia energiją tiek mažiems vieno šildytuvo mazgams, tiek dideliems kelių zonų įrengimams,

reikalaujantiems centralizuoto valdymo. Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami lengvai suprantami nurodymai yra skirti tiek galutiniam naudotojui, tiek paleidimą atliekančiam inžinieriui.

! Šį valdiklį reikia įrengti pagal naujausius IEE laidų montavimo reikalavimus, taip pat jis turi turėti visas visiškam atjungimui reikalingas priemones ir prijungtoms apkrovoms tinkančius saugiklius.

1 Techninės specifikacijos

1.1 Darbinė aplinka

- Darbinės temperatūros ribos: 0° C iki 40° C
- Darbinės drėgmės ribos: 0 iki 90% RH.
- Valdiklio IP reitingas: IP30
- Taršos laipsnis: II aplinkos
- Valdiklio konstrukcinė sauga: II klasė
- Maitinimas: 230Vac nominalus, faktinis nuo 200Vac iki 253Vac, 50Hz.
- Maitinimo saugiklis: 1AT
- Nominali impulso įtampa: 2500V

1.2 Veiklos specifikacijos

- Veikimas su A klasės programine įranga ir 2 pobūdžio 2 veiksmais. 2a versija
- Elektroninės grandinės maitinimas yra apsaugotas uždelsimo saugikliu.
- Gedimo dėl liepsnos užgesimo įėjimas: nominalus 230Vac, faktinis 200Vac to 253Vac, 50Hz. Įtampos buvimas nurodo liepsnos užgesimą.
- Degiklio atstato relės išėjimas yra arba fazinis, arba neutralus, kurį galima pasirinkti jungiamuoju laidu (Tik fazinis - SC3 FM modelis).
- Nuotolinio jungiklio išėjimas be įtampos bus 24Vdc/5mA
- Integruoto patalpos temperatūros jutiklio matavimo ribos: nuo 0° C iki 30° C su 0,2° C skyra.
- Temperatūros jutiklio rodmenims galima nustatyti paklaidą tam, kad būtų galima atsižvelgti į klaidas, atsiradusias dėl jutiklio nuokrypių ar įrengimo vietos. Pastaba: Apsaugos nuo užšalimo rodmenis taip pat įtakoja paklaidos.

Integruotas ir nuotolinis patalpos temperatūros jutiklis.

Matavimo ribos:	0 – 30° C.
Skyra:	0,2° C.
Nesuapvalintas tikslumas ribose:	+/- 1,4° C.
Tikslumas ribose su paklaida:	+/- 0,6° C.

Jeigu nebus gerai ventiliuojama, valdiklio išskiriama šiluma gali įtakoti integruoto sensoriaus rodmenis.

Nuotolinis ortakio temperatūros jutiklis.

Matavimo ribos:	10 – 60° C.
Skyra:	0,2° C.
Tikslumas ribose:	+/- 3,0° C.

1.3 SC3 FM elektros specifikacijos

Degiklio atstato, šildymo ir 1 vėdinimo 1 relės nominali įtampa:	7A/240Vac varžinė 2A/240Vac indukcinė
Energijos sąnaudos:	2,5W

1.4 SC3 SZ elektros specifikacijos

Degiklio atstato, šildymo ir laiko relės nominali įtampa:	7A/240Vac varžinė 2A/240Vac indukcinė
550W 1 vėdinimo relės nominali įtampa:	10A/240Vac varžinė 3A/240Vac indukcinė, (550W vienfazis variklis, maks.)
Energijos sąnaudos:	2,5W

1.5 SC3 MZ elektros specifikacijos

Visų relijų nominali įtampa (išskyrus 1 vėdinimo):	10A/240Vac varžinė 2A/240Vac indukcinė
1 vėdinimo relės nominali įtampa	10A/240Vac varžinė 3A/240Vac indukcinė, (550W vienfazis variklis, maks.)
Energijos sąnaudos:	5W
Tinklo laidai:	5W Ekranuotas vyto poros kabelis Nuosekliosios grandinės konfigūracija. Belden 9841 (ar atitinkam.) rekomend. Maks.ilgis = 500m
0 – 10V signalai	Išėjimo varža = 500 Ohm. Maks. srovės pavaros stiprumas = 5mA

Maitinimo šaltinis apsaugotas SELV, taigi žemos įtampos laidai, prijungti prie valdiklio, neprivalo būti tokios pačios nominalios įtampos kaip ir maitinimo laidai.

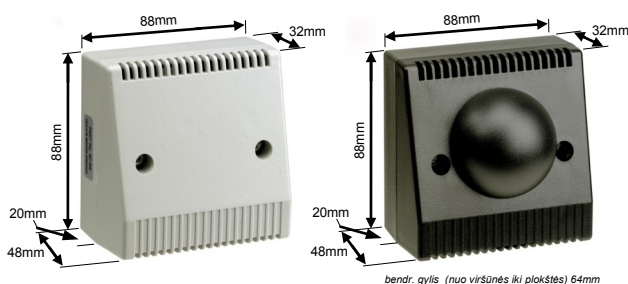
2 Montavimo instrukcijos

2.1 Valdiklio įrenginio montavimas

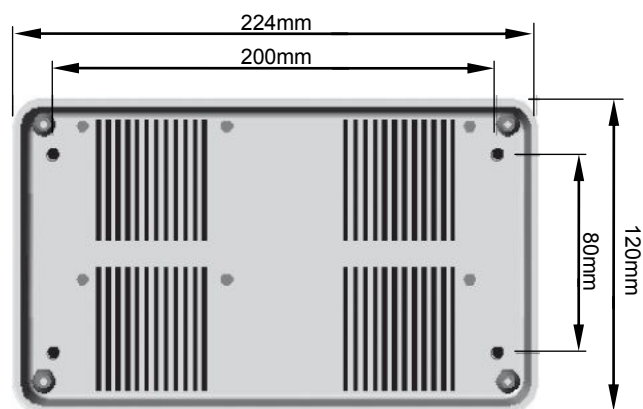
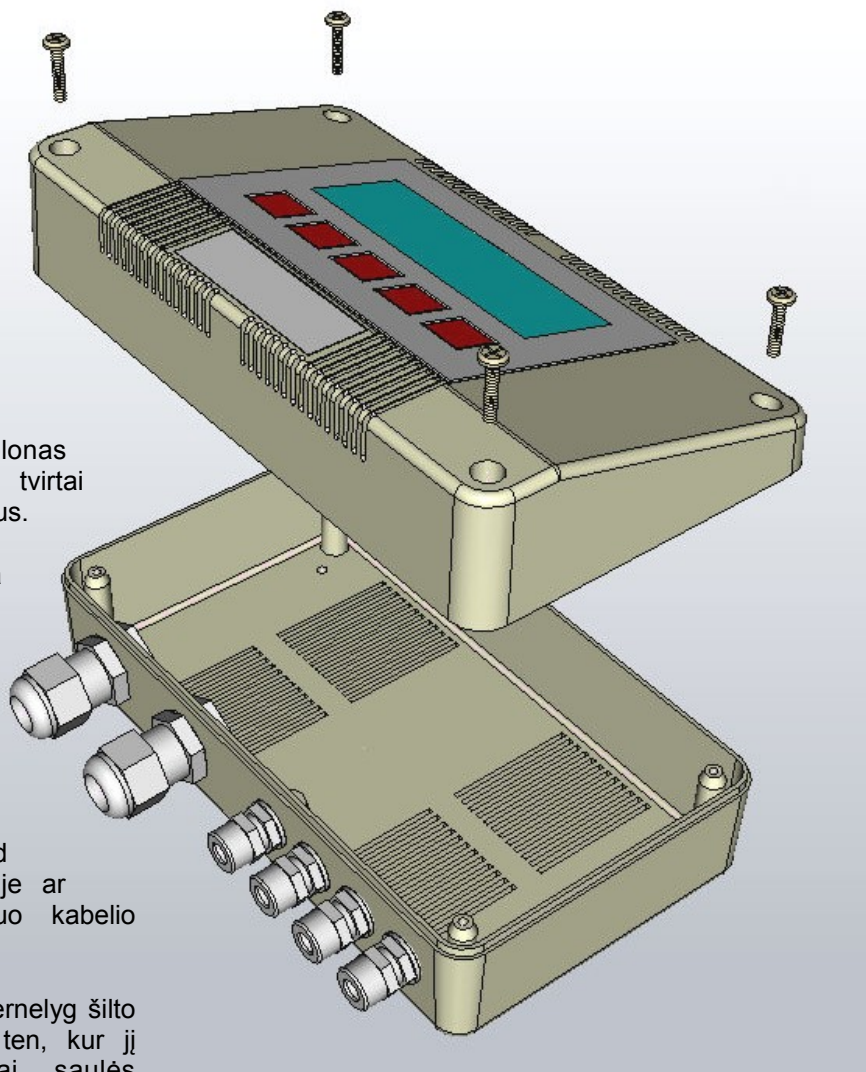
Korpusą sudaro dvių dalių lieta plastikinė forma, susukta keturiais varžtais.

- Išsukite varžtus.
- Atsargiai pakelkite dangtį ir atjunkite plokščiąjį kabelį nuo PCB bloko, esančio korpuso dugne.
- Numatytas gręžimo šablonas padeda valdiklio įrenginį tvirtai pritvirtinti prie kieto paviršiaus.
- Valdiklį rekomenduojama įrengti ne žemiau kaip 1,5 m aukštyje virš grindų lygio.
- Dangtį su ekranu ir prijungimo plokščiąjį kabelį galima pasukti 180 laipsniu, todėl valdiklį galima padėti taip, kad kabelio įvadas būtų viršuje ar apačioje priklausomai nuo kabelio nutiesimo.
- Netvirtinkite valdiklio ant pernelyg šilto ar šalto paviršiaus arba ten, kur jį galėtų veikti tiesioginiai saulės spinduliai ar kiti šilumos/šalčio šaltiniai.
- Montavimo paviršius turi būti nelaidus ir izoliuotas, taip pat privalo būti blokuoti priėjimą prie užpakalinės valdiklio dalies.

Pastaba: Rekomenduojamas minimalus montavimo aukštis taikomas tik tada, kai yra naudojamas vidinis jutiklis.



bendr. gylis (nuo viršūnės iki plokštės) 64mm



Matmenys

Pastaba: dulkėtoje/užterštoje aplinkoje gali prireikti įrengti „SmartCom“ skydelį apsauginiame korpuse arba atokesnėje vietoje ir naudoti išorinį temperatūros jutiklį.

2.2 Bendrosios elektros instaliacijos specifikacijos

! Visus elektros laidų prijungimus privalo atlikti tinkamos kvalifikacijos asmuo.

Kai atliksite prijungimą prie varžtinių gnybtų, įsitinkite, kad izoliacinė medžiaga nėra nulupta daugiau kaip 6 mm ir patikrinkite, ar nėra jokių palaidų laido vijų.

Vadovaukitės pateiktais laidų prijungimo

brėžiniais bei atkreipkite dėmesį į kiekvieno puslapio (nurodančio kabelio ilgį ir tipą) apačioje pateiktas pastabas.

Instrukcijų knygelės su visais elektros laidų prijungimo nurodymais yra tiekiamos pritaikytos prie individualių šildymo sistemų. Knygeles taip pat galima parsisiųsti iš mūsų techninės priežiūros duomenų bazės support.bensonheating.co.uk/

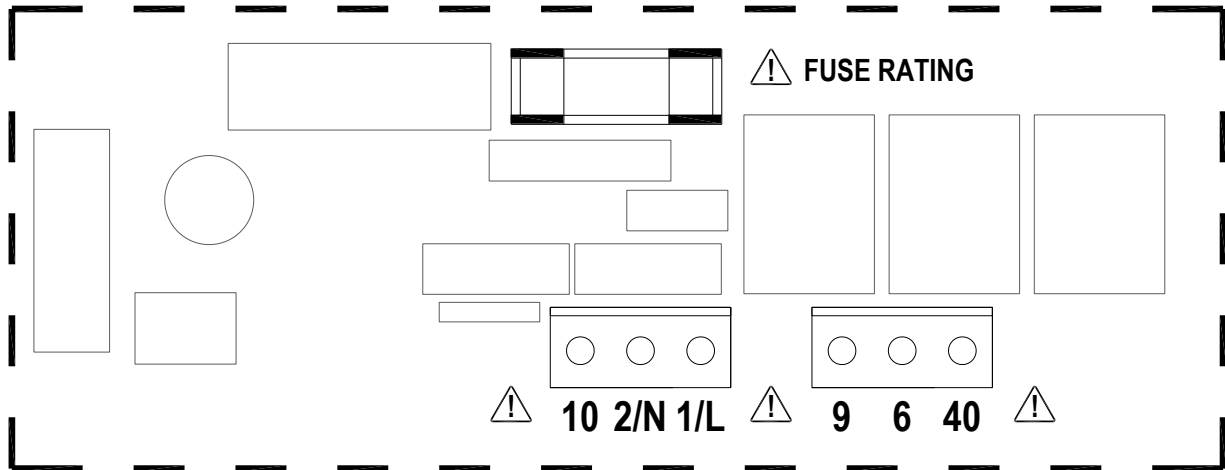
Tam, kad galėtumėte užtikrinti sklandų veikimą, būtinai perskaitykite ir gaminio instrukciją, ir šio valdiklio instrukciją.

Jei nesilaikysite šių nurodymų, gali atsirasti elektros gedimų ar veikimo trikdžių.



2.3 SC3FM LAIDŲ SUJUNGIMAS

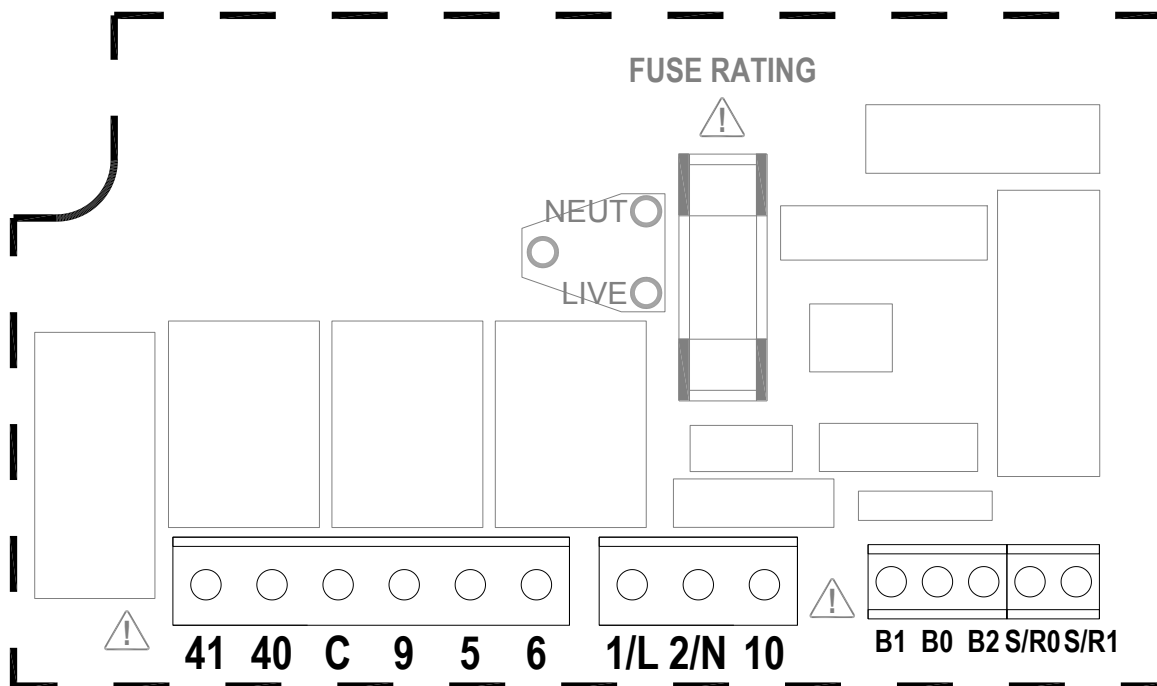
! Ispėjimas
Visą išorinės laidų instaliaciją **PRIVALOMA** atitikti pagal naujausius IEE laidų montavimo reikalavimus.



Gnybto nr.	Jungtis	Skerspjūvis mm ²
10	Gedimo dėl liepsnos užgesimo jėjimas (230V)	2,5
2/N	Neutralaus maitinimo jėjimas	2,5
1/L	Fazinis maitinimo jėjimas	2,5
9	Degiklio perkrovimo išėjimas	2,5
6	1 šildymo (Heat 1) relės išėjimas (1 pakopos)	2,5
40	1 ventiliacijos (Vent 1) relės išėjimas (550W/mažo galingumo ventiliatorius)	2,5

2.4 SC3SZ LAIDŲ SUJUNGIMAS

Įspėjimas
Visą išorinės laidų instaliaciją PRIVALOMA atitikti pagal naujausius IEE laidų montavimo reikalavimus.



Gnybto nr.	Jungtis	Skerspjūvis mm ²
41	1 ventiliacijos (Vent 1) relės įėjimas (550W/mažo galingumo ventiliatorius)	2,5
40	1 ventiliacijos (Vent 1) relės išėjimas (550W/mažo galingumo ventiliatorius)	2,5
9	Degiklio perkrovos išėjimas	2,5
C	Gedimo dėl liepsnos užgesimo įėjimas (be įtampos)	2,5
5	Laiko relės išėjimas	2,5
6	1 šildymo (Heat 1) relės išėjimas (1 pakopos)	2,5
1/L	Fazinis maitinimo įėjimas	2,5
2/N	Neutralaus maitinimo įėjimas	2,5
10	Liepsnos užgesimo įėjimas (230V)	2,5
B1	Nuotolinis įjungties (ON) įėjimas (pvz., BMS laiko signalas)	1,5
B0	Nuotolinis bendrasis (pvz., išėjimas į BMS/blokavimas)	1,5
B2	Nuotolinis išjungties (OFF) įėjimas (pvz., durų blokavimas)	1,5
S/R0	Nuotolinis patalpos temperatūros jutiklis	1,5
S/R1	Nuotolinis patalpos temperatūros jutiklis	1,5

Gnybtų blokas yra tiekiamas tam, kad prie B0/ B2 būtų galima prijungti daug jungčių kaip nurodyta gaminio laidų sujungimo informacijoje.

Nuotolinio jungiklio išėjimus reikėtų prijungti 6A elektros maitinimo kabeliu* (maks. 100 m ilgio). Papildomą nuotolinį temperatūros jutiklį galima įrengti iki 100 m (maks.) atstumu nuo valdymo

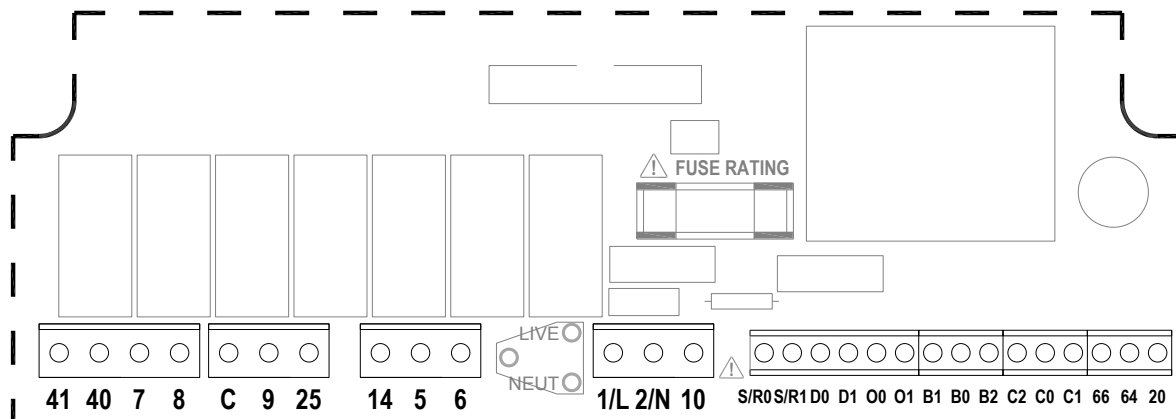
bloko naudojant ekranuotą 6A maitinimo kabelį*. Prijunkite kabelio apsaugą prie B0 gnybtų.

Visus jutiklio ir signalo laidus reikėtų laikyti atskirai nuo maitinimo laidų tam, kad sumažėtų trikdžių.

*Maitinimo šaltinis nėra izoliuotas, taigi visi maitinimo laidai į valdiklį turi atitikti nominalią įtampą.

2.5 SC3MZ LAIDŲ SUJUNGIMAS

! Ispėjimas
Visą išorinės laidų instaliaciją PRIVALOMA atitikti pagal naujausius IEE laidų montavimo reikalavimus.



Gnybto nr.	Jungtis	Skerspjuvis mm ²
41	1 ventiliacijos (Vent 1) relės įėjimas (550W/mažo galingumo ventiliatorius)	2,5
40	1 ventiliacijos (Vent 1) relės išėjimas (550W/mažo galingumo ventiliatorius)	2,5
7	2 šildymo (Heat 2) relės įėjimas (2 pakopos)	2,5
8	2 šildymo (Heat 2) relės išėjimas (2 pakopos)	2,5
C	Gedimo dėl liepsnos užgesimo įėjimas (be įtampos)	2,5
9	Degiklio atstato išėjimas	2,5
25	3 ventiliacijos (Vent 3) relės išėjimas (sklendė)	2,5
14	2 ventiliacijos (Vent 2) relės išėjimas (didelio galingumo ventiliatorius)	2,5
5	Laiko relės išėjimas	2,5
6	1 šildymo (Heat 1) relės išėjimas (1 pakopos)	2,5
1/L	Fazinis maitinimo įėjimas	2,5
2/N	Neutralaus maitinimo įėjimas	2,5
10	Gedimo dėl liepsnos užgesimo įėjimas (230V)	2,5
S/R0	Nuotolinis patalpos temperatūros jutiklis	1,5
S/R1	Nuotolinis patalpos temperatūros jutiklis	1,5
D0	Nuotolinis ortakio temperatūros jutiklis	1,5
D1	Nuotolinis ortakio temperatūros jutiklis	1,5
O0	Lauko oro temperatūros jutiklis	1,5
O1	Lauko oro temperatūros jutiklis	1,5
B1	Nuotolinis įjungties (ON) įėjimas (pvz., BMS laiko signalas)	1,5
B0	Nuotolinis bendrasis (pvz., išėjimas į BMS/blokavimas)	1,5
B2	Nuotolinis išjungties (OFF) įėjimas (pvz., durų blokavimas)	1,5
C2	Ryšio išėjimas (Tinklas)	1,5
C0	Ryšio įžeminimas (Tinklas)	1,5
C1	Ryšio įėjimas (Tinklas)	1,5
66	1 kanalas, 0~10V degiklio išėjimas (GM44)	1,5
64	1 ir 2 kanalų bendras (-V) išėjimas	1,5
20	2 kanalo, 0~10V sklendės išėjimas	1,5

Gnybtų blokas yra tiekiamas tam, kad prie B0/B2 būtų galima prijungti daug jungčių kaip nurodyta gaminio laidų sujungimo informacijoje. 0-10V išėjimui ir nuotolinio jungiklio išėjimui turėtų būti prijungti 0,75mm² kabeliu, kurio didžiausias ilgis yra 100m. Papildomą nuotolinį temperatūros jutiklį galima įrengti iki 100 m (maks.) atstumu nuo valdymo bloko naudojant ekranuotą 0,75mm² maitinimo kabelį tam, kad pagerintumėte apsaugą nuo trikdžių. Prijunkite

kabelio apsaugą prie B0 gnybtų. Ryšys tarp pagrindinio-valdomojo valdiklio užtikrinamas vytos poros kabeliu (suderinamu su RS 485), tokiu kaip Belden 9841 (arba Equiv). Didžiausias bendras sistemos ilgis yra 500 m. Prijunkite apsaugą prie B0 ir C0. Visus jutiklio ir signalo laidus reikėtų laikyti atskirai nuo maitinimo laidų tam, kad sumažėtų trukdžių.

3 Naudojimo instrukcijos

3.1 Numatytieji gamyklos nustatymai

Siekiant užtikrinti greitą įrengimą ir lengvą pirmąjį paleidimą „SmartCom“ yra tiekiamas su iš anksto gamykloje užprogramuotais numatytais nustatymais.

Nustatymai yra šie:

Įjungties / Dienos temperatūra 18°C
Išjungties / Nakties temperatūra 5°C


Įjungties (ON) laikas 08:00 Pirm-penkt
Išjungties (OFF) laika 16:30 Pirm-Penkt
(*Savaitgaliui ON/OFF laikas nenustatytas*)
Programos režimas Automatinis
Valdymo tipas Šilto oro*
Jutiklio tipas Vidinis*
Naktinis temperatūros mažinimas Įjungtas*
Apsauga nuo užšalimo Įjungta*
Tinklas Išjungtas*
Pin kodo apsauga Išjungta*


* galima redaguoti inžineriniuose nustatymuose.


3.2 Mygtukai





Dešimt mygtukų turi šias funkcijas:


 Paspauskite + mygtuką, jei norite padidinti reikšmę.


 Paspauskite - mygtuką, jei norite sumažinti reikšmę.

 Paspauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.


 Paspauskite, jei norite atšaukti viršvalandinio darbo, ventiliacijos, laikino temperatūros padidėjimo*, išjungties (OFF) ir atostogų režimus arba atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.


 Pradėti ir atlikti programavimą.


 Kai paspausite FAN ONLY (Tik ventiliatoriaus) mygtuką valdiklis, nepaisant patalpos temperatūros, pradės valdyti „Vent 1“ relę, kai „Heat“ (Šildymo) relės yra išjungtos. Bet kuriuo metu paspaudę UNDO (Anuliavimo) mygtuką atšausite šią operaciją.

 Kai paspausite „OVERTIME“ (Viršvalandinio darbo režimo) mygtuką valdikliui esant išjungties

režime („OFF“), nustatysite arba pratęsite valdiklio dieninio darbo laiką. Kai bet kuriuo metu paspausite UNDO mygtuką, atšausite šią operaciją.

 Keletą dienų šis valdiklis gali veikti atostogų režimu su apsauga nuo užšalimo. Kai atostogų režimo laikas pasibaigs, valdiklis pradės dirbti įprastai. Kai bet kuriuo metu paspausite UNDO mygtuką, atšausite šią operaciją.

 Kai paspausite CHECK TEMP (Temperatūros patikrinimo) mygtuką, po pirmojo paspaudimo matysite jutiklio (kambario) temperatūrą, o po antrojo – nustatytą (užprogramuotą) temperatūrą. Paspaudus trečiąjį kartą grįšite į pagrindinį ekraną.

 Kai paspausite LOCKOUT (Blokavimo) mygtuką, bus atšauktas blokavimas dėl liepsnos užgesimo. Jei norite iš naujo nustatyti blokavimą, nuspausite ir atleiskite LOCKOUT mygtuką. Po 10 sekundžių valdiklis pradės veikti įprastai. Blokavimo įspėjimas ir šviesos diodas toliau degs ekrane, jei bus pašalinta liepsnos užgesimo signalo priežastis.

Pastaba:

Jei 60 sekundžių bėgyje nepaspausite jokio mygtuko, parinkti nustatymai bus atšaukti ir ekranas pradės rodyti dieną ir laiką bei anksčiau nustatytą veikimo režimą.

* Laikino temperatūros padidėjimo režimas pasirodys, jei pasirinksite jį inžineriniuose nustatymuose.

3.3 Nustatymų („SETTINGS“) mygtukas



Kai paspausite nustatymų („SETTING“) mygtuką, galėsite slinkti per naudotojo parinktis pavaizduota seka. Pakartotinai spausdami mygtuką judėsite parinktimis, kol vėl sugrįšite į pradžią.

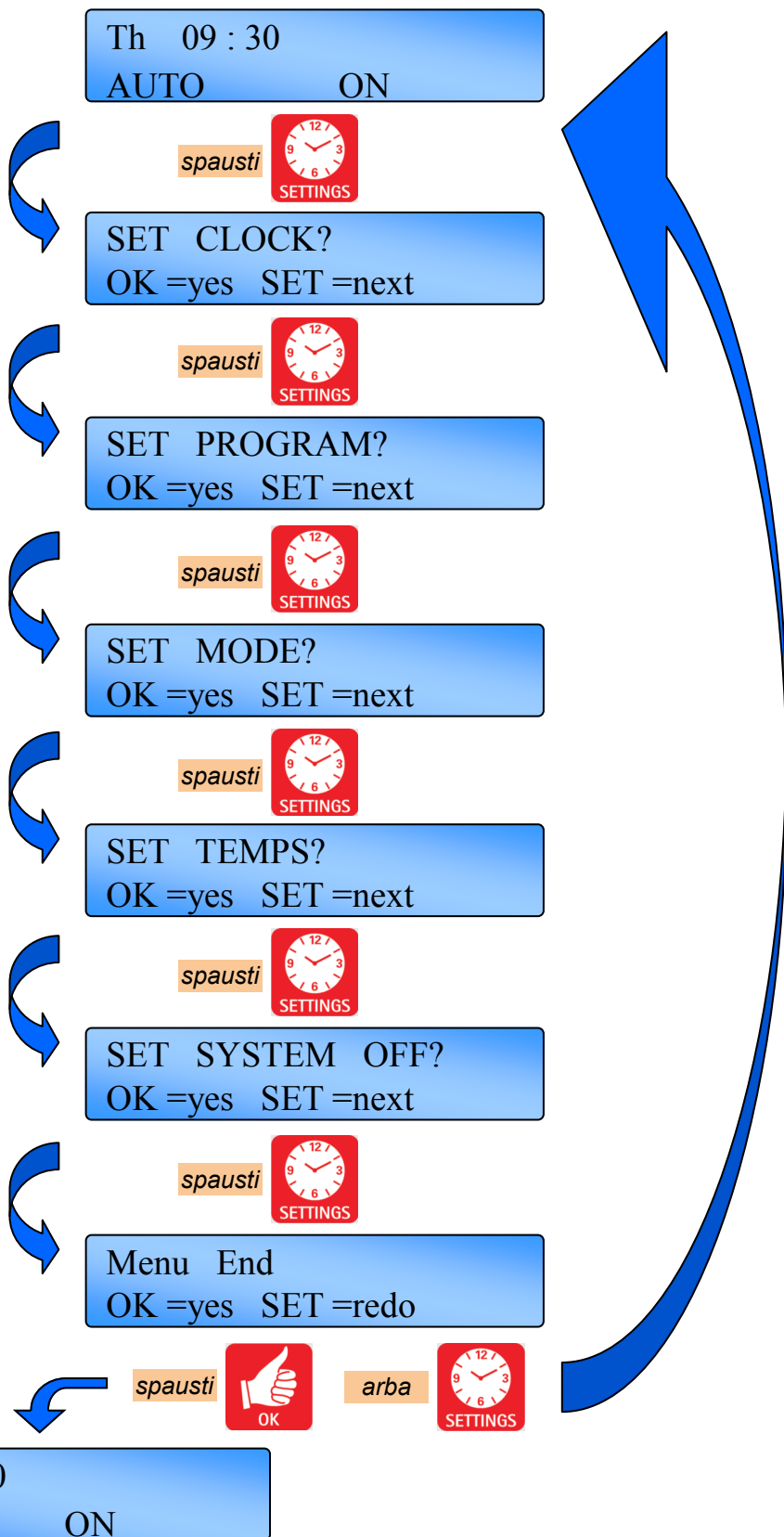
Leidžia naudotojui nustatyti valandas, minutes, dieną, mėnesį ir metus.

Leidžia naudotojui nustatyti iki 3 laikotarpių į dieną. Automatinio kopijavimo funkcija.

Leidžia naudotojui nustatyti pageidaujamą darbo režimą.

Leidžia naudotojui nustatyti dienos ir nakties temperatūras.

Leidžia naudotojui išjungti („OFF“) visas funkcijas.



3.4 Laikrodžio nustatymas



Spauskite nustatymų („SETTING“) mygtuką, kol ekrane pasirodys „SET CLOCK?“ (Ar norite nustatyti laikrodį?).



Paspauskite patvirtinimo („OK“) mygtuką tam, kad galėtumėte keisti šį naudotojo režimą.

SET CLOCK?
OK =yes SET =next

Reikšmė, kurią galite keisti/patvirtinti, pradės mirksėti.

spausti



arba



SET Day Mo 09 : 29
+ or - then OK

SET PROGRAM?
OK =yes SET =next

Sekite meniu „Programos nustatymas“

SET Hrs Mo 09 : 29
+ or - then OK

Jei norite sparčiai keisti laiką, nuspaudę laikykite mygtuką.

SET Mns Mo 09 : 29
+ or - then OK

SET Dat 18 - 06 - 09
+ or - then OK

Laikrodis automatiškai pašalins skirtumą tarp Britų vasaros laiko (British Summer Time — BST) ir Grinvičo vidutinio laiko (Greenwich Mean Time — GMT).

SET Mon 18 - 06 - 09
+ or - then OK

SET Yr 18 - 06 - 09
+ or - then OK

Menu End
OK =yes SET =redo

spausti



arba



Th 09 : 29
AUTO ON

SET Day Mo 09 : 29
+ or - then OK

Pakartoti aukščiau aprašytą procedūrą



Spauskite + mygtuką, jei norite padidinti reikšmę.



Spauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.



Spauskite - mygtuką, jei norite sumažinti reikšmę



Spauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.

3.5 Programos nustatymas



Paspauskite nustatymų („SETTING“) mygtuką, kol ekrane pasirodys „SET PROGRAM?“ (nustatyti programą?).



Paspauskite patvirtinimo („OK“) mygtuką tam, kad galėtumėte keisti šį naudotojo režimą.

SET PROGRAM?
OK =yes SET =next

Reikšmė, kurią galite keisti/patvirtinti, pradės mirksėti.

spausti



arba



Galima nustatyti 3 laikotarpius į dieną (į kiekvieną laikotarpį įeina įjungties ir išjungties laikas).

SET Day Mo
+ or - then OK

Mo ON 1 08 : 00
+ or - then OK

Mo OFF 1 16 : 30
+ or - then OK

Mo ON 2 -- : --
+ or - then OK

SET MODE?
OK =yes SET =next

Sekite meniu „Režimo nustatymas“



Jei paspausite - mygtuką esant nenaudojamam laikotarpiui "--:--", ekranas persijungs į tolimesnį įjungties („ON“) laiką. Naujasis įjungties laikas pradės mirksėti.



Jei norite sparčiai keisti laiką, nuspaudę laikykite mygtuką.

spausti



arba



Mo ON 2 17 : 30
+ or - then OK

Mo OFF 2 20 : 00
+ or - then OK

Mo ON 3 -- : --
+ or - then OK

Copy to Tu
OK =yes SET =next

Sekite meniu „Kopijavimo funkcija“

spausti



arba



Mo ON 3 20 : 30
+ or - then OK

Mo OFF 3 22 : 00
+ or - then OK

Copy to Tu
OK =yes SET =next

Sekite meniu „Kopijavimo funkcija“



Jei paspausite OK mygtuką esant nenaudojamam laikotarpiui "--:--", pasirodys automatinė kopijavimo funkcija (žr. kitą psl.). Paspauskite „OK“, jei norite nukopijuoti dienos nustatymus. Paspauskite „SETTINGS“, jei norite keisti konkrečių dienų laiką.



Paspauskite + mygtuką, jei norite padidinti reikšmę 1 minute.



Paspauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.



Paspauskite - mygtuką, jei norite sumažinti reikšmę 1 minute.



Paspauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.

Programos nustatymas (tęsinys)

3.5.1 Kopijavimo funkcija



Spauskite nustatymų („SETTING“) mygtuką, kol ekrane pasirodys „SET PROGRAM?“ (Ar norite nustatyti programą?).



Paspauskite patvirtinimo („OK“) mygtuką tam, kad galėtumėte keisti šį naudotojo režimą.

Reikšmė, kurią galite keisti/patvirtinti, pradės mirksėti.

Copy to Tu
OK =yes SET =next

spausiti



arba



Spauskite OK tam, kad nukopijuotumėte dienos nustatymus. Spauskite SETTINGS tam, kad pakeistumėte tos dienos laikus (žr. ankstesnį puslapį).

Copy to We
OK =yes SET =next

Copy to Th
OK =yes SET =next

Copy to Fr
OK =yes SET =next

Copy to Sa
OK =yes SET =next

Copy to Su
OK =yes SET =next

MENU END
OK =yes SET =redo

SET Day Tu
+ or - then OK

Sekite meniu „Programos nustatymas“

spausiti



arba



Th 09 : 40
AUTO ON

SET Day Mo
+ or - then OK

Sekite meniu „Programa“



Spauskite + mygtuką, jei norite padidinti reikšmę.



Spauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.



Spauskite - mygtuką, jei norite sumažinti reikšmę.



Spauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.

3.6 Režimo nustatymas



Paspauskite nustatymų („SETTING“) mygtuką, kol ekrane pasirodys „SET MODE?“ (Ar norite nustatyti režimą?).



Paspauskite patvirtinimo („OK“) mygtuką tam, kad galėtumėte keisti šį naudotojo režimą.

SET MODE?
OK =yes SET =next

spausiti



arba



SET AUTO MODE?
OK =yes SET =next

SET TEMPS?
OK =yes SET =next

Sekite meniu „Režimo nustatymas“

Paspauskite ant SETTINGS tam, kad galėtumėte pasirinkti kitą režimą. Paspauskite OK jei norite patvirtinti naują režimą.

Automatinis režimas („Auto mode“): Šildymas ir vėdinimas veikia automatiškai priklausomai nuo patalpos temperatūros, laiko/nustatytos temperatūros programos bei pasirinkto valdymo metodo. Laiko programos išjungties metu vėdinimas yra išjungtas.

Tik apsaugos nuo šalčio režimas („Frost Only mode“): Šildymas veikia automatiškai priklausomai nuo patalpos temperatūros ir pasirinkto valdymo metodo. Nustatyta temperatūra yra 5°C. Vėdinimas išjungtas.

Tik vėdinimo režimas („Fan only mode“): Vėdinimas veikia automatiškai priklausomai nuo patalpos temperatūros, laiko/nustatytos temperatūros programos ir pasirinkto valdymo būdo. Šildymas išjungtas. Laiko programos išjungties metu vėdinimas yra išjungtas.

spausiti



SET EXAM MODE?
OK =yes SET =next

SET FROST ONLY?
OK =yes SET =next

SET HEAT ONLY?
OK =yes SET =next

SET FAN ONLY?
OK =yes SET =next

Menu End
OK =yes SET =redo

spausiti



arba



Th 09 : 30
HEAT ON

SET AUTO MODE?
OK =yes SET =next

pakartoti aukščiau aprašytą procedūrą



Laikino temperatūros padidėjimo režimas („Exam Heating mode“):

Jei valdiklis yra naudojamas sistemoje, kuri įrengta sporto salėje, galima nustatyti laikiną temperatūros padidėjimą tam, kad būtų užtikrintas pastate esančių žmonių komfortas. Šildymas bus valdomas „temperature 2“. Šį režimą galima nustatyti tik įjungties (ON) laikotarpiu ir jis veiks tik iki kito išjungties (OFF) laikotarpio, nebent atšauksite jį su UNDO mygtuku.

Tik šildymo režimas („Heat Only mode“): Šildymas veikia automatiškai priklausomai nuo kambario temperatūros, laiko/nustatytos temperatūros programos ir pasirinkto valdymo būdo. Vėdinimas yra išjungtas.



Jeį esant „Menu End“ paspauskite SETTINGS, nuslinksite vėl prie pirmojo režimo nustatymo.



Su SET mygtuku pereikite į kitą ekraną.



Paspauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.



Paspauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.

3.7 Dienos ir nakties temperatūrų nustatymas



Spauskite nustatymų („SETTING“) mygtuką, kol ekrane pasirodys „SET TEMP?“ (Ar norite nustatyti temperatūrą?).



Paspauskite patvirtinimo („OK“) mygtuką tam, kad galėtumėte keisti šį naudotojo režimą.

Reikšmė, kurią galite keisti/patvirtinti, pradės mirksėti.

SET TEMPS?
OK =yes SET =next

spausti



arba



DAY TEMP 16.0 °C
+ or - then OK

SET SYSTEM OFF?
OK =yes SET =next

Sekite meniu „Sistemos išjungimas“

* EXAM TEMP 18.0 °C
+ or - then OK

NITE TEMP 5.0 °C
+ or - then OK

Menu End
OK =yes SET =REDO

spausti



arba



Jei valdiklis yra naudojamas sistemoje, kuri įrengta sporto salėje, galima nustatyti laikiną temperatūros padidėjimą tam, kad būtų užtikrintas pastate esančių žmonių komfortas. Šildymas bus valdomas „temperature 2“.

Šį režimą galima nustatyti tik įjungties (ON) laikotarpiu ir jis veiks tik iki kito išjungties (OFF) laikotarpio, nebent atšauksite jį su UNDO mygtuku.

Th 09 : 30
AUTO ON

DAY TEMP 18.0 °C
+ or - then OK

pakartoti aukščiau aprašytą procedūrą



*Pastaba: Laikino temperatūros padidėjimo režimas bus matomas tik tuo atveju, jei jį pasirinksite inžineriniuose nustatymuose.



Spauskite + mygtuką, jei norite padidinti reikšmę.



Spauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.



Spauskite - mygtuką, jei norite sumažinti reikšmę.



Spauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.

3.8 Sistemos išjungimas



Spauskite nustatymų („SETTING“) mygtuką, kol ekrane pasirodys „SET SYSTEM OFF?“ (Ar norite išjungti sistemą?).



Paspauskite patvirtinimo („OK“) mygtuką tam, kad galėtumėte keisti šį naudotojo režimą.

Reikšmė, kurią galite keisti/patvirtinti, pradės mirksėti.

SET SYSTEM OFF?
OK =yes SET =next

spausti



arba



SYSTEM OFF
UNDO = reset

Menu End
OK =yes SET =redo

spausti



spausti



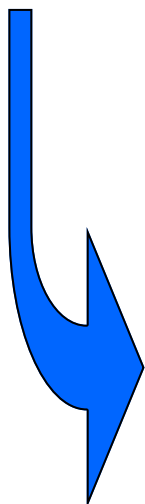
arba




Th 09 : 32
AUTO ON

SET CLOCK?
OK =yes SET =next

*Pakartoja naudotojo nustatymus.
Sekite meniu „Laikrodis“.*



 Paspauskite UNDO esant bet kokiam laikui tam, kad atšauktumėte sistemos išjungimą („SYSTEM OFF“). Sistema grįš į pradinį valdymą.

Th 09 : 32
AUTO ON



Su SET mygtuku pereikite į kitą ekraną.



Spauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.




Spauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.

3.9 Papildomas slaptažodis (PIN apsauga)


Įvestiems nustatymams apsaugoti galite naudoti PIN kodą. Šis unikalus 4 skaitmenų kodas bus reikalingas tam, kad galėtumėte pakeisti išsaugotus nustatymus ir apsaugotumėte juos nuo neleistino koregavimo.

P I N ENTER
0000 + /- /OK

 PIN apsauga pradės veikti tik praėjus 30 sekundžių po paskutinio mygtuko paspaudimo.

Jei norite aktyvuoti šią parinktį, šioje instrukcijoje žr. „Inžineriniai nustatymai“.

Pastaba: PIN apsauga nėra numatytasis nustatymas.

 Paspauskite + arba - mygtuką tam, kad nustatytumėte pirmąjį skaitmenį, tada spauskite OK. Pradės mirksėti kitas skaitmuo, kurį galite nustatyti. Tęskite, kol įvesite paskutinįjį skaitmenį. Paskutinį kartą paspaude OK galėsite koreguoti nustatymus.

PIN 3254 – tik pavyzdys.

P I N ENTER
3000 + /- /OK

P I N ENTER
3000 + /- /OK

P I N ENTER
3200 + /- /OK


P I N ENTER
3200 + /- /OK

P I N ENTER
3250 + /- /OK

P I N ENTER
3250 + /- /OK

P I N ENTER
3254 + /- /OK

Th 09 : 32
AUTO ON

 * *Jei pamiršote savo PIN kodą, yra Master PIN kodas, kurį gamykloje nustato gamintojas. Master PIN kodas perrašo unikalų PIN kodą ir leidžia Jums vėl įvesit savo PIN kodą. Jei norite sužinoti šį Master PIN kodą, susisiekite su gamintoju.*



Spauskite + mygtuką, jei norite padidinti reikšmę.



Spauskite OK mygtuką, jei norite patvirtinti reikšmę ir pereiti į kitą ekraną.



Spauskite - mygtuką, jei norite sumažinti reikšmę.



Spauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.

3.10 Temperatūros patikrinimas



Kai paspausite CHECK TEMP mygtuką vieną kartą pasirodys jutiklio (patalpos) temperatūra, o kai paspausite du kartus – nustatyta (programos) temperatūra. Paspaudus trečiąjį kartą pasirodys lauko temperatūra, jei nustatyta inžineriniuose nustatymuose, arba ekranas grįš į pradinį vaizdą.

Pastaba: Ekranas grįš į pradinį vaizdą praėjus 10 sekundžių po antrojo paspaudimo, jei dar kartą nepaspausite CHECK TEMP.

ROOM TEMP 16.6 °C

SET TEMP 18.0 °C

* O/S TEMP 30.0 °C

Jei kartu paspausite CHECK TEMP ir + mygtukus, pasirodys ortakio temperatūra (jei įrengtas). Praėjus 10 sekundžių ekranas grįš į įprastinį vaizdą, jei neatšauskite su UNDO.

3.11 Laikino atostogų laikotarpio nustatymas



Keletą dienų valdiklis gali veikti atostogų režimu su apsauga nuo užšalimo. Atostogų režimą galite nustatyti taip:

Paspauskite HOLIDAY mygtuką. Ekrane pasirodys HOLIDAY, mirksės dienų skaičius.

HOL I DAY 0 days
+ /- /OK

Paspauskite + arba - mygtuką, jei norite padidinti arba sumažinti atostogų dienų skaičių (reikšmės galimos nuo 00 iki 31). Nuliai „00“ rodo, kad nenustatytas joks atostogų laikotarpis.

HOL I DAY 7 days
+ /- /OK

Paspauskite OK tam, kad patvirtintumėte atostogų nustatymą. Iki atostogų laikotarpio pradžios pradiniam vaizde matysite „HOLIDAY SET“.

Fr 16 : 58
HOL I DAY SET

Atostogų laikotarpis prasidės nustatytos pirmos dienos vidurnaktį. Ekranas pradės rodyti užrašą „HOLIDAY“ su likusių dienų skaičiumi. Kai pasibaigs atostogų laikotarpis, valdiklis pradės veikti įprastai.

Bet kuriuo metu paspaudę UNDO atšauskite atostogų laikotarpį.

3.12 Viršvalandinio darbo laikotarpio pratęsimas



Kai paspausite OVERTIME mygtuką išjungties (OFF) laikotarpiu, pradėsite arba pratęsite valdiklio dieninį veikimą. Viršvalandžiai aktyvuojami taip:

Paspauskite OVERTIME mygtuką. Ekrane pasirodys OVERTIME, mirksės valandų ir minučių skaitmenys.

OVERT I M 00 : 00
+ /- /OK

Spauskite + arba - mygtukus, jei norite laikotarpį pratęsti ar sutrumpinti 10 minučių. (Reikšmės tarp 0 ir 60 minučių yra priimamos pagal nutylėjimą. Inžineriniuose nustatymuose ribas galima išplėsti iki 10 valandų).

OVERT I M 02 : 00
+ /- /OK

Kai norėsite priimti nustatymą, paspauskite OK. Ekrane matysite likusias viršvalandžių minutes. Kai pasibaigs viršvalandinis laikotarpis, valdiklis pradės veikti įprastai.

OVERT I M 01 : 59
UNDO = reset

Bet kuriuo metu paspaudę UNDO atšauskite šią operaciją.

3.13 Laikino vėdinimo laikotarpio nustatymas



Kai paspausite FAN ONLY mygtuką, valdiklis paleis „Vent 1“ relę nepaisant patalpos temperatūros, kai tuo tarpu „Heat 1“ ir „Heat 2“ relės bus išjungtos, o „Vent 2“ ir „Vent 3“ relės veiks pagal patalpos temperatūrą. Tik vėdinimo („FAN ONLY“) laikotarpis aktyvuojamas taip:

Paspauskite FAN ONLY mygtuką. Ekrane pasirodys „FAN ONLY“, pradės mirksėti valandų ir minučių skaitmenys.

FAN ONLY 00 : 00
+ /- /OK

Spauskite + arba – mygtukus, jei norite pratęsti ar sutrumpinti norimą laikotarpį 10 minučių. (Reikšmės tarp 0 ir 60 minučių yra priimanamos pagal nutylėjimą. Inžineriniuose nustatymuose ribas galima išplėsti iki 10 valandų).

FAN ONLY 01 : 00
+ /- /OK

Jei norite patvirtinti nustatymą, spauskite OK. Ekrane matysite likusias viršvalandžių minutes. Kai pasibaigs viršvalandinis laikotarpis, valdiklis pradės veikti įprastai.

FAN ONLY 00 : 59
UNDO = reset

Bet kuriuo metu paspaudę UNDO atšauksite šią operaciją.

3.14 Pranešimų rodymas

3.14.1 Blokavimo klaida

Kai valdiklis aptiks signalą dėl užgesusios liepsnos, ekrane pasirodys „LOCKOUT“ ir pradės degti raudonas šviesos diodas.

WARNING!
LOCKOUT



Blokavimo įspėjimas ir šviesos diodas toliau degs ekrane, jei bus pašalinta gedimo dėl liepsnos užgesimo signalo priežastis.

Norėdami atkurti blokavimą, paspauskite ir atleiskite LOCKOUT mygtuką. Po 10 sekundžių valdiklis pradės dirbti įprastai.

Pastaba: Pirmąsias 45 sekundes nuo pirminio degiklio paleidimo blokavimas nebus rodomas. Nepaisant blokavimo ventiliatoriaus ir šildymo išėjimai ir toliau veiks įprastai.

3.14.2 Laikino temperatūros padidėjimo laikotarpis

Jei valdiklis naudojamas su sistema, kuri yra įrengta sporto salėje, galima nustatyti laikiną temperatūros padidėjimą tam, kad būtų užtikrintas žmonių komfortas. Ekranas rody

Th 09 : 32
EXAM MODE

„EXAM MODE“.

Įspėjimas bus rodomas iki kito laiko perjungimo arba UNDO mygtuko paspaudimo.

3.14.3 Optimalus paleidimas ir optimalus sustabdymas

Ši funkcija nustatoma gamykloje. Jei ji jums nereikalinga, skaitykite skyrių „Inžinerinės funkcijos“. Optimalus paleidimas – energijos sąnaudas taupanti funkcija, kuri įjungia šildymo sistemą vėliausiu galimu laiku, kai tuo pat metu užtikrinama, kad pageidaujama temperatūra yra pasiekama įjungties („ON“) metu.

Kai valdiklis yra optimizuojamas, pateikiama žemiau nurodyta informacija. Optimalaus paleidimo laikotarpiu vėdinamas lieka išjungtas.

We 07 : 32
AUTO OPT ON

Šildymo laikotarpio pabaigoje valdiklis gali išjungti šildytuvą anksčiau.

Optimalus sustabdymo laikotarpis apskaičiuojamas ir yra susijęs su konstrukcijos atsako laiku. Optimalus sustabdymo laikotarpis yra optimalaus paleidimo istorinės informacijos veiksnys ir bus apribotas iki maksimalaus laikotarpio, nustatyto inžinieriaus funkcijose. Šio laikotarpio metu valdiklis leis temperatūrai nukristi tik 2°C žemiau nustatytos ribos. Optimalaus sustabdymo laikotarpiu vėdinimas lieka išjungtas.

Kai valdiklis yra optimizuojamas, pateikiama žemiau pavaizduota informacija.

We 16 : 26
AUTO OPT OFF

3.14.4 Darbo valandos

Valdiklis turi suprogramuotą degiklio valandų ribą. Tai yra 1200 valandų pagal nutylėjimą, bet šią trukmę galima reguliuoti su inžineriniais kodais.

Kai šildytuvas pasieks nustatytą ribą, ekrane pasirodys „A SERVICE HOURS“ tam, kad užregistruotų būsimą darbą.

Th 09 : 32
SERVICE HOURS

3.14.5 Išorinio jutiklio gedimo indikatorius

Jei yra naudojamas/inžineriniuose nustatymuose

nustatytas išorinis jutiklis, bet jutiklis yra atviros grandinės, ekrane pasirodys ši klaida:

ROOM TEMP -5.0 °C

3.14.6 Išoriniai jėjimai

Tiesioginiam sistemos darbo režimo valdymui yra skirti du išoriniai jėjimai.

ON jėjimas priverčia valdiklį veikti įjungties (ON) režime tol, kol jėjimas yra aktyvus (jungiklis uždaras). Tai gali būti naudojama rankiniam jungiklio valdymui arba BMS valdymui.

Pastaba: Jei valdiklis yra naudojamas BMS sistemoje, tada visi įjungties (ON) laikai turi būti nustatyti kaip nenaudojami, tada valdiklis esant išjungties/nakties temperatūroje bus valdomas pagal nutylėjimą. Tada BMS sistema gali aktyvuoti įjungimo/dienos arba šaldymo temperatūros valdymą naudojant išorinius jėjimus.

EXTERNAL / BMS
AUTO

Dėl FROST jėjimo valdiklis dirba šaldymo režime tol, kol jėjimas yra aktyvuotas (jungiklis uždaras). Tai galima naudoti kaip atostogų jungiklį, arba išjungimo jungiklį arba kaip durų blokavimą tam, kad būtų galima išjungti šildymą, kai durys yra atviros, ar BMS valdymui.

EXTERNAL / DOOR
FROST ONLY

Taip pat inžineriniame meniu šaldymo jėjimą galima paskirti veikti kaip universalų pavojaus signalo jėjimą, užblokuoto filtro įspėjamojo signalo įvadą arba kaip oro srauto sutrikimo įspėjamojo signalo įvadą su uždarytais kontaktais esant gedimui, o atvirais esant geroms sąlygoms.

Užblokuoto filtro režime valdiklis pateiks žemiau nurodytą įspėjimą su nurodytu laiku ir dirbs kaip įprastai.

WARNING!
BLOCKED FILTER

Pastaba: Pirmąsias 30 sekundžių valdiklis ignoruos jėjimą.

Esant oro srauto sutrikimo režimui valdiklis pateiks žemiau nurodytą įspėjimą, taip pat bus sustabdytas šildymas tol, kol bus blokavimo atstatymas.

WARNING!
AIRFLOW LOCKOUT

Pastaba: Pirmąsias 30 sekundžių valdiklis ignoruos jėjimą.

Kaip universalus įspėjamasis signalas valdiklis rodys „REMOTE OFF – CHECK“ ir šildymas bus sustabdytas tol, kol gedimas bus pašalintas.

WARNING!
REMOTE OFF - CHECK

Pastaba: Pirmąsias 30 sekundžių valdiklis ignoruos jėjimą.

Kelių zonų sistemos valdomajame valdiklyje oro srauto sutrikimas bus pavaizduotas ant pagrindinio valdiklio kaip blokavimas su zonos numeriu ir blokavimo atstatymą galėsite atlikti vietoje, ant paveikto valdomojo valdiklio, arba centralizuotai, naudojant pagrindinį valdiklį.

Jėjimas bus visada efektyvus kaip universalus įspėjamasis signalas, o tuo tarpu esant oro srauto sutrikimui ir užblokuotam filtrui valdiklis ignoruos jėjimą 30 sekundžių nuo šildymo arba laiko relės paleidimo kaip nustatyta inžineriniuose nustatymuose.

Kelių zonų sistemoje išoriniai jėjimai į pagrindinį valdiklį bus automatiškai naudojami visoms zonoms, tačiau individualios zonos gali būti nustatytos ignoruoti „FROST“ signalą, atkeliaujantį iš pagrindinio valdiklio inžinerinio meniu. Išoriniai jėjimai į valdomąjį valdiklį taikomi tik tai konkrečiai zonai.

3.14.6.1 Valdomų elementų pirmumo tvarka

Jei abu įjungties (ON) ir aušinimo (FROST) jėjimai yra aktyvūs, tada pirmenybė bus suteikta aušinimo jėjimui.

Tais atvejais, kai valdiklį bando kontroliuoti daugiau nei vienas jėjimas ar nustatymas, šis reaguos tokia tvarka:

1. Nuolatinis aušinimo jėjimas
2. Viršvalandinio darbo režimas (veikiantis ĮPRASTAI/TIK SU ŠILDYMU/TIK SU VĖSINIMU)
3. Ventiliacijos režimas
4. Atostogų režimas
5. Išjungties režimas
6. Tik aušinimo režimas
7. Nuotolinis įjungties (BMS) jėjimas (veikiantis ĮPRASTAI/TIK SU ŠILDYMU/TIK SU VĖSINIMU)
8. Laiko programa (veikianti AUTOMATIŠKAI/TIK SU ŠILDYMU/TIK SU VĖSINIMU)

3.15 Valdiklių tinklas

Su „SmartCom³ MultiZone“ versija galima sujungt kartui iki 16 valdiklių ir taip sukurti kelių zonų šildymo sistemą. Tai leidžia vienam SmartCom³ (pagrindiniam) valdikliui palaikyti ryšį su kitais valdikliais (valdomaisiais). Ekrane bus nurodytas atitinkamos zonos numeris.

Th 09 : 30 Zone 2
AUTO ON

Valdant pagrindinį valdiklį galima atlikti šias funkcijas:

- Reguluojant pagrindinio valdiklio laikrodį atnaujinamas ir visų valdomųjų valdiklių laikrodis.
- Programos ir temperatūros nustatymo funkcijas valdomuosiuose valdikliuose galima pasiekti iš pagrindinio valdiklio.
- Pagrindiniame valdiklyje galime peržiūrėti valdomųjų valdiklių patalpos ir nustatytąsias

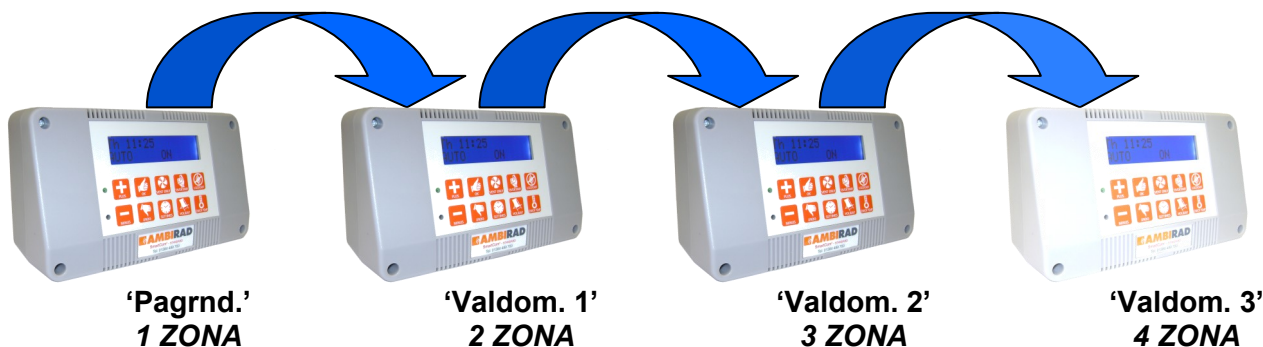
temperatūras.

- Pagrindiniame valdiklyje esantys VENT ONLY, HOLIDAY, arba OVERTIME mygtukai galioja visam tinklui.
- Išoriniai įėjimai į pagrindinį valdiklį galioja visam tinklui.
- Antrinių valdiklių blokavimai rodomi ant pagrindinio valdiklio ir juo galima pašalinti ant kiekvieno valdiklio atskirai arba ant pagrindinio valdiklio.

Šių funkcijų negalima užprogramuoti visam tinklui ir jas būtina atlikti lokaliai ant kiekvieno valdomojo valdiklio:

- Režimai, pvz., HEAT ONLY, AUTO ir kt.
- Inžineriniai nustatymai

Jei norite aktyvuoti šią parinktį, skaitykite „Inžineriniai nustatymai“



3.15.1 Pagrindinio valdiklio valdymas

Jei, valdant kelių zonų sistemos pagrindinį valdiklį, norėsite koreguoti programą ar nustatyti programą/patikrinti temperatūrą, ekranas rodytų „SET Zone“ kartu mirksinčiu zonos numeriu.

Paspauskite + arba - mygtuką tam, kad galėtumėte pasirinkti pageidaujamą zoną.

SET Zone 1
+ or - then OK

Patvirtinkite pasirinkimą su OK. Dabar tai zonai galima nustatyti temperatūras ir programą.

Esant tinklo gedimui arba neteisingai konfigūracijai pagrindinio valdiklio ekrane užsidegs klaidos pranešimas, kuriame bus nurodytas konkrečios zonos gedimas. Vos tik klaida bus pašalinta, ekranas pasikeis ir

pradės rodyti arba kitą klaidą, arba grįš į pagrindinį vaizdą.

Th 09 : 30 Zone 1
COMMS ERR Zone 6

Jei zona užblokuojama, ant pagrindinio valdiklio pasirodys „Lockout“ ir atitinkamas zonos numeris, kurioje yra gedimas.

WARNING! Zone 2
LOCKOUT



Jei norite atstatyti blokavimą, paspauskite LOCKOUT mygtuką ant pagrindinio valdiklio arba ant atitinkamos zonos valdomojo valdiklio.

4 Inžineriniai nustatymai.

4.1 Įžanga



Inžinieriaus parinktys leidžia suprogramuoti įvairius išplėstinius parametrus

- Visos valdymo funkcijos gali būti papildomai apsaugotos PIN kodu.
- Jei programavimo metu paspausite UNDO mygtuką, suprogramuotas nustatymas bus gražintas į savo pirminę reikšmę.
- Jei bet kuriuo metu inžineriniuose nustatymuose paspausite UNDO mygtuką du kartus iš eilės, valdiklis išeis iš inžinerinių

nustatymų ir pradės veikti įprastai. Bus pakeisti tik tie nustatymai, kurie buvo patvirtinti OK mygtuku.

- Jei inžineriniuose nustatymuose per 60 sekundžių nepaspausite jokio mygtuko, valdiklis išeis iš inžinerinių nustatymų ir pradės veikti įprastai. Bus pakeisti tik tie nustatymai, kurie buvo patvirtinti OK.
- Inžineriniai nustatymai negali būti suprogramuoti per ryšio liniją, tik ant konkretaus valdiklio.

Jei norite pasiekti inžinerinius nustatymus:

Nuspaudę laikykite  mygtuką ir tuo pačiu metu paspauskite  mygtuką.

4.2 Nustatymai

CONTROL TYPE
W AR AIR SET/OK

spausti



arba



DF & IDF
OFF SET/OK

vadovaukitės **MÉLYNA** dalimi -
„ŠILTO ORO“ NUSTATYMAI

CONTROL TYPE
W AR AIR +/-/OK

spausti



CONTROL TYPE
RADIANT +/-/OK

spausti



CONTROL TYPE
RADIANT SET/OK

spausti



RAD/NRV/HB SPL IT
ON SET/OK

vadovaukitės **ORANŽINE** dalimi -
„SPINDULIUOJANTYS“ NUSTATYMAI



Su SETTINGS mygtuku pereikite į kitą ekraną.



Spauskite OK mygtuką, jei norite keisti nustatymą arba patvirtinti naują reikšmę.



Su + mygtuku perjunkite / padidinkite reikšmę.



Su - mygtuku perjunkite / sumažinkite reikšmę.

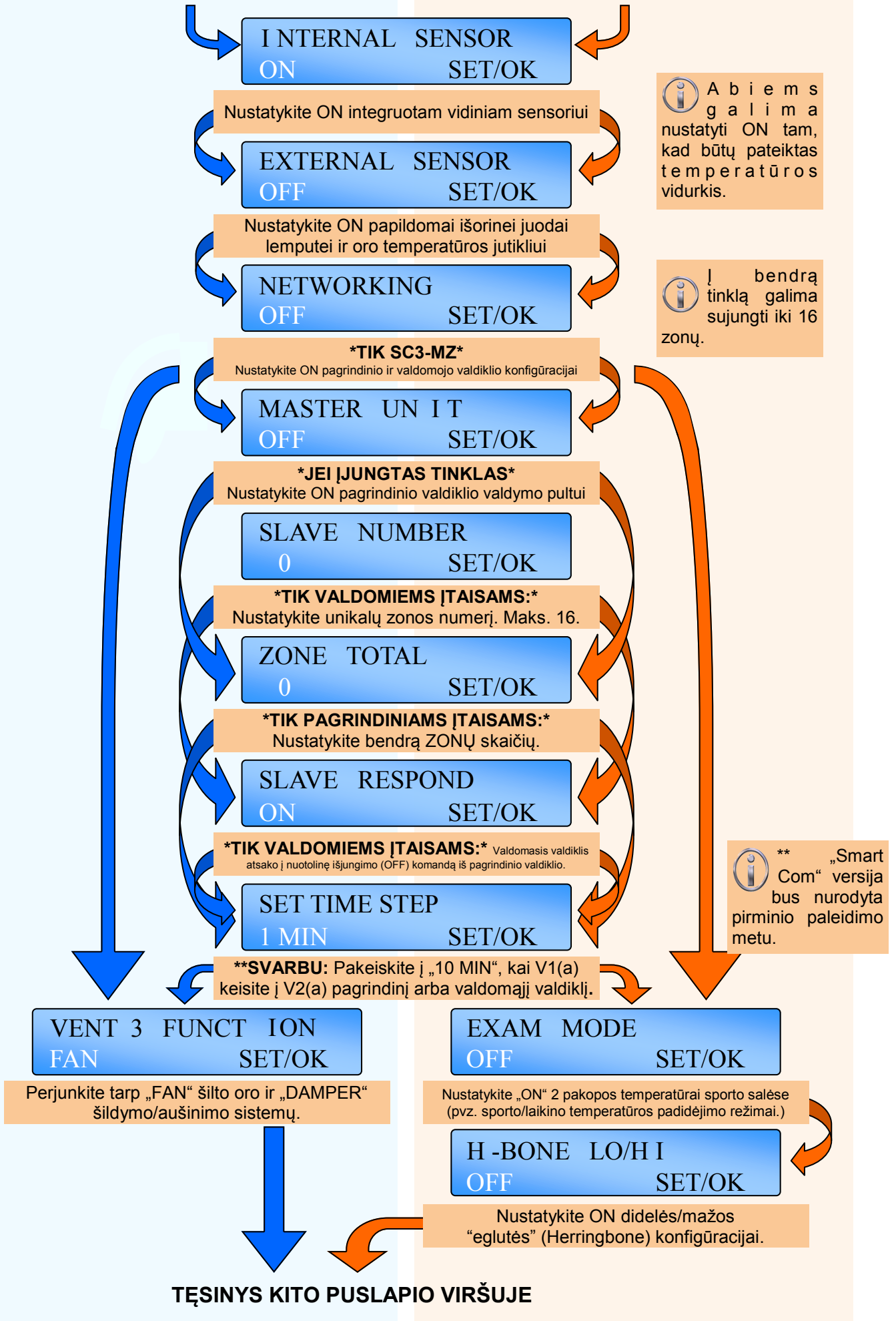


Spauskite UNDO mygtuką, jei norite atšaukti nustatymą, bet išsaugoti visus ankstesnius pakeitimus.

*TIK SC3-MZ *

INŽINERINIAI NUSTATYMAI ŠILTO ORO GAMINIAMS

INŽINERINIAI NUSTATYMAI SPINDULIUOJANTIEMS GAMINIAMS



TĘSINYS KITO PUSLAPIO VIRŠUJE

PRADŽIA PRAEITO PUSLAPIO
APAČIOJE



NI GHT SETBACK
ON SET/OK

Nustatykite OFF tam, kad išjungtumėte naktinį temperatūros mažinimą („Night Setback“) (be dienos temperatūros nustatymo)

FROST PROTECT
ON SET/OK

Nustatykite OFF tam, kad išjungtumėte apsaugą nuo užšalimo („Frost Protection“) (sistemos 5°C temperatūros nustatymas).

LOCKOUT RESET
WARM AIR SET/OK

Perjunkite tarp WARM AIR ir RADIANT degiklio blokavimo sekai.

LOCKOUT LOG
0 SET/OK

Parodo blokavimų skaičių nuo vėliausios sistemos atstatos.

LOCKOUT L I M I T
0 SET/OK

Prieš ekrane parodant LOCKOUT SERVICE nustato leidžiamą blokavimų skaičių.

BURNER LOG
0 Hrs SET/OK

Parodo degiklio valandų skaičių nuo vėliausios sistemos atstatos.

BURNER L I M I T
1200 Hrs SET/OK

Prie ekrane parodant SERVICE HOURS nustato leidžiamų degiklio valandų skaičių.

BURNER SAVE LOG
0 Hrs SET/OK


Parodo išsaugotas valandas įjungties (ON) laikotarpio metu, bet šildymas nereikalingas.


BURNER OFF LOG
0 Hrs SET/OK

Parodo išsaugotas valandas išjungties (OFF) laikotarpio metu, bet šildymas yra reikalingas.

T SET BANDWIDTH
2 °C SET/OK

Nustatykite valdiklio pralaidumo temperatūrą.
Ribos nuo 2 iki 10°C

 Atskirų žurnalų atstatą galima atlikti su OK mygtuku, kai pateikiamas žurnalas, tada paspauskite OK tam, kad patvirtintumėte nulinę reikšmę.

 Jei nustatysite 00 ribą, išjungsite funkciją.

TĘSINYS KITO PUSLAPIO
VIRŠUJE



**PRADŽIA PRAEITO PUSLAPIO
APAČIOJE**

T SET DEAD BAND
2 °C SET/OK

Nustatykite valdiklio temperatūros nejautos sritį.
Ribos nuo 2 iki 4°C

*TIK SC3-
MZ

DUCT TEMP LOW
2 °C SET/OK

Nustatykite ortakio temperatūros apatinę ribą virš nustatyto patalpos temperatūros taško. Ribos nuo 0 iki 20°C.

DUCT TEMP HIGH
50 °C SET/OK

TIK SC3-MZ

Nustatykite ortakio temperatūros viršutinį ribą. Ribos nuo 20 iki 60°C.

OUTSIDE SENSOR
OFF SET/OK

TIK SC3-MZ

Nustatykite ON papildomam išoriniam oro temperatūros jutikliui.

HEAT OFF OS TEMP
30 °C SET/OK

TIK SC3-MZ

Nustatykite lauko temperatūros tašką (jei aukščiau įjungtas). Ribos nuo 0 iki 30°C.

SENSOR OFFSET
0 °C SET/OK

Nustatykite patalpos temperatūros rodmenis paklaidą. Ribos nuo -9°C iki 9°C.

OVERT I M E M A I M U
1 Hrs SET/OK

Nustatykite didžiausius galimus viršvalandžius. Ribos nuo 0 iki 10 val.

FAN DELAY
30 Secs SET/OK

Nustatykite Radiant / NRV / Herringbone ventiliatoriaus delsos laiką. Ribos nuo 0 iki 240

POST PURGE
120 Secs SET/OK

Nustatykite spinduliuojančio (Radiant) / NRV / "eglutės" (Herringbone) ventiliatoriaus laiką po prapūtimo. Ribos nuo 0 iki 240 sek.

VENT MA I M U
1 Hrs SET/OK

Nustatykite didžiausią leidžiamą vėdinimo režimą.

OPT I M U M S T A R T
60 M i n s SET/OK

Nustatykite optimalų paleidimo laiką. Ribos nuo 0 iki 240 min.

**TĘSINYS KITO PUSLAPIO
VIRŠUJE**

PRADŽIA PRAEITO PUSLAPIO APAČIOJE

OPT I MUM STOP
30 M i n s SET/OK

Nustatykite optimalų sustojimo laiką.
Ribos nuo 0 iki 120 min.

B2 =FROST/DOOR
ON SET/OK

Nustatykite B2 jėjimą nuotolinio aušinimo/durų
blokavimo jėjimui.

B2 =F I LTER/HEAT
OFF SET/OK

Nustatykite B2 jėjimą užblokuoto filtro įspėjimui,
kurį aktyvuoja šildymo relė.

B2 =F I LTER/T ME
OFF SET/OK

Nustatykite B2 jėjimą užblokuoto filtro įspėjimui,
kurį aktyvuoja laiko relė.

B2 =A I RFLOW/HEAT
OFF SET/OK

Nustatykite B2 jėjimą blokavimui dėl oro srauto gedimo,
Kurį aktyvuoja šildymo relė.

B2 =A I RFLOW/T ME
OFF SET/OK

Nustatykite B2 jėjimą blokavimui dėl oro srauto gedimo,
Kurį aktyvuoja laiko relė.

B2 =MULT I OFF
OFF SET/OK

Nustatykite B2 jėjimą kelioms funkcijoms.

P I N P R O T E C T
OFF SET/OK


Nustatykite ON tam, kad unikaliu PIN kodu
apsaugotumėte nustatymų meniu.


P I N E N T E R :
**** SET/OK

4 skaitmenų unikalaus PIN kodo nustatymas.

R E S E T T O D E F A U L T
NO SET/OK

Atstato visus programų ir inžinerinius duomenis
į numatytuosius nustatymus.

 Kai įvesite paskutinį PIN skaitmenį, ekrane pasirodys „0000“ – tai patvirtinimas, kad įvedėte kodą. PIN apsauga pradės veikti tik po 30 sekundžių nuo paskutinio mygtuko paspaudimo.

 L a n g a s persijungs į meniu pabaigą (MENU END). Kai paspausite OK, grįšite į pirminį vaizdą, o kai paspausite SETTINGS mygtuką, grįšite į pirmąjį inžinerinį nustatymą.

5 Informacija apie baterijos elementą

5.1 Baterijos keitimas

Ličio sagos formos elementas užtikrina realaus laiko laikrodžio veikimą ir programų informacijos išsaugojimą. Kai nutraukiamas gnybtų maitinimas, valdiklis 7 dienoms išsaugos nustatymus, o po to persijungs į gamyklinius numatytuosius nustatymus.

Baterijos naudojimo laikas yra penkeri metai. Baterijos būklė yra fiksuojama ir apie jos būtiną keitimą bus pranešta ekrane.

Th 09 : 32
SERV ICE BATTERY

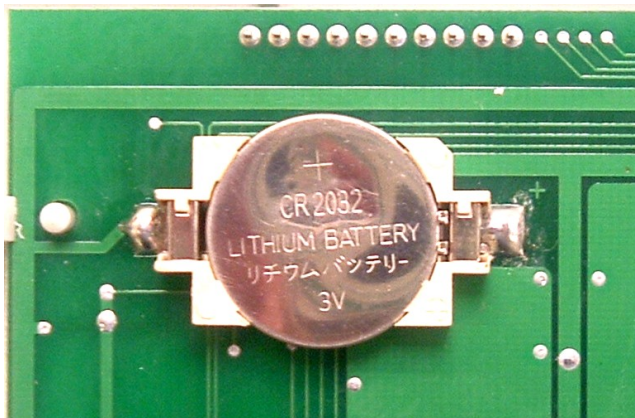
Tačiau jei baterija išimama ir jos galia sumažėja, visi naudotojo užprogramuoti duomenys bus pašalinti ir pakeisti gamintojo numatytaisiais nustatymais.

Jeį programavimo metu LCD ekranas tampa „tuščias“ arba „užstringa“, reikia nutraukti „SmartCom3“ maitinimą tam, kad būtų atkurti numatytieji nustatymai*

Tokiu atveju ličio sagos formos elementą reikia išimti iš valdiklio mažiausiai 10 sekundėms, tada įdėti atgal.

Jeį norite pakeisti bateriją, atskirkite valdiklį nuo elektros maitinimo šaltinio ir pašalinkite kaiščius/varžtus, tvirtinančius priekinį skydelį prie užpakalinio dangčio. Atsargiai pašalinkite skydelį ir nuimkite plokščiąjį kabelį nuo PCB bloko.

Išimkite senąją bateriją ir įstatykite naująją taip, kaip pavaizduota nuotraukoje. Atitinkamai pašalinkite bateriją.



* Darant prielaidą, kad prieš tai buvo patikrintas plokščiojo kabelio jungčių sujungimas ir jungtys yra teisingai prijungtos prie abiejų PCB blokų .

5.1.1 Baterijos specifikacijos

Pavadinimas: CR2032
Tipas: Ličio sagos formos elementas
Įtampa: 3,0V
Naudojimo laikas: apytiksl. 5 metai
Plotis: 20mm
Storis: 3,2mm

Taip pat žinomas kaip: DL2032, BR2032, KL2032, ECR2032, 5004LC, KCR2032, ECR2030, KECR2032, SB-T15, L14





Benson Heating Ludlow Road Knighton
Powys LD7 1LP Jungtinė Karalystė.

Telefonas 01547 528534
Faksas 01547 520399
El. paštas sales@bensonheating.co.uk
Tinklapis www.bensonheating.co.uk



„Benson Heating Ltd“ yra registruotas prekinis ženklas, priklausantis „AmbiRad Limited“. Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo „Benson Heating“ pasilieka teisę keisti gaminių specifikacijas be išankstinio įspėjimo.