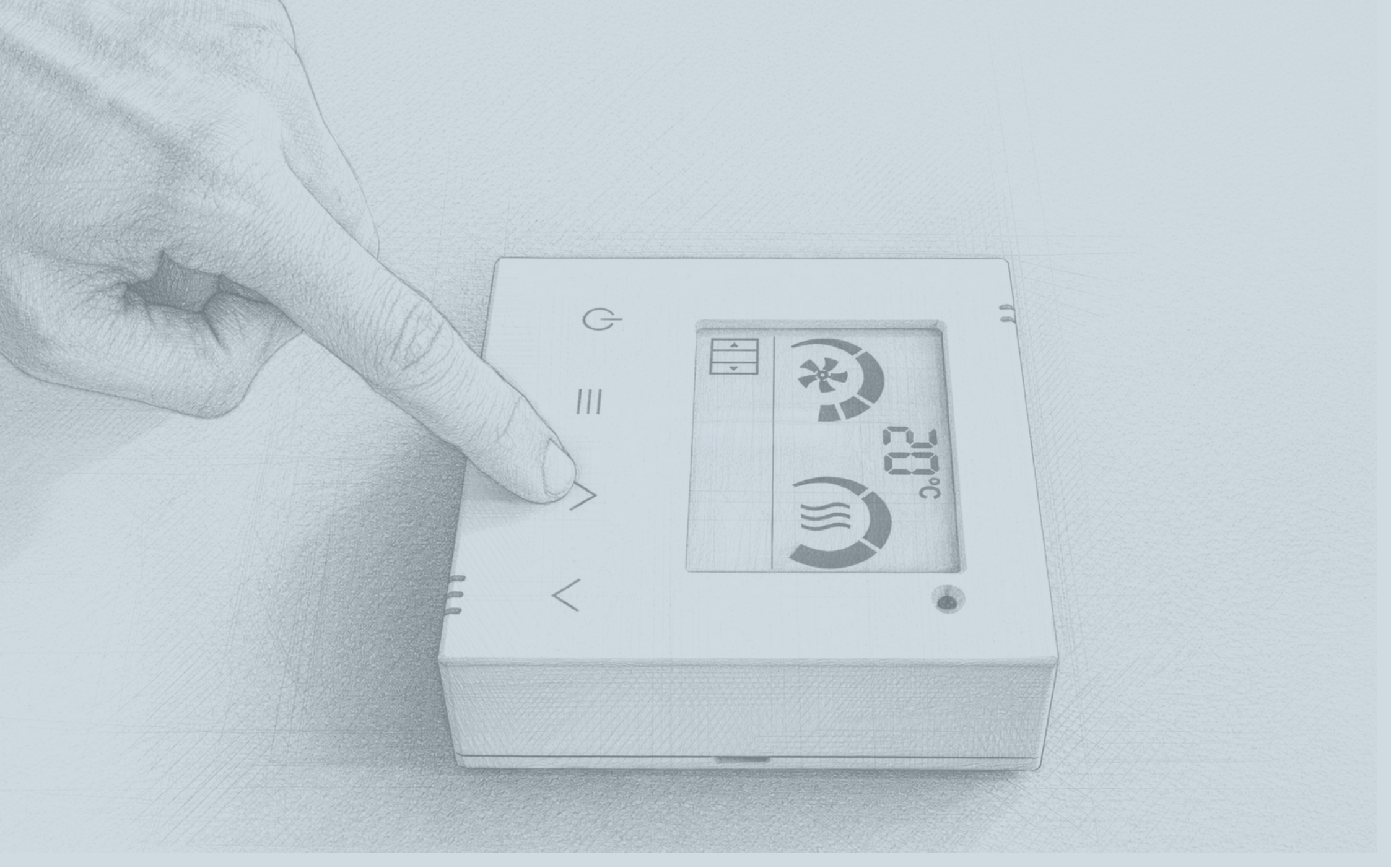


Controlli | Regolazione automatica e manuale

ADVANCED PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Sistema di regolazione evoluto

Controllo avanzato per la regolazione di barriere d'aria Eurotecno a 2 e 5 velocità, modelli: **OPTIMA / ARIS / M / G / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL.**

Sostituisce e migliora tutti i regolatori precedenti della gamma base (versioni non riscaldate, idroniche, elettriche, DX), inclusi Hand/Auto e Interface. Collegamento Plug & Play con cavo RJ11 e connessione PIN di tipo diretto.



Interfaccia Utente e Configurazione

- Display LCD 2,8" retroilluminato
- Tastiera capacitiva touch
- Tasti capacitivi touch
- Telecomando a infrarossi
- Impostazione temperatura ambiente
- Accesso rapido al setpoint temperatura
- Menu utente intuitivo per regolazione ventilazione e riscaldamento

Funzioni principali e sensori integrati

- Regolazione ventilazione a 2 o 5 velocità
- Configurazione automatica in base ai dispositivi rilevati
- Controllo riscaldamento in funzione dello stato porta
- Modalità ECO semi-automatica
- Programma Auto-Cooling
- Modalità Boost
- Memoria configurazioni
- Blocco controllo (control lock)

Sensori Integrati:

- Termostato ambiente integrato
- Contatto porta
- Rilevamento automatico accessori collegati

Sicurezza e diagnostica

- Protezioni elettriche ed elettroniche integrate
- Connessioni Poka-Yoke anti-errore
- PCB protetta con verniciatura anticorrosione

Allarmi e codici errore:

- Sovratemperatura
- Blocco riscaldamento
- Antigelo
- Allarme incendio

Installazione a parete

- Predisposto per montaggio a parete
- Punti di fissaggio standard
- Ingressi multipli cavi sul retro e sui lati
- Apertura con perni snap-in
- Blocco di sicurezza opzionale con vite

PRO advanced

ADVANCED PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Caratteristiche tecniche

Display	Regolazione	Connessioni	Elettronica	Protezione PCB
LCD 2,8" Retroilluminato	Tastierino touch Telecomando IR	Plug & Play RJ11 Digital IN (x3)	Connessioni Poka-Yoke Protezioni elettriche	Tropicalizzata

Materiale involucro	Finitura involucro	Peso	Protezione antincendio	Vite di sicurezza
ABS UL 94 V0	RAL 9016 lucido	144 g	Autoestinguente	3 x L6 mm opzionale

Funzionalità

Sensore di temperatura
Contatto porta



Blocca schermo

Indicazione errori, allarmi e stato

| Menu tecnico avanzato:

- Ritardo chiusura porta
- Programmazione manutenzione
- Limitazione velocità ventilazione
- Limitazione potenza riscaldamento
- Unità di temperatura (°C / °F)
- Memoria controllo

PRO advanced

ADVANCED PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Logiche di controllo



Modalità ECO semi-automatica: stato della porta

Il contatto porta adatta automaticamente il funzionamento della barriera allo stato del varco

- Stato varco aperto/chiuso: può impostare velocità di ventilazione e stadi di riscaldamento in base allo stato del varco.
- Ritardo spegnimento: l'unità può funzionare per un tempo programmabile da 0 a 95 secondi.



Modalità ECO semi-automatica: temperatura

La combinazione di sensori di temperatura (uno interno PCB e uno o più esterni opzionali) attiva:

- **Stato riscaldamento:** logica di funzionamento basata sulla differenza tra la temperatura rilevata (ambiente/sensori) e la temperatura impostata.
- **Sensore esterno (opzionale):** adattamento del riscaldamento in base alla temperatura esterna quando la porta è aperta
- **Modulazione riscaldamento**: avviene quando la temperatura ambiente si avvicina o si allontana dal valore impostato.
- **Boost programmabile:** aumenta la temperatura impostata di 2°C a porta aperta, migliorando il comfort termico nei periodi più freddi.
- **Funzione riscaldante:** a porta chiusa, l'unità continua a riscaldare fino al raggiungimento della temperatura impostata.

Se la temperatura è soddisfatta, l'unità:

- si ferma
- lascia operativa solo la ventilazione per essere pronta quando la porta si riapre.

Unico controllo avanzato per tutta la gamma



Advanced Pro integra in un unico regolatore tutte le logiche di controllo della gamma, semplificando installazione e configurazione.



Sensori di temperatura e porta inclusi

Advanced Pro integra un sensore di temperatura ambiente e permette il collegamento di un sensore porta. Regola automaticamente ventilazione e riscaldamento in funzione della temperatura impostata e dello stato del varco.



Blocco schermo di sicurezza

Attivabile e disattivabile tramite combinazione di tasti, impedisce interazioni indesiderate. Il blocco non interferisce con il funzionamento dell'unità.



Controllo esterno BMS

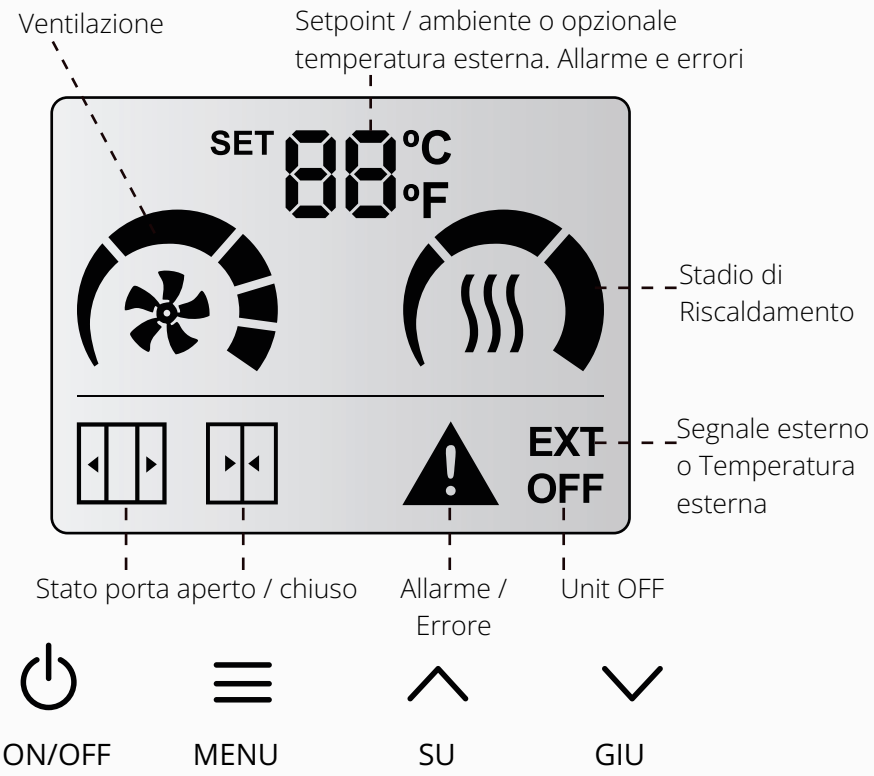
Modifica esterna del funzionamento (EXT) tramite ingressi digitali a contatto pulito:

- External OFF: arresto immediato dell'unità
- OFF heating: disattiva il riscaldamento senza fermare la ventilazione.
- Allarme incendio: arresta l'unità, richiede il reset tramite interruzione dell'alimentazione.

ADVANCED PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Specifiche



Lo schermo LCD visualizza:

- Velocità del ventilatore
- Stato di riscaldamento,
- Temperatura ambiente di setup
- Temperatura esterna opzionale
- Stato della porta
- Eventuale controllo esterno EXT
- Anti surriscaldamento, avarie, allarmi ed errori.

Menu a 3 livelli

Interazione semplificata, possibilità di impostare la temperatura in un clic nei dispositivi dotati di riscaldamento. L'utente può interagire con la velocità di ventilazione, il livello di riscaldamento, impostare la temperatura e programmare la velocità di ventilazione seguendo lo stato del varco.

Configurazione parametri:

- **Ritardo porta** (da 0 a 95 secondi).
- **Velocità massima** e **riscaldamento** (porta aperta/chiusa).
- **Programmazione manutenzione** pulizia filtri (da 0 a 99 settimane).
- **Unità di temperatura** (°C o °F).
- **Memoria del controllo** (attiva di default).
- **Modalità boost** che aumenta la temperatura impostata all'apertura del varco (2°C di default).

Indicazioni di allarmi ed errori

Il controllo indicherà sul display quando è presente un allarme (A) o un errore (E) mostrando una lettera e un numero nella stessa posizione della temperatura.

Il sistema segnala la condizione tramite il lampeggio del simbolo di allarme e delle relative icone.

Allarmi: surriscaldamento (A1), blocco del riscaldamento (A2), antigelo (A3), errore di comunicazione (A4), dispositivo non corretto (A5), allarme incendio (A6).

Errori: filtro/manutenzione (E1), dispositivo mancante (E2), sensore di temperatura mancante (E3), errore ventilatore (E4), allarme esterno (E5).

Gli allarmi e gli errori dipendono dall'apparecchiatura collegata e dal tipo di riscaldamento.

ADVANCED PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Caratteristiche tecniche

L'involucro è appositamente studiato per proteggere e preservare l'elettronica, inoltre è dotato di diverse aperture di raffreddamento per garantire la temperatura ottimale dei componenti interni.

Sono presenti diversi fori prestampati per il passaggio dei cavi facilitato, velocizzano le operazioni di installazione.

Nasce per essere installato a parete ed è progettato per consentire un'apertura semplice e rapida durante le operazioni di collegamento e/o manutenzione elettronica.

Caratteristiche speciali

- Migliora il comfort e riduce i consumi energetici
- Protezioni elettriche ed elettroniche di sicurezza
- Connessioni poka-yoke
- Comunicazione rapida Modbus tra scheda PCB
- N.3 ingressi digitali: allarme antincendio, riscaldamento e On/Off



Progettato con aperture stampate di aerazione



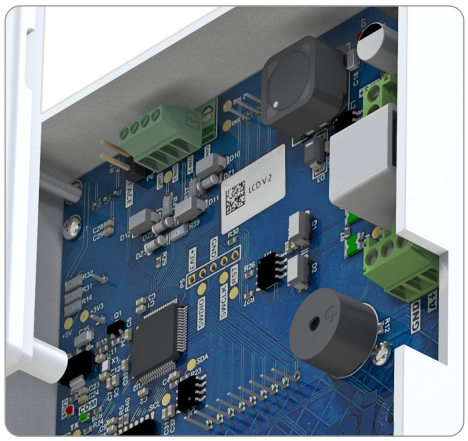
Punti di fissaggio con dime prestampate



Incisioni laterali su entrambi i lati



Fori passacavi prestampati nella cover posteriore



Zone predisposte in due dimensioni differenti.

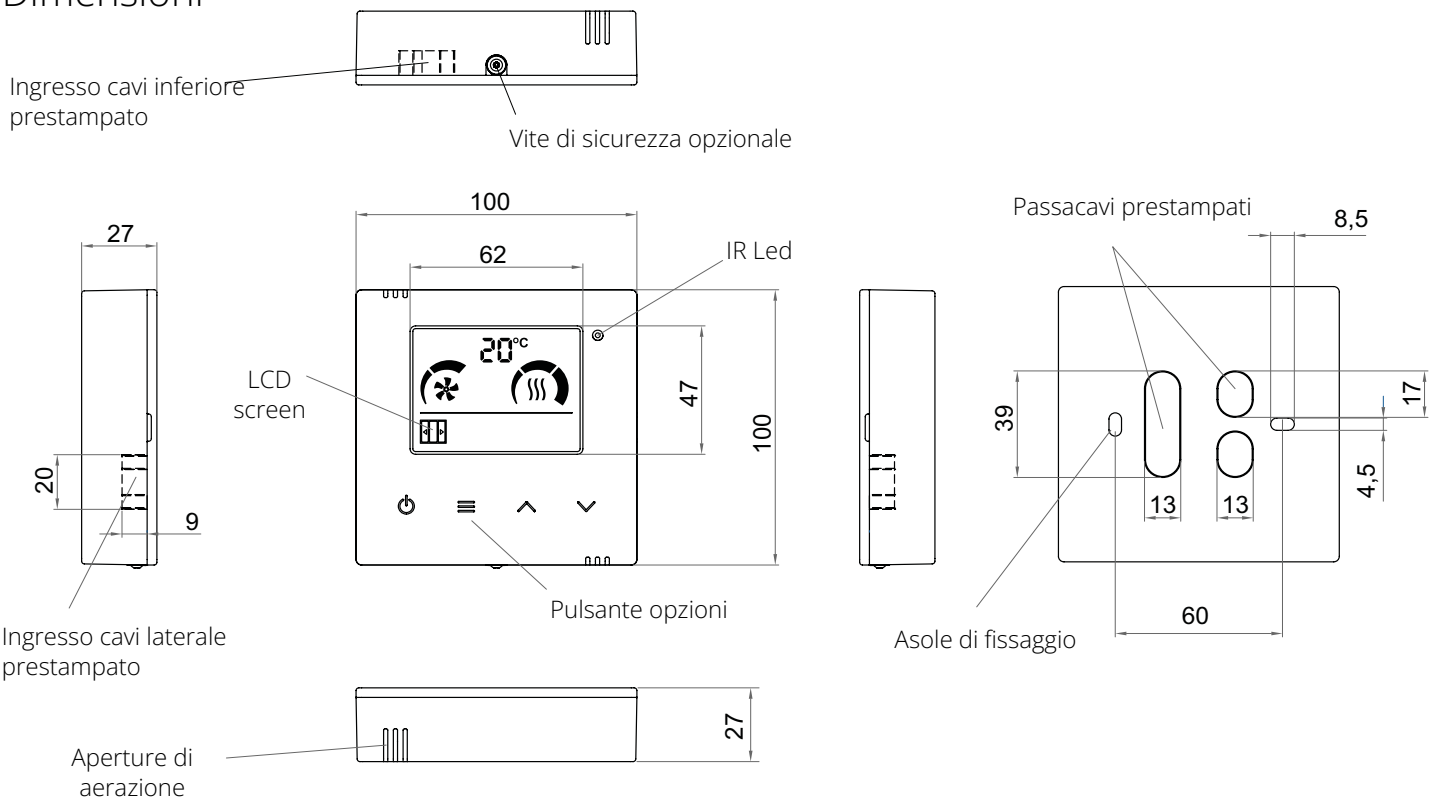


Opzionale: vite per fissaggio di fissaggio

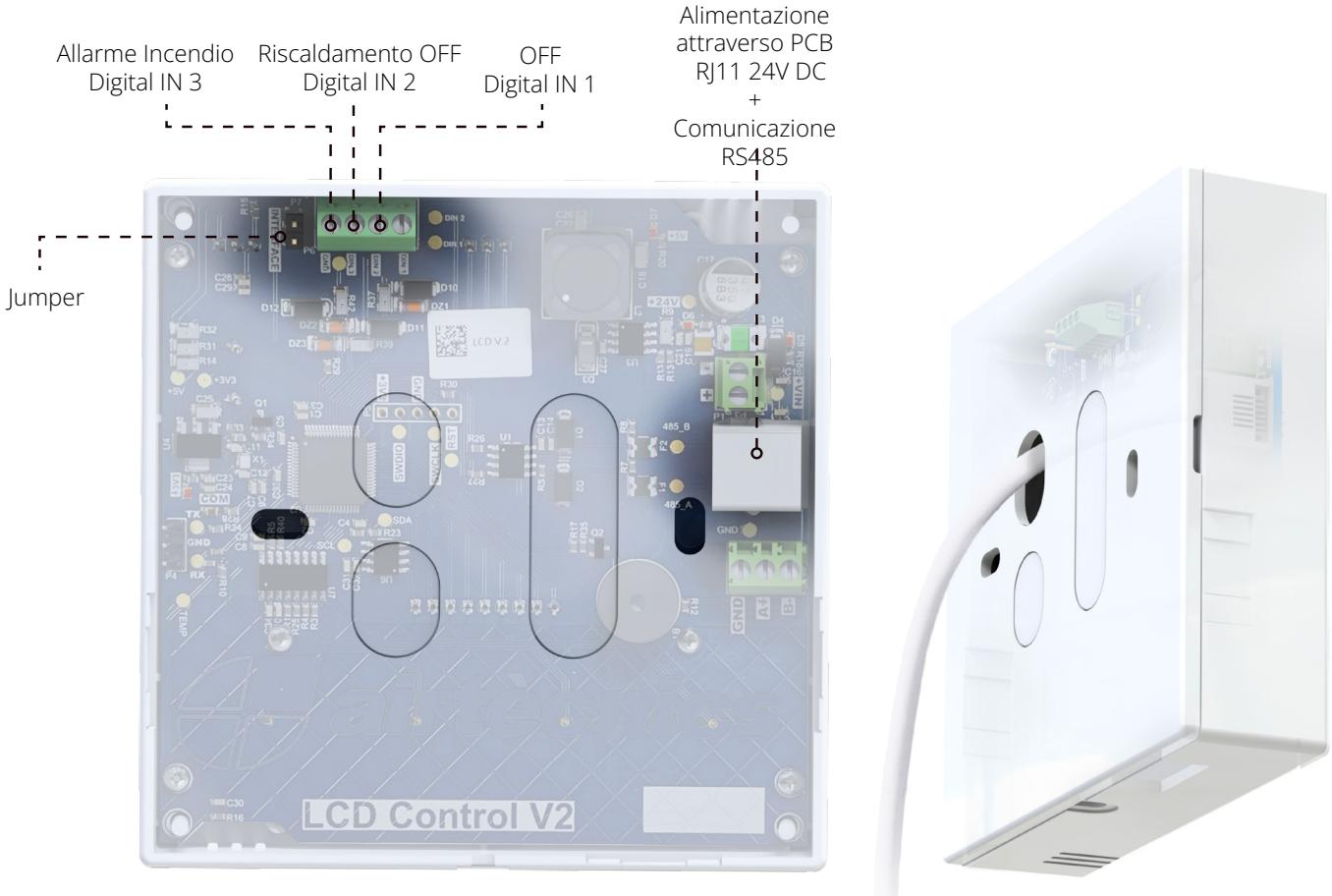
ADVANCED PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Dimensioni



Connessioni



CLEVER PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Controllo proattivo



CLEVER PRO è il sistema di controllo elettronico progettato per gestire in modo intelligente tutte le funzioni di controllo per barriere d'aria, unità di trattamento aria, aerotermi e ventilconvettori, ottimizzando comfort, efficienza energetica e affidabilità nel tempo. Può essere fornito preimpostato in fabbrica secondo i requisiti richiesti dai dispositivi ad esso connessi.

AUTOSTART
Attivazione automatica programmabile all'apertura della porta

PROGRAMMAZIONE ORARIA
Programmazione giornaliera e settimanale personalizzabile

SENSORI TEMPERATURA
Gestione in base alla temperatura in ambiente

STATO DI CONDIZIONAMENTO
Gestione automatica o manuale delle batterie di scambio termico

CONTROLLO VENTILAZIONE
Regolazione delle velocità dei ventilatori.

PARAMETRI PERSONALIZZABILI
Regolazione di tutte le funzioni e dei parametri operativi

ALLARMI E DIAGNOSTICA
Segnalazione di allarme e stato dei componenti in tempo reale

MODBUS RTU
Integrazione con sistemi BMS e supervisione remota

Funzioni incluse

- Valvole modulanti acqua caldo / freddo
- Gestione antigelo
- Blocco tastiera
- Timer accensione / spegnimento
- Gestione modalità ibride e doppio scambiatore
- Multilingua
- Aggiornamenti software via USB



CLEVER PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL



Regolazione avanzata

La regolazione delle barriere d'aria è essenziale per ridurre in modo significativo il consumo energetico.

CLEVER PRO consente di gestire automaticamente il funzionamento delle barriere d'aria in funzione della situazione reale, preservando il comfort interno con il massimo risparmio energetico.

Il sistema adatta automaticamente il funzionamento della barriera d'aria alle condizioni dell'ingresso, ottimizza la ventilazione e il riscaldamento per ottenere una barriera efficiente e una separazione climatica ottimale.



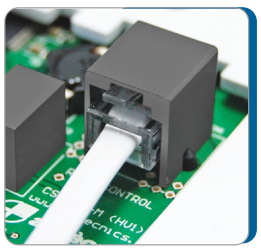
N.2 modalità operative
- Modalità base
- Modalità avanzata



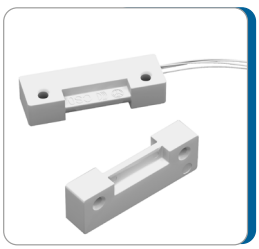
Connettività Modbus BMS e Regolazione via APP



Installazione Plug & Play semplice



Interconnessione anche con sensori, contatto porta e valvole termostatiche, valvole a solenoide e modulanti 0-10V



Termostato Ambiente e sonda esterna di temperatura

CLEVER PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Specifiche regolazione Clever



USER FRIENDLY DESIGN

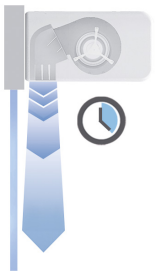
Software multilingua e intuitivo per una facile comprensione ed interazione.
Menu principale: stato ventilazione, temperature di riscaldamento, stato porta, modalità di funzionamento e programma giornaliero, data, ora, temperatura esterna.



ALLARME FILTRO

Indica lo stato del filtro: Sostituzione o pulizia attraverso due modalità: "Timer" conta-ore o attraverso "pressostato" o switch.





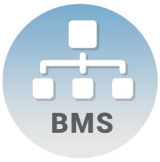
SPEGNIMENTO ADATTIVO

Ritardo della barriera d'aria: quando la porta si chiude, la barriera d'aria rimane in funzione per un tempo variabile, così da essere pronta se la porta si riapre.
Ritardo all'apertura: la porta rimane chiusa finché la barriera non raggiunge la velocità nominale.



TIMER

Per accendere o spegnere automaticamente l'unità in funzione delle diverse ore e dei diversi gruppi di giorni.
L'utente può scegliere tra modalità Giorno o Notte con 2 differenti temperature impostate.



SUPERVISIONE BMS

Comunicazione BMS attraverso protocollo Modbus RTU oppure digitale ed analogico IN/OUT per il controllo remotizzato e la supervisione delle apparecchiature



MULTI-EQUIPMENT

Il sistema Clever permette d controllare : barriere d'aria, Ventilatori, aerotermi, sistemi AHU.



PROGRAMMABILE

Tutti i parametri possono essere configurati nel menu Basic o Advanced. Numerose applicazioni per soddisfare tutte le esigenze dei clienti.



USB

Clever Pro integra un adattatore USB per aggiornare la versione del suo firmware e la versione delle PCB a cui è collegato, le funzioni ed i setup personalizzati per progetti speciali.

CLEVER PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

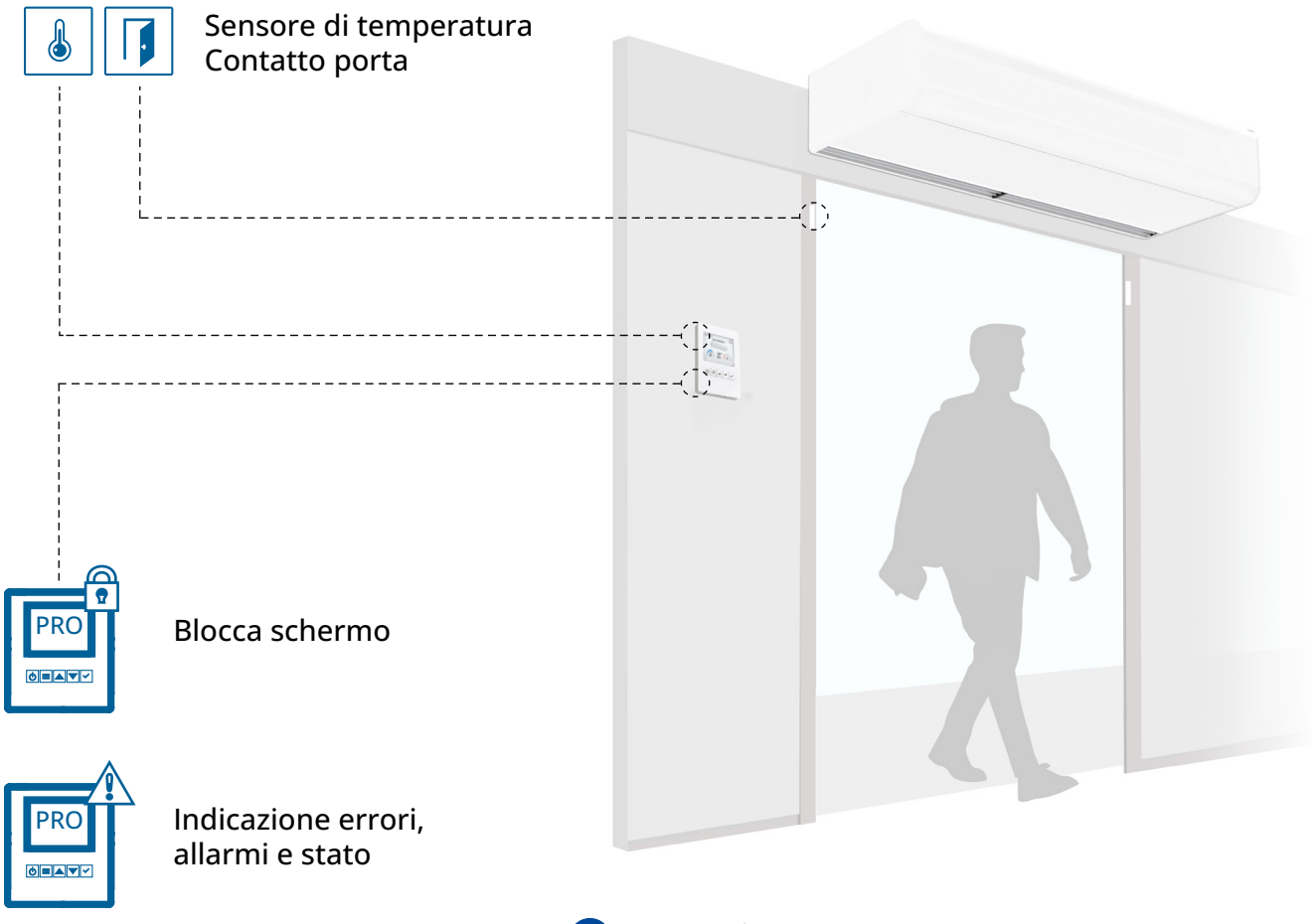
Caratteristiche componenti Clever Pro

Display	Regolazione	Connessioni	Elettronica	Protezione PCB
LCD 2,8"	Tastierino touch	Plug & Play RJ11 Digital IN (x2) Modbus RTU	Connessioni Poka-Yoke Protezioni elettriche	Tropicalizzata

Materiale involucro	Finitura involucro	Batteria Tampone	Protezione antincendio	Vite di sicurezza
ABS UL 94 V0	RAL 9016	Protegge le funzioni memorizzate	Autoestinguente	2 x L6 mm opzionale

Funzionalità

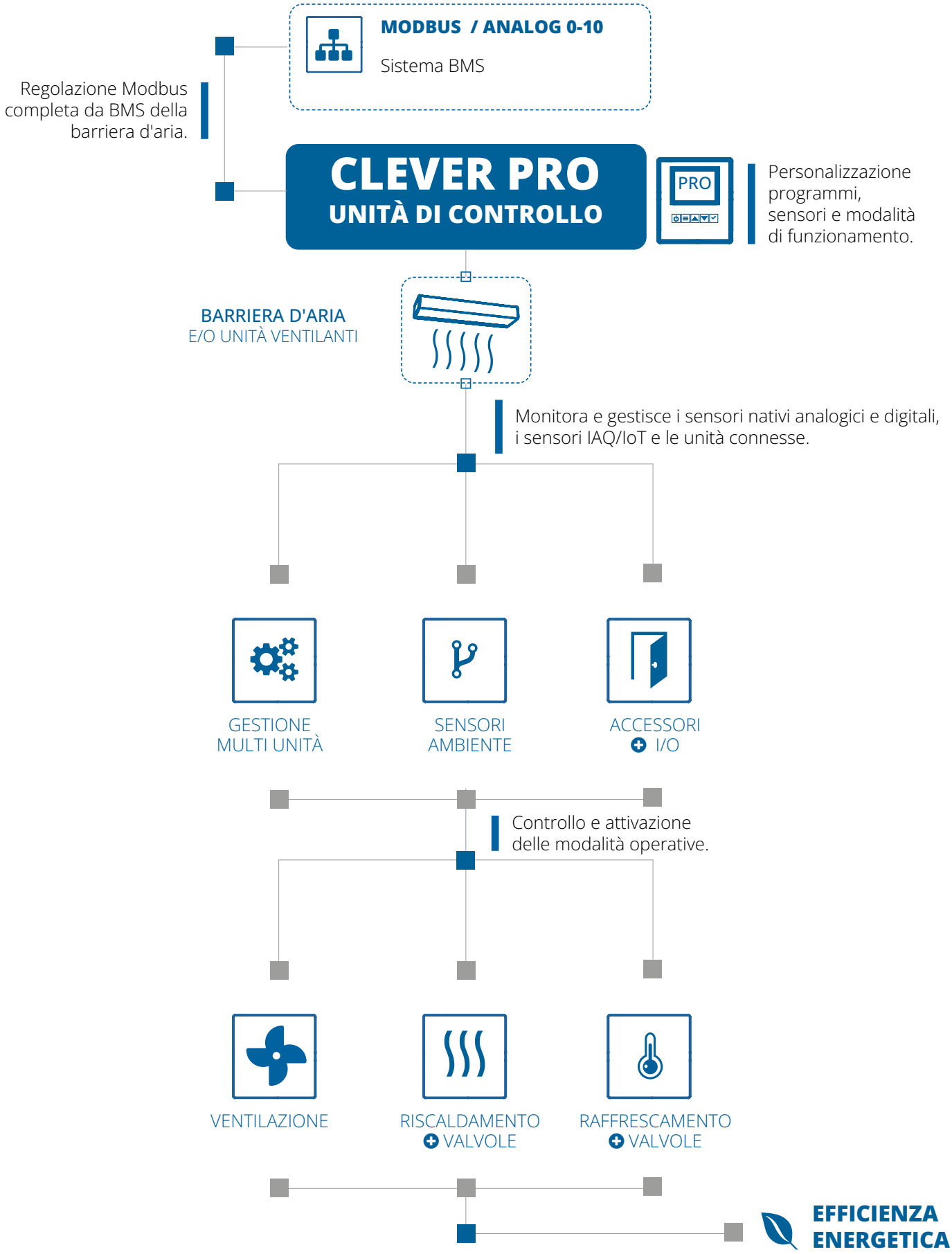
REGOLAZIONE PROATTIVA



CLEVER PRO

Modelli compatibili : OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Come funziona



Multi unità e BMS 0-10V

Modelli compatibili: Versioni con PCB

Collegamento multiplo di barriere d'aria

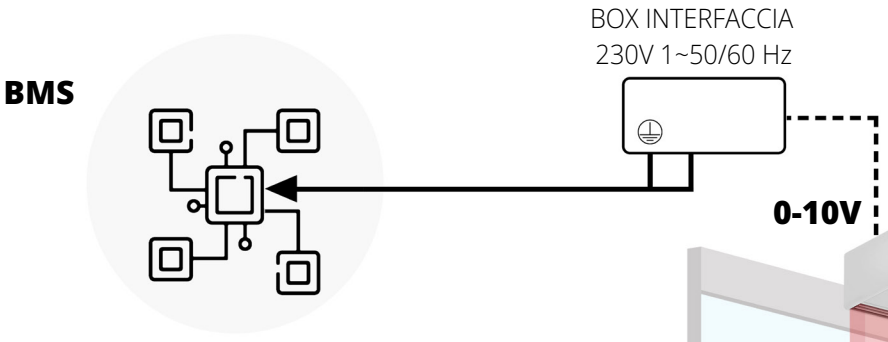


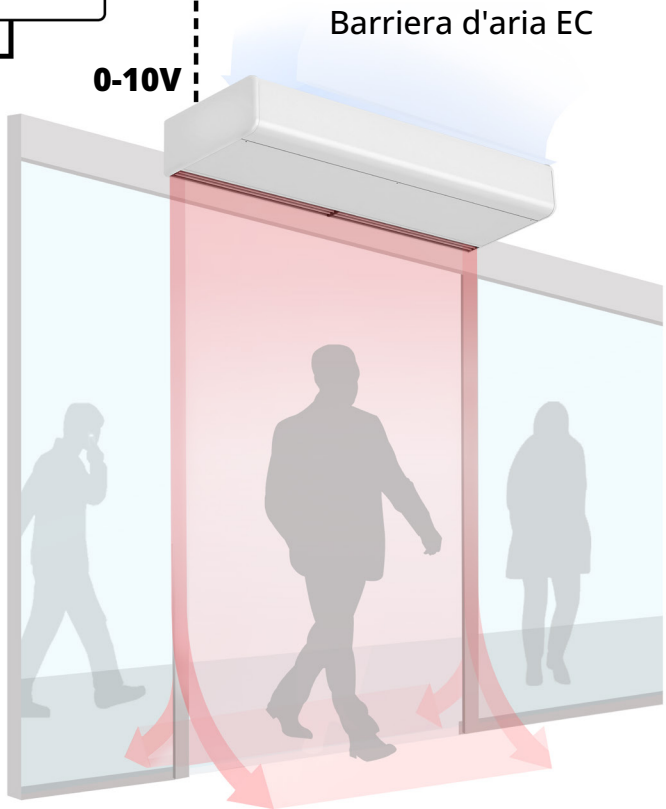
Collegamento in serie semplificato

Regolazione | EUROTECNO

Quando più barriere d'aria sono collegate a un unico controllo, l'ultima unità deve integrare un jumper sui pin "END LINE"

Connessione 0-10V al sistema di supervisione BMS





Proporzionale 0-10V

Le barriere d'aria EC Eurotecno possono essere controllate al 100% tramite il sistema BMS (Building Management System) collegandole direttamente a un segnale 0–10 V.

Si tratta del metodo più efficace e preciso per controllare l'unità, garantendo un elevato livello di risparmio energetico e comfort.

Sono disponibili senza riscaldamento oppure con riscaldamento idronico e non comportano costi aggiuntivi.

Eurotecno non fornisce il sistema di controllo della barriera.

PCB MODULARI

Modelli OPT / ARIS / ECM / ECG / MXW / SB / BB / L/XL

Sistema **ADD-ON** modulare

Il sistema ADD-ON rende la scheda PCB modulare e configurabile in funzione della tecnologia installata.

La stessa unità può essere predisposta per sola ventilazione, riscaldamento elettrico, riscaldamento ad acqua, batteria modulante 0–10 V o funzionamento in pompa di calore.

Questa architettura consente di modificare la configurazione dell'unità senza sostituire l'intero sistema di controllo. Le manutenzioni risultano più rapide, gli interventi di retrofit più semplici e la gestione dei ricambi più razionale.

In applicazioni DX, l'unità può funzionare temporaneamente in sola ventilazione fino al completamento del circuito frigorifero in cantiere. Questo permette di anticipare l'avviamento della parte aeraulica e ridurre i tempi di fermo impianto.

Il sistema ADD-ON è particolarmente utile nei progetti che richiedono un cambio di tecnologia nel tempo, ad esempio da sola ventilazione a riscaldamento idronico, elettrico o pompa di calore.

Vantaggi

- Retrofit più rapidi
- Avviamento in sola ventilazione
- Upgrade tecnologico senza sostituzione PCB
- Manutenzione e ricambi standardizzati

Requisiti Speciali

Eurotecno può fornire unità con caratteristiche PCB ed equipaggiamenti speciali su richiesta.

- Segnali di allarme esterni: unità in funzione, temperatura, portata d'aria, griglia sporca, segnale elettronico di surriscaldamento, surriscaldamento dei ventilatori, contatto termico TK, riscaldamento elettrico bloccato ecc.
- Batterie idroniche o a vapore per temperature più elevate o potenze diverse rispetto allo standard.
- Elementi riscaldanti speciali alla potenza e all'alimentazione richieste.
- Unità dummy (barriere d'aria vuote) per combinazione con unità funzionanti.
- Barriere d'aria industriali con ventilatori ATEX e regolazione dedicata.

Connessioni ADD-ON

- Riscaldamento elettrico con collegamento interno
- Riscaldamento ad acqua con valvola ON/OFF (230Vx1)
- Riscaldamento e raffrescamento ad acqua con valvola modulante (0–10V)
- Riscaldamento e raffrescamento in pompa di calore (HP)

