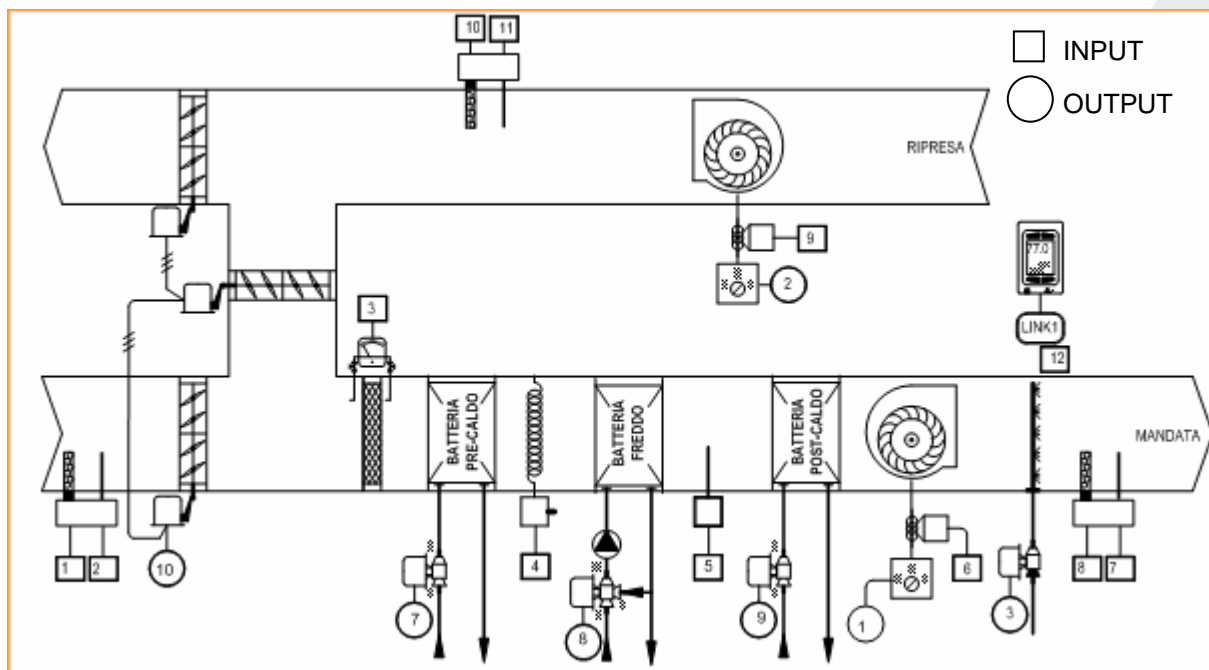


# eBACin-UTABP

MODULO PER LA GESTIONE DI UTA AD ARIA PRIMARIA CON BY-PASS



## Descrizione

Il modulo eBACin-UTABP1 è particolarmente adatto per gestire UTA progettate per condizionare ambienti di grande volume e grande affollamento come sale riunioni, cinema, centri commerciali, che non risentono di forti variazioni dei carichi termici. L'eBACin-UTABP1 è progettato per mantenere le condizioni termigrometriche dell'ambiente ai valori di temperatura e umidità prefissati per l'azione dell'aria che viene prelevata dall'esterno, eventualmente miscelata con l'aria proveniente dagli ambienti e trattata dall'UTA.

## Logica di Funzionamento

La temperatura di mandata viene mantenuta ad un valore di set-point impostabile da pannello di controllo (DNS-24L) per garantire il comfort in ambiente.

La regolazione dell'umidità dell'aria immessa negli ambienti viene effettuata valutando l'umidità effettiva dell'ambiente in ripresa grazie alla presenza di una sonda di umidità sul canale di ripresa.

L'avviamento dell'UTA avviene su programmazione oraria (orologio a bordo quadro) liberamente programmabile.

## CARTA PUNTI

### INPUT

- 1: Sonda di Umidità di Aria Esterna
- 2: Sonda di Temperatura di Aria Esterna
- 3: Pressostato Differenziale [Allarme Filtri]
- 4: Termostato Antigelo [Allarme Antigelo]
- 5: Sonda di Temperatura di Saturazione
- 6: Stato Ventilatore di Mandata
- 7: Sonda di Temperatura di Mandata
- 8: Sonda di Umidità di Mandata
- 9: Stato Ventilatore di Ripresa
- 10: Sonda di Umidità di Ripresa
- 11: Consenso Orologio Esterno
- 12: Sonda di temperatura ambiente

### OUTPUT

- 1: Comando Ventilatore di Mandata
- 2: Comando Ventilatore di Ripresa
- 3: Comando Umidificatore
- 4: Segnalazione Allarme Remoto
- 5: Consenso Gruppo Frigo
- 6: Richiesta Pompa
- 7: Modulazione Valvola Pre-Riscaldamento
- 8: Modulazione Valvola Freddo
- 9: Modulazione Valvola Post-Riscaldamento
- 10: Modulazione Terna Serrande

Tramite pannello posto a bordo dell'UTA è possibile impostare il set-point di temperatura e di umidità e la modalità di funzionamento dell'UTA:

- Automatico
- Manuale Spento (UTA permanentemente spenta)
- Manuale Acceso (UTA permanentemente accesa).

L'intervento del termostato antigelo provoca l'arresto della ventilazione, la chiusura della serranda di presa aria esterna, l'apertura forzata della valvola di regolazione della batteria di pre-riscaldamento. Al rientro dell'allarme di gelo, l'UTA riparte automaticamente.

### Ipotesi di Materiale di Campo tipico per questa soluzione

- n. 3 Servocomandi per Serranda modulante
- n. 1 Pressostato filtri intasati (P.A.E.) differenziale per aria
- n. 2 Sonde combinate da canale di temperatura e umidità relativa attiva
- n. 1 Pressostato filtri intasati per aria
- n. 1 Termostato antigelo con auto reset
- n. 1 Sonda di temperatura da canale NTC 10K4A1
- Batteria Pre-Riscaldamento:
  - n. 1 Servocomando modulante 0-10V
- Batteria del Freddo:
  - n. 1 Servocomando modulante 0-10V
- Batteria Post-Riscaldamento:
  - n. 1 Servocomando modulante 0-10V

### Come ordinare

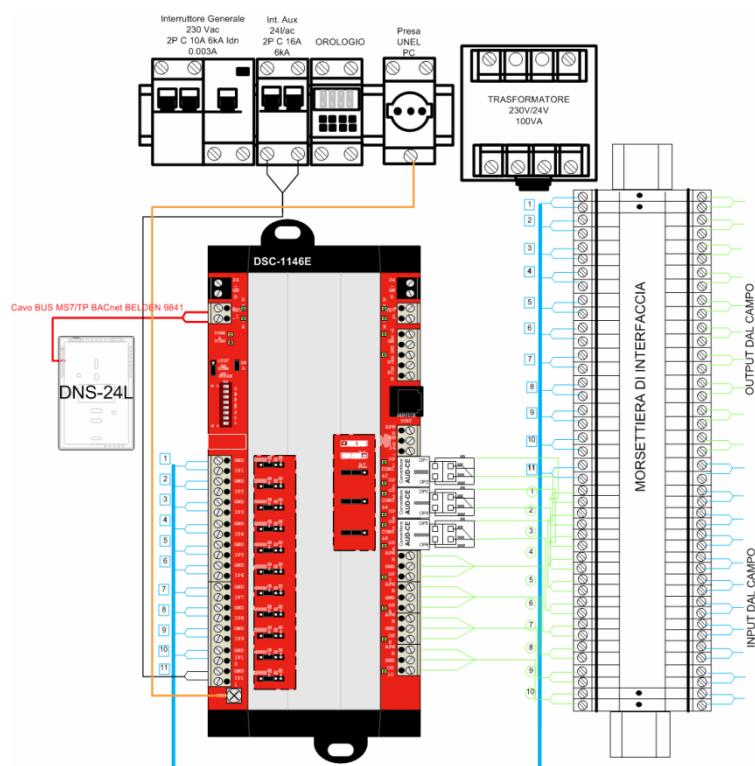
È possibile ordinare questa soluzione richiedendo il codice:


- eBACin-UTABP1a Modulo Principale
- eBACin-UTABP1b Modulo Supplementare con Ethernet
- eBACin-UTABP1c Modulo Supplementare

Per qualunque informazione o richiesta scrivere a [commerciale@esacsrl.com](mailto:commerciale@esacsrl.com)

### Quadro Elettrico Tipico

- n. 1 **DSC-1146E/DAC-1146E/DAC-1146E**: Controllore ingegnerizzato, BACnet nativo, B-BC o B-AAC, in grado di comunicare attraverso Ethernet utilizzando il protocollo BACnet IP e BACnet over Ethernet e attraverso RS-485 LAN utilizzando il protocollo BACnet MS/TP. Dispone di: 11 Ingressi universali, 6 uscite digitali triac, 4 uscite analogiche, (26.4 x 10.2 x 4.8 cm).
- n. 1 **DNS-24L**: Sensore intelligente di temperatura ambiente dotato di un display LCD e 4 bottoni, completamente e liberamente programmabile, (12.7 x 8.3 x 2.5 cm).
- n. 3 **AUD-CE**: Adattatore ESAC trasforma 2 uscite triac in due uscite relé (contatti puliti), (63,2 x 22,57 x 15,20 mm).
- n. 1 **Orologio**
- n. 1 **Morsettiera di Interfaccia**
- n. 1 **Quadro di contenimento completo di accessori elettrici**



Tutti i moduli della serie eBACin comunicano utilizzando il protocollo  e possono quindi essere collegati fra loro senza ulteriori costi di ingegneria. Gli eBACin possono non solo comunicare tra loro, ma anche con sistemi di produttori diversi senza l'ausilio di costosi meccanismi d'integrazione e senza pagare alcun tipo di royalty. Un'installazione BACnet, grazie alla coerenza di comportamento e comunicazione, garantisce l'applicazione ottimale di tutte le funzionalità di ogni dispositivo nell'intero edificio. Apertura e interoperabilità portano a un abbattimento dei costi di ingegnerizzazione degli impianti e a un incremento dell'offerta di funzionalità.