

MANUALE CENTRALINE

REGOLO 2.0 BS

REGOLO 2.0 PLUS



SOMMARIO

1	GENERALE	4
1.1	DESCRIZIONE	4
1.2	TIPOLOGIE DI CENTRALINE REGOLO 2.0	5
1.3	CONTENUTO DELLA FORNITURA	6
2	CENTRALINA REGOLO-BS	8
2.1	SCHEMA ELETTRICO CENTRALINA REGOLO-BS	8
2.2	DIP SWITCHES	9
2.3	LED DI STATO	10
2.4	COLLEGAMENTO SERVOMOTORI	11
2.5	COLLEGAMENTO CONSENSO ON/OFF PER LA CANALIZZATA A VELOCITA' FISSA	12
2.6	ALLARME FUMO	13
3	CENTRALINA REGOLO PLUS 2.0	15
3.1	SCHEMA ELETTRICO CENTRALINA REGOLO PLUS 2.0	15
3.2	DIP SWITCHES	16
3.3	LED DI STATO	17
3.4	COLLEGAMENTO SERVOMOTORI	18
3.5	CONSENSO ON/OFF PER L'UNITA' FANCOIL	20
3.6	GESTIONE VELOCITA VENTILATORE MODULANTE 0-10V	21
3.7	ALLARME VENTILATORE EC FANCOIL	22
3.8	ALLARME FUMO	23
3.9	INDICAZIONI DISPLAY CENTRALINA REGOLO-PL	24
3.10	ELENCO PARAMETRI INSTALLATORE CENTRALINA REGOLO-PL	25
4	CRONOTERMOSTATI	27
4.1	COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE	27
4.2	ISTRUZIONI PER CANCELLAZIONE ABBINAMENTO:	28
4.3	COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE	29
4.4	ISTRUZIONI PER CANCELLAZIONE ABBINAMENTO:	29
4.5	COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE CRONOTERMOSTATO A FILO	30
4.6	COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE CRONOTERMOSTATO COMMERCIALE A FILO	31
4.7	ISTRUZIONI PER RESET DEGLI ABBINAMENTI CENTRALINA REGOLO	32
4.8	ISTRUZIONI PER RESET DEL REGOLO	32

Avvertenze di sicurezza

1 . L'utilizzo del presente apparecchio è vietato a persone, inclusi i minori, con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, oppure prive della necessaria esperienza o conoscenza, salvo che tali persone non siano sotto la supervisione o istruite in merito al corretto impiego dell'apparecchio da un soggetto responsabile della loro sicurezza.

I minori devono essere costantemente sorvegliati per evitare che utilizzino o maneggino l'apparecchio come oggetto di gioco.

2 . Un dispositivo di disconnessione onnipolare deve essere incorporato nella rete di alimentazione con una distanza di apertura dei contatti che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III, in accordo con le normative impiantistiche vigenti.

GENERALE

1.1 DESCRIZIONE

REGOLO è un sistema avanzato di termoregolazione progettato per gestire la temperatura in diverse zone dell'abitazione, utilizzando un'unica unità interna canalizzabile o ventilconvettore. L'installazione di questo sistema è estremamente semplice: tutti i cablaggi e le configurazioni disponibili sono eseguiti direttamente dall'azienda, offrendo un prodotto completamente plug and play. Compatibile con qualsiasi unità interna canalizzabile, il sistema REGOLO 2.0 è certificato per la Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e i Campi Elettromagnetici (EMF), garantendo così sicurezza e versatilità per ogni tipo d' applicazione.

Il sistema include i seguenti componenti:

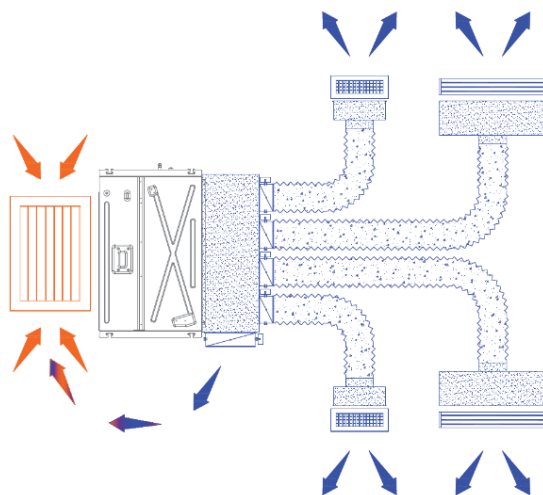
- Plenum di mandata con raccordo diretto sull'unità interna;
- Scheda elettronica di controllo di nuova generazione 2.0;
- Serrande motorizzate cablate (disponibili nei diametri Ø160, Ø200 e Ø250 mm).

Ogni zona è dotata di un termostato che rileva la temperatura e, in base alle impostazioni, comunica alla centralina la necessità di aprire o chiudere il flap della serranda tramite il relativo servomotore, permettendo o bloccando il flusso d'aria dall'unità di climatizzazione. Raggiunta la temperatura impostata sul termostato, la serranda si chiude automaticamente interrompendo l'afflusso d'aria nella zona di riferimento.



1.2 TIPOLOGIE DI CENTRALINE REGOLO 2.0

REGOLO (basic) 2.0



Compatibile con plenum dotati di serrande motorizzate Airplast, questo sistema si abbina alle unità canalizzabili idroniche con logica ON/OFF. Oltre alle serrande di zona, è presente una serranda di bypass che si regola automaticamente in apertura/chiusura proporzionalmente alle zone attive o inattive deviando l'aria in eccesso ed evitando un aumento della rumorosità dell'impianto. Quando le zone raggiungono la temperatura impostata, le relative serrande si chiudono progressivamente, mentre la serranda di bypass si apre sempre di più. Al raggiungimento della temperatura desiderata in tutte le zone, la macchina si spegne completamente. Qualora almeno una zona richieda nuovamente aria, il sistema riattiva automaticamente l'unità.

REGOLO PLUS 2.0

Utilizzato con ventilconvettori brushless EC (0-10V), il sistema funziona in modalità proporzionale, regolando la velocità del ventilatore in base alle zone che richiedono climatizzazione. Compatibile con qualsiasi unità interna canalizzabile, il sistema REGOLO 2.0 è certificato per la Compatibilità Elettromagnetica (EMC) e i Campi Elettromagnetici (EMF), garantendo un funzionamento sicuro e versatile per ogni applicazione.

Questo abbinamento deve essere richiesto al produttore dell'unità interna.

Descrizione

Il sistema REGOLO PLUS 2.0 ottimizza il controllo dell'aria tramite un display sulla centralina di comando, permettendo di programmare l'apertura in percentuale delle singole zone. La taratura dell'impianto risulta estremamente semplice ed efficace, poiché la regolazione a monte riduce sensibilmente l'impatto sonoro dell'aria.

Gestione del ventilconvettore (brushless EC)

Sul display sono visualizzati tutti i parametri di controllo, consentendo di impostare velocità minima e massima del ventilatore e regolare le portate d'aria in base ai requisiti progettuali. Successivamente, il sistema modula automaticamente, mantenendo un bilanciamento secondo le impostazioni configurate.

1.3 CONTENUTO DELLA FORNITURA



Cod. -REGOLO-BS

oppure



Cod. -REGOLO-PL

1. Centralina BS o PL
2. Libretto di istruzioni
3. Cronotermostati radio (se previsti)
4. Cronotermostati a filo (se previsti)
5. Cronotermostati filo con App (se previsti)
6. Ricevente Radio per -CRONOAPP (se previsti)

OPZIONALE



Cod. -REGOLO-CR



Cod. -REGOLO-CF



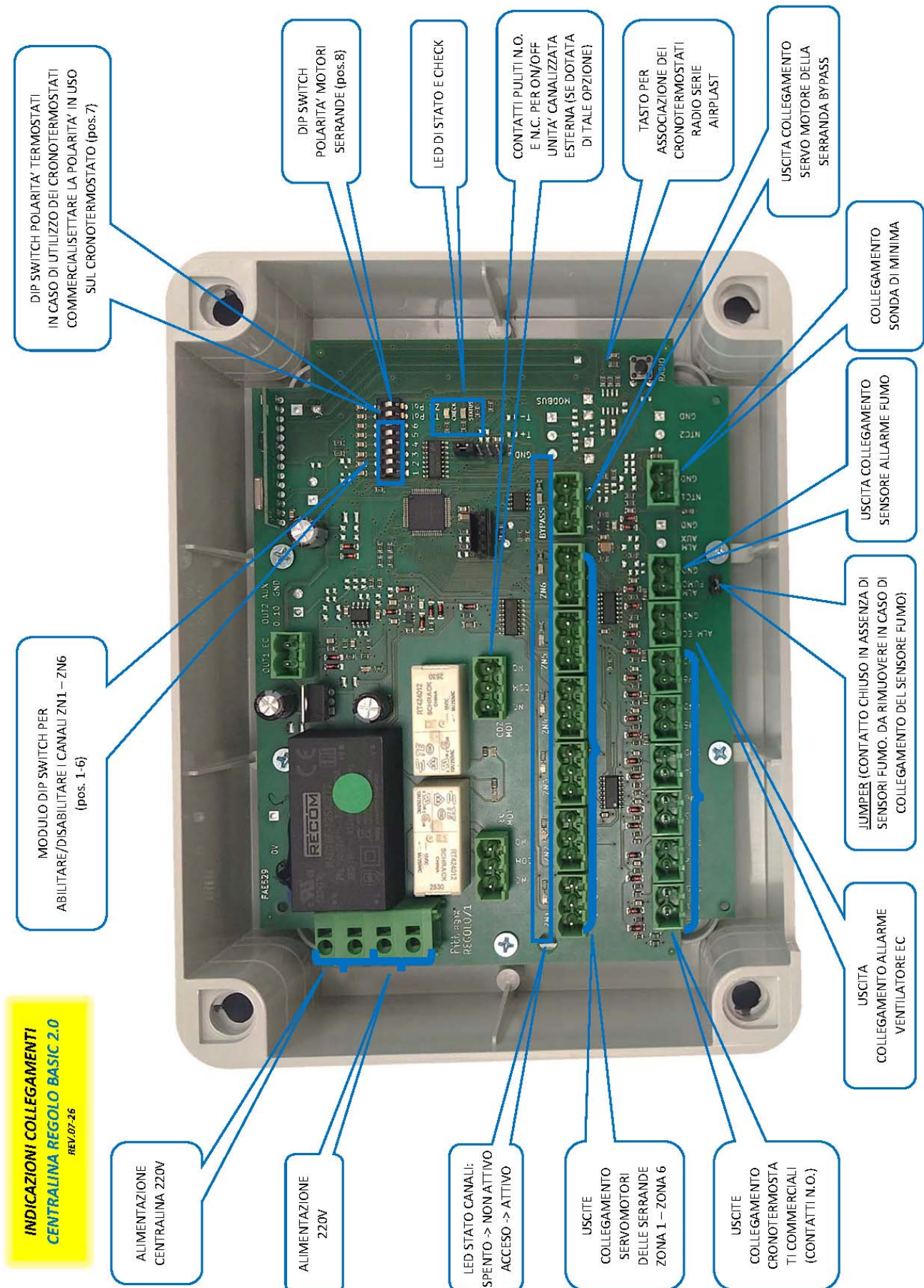
Cod. -CRONOAPP



Cod.-RADIOSWITCH

2 CENTRALINA REGOLO-BS

2.1 SCHEMA ELETTRICO CENTRALINA REGOLO-BS

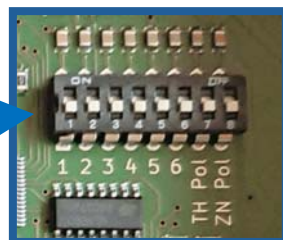


2.2 DIP SWITCHES

Dip switches sono necessari per:

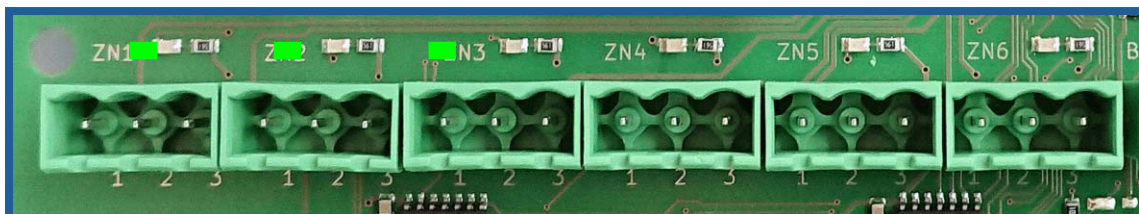
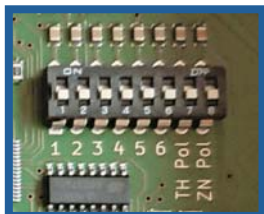
Abilitazione canali ZN1-ZN6

Con l'acquisto del pacchetto completo (plenum con serrande motorizzate e centralina), la centralina viene fornita con i dip switch già preimpostati per i canali da abilitare, a partire sempre dal canale ZN1. In caso di acquisto separato dei componenti, sarà invece necessario abilitare manualmente i canali che si desidera utilizzare.



- 1 -> Canale ZN1
- 2 -> Canale ZN2
- 3 -> Canale ZN3
- 4 -> Canale ZN4
- 5 -> Canale ZN5
- 6 -> Canale ZN6

Quando un canale viene abilitato (dip switch su ON) si accende il led corrispondente. Nel caso di canale disabilitato il led rimane spento. Sotto viene rappresentata la situazione con 3 canali abilitati.



1,2,3 su ON

4,5,6 su OFF

Impostazione polarità contatto termostati cablati.

TH Pol -> Polarità termostati a filo

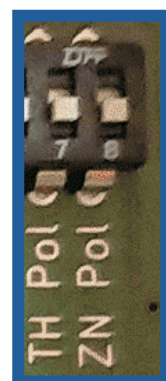
Dipswitch in basso (fabbrica): contatto NO - flap chiuso. Alla chiusura del contatto il flap si apre

Impostazione polarità contatto servomotori serrande.

ZN Pol -> Polarità canali servomotori

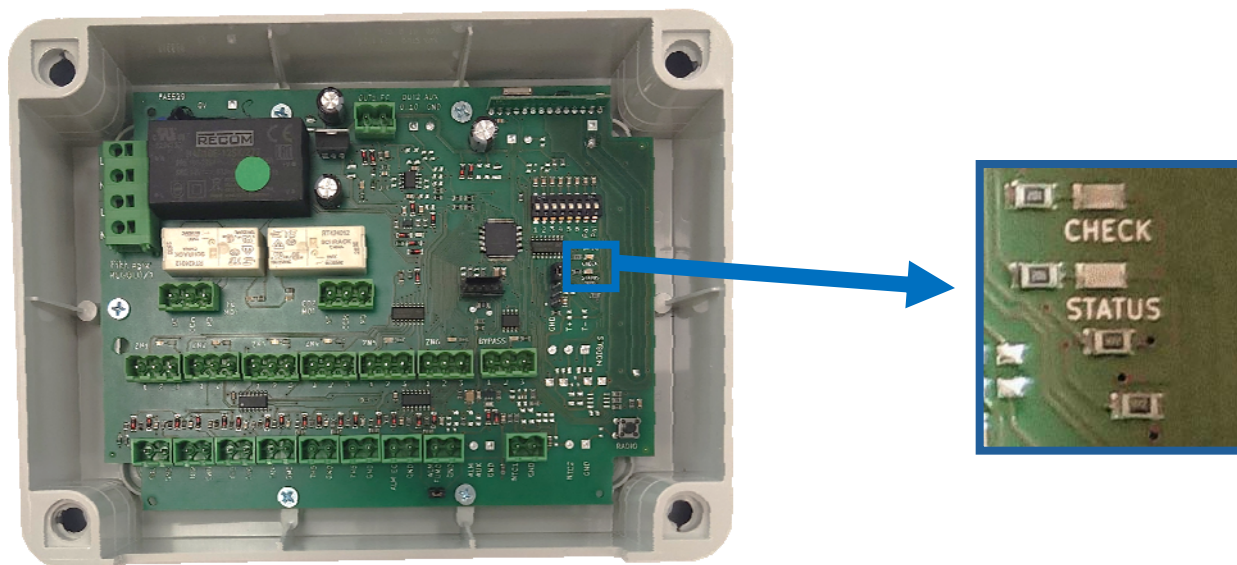
Dipswitch in basso (fabbrica): contatto NO - flap chiuso. Alla chiusura del contatto il flap si apre

Dipswitch in alto: contatto NC - flap aperto. Alla chiusura del contatto il flap si chiude



2.3 LED DI STATO

Il LED di stato fornisce informazioni utili relativamente il corretto funzionamento della centralina di controllo, segnalando eventuali allarmi e indicando come e dove intervenire in caso di necessità.



TIPO DI LAMPEGGIO	SIGNIFICATO	LED	CONTROLLARE
Led CHECK: spento Led STATUS: 1 lampeggio ogni 10 sec	funzionamento regolare		Nulla
Led CHECK: rosso fisso acceso Led STATUS: 1 lampeggio ogni 5 sec	allarme fumo		Se non è collegato alcun sensore fumo verificare la presenza del ponticello nero sotto il connettore. Se è collegato il sensore fumo, verificare l'operatività del sensore fumo. (per dettagli vedi capitolo 3.4)
Led CHECK: rosso fisso acceso Led STATUS 1 lampeggio ogni secondo	allarme ventilatore EC		Se sul morsetto non è collegato alcun cavo all'unità di climatizzazione, verificare se sul menu del display a bordo centralina la voce Allarme vent.EC è settato su N.O. Se è collegato il segnale di allarme ventilatore EC verificare l'operatività del ventilatore. (per dettagli vedi capitolo 3.4)

2.4 COLLEGAMENTO SERVOMOTORI

I servomotori delle serrande motorizzate vengono forniti già cablati (con cavi lunghi 1,5 mt) ed installati sui collari delle serrande. Una volta installato il plenum sull'unità canalizzata/fancoil e collegati i condotti aeraulici tra i plenum, è necessario rimuovere il coperchio sulla centralina Regolo 2.0 e collegare i cavi dei servomotori nell'ordine tale da avere corrispondenza tra termostato ambiente – condotto aeraulico – serranda di zona



Serrande di zona

Le serrande di zona sono ZN1 – ZN2 – ZN3 – ZN4 – ZN5 – ZN6

Serranda by-pass

Quando non è presente un ventilatore modulante ma a velocità fissa, il flusso d'aria in eccesso verrà parzialmente deviato attraverso la serranda motorizzata di bypass la quale si autoregola in base alla seguente tabella:

0	1	2	3	4	5	6	Numero zone CHIUSE
0	55	100	-	-	-	-	Apertura bypass su plenum a 2 zone
0	35	55	100	-	-	-	Apertura bypass su plenum a 3 zone
0	25	35	55	100	-	-	Apertura bypass su plenum a 4 zone
0	0	25	35	55	100	-	Apertura bypass su plenum a 5 zone
0	0	0	25	35	55	100	Apertura bypass su plenum a 6 zone

Il numero da 0 a 100 sulle colonne corrisponde al grado di APERTURA del bypass su una apertura di 90° (0=totalmente chiuso, 100= totalmente aperto).

Collegamento 2 oppure 3 servomotori sullo stesso canale

Per collegare 2/3 servomotori su un singolo canale, è indispensabile utilizzare la centralina Regolo 2.0 PLUS, poiché la scheda è sensibile alla corrente assorbita su ogni canale. Una volta cablati in parallelo i 2/3 attuatori occorre modificare il parametro "serranda" indicando "singola-doppia-tripla".

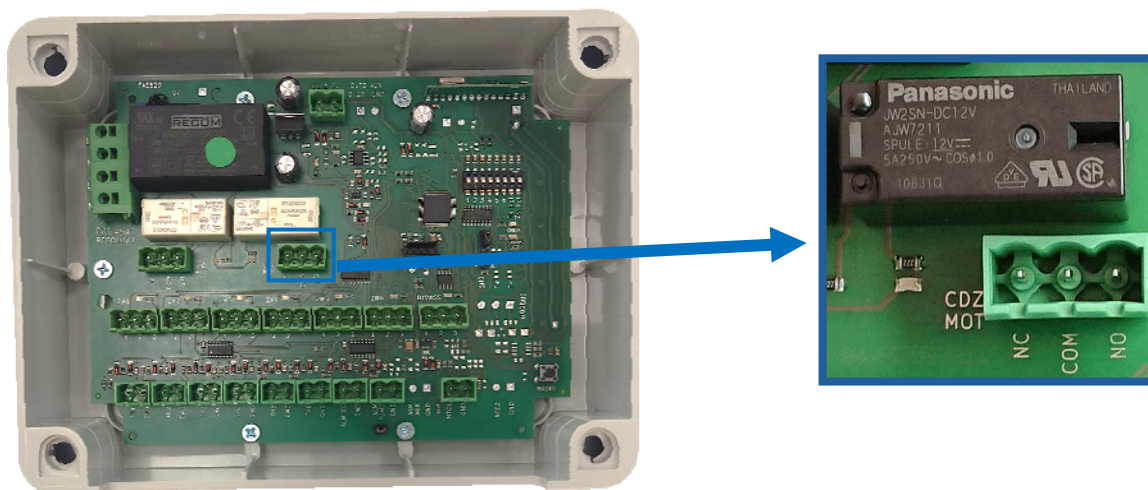
2.5 COLLEGAMENTO CONSENSO ON/OFF PER LA CANALIZZATA A VELOCITA' FISSA

Questa opzione permette di automatizzare l'accensione e lo spegnimento dell'unità di condizionamento in base al setpoint di temperatura impostato sui termostati ambiente, eliminando la necessità di intervenire manualmente anche sul pannello di controllo per accendere o spegnere l'unità.

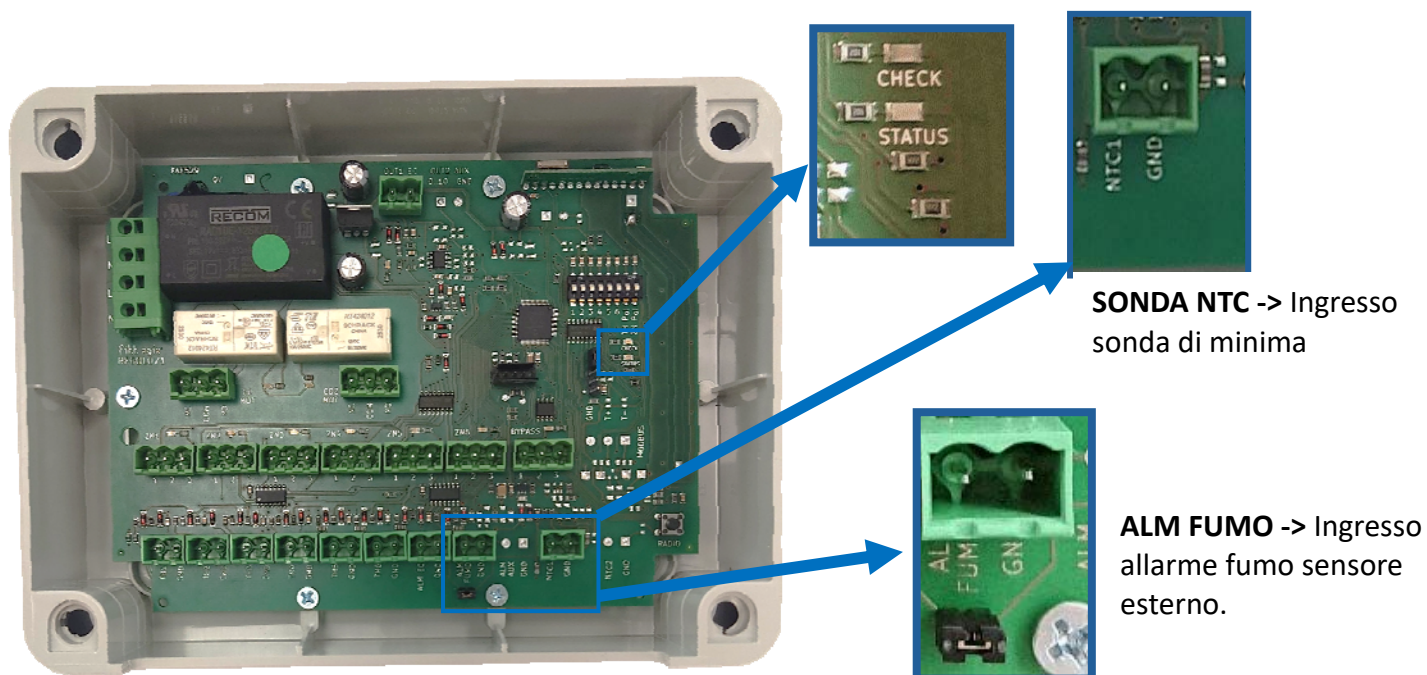
L'installatore è tenuto a verificare con il fornitore dell'unità canalizzata se il modello è predisposto per accettare il contatto di consenso o se è necessario un accessorio o un'interfaccia aggiuntiva da acquistare e installare sull'unità di climatizzazione.

Per il consenso ON/OFF dell'unità canalizzata è disponibile l'uscita digitale di potenza (serigrafia CDZ MOT), che attiva il relè con contatti NO-C-NC per:

- accendere l'unità canalizzata quando almeno un termostato di zona è in richiesta;
- spegnere l'unità canalizzata quando tutti i termostati di zona non sono più in richiesta.



2.6 ALLARME FUMO & SENSORE NTC



SONDA NTC

La centralina è dotata di un ingresso sonda di minima.

Tale ingresso servirà per la lettura della temperatura dell'acqua di impianto nel periodo invernale al fine di evitare la partenza della ventilazione se la temperatura letta è al di sotto di un valore prefissato e regolabile a piacere tra 35°C e 50°C (Def. 40°C). Si prevede di interpretare la condizione invernale alla presenza del segnale della sonda sull'ingresso ntc1 per cui l'utilizzatore dovrà operare manualmente su un interruttore che porta o interrompe il segnale per discriminare estate/inverno.

ALLARME FUMO

La centralina è dotata di un ingresso ALM FUMO, configurato in fabbrica con contatto chiuso mediante un ponticello nero. Se si collega un sensore esterno, è necessario rimuoverlo.

In caso di attivazione dell'allarme fumo:

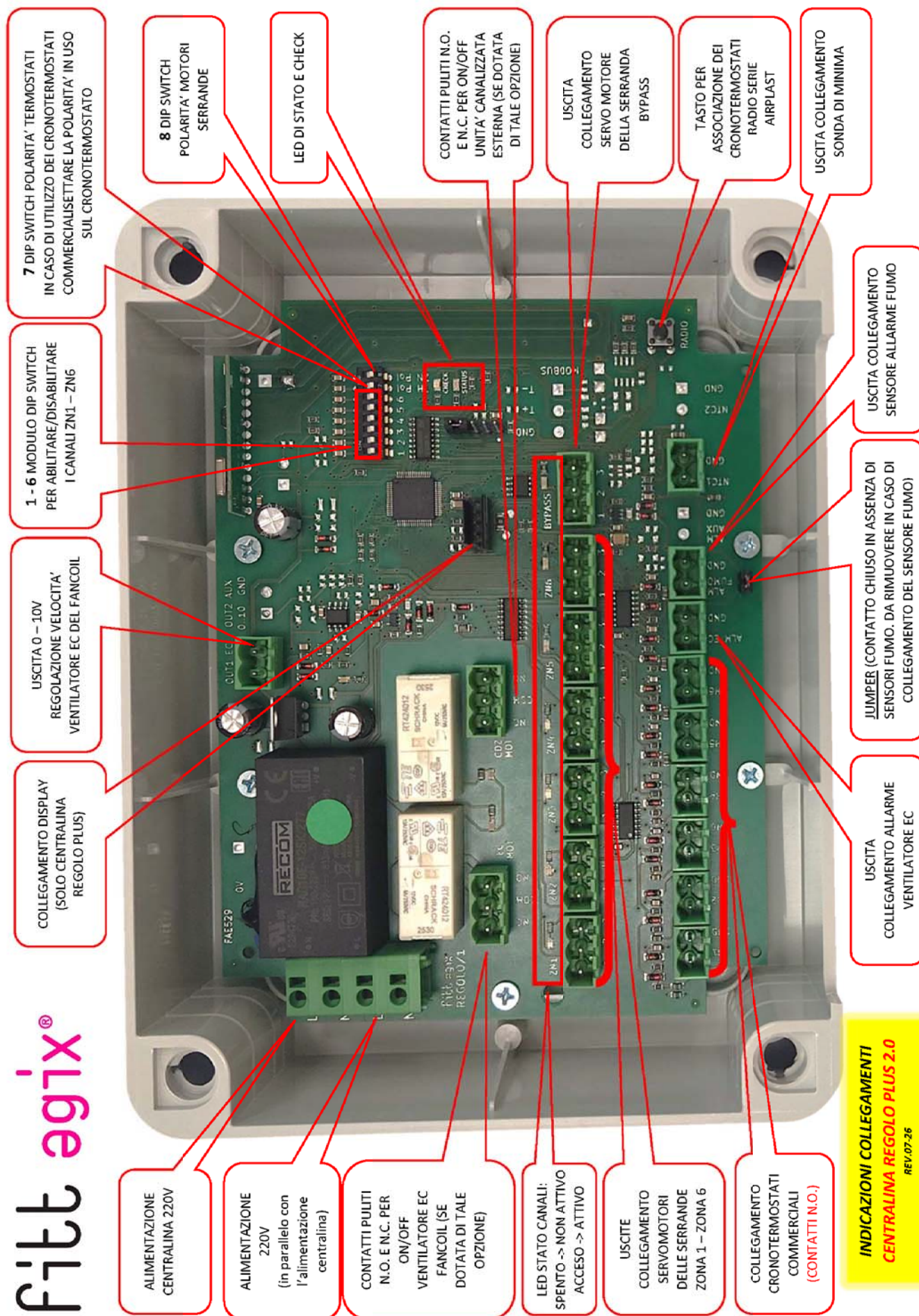
1. Il relè di potenza/consenso dell'unità di riscaldamento o raffreddamento (CDZ) viene diseccitato.
2. Tutte le serrande, inclusa quella di bypass, vengono chiuse una alla volta.

TIPO DI LAMPEGGIO	SIGNIFICATO	LED	CONTROLLARE
Led CHECK rosso fisso acceso Led STATUS 1 lampeggio ogni 5 sec	allarme fumi		Se non è collegato alcun sensore fumo verificare la presenza del ponticello nero sotto il connettore. Se è collegato il sensore fumo, verificare l'operatività del sensore fumo. 

3 CENTRALINA REGOLO PLUS 2.0

3.1 SCHEMA ELETTRICO CENTRALINA **REGOLO PLUS 2.0**

Filt **agix®**

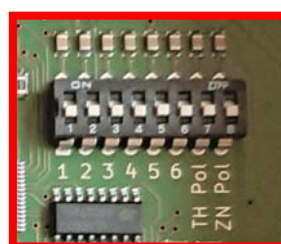
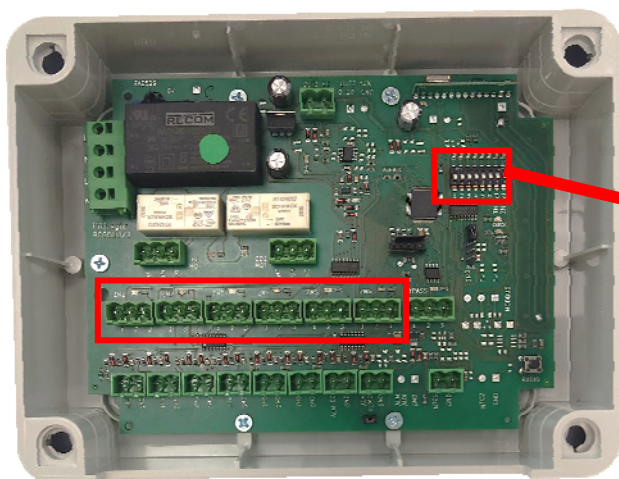


3.2 DIP SWITCHES

I dip switch sono necessari per:

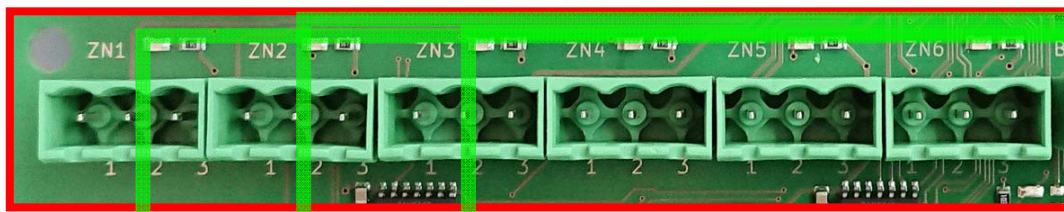
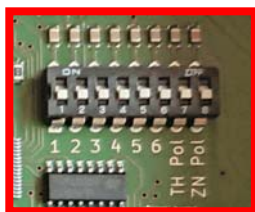
- Abilitare o disabilitare i canali ZN1-ZN6.

Se si acquista il pacchetto completo (plenum con serrande motorizzate e centralina), la centralina viene fornita con i dip switch già configurati per i canali da attivare, a partire sempre dal canale ZN1. In caso di acquisto separato dei componenti, sarà invece necessario attivare manualmente i canali che si desidera utilizzare.



- 1 -> Canale ZN1
- 2 -> Canale ZN2
- 3 -> Canale ZN3
- 4 -> Canale ZN4
- 5 -> Canale ZN5
- 6 -> Canale ZN6

Quando il canale è abilitato, dip switch su ON, si accende il led corrispondente. Nel caso di canale disabilitato il led rimane spento. Sotto viene rappresentata la situazione con 3 canali abilitati.



1,2,3 su ON

4,5,6 su OFF

Nel caso fosse necessario impostare la polarità del contatto dei termostati collegati via filo.

TH Pol -> Polarità termostati a filo

Dipswitch in basso (fabbrica): contatto NO - flap chiuso. Alla chiusura del contatto il flap si apre

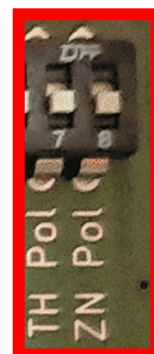
Dipswitch in alto: contatto NC - flap aperto. Alla chiusura del contatto il flap si chiude

Nel caso fosse necessario impostare la polarità del contatto dei servomotori delle serrande.

ZN Pol -> Polarità canali servomotori

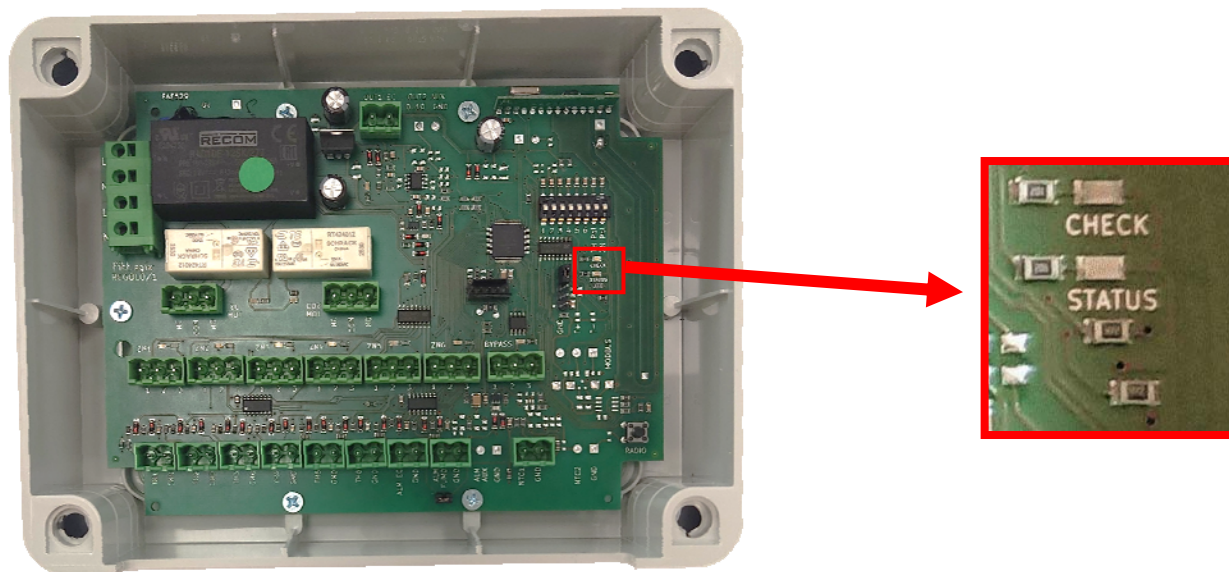
Dipswitch in basso (fabbrica): contatto NO - flap chiuso. Alla chiusura del contatto il flap si apre

Dipswitch in alto: contatto NC - flap aperto. Alla chiusura del contatto il flap si chiude



3.3 LED DI STATO

Il LED di stato fornisce informazioni sul corretto funzionamento della centralina di controllo, segnalando eventuali allarmi e indicando come e dove intervenire in caso di necessità.



TIPO DI LAMPEGGIO	SIGNIFICATO	LED	CONTROLLARE
Led CHECK: spento Led STATUS: 1 lampeggio ogni 10 sec	funzionamento regolare		Nulla
Led CHECK: rosso fisso acceso Led STATUS: 1 lampeggio ogni 5 sec	allarme fumo		Se non è collegato alcun sensore fumo verificare la presenza del ponticello nero sotto il connettore. Se è collegato il sensore fumo, verificare l'operatività del sensore fumo. (per dettagli vedi capitolo 3.4) 
Led CHECK: rosso fisso acceso Led STATUS 1 lampeggio ogni secondo	allarme ventilatore EC		Se sul morsetto collegato alcun all'unità di climatizzazione, verificare se sul menu del display a bordo centralina la voce Allarme vent.EC è settato su N.O. Se è collegato il segnale di allarme ventilatore EC verificare l'operatività del ventilatore. 

3.4 COLLEGAMENTO SERVOMOTORI

I servomotori delle serrande motorizzate sono forniti già cablati (con cavi lunghi 1,5 metri) e installati sui collari delle serrande. Dopo aver montato il plenum sull'unità canalizzata o fancoil e collegato i condotti aeraulici ai plenum, è necessario rimuovere il coperchio della centralina Regolo 2.0 e collegare i cavi dei servomotori in modo che ci sia corrispondenza tra il termostato ambiente, il condotto aeraulico e la serranda di zona.



Serrande di zona

Le serrande di zona sono ZN1 – ZN2 – ZN3 – ZN4 – ZN5 – ZN6

Serranda by-pass

Nel caso di abbinamento della centralina Regolo ad un plenum previsto per un'unità con ventilatore modulante, l'uscita bypass verrà disabilitata e il plenum non sarà dotato di serranda di bypass.

Collegamento 2 oppure 3 servomotori sullo stesso canale

Nel caso di ambienti grandi (esempio soggiorno-cucina open space) a livello progettuale potrebbe essere previsto 1 cronotermostato di zona che gestisce 2 o 3 serrande. Per collegare 2 o 3 servomotori sullo stesso canale è necessario

- ➔ avere a disposizione la centralina Regolo 2.0 PLUS (in quanto la scheda è sensibile alla quantità di corrente assorbita da ogni canale);
- ➔ eseguire il collegamento dei servomotori interessati in parallelo o serie
- ➔ abilitare l'uscita del canale per il numero di serrande necessarie (vedere CAPITOLO 3.9, punti 19-25)

Regolazione l'apertura di ogni serranda di zona

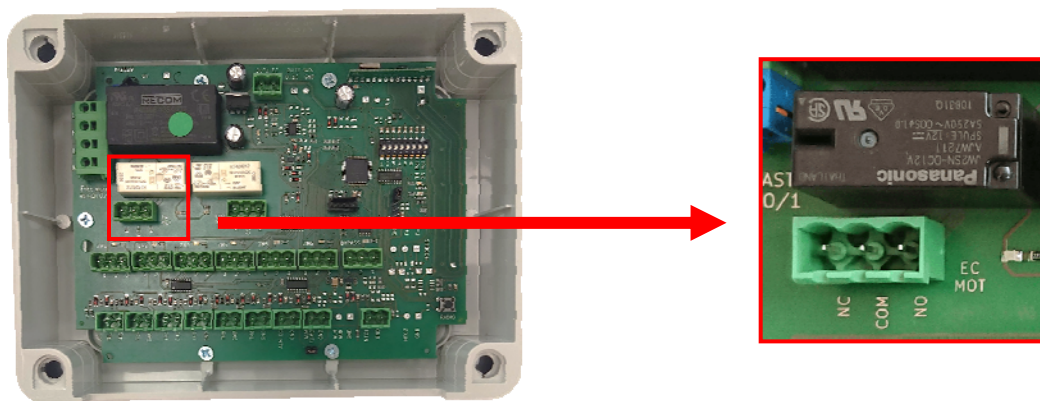
Per compensare la perdita di carico nelle canalizzazioni, con la centralina Regolo-PL è possibile impostare, tramite la tastiera, l'apertura massima di ogni singola serranda di zona. Se una serranda deve essere aperta a una percentuale inferiore al 100% (su un'apertura massima di 90°), la scheda calcolerà automaticamente il tempo necessario per raggiungere l'apertura parziale.

Per impostare l'apertura di ogni serranda consultare il CAPITOLO 3.9 parametri 1 - 6

N.	PARAMETRI	VALORI DI	RANGE DI SETTAGGIO	NOTE
1	Apertura MAX 1 (rif. canale	100%	0 – 100 %	Parametri utilizzati per indicare la massima apertura delle serrande
2	Apertura MAX 2 (rif. canale			
3	Apertura MAX 3 (rif. canale			
4	Apertura MAX 4 (rif. canale			
5	Apertura MAX 5 (rif. canale			
6	Apertura MAX 6 (rif. canale			

3.5 CONSENSO ON/OFF PER L'UNITA' FANCOIL

Opzione utile ad automatizzare l'accensione/spegnimento dell'elettrovalvola del circolatore fancoil in base alla richiesta o meno della climatizzazione da parte dei termostati ambiente.



Per il consenso ON/OFF dell'elettrovalvola è prevista l'uscita digitale di potenza (serigrafia **EC MOT**) ossia il relè a contatti NO-C-NC per

➔ Aprire l'elettrovalvola facendo circolare l'acqua dell'impianto quando almeno un termostato di zona è in richiesta

➔ Chiudere l'elettrovalvola fermando la circolazione dell'acqua quando tutti i termostati di zona NON sono piu' in richiesta. Tramite il display sulla centralina REGOLO 2.0 PLUS è possibile impostare un ritardo del relè tra 0 e 10 secondi

Per regolare i setpoint di ritardo relè è necessario:

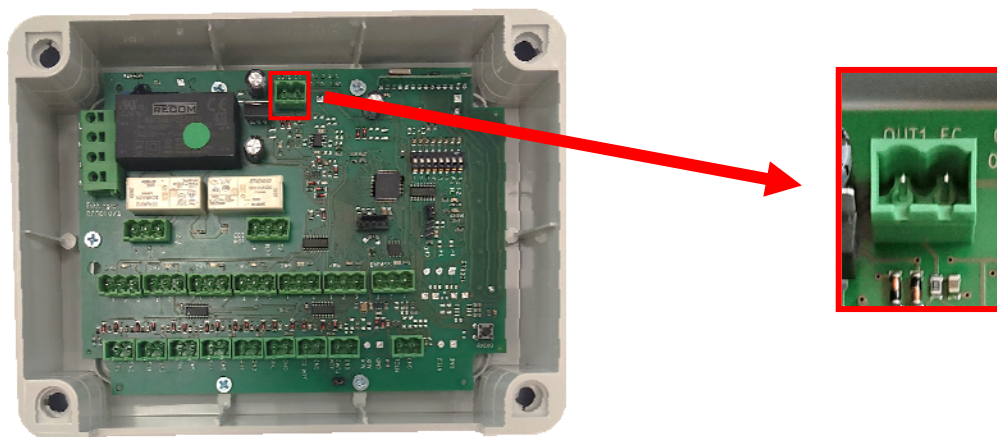
1. Premere una volta su qualsiasi tasto del display per attivarlo
2. Premere contemporaneamente due tasti centrali per accedere ai parametri riservati all'installatore
3. Sfogliando l'elenco accedere e modificare i parametro 18



IMMAGINE	AZIONE	UTILITA'
	SFOGLIARE	sfogliare le videate e parametri
	ENTER	accedere / confermare il parametro
	esc	uscire / tornare alla schermata precedente

3.6 GESTIONE VELOCITA VENTILATORE MODULANTE 0-10V

La centralina dispone di un'uscita 0..10V per gestire la velocità in caso il ventilatore di tipo EC.
 È possibile impostare una tensione minima (set point minimo) e una tensione massima (set point max) di comando del ventilatore EC da tastiera. Il ventilatore EC verrà comandato per step, in base alle zone attive. Se per esempio sono attive 3 zone e una sola serranda è aperta il comando è al minimo, se 3 serrande sono aperte il comando è al max, se sono aperte 2 serrande il comando è a metà tra il max e il min.



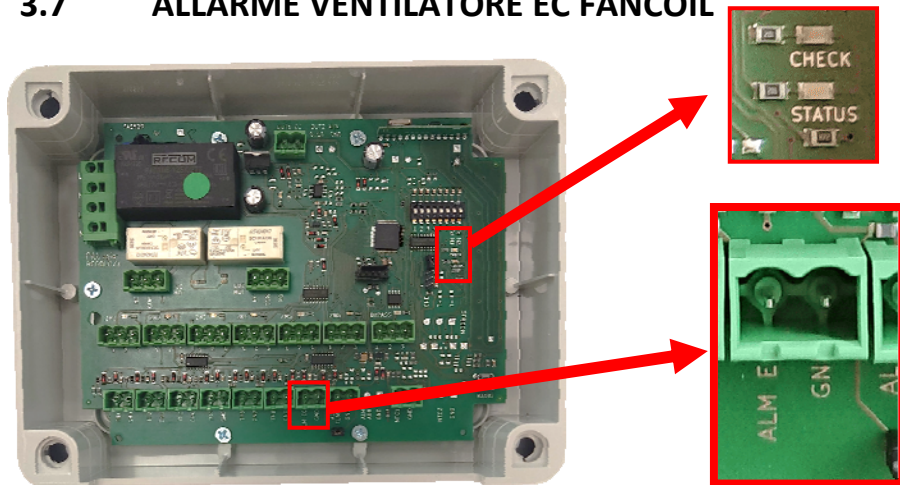
Per regolare i setpoint di velocità minima e massima è necessario:

4. Premere una volta su qualsiasi tasto del display per attivarlo
5. Premere contemporaneamente due tasti centrali per accedere ai parametri riservati all'installatore
6. Sfogliando l'elenco accedere e modificare i parametri 13 e/o 14



N.	PARAMETRI	VALORI DI FABBRICA	RANGE DI SETTAGGIO	NOTE
13	velocità minima EC	0%	0 – 100 %	
14	velocità massima EC	80%	0 – 100 %	Gestione modulante 0-10V. Centralina regola la velocità del fancoil in base alle serrande di zona in richiesta

3.7 ALLARME VENTILATORE EC FANCOIL



ALM EC -> Ingresso allarme ventilatore EC.

Il ventilatore EC può avvisare della presenza di un’avarìa tramite un contatto di allarme. La centralina dispone di ingresso ALM EC (predisposto di fabbrica con il contatto N.O. e impostabile come contatto NC tramite la tastiera a bordo centralina).

Quando è attivo l’allarme ALM EC:

- 1) La scheda segnerà sul display “avarìa motore EC”
- 2) L’uscita 0-10V verrà mantenuta e il relè EC MOT sarà anch’esso mantenuto eccitato per garantire la ripartenza in caso di auto-reset del ventilatore.

TIPO DI LAMPEGGIO	SIGNIFICATO	LED	CONTROLLARE
Led CHECK: rosso fisso acceso Led STATUS: 1 lampeggio ogni secondo	allarme fumi		Se non vi è un collegamento tra il fancoil e l’ingresso verificare se sul display a bordo centralina sul parametro 17 è impostato il valore N.C. e impostarlo su N.O.

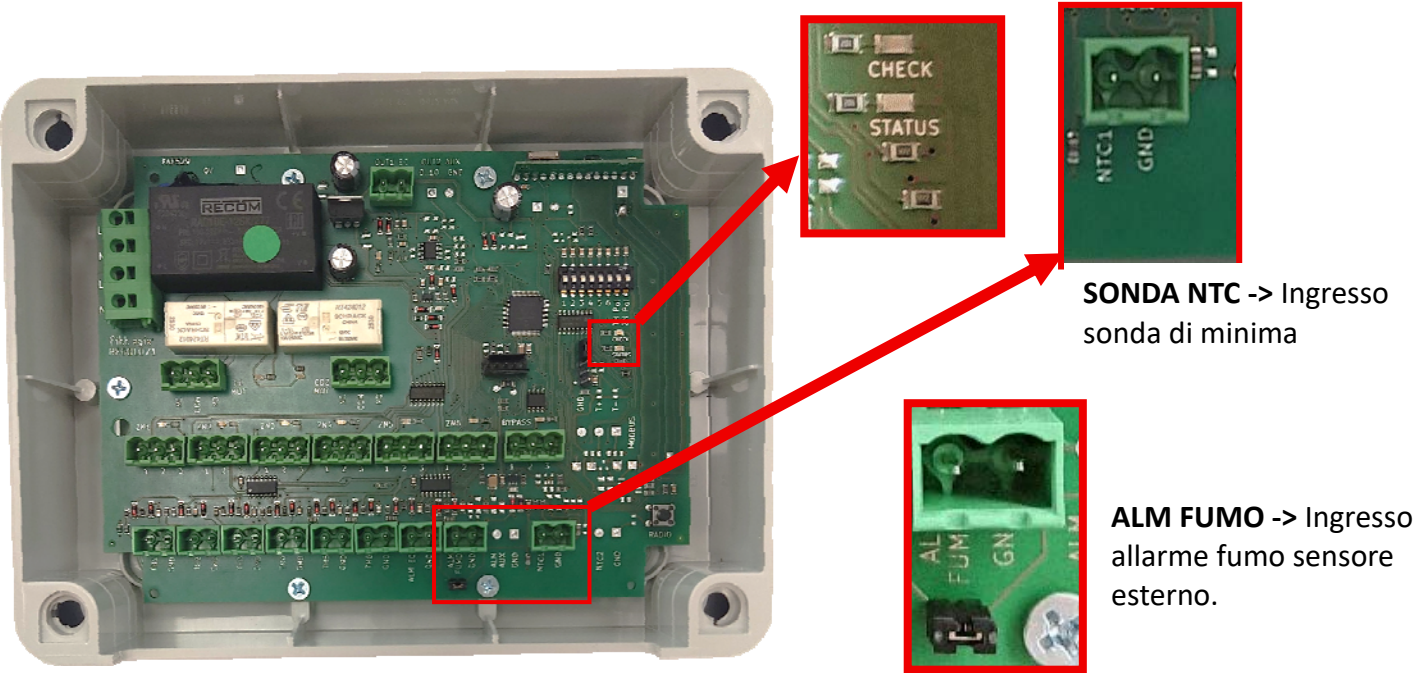
Per impostare N.C. oppure N.O. dal display a bordo centralina è necessario:

1. Premere una volta su qualsiasi tasto del display per attivarlo
2. Premere contemporaneamente due tasti centrali per accedere ai parametri riservati all’installatore
3. Sfogliando l’elenco accedere e modificare il par. 17 e par. 18 per regolare il ritardo della commutazione.

IMMAGINE	AZIONE	UTILITA’
	SFOGLIARE	sfogliare le videate e parametri
	ENTER	accedere / confermare il parametro
	ENTER	uscire / tornare alla schermata precedente

N.	PARAMETRI	VALORI	RANGE DI	NOTE
17	allarme	N.O.	N.O. – N.C.	Ingresso ausiliario allarme
18	ritardo EC MOT	10s.	0-10s.	Ritardo della commutazione del relè quando le serrande di zona sono chiuse

ALLARME FUMO & SENSORE NTC



SONDA NTC

La centralina è dotata di un ingresso sonda di minima. Tale ingresso servirà per la lettura della temperatura dell’acqua di impianto nel periodo invernale al fine di evitare la partenza della ventilazione se la temperatura letta è al di sotto di un valore prefissato e regolabile a piacere tra 35°C e 50°C (Def. 40°C). Si prevede di interpretare la condizione invernale alla presenza del segnale della sonda sull’ingresso ntc1 per cui l’utente dovrà operare manualmente su un interruttore che porta o interrompe il segnale per discriminare estate/inverno.

ALLARME FUMO

La centralina è dotata di un ingresso ALM FUMO, configurato in fabbrica con contatto chiuso mediante un ponticello nero. Se si collega un sensore esterno, è necessario rimuoverlo. In caso di attivazione dell’allarme fumo:

- 3. Il relè di potenza/consenso dell’unità di riscaldamento o raffreddamento (CDZ) viene disattivato.
- 4. Tutte le serrande, inclusa quella di bypass, vengono chiuse una alla volta.

TIPO DI LAMPEGGIO	SIGNIFICATO	LED	CONTROLLARE
Led CHECK rosso fisso acceso Led STATUS 1 lampeggio ogni 5 sec	allarme fumi		Se non è collegato alcun sensore fumo verificare la presenza del ponticello nero sotto il connettore. Se è collegato il sensore fumo, verificare l’operatività del sensore fumo.

3.8 INDICAZIONI DISPLAY CENTRALINA REGOLO-PL

TERM.= ACaC\X -> indica lo stato delle serrande di zona

X -> canale non abilitato (per abilitarlo è necessario impostare in ON il dipswitch corrispondente)

A -> serranda completamente aperta , termostato di zona in richiesta

a -> serranda parzialmente aperta , termostato di zona in richiesta

C -> serranda completamente chiusa , termostato di zona NON in richiesta

/ -> ruotante indica la serranda in movimento (chiusura o apertura)



VENTILATORE = ... % La percentuale indica la velocità massima del ventilatore del fancoil. Quando è al 0%, significa che non c'è alcuna richiesta dai termostati ambientali e il ventilatore è fermo. La percentuale varia in base al numero di zone abilitate (da 1 a 6), a quante di esse sono in richiesta e alla percentuale di velocità massima impostata

BYPASS = ... (indica lo stato del canale bypass). Vedere

X -> canale non abilitato (per abilitarlo è necessario settarlo dal menu parametri installatore)

A -> serranda completamente aperta , tutte le zone NON sono in richiesta

a -> serranda parzialmente aperta e viene indicata anche la % di apertura

C -> serranda completamente chiusa , tutte le zone sono in richiesta

/ -> ruotante indica serranda è in movimento (chiusura o apertura)



TEMP.NTC1 = ... (indica il valore della sonda di temperatura ausiliaria non compresa nella fornitura)

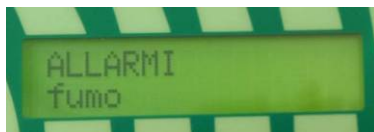
NO NTC -> nessuna sonda di temperatura presente

PREMENDO TASTO "ESC" CON DISPLAY ATTIVO si visualizzano eventuali allarmi presenti:

➔ Allarme ventilatore EC (se collegato all'uscita segnale sul fancoil)

➔ Allarme fumo (se si collega il sensore fumo è necessario rimuovere il jumper sulla centralina).

Con allarme presente si chiudono tutte le serrande di zona.



3.9 ELENCO PARAMETRI INSTALLATORE CENTRALINA REGOLO-PL

Per accedere ai PARAMETRI INSTALLATORE è necessario, con centralina alimentata premere contemporaneamente i 2 pulsanti centrali.

  SFOGLIARE (pulsanti per sfogliare videate e parametri)

 ENTER (accedere / confermare parametro)

 ESC (uscire / tornare indietro alla schermata precedente)



Sotto sono elencati i parametri visualizzabili nei **SETTAGGI INSTALLATORE**

N.	PARAMETRI	VALORI DI	RANGE DI	NOTE
1	Apertura MAX 1	100%	0 – 100 %	Parametri utilizzati per indicare la massima apertura delle serrande, eseguire la taratura dei flussi d'aria. La % è riferita all'angolo di apertura di 90°
2	Apertura MAX 2			
3	Apertura MAX 3			
4	Apertura MAX 4			
5	Apertura MAX 5			
6	Apertura MAX 6			
7	TERMOSTATO	Da associare	Configurabile solo se vengono forniti i cronotermostati wireless Airplast cod. -REGOLO-CR	Nel caso si utilizzino cronotermostati commerciali questi parametri non sono applicabili, vanno collegati ai contatti puliti a 2 posizioni predisposti sulla centralina
8	TERMOSTATO	Da associare		
9	TERMOSTATO	Da associare		
10	TERMOSTATO	Da associare		
11	TERMOSTATO	Da associare		
12	TERMOSTATO RADIO 6	Da associare		
13	velocità minima	0%	0 – 100 %	
14	velocità massima EC	80%	0 – 100 %	Gestione modulante 0-10V. Centralina regola la velocità del fancoil in base alle serrande di zona in richiesta
15	uscita bypass	NON ATTIVO	Attivo / Non attivo	
16	ritardo relè	10s.	0-10s.	Ritardo commutazione relè con serrande di zona chiuse
17	allarme	N.O.	N.O. – N.C.	Ingresso ausiliario
18	ritardo EC MOT	10s.	0-10s.	Ritardo commutazione relè (es. elettrovalvola circolatore) quando le serrande di zona sono chiuse
19	serranda ZN1	singola	singola / doppia / tripla	Da impostare solo se sul singolo canale vengono collegate piu'
20	serranda ZN2			
21	serranda ZN3			

22	serranda ZN4			serrande. Tale impostazione viene eseguita in fabbrica durante collaudo.
23	serranda ZN5			
24	serranda ZN6			
25	serranda BYPASS			

4 CRONOTERMOSTATI

4.1 COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE

CRONOTERMOSTATO RADIO CON REGOLO BASIC 2.0 (SENZA DISPLAY)

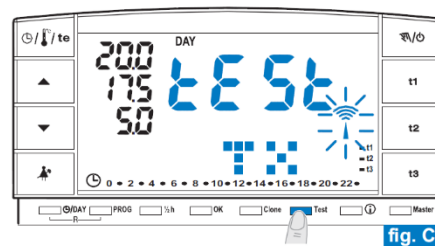


Quando viene acquistato un pacchetto Regolo con cronotermostati radio, durante la fase di collaudo i cronotermostati vengono già configurati per le diverse zone, con un adesivo applicato sotto ogni dispositivo che indica il canale di riferimento utilizzato per la configurazione. Nel caso di un acquisto singolo, sarà necessario configurare ciascun cronotermostato per poter gestire correttamente le serrande

IMPORTANTE! La configurazione dei cronotermostati radio con la CENTRALINA REGOLO BASIC 2.0 deve essere effettuata un cronotermostato alla volta, riportando eventuali indicazioni del canale/serranda/zona che gestirà una volta abbinato.

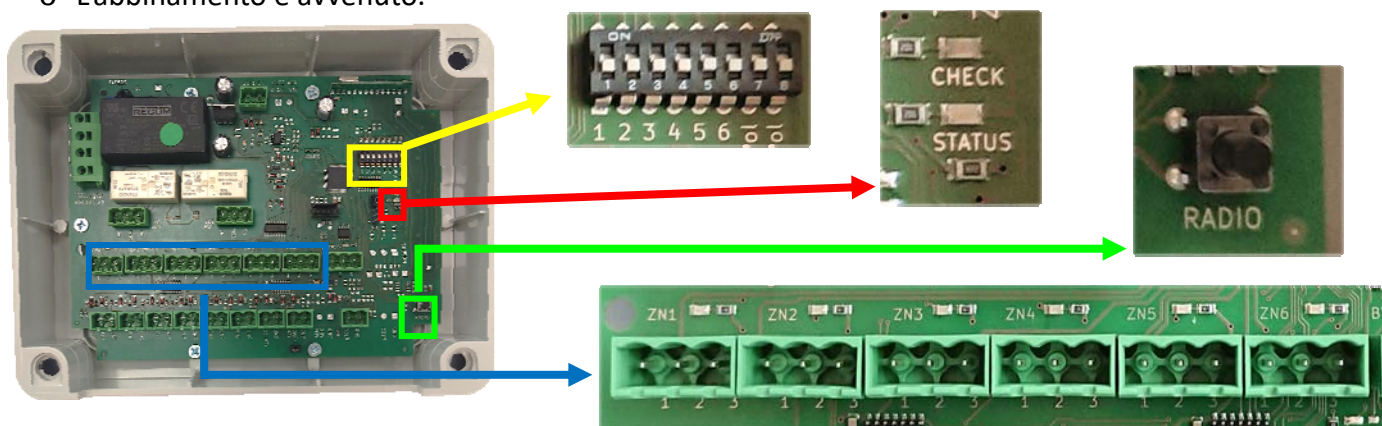
1. Sul cronotermostato impostare la modalità "TEST":

- o Aprire il coperchio sul cronotermostato (tirandolo verso il basso senza sfilare del tutto), inserire nr. 2 batterie tipo AA ;
- o Una volta acceso il cronotermostato, tenere premuto il tasto "TEST" fino alla comparsa della scritta TEST sul display



2. Sulla centralina REGOLO

- o Alimentare la centralina (220V)
- o Per ogni cronotermostato alzare **SOLO** il dip-switch (da 1 a 6 vedi rettangolo giallo) corrispondente alla serranda che si vuole impostare (da ZN1 a ZN6 vedi rettangolo blu). ZN1 -> 1; ZN2 -> 2 etc.
- o Tenere premuto il pulsante RADIO (rettangolo verde) fino all'accensione contemporanea dei due led "STATUS" e "CHECK" (rettangolo rosso sulla centralina). Quando i due led si sono accesi in contemporanea si può lasciare il pulsante.
- o L'abbinamento è avvenuto.



3. Ripetere la procedura per altri cronotermostati

4. Terminato la configurazione di tutti i cronotermostati, posizionare su ON tutti quei dip switch che corrispondono ai canali ZN da abilitare.

4.2 ISTRUZIONI PER CANCELLAZIONE ABBINAMENTO:

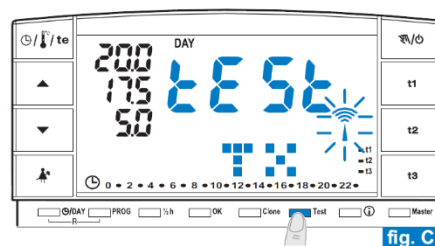
1. Alzare solo il dip-switch della serranda che si vuole cancellare;
2. Tenere premuto il pulsante di accoppiamento circa 10 secondi fino all'accensione contemporanea dei due led "STATUS" e "CHECK" (rosso e giallo);
3. Quando i due led sono accesi in contemporanea si può lasciare il pulsante;
4. La cancellazione è avvenuta.

4.3 COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE CRONOTERMOSTATO RADIO CON REGOLO PLUS 2.0 (CON IL DISPLAY)



Quando viene acquistato un pacchetto Regolo con cronotermostati radio, durante la fase di collaudo i dispositivi vengono già configurati per le diverse zone, con un adesivo applicato sotto ogni termostato che indica il canale di riferimento utilizzato per la configurazione. Nel caso di acquisto singolo, sarà necessario configurare ciascun cronotermostato per consentire la gestione delle serrande."

1. Sul cronotermostato impostare la modalità "TEST":
 - o Aprire il coperchio sul cronotermostato (tirando verso il basso) per avere accesso ai tasti supplementari
 - o Tenere premuto il tasto "TEST" fino alla comparsa della scritta TEST sul display



2. Sulla centralina REGOLO
 - a. Accedere ai PARAMETRI INSTALLATORE premendo su qualsiasi tasto sotto il display per attivarlo e premere contemporaneamente i 2 pulsanti centrali.

  SFOGLIARE (pulsanti per sfogliare le videate e parametri)

 ENT (per accedere / confermare il parametro)

 ESC (uscire / tornare indietro alla schermata precedente)

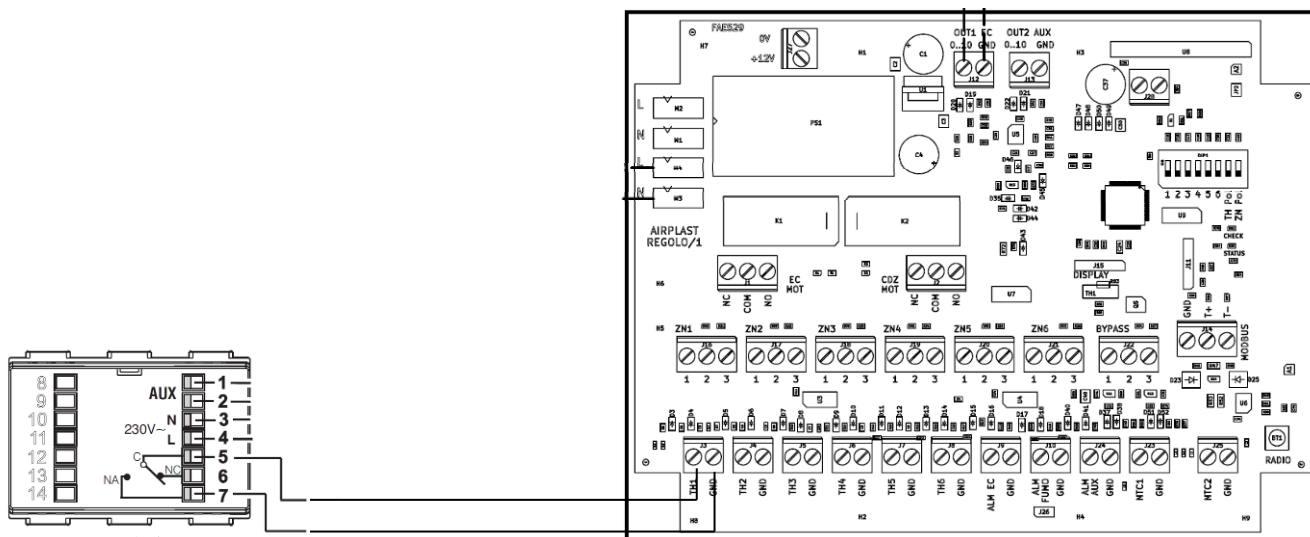


- b. Scorrere il menù fino alla voce "THERMOST. RADIO X" e premere ENT.
 - c. Premere nuovamente ENT per confermare.
 - d. Attendere fino alla comparsa del numero seriale "seriale:"
 - e. L'abbinamento è avvenuto.
 - f. Uscire dal menù premendo più volte il tasto ESC
3. Rimettere il cronotermostato in modalità standard

4.4 ISTRUZIONI PER CANCELLAZIONE ABBINAMENTO:

1. Scorrere il menù fino alla voce "THERMOST. RADIO X"
2. Sulla seconda riga sarà scritto il numero seriale di abbinamento
3. Premere ENT
4. Confermare la cancellazione con il tasto ENT nuovamente
5. Il cronotermostato non è più abbinato.
6. Uscire dal menù

4.5 COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE CRONOTERMOSTATO A FILO



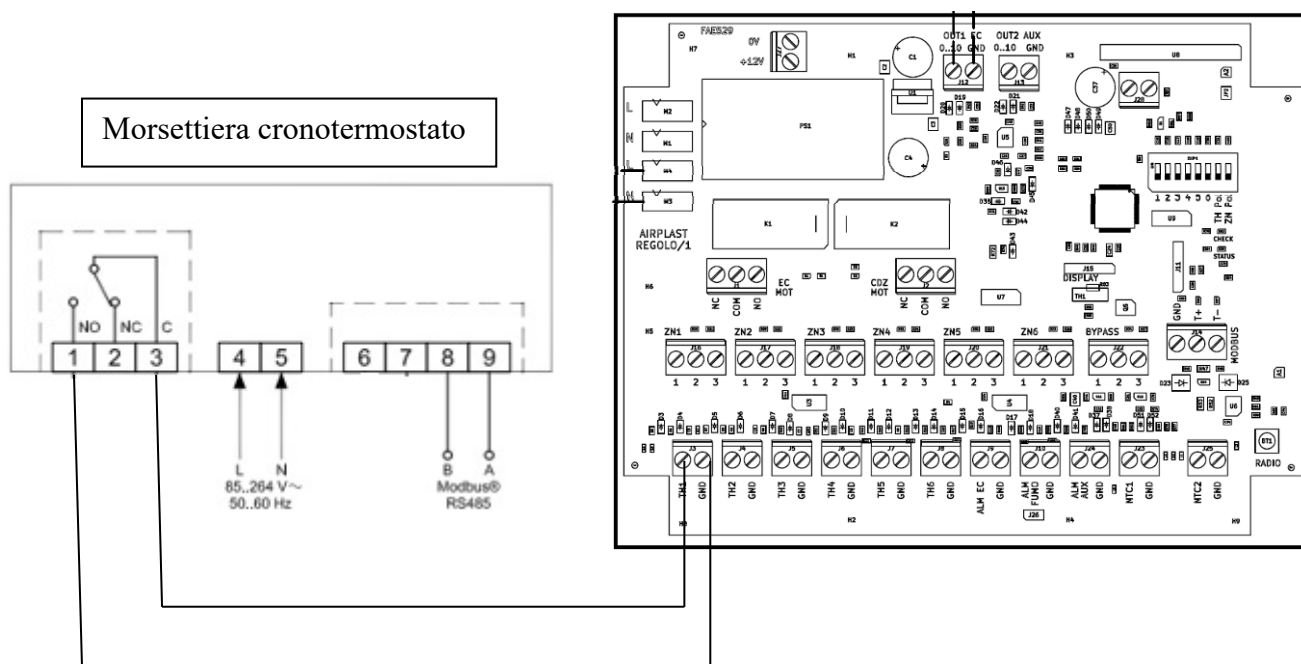
Morsetti alimentazione 230V~

- collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:
n° 3 - NEUTRO
n° 4 - LINEA

Morsetti relè

- collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:
n° 5 - comune (C)
n° 6 - contatto normalmente chiuso (NC)
n° 7 - contatto normalmente aperto (NA)

4.6 COLLEGAMENTO CRONOTERMOSTATO APP



Per consultare la programmazione di -CRONOAPP consultare libretto d'istruzioni .

4.7 COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE CRONOTERMOSTATO COMMERCIALE A FILO

Il collegamento tra cronotermostato commerciale e scheda regolo deve seguire lo schema proprietario per quanto riguarda la parte comando e i pin dedicato sulla scheda .

4.8 ISTRUZIONI PER RESET DEGLI ABBINAMENTI CENTRALINA REGOLO

1. Mettere tutti i dip bassi (OFF)
2. Tenere premuto il pulsante per 10 secondi circa fino all'accensione simultanea dei due led "STATUS" e "CHECK"
3. Regolo si è resettato.

4.9 ISTRUZIONI PER RESET DEL REGOLO

1. Mettere tutti i dip bassi (OFF);
2. Tenere premuto il pulsante per 10 secondi circa fino all'accensione simultanea dei due led "STATUS" e "CHECK";
3. Centralina Regolo si è resettata.

NOTE

[illegible]

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

