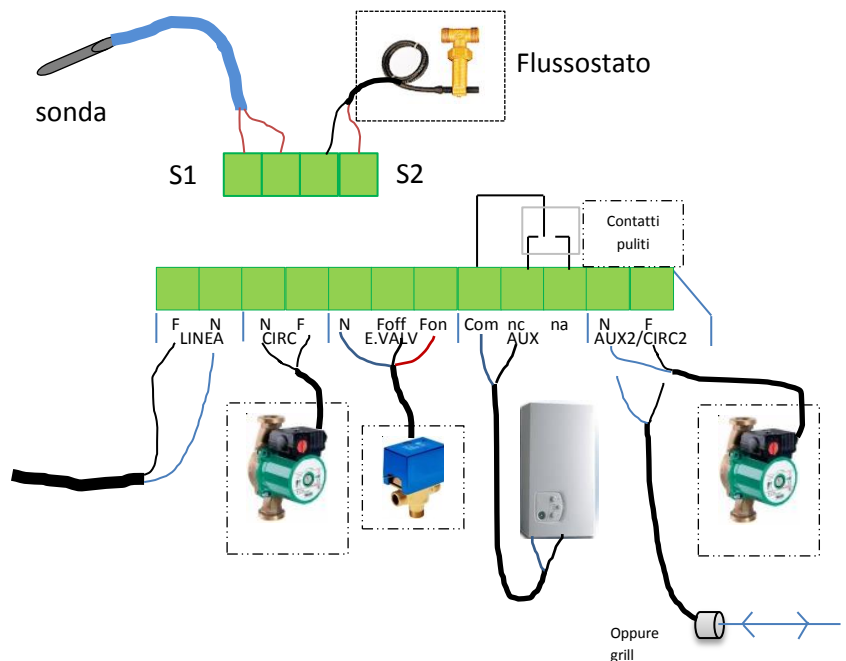


## SCHEMA ELETTRICO



La descrizione dei collegamenti è descrittiva ma non assoluta in quanto essi sono differenti in funzione del programma di funzionamento selezionato.

La coelte si riserva di apportare modifiche sia software che hardware alla centralina senza necessità di una preventiva accettazione formale.

Per ottenere una copia del manuale sempre aggiornata visitate il nostro sito [www.coelte.net](http://www.coelte.net)



Costruzioni elettroniche telesine S.r.l.

# CO.ELTE.

costruzioni elettroniche telesine

## EVOLUTION RLX



La Centralina elettronica EVOLUTION RLX nasce dall'evoluzione della precedente evolution, si presenta con design rinnovato, con comandi chiari ed intuitivi. Di base la centralina ha una funzionalità standard, ma aggiunge un tasto **RELAX**, mediante il quale si comanda la disattivazione del riscaldamento per favorire la disponibilità di acqua calda sanitaria. Maggiori dettagli sono disponibili in seguito.

**Evolution RLX** dispone di diversi programmi di funzionamento per rendere applicabile il prodotto dal termocamino all'impianto solare o per comandare fancoil ed altro.

La centralina si compone di 2 ingressi e di 4 uscite a relè di cui:

scritta sulla morsettiera	funzione
S1	ingresso sonda acqua ntc 10kohm 1%
S2	ingresso per contatto flussostato na o seconda sonda ntc 10kohm 1%
Linea	Ingresso per la 220v
Circ	uscita 220volt per comando circolatore
E.Valv	uscita 220volt per comando e.valv con fase <u>on</u> e fase <u>off</u>
Aux	Uscita a relè a contatti puliti
Aux2/Circ2	Uscita 220 volt per comando circolatore2 o grill

L'attivazione delle spie e delle funzioni sono segnalate come descritto in tabella:

scritta sul pannello	funzione
Led Pompa	Indica l'intervento della pompa ( lampeggiante in antibloccaggio)
Led E.valv	Indica l'intervento dell' elettrovalvola
Led Aux	Indica l'intervento dell'uscita AUX
Led Aux2	Indica l'intervento dell'uscita AUX2 ( lampeggiante in antibloccaggio)
segmento in alto Grill	Indica lo stato acceso del grill (accensione possibile solo se abilitato)
segmento intermedio Flussostato	Indica lo stato di intervento della centralina alla chiusura del contatto flussostato
segmento in basso Acqua Calda	Indica lo stato di funzione relax attivata
Age	Attivazione circolatore per temperatura inferiore al termostato Antigelo
Atb	Attivazione circolatore per funzione antibloccaggio

**Funzione Relax** se non viene installato il flussostato, l'utente può 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 parametri Tac e TaF. La funzione viene segnalata dall'accensione del trattino RELAX.

NOTA: la funzione RELAX non è disponibile nel programma 1.

**Funzione standby** per spegnere la centralina basta premere il tasto on off, si ha come effetto lo spegnimento dei led uscite e l'accensione del led off con modulazione dell'intensità luminosa. Lo stato di uscita dei relè corrisponde a: CIRC=Po1(on-off); e.valv=EV\_(on-off); AUX= Au1(on-off); AUX2= Au2(on-off) se impostato come termostato, mentre se impostato come girarrosto l'uscita è ON se il grill è acceso e Au2=on.

**ATTENZIONE:** qualsiasi allarme provoca l'accensione immediata della centralina. Lo stato di on off della centralina viene memorizzato, per cui una perdita di alimentazione non comporta alcuna variazione di esso.

**Funzione antibloccaggio del circolatore** Nel caso in cui le pompe non ripartono per il numero di 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.

#### PROGRAMMAZIONE UTENTE

L'accesso alla programmazione dei parametri si ottiene mediante il tasto menù, successive pressioni portano al parametro successivo; si passa al precedente col tasto di Spegnimento.

All'accesso di ogni parametro viene visualizzata per un secondo la sigla di riferimento e successivamente il valore da modificare, se non si preme alcun tasto per 5 secondi, si attiva alternativamente la segnalazione del parametro con il valore attuale dopodiché se trascorrono altri 15 secondi si esce in maniera automatica dalla programmazione.

Voce del menu	default	range	Indicazioni led	funzione
tP1	50	20-80	Led pompa lampeggiante	Si modifica il valore di attivazione pompa
tA2	52	20-80	Led aux2 lampeggiante	Si modifica il valore di attivazione aux2
tEH	54	20-80	Led e.valv lampeggiante	Si modifica il valore <b>massimo</b> di attivazione e.valv
tEL	54	20-80	Led e.valv lampeggiante	Si modifica il valore <b>minimo</b> di attivazione e.valv
tAu	56	20-80	Led aux lampeggiante	Si modifica il valore di attivazione uscita aux1
Tv1		20-80		Attivazione velocità1 ventola fancoil(P6 e P7)
Tv2		Tv1-80		Attivazione velocità2 ventola fancoil(P6 e P7)
Tv3		Tv2-80		Attivazione velocità3 ventola fancoil(P6 e P7)
Tah		5-45		Temperatura ambiente attivazione fancoil(P7)

**All'uscita dalla programmazione viene visualizzata la scritta End seguita da 3 beep**

#### PROGRAMMAZIONE TECNICI

**ATTENZIONE:** la modifica dei parametri di seguito indicati può compromettere il funzionamento e l'integrità del sistema pertanto si raccomanda l'accesso solo a personale qualificato.

Per accedere al menù tecnico occorre tenere premuto per circa 5 secondi il tasto menù:

menu	default	range	funzione
tSi	70	65-99	Si modifica il valore del termostato di sicurezza
tEm	90	65-99	Si modifica il valore del termostato di emergenza
iSt	2	1-10	Si modifica l'isteresi dei termostati
del	4	2-20	Delta differenziale sonde(solo PrG 5)
tAG	4	1-6	Si modifica il termostato antigelo
tac	65	20-80	Si modifica il termostato Acqua calda (RELAX)
taF	40	20-80	Si modifica il termostato Acqua fredda (RELAX)
dab	7	1-30	Giorni di ciclo antibloccaggio
sab	20	0-59	Secondi durata antibloccaggio
Po1- on off	0	Po1 0-1	Imposta stato (0=off, 1=on) uscita POMPA a centralina spenta
Ev- on off	1	EV 0-1	Imposta stato (0=off, 1=on) uscita EV a centralina spenta
au1- on off	1	Au1 0-1	Imposta stato (0=off, 1=on) uscita AUX1 a centralina spenta
au2- on off	0	Au2 0-1	Imposta stato (0=off, 1=on) uscita AUX2 a centralina spenta
ou4	Gr1	Gr1/ter	Definizione uscita circ2/gr1 a termostato circ 2 o a grill*
PrG	Pr3	0-10	Pr0 Adatto per impianto a 2 pompe e serpentina AS interna Pr1 Adatto per impianto a 2 pompe e scambiatore AS esterno Pr2 Adatto per impianto a 1 pompa e serpentina AS interna Pr3 Adatto per impianto a 1 pompa e scambiatore AS esterno (stesso programma della precedente coeltop art.201eg) Pr4 Adatto per impianto a 2 sonde con boiler per acqua sanitaria

Pr 4- 8	Pr5 Adatto per impianto solare a circolazione forzata integrato
	Pr6 Adatto per impianto con fan coil (vedere collegamenti nel manuale impianti)
	Pr7 Adatto per impianto con fan coil controllato da temperatura ambiente (vedere collegamenti nel manuale impianti)(richiede doppia sonda)
	Pr8 Adatto per impianto con fan coil controllato da temperatura ambiente (vedere collegamenti nel manuale impianti)(richiede doppia sonda)

\*opzione Grill disponibile solo per programma Pr2, Pr3, Pr4 e Pr10

#### Programmi

La tabella programma sottostante descrive le condizioni che devono verificarsi per attivare le uscite

Pr.	Pompa1	Elettro V.	Aux	Aux2 / grill
Pr0	SE (t_S1 >= tP1)	SE (t_S1 >= tEH)	SE (t_S1 >= tAu)	SE ( (t_S1 >= tP2) & (Fluss aperto) )
Pr1	SE (t_S1 >= tP1) OR EV_attiva	SE ( (t_S1 >= tEH) & (Fluss aperto) )	SE (t_S1 >= tAu)	SE ( (t_S1 >= tP2) & (Elett.v. spenta) )
Pr2	SE ( (t_S1 >= tP1) & (Fluss aperto) )	SE (t_S1 >= tEH)	SE (t_S1 >= tAu)	SE (t_S1 >= tP2) o grill
Pr3	SE (t_S1 >= tP1)	SE ( (t_S1 >= tEH) & (Fluss chiuso) )	SE (t_S1 >= tAu)	SE (t_S1 >= tP2) o grill
Pr4 *	A elettro.v attiva SE (t_S1 > t_S2) ON A elettro.v spenta SE (t_S1 >= tP1)	SE (t_S2_boiler <= tEL) ON SE (t_S2_boiler >= tEH) OFF	SE (t_S1 >= tAu)	SE (t_S2_boiler >= tP2) o grill
Pr5 **	SE (t_S2 coll >= (t_s1_boll + delta)) Isteresi = delta/2	SE (t_S1 >= tEH)	SE (t_S1 >= tAu)	SE (t_S1 >= tP2)
Pr6	SE (t_S1 >= tP1)	SE (t_S1 >= tv1) && no AUX e no AUX2	SE (t_S1 >= tv2) e no AUX2	SE ( (t_S1 >= tv3)
Pr7	TaH non raggiunto e (t_S1 >= tv1) e no EV e no AUX2	TaH non raggiunto e (t_S1 >= tv2) e no AUX2	SE (t_amb >= tAu)	TaH non raggiunto e (t_S1 >= tv3)
Pr8	(t_Amb < Tah) & (t_Amb >= (Tah-delta))	(t_Amb < (Tah-delta)) & (t_Amb >= (Tah-delta*2))	SE (t_amb >= tAu)	(t_Amb < (Tah-delta*2))
Pr9	SE ( (t_S1 >= tP1) & (t_S1 > p_S2) )	SE (t_S2 >= tEH)	SE (t_S2 >= tAu)	SE ( (t_S2 >= tP2) & (no relax) )
Pr10	SE (t_S1 >= tP1)	SE (t_S1 >= tEH)	SE (t_S2 >= tAu)	SE (t_S2 >= tP2) o grill

\*il programma 4 impiega una seconda sonda per controllare la temperatura dell'acqua di un boiler, nel caso la temperatura sia intermedia ai valori di max e min(tEH e tEL) impostati è possibile commutare manualmente lo stato di uscita dell'elettrovalvola mediante il tasto RELAX, lo stesso tasto premuto a lungo permette di visualizzare per 5 secondi la temperatura nel boiler.

\*\*il programma 5 impiega una seconda sonda per controllare la temperatura dell'acqua di un collettore solare. Nel caso la temperatura bollitore sia compresa del campo di impostazione elettrovalvola, è possibile commutarne manualmente lo stato di uscita mediante il tasto RELAX, lo stesso tasto premuto a lungo permette di visualizzare per 5 secondi la temperatura rilevata dalla sonda collettore.

il programma 6 è adatto a impianto con radiatori termoconvettori, controllando la temperatura in caldaia si possono comandare il circolatore e una linea di termoconvettori a tre velocità.

il programma 7 è adatto a impianto con radiatori termoconvettori, controllando la temperatura ambiente e la temperatura dell'acqua in circolazione si può comandare una linea di termoconvettori a tre velocità, e attivare l'uscita AUX al superamento di una temperatura ambiente di limite. **La velocità è regolata dalla temperatura dell'acqua di mandata.**

il programma 8 simile al programma 7 ma con la differenza che **la velocità di uscita dei convettori è regolata dalla temperatura ambiente.**

**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

Durante ogni allarme si attiva anche la segnalazione acustica che si può disattivare per 4 minuti premendo un tasto qualsiasi.