

INSTALLAZIONE ED USO


SCL210/A	Termoregolatore ad una uscita con controllo ON/OFF e buzzer di segnalazione allarme temperatura
SCL210/B	Con relè allarme incorporato

1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI
INTERFACCIA iFS

L'interfaccia **iFS** consente di operare direttamente con lo strumento mediante la scheda *FastSet Light*. In questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce. L'operazione è possibile solo tra strumenti compatibili, avendo quindi lo stesso codice;

PUNTO DECIMALE AUTOMATICO

La visualizzazione della temperatura è normalmente con punto decimale nel campo compreso tra -99.9 e 99.9, nel caso di valori compresi tra 99.9 e 999 lo strumento commuta automaticamente la scala da decimale ad intero;

SET-POINT NOTTURNO

Lo strumento dispone di un ingresso digitale con il quale è possibile selezionare il set-point di lavoro;

USCITA ALLARME

È possibile fissare due limiti di temperatura oltre i quali far intervenire il buzzer o il relè d'allarme secondo il modello;

FUNZIONE ANTIMANOMISSEDIONE

Mediante i parametri **HL** e **HP** è possibile bloccare l'uso della tastiera e/o prevedere l'inserimento di una password per avere accesso alla fase di modifica parametri.

2. FRONTALE STRUMENTO

	Tasto UP : aumenta i valori a display durante le fasi di programmazione; premuto per più di 5 secondi, durante il normale funzionamento, assieme al tasto DOWN permette l'accesso al menù di configurazione
	Tasto DOWN : diminuisce i valori a display durante le fasi di programmazione; premuto per più di 5 secondi, durante il normale funzionamento, assieme al tasto UP permette l'accesso al menù di configurazione
	Led Out1 : indica lo stato del relè 1. Led acceso = relè ON; led spento = relè OFF; Led lampeggiante = attesa attivazione uscita
	Led Night : indica lo stato dell'ingresso digitale. Led acceso = ingresso chiuso;
	Led allarme : indica lo stato dell'uscita allarme. Led acceso = allarme attivo; led spento = allarme non attivo

3. VISUALIZZAZIONE E MODIFICA DEL SET-POINT "SP1"

SP1=temperatura d'intervento uscita 1

E' possibile modificare il set-point solo con il parametro **HL=0**

- Premere il tasto **SET** fino a che il display visualizza la scritta "SP1";
- Rilasciare il tasto **SET**, ora il display visualizza la temperatura d'intervento del regolatore;
- Per modificare il set-point agire sui tasti **UP** o **DOWN**;

Per uscire dalla procedura e registrare le modifiche, premere il tasto **SET** oppure attendere 30 sec. senza operare sulla tastiera.

4. BLOCCO TASTIERA

Per impedire la modifica del set-point è sufficiente portare il parametro **HL** a 1.

Con il blocco tastiera inserito è possibile solo visualizzare e non modificare il valore del set-point.

5. PASSWORD PROTEZIONE PARAMETRI

Lo strumento prevede, tramite opportuna programmazione del parametro **HP**, la possibilità che sia richiesta l'inserimento di una password per avere accesso alla fase di modifica parametri.

Nel caso che il parametro **HP** sia uguale a 1, alla richiesta di accesso ai parametri compare la scritta "PA". Premere allora il tasto **SET** per accedere al valore del parametro **PA** e inserire la cifra 95 servendosi dei tasti **UP** o **DOWN**, al termine premere brevemente il tasto **SET**.

Se l'operazione è stata eseguita in modo corretto il display visualizzerà il primo parametro della tabella parametri, in caso contrario il display continuerà a visualizzare la scritta "PA".

6. MODIFICA PARAMETRI STRUMENTO

- Premere contemporaneamente i tasti **UP** e **DOWN** per almeno 5 secondi;
- Se il display visualizza la scritta "PA" è necessario inserire la **PA**ssword come descritto al punto 5 per poter procedere oltre;
- Premere il tasto **UP** o **DOWN** per ricercare il parametro da modificare;
- Premere il tasto **SET** per visualizzare il valore del parametro;
- Premere il tasto **UP** o **DOWN** per modificare il valore;
- Premere nuovamente il tasto **SET** per ritornare all'elenco dei parametri;

Per uscire dalla procedura e registrare le modifiche attendere 30 sec. senza operare sulla tastiera.

7. TABELLA PARAMETRI STRUMENTO

Cod	Parametro	Range	UM	Def
Parametri sonda regolazione				
/0	Selezione termocoppia. 0=TC-J; 1=TC-K (*)	0...1	-	0
/1	Limite minimo associato all'ingresso 0-4mA (*)	-99...999	-	20
/2	Limite massimo associato all'ingresso 20mA (*)	-99...999	-	100
/C	Calibrazione sonda	-12...12	°C	0
/S	Stabilità lettura sonda	0...14	-	3
Parametri regolatore				
rd1	Differenziale set-point	(*)	°C	1.0
rA1	Modo di funzionamento relè 1 0 = diretto (freddo); 1 = inverso (caldo)	0...1	-	1
rt1	Set-point uscita 1 con ingresso digitale chiuso	(*)	°C	10.0
rl1	Limite minimo set-point SP1 , rt1	(*)	°C	(*)
rh1	Limite massimo set-point SP1 , rt1	(*)	°C	(*)
Parametri uscita				
Lr1	Sicurezza uscita 1 in caso di sonda guasta 0 = relè OFF; 1 = relè ON	0...1	-	0
Li1	Intervallo minimo di OFF uscita 1	0...15	Min	0
Parametri allarme				
Ad	Differenziale allarme	0.1...12. 0	°C	1.0
AL	Allarme di bassa temperatura. Indica il valore al cui superamento si attiva la condizione d'allarme	(*)	°C	(*)
AH	Allarme di alta temperatura. Indica il valore al cui superamento si attiva la condizione d'allarme	(*)	°C	(*)
A3	Tempo esclusione allarme dall'accensione dello strumento	0...999	Min	0
Altri parametri				
HL	Blocco tastiera. 0=NO; 1=SI	0...1	-	0
HP	Attivazione password modifica parametri 0=NO; 1=SI	0...1	-	0

(*)=dipendente dal tipo di ingresso

8. SET-POINT NOTTURNO

Lo strumento dispone di un ingresso digitale con il quale è possibile selezionare il set-point notturno o ausiliario denominato **rt1**.

Ingresso digitale aperto SP1	Ingresso digitale chiuso rt1
-------------------------------------	-------------------------------------

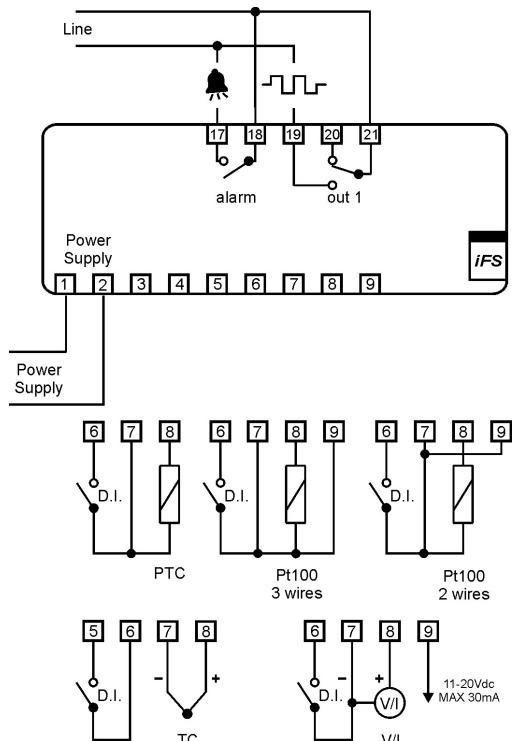
9. TACITAZIONE ALLARME

Il verificarsi di una condizione di allarme viene visualizzata sul display con le scritte "Ht", "Lt", "EE", "E1" e causa l'attivazione dell'allarme. Premendo un tasto qualsiasi si disattiva il buzzer o il relè d'allarme (dipendente da modello), mentre il display continua a visualizzare la condizione d'allarme fino a quando non ne viene rimossa la causa.

10. SEGNALAZIONI A DISPLAY

Display	Significato	Stato uscite
EE	EEPROM guasta, provare a spegnere e riaccendere lo strumento	Non noto
E1	Sonda termostato in corto o non collegata, oppure temperatura oltre i limiti dello strumento. Controllare lo stato del cavo che collega la sonda	Vedi parametro Lr1
Ht	Allarme di alta temperatura attivo (temperatura maggiore di AH + Ad), controllare il parametro AH	Non noto
Lt	Allarme di bassa temperatura attivo (temperatura minore di AL - Ad), controllare il parametro AL	Non noto

11. SCHEMA ELETTRICO



12. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Evitare di incrociare i cavi tra loro separando le connessioni in bassissima tensione dalle connessioni riferite ai carichi.

⚠️ Si raccomanda di proteggere l'alimentazione dello strumento e gli ingressi sonda da disturbi elettrici. Ricordarsi inoltre che l'apparecchio non è protetto contro i sovraccarichi: dotare quindi le uscite delle sicurezze necessarie, verificare inoltre che le condizioni di impiego quali: tensione di alimentazione, temperatura ambiente e umidità rientrino nei limiti indicati.

13. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: (*)	230 Vac +/- 10%; 120 Vac +/-10%;
Campo di lavoro: (*)	12-24 Vac/dc +/- 10%
	-50.0...150°C con ingresso PTC
	-80.0...800°C con ingresso PT100
	0...999°C con ingresso TcJ-K
	-99.9...999°C con ingresso 0-4...20mA
Consumo unità:	3 VA
Contenitore:	plastico di dimensioni: 75 x 33 x 63 (74)mm
Montaggio:	a pannello su foro 71 x 29 mm
Mantenimento dati:	su memoria EEPROM
Protezione frontale:	IP65
Condizioni di utilizzo:	temperatura ambiente -10T50°C
Umidità relativa ambiente:	temperatura di immagazzinamento -20T70°C
Connessioni:	30 / 80%, senza condensa
Visualizzazione:	morsetti a vite per fili con sezione max di 2,5mm ²
Ingressi: (*)	display 3 digits DP e segno
Uscite: (*)	1 ingresso digitale
Uscite dati:	1 ingresso per sonda PTC 990 Ω @25°C oppure

(*) Valore dipendente dal modello

14. GARANZIA

Esseci garantisce i suoi prodotti contro vizi di fabbricazione e difetti dei materiali per un (1) anno dalla data di costruzione riportata sul contenitore. La stessa sarà tenuta alla sola riparazione o sostituzione dei prodotti la cui difettosità sia ad essa imputabile e venga accertata dai propri servizi tecnici. In caso di difetti dovuti a condizioni eccezionali d'impiego, uso scorretto e/o manomissione, ogni garanzia viene a decadere. Tutte le spese di trasporto per la restituzione del prodotto al fabbricante, previa sua autorizzazione, e per l'eventuale ritorno all'acquirente, sono a carico di quest'ultimo.

15. NOTE



La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della *Esseci Srl*, 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 *Esseci Srl*.

<i>Esseci Srl</i> Tel. +39(0)422-853880 r.a. - Fax +39(0)422-853977 SEDE LEGALE: Via Friuli 11- 31020 SAN VENDEMIANO (TV) -ITALY- SEDE OPERATIVA - AMM.VA: Via Chiesa 54 - 31040 NEGRISIA (TV) -ITALY-
--

INSTALLATION AND USE



SCL210/A	One-single output thermo-regulator with ON/OFF control and signal buzzer for temperature alarm
SCL210/B	With built-in alarm relay

1. MAIN FEATURES

iFS INTERFACE

iFS interface enables one to operate directly on thermostat through the *FastSet Light* board. This will make it easier and handier to copy parameters from one device to another. Operation is possible only among compatible instruments, i.e. instruments having the same code;

AUTOMATIC DECIMAL POINT

The temperature display is normally with decimal point in the field between -99.9 and 99.9, in the case of values between 99.9 and 999 the instrument changes automatically the scale from decimal to integer number;

NIGHT SET-POINT

This instrument has a digital input which can select the work set-point;

ALARM OUTPUT

It is possible to fix two temperature limits in relation to the set-point temperature beyond which either the buzzer or the alarm relay is switched on;

ANTITAMPERING FUNCTION

Through **HL** and **HP** parameter, it is possible to lock keyboard and/or to insert a password to modify parameters.

2. INSTRUMENT KEYS

	UP key: increases displayed values during setting phase; if you keep it and DOWN key pressed for more than 5 seconds during normal functioning, permits access to configuration menu
	SET key: sets the set-point
	DOWN key: reduces displayed values during setting phase; if you keep it and UP key pressed for more than 5 seconds during normal functioning, it permits access to configuration menu
	Out1 LED: indicates relay 1 status. LED on = relay ON; LED off = relay OFF; Blinking LED = waiting for output start
	Night LED: indicates digital input status. LED on = input closed
	alarm : indicates alarm output status. LED on = alarm activated; LED off = alarm de-activated

3. DISPLAY AND CHANGE OF "SP1" SET-POINT VALUE

Set-point can be changed only when **HL** parameter =0

- 3.1. Press **SET** key until the letters "SP1" appear on display;
- 3.2. Release **SET** key. Now regulator's intervention temperature is displayed;
- 3.3. Press **UP** or **DOWN** keys to change set-point value;

To exit operation and save changes either press **SET** key or wait for 30 seconds without touching keyboard.

4. KEYBOARD LOCK

To prevent set-point changes, set **HL** parameter to 1.

When keyboard lock is activated, set-point value can only be displayed but not changed.

5. PASSWORD FOR PROTECTING PARAMETERS

Through adequate setting of **HP** parameter, a password may be required to access phase of changing of parameters.

When **HP** parameter is 1, the letters "PA" appear at request of access to parameters. Press **SET** key to access to **PA** parameter value and type 95 using **UP** or **DOWN** keys, then press briefly **SET** key again.

If operation has been performed correctly, display will show first parameter of the parameter list. Otherwise, the letters "PA" will keep showing on display.

6. CHANGING INSTRUMENT PARAMETERS

- 6.1. Press **UP** and **DOWN** keys simultaneously for 5 seconds;
- 6.2. If letters "PA" appear on display, a **P**assword has to be inserted as described at point 5 in order to proceed;
- 6.3. Press **UP** or **DOWN** key to search for the parameter you wish to change;
- 6.4. Press **SET** key to display parameter value;
- 6.5. Press **UP** or **DOWN** keys to change value;
- 6.6. Press **SET** key again to return to parameter list;

To exit operation and save changes, wait for 30 seconds without touching keyboard.

7. LIST OF INSTRUMENT PARAMETERS

Cod	Parameter	Range	UM	Def
Parameters of regulating probe				
/0	Thermocouple selection. 0=TC-J; 1=TC-K (*)	0...1	-	0
/1	Minimum limit associated to 0-4mA input (*)	-99...999	-	20
/2	Maximum limit associated to 20mA input (*)	-99...999	-	100
/C	Probe calibration	-12...12	°C	0
/S	Probe reading stability	0...14	-	3
Regulator parameters				
rd1	Differential set-point	(*)	°C	1.0
rA1	Relay 1 operation mode 0 = direct (cold); 1 = inverted (warm)	0...1	-	1
rt1	Output 1 set-point with digital input closed	(*)	°C	10.0
rL1	Minimum SP1 , rt1 set-point limit	(*)	°C	(*)
rH1	Maximum SP1 , rt1 set-point limit	(*)	°C	(*)
Output parameters				
Lr1	Safety exit 1 in case of probe out of order 0 = relay OFF; 1 = relay ON	0...1	-	0
Li1	OFF minimum interval output 1	0...999	Sec	0
Alarm parameters				
Ad	Alarm differential	0.1...12.	°C	1.0
0		0		
AL	Low-temperature alarm. Indicates value beyond which alarm condition is activated	(*)	°C	(*)
AH	High- temperature alarm. Indicates value beyond which alarm condition is activated	(*)	°C	(*)
A3	Alarm deactivation time from instrument activation	0...999	Min	0
Other parameters				
HL	Keyboard lock. 0=NO; 1=YES	0...1	-	0
HP	Password activation for changing parameters 0=NO; 1=YES	0...1	-	0

(*)=depending on input type

8. NIGHT SET-POINT

This instrument has a digital input which can select the night- or auxiliary set-point named **rt1**.

Digital input Open SP1	Digital input Closed rt1
-------------------------------	---------------------------------

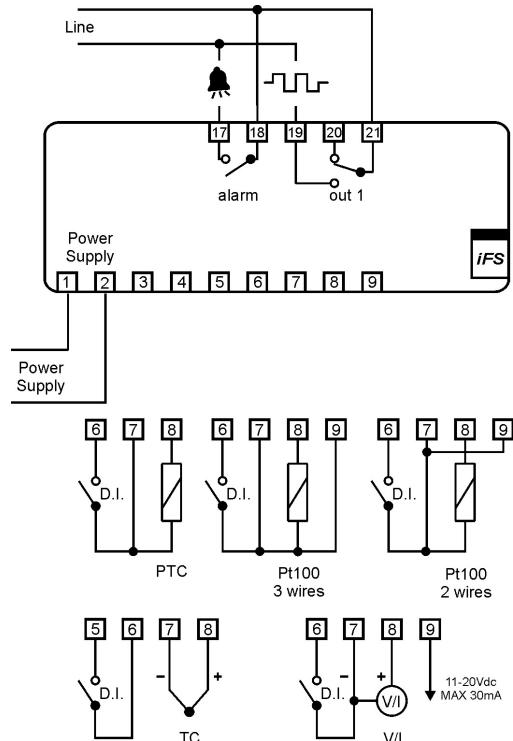
9. ALARM MUTING

The signs "Hf", "Lf", "EE", "E1" indicate that an alarm condition is in progress and determines alarm activation. Pressing any key buzzer or alarm relay (according to instrument model) is deactivated, while alarm condition keeps appearing on display until removal of alarm cause.

10. DISPLAY SIGNALS

Display	Description	Outputs status
EE	EEPROM broken , try to switch off instrument and start it again	Unknown
E1	Thermostat probe in short-circuit or not connected or temperature over instrument limits. Check conditions of cable that connects probe	See parameter Lr1
Ht	High-temperature alarm activated (temperature higher than AH + Ad). Check AH parameter	Unknown
Lt	Low-temperature alarm activated (temperature lower than AL - Ad). Check AL parameter.	Unknown

11. ELECTRIC PLAN



12. ELECTRIC CONNECTIONS

Avoid crossing cables by separating very low connections from load-referred connections.

⚠️ We recommend that you protect instrument power supply and probe inputs from electric disturbances. Also remember that instrument is not protected from electrical overloading: beware to equip outputs with necessary safety devices, and make sure that use conditions like supply tension, environment temperature and humidity are within the indicated limits.

13. TECHNICAL FEATURES

Power supply: (*)	230 Vac +/- 10%; 120 Vac +/- 10%; 12-24 Vac/dc +/- 10%
Operation field: (*)	-50.0...150°C with PTC probe -80.0...800°C with PT100 probe 0...999°C with input TcJ-K -99.9...999 with input 0-4...20mA
Unit consumption:	3 VA
Housing:	plastic, dimensions: 75 x 33 x 63 (74)mm
Assembling:	on panel through hole 71 x 29 mm
Data maintenance:	on EEPROM memory
Frontal protection:	IP65
Employment conditions:	environment temperature -10T50°C storage temperature -20T70°C
Relative environment humidity:	30 / 80%, without vapour
Connections:	screw terminals for cables with maximum section of 2,5mm ²
Display:	3 digits DP display and sign
Inputs: (*)	1 digital input 1 input for probe PTC 990 Ω @25°C or 1 input for probe PT100 or 1 input for probe TcJ-K or 1 input for current transmitter 0-4...20mA
Outputs: (*)	relay SPDT 8(3)A 250 Vac, relay SPST 5(1)A 250Vac
Data output:	iFS serial interface TTL level

(*) Value depending on model

14. GUARANTEE

Esseci guarantees its products from construction defaults and material defaults within (1) year from construction date indicated on container. *Esseci* will only see to mending or replacing items for whose malfunctioning *Esseci* itself is responsible as will be ascertained by its technical service. In case of faults due to special conditions of use, misuse, and/or tampering, *Esseci* cannot be held responsible. All transportation expenses to send item back to producer, after regular agreement, and to have it delivered again at customer's place are charged on the latter.

15. NOTES



The present publication copyright is exclusive property of *Esseci Srl*. 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 *Esseci Srl*.

<i>Esseci Srl</i> Tel. +39(0)422-853880 r.a. - Fax +39(0)422-853977 REGISTERED OFFICE: Via Friuli 11- 31020 SAN VENDEMIANO (TV) -ITALY- HEADQUARTERS: Via Chiesa 54 - 31040 NEGRISIA (TV) -ITALY-

INSTALLATION ET USAGE


SCL210/A Thermorégulateur à une sortie, avec contrôle ON/OFF et buzzer de signalisation alarme température.
SCL210/B Avec relais alerte incorporé

1. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES
INTERFACE iFS

L'interface **iFS** permis d'opérer directement avec l'instrument par la fiche *FastSet Light*. De cette manière on pourra facilement copier les paramètres d'un instrument sur un autre. L'opération est possible seulement entre instruments compatibles avec le même code.

POINT DECIMALE AUTOMATIQUE

La visualisation de la température est avec point décimal entre -99.9 et 99.9, l'instrument change automatiquement l'escalier de décimal à entier dans les valeurs compris entre 99.9 et 999;

SET-POINT NOCTURNE

L'instrument dispose d'une entrée digitale avec laquelle il est possible de sélectionner le set-point de travail ;

SORTIE ALERTE

Il est possible de fixer deux limites de température au-delà lesquels faire intervenir le relais alarme selon le modèle;

FONCTION ANTIMANUMISSION

Il est possible de bloquer l'usage du clavier à travers les paramètres **HL** et **HP**, et/ou prévoir l'insertion d'une password pour modifier les paramètres.

2. FRONTAL INSTRUMENT

Toiture UP: augmente les valeurs à display pendant les phases de programmation; pressé pour plus de 5 secondes, pendant le normal fonctionnement, avec la touche **DOWN** il permis l'accès au menu de configuration

SET: Touche **SET** : impose le set-point

TOUCHE DOWN: diminue les valeurs à display pendant les phases de programmation pressée pour plus de 5 secondes, pendant le normal fonctionnement avec la touche **UP** il permis l'accès au menu de configuration

Led Out1: indique l'état du relais 1.
 Led allumé = relais ON; led éteint = relais OFF;
 Led clignotant= attente activation sortie

Night : Led **Night**: indique l'état de l'entrée digitale.
 Led allumé = entrée ferme

Led alarme: indique l'état de la sortie alarme
 Led allumé = alarme active; Led éteint = alarme pas active

3. VISUALISATION ET MODIFICATION DU SET-POINT "SP1"

SP1= température d'intervention sortie 1

! Il est possible de modifier le set-point seulement avec le paramètre **HL=0**

- 3.1. Presser la touche **SET** jusqu'à ce que le display visualise l'inscription "SP1";
- 3.2. Relâcher la touche **SET**. Maintenant le display visualise la température d'intervention du régulateur ;
- 3.3 Pour modifier le set-point agir sur les touches **UP** ou **DOWN**;

Pour quitter l'opération et enregistrer les modifications, presser la touche **SET** ou attendre 30 secondes sans agir sur le clavier.

4. BLOC CLAVIER

Pour empêcher la modification du set-point et l'activation manuelle du cycle de dégivrage par la touche **UP** il est suffisant de porter le paramètre **HL** à 1.

! Avec le bloc clavier inséré il est possible seulement de visualiser et non pas modifier la valeur du set-point.

5. PASSWORD PROTECTION PARAMETRES

L'instrument prévoit, par opportune programmation du paramètre **HP**, la possibilité que l'insertion d'un password soit demandée pour avoir accès à la phase de modification paramètres.

Dans le cas où le paramètre **HP** serait égal à 1, à la demande d'accès aux paramètres paraît l'inscription "PA". Presser alors la touche **SET** pour accéder à la valeur du paramètre **PA** et insérer le chiffre 95 en utilisant les touches **UP** ou **DOWN**. A la fin presser brièvement la touche **SET**.

Si l'opération a été exécutée de manière correcte le display visualisera le premier paramètre du tableau paramètres, en cas contraire le display continuera à visualiser l'inscription "PA".

6. MODIFICATION PARAMETRES INSTRUMENT

- 6.1. Presser en même temps les touches **UP** et **DOWN** pour au moins 5seconds;
- 6.2. Si le display visualise l'inscription "PA" il est nécessaire d'insérer le **PA**ssword comme décrit au point 5 pour pouvoir procéder au-delà;
- 6.3. Presser la touche **UP** ou **DOWN** pour rechercher le paramètre à modifier;
- 6.4. Presser la touche **SET** pour visualiser la valeur du paramètre;
- 6.5. Presser la touche **UP** ou **DOWN** pour modifier la valeur;
- 6.6. Presser à nouveau la touche **SET** pour retourner à la liste des paramètres

Pour quitter l'opération et enregistrer les modifications attendre 30 seconds sans agir sur le clavier.

7. TABLEAU PARAMETRES INSTRUMENTS

Cod	Paramètre	Range	UM	Def
Paramètres sonde régulation				
/0	Sélection thermocouple. 0=TC-J; 1=TC-K (*)	0...1	-	0
/1	Limite minimale associé à l'entrée 0-4mA (*)	-99...999	-	20
/2	Limite maximale associé à l'entrée 20mA (*)	-99...999	-	100
/C	Calibrage sonde	-12...12	°C	0
/S	Stabilité lecture sonde	0...14	-	3
Paramètres régulateur				
rd1	Différentiel set-point	(*)	°C	1.0
rA1	Façon de fonctionnement relais 1 0 = direct (froid); 1 = inverse (chaud)	0...1	-	1
rt1	Set-point sortie 1 avec entrée digitale fermée	(*)	°C	10.0
rl1	Limite minimum set-point SP1 , rt1	(*)	°C	(*)
rh1	Limite maximum set-point SP1 , rt1	(*)	°C	(*)
Paramètres sortie				
Lr1	Sûreté sortie 1 en cas de sonde détraquée 0 = relais OFF; 1 = relais ON	0...1	-	0
Li1	Intervalle minimum de OFF sortie 1	0...999	Sec	0
Paramètres alarme				
Ad	Alarme différentielle et ventilateurs	0.1...12. 0	°C	1.0
AL	Alerte de basse température. Il indique la valeur au-dessous de laquelle s'active la condition d'alerte	(*)	°C	(*)
AH	Alerte de haute température. Il indique la valeur au-dessus de laquelle s'active la condition d'alerte	(*)	°C	(*)
A3	Temps d'exclusion alarme de l'allumage de l'instrument	0...999	Min	0
Autres paramètres				
HL	Bloc clavier. 0=NO; 1=OUI	0...1	-	0
HP	Activation password modification paramètres 0=NO; 1=OUI	0...1	-	0

(*)=dépendant du genre d'entrée

8. SET-POINT NOCTURNE

L'instrument dispose d'une entrée digitale avec laquelle il est possible de sélectionner le set-point nocturne ou auxiliaire nommé **rt1** ;

Entrée digitale ouverte SP1	Entrée digitale fermée rt1
------------------------------------	-----------------------------------

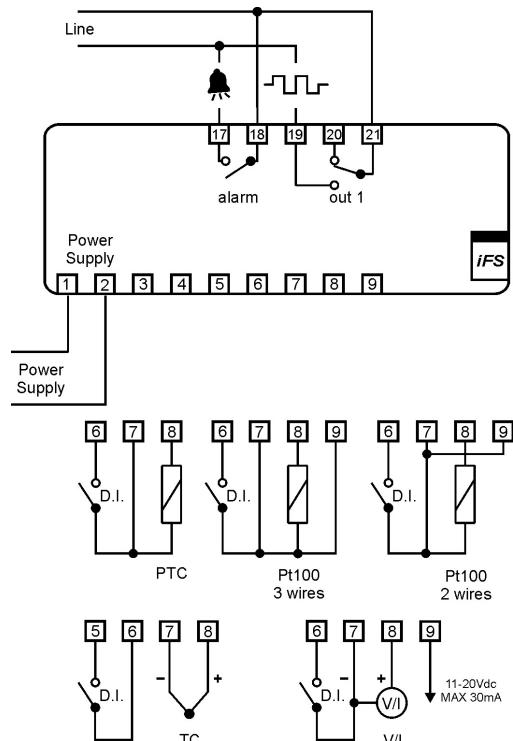
9. ALERTE SILENCIEUSE

En présence d'une condition d'alarme elle est visualisée sur le display par les inscriptions "**Ht**", "**Lt**", "**EE**", "**E1**" et elle cause l'activation de l'alarme. En pressant n'importe quelle touche on désactive le buzzer ou le relais d'alarme (selon modèle), pendant que le display continue à visualiser la condition d'alarme jusqu'à la résolution du problème.

10. COMMUNICATIONS AU DISPLAY

Display	Signifié	Etat compresseur
EE	EEPROM détraquée, prouver à éteindre et rallumer l'instrument	Inconnu
E1	Sonde thermostat en court ou ne reliée pas ou si la température est au-delà des limites de l'instrument. Contrôler l'état du câble que relie la sonde	Voir paramètre Lr1
Ht	Alarme de haute température active, (température plus grande de AH + Ad), contrôler le paramètre AH	Inconnu
Lt	Alarme de basse température active, (température moindre de AL - Ad), contrôler le paramètre AL	Inconnu

11. FICHE ELECTRIQUE



12. CONNEXIONS ELECTRIQUES

Eviter de croiser les câbles entre eux en séparant les connexions en basse tension par les connexions rapportées aux charges.

⚠️ On recommande de protéger l'alimentation de l'instrument et les entrées sonde de dérangements électriques. Il faut aussi se rappeler que l'appareil n'est pas protégé contre les surcharges: douser donc les sorties des sûretés nécessaires, vérifier en outre que les conditions d'emploi quels: tension d'alimentation, température milieus et humidité rentrent dans les limites indiquées.

13. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: (*)	230 Vac +/- 10%; 120 Vac +/- 10%; 12-24 Vac/dc +/- 10%
Camp de travail: (*)	-50,0...150°C avec entrée PTC -80,0...800°C avec entrée PT100 0...999°C avec entrée TcJ-K -99,9...999°C avec entrée 0-4...20mA
Consommation unité	3 VA
Récipient:	plastic de dimensions: 75 x 33 x 63 (74)mm
Montage:	au panneau sur trou 71 x 29 mm
Données maintenues:	sur mémoire EEPROM
Protection:	IP65
Condition d'utilisation:	température milieus -10T50°C température d'emmagasinage -20T70°C
Humidité de milieu:	30 / 80%, sans buée
Connexions:	bornes à vis pour fils avec section max. de 2,5mm ²
Visualisation:	display 3 chiffres DP et signe
Entrées: (*)	1 entrée digitale 1 entrée sonde PTC 990 Ω @25°C ou 1 entrée sonde PT100 ou 1 entrée sonde TCJ-K ou 1 entrée pour transmetteur de courant 0-4...20mA
Sorties:	1 relais SPDT 8(3)A 250Vac; relais SPDT 5(1)A 250Vac
Sortie données:	interface iFS série TTL

(*) Value dépendant du modèle

14. GARANTIE

EsseCi garantit ses produits contre tout défaut de fabrication ou des matériels pendant un (1) an à partir de la date de construction reportée sur le récipient. *EsseCi* sera tenue à la réparation ou substitution seulement des produits dont la défectuosité soit à elle imputable et soit vérifiée par ses propres services techniques. En cas de défauts dus à conditions exceptionnelles d'emploi, usage incorrect et/ou altération, toute garantie vient déchoir. Tous les frais de transport pour la restitution du produit au producteur, préalable autorisation et pour le retour éventuel à l'acheteur, sont à la charge de ce dernier.

15. NOTES



La présente publication est de propriété exclusive de *EsseCi Srl*. Il est expressément interdit de la reproduire et divulguer sans autorisation. Les renseignements contenus dans la présente publication peuvent être sujets à modifications sans préavis et ils ne représentent pas un engagement de la part de *EsseCi Srl*.

<i>EsseCi Srl</i> Tel. +39(0)422-853880 r.a. - Fax +39(0)422-853977 SIEGE JURIDIQUE: Via Friuli 11- 31020 SAN VENDEMIANO (TV) -ITALY- SIEGE OPERATIONNEL - AMM.VA: Via Chiesa 54 - 31040 NEGRISIA (TV) - ITALY-
--

INSTALLATION UND GEBRAUCH



SCL210/A	Thermostat mit ein Ausgang und ON/OFF Kontrolle und Notbremse Temperaturalarm.
SCL210/B	Mit eingebaut Notbremse-Relais.

1. INSTALLATION UND GEBRAUCH

SCHNITTSTELLE *iFS*

Die Schnittstelle *iFS* ermöglicht den direkten Gerätebetrieb über die Karte *FastSet Light*. So lassen sich dann auf einfache und praktische Weise die Parameter eines Gerätes auf ein anderes kopieren. Dieser Schritt ist nur bei kompatiblen Geräten mit gleichem Code möglich;

AUTOMATISCH DEZIMALPUNKT

Temperatursiscrbarmahung ist mit automatische Dezimalpunkt im Feld zwischen – 99.9 e 99.9. In Falle dass Wert ist zwischen 99.9 und 999, das Thermostat wechselt automatischweise die Anfang von Dezimal zu Ganzen;

NACHTEINSTELLUNG

Das Gerät verfügt über einen Digitaleingang, mit der die Arbeitseinstellung gewählt werden kann;

NOTBREMSE OUTPUT

Es besteht die Möglichkeit, zwei Temperaturlimite zu sperren, an, der zum Sollwert hinzuzurechnen ist, wobei sein Überschreiten den Alarmzustand aktiviert oder das Alarm Relais;

HANDHABUNGSSCHUTZFUNKTION

Über die Parameter **HL** und **HP** kann die Tastatur blockiert werden und/oder man kann die Eingabe eines Kennwortes für den Zugriff zur Parameteränderung vorsehen.

2. GERÄTEVORDERSEITE

	Taste UP : erhöht die Werte auf dem Display während der Programmierungsphasen; Wird sie beim Normalbetrieb länger als 5 Sek. gedrückt; zusammen der Taste DOWN ermöglicht den Zugriff auf den Programmierungsphasen
	Taste DOWN : verringert die Werte auf dem Display während der Programmierungsphasen; Wird sie beim Normalbetrieb länger als 3 Sek. gedrückt zusammen der Taste UP ermöglicht den Zugriff auf den Programmierungsphasen
	Led Out1 : zeigt den Status des Relais 1 an. Led eingeschaltet = Relais ON; Led ausgeschaltet = Relais OFF; Led blinks = Wartezeit Ausgang wird aktiviert.
	Led Night : zeigt den Status des Digitaleingangs. Led eingeschaltet = Eingang geschlossen.
	Led Alarm : zeigt den Status des Alarmrelais an. Led eingeschaltet = bestehender Alarm; Led ausgeschaltet = kein bestehender Alarm

3. ANZEIGE UND ÄNDERUNG DES SOLLWERTS "SP1"
SP1= Absprechtemperatur des Ausgang 1

Das Ändern des Sollwerts ist ausschließlich bei Parameter **HL**=0 möglich.

1. Die Taste **SET** drücken, bis auf dem Display die Meldung "SP1" - Set Point erscheint;
2. Die Taste **SET** loslassen, auf dem Display wird nun die Ansprechtemperatur des Reglers angezeigt;
3. Über den Tasten **UP** oder **DOWN** den Sollwert ändern;

Zum Verlassen und Speichern der Änderungen die Taste **SET** drücken oder 30 Sek. warten, ohne die Tastatur zu bedienen.

4. TASTATURSPERRE

Um das Ändern des Sollwerts und das manuelle Aktivieren des Abtauzyklus' über die Taste **UP** zu verhindern, ist einfach nur der Parameter **HL** auf 1 zu setzen.

Bei eingegebener Tastatursperre lässt sich der Sollwert abrufen, jedoch nicht ändern.

5. PASSWORT ZUR PARAMETERSICHERUNG

Über entsprechende Programmierung des Parameters **HP** sieht das Gerät die Möglichkeit vor, dass für den Zugriff auf die Phase der Parameteränderung die Eingabe eines Passworts verlangt wird.

Ist der Parameter **HP** gleich 1, erscheint beim Zugriff auf die Parameter die Meldung "**PA**". Die Taste **SET** drücken für den Zugriff auf den Parameterwert **PA** und über die Tasten **UP** oder **DOWN** den Wert 95 eingeben, anschließend kurz die Taste **SET** drücken.

Wurde dieser Schritt korrekt ausgeführt, so erscheint auf dem Display der erste Parameter der Parametertabelle, andernfalls wird weiterhin die Meldung "**PA**" angezeigt.

6. ÄNDERN DER GERÄTEPARAMETER

1. Gleichzeitig die Tasten **UP** und **DOWN** für wenigsten 5 Sekunden drücken;
2. Erscheint auf dem Display die Meldung "**PA**", so muss zum Fortsetzen dass **PAsswort**, wie unter Punkt 5 beschrieben, eingegeben werden;
3. Die Taste **UP** oder **DOWN** drücken, um den zu ändernden Parameter zu suchen;
4. Zum Abrufen des Parameterwerts die Taste **SET** drücken;
5. Zum Ändern des Werts die Tasten **UP** oder **DOWN** drücken;
6. Erneut die Taste **SET** drücken, um zum Verzeichnis der Parameter zurückzukehren;

Zum Verlassen und Speichern der Änderungen 30 Sek. warten, ohne die Tastatur zu bedienen.

7. TABELLE DER GERÄTEPARAMETER

Cod	Parameter	Bereich	Maß-einheit	Def
/ Parameter Regelungsfühler				
/0	Wahl Thermoelement. 0=TC-J; 1=TC-K (*)	0...1	-	0
/1	Mindestgrenze für Eingang 0-4mA (*)	-99...999	-	20
/2	Höchstgrenze für Eingang 20mA (*)	-99...999	-	100
/C	Kalibrierung Regelungsfühler	-12...12	°C	0
/S	Messstabilität Fühler	0...14	-	3
r Regelerparameter				
rd1	Sollwertdifferential	(*)	°C	1.0
rA1	Betriebsart des Relais 1 0 = direkt (kalt); 1 = gegenteil (warm)	0...1	-	1
rt1	Sollwert Ausgang 1 mit Digitaleingang geschlossen	(*)	°C	10.0
rL1	unterer Grenzwert Sollwert SP1 , rt1	(*)	°C	(*)
rH1	oberer Grenzwert Sollwert SP1 , rt1	(*)	°C	(*)
L Parameters Ausgang				
Lr1	Sicherung des Ausgang 1 im Falle eines defektes am Regelungsfühler 0 = Relais OFF; 1 = Relais ON	0...1	-	0
Li1	Mindestintervall OFF Ausgang 1	0...999	Min	0
A Alarmparameter				
Ad	Differential Alarm und Gebläse	0.1...12. 0	°C	+1.0
AL	Alarm für Temperatur unter dem Sollwert; gibt den Wert an, der vom Sollwert abzuziehen ist, wobei sein Unterschreiten den Alarmzustand aktiviert.	(*)	°C	(*)
AH	Alarm für Temperatur über dem Sollwert; gibt den Wert an, der zum Sollwert hinzuzurechnen ist, wobei sein Überschreiten den Alarmzustand aktiviert.	(*)	°C	(*)
A3	Zeit Alarmausschaltung nach dem Einschalten des Gerätes	0...999	Min	0
H Weitere Parameter				
HL	Tastatursperre. 0=NEIN; 1=JA	0...1	-	0
HP	Aktivierung Passwort für die Parameteränderung. 0=NEIN; 1=JA	0...1	-	0

(*)= je nach dem Eingangtyp

8. NACHTEINSTELLUNG

Das Gerät verfügt über einen Digitaleingang, mit der die Nacht- oder Hilfseinstellung **rt1** gewählt werden kann.

Digitaleingang offen SP1	Digitaleingang geschlossen rt1
---------------------------------	---------------------------------------

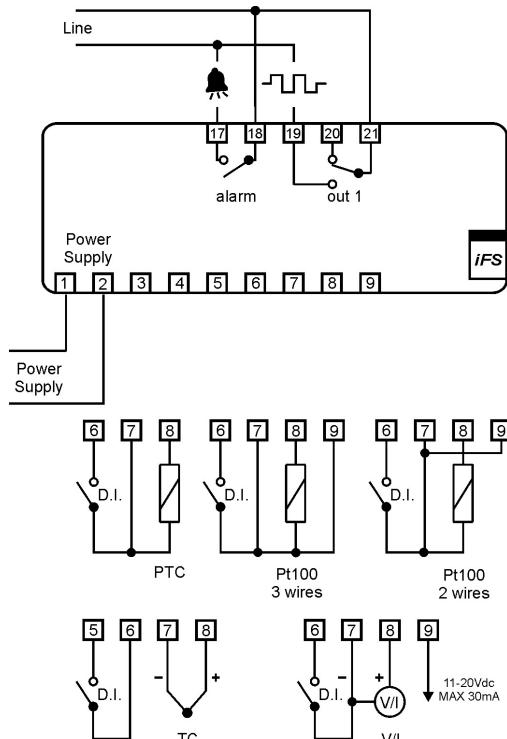
9. ABSCHALTEN DES ALARMS

Das Auftreten eines Alarmzustands wird auf dem Display durch die Meldungen "**Ht**", "**Lt**", "**EE**", "**E1**" angezeigt und verursacht die Aktivierung des Alarms. Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das Abschalten des Alarmsummers und des Alarmrelais (je nach Modell) bewirkt, hingegen wird auf dem Display bis zum Entfernen der Alarmursache weiterhin der Alarmzustand angezeigt.

10. DISPLAYANZEIGEN

Display	Bedeutung	Verdichterstatus
EE	EEPROM defekt, versuchen das Gerät aus- und erneut einzuschalten	unbekannt
E1	Thermostattföhrer kurzgeschlossen oder nicht angeschlossen, oder Temperatur außerhalb der Gerätegrenzwerte. Den Zustand des Fühleranschlusskabels prüfen.	siehe Parameter Lr1
Ht	Alarm für hohe Temperatur aktiviert (Temperatur ober AH + Ad), parameter AH prüfen	unbekannt
Lt	Alarm für tiefe Temperatur aktiviert (Temperatur unter AL - Ad), parameter AH prüfen	unbekannt

11. SCHALTPLAN



12. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Ein Überkreuzen der Kabel vermeiden, Niederspannungsanschlüsse von den Anschlüssen für Lasten trennen.

⚠️ Die Geräteversorgung sowie die Fühlereingänge vor elektrischen Störungen schützen. Zudem beachten, dass das Gerät nicht vor Überlasten geschützt ist: Die Ausgänge somit mit den erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen ausrüsten. Zudem prüfen, dass die Betriebsbedingungen, wie Versorgungsspannung, Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit, den angegebenen Grenzwerten entsprechen.

13. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Versorgung: (*)	230 Vac +/- 10%; 120 Vac +/- 10%; 12-24 Vac/dc +/- 10%
Arbeitsbereich: (*)	-50.0...150°C mit Eingang PTC -80.0...800°C mit Eingang PT100 0...999°C mit Eingang TcJ-K -99.9...999°C mit Eingang 0-4...20mA
Verbrauch der Einheit:	3 VA
Gehäuse:	Plastik Abmessung: 75 x 33 x 63 (74)mm
Montage:	Panel Loch 71 x 29 mm
Datenerhalt:	auf Speicher EEPROM
Schutz:	IP65
Benutzungsbedingungen:	Umgebungstemperatur -10T50°C Lagertemperatur -20T70°C
relative Umgebungsfeuchtigkeit:	30 / 80%, ohne Kondensbildung
Anschlüsse:	Schraubklemmen für Drähte mit maximal 2,5mm ² Schnitt
Anzeige:	Display 3 digits DP und Zeichen
Eingänge: (*)	1 Digitaleingang 1 Eingang Regelungsführer PTC 990 Ω @25°C oder 1 Eingang Regelungsführer PT100 oder 1 Eingang Regelungsführer TcJ-K oder 1 Eingang für Stromgeber 0-4...20mA
Ausgänge:	Relais SPDT 8(3)A 250Vac, relais SPDT 5(1)A 250Vac
Ausgänge:	Schnittstelle iFS serial TTL

(*) Je nach dem Modell

14. GARANTIE

Die Firma Esseci übernimmt für ihre Produkte eine Garantie gegen Herstellungs- und Materialfehler für die Dauer eines (1) Jahres ab Herstellungsdatum auf dem Gehäuse. Verpflichtet ist sie allein für Reparatur und Ersetzen der Produkte, bei denen der Defekt ihr zuzuweisen ist und durch ihre Techniker geprüft wird. Im Falle von Defekten infolge außergewöhnlichen Betriebsbedingungen, unsachgemäßem Gebrauch und/oder Manipulation wird keinerlei Haftung übernommen, bzw. läuft die Garantie umgehend ab. Sämtliche Transportkosten für die Übergabe des Produktes an den Hersteller, nach zuvor durch diesen erfolgter Genehmigung, sowie für die eventuelle Rückgabe an den Käufer gehen zu Lasten des Käufers.

15. ANMERKUNG



Diese Veröffentlichung ist alleiniges Eigentum der Firma Esseci Srl, jegliche Vervielfältigung oder Verbreitung ist strengstens verboten, ausgenommen im Falle ausdrücklicher Genehmigung. Die hier enthaltenen Informationen können ohne vorherige Vorankündigung Änderungen unterliegen und sind für die Firma Esseci Srl in keiner Weise verbindlich.

Esseci Srl Tel. +39 0422-853880 a.A. - Fax +39 0422-853977

RECHTSITZ: Via Friuli 11 - 31020 SAN VENDEMIANO (TV) -ITALY-

BETRIEBS- UND VERWALTUNGSSITZ: Via Chiesa 54 - 31040 NEGRISIA (TV) -ITALY-