



# SISTEMA BUS DI APP TECH



Azienda con  
certificazione KONNEX



Il sistema BUS di App Tech srl è un sistema domotico di semplice installazione e permette di gestire tutte le automazioni dell'edificio garantendo risparmio energetico ed un elevato standard di sicurezza.

È possibile gestire illuminazione, termoregolazione, motorizzazioni, allarmi e tutte le varie automazioni presenti nell'impianto.

Grazie alla configurazione dei dispositivi BUS di App Tech srl, in caso di malfunzionamento di uno o più dispositivi, è garantita la totale funzionalità degli altri componenti dell'impianto.

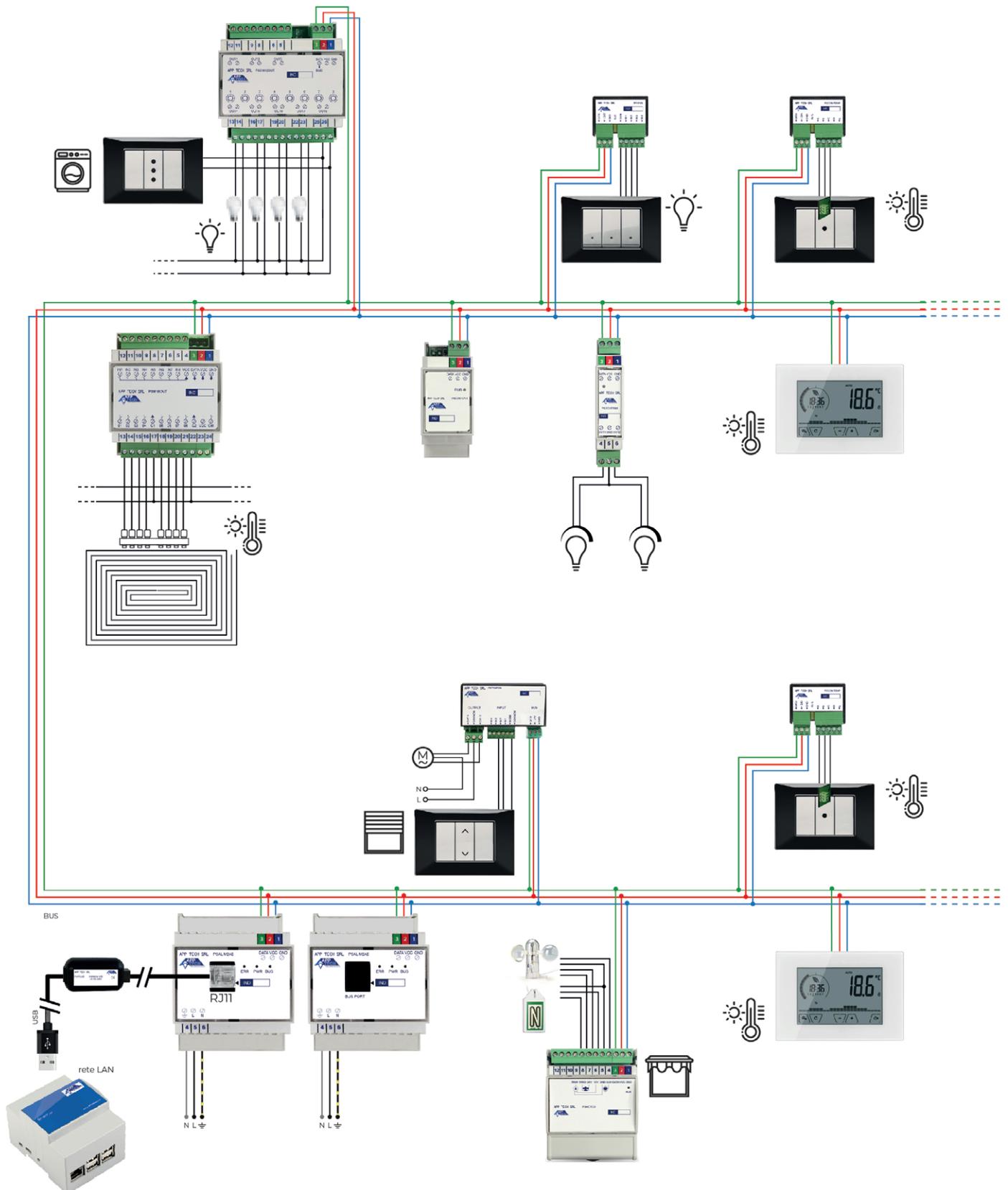
Connettendo il sistema alla rete LAN dell'edificio e tramite i software di supervisione di App Tech srl, è possibile monitorare e gestire tutto l'impianto tramite PC, Smartphone, Tablet e Touch screen anche da remoto.

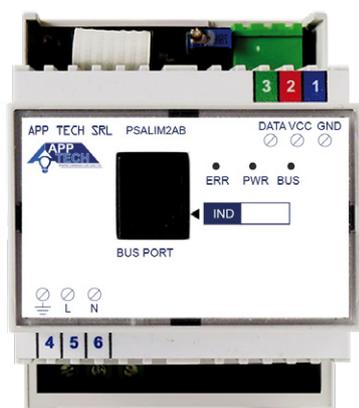
Il sistema è ampliabile in qualsiasi momento, è un sistema aperto che non pone vincoli di prodotti o marche ed è compatibile con le serie civili presenti in commercio.

Grazie al sistema BUS di App Tech srl è possibile ridurre notevolmente i consumi energetici ed elevare lo standard di efficienza e di sicurezza del proprio impianto, migliorando la qualità della vita.

Tramite i software SmartCM e PSI00 è possibile integrare il sistema BUS di App Tech srl con KNX, con altri sistemi BUS (tipo Modbus, Bacnet, SCS bticino, By-Me Vimar ecc) e con numerosi protocolli proprietari.

# SCHEMA TIPO CMBus





## ALIMENTATORE 24VDC 2A

- Fornisce l'alimentazione 24Vdc a tutti i moduli dell'impianto.
- Eroga sino a 2A di corrente e, qualora necessario, possono essere collegati in parallelo più alimentatori che, opportunamente distribuiti sull'impianto, forniscono l'energia necessaria per il buon funzionamento del sistema.
- Dotato di protezione auto-ripristinabile contro il sovraccarico e gli stati funzionali sono indicati dai LED presenti sul frontale oltre che monitorati via BUS sulla supervisione.
- Sul frontale dell'alimentatore è presente una presa dati RJ11 per collegare l'interfaccia USB che permette la connessione del PC per la configurazione dell'impianto.
- Installazione su barra DIN - 5 moduli.

Alimentazione da rete: 230Vac - 50Hz



## ALIMENTATORE 24VDC 0,63A

- Fornisce l'alimentazione 24Vdc ai moduli dell'impianto, è privo di segnalazioni diagnostiche e di porta dati USB, consigliato solo per realizzare piccole automazioni autonome.
- Eroga sino a 0,63A di corrente.
- Installazione su barra DIN - 1 modulo.

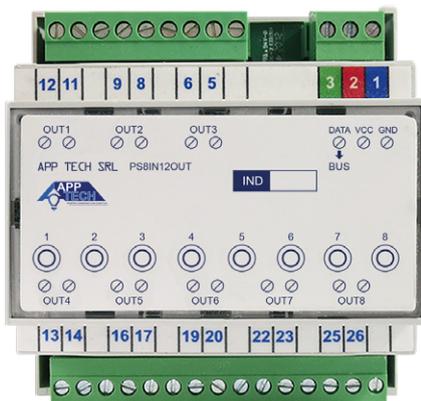
Alimentazione da rete: 230Vac - 50Hz



## INTERFACCIA USB

- L'interfaccia USB provvede al collegamento del sistema con tutti i dispositivi in grado di comunicare attraverso una porta USB; viene utilizzata per la connessione ad un PC per eseguire la configurazione dell'impianto e per la supervisione e il controllo dell'impianto attraverso i software SmartCM o PS100BOX.
- Sul BUS possono essere collegate contemporaneamente più interfacce.

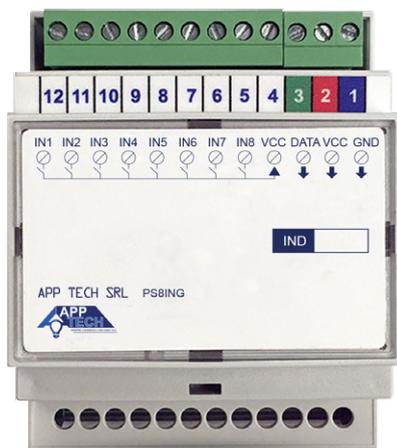
Alimentazione da BUS: 24Vdc - 20mA



## MODULO 8 USCITE RELÈ 12A CON PULSANTI

- È dotato di 8 uscite relè (12A - 230Vac) ed è progettato per comandare gruppi di lampade, motori elettrici ed elettrodomestici.
- Sul pannello frontale sono presenti 8 pulsanti per attivazioni di servizio delle relative uscite.
- I contatti di uscita sono normalmente aperti senza polo comune e sono idonei per comandare carichi resistivi fino a 12A.
- Ogni singolo relè sopporta fino a 120 A di spunto e non necessita di teleruttori esterni per il comando di corpi illuminanti entro tali limiti.
- Installazione su barra DIN - 5 moduli.

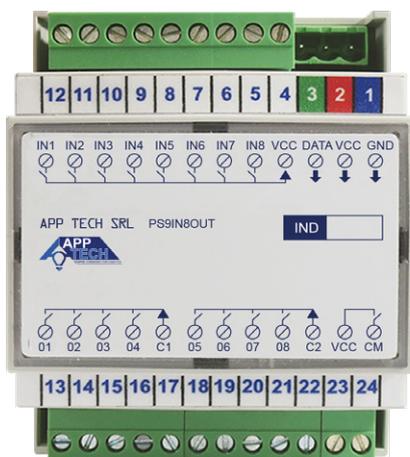
Alimentazione da BUS: 24Vdc - 180mA



## MODULO 8 INGRESSI DIGITALI

- Modulo provvisto di soli ingressi, può essere utilizzato per collegare i pulsanti nei pressi del quadro elettrico o contatti di allarmi tecnologici come sensori gas, di allagamento, segnali provenienti da centrali di allarme.
- Installazione su barra DIN - 4 moduli.

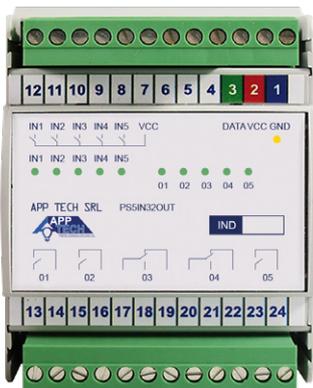
Alimentazione da BUS: 24Vdc - 180mA



## MODULO 9 INGRESSI DIGITALI + 8 USCITE RELÈ 6A

- Modulo per applicazioni di bassa potenza dove sono necessari molti relè in poco spazio.
- Gli ingressi possono essere collegati a pulsanti di comando o ad allarmi tecnologici.
- 8 uscite da 6A normalmente aperte, ideali per comandare piccoli carichi resistivi o debolmente induttivi come elettrovalvole, motori di tapparelle e teleruttori.
- Installazione su barra DIN - 4 moduli.

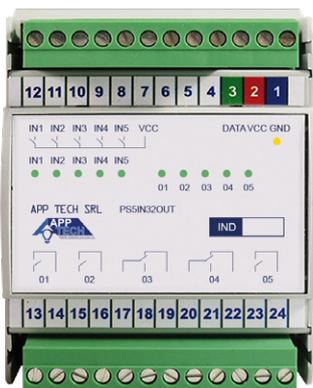
Alimentazione da BUS: 24Vdc - 120mA



## MODULO 5 INGRESSI + 3 USCITE 16A + 2 USCITE 6A

- Dispone di 5 ingressi per il collegamento di pulsanti di comando o contatti per allarmi tecnici.
- È dotato di 3 uscite di alta potenza da 16A (di cui due con contatto di scambio) adatte a sistemi di illuminazione e di 2 uscite per carichi di bassa potenza da 6A come elettrovalvole, motori per tapparelle e teleruttori.
- Installazione su barra DIN - 4 moduli.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 200mA



## MODULO 5 INGRESSI + 3 USCITE 16A + 2 USCITE 6A - RIBASSATO

- Dispone di 5 ingressi per il collegamento di pulsanti di comando o contatti per allarmi tecnici.
- È dotato di 3 uscite di alta potenza da 16A (di cui due con contatto di scambio) adatte a sistemi di illuminazione e di 2 uscite per carichi di bassa potenza da 6A come elettrovalvole, motori per tapparelle e teleruttori.
- Adatto per essere installato nelle scatole di derivazione all'interno dei muri.
- Installazione su barra DIN - 4 moduli o in scatole di derivazione.

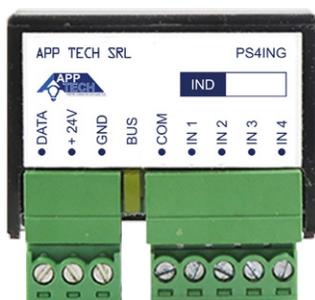
Alimentazione da BUS: 24Vdc - 200mA



## MODULO 2 USCITE 0-10V

- Estremamente compatto dotato di 2 uscite 0-10 V (max 4mA) in grado di comandare in modo indipendente due dimmer di lampade a incandescenza, a led o fluorescenti.
- Può essere configurato per utilizzare un'uscita relè presente sul bus per interrompere la fase del corpo illuminante quando il livello di luminosità è inferiore alla soglia di spegnimento.
- Può essere installato nei centralini elettrici o nei controsolfitti.
- Installazione su barra DIN - 1 modulo.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 45mA



## MODULO 4 INGRESSI DIGITALI, 12 PULSANTI VIRTUALI

- È utilizzato per collegare fino a 4 pulsanti nelle scatole da incasso o a parete.
- È in grado di riconoscere la pressione del pulsante rapida, prolungata e doppia (doppio click) realizzando fino a 12 pulsanti virtuali.
- Ogni singolo ingresso, compresi quelli virtuali, può essere configurato come comando multiplo in grado di comandare in sequenza fino a 12 dispositivi o 12 zone.
- Il dispositivo deve essere usato solo con contatti N.A. (normalmente aperti).
- Installazione ad incasso, 42 x 40 x 13 mm.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 18mA



## MODULO 5 INGRESSI DIGITALI + 4 USCITE

- Dispone di uscite per collegare direttamente le spie di segnalazione a 24 Volt (max 45mA).
- Installazione ad incasso, 42 x 31 x 10 mm.

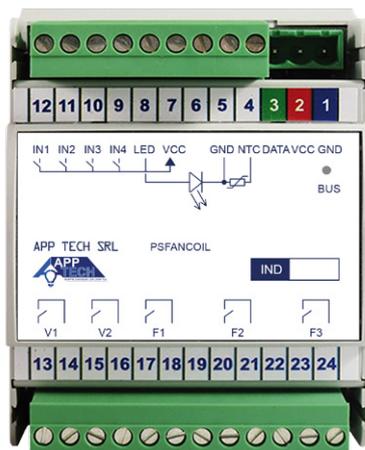
Alimentazione da BUS: 24Vdc - 20mA



## MODULO RILEVAZIONE TEMPERATURA

- È dotato di un ingresso per il collegamento del sensore di temperatura e comanda la valvola di zona attraverso le uscite relè presenti sul BUS.
- Può comandare impianti a pannelli radianti e a radiatori.
- Dispone di una funzione di controllo di temperatura automatico che gli permette di mantenere il set-point di temperatura impostata anche in assenza di un sistema di supervisione.
- Scala di regolazione temperatura: 5 ÷ 40°C +/- 0,5°C.
- Installazione ad incasso, 42 x 40 x 13 mm.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 8mA



## MODULO FAN COIL 3 VELOCITÀ CALDO / FREDDO

- Modulo specifico per il comando dei fancoil il a 3 velocità.
- Dispone di 3 relè (16A - 230Vac) per il comando della ventola e di 2 relè (6A - 230Vac) per il comando delle valvole dell'acqua e per il by-pass del termostato di minima.
- 1 ingresso per il collegamento di un NTC da 10K come termostato di minima.
- 1 ingresso per la rilevazione dello stato finestra per lo spegnimento automatico del fancoil.
- 2 ingressi per allarmi tecnici o allarme bagno.
- 1 ingresso per il collegamento ad un sensore di presenza.
- Installazione su barra DIN - 4 moduli.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 200mA

## MODULO A LOGICA OR

- Modulo con funzione logica di tipo OR per il comando della pompa di circolazione dell'impianto di riscaldamento al momento dell'apertura della valvola di zona.
- Il controllo viene eseguito monitorando lo stato delle uscite relè collegate alle valvole.
- Il comando dell'accensione della pompa avviene pilotando un'uscita relè presente sul BUS.
- Possono essere controllate le 8 uscite di 32 moduli diversi per il controllo di 256 valvole max.
- Installazione su barra DIN - 1 modulo.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 8mA



## SENSORE DI TEMPERATURA

- Sensore di temperatura con precisione di 0.5 °C.
- È da utilizzare in abbinamento al modulo per il controllo di rilevazione temperatura per la termoregolazione in ambienti interni nei casi in cui il set-point di temperatura debbe essere variato solo attraverso la supervisione.
- Grazie al sistema di funzionamento digitale consente di ottenere misurazioni di temperatura più precise rispetto ai tradizionali sistemi analogici.
- Installazione nel copriforo delle più comuni serie civili, realizzando nel centro un foro del diametro di 5 mm.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 5mA



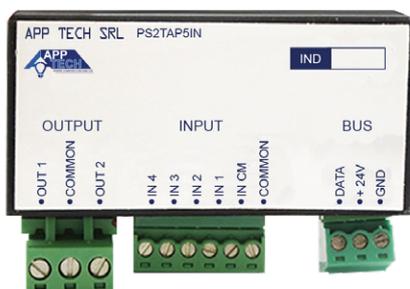


## MODULO METEO SOLE - VENTO - PIOGGIA

- Rileva la velocità del vento, la luminosità esterna e la pioggia.
- Quando la soglia di intervento impostata viene superata, ad esempio in caso di vento forte o di pioggia improvvisa, il modulo chiuderà le tende da sole. Con l'arrivo della sera, il sensore luce chiuderà automaticamente le tende e accenderà le luci del giardino; al contrario, in caso di luce eccessiva aprirà le tende.
- Il modulo non dispone di uscite proprie e comanda le tende usando i relè remoti presenti sul bus.
- Può essere installato in scatole ad incasso a muro ed è fornito con i sensori sole, vento e pioggia.
- Installazione su barra DIN - 4 moduli.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 180mA

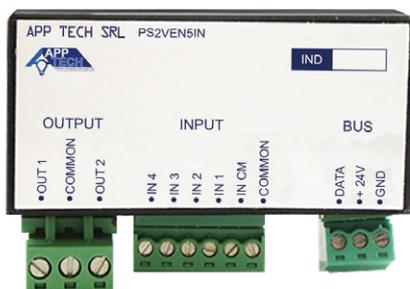
## MODULO TAPPARELLE 5 INGRESSI DIGITALI + 2 USCITE RELÈ 8A



- Dotato di 5 ingressi digitali e 2 uscite a relè utilizzabili per il comando di tapparelle e tende.
- Può essere inserito nelle scatole di derivazione o direttamente nel cassonetto delle tapparelle.
- Contatti di uscita normalmente aperti con polo comune, idonei per comandare i motori elettrici fino a 250 W.
- L'interblocco elettronico ed elettromeccanico impedisce l'attivazione contemporanea delle uscite.
- Installazione ad incasso, 50 x 72 x 20 mm.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 30mA

## MODULO VENEZIANE 5 INGRESSI DIGITALI + 2 USCITE RELÈ 8A



- È dotato di 5 ingressi digitali e 2 uscite a relè utilizzabili per il comando di frangisole.
- Può essere inserito nelle scatole di derivazione o direttamente nel cassonetto delle tapparelle.
- Contatti di uscita normalmente aperti con polo comune, idonei per comandare i motori elettrici fino a 250 W.
- L'interblocco elettronico ed elettromeccanico impedisce l'attivazione contemporanea delle uscite.
- Installazione ad incasso, 50 x 72 x 20 mm.

Alimentazione da BUS: 24Vdc - 30mA

## CONTATTI

Sede Legale: via Rocca, 258 - 24059 Urgnano, BG (Italia)

Uffici e Showroom: via Rocca, 258 - 24059 Urgnano, BG (Italia)

Tel: +39 035 199 111 23 - Fax: +39 035 199 111 24

P.iva - Cod.Fiscale: IT03812820169

[www.apptechsrl.it](http://www.apptechsrl.it) - [info@apptechsrl.it](mailto:info@apptechsrl.it)

