



E1342B3

SCM830A-E1010

I	Terminale master i ² NET base per la gestione di massimo 16 moduli di rete SCBus, adatto alla gestione di impianti di riscaldamento, raffrescatori evaporativi;
UK	Master i ² NET, basic version, command of 16 serial slave units. Suitable to manage heating, evaporative cooling installation.
F	Terminal master i ² NET de base pour la gestion à distance de 16 modules SCBus apt à la gestion de réseaux de chauffage et de rafraîchisseurs évaporatifs.

SCM830A-E1011

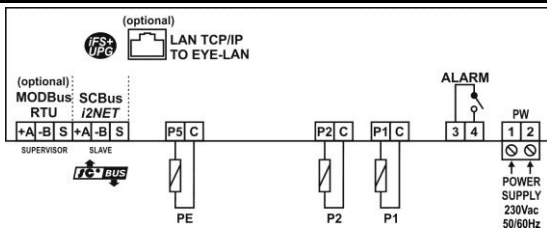
I	Master i ² NET base con porta di rete TCP/IP e pacchetto software Eye-Lan Lite.
UK	Master i ² NET, basic version, with serial port TCP/IP and software Eye-Lan Lite.
F	Master i ² NET base avec porte de réseau TCP/IP et paquet software Eye-Lan Lite.

SCM830A-E1012

I	Master i ² NET base con porta di comunicazione MODBus RTU.
UK	Master i ² NET, basic version, with serial port MODBus RTU
F	Master i ² NET base avec porte de communication MODBus RTU

SCM830A-E1013

Master i ² NET base con porta:	
I	- di rete TCP/IP e pacchetto software Eye-Lan Lite - di comunicazione MODBus RTU.
Master i ² NET basic version with:	
UK	- serial port TCP/IP and software Eye-Lan Lite - serial port MODBus RTU.
Master i ² NET base avec porte:	
FR	- de réseau TCP/IP et paquet software Eye-Lan Lite; - RS485 de communication MODBus RTU;

FRONTALE STRUMENTO / FRONT PANEL / FRONTAL DE L'INSTRUMENT**SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM / SCHEMA ELECTRIQUE**

I	ALIMENTAZIONE	
	1 - 2	Alimentazione 230Vac
	USCITA ALLARME	
	3 - 4	Relè allarme 3(1)A 250Vac
	SONDE DI RETE P1 E P2	
	C - P1	(C) Comune sonda di temperatura, (P1) sonda di zona P1.
	C - P2	(C) Comune sonda di temperatura, (P2) sonda di zona P2.
	SONDA ESTERNA	
	C - P5	(C) Comune sonda, (P5) Sonda di temperatura esterna PE.
	CONNESSIONE RETE SCBUS i²Net	
UK	+A / -B / S	SLAVE : Connessione di rete SCBUS RS 485
	OPZIONALE : PORTA TCP/ IP	
	TCP / IP	SOLO per SCM830A-E1011 o SCM830A-E1013. Porta TCP / IP per la connessione al software Eye-Lan.
	OPZIONALE : CONNESSIONE RETE MODBUS RTU	
	+A, -B, S MODBus	SOLO per SCM830A-E1012 o SCM830A-E1013. SUPERVISOR : Connessione rete MODBus RS 485.
	POWER SUPPLY	
	1 - 2	Power supply 230Vac
	ALARM RELAY	
	3 - 4	Alarm relay 3(1)A 250Vac
	SERIAL PROBES P1 AND P2	
UK	C - P1	(C) Common to temperature probe, (P1) room probe P1.
	C - P2	(C) Common to temperature probe, (P2) room probe P2.
	EXTERNAL PROBE	
	C - P5	(C) Common to probe, (P5) external temperature probe PE.
	SCBUS i²Net SERIAL CONNECTION	
	+A / -B / S	SLAVE : SCBUS RS 485 serial connection
	OPTIONAL: PORT TCP/ IP	
	TCP / IP	SCM830A-E1011 or -E1013 ONLY: TCP / IP port for software Eye-Lan.
	OPTIONAL: MODBUS RTU SERIAL CONNECTION	
	+A, -B, S MODBus	SCM830A-E1012 or SCM830A-E1013 ONLY. SUPERVISOR : MODBus RS 485 serial connection

FR	ALIMENTATION	
	1 - 2	230Vac
	SORTIE ALARM	
	3 - 4	Relai alarme- 3(1)A 250Vac
	SONDES DE RESEAU P1 ET P2	
	C - P1	(C) Commun sonde de température, (P1) sonda di zona P1.
	C - P2	(C) Commun sonde de température, (P2) sonda di zona P2.
	SONDE EXTERIEURE	
	C - P5	(C) Commun sonde de température, (P5) Sonde de temp. externe PE.
	CONNEXION DE RESEAU SCBUS i²Net	
	+A / -B / S	SLAVE: connexion de reseau SCBUS RS 485
	OPTIONNEL: TCP-IP CONNEXION DE RESEAU	
	TCP / IP	Seulement pour SCM830A-E1011 ou SCM830A-E1013. TCP / IP port – pour Software EYE-LAN.
	OPTIONNEL: MODBUS RTU CONNEXION DE RESEAU	
	+A, -B, S MODBus	Seulement pour SCM830A-E1012 ou SCM830A-E1013. SUPERVISOR: MODBus RS 485 port..

ITALIANO

GUIDA RAPIDA	Paragrafo
INSTALLAZIONE: MASTER SCM830	
• Avvertenze	1
• Caratteristiche tecniche	2
• Impostazione della porta TCP/IP per EYELAN	4
• Installazione chiave d'espansione SCAME20	5
• Porta MODBus	6
USO: MASTER SCM830	
• Tastiera / Display: descrizione icone / Display: lingua / illuminazione	7.1 / 7.2 / 7.3
• Accesso ai menù: visione/modifica dei parametri.	8
• Menù Lrm: collegamento e acquisizione dei moduli di rete.	9
• Menù del master SCM830: programmazione generale della rete	10
- tiME : impostazione del calendario e dell'ora di rete	10.1
- inFO : sonde di rete, sonda esterna	10.2
- PAr : parametri del master SCM830	10.3
- Fnc : menu funzioni	10.4
- Pt1 & Pt2 : programmi timer globali zona termica 1 e 2	10.5
• Allarmi e segnalazioni a display	11
USO: MODULI DI RETE	
• SEt : menu set-point del modulo di rete	12
• inFo : temperature / info – slave module	13
• Fnc : funzioni del modulo di rete	14
• PAr : visione/modifica parametri modulo di rete	15
• tiME : impostazione dell'orario attuale	16
• PtiM : programmi timer del modulo di rete	17
• Reset di un bruciatore	18

INSTALLAZIONE: MASTER SCM830**1. AVVERTENZE**

LEGGERE ATTENTAMENTE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE PRIMA DI OPERARE CON LO STRUMENTO.

Questa apparecchiatura è stata costruita per funzionare senza rischi per gli scopi prefissati purché ci si attenga alle seguenti indicazioni:

- L'installazione l'uso e la manutenzione siano eseguite secondo le istruzioni qui riportate;
- L'alimentazione e le condizioni ambientali rientrino nei dati di targa del prodotto.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'APPARECCHIO NON È PROTETTO CONTRO I SOVRACCARICHI SI RACCOMANDA DI:

- Evitare di incrociare i cavi tra loro separando le connessioni in bassissima tensione dalle connessioni riferite ai carichi;
- Proteggere l'alimentazione dello strumento e gli ingressi sonda da disturbi elettrici;
- Prima d'effettuare qualsiasi manutenzione staccare tutti i collegamenti elettrici;
- Dotare quindi le uscite delle sicurezze necessarie;
- Mai aprire lo strumento.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230Vac +/-10%, proteggere con fusibile 315 mA.
Campo di lavoro:	-50.0...150°C
Errore di misura	~2 °C nel range -60T50 °C;
sonda PTC 990Ω:	~5 °C nel range +50T160 °C;
Consumo:	5 VA
Contenitore:	plastico, quadro 180 x 150 x 65mm
Montaggio:	a muro
Mantenimento dati:	Su memoria EEPROM
Protezione frontale:	IP44
Condizioni di utilizzo:	Temperatura ambiente -10...50°C Temperatura di immagazzinamento -20...70°C
Umidità rel. amb.:	30 / 80%, senza condensa
Connessioni:	morsetti a vite per fili con sezione max di 2,5mm ²
Display:	display LCD
Ingressi:	3 ingressi per sonda PTC 990 Ω @25°C (se abilitati)
Uscite:	relé ALARM SPST 3(1)A 250Vac
Comunicazione seriale:	1 porta seriale RS-485 per SCBUS i ² Net. Lunghezza massima per la di rete è di 1000m. 1 Interfaccia iFS seriale TTL per chiave espansione. Consente: • Aggiornamento firmware del dispositivo; • Configurazione veloce parametri (copia / incolla); • Sonda di temperatura/umidità della zona 1, (se abilitata).
	SOLO SCM830A-E1011 /-E1013: 1 porta di rete TCP/IP (10/100Mbps) per Eye-lan
	SOLO SCM830A-E1012/ -E1013: 1 porta seriale RS-485 MODBus.

Modalità manuale:

accesa: modulo di rete a display in modalità manuale:

+ manuale off + "OFF";

+ manuale fan + "FAN";

+ manuale raffrescamento + "REF";

+ holiday + "HOL";

+ manuale raffrescamento da master + "MST" lampeggiante;

spenta: modulo di rete a display in modalità automatica;

+ errore cod. 43: **Blocco galleggiante**: allarme riempimento / svuotamento vasca in corso o avvenuto in precedenza.

+ errore cod. 19: **Errore inverter**: allarme inverter.

9. LINGUA, ILLUMINAZIONE DISPLAY

Premendo il tasto per 3sec. si accede al menù funzioni del display:

- **LINGUAGGIO**: selezione della lingua del dispositivo
 - o IT = italiano;
 - o UK = inglese;
- **ILLUMINAZIONE**:
 - o No = illuminazione spenta;
 - o SI = illuminazione temporizzata: accesa 30sec. dalla pressione di un tasto;
 - o SEMPRE = illuminazione sempre accesa;
- **BIP** alla pressione dei tasti:
 - o SI = Buzzer on;
 - o No = Buzzer off;
- **VELOCITA' TXT**:
 - o NORMALE = velocità scorrimento testi normale;
 - o ALTA = velocità scorrimento testi alta;
- **TESTO A CAPO**:
 - o NO = funzione disabilitata, testo a scorrimento;
 - o SI = funzione attiva, i testi lunghi non scorrono ma vengono visualizzati in più tempi;

Usare i tasti e per cercare il parametro desiderato:

- premere il tasto per accedere al valore del parametro desiderato;
- premere il tasto o per modificare il valore a display;
- premere infine il tasto per confermare il valore inserito.

Per uscire dal menu display premere o attendere **H0d** sec. senza agire sulla tastiera.

8. ACCESSO AI MENÙ: VISIONE/MODIFICA PARAMETRI

- Per accedere ai menù del master di rete, **SCM830**, premere brevemente il tasto , ora il display visualizza il primo menù del master: **ti NE**;

- premere o per scorrere i menù:
 - o **ti NE**: menù orologio;
 - o **info**: menù informazioni;
 - o **PAR**: menù parametri;
 - o **Fnc**: menù funzioni;
 - o **PE 1**: menù programmi timer globali zona 1, menù visibile solo se abilitato, **PIE=YES**;
 - o **PE 2**: menù programmi timer globale zona 2, menù visibile solo se abilitato, **PIE=YES**;
 - o **Lrn**: parametro acquisizione rete;

la zona 99 indica il terminale master.

- Per accedere ai menù di un modulo di rete:

- premere / per selezionare il modulo di rete desiderato, vedere l'area "ZONE";
- premere per accedere alla lista menù del modulo selezionato, ora il display visualizza il primo menù: **SEt**;
- premere o per scorrere i menù:
 - o **SEt**: menù set-point;
 - o **info**: menù informazioni;
 - o **PAR**: menù parametri;
 - o **Fnc**: menù funzioni;
 - o **PE in**: menù programmi timer;
 - o **ti NE**: menù orologio; (presente solo in alcuni modelli)

Nell'esempio a fianco si stanno visualizzando i menù del modulo di rete/zona 3.

In entrambi i casi quando si accede alla lista menu, sia del master che di un modulo di rete, si accende fissa l'icona configurazione e nella parte bassa del display appare la descrizione del menù a display, per esempio: "tiNE = menù orologio" o "SEt = menù set point".

Per leggere/modificare i parametri dello strumento:

- premere quindi per accedere al menù selezionato, a display appare il primo parametro del menù, l'icona configurazione è sempre accesa fissa.
- premere o per scorrere la lista dei parametri. Nella parte bassa del display appare la descrizione del parametro a display;
- premere ora appare per 3sec. il valore del parametro selezionato e l'icona lampeggia;
- premere o per modificare il valore a display;
- premere infine per confermare il valore inserito e tornare alla lista dei parametri;
- per tornare al normale funzionamento del dispositivo premere il tasto o attendere **H0r** sec. senza agire sulla tastiera.

Non è possibile rimanere all'interno dei menù dello strumento per un tempo superiore a **H0d**. Quando si scorre la lista parametri l'icona configurazione rimane accesa fissa. Quando il display visualizza il valore del parametro l'icona lampeggia.

9. MENÙ Lrn: COLLEGAMENTO E ACQUISIZIONE DEI MODULI DI RETE

COLLEGAMENTO DEL MASTER SCM830 AI MODULI DI RETE: v. "Connessione di rete SCBus"; attenzione a non invertire i fili +A e -B.

- LA RETE DEVE ESSERE LINEARE, NON A STELLA / ANELLO / ALBERO.
- I MODULI DI RETE DEVONO ESSERE COLLEGATI E ALIMENTATI

Per attivare la procedura di acquisizione dei moduli di rete, vai al parametro "Lrn" del terminale SCM830, paragrafo 8.1.

Impostare il parametro a "YES" e premere per confermare ed avviare l'acquisizione della rete.

Durante la scansione della rete il display visualizza **Lrn**; l'icona è accesa fissa e i segmenti delle ZONE:

cifre lampeggiano. Al termine dell'acquisizione della rete il display visualizza:

DISPLAY	SIGNIFICATO
ZONE: 00:01...29/59(*)	L'elenco degli strumenti acquisiti.
+ 0-nt +	Acquisizione fallita, troppi strumenti collegati al master. Errore n°32, v. par. n°26.
+ nont +	Acquisizione fallita, nessuno strumento collegato al master, rete vuota. Errore n°11, v. par. n°26.

(*): valore dipendente dal tipo di terminale iNET e dal numero di dispositivi presenti nella rete. Se il dispositivo è sprovvisto di una rete precedentemente acquisita, verrà avviata una fase di acquisizione automatica all'accensione del dispositivo.

NOTE: - la zona "99" indica il dispositivo master SCM830.
- Collegare al massimo 16 moduli di rete al master SCM830.

Una volta acquisita la rete è possibile scorrere manualmente le zone termiche premendo o . Normalmente il terminale di rete visualizza le diverse zone termiche ad intervalli regolari, parametro **H8**.

10. MENÙ DEL MASTER SCM830. PROGRAMMAZIONE GENERALE DELLA RETE

Il terminale master SCM830 dispone dei seguenti menù:

- o **ti NE**: menù orologio;
- o **info**: menù informazioni;
- o **PAR**: menù parametri;
- o **Fnc**: menù funzioni;
- o **PE 1**: menù programmi timer globali zona 1, menù visibile solo se abilitato, **PIE=YES**;
- o **PE 2**: menù programmi timer globale zona 2, menù visibile solo se abilitato, **PIE=YES**;
- o **Lrn**: parametro acquisizione rete;

Per accedere e modificare i parametri di questi menù: premere il tasto e seguire paragrafo 8.1.

Quando si accede alla lista dei menù del master SCM830, il display visualizza: **ti NE**.

10.1 TIME: IMPOSTAZIONE CALENDARIO E ORA DI RETE

Per leggere l'ora impostata accedere al menù "time" (v.par. 8.1): il display visualizza l'ora e il giorno della settimana (1=lunedì; 2=martedì; ... 7=domenica), es.: mercoledì h14:32;

DAY
14:32

Se l'orologio non è correttamente impostato viene segnalato l'allarme n°13.

Per modificare la data e l'ora corrente del master SCM830 procedere come segue:

- accedere al menù **time**, premere il tasto , ora lampeggiano le cifre delle ore;
- premere o per impostare l'ora attuale;
- premere per confermare; ora lampeggiano le cifre dei minuti;
- premere o per impostare i minuti attuali;
- premere per confermare; ora lampeggia solamente il giorno impostato;
- premere o per impostare il giorno attuale, es:
DAY 1 DAY 2 DAY 6 DAY 7
1=lunedì 2=martedì 6=sabato 7=domenica
- premere per confermare; ora l'anno impostato "4400" inizia a lampeggiare;
- premere o per impostare l'anno corrente;
- premere per confermare; ora il mese impostato "700" inizia a lampeggiare;
- premere o per impostare il mese corrente;
- premere per confermare; ora il giorno del mese impostato "01" inizia a lampeggiare;
- premere o per impostare il giorno del mese corrente;
- premere infine per confermare il valore inserito;
- per tornare al normale funzionamento del dispositivo premere o attendere **H0d** sec..

10.2 info: SONDE DI RETE, SONDA ESTERNA

Il menù **info** contiene le seguenti informazioni:

- o **tA1**: temperatura sonda di rete 1;
- o **UA1**: umidità sonda di rete 1 (solo per schede per raffrescatori evaporativi);
- o **tA2**: temperatura sonda di rete 2;
- o **UA2**: umidità sonda di rete 2 (solo per schede per raffrescatori evaporativi);
- o **Et**: temperatura sonda esterna;
- o **ntC**: qualità della connessione di rete : 10=ottima / 7=buona / 5=appena sufficiente / 0=pessima, nessuna connessione.

Premere il tasto o per vedere la qualità della connessione di ogni dispositivo di rete, per esempio: **14 10** il dispositivo n°14 ha un'ottima connessione.

Non tutti i moduli di rete gestiscono le sonde di rete. Per impostare correttamente la sonda di rete 1 e 2 vedere i parametri /P1 e /P2. Se una o + sonde di rete o la sonda esterna sono disabilitate/in errore, il display mostra "--".

10.3 **PAr: PARAMETRI DEL MASTER SCM830**

Per i parametri di configurazione del master SCM830 accedere al menù **PAr**, (v. par. 8.1).

LO STRUMENTO PREVEDE 3 LISTE DI PARAMETRI: "UTENTE", "INSTALLATORE" E "COSTRUTTORE". L'ACCESSO/MODIFICA ALLA LISTA DEI PARAMETRI "UTENTE" NON RICHIEDE L'INSERIMENTO DI UNA PASSWORD SPECIFICA. PER I PARAMETRI DI TIPO "INSTALLATORE", "COSTRUTTORE" È RICHIESTO L'INSERIMENTO DELLA PASSWORD CORRETTA.

Il display visualizza la scritta "**PA**" e poi il valore della password, solitamente "**00**":

- premere  o  per inserire la password desiderata (vedere la tabella a fine paragrafo). La password inserita rimane in memoria per 4min. o fino all'accesso alla visione/modifica del set-point, SP, del termostato;
- premere  se è stata inserita la password corretta, il display visualizza il primo parametro della lista abilitata, in caso contrario si potranno visualizzare e modificare solo i parametri "UTENTE";
- per scorrere la lista parametri e modificare i valori seguire le indicazioni al par. 8.1.

Quando si scorre la lista dei parametri l'icona configurazione  rimane accesa; se si entra nella fase di modifica del parametro visualizzato l'icona configurazione lampeggia.

Cod	Parametro	Tipo	Range	UM	Def
Parametri sonda regolazione					
/CE	Calibrazione sonda esterna	☺	-12...12	°C	0.0
/S	Stabilità lettura sonda	I	0...5	-	2
/P0	Solo per SCM830A-E1012 o SCM830A-E1013. Sonde di rete 1, 2 e esterna gestite da terminale o da modbus. 1 = sonde gestite da terminale SCM8xx, vedere /P1, /P2 e /PE; 2 = sonde di rete 1, 2 ed esterna gestite da protocollo modbus. Con /P0=2 i parametri /P1, /P2 e /PE sono ininfluenti.	C	1...2	-	1
/P1	Presenza / impostazione sonda di rete 1: -3= sonda di temperatura/umidità di rete1 collegata alla porta IFS del master SCM830; -2= sonda di rete 1 collegata al master SCM830; -1 = sonda di rete non presente; x=sonda rete presente, collegata alla zona x, x≠-1, x ⊆ [0..59];	I	-3...59	-	-1
/P2	Presenza / impostazione sonda di rete 2: -2 = sonda di rete P2 collegata al master SCM830; -1 = sonda di rete non presente; x=sonda rete presente, collegata alla zona x, x≠-1, x ⊆ [0..59];	I	-2...59	-	-1
/PE	Presenza sonda esterna: no=sonda esterna non presente; YES= sonda presente;	I	no..YES	-	no
PtE	Abilitazione / disabilitazione programmi timer globali zona 1 e 2: no = no; YES = si;	I	no..YES	-	no
A Parametri allarme					
A3	Ritardo attivazione buzzer allarme dal power on	I	0..15	Min	0
AS	Buzzer attivo durante l'allarme: no = no, YES = si.	I	no..YES	-	no
H Altri parametri					
H07	Reset porta TCP/IP: SCM830A-E1011/E1013 no = no reset; YES = reset porta TCP/IP dell'SCM850. Il reset dura ~30s. NOTA: Dopo il reset, l'IP assume il valore: 192.168.127.254. Re-impostare i "Basic settings" della porta, v. paragrafo n°4.	C	no..YES	-	no
H0A	Baud rate porta SCBus : 24 = baud rate a 2400bps; 96 = baud rate a 9600bps;	C	24...96	-	24
H0r	Abilitazione porte di rete. SCM830A-E1010: (non modificabile) SCM830A-E1011: Abilitazione porta TCP/IP- Eye lan; 0 = porta TCP/IP OFF; 1 = porta TCP/IP ON; SCM830A-E1012: Abilitazione-disabilitazione porta MODBus; -1 = porta MODBus ON; 0 = porta MODBus OFF; SCM830A-E1013: Abilitazione TCP/IP-EyeLan/ MODBus; -1 = solo porta MODBus ON; 0 = porta MODBus e TCP/IP OFF; 1 = solo porta TCP/IP – Eye-Lan ON; 2 = entrambe le porte ON.	C	0	-	0
			0.1	-	1
		C	-1..0	-	-1
			-1...2		2
H0c	Controllo flusso dati terminale SCM830/schede di rete: 0= controllo flusso disattivato (vecchie schede di rete); 1= controllo flusso attivo solo scrittura; 2 = controllo flusso attivo sia in scrittura che in lettura; 3 = controllo flusso attivo sia in scrittura che in lettura, con controllo del byte di parità SCBUS;	C	0...3	-	3
H0d	Timeout visione/modifica menù e parametri. Non è possibile rimanere all'interno di un menù o di un parametro per un tempo superiore a quello impostato in H0d.	☺	30...250	Sec	180
H0H	Numero tentativi di interrogazione dello slave prima di segnalare un evento di non risposta	C	1...3	-	3
H0M	Soglia di insensibilità al movimento della temperatura sulla lettura di una sonda. Per es: H0M = 2 → +/-0,2°C di insensibilità alla variazione della temperatura. La temperatura a display varia solo se la temperatura incrementa/decrementa di almeno +/-0,3°C	C	0...5	-	1
H5	Modello strumento / cod. prodotto (sola lettura): 0 = SCM830A-E1010; 1 = SCM830A-E1011; 2 = SCM830A-E1012; 3 = SCM830A-E1013;	☺	-	-	-
H8	Periodo di rotazione moduli di zona	☺	8...30	Sec	8
H9	Solo modelli con porta ModBus, SCM830A-E1012 / 3: Impostazione indirizzo di rete MODBus (v. paragrafo 6).	C	1..247	-	1
H9A	Solo per SCM830A-E1011 o -E1013: Impostazione del "most significant byte" del codice identificativo del dispositivo (id). H9A = H9b = 0: controllo id disattivato. Nell'EyeLan non è necessario impostare alcun identificativo d'identità. H9A = x, x ≠ 0 controllo id attivato. SCM830 è visibile da EyeLan solo se nel software è impostato l'id corretto:(H9A x 100)+ H9b.	C	0...99	-	0
H9b	Solo per SCM830A-E1011 o -E1013: Impostazione del "less significant byte" del codice identificativo del dispositivo (id). H9b = H9A = 0: controllo id disattivato. Nell'EyeLan non è necessario impostare alcun codice. H9b = x, x ≠ 0 controllo id attivato. SCM830 è visibile dal software	C	0...99	-	0

EyeLan solo se nel software viene impostato l'id corretto:(H9A x 100)+ H9b.					
H9C	Solo SCM830A-E1012 / E1013: conformità protocollo MODbus: no = non conforme al protocollo Modbus; YES = conforme al protocollo Modbus standard;	C	no..YES	-	no
H9r	Solo SCM830A-E1012 / E1013: no = modbus abilitato sia in lettura che in scrittura; YES = modbus abilitato in sola lettura.	C	no..YES	-	no
Hdb	Reset di fabbrica: per riportare ai parametri di fabbrica. v. istruzioni a fine paragrafo.	C	no..YES	-	no
HE	Modo di funzionamento uscita allarme: 0=contatto N.C.; 1=contatto N.A.;	I	0...1	-	0
HH	Release firmware. (non modificabile)	☺	-	-	-

LEGENDA: TIPO PARAMETRO E RELATIVA PASSWORD

Tipo	Descrizione PARAMETRI	PA
☺	UTENTE	qualsiasi
I	INSTALLATORE. Prima di modificare leggere attentamente le istruzioni.	95
C	COSTRUTTORE. Questi parametri vengono tipicamente settati dal costruttore, i valori di default possono essere diversi da quelli consigliati. La modifica può causare il malfunzionamento dell'apparecchiatura collegata. Tali parametri sono visibili solo inserendo la password corretta.	59

- La funzione "RESET DI FABBRICA" porta il dispositivo SCM830 allo stato di fabbrica. Tutte le impostazioni dei parametri del master andranno perse. I parametri torneranno al valore di default. Per resettare la lista parametri accedere al menù **PAr** e impostare il parametro "**Hdb**" a "**YES**".

10.4. **Fnc: MENÙ FUNZIONI**

Il menù funzioni **Fnc** contiene i seguenti parametri: **A-M**, **At-1** e **At-2**, **HC-M**.

A-M: modalità di funzionamento della rete

- **A-M= OFF**: modalità manuale OFF per tutti i moduli di rete: mantengono solo il set-point antigelo, se abilitato. In questa modalità i programmi timer non vengono eseguiti. I moduli di rete che non gestiscono il set-point anti gelo (raffrescatori evaporativi) sono spenti.
- **A-M= AUTO**: modalità AUTOMATICA; ogni modulo di rete segue l'impostazione del proprio parametro **A-M** e gli eventuali programmi timer abilitati.
- **A-M= ON**: modalità manuale ON per tutti i moduli di rete: mantengono solo il set-point di comfort. In questa modalità i programmi timer non vengono eseguiti.

- la modifica del parametro **A-M** non ha effetto immediato sulla rete. I moduli di rete impiegano ~30sec. a recepire la modifica del parametro **A-M**.

HC-M: tipo di regolazione della rete:

- **HC-M= NULL**: ogni modulo di rete mantiene la propria regolazione, cioè l'impostazione del proprio parametro **HC**.
- **HC-M= COOL**: tutti i moduli di rete sono in modalità estate/freddo, azione diretta/FREDDO.
- **HC-M= HEAT**: tutti i moduli di rete sono in modalità inverno/caldo, azione inversa/CALDO.

Per esempio se **HC-M = Cool** allora tutti i moduli di rete collegati al master SCM830 avranno **H-C = Cool**. Se si cambia il valore di **H-C** di un singolo modulo di rete allora dopo max 30 sec esso tornerà al valore impostato in **HC-M**.

Per potere programmare liberamente il tipo di regolazione di ogni scheda impostare **HC-M=null**.

- la modifica del parametro **HC-M** non ha effetto immediato sulla rete. I moduli di rete impiegano ~30sec. a recepire la modifica del parametro **HC-M**. Il parametro **HC-M** è ininfluente quando il quadro SCM830A-E1012 / SCM830A-E1013 è collegato ad una rete Modbus (**H0r**=-1/2)

At-1 e At-2: calibrazione della temperatura rilevata dalla sonda di rete 1 e 2 (se abilitate). Permette di modificare automaticamente la temperatura di tutti i moduli di rete aventi come sonda di regolazione la sonda di rete 1 o 2.

Per esempio: **At-1 = 1**: si incrementa di 1°C il valore della temperatura rilevata dalla sonda di rete 1. Equivale a **diminuire** di 1°C il set-point di tutti i moduli di rete aventi come sonda di regolazione la sonda comune della zona 1.

10.5. **Pt1 e Pt2: PROGRAMMI TIMER GLOBALI ZONA 1 E 2**

I programmi timer della zona termica globale 1/2 sono una serie di eventi di accensione o di spegnimento delle uscite regolatore dei moduli di rete collegati al timer della zona termica globale 1/2. Il dispositivo di rete, solo se abilitato a gestirli, li ordina in base al giorno e all'ora impostata e li esegue in maniera ciclica. NOTA: non tutti i dispositivi di rete gestiscono i programmi timer globali, v. istruz. modulo di rete.

È possibile impostare 16 differenti programmi timer per ciascuna zona termica globale. Il timer della zona globale 1 è attivo solo se la sonda di rete globale è abilitata, **/P1 ≠-1**. Il timer della zona globale 2 è attivo solo se la sonda di rete globale è abilitata, **/P2 ≠-1**. I menù **PE 1** e **PE 2**, programmi timer globali della zona termica 1 e 2, sono visibili nei menù del master solo se il parametro **PtE=YES**. L'inserimento, la lettura e la cancellazione dei programmi timer globali è uguale a quella dei programmi timer del modulo di rete. Si veda in merito il paragrafo n°17.

Il modulo di rete esegue i programmi timer globali solo se:

- è in modalità automatica, **A-n = AUTO**.
- legge la sonda di rete globale;
- parametro **t8=no**.

11. **ALLARMI E SEGNALEZIONI A DISPLAY**

Se non ci sono allarmi / errori pendenti la pressione del tasto  non comporta alcuna azione.

L'icona  si accende e appare la scritta "ALLARME IN CORSO" quando nella rete ci sono uno o più allarmi/errori in corso. Il terminale SCM830 segnala fino a 10 eventi d'allarme/errore in corso. Per vedere la lista degli eventuali allarmi/errori pendenti:

- Premere  ora il display visualizza il primo evento d'allarme/errore presente nella rete;
- Premere  /  per scorrere la lista degli eventi in corso;
Es.: se a display appare :



Zona 24 in allarme: il modulo 24 non è raggiungibile dalla rete SCBus = allarme n°12;

La zona "99" fa riferimento al dispositivo master SCM830.

ALLARMI / ERRORI A DISPLAY

10	Eeprom MASTER guasta, spegnere e riaccendere lo strumento. Eeprom modulo di rete guasta, spegnere e riaccendere lo strumento.
11	Errore di rete: il master non ha acquisito nessuna rete.
12	Errore di rete: modulo di rete acquisito perso o non raggiungibile.
13	Errore MASTER, orologio non impostato: verificare la data e l'ora inserita.
14	Errore di configurazione dei registri del dispositivo MASTER. Sonda/sonde di rete configurate in maniera errata. Ripetere la programmazione. V. parametri /P1 e /P2.
15	Errore Master: rete non allineata, ripetere l'acquisizione della rete. Tale errore si verifica se si sostituisce un modulo di rete già acquisito dalla rete con un modulo differente avente stesso indirizzo di rete.
17	Errore generico. Blocco bruciatore del dispositivo di rete.
18	Allarme ingresso ausiliario 2 - AG2 : Per schede SCP004V157+SCP004V160: errore pressostato gas/ mancanza gas; Per schede SCP674V030 / SCP674V202: filtro aria 1 o 2 intasato; Per schede SCQ72 / SCP004V156: Pressione gas insufficiente - l'allarme scatta se trascorsi 30sec. dall'accensione dell'uscita consenso bruciatore B_LO non c'è segnale all'ingresso spia S_LO. L'allarme scatta immediatamente se il bruciatore è avviato da più di 30sec. e viene a mancare l'indicazione della spia S_LO. V. parametro H06.
19	Allarme ingresso ausiliario 1 - AG1: Per schede controllo inverter SCP004V157 + SCP004V160: errore termica; Per schede SCP674V030 + SCP674V202: errore bitermostato o pressione-gas; Per schede SCQ72 / SCP004V156: Errore grave AG1 - Ingresso spia AUX. Per schede SCRE70: errore inverter.
20	Errore sonda 1 del dispositivo di rete.
21	Errore sonda 2 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
22	Errore sonda 3 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
23	Errore sonda 4 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
24	Errore sonda 5 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
25	Errore sonda 6 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
26	Errore sonda 7 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
27	Errore sonda 8 del dispositivo di rete. (se gestita dal modulo di rete)
30	Errore sonda esterna. Sonda esterna in corto o non collegata, oppure temperatura oltre i limiti dello strumento. Controllare lo stato del cavo che collega la sonda. L'allarme rientra dopo che la sonda comincia a funzionare regolarmente.
32	Errore acquisizione rete. Troppi moduli di rete connessi al master SCM830
38	Allarme d'alta umidità
39	Allarme di bassa umidità
40	Allarme temperatura del dispositivo di rete.
41	Allarme alta temperatura del dispositivo di rete. SEA : allarme surriscaldamento
42	Allarme bassa temperatura del dispositivo di rete.
43	Allarme galleggiante bloccato, allarme svuotamento/riempimento vasca
54	Errore rete iNet: uno o più bruciatori acquisiti dal termostato SCQ65 sono in scollegati dalla rete. Per vedere quali bruciatori sono in errore, v. parametro S-En del SCQ65.

- per uscire, premere il tasto o attendere H0d sec. senza agire sulla tastiera.

NOTA: Al verificarsi di uno di tali eventi se non si agisce sulla tastiera per almeno 4 minuti il dispositivo SCM830 fa intervenire il relè d'allarme;

MODULI DI RETE

I moduli di rete connessi al terminale di rete SCM830 dispongono dei seguenti menù:

- o **SET**: menù set-point;
- o **Info**: menù informazioni;
- o **PAR**: menù parametri;
- o **Fnc**: menù funzioni;
- o **PT IN**: menù programmi timer;
- o **E INE**: menù orologio; (solo per i moduli di rete dotati di orologio interno)

Per accedere a tali menù e modificarne i parametri procedere come segue:

- premere il tasto o per selezionare il modulo di rete desiderato;
- premere brevemente il tasto per accedere alla lista menù del modulo di rete;
- seguire le indicazioni al paragrafo 8.1. per navigare fra i menù/parametri.

NOTA: I parametri all'interno dei menù variano a seconda del modulo di rete. Per la lista completa dei menù e dei parametri del modulo di rete si rimanda alla sua istruzione tecnica.

12. SET SET-POINT TEMPERATURA / UMITÀ MODULO DI RETE

SET-POINT= TEMPERATURA / VALORE DI REGOLAZIONE DEL MODULO DI RETE.

PARAMETRI DEL MENU SET

Moduli di rete per riscaldamento

- **"SP1C"**: set-point di comfort del dispositivo di rete;
- **"SP1E"**: set-point economy del dispositivo di rete (a seconda del modello del modulo);

Moduli di rete per raffrescamento evaporativo:

- **"SP"**: set-point di temperatura del dispositivo di rete;
 - **"RU"**: set-point d'umidità del dispositivo di rete;
- SET-POINT UMITÀ=per valori d'umidità ambiente maggiori del set-point umidità impostato la pompa del raffrescatore si disattiva.

Per accedere velocemente al solo set-point di regolazione: **SP1C** o **SPd** o **SP**, premere per ~2sec. fino a quando a display appare il primo parametro del menù "SET". Rilasciare quindi il tasto premuto, ora a display appare il valore impostato.

Per la visione/modifica dei parametri del menù **SET** seguire le indicazioni al par. n°8.1.

13. Info: TEMPERATURE / INFO DEL MODULO DI RETE

Il menù **Info** contiene, a seconda dei diversi moduli di rete, le seguenti informazioni:

Moduli di rete per riscaldamento

- o **TA1 / TP1**: temperatura ambiente rilevata dalla sonda P1. P1 è la sonda ambiente collegata direttamente al modulo di rete o la sonda di rete (se gestita dal modulo di rete) che il modulo vede come propria sonda ambiente. Non tutti i moduli di rete gestiscono le sonde di rete;
 - o **TP2**: temperatura rilevata dalla sonda P2, se gestita dal modulo di rete.
- Altre voci, a seconda del modulo di rete. Vedere le istruzioni del modulo di zona.

Moduli di rete per raffrescamento evaporativo:

- o **TA1** → temperatura rilevata dalla sonda P1;
- o **UA1** → umidità rilevata dalla sonda P1.

Per la visione dei parametri del menù **Info** seguire le indicazioni al par. n°8.1.

14. Fnc: FUNZIONI DEL MODULO DI RETE

I parametri all'interno del menù funzioni **Fnc** variano a seconda del modulo di rete.

Per la visione/modifica dei parametri del menù **Fnc** seguire le indicazioni al par. n°8.1.

14.1 ACCENSIONE / SPEGNIMENTO DI UN MODULO DI RETE

Per accendere/spegnere un modulo di rete agire sul parametro **P-on** all'interno del menù **Fnc** del modulo stesso. Se il parametro è uguale a:

- **1**: modulo di rete acceso / icona **ON** accesa fissa .
 - **0**: modulo di rete spento ma sotto alimentazione / icona **ON** spenta . In questa modalità non viene mantenuto il set-point anti-gelo.
- ATTENZIONE: il display del terminale SCM830 visualizza SOLO la temperatura rilevata dal modulo spento; nessun'altra icona rimane accesa.

Per accedere velocemente al parametro **P-on** del modulo di rete desiderato:

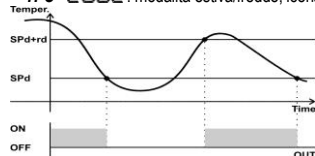
- premere o per selezionare il modulo di rete desiderato;
- premere per almeno 2 sec. il tasto fino a quando a display appare la scritta "**P-on**", rilasciare quindi il tasto premuto, ora a display appare il valore impostato.

14.2 REGOLAZIONE DEL MODULO DI RETE: ESTATE / INVERNO - AZIONE DIRETTA / INVERSA

NOTA: il tipo d'azione del modulo di rete può essere forzato dal parametro **HC-M** del master SCM830, paragrafo 10.4.

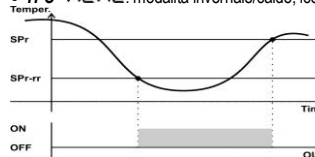
Per leggere/modificare il tipo di regolazione del modulo di rete agire sul parametro **H-C** all'interno del menù **Fnc** del modulo stesso.

- **H-C=COOL**: modalità estiva/freddo, icona accesa, spenta.



In questa modalità l'icona si accende quando il relè regolazione freddo (se presente) si chiude. L'uscita regolazione "freddo" del modulo di rete si attiva per temperature $t \geq SP + rd$ e si spegne al raggiungimento della temperatura di set-point **SP**. I moduli solo bruciatore in modalità estiva sono spenti e non effettuano alcuna regolazione.

- **H-C=HEAT**: modalità invernale/caldo, icona spenta, accesa.



In questa modalità l'icona si accende quando il relè regolazione si chiude. L'uscita regolazione "caldo" del modulo di rete si attiva per temperature $t \leq SP - rd$ e si spegne al raggiungimento della temperatura di set-point **SP**.

Moduli di rete per riscaldamento: in caso di sonda guasta il relè che gestisce l'uscita è sempre OFF.

Quasi tutte le schede per il riscaldamento in modalità estiva non effettuano alcuna regolazione.

Moduli di rete per raffrescamento evaporativo: in caso d'azione inversa / caldo la scheda si spegne.

14.3 FUNZIONAMENTO DEL MODULO DI RETE: MANUALE OFF / MANUALE ON / AUTOMATICO

Per leggere/modificare la modalità di funzionamento del modulo di rete agire sul parametro **A-M** all'interno del menù **Fnc** del modulo stesso.

Moduli di rete per riscaldamento:

- **A-M=OFF**: modulo di rete in modalità manuale OFF, mantiene solo il set-point anti-gelo **rt**;
- **A-M=PUED**: modulo di rete in modalità automatica, esegue i programmi timer inseriti;
- **A-M=ON**: modulo di rete in modalità manuale ON, mantiene solo il set-point COMFORT.

Moduli di rete per raffrescamento evaporativo:

- **A-M=OFF**: dispositivo spento, modalità spegnimento.
- **A-M=PUED**: dispositivo in modalità automatica, esegue i programmi timer inseriti.
- **A-M=COOL**: dispositivo in modalità raffrescamento manuale.
- **A-M=FAV**: dispositivo in modalità ventilazione manuale.

14.4 ABILITAZIONE / DISABILITAZIONE DEI BRUCIATORI.

SOLO PER MODULI DI RETE CON DUE O PIÙ BRUCIATORI.

Nel caso nella zona termica ci siano aree non utilizzate, si può disabilitare il bruciatore corrispondente ottenendo così un notevole risparmio energetico.

Per abilitare/disabilitare uno o più bruciatori da terminale di rete:

All'interno del menù **Fnc** del modulo di rete, impostare il parametro **Enx** come segue:

- **En1**: abilita / disabilita bruciatore 1; **En1=no**: bruciatore OFF. / **En1=YES**: bruciatore ON.
- **En2**: abilita / disabilita bruciatore 2; **En2=no**: bruciatore OFF. / **En2=YES**: bruciatore ON.
- **En3**: abilita / disabilita bruciatore 3; **En3=no**: bruciatore OFF. / **En3=YES**: bruciatore ON.
- **En4**: abilita / disabilita bruciatore 1; **En4=no**: bruciatore OFF. / **En4=YES**: bruciatore ON.
- **etc** (a seconda del modulo di rete)

14.5 REGOLAZIONE VELOCITÀ VENTILANTE DEL MODULO DI RETE

SOLO PER MODULI DI RETE PER IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO.

Per leggere/modificare la velocità della ventilante del modulo raffrescatore di rete agire sul parametro **FAn** del menù **Fnc** del modulo stesso.

- **FAn**: modalità automatica, la velocità della ventilante varia a seconda della distanza dal set-point della temperatura rilevata.

NOTA: la modalità automatica "**PUED**" funziona correttamente solo se la scheda di rete gestisce un sensore di temperatura e umidità. Nel caso non ci sia un sensore di temperatura ed umidità la velocità "**PUED**" diventa automaticamente **F 1**.

- $F_{AN} = F_1$: Velocità minima del ventilatore;
- $F_{AN} = F_2$: Velocità media del ventilatore;
- $F_{AN} = F_3$: Velocità massima del ventilatore.

15. PAR: VISIONE/MODIFICA PARAMETRI MODULO DI RETE

Il menù **PAR** contiene i parametri di configurazione del modulo di rete. La lista dei parametri varia da modello a modello; per la lista parametri vedere l'istruzione tecnica del modulo di rete.

Per leggere e modificare i parametri di configurazione del modulo di rete accedere al menù **PAR**, v. paragrafo n°8.1. Ora il display visualizza la scritta "**PA**" e poi il valore della password, default "**00**":

IL MODULO DI RETE PREVEDE 3 LISTE DI PARAMETRI: "UTENTE", "INSTALLATORE" E "COSTRUTTORE". L'ACCESSO/MODIFICA ALLA LISTA DEI PARAMETRI "UTENTE" NON NECESSITA L'INSERIMENTO DI UNA PASSWORD SPECIFICA, INVECE, PER I PARAMETRI DI TIPO "INSTALLATORE", "COSTRUTTORE" È RICHIESTO L'INSERIMENTO DELLA PASSWORD CORRETTA.

- premere  o  per inserire la password desiderata (v. tabella a fine paragrafo). La password inserita rimane in memoria per 4min. o fino all'accesso alla visione/modifica del SP;
- premere  se è stata inserita la password corretta, il display visualizza il primo parametro della lista abilitata, altrimenti si potranno visualizzare e modificare solo i parametri della lista "UTENTE";
- per scorrere la lista parametri e modificare i valori seguire le indicazioni al par. 8.1.

Quando si scorre la lista dei parametri l'icona configurazione  rimane accesa; se si entra nella fase di modifica del parametro visualizzato l'icona configurazione lampeggia.

16. tIME: IMPOSTAZIONE DELL'ORARIO ATTUALE

SOLO PER MODULI DI RETE CON RTC/OROLOGIO INTERNO
INDIPENDENTE Per leggere l'ora impostata nel modulo di rete accedere al menù "**tIME**" (v. par. 8.1): ora il display visualizza l'ora e il giorno della settimana (1=lunedì; ... 7=domenica), es.: mercoledì h14:32;
NOTA: Se il display visualizza **SYS** significa che il modulo funziona con l'ora del master di rete SCM830. Non è possibile modificare l'ora del modulo di rete.

DAY □□□□□□
14:32

Per modificare la data e l'ora del modulo di rete procedere come segue:

- accedere al menù **tIME** e premere nuovamente il tasto , ora lampeggiano le cifre delle ore;
- premere  o  per impostare l'ora attuale;
- premere  per confermare; ora lampeggiano le cifre dei minuti;
- premere  o  per impostare i minuti attuali;
- premere  per confermare; ora lampeggia solamente il giorno impostato;
- premere  o  per impostare il giorno attuale, es.:

DAY [1]	DAY [2]	DAY [6]	DAY [7]
1=lunedì	2=martedì	6 = sabato	7 = domenica

- premere infine  per confermare il valore inserito;
- per tornare al normale funzionamento del dispositivo premere il tasto  o attendere **H0d** sec.

17. PtM: PROGRAMMI "TIMER" DEL MODULO DI RETE

I programmi timer sono una serie di eventi di accensione / spegnimento delle uscite regolatore: bruciatore e ventole; il dispositivo li ordina in base al giorno e all'ora impostata e li esegue in maniera ciclica.

Ogni modulo di rete ha i propri programmi timer. È possibile impostare 16 programmi timer per modulo.

Il modulo di rete esegue i programmi timer solo se il proprio parametro **R-n** e quello del master SCM830 è uguale a **RUT0**.

Il timer del modulo di rete può essere *inibito*:

- dalla funzione *manuale ON / OFF*, tramite il parametro **R-n** del menù **Fnc**;
- dallo spegnimento del modulo di zona, parametro **P-on** = 0;
- dall'ingresso chiave, eventualmente, presente sulla globo-sonda di zona.

- Per accedere ai programmi timer entrare nel menù **PL n**, del modulo di rete v. par. 8.1:

- ora a display appare il primo programma timer inserito o la scritta "--:--" nel caso di mancanza di programmi timer;

- per leggere i programmi timer inseriti o per cercare il primo posto di memoria libero premere , il posto di memoria libero è uguale a "--:--";

- per modificare / inserire il programma timer nella posizione scelta premere brevemente , ora a display le cifre delle ore cominciano a lampeggiare;

- premere  o  per impostare l'ora d'inizio del programma timer;
- premere  per confermare il valore inserito; a display ora le cifre dei minuti ": - -" lampeggiano;
- premere  o  per impostare le decine di minuti d'inizio del programma timer;
- premere  per confermare il valore; ora le icone "1 2 3 4 5 6 7" lampeggiano;
- premere  o  per impostare il giorno o la combinazione di giorni desiderati, es.:

"1 2"	"1 2 3 4 5"
Solo 2 =martedì	Giorni lavorativi dal lunedì al venerdì

- premere  per confermare il valore. Il display ora visualizza il set-point che verrà mantenuto nel programma timer:

- Moduli di rete per riscaldamento:

- o icona  accesa = set-point comfort, **SP1C**, programma timer uscite "ON".
In modalità riscaldamento-inverno: programma bruciatore ON con SP1C.
In modalità ventilazione-estiva: ventilazione ON (a seconda del modello);
- o icona  accesa = set-point economy, **SP1E**, programma timer uscite "ON"; (opzione selezionabile solo se il set-point economy è abilitato, **r0=2**, a seconda del modello).
In modalità riscaldamento-inverno: programma bruciatore ON con SP1E.
In modalità ventilazione-estiva: ventilazione ON (a seconda del modello).
NOTA: se s'inseriscono programmi timer con set-point economy "SP1E" e poi s'imposta funzionamento solo col set-point di comfort "SP1C" (**r0=1**), allora i programmi timer con SP1E verranno automaticamente gestiti come programmi timer con SP1C;

- o icona  accesa = set-point anti-gelo, **OFF**, programma timer uscite "OFF".
In modalità riscaldamento-inverno: programma bruciatore OFF; viene mantenuta la temp. antigelo, solo se **rt** ≠ 0. In ventilazione-estiva: ventilazione OFF (dipende dal modello).

- Moduli di rete per raffrescamento evaporativo:

- o icona  accesa = programma timer di raffrescamento uscite "ON", **COOL**;
- o icona  accesa = programma timer di sola ventilazione uscite "ON", **FAN**;
- o icona **OFF** accesa = programma timer di spegnimento uscite, **OFF**.

- premere  o  per impostare il tipo di programma timer desiderato;
- premere infine  per confermare il valore e salvare il programma timer realizzato;
- premere  per passare al successivo posto di memoria;

Per cancellare uno o tutti i programmi timer inseriti procedere come segue:

- accedere al menù **PL n** desiderato;
- per cancellare *un solo* programma timer:
 - o premere  fino a quando appare il programma timer da cancellare;
 - o premere  o  per ~3sec. fino a quando il valore a display diventa "--:--";
- per cancellare tutti i programmi timer inseriti premere e mantenere premuto  o  per ~6sec. fino a quando a display appare la scritta "**EALL**".

Per uscire dalla visione/programmazione/cancellazione dei programmi del menù **PL n** attendere **H0d** sec. senza agire sulla tastiera.

18. RESET DI UN BRUCIATORE

Solo per schede di rete che gestiscono il comando di reset:

- Premere  /  per selezionare il modulo di rete;
- premere  fino a quando il display visualizza **rSt**;
- rilasciare il tasto premuto, ora il display visualizza **00**, portare il parametro a **01** e premere  o attendere 3sec. senza premere alcun tasto;
- ora lo strumento avvia la fase di reset del bruciatore.

⚠ Se a display lampeggia la scritta **BLK** significa che il comando di reset è bloccato; v. parametri **H30** e **H31**. Con **H31=1** non è possibile resettare un bruciatore in blocco più di 5 volte nell'arco 15minuti. Superati i 5 tentativi in 15min. il comando di reset si blocca, a display l'icona **BLK** lampeggia e il parametro **H30=1**. Impostare quindi **H30=2** per sbloccare il comando di reset.

19. SMALTIMENTO



Il dispositivo deve essere smaltito secondo le normative locali in merito alla raccolta delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

20. NOTE

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della SYSTEMA, la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata. Le informazioni contenute nella presente pubblicazione sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte della SYSTEMA. Ogni utilizzo diverso, compreso l'apporto di modifiche non espressamente autorizzate dal costruttore, sono da ritenersi improprie. La responsabilità per eventuali lesioni o danni causati da uso improprio ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore, anche se SYSTEMA o le sue filiali/affiliate siano state avvisate della possibilità di danni.

ENGLISH

QUICK GUIDE	Point
MASTER SCM830: INSTALLATION	
• Warnings	1
• Technical features	2
• Serial TCP/IP PORT to EYE-LAN	4
• How to connect the expansion key SCAME20	5
• MODBus port	6
MASTER SCM830: USE	
• Front panel	7
- Keyboard / Display: symbols / Display: language / backlight	7.1 / 7.2 / 7.3
• Menu / function / parameter setup	8
• Lrm: connection and configuration of slave modules.	9
• MASTER SCM830: menu - network main setup	10
- tIME: network clock / calendar setup	10.1
- inFO: Serial probe, outside probe	10.2
- PAR: Master scm830 setup	10.3
- Fnc: Functions	10.4
- Pt1 & Pt2: network timer programs - zone 1 and 2	10.5
• Alarm menu: list of errors / alarm messages	11
SLAVE MODULES: USE	
• SET: temperature/ humidity set point - slave module	12
• inFo: temperature / info - slave module	13
• Fnc: functions - slave module	14
• PAR: parameters - slave modules	15
• tIME: current clock / calendar - slave module	16
• PtIM: timer program - slave module	17
• Burner reset	18

MASTER SCM830: INSTALLATION

1. WARNINGS



BEFORE OPERATING ON THE DEVICE, PLEASE CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL. KEEP THIS MANUAL IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE

Use the appliance only for its intended purpose as described in this manual. The Manufacturer declines all responsibility for inappropriate use or incorrect setting. To ensure safe operation:

- Appliance must be properly installed and maintained according to this manual;

- Supply voltage and environmental conditions fall within the values specified on appliance dataplate

⚠️ ELECTRIC CONNECTIONS

THE DEVICE IS NOT PROTECTED AGAINST CIRCUIT OVERLOADING: EQUIP POWER SUPPLY INPUT AND ALL OUTPUTS WITH NECESSARY SAFETY DEVICES.

- Avoid crossing cables by separating ELV ExtraLowVoltage from load-referred connections.
- Protect the device power supply and probe inputs from electric disturbances.
- Disconnect the appliance from the power supply before carrying out any maintenance;
- Do not EVER open the device plastic enclosure

2. TECHNICAL FEATURES

Power supply:	230Vac +/-10%, Use a 315mA safety fuse
Operation field:	-50.0...150°C
PTC 990Ω accuracy:	-2 °C nel range -60T50 °C; -5 °C nel range +50T160 °C;
Unit consumption:	5 VA
Housing:	plastic enclosure 180 x 150 x 65mm
Fixing:	on wall
Data storage:	on EEPROM memory
Front protection:	IP44
Employment conditions:	environment temperature -10...50°C storage temperature -20...70°C
Relative environment hum:	30 / 80%, without condensation
Connection:	screw terminal, cables max cross section 2,5mm²
Display:	LCD display
Inputs:	3 inputs PTC 990 Ω @25°C (if enabled)
Outputs :	relay ALARM SPST 3(1)A 250Vac
Serial Connections:	1 serial port RS-485 to SCBus i²NET. 1.000m max network length 1 iFS serial interface TTL to the expansion key: - device firmware update; - quick arameter setting (copy/paste); - Temperature/humidity probe, room 1, (if enabled). SCM830A-E1011 / -E1013 ONLY: 1 serial port TCP/IP (10/100Mbps) to Eye-Lan. SCM830A-E1011 / -E1013 ONLY: 1 serial port RS-485 MODBus.

3. MAIN FEATURES

DISPLAY WITH AUTOMATIC DECIMAL POINT: The display decimal range is: -50,0 and 150,0, out of this range the device switches automatically to integer numbers

SCBUS AND INFRANet, 2-WIRE BUS CONNECTION: A two-pole cable is required to connect the master to the zone slave modules. This simplifies the connection.

The two-way communication runs along a RS-485 serial line made of a 2-wire twisted shielded cable (i.e. Belden 8762 with PVC sheathing 2 twisted terminals + copper sheathing, 20 AWG, 89pF cables nominal capacity, 161pF cable / copper sheathing nominal capacity). 1.000m max length tolerated for the network;
LCD DISPLAY: a large LCD display helps to keep the thermostat always under control at a glance. Scrolling text messages and symbols describe the operations in progress.

SCM830A-E1011 or SCM830A-E1013 ONLY: PC CONNECTION: use a serial cable TCP/IP, cat. 5, for the connection master SCM830 to PC.

4. SERIAL TCP/IP PORT TO EYE-LAN

SCM830A-E1011 or SCM830A-E1013 ONLY

MASTER SCM830 DEFAULT NETWORK ADDRESS: **192.168.1.100**.

NETWORK PORT PASSWORD (IF REQUIRED): **moxa**.

⚠️ **AT THE FIRST START UP CONNECT THE MASTER SCM830 DIRECTLY TO PC USING A SERIAL CABLE CAT.5. YOU MAY CHANGE THE MASTER IP ADDRESS.**

- TO CONNECT MORE NETWORK MASTERS SCM830 TO THE SAME NETWORK, **MAKE SURE EACH MASTER HAS A DIFFERENT/UNIQUE IP ADDRESS**
- IF EYELAN SOFTWARE DOESN'T REACH THE SCM830, CHECK PARAMETER **H0r**.

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

- open a blank internet page (Explorer® / Firefox® / Chrome®);
- type the master IP on the address bar, default value: 192.168.1.100.
- insert the password if required: **"moxa"**.



- click "Basic Settings → Network Settings"; now you can change the IP address, the master netmask. It is also possible to set the 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 settings:



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



⚠️ **TAKE NOTE OF THE NEW NETWORK ADDRESS**

5. HOW TO CONNECT THE EXPANSION KEY SCAME20

SCM830A-E1011 or SCM830A-E1013 ONLY

- Switch off the gateway SCM830;

- Connect the expansion key to the iFS port of the master SCM830;
- Power on the gateway SCM830 and wait for the red led on the expansion key to switch off;
- Switch off the SCM830, disconnect the key and power on again the master SCM830.
- Set the expansion key. Go to the Eye-Lan and check item "Options → License".

6. MODBUS PORT

SCM830A-E1011 or SCM830A-E1013 ONLY

MODBus PORT ENABLED ONLY WITH **H0r**=-1 or 2.

For MODBus parameters, see datasheet E1313F.

MASTER SCM830: USE

7. FRONT PANEL

7.1 KEYBOARD



- **MASTER**: press it briefly to enter the master SCM830 menus
- **ON/OFF ZONE**: hold it for 2s.: Enable-ON / Disable-OFF of the slave module displayed on the **"ZONE"** area.



- **SLAVE MODULE**: press it briefly to enter the menu of the slave module displayed on the **"ZONE"** area
- **SET POINT ZONE**: hold it for 2s.: to access the set-point of the slave module displayed on **"ZONE"**.



ESC / RESET: In setup mode it works as ESC.
During the normal activity hold it to access the parameter to reset the selected slave module (ONLY for devices with RESET function).



ENTER: it works as enter/confirm button. Press it:
+ to enter the displayed menu/parameters;
+ to confirm / start the displayed functions.



UP: in normal operation, press it to scroll the slave modules acknowledged by the master SCM830; in setup mode, it increases the displayed value;



DOWN: in normal operation, press it to scroll backwards the slave modules acknowledged by the master SCM830; in setup mode, it decreases the displayed value;



ALARM: to go to the alarm menu / to mute a buzzing alarm. Only accessible when an alarm is in progress.



DISPLAY LCD: to go to the display settings: language selection, backlight, buzzer, speed text, column text...

7.2 DISPLAY: SYMBOLS

SYMBOLS COMMON TO ALL SCBus APPLICATIONS



ALARM: ON when an alarm condition is ON



SETUP: Setting mode

Icon ON: the display is showing the parameter/menu *name*.

Icon BLINKING: the display is showing the parameter/menu *value*.

ZONE:

Zone: the displayed module is the one the data refer to. (**19** = slave module n° 19)

Summer / Winter:



☀️ → ☉: slave module in summer mode (cool - direct action)



☀️ → ☉: slave module in winter mode (heat - direct action)



Slave module temperature alarm: (only modules featuring temp. alarm function)



☉ → ☉: temperature alarm in progress. ☉ → ☉: no alarm in progress



Days of the week: (**1**) = Monday... (**7**) = Sunday.

ZONE Enable-On / Disable-Off:

ON → ☉: Slave module enabled ON **ON** → ☉: Slave module enabled OFF.

In OFF mode the slave module does not maintain the *rt*, antifrost set point.

When the slave module is in OFF mode, the master SCM830 displays only the ZONE and the measured TEMPERATURE

Manual / Holiday mode:



☝️ + ☝️ ON: slave module in holiday mode. Holiday mode can be enabled only by Eyelan.



☝️ + ☝️ ON + ☝️ blinking: slave module in manual ON mode;



☝️ OFF: slave module in AUTO mode;

SYMBOLS FOR HEATING APPLICATIONS

BLK **Burner in lockout**: when **BLK** is ON

If blinking: reset command locked, see parameters H30 and H31.

Generic alarm, auxiliary input AG1

Modules for standard burner or inverter: SCQ72/SCP004V156/SCP004V160/ SCP004V157:

AG1 AUX input alarm / thermal overload relay alarm.

Modules for blower burners, warm air generators: SCP674V030/SCP674V202: Thermal overload relay or b-thermostat alarm. **AG1** → ☉: alarm in progress. **AG1** → ☉: no alarm.

Generic alarm, auxiliary input AG2

Modules for standard burner or inverter: SCQ72 /SCP004V156/ SCP004V160/ SCP004V157:

AG2 gas pressure switch alarm.

SCP674V030/SCP674V202 (blower burners, warm air generators): air filters 1+2 blocked

AG2 → ☉: alarm in progress. **AG2** → ☉: no alarm

SERIOUS external alarm - burner overheating: SCQ72/SCP004V156/SCP004V160/ SCP004V157 (standard burner or inverter): in case of SEA alarm, the burner stops.

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

Burner output:



☝️ ON: burner output activated or first stage activated, in case of multi-stage burner.



☝️ BLINKING: warning light of burner ON or 1st level ON.



☝️ **HI** ON: 2nd stage burner output ON or 2nd burner activated (only multi-stage burner SCQ71)

☝️ **HI** BLINKING: warning light of 2nd level of burner ON or 2nd burner ON.

ONLY for SCB40 SCB50: "HI" refers to burners of ZONE 2.



Fan output: (according to the slave module features). ☝️ ON: fan output activated



Timer program of burner ON - SP1C: timer program of burner/s ON, set-point=SP1C



Timer program of burner on - SP1E: timer program of burner/s ON, set-point=SP1E

	Timer program of burner off - rt : timer program of burner/s OFF. If $rt \neq 0$ the network device maintains the antifreeze set-point.
	Manual mode : on : slave module in manual mode : on or off; off : slave module in automatic mode;;

SYMBOLS FOR EVAPORATIVE COOLING APPLICATIONS

	LOAD : status of the "water load" of the displayed evaporative cooler: → : tank filling, water load in progress; → : no water load;
	DUMP : status of the "water dump" of the displayed evaporative cooler. → : tank drain, water dump in progress; → : no water dump.
	PUMP : status of the "pump" of the displayed evaporative cooler. → : pump working, water flowing, pads stepping. → : pump OFF.
	COOL : ON when the displayed evaporative cooler is working in cool mode. During the TIMER setup, refers to timer programs of COOL mode.
	FAN : ON when the evaporative cooler is working in fan mode. During the TIMER setup, refers to timer programs of FAN mode.
OFF	OFF : ON when the evaporative cooler is OFF. During the TIMER setup, OFF refers to timer programs of cooler OFF.
D.1	Float n° 1 - full tank / pump enable / load stop : on when the full tank float activates, that is when the tank is full.
D.2	Float n° 2 - empty tank / pump stop / load enable : on when the empty tank float activates that is when the tank is empty.
	Manual mode:: + OFF ON → manual off; + ON → manual fan; + ON → manual cool; + ON → holiday; + and blinking → manual cool from master; OFF : the network device displayed is in automatic mode;
BLK	error 43: FLOAT STOP: When ON, float blocked, full/drain tank alarm in progress or pending. error 19: Inverter alarm

7.3 LANGUAGE, DISPLAY BACKLIGHT

Hold for 3s the key to go to the display menu:

- LANGUAGE :**
 - IT = Italian;
 - UK = English;
- BACKLIGHT :**
 - No = backlight OFF;
 - YES = backlight ON for 30s after keypress;
 - ALWAYS = backlight always ON;
- BIP** at keypress:
 - SI = Buzzer on;
 - No = Buzzer off;
- TXT SCROLL SPEED :**
 - MEDIUM = text scroll medium speed;
 - FAST = text scroll fast speed;
- NEW PARAGRAPH :**
 - NO = new paragraph disabled, scrolling text active;
 - YES = new paragraph active; the long texts won't 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.
- To exit press or wait for **H0r** sec.

8. MENU / FUNCTION / PARAMETER SETUP

- To enter menus and parameters of the **MASTER SCM830**, press : the display shows the first menu of the list: **ti NE**;

- Press or to scroll the menu:
 - ti NE**: clock menu;
 - info**: info menu;
 - PAR**: parameter menu;
 - Fnc**: function menu;
 - PE1**: serial timer program zone 1, (only if **PIE=YES**);
 - PE2**: serial timer program zone 2, (only if **PIE=YES**);
 - Lrn**: network acquisition;
- zone **99** refers to the master SCM830.

ti NE
ZONE: 99
MENU PROLOGUE

- To enter menus and parameters of the **SLAVE MODULE**:

- press / to select the required slave module, see display "**ZONE:**";
- press to enter the setting of the selected module. The display shows the first menu of the list: **SEt**;
- Press or to scroll the menu:
 - SEt**: set-point;
 - info**: info;
 - PAR**: parameters;
 - Fnc**: functions;
 - PE in**: timer programs;
 - ti NE**: clock (according to the item version).

SEt
ZONE: 03
MENU SETPOINT

The display screen in the picture shows: setting menu of slave module/zone **3**

When entering the menu list of MASTER or SLAVE module, the setup symbol lights on and the display shows a short description of the parameter, ex.: "tiME = clock menu" or "SEt = set point menu".

- press to open the selected menu, now the display shows the first parameter of the menu and the setup symbol lights on.
- press or to scroll the parameter list. The display shows the parameter description;
- press : the display shows for 3s the value of the selected parameter, the symbol blinks;
- press or to edit the value;
- press to confirm the value and go back to the parameter list;
- to exit press or wait for **H0r** sec.

H0d is the max permanence time into the module setting procedure.

The setup symbol keeps lit steady when scrolling the parameter list; it blinks when displaying the parameter value.

9. Lrn MENU: CONNECTION AND CONFIGURATION OF SLAVE MODULES

WHEN CONNECTING THE TERMINAL SCM830 TO THE SERIAL DEVICES, see "SCBus network connection"; DO NOT SWAP +A / -B WIRES.

MAKE A LINEAR NETWORK CONNECTION: NOT STAR, RING OR TREE.

MAKE SURE POWER MODULES ARE CONNECTED/SUPPLIED BEFORE PROCEEDING

To start the acquiring process, go to parameter **Lrn** of the master **SCM830**, see point 8.1.

Set **Lrn** to **Yes** and press to confirm the value and start the network acquisition.

- Press to enter menu/parameter list of the master terminal SCM830:
- Search parameter "**Lrn**" by using the buttons or .
- Press to access the parameter;
- To edit the displayed value, use the buttons or :
 - Lrn = no** → no network acquisition;
 - Lrn = Yes** → it starts the network acquisition.
- Press to confirm the value. Set **Lrn=Yes**: the SCM830 master unit starts the network acquisition.

During the network scanning the display shows **Lrn**, the symbol lights on and in the **ZONE:**

area the 2 segments blink; at the end, the display shows the list of the acquired devices.

DISPLAY	DESCRIPTION
ZONE: 00:01.2959 (*)	Acquired / acknowledged device
+ 0-nt +	Acquisition failed: too many modules connected to the master. Error n°32, see point n°26.
+ nont +	Acquisition failed: no modules connected to the master. Error n°11, see point n°26.

(*) : value depending on the version of iNET 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 address **99** stands for the master device SCM830.
Connect max 16 slave modules to the master SCM830.

When the network has been created, you can scroll the thermal zones by using the keys or . The master SCM830 cyclically shows the different zones, at regular interval, parameter **H8**.

10. MASTER SCM830: MENU - NETWORK MAIN SETUP

The master SCM830 has the following menus:

- ti NE**: clock;
- info**: info;
- PAR**: parameters;
- Fnc**: functions;
- PE1**: serial timer program zone 1, (only if **PIE=YES**);
- PE2**: serial timer program zone 2, (only if **PIE=YES**);
- Lrn**: network acquisition;

To enter menus and parameters of the **MASTER SCM830**, press : see point 8.1.

When entering the SCM830 menu, the display shows **99**.

10.1 TIME: NETWORK CLOCK / CALENDAR SETUP

To display the set time, go to the **tiME** menu, see point n.8.1.
The display shows the time and the week day (1=Monday...7=Sunday).
Ex.: Wednesday, 2:32pm:

DAY 00:00:00
14:32

Should the clock not be set or expired, the alarm n°13 is signaled.

Per adjust the current date and time on the SCM830, proceed as follows:

- locate the menu **tiME** and press : the hour digits flash;
- press or to set the current hour;
- press to confirm it; the minute digits flash;
- press or to set the current minutes;
- press to confirm it; the set day flashes;
- press or to set the current day, ex:

DAY [1]	DAY [2]	DAY [6]	DAY [7]
1=Monday	2=Tuesday	6=Saturday	7=Sunday

- press to confirm it; the year **4400** flashes;

- press  or  to set the current year;
- press  to confirm it; the month "11" flashes;
- press  or  to set the current month;
- press  to confirm it; the day of the month "01" flashes;
- press  or  to set the current day of the month;
- press  to confirm it;
- To exit press  or wait for **H0r** sec.

10.2 inFo : SERIAL PROBE, OUTSIDE PROBE

inFo includes the following data:

- tA1**: temperature of serial probe 1;
- UA1**: humidity of probe 1 (evaporative cooler modules ONLY);
- tA2**: temperature of serial probe 2;
- UA2**: humidity of probe 2 (evaporative cooler modules ONLY);
- Et**: temperature of outside probe
- nTC**: network connection quality : 10=excellent / 7=good / 5=scarse / 0=low, no connection.

Press  or  to check the connection quality of each slave module, ex : **14 10**: device n.10 has an excellent connection.



Not all the slave modules can work with the serial probe.
See parameter /P1 and /P2 to set the serial probe 1 and 2.
In case of serial or outside probe fault, the display shows " - - ".

10.3 PAr: MASTER SCM830 SETUP

To set the SCM830, locate the "PAr" menu, see point 8.1

THE THERMOSTAT HAS 3 PARAMETER LISTS: "USER" / "INSTALLER" / "MANUFACTURER". TO SET UP THE "USER" PARAMETERS, PASSWORD IS NOT REQUIRED. THE PASSWORD IS ONLY REQUIRED TO REVIEW / SETUP THE "INSTALLER" / "MANUFACTURER" PARAMETERS.

- Now "PA" is displayed and then the pre-set password value "00";
- Press  or  button to enter the right password (for different password levels see at the end of this paragraph). The thermostat remembers the password for the next 4 minutes.
- Press the  button: the first parameter, of the list enabled by the password, will be displayed. In case of wrong password, only the parameters of the USER list will be displayed..
- To scroll and set the parameters proceed as described in point 8.1.

When scrolling the parameter list, the symbol "🔌" is ON; when the display shows the parameter value, the symbol "🔌" flashes.

PARAMETER LIST:

Cod	Parameter	Type	Range	UM	Def
/ Probe parameters					
/CE	Probe PE calibration – external probe	☺	-12...12	°C	0.0
/S	Probe reading stability	I	0...5	-	2
/P0	SCM830A-E1012 or SCM830A-E1013 ONLY. Network probes 1, 2 and outside probe managed by terminal SCM8xx or modbus. 1 = probes managed by terminal SCM8xx, see /P1, /P2 and /PE; 2 = network probes and external probe managed by Modbus protocol. In this case the parameters /P1, /P2 and /PE are irrelevant.	F	1..2	-	1
/P1	Network probe P1: -3= network temperature/humidity probe P1 connected to the master SCM830 iFS port; -2= network probe P1 connected to master SCM830; -1= no network probe; x= network probe, connected to zone x (x≠-1 and x≤ 0..59)).	I	-3...59	-	-1
/P2	Network probe P2: -2= network probe P2 connected to master SCM830; -1= no network probe; x= network probe, connected to zone x (x≠-1 and x≤ 0..59)).	I	-2...59	-	-1
/PE	Outside probe (NO / YES)	I	no..YES	-	no
PtE	Enable network timer programs zone 1 and 2 (NO / YES)	I	no..YES	-	no
A Alarm parameters					
A3	Buzzer alarm delay at power on	I	0..15	Min	0
AS	Buzzer sound (NO / YES)	I	no..YES	-	no
H Other parameters					
H07	Reset TCP/IP port (SCM830A-E1011/E1013 ONLY) no = no reset; YES = reset of SCM830 TCP/IP port. It lasts ~30s. NOTE: After the reset the IP address of the port is: 192.168.127.254 and set again the <i>basic settings</i> of the port, see point 4.	C	no..YES	-	no
H0A	Baud rate SCBus port: 24 = baud rate - 2400bps; 96 = baud rate - 9600bps.	C	24...96	-	24
H0r	Enable serial ports. SCM830A-E1010: (read only)		0	-	0
	SCM830A-E1011: Enable port TCP/IP- Eye lan; 0=TCP/IP OFF; 1=TCP/IP ON;		0..1	-	1
	SCM830A-E1012: Enable MODBus port; -1 = MODBus ON; 0 = MODBus OFF;	C	-1..0	-	-1
	SCM830A-E1013: Enable TCP/IP-Eye lan + MODBus; -1 = MODBus ON; 0 = MODBus + TCP/IP OFF; 1 = TCP/IP – Eye-Lan ON; 2 = TCP/IP + MODBus ON.		-1...2		2
H0c	Data flow check from SCM830 / slave modules: 0= no data flow check (slave modules old version); 1= data flow check enabled – write only; 2 = data flow check enabled – write /read; 3 = data flow check enabled – write /read, with SCBus parity bit check	C	0...3	-	3
H0d	Parameter setup timeout: max permanence time into the module setting procedure.	☺	30...250	Sec	180

H0H	Number of serial device queries before an alarm is signaled	C	1...3	-	3
H0M	Temperature deviation before a variation is signaled. Ex.: H0M = 2 → +/-0,2°C temperature deviation. The temperature displayed will be updated only if it increases/decreases by +/-0,3°C	C	0...5	-	1
H5	Item version (read only): 0=SCM830A-E1010; 1=SCM830A-E1011; 2=SCM830A-E1012; 3=SCM830A-E1013;	☺	-	-	-
H8	Frequency of slave modules sampling/toggling	☺	8...30	Sec	8
H9	Models with MODBus port only (SCM830A-E1012/3) MODBus serial address (see point 6)	C	1..247	-	1
H9A	SCM830A-E1011 and -E1013 only: Slave module ID code - "most significant byte". H9A=H9b=0: ID check disabled. No ID code is required by the EyeLan software. H9A≠0 ID check enabled. The EyeLan software recognizes the device SCM830 only if its correct ID code has been previously set in the EyeLan. ID code=(H9A x 100) + H9b.	C	0...99	-	0
H9b	SCM830A-E1011 and -E1013 only: Slave module ID code - "less significant byte". H9b=H9A=0: ID check disabled. No ID code is required by the EyeLan software. H9b≠0 ID check enabled. The EyeLan software recognizes the device SCM830 only if its correct ID code has been previously set in the EyeLan. ID code=(H9A x 100) + H9b.	C	0...99	-	0
H9C	SCM830A-E1011 and -E1013 only: no = device NOT MODBus compliant; YES = device standard MODBus compliant;	C	no..YES	-	no
H9r	SCM830A-E1011 and -E1013 only: no = MODBus enabled as READ & WRITE; YES = MODBus enabled as READ ONLY.	C	no..YES	-	no
Hdb	Factory restore	C	no..YES	-	no
HE	Alarm output contact: 0=N.C. contact; 1= N.O. contact;	I	0...1	-	0
HH	Release firmware (read only)	☺	-	-	-

LEGEND: PARAMETERS AND RELATED PASSWORD

Type	Description	PA
☺	USER parameters	any
I	INSTALLER parameters. Before changing them, carefully read the instructions.	95
C	FACTORY parameters. These parameters are factory set, the default values can be different from the suggested ones. Modifying these parameters can cause the bad functioning of the thermostat. FACTORY parameters include INSTALLER and USER parameters.	59



the "factory restore" function restores the device to the factory default settings. All the parameter settings will be canceled. To execute a factory restore of the SCM830, set **Hdb = YES** and press .

10.4. Fnc: FUNCTIONS

The menu **Fnc** includes the following parameters: **A-M**, **At-1** e **At-2**, **HC-M**.

NETWORK OPERATING MODE **oFF / RuLeD / oN** (parameter A-M):

- A-M = oFF**: all slave modules are in manual OFF mode and maintain just the antifrost setpoint, if enabled. No timer programs.
Slave modules for evaporative coolers: the modules which do not feature the anti-frost setpoint will switch OFF.
- A-M = RuLeD**: all slave modules are in automatic mode. Every device runs according to its specific timer setting, parameter **A-M** and **P-on**.
- A-M = oN**: all slave modules are in manual ON mode and maintain just the COMFORT set-point. In ON mode, any scheduled timer programs will be temporarily suspended.



any change to the parameter **A-M** does not have immediate effect on the serial network. Network modules take about ~30s to apply the new setup to the system.

NETWORK ACTION **nULl / CoOL / HEaT** (parameter HC-M):

- HC-M = nULl**: each slave module activates according to the setting of the individual parameter **H-C**.
- CoOL**: all slave modules runs with direct action, in summer / cool mode.
- HEaT**: all slave modules runs with reverse action, in winter / heat mode.

Ex: **HC-M = CoOL** all slave modules connected to the master SCM830 will have **H-C = CoOL**. If you change the **H-C** setting of a single module, it will be automatically re-set to the **HC-M** value after 30s
To allow the free setting of a slave module, set **HC-M = null**.



any change to the parameter **HC-M** does not have immediate effect on the serial network. Network modules take about ~30s to apply the new setup to the system.

When the master SCM830A-E1012 / SCM830A-E1013 is connected to a MODBus network (**H0r=1/2**), the **HC-M** parameter setting does not affect the slave module functioning.

TEMPERATURE NETWORK PROBES P1 AND P2 CALIBRATION (At-1 and At-2):

It is possible to automatically change the temperature of all slave modules working with network probe P1 / P2. Example: **At-1 = 1**: it increases by 1°C the temperature measured by the network probe P1. That means decreasing by 1°C the set-point of all slave modules working with the network probe P1.

10.5. Pt1 & Pt2: NETWORK TIMER PROGRAMS - ZONE 1 AND 2.

A network zone 1 or 2 timer program is a command of outputs ON / OFF sent to all the slave modules connected to that network zone; the slave module sorts them by day and time and runs them cyclically.
NOTE: Not all slave modules feature the network timer program. Please refer to the slave module datasheet for further info.

It is possible to set 16 different timer programs a zone.

The network zone 1 timer program is enabled only if the network probe 1 is enabled, **/P1 ≠ 1**.

The network zone 2 timer program is enabled only if the network probe 2 is enabled, **/P2 ≠ 1**.

The **Pt1 / Pt2** menu, network timer programs for zone 1 / 2, is accessible only if **PtE=YES**.

For the setting and clearing of the network timer programs, please see point 17. The procedure is the same used for the slave module timer programs.

The slave module executes the timer programs only if:

- parameter **A-n-RuLeD**, both in the slave module and in master SCM830 setting.
- read the network probe;

- parameter **t8=no**.

11. ALARM MENU: LIST OF ERRORS / ALARM MESSAGES

When there are no pending alarms, if you press the key , no action will be executed.

In case of alarm/ failure, the display shows the symbol  and the message "ALARM IN PROGRESS". SCM830 stores up to 10 alarm events. Alarm menu is only available and accessible when an alarm / error event occurs.

To check the list of pending alarm / error events:

- press , the first alarm / error event will be displayed;
- press  or  to browse the list of pending alarm / error events.

Example:

	Alarm in progress in zone 24: slave module 24 cannot be reached by the network SCBus = alarm code n°12; ZONE "99" refers to the master SCM830.
---	---

ALARM CODES

10	Eeprom MASTER broken, switch the thermostat off and on again
	Eeprom SLAVE MODULE broken, switch the thermostat off and on again
11	Network error. Network not acquired or lost.
12	Network error: network device disconnected or not connected.
13	Error of MASTER clock. The clock may have expired. Check date and time.
14	Error of MASTER parameter setting: failure in the network probe setting. Repeat the setting, check parameters /P1 and /P2.
15	Error of Master: network failure. Repeat the network acquisition procedure: it may occur when you replace a network slave module with one having the same serial address.
17	Network device generic alarm/ burner in lockout
18	Auxiliary alarm 2 - AG2: Slave module code SCP004V157/SCP004V160: gas pressure switch alarm / no gas; Slave module code SCP674V030 + SCP674V202: alarm air filter 1 or 2 stuffed up. Slave module code SCQ72 / SCP004V156: Insufficient gas pressure. The alarm activates if after a delay of 30s. from the activation of the B_LO burner output, the S_LO LED indicator input does not light on. The alarm activates immediately if the burner is already ON since more than 30s and the S_LO LED indicator does not light on. See parameter H06
19	Auxiliary alarm 1 - AG1: Slave module (inverters) SCP004V157 + SCP004V160: thermal overload relay alarm; Slave module SCP674V030 + SCP674V202: b-thermostat or gas pressure alarm. Slave module SCQ72 / SCP004V156: Serious alarm AG1 - warning signal AUX Slave module SCRE70 : Inverter alarm
20	Fault of probe 1 - slave module
21	Fault of probe 2 - slave module (if the slave module features it)
22	Fault of probe 3 - slave module (if the slave module features it)
23	Fault of probe 4 - slave module (if the slave module features it)
24	Fault of probe 5 - slave module (if the slave module features it)
25	Fault of probe 6 - slave module (if the slave module features it)
26	Fault of probe 7 - slave module (if the slave module features it)
27	Fault of probe 8 - slave module (if the slave module 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.
32	Network acquisition error. Too many modules connected to the master SCM830
38	High humidity alarm
39	Low humidity alarm
40	Slave module temperature alarm
41	Slave module high temperature alarm. SEA : overheat alarm
42	Slave module low temperature alarm.
43	Evaporative cooler modules: float alarm, error tank filling/drainage
54	iNet network error: one or more burner devices connected to the SCQ65 are disconnected from the network. To see the burner devices disconnected from the iNet network enter the S-En parameter inside the inFo menu.

- To exit press  or wait for **H0r** sec.
- NOTE! If the alarm is not cleared within 4 minutes, the master unit SCM830 activates the alarm relay.

SLAVE MODULES

The slave modules connected to the master SCM830 feature the following menus:

- **Set**: set-point;
- **inFo**: info;
- **PAR**: parameters;
- **Fnc**: functions;
- **PE IN**: timer programs;
- **LINE**: clock/timer (slave modules with built-in timer only)

To go to these menus and set the parameters, proceed as follows:

- press  or  to select the desired slave module;
- press  to go to the menu list of the slave module;
- For further info about the parameter setting, see point 8.1.

NOTE: The parameter list varies according to the slave module model. Please refer to the slave module datasheet.

12. SET: TEMPERATURE/ HUMIDITY SET POINT - SLAVE MODULE

Set menu: according to the slave module, it includes the following parameters:

Slave modules for heating plants:

- **SP1C**: slave module comfort set-point;
- **SP1E**: slave module economy set-point (according to the slave module model).

Slave modules for evaporative cooling plants:

- **SP**: slave module temperature set-point;

- **rU**: slave module humidity set-point. When the environment humidity exceeds the humidity setpoint, the evaporative cooler pump stops.

Quick setup of SP1C or SPd or SP: hold the key  and release it when the display shows the first parameter of the menu **Set**. The display shows the set value.
For further info about the parameter setting, see point 8.1.

13. inFo: TEMPERATURE / INFO - SLAVE MODULE

inFo menu: according to the slave module, it includes the following info:

Slave modules for heating plants:

- **tA1 / tP1**: room temperature measured by probe P1. P1 is the probe connected directly to the slave module or the network probe (according to the slave module version);
 - **tP2**: temperature measured by probe P2 (according to the slave module version);
- For further info refer to the slave module datasheet.

Slave modules for evaporative cooling plants:

- **tA1** → temperature measured by probe **P1**;
- **UA1** → humidity measured by probe **P1**.

For further info about the parameter setting, see point 8.1.

14. Fnc: FUNCTIONS - SLAVE MODULE

The parameter list in menu **Fnc** varies according to the slave module model.
For further info about the parameter setting, see point 8.1.

14.1 ON/OFF - SLAVE MODULE

TO ON/OFF a slave module, set the parameter **P-on** - menu **Fnc** of the slave module:

- **P-on = 1**: slave module ON / symbol **ON** = .
- **P-on = 0**: slave module OFF but still powered / symbol **ON** = . No antifrost setpoint is maintained in this mode. The master SCM830 shows ONLY the temperature measured by the OFF module; all other symbols are OFF.

Quick setup of parameter P-on of the slave module:

Press  or  to select the desired slave module. Hold the key  and release it when the display shows the first parameter of the menu **P-on**. The display shows the set value.

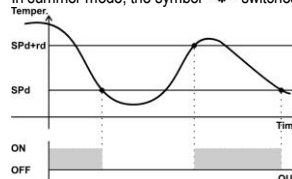
14.2 SUMMER / WINTER MODE (DIRECT/REVERSE ACTION) - SLAVE MODULE

 THE TYPE OF ACTION OF A NETWORK DEVICE CAN BE FORCED BY THE **HC-M** PARAMETER OF THE MASTER SCM830, SEE POINT N°10.4.

H-C parameter / Fnc menu: type of action of the slave module (according to the slave module).

- **H-C = COOL**: summer mode/ COOL, symbol  ON, .

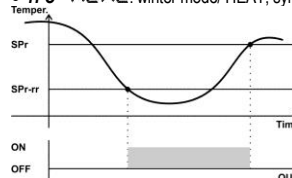
In summer mode, the symbol  switches ON when the relay closes (according to the model).



The COOL relay of the slave module activates when temperature is $t \geq SP + rd$ and turns off when it reaches the set-point temperature **SP**.

The slave module for heating plants in summer mode, are OFF.

- **H-C = HEAT**: winter mode/ HEAT, symbol  OFF, .



In summer mode, the symbol  switches ON when the relay closes (according to the model).

The HEAT relay of the slave module activates when temperature is $t \leq SP - rd$ and turns off when it reaches the set-point temperature **SP**.

Slave modules for heating plants: In the event of faulty probe the output is always OFF. Almost all versions of slave module for heating plant do not work in summer mode.

Slave modules for evaporative cooling plants: In the event of reverse action / HEAT mode, the slave module switches OFF.

14.3 MANUAL OFF / MANUAL ON / AUTO WORKING MODE - SLAVE MODULE

A-M parameter / Fnc menu: type of action of the slave module (according to the slave module).

Slave modules for heating plants:

- **A-M = OFF**: slave module in OFF mode. It just maintains the antifrost setpoint, **rt**;
- **A-M = AUTO**: slave module in automatic mode. It runs according to its timer programs;
- **A-M = ON**: slave module in manual ON mode. It just maintains the COMFORT set-point.

Slave modules for evaporative cooling plants:

- **A-M = OFF**: slave module in OFF mode.
- **A-M = AUTO**: slave module in automatic mode. It runs according to its timer programs;
- **A-M = COOL**: slave module in manual cooling mode
- **A-M = FAN**: slave module in manual fan mode

14.4 BURNER ENABLE / DISABLE

SLAVE MODULE CONTROLLING 1 OR MORE BURNERS ONLY

Should there be some not used area inside a heating zone, you can disable a specific burner and get an impressive energetic saving.

To ENABLE / DISABLE 1 or more burners:

Go to the slave menu **Fnc** and set parameter **En1**:

- **En1**: enable / disable burner 1; **En1=no**: burner OFF. / **En1=YES**: burner ON.
- **En2**: enable / disable burner 2; **En2=no**: burner OFF. / **En2=YES**: burner ON.
- **En3**: enable / disable burner 3; **En3=no**: burner OFF. / **En3=YES**: burner ON.
- **En4**: enable / disable burner 1; **En4=no**: burner OFF. / **En4=YES**: burner ON.
- **etc** (according to the slave module)

14.5 FAN SPEED - SLAVE MODULE

SLAVE MODULES FOR EVAPORATIVE COOLING SYSTEMS ONLY

To set the fan speed of the evaporative cooler module, go to menu **Fnc** on the slave module itself and locate parameter **FAN**:

- **Fan = *Auto***: auto mode. The fan speed varies according to the measured temperature and the temperature set-point.
NOTE: *Auto* mode works properly only if a temperature and humidity sensor is connected to the slave module, otherwise the speed switches automatically to **F1**.
- **F1**: Min. fan speed;
- **F2**: Average fan speed;
- **F3**: Max fan speed.

15. *PA*: PARAMETERS - SLAVE MODULE

Menu *PA*: parameter setting of the slave module.

The parameter list varies according to the slave module model. Please refer to slave module datasheet. THE THERMOSTAT HAS 3 PARAMETER LISTS: "USER" / "INSTALLER" / "MANUFACTURER". TO SET UP THE "USER" PARAMETERS, PASSWORD IS NOT REQUIRED. THE PASSWORD IS ONLY REQUIRED TO REVIEW / SETUP THE "INSTALLER" / "MANUFACTURER" PARAMETERS.

- The display shows "**PA**" and then the password value, default "**00**";
- Press  or  button to enter the right password (for different password levels see at the end of this paragraph). The thermostat remembers the password for the next 4 minutes.
- Press the  button: the first parameter, of the list enabled by the password, will be displayed. In case of wrong password, only the parameters of the USER list will be displayed.
- To scroll and set the parameters proceed as described in point 8.1.

When scrolling the parameter list, the symbol  is ON; when the display shows the parameter value, the symbol  flashes.

16. *tiME*: CURRENT LOCK / CALENDAR - SLAVE MODULE

SLAVE MODULES WITH BUILT-IN REAL TIME CLOCK ONLY

To display the set time, go to the *tiME* menu, see point n.8.1.

The display shows the time and the week day (1=Monday...7=Sunday).

Ex.: Wednesday, 2:32pm:

NOTE: Should the display shows **SYS**, it means that the slave module works according to the time set on the master SCM830. In this case it is not possible to adjust the slave module time.

DAY    
14:32

Per *adjust* the current date and time on the slave module, proceed as follows:

- locate the menu *tiME* and press : the hour digits flash;
- press  or  to set the current hour;
- press  to confirm it; the minute digits flash;
- press  or  to set the current minutes;
- press  to confirm it; the set day flashes;
- press  or  to set the current day, ex:

DAY 	DAY 	DAY 	DAY 
1=Monday	2=Tuesday	6=Saturday	7=Sunday

- press  to confirm the value;
- To exit press  or wait for **H0r** sec.

17. *PtiM*: TIMER PROGRAMS - SLAVE MODULE

A timer program is a command of outputs ON / OFF; the master sorts them by day and time and runs them cyclically.

Each slave module features specific timer programs. It is possible to set 16 timer programs a zone.

The slave module executes the timer programs only if parameter *PA-n=Auto*, both in the slave module and in master SCM830 setting.

You can override the slave module timer program by:

- parameter *PA-n* menu *Fnc*: function manual ON / OFF
- parameter *P-on* = 0: it turns OFF the slave module.
- the key-switch on the room globe-sensor.

To enter the timer programs, go to menu *PE n*, see point 8.1:

- now the display shows the first timer program set for the selected zone. The display shows the message "-:-" in case no timer programs are set;

To check the set timer programs or locate the first free place of memory:

- Press the  button. The first free place of memory is signalled as "-:-" or "-:-".

To set a timer program:

- Hold the  button until the digits of hours "-:-" of the new timer program flash.
- Press  or  button to select the starting hour of the timer program;
- Press  button to confirm the selected value; the digits of minutes "-:-" flash;
- Press  or  to select the minutes, they move forward / backward by 10;
- Press  button to confirm the value; the following symbols light on **"1 2 3 4 5 6 7"**;
- Press  or  button to select the day(s) when the timer program should be active, i.e.:

"1 2"	"1 2 3 4 5"
2 = Tuesday	Weekdays: Monday to Friday

- Press  to confirm it: the display shows the temperature setpoint set for the timer program.

Slave modules for heating plants:

-  ON = set-point comfort, **SP1C**, timer program of outputs ON.
If in heating / winter mode / reverse action: it is a program of burner ON with **SP1C**.
If in summer / fan mode: it is a program of fan ON (according to the model);
-  ON = set-point economy, **SP1E**, timer program of outputs ON (option only available with **r0=2**, according to the model).
If in heating / winter mode / reverse action: it is a program of burner ON with **SP1E**.

If in summer / fan mode: it is a program of fan ON (according to the model).

NOTE: when you add new timer programs of economy set-point SP1E and then you set the slave module to work only with the comfort set-point SP1C (**r0=1**), all SP1E timer programs will be automatically executed as timer programs with SP1C;

-  ON = anti-frost protection set point, **OFF**, it is a program of output OFF.
If in heating / winter mode / reverse action: it is a program of burner OFF with anti-frost protection set point, only if **rt** $\neq$ 0.
If in summer / fan mode OFF: it is a program of FAN OFF (according to the model).

Slave modules for evaporative coolers:

-  ON = timer program of COOL output ON, **COOL**;
-  ON = timer program of FAN output ON, **FAN**;
- **OFF** ON = timer program of outputs OFF, **OFF**.

- press  or  to set the desired timer program;
- Press  to confirm and save the timer program just set;
- Press  to go to the next space of memory;

To delete **ONE** or **ALL** the selected timer program:

- go to the menu *PE n* desired;
- To delete just ONE timer program:
 - press  to select the scheduled timer program to cancel;
 - Hold  or  for ~3s, until the display shows "-:-" or "-:-";
- To delete ALL the saved TIMER programs:
 - Hold  or  for 6s until the display shows "**EALL**".

To exit press  or wait for **H0r** sec.

18. BURNER RESET

Function only available for the slave modules featuring the reset command.

- Press  /  to select the slave module;
- hold the key  pressed until the display shows **rst**;
- release the key, now the display shows the value **00**, set the parameter to 01 and press  or wait 3sec. without pressing any key;
- now a burner reset is executed.

 Should the label **BLK** blink, it means that the reset is locked, see parameters **H30** and **H31**. If **H31=1** you can reset the burner maximum 5 times in 15minutes. If you exceed the 5 attempts within 15min. the burner command locks, the icon **BLK** blinks and the parameter **H30** goes to 1. Set **H30** = 2 to unlock the reset command.

19. DISPOSAL



The device must be disposed of in compliance with local standards regarding the collection of electric and electronic equipment.

20. NOTES

The present publication copyright is exclusive property of SYSTEMA S.p.a.. 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 S.P.A.. All other uses and modifications made to the device that are not authorized by the manufacturer are considered incorrect. Liability for injury or damage caused by the incorrect use of the device lies exclusively with the user even if SYSTEMA or its subsidiaries are warned of the possibility of damage.

FRANÇAIS

GUIDE RAPIDE	Point
MASTER SCM830: INSTALLATION	
• Avertissements	1
• Caractéristiques techniques	2
• Configuration du port TCP/IP.	4
• Installation clé d'expansion pour licence supérieure software	5
• Port MODBus	6
UTILISATION: MASTER SCM850	
• Clavier / Display: symboles / Display: langue / rétroéclairage.	7.1 / 7.2 / 7.3
• Menu / fonction / paramètres	8
• Lrn : connexion et acquisition des modules de réseau.	9
• MASTER SCM850: menu - configuration du réseau	10
- tiME : calendrier / heure de réseau;	10.1
- inFo : sondes de réseau, sonde extérieure ;	10.2
- PA : paramètres du master SCM850;	10.3
- Fnc : fonctions;	10.4
- Pt1 & Pt2 : programmes timer communs aux zones 1 et 2 ;	10.5
• Alarme menu: liste alarmes.	11
UTILISATION: FICHES DE RESEAU	
• SEt : programmation du point de consigne du module de réseau	12
• inFo : température / informations du module de réseau	13
• Fnc : fonctions du module de réseau	14
• PA : paramètres du module de réseau	15
• tiME : synchronisation de l'horloge	16
• PtiM : programmes timer du module de réseau	17
• Réarmement brûleur	18

MASTER SCM830: INSTALLATION

1. AVERTISSEMENTS



LIRE ATTENTIVEMENT ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS DE CE MANUEL AVANT D'UTILISER L'INSTRUMENT.



Cet appareil a été fabriqué pour assurer un fonctionnement sans risques pour les buts établis, à conditions que:

- L'installation, l'usage et l'entretien soient effectuées selon les instructions contenues dans ce manuel;

- La tension d'alimentation et les conditions d'ambiance soient conformes aux spécifications prévues dans la plaque de l'appareil.

TOUT EMPLOI AUTRE QUE CELUI DECRIT DANS CE MANUEL ET TOUTE MODIFICATION SANS AUTORISATION EXPLICITE DU FABRICANT DOIVENT ETRE RETENUS COMME IMPROPRES. LA RESPONSABILITE POUR DEFAULTS DUS A USAGE INCORRECT SERA EXCLUSIVEMENT DE L'UTILISATEUR.

⚠ CONNEXIONS ELECTRIQUES L'APPAREIL N'EST PAS PROTEGE CONTRE LES SURCHARGES: MUNIR LES SORTIES AVEC LES SURETES NECESSAIRES.

- Eviter de croiser les câbles entre eux: séparer le plus possible les connexions en très basse tension des câbles de charges;
- Protéger l'alimentation de l'instrument et les entrées sondes contre les dérangements électriques;
- Avant d'effectuer toute opération d'entretien, couper l'alimentation électrique de l'appareil;
- Ne jamais ouvrir l'appareil.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	230Vac, fusible de protection de 315mA.
Conditions de travail:	-50.0...150°C
PTC 990Ω précision:	~2 °C entre -60T50 °C; ~5 °C entre +50T160 °C;
Consommation:	5 VA
Boîtier :	plastique, cadre 180 x 150 x 65mm
Montage :	à paroi
Mémoire données:	Sur mémoire EEPROM
Protection frontale:	IP44
Conditions d'utilisation:	Température ambiant -10...50°C Température de stockage -20...70°C
Humidité rel. ambiant:	30 / 80%, sans condensation
Connexions:	bornes à vis pour fils avec section max de 2,5mm²
Affichage:	display LCD
Entrées:	3 entrées pour sonde PTC 990 Ω @25°C (si habilités)
Sorties :	relais ALARME SPST 3(1)A 250Vac
Communication série:	1 porte série RS-485 pour SCBUS iNet. Longueur réseau: max 1000m. 1 interface iFS série TTL pour clé de programmation <i>FastSet Light</i> . - Pour la mise à jour du firmware du dispositif - Pour la configuration rapide paramètres (copier/coller) Seulement SCM850B-E1011E / -E1013E: 1 porte de réseau TCP/IP (10/100Mbps) pour Eye-Lan. Seulement SCM850B-E1012E / -E1013E: 1 porte série RS-485 MODBus

3. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

POINT DECIMAL AUTOMATIQUE: La visualisation de la température est avec point décimal entre -50,0 et 150,0.

SCBUS, RACCORDEMENT AUX MODULES DE PUISSANCE PAR 2 CABLES: Il suffit utiliser un câble à 2 conducteurs pour raccorder le chrono-thermostat aux modules de puissance; de cette façon on simplifie les opérations de connexion.

La connexion entre le modules doit être réalisée par un câble masqué, qui assure une double isolation des parties en tension et a une section minime de 0,5mm² (Ex.: Belden model 8762 avec con gaine en PVC, 2 pôles + enveloppe en cuivre, 20 AWG, capacité nominale entre câbles 89pF, capacité nominale entre câble et enveloppe en cuivre 161pF). Longueur maximum pour la connexion de réseau : 1000m.

AFFICHAGE LCD: le grand écran LCD vous permet d'avoir toujours un œil sur l'état du réseau. Les informations sur l'écran sont complétées par icônes dédiées et description de l'opération en cours.

UNIQUEMENT pour SCM830A-E1011 ou SCM830A-E1013 CONNEXION AU PC VIA RESEAU: un câble réseau TCP / IP cat. 5 est suffisant pour connecter le terminal SCM830 au PC.

4. PORTE SERIELLE TCP/IP POUR EYE-LAN

Seulement SCM830A-E1011E ou SCM830A-E1013E

Adresse de réseau de défaut du master SCM830A-E1011E ou -E1013E : **192.168.1.100**.

Mot de passe du port de réseau: **moxa**.

⚠ A LA PREMIERE MISE EN MARCHE CONNECTER LE MASTER SCM85x DIRECTEMENT AU PC EN UTILISANT UN CABLE DE RESEAU, CAT.5, ET MODIFIER L'ADRESSE IP.

- SI ON DOIT CONNECTER PLUSIEURS MASTER SCM85x AU MEME RESEAU IL EST NECESSAIRE DE CONFIGURER DES IP DIFFERENTS POUR CHAQUE MASTER.
- EN CAS DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT DU SOFTWARE EYE-LAN VERIFIER LE PARAMETRE **H0r**.

Pour accéder à la configuration/modification de l'adresse du port de réseau:

- Ouvrir un browser internet, type Explorer® / Firefox® / Chrome®;
- Insérer dans la barre de l'adresse, l'adresse IP du terminal, valeur par défaut: 192.168.1.100.
- insérez le mot de passe: "moxa".



- cliquer sur "Basic Settings / Network Settings" pour modifier l'adresse IP, la netmask de l'instrument. Il est possible de configurer aussi le gateway et le server DNS, si nécessaire;

- la référence "IP configuration" doit être configurée à "Static";
- presser la touche "Submit" pour enregistrer les modifications effectuées.
- cliquer "Basic Settings / Serial Port Settings": vérifier que l'affichage soit ainsi configuré

- cliquer "Basic Settings / Opération Modes": vérifier que "Mode" soit configuré à "TCP Server" et que "Local TCP port" soit égal à "4001".



⚠ PRENDRE NOTE DE LA NOUVELLE ADRESSE DU RESEAU.

5. CONNEXION DE LA CLE D'EXPANSION SCAME20

SEULEMENT POUR SCM830A-E1011E ou SCM830A-E1013E

- Eteindre l'interface gateway SCM805;
- connecter la clé d'expansion au port iFS du module SCM805;
- démarrer l'interface gateway SCM830 et attendre que le voyant rouge de la clé SCAME20 soit éteint;
- éteindre l'interface gateway SCM830 et déconnecter la clé d'expansion du port iFS du module SCM805. Démarrer l'interface gateway SCM830;
- programmer le software afin qu'il fonctionne correctement avec la clé insérée. Dans le programme Eye-Lan voir la fenêtre "Options→Licence".

NOTE: la clé SCAME20 fonctionne seulement une fois et peut être utilisée pour mettre à jour la licence d'un seul terminal SCM850.

6. PORTE MODBUS

SEULEMENT SCM830A-E1012E ou SCM830A-E1013E

RS485 PORT MODBus active seulement si **H0r** = -1 ou 2. Pour plus d'informations sur le MODBus voir instruction E1313F.

UTILISATION: MASTER SCM850

7. FRONTAL DE L'INSTRUMENT

7.1 CLAVIER

- MASTER:** pressé brièvement : accès aux menus du master SCM850.
- ON/OFF ZONE:** pressé pour 2sec. accès à la fonction Enable-On / Disable-Off du module de réseau indiqué dans la "ZONE".
- SLAVE MODULE:** pressé brièvement : accès aux menus du module de réseau indiqué dans la "ZONE".
- SET POINT ZONE:** pressé pour 2sec. accès au Set Point du module de réseau indiqué dans la "ZONE".
- ESC / RESET:** En programmation il fonctionne comme touche ESC. Le maintenir appuyé pour activer le réarmement RESET du module de réseau sélectionné (SEULEMENT pour les modules avec la fonction de RESET).
- ENTER:** fonction de touche enter/confirmation. Elle permet de:
 - accéder aux paramètres et aux menus affichés;
 - confirmer/démarrer certaines fonctions affichées.
- UP:** au cours du normal fonctionnement, elle affiche le module de zone acquis par le master SCM850; en programmation, augmente les valeurs affichées;
- DOWN:** au cours du normal fonctionnement, elle affiche en arrière les modules de zone acquis par le master SCM850; en programmation, diminue les valeurs affichées;
- ALARM:** pour voir les alarmes / erreurs en cours dans le réseau. Menu accessible uniquement lorsqu'une alarme est en cours.
- DISPLAY LCD:** accès au menu du display: langue; activation buzzer, rétro-éclairage...

7.2 DISPLAY: SYMBOLS

SYMBLES COMMUNS A TOUTES LES APPLICATIONS SCBUS

- ALARME:** alarme en cours.
- SETUP:** programmation en cours.
 - Icone allumée stable : le display affiche le nom d'un paramètre / d'un menu.
 - Icone clignotante : valeur du paramètre modifiable.
- ZONE:**
 - Zone:** indique le module de zone affiché en ce moment. (19 = module réseau n°19)
 - Été / Hiver:**
 - ☉: module de réseau actif en modalité été / froid. (action directe).
 - ☉: module de réseau actif en modalité hiver / chaud. (action inverse)
 - Alarme température module de réseau:** seulement pour modules de réseau qui gèrent les alarmes de température. ☉: alarme température en cours. ○: no alarme
 - Jours de la semaine:** (1 = lundi, 7 = dimanche).
- Enable-On / Disable-Off zone:** l'icône indique si le module de réseau affiché est habilité:
 - ☉: module de réseau actif.
 - : module de réseau non actif/éteint.

ON

Modalité manuelle / holiday:

- les deux allumées fixes: module de réseau en modalité holiday. Fonction holiday activable seulement par le software Eye-Lan
- allumé + ☉ module de réseau en modalité manuelle on;
- éteint : module de réseau en modalité automatique;

ICONES POUR RESEAUX DE CHAUFFAGE

BLK

BLK Arrêt bruleur. Icone **BLK** allumée: bruleur en arrêt

Clignotante: le redémarrage du brûleur est fermé, voir paramètres H30 et H31.

AG1

Alarme générique entrée auxiliaire AG1

Modules brûleurs et/ou Inverter (SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V160 / SCP004V157):

Alarme entrée auxiliaire AUX / thermique.

Modules générateurs soufflés (SCP674V030 / SCP674V202): Alarme protection thermique ou b-thermostat. ☉: alarme AG1 en cours. ○: no alarme

AG2	Alarme générique entrée auxiliaire AG2 Modules brûleurs et/ou Inverter (SCQ72 / SCP004V156 / SCP004V160/ SCP004V157): Alarme pression gaz insuffisante. Modules générateurs soufflés (SCP674V030 / SCP674V202): Alarme filtre de l'air 1 et/ou 2 bouché. : alarme AG2 en cours. : no alarme
	Alarme grave extérieur-surchauffe brûleur. Modules brûleurs/Inverter SCQ72/ SCP004V156/SCP004V157/SCP004V160): l'alarme SEA provoque l'arrêt de la régulation thermique. : alarme SEA en cours. : no alarme Sortie/les brûleur: Icône allumée: sortie brûleur allumée ou premier niveau de flamme allumé pour les modules avec deux ou plusieurs niveaux de flamme. Icône clignotante: voyant brûleur ou 1er niveau de flamme allumé. Seulement modules de 2 ou plus niveaux de flamme/commande brûleur (SCQ71): Icône allumée: sortie 2ème niveau de flamme allumée ou, 2ème brûleur allumé Icône clignotante: voyant 2ème niveau de flamme ou 2ème brûleur allumé. SEULEMENT pour SCB40 SCB50: "H" voir ZONE 2.
SEA	Sortie ventilateur (si gérée par le module de réseau) Icône allumée: sortie ventilateur allumée.
	Programme timer on - SP1C: programme timer d'armement brûleur/s avec SP1C.
	Programme timer on - SP1E: programme timer d'armement brûleur/s avec SP1E.
	Programme timer off - rt : programme timer d'arrêt brûleur/s. Si rt ≠ 0 le set-point anti gel est maintenu.
	Modalité manuelle: allumée: module de réseau à display en modalité manuelle on ou off; éteinte: module de réseau à display en modalité automatique;

ICONES POUR MODULES DE RESEAU - RAFFRAICHISSEURS EVAPORATIFS

	LOAD: «remplissage réservoir d'eau» du rafraichisseur evaporatif choisi: : remplissage réservoir d'eau en cours; : OFF;
	DUMP: «écoulement réservoir d'eau» du rafraichisseur evaporatif choisi: : écoulement réservoir d'eau en cours; : OFF;
	PUMP: «pompe de l'eau» du rafraichisseur evaporatif choisi: : pompe en marche. : pompe OFF.
	COOL: ON quand le rafraichisseur evaporatif est en modalité COOL. Pendant la configuration de l'horloge, indique un programme timer est en modalité COOL.
	FAN: ON quand le rafraichisseur evaporatif est en modalité FAN. Pendant la configuration de l'horloge, il indique un programme timer modalité FAN.
OFF	OFF: ON quand le rafraichisseur evaporatif est éteint. Pendant la configuration de l'horloge, OFF indique un programme timer de modalité OFF.
D.1	Flotteur n° 1 – réservoir plein / activation pompe / arrêt du remplissage
D.2	Flotteur n° 2 – réservoir vide / pompe stop / activation du remplissage
	Modalité manuelle + ON → modalité OFF manuel; + ON → modalité VENTILATION manuel; + ON → modalité COOL manuel; + ON → modalité VACANCES manuel; + +et → modalité COOL manuel du terminal SCM850; : le module de réseau est en modalité automatique;
BLK	Erreur 43 : ARRET FLOTTEUR: le voyant est ON indique un défaut du flotteur / réservoir. Erreur 19 : Inverter erreur.

7.3 DISPLAY: LANGUE / RÉTROÉCLAIRAGE

Presser pour 3sec. pour accéder au **menu fonctions display:**

- LANGUAGE:** langue :
 - IT = italien;
 - UK = anglais;
- BACKLIGHT:** éclairage :
 - NO = éclairage éteint;
 - YES / SI = éclairage temporisé : allumé 30sec. par la pression d'une touche;
 - ALWAYS / SEMPRE = éclairage toujours allumé;
- BIP:** buzzer
 - YES / SI = Buzzer on;
 - NO / NO = Buzzer off;
- TXT SCROLL SPEED:** vitesse texte:
 - MEDIUM / NORMALE = vitesse défilement des messages: normale;
 - FAST / ALTA = vitesse défilement des messages: haute;
- NEW PARAGRAPH:** texte à la ligne:
 - NO / NO = fonction non habilitée. texte à défilement;
 - YES / YES = fonction active, les textes longs ne défilent pas mais ils sont affichés en deux temps;
- Presser ou pour chercher le paramètre désiré;
- presser pour accéder à la valeur du paramètre désiré;
- presser or pour modifier la valeur affichée;
- presser pour confirmer la valeur modifiée.
- Pour sortir du menu presser ou attendre au maximum **H0d** sec. sans agir sur le clavier.

8. MENU / FONCTIONS / PARAMETRES

MENU MASTER: Presser pour le menu et le paramètres du master SCM830: le display affiche le premier menu de la liste: **ti NE**;

- Presser ou pour chercher le menu/ paramètre désiré:
 - ti NE:** menu heure;
 - info:** menu information;
 - PAR:** menu paramètres;
 - Fnc:** menu fonction;

ti NE
ZONE: 99
MENU OROLOGE

- PL 1:** menu programmes timer pour la zone commun 1, seulement se **PIE=YES**;
- PL 2:** menu programmes timer pour la zone commun 2, seulement se **PIE=YES**;
- Lrn:** acquisition des modules de réseau;

: zone **99** se réfère au master SCM850.

MENU DU MODULE DE RESEAU:

- Presser ou pour faire défiler la liste des modules de réseau acquis par le terminal SCM830; le numéro/nom du module de réseau est indiqué dans l'écran "**ZONE:**";
- presser pour accéder à la liste menu du module sélectionné. le display affiche le premier menu de la liste: **SET**;
- Presser ou pour chercher le menu:
 - SET:** set-point;
 - info:** information;
 - PAR:** paramètres;
 - Fnc:** fonctions;
 - PL in:** timer programmes;
 - ti NE:** heure (seulement pour modules de réseau avec rtc/horloge).

SET
ZONE: 03
MENU SETPOINT

L'image montre: menu de réglage du module de réseau / zone **3**.

Quand on est dans la liste du menu du module MASTER ou MODULE DE RESEAU, le symbole de programmation s'allume et le display montre une courte description du paramètre, exemple: "time = heure menu" ou "SET = set point menu".

- presser pour accéder au menu sélectionné, le display affiche le premier paramètre du menu le symbole de programmation s'allume.
 - presser ou pour choisir le paramètre désirée. En bas le display affiche la description du paramètre;
 - presser le display affiche pour 3 secondes la valeur du paramètre: l'icône clignote;
 - presser ou pour modifier la valeur;
 - presser pour confirmer la valeur;
 - pour sortir du menu presser ou attendre au maximum **H0r** sec.
- H0d** timeout automatique modification paramètres / menu.
le symbole setup s'allume quand on défille la liste paramètres/menus; il clignote quand le display affiche la valeur du paramètre.

9. MENU Lrn: CONNEXION ET ACQUISITION DES MODULE DE RESEAU

- CONNEXION DU MASTER SCM830 AUX MODULES DE RESEAU: v. "Connexion de réseau SCBus"; ATTENTION A NE PAS INVERTIR LES FILS **+A** et **-B**.
- LE RESEAU DOIT ETRE LINEAIRE, NON A ETOILE/ANEAU/ARBRE.
- LES MODULES DE RESEAU DOIVENT ETRE CONNECTES ET ALIMENTES.

Pour activer la procédure d'acquisition du réseau choisir le paramètre **Lrn** du master **SCM830**, point 8.
Régler **Lrn** = "YES" et presser pour confirmer la valeur, le SCM850 lance l'acquisition du réseau.
Pendant la scansion du réseau le display affiche **Lrn**; l'icône est allumée et les segments des chiffres clignotent. A la fin de l'acquisition du réseau le display affiche la liste des modules acquis.

DISPLAY	SIGNIFICAT
ZONE: 00:01:29:59 (*)	Module présent
+ non +	Temps Acquisition échouée: le master n'a acquis aucun réseau. Erreur chiffre 11, voir point 26.
+ o-nt +	Acquisition échouée: trop d'appareils connectés au SCM830. Erreur code 32, voir point 26.

(*) : valeur dépendante du type de terminal iNET et du nombre de dispositifs présents dans le réseau
Si le module n'est pas muni d'un réseau précédemment acquis, une phase d'acquisition automatique à l'allumage du module sera lancée.

la zone **99** indique le module master SCM830.
Connectez maximum 16 modules de réseau au master SCM830.

Presser ou pour faire défiler la liste des modules de réseau acquis par le terminal SCM830.
L'instrument affiche à intervalles réguliers toutes les zones thermiques, **H8**.

10. MASTER SCM850: MENU - PROGRAMMATION GENERALE DU RESEAU

Le master SCM830 dispose des menus suivants:

- ti NE:** calendrier / heure de réseau;
- info:** information / sondes de réseau, sonde extérieure ;
- PAR:** paramètres du master SCM830;
- Fnc:** fonctions;
- PL 1:** menu programmes timer pour la zone commun 1, seulement se **PIE=YES**;
- PL 2:** menu programmes timer pour la zone commun 2, seulement se **PIE=YES**;
- Lrn:** acquisition des modules de réseau;

Presser pour le menu fonctions spéciales / menu du master SCM830, voir paragraphe 8.

Quand on accède à la liste des menu/paramètres du master SCM850, le display affiche **99**.

10.1 MENU time: CONFIGURATION CALENDRIER -HEURE DU RESEAU

Pour lire l'heure choisir le menu **ti NE** et presser , voir paragraphe 8.
Le display affiche heure et jour de la semaine (1=lundi; 2=mardi; ... 7=dimanche). Pour exemple: mercredi 14:32:
Si l'horloge n'est pas bien réglée ou est expirée, il y a le signal d'alarme n°13.

14:32
DAY 00000000

Pour accéder à la configuration de l'horaire actuel, procédez comme suit:

- accéder au menu **time** et presser jusqu'à ce que les chiffres des heures clignotent;

- presser  ou  pour programmer l'heure actuelle;
 - presser  pour confirmer. Les chiffres des minutes clignotent;
 - presser  ou  pour programmer les minutes actuelles;
 - presser  pour confirmer. Le jour clignote;
 - presser  ou  pour programmer le jour actuel, ex:
- | DAY 1 | DAY 2 | DAY 6 | DAY 7 |
|---------|---------|----------|------------|
| 1=lundi | 2=mardi | 6=samedi | 7=dimanche |
- presser  pour confirmer. Les chiffres de l'an clignotent **4400**;
 - presser  ou  pour programmer l'an actuel;
 - presser  pour confirmer; les chiffres du mois **100** clignotent;
 - presser  ou  pour programmer le mois actuel;
 - presser  pour confirmer; les chiffres du jour du mois **010** clignotent;
 - presser  ou  pour programmer le jour du mois actuel,
 - presser  pour confirmer;
 - presser  ou attendre **H0r** sec. pour quitter.

10.2 inFo : SONDES DE RESEAU, SONDE EXTERNE

inFo comprend les données suivantes:

- o **tA1**: température sonde 1;
- o **UA1**: humidité sonde 1 (seulement pour modules de rafraichisseurs évaporatifs);
- o **tA2**: température sonde 2;
- o **UA2**: humidité sonde 12 (seulement pour modules de rafraichisseurs évaporatifs);
- o **Et**: température sonde externe;
- o **ntC**: qualité de la connexion du réseau : 10=optimale / 7=bonne / 5=à peine suffisante / 0=très mauvaise, aucune connexion.

Presser  ou  pour voir la qualité de la connexion de chaque module du réseau, par exemple: **103** le module n°14 a une mauvaise connexion ou **14 10** le module n°14 a une excellente connexion.



Pas tous les modules de réseau ne fonctionnent avec les sondes de réseau.

Voir paramètres /P1 et /P2 pour configurer les sondes de réseau 1 et 2.

Si une ou les deux sondes de réseau ou la sonde externe sont en erreur, le display affiche " - - ".

10.3 PA: PARAMETRES DU MASTER SCM850

Pour la configuration du SCM830, accéder au menu **"PAR"**, voir paragraphe 8.

L'INSTRUMENT PREVOIT 3 LISTES DE PARAMETRES: "UTILISATEUR", "INSTALLATEUR" ET "FABRICANT". L'ACCES / MODIFICATION A LA LISTE DES PARAMETRES "UTILISATEUR" NE NECESSITE PAS L'UTILISATION D'UNE PASSWORD SPECIFIQUE, AU CONTRAIRE, POUR LES PARAMETRES DU TYPE "INSTALLATEUR" ET "FABRICANT" EST DEMANDEE L'UTILISATION DE LA CORRECTE PASSWORD.

- le display affiche **"PA"** et ensuite la valeur du mot de passe, normalement **"00"**;
- Presser  ou  pour insérer le mot de passe désiré (voir le tableau à la fin du paragraphe). Le mot de passe inséré reste en mémoire pour 4min.
- Presser  si le correct mot de passe a été utilisé, le display affiche le premier paramètre de la liste habilitée, dans le cas contraire on pourra afficher et modifier seulement les paramètres UTILISATEUR
- Pour faire défiler la liste et configurer les paramètres, voir paragraphe 8.

 est allumée si le display affiche le nom du paramètre.  clignote s'il affiche la valeur du paramètre

TABLEAU PARAMETRES:

Cod	Paramètre	Type	Range	UM	Def
Paramètre sondes					
/CE	Calibration sonde externe, PE	☺	-12...12	°C	0,0
/S	Stabilité lecture sonde	I	0...5	-	2
/P0	SCM830A-E1012E ou SCM830A-E1013E SEULEMENT. Sonde de réseau P1, P2 et sonde externe connectée ou SCM850 ou modbus. 1 = sonde de réseau P1, P2 et sonde externe connectée ou SCM850; 2 = sonde de réseau P1, P2 et sonde externe diriger ou modbus. Dans ce cas, les paramètres / P1, / P2 et / PE ne sont pas pertinents.	F	1...2	-	1
/P1	Sonde de réseau P1 -3= sonde temp./hum. réseau 1 connectée au porte iFS du SCM830; -2= sonde de réseau P1 connectée au master SCM850; -1= sonde de réseau non présente; x= sonde de réseau connectée à la zone x, x≠-1 et x ≤ [0..59];	I	-3...59	-	-1
/P2	Sonde de réseau P2 -2= sonde de réseau P2 connectée au master SCM850; -1= sonde de réseau non présente; x= sonde de réseau connectée à la zone x, x≠-1 et x ≤ [0..59];	I	-2...59	-	-1
/PE	Sonde externe: no = non présente; YES = présente;	I	no..YES	-	no
PIE	Habilitation des programmes timer de la zone commune1 et 2: no = no; YES = oui;	I	no..YES	-	no
A Paramètres alarme					
A3	Retard activation buzzer alarme du power on	I	0..15	Min	0
AS	Buzzer actif pendant l'alarme: no = non, YES = oui.	I	no..YES	-	no
H Autres paramètres					
H07	Reset port TCP/IP: SCM850B-E1011E/E1013E no = no reset; YES = reset du port TCP/IP dell'SCM850. La procédure de reset du port dure ~30sec. NOTE: Après le reset, l'adresse IP du port serial est: 192.168.127.254; pour retourner aux valeurs d'usine, voir paragraphe 4.	F	no..YES	-	no
H0A	Baud rate port SCBUS: 24 = baud rate à 2400bps 96 = baud rate à 9600bps.	F	24...96	-	24
H0r	Port serial /communication. SCM830A-E1010E: laisser H0r=0.	F	0..0	-	0

SCM830A-E1011E: activation port TCP/IP- Eye_lan; 0=port TCP/IP OFF; 1=port TCP/IP ON;		0..1	-	1
SCM830A-E1012E: activation port MODBus; -1 = porta MODBus ON 0 = porta MODBus OFF;		-1...0	-	-1
SCM830A-E1013E. activation port TCP/IP-Eye_lan et MODBus: -1 = seulement port MODBus ON; 0 = les deux ports OFF; 1 = seulement port TCP/IP – Eye-Lan ON; 2 = les deux ports ON.		-1...2	-	2
H0c Contrôle flux données SCM850 / modules de réseau: 0 : contrôle flux désactivé (modules vieux); 1 : contrôle flux actif seulement en écriture; 2 : contrôle flux actif en écriture + lecture; 3 : contrôle flux actif en écriture + lecture, avec contrôle du byte de parité SCBUS;	F	0...3	-	3
H0d Timeout automatique vision/modification paramètres / menu. Il n'est pas possible de rester dans un menu vision/modification paramètres pour un temps supérieur à celui programmé en H0d .	☺	30...250	Sec	180
H0H Nombre de tentatives d'interrogation du slave avant de signaler un cas de non réponse	F	1...3	-	3
H0M Seuil de précision de la lecture d'une sonde. Es: H0M = 2 : +/-0,2°C: La température au display varie seulement si la température varie +/-0,3°C.	F	0...5	-	1
H5 Modèle instrument (READ ONLY) 0 = SCM830A-E1010; 1 = SCM830A-E1011; 2 = SCM830A-E1012; 3 = SCM830A-E1013	☺	-	-	-
H8 Périodes de rotation modules de zone	☺	8...30	Sec	8
H9 Seulement pour SCM830A-E1012E / E1013E avec port ModBUS: Adresse de réseau modbus. (voir paragraphe 6)	F	1..247	-	1
H9A Seulement pour SCM830A-E1011E / E1013E avec port TCP/IP habilité: Code d'identification (id) "most significant byte". H9A = H9b = 0: contrôle id pas activé. Dans le programme EyeLan le champ id = 0. H9A =x avec x≠0 contrôle id activé. Le terminal SCM850 est visible par le software EyeLan seulement si dans le software a été inséré le champ id correct: "(H9A x 100) + H9b ".	F	0...99	-	0
H9b Seulement pour SCM830A-E1011E / E1013E avec port TCP/IP active: Code d'identification (id) "less significant byte". H9b = H9A = 0 : contrôle id pas activé. Dans le programme EyeLan le champ id = 0. H9b =y avec y≠0 contrôle id activé. Le terminal SCM850 est visible par le software EyeLan seulement si dans le software a été inséré le champ id correct: "(H9A x 100) + H9b ".	F	0...99	-	0
H9C Seulement pour SCM850B-E1012E / -E1013E: conformité au protocole MODbus: no = non conforme au protocole Modbus; YES = conforme au protocole Modbus standard;	F	no..YES	-	no
H9r Seulement SCM850B-E1012E / -E1013E: Protocole MODBus: no = MODBus active en lecture et en écriture; YES = MODBus active en seule lecture.	F	no..YES	-	no
Hdb Reset d'usine. no = non, YES = oui.	F	no..YES	-	no
HE Fonctionnement sortie alarme. 0=contact N.C. 1=contact N.A.	I	0...1	-	0
HH Release firmware. (pas modifiable)	☺	-	-	-

LEGENDE: TYPE DE PARAMETRE ET PASSWORD

Type	Description	PA
☺	Paramètres UTILISATEUR .	tous
I	Paramètres INSTALLATEUR . Avant de les modifier, lire attentivement les instructions.	95
F	Paramètres FABRICANT Ces paramètres sont typiquement fixés par le constructeur, les valeurs de default peuvent être différentes de ceux conseillés. L'éventuelle modification peut causer le mauvais fonctionnement de l'appareil. Ces paramètres sont visibles seulement après accès avec mot de passe correcte. Les paramètres FABRICANT incluent les paramètres INSTALLATEUR et UTILISATEUR .	59



REMISE AUX VALEURS D'USINE: pour retourner aux valeurs initiales d'usine. Toutes les valeurs insérées seront perdus. Pour exécuter le reset d'usine configurer **Hdb** = **YES** et presser .

10.4 Fnc : FONCTIONS

Menu **Fnc** : configuration paramètres **A-M**, **At-1** e **At-2**, **HC-M**,

A-M: modalité de fonctionnement de l'entier réseau

- **A-M = OFF**: Tous les modules du réseau sont en modalité manuelle et gardent toujours et seulement le set-point antigel, si habilité. En modalité OFF les programmes timer ne sont pas actifs. Les modules du réseau qui ne gèrent pas le set-point antigel, pour exemple les rafraichisseurs évaporatifs, sont éteints.
- **A-M = AUTO**: réseau libre, chaque module du réseau suit les configurations de ses propres paramètres **P-on** et **A-M** et des éventuels programmes timer habilités.
- **A-M = ON**: Tous les modules du réseau sont en modalité manuelle et ils gardent toujours et seulement le set-point de confort. En modalité ON les programmes timer ne sont pas actifs.



La modification du paramètre **A-M** n'a pas un effet immédiat sur le réseau. Les modules du réseau demandent ~30sec.pour prendre en compte la modification.

HC-M: type de régulation de l'entier réseau

- **HC-M = null**: chaque module du réseau a sa propre régulation et suit la configuration de son propre paramètre **H-C**.
- **Cool**: réseau en modalité été/froid, tous les modules en action directe.
- **Heat**: réseau en modalité hiver/chaud, tous les modules en action inverse.

Ex: **HC-M = Cool** ou **HEAT** : toutes les modules de réseau assujetties au master SCM830 auront **H-C = Cool** ou **HEAT**. Si on tente de changer la valeur de **H-C** d'un module de réseau, il reviendra à la valeur configurée en **HC-M** après un maximum de 30 sec.

Pour pouvoir programmer librement le type de régulation de chaque module choisir **HC-M = null**



La modification du paramètre **HC-M** n'a pas un effet immédiat sur le réseau. Les modules de réseau demandent ~30sec. pour prendre en compte la modification.

Le paramètre **HC-M** n'a pas d'influence quand le terminal SCM830A-E1012E / SCM830A-E1013E est connecté au réseau MODBus (**H0r**=-1/2).

At-1 et At-2 : Calibration de la température détectée par la sonde de réseau 1 et 2 (si habilitées). Ils permettent de modifier automatiquement la température de tous les modules de réseau ayant comme sonde de régulation la sonde commune de réseau 1 ou 2.
 Ex: **At-1 = 1 :** on augmente de 1°C la température détectée par chaque module de réseau ayant comme sonde de régulation la sonde commune de la zone 1. C'est-à-dire, on diminue de 1°C le set-point de tous les modules de réseau ayant comme sonde de régulation la sonde commune de la zone 1.

10.5. Pt1 & Pt2: PROGRAMMES COMMUNS POUR LES ZONES 1 ET 2

Les programmes timer communs sont des commandes de démarrage et arrêt de tous les modules de réseau connectés au timer de la zone globale 1 et 2. Le module de réseau, si habilité à la gestion, les ordonne par jour et heure et les exécute cycliquement.
 NOTE: Pas tous les modules réseau sont habilités au control des programmes timer communs, voir l'instruction du module.

Il est possible de définir 16 programmes timer différents pour chaque zone thermique globale.
 Le timer de la zone globale 1 est actif seulement si la sonde de réseau global est activée, / P1 ≠ -1.
 Le timer de la zone global 2 est actif seulement si la sonde de réseau global est activée, / P2 ≠ -1.

Les menus **PE1** et **PE2**, programmes timer communs de la zone thermique 1 et 2, sont visibles sur le SCM830 seulement si paramètre **PIE=YES**.
 La configuration des programmes timer globales se fait comme la programmation de programmes timer du module de réseau, voir point 17.

Le module de réseau exécute le programmes timer seulement si:

- il est en modalité auto, **A-A= AUTO**;
- il est habilité à la lecture de la sonde commune;
- paramètre **t8=no**.

11. LISTE DE POSSIBLES ERREURS / ALARMES

Quand il n'y a pas d'alarmes / erreurs en cours, si on presse la touche  il n'y a aucune action.

L'icône  s'allume et le message "ALARME EN COURS" est affiché quand dans le réseau il y a un ou plusieurs alarmes/erreurs en cours. Le terminal SCM830 garde en mémoire les derniers 10 alarmes/erreurs en cours.

Pour voir la liste des éventuels alarmes/erreurs en cours:

- Presser  : le display affiche le premier alarme/erreur présent dans le réseau;
- presser  ou  pour faire défiler la liste des évènements en cours. *Exemple:*

	La zone 24 est en alarme: le module 24 n'est plus connecté au SCBus = alarme n°12;
	La zone "99" correspondre au module master SCM830.

TABLEAU ALARMES / ERREURS	
10	Eeprom MASTER en panne, éteindre et rallumer l'instrument. Eeprom module de réseau en panne, éteindre et rallumer l'instrument.
11	Erreur de réseau: le master n'a acquis aucun réseau.
12	Erreur de réseau: module de réseau acquis perdu ou non joignable.
13	Erreur MASTER, horloge pas configuré: synchroniser date et heure.
14	Erreur de configuration des registres du module MASTER. Sonde/sondes de réseau configurée/s d'une façon erronée. Répéter la programmation. Voir paramètres /P1 et /P2.
15	Erreur Master: réseau hors ligne, répéter l'acquisition du réseau. Cette erreur se vérifie si on remplace un module de réseau déjà acquis par le réseau avec un module différent, ayant la même adresse de réseau.
17	Erreur générique. / Arrêt brûleur du module de réseau.
18	Alarme entrée auxiliaire 2 - AG2 : Module Inverter SCP004V157 – SCP004V160: erreur pressostat gaz / absence de gaz; Module SCP674V030 – SCP674V202: filtre air 1 ou 2 bouché; Module SCQ72 / SCP004V156: Pression gaz insuffisante – l'alarme s'active si 30 sec. après l'allumage de la sortie brûleur B_LO il n'y a pas de signal à l'entrée voyant S_LO. L'alarme s'active immédiatement si le brûleur est déjà en marche depuis plus de 30sec. et il n'y a pas le signal du voyant S_LO. Voir paramètre H06.
19	Alarme entrée auxiliaire 1 – AG1: Module Inverter SCP004V157 – SCP004V160: erreur thermique; Module SCP674V020 – SCP674V202: erreur bi-thermostat ou pression-gaz; Module SCQ72 / SCP004V156: Erreur grave AG1 – Entrée voyant AUX ; Module SCRE70: Inverter erreur.
20	Erreur sonde 1 du module de réseau.
21	Erreur sonde 2 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
22	Erreur sonde 3 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
23	Erreur sonde 4 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
24	Erreur sonde 5 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
25	Erreur sonde 6 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
26	Erreur sonde 7 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
27	Erreur sonde 8 du module de réseau. (si géré par le module de réseau)
30	Erreur sonde externe. Sonde externe en court-circuit ou non connectée, ou température au-delà des limites de l'instrument. Contrôler l'état du câble de connexion de la sonde. L'alarme s'annule quand la sonde recommence à fonctionner.
32	Erreur d'acquisition du réseau. Trop de modules réseau connectés au SCM830
38	Alarme humidité élevée
39	Alarme basse humidité
40	Alarme température du module de réseau.
41	Alarme haute température du module de réseau. + SEA : alarme surchauffe
42	Alarme basse température du module de réseau.
43	Alarme flotteur bloqué, alarme vidange/remplissage bassin
54	Erreur réseau iNet: un ou plusieurs brûleurs acquis par le thermostat SCQ65 sont déconnectés du réseau. Pour savoir quel est le brûleur en défaut, voir paramètre S-En du thermostat SCQ65.

- Pour sortir du menu presser  ou attendre au maximum **Hor** sec.
 NOTE: Si le signal d'alarme n'est annulé dans les 4 minutes, un relais alarme sera déclenché par le terminal SCM830.

MODULES DE RESEAU

Menus des modules de réseau connectés au master SCM830:

- **SEL**: set-point;
- **inFo**: informations;

- **PAR**: paramètres;
- **Fnc**: fonctions;
- **PE** : programmes timer;
- **Li NE**: heure (seulement pour modules de réseau avec rtc/horloge)

Pour accéder aux menus et à la programmation des paramètres, procédez comme suit:

- presser  ou  pour sélectionner le module de réseau;
- presser  pour accéder à la liste menu du module sélectionné;
- pour plus d'informations sur le paramétrage voir paragraphe 8.

NOTE: la liste des paramètres varie à selon du modèle et de la version. Pour la liste paramètres du module de réseau, lire l'instruction technique du module.

12. SET: SET POINT TEMPERATURE/ HUMIDITÉ DU MODULE DE RESEAU

SET POINT = POINT DE CONSIGNE, TEMPERATURE D'ACTIVATION DU MODULE DE RESEAU

Paramètres du menu **SEL**:

Module de réseau - chauffage:

- **SP1C**: set-point de confort du module de réseau;
- **SP1E**: set-point economy du module de réseau. La présence de ce paramètre dépend des caractéristiques du module de réseau.

Module de réseau - rafraichisseurs évaporatifs:

- **SP**: set-point de température du module de réseau;
- **RU**: set-point de l'humidité du module de réseau. Lorsque l'humidité de l'environnement dépasse le point de consigne, la pompe du rafraichisseur évaporatif s'arrête.

Pour accéder rapidement au set-point de régulation, presser  jusqu'à ce que le display affiche le premier paramètre du menu SET: **SP1C** ou **SPd** ou **SP**. Puis relâcher la touche pressée: le display affiche la valeur choisie.

Pour plus d'informations sur le paramétrage voir paragraphe 8.

13. inFo: TEMPERATURES /INFO - MODULE DE RESEAU

Paramètres du menu **inFo**:

Module de réseau - chauffage:

- **tA1** / **tP1**: température ambiant détectée par la sonde P1. P1 est la sonde ambiante connectée directement au module de réseau ou la sonde de réseau que le module voit comme sa propre sonde ambiant. Pas tous les modules de réseau ne gèrent les sondes de réseau.
- **tP2**: température détectée par la sonde P2, si gérée par le module de réseau;

Pour les fonctions des différentes versions des modules réseau, v. les instructions des modules.

Module de réseau - rafraichisseurs évaporatifs:

- **tA1**: température ambiant détectée par la sonde P1;
- **UA1**: humidité ambiant détectée par la sonde P1.

Pour plus d'informations sur le paramétrage voir paragraphe 8.

14. Fnc: FONCTIONS DU MODULE DE RESEAU

La liste des paramètres du menu **Fnc** varie à selon du modèle et de la version.

Pour plus d'informations sur le paramétrage voir paragraphe 8.

14.1 ON/OFF – ALLUMAGE / ARRET D'UN MODULE DE RESEAU

Paramètre **P-on**:

- **1**: module de réseau allumée / **ON** = "☀".
- **0**: module de réseau éteinte mais alimentée / **ON** éteinte "☾".

Dans cette modalité le set-point antigel n'est pas maintenu. ATTENTION: le display du terminal SCM850 ne signale pas la présence d'alarmes/erreurs sonde relatives au module éteint; il affiche SEULEMENT la température détectée par le module éteint; toutes les autres icones sont éteintes.

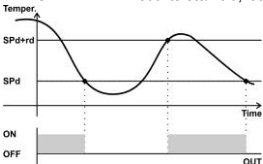
Pour accéder rapidement au **P-on**, presser  jusqu'à ce que le display affiche le paramètre **P-on**. Puis relâcher la touche pressée: le display affiche la valeur à programmer.

14.2 ETE/ HIVER - ACTION DIRECTE / INVERSE

POINT: le type d'action du *module de réseau* peut être forcé par le SCM830, v. **HC-M**, point 10.4.

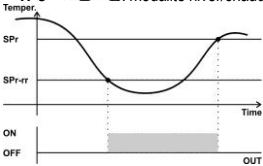
Paramètre H-C / Fnc menu: modalité de fonctionnement du module de réseau sélectionné. Seulement pour modules de réseau avec action directe / inverse.

- **H-C=COOL**: modalité été/froid, icône  allumée, "☀".



L'icône  s'allume quand le relais de régulation froid (si présent) s'arrête.
 Le relais régulation "froid" du module de réseau se déclenche sous l'effet de températures $t \geq SP + rd$ et s'arrête à la température du set-point **SP**.
 Les modules de réseau de chauffage en modalité été sont éteint et ils n'effectuent aucune régulation.

- **H-C=HEAT**: modalité hiver/chaud, icône  éteinte, "☾".



L'icône  s'allume quand le relais régulation s'arrête (si géré par le module de réseau)
 Le relais régulation "chaud" du module de réseau se déclenche sous l'effet de températures $t \leq SP - rd$ et s'arrête à la température du set-point **SP**.

Module de réseau - chauffage: En cas de défaut de la sonde de régulation le relais est toujours OFF. Presque tous les versions des modules de réseau chauffage ne marchent pas en modalité été.

Module de réseau - rafraichisseur évaporatif: En modalité hiver/chaud les modules de réseau - rafraichisseur évaporatif sont fermés.

14.3 MANUEL OFF / MANUEL ON / AUTOMATIQUE

Paramètre A-M / menu Fnc: modalité de fonctionnement du module de réseau.

Module de réseau - chauffage:

- **A-M=OFF**: module de réseau en modalité manuelle OFF, il maintient seulement le set-point antigel **rt**
- **A-M= AUTO**: module de réseau en modalité automatique, il marche selon les programmes timer;
- **A-M= ON**: module de réseau en modalité manuelle ON, il maintien seulement le set-point COMFORT.

Module de réseau - rafraichisseurs évaporatifs:

- **A-M = OFF** : module de réseau en modalité OFF;
- **A-M = AUTO** : module de réseau en modalité automatique, il marche selon les programmes timer;
- **A-M = COOL** : module de réseau en modalité rafraîchissement manuel;
- **A-M = FAN** : module de réseau en modalité ventilation manuelle.

14.4 ACTIVATION / EXCLUSION BRULEURS.

SEULEMENT POUR MODULES DE RESEAU AVEC DEUX OU PLUS BRULEURS

S'il y a des espaces pas utilisés dans la zone thermique, on peut désactiver le brûleur correspondant; ça permet une importante économie d'énergie.

Pour activer/désactiver un ou plus brûleurs:

Accéder au menu **Fnc** et localiser les paramètres:

- **En1** pour brûleur 1; **En1=no** : brûleur désactive. / **En1=YES** : brûleur active.
- **En2** pour brûleur 2; **En2=no** : brûleur désactive. / **En2=YES** : brûleur active.
- **En3** pour brûleur 3; **En3=no** : brûleur désactive. / **En3=YES** : brûleur active.
- **En4** pour brûleur 4; **En4=no** : brûleur désactive. / **En4=YES** : brûleur active.

14.5 VITESSE VENTILATION - MODULE DE RESEAU

SEULEMENT POUR MODULES DE RESEAU - RAFRAICHISSEURS EVAPORATIFS

Pour programmer la vitesse de la ventilation des modules de réseau pour rafraîchisseur évaporatif, accéder au menu **Fnc** du module, paramètre **FAN**:

- **Fan = AUTO** : modalité automatique. La vitesse du ventilateur s'ajuste automatiquement à selon de la température détectée et du point de consigne.
- NOTE: la modalité automatique fonctionne seulement si le module de réseau est relié à une sonde de température et humidité, autrement la vitesse du ventilateur sera **F1**.

- **F1**: Minimum de vitesse ventilateur;
- **F2**: Moyenne de vitesse ventilateur;
- **F3**: Maximum de vitesse ventilateur.

15. PAR: PARAMETRES DU MODULE DE RESEAU

Menu **PAR**: la liste des paramètres varie de modèle en modèle.

L'INSTRUMENT PREVOIT 3 LISTES DE PARAMETRES: "UTILISATEUR", "INSTALLATEUR" ET "FABRICANT". L'ACCES / MODIFICATION A LA LISTE DES PARAMETRES "UTILISATEUR" NE DEMANDE PAS L'INSERTION DU MOT DE PASSE; AU CONTRAIRE, LE MOT DE PASSE CORRECTE EST NECESSAIRE POUR LES PARAMETRES "INSTALLATEUR" ET "FABRICANT".

- le display affiche "**PA**" et ensuite la valeur du mot de passe, d'usine "**00**";
- Presser  ou  pour insérer la valeur désirée (voir le tableau à la fin du paragraphe). La password insérée reste en mémoire pour 4min.
- Presser : si la correcte password a été utilisée, le display affiche le premier paramètre de la liste, autrement on pourra afficher et modifier seulement les paramètres de la liste "UTILISATEUR".
- Pour défiler la liste des paramètres et continuer la programmation, voir paragraphe 8.

L'icône  est allumée stable si le display affiche le code d'un paramètre. L'icône  est clignotante si le display affiche la valeur du paramètre.

16. TIME: AFFICHAGE / SYNCHRONISATION DE L'HORLOGE

SEULEMENT POUR MODULES DE RESEAU AVEC RTC/HORLOGE.

Accéder au menu **time**, voir point 8.1.

Le display affiche heure et jour de la semaine (1=lundi; 2=mardi; ... 7=dimanche). Pour exemple: mercredi 14:32.

DAY    
14:32

NOTE: Si le display affiche **SYS**, ceci signifie que le modulo fonctionne avec l'heure du réseau/ système, ou celle programmée dans le master, SCM830.

Pour accéder à la configuration de l'horaire actuel, procédez comme suit:

- accéder au menu **time** et presser  jusqu'à ce que les chiffres des heures clignotent;
- presser  ou  pour programmer l'heure actuelle;
- presser  pour confirmer. Les chiffres des minutes clignotent;
- presser  ou  pour programmer les minutes actuelles;
- presser  pour confirmer. Le jour clignote;
- presser  ou  pour programmer le jour actuel, ex:

DAY 	DAY 	DAY 	DAY 
1=lundi	2=mardi	6=samedi	7=dimanche

- presser  pour confirmer;
- presser  ou attendre **H0r** sec. pour quitter.

17. PTM: PROGRAMMES TIMER DU MODULE DE RESEAU

SEULEMENT MODULES DE RESEAU DE CHAUFFAGE ET DE RAFRAICHISSEUR EVAPORATIF

Les programmes timer sont des commandes de ON/OFF des sorties brûleur / ventilateur. L'appareil les range par jour et heure programmes et les exécute d'une façon cyclique.

Chaque module de réseau a ses propres programmes timer, jusqu'à 16 différentes programmes.

Le module de réseau exécute les programmes timer insérés seulement si aussi le terminal SCM850 a le paramètre **A-n = AUTO**.

Il est possible de forcer l'horloge de zone:

- paramètre **A-n** - menu **Fnc**: fonction modalité manuelle ON / OFF;
- paramètre **P-on** = 0 : module de réseau éteinte;
- sélecteur à clé qui de la sonde de zone.

Menu **PTM**: programmes timer – pour y accéder voir paragraphe 8:

- quand vous accédez au menu PTM, le display affiche le premier programme mémorisé ou "– : – : –" dans le cas où aucun programme timer n'est pas enregistré ;

Pour consulter les programmes timer.

- Presser , la première place de mémoire libre est affichée comme "– : – : –".

Pour enregistrer les programmes timer:

- Presser  jusqu'à quand les chiffres des heures "– : –" clignotent;

- presser  ou  pour programmer l'heure de début du programme timer;
- presser  pour confirmer la valeur insérée. Les chiffres des minutes "– : –" clignotent;
- presser  ou  pour programmer les minutes de début du programme timer. Les minutes sont exprimées en dizaines;
- presser  pour confirmer la valeur insérée. Les icônes s'allument **"1 2 3 4 5 6 7"** ;
- presser  ou  pour programmer le jour ou le set de jours de validité du programme timer, ex.:

"2"	"1 2 3 4 5"
2 =seulement mardi	Jours ouvrables, lundi - vendredi
- presser  pour confirmer la valeur insérée. Le display affiche le set-point qui sera maintenu pour le programme timer.

Module de réseau - chauffage:

-  icône allumée = set-point confort, **SP1C**, programme timer sorties "ON".
En chauffage-hiver: programme brûleur ON avec **SP1C**.
En ventilation-été : ventilation ON (à selon du modèle);
-  icône allumée = set-point economy, **SP1E**, programme timer sorties "ON" (option sélectionnable seulement si le set-point economy est activé, **r0=2**, à selon du modèle).
En chauffage-hiver: programme brûleur ON avec **SP1E**.
En ventilation-été : ventilation ON (à selon du modèle).
NOTE: si on fait des programmes timer avec set-point economy "SP1E" et après on programme le module seulement avec le set-point de confort "SP1C" (**r0=1**), les programmes avec SP1E deviendront automatiquement programmes timer avec SP1C;
-  icône allumée = set-point antigel, programme timer sorties "OFF".
En chauffage-hiver: programme brûleur OFF; température antigel maintenue seulement si **rt** ≠ 0.
En ventilation-été: ventilation OFF (à selon du modèle).

Module de réseau - rafraîchisseurs évaporatifs:

-  icône allumée = programme timer sorties "ON" – rafraîchissement / COOL;
-  icône allumée = programme timer sorties "ON" – seulement ventilateur / **FAN**;
- **OFF** icône allumée = programme timer sorties "OFF" / **OFF**.

- Presser  ou  pour sélectionner le set-point désiré;
- presser  pour confirmer le programme inséré;
- presser  pour passer au programme timer successif;

Pour effacer **UN SEUL** ou **TOUS** les programmes timer:

- Accéder au menu **PE** :
- Pour effacer UN SEUL programme timer:
 - presser  pour sélectionner le programme timer à effacer;
 - presser  ou  pour ~3s, jusqu'à quand on affiche "– : – : –";
- Pour effacer TOUS les programmes timer:
 - presser  ou  pour ~6s, jusqu'à quand on affiche "**EALL**".

Pour sortir de la configuration d'un programme timer, presser la touche  ou attendre **H0d** sec. sans agir sur le clavier.

18. BURNER RESET

Seulement pour modules de réseau de chauffage.

- Presser  ou  pour sélectionner le module de réseau;
- Presser  jusqu'à quand le display affiche **rSt**.
- Relâcher la touche:
 - Pour vieux SCM830: l'instrument démarre la phase de redémarrage du brûleur.
 - the display shows the value **00**, set the parameter to 01 and press  or wait 3sec. without pressing any key;
 - l'instrument démarre la phase de redémarrage du brûleur.

⚠ Si **BLK** clignote, la commande de réinitialisation est bloquée (v. paramètres **H30** et **H31**). Avec **H31=1**, il n'est pas possible de réinitialiser un brûleur en bloc plus de 5 fois dans l'arc de 15 minutes. Dépassé les 5 tentatives en 15min. la commande de réinitialisation s'arrête, **BLK** clignote et le paramètre **H30=1**. Réglez ensuite **H30=2** pour déverrouiller la commande de réinitialisation.

19. ELIMINATION

 Le dispositif doit être éliminé conformément aux réglementations locales relatives à la collecte des appareils électriques et électroniques.

20. NOTES

La présente publication est d'exclusive propriété de SYSTEMA, qui en interdit absolument la reproduction et la divulgation, si non expressément autorisées.

Les informations de la présente publication sont sujet d'éventuelles modifications sans préavis et elles ne représentent pas un engagement de la part de SYSTEMA.

Toute utilisation différente, y compris l'apport de modifications non expressément autorisées par le fabricant, doivent être considérées non appropriées.

La responsabilité pour des éventuelles lésions ou dégâts causés par une utilisation non appropriée du dispositif, seront de la responsabilité exclusive de l'utilisateur, même si SYSTEMA ou ses filiales/affiliées ont été informées de la possibilité de dangers.



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