

## SISTEMA DI REGOLAZIONE MULTIZONA PROPORZIONALE FINO A 5 ZONE



### DESCRIZIONE

Il sistema di regolazione multizona OPAL è composto da una centralina C210 / RF1-D, fino a 5 termostati di zona con controllo via radio RF PRO 680 (uno per locale da controllare), fino a 5 serrande per la modulazione dell'aria in base alla richiesta del termostato di zona + una serranda di by-pass per lo scarico dell'aria in eccesso alla chiusura delle serrande di zona. Le serrande possono essere fornite con diametro 150 mm o 200 mm. Questo sistema viene normalmente utilizzato per la corretta distribuzione dell'aria fornita dalle macchine canalizzate di qualsiasi marca. La centralina C210 / RF1-D è in grado di azionare o fermare la macchina canalizzata tramite un contatto di on/off remoto configurabile come contatto normalmente aperto o normalmente chiuso in base al segnale assunto dalla macchina canalizzata.

Questo sistema è stato studiato in maniera da facilitare l'installazione agli operatori in quanto i termostati di zona non hanno bisogno di un cablaggio elettrico a filo ma semplicemente basta eseguire un settaggio per associare il termostato alla centralina di controllo. La trasmissione di questi termostati raggiunge una distanza fino a 30 metri dalla centralina C210 / RF1-D. Inoltre il sistema è dotato di una schermatura contro le interferenze con telefoni cellulari e altri apparati elettromagnetici.

### CARATTERISTICHE

I motori delle serrande si connettono direttamente alla centralina con un cavo di tipo RJ45 di lunghezza 3 m. Si richiede particolare attenzione al collegamento del connettore sul motore e sul lato della centralina C210, questi devono essere ben inseriti per consentire una buona connessione elettrica.

Nella centralina C210 è presente un contatto pulito A.C. (ON/OFF remoto) che collegato alla macchina canalizzata (su queste macchine generalmente è presente oppure implementabile con scheda elettronica aggiuntiva) permettere l'attivazione e la disattivazione della stessa conformemente alla richiesta di condizionamento o riscaldamento del termostato posti nei vari locali. Questo contatto pulito può essere configurato come N.O. (normalmente aperto) o N.C. (normalmente chiuso) a seconda dell'esigenza richiesta dalla macchina canalizzata.

Il motore del Bypass deve essere collegato direttamente alla centralina C210 precisamente al connettore marcato B.P (Bypass). Il cavo di questo motore è diverso da quello delle serrande di zona. Questo motore utilizza un cavo RJ11-4. La funzione di questa serranda e quella di sfogare l'aria in eccesso alla mandata della macchina canalizzata in quanto le serrande di zona sono modulanti e all'avvicinarsi del set point impostato nella zona iniziano a chiudersi provocando una pressione troppo alta, di conseguenza la serranda di bypass si apre per espellere l'aria in eccesso.

# OPAL

SISTEMA DI REGOLAZIONE MULTIZONA PROPORZIONALE  
FINO A 5 ZONE



## OPAL 210 WIRELESS

ESMC210RF



ESMPS230/12



ESMC210BP



ESMRF680



ESMSERR

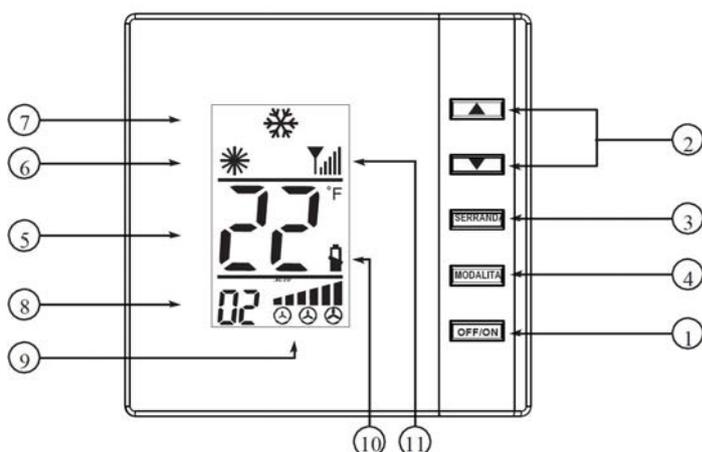


ESMDC



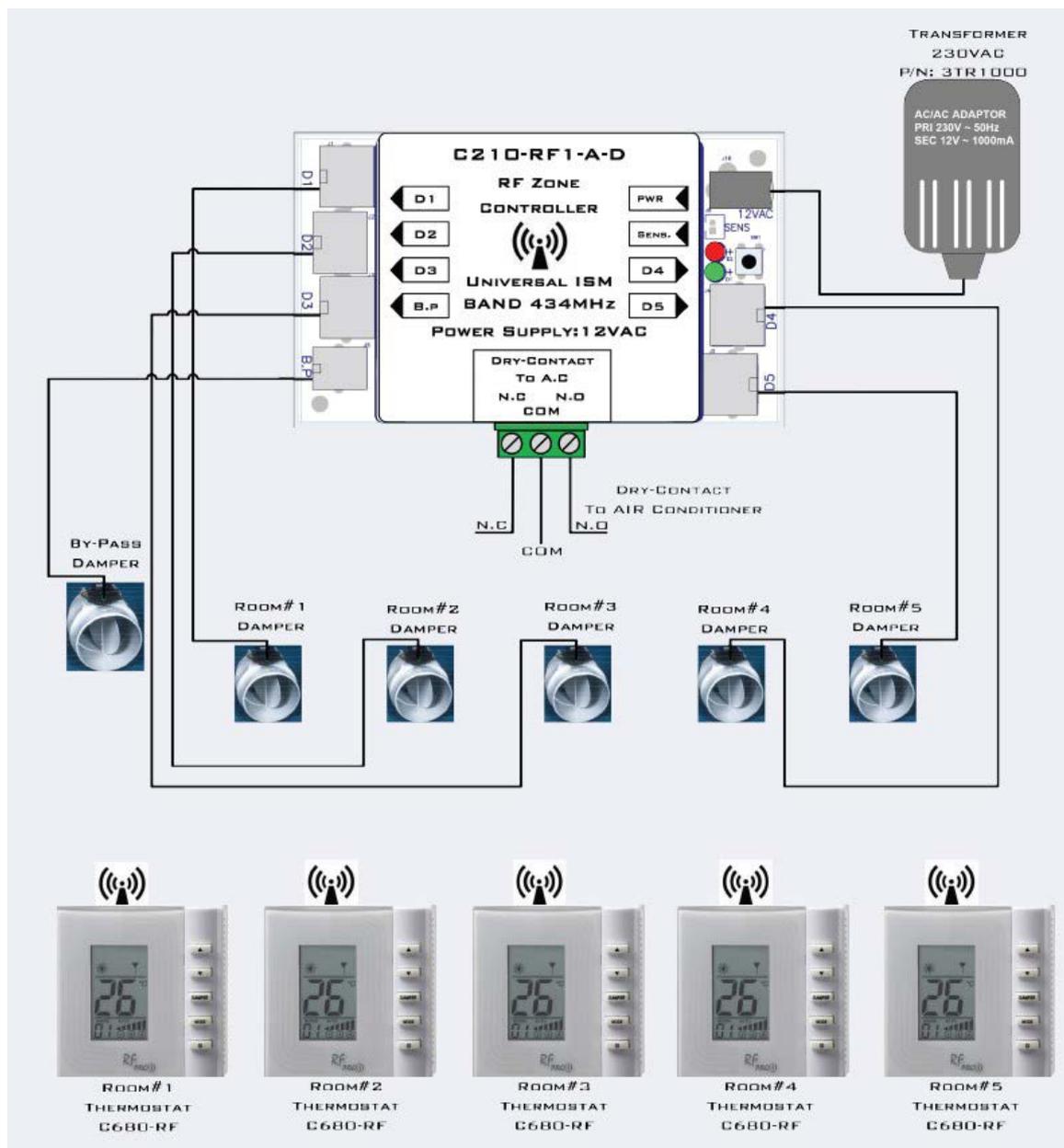
2 zone	1	+	1	+	1	+	2	+	3	2 serrande di zona + 1 by pass	+	1
3 zone	1	+	1	+	1	+	3	+	4	3 serrande di zona + 1 by pass	+	1
4 zone	1	+	1	+	1	+	4	+	5	4 serrande di zona + 1 by pass	+	1
5 zone	1	+	1	+	1	+	5	+	6	5 serrande di zona + 1 by pass	+	1

## ILLUSTRAZIONE C680RF



1. Pulsante di accensione / spegnimento.
2. Pulsanti Su e Giù, set temperatura, set Indirizzo termostato.
3. Posizione serranda e set modalità Master.
4. Modalità di funzionamento estate o inverno.
5. Temperature rilevata e set indirizzo termostato.
6. Icona modalità di funzionamento riscaldamento.
7. Icona modalità di funzionamento condizionamento.
8. Numeri di stanza settato e set indirizzo termostato.
9. Icone della posizione e della modalità serranda.
10. Icona batterie scariche.
11. Intensità di ricezione segnale di collegamento tra termostato e centralina

## CABLAGGIO ELETTRONICO

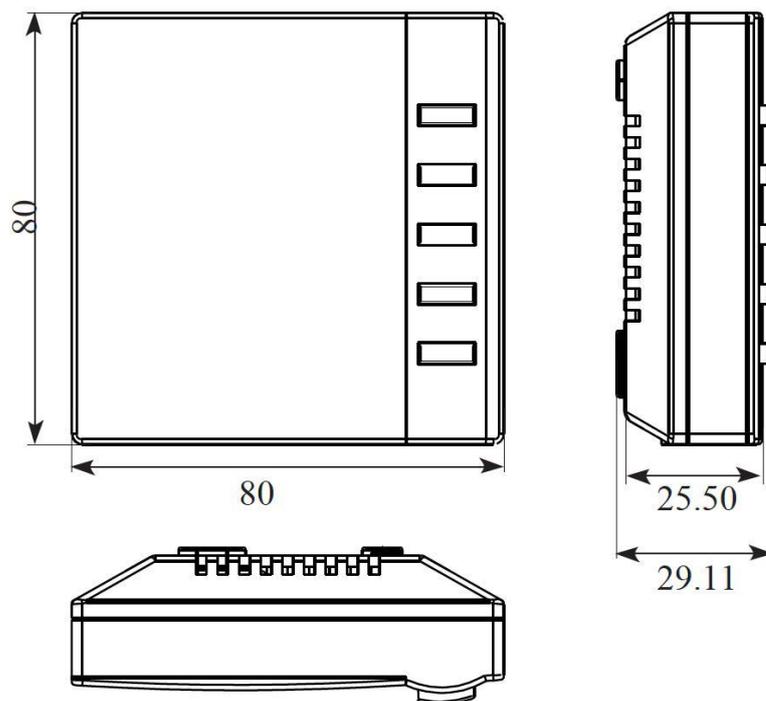


# OPAL

SISTEMA DI REGOLAZIONE MULTIZONA PROPORZIONALE  
FINO A 5 ZONE



## DIMENSIONI TERMOSTATO



## CONTENUTO SCATOLA C680RF



1. TERMOSTATO RF PRO C680 RF
2. CAVO DI COLLEGAMENTO RJ45
3. MOTORE SERRANDA DI ZONA

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso