



energia intelligente



Soluzioni per il risparmio
e l'efficienza energetica

TERMOREGOLATORI / TERMOMETRI

orbisitalia.it

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.

Configurazione parametri
Tasto per la visualizzazione e configurazione dei parametri.

Calibrazione sonda

Segnalazioni sonda
In corto, guasta o scollegata.

SCL10EA/A



SCL12A1/A



SCL12L-E3000ZP



Codice	Modello
OB531130	SCL10EA/A



INFO PRODOTTO

Codice	Modello
OB531135	SCL12A1/A



INFO PRODOTTO

Codice	Modello
OB531134	SCL12L-E3000ZP



INFO PRODOTTO

Tipo	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74
Alimentazione	230 V AC $\pm$ 10%	12-24 V AC/DC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%
Campo di lavoro	-50 °C $\div$ +150 °C	-50 °C $\div$ +150 °C	-80 °C $\div$ +800 °C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda configurabile PTC 990 Ω a 25 °C o NTC 10k Ω	1 Sonda PTC 990 Ω a 25 °C	1 Sonda PT100
Uscite	No	No	No
Uscita dati	No	No	No
Autoconsumo	2 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C
Grado di protezione sul frontale	IP 65	IP 65	IP 65
Dimensioni foro	71 x 29 mm	71 x 29 mm	71 x 29 mm
Collegamento			

Punto decimale automatico

La visualizzazione della grandezza 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.

Regolazione

tipo ON/OFF o ZONA NEUTRA (solo modelli SCL213 e SCD213).

Password protezione parametri
è possibile bloccare l'uso della tastiera e/o prevedere l'inserimento di una password per avere accesso alla fase di modifica parametri.

Uscita allarme

È possibile fissare due limiti oltre i quali far intervenire il buzzer di segnalazione o il relè di allarme secondo il modello (per i codici contattare il SAT di ORBIS Italia SpA).

Set-point notturno

Ingresso digitale con il quale è possibile selezionare il set-point di lavoro.

Interfaccia IFS

consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

SCL210...7/A



Codice	Modello
0B531080	SCL210A7/A
0B531085	SCL210E7/A



INFO PRODOTTO

SCL213A7/A



Codice	Modello
0B531090	SCL213A7/A



INFO PRODOTTO

SCD210E7/A



Codice	Modello
0B531095	SCD210E7/A



INFO PRODOTTO

SCD213E7/A



Codice	Modello
0B531100	SCD213E7/A



INFO PRODOTTO

Tipo	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	MODULARE 4 DIN	MODULARE 4 DIN
Alimentazione	12-24 V AC/DC $\pm 10\%$ (SCL210A7) 230 V AC $\pm 10\%$ (SCL210E7)	12-24 V AC/DC $\pm 10\%$	230 V AC $\pm 10\%$	230 V AC $\pm 10\%$
Campo di lavoro	%RH o bar	%RH o bar	%RH o bar	%RH o bar
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA	1 Ingresso per trasmettitore di corrente 4-20 mA
Uscite	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè 8(3)A 250V AC	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè 8(3)A 250V AC
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C
Grado di protezione sul frontale	IP 65	IP 65	IP 00	IP 00
Dimensioni foro	71 x 29 mm	71 x 29 mm	4 moduli DIN	4 moduli DIN
Collegamento				

TERMOREGOLATORI DIGITALI



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.

Regolazione

tipo ON/OFF o ZONA NEUTRA (solo modelli SCL213 e SCD213).

Password protezione parametri
è possibile bloccare l'uso della tastiera e/o prevedere l'inserimento di una password per avere accesso alla fase di modifica parametri.

Uscita allarme

È possibile fissare due limiti di temperatura oltre i quali far intervenire il buzzer di segnalazione o il relè di allarme secondo il modello (versione .../B, per i codici contattare il SAT di ORBIS Italia SpA).

Collegamenti

Ingressi digitali e uscite a 1 o 2 relè di funzione.

Interfaccia IFS

consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

SCL210...3/A



Codice	Modello
OB531005	SCL210A3/A
OB531010	SCL210E3/A



INFO PRODOTTO

SCL213A3/A



Codice	Modello
OB531020	SCL213A3/A



INFO PRODOTTO

SCD210E3/A



Codice	Modello
OB531015	SCD210E3/A



INFO PRODOTTO

SCD213E3/A



Codice	Modello
OB531025	SCD213E3/A



INFO PRODOTTO

SCL200...A/A



Codice	Modello
OB531030	SCL200AA/A
OB531035	SCL200EA/A



INFO PRODOTTO

Tipo	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	MODULARE 4 DIN	MODULARE 4 DIN	RETROQUADRO 32X74
Alimentazione	12-24 V AC/DC $\pm$ 10% (SCL210A3) 230 V AC $\pm$ 10% (SCL210E3)	12-24 V AC/DC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%	12-24 V AC/DC $\pm$ 10% (SCL200AA) 230 V AC $\pm$ 10% (SCL200EA)
Campo di lavoro	-80 °C $\div$ +800 °C	-80 °C $\div$ +800 °C	-80 °C $\div$ +800 °C	-80 °C $\div$ +800 °C	-50 °C $\div$ +150 °C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda PT100 1 Ingresso Digitale	1 Sonda configurabile PTC 990 Ω 25°C o NTC 10k Ω
Uscite	1 Relè 8(3)A 250 V AC	2 Relè 8(3)A 250V AC	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè 8(3)A 250V AC	1 Relè 16(5)A 250 V AC
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	No
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C
Grado di protezione sul frontale	IP 65	IP 65	IP 00	IP 00	IP 65
Dimensioni foro	71 x 29 mm	71 x 29 mm	4 moduli DIN	4 moduli DIN	71 x 29 mm
Collegamento			 * Solo versione "/B"	 * Solo versione "/B"	

TERMOREGOLATORI DIGITALI



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.

Regolazione

tipo ON/OFF o ZONA NEUTRA (solo modello SCD213).

Password protezione parametri
è possibile bloccare l'uso della tastiera e/o prevedere l'inserimento di una password per avere accesso alla fase di modifica parametri.

Uscita allarme

È possibile fissare due limiti di temperatura oltre i quali far intervenire il buzzer di segnalazione o il relè di allarme secondo il modello (versione .../B, per i codici contattare il SAT di ORBIS Italia SpA).

Collegamenti

Ingressi digitali e uscite a 1 o 2 relè di funzione.

Interfaccia IFS

consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

SCL202A1/A



Codice	Modello
OB531040	SCL202A1/A



INFO PRODOTTO

SCL206A1/AR



Codice	Modello
OB531105	SCL206A1/AR



INFO PRODOTTO

SCD210E1/A



Codice	Modello
OB531045	SCD210E1/A



INFO PRODOTTO

SCD210E1/B665



Codice	Modello
OB531046	SCD210E1/B665



INFO PRODOTTO

SCD213E1/A



Codice	Modello
OB531050	SCD213E1/A



INFO PRODOTTO

Tipo	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	MODULARE 4 DIN	MODULARE 4 DIN	MODULARE 4 DIN
Alimentazione	12-24 V AC/DC $\pm$ 10%	12-24 V AC/DC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%
Campo di lavoro	-50 °C $\div$ +150 °C	-50 °C $\div$ +150 °C	-50 °C $\div$ +150 °C	-50 °C $\div$ +150 °C	-50 °C $\div$ +150 °C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Sonda PTC	2 Sonde PTC 990 Ω a 25°C	1 Sonda PTC	1 Sonda PTC	1 Sonda PTC
Uscite	2 Relè 8(3)A 250 V AC	2 Relè 8(3)A 250 V AC	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè out 1/Allarme 8(3)A 250	2 Relè 8(3)A 250V AC
Uscita dati	No	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C
Grado di protezione sul frontale	IP 65	IP 65	IP 00	IP 00	IP 00
Dimensioni foro	71 x 29 mm	71 x 29 mm	4 moduli DIN	4 moduli DIN	4 moduli DIN
Collegamento					

TERMOREGOLATORI DIGITALI



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.

Regolazione

tipo ON/OFF o ZONA NEUTRA (solo modelli SCD213 e SCL213).

Password protezione parametri
è possibile bloccare l'uso della tastiera e/o prevedere l'inserimento di una password per avere accesso alla fase di modifica parametri.

Uscita allarme

È possibile fissare due limiti di temperatura oltre i quali far intervenire il buzzer di segnalazione o il relè di allarme secondo il modello (versione .../B, per i codici contattare il SAT di ORBIS Italia SpA).

Collegamenti

Ingressi digitali e uscite a 1 o 2 relè di funzione.

Interfaccia IFS

consente di operare direttamente con lo strumento mediante la chiave FASTSET, in questo modo sarà possibile copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce.

SCD206A1/AR



Codice	Modello
OB531110	SCD206A1/AR



INFO PRODOTTO

SCL210...5/A



Codice	Modello
OB531055	SCL210A5/A
OB531060	SCL210E5/A



INFO PRODOTTO

SCL213A5/A



Codice	Modello
OB531065	SCL213A5/A



INFO PRODOTTO

SCD210E5/A



Codice	Modello
OB531070	SCD210E5/A



INFO PRODOTTO

SCD213E5/A



Codice	Modello
OB531075	SCD213E5/A



INFO PRODOTTO

Tipo	MODULARE 4 DIN	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	MODULARE 4 DIN	MODULARE 4 DIN
Alimentazione	12-24 V AC/DC $\pm$ 10%	12-24 V AC/DC $\pm$ 10% (SCL210A5) 230 V AC $\pm$ 10% (SCL210E5)	12-24 V AC/DC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%
Campo di lavoro	-50 °C $\div$ +150 °C	0 °C $\div$ +999 °C	0 °C $\div$ +999 °C	0 °C $\div$ +999 °C	0 °C $\div$ +999 °C
Visualizzazione	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	2 Sonde PTC 990 Ω a 25 °C	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale	1 Sonda Tc J-K 1 Ingresso Digitale
Uscite	2 Relè 8(3)A 250V AC	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè 8(3)A 250V AC	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè 8(3)A 250V AC
Uscita dati	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL	Interfaccia Seriale IFS TTL
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C
Grado di protezione sul frontale	IP 00	IP 65	IP 65	IP 00	IP 00
Dimensioni foro	4 moduli DIN	71 x 29 mm	71 x 29 mm	4 moduli DIN	4 moduli DIN
Collegamento					

TERMOREGOLATORI DIGITALI / REGOLATORI PER REFRIGERAZIONE



Termoregolatori Multisonda
i modelli SCL270L dispongono
delle seguenti caratteristiche:

- **Ingresso Multisonda**
configurabile da parametro
(PTC, PT100, TC-J e TC-K).
- **Regolazione ON/OFF e PID (OUT1)**
- **Funzione AUTOTUNING**
permette la determinazione
automatica dei parametri
per la regol. PID.
- **Funzione SOFT-START**
per il raggiungimento graduale
della temperatura di set-point.
- **Funzione BUMPLESS**
per la riduzione del fenomeno
delle sovraelongazioni.
- **Ingresso digitale configurabile
(MFI)**, con il quale è possibile
spegnere o accendere il
dispositivo, selezionare il set point
di lavoro e attivare allarmi esterni.
- **Segnalazione sonda**
guasta o in corto.
- **Allarmi temperatura**
relativi al set-point / assoluti.
- **Uscita allarme (OUT2):**
è possibile fissare due limiti
di temperatura oltre i quali
fare intervenire il buzzer di
segnalazione e il relè allarme nei
modelli ...EMO20 e ...BM020.
- **Punto decimale automatico**
- **Password protezione parametri**
- **Interfaccia IFS**

Regolatori per Refrigerazione
i modelli SCT3 E SCD3
sono regolatori dedicati alla
refrigerazione con uscite relè
per il controllo del compressore,
sbrinatorio e ventola.

SCL270L-...M000



Codice	Modello
OB531002	SCL270L-BM000
OB531000	SCL270L-EM000



INFO PRODOTTO

SCL270L-...M020



Codice	Modello
OB531003	SCL270L-BM020
OB531001	SCL270L-EM020



INFO PRODOTTO

SCT300EA/A



Codice	Modello
OB531115	SCT300EA/A



INFO PRODOTTO

SCT322E2/A



Codice	Modello
OB531120	SCT322E2/A



INFO PRODOTTO

SCD322E2/A

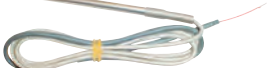


Codice	Modello
OB531125	SCD322E2/A



INFO PRODOTTO

Tipo	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	RETROQUADRO 32X74	MODULARE 4 DIN
Alimentazione	12V DC $\pm$ 10% (BM000) 230 V AC $\pm$ 10% (EM000)	12V DC $\pm$ 10% (BM020) 230 V AC $\pm$ 10% (EM020)	230 V AC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%	230 V AC $\pm$ 10%
Campo di lavoro	-60 °C $\div$ +160 °C sonda PTC -90 °C $\div$ +810 °C sonda PT100 -50 °C $\div$ +999 °C sonda tipo J -50 °C $\div$ +999 °C sonda tipo K	-60 °C $\div$ +160 °C sonda PTC -90 °C $\div$ +810 °C sonda PT100 -50 °C $\div$ +999 °C sonda tipo J -50 °C $\div$ +999 °C sonda tipo K	-50 °C $\div$ +99 °C	-50 °C $\div$ +99 °C	-50 °C $\div$ +99 °C
Visualizzazione	Display 3 Digit + icone	Display 3 Digit + icone	Display 3 Digit	Display 3 Digit	Display 3 Digit
Ingressi	1 Ingresso Multisonda configurabile 1 Ingresso Digitale Multifunzione	1 Ingresso Multisonda configurabile 1 Ingresso Digitale Multifunzione	1 Sonda configurabile PTC 990 Ω 25 °C o NTC 10k Ω	2 Sonde NTC 10K Ω a 25 °C 1 Ingresso Digitale Multifunzione	2 Sonde NTC 10K Ω a 25 °C 1 Ingresso Digitale Multifunzione
Uscite	1 Relè 8(3)A 250V AC	2 Relè OUT1/OUT 2 Allarme 8(3)A 250V AC	1 Relè compressore 16(5)A 250V AC	1 Relè compressore 16(5)A 250V AC 1 Relè Defrost 8(3)A 250V AC 1 Relè Fan 8(3)A 250V AC	1 Relè compressore 16(5)A 250V AC 1 Relè Defrost 8(3)A 250V AC 1 Relè Fan 8(3)A 250V AC
Uscita dati	Porta seriale TTL per Modbus RTU	Porta seriale TTL per Modbus RTU	No	No	No
Autoconsumo	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Programmazione	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM	EEPROM
Temperatura di funzionamento	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C	Da -10 °C a +50 °C
Grado di protezione sul frontale	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 00
Dimensioni foro	71 x 29 mm	71 x 29 mm	71 x 29 mm	71 x 29 mm	4 moduli DIN
Collegamento					

	Codice	Modello	Descrizione
	OB531140	NTC	Semiconduttore NTC, -50 °C +80 °C, terminale 6x30 mm in acciaio AISI 304, cavo in PVC 1,5 m, IP67
	OB531142	SCPNTC/AE	Semiconduttore NTC, -50 °C +120 °C, terminale 5x20 mm in termoplastico, cavo in PVC 1,5 m, IP67
	OB531145	PTC	Semiconduttore PTC, -50 °C +80 °C, terminale 6x30 mm in acciaio AISI 304, cavo in PVC 1,5 m, IP67
	OB531146	SCPPTC/B665	Semiconduttore PTC, -50 °C +120 °C, terminale 6x30 mm in acciaio AISI 304, cavo in SILICONE 1,5 m, IP67
	OB531150	PT100	Termoresistenza PT100, -50 °C +200 °C, terminale 6x100 mm in acciaio AISI 304, cavo in SILICONE 3 m, IP67
	OB531155	PT100/2	Termoresistenza PT100/2, -50 °C +350 °C, terminale 6x100 mm in acciaio AISI 304, cavo in VETROTEX 3 m, IP45
	OB531160	FE.CO TIPO J	Termocoppia tipo J, 0 °C +350 °C, terminale 6x100 mm in acciaio AISI 304, cavo in VETROTEX 3 m, IP45
	OB531165	CR-AL TIPO K	Termocoppia tipo K, 0 °C +350 °C, terminale 6x100 mm in acciaio AISI 304, cavo in VETROTEX 3 m, IP45
	OB531172	SCAPH10-200	Sonda attiva di temperatura con uscita 4-20 mA / 0-1 V, sensore PT100, -10 °C +50 °C, alimentazione 9-20 VDC, fissaggio parete, contenitore termoplastico IP 65
	OB531170	SCAPH10-000	Sonda attiva di umidità con uscita 4-20 mA / 0-1 V, sensore capacitivo, 0-99 RH % u.r., alimentazione 9-20 VDC, fissaggio parete, contenitore termoplastico IP 65
	OB531175	SCATP10	Trasmettitore di pressione con uscita 4-20 mA, sensore attivo -0,5 +10 bar, alimentazione 8-28 V, terminale G 1/4" Maschio, cavo in PVC 2 m, testa del sensore in ottone e corpo sonda in acciaio, IP65
	OB531176	SCATP30	Trasmettitore di pressione con uscita 4-20 mA, sensore attivo 0 +30 bar, alimentazione 8-28 V, terminale G 1/4" Maschio, cavo in PVC 2 m, testa del sensore in ottone e corpo sonda in acciaio, IP65
	OB531180	SCM790/L	FASTSET chiave di programmazione che consente di copiare i parametri di uno strumento su di un altro in modo pratico e veloce, comunicazione seriale TTL RS-485, porta IFS memoria EEPROM
	OB531179	PMA 3VA	Trasformatore 230 V AC - 12 V AC 3 VA

A richiesta altre tipologie di sonde di temperatura (range, sensore, lunghezza cavo,...).