

CO.EL.TE.

COELTE.NET

COSTRUZIONI ELETTRONICHE TELESINE

COELTOP RLX



Manuale dell'utente ed istruzioni per la programmazione.

Centralina sottoposta a verifica di funzionalità.

Si dichiara che la centralina è stata sottoposta a prova di funzionalità da parte di soggetto abilitato e dovrà essere installato da parte di operatori qualificati secondo le disposizioni dell'art. 15 comma 9 del d.lgs 209/3.

La COELTE srl declina ogni responsabilità per il montaggio e l'utilizzo della centralina secondo modalità non previste dalle normative vigenti.



**TERMOCAMINI
IDRO**



**SOLARE
TERMICO**

Manuale COELTOP RLX

Codice: 1630

Articolo: 201RLX



SCAN FOR USER MANUAL

made by coelte.net

INFORMAZIONI ALL'UTENTE SULLO SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE DA PARTE DEI PRIVATI NEL TERRITORIO DELL'UNIONE EUROPEA

Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE,2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il re impiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente, di cui al d.lgs n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti del d.lgs n. 22/1997)



CO.EL.TE.

costruzioni elettroniche telesine



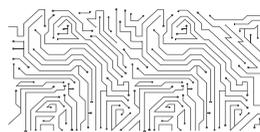
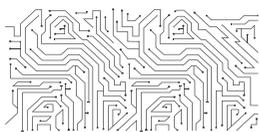
CO.EL.TE. è un'azienda con oltre 40 anni di esperienza, leader nel settore della progettazione e produzione di sistemi di controllo per il riscaldamento e la climatizzazione. Lavorando a stretto contatto con i propri clienti e maturando professionalmente in anni di esperienza, oggi si avvale delle più moderne apparecchiature per il montaggio automatico di schede e componenti elettronici con tecnologia SMD per i settori industriali, civili e dell'automazione.

La CO.EL.TE., sotto la guida di Angela e Alberto Di Cerbo, giovani imprenditori, ha potuto incrementare la propria produttività e aprirsi al montaggio automatico per conto terzi. La CO.EL.TE. è in grado di garantire un collaudo approfondito e di assemblaggio in tecnologia mista (SMD/PTH) avvalendosi della propria solida catena di montaggio manuale.



PER MAGGIORI DETTAGLI

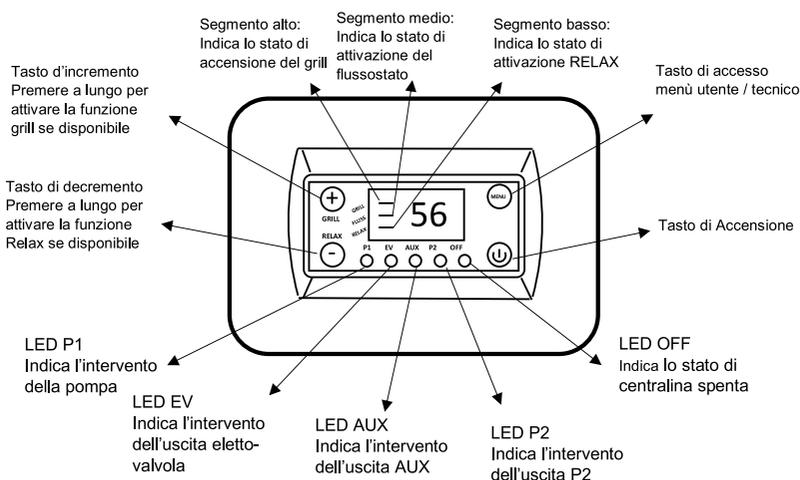
Tel. +39 0824 978 398 - +39 0824 978 825
www.coelte.net | commerciale@coelte.net



La Centralina elettronica **SERIE RLX** si presenta con design semplice, e dispone di comandi chiari ed intuitivi. La centralina ha un tasto **RELAX**, che permette di escludere il riscaldamento per favorire la disponibilità di acqua calda sanitaria. **SERIE RLX** dispone di numerosi programmi di funzionamento per rendere appli-cabile il prodotto a diverse tipologie d'impianto. La centralina si compone di 2 ingressi e di 4 uscite a relè di cui:

	MORSETTIERA	DESCRIZIONE
SEGNALI	COM (13)	COMUNE DEGLI INGRESSI
	S1 (14)	INGRESSO SONDA 1
	S2 (15)	INGRESSO SONDA 2 (MULTIFUNZIONE)
	S3 (16)	INGRESSO SONDA 3 (MULTIFUNZIONE)
POTENZA	LINEA (1-2)	INGRESSO ALIMENTAZIONE 220V
	CIRC (3-4)	USCITA 220 VOLT
	E.VALVOLA (5-6-7)	USCITA 220 VOLT
	AUX (8-9-10)	USCITA A RELE A CONTATTI PULITI
	AUX2/CIRC2 (11-12)	USCITA 220 VOLT

Attivazione spie e funzioni



Modifica delle temperature

Per modificare le temperature di attivazione della pompa o degli altri termostati, occorre entrare nel menu utente facendo click sul tasto **MENU**. Verrà mostrato per un secondo il nome del parametro e subito dopo il valore attualmente impostato, a questo punto premendo i tasti + e - si può settare alla temperatura desiderata. Per passare alla modifica dei termostati successivi occorre premere nuovamente sempre sul tasto MENU.

Funzione Relax

La Funzione Relax permette di disattivare momentaneamente il riscaldamento mediante la pressione del tasto RELAX, in questo modo è possibile utilizzare tutta l'acqua calda per il sanitario. Per attivare il riscaldamento basta premere nuovamente RELAX altrimenti la funzione resterà attiva fino a che la temperatura dell'acqua risulta compresa tra i valori di temperatura definiti dai parametri Tac e TaF. La funzione viene segnalata dall'accensione del segmento del display RELAX.

Funzione Standby

La Funzione Standby si attiva premendo il tasto **Power**, si ha come effetto lo spegnimento dei led uscite e l'accensione del led **Power**. Per riaccendere la centralina occorre premere nuovamente il tasto **Power**. Qualora l'utente alimenti il camino senza aver riacceso la centralina, questa si attiverà automaticamente al raggiungimento della temperatura di sicurezza (TSI). Lo stato di **Standby** è mantenuto anche dopo un blackout elettrico.



IMPORTANTE: Nel menu tecnico sono disponibili 4 parametri (Po1, EV_, AU1, AU2) mediante i quali si definisce lo stato di **ON/OFF** di ogni singolo relè nella fase di **Standby**.

Funzione antibloccaggio del circolatore.

Nel caso in cui i circolatori non ripartono nell'arco dei giorni impostati nel parametro dab (7 giorni default) esse si attivano per i secondi impostati nel parametro Sab. La funzione è attiva anche in standby. Se si verifica una caduta di tensione, per cui la centralina si riavvia, viene effettuato un ciclo antibloccaggio perché non è possibile conoscere per quanto tempo è mancata la corrente. Quando è attiva questa funzione i led **POMPA** si accendono ad intermittenza.

Funzione test circolatore

Premendo contemporaneamente i tasti + e - si effettua un test dei circolatori, essi rimarranno accesi per il tempo Sab.

Funzioni comuni

Nei programmi dove è presente questo simbolo è  possibile visualizzare la temperatura della seconda sonda premendo il tasto - (meno) per 5 secondi circa.

ALLARMI

Le situazioni di allarme che si possono verificare sono le seguenti:

ALLARME	CAUSA	VISUALIZZAZIONE		
1	SONDA IN CORTO CIRCUITO	ALL	ALTERNATO ALLA SCRITTA	SCH
2	SONDA APERTA O NON COLLEGATA	ALL	ALTERNATO ALLA SCRITTA	SAP
3	ALLARME EMERGENZA	ALL	ALTERNATO AL VALORE DELLA TEMPERATURA LETTA	

Ogni allarme è accompagnato da beep che può essere disattivato premendo un tasto qualsiasi. Se la condizione di allarme persiste per oltre 4 minuti il beep si riattiva nuovamente

PROGRAMMAZIONE MENU TECNICO

 **ATTENZIONE:** L'accesso e la modifica dei parametri di seguito indicati è destinato solo a personale qualificato. Per accedere al menu tecnico occorre tenere premuto per circa 5 secondi il tasto **MENU**.

MENU	DEFAULT	RANGE	FUNZIONE
TSI	92	65-99	SI MODIFICA IL VALORE DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA
TEM	95	65-99	SI MODIFICA IL VALORE DEL TERMOSTATO DI EMERGENZA
IST	2	1-20	SI MODIFICA L'ISTERESI DEI TERMOSTATI
DEL	4	1-40	DELTA DIFFERENZIALE SONDE
ITD	2	1-20	SI MODIFICA L'ISTERESI DEI TERMOSTATI DIFFERENZIALI
TAG	4	1-6	SI MODIFICA IL TERMOSTATO ANTIGELO
TAC	80	10-80	SI MODIFICA IL TERMOSTATO ACQUA CALDA (RELAX)
TAF	20	10-80	SI MODIFICA IL TERMOSTATO ACQUA FREDDA (RELAX)
dHC	2	1-10	DALTA COMMUTAZIONE CALDO FREDDO FANCOIL (SOLO Pr8)
dCV	1	1-3	DELTA TEMPERATURA CAMBIO VELOCITÀ FANCOIL (SOLO Pr8)
DAB	5	1-30	GIORNI DI INTERVALLO ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORI
SAB	20	0-59	SECONDI DURATA ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORI
Po1- ON OFF	OFF		IMPOSTAZIONE STATO DELL'USCITA A CENTRALINA SPENTA
EV- ON OFF	ON		IMPOSTAZIONE STATO DELL'USCITA A CENTRALINA SPENTA
AU1 ON OFF	ON		IMPOSTAZIONE STATO DELL'USCITA A CENTRALINA SPENTA
AU2 ON OFF	OFF		IMPOSTAZIONE STATO DELL'USCITA A CENTRALINA SPENTA
BEP	ON		ABILITAZIONE BEEP TASTI
PRG	PR3		
		PR0	ADATTO PER IMPIANTO A 2 POMPE E SERPENTINA AS INTERNA
		PR1	ADATTO PER IMPIANTO A 2 POMPE E SCAMBIATORE AS ESTE RNO
		PR2	ADATTO PER IMPIANTO A 1 POMPA E SERPENTINA AS INTE RNA
		PR3	ADATTO PER IMPIANTO A 1 POMPA E SCAMBIATORE AS ESTERNO (DEFAULT)
		PR4	ADATTO PER IMPIANTO A 2 SONDE CON BOYLER PER ACQUA SANITARIA
		PR5	SISTEMA CON SCAMBIATORE ACS ESTERNO CON SECONDA POMPA
		PR6	ADATTO PER IMPIANTO CON FAN COIL (VEDERE TABELLE IMPIANTI)
		PR7	ADATTO PER IMPIANTO CON FAN COIL CONTROLLATO DA TEMPERATURA AMBIENTE
		PR8	ADATTO PER IMPIANTO CON FAN COIL CONTROLLATO DA TEMPERATURA AMBIENTE
		PR9	ADATTO PER IMPIANTO CON GESTIONE RISCALDAMENTO A PRELIEVO DA PUFFER
		PR10	SISTEMA CHE PREVEDE LA GESTIONE DI IMPIANTO DOPPIO (VEDI TABELLE IMPIANTI)
		PR11	SENSORE LIVELLO ACQUA+CIRC+E. VALV (TERMOSTATO A UX2 OPPURE GRILL)
		PR12	SISTEMA GESTIONE INTEGRAZIONE CAMINO SOLARE CALDAIA
OU4	GRL	GRL/TER	DEFINIZIONE USCITA CIRC2/GRL A TERMOSTATO CIRC 2 O A GRILL
LV2			VEDERE MENU TECNICO SECONDO LIVELLO
RES	OFF		COMANDO DI RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA/RESET. PER COMMUTARE A ON PREMERE 5 VOLTE IL TASTO +, POI IL TASTO MENU. SI OTTIENE LA CONFERMA MEDIANTE SCRITTA RDY.

MENU TECNICO 2° LIVELLO

Il secondo livello del menu tecnico è riservato alla selezione del tipo di sonda da utilizzare, le tipologie supportate sono descritte nella tabella seguente:

TIPOLIGIA	ID TIPO	DESCRIZIONE	RANGE DI LETTURA	RISULIZIONE
NTC 10K	0	SELEZIONARE TIPO 0 PER SONDA NTC 10K OHM @25°C	0 – 125 °C	1 °C
NTC 100K	1	SELEZIONARE TIPO 1 PER SONDA NTC 100K OHM @25°C	0 – 150 °C	1 °C
PT100	2	SELEZIONARE TIPO 2 PER SONDA PT100	0 – 850 °C	4 °C
PT1000	3	SELEZIONARE TIPO 3 PER SONDA PT1000	0 – 850 °C	3 °C

Per accedere al menu di secondo livello occorre già trovarsi nel menu tecnico, scorrere le varie voci del menu fino all'indicazione LV2, alternata a tale scritta compare anche l'indicazione "off". Occorre premere 5 volte il tasto + per far apparire la scritta "on", a questo punto premere "Menu".

Si visualizzeranno le seguenti voci:

MENU	DEFAULT	RANGE	FUNZIONE
So1	0	0-3	SELEZIONE TIPO DI SONDA PER INGRESSO 1 MORSETTO 14
So2	0	0-3	SELEZIONE TIPO DI SONDA PER INGRESSO 2 MORSETTO 15

USCITA DAL MENU TECNICO

Dopo aver modificato i parametri di interesse, per uscire dal menu è sufficiente non toccare alcun tasto per 5 secondi e comparirà la scritta END con una sequenza di 3 beep, altrimenti si può continuare a scorrere il menu premendo ripetutamente il tasto MENU fino alla comparsa dell'indicazione END.

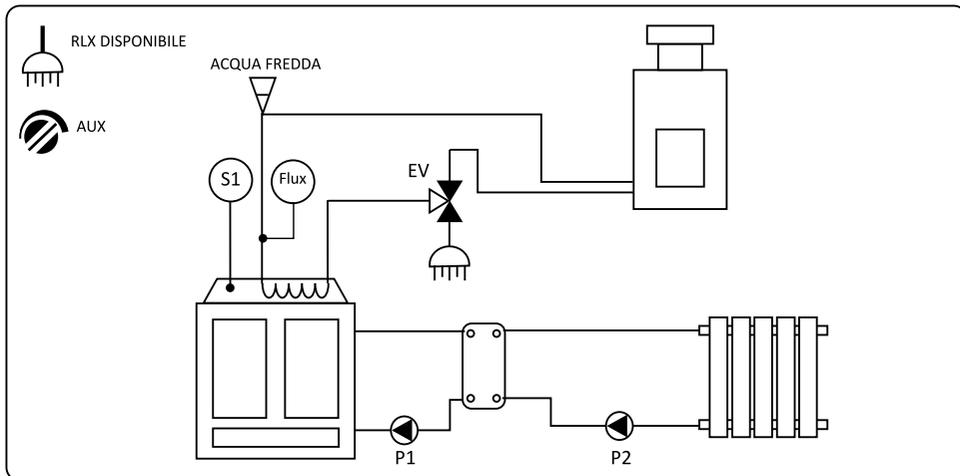


La **CO.EL.TE.** si riserva di apportare modifiche sia software che hardware alla centralina senza necessità di una preventiva accettazione formale. COELTE



SISTEMA CON SERPENTINA AS INTERNA E CIRCUITO ANTICONDENZA

PROGRAMMA Pr0



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA RICIRCOLO	
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA POMPA RISCALDAMENTO	
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA	
15-16	INGRESSO FLUSSOSTATO	

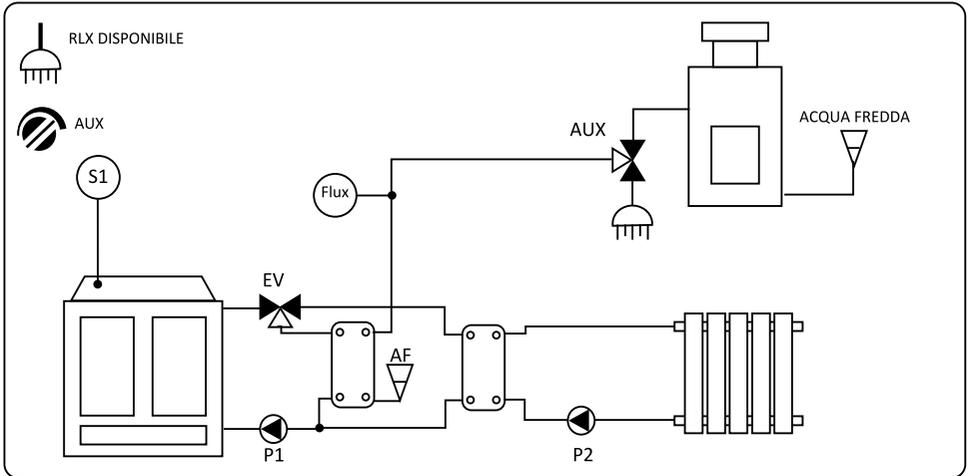
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO POMPA RICIRCOLO	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA	52	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTATO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO POMPA DI RISCALDAMENTO	54	20-85	°C

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO		
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente	STATO LOGICO	USCITA
SE ((RLX=ON) OR (FLUSS=CHIUSO))	RISC=OFF	
SE ((RLX=OFF) OR (FLUSS=APERTO))	RISC=ON	
SE (S1>=TP1)		P1
SE (S1>=TEH)		EV
SE (S1>=TAU)		AUX
SE (S1>=TP2) AND (RISC=ON)		P2



SISTEMA CON SCAMBIATORE ACS ESTERNO CON CIRCUITO ANTICONENSA ED ELETTROVALVOLA PER CHIUSURA RISCALDAMENTO

PROGRAMMA Pr1

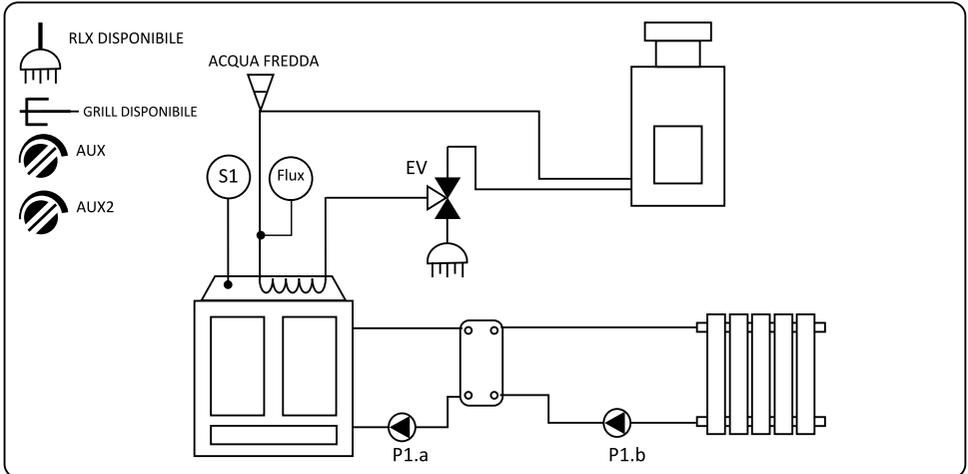


MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI			
1-2	LINEA 220VOLT				
3-4	USCITA POMPA RICIRCOLO				
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.				
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)				
11-12	USCITA POMPA RISCALDAMENTO				
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA				
15-16	INGRESSO FLUSSOSTATO				
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO POMPA RICIRCOLO	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA SCAMBIATORI	52	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA INTEGRAZIONE	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO POMPA DI RISCALDAMENTO	54	20-85	°C
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO					
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente			STATO LOGICO		USCITA
SE ((RLX=ON) OR (FLUSS=CHIUSO))			RISC=OFF		
SE ((RLX=OFF) OR (FLUSS=APERTO))			RISC=ON		
SE ((S1>=TP1) OR (E.V. = ON))					P1
SE ((S1>=TEH) AND (RISC = OFF))					EV
SE (S1>=TAU)					AUX
SE (S1>=TP2) AND (E.V. = OFF))					P2



SISTEMA CON SERPENTINA AS INTERNA E ABILITAZIONE OPZIONALE GRILL

PROGRAMMA Pr2



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA PER POMPA P1.a e P1.b	
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA GRILL O 4°TERMOSTATO	
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA	
15-16	INGRESSO FLUSSOSTATO	

PARAMETRI

DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA	52	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTATO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO POMPA 2 (quarto termostato da abilitare)	54	20-85	°C

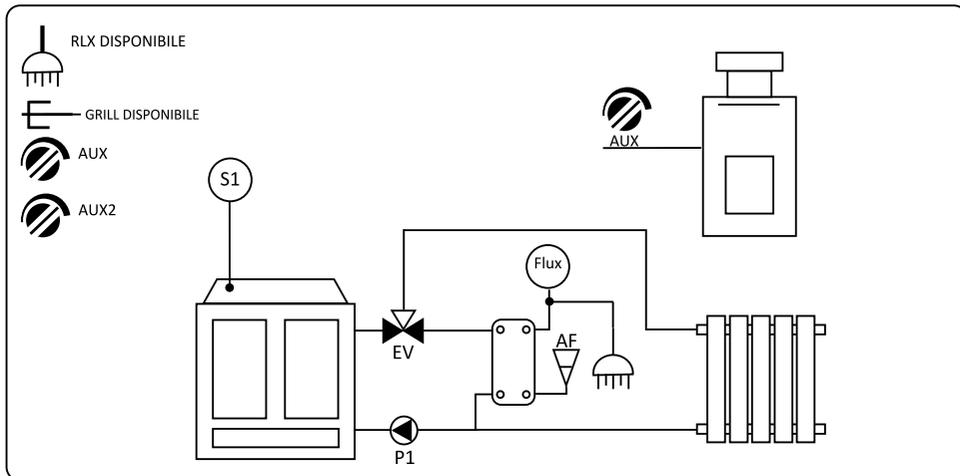
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente	STATO LOGICO	USCITA
SE ((RLX=ON) OR (FLUSS=CHIUSO))	RISC=OFF	
SE ((RLX=OFF) OR (FLUSS=APERTO))	RISC=ON	
SE ((S1>=TP1) AND (RISC = ON))		P1
SE (S1>=TEH)		EV
SE (S1>=TAU)		AUX
SE ((OU4 =TER) AND (S1>=TP2))		P2/GRILL
SE (OU4 =GRILL)		P2/GRILL



SISTEMA CON SCAMBIATORE ACS ESTERNO ED ABILITAZIONE FUNZIONE GRILL

PROGRAMMA Pr3



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA P1	
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA GRILL O 4°TERMOSTATO	
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA	
15-16	INGRESSO FLUSSOSTATO	

PARAMETRI

DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA	52	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTATO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO POMPA 2 (quarto termostato da abilitare)	54	20-85	°C
OU4=TER		USCITA 4 FUNZIONE TERMOSTATO	GRL	GRL-TER	
OU4=GRL		USCITA 4 FUNZIONE GIRARROSTO	GRL	GRL-TER	

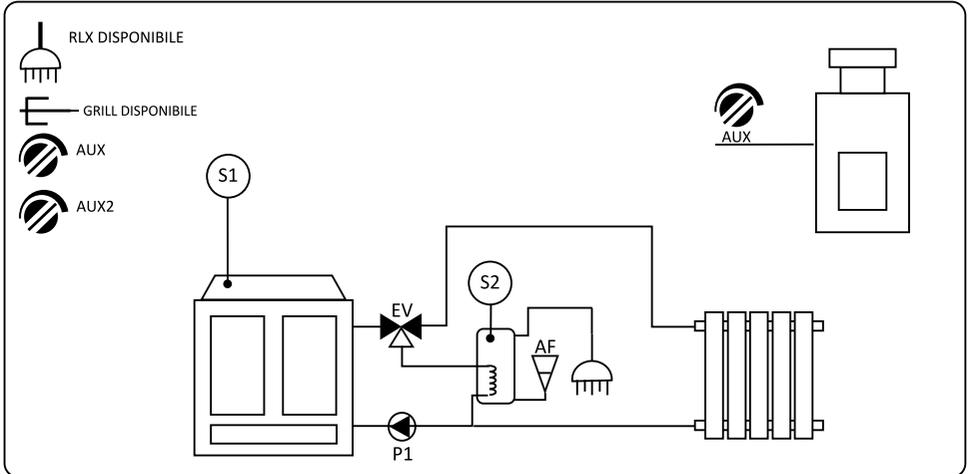
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

SE	STATO LOGICO	USCITA
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente		
SE ((RLX=ON) OR (FLUSS=CHIUSO))	RISC=OFF	
SE ((RLX=OFF) OR (FLUSS=APERTO))	RISC=ON	
SE (S1>=TP1)		P1
SE ((S1>=TEH) AND (RISC = ON))		EV
SE (S1>=TAU)		AUX
SE ((OU4 =TER) AND (S1>=TP2))		P2/GRILL
SE (OU4 =GRL)		P2/GRILL



SISTEMA CON BOYLER ACS ED ABILITAZIONE OPZIONALE GRILL

PROGRAMMA Pr4



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA P1	
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA GRILL O 4°TERMOSTATO	
13-14	INGRESSO SONDA TERMOCAMINO	
13-15	INGRESSO SONDA BOYLER	

PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA max	52	20-85	°C
TEL	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA min	54	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTAO USCITA AUSILIARIA	40	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTAO POMPA 2 (quarto termostato da abilitare)	54	20-85	°C
OU4=TER		USCITA 4 FUNZIONE TERMOSTATO	GRL	GRL-TER	
OU4=GRL		USCITA 4 FUNZIONE GIRARROSTO	GRL	GRL-TER	

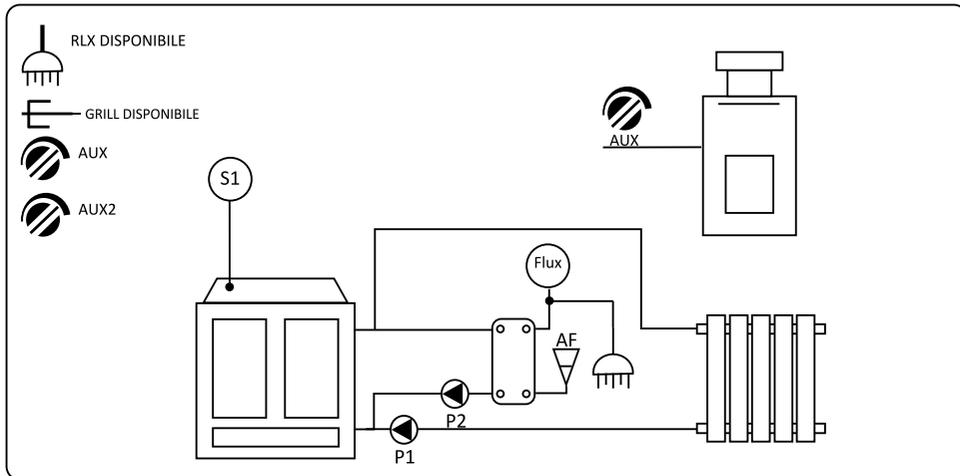
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

SE	STATO LOGICO	USCITA
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente		
SE (RLX=ON)	RISC=OFF	
SE (RLX=OFF)	RISC=ON	
SE (S2 <= TEL)	(CAR = 1)	
SE ((S2 >= TEH) OR (RISC = OFF))	(CAR = 0)	
SE ((CAR = 1) AND (S1 >= (S2+DEL)) AND (S1>=TP1) AND (S1>TEL))		P1
SE ((CAR = 0) AND (S1>=TP1))		P1
SE (S2<=TEL) = EVon SE(S2>=TEH) = EVoff		EV
SE (S2>=TAU)		AUX
SE ((OU4 =TER) AND (S2>=TP2))		P2/GRILL
SE (OU4 =GRL)		P2/GRILL



SISTEMA CON SCAMBIATORE ACS ESTERNO CON SECONDA POMPA ED ABILITAZIONE FUNZIONE GRILL

PROGRAMMA Pr5C



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA P1	
5-6-7	USCITA POMPA P2 ACS (PIN 6 NON USATO)	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA GRILL O 4°TERMOSTATO	
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA	
15-16	INGRESSO FLUSSOSTATO	

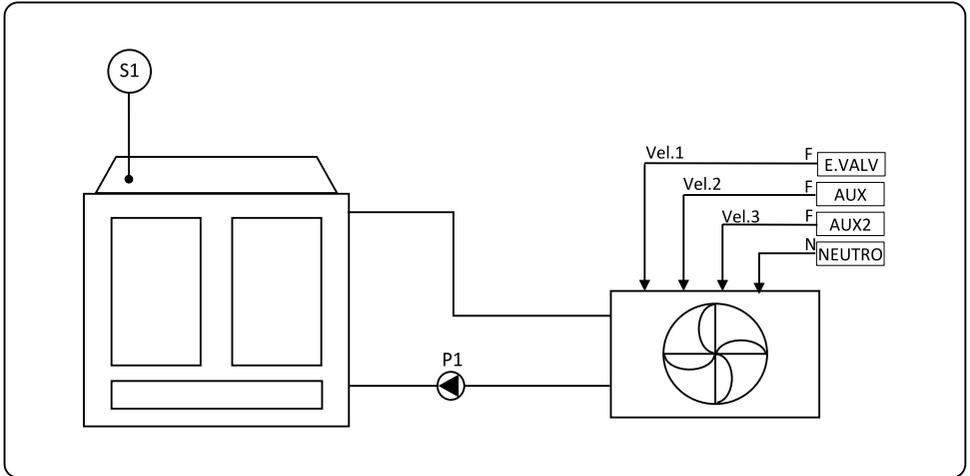
PARAMETRI		DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
ACS	AUX	TERMOSTATO USCITA ACS	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO POMPA 2 (quarto termostato da abilitare)	54	20-85	°C
OU4=TER		USCITA 4 FUNZIONE TERMOSTATO	GRL	GRL-TER	
OU4=GRL		USCITA 4 FUNZIONE GIRARROSTO	GRL	GRL-TER	

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO		STATO LOGICO	USCITA
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente			
SE ((RLX=ON) OR (FLUSS=CHIUSO))		RISC=OFF	
SE ((RLX=OFF) OR (FLUSS=APERTO))		RISC=ON	
SE ((S1>=TP1) AND (RISC = ON))			P1
SE ((S1>=ACS) AND (RISC = OFF))			EV
SE (S1>=ACS)			AUX
SE ((OU4 =TER) AND (S1>=TP2))			P2/GRILL
SE (OU4 =GRILL)			P2/GRILL



SISTEMA CON RADIATORI FANCOIL

PROGRAMMA Pr6



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI			
1-2	LINEA 220VOLT				
3-4	USCITA POMPA P1				
5-6-7	USCITA FASE VELOCITA' 1				
8-9-10	USCITA FASE VELOCITA' 2				
11-12	USCITA FASE VELOCITA' 3				
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA				
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TV1		TEMPERATURA VELOCITA' 1	52	20-85	°C
TV2		TEMPERATURA VELOCITA' 2		TV1-85	°C
TV3		TEMPERATURA VELOCITA' 3		TV2-85	°C
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO					
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente			STATO LOGICO		USCITA
SE (S1)>=TP1)					P1
SE (S1)>=TV1)					EV
SE (S1)>=TV2)					AUX
SE (S1)>=TV3)					P2/GRILL

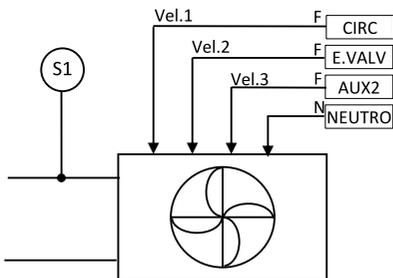


SISTEMA CON FANCOIL TERMOSTATATO

PROGRAMMA Pr7



Le velocità dei Fancoil sono controllate dall'andamento della temperatura dell'acqua di mandata mediante la sonda S1



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI			
1-2	LINEA 220VOLT				
3-4	USCITA FASE VELOCITA' 1				
5-6-7	USCITA FASE VELOCITA' 2				
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)				
11-12	USCITA FASE VELOCITA' 3				
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMP. MANDATA				
13-15	INGRESSO SONDA DI TEMP. AMBIENTE				
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TAH		TEMPERATURA AMBIENTE	21	20-85	°C
TV1		TEMPERATURA VELOCITA' 1	50	20-85	°C
TV2		TEMPERATURA VELOCITA' 2	54	TV1-85	°C
TV3		TEMPERATURA VELOCITA' 3	56	TV2-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTAO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO					
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente			STATO LOGICO		USCITA
SE (S2<=TAH)			RISC = ON		
SE ((RISC = ON) AND (S1>=TV1))			VELOCITA' 1		P1 (3-4)
SE ((RISC = ON) AND (S1>=TV2))			VELOCITA' 2		EV (6)
SE ((RISC = ON) AND (S1>=TV3))			VELOCITA' 3		AUX2 (11-12)
SE (S1>=TAU)					AUX (8-9-10)

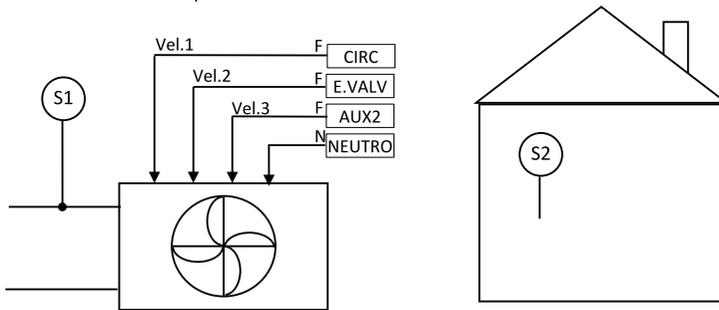


SISTEMA CON FANCOIL TERMOSTATATO

PROGRAMMA Pr8



Le velocità dei Fancoil sono controllate dall'andamento della temperatura dell'acqua di mandata mediante la sonda S1.
Precisione temperature 1°C



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA FASE VELOCITA' 1	
5-6-7	USCITA FASE VELOCITA' 2	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA FASE VELOCITA' 3	
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMP. MANDATA	
13-15	INGRESSO SONDA DI TEMP. AMBIENTE	

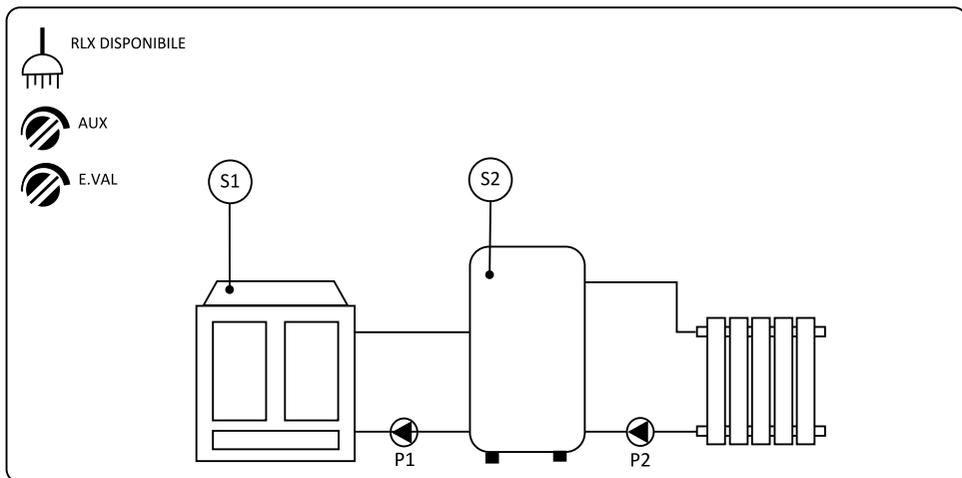
PARAMETRI					
DISPLAY	MENU	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TAH	USER	TEMPERATURA AMBIENTE	21	10-50	°C
POT	USER	Impostazione potenza 1-2-3-Auto	Auto	Auto-3	
dHC	TECH	DELTA COMMUTAZIONE CALDO FREDDO (HEAT/ COOL)	2	1-10	°C
TAF	TECH	TEMPERATURA ACQUA FREDDA	15	4-50	°C
TAC	TECH	TEMPERATURA ACQUA CALDA	50	20-80	°C
dCV	TECH	DELTA TEMPERATURA CAMBIO VELOCITA'	1	1-3	°C

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO		
SE	STATO LOGICO	USCITA
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente		
SE (S2<=(TAH-dHC)) "riscaldamento"	Chiuso tra (C e NA)	AUX (8-10)
SE (S1>=TAC)	HEAT =ON	
SE (HEAT =ON) AND (S2<=TAH)	VELOCITA' 1	P1 (3-4)
SE (HEAT =ON) AND (S2<=(TAH - dCV))	VELOCITA' 2	EV (6)
SE (HEAT =ON) AND (S2<=(TAH - (dCV *2)))	VELOCITA' 3	AUX2 (11-12)
SE (S2>=(TAH+dHC)) "raffrescamento"	Chiuso tra (C e NA)	AUX (8-10)
SE (S1<=TAF)	COOL =ON	
SE (COOL =ON) AND (S2>=TAH)	VELOCITA' 1	P1 (3-4)
SE (COOL =ON) AND (S2>=(TAH - dCV))	VELOCITA' 2	EV (6)
SE (COOL =ON) AND (S2>=(TAH - (dCV *2)))	VELOCITA' 3	AUX2 (11-12)



SISTEMA GESTIONE RISCALDAMENTO CON PUFFER

PROGRAMMA Pr9



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA P1	
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA POMPA P2	
13-14	INGRESSO SONDA CAMINO	
13-15	INGRESSO SONDA PUFFER	

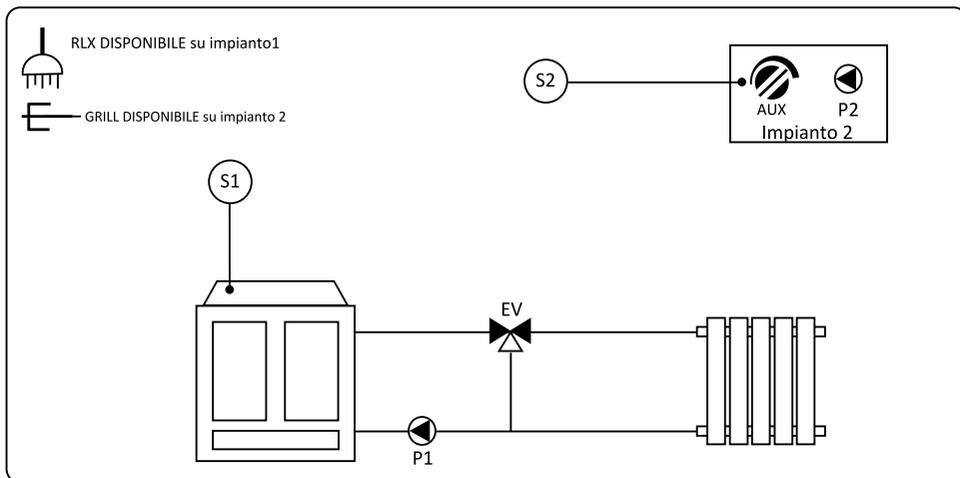
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA	52	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTAO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTAO POMPA 2 RISCALDAMENTO	56	20-85	°C

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO		
SE	STATO LOGICO	USCITA
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente		
SE ((RLX=ON) OR (FLUSS=CHIUSO))	RISC=OFF	
SE ((RLX=OFF) OR (FLUSS=APERTO))	RISC=ON	
SE ((S1>=TP1) AND (S1>= (S2 + DEL)))		P1
SE (S2>=TAH)		EV
SE (S2>=TAU)		AUX
SE ((S2>=TP2) AND (RISC = ON))		P2/GRILL



SISTEMA DOPPIO IMPIANTO CON DUE TERMOSTATI PER SONDA

PROGRAMMA Pr10



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI
1-2	LINEA 220VOLT	
3-4	USCITA POMPA P1	
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.	
8-9-10	USCITA AUSILIARIA (CONTATTI PULITI)	
11-12	USCITA GRILL O 4°TERMOSTATO	
13-14	INGRESSO SONDA IMPIANTO 1	
13-15	INGRESSO SONDA IMPIANTO 2	

PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA	52	20-85	°C
TAU	AUX	TERMOSTATO USCITA AUSILIARIA	54	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO POMPA 2 (quarto termostato da abilitare)	54	20-85	°C
OU4=TER		USCITA 4 FUNZIONE TERMOSTATO	GRL	GRL-TER	
OU4=GRL		USCITA 4 FUNZIONE GIRARROSTO	GRL	GRL-TER	

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO		
SE	STATO LOGICO	USCITA
SE (RLX=ON)	RISC=OFF	
SE (RLX=OFF)	RISC=ON	
SE (S1>=TP1)		P1
SE ((S1>=TEH) AND (RISC = ON))		EV
SE (S2>=TAU)		AUX
SE ((OU4 =TER) AND (S2>=TP2))		P2/GRILL
SE (OU4 =GRL)		P2/GRILL

Manuale TOP RLX

Codice: 1630

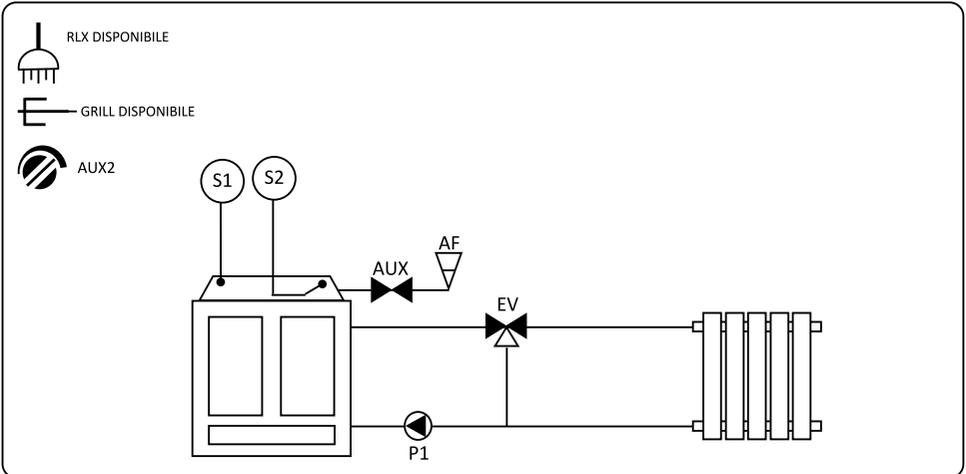
Articolo: 201RLX



Made by : CO.EL.TE

SISTEMA CON VALVOLA DI RIEMPIMENTO CON SONDA DI LIVELLO

PROGRAMMA Pr11

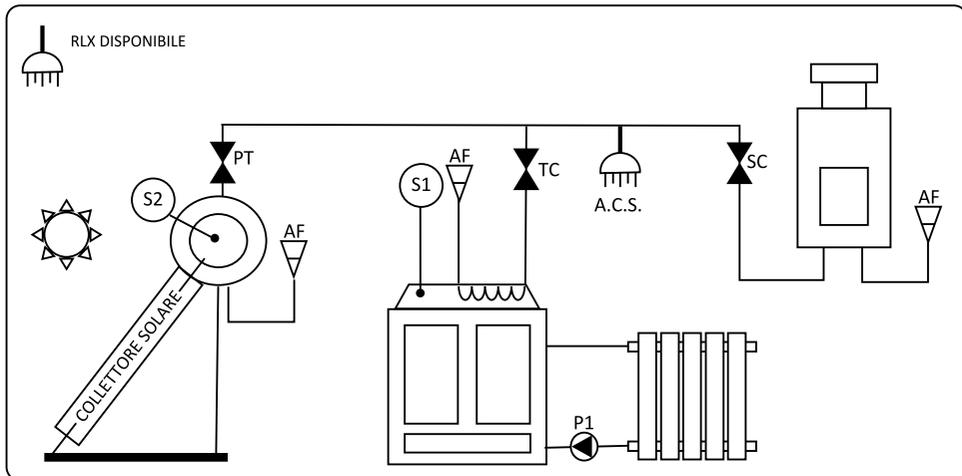


MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI			
1-2	LINEA 220VOLT				
3-4	USCITA POMPA P1				
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA DEVIATRICE A.C.S.				
8-9-10	USCITA ELETTROVALVOLA DI RIEMPIMENTO				
11-12	USCITA GRILL O 4°TERMOSTATO				
13-14	INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA				
15-16	INGRESSO SONDA DI LIVELLO				
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
TEH	EV	TERMOSTATO ELETTROVALVOLA	52	20-85	°C
TP2	P2	TERMOSTATO DA ABILITARE	54	20-85	°C
OU4=TER		USCITA 4 FUNZIONE TERMOSTATO	GRL	GRL-TER	
OU4=GRL		USCITA 4 FUNZIONE GIRARROSTO	GRL	GRL-TER	
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO					
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente			STATO LOGICO	USCITA	
SE (RLX=ON)			RISC=OFF		
SE (RLX=OFF)			RISC=ON		
SE (S1>=TP1)				P1	
SE ((S1>=TEH) AND (RISC = ON))				EV	
SE SENSORE È FUORI DALL'ACQUA				AUX	
SE ((OU4 =TER) AND (S1>=TP2))				P2/GRILL	
SE (OU4 =GRILL)				P2/GRILL	



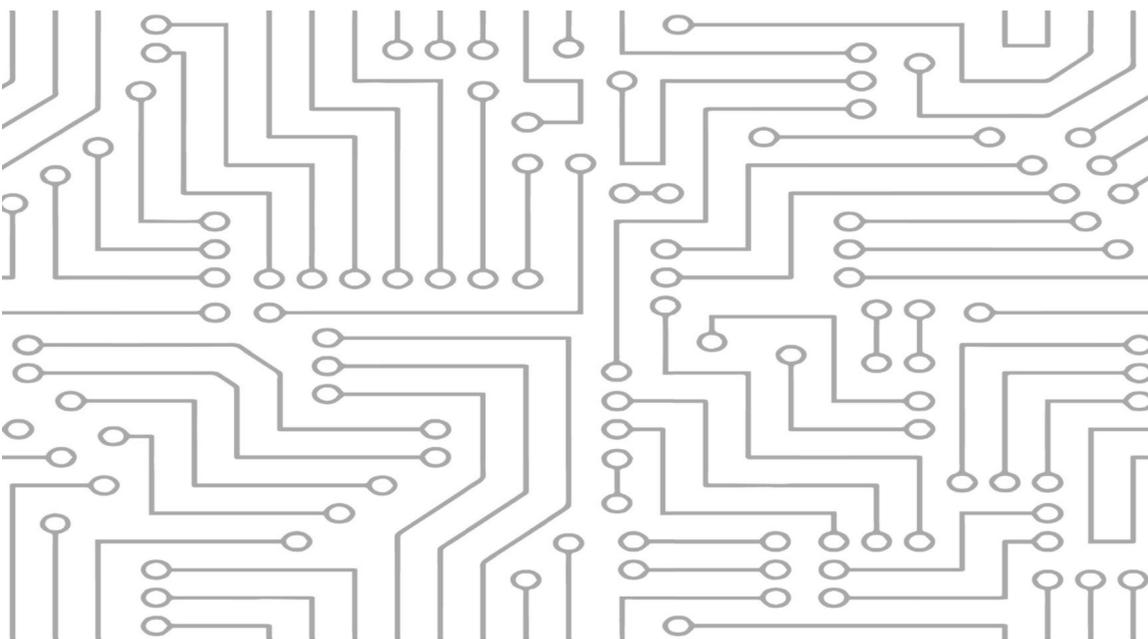
SISTEMA GESTIONE INTEGRAZIONE CAMINO SOLARE CALDAIA

PROGRAMMA Pr12



MORSETTO	NOME	COLLEGAMENTI			
1-2	LINEA 220VOLT				
3-4	USCITA POMPA P1				
5-6-7	USCITA ELETTROVALVOLA A.C.S. SOLARE (PT)				
8-9-10	USCITA ELETTROVALVOLA A.C.S. CAMINO (TC)				
11-12	USCITA ELETTROVALVOLA A.C.S. CALDAIA (SC)				
13-14	INGRESSO SONDA CAMINO				
13-15	INGRESSO SONDA SOLARE (PT)				
PARAMETRI					
DISPLAY	LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	RANGE	UNITA'
TP1	P1	TERMOSTATO USCITA POMPA	50	20-85	°C
ACS		TERMOSTATO ELETTROVALVOLA A.C.S. CAMINO	52	20-85	°C
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO					
SE la condizione è vera si attiva l'uscita corrispondente			STATO LOGICO		USCITA
SE (RLX=ON)			RISC=OFF		
SE (RLX=OFF)			RISC=ON		
SE ((S1>=TP1) AND (RLX=OFF))			LED P1		P1
SE ((S2>=ACS) AND ((S1<ACS) OR (S2>S1)))			LED EV	PRIORITA' ALTA	PT (5-6-7)
SE ((S1>=ACS) AND (S2<ACS))			LED AUX	PRIORITA' MEDIA	TC (8-9-10)
SE ((S1<ACS) AND (S2<ACS))			LED P2	PRIORITA' BASSA	SC (11-12)

Tenendo premuto per 2 secondi il tasto – si visualizza la temperatura del pannello termico (S2) alternata alla scritta SOL



CO.ELTE.

COSTRUZIONI ELETTRONICHE TELESINE

COELTE.NET