REGOLAZIONE

ALTER EGO XL

Descrizione

Il sistema di regolazione Alter Ego XL si propone come eccellenza nella regolazione degli impianti e del comfort abitativo, in particolare per il controllo di impianti di riscaldamento e di raffrescamento radiante.

Il progetto, sia hardware che software, può essere personalizzato sia nella parte estetica che nella parte di programmazione. E' caratterizzato da semplicità di utilizzo e da un elegante design che si integra con le principali serie elettriche civili da incasso; è un sistema modulare ed espandibile che può connettersi con i principali sistemi domotici (KNX e MODBUS).

Caratteristiche

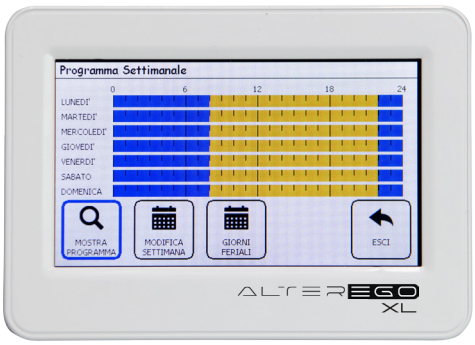
Il sistema di regolazione Alter Ego XL 1.0 può controllare:

- fino a 32 zone, determinando i set point di temperatura ed umidità;
- fino a 8 programmi orari con diverse fasce orarie giornaliere;
- fino a 8 collettori, con gestione climatica o a punto fisso e gestione delle valvole miscelatrici 230 V a 3 punti o 24 V controllo 0-10 V;
- fino a 8 deumidificatori, con gestione del punto di rugiada;
- consensi a sorgenti di calore multiple (caldaia,pompa di calore, etc.) e segnali esterni di abilitazione.

Tutti i componenti del sistema sono collegati fra loro via BUS.

Tutti i parametri sono gestibili tramite il display dell'unità centrale.

I parametri utente sono gestibili tramite il display touch screen.



MASSIMA INTEGRAZIONE DELLE SONDE CON LA COMPLETA COMPATIBILITÀ DI TUTTE LE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI IN COMMERCIO

Sensori di temperatura e di umidità con display LED

Offrono un'elevata funzionalità e si integrano perfettamente con le principali serie elettriche civili, in un effetto estetico discreto ed elegante.

Permettono inoltre di impostare il SetPoint di temperatura ambiente e di variare manualmente lo stato di funzionamento della zona associata (Off, Economy o Comfort). Il display LED ad alta leggibilità riduce automaticamente la luminosità dopo l'uso, e può essere anche totalmente spento per non essere di disturbo nelle camere da letto.

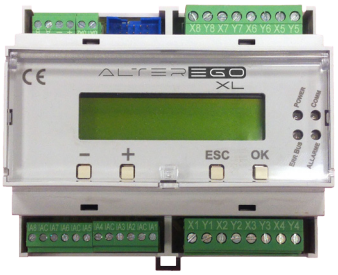
Componenti del sistema

Il sistema è composto dalle seguenti parti:

- Unità centrale da montare su quadro elettrico, espandibile, gestisce tutti i parametri;
- Moduli touch-screen da installare a parete o ad incasso in ambiente, per impostare i parametri utente;
- Sensori passivi di temperatura;
- Sensori attivi di temperatura e/o di umidità, con display LED.

Tutti i sensori attivi e passivi e il modulo touch-screen (no w-fi) si installano nelle normali scatole elettriche da incasso 503 e sono realizzati in coordinamento con le serie civili delle primarie marche.

UFH-RHS-D08



- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (lunghezza 108 mm);
- Alimentazione 12-14V DC, assorbimento max 500 mA;
- Otto uscite a relé, contatto pulito N.A.;
- Due uscite 0/10 V per controllo di valvole miscelatrici;
- Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada (richiede sensore di temperatura ed umidità);
- Display alfanumerico con 2 righe da 16 caratteri;
- 8 Ingressi per sonde di temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...) o contatto pulito;
- Orologio datario incorporato con batteria tampone, cambio automatico dell'ora legale/solare e gestione dell'anno bisestile;
- Bus per il collegamento di sensori di temperatura ed umidità e di sensori con display LED da incasso;
- Ingressi ed uscite liberamente configurabili.

UFH-RHS-EXP

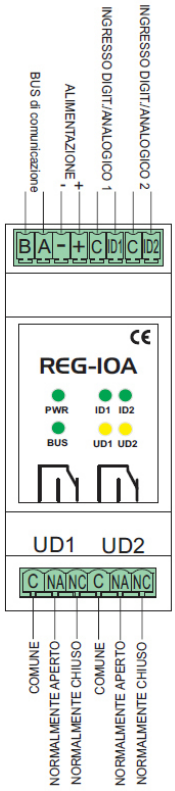
- Espansione per unità centrale UFH-RHS-D08;
- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (lunghezza 108 mm);
- Alimentazione 12-14 V DC, assorbimento max 500 mA;
- Otto uscite a relé, contatto pulito N.A., con portata 4 A @ 250 V AC, 2 A @ 30 V DC;
- Due uscite 0/10 V per controllo di valvole miscelatrici;
- Otto ingressi per sonde di temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...) o contatto pulito;
- Display alfanumerico 2 righe da 16 caratteri.

UFH-RHS-DIA

Modulo di I/O per fissaggio a barra DIN, 2 output a relè, 2 ingressi per sonde di temperatura.

Indicato per il controllo di valvole on/off, pompe, consensi, valvole miscelatrici a 3 punti.

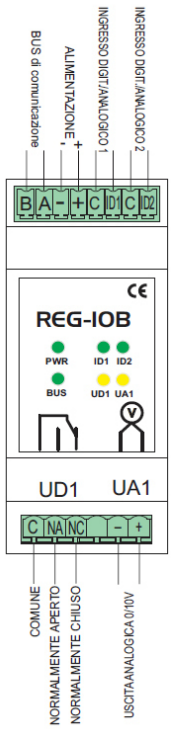
- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, larghezza 36 mm, altezza 90 mm (equivalente a 2 moduli);
- Alimentazione 12-14V DC, collegamento con sistema di regolazione tramite bus;
- Due uscite digitali, contatto pulito in scambio, con portata 4 A @ 250VAC, 2 A @ 30VDC;
- Due ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva;
- Led per indicazione di stato: ingressi, uscite, alimentazione, comunicazione bus;
- Tutti i collegamenti con morsetti estraibili;
- 2 Selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione della funzione.



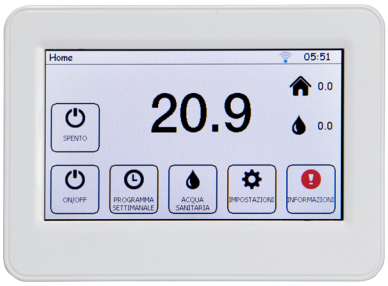
UFH-RHS-DIB

Modulo di I/O per fissaggio a barra DIN, 1 output a relè, 1 output con segnale 0/10V, 2 ingressi per sonde di temperatura. Indicato per il controllo di pompe e valvole miscelatrici con segnale di controllo 0/10V.

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, larghezza 36 mm, altezza 90 mm (equivalente a 2 moduli);
- Alimentazione 12-14V DC, collegamento con sistema di regolazione tramite bus;
- Un'uscita digitale, contatto pulito in scambio, con portata 4 A @ 250VAC, 2 A @ 30VDC;
- Un'uscita analogica, segnale 0/10V;
- Due ingressi digitali / analogici per il collegamento di sonde di temperatura passiva;
- Led per indicazione di stato: ingressi, uscite, alimentazione, comunicazione bus;
- Tutti i collegamenti con morsetti estraibili;
- 2 Selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione della funzione.



UFH-TFT-010



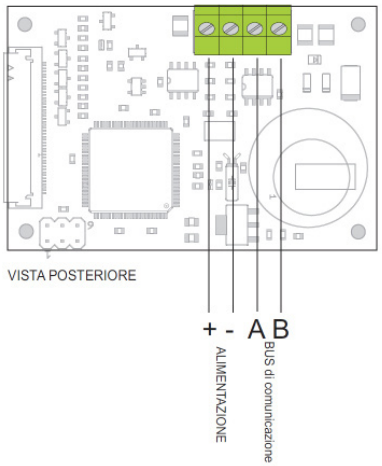
Il controller permette la gestione del sistema. Lo schermo da 4,3" touch-screen ad alta risoluzione a 65000 colori è inserito in una placca di colore bianco idonea per l'installazione a parete e permette una perfetta integrazione col design dell'abitazione.

- Copre le normali scatole 503;
- Alimentazione a 12V DC da alimentatore stabilizzato dedicato;
- Display Touch Screen LCD retroilluminato a colori TFT;
- Le pagine ed i pulsanti visualizzati si adattano automaticamente alla configurazione dell'impianto;
- Modulo wi-fi integrato per la connessione alla rete internet;
- Sensore attivo integrato per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa;
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0,1°C;
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema.

UFH-TFT

Il controller da incasso permette l'impostazione del sistema; lo schermo da 2,4" touch-screen ad alta risoluzione a 65000 colori e la possibilità di essere incassato in coordinamento con le serie civili permette una perfetta integrazione col design dell'abitazione.

- Incassabile nelle normali scatole 503, coordinato con le principali serie elettriche per installazione civile;
- Alimentazione a 12V DC da alimentatore stabilizzato dedicato;
- Display Touch Screen LCD retroilluminato a colori TFT;
- Le pagine ed i pulsanti visualizzati si adattano automaticamente alla configurazione dell'impianto.

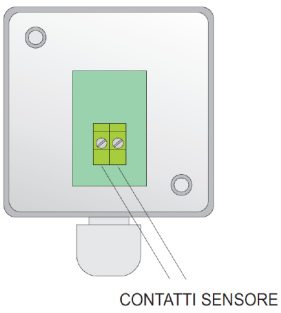


UFH-RHS-DP6

Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V.
Potenza 60W.

- Ingresso universale 88 – 264 VAC, tensione di Uscita: 12 VDC;
- Protezione contro corto circuito, sovraccarico, sovratensione;
- Isolamento: Classe II; Standard di sicurezza: TUV EN60950-1;
- Corrente massima di Uscita: 4,5 A, Potenza nominale: 54 W;
- Temperatura di funzionamento: -20°C ~ +40°C a pieno carico, -20°C ~ +60°C al 60% del carico;
- Umidità di funzionamento: 20% ~ 90%, senza formazione di condensa;
- Dimensioni: 78 x 93 x 56 mm; adatto per l'aggancio su guida DIN (ingombro equivalente a 4,5 moduli).

UFH-RHS-STE



Sonda di temperatura da parete, IP66, per la misura della temperatura esterna in sistemi di regolazione climatica.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;
- Custodia plastica per installazione in esterno;
- Protezione ambientale: IP66;
- Pressacavo integrato per cavo di diametro da 5 a 10 mm;
- Morsetto a 2 poli per connessione a modulo I/O;
- Dimensioni 50 x 52 mm (escluso ingombro del press cavo).

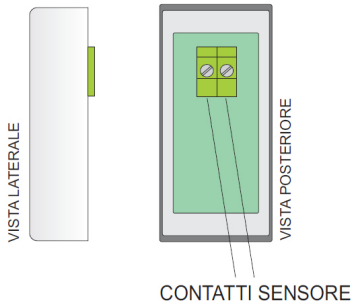
UFH-RHS-STM

Sonda di temperatura per la misura in collettori, per inserimento in pozzetto.

- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;
- Costruzione in tubetto di ottone, diametro 6 mm, lunghezza 50 mm;
- Cavo in silicone, lunghezza 3 m;
- Adatta per istallazione in pozzetto.

UFH-TP1

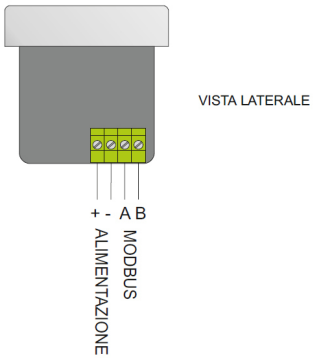
Sonda di temperatura ambiente, passiva, per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse.



- Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C;
- Fornibile con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (Ticino, Vimar, Gewiss, ...);
- Occupazione di una posizione su castelletto per l'installazione;
- Morsetto a 2 poli;
- Collegabile ai moduli I/O UFH-RHS-DIA e UFH-RHS-DIB.

UFH-TH1

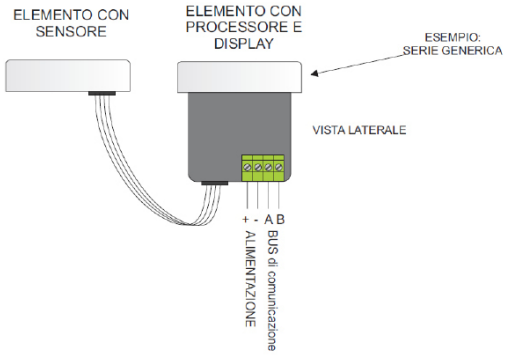
Sensore passivo a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa; per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse.



- Controllato da microprocessore;
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0.1°C;
- Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0.1% UR;
- Fornibile con design coordinato alle principali serie per installazione elettrica civile (Ticino, Vimar, Gewiss, ...);
- Occupazione di due posizioni su castelletto per l'installazione;
- Alimentazione a 12V DC; morsetto estraibile a 4 poli per facilitare il cablaggio;
- Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema;
- Dip switch per la configurazione della funzione del sensore.

UFH-TH2

Sonda attiva a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa, dotata di display Led per la visualizzazione e l'impostazione dei parametri.



- Controllato da microprocessore;
- Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0.1°C;
- Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0.1% UR;
- Design coordinato con le principali serie per installazione elettrica civile;
- Alimentazione a 12V DC; connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema;
- Display Led ad alta leggibilità; in standby passa in modalità a bassa luminosità;
- Due pulsanti a sfioramento (tecnologia capacitiva) per impostare il setpoint di temperatura ambiente e controllare manualmente la zona associata.

UFH-RHS-GSM

Modulo per la connessione dei sistemi Alter Ego XL 1.0 al portale di telegestione in tecnologia GSM/GPRS.

- Fissaggio con fori da ø 3.417 mm;
- Alimentazione 5-36V DC, assorbimento max 325 mA;
- Fornito con antenna a base magnetica e kit cavi di collegamento.

UFH-RHS-LAN

Modulo per connettere i sistemi Alter Ego XL 1.0 al portale in telegestione in tecnologia ethernet/lan.

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 4 moduli (70 mm);
- Alimentazione 12-14V DC;
- Fornito con cavi di collegamento;
- Connessione alla rete tramite connettore RJ-45;
- Richiede connessione ad internet, con collegamento tramite cavo ethernet.

UFH-RHS-KNX

Gateway per il collegamento del regolatore UFH-RHS-D08 con sistemi domotici basati sui standard EIB/KNX (Konnex).

- Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 4 moduli (70 mm);
- Alimentazione 12-14V DC;
- Possibilità tramite bus Konnex di:
  - Attivare/disattivare l'intero impianto, singole zone o gruppi di zone
  - Leggere/modificare i setpoint delle zone
  - Leggere/modificare il modo di lavoro degli orologi
  - Leggere temperatura ed umidità di tutte le zone
  - Possibilità di configurare l'interfaccia tramite software ETS

UFH-RHS-OTG

Interfaccia per il controllo e la supervisione di caldaie compatibili con il protocollo di comunicazione OpenTherm.

- Connessione a sistema Alter Ego XL 1.0 tramite BUS di collegamento;
- Possibilità di controllare: temperatura mandata riscaldamento / temperatura acqua sanitaria / accensione/spegnimento riscaldamento sanitario / potenza
- Possibilità di monitorare: temperatura di mandata, ritorno, fumi / potenza istantanea / modo di lavoro / stato guasto e codice di errore specifico del costruttore
- Possibilità di controllare fino a 8 caldaie, in parallelo o con algoritmi di cascata basati su temperatura e potenza.

Rev. 05/2019

Cappellotto S.r.l.
Via Interporto Centro Ingrosso, 37 (A2-19)
33170 Pordenone (PN)
P.IVA - C.F. 01650790932

Tel. +39 0434 360051
Fax. +39 0434 368865
e-mail: info@cappellottosrl.com

Seguici su Facebook
cappellottosrl