

# REG-UGW-485

## Modulo Universale per periferiche RS485 gestibili dal Sistema REG

### Descrizione

Il modulo universale è predisposto per il fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN (2 moduli), il collegamento con il sistema di regolazione REG avviene tramite bus. Mediante l'uscita RS485 è possibile controllare periferiche RS485 come ad esempio Pompe di Calore, Caldaie, unità di Deumidificazione, Integrazione e Rinnovo, contatori di energia. La comunicazione è possibile previa implementazione di un firmware dedicato caricato sul modulo universale mediante porta RS232. Tutti i collegamenti sono realizzati mediante morsetti estraibili. Il modulo è dotato di led per indicazione di stato:

- PWR = alimentazione
- COMM = comunicazione con sistema REG
- ALARM = non utilizzato
- BUS = comunicazione con la periferica RS485

E' presente un selettore rotativo a 16 posizioni che permette di selezionare l'indirizzo del modulo.

### Caratteristiche principali

|                           |                   |                                  |               |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------|---------------|
| Installazione             | Guida a norma DIN | Umidità di stoccaggio e utilizzo | 10...90% HR   |
| Moduli Barra DIN          | 2                 | Consumo massimo                  | 100 mA        |
| Peso                      | 90 gr             | Alimentazione                    | 12-14 Vdc     |
| Dimensioni (LxAxP)        | 36 x 90 x 59 mm   | Grado protezione IP              | IP00          |
| Temperatura di stoccaggio | -40...+85°C       | Classe di sicurezza              | A             |
| Temperatura di utilizzo   | -20...+55°C       | Porte disponibili di serie       | RS232 e RS485 |

### 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, fatelo 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 dedica 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

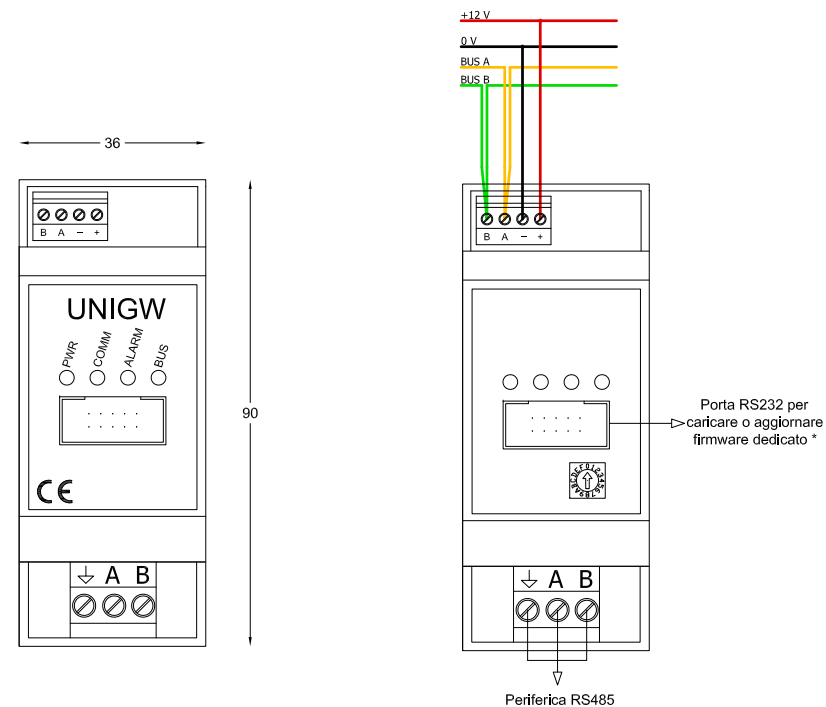


#### Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

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.

## Modulo Universale per periferiche RS485 gestibili dal Sistema REG

### 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 del sistema REG rispettando il collegamento "entra-esci".

Il selettore, a cui si accede rimuovendo la mascherina frontale del modulo, deve essere posizionato secondo le indicazioni del fornitore oppure in base alla programmazione che è stata eseguita sul Sistema REG. Una volta modificata la posizione del DIP switch il modulo deve essere disalimentato e rialimentato per fare in modo che il nuovo indirizzo venga acquisito.

Le spie si illuminano come segue:

- PWR - verde fisso = alimentazione corretta
- COMM - verde lampeggiante = quando il modulo viene programmato e comunica correttamente con il sistema REG
- ALARM = non utilizzato
- BUS - giallo lampeggiante = quando il modulo sta comunicando con la periferica RS485

\* Il firmware può essere precaricato in fase di produzione oppure da caricare in fase di collaudo dell'impianto. Per collegarsi alla porta RS232 è necessario un cavo specifico e relativo driver. Consultare il proprio fornitore per ulteriori chiarimenti.