

SUPRA TRONIC



**Sistema di regolazione per impianti radianti multizona
e per telegestione di centrali termiche**

Componenti principali del sistema e caratteristiche tecniche



"REGOLO" , REGOLATORE DI SISTEMA unità centrale

Regolatore per installazione a guida DIN; controllo fino a 32 zone, controllo deumidificazione, orologio/datario incorporato con batteria tampone, due uscite 0-10V, bus di espansione per collegamento sensori di temperatura e umidità, otto ingressi analogico/digitali e otto uscite relè.

Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 9 moduli (lunghezza 160mm)

Alimentazione 12-14V DC, assorbimento Max 500 mA

Otto uscite a relé, contatto pulito N.A. , con portata 4 A @ 250VAC, 2 A @ 30VDC

Due uscite 0/10 V per controllo di valvole miscelatrici

Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno

Funzione estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada (richiede sensore di temperatura ed umidità accessorio)

Display alfanumerico 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

Display remoto opzionale a colori da incasso, in abbinamento con le serie civili più diffuse

Ingressi ed uscite liberamente configurabili



"ESPANDO IOA" , MODULO DI ESPANSIONE con 2 uscite relè Indicato per controllo di valvole on/off, pompe, consensi, valvole miscelatrici a tre punti.

Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, Larghezza 36mm, altezza 90mm

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 dell'indirizzo



"ESPANDO IOB" , MODULO DI ESPANSIONE con 1 uscita relè + 1 uscita 0-10V. 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 36mm, altezza 90mm

Alimentazione 12-14V DC, Collegamento con sistema di regolazione tramite bus

Una uscita digitale, contatto pulito in scambio, con portata 4 A @ 250VAC, 2 A @ 30VDC

Una 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 dell'indirizzo

Telegestione con tecnologia GSM, GPRS o LAN

La telegestione utilizza un approccio moderno basato sul “cloud-computing”, ovvero sfruttando in maniera evoluta Internet e le tecnologie correlate per permettere di gestire l'impianto in modo semplice e facile da configurare.

La connessione avviene tramite un portale dedicato, accessibile da qualunque dispositivo (personal computer, tablet, smartphone, e da qualunque parte del mondo).

Questo approccio ha alcuni apprezzabili vantaggi.

La scheda non richiede una connessione ad Internet dedicata né una connessione con caratteristiche particolari (ad esempio non è richiesto un IP statico) ma è sufficiente disporre di una connessione aziendale o domestica.

Nel caso di impianti non raggiunti dalla rete è possibile utilizzare un modem GPRS, che fornisce comunque prestazioni elevate garantendo il controllo completo degli impianti; questa soluzione è particolarmente indicata per i manutentori, i gestori di energia ed in generale per tutti gli impianti in cui non sia agevole o possibile avere una connessione.

Il numero di dati trasmesso è ridottissimo e quindi la larghezza di banda richiesta è irrisoria: questo permette di sfruttare connessioni esistenti (ADSL di casa o connessioni aziendali) praticamente senza impatto sulle prestazioni per gli altri utilizzatori della linea.

Vengono sfruttati tutta una serie di accorgimenti che permettono una installazione automatica e immediata nella maggioranza dei casi.

Per permettere la telegestione di un impianto si dovrà acquistare un KIT di telegestione, che può essere di due tipi, a seconda del tipo di connettività che è disponibile sull'impianto o che si voglia utilizzare:

REG-LAN: modulo per la telegestione adatto dove sia disponibile una connessione lan/ethernet esistente (ADSL, fibra, Vodafone Station e similari, altre connessioni a larga banda);

REG-GSM: modulo per la telegestione basato su modem GSM/GPRS, quindi disponibile tramite connessione telefonica.

In entrambi i casi il modulo di telegestione viene collegato alla scheda REG-DIN-8.

Assieme al modulo viene consegnata una busta con le credenziali di accesso al portale di telegestione.

Una volta che la connessione è stata attivata il sistema sarà immediatamente consultabile tramite il portale

Sono disponibili DUE livelli di abbonamento per l'accesso al portale di gestione e monitoraggio degli impianti: Telegestione LIGHT oppure Telegestione PRO.

L'acquisto dei moduli di telegestione include 6 mesi di telegestione FULL, con decorrenza dal momento del primo avviamento dell'impianto.

Nel caso di telegestione "GSM" viene fornita anche una SIM funzionante per 6 mesi, allo scopo di permettere l'immediato avviamento dell'impianto.

Trascorsi i primi 6 mesi l'utente dovrà inserire una propria sim e continuare il servizio LIGHT, oppure potrà acquistare il servizio FULL e potrà continuare ad utilizzare la sim già in suo possesso.

Telegestione Light

La Telegestione LIGHT è permette un accesso gratuito ed illimitato al portale di telegestione.

E' rivolta principalmente all'utenza privata che desidera un controllo da remoto dell'impianto (ad esempio per spegnerlo o riaccenderlo in caso di necessità).

Permette di collegarsi al portale, di consultare lo stato del sistema in tempo reale e di controllare il funzionamento dell'impianto, cioè:

- accendere/spegnere l'impianto;
- impostare il modo estate/inverno;
- impostare gli orari di funzionamento;
- impostare la temperatura di ogni zona.

Telegestione PRO

La Telegestione PRO è una tipologia di abbonamento con contratto annuale di adesione con funzioni speciali, rivolto principalmente a manutentori e tecnici che necessitano di un controllo continuativo dei sistemi, reso possibile tramite un portale di telegestione.

Permette di fare tutto quanto è previsto dalla Telegestione LIGHT, ma consente inoltre di:

- visualizzare un sinottico grafico dell'impianto;
- memorizzare temperature ed altri parametri di funzionamento dell'impianto;
- memorizzare ed inviare le segnalazioni di errore tramite e-mail.