

# LIETUVIŲ K.

## TRUMPASIS VADOVAS

	Punktas
<b>MONTAVIMAS: MASTER SCM850</b>	
• Įspėjimai	1
• Techninės savybės	2
• SCM850 gamyklinių nustatymų atkūrimas	3
• TCP/IP protokolo prievado nustatymas	4
• Programinės įrangos atnaujinimo plėtotės raktas	5
<b>NAUDOJIMAS: SCM850 MASTER</b>	
• Ryšio su tinklu užmezgimas	7
• SCM850 priekinis pultas	8
• Ekranas ir klaviatūros meniu	9
• Meniu "TiME": nuoseklus kalendorius / laikas	10.1
• Meniu "inFO": Nuoseklus / lauko zondas	10.2
• Meniu "PAR": pagrindinio SCM850 parametrų sąrašas	10.3
• Meniu "FNC": tinklas į/išj. AUTO	10.4
• Meniu "FNC": VASARA-ŠALDYMAS / ŽIEMA-ŠILDYMAS	10.4
• Pavojaus signalų sąrašas	26
<b>NAUDOJIMAS: TINKLO VALDOMIEJI ĮRENGINIAI (šildymo programa)</b>	
• Tinklo įrenginio parinkimas	11
• Tinklo įrenginys Į/ĮŠJ	12
• Degiklio (-ų) aktyvavimas/deaktyvavimas degiklių tinklo įrenginyje.	13
• Degiklio grįžtis	14
• Tinklo įrenginio veikimo režimas: vasara / žiema.	15
• Automatinis – rankinis režimas	16
• Tinklo įrenginys: nuostačio vertė	17
• Tinklo įrenginys: matuojamos temperatūros ir kita info	18
• Tinklo įrenginys: dabartinio laiko rodymas ir reguliavimas	19
• Laikmačio programos: prieiti, nustatyti, peržiūrėti, keisti, šalinti.	20,21,22,23,24
• Parametrų sąrašas.	25
• Klaidų sąrašas.	26

## MONTAVIMAS: MASTER SCM850

### 1. ĮSPĖJIMAI

⚠ **PRIEŠ EKSPLOATUODAMI ĮRANGĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ.**

Šio prietaiso eksploatavimas yra nepavojingas, jei:

- montavimas, naudojimas ir techninė priežiūra yra atliekama pagal šią instrukciją;
- Maitinimo įtampa ir aplinkos sąlygos atitinka gaminio etiketėje nurodytas vertes. BET KOKS NETINKAMAS NAUDOJIMAS, O TAIP PAT BE IŠANKSTINIO GAMINTOJO LEIDIMO ATLIKTI PAKĖITIMAI YRA LAIKOMI NETINKAMU NAUDOJIMU. UŽ DĖL NETINKAMO NAUDOJIMO SUKELTUS SUŽALOJIMUS AR NUOSTOLIUS ATSAKO NAUDOTOJAS.

### ⚠ **ELEKTROS JUNGTYS**

REKOMENDACIJOS:

- Neleiskite, kad kabeliai susikirstų, atskirdami lengvas jungtis nuo apkrovas laikančių jungčių.
- Apsaugokite įrangos maitinimo šaltinio ir zondo įvadus nuo elektros trikdžių.
- Prieš techninės priežiūros darbus atjunkite visas elektros jungtis;
- Neatidarinkite aparato korpuso;

⚠ **PRIMENAME, KAD PRIETAISAS NĖRA APSAUGOTAS NUO ELEKTROS PERKROVOS:**

- Išvaduose sumontuokite būtinus apsaugos įtaisus;
- Užtikrinkite, kad tokios darbinės sąlygos kaip maitinimo įtampa, aplinkos temperatūra ir drėgnumas būtų nurodytose ribose.

### 2. TECHNINĖS SAVYBĖS

Maitinimas:	230Vac
Veikimo laukas:	-50.0...150°C
Sąnaudos:	7 VA
Korpusas:	Plastikinė dėžė, 300x220x120mm
Montavimas:	Ant sienos


Duomenų saugojimas:	EEPROM atmintyje
Priekinė apsauga:	IP00
Darbinės sąlygos:	aplinkos temperatūra -10...50°C laikymo temperatūra -20...70°C
Santykinis aplinkos drėgnumas:	30 / 80%, be kondensacijos
Jungtys:	Sraigtiniai gnybtai kabeliams su maks. skerspjūviu 2,5 mm <sup>2</sup>
Ekranas:	LCD ekranas
Įvadai:	3 zondų įvadai PTC 990 Ω @25°C (jei aktyvuota).
Išvadai:	relė ALARM SPST 3(1)A 250Vac
Nuoseklios jungtys:	1 RS-485 nuoseklusis prievadas į SCBus. Tinklo maksimalus leistinasis ilgis: 1.000m. 1 <b>IFS</b> sąsaja TTL nuosekloji nustatymo raktui <i>FastSetLight</i> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Prietaiso programinės aparatinės įrangos atnaujinimas</li><li>• Greitasis parametrų nustatymas (perkopijuoti)</li></ul> Variantas: 1 TCP / IP tinklo prievadas (10/100Mbps). Variantas: MODBus nuoseklusis prievadas 1 RS-485.



### 3. SCM850 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS


⚠ **FUNKCIJA "GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS" ATSTATO PRIETAISĄ Į GAMYKLINIUS PARAMETRUS. VISI NUSTATYTI PAGRINDINIO TERMINALO PARAMETRAI BUS PRARASTI.**

Norėdami pašalinti visus naujus nustatymus ir atkurti prietaiso gamyklinius nustatymus, atlikite šiuos veiksmus:

- Įeikite į **PAR** meniu ir nustatykite "**Hdb**", kaip nurodyta punkte 10.3.

• Spauskite , kad pasirinktumėte parametą "**Hdb**";

• Spauskite  ar , kad nustatytumėte parametą į **YES**.

Spauskite mygtuką , kad patvirtintumėte atstatytus gamyklinius nustatymus.

### 4. TINKLO TCP/IP PRIEVADO NUSTATYMAS

📧 **PAGRINDINIO SCM850 NUMATYTASIS TINKLO ADRESAS:** 192.168.1.100.

⚠ **PIRMOJO PALEIDIMO METU PRIJUNKITE PAGRINDINĮ SCM850 TIESIOGIAI PRIE AK TINKLO KABELIU (CAT.5) IR PAKEISKITE ID ADRESĄ.**

⚠ **JEI PRIE TO PATIES TINKLO JUNGIATE KELETĄ TINKLO PAGRINDINIŲ SCM850, UŽTIKRINKITE, KAD KIEKVIENAM PAGRINDINIAM BLOKUI BŪTŲ NAUDOJAMAS SKIRTINGAS IR UNIKALUS ADRESAS.**

⚠ **PAGRINDINĮ SCM850 GALIMA VALDYTI EYE-LAN PROGRAMINE ĮRANGA, TIK JEI RYŠYS SU TINKLU YRA TEISINGAI UŽMEGZTAS.**

⚠ **JEI YRA KLAIDA "nont": PAGRINDINIO SCM850 VALDYMAS EYE-LAN PROGRAMINE ĮRANGA NEPAVYKS.**

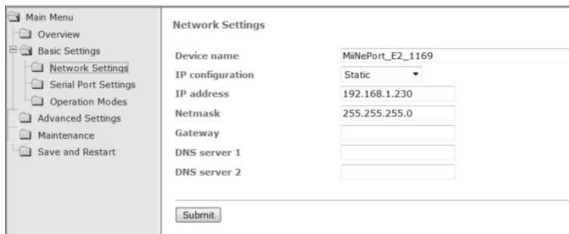
⚠ **JEI EYE-LAN PROGRAMINĖ ĮRANGA NEVEIKIA, PATIKRINKITE PARAMETRĄ **H0r**.**

Norėdami nustatyti / pakeisti tinklo prievado adresą:

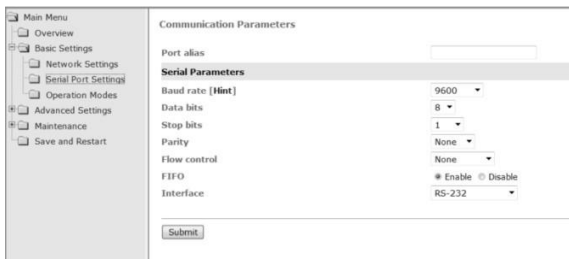
- Atidarykite interneto naršyklę, pvz. Explorer® / Firefox® / Chrome®;
- Įrašykite adresą į juostelę ar naujai nustatytą pagrindinio įrenginio IP adresą.



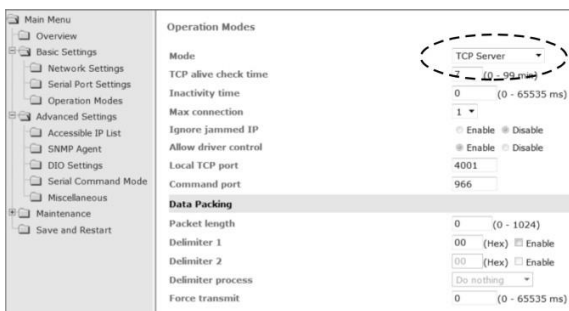
- Spustelėkite "Basic Settings → Network Settings"; dabar galite pakeisti IP adresą, įrenginio tinklo kaukę. Taip pat, prireikus, galima nustatyti tinklų sietuvą ir serverio DNS;



- Nustatykite "IP configuration" į "Static";
- Spustelėkite "Submit" pakeitimams išsaugoti.
- Spustelėkite "Basic Settings → Serial Port Settings" ir patikrinkite šiuos nustatymus:



- Spustelėkite "Basic Settings → Operation Modes" ir patikrinkite, kad režimas "Mode" būtų nustatytas į "TCP Server", o "Local TCP port" = "4001":



REKOMENDUOJAME UŽSIRAŠYTI NAUJĄ TINKLO ADRESĄ.

## 5. KAIP PRIJUNGTI PLĖTOTĖS RAKTĄ SCAME20

### Plėtotės rakto SCAME20 prijungimas

- Išjunkite pagrindinį SCM850;
- Prijunkite plėtotės raktą prie pagrindinio SCM850 iFS prievado;
- Vėl įjunkite;
- Paleiskite Eye-lan programinę įrangą ir nustatykite, kad ji veiktų su plėtotės raktu. Eye-Lan programinėje įrangoje atverkite langą "Option - License"

### Plėtotės rakto SCAME20 atjungimas

- Išjunkite pagrindinį SCM850;
- Atjunkite plėtotės raktą nuo pagrindinio SCM850 iFS prievado;
- Vėl įjunkite;
- Paleiskite Eye-lan programinę įrangą ir nustatykite, kad ji veiktų be plėtotės rakto. Eye-Lan programinėje įrangoje atverkite langą "Option - License" ir pasirinkite EYE-LAN versiją LITE\_TCP\_IP.

## NAUDOJIMAS: MASTER SCM850

### 6. PAVOJAUS SIGNALO IŠVADAS

Jei suveikia pavojaus signalas (pvz. signalas n°: 12, 20, 40) ir joks mygtukas nėra nuspaudžiamas bent per 4 minutes, signalinė relė atsiveria / užsiveria pagal nustatymą.

### 7. TINKLO ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS IR RYŠIO UŽMEZGIMAS

- SCM850 ir TINKLO ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS: ŽR. "SCBUS NETWORK CONNECTION" IR BŪKITE ATIDŪS, KAD NEAPGRĖŽTUMĖTE +A IR -B LAIDŲ
- TINKLO JUNGTYS TURI BŪTI TIESINĖS: TIK NE ŽVAIGDĖS, ŽIEDO AR MEDŽIO FORMOS.
- PATIKRINKITE, KAD NUOTOLINIO VALDYMO PRIETAISAI BŪTŲ PRIJUNGTI IR SU MAITINIMO ELEMENTAIS.

Norėdami pradėti ryšio užmezgimo procesą:

- Spauskite , kad įeitumėte į pagrindinio terminalo SCM850 meniu/parametrų sąrašą;
- Parametro "Lrn" ieškokite mygtukais , ;
- Spauskite parametrui pasiekti;
- Rodomą vertę keiskite mygtukais , :
  - Lrn = no → neužmezgztas ryšys su tinklu;
  - Lrn = Yes → pradedama užmezgti ryšį su tinklu.
- Spauskite vertei patvirtinti. Nustačius Lrn = Yes, įrenginys SCM850 pradės ryšio su tinklu užmezgimą.

Tinklų peržvalgos metu rodomas "Lrn" pranešimas, įsžiėbia "ZONE:" piktograma, o 2 centriniai segmentai ZONE: srityje vienas po kito mirksi - -; pabaigoje ekrane rodomas aptiktų įrenginių sąrašas.

EKRANAS	APRAŠAS
ZONE: 00; 01; 02; ...; 29; 59(*)	Aptiktas įrenginys

(\*): vertė priklauso nuo i2NET terminalo versijos ir nuosekliųjų įrenginių tinkle kiekio.  
 Jei įrenginys neturi ankstesnio ryšio su tinklu, įjungus įrenginį ryšio užmezgimas su tinklu vyks automatiškai.

Pagrindiniam įrenginiui taikomas "99" nuoseklusis adresas.

## 8. SCM850 KLAVIATŪRA IR EKRANAS

### 8.1 KLAVIATŪRA

**PAGRINDINIS (MASTER):** įeiti į SCM850 pagrindinio įrenginio meniu sąrašą (t.y. pradėti ryšio su tinklu/nuosekliais įrenginiais užmezgimą).

**J./ IŠJ. ZONA:** laikykite nuspaudę bent 2sek.: kad įvestumėte tinklo nuoseklojo įrenginio aktyvavimo-įj./deaktyvavimo-įšj. funkciją, rodomą "ZONE:" srityje.

**TINKLO NUOSEKLIJŲ ĮRENGINIŲ FUNKCIJOS:** įeiti į tinklo nuoseklojo įrenginio meniu sąrašą, rodomą "ZONE:" srityje.

**NUOSTAČIO ZONA:** laikykite nuspaudę bent 2sek.: kad įvestumėte pagrindinę tinklo nuoseklojo įrenginio, rodomo "ZONE:" srityje, nuostačio vertę.

**GR. / GRĮŽTIS:** Atliekant nustatymus, veikia kaip grįžimo ("esc") mygtukas. Laikykite jį nuspaudę, kad atstatytumėte pasirinktą tinklo įrenginį į pradinę būseną (tik grįžties funkciją turintiems įrenginiams).

**ĮVEDIMAS:** patvirtinti parametrus/meniu/vertę ekrane;

- įeiti į rodomą meniu/parametrus;
- patvirtinti/paleisti rodomas funkcijas.



**AUKŠTYN:** įprasto veikimo metu slinkti per pagrindinio bloko aptiktus tinklo įrenginius; nustatymų metu didinti rodomas vertes.


**ŽEMYN:** įprasto veikimo metu slinkti link pagrindinio bloko aptiktų tinklo įrenginių pradžios; nustatymų metu mažinti rodomas vertes.


**PAVOJAUS SIGNALAS:** rodyti esamus tinklo pavojus/klaidas.


**LCD EKRANAS:** įvesti ekrano parametrų sąrašą: kalba, žirzeklis, foninis apšvietimas.


### 8.2 EKRANE: BENDRIEJI SCBus TINKLŲ SIMBOLIAI

	<b>PAVOJAUS SIGNALAS:</b> Piktograma OFF = pavojaus/klaidos nėra, įrenginys veikia tinkamai. Piktograma ON = suveikia ir tęsiasi pavojaus signalizacija.
	<b>Konfigūracija:</b> vyksta nustatymai. Piktograma ON: parametras "tik skaitymui", jo pakeisti negalima. Piktograma mirksinti: parametro vertę galima pakeisti.
<b>ON</b>	<b>Tinklo įrenginio Aktyvavimas-Ij. / Deaktyvavimas Išj.:</b> <b>ON</b> → ● : nuoseklusis tinklas aktyvuotas / ON. <b>ON</b> → ○ : nuoseklusis tinklas deaktyvuotas / OFF. PASTABA: antifrizo nuostačio vertė <b>rt</b> nefunkcionuoja, kai degiklis / tinklo įrenginys yra deaktyvuotas. Esant išjungtam (OFF) tinklo įrenginiui, SCM850 ekrane yra rodoma išmatuota temperatūra ir šiluminės zonos numeris.

	<b>Vasara / Žiema:</b> ● → ●: Tinklo įrenginys vasaros režime – šaldymas (tiesioginis veikimas) ● → ○: Tinklo įrenginys žiemos režime – šildymas (atvirkštinis veikimas)
--	--

	<b>Tinklo įrenginys - temperatūros pavojaus signalas:</b> ● → ●: pasirinktame tinklo įrenginyje yra įsijungusi temperatūros signalizacija. ● → ○: temperatūros pavojaus signalo rodomame tinklo įrenginyje nėra.
--	--

<b>DAY</b> 1 2 3 4 5 6 7	<b>Savaitės dienos:</b> 1 = pirmadienis, ... , 7 = sekmadienis.
<b>ZONE:</b> 19	<b>Zona:</b> pasirinktas tinklo modulis, kuriam yra priskirti duomenys. 19 = tinklo modulis nr. 19)
	<b>Rankinio valdymo režimas:</b> ● + ●: abu ij.: tinklo įrenginys rankinio valdymo režime: šventadienis; ● + ●: mirksi: tinklo įrenginys rankinio valdymo režime: ij.; ●: išj.: įrenginys automatinio valdymo režime;


	<b>Rankinis valdymas šventadienio režime/ ij :</b> ● mirksintis + ● ij.: ekrane tinklo įrenginys yra įjungtame rankinio valdymo režime. ● + ●: abu ij.: tinklo įrenginys rankinio valdymo režime: šventadienis; ● + ●: abu išj.: įrenginys automatinio valdymo režime;
--	---





### 8.3 EKRANE: ŠILDYMO TINKLO ĮRENGINIO SIMBOLIAI

<b>BLK</b>	<b>Degiklio blokavimas:</b> <b>BLK ON:</b> valdiklis aptinka liepsnos triktį pasirinktoje patalpoje
<b>AG1</b>	<b>Papildomas įvadas AG1, tipinis pavojaus signalas:</b> Degiklio ar inverterio degiklių atveju - el. skydai SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V160 / SCP004V157 → AUX įvado pavojaus signalas / šiluminės perkrovos relės signalizacija; Pūtiklio degiklių atveju - el. skydai SCP674V020 / SCP674V102 / SCP674V082 → b-termostato arba užsikimšusių 1 ir 2 oro filtrų šiluminės apsaugos signalizacija. <b>AG1</b> → ●: įsijungęs AG1 pavojaus signalas. <b>AG1</b> → ○: AG1 pavojaus signalo nėra.


<b>AG2</b>	<b>Papildomas įvadas AG2, tipinis pavojaus signalas:</b> Degiklio ar inverterio degiklių atveju - el. skydai SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V160 / SCP004V157 → dujų slėgio jungiklio signalizacija; Pūtiklio degiklių atveju - el. skydai SCP674V020 / SCP674V102 / SCP674V082 → užsikimšusių 1 ir 2 oro filtrų signalizacija. <b>AG2</b> → ●: įsijungęs AG2 pavojaus signalas. <b>AG2</b> → ○: AG2 pavojaus signalo nėra.
------------	---

<b>SEA</b>	<b>Išorinė signalizacija (SEA):</b> Degikliams ir inverterio degikliams, el. skydams: SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V157: degiklio perkaitimo išorinis pavojaus signalas. Suveikus SEA signalizacijai, degiklis nustoja veikti. <b>SEA</b> → ●: veikiantis SEA pavojaus signalas. <b>SEA</b> → ○: SEA pavojaus signalo nėra.
------------	--







	<b>Ventiliatoriaus išvadas:</b> (jei aktyvuotas): ● ON: ventiliatoriaus išvadas aktyvuotas.
--	--

	<b>Degiklio išvada:</b> ● ON: degiklio išvadas aktyvuotas arba pirmoji pakopa aktyvuota, jei yra daugiapakopiai degikliai. ● mirksi: įspėjimas apie veikiantį / 1 <sup>o</sup> lygio degiklį. Tik daugiapakopiams degikliams: ● ON: antrosios pakopos degiklio išvadas arba antrasis degiklis aktyvuotas (tik SCQ71). ● mirksi: įspėjimas apie veikiantį 2 <sup>o</sup> lygio arba 2 <sup>ai</sup> degiklį.
	<b>Programos laikmatis ij. - SP1C:</b> simbolis rodo įjungtą degiklio (-u) laikmačio programą su SP1C nuostačiu.
	<b>Programos laikmatis ij. - SP1E:</b> simbolis rodo įjungtą degiklio (-u) laikmačio programą su SP1E nuostačiu.
	<b>Programos laikmatis išj. - rt:</b> simbolis rodo, kad degiklio (-u) laikmačio programa išjungta. Jei <b>rt</b> ≠ 0, tinklo įrenginys išlaiko antifrizo nuostatį.

### 9. KLAVIATŪROS / EKRANO MENIU





Laikykite nuspaudę  ~3sek., kad patektumėte į **klaviatūros / ekrano funkcijų sąrašą:**

- **KALBA:**
  - IT = italų;
  - UK = anglų;
- **BIP:**
  - YES = zirkelis IJ.;
  - NO = zirkelis IŠJ.;
- **FONINIS APŠVIETIMAS :**
  - NO = foninis apšvietimas IŠJ.;
  - YES = foninis apšvietimas IJ. 30sek. po mygtuko paspaudimo;
  - ALWAYS = foninis apšvietimas visada IJ.;
- **SLINKTIES GREITIS :**
  - MEDIUM = tekstas slenka vidutiniu greičiu;
  - FAST = tekstas slenka dideliu greičiu;
- **NAUJA PASTRAIPA :**
  - NO = nauja pastraipa išjungta, slenkantis tekstas aktyvuotas;
  - YES = nauja pastraipa aktyvuota; ilgi tekstai neslinks, jie bus parodyti du kartus;

- Spauskite  ar , norėdami slinkti parametų sąrašą:
- Spauskite , kad ekrane pasirodytų pasirinkta parametro vertė;
- Spauskite  ar , norėdami keisti rodomą vertę;
- Spauskite , norėdami patvirtinti įvestą vertę.



Spauskite  mygtuką arba luktelėkite **Hod** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **Hod** SCM850 parametras).

### SCM850 MASTER: MENIU SPARČIŲJŲ FUNKCIJŲ – PAGRINDINIO TINKLO NUSTATYMAS




Spauskite , kad patektumėte į **SCM850 specialių funkcijų meniu**. Įėjus į pagrindinio valdiklio SCM850 meniu/parametų sąrašą, bus rodoma  "99".  
Spauskite  / , kad nustatytumėte norimus parametrus:

### 10.1 "TIME" MENIU: TINKLO KALENDORIAUS IR LAIKMAČIO NUSTATYMAS


Kad būtų rodomas dabartinis laikas:

- Spauskite : ekranas rodo laiką ir savaitės dieną (1=pirmadienis; 2=antradienis; ... 7=sekmadienis).
- Spauskite  mygtuką arba luktelėkite **Hod** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **Hod** SCM850 parametras).


Norėdami nustatyti tinklo dabartinę datą ir laiką:

- Parodykite dabartinį laiką, kaip aprašyta praėjusio punkte.
- Vėl spauskite  mygtuką: bus rodomas pirmasis **TIME** sąrašo parametras:
- Spauskite  ar  mygtuką, kad slinktumėte parametro sąrašą:
  - **TY** = tY : dabartiniai metai;

- o  $tM$  =  $tM$  : dabartinis mėnuo;
- o  $tD$  =  $tD$  : dabartinė mėnesio diena;
- o  $tU$  =  $tU$  : dabartinė diena (1=pirmadienis, 2= antradienis, 7=sekmadienis);
- o  $tH$  =  $tH$  : dabartinė valanda;
- o  $tN$  =  $tN$  : dabartinė minutė/s;

Spauskite , kad rodytų pasirinkto parametro vertę; nustatymo piktograma "☞" mirksi;




Spauskite  ar , norėdami pakeisti rodomą vertę;


Spauskite , nustatytai vertei patvirtinti;

Spauskite  mygtuką arba luktelėkite **H0d** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **H0d** SCM850 parametrai).


## 10.2 "inFo" MENIU : LAUKO IR TINKLO ZONDAI


"inFo" MENIU : rodomos temperatūros, kurias nustatė 2 tinklo zondai "tA1", "tA2" (jei aktyvuoti) ir išorinis zondas "Et":

- o spauskite , ir ekrane bus rodomas pirmas inFo meniu parametras;
- o spauskite  ar , kad būtų rodomas pasirinktą zoną:
  - o **tA1** : I1 temperatūros zondas (esantis pagal tinklo modulio versiją);
  - o **UA2** : I2 drėgnumo zondas (esantis pagal tinklo modulio versiją);
  - o **tA2** : I2 temperatūros zondas (esantis pagal tinklo modulio versiją);
  - o **UA2** : I2 drėgnumo zondas (esantis pagal tinklo modulio versiją, tik garintuvo aušintuvai);
  - o **Et** : lauko temperatūros zondas;

o spauskite , kad būtų rodoma pasirinkto zondo temperatūros vertė;

o spauskite , kad grįžtumėte į zondų sąrašą.



Spauskite  arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą pagrindinio bloko veikseną.

 JEI VIENAS AR DAUGIAU TINKLO ZONDU, AR LAUKO ZONDAS YRA DEAKTYVUOTAS / SUGEDĘS, BUS RODOMA VERTĖ "-.-".

## 10.3 "Par" MENIU : SCM850 TERMINALO PARAMETRŲ SĄRAŠAS

"Par" MENU skirtas rodyti / keisti pagrindinio SCM850 nustatymo parametrus: tinklo funkcijos, Eye-Lan programinės įrangos prijungimo ir SCM850 gamyklinių nustatymų atkūrimo slaptažodis.

### MENU Par

- o Spauskite , dabar ekrane rodomas "PA";
- o Spauskite , kad patektumėte į slaptažodžio vertę. Įrenginyje yra 3 parametrų sąrašai: NAUDOTOJAS, ADMINISTRATORIUS ir SPECIALUS.


### Naudotojo (USER) parametrai:


- o Spauskite dukart , Slaptažodžio nereikia.

### ADMINISTRATOR'iaus parametrai:





- o Spauskite  ir įveskite 95 su  / 
- o Spauskite , kad tai patvirtintumėte.





### SPECIAL'ūs parametrai (visų leistinų parametrų sąrašų nustatymas:

- o Spauskite  ir įveskite teisingą slaptažodį;
- o Spauskite , kad tai patvirtintumėte.

 Įvedus teisingą slaptažodį, bus rodomas sąrašo 1asis parametras, priešingu atveju bus prieinami tik naudotojo (USER) parametrai.

### PARAMETRŲ NUSTATYMAS

- o Spauskite  / , kad surastumėte nustatytino parametro vietą;
- o Spauskite , kad būtų rodoma jo vertė. Dabar  mirksi;

- o Spauskite  /  vertei nustatyti;
- o Spauskite , kad ją patvirtintumėte;
- o Spauskite  arba luktelėkite **H0d** sek., kad išeitumėte iš **Par** meniu.

Kod.	Parametras	Tipas	Intervalas	Mat.	Nust.
/	<b>Reguliuavimo zondo parametrai</b>				
/CE	Lauko zondo kalibravimas	☺	-	°C	0.0 12.0...12.0
/S	Zondo rodmenų stabilumas	A	0...5	-	2
/P1	Nuoseklusis zondas 1: -2 = nuoseklusis zondas P2, prijungtas prie pagrindinio įrenginio SCM850; -1 = nuoseklusis zondas išjungtas; x = nuoseklusis zondas 1 įjungtas ir prijungtas prie x <sup>os</sup> šiluminės zonos. Jei x≠-1 ir x ≤ [0..59];	A	-2...59	-	-1
/P2	Nuoseklusis zondas 2: -2 = nuoseklusis zondas P2, prijungtas prie pagrindinio įrenginio SCM850; -1 = nuoseklusis zondas išjungtas; x = nuoseklusis zondas 2 įjungtas ir prijungtas prie x <sup>th</sup> šiluminės zonos. Jei x≠-1 ir x ≤ [0..59];	A	-2...59	-	-1
/PE	Lauko zondas 0 = lauko zondas neprijungtas; 1 = lauko zondas prijungtas;	A	0...1	-	0
A	<b>Signalizacijos parametrai</b>				
AS	Signalizacija: 0 = optinė, 1 = optinė + garsinė	A	0..1	-	0
H	<b>Kiti parametrai</b>				
H0A	SCBus prievado sparta bodais : H0A = 0 → sparta bodais - 2400bps H0A = 1 → sparta bodais - 9600bps Garinimo aušintuvo nuoseklei moduliai veikia tik esant 2400bps.	S	0...1	-	0
H0r	SCBus tinklų sietuvo aktyvavimas/deaktyvavimas: SCM850 su TCP/IP prievadu: 0→ įjungtas tik SCBus tinklų sietuvas; 1→tinklų sietuvas įjungtas EYELAN SCBus; SCM850 su TCP/IP prievadu ir MODBus: 2→ įjungtas tik MODBus tinklų sietuvas; 3→tinklų sietuvas įjungtas MODBus / EYELAN SCBus. MODBus komandos/parametrai yra viršesni už tokias pačias Eye-lan komandas / parametrus;	S	0...1	-	0 arba 0...3
H0c	Duomenų srauto valdymas SCM850 /nuoseklūs moduliai: H0c = 0 → duomenų srauto valdymas išjungtas (senieji nuoseklūs moduliai); H0c = 1 → tik įrašytų duomenų srauto valdymas; H0c = 2 → skaitomų ir įrašytų duomenų srauto valdymas; H0c = 3 → skaitomų ir įrašytų duomenų srauto valdymas, su SCBus lyginumo baito kontrole.	S	0...3	-	3
H0d	Automatinė parametrų/sąrašo rodymui/nustatymui skirta laiko pabaiga. Išsekus H0d laikui, prietaisas išeina iš procedūrinių operacijų ir grįžta atgal į įprastą veikseną.	☺	30...250	Sek.	180
H0H	Leistinas nuosekliųjų įrenginių užklausų skaičius prieš suveikiant signalizacijai.	S	1...3	-	3
H0i	SCM850 su MODBus prievadu: laikmačio programų įkėlimas, užmezgus ryšį su tinklu. 0=tiesiogiai iš aptiktų nuosekliųjų įrenginių; 1=iš pagrindinio bloko laikmačio	S	0...1	-	1

	programų;				
<b>HOM</b>	Leistinas temperatūrų skirtumas prieš rodant svyravimus Pvz. <b>HOM</b> = 2 → +/-0,2°C temperatūros skirtumas. Temperatūros rodmenys bus atnaujinti, tik jei ji padidėja /sumažėja +/-0,3°C.	S	0...5	-	1
<b>H5</b>	Įrenginio versija (TIK SKAITYMU)	☺	3	-	-
<b>H8</b>	Tinklo modulių ėminių ėmimo/perjungimo dažnumas	☺	8...30	Sek.	8
<b>H9</b>	TIK VERSIJA SU MODBUS PRIEVDU MODBUS tinklo adresai: neigiamos nuosekliųjų modulių grupių vertės. Kreipkitės pagalbos į ESSECI techninės priežiūros tarnybą	S	1.247	-	1
<b>H9A</b>	SCM850 su TCP/IP prievadu: Įrenginio ID kodo nustatymas - "most significant byte". <b>H9A</b> = <b>H9b</b> = 0 ⇒ id valdymas išjungtas. EyeLan programinė įranga ID kodo nereikalauja. <b>H9A</b> = <b>x</b> ir <b>x</b> ≠ 0 ⇒ id valdymas įjungtas. EyeLan programinė įranga ID kodo nereikalauja. Teisingas ID kodas = " ( <b>H9A x 100</b> ) + <b>H9b</b> ".	S	0...99	-	0
<b>H9b</b>	SCM850 su TCP/IP prievadu: Įrenginio ID kodo nustatymas - "less significant byte". <b>H9b</b> = <b>H9A</b> = 0 ⇒ id valdymas išjungtas. EyeLan programinė įranga ID kodo nereikalauja. <b>H9b</b> = <b>x</b> con <b>x</b> ≠ 0 ⇒ id valdymas įjungtas. EyeLan programinė įranga atpažįsta įrenginį SCM850, tik jei anksčiau EyeLan buvo įvestas teisingas ID kodas. Teisingas ID kodas = " ( <b>H9A x 100</b> ) + <b>H9b</b> ".	S	0...99	-	0
<b>Hdb</b>	Gamyklinių nustatymų atkūrimas. Norėdami tai įvykdyti, atlikite 29 punkte nurodytus veiksmus.	S	no..YES	-	no
<b>HE</b>	Signalizacijos išvadas: 0= N.C. užvertasis kontaktas; 1= N.O. atvertasis kontaktas	A	0...1	-	0
<b>HH</b>	Programinė aparatinė įrangos laida. TIK SKAITYMU (READ ONLY)	☺	-	-	-
<b>HL</b>	Klaviatūros apsauga 0=NO; 1=YES (READ ONLY)	☺	0...0	-	0
<b>Hn</b>	Zonų modulių peržiūrėjimo stabdymas, suveikus signalizacijai. 0=tik jei pasirinkta zona yra signalizacijos ribose; 3=NEVER (READ ONLY)	S	3	-	3

PARAMETRŲ SARAŠAS GALI SKIRTIS PRIKLAUSOMAI NUO ĮRENGINIO VERSIJOS (ATKREIPKITE DĖMESĮ Į PARAMETRUS /P1 IR /P2).

LEGENDA: PARAMETRO TIPAS IR SLAPTAŽODIS

Tipas	Aprašymas	PA
☺	USER naudotojo parametrai	bet kuri
A	ADMINISTRATOR'iaus parametrai. Prieš keisdami vertę, atidžiai perskaitykite instrukciją.	95
S	SPECIAL'ieji parametrai. Šiuos parametrus nustatė gamintojas, numatytosios vertės gali skirtis nuo rekomenduojamų. Šių parametru keitimas gali neigiamai paveikti termostato veikseną. Jiems rodyti / koreguoti reikalingas slaptažodis.	59

#### 10.4 "Fnc" MENIU: FUNKCIJŲ SARAŠAS

- TINKLAS ON/OFF/AUTO
- TINKLO VEIKSMAS: ŠILDYMAS / ŠALDYMAS
- 1 IR 2 ZONOS TEMPERATŪROS REGULIAVIMAS

Parametrai: **A-M**, **HC-M**, **At-1** ir **At-2**.

#### Parametrai A-M: viso nuoseklojo tinklo darbinis režimas:

- Spauskite : ekranas rodo "A-M", kuris yra pirmasis **Fnc** sąrašo parametras;
  - Vėl spauskite , kad rodytų "A-M" parametro vertę;
  - Spauskite / mygtuką, norėdami pasirinkti tinklo darbinį režimą:
    - **OFF**: OFF režimas, tinklas išjungtas. Visi moduliai nustatyti šventadieniui HOLIDAY. Visi tinklo įrenginiai veikia rankinio valdymo režime; tiesiog yra laikoma antifrizo nuostačio vertė, jei aktyvuota. Nuoseklieji moduliai be antifrizo nuostačio funkcijos yra išj.(OFF). Suplanuotos laikmačio programos nėra vykdomos OFF režime.
    - **AUTO**: AUTO režimas: kiekvienas tinklo įrenginys veikia pagal nustatytas laikmačio programas, parametrus **P-on** ir **A-M**.
    - **ON**: ON režimas, tinklas įj. (ON). Perreguliuavimo (OVERRIDE) funkcija aktyvuota, visi tinklo įrenginiai veikia rankinio valdymo režime; jie tiesiog palaiko COMFORT nuostatį. Suplanuotos laikmačio programos nebus vykdomos ON režime.
  - Spauskite , kad išsaugotumėte pakeitimus ir grįžtumėte į **Fnc** meniu.
- ⚠ PARAMETRO **A-M** PAKEITIMAI TINKLUI YRA PRITAIKOMI MAŽDAUG PO ~30SEK.

#### Parametras HC-M: viso nuoseklaus tinklo darbinis režimas (TIK nuoseklieji įrenginiai su atvirkštinio veikimo funkcija)

- Spauskite : ekranas rodo "A-M", kuris yra pirmasis **Fnc** sąrašo parametras;
  - Spauskite / , kad surastumėte parametru **HC-M**;
  - Spauskite : ekrane rodoma parametro "HC-M" vertė;
  - Spauskite / , kad pasirinktumėte nuoseklaus tinklo darbinį režimą:
    - **NULL**: kiekvienas nuoseklusis įrenginys veikia pagal savo specialius nustatymus.
    - **COOL**: nuoseklus tinklas veikia vasaros/šaldymo režime.
    - **HEAT**: nuoseklus tinklas veikia žiemos/šildymo režime.
  - Pvz. **HC-M** = **Cool** ar **HEat**, visi **SCM850** tinklui priklausantys nuoseklieji įrenginiai turės **H-C** = **Cool** ar **HEat**. Jei pakeisite vieno įrenginio **H-C** parametro vertę, jis automatiškai atsistatys į **HC-M** vertę per mažiau nei 30sek. Atlikdami laisvą nuoseklojo įrenginio nustatymą, nustatykite **HC-M** = **nulis**.
  - Spauskite , kad išsaugotumėte pakeitimus ir grįžtumėte į **Fnc** meniu.
- ⚠ PARAMETRO **A-M** PAKEITIMAI TINKLUI YRA PRITAIKOMI MAŽDAUG PO ~30SEK.

#### Parametrai At-1 ir At-2: nustatyti temperatūros vertę, fiksuojamą nuosekliu tinklo zondų 1 zonoje ir 2 zonoje (jei aktyvuota). Šiuo būdu visų prie nuoseklaus tinklo zondo 1 ar 2 prijungtų nuosekliųjų įrenginių temperatūra pasikeis automatiškai.

- Pvz. **At-1** = 1 tai vienodas prie nuoseklaus tinklo zondo 1 prijungtu kiekvienu nuosekliu tinklo modulių fiksuojamos temperatūros didinimas 1°C. tai vienodas prie nuoseklaus tinklo zondo 1 prijungtų visų nuoseklių tinklo modulių nuostačio mažinimas 1°C ( nuostatis = kontrolinė temperatūra: SP1C / SP1E / rt).
  - Spauskite : ekranas rodo "A-M", kuris yra pirmasis **Fnc** sąrašo parametras;
  - Spauskite / , kad surastumėte norimo parametro vietą:
    - **At-1**: nuoseklaus tinklo zondo 1 korekcinė vertė;
    - **At-2**: nuoseklaus tinklo zondo 2 korekcinė vertė;
  - Spauskite : ekrane rodoma parametro **At-1** arba **At-2** vertė;
  - Spauskite / norimai vertei nustatyti;
  - Spauskite , kad išsaugotumėte pakeitimus ir grįžtumėte į **Fnc** sąrašą.
  - Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad išeitumėte iš **Fnc** meniu.
- Spauskite mygtuką arba luktelėkite **H0d** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **H0d** SCM850 parametru).

**NAUDOJIMAS: ŠILDYMU SKIRTI TINKLO ĮRENGINIAI**

## 11. RANKINIS TINKLO ĮRENGINIO PASIRINKIMAS

Spauskite ar , kad slinktumėte SCM850 terminalo aptiktų tinklo nuosekliųjų modulių / šiluminių zonų sąrašą; pasirinkto tinklo įrenginio / šiluminės zonos kodas bus rodomas ekrane **ZONE**: ir apžvalginėje zonoje tiek laiko, kiek jo yra nustatyta parametre **H8**.

Įrenginys automatiškai peržiūri visas šiluminės zonas reguliariais tarpais, žr. parametras **H8**.

## 12. TINKLO ĮRENGINYS ĮJŪŠJ

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujama tinklo įrenginį;
- Spauskite ir laikykite nuspaužę mygtuką bent ~2sek., kol ekrane pasirodys "**P-on**" žymė, tuomet atleiskite nuspaužtą mygtuką, ekranas rodo nustatytąją vertę.
- Arba spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą:
  - Spauskite / , kad surastumėte "**FnC**" meniu;
  - Spauskite , kad pasirodytų "**FnC**" meniu parametru sąrašas;
  - Spauskite / , kad surastumėte "**P-on**" parametras;
  - Tuomet spauskite , kad jį patvirtintumėte;
- Spauskite / norimai vertei nustatyti:
  - "1" → zona aktyvuota / ON - piktograma **ON** įjungta "C".
  - "0" → zona deaktyvuota / OFF bet dar veikianti - piktograma **ON** OFF "C".Tinklo įrenginys nepalaiko antifrizo nuostachio. PASTABA: SCM850 nerodo deaktyvuotame įrenginyje jokios informacijos apie pavojaus signalą / klaidą. Jis tik rodo deaktyvuotu moduliui matuojamą temperatūrą. Joks kitas signalas nėra rodomas.
- Spauskite , kad patvirtintumėte vertę ir sugrįžtumėte į tinklo įrenginio meniu sąrašą.
- Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **H0d** SCM850 parametras).

## 13. DEGKILIO AKTYVAVIMAS / DEAKTYVAVIMAS

TIK NUOSEKLIEJI MODULIAI SU DVIEM AR DAUGIAU DEGKILIO IŠVADŲ

Jei kai kurie šiluminės zonos plotai nėra naudojami, galite susijusį degiklį deaktyvuoti ir ženkliai sutaupyti energijos.

**Norėdami aktyvuoti/deaktyvuoti degiklius:**

- Spauskite / , kad pasirinktumėte pageidaujama zonos modulį;
  - Spauskite , kad įeitumėte į pasirinkto zonos modulio meniu sąrašą;
  - Spauskite / , kad galėtumėte slinkti meniu sąrašą ir atsudirti parametras "**FnC**";
  - Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą meniu;
  - Spauskite / , kad galėtumėte slinkti meniu sąrašą ir atsudirti šiuose parametruose:
    - En1** : Degiklis 1 aktyvuoti / deaktyvuoti;
    - En2** : Degiklis 2 aktyvuoti / deaktyvuoti;
  - Spauskite , kad galėtumėte nustatyti pasirinkto parametro vertę;
  - Spauskite ar , kad jį pakeistumėte;
    - no** → degiklis išjungtas, deaktyvuotas;
    - YES** → degiklis įjungtas, aktyvuotas;
  - Spauskite nustatytai vertei patvirtinti.
- Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **H0d** SCM850 parametras).

## 14. TINKLO ĮRENGINYS: DEGKILIO GRĮŽTIS

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujama tinklo įrenginį;
- Laikykite nuspaužę , kol ekrane pasirodys "**rSt**".

• Atleiskite mygtuką, dabar įrenginys grąžina degiklį į pradinę padėtį.

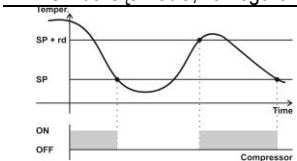
## 15. TINKLO ĮRENGINYS: ŽIEMOS / VASAROS VEIKIMAS

TIK TIESIOGINĮ / ATGALINĮ VEIKIMĄ VALDANTYS TINKLO ĮRENGINIAI  
 TINKLO ĮRENGINIO VEIKIMO TIPĄ GALI ĮGALINTI **HC-M** SCM850 PARAMETRAS, ŽR. PUNKTĄ 10.4.

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujama tinklo įrenginį;
- Spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą;
- Spauskite / , kad surastumėte "**FnC**" aplanką;
- Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą aplanką;
- Spauskite / , kad surastumėte "**H-C**" parametras;
- Spauskite , kad jį patvirtintumėte;
- Spauskite / , kad pasirinktumėte veikimo tipą:

• **H-C = COOL**: tiesioginis veikimas - vasaros/šaldymo režimas, simbolis ON, "C".

simbolis įsijiebia, kai reguliavimo relė užsiveria.

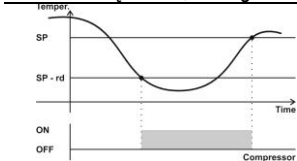


Reguliavimo relė įsijungia, kai temperatūra  $t \geq SP + rd$  ir išsijungia, kai pasiekia nuostachio temperatūrą **SP**.

Moduliai vasaros režime yra IŠJ. ir jokio veikimo neatlieka.

• **H-C = HEAT**: atgalinis veikimas - žiemos/šildymo režimas, simbolis OFF, "C".

simbolis įsijiebia, kai reguliavimo relė užsiveria.



Reguliavimo relė įsijungia, kai temperatūra  $t \leq SP - rd$  ir išsijungia, kai pasiekia nuostachio temperatūrą **SP**.

Jei sutrinka patalpos zondas, relė visada yra išj. (OFF).

- Spauskite vertei patvirtinti.

Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad sugrįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną (žr. **H0d** SCM850 parametras).

## 16. TINKLO ĮRENGINYS: RANKINIS IŠJ. / RANKINIS Į. / AUTOMATINIS REŽIMAI

**A-M parametras: tinklo įrenginio darbinis režimas:**

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujama tinklo įrenginį;
- Spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą;
- Spauskite / , kad surastumėte "**FnC**" aplanką;
- Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą aplanką;
- Spauskite / , kad surastumėte "**A-M**" parametras;
- Spauskite , kad jį patvirtintumėte;
- Spauskite / , norėdami pasirinkti tinklo darbinį režimą:
  - OFF**: tinklo įrenginys rankiniame OFF režime, jis tik palaiko antifrizo nuostachį, jei aktyvuota (žr. parametras **rt**);
  - AUTO**: tinklo įrenginys rankiniame AUTO režime, jis veikia pagal nustatytas laikmačio programas;
  - ON**: tinklo įrenginys rankiniame ON režime, jis tik palaiko COMFORT nuostachį.
- Vėl spustelėkite mygtuką, kad išsaugotumėte vertę ir grįžtumėte į **FnC** meniu sąrašą.
- Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 17. TINKLO ĮRENGINYS: NUOSTAČIO (-UJ) RODYMAS IR KEITIMAS

☛ NUOSTATIS (SET-POINT) = ŠILUMINĖJE ZONOJE IŠLAIKOMA PAGEIDAUJAMA TEMPERATŪRA.

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujamą zonos modulį / tinklo įrenginį;
- Kad greitai įvestumėte komforto nuostačio vertę, nuspauskite mygtuką bent ~2sek., kol ekrane pasirodys **SP1C** žymė; atleiskite nuspaustą mygtuką, ekranas rodo nustatytąją vertę.
- Norėdami įeiti į pilną nuostačio (SET-POINT) meniu:
  - Spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą;
  - Spauskite / , kad surastumėte "Set" aplanką;
  - Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą aplanką;
  - Spauskite / , kad surastumėte norimus parametrus:
    - "SP1C": tinklo įrenginio komforto nuostatis ;
    - "SP1E": tinklo įrenginio taupymo nuostatis ; (jei yra);
  - Spauskite , kad jį patvirtintumėte;
  - Spauskite / , norėdami keisti nuostačio vertę;
  - Spauskite , kad išsaugotumėte vertę ir grįžtumėte į **Set** meniu sąrašą;
  - Spauskite arba luktelėkite **Hod** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 18. TINKLO ĮRENGINYS: MATUOJAMŲ TEMPERATŪRŲ IR KITOS INFO RODYMAS

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujamą zonos modulį / tinklo įrenginį;
- Spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą;
- Spauskite / , kad surastumėte "inFo" aplanką;
- Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą aplanką;
- Spauskite / , kad surastumėte norimus parametrus:
  - **tA / tP1** : patalpos temperatūros rodmuo iš patalpos zondo P1. P1 yra tiesiogiai prie zonos modulio ar tinklo zondo prijungtas zondas, modulis yra priskirtas patalpos zondui. Ne visi tinklo įrenginiai valdo tinklo zondą.
  - **tP2** : vertė, kurią matuoja P2 zondas, jei yra;
  - ... : kitos žymės pagal tinklo nuoseklų įrenginį;
- Spauskite , kad būtų rodoma pasirinkto parametro vertė, jei aktyvuota;

Spauskite arba luktelėkite **Hod** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

☛ TINKLO ĮRENGINIAI BE 2<sup>0</sup>JO / 3<sup>1</sup>JO / .. ZONDO NEVYKDO "tP2", "tP3", "tPx" PARAMETRŲ FUNKCIJŲ.

## 19. TINKLO ĮRENGINYS: DABARTINIO LAIKO RODYMAS IR REGULIAVIMAS

☛ TIK NUOSEKLIJŲ MODULIAI SU TIKROJO LAIKO JUTIKLIU (RTC)

- Spauskite / , norėdami pasirinkti pageidaujamą zonos modulį / tinklo įrenginį;
- Spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą;
- Spauskite / , kad surastumėte "TIME" aplanką;
- Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą aplanką. Dabar ekranas rodo laiką. Jei valdiklis rodo **SYS**, tai reiškia, kad nuoseklusis įrenginys veikia pagal pagrindiniame modulyje SCM850 nustatytą nuoseklų laiką.
- Laikykite nuspaudę , kol valandų skaitmenys pradės mirksėti.

- Spauskite / , kad nustatytumėte dabartinę valandą;
- Spauskite vertei patvirtinti; dabar pradės mirksėti minučių skaitmenys.
- Spauskite / , kad nustatytumėte dabartines minutes;
- Spauskite vertei patvirtinti; dabar bus rodoma nustatoma diena, t.y.:

DAY 1 DAY 2 DAY 6 DAY 7  
1=pirmadienis 2 =antradienis 6 = šeštadienis 7 = sekmadienis

- Spauskite / , kad nustatytumėte dabartinę dieną;
- Spauskite vertei patvirtinti; dabar ekranas rodo ką tik nustatytą laiką.
- Spauskite arba luktelėkite **Hod** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 20. TINKLO ĮRENGINYS: IŠSAUGOTOS LAIKMAČIO PROGRAMOS

- Spauskite ar , norėdami pasirinkti pageidaujamą tinklo įrenginį;
- Spauskite ir įeikite į pageidaujamo įrenginio meniu sąrašą;
- Spauskite / , kad surastumėte "PtIM" aplanką;
- Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktą aplanką; pirma yra rodoma laisva vieta atmintyje. Jeigu "-- :--" rodoma, reiškia, jokios laikmačio programos nėra nustatyta.

Spauskite arba luktelėkite **Hod** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 21. NAUJŲ LAIKMAČIO PROGRAMŲ NUSTATYMAS

☛ LAIKMAČIO PROGRAMOS LEIDŽIA NUSTATYTI DEGIKLIO IR VENTILIATORIAUS "J." IR "IŠJ" LAIKO TRUKMES; NUOSEKLUSIS TINKLO MODULIS JAS PASKIRSTO PAGAL DIENĄ IR LAIKĄ, IR PALEIDŽIA VEIKTI CIKLIŠKAI.

- Norėdami įeiti į laikmačio "TIMER" programų sąrašą, atlikite 20 punkte nurodytus veiksmus.
- Pakartotinai spauskite / , kol bus parodyta pirma laisva vieta atmintyje "--:--";
- Nuspaudę laikykite , kol naujos laikmačio programos "--:" valandų skaitmenys pradės mirksėti.
- Spauskite / , kad pasirinktumėte laikmačio programos paleidimo valandą.
- Spauskite vertei patvirtinti; dabar minučių skaitmenys "--:" pradeda mirksėti.
- Spauskite / mygtuką, kad pasirinktumėte minutes, pirmyn / atgal po 10;
- Spauskite vertei patvirtinti; dabar įsiziėbia šie signalai "DAY 1 2 3 4 5 6 7";
- Spauskite / , kad pasirinktumėte dieną (-as), kuriomis turės veikti laikmačio programa, t.y.:

DAY 1 2 3 4 5 6 7  
2 =antradienis

DAY 1 2 3 4 5 6 7  
Savaitės dienos: Nuo pirmadienio iki  
penktadienio

DAY 1 2 3 4 5 6 7  
6 + 7 = šeštadienis + sekmadienis

- Spauskite mygtuką, kad įeitumėte į pasirinktą aplanką; dabar bus rodomas pasirinktas nuostatis SET-POINT:
  - o **SP1C** = komforto nuostatis / suplanuota laikmačio programa: išvestis "ON", lemputė ON. Jei įrenginys yra žiemos/šildymo režime: SP1C= degiklio

laikmačio programa ON. Jei įrenginys yra vasaros/šaldymo režime: SP1C=ventiliatorius ON (ventiliatoriaus vasaros režimas yra tik priklausomai nuo įrenginio versijos).

- o **SP1E** = taupymo nuostatis / suplanuota laikmačio programa: išvestis "ON", lemputė ON; (parinktis yra, tik jei taupymo nuostatis yra aktyvuotas, parametras **r0** = 2). Jei įrenginys yra žiemos/šildymo režime: SP1E= degiklio laikmačio programa ON. Jei įrenginys yra vasaros/šaldymo režime: SP1E=ventiliatorius ON (ventiliatoriaus vasaros režimas yra tik priklausomai nuo įrenginio versijos).
- o **OFF** = antifrizo nuostatis / suplanuota laikmačio programa: išvestis "OFF", lemputė ON. Jei įrenginys yra žiemos/šildymo režime: **OFF**= degiklio laikmačio programa OFF, ji palaikys antifrizo temperatūrą, tik jei **rt** ≠ 0. Jei įrenginys yra vasaros/šaldymo režime, ventiliatorius laikomas OFF (ventiliatoriaus vasaros režimas yra tik priklausomai nuo įrenginio versijos).

- Spauskite ar , norėdami pasirinkti pageidaujamą nuostatį;
- Spauskite , kad patvirtintumėte ir išsaugotumėte ką tik nustatytą laikmačio programą; dabar tai bus rodoma ekrane.
- Spauskite , kad įeitumėte į kitą laikmačio programą;

Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

TAUPYMO NUOSTATĮ GALITE PASIRINKTI, TIK JEI **r0=2**.

JEI ĮVEDATE LAIKMAČIO PROGRAMAS PAGAL TAUPYMO NUOSTATĮ "SP1E" IR TUOMET NUSTATOTE, KAD NUOSEKLISIS MODULIS VEIKTŲ TIK SU TAUPYMO NUOSTAČIU "SP1C", PARAMETRU **r0=1**, TAI SP1E PROGRAMOS BUS AUTOMATIŠKAI ĮJUNGTOS Į SP1C LAIKMAČIO PROGRAMAS.

## 22. LAIKMAČIO PROGRAMOS RODYMAS

- Norėdami įeiti į laikmačio programų nustatymą, atlikite 20 punkte nurodytus veiksmus.
- Spauskite / , kad pasirinktumėte rodytiną suplanuotą laikmačio programą;

Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 23. LAIKMAČIO PROGRAMOS REDAGAVIMAS

- Norėdami įeiti į laikmačio programų nustatymą, atlikite 20 punkte nurodytus veiksmus.
- Spauskite / , kad pasirinktumėte keistiną suplanuotą laikmačio programą;
- Laikykite nuspaudę, kol pradės mirksėti valandų skaitmenys.
- Spauskite / , kad pakeistumėte nustatytas valandas;
- Spaudinėkite , kad nueitumėte į kitas vertes suplanuotai laikmačio programai pakeisti.
- Bet kurias ekrane mirksinčias vertes galima keisti spaudžiant ar ;
- Spauskite pakeitimui patvirtinti;

Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 24. LAIKMAČIO PROGRAMOS ŠALINIMAS

**Norėdami pašalinti TIK pasirinktą laikmačio programą:**

- Kad įeitumėte į laikmačio programų nustatymą, atlikite 21 punkte nurodytus veiksmus.
- Spauskite ar , kad pasirinktumėte šalintiną suplanuotą laikmačio programą;
- Laikykite nuspaudę ar mygtuką, kol "--:--" pasirodys ekrane.

**Norėdami pašalinti visus išsaugotus LAIKMAČIO programas:**

- Kad įeitumėte į laikmačio programų nustatymą, atlikite 21 punkte nurodytus veiksmus.
- Laikykite nuspaudę ar mygtuką, kol "EALL" pasirodys ekrane.

Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 25. TINKLO ĮRENGINIO PARAMETRAI: RODYMAS IR PAKEITIMAS

### TINKLO MODULIO "PAR" MENIU

- Spauskite / , kad pasirinktumėte pageidaujamą zonos modulį;
- Spauskite , kad įeitumėte į pasirinktos zonos meniu sąrašą;
- Spauskite / , kad surastumėte "PAR" meniu;
- Spauskite , dabar ekrane rodomas "PA";
- Spauskite , kad patektumėte į slaptažodžio vertę. Įrenginyje yra 3 parametų sąrašai: USER ADMINISTRATOR ir SPECIAL: įveskite teisingą slaptažodį, žr. tinklo įrenginio duomenų lapą.
- Įvedus teisingą slaptažodį, bus rodomas sąrašo 1asis parametras, priešingu atveju bus prieinami tik naudotojo (USER) parametrai.
- PARAMETRŲ SĄRAŠAS GALI SKIRTIS PRIKLAUSOMAI NUO ĮRENGINIO VERSIJOS.

### PARAMETRŲ NUSTATYMAS

- Spauskite ar , kad surastumėte pageidaujamą parametą;
- Spauskite , kad patvirtintumėte;
- Spauskite ar , kad nustatytumėte vertę;
- Spauskite , kad tai patvirtintumėte.

Spauskite arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

PARAMETRŲ SĄRAŠĄ TAIP GALIMA TIKRINTI IR KEISTI ASMENINIŲ KOMPIUTERIU NAUDOJANT EYELAN PROGRAMINĘ ĮRANGĄ.

## 26. MENIU PAVOJAUS SIGNALAI / ATIDĖIEJI PAVOJAUS SIGNALAI

Jei nėra klaidų ar pavojaus signalų, nuspaudus mygtuką, nieko neatsitinka.

Įsiziėbus "!" piktogramai ir ekrane rodant besitęsiantį pavojaus signalą "ALARM IN PROGRESS", reiškia, kad tinkle toliau veikia vienas ar daugiau pavojaus signalų ar klaidų.

Tinklo pagrindinis valdiklis SCM850 išsaugo paskutiniuosius 10 pavojaus signalų/klaidos įvykių. Kad būtų rodomi/tikrinami tinkle besitęsiantys pavojaus signalai ar klaidos, atlikite šiuos veiksmus:

- Spauskite : ekranas rodo pirmą tinklo pavojaus signalo/ klaidos įvykį;
- Spauskite ir , kad galėtumėte slinkti pavojaus signalo/klaidos įvykių sąrašą.

Pavyzdžiui:

	Zonoje 24 suveikė signalizacija: nuoseklusis modulis 24 yra atjungtas, jo negalima pasiekti SCBus tinklu, pavojaus signalas n.12
--	--

ZONA "99" PRISKIRTA PAGRINDINIAM SCM850.

### KLADŲ SĄRAŠAS

- Sugedo PAGRINDINIO bloko EEPROM atmintis: įjunkite įrenginį ir vėl paleiskite
- 10 Sugedo nuoseklojo modulio EEPROM atmintis: įjunkite įrenginį ir vėl paleiskite
- 11 Tinklo klaida Ryšys su tinklu neužmegztas arba prarastas.
- 12 Tinklo klaida: ką tik su tinklu užmegztas ryšys, prarastas arba nėra ryšio.
- 13 PAGRINDINIO bloko laikrodžio klaida Laikas išseko. Patikrinkite datą ir laiką.
- 14 PAGRINDINIO bloko registrų klaida Nuoseklusis tinklo zondas klaidingai nustatytas. Pakartokite nustatymą. Žr. parametrus /P1 ir /P2.
- 15 PAGRINDINIO bloko klaida: pakeitimai tinkle. Ką tik aptiktas su skirtingu tinklo įrenginiu pakeistas tinklo įrenginys, pakartotina užmegztkite ryšį su tinklu.
- 17 Tinklo įrenginio tipinio pavojaus signalo / degiklio blokavimas Garinimo



aušintuvo moduliai: talpos užpylimo/išpylimo klaida

**18** Papildoma signalizacija 2 - AG2:

**SCP004V157/SCP004V160** (inverterio degikliams): dujų slėgio jutiklio pavojaus signalas / nėra dujų;

**SCP674V020 / SCP674V082 / SCP674V102**: pavojaus signalas, kad užsikimšęs oro filtras 1 arba 2.

**SCQ72 / SCP004V156**: papildomo įvado 2 pavojaus signalas / nepakankamas dujų slėgis. Signalizacija suveikia, jei praėjus 30 sek. nuo aktyvuotos B\_LO degiklio išvesties, neįsizižiebia S\_LO piktogramos indikatoriaus įvestis. Signalizacija nedelsiant suveikia, jei degiklis jau būna įjungtas daugiau nei 30sek, o S\_LO piktogramos indikatorius neįsizižiebia. Žr. parametą **H06**.

**19** Papildoma signalizacija 1 - AG1:

**SCP004V157/SCP004V160** (inverterio degikliai): šiluminės perkrovos relės pavojaus signalas;

**SCP674V020 / SCP674V082 / SCP674V102**: b-termostato arba dujų slėgio pavojaus signalas.

**SCQ72 / SCP004V156**: Rimta signalizacija AG1 – įspėjamasis signalas AUX

**20** Tinklo įrenginio zondo 1 klaida.

**21** Tinklo įrenginio zondo 2 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**22** Tinklo įrenginio zondo 3 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**23** Tinklo įrenginio zondo 4 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**24** Tinklo įrenginio zondo 5 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**25** Tinklo įrenginio zondo 6 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**26** Tinklo įrenginio zondo 7 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**27** Tinklo įrenginio zondo 8 klaida. (jei tinklo įrenginyje yra ši funkcija)

**30** Lauko zondo klaida: lauko zondo trumpasis jungimas arba nėra ryšio, arba viršytos matavimo prietaisų temperatūros ribos. Patikrinkite zondo kabelį. Signalizacija išsijungia, kai temperatūra grįžta į normalias vertes.


**40** Tinklo įrenginio temperatūros klaida.

**41** Tinklo įrenginio aukštos temperatūros klaida.

+SEA: = perkaitimo pavojaus signalas

**42** Tinklo įrenginio žemos temperatūros klaida.

**43** Garinimo aušintuvo moduliai: plūdės signalizacija, talpos užpylimo/išpylimo klaida

Spauskite  arba luktelėkite **H0d** sek., kad grįžtumėte į įprastą įrenginio veikseną.

## 27. MODBUS PRIEVADAS

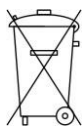
 MODBUS PRIEVADAS, JEI YRA, AKTYVUOJAMAS, TIK JEI **H0r** = 2 OR 3.

MODBUS parametrų sąrašą rasite E1313F instrukcijoje.

## 28. ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Šis produktas yra pagamintas iš metalinių ir plastikinių dalių.

Atsižvelgiant į Europos Parlamento ir Tarybos direktyvas 2002/96/EB, 2003/108/EB, 2008/34/EB ir susijusius nacionalinius įstatymus (25.07.2005-07-25 įstatymas), pažymėtina, kad:



- Elektros ir elektroninės įrangos atliekų negalima šalinti kaip komunalinių atliekų, šios atliekos turi būti surenkamos ir šalinamos atskirai.
- Atliekos turi būti perduodamos į vietiniais įstatymais apibrėžtus valstybinius arba privačius surinkimo punktus.
- Šiame įrenginyje gali būti pavojingų medžiagų. Netinkamas naudojimas arba neteisingas šalinimas gali turėti neigiamą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai.
- Už neleistiną elektros ir elektronikos atliekų šalinimą yra taikomos vietiniuose atliekų šalinimo įstatymuose numatytos baudos.

## 29. PASTABOS

Šio leidinio autoriaus teisės yra išskirtinė SYSTEMA SpA nuosavybė. Be suteikto leidimo dauginti, platinti visą leidinį, ar jo dalis draudžiama. Šiame leidinyje esančią informaciją SYSTEMA SpA gali būti keičiama be išankstinio įspėjimo.



**SYSTEMA S.P.A.**  
Via S. Martino, 17/23.  
35010 S.GIUSTINA IN COLLE  
Loc. Fratte Fontane Bianche (PD — ITALY)  
Tel. +39.049.9355663 Fax +39.049.9355699

# ENGLISH

## QUICK GUIDE

	Point
<b>INSTALLATION : MASTER SCM850</b>	
• Warnings	1
• Technical features	2
• Restore to SCM850 factory setting	3
• TCP/IP port setting.	4
• Expansion key to upgrade the software license.	5
<b>USE : SCM850 MASTER</b>	
• Network acquisition.	7
• SCM850 front panel	8
• Display and keyboard menu	9
• Menù "TiME": serial calendar / time	10.1
• Menù "inFO": Serial / outside probe	10.2
• Menù "PAr" : master SCM850 parameter list	10.3
• Menù "FNC": network On / Off / AUTO	10.4
• Menù "FNC": SUMMER-COOL / WINTER-HEAT	10.4
• Alarm list.	26
<b>USE: NETWORK SLAVE DEVICES (heating application)</b>	
• Network device selection	11
• Network device ON/OFF	12
• Enabling/disabling burner/s in a multi burner network device.	13
• Burner reset	14
• Network device functioning mode: summer / winter.	15
• Automatic – Manual mode	16
• Network device: set-point	17
• Network device: measured temperatures and other info	18
• Network device: display and adjust the current time	19
• Timer programs: access, set, view, modify, delete.	20,21,22,23,24
• Parameter list.	25
• Error list.	26

## INSTALLATION: MASTER SCM850

### 1. WARNINGS

- ⚠ **BEFORE OPERATING ON THE DEVICE, PLEASE CAREFULLY READ THROUGH THE INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL.**

This instrument has been designed to operate without risk only if:

- Installation, use and maintenance are performed according to the instructions on this manual;
- Supply voltage and environmental conditions fall within the values indicated on the product label.

ANY DIFFERENT USE AS WELL AS ANY CHANGES WHICH HAVE NOT BEEN PREVIOUSLY AUTHORISED BY THE MANUFACTURER, ARE TO BE CONSIDERED IMPROPER. THE USER IS HELD RESPONSIBLE FOR INJURES OR DAMAGES CAUSED BY MISUSE.

#### ⚠ **ELECTRIC CONNECTIONS**

WE RECOMMEND YOU:

- To avoid crossing cables by separating very low connections from load-referred connections.
- To protect the device power supply and probe inputs from electric disturbances.
- To disconnect all electrical connection before doing the maintenance;
- To never open the instrument case;

⚠ **WE REMIND YOU THAT THE INSTRUMENT IS NOT PROTECTED FROM ELECTRICAL OVERLOADING:**

- Beware to equip outputs with necessary security devices;
- Make sure that employment conditions like supply tension, environment temperature and humidity are within the indicated limits.

### 2. TECHNICAL FEATURES

Power supply:	230Vac
Operation Field:	-50.0...150°C
Unit consumption:	7 VA
Enclosure:	Plastic box, 300x220x120mm
Mounting:	On wall
Data maintenance:	On EEPROM memory
Frontal protection:	IP00




Employment conditions:	environment temperature -10...50°C storage temperature -20...70°C
Relative environment humidity:	30 / 80%, without condensation
Connections:	Screw-terminals for cables with maximum section of 2,5 mm <sup>2</sup>
Display:	LCD display
Inputs:	3 probe inputs PTC 990 Ω @25°C (if enabled).
Outputs:	relay ALARM SPST 3(1)A 250Vac
Serial Connections:	1 RS-485 serial port to SCBus. Network maximum tolerated length: 1.000m. 1 <b>iFS</b> interface TTL serial for setting key <i>FastSetLight</i> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Update device firmware</li> <li>• Quick parameter setting (copy &amp; paste)</li> </ul> Optional: 1 TCP / IP network port (10/100Mbps). Optional: 1 RS-485 serial port for MODBus


### 3. SCM850 FACTORY RESTORE

- ⚠ THE "FACTORY RESTORE" FUNCTION ENABLES YOU TO RESTORE THE DEVICE TO THE FACTORY SETTINGS. ALL THE PARAMETERS SET FOR THE MASTER TERMINAL WILL BE LOST.

To delete all the new settings and restore the device to the factory setting, proceed as follows:

- Enter the **PAr** menu and locate "**Hdb**" as described at point 10.3.

- Press  to select parameter "**Hdb**";
- Press  or , to set the parameter to **YES**.

Press the button  to confirm the factory restore.

### 4. NETWORK TCP/IP PORT SETTING

- ⚠ MASTER SCM850 DEFAULT NETWORK ADDRESS: 192.168.1.100.

- ⚠ AT THE FIRST START UP, CONNECT THE MASTER SCM850 DIRECTLY TO A PC BY A NETWORK CABLE (CAT.5) AND CHANGE THE ID ADDRESS.

- ⚠ SHOULD YOU CONNECT MORE NETWORK SCM850 MASTERS TO THE SAME NETWORK, ENSURE TO USE A DIFFERENT AND UNIQUE IP ADDRESS FOR EACH MASTER.

- ⚠ MASTER SCM850 CAN BE MANAGED BY THE EYE-LAN SOFTWARE ONLY IF A NETWORK HAS BEEN CORRECTLY ACQUIRED.

- ⚠ IN CASE OF ERROR "**nonT**": MASTER SCM850 CANNOT BE MANAGED BY THE EYE-LAN SOFTWARE.

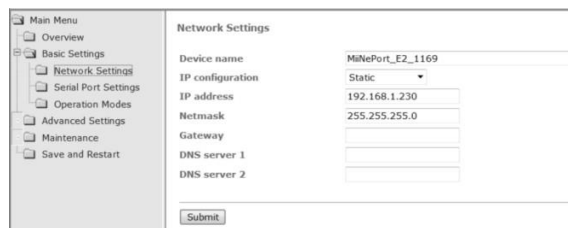
- ⚠ IN CASE OF SOFTWARE EYE-LAN NOT RUNNING, CHECK PARAMETER **H0r**.

To set / change the address of the network port, proceed as follows:

- Open an internet browser, ex. Explorer® / Firefox® / Chrome®;
- Type on the address bar the default or newly set master device IP address.

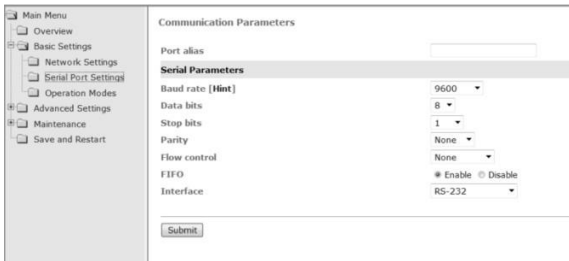


- Click "Basic Settings → Network Settings"; now it is possible to change the IP address, the device netmask. It is also possible to set gateway and server DNS, whenever necessary;

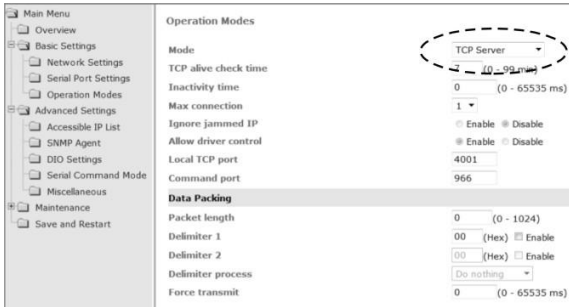


- Set "IP configuration" as "Static";
- Click "Submit" to save changes.

- Click "Basic Settings → Serial Port Settings" and check the following setting:



- Click "Basic Settings → Operation Modes", check the item "Mode" has been set as "TCP Server" and the item "Local TCP port" = "4001":



- WE RECOMMEND YOU TO TAKE NOTE OF THE NEW NETWORK ADDRESS.

## 5. HOW TO CONNECT THE EXPANSION KEY SCAME20

### Expansion key SCAME20 connection

- Switch off the SCM850 master;
- Connect the expansion key to the iFS port of the SCM850 master;
- Switch it on again;
- Run the Eye-lan software and set it to work with the expansion key. See the window "Option - License" on the Eye-Lan software.

### Expansion key SCAME20 disconnection

- Switch off the SCM850 master;
- Disconnect the expansion key from the iFS port of the SCM850 master;
- Switch it on again;
- Run the Eye-lan software and set it to work without the expansion key. See the window "Option - License" on the Eye-Lan software and select EYE-LAN version LITE\_TCP\_IP.

## USE : SCM850 MASTER

### 6. ALARM OUTPUT

If an alarm event occurs (ex. alarm n°: 12, 20, 40) and no button is pressed for at least 4 minutes, the alarm relay opens/closes according to the setting.

### 7. CONNECTION AND ACQUISITION OF THE NETWORK DEVICES

- SCM850 and NETWORK DEVICES CONNECTION: SEE "SCBUS NETWORK CONNECTION" AND BEWARE TO NOT INVERT +A AND -B WIRES
- MAKE A LINEAR NETWORK CONNECTION: NOT STAR, RING OR TREE.
- MAKE SURE THE REMOTE CONTROLS ARE CONNECTED AND SUPPLIED, BEFORE PROCEEDING.

To start the acquiring process, proceed as follows:

- Press to enter menu/parameter list of the master terminal SCM850:
- Search parameter "Lrn" by using the buttons .
- Press to access the parameter;
- To edit the displayed value, use the buttons :
  - Lrn = no → no network acquisition;
  - Lrn = Yes → it starts the network acquisition.
- Press to confirm the value. If you set Lrn = Yes, the device SCM850 will start the network acquisition.

During the network scanning the message "Lrn" is displayed, the icon lights on and the 2 central segments of the ZONE: area blink one after the other ZONE: — —; at the end, the display shows the list of the acquired devices.

DISPLAY	DESCRIPTION
ZONE: 00:01:02:...:29/59(*)	Acquired device

(\*): value depending on the version of i2NET terminal and on the number of serial devices in the network.

- Should the device lack of a previously acquired network, an acquiring process will automatically start at the device power on.

- The serial address "99" stands for the master device.

## 8. SCM850 KEYBOARD AND DISPLAY

### 8.1 KEYBOARD

**MASTER:** to enter the menu list of the SCM850 master device (i.e. to start the network/serial devices acquisition).

**ON/OFF ZONE:** keep pressed at least for 2sec.: to enter the Enable-On/Disable-Off function of the network serial device displayed on the "ZONE:" area.

**NETWORK SERIAL DEVICE FUNCTIONS:** to enter the menu list of the network serial device displayed on the "ZONE:" area.

**SET POINT ZONE:** keep pressed at least for 2sec.: to enter the main set-point of the network serial device displayed on the "ZONE:" area.

**ESC / RESET:** During setup it works like "esc" button. Hold it pushed to reset the selected network device (only for device featuring the reset function).

**ENTER:** to confirm the parameter/menu/value on display.

- To enter the displayed menu/parameters;
- To confirm/start the displayed functions.

**UP:** during the normal activity to scroll the network devices acquired by the master; during setup to increase the displayed values.

**DOWN:** during the normal activity to scroll backwards the network devices acquired by the master; during setup to decrease the displayed values.

**ALARM:** to display any network alarms/errors in progress.

**LCD DISPLAY:** to enter the parameter list of the display: language, buzzer, backlight.

### 8.2 DISPLAY : SYMBOLS COMMON TO ALL SCBUS NETWORKS

**ALARM:**  
 Icon OFF = no alarm/error, device working normally.  
 Icon ON = alarm/alarms in progress.

**Configuration:** setting in progress.  
 Icon ON: parameter "read only", it cannot be changed.  
 Icon blinking: parameter value can be changed.

**Network device Enable-On / Disable-Off:**  
 ON → ● : serial network enabled / ON.  
 ON → ○ : serial network disabled / OFF.

**NOTE:** the antifreeze set-point **rt** is not active when the burner/ network device is disabled.  
 When the network device is OFF, the SCM850 display shows the measured temperature and the number of the thermal zone.

**Summer / Winter:**  
 → ● : Network device in summer mode – cooling (direct action)  
 → ● : Network device in winter mode – heating (reverse action)

**Network device - temperature alarm:**  
 → ● : temperature alarm in progress in the selected network device.  
 → ○ : no temperature alarm in the displayed network device.

**DAY**  
**Days of the week:** [1] = Monday, ... , [7] = Sunday.

**ZONE:** **Zone:** the selected network module is the one to which the data refer.  
 (19 = network module no. 19)

**Manual mode:**

- + both on : network device in manual mode : holiday;
- on + blinking: network device in manual mode : on;
- off : device in automatic mode;

**Manual on mode holiday/ on :**

- blinking + on : network device at display in manual mode on.
- + both on : network device in manual mode : holiday;
- + both off : device in automatic mode;

**8.3 DISPLAY : SYMBOLS OF A HEATING NETWORK DEVICE**

**BLK Burner lockout:**  
**BLK ON:** the controller detects a flame failure in the selected room

**Auxiliary input AG1, generic alarm:**  
 In case of burner or inverter burners - electric boards SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V160 / SCP004V157 → AUX input alarm / thermal overload relay alarm;

**AG1** In case of blower burners - electric boards SCP674V020 / SCP674V102 / SCP674V082 → b-thermostat or thermic protection alarm of blocked air filters 1 and 2.  
**AG1** → : alarm AG1 in progress.  
**AG1** → : no AG1 alarm.

**Auxiliary input AG2, generic alarm:**  
 In case of burners or inverter burners - electric boards SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V160 / SCP004V157 → gas pressure-switch alarm;

**AG2** In case of blower burners - electric boards SCP674V020 / SCP674V102 / SCP674V082 → alarm of blocked air filters 1 and 2.  
**AG2** → : alarm AG2 in progress.  
**AG2** → : no AG2 alarm.

**Serious external alarm:**  
 For burners and inverter burners, electric boards :SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V157: serious external alarm burner overheating. If a SEA alarm is in progress the burner stops to work.

**SEA** → : SEA alarm in progress.  
**SEA** → : no SEA alarm.

**Fan output :** (if enabled):  
 ON: fan output activated.

**Burner outputs:**

- ON: burner output activated or first stage activated in the case of a multi-stage burner.
- blinking : warning of burner / 1<sup>st</sup> level in function.
- Only for multi-stage burner: ON: second stage burner output or second burner activated (SCQ71 only).
- blinking : warning of 2<sup>nd</sup> level of burner or 2<sup>nd</sup> burner in function.

**Program timer on - SP1C :** the symbol shows a timer program of burner/s ON with SP1C set-point.

**Program timer on - SP1E :** the symbol shows a timer program of burner/s ON with SP1E set-point.

**Program timer off - rt :** the symbol shows a timer program of burner/s OFF. If **rt** ≠ 0 the network device maintains the antifreeze set-point.

**9. KEYBOARD / DISPLAY MENU**

Hold for ~3sec. to go to the list of the **keyboard / display functions:**

- LANGUAGE :**
  - o IT = Italian;
  - o UK = English;
- BIP :**
  - o YES = Buzzer ON;
  - o NO = Buzzer OFF;
- BACKLIGHT :**
  - o NO = backlight OFF;
  - o YES = backlight ON for 30sec. after keypress;
  - o ALWAYS = backlight always ON;
- SCROLL SPEED :**
  - o MEDIUM = medium speed text scroll;
  - o FAST = text scroll fast speed;
- NEW PARAGRAPH :**
  - o NO = new paragraph disabled, scrolling text active;

o YES = new paragraph active; the long texts will not scroll, they will be displayed on two times;

- Press or to scroll the parameter list;
- Press to display the selected parameter's value;
- Press or to modify the displayed value;
- Press to confirm the entered value.

Press the button or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of device (see **H0d** parameter of SCM850).

**10. SCM850 MASTER DEVICE: MENU QUICK FUNCTIONS – MAIN NETWORK SETUP**

Press , to go to the **SCM850 special functions menu**. When entering the menu/parameter list of the master controller SCM850, it will display "99".

Press / to locate the desired parameters:

**10.1 "TIME" MENU: NETWORK CALENDAR AND TIMER SET UP**

To display the current time:

- Press : the display shows the time and the day of the week (1=Monday; 2=Tuesday; ... 7=Sunday).
- Press the button or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of device (see **H0d** parameter of SCM850).

To adjust the network current date and time:

- Display the current time as described at the previous point.
- Press again button: the first parameter of the **TIME** list will be displayed:
- Press or button to scroll the parameter list:
  - o = **tY** : current year;
  - o = **tM** : current month;
  - o = **td** : current day of the month;
  - o = **tU** : current day (1=Monday, 2= Tuesday,...,7=Sunday);
  - o = **tH** : current hour;
  - o = **tn** : current minute/s;

- Press to display the value of the selected parameter; the set-up icon " blinks;
- Press or to change the displayed value;
- Press to confirm the set value;

Press the button or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of device (see **H0d** parameter of SCM850).

**10.2 "inFo" MENU : OUTSIDE AND NETWORK PROBES**

**"inFo" MENU :** to display the temperatures detected by the 2 network probes "**tA1**", "**tA2**" (if enabled) and by the outside probe "**Et**":

- press and the display shows the first parameter of the **inFo** menu;
- Press or to select the probe to display:
  - o **tA1** : I1 probe temperature (present according to network module version);
  - o **UA2** : I2 probe humidity (present according to network module version);
  - o **tA2** : I2 probe temperature (present according to network module version);
  - o **UA2** : I2 probe humidity (present according to network module version, evaporator coolers only);
  - o **Et** : outside probe temperature;
- press to display the temperature's value of the selected probe;
- press to go back to the list of probes.



Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of master unit.

SHOULD ONE OR MORE NETWORK PROBES OR THE OUTSIDE PROBE BE DISABLED / FAULT, THE DISPLAYED VALUE WILL BE "-.-".

### 10.3 "PA" MENU : PARAMETERS LIST OF SCM850 TERMINAL

"PA" MENU to display / change the master SCM850 set up parameters: network functions, password for the Eye-Lan software connection and for executing the SCM850 factory restore.





#### MENU PAr

- Press  now "PA" is displayed;
- Press  to go to the password value. The device features 3 parameter lists: USER, ADMINISTRATOR and SPECIAL.



#### USER parameters:


- Press twice . Password not required.

#### ADMINISTRATOR parameters:









- Press  and enter 95 using  / 
- Press  to confirm it.

#### SPECIAL parameters (setting of all parameter lists allowed):

- Press  and enter the correct password;
- Press  to confirm it.



 Once the correct password is entered, the 1st parameter of the list will be displayed, otherwise only the USER parameters will be available.

#### PARAMETER SETTING

- Press  /  to locate the parameter to set;
- Press  to display its value. Now  blinks;
- Press  /  to set the value;
- Press  to confirm it;
- Press  or wait for *H0d* sec. to exit the PAr menu.

Cod	Parameter	Type	Range	UM	Def
/	<b>Parameters of regulating probe</b>				
/CE	Calibration of the outdoor probe	☺	- 12.0...12.0	°C	0.0
/S	Probe reading stability	A	0...5	-	2
/P1	Serial probe 1: -2 = serial probe P2 connected to the master device SCM850; -1 = serial probe disabled; x = serial probe 1 enabled and connected to the x <sup>th</sup> thermal zone. If x≠-1 and x ∈ [0..59];	A	-2...59	-	-1
/P2	Serial probe 2: -2 = serial probe P2 connected to the master device SCM850; -1 = serial probe disabled; x = serial probe 2 enabled and connected to the x <sup>th</sup> thermal zone. If x≠-1 and x ∈ [0..59];	A	-2...59	-	-1
/PE	Outdoor probe: 0 = outdoor probe not connected; 1 = outdoor probe connected;	A	0...1	-	0
A	<b>Alarm parameters</b>				
AS	Alarm: 0 = optical , 1 = optical + acoustical	A	0..1	-	0
H	<b>Other parameters</b>				
H0A	SCBus port Baud rate : H0A = 0 → baud rate - 2400bps H0A = 1 → baud rate - 9600bps Evaporative cooler serial modules work only at 2400bps.	S	0...1	-	0
H0r	Gateway SCBus enable / disable: SCM850 with TCP/IP port: 0→ Only SCBus gateway enabled; 1→Gateway enabled for EYELAN SCBus; SCM850 with TCP/IP port and MODBus: 2→ Only MODBus gateway enabled; 3→Gateway enabled for MODBus /	S	0...1 or 0...3	-	0

EYELAN	SCBus. The MODBus commands/parameters have the priority over the Eye-lan commands / parameters ;				
H0c	Data flow control SCM850 /serial modules: H0c = 0 → data flow control disabled (old serial modules); H0c = 1 → only write data flow control; H0c = 2 → read and write data flow control; H0c = 3 → read and write data flow control, with SCBus parity byte control.	S	0...3	-	3
H0d	Automatic timeout for parameters/list view / setup. After the H0d time, the device will exit the procedure and go back to the normal functioning.	☺	30...250	Sec	180
H0H	Number of serial device queries allowed before an alarm is signalled.	S	1...3	-	3
H0i	SCM850 with MODBus port: timer programs upload after network acquisition. 0=directly from the detected serial devices; 1=from master timer programs;	S	0...1	-	1
H0M	Temperature difference allowed before a variation is displayed. Ex: H0M = 2 → +/-0,2°C temperature difference. The displayed temperature will be updated only if it increases/decreases by +/-0,3°C	S	0...5	-	1
H5	Device version (READ ONLY)	☺	3	-	-
H8	Frequency of network modules sampling/toggling	☺	8...30	Sec	8
H9	ONLY VERSION WITH MODBUS PORT MODBus network address: negative values for groups of serial modules. Call ESSECI technical support for assistance	S	1..247	-	1
H9A	SCM850 with TCP/IP port: Setup of device ID code - "most significant byte". H9A = H9b = 0 ⇒ id control disabled. No ID code is required by the EyeLan software. H9A = x and x ≠ 0 ⇒ id control enabled. The EyeLan software recognizes the device SCM850 only if its correct ID code has been previously set in the EyeLan. Correct ID code = "(H9A x 100) + H9b".	S	0...99	-	0
H9b	For SCM850 with TCP/IP port: Set up of the device ID code - "less significant byte". H9b = H9A = 0 ⇒ id control disabled. No ID code is required by the EyeLan software. H9b = x con x ≠ 0 ⇒ id control enabled. The EyeLan software recognizes the device SCM850 only if its correct ID code has been previously set in the EyeLan. Correct ID code = "(H9A x 100) + H9b".	S	0...99	-	0
Hdb	Factory restore. To execute it, proceed as described in point 29.	S	no..YES	-	no
HE	Alarm output: 0= N.C. contact; 1= N.O. contact	A	0...1	-	0
HH	Release firmware. (READ ONLY)	☺	-	-	-
HL	Keypad guard. 0=NO; 1=YES (READ ONLY)	☺	0...0	-	0
Hn	Stop of the zone modules scan in case of alarm. 0=only if the selected zone is in alarm; 3=NEVER (READ ONLY)	S	3	-	3

-  THE PARAMETR LIST MAY VARY ACCORDING TO THE DEVICE VERSION (PLEASE PAY ATTENTION TO PARAMETER /P1 AND /P2).
-  LEGEND: PARAMETER TYPE AND PASSWORD

Type	Description	PA
☉	USER parameters	any
A	ADMINISTRATOR parameters. Before modifying the value please read carefully the instructions.	95
S	SPECIAL parameters. These parameters are set by the producer, the default values can be different from the suggested ones. Modifying these parameters can cause the bad functioning of the thermostat. Password required to display / edit them.	59

#### 10.4 "FnC" MENU: LIST OF FUNCTIONS

- NETWORK ON/OFF/AUTO
- NETWORK ACTION: HEATING / COOLING
- ZONE 1 AND 2 TEMPERATURE ADJUSTMENT

Parameters: **A-M**, **HC-M**, **At-1** and **At-2**.

##### Parameter A-M: operating mode of the entire serial network:

- Press : the display shows "A-M" which is the first parameter of the **FnC** list;
  - Press again to display the "A-M" parameter value;
  - Press / button, to select the operation mode of the network:
    - **OFF**: OFF mode, network switched off. All modules set to HOLIDAY. All network devices run in manual mode; they just maintain the anti-freeze set-point, if enabled. The serial modules not featuring the anti-freeze set-point are OFF. In OFF mode, no scheduled timer programs will be executed.
    - **AUTO**: AUTO mode: each network device works according to the set timer programs, parameters **P-on** and **A-M**.
    - **ON**: ON mode, network switched ON. OVERRIDE function enabled, all network devices run in manual mode; they just maintain the COMFORT set-point. In ON mode, no scheduled timer programs will be executed.
  - Press to save changes and go back to the **FnC** menu.
- ⚠ THE CHANGE TO PARAMETER **A-M** TAKES ABOUT ~30SEC. TO BE APPLIED TO THE NETWORK.

##### Parameter HC-M : operating mode of the entire serial network (ONLY serial devices featuring the reverse action)

- Press : the display shows "A-M" which is the first parameter of the **FnC** list;
  - Press / , to locate the parameter **HC-M**;
  - Press : the display shows the value of parameter "HC-M";
  - Press / to select the serial network operating mode:
    - **NULL**: each serial device runs according to its specific setting.
    - **COOL**: serial network running in summer/cooling mode.
    - **HEAT**: serial network running in winter/heating mode.
  - Ex. **HC-M = Cool** or **HEAT**, all serial devices belonging to the SCM850 network will have **H-C = Cool** or **HEAT**. If you change the **H-C** parameter value of a single device, it will be automatically re-set to the **HC-M** value in less than 30sec.. For a serial device free setting, set **HC-M = null**.
  - Press to save changes and go back to the **FnC** menu.
- ⚠ THE CHANGE TO PARAMETER **A-M** TAKES ABOUT ~30SEC. TO BE APPLIED TO THE NETWORK.

##### Parameters At-1 and At-2: to set the temperature value read by the serial network probe in zone 1 and zone 2 (if enabled). Indeed, this way the temperature of all serial devices connected to the serial network probe 1 or 2 will be automatically changed.

- Ex. **At-1 = 1** it is like increasing by 1°C the temperature read by each serial network module connected to the serial network probe 1. It is also like decreasing by 1°C the set-point of all the network serial modules connected to the serial network probe 1 (set-point = control temperature: SP1C / SP1E / rt).
- Press : the display shows "A-M" which is the first parameter of the **FnC** list;
- Press / to locate the desired parameter:
  - **At-1**: correction value for serial network probe 1;
  - **At-2**: correction value for serial network probe 2;
- Press : the display shows the value of parameter **At-1** or **At-2**;

- Press / to set the desired value;
- Press to save changes and go back to the **FnC** list.
- Press or wait for **H0d** sec. to exit the **FnC** menu.

Press the button or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of device (see **H0d** parameter of SCM850).

## USE: NETWORK DEVICES FOR HEATING

### 11. MANUAL SELECTION OF NETWORK DEVICE

Press or to scroll the list of the network serial modules / thermal zones acquired by the terminal SCM850; the code of the selected network device / thermal zone will be shown on display **ZONE**: and on the synoptic area as long as the period set in parameter **H8**.

The device automatically scans all the thermal zones at regular intervals, see parameter **H8**.

### 12. NETWORK DEVICE ON / OFF

- Press / , to select the desired network device;
- Press and keep pressed the button, at least for ~2sec., until the display shows the "P-on" label, release the pressed key, now the display shows the set value.
- Or press to enter the menu list of the desired device:
  - Press / to locate the "FnC" menu;
  - Press to display the "FnC" menu parameter list;
  - Press / to locate the "P-on" parameter;
  - Then press to confirm it;
  - Press / to set the desired value:
    - "1" → zone enabled / ON - Icon **ON** switched on "☉".
    - "0" → zone disabled /OFF but still powered- Icon **ON** OFF "☉". The network device does not maintain the anti-freeze set-point. NOTE: the SCM850 does not display any information about alarm/error on the disabled device. It just shows the temperature measured by the deactivated module. No other signal will be displayed.
  - Press to confirm the value and go back to the network device menu list.
  - Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device (see **H0d** parameter of SCM850).

### 13. ENABLE / DISABLE A BURNER

ONLY SERIAL MODULES WITH TWO OR MORE BURNER OUTPUTS  
In the case that some areas of the thermal zone are not used you can disable the related burner and get an impressive energetic saving.

#### To enable/disable the burners:

- Press / to select the desired zone module;
- Press to enter the menu list of the selected zone module;
- Press / to scroll the menu list and locate the parameter "FnC";
- Press to enter the selected menu;
- Press / to scroll the menu list and locate the following parameters:
  - **En1**: Burner 1 enable / disable;
  - **En2**: Burner 2 enable / disable;
- Press to set the value of the selected parameter;
- Press or to modify it;
  - **no** → burner switched off, disabled;
  - **YES** → burner switched on, enabled;
- Press to confirm the set value.

Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device (see **H0d** parameter of SCM850).

## 14. NETWORK DEVICE: BURNER RESET

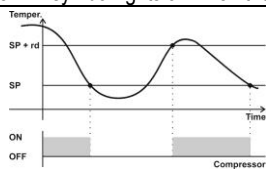
- Press / button to select the desired network device;
- Hold pressed until the display shows "rSt".
- Release the button, now the device starts resetting the burner.

## 15. NETWORK DEVICE: WINTER / SUMMER ACTION

- ONLY NETWORK DEVICES MANAGING DIRECT/REVERSE ACTION.
- THE TYPE OF ACTION OF THE NETWORK DEVICE CAN BE FORCED BY THE **HC-M** PARAMETER OF SCM850, SEE POINT 10.4.

- Press / to select the desired network device;
- Press to go to the menu list of the desired device;
- Press / to locate the "FnC" folder;
- Press to go to the selected folder;
- Press / to locate the "H-C" parameter;
- Press to confirm it;
- Press / to select the type of action:
  - H-C = COOL**: direct action - summer/cool mode, symbol ON, "C".

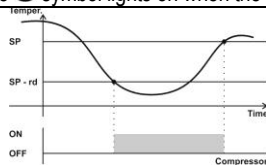
The symbol lights on when the regulation relay closes.



The regulation relay turns on when temperature  $t \geq SP + rd$  and turns off when it reaches the set-point temperature **SP**.  
 Modules in summer mode are OFF and do not run any action.

- H-C = HEAT**: reverse action - winter/heat mode, symbol OFF, "C".

The symbol lights on when the regulation relay closes.



The regulation relay turns on when temperature  $t \leq SP - rd$  and turns off when it reaches the set-point temperature **SP**.

In the event of room probe fault the relay is always OFF.

- Press to confirm the value.
- Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device (see **H0d** parameter of SCM850).

## 16. NETWORK DEVICE: MANUAL OFF / MANUAL ON / AUTOMATIC MODE

**A-M** parameter: operating mode of the network device:

- Press / to select the desired network device;
- Press to go to the menu list of the desired device;
- Press / to locate the "FnC" folder;
- Press to enter the selected folder;
- Press / to locate the "A-M" parameter;
- Press to confirm it;
- Press / to select the operation mode of the network module:
  - OFF**: network device in manual OFF mode, it just maintains the anti-freeze set-point, if enabled (see parameter **rt**);
  - AUTO**: network device in manual AUTO mode, it works according to the set timer programs;
  - ON**: network device in manual ON mode, it just maintains the COMFORT set-point.
- Press again the button to save the value and go back to the **FnC** menu list.

- Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 17. NETWORK DEVICE: DISPLAY AND CHANGE THE SET-POINT(S)

SET-POINT = IT IS THE DESIRED TEMPERATURE TO BE MAINTAINED IN A THERMAL ZONE.

- Press / to select the desired zone module / network device;
- To quickly enter the comfort set-point value press the button, at least for ~2sec., until the display shows the **SP1C** label; release the pressed key now the display shows the set value.
- To enter the complete SET-POINT menu:
  - Press to enter the menu list of the desired device;
  - Press / to locate the "SEt" folder;
  - Press to enter the selected folder;
  - Press / to locate the desired parameters:
    - "**SP1C**": network device comfort set-point ;
    - "**SP1E**": network device economy set-point. (if present);
  - Press to confirm it;
  - Press / to change the set-point value;
  - Press to save the value and go back to the **SEt** menu list;
  - Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 18. NETWORK DEVICE: DISPLAY OF THE MEASURED TEMPERATURES AND OTHER INFO

- Press / to select the desired zone module / network device;
- Press to enter the menu list of the desired device;
- Press / to locate the "inFo" folder;
- Press to enter the selected folder;
- Press / to locate the desired parameters:
  - tA / tP1**: room temperature read from the room probe P1. P1 is the probe connected directly to the zone module or the network probe the module refers to as room probe. Not all the network devices manage the network probe;
  - tP2**: value measured by the P2 probe, if present;
  - ...
  - ... : other labels according to the network serial device;
- Press to display the value of the selected parameter, if enabled;
- Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

NETWORK DEVICES WITHOUT THE 2<sup>SD</sup> / 3<sup>RD</sup> / .. PROBE DO NOT FEATURE THE "tP2", "tP3", "tPx" PARAMETERS.

## 19. NETWORK DEVICE: DISPLAY AND ADJUST THE CURRENT TIME

ONLY SERIAL MODULES WITH RTC – REAL TIME CLOCK

- Press / to select the desired zone module / network device;
- Press to go to the menu list of the desired device;
- Press / to locate the "TIME" folder;
- Press to go to the selected folder.  
Now the display shows the time.  
If the controller display **SYS** it means that the serial device is working according to the serial time set in the master module SCM850.
- Hold until the digits of the hours start blinking.
- Press / to set the current hour;
- Press to confirm the value; now the digits of minutes start blinking.
- Press / to set the current minutes;

- Press to confirm the value; now the set day will be displayed, i.e.:  
**DAY 1 DAY 2 DAY 6 DAY 7**  
 1=Monday 2=Tuesday 6 = Saturday 7 = Sunday
- Press / to set the current day;
- Press to confirm the value; now the display shows the time just set.  
 Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 20. NETWORK DEVICE: SAVED TIMER PROGRAMS

- Press or to select the desired network device;
- Press to go to the menu list of the desired device;
- Press / to locate the "PtIM" folder;
- Press to go to the selected folder: the first free space in memory will be displayed. Should "- - : - -" be displayed, it means that no timer program has been set.  
 Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 21. SETTING NEW TIMER PROGRAMS

**TIMER PROGRAMS ALLOW YOU TO SET BURNER AND FAN "ON" AND "OFF" TIME PERIODS; THE SERIAL NETWORK MODULE SORTS THEM BY DAY AND TIME AND STARTS THEM CYCLICALLY.**

- Follow point 20 to go to the "TIMER" program list.
- Press repeatedly / until the first free space in memory "- - : - -" is displayed;
- Hold until the digits of hours "- -:" of the new timer program start blinking.
- Press / to select the start up hour of the timer program.
- Press to confirm the value; now the digits of minutes "- : -" start blinking.
- Press / button to select the minutes, they move forward / backward by 10;
- Press to confirm the value; now the following signals light on "DAY 1 2 3 4 5 6 7";
- Press / to select the day(s) when the timer program should be active, i.e.:

**DAY 1 2 3 4 5 6 7**      **DAY 1 2 3 4 5 6 7**  
 2 = Tuesday      Weekdays: Monday to Friday

**DAY 1 2 3 4 5 6 7**  
 6 + 7 = Saturday + Sunday

- Then press button to enter the selected folder; now the selected SET-POINT will be displayed:
  - SP1C** = comfort set-point / scheduled timer program: outputs "ON", lamp ON. If the device is in winter/heating mode: SP1C= timer program of burner ON. If the device is in summer/cooling mode: SP1C= fan ON (fan summer mode only available according to the device version).
  - SP1E** = economy set-point / scheduled timer program: outputs "ON", lamp ON; (option available only if the economy set-point is enabled, parameter **r0 = 2**). If the device is in winter/heating mode: SP1E= timer program of burner ON. If the device is in summer/cooling mode: SP1E= fan ON (fan summer mode only available according to the device version).
  - OFF** = anti-freeze set-point / scheduled timer program: outputs "OFF", lamp ON. If the device is in winter/heating mode: **OFF**= timer program of burner OFF, it will keep the antifreeze temperature only if **rt ≠ 0**. If the device is in summer/cooling mode, fan will be kept OFF (fan summer mode only available according to the device version).
- Press or to select the desired set-point;

- Press to confirm and save the timer program just set; now it will be displayed.
  - Press to go to the next timer program;
- Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

YOU CAN SELECT THE ECONOMY SET-POINT ONLY IF **r0=2**.

IF YOU ENTER TIMER PROGRAMS BASED ON THE ECONOMY SET-POINT "**SP1E**" AND THEN YOU SET THE SERIAL MODULE TO WORK ONLY WITH THE COMFORT SET-POINT "**SP1C**", PARAMETER **r0=1**, THE **SP1E** PROGRAMS WILL BE AUTOMATICALLY SWITCHED INTO **SP1C** TIMER PROGRAMS.

## 22. DISPLAY A TIMER PROGRAM

- Follow point 20 to go to the timer programs setting;
- Press / to select the scheduled timer program to be displayed;  
 Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 23. EDIT A TIMER PROGRAM

- Follow point 20 to go to the timer programs setting;
  - Press / to select the scheduled timer program to be modified;
  - Hold until the digits of hours start blinking.
  - Press / to modify the set hours;
  - Press again and again to go to the other values to modify of the scheduled timer program.
  - Any values blinking on display can be modified by pressing or ;
  - Press to confirm any change;
- Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 24. DELETE A TIMER PROGRAM

**To delete ONLY the selected timer program:**

- Follow point 21 to go to the timer programs setting;
- Press or to select the scheduled timer program to be deleted;
- Hold or button until "- - : - -" will be displayed.

**To remove all the saved TIMER programs:**

- Follow point 21 to go to the timer programs setting;
- Hold or button until "**EALL**" will be displayed.  
 Press or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 25. NETWORK DEVICE PARAMETERS : DISPLAY AND CHANGE

**"Par" MENU OF THE NETWORK MODULE**


- Press / to select the desired zone module;
- Press to enter the menu list of the selected zone;
- Press / to locate the "Par" menu;
- Press , now "PA" is displayed;
- Press , to go to the password value. The device features 3 parameter lists: USER ADMINISTRATOR and SPECIAL: enter the right password, see network device datasheet.
- Once the correct password is entered, the 1st parameter of the list will be displayed, otherwise only the USER parameters will be available.
- THE PARAMETER LIST MAY VARY ACCORDING TO THE DEVICE VERSION.


**PARAMETER SETTING**

- Press or to locate the desired parameter;
- Press to confirm it;
- Press or to set the value;






- Press  to confirm it.

Press  or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.




 THE PARAMETER LIST CAN BE CHECKED AND MODIFIED ALSO BY PC THROUGH THE EYELAN SOFTWARE.


## 26. MENU ALARMS / PENDING ALARMS

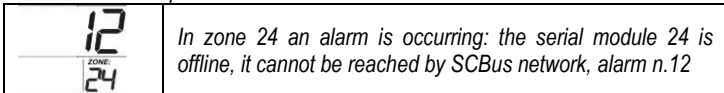
 In absence of errors or alarms the press of the  button does nothing.


When the icon  lights on and the display shows "ALARM IN PROGRESS", it means that one or more alarms or errors are going on in the network.

The network master controller SCM850 stores the last 10 alarm/error events. To display/check the alarms or errors in progress in the network, proceed as follows:

- Press  : the display shows the first alarm/error event of the network;
- Press  and  to scroll the list of alarm/error events.


 For example:



 ZONE "99" REFERS TO THE MASTER SCM850.

### LIST OF ERRORS:

- |    |   |
|----|---|
| 10 | Eeprom of MASTER broken: switch off the device and start it again<br>Eeprom of serial module broken: switch off the device and start it again   |
| 11 | Network error . Network not acquired or lost.   |
| 12 | Network error : network device just acquired lost or not connected.   |
| 13 | Error of MASTER clock. The clock may have expired. Check date and time.   |
| 14 | Error of MASTER registers. Serial network probe with wrong setup. Do the setting again. See parameters /P1 and /P2.   |
| 15 | Error of MASTER : changes in the network. Network device just acquired changed with a different network device, acquire again the network.  |
| 17 | Network device generic alarm/ burner lockout. Evaporative cooler modules: error tank filling/drainng  |
| 18 | Auxiliary alarm 2 - AG2:<br>For <b>SCP004V157/SCP004V160</b> (inverter burners): gas pressure switch alarm / no gas;<br>For <b>SCP674V020 / SCP674V082 / SCP674V102</b> : alarm air filter 1 or 2 stuffed up.<br>For <b>SCQ72 / SCP004V156</b> : auxiliary input 2 alarm / Insufficient gas pressure. The alarm activates if after a delay of 30 sec. from the activation of the B_LO burner output, the S_LO icon indicator input does not light on. The alarm activates immediately if the burner is already ON since more than 30sec and the S_LO icon indicator does not light on. See parameter <b>H06</b> . |
| 19 | Auxiliary alarm 1 – AG1:<br>For <b>SCP004V157/SCP004V160</b> (inverter burners): thermal overload relay alarm;<br>For <b>SCP674V020 / SCP674V082 / SCP674V102</b> : b-thermostat or gas pressure alarm.<br>For <b>SCQ72 / SCP004V156</b> : Serious alarm AG1 – warning signal AUX   |
| 20 | Probe 1 of the network device in error.   |
| 21 | Probe 2 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 22 | Probe 3 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 23 | Probe 4 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 24 | Probe 5 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 25 | Probe 6 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 26 | Probe 7 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 27 | Probe 8 of the network device in error. (if the network device features it)   |
| 30 | Outdoor probe error: outdoor probe in short-circuit or not connected or temperature over instrument limits. Check the cable to the probe. The alarm stops when the temperature goes back to normal values.  |
| 40 | Temperature error of the network device.  |
| 41 | High temperature error of the network device.<br>+SEA : = overheat alarm  |
| 42 | Low temperature error of the network device.  |
| 43 | Evaporative cooler modules: float alarm, error tank filling/drainng   |

Press  or wait for **H0d** sec. to go back to the normal functioning of the device.

## 27. MODBus PORT

 THE MODBus PORT, IF PRESENT, IS ENABLED ONLY IF **H0r** = 2 OR 3.

For the MODBus list of parameters see the E1313F instruction.

## 28. DISPOSAL

This item is made of metal and plastic parts.

With reference to Directive 2002/96/EC, 2003/108/EC, 2008/34/EC of the European Parliament and of the Council and related national legislation (Law dated 25.07.2005), please note that:



- WEEE cannot be disposed of as municipal waste and such waste must be collected and disposed of separately;
- Public or private collection points defined by local legislation must be used;
- This equipment may contain hazardous substances. Improper use or incorrect disposal may have adverse effects on human health and the environment;
- In the event of illegal disposal of electrical and electronic waste, the penalties are specified by local waste disposal legislation.

## 29. NOTES

The present publication copyright is exclusive property of SYSTEMA SpA. It is forbidden to reproduce or transmit it or parts of it unless expressly authorized. The information contained in the present publication is subject to changes without notice and does not have any binding effect on SYSTEMA SpA.

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