

# ECOSY-MASTER

## Regolatore per impianti di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione ACS

### Descrizione

Il regolatore è predisposto per il fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN (6 moduli), il collegamento con i componenti da controllare nell'impianto (sensori, espansioni, moduli I/O e UGW) è tramite bus proprietario. Il regolatore (con gli accessori necessari) può gestire fino a 32 zone, 8 circuiti miscelati, 3 generatori mediante contatti e fino ad 8 generatori mediante protocollo OpenTherm, il sottosistema dell'acqua calda sanitaria, il circuito del solare termico e segnali liberi (sonde di controllo e allarmi). E' dotato di 8 ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva o contatti puliti, mentre le uscite sono 8 digitali (output relay) e 2 analogiche (0/10V). Tutti i collegamenti sono realizzati mediante morsetti estraibili. Il regolatore è dotato di led per indicazione di stato:

- PWR = alimentazione
- COMM = comunicazione mediante porta RS232 (PC o telegestione mediante GSM o LAN)
- ERR BUS = errore di comunicazione bus con sensori TH, espansioni, moduli I/O e/o UGW
- ALLARME = errore nella lettura di ingressi analogici o rilavazione di segnali di allarmi

### Caratteristiche principali

Installazione	Guida a norma DIN	Umidità di stoccaggio e utilizzo	10...90% HR
Moduli Barra DIN	6	Consumo massimo	500 mA
Peso	290 gr	Alimentazione	12-14 Vdc
Dimensioni (LxAxP)	107 x 90 x 73 mm	Grado protezione IP	IP00
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C	Classe di resistenza al fuoco	A
Temperatura di utilizzo	-20...+55°C	Portata delle uscite a 250 VAC e 30 VDC	4 A e 2 A

### Condizioni d'uso

Ai fini della sicurezza il modulo dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il modulo dovrà essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere. Fare eseguire tutti i lavori di installazione e manutenzione da personale qualificato.

### Informazioni sulla sicurezza e sulla manutenzione

Non aprire mai lo chassis di protezione e contenimento del modulo. Se il modulo risulta danneggiato all'apertura della scatola o se all'interno sono penetrate sostanze liquide, fategli controllare ad un centro di assistenza autorizzato. Comunicare immediatamente la presenza di eventuali guasti e/o anomalie.

Prima di eseguire lavori di installazione, manutenzione e riparazione del sistema, ricordarsi di togliere l'alimentazione. La responsabilità per i lavori d'installazione, manutenzione e riparazione è a carico della persona o dell'ente che li ha eseguiti.

Il costruttore dell'impianto sul quale è installato il modulo si assume la responsabilità di sistemare adeguatamente le parti del sistema per evitare qualunque possibilità di contatto dell'operatore con la utenze in tensione. È compito del costruttore dell'impianto sul quale è installato il dispositivo: valutare i rischi e le potenziali situazioni di pericolo, predisponendo gli eventuali dispositivi per la sicurezza dell'operatore; fornire un'adeguata fonte di alimentazione elettrica al dispositivo in modo tale da garantirne il corretto funzionamento, rispettando le direttive della norma EN 60204-1. Tutte le modifiche e/o le manomissioni di natura hardware e/o software effettuate sul dispositivo oppure ai sistemi di sicurezza del prodotto finale se non sono espressamente autorizzate, fanno decadere ogni responsabilità del costruttore in merito alla conformità "CE".

### Si declina ogni responsabilità nel caso in cui:

- le norme sopra citate non vengano rispettate;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio del prodotto;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio delle informazioni contenute all'interno del manuale;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa della non osservanza delle norme e delle istruzioni indicate all'interno della presente documentazione.

### Normativa sullo smaltimento

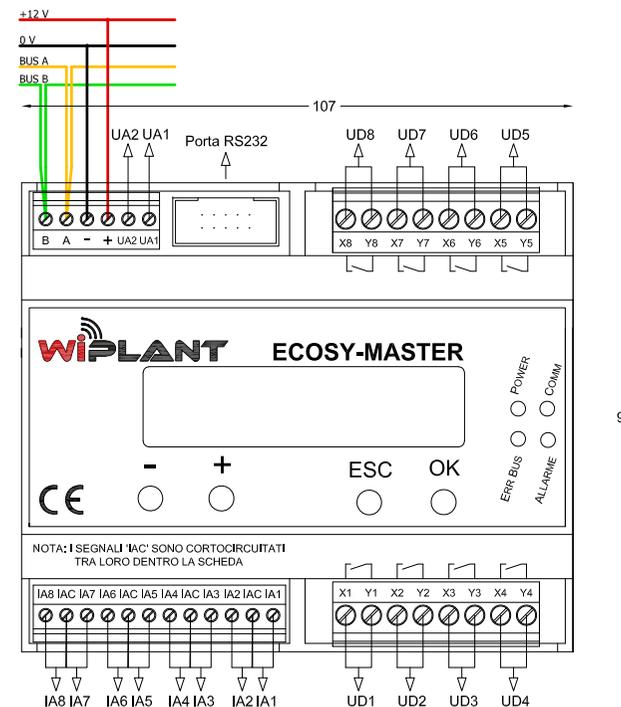


#### Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto in modo differenziato. Non smaltire il dispositivo nei cestini dei rifiuti domestici. Verificare le norme locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento dei prodotti.

## Regolatore per impianti di Riscaldamento, Raffrescamento e Produzione ACS

### Vista Frontale Modulo con dimensionali (mm) e Collegamenti elettrici



**Attenzione!** Operare sui collegamenti elettrici sempre e solo con modulo disalimentato. Assicurarsi che il voltaggio dell'alimentazione (filo nero "-" e filo rosso "+") sia conforme a quello richiesto dal modulo. I fili giallo e verde devono essere collegati alla comunicazione bus dei restanti componenti del sistema rispettando il collegamento "entra-esci".

Le spie si illuminano come segue:

- PWR - verde = alimentazione corretta
- COMM - verde = il regolatore è stato collegato al PC o alla telegestione mediante porta RS232 e sta comunicando
- ERR BUS - giallo fisso = quando viene rilevato un errore sulla comunicazione bus con gli altri componenti del sistema
- ALLARME - rosso fisso = quando viene rilevato un errore nella lettura di ingressi analogici o segnali di allarme

NB

Fare riferimento allo schema di impianto redatto dal progettista elettrico per collegare Ingressi Analogici, Ingressi Digitali, Uscite Analogiche e Uscite Digitali e per tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento del sistema (alimentatori, trasformatori, moduli di telegestione, etc.).