

# Soluzioni per HVAC



**DIXELL™**

  
**EMERSON™**

**INNOVATION  
& EFFICIENCY  
for a better  
ENVIRONMENT**





## 04 L'AZIENDA

## 06 APPLICAZIONI

- 06 Residenziale
- 08 Commerciale
- 10 Industriale

## 12 PRODOTTI

### 13 CONTROLLORI per ARIA CONDIZIONATA

- 14 IC100 evo  
*applicazioni 1 circuito fino a 3 compressori  
gestione EEV*
- 18 IC200 evo  
*applicazioni fino a 2 circuiti e 6 compressori  
gestione EEV*
- 24 iProCHILL  
*applicazioni fino a 4 circuiti e 16 compressori*
- 29 iProAHU  
*applicazioni centrali trattamento aria*
- 34 iProDRY-COOLER  
*applicazioni raffreddatori ad aria*
- 40 IPM500D  
*applicazioni master/slave*
- 44 Blocchi funzione  
*applicazioni modulari e personalizzabili*
- 45 **HMI (Human Machine Interface)**
- 46 VI  
*controllo da remoto - display a LED*
- 48 VISOGRAPH  
*controllo da remoto - display grafico LCD*
- 50 VISOTOUCH  
*elevata programmabilità - display touch screen*
- 53 **DRIVER EEV**
- 54 IEV & XEV  
*gestione valvole elettroniche di espansione  
motorizzate*

### 59 CONTROLLORI di VELOCITÀ per VENTOLE

- 60 XV05/10/22  
*controllo velocità monofase per ventole*
- 62 XV300  
*controllo velocità trifase per ventole*
- 65 **SISTEMI**
- 66 XWEB evo  
*monitoraggio e controllo allarmi*
- 70 iProLINK  
*elevata connettività - programmabilità*

### 73 SENSORI

- 74 Sonde di temperatura
- 75 Sonde di temperatura/umidità
- 76 Trasduttori di pressione
- 78 Sensori AHU
- 80 Rilevatori di perdite di gas

### 81 CABLAGGI e ACCESSORI

- 82 Cablaggi
- 84 Programmazione
- 85 Analizzatori di energia
- 85 Vari





## Sede operativa

La Dixell di Belluno (Italia), parte del Gruppo Emerson, è un'Azienda da anni fra i leader mondiali dell'elettronica di regolazione e controllo per i settori della refrigerazione, del condizionamento e del retail. La continua innovazione tecnologica e la costante attenzione al tema del risparmio energetico sono da sempre un must nello sviluppo delle nostre soluzioni. Proprio in quest'ottica è nato l'Innovation Center, una struttura completamente nuova e costituita da spaziosi uffici open space, da un laboratorio di applicazione e collaudo all'avanguardia e da varie sale meeting e training per la crescita delle interazioni con i clienti e i distributori.

## Vendite

I nostri prodotti sono distribuiti e supportati, in tutto il mondo, da una rete commerciale formata da personale preparato e continuamente aggiornato, garantendo così la scelta della soluzione più adatta e la disponibilità di un efficiente servizio post-vendita. La competenza, la professionalità e la cortesia contraddistinguono il nostro servizio clienti che si interfaccia con tutti coloro che necessitano di conoscere meglio le nostre soluzioni, garantendo loro risposte immediate e precise.



## Produzione

La nostra area "Ricerca e Sviluppo" si avvale delle più moderne tecnologie presenti sul mercato ed è in grado di fornire soluzioni sempre al passo con i tempi e che tengano conto delle effettive esigenze degli utilizzatori. Il processo produttivo utilizza i più innovativi sistemi di automazione sia per i processi di assemblaggio sia per quelli di controllo visivo e di programmazione e collaudo. L'elevata flessibilità dei nostri reparti consente, su richiesta, la realizzazione di soluzioni su specifica del cliente.





## Training

L'ampliamento costante del nostro range di prodotti deve essere continuamente supportato da attività di training sia della nostra rete commerciale sia dei nostri clienti. La formazione riguarda tutta la gamma con particolare attenzione ai sistemi e ai controllori programmabili e proprio per questo, nel nuovo "Innovation Center", sono state create ampie sale training equipaggiate con le più avanzate tecnologie informatiche.



## Certificazioni

Dixell è certificata ISO9001 e con impegno e costanza basa sulla qualità tutte le proprie azioni, interne ed esterne. Il sistema di qualità di Dixell è conforme alla normativa UNI EN ISO 9001.



Dixell ha conseguito dall'Agenzia delle Dogane la certificazione europea AEO (Operatore Economico Autorizzato) garantendo in questo maggior competitività e processi di spedizione più snelli e veloci anche verso i paesi che non appartengono alla Comunità Europea.

## Ambiente

Dixell crede fermamente nel rispetto e nella salvaguardia ambientale ponendo particolare attenzione a tutti i processi produttivi, alla ricerca e allo sviluppo dei nuovi prodotti. Il risultato è una gamma in grado di garantire alte performance unitamente a un elevato risparmio energetico e all'utilizzo di componenti eco-compatibili nel pieno rispetto delle leggi italiane e internazionali.

A tale scopo Dixell aderisce al Material Compliance Program di Emerson per la conformità dei propri prodotti alla direttiva RoHS (2011/65/EU) e al regolamento REACH (CE n. 1907/2006), richiedendo ai propri fornitori accurate analisi per tutti i componenti acquistati. A ciò si aggiunge l'utilizzo di materiali per l'imballaggio nel pieno rispetto della Direttiva Europea 2004/12/EC.





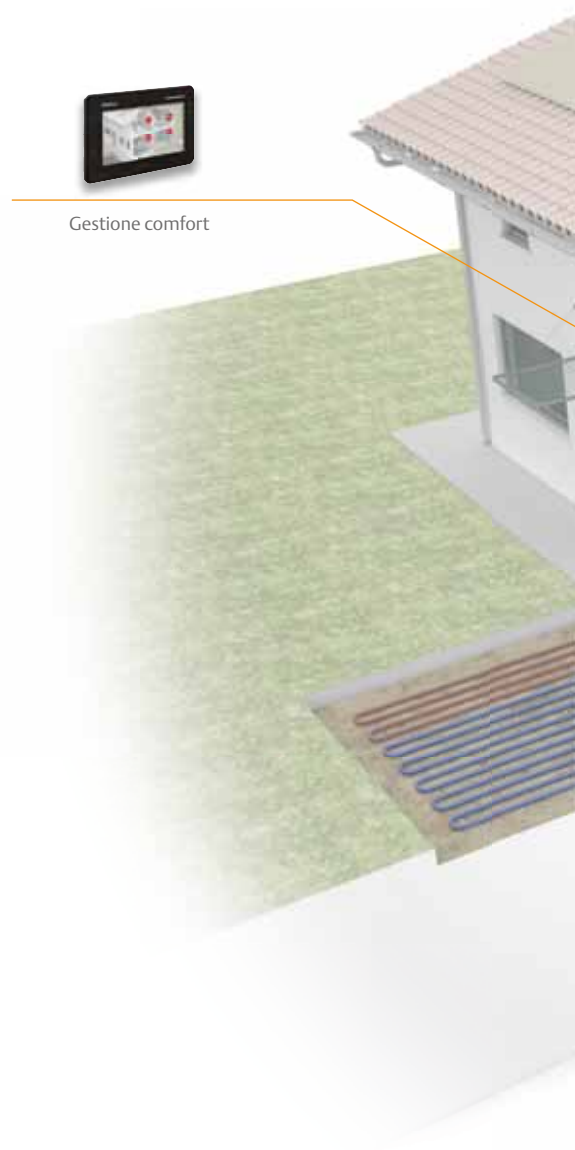
## Residenziale

Gestire al meglio il comfort ambientale e il risparmio energetico degli immobili e migliorare la qualità dell'abitare all'interno degli edifici non è una semplice esigenza ma una reale necessità. Dixell propone una linea di controllori parametrici e programmabili per la gestione di pompe di calore residenziali il cui utilizzo ha assunto un ruolo fondamentale negli impianti dedicati al riscaldamento, raffreddamento, ventilazione meccanica controllata e produzione di acqua calda sanitaria. L'utilizzo di driver avanzati per la gestione della valvola di espansione elettronica permette il controllo ottimale del surriscaldamento, massimizzando il rendimento dell'impianto di condizionamento a fronte delle diverse esigenze di comfort e condizioni climatiche esterne.

L'interfaccia grafica a LED su due righe, LCD o TOUCH SCREEN di nuova generazione è semplice ed intuitiva e permette all'utente finale di interagire facilmente col sistema, anche in presenza di impianti complessi e sofisticati. L'elevata connettività dei sistemi offerti permette, anche da remoto, di verificare in tempo reale le condizioni di lavoro delle macchine, registrare l'andamento delle grandezze in gioco, gestire le situazioni di allarme, e molto altro ancora.



Gestione comfort









## Commerciale

Per garantire il comfort nelle applicazioni commerciali e assicurare l'ottimale funzionamento delle unità interessate è richiesto il controllo di molte grandezze fisiche; temperatura, pressione e umidità devono essere regolate e monitorate con dispositivi affidabili, semplici da gestire e facilmente programmabili in funzione della specifica esigenza applicativa. La vasta gamma di controllori Dixell, grazie alla grande flessibilità che la caratterizza, può essere utilizzata in svariate applicazioni quali alberghi, ospedali, musei, cinema, teatri, centri direzionali, supermercati e grandi centri commerciali. I controllori sono progettati per gestire l'intero sistema, dalle unità per la produzione di caldo/freddo, alla distribuzione degli stessi nei vari locali, fino al monitoraggio energetico.

Le soluzioni offerte permettono di dare una risposta ottimale alla maggior parte delle richieste del mercato, sia in riferimento ai sistemi idronici (chiller, pompe di calore), sia ai sistemi ad aria (AHU, Roof-top, CRAC). La predisposizione all'utilizzo della componentistica di ultima generazione (Compressori ad Inverter, Ventilatori Brushless ed EC, Valvole di Espansione Elettroniche, Servomotori, ecc...) garantisce un'elevata efficienza dell'impianto e una conseguente riduzione dei consumi energetici. Inoltre, la possibilità di sfruttare efficacemente le opportunità offerte da free cooling, pannelli solari, recupero di calore, ecc... riducono al minimo l'impatto ambientale degli impianti con conseguente salvaguardia dello stesso.



Controllo AHU



Controllo dry cooler



Controllo recuperatore di calore



Gestione comfort



Controllo chiller e pompe di calore con gestione EEV



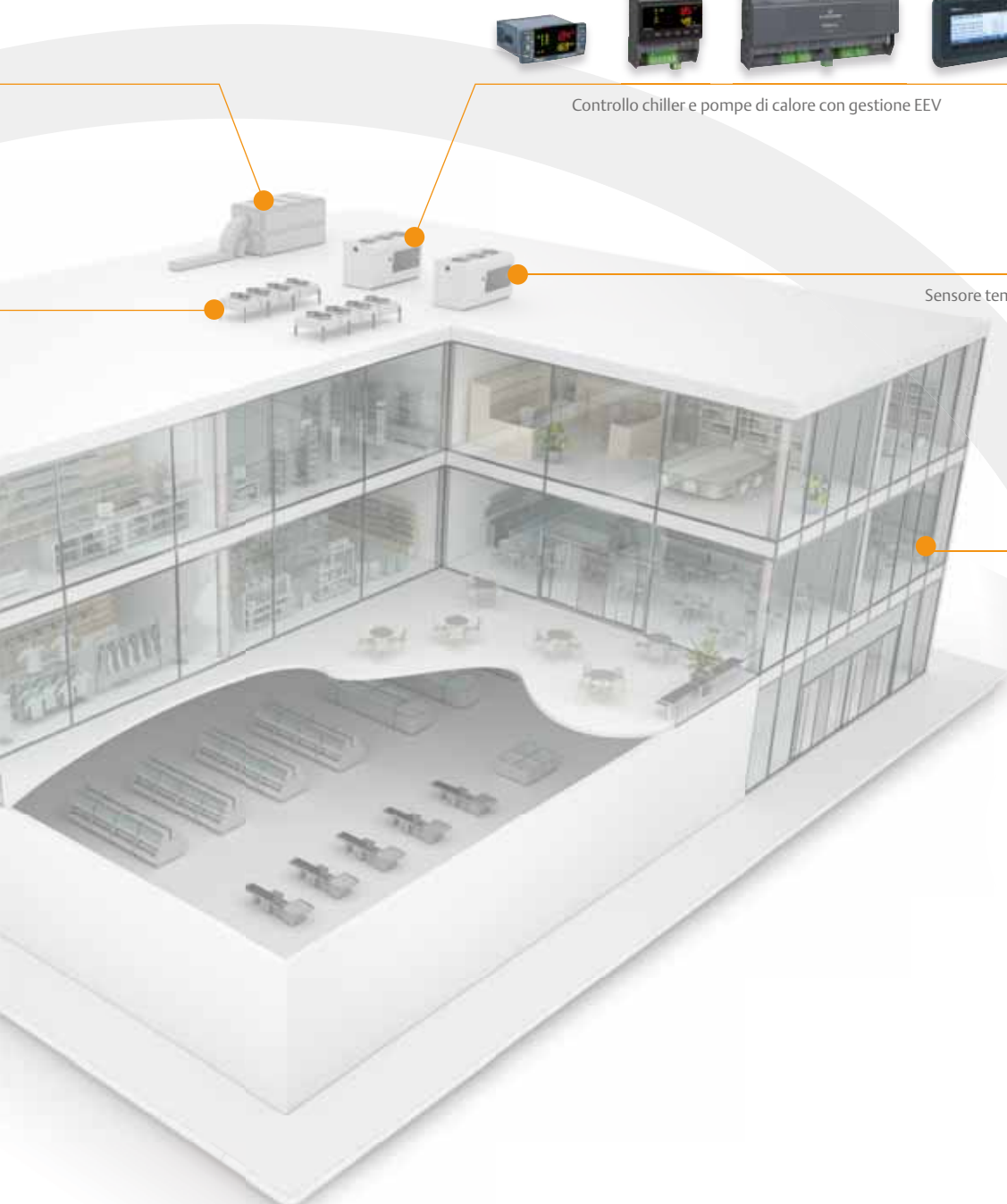
Sensore temperatura/pressione/perdite di gas



Gestione temperatura/umidità



Gestione da remoto





## Industriale

La gestione di applicazioni industriali richiede un'adeguato controllo di tutti i processi di termoregolazione. Dixell, grazie alla sua lunga esperienza propone una vasta gamma di controllori parametrici e programmabili dedicati sia al trattamento dell'aria compressa che al raffreddamento di processo e al condizionamento. Dai controllori specifici per air dryers si passa ai semplici chiller mono circuito mono compressore, fino ad unità con più circuiti e con più di un compressore per circuito. Diverse sono le modalità di funzionamento: pompa di calore, free cooling, recupero parziale o totale di calore, controllo di funzioni ausiliarie aggiuntive sul processo.

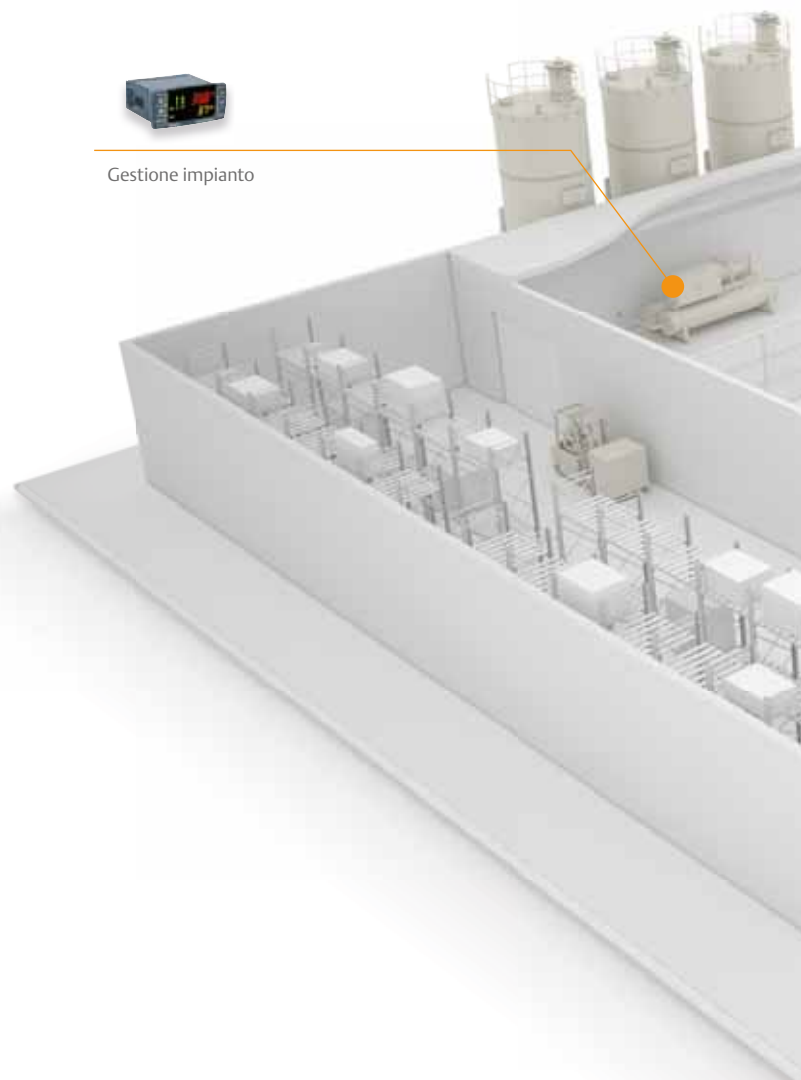
La grande flessibilità che caratterizza la nostra gamma prodotti ne permette l'utilizzo anche in ambienti di lavoro dove le condizioni operative sono particolarmente difficili come navi, ripetitori/antenne telefoniche e industrie chimiche, o che hanno specifiche esigenze come i centri di calcolo. I display grafici touch screen favoriscono l'interazione con l'utente che diventa ancora più facile e completa, anche in presenza di impianti particolarmente complessi. L'elevata connettività garantita da una potente piattaforma hardware e dall'utilizzo di protocolli standard (Modbus, LON, BACnet, ...) è particolarmente apprezzata in caso di teleassistenza o gestione dell'allarmistica.



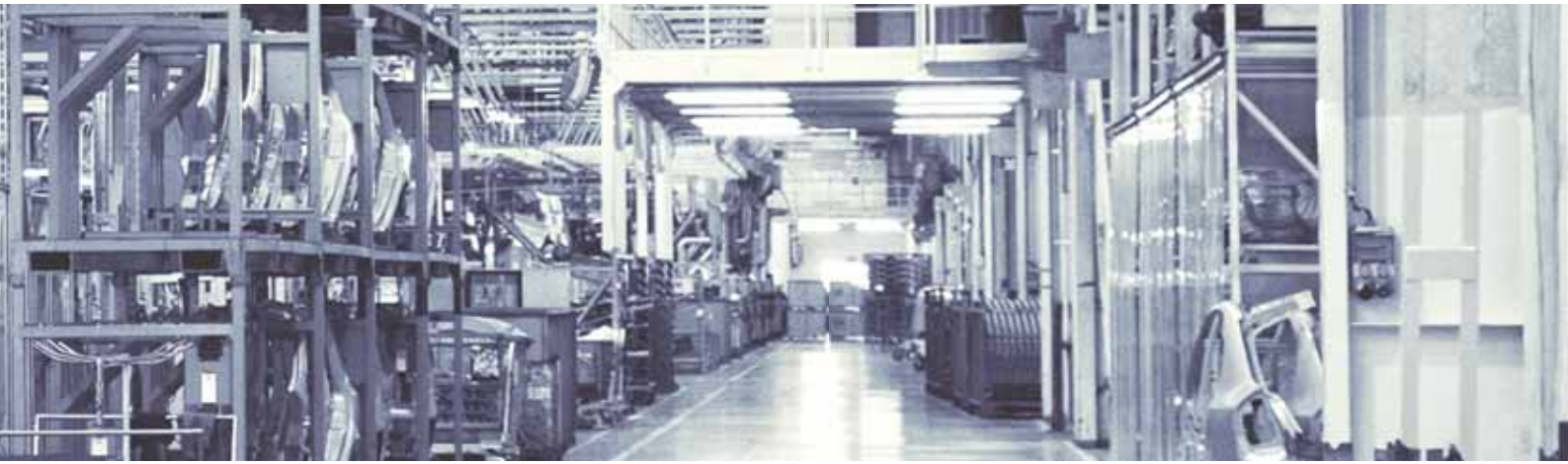
Controllo AHU



Gestione impianto







Controllo chiller con gestione EEV



Controllo dry cooler



Gestione temperatura umidità



Gestione master/slave



Monitoraggio e gestione allarmi



Gestione da remoto





Le molteplici esigenze tipiche di un mondo complesso come quello del condizionamento sono coperte da una gamma completa di controllori e sistemi di monitoraggio dal design innovativo, dalle interfacce altamente intuitive e dalla più avanzata tecnologia in materia di connettività e velocità di elaborazione. Lo stato di funzionamento dell'impianto risulta così sotto controllo 24 ore su 24 e viene assicurato, al contempo, un elevato risparmio energetico grazie agli algoritmi intelligenti e alle innovative funzioni presenti in tutto il range di prodotti Dixell. A completare l'offerta una famiglia di sonde/trasduttori per temperatura, umidità e pressione, e una serie di utili accessori come modem, cablaggi, interfacce seriali, kit di programmazione, protezioni ecc...

## Enti e omologazioni

Tutta la produzione è conforme alle normative CE relative a bassa tensione e compatibilità elettromagnetica. Dixell inoltre, per molti modelli, si avvale della marchiatura volontaria presso i più importanti Enti di omologazione garantendo così il costante rispetto delle normative internazionali.





## CONTROLLORI per ARIA CONDIZIONATA

### 14 IC100 evo - applicazioni 1 circuito fino a 3 compressori - gestione EEV

Controllori per unità fino a 1 circuito e 3 compressori      IC105D – IC106CX – IC107D – IC108CX

### 18 IC200 evo - applicazioni fino a 2 circuiti e 6 compressori - gestione EEV

Controllori per unità fino a 2 circuiti e 4 compressori      IC206CX – IC208CX

Controllori per unità fino a 2 circuiti e 6 compressori      IC205D – IC207D

Modulo espansione      ICX207D

### 24 iProCHILL - applicazioni fino a 4 circuiti e 16 compressori

Controllori per unità fino a 2 circuiti e 6 compressori      IPC108D – IPC108E

Controllori per unità fino a 4 circuiti e 16 compressori      IPC115D – IPC315D

Moduli espansione      IPX106D – IPX306D

### 29 iProAHU - applicazioni centrali trattamento aria

Controllori per unità trattamento aria      IPG208D A01 – IPG215D A01

Moduli espansione      IPX206D – IPX215D

### 34 iProDRY-COOLER - applicazioni raffreddatori ad aria

Controllori per raffreddatori ad aria      IPG208D W01 – IPG215D W01

Modulo espansione      IPX206D

### 38 IPM500D - applicazioni master/slave

Modulo master/slave      IPM500D

### 42 Blocchi funzione - applicazioni modulari e personalizzabili



# SERIE IC100 evo

CONTROLLORI per UNITÀ a 1 CIRCUITO  
FINO a 3 COMPRESSORI con GESTIONE EEV



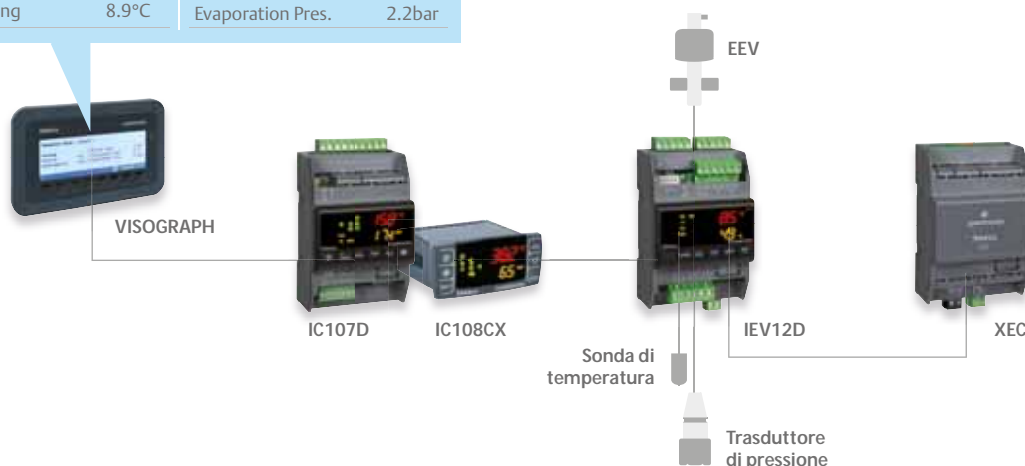
IC100 evo è la serie di controllori per applicazioni chiller o pompa di calore per il raffreddamento e riscaldamento di edifici residenziali, commerciali e applicazioni industriali. L'estrema versatilità dei controllori ne consente l'utilizzo in pompe di calore dedicate al riscaldamento dell'acqua sanitaria oppure in chiller anche con l'integrazione del free cooling geotermico. La famiglia IC100 evo permette di gestire fino a 3 compressori e controlla unità monocircuito del tipo: *aria/aria*, *aria/acqua*, *acqua/acqua*, *motocondensanti*, *pompe di calore geotermiche ed essiccatori*.

- Gestione compressori del tipo scroll, a vite e modulati da inverter
- Pompa dell'acqua impianto con controllo a velocità variabile tramite inverter
- Uscita LAN per connessione a driver EEV
- Produzione acqua calda sanitaria
- Free-cooling geotermico
- Funzione di riduzione della potenza da attivazione di un ingresso digitale
- Funzione unloading per la parzializzazione della potenza in caso di situazioni critiche di funzionamento
- Funzione "night fuction" per ventole di condensazione
- Funzione di doppio set point con attivazione giornaliera a 3 distinte fasce orarie
- Memorizzazione degli ultimi 100 allarmi (tipo allarme, data, ora, stato macchina)
- Funzione Master/Slave in abbinamento al modulo IPM500D

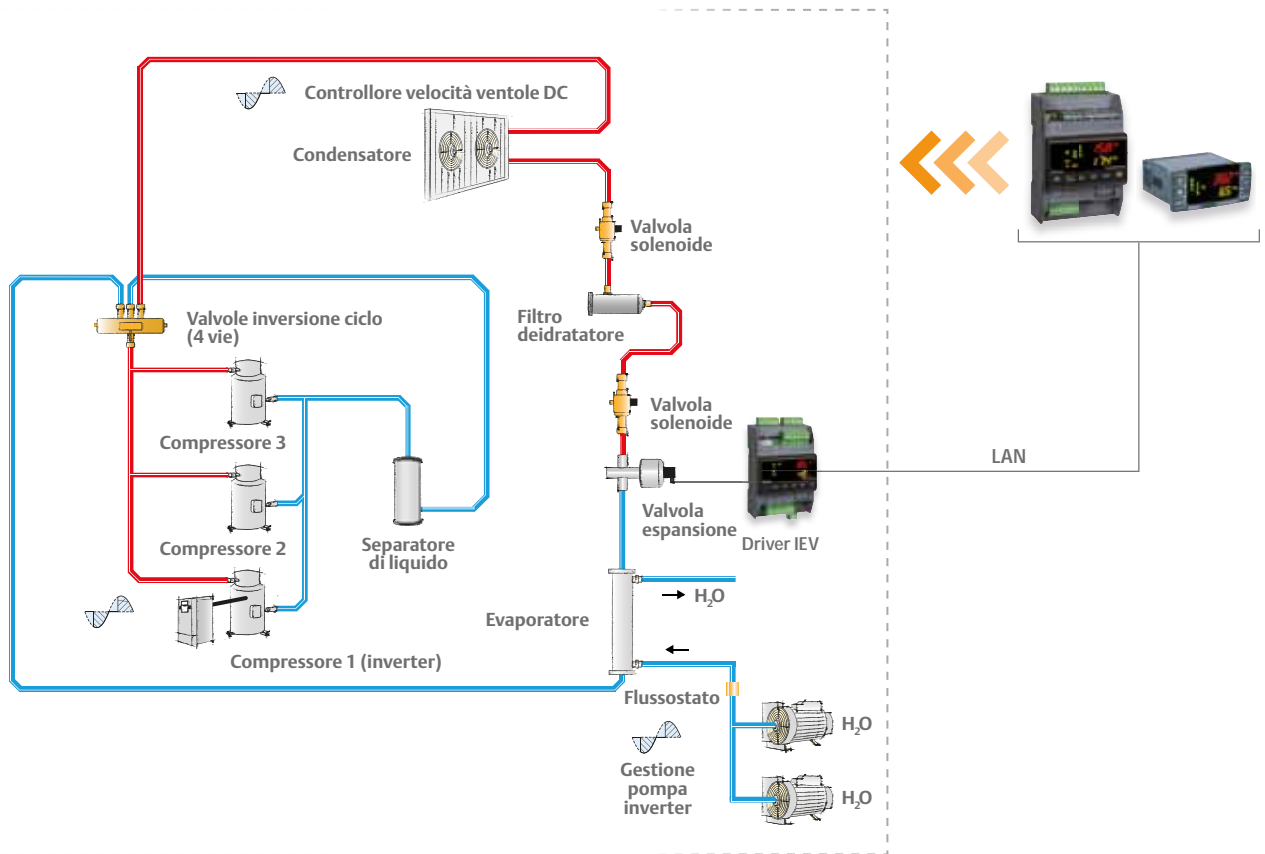
### Expansion Valve - Circuit 1

|              |       |                   |        |
|--------------|-------|-------------------|--------|
| Cooling      |       | Suction Temp.     | 11.0°C |
| Opening      | 45%   | Evaporation Temp. | 2.1°C  |
| Superheating | 8.9°C | Evaporation Pres. | 2.2bar |

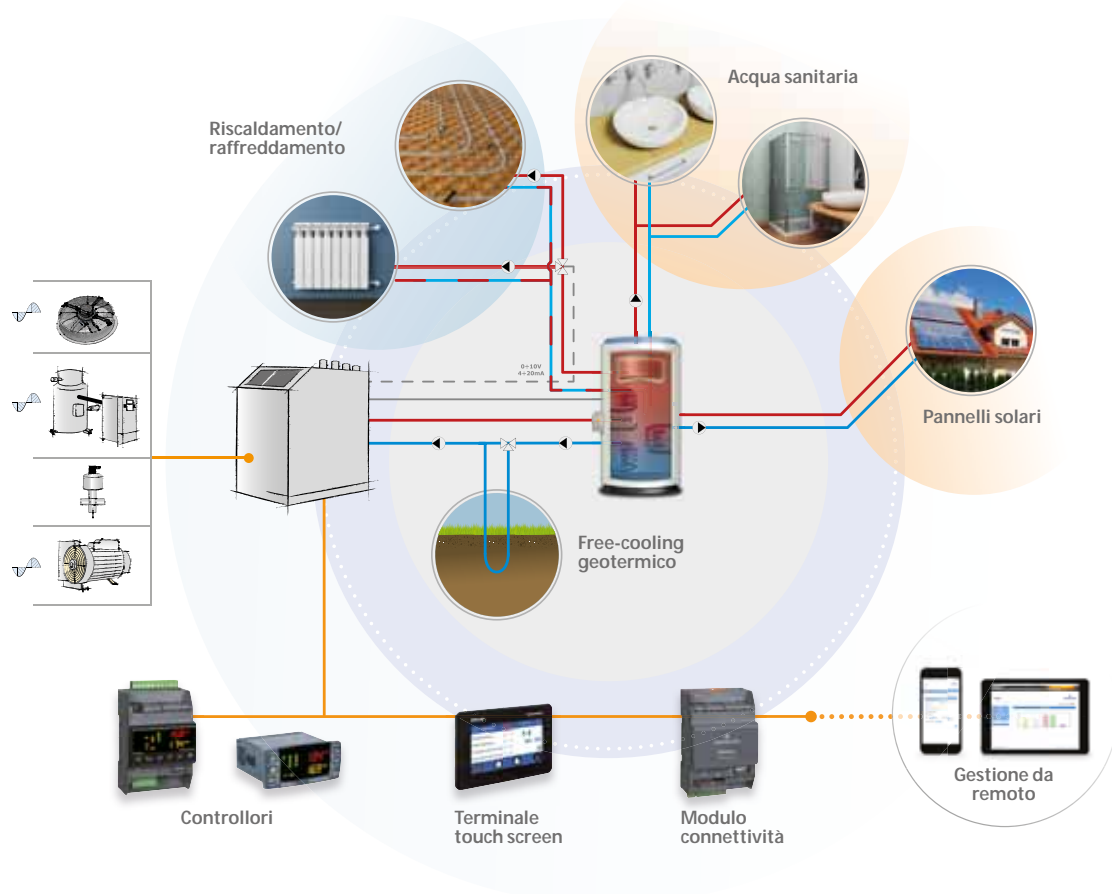
In caso di connessione con il driver IEV, le informazioni relative al funzionamento del driver sono visualizzabili direttamente sul terminale VISOGRAPH



## GESTIONE di 1 CIRCUITO fino a 3 COMPRESSORI

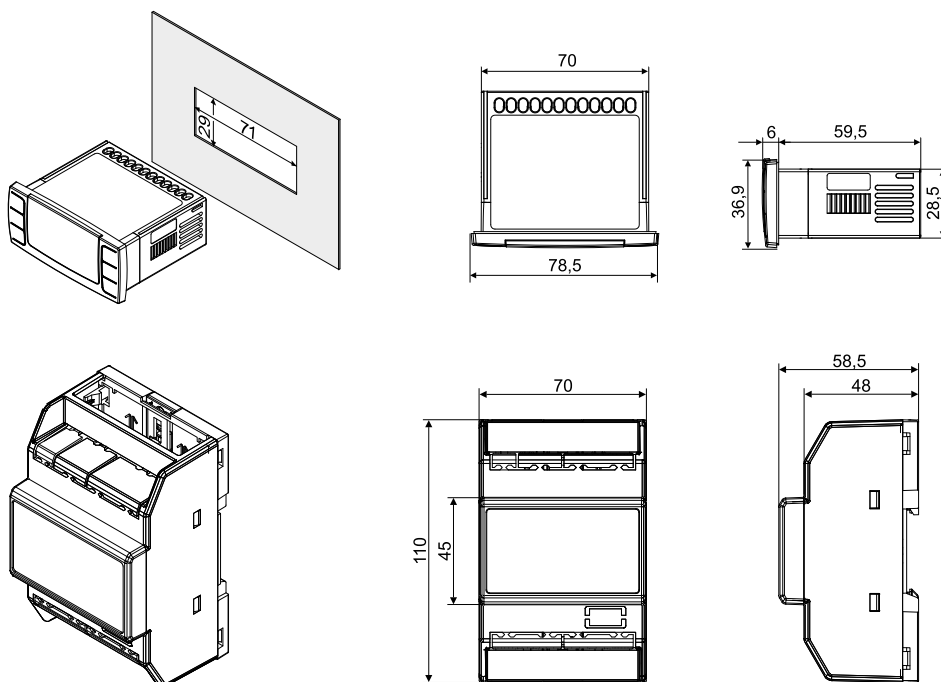


## SOLUZIONE RESIDENZIALE





DIMENSIONI e FORATURE





# CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 1 CIRCUITO e 3 COMPRESSORI con GESTIONE EEV



**IC105D** Controllore per chiller e pompe di calore con 5 uscite relè (disponibile anche nella versione senza display)

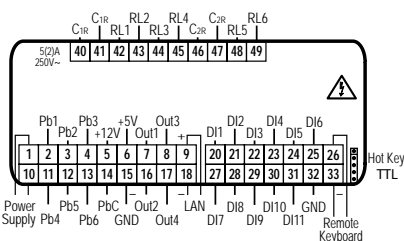
**IC106CX** Controllore per chiller e pompe di calore con 6 uscite relè

**IC107D** Controllore per chiller e pompe di calore con 7 uscite relè (disponibile anche nella versione senza display)

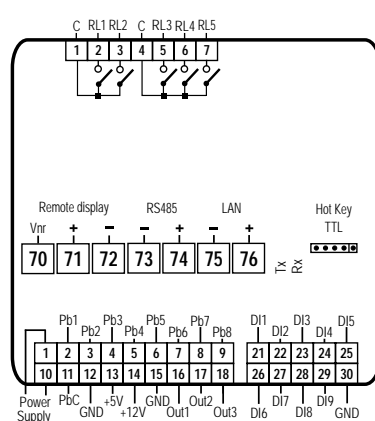
**IC108CX** Controllore per chiller e pompe di calore con 8 uscite relè

| CARATTERISTICHE              | IC105D                              | IC106CX                             | IC107D                              | IC108CX                             |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Primo display: n° cifre      | ±4 d.p.                             | no display                          | ±4 d.p.                             | ±4 d.p.                             |                                     |
| Secondo display: n° cifre    | ±4 d.p.                             |                                     | ±4 d.p.                             | ±4 d.p.                             |                                     |
| Alimentazione                | 12, 24Vac/dc                        | 12, 24Vac/dc                        | 12, 24Vac/dc                        | 12, 24Vac/dc                        |                                     |
| <b>Ingressi sonda</b>        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| NTC/PTC                      | 5 config                            | 5 config                            | 4 config                            | 5 config                            |                                     |
| NTC/PTC/4÷20mA/0÷5V          | 3 config                            | 3 config                            | 2 config                            | 3 config                            |                                     |
| <b>Ingressi digitali</b>     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Contatto pulito              | 9 config                            | 9 config                            | 11 config                           | 9 config                            |                                     |
| <b>Uscite a relè</b>         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 5A                           | 5 config                            | 5 config                            | 6 config                            | 7 config                            |                                     |
| <b>Altre uscite</b>          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Analogiche                   | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>2x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>2x0÷10V |
| LAN                          | pres                                | pres                                | pres                                | pres                                |                                     |
| RS485                        | pres                                | pres                                | pres                                | pres                                |                                     |
| TTL/Hot Key 64/Prog Tool Kit | pres                                | pres                                | pres                                | pres                                |                                     |
| <b>Altro</b>                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Tastiera remota              | 2xVI613<br>1xV2I810<br>1xVTIC10     | 2xVI613<br>1xV2I810<br>1xVTIC10     | 2xVI613<br>1xV2I810<br>1xVTIC10     | 2xVI613<br>1xV2I810<br>1xVTIC10     |                                     |
| Buzzer                       | pres                                | pres                                | pres                                | pres                                |                                     |
| Orologio interno             | opt                                 | opt                                 | opt                                 | opt                                 |                                     |
| Kit connessioni              | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            | CWCXA15-KIT<br>CWCXA30-KIT          | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            |                                     |

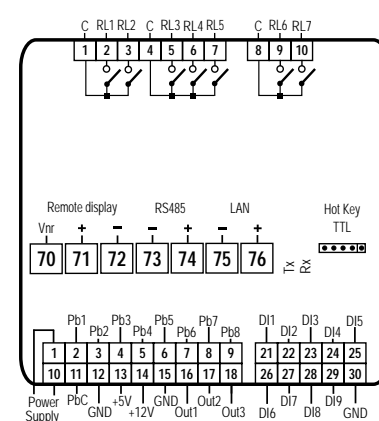
## IC106CX



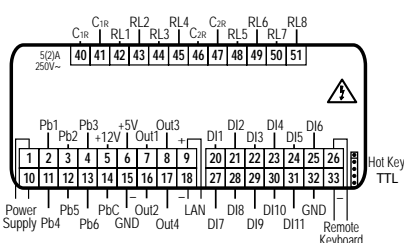
## IC105D



## IC107D



## IC108CX



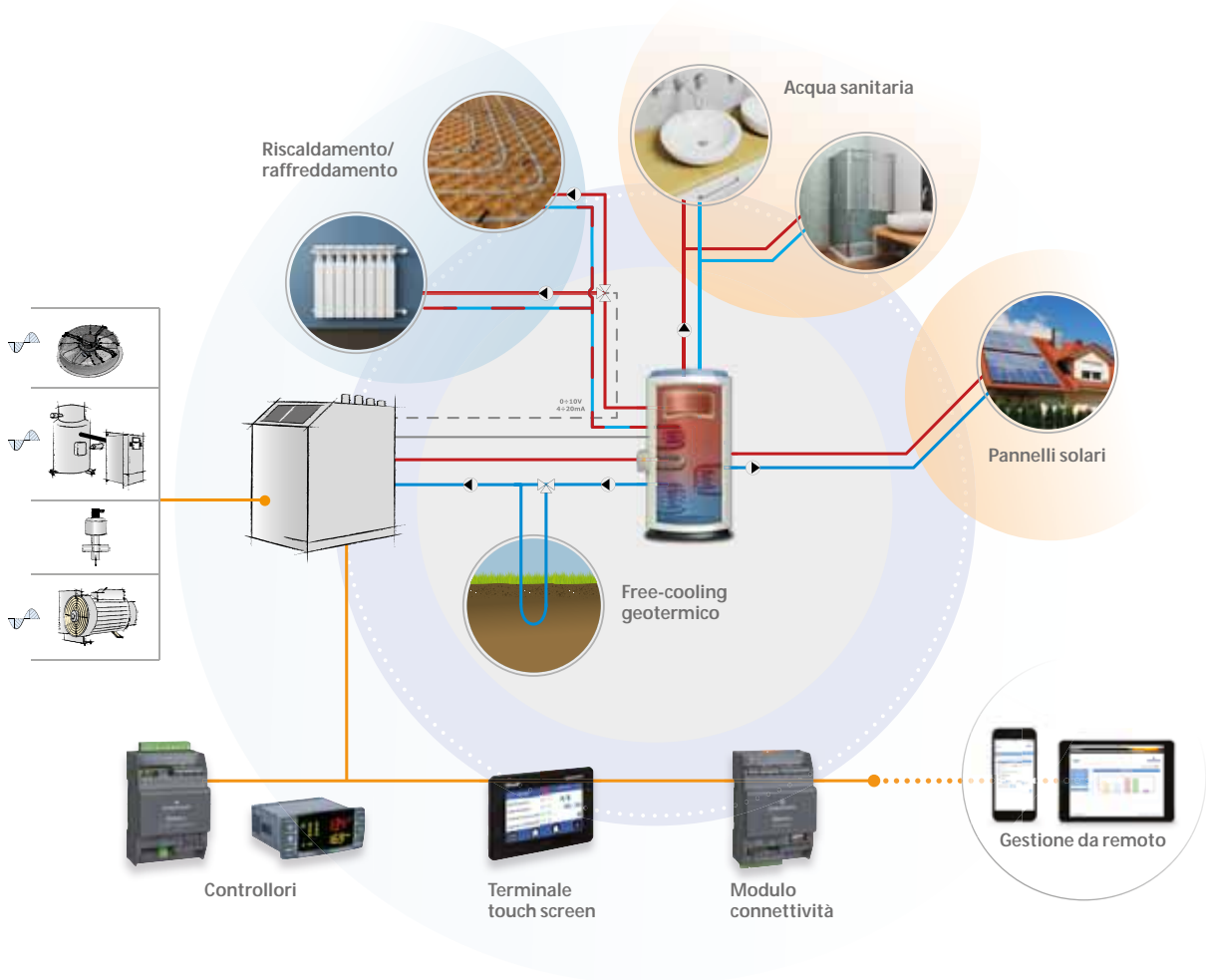
## SERIE IC200 evo

CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 2 CIRCUITI  
e 6 COMPRESSORI con GESTIONE EEV

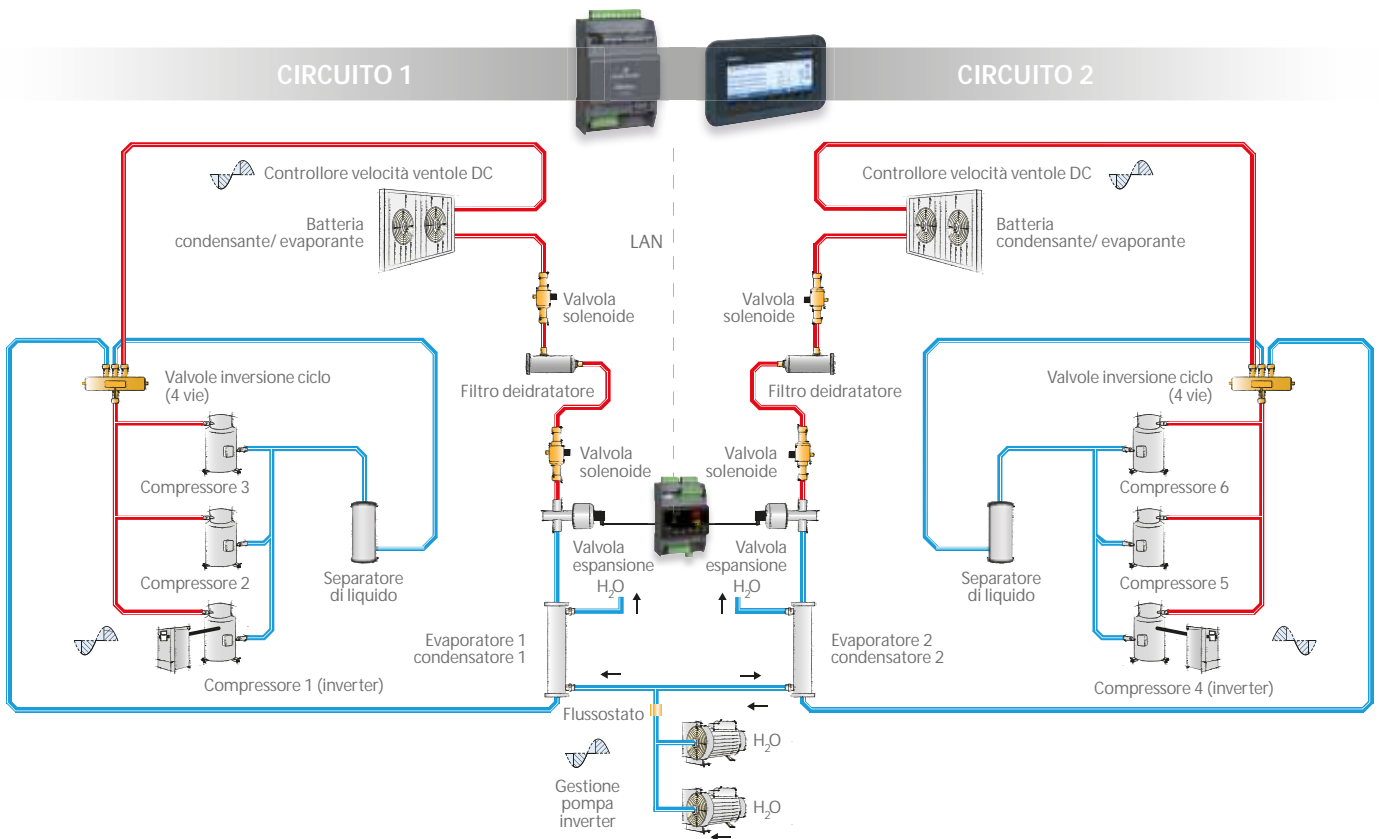


IC200 evo rappresenta l'evoluzione della famiglia iCHILL dedicata alla gestione di **unità chiller e pompe di calore**. Compattezza, estrema flessibilità, controllo dei driver per la gestione delle **valvole termostatiche elettroniche** e funzioni avanzate quali free cooling e produzione di acqua calda sanitaria sono solo alcuni degli aspetti che rendono la serie completa e adatta alla maggior parte degli impianti. Le unità controllate possono essere a **singolo o doppio circuito fino a 6 compressori** del tipo: **aria/aria, aria/acqua, acqua/acqua, motocondensanti, pompe di calore geotermiche ed essiccatori**.

- Gestione compressori scroll, a vite e modulati da inverter
- Identificazione compressori da attivare in base al n° di ore/spunti
- Memorizzazione ultimi 100 allarmi (tipo allarme, data, ora, stato macchina)
- Funzione di pump-down (in fermata e in avviamento)
- Funzione di parzializzazione di potenza della macchina in condizioni critiche di funzionamento
- Forzatura dello sbrinamento in condizioni critiche
- Sbrinamento combinato temperatura/pressione
- Produzione acqua calda sanitaria
- Gestione dei pannelli solari
- Set point dinamico
- Accensione e spegnimento con fasce orarie
- Secondo set point (con fasce orarie o ingresso digitale)
- Uscita PWM/4÷20mA/0÷10V per controllo della condensazione
- Programmazione via HOT KEY o PC (WIZMATE PROG TOOL KIT)
- Uscita seriale RS485 e/o TTL convertibile in RS485 con protocollo ModBUS
- Connessioni a sgancio rapido su tutti i modelli
- Uscita LAN per connessione a moduli espansione I/O o driver EEV
- Funzione Master/Slave in abbinamento al modulo IPM500D
- Gestione del recupero di calore
- Free-cooling geotermico



GESTIONE di 2 CIRCUITI fino a 6 COMPRESSORI



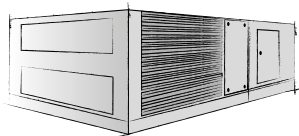


## ELEVATA CONNETTIVITÀ

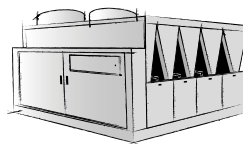
L'elevato grado di connettività che contraddistingue questa famiglia di controllori, permette la comunicazione con i principali dispositivi del mondo HVAC come i driver per la gestione delle valvole elettroniche di espansione, i moduli per il controllo velocità ventole e i sistemi di monitoraggio.



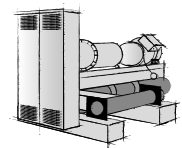
## TIPOLOGIE di MACCHINE



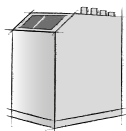
ROOF-TOP ARIA/ARIA



ARIA/ACQUA



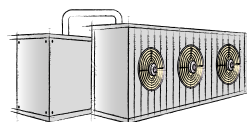
ACQUA/ACQUA



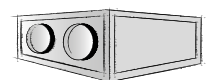
POMPE di CALORE GEOTERMICHE



ESSICCATORI



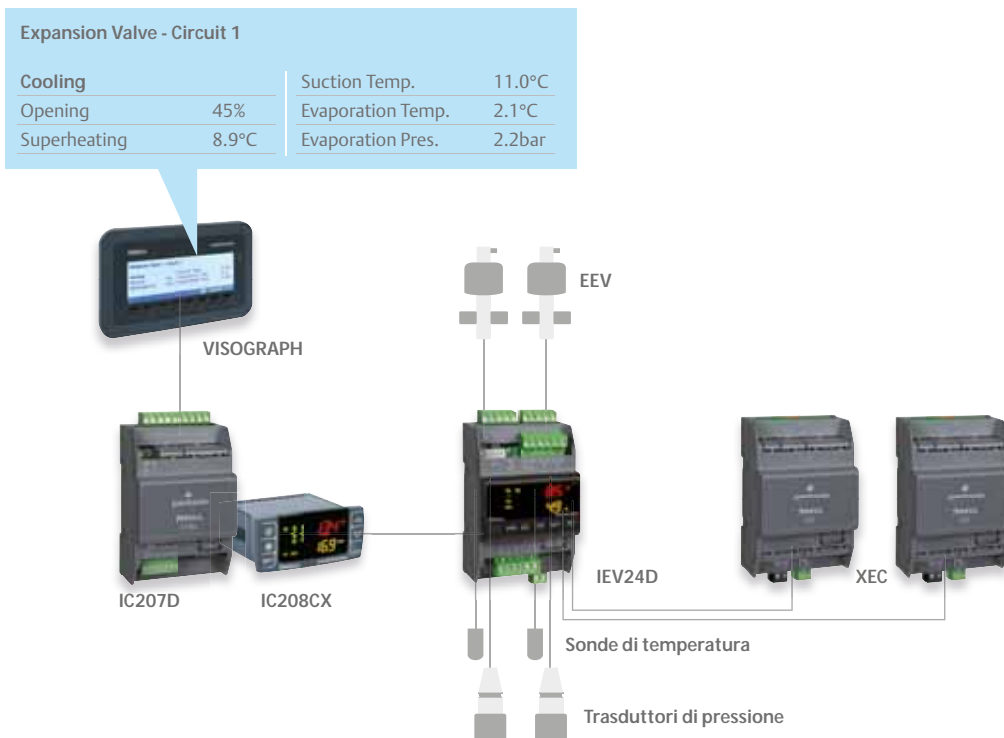
MOTOCONDENSANTI



RECUPERATORI di CALORE

## POSSIBILI COMBINAZIONI

Negli impianti che prevedono l'utilizzo dell'IC200 evo, connesso sia alla IEV che al terminale VISOGRAPH, le informazioni relative al funzionamento del driver sono visualizzabili in modo completo e dettagliato direttamente sull'interfaccia VISOGRAPH.



Di seguito alcune delle possibili combinazioni fra controllori IC200 evo, modulo espansione ICX207D e driver IEV22/24D per gestione EEV.

### CONTROLLO di UNITÀ con 2 CIRCUITI FINO a 4 COMPRESSORI



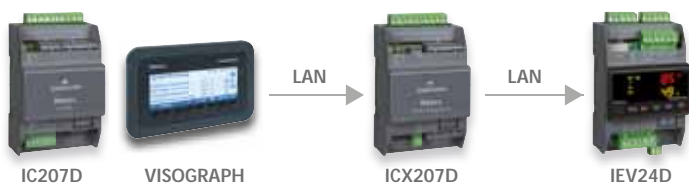
- 1 circuito - 4 compressori
- 2 circuiti - 2 compressori per circuito
- 2 circuiti - 1 compressore a vite per circuito
- 2 circuiti - 1 compressore a inverter + 1 compressore ON/OFF per circuito

### CONTROLLO di UNITÀ con 2 CIRCUITI FINO a 6 COMPRESSORI

#### VERSIONE con DISPLAY a BORDO



#### VERSIONE con DISPLAY LCD



- 1 circuito - 6 compressori
- 2 circuiti - 3 compressori per circuito
- 2 circuiti - 1 compressore a vite per circuito
- 2 circuiti - 1 compressore a inverter + 2 compressori ON/OFF per circuito

## CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 2 CIRCUITI e 6 COMPRESSORI con GESTIONE EEV

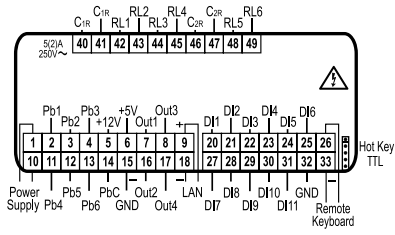


|                |  |
|----------------|--|
| <b>IC205D</b>  | Controllori per chiller e pompe di calore con 5 uscite relè (disponibile anche nella versione senza display) |
| <b>IC206CX</b> | Controllori per chiller e pompe di calore (fino a 4 compressori) con 6 uscite relè                           |
| <b>IC207D</b>  | Controllori per chiller e pompe di calore con 7 uscite relè (disponibile anche nella versione senza display) |
| <b>IC208CX</b> | Controllori per chiller e pompe di calore (fino a 4 compressori) con 8 uscite relè                           |
| <b>ICX207D</b> | Modulo espansione con 7 uscite relè  |

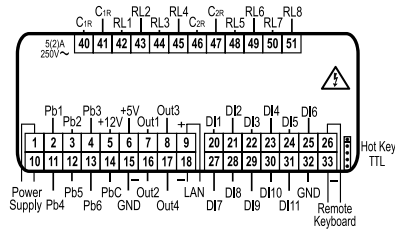
| CARATTERISTICHE                  | IC205D                              | IC206CX                             | IC207D                            | IC208CX                             | ICX207D                             |                                     |                            |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| <i>Primo display: n° cifre</i>   | ±4 d.p.                             | no display                          | ±4 d.p.                           | ±4 d.p.                             | no display                          |                                     |                            |
| <i>Secondo display: n° cifre</i> | ±4 d.p.                             |                                     | ±4 d.p.                           | ±4 d.p.                             |                                     |                                     |                            |
| <i>Alimentazione</i>             | 12, 24Vac/dc                        | 12, 24Vac/dc                        | 12, 24Vac/dc                      | 12, 24Vac/dc                        | 12, 24Vac/dc                        |                                     |                            |
| <b>Ingressi sonda</b>            |                                     |                                     |                                   |                                     |                                     |                                     |                            |
| NTC/PTC                          | 5 config                            | 5 config                            | 4 config                          | 5 config                            | 5 config                            |                                     |                            |
| NTC/PTC/4÷20mA/0÷5V              | 3 config                            | 3 config                            | 2 config                          | 3 config                            | 3 config                            |                                     |                            |
| <b>Ingressi digitali</b>         |                                     |                                     |                                   |                                     |                                     |                                     |                            |
| Contatto pulito                  | 9 config                            | 9 config                            | 11 config                         | 9 config                            | 9 config                            |                                     |                            |
| <b>Uscite a relè</b>             |                                     |                                     |                                   |                                     |                                     |                                     |                            |
| 5A                               | 5 config                            | 5 config                            | 6 config                          | 7 config                            | 7 config                            |                                     |                            |
| <b>Altre uscite</b>              |                                     |                                     |                                   |                                     |                                     |                                     |                            |
| Analogiche                       | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>2x0÷10V         | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V | 2xPWM<br>0÷10V<br>4÷20mA<br>1x0÷10V |                            |
| LAN                              | pres                                | pres                                | pres                              | pres                                | pres                                |                                     |                            |
| RS485                            | pres                                | pres                                |                                   | pres                                | pres                                |                                     |                            |
| TTL/Hot Key 64/Prog Tool Kit     | pres                                | pres                                | pres                              | pres                                | pres                                |                                     |                            |
| <b>Altro</b>                     |                                     |                                     |                                   |                                     |                                     |                                     |                            |
| Tastiera remota                  | 2xVI622<br>1xV2I820<br>1xVTIC20     | 2xVI622<br>1xV2I820<br>1xVTIC20     | 2xVICX620<br>1xV2I820<br>1xVTIC20 | 2xVI622<br>1xV2I820<br>1xVTIC20     | 2xVI622<br>1xV2I820<br>1xVTIC20     | 2xVICX620<br>1xV2I820<br>1xVTIC20   |                            |
| Buzzer                           | pres                                | pres                                | pres                              | pres                                | pres                                |                                     |                            |
| Orologio interno                 | opt                                 | opt                                 | opt                               | opt                                 | opt                                 |                                     |                            |
| Kit connessioni                  | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            | CWCXA15-KIT<br>CWCXA30-KIT        | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            | DWDE15-KIT<br>DWDE30-KIT            | CWCXB15-KIT<br>CWCXB30-KIT          | DWDEX15-KIT<br>DWDEX30-KIT |
| Modulo espansione                | ICX207D                             | ICX207D                             | ICX207D                           | ICX207D                             | ICX207D                             |                                     |                            |



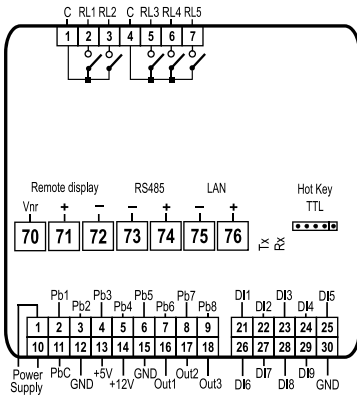
### IC206CX



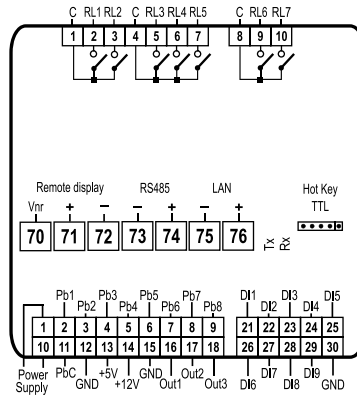
### IC208CX



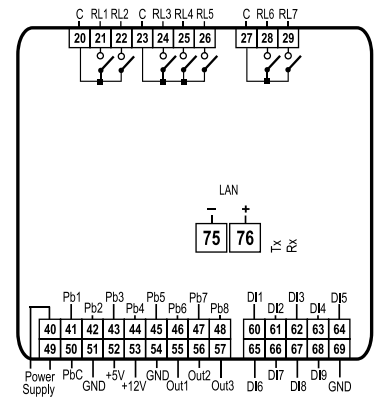
### IC205D



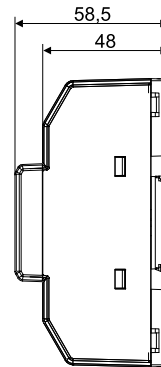
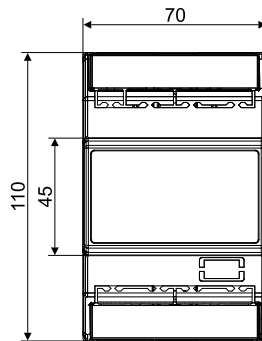
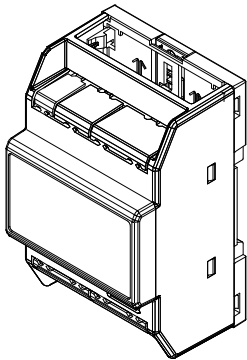
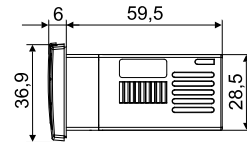
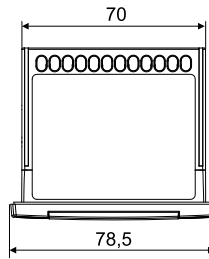
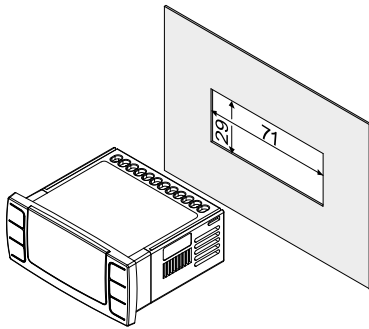
### IC207D



### ICX207D



## DIMENSIONI e FORATURE



## SERIE iProCHILL

CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 4 CIRCUITI  
e 16 COMPRESSORI



I controllori della famiglia iProCHILL, sono la risposta Dixell alle necessità del mondo del condizionamento e trovano applicazione in tutte le **unità chiller e pompe di calore fino a 4 circuiti e 16 compressori**. La completezza e la semplicità d'uso di questi strumenti li rendono adatti a qualsiasi tipologia di macchina anche la più complessa, essi possono gestire unità tipo: **aria/aria, aria/acqua, acqua/acqua e motocondensanti**.

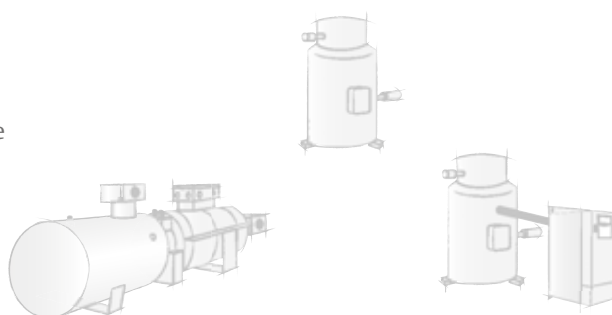
Grazie all'**elevato grado di connettività** risultano di fondamentale importanza per la gestione remota degli impianti favorendo così il lavoro dei centri "service".

- Gestione pompe di calore con produzione di acqua calda sanitaria
- Visualizzazione immediata e completa dello stato delle grandezze dell'unità grazie alla tastiera grafica VISOGRAPH e al display touch VISOTOUCH
- Potente piattaforma caratterizzata dal sistema operativo LINUX su microprocessore ARM9 (200MHz/32bit)
- Ethernet per collegamento ad una rete intranet-internet
- Uscita USB per aggiornamento configurazioni
- Uscite seriale RS485 master/slave per connessione ai sistemi di supervisione e controllo XWEB o ad applicazioni sviluppate da System Integrators terzi
- Comunicazione BACnet e LON (con gateway esterno) che apre il sistema a facili ed immediate integrazioni con componenti di altri costruttori assicurandone l'assoluta interoperabilità
- Connessione con moduli di espansione per aumentare le potenzialità del sistema
- Connessione con driver per la gestione e il controllo delle termostatiche elettroniche

### TIPOLOGIE di COMPRESSORI

La completezza della gamma iProCHILL consente l'ottimale gestione delle unità del condizionamento, equipaggiate con le diverse tipologie di compressori dei più grandi costruttori, via ModBUS, TCP/IP o tramite un segnale analogico dedicato.

- Multiscroll fino a 16 compressori per circuito
- Scroll con motore Brushless a magneti permanenti
- Vite con regolazione fino a 4 gradini di parzializzazione
- Stepless (solo per modelli nel formato 10 DIN)
- Vite con inverter (anche integrato)
- Alternativi



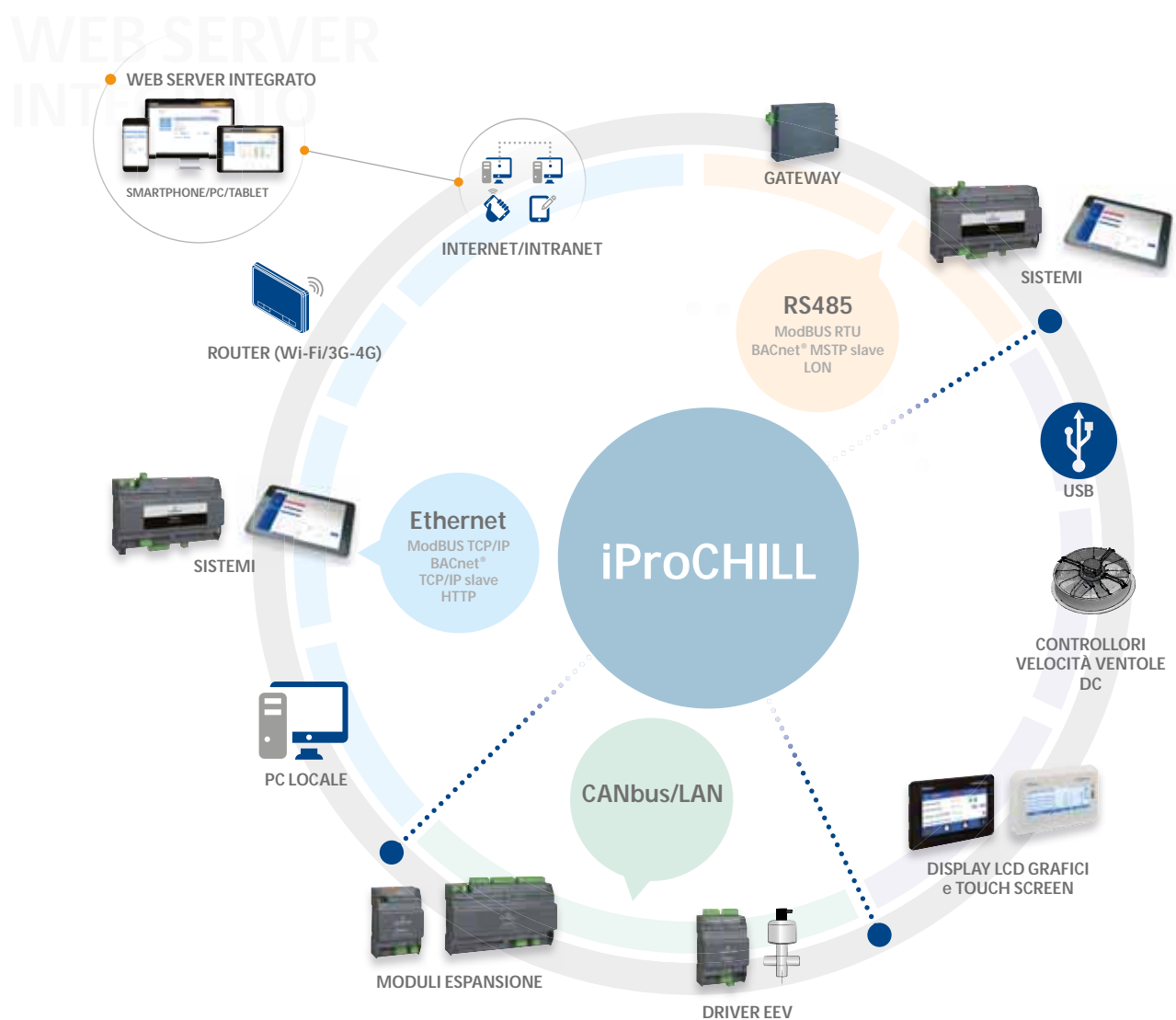
## SITO WEB

Un utile web server a bordo dell'iProCHILL permette la gestione completa delle unità attraverso pagine web dedicate. È possibile pubblicare l'applicazione, visualizzare grafici, gestire le variabili e molto altro ancora.



## CONNETTIVITÀ

L'elevata connettività (Ethernet o RS485) tipica dei controllori iProCHILL di Dixell, assicura da locale e da remoto la completa gestione dell'unità/impianto. Ricezione dello stato di funzionamento della macchina o di eventuali allarmi e invio dei comandi quali modifica set comfort dell'impianto, accensione/spengimento unità/luci sono solo alcune funzioni disponibili.





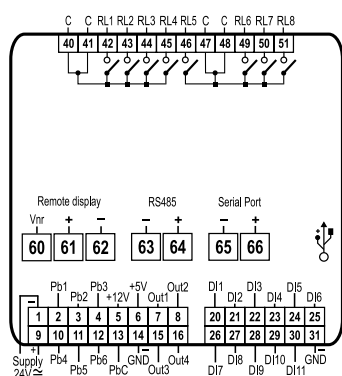
# CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 4 CIRCUITI e 16 COMPRESSORI



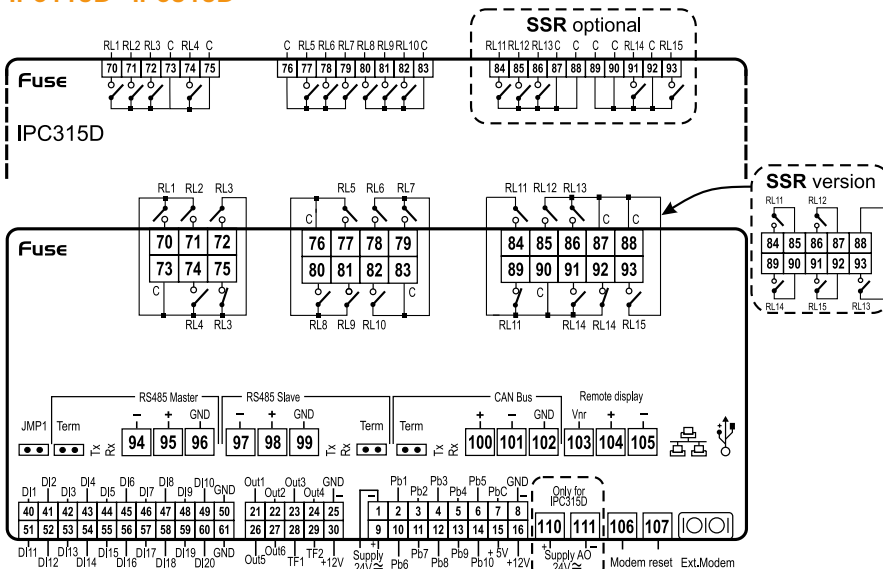
- IPC108D** Controllore in formato 4 DIN Rail per chiller e pompe di calore fino a 2 circuiti e 6 compressori
- IPC108E** Controllore in formato 4 DIN Rail con display a LED per chiller e pompe di calore fino a 2 circuiti e 6 compressori
- IPC115D** Controllore in formato 10 DIN Rail per chiller e pompe di calore fino a 4 circuiti e 16 compressori
- IPC315D** Controllore in formato 10DIN Rail per chiller e pompe di calore fino a 4 circuiti e 16 compressori

| CARATTERISTICHE                           | IPC108D              | IPC108E              | IPC115D                                 | IPC315D                    |
|---|----------------------|----------------------|---|----------------------------|
| Primo display: n° cifre                   |                      | ±4 d.p.              |   |                            |
| Secondo display: n° cifre                 |                      | ±4 d.p.              |   |                            |
| Alimentazione                             | 24Vac/dc da TF40D    | 24Vac/dc da TF40D    | 24Vac/dc da TF20D                       | 24Vac/dc da TF20D          |
| Ingressi sonda                            |                      |                      |   |                            |
| Configurabili                             | 6                    | 6                    | 10                                      | 10                         |
| Ingressi digitali                         |                      |                      |   |                            |
| Optoisolati configurabili                 | 11                   | 11                   | 20                                      | 20                         |
| Uscite a relè                             |                      |                      |   |                            |
| Configurabili                             | 8x5A                 | 8x5A                 | 12x5A + 3x8A<br>9x5A + 1x8A + 5xSSR opt | 15x5A<br>10x5A + 5xSSR opt |
| Altre uscite                              |                      |                      |   |                            |
| PWM per moduli velocità ventole           |                      |                      | 2 config                                | 2 config                   |
| 0÷10V, 4÷20mA per moduli velocità ventole | 4 config             | 4 config             |   |                            |
| 0÷10V per relè esterno                    |                      |                      | 4                                       | 4                          |
| RS485                                     | slave                | slave                | master + slave                          | master + slave             |
| USB                                       | pres                 | pres                 | pres                                    | pres                       |
| Modem esterno                             |                      |                      | GSM, analogico opt                      | GSM, analogico opt         |
| LAN/RS485 master                          | pres                 | pres                 |   |                            |
| CANBus                                    |                      |                      | pres                                    | pres                       |
| Ethernet                                  | via USB-ETH-CONV     | via USB-ETH-CONV     | pres                                    | pres                       |
| Altro                                     |                      |                      |   |                            |
| Tastiera remota                           | 1xV2IPC/VTIPC        | 1xV2IPC/VTIPC        | 2xV2IPC/1xVTIPC                         | 2xV2IPC/1xVTIPC            |
| Orologio interno                          | pres                 | pres                 | pres                                    | pres                       |
| Memoria Flash                             | 32MB                 | 32MB                 | 128MB                                   | 128MB                      |
| Connessioni                               | sconnettibili + vite | sconnettibili + vite | sconnettibili                           | sconnettibili + vite       |
| Kit connessioni                           | DWS30-KIT, IP-FC108  | DWS30-KIT, IP-FC108  | DWB30-KIT                               | DWB315-KIT, IP-FC315       |
| Protocollo BACnet                         | opt                  | opt                  | opt                                     | opt                        |

## IPC108D - IPC108E



## IPC115D - IPC315D



# MODULI ESPANSIONE

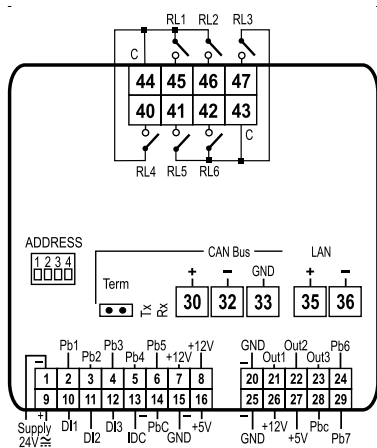


**IPX106D** Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili e 6 uscite relè

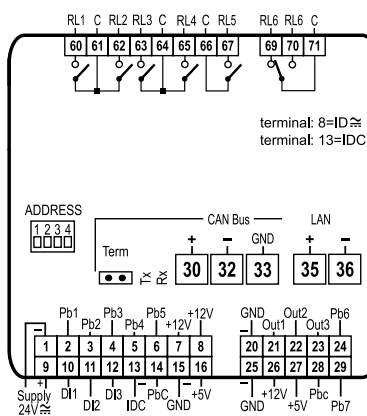
**IPX306D** Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili e a vite e 6 uscite relè

| CARATTERISTICHE              | IPX106D           | IPX306D                                |
|------------------------------|-------------------|--|
| Alimentazione                | 24Vac/dc da TF10D | 24Vac/dc da TF10D                      |
| Ingressi sonda               |                   |  |
| Configurabili                | 7                 | 7                                      |
| Ingressi digitali            |                   |  |
| Optoisolati configurabili    | 3                 | 3                                      |
| Uscite a relè                |                   |  |
| Configurabili                | 6x5A              | 5x5A + 1x8A<br>4x5A + 1x8A + 1xSSR opt |
| Altre uscite                 |                   |  |
| 0÷10V                        | 3                 | 3                                      |
| LAN/CANBus                   | pres              | pres                                   |
| Altro                        |                   |  |
| Dip switch per set indirizzi | pres              | pres                                   |
| Connessioni                  | sconnettibili     | sconnettibili + vite                   |
| Kit connessioni              | DWEX60-30KIT      | DWEX306-30KIT                          |

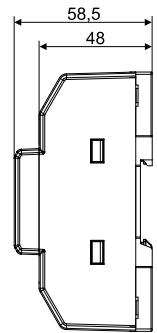
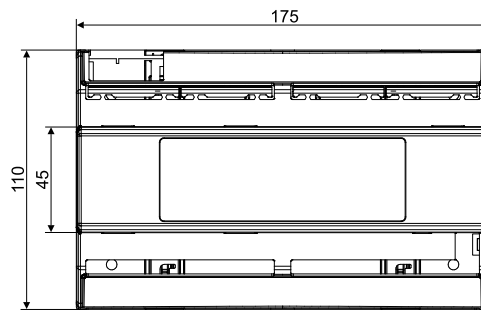
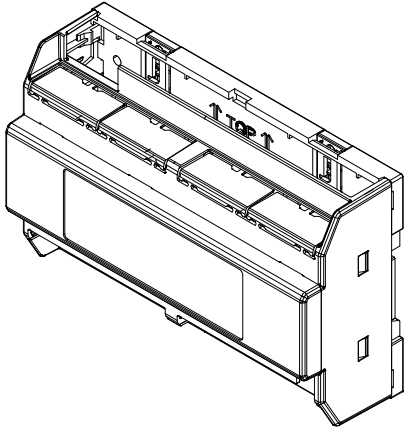
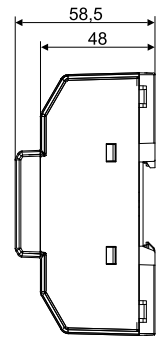
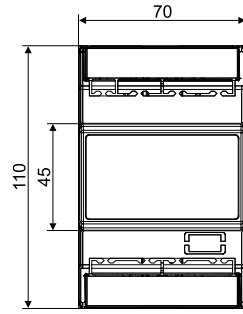
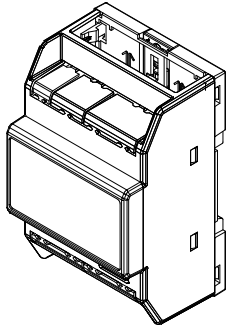
## IPX106D



## IPX306D



## DIMENSIONI



## SERIE iProAHU

## CONTROLLORI PROGRAMMABILI per CENTRALI TRATTAMENTO ARIA



La serie Dixell per la gestione completa di **centrali trattamento aria** è composta da controllori programmabili, terminali grafici LCD e touch screen, accessori e sensori. Un'applicazione dedicata e facilmente configurabile, consente di effettuare regolazioni accurate di termo-igrometria, ventilazione, filtrazione e controllo qualità dell'aria.

La soluzione assicura flessibilità e possibilità di personalizzazione risultando adatta alle molteplici esigenze del mercato.

- Controllo dell'anidride carbonica, dei VOC, dell'efficienza della filtrazione e gestione del ricircolo intelligente dell'aria grazie ad algoritmi avanzati
- Gestione efficiente dei ventilatori sia di mandata che di ripresa, mantenendo pressione, o portata o velocità costante
- Regolazione di temperatura e umidità tramite algoritmi evoluti ed ottimizzati per un tangibile risparmio energetico
- Funzioni avanzate dedicate all'umidificazione per aumentare l'efficienza dell'unità senza l'utilizzo di regolatori elettronici aggiuntivi
- Visualizzazione immediata e completa dello stato delle grandezze dell'unità grazie alla tastiera grafica VISOGRAPH e al display touch VISOTOUCH
- Potente piattaforma caratterizzata dal sistema operativo LINUX su microprocessore ARM9 (200MHz/32bit)
- Ethernet per collegamento ad una rete intranet-internet
- Uscita USB per aggiornamento configurazioni
- Comunicazione BACnet e LON (con gateway esterno) che apre il sistema a facili integrazioni con componenti di altri costruttori assicurandone l'assoluta interoperabilità
- Connessione con moduli di espansione per aumentare le potenzialità del sistema

### SITO WEB

Il sito web presente nei controllori iPro, è caratterizzato da un'intuitiva interfaccia grafica interattiva e permette di configurare velocemente l'unità mediante il wizard sui comuni browser presenti sul mercato. L'accessibilità da remoto consente azioni di supervisione e controllo dell'unità fornendo al service un valido strumento di intervento in caso di eventuali manutenzioni.





## GESTIONE OTTIMIZZATA dell'UNITÀ

L'elevata connettività e la configurabilità semplificata, consentono di gestire in maniera efficiente, veloce ed intuitiva l'unità anche da remoto. L'applicazione è basata sui blocchi funzione ed è customizzabile in modo facile ed immediato.



USB per download dati e aggiornamento dell'applicativo

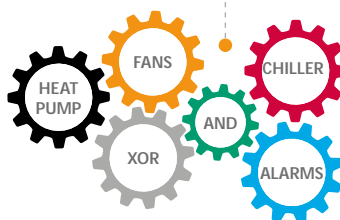


Gli utenti avanzati, potranno personalizzare il prodotto aggiungendo funzioni speciali, cambiando le logiche, o semplicemente adattandolo alle proprie esigenze applicative



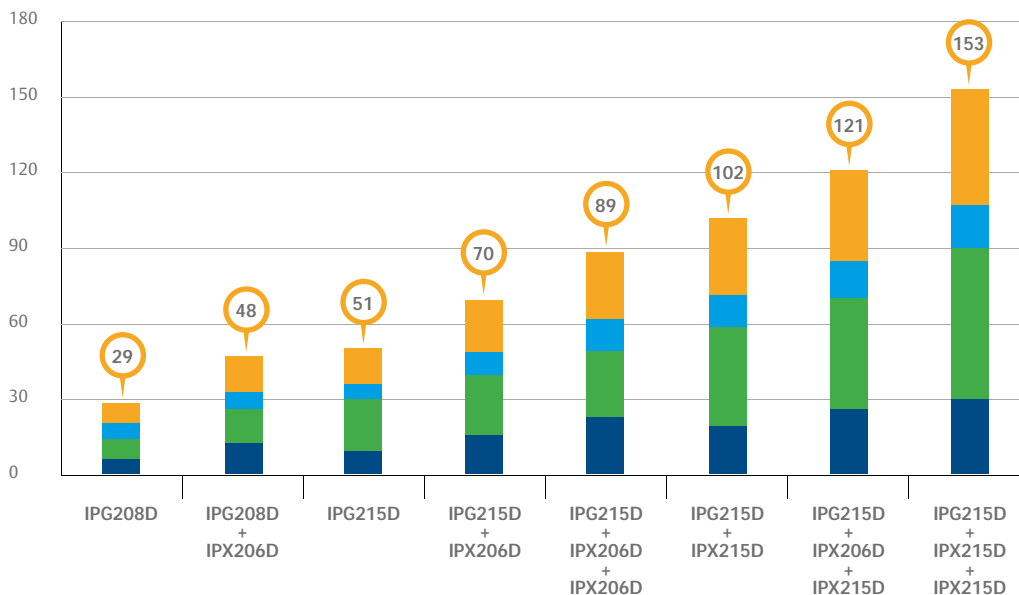
Accessibilità da remoto per:

- CONFIGURAZIONE
- SUPERVISIONE
- CONTROLLO
- MANUTENZIONE



L'applicazione presenta tutte le principali funzioni raggruppate in blocchi funzione per permettere al programmatore di personalizzare l'applicativo

## SOLUZIONE COMPLETA per la GESTIONE delle CENTRALI TRATTAMENTO ARIA



- Ingressi sonda
- Ingressi digitali
- Uscite analogiche
- Uscite digitali

## APPLICAZIONI

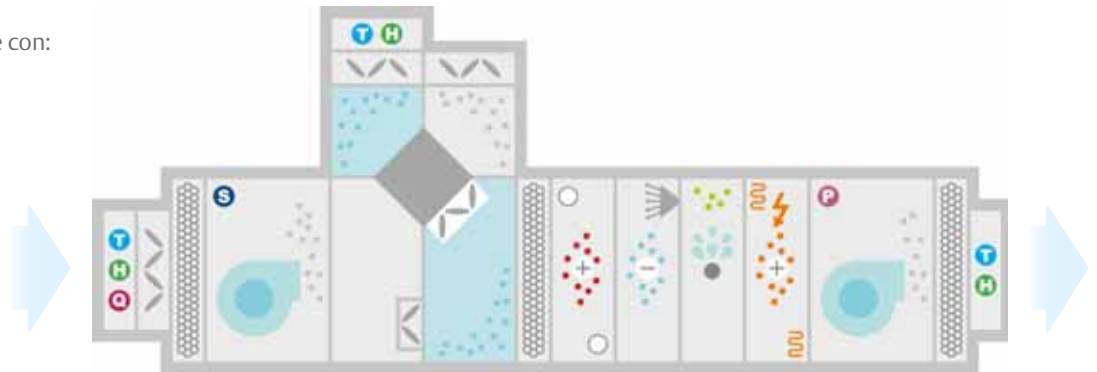
La soluzione Dixell consente di gestire con regolazioni avanzate la maggior parte delle applicazioni AHU come, ad esempio, le unità sola aria esterna, a doppio flusso di mandata e ripresa, con recuperatore a doppio flusso di mandata e ripresa, fino alle unità AHU più complesse.

### ESEMPIO APPLICATIVO

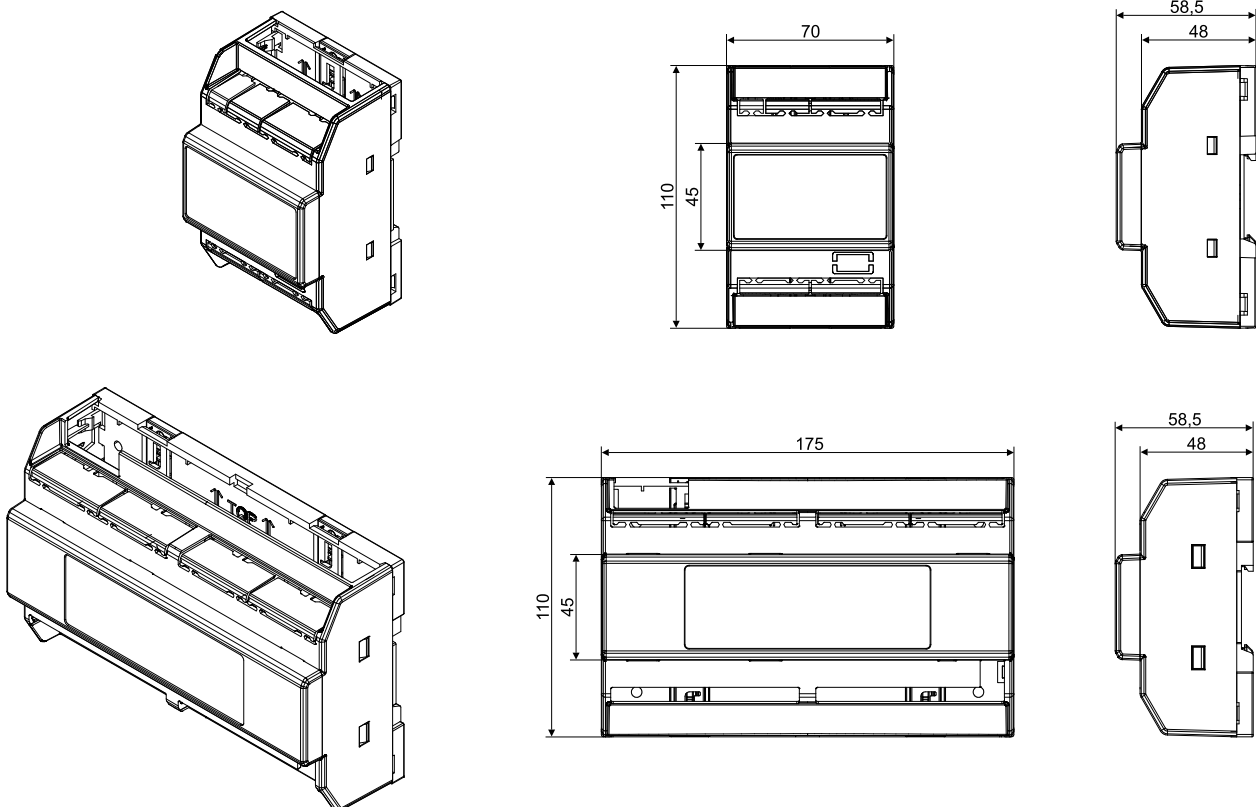
Per unità con recuperatore di calore e doppio flusso di mandata e ripresa, il controllore IPG215D, abbinato ad un modulo di espansione IPX206D, consente di gestire in maniera ottimale la batteria riscaldante ad acqua, la batteria raffreddante ad espansione diretta, l'umidificazione a vapore, la batteria postriscaldante a resistenze elettriche e la ventilazione di mandata e ripresa modulanti.

Le sonde sono identificate con:

- T** Temperatura
- P** Pressione
- H** Umidità
- Q** Qualità aria
- S** Velocità



## DIMENSIONI



# CONTROLLORI per UNITÀ TRATTAMENTO ARIA

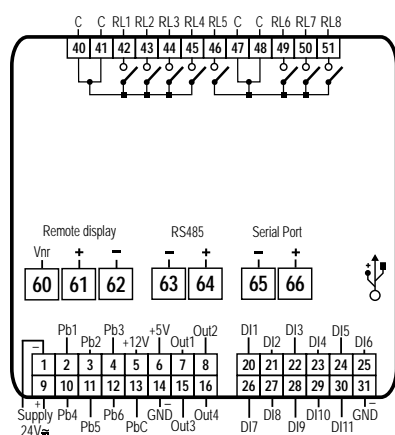


**IPG208D A01** Controllore programmabile in formato 4 DIN per unità trattamento aria con connettori sconnettibili a vite/baionetta

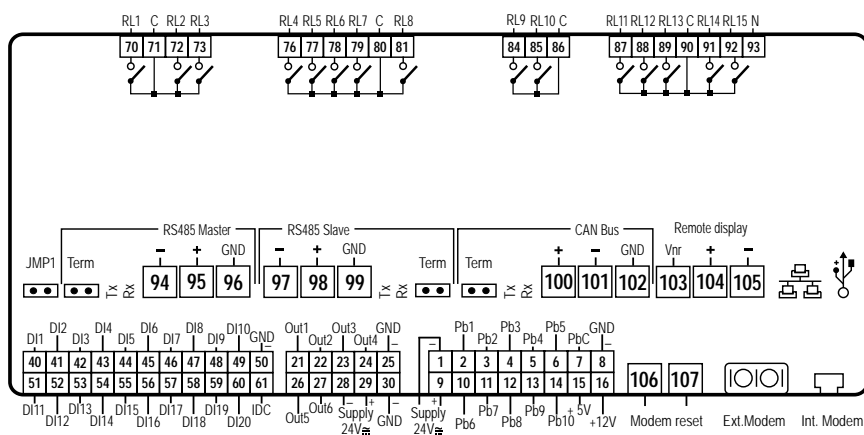
**IPG215D A01** Controllore programmabile in formato 10 DIN per unità trattamento aria con connettori sconnettibili a vite/baionetta

| CARATTERISTICHE           | IPG208D A01       | IPG215D A01                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Alimentazione</b>      | 24Vac/dc da TF40D | 24Vac/dc da TF20D             |
| <b>Ingressi sonda</b>     |                   |                               |
| Configurabili             | 6                 | 10                            |
| <b>Ingressi digitali</b>  |                   |                               |
| Optoisolati configurabili | 11                | 20                            |
| <b>Uscite a relè</b>      |                   |                               |
| Configurabili             | 8x5A              | 15x5A                         |
| <b>Altre uscite</b>       |                   |                               |
| 0÷10V o 4÷20mA            | 4 config          | 2 config                      |
| 0÷10V                     |                   | 4                             |
| RS485                     | 4 config          | fino a 4                      |
| USB                       | 1xhost            | fino a 2xhost + 1 dispositivo |
| RS232                     |                   | opt                           |
| LAN/RS485                 | pres              |                               |
| CANBus                    |                   | pres                          |
| Ethernet                  | via USB-ETH-CONV  | pres                          |
| <b>Altro</b>              |                   |                               |
| Tastiera remota           | 1xV2IPG/VTIPG     | 2xV2IPG/VTIPG                 |
| Orologio interno          | pres              | pres                          |
| Memoria Flash             | 128MB             | 512MB                         |
| Connessioni               | baionetta + vite  | baionetta + vite              |
| Kit connessioni           | IP-FC208          | IP-FC215CP                    |
| Protocollo BACnet         | opt               | opt                           |

## IPG208D A01



## IPG215D A01



# MODULI ESPANSIONE



## IPX206D

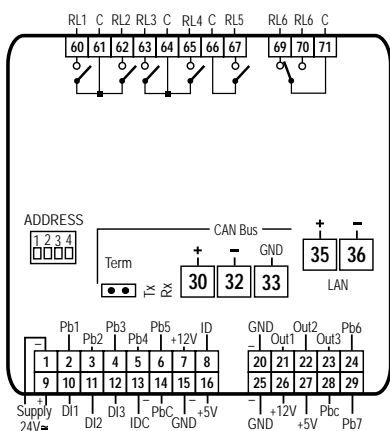
Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili a vite/baionetta e 6 uscite relè

## IPX215D

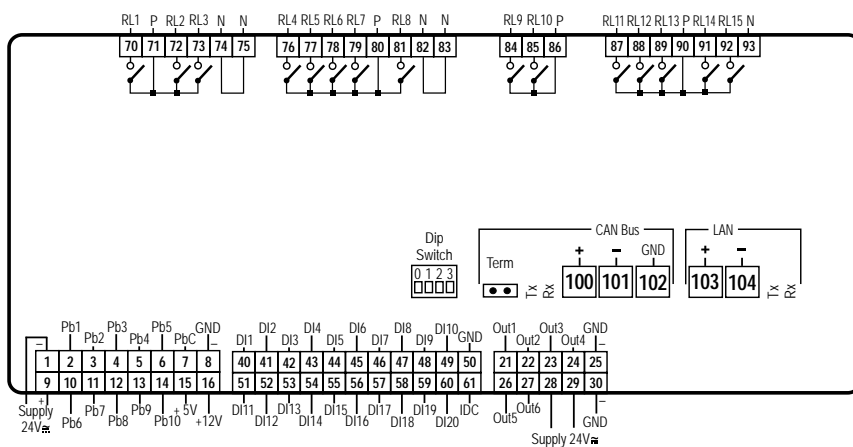
Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori sconnettibili a vite/baionetta e 15 uscite relè

| CARATTERISTICHE              | IPX206D                                | IPX215D                          |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| <b>Alimentazione</b>         | 24Vac/dc da TF10D                      | 24Vac/dc da TF20D                |
| <b>Ingressi sonda</b>        |  |                                  |
| Configurabili                | 7                                      | 10                               |
| <b>Ingressi digitali</b>     |  |                                  |
| Optoisolati configurabili    | 3                                      | 20                               |
| <b>Uscite a relè</b>         |  |                                  |
| Configurabili                | 5x5A + 1x8A<br>4x5A + 1x8A + 1xSSR opt | 15x5A<br>4x5A + 1x8A + 1xSSR opt |
| <b>Altre uscite</b>          |  |                                  |
| 0÷10V o 4÷20mA               |  | 2 config                         |
| 0÷10V                        | 3                                      | 4                                |
| LAN/CANBus                   | pres                                   | pres                             |
| <b>Altro</b>                 |  |                                  |
| Dip switch per set indirizzi | pres                                   | pres                             |
| Conessioni                   | baionetta + vite                       | baionetta + vite                 |
| Kit connessioni              | IP-FCXE60                              | IP-FCX215                        |

## IPX206D



## IPX215D





# SERIE iProDRY-COOLER

CONTROLLORI PROGRAMMABILI  
per RAFFREDDATORI AD ARIA



La soluzione **Dry Cooler** per la gestione completa di unità dedicate al raffreddamento di fluidi con aria forzata, è l'ideale in macchine per il raffreddamento di liquidi o gas, come i condensatori remoti. Un'applicazione dedicata e facilmente configurabile che si contraddistingue per l'elevata flessibilità nella parametrizzazione dell'unità (in tema di attuatori disponibili, di funzionalità accessorie, di risparmio energetico) anche grazie al configuratore grafico presente sul sito WEB integrato.

- Algoritmi di regolazione ottimizzati per una gestione efficace dell'unità con elevato risparmio energetico
- Gestione dei ventilatori con configurazione a gradini o modulante su unità a singolo o doppio circuito
- Elevata efficienza dell'unità garantita dalla gestione del raffreddamento adiabatico
- Gestione valvola a 3 vie con diverse opzioni di configurazione
- Visualizzazione immediata e completa dello stato delle grandezze dell'unità grazie alla tastiera grafica VISOGRAPH e/o al display touch VISOTOUCH
- Potente piattaforma caratterizzata dal sistema operativo LINUX su microprocessore ARM9 (200MHz/32bit)
- Ethernet per collegamento ad una rete intranet-internet
- Uscita USB per aggiornamento configurazioni
- Comunicazione BACnet e LON (con gateway esterno) che apre il sistema a facili ed immediate integrazioni con componenti di altri costruttori assicurandone l'assoluta interoperabilità
- Connessione con modulo di espansione per aumentare le potenzialità del sistema

## SITO WEB

Il sito web presente nei controllori iPro, è caratterizzato da un'intuitiva interfaccia grafica interattiva e permette di configurare velocemente l'unità mediante il wizard sui comuni browser presenti sul mercato. L'accessibilità da remoto consente azioni di supervisione e controllo dell'unità fornendo al service un valido strumento di intervento in caso di eventuali manutenzioni.



## GESTIONE OTTIMIZZATA dell'UNITÀ

L'elevata connettività e la configurabilità semplificata, consentono di gestire in maniera efficiente, veloce ed intuitiva l'unità anche da remoto. L'applicazione è basata sui blocchi funzione ed è customizzabile in modo facile ed immediato.



USB per download dati e aggiornamento dell'applicativo

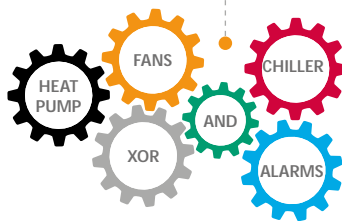


Gli utenti avanzati, potranno personalizzare il prodotto aggiungendo funzioni speciali, cambiando le logiche, o semplicemente adattandolo alle proprie esigenze applicative



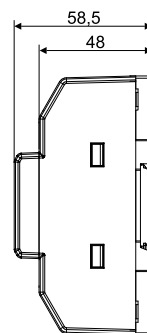
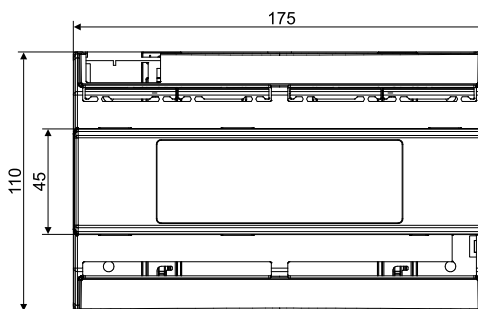
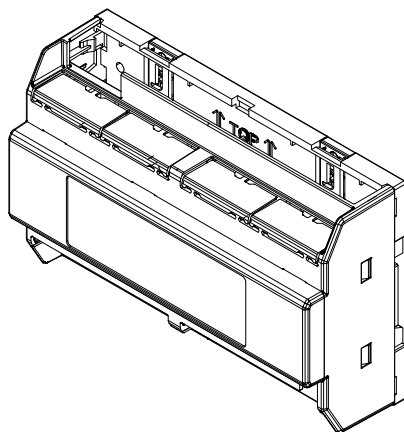
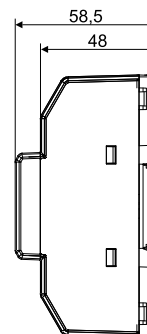
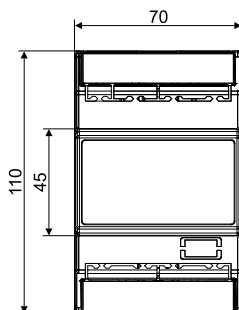
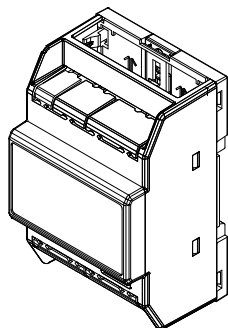
Accessibilità da remoto per:

- CONFIGURAZIONE
- SUPERVISIONE
- CONTROLLO
- MANUTENZIONE



L'applicazione presenta tutte le principali funzioni raggruppate in blocchi funzione per permettere al programmatore di personalizzare l'applicativo

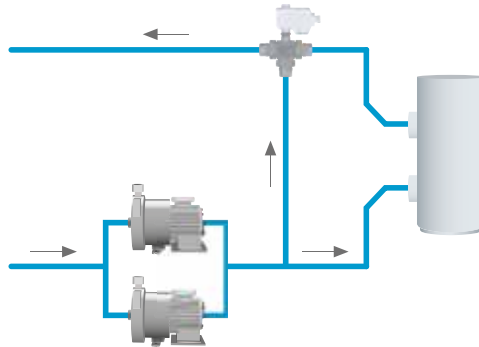
## DIMENSIONI



L'applicazione per il controllo delle unità Dry Cooler è caratterizzata da una elevata flessibilità che permette di gestire un vasto numero di possibili configurazioni come, ad esempio: stazioni di pompaggio, condensatori per unità chiller acqua/acqua, free-cooler a supporto di unità chiller, unità dry cooler a funzionamento ibrido e unità condensanti a gas e ad acqua.

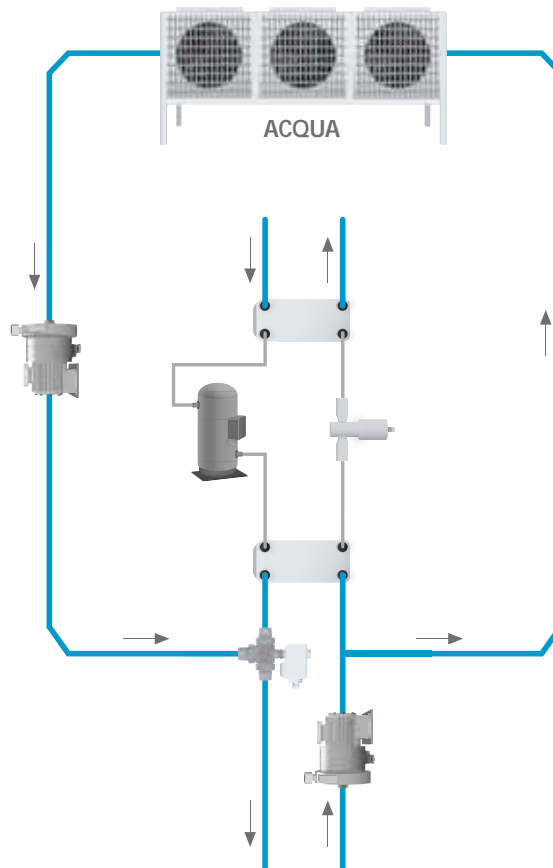
### STAZIONI di POMPAGGIO

Gestione di gruppi di pompaggio e della valvola 3 vie modulante di controllo temperatura, collegati ad un sistema di accumulo ad acqua.



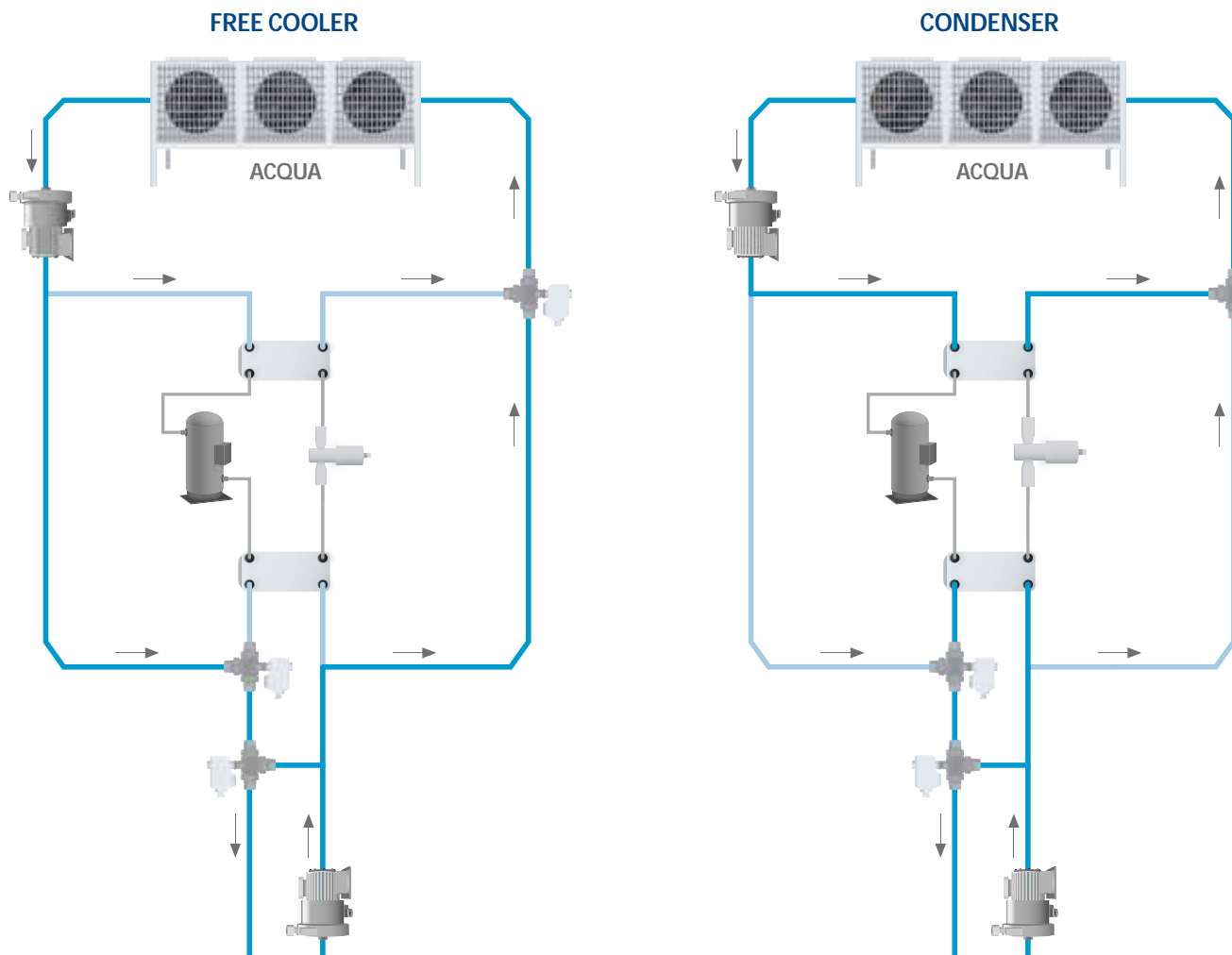
### FREE COOLER a SUPPORTO di UNITÀ CHILLER

Gestione di unità free-cooler per unità chiller con produzione di acqua fredda e controllo della valvola di 3 vie di scambio.



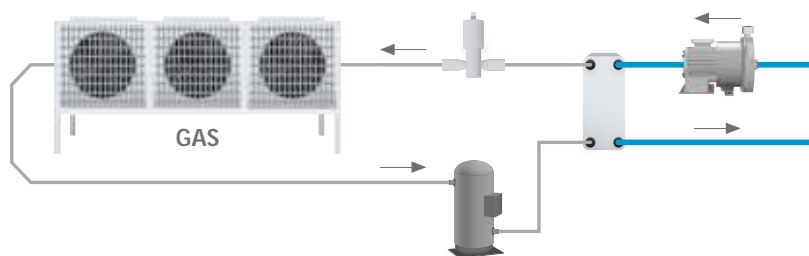
## UNITÀ DRY COOLER a FUNZIONAMENTO IBRIDO

Gestione di unità a funzionamento ibrido per chiller acqua/acqua con gestione della valvola 3 vie di scambio free-cooler/condensatore, gestione del gruppo di pompaggio e della valvola 3 vie modulante di controllo temperatura.



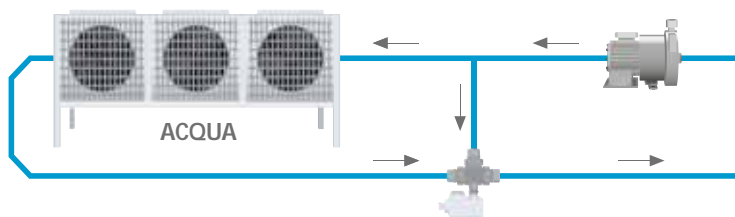
## CONDENSATORE REMOTO a GAS

Gestione di unità condensanti a gas per sistemi moto-evaporanti. Regolazione della ventilazione in base a pressione o temperatura del refrigerante.



## CONDENSATORE REMOTO ad ACQUA

Gestione di unità condensanti ad acqua con gruppo di pompaggio e valvola 3 vie di controllo temperatura incorporati.





# CONTROLLORI per RAFFREDDATORI AD ARIA

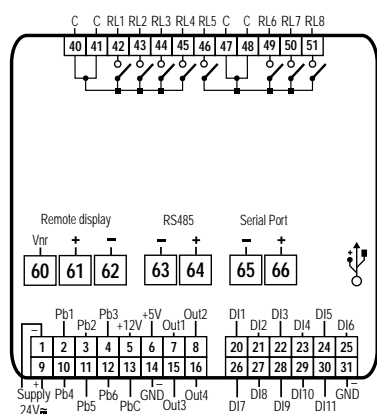


**IPG208D W01** Controllore programmabile in formato 4 DIN per raffredatori ad aria con connettori sconnettibili a vite/baionetta

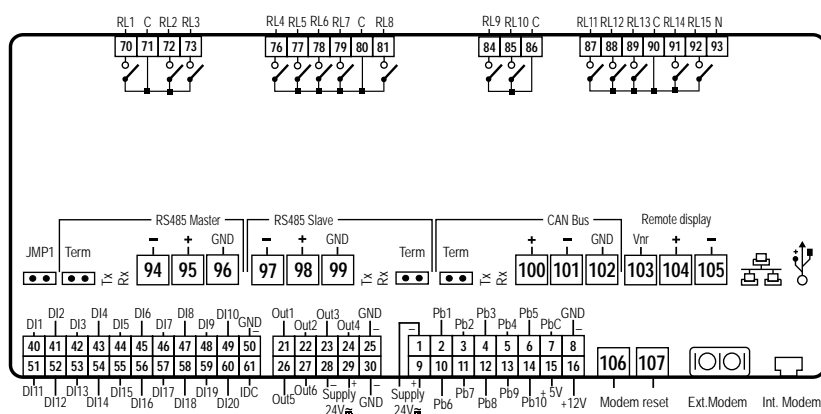
**IPG215D W01** Controllore programmabile in formato 10 DIN per raffredatori ad aria con connettori sconnettibili a vite/baionetta

| CARATTERISTICHE           | IPG208D W01       | IPG215D W01                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Alimentazione</b>      | 24Vac/dc da TF40D | 24Vac/dc da TF20D             |
| <b>Ingressi sonda</b>     |                   |                               |
| Configurabili             | 6                 | 10                            |
| <b>Ingressi digitali</b>  |                   |                               |
| Optoisolati configurabili | 11                | 20                            |
| <b>Uscite a relè</b>      |                   |                               |
| Configurabili             | 8x5A              | 15x5A                         |
| <b>Altre uscite</b>       |                   |                               |
| 0÷10V o 4÷20mA            | 4 config          | 2 config                      |
| 0÷10V                     |                   | 4                             |
| RS485                     | pres              | fino a 4                      |
| USB                       | 1xhost            | fino a 2xhost + 1 dispositivo |
| RS232                     |                   | opt                           |
| LAN/RS485                 | pres              |                               |
| CANBus                    |                   | pres                          |
| Ethernet                  | via USB-ETH-CONV  | pres                          |
| <b>Altro</b>              |                   |                               |
| Tastiera remota           | 1xV2IPG/VTIPG     | 2xV2IPG/VTIPG                 |
| Orologio interno          | pres              | pres                          |
| Memoria Flash             | 128MB             | 512MB                         |
| Connessioni               | baionetta + vite  | baionetta + vite              |
| Kit connessioni           | IP-FC208          | IP-FC215CP                    |
| Protocollo BACnet         | opt               | opt                           |

## IPG208D W01



## IPG215D W01



# MODULO ESPANSIONE

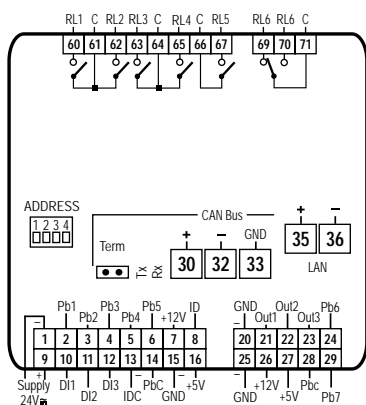


## IPX206D

Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettabili a vite/baionetta

| CARATTERISTICHE              | IPX206D                                |
|------------------------------|--|
| <b>Alimentazione</b>         | 24Vac/dc da TF10D                      |
| <b>Ingressi sonda</b>        |  |
| Configurabili                | 7                                      |
| <b>Ingressi digitali</b>     |  |
| Optoisolati configurabili    | 3                                      |
| <b>Uscite a relè</b>         |  |
| Configurabili                | 5x5A + 1x8A<br>4x5A + 1x8A + 1xSSR opt |
| <b>Altre uscite</b>          |  |
| 0÷10V                        | 3                                      |
| LAN/CANBus                   | pres                                   |
| <b>Altro</b>                 |  |
| Dip switch per set indirizzi | pres                                   |
| Connessioni                  | baionetta + vite                       |
| Kit connessioni              | IP-FC EX60                             |

## IPX206D



# SERIE IPM500D

## MODULO MASTER/SLAVE

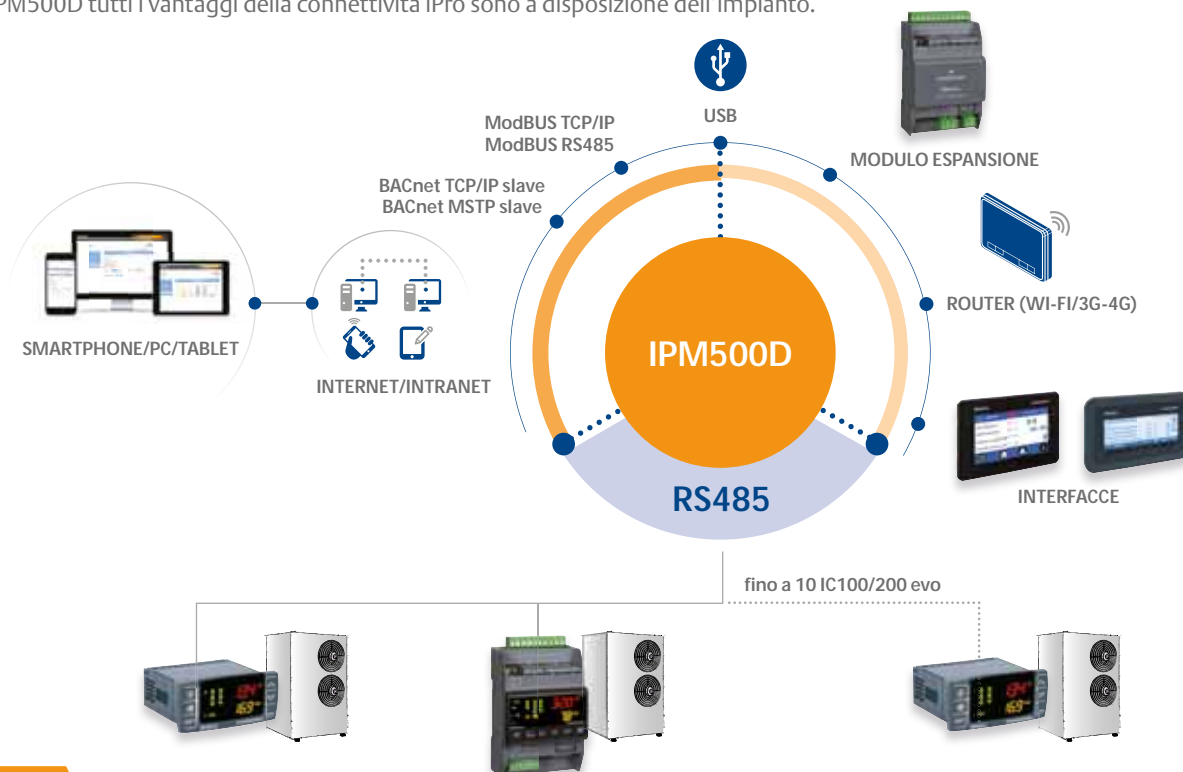


IPM500D è il modulo master/slave progettato per rispondere al meglio alle richieste del mondo HVAC consentendo la creazione e la gestione della maggior parte dei circuiti, anche i più complessi. Il modulo master è in grado di controllare diversi tipi di macchine, equipaggiate con controllori parametrici IC100/200 evo, e di aggiungere ulteriori funzionalità alla regolazione. IPM500D può essere collegato alla tastiera grafica VISOGRAPH e al display touch VISOTOUCH, garantendo una visualizzazione immediata e completa dello stato delle grandezze dell'impianto.

- Gestione fino a 10 unità slave (max 40 gradini) con compressori On/Off
- Gestione dell'unità di back-up
- Ridistribuzione delle risorse in caso di unità in allarme
- Sincronizzazione automatica degli sbrinamenti
- Overboost
- Risparmio energetico a fasce orarie
- Regolazione proporzionale o a zona neutra
- Regolazione fatta sulla media delle sonde attive sull'unità

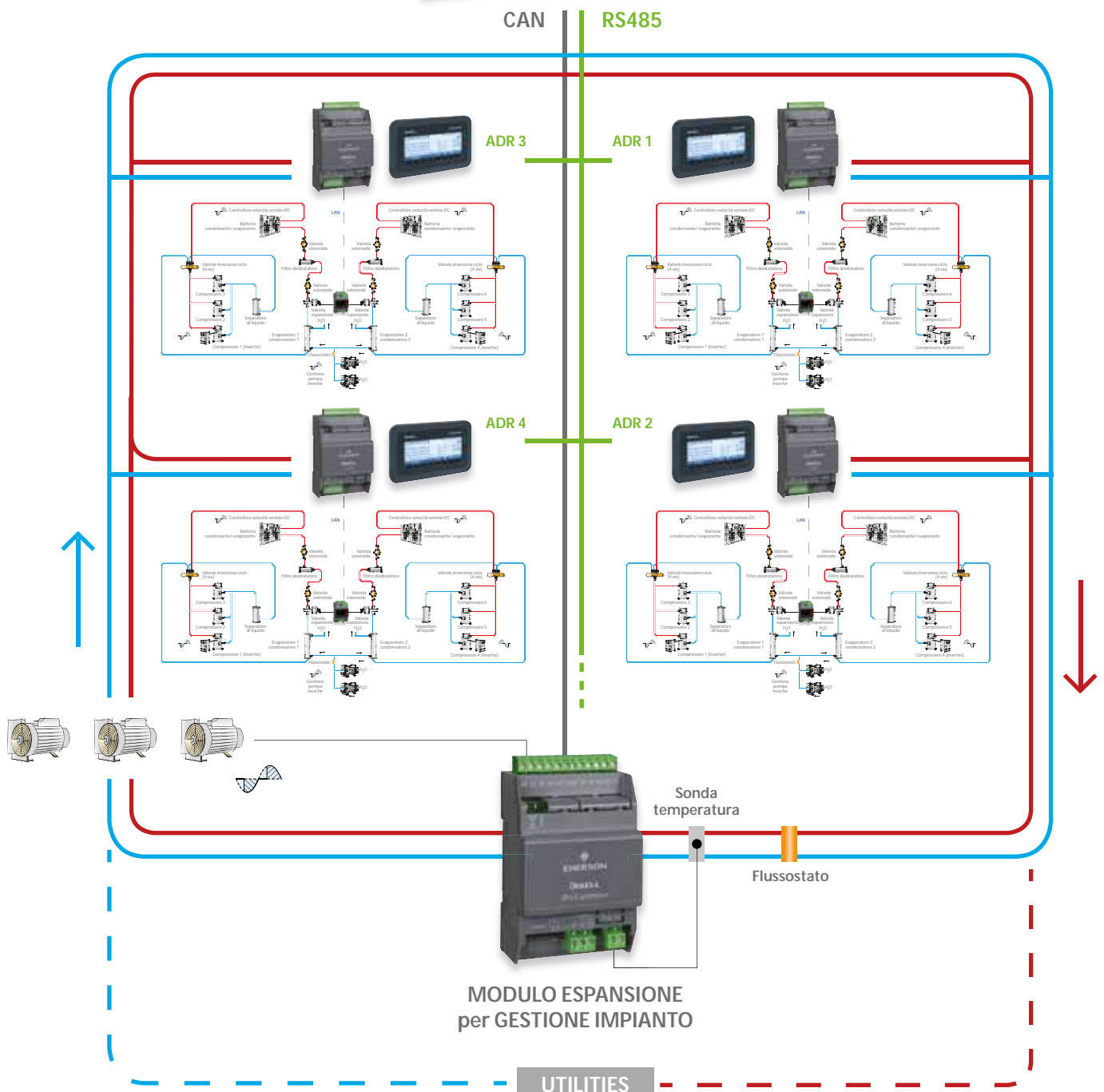
## CONNETTIVITÀ

Con IPM500D tutti i vantaggi della connettività iPro sono a disposizione dell'impianto.



La possibilità di collegare un'espansione all'IPM500D consente di estendere ulteriormente le tante funzionalità già presenti.

- Gestione fino a 3 pompe dell'acqua On/Off
- Fino a 2 flussostati e 1 pressostato configurabili
- Funzione di shut-down da ingresso digitale
- Funzione di limitazione potenza da ingresso digitale
- Funzione di changeover attraverso ingresso digitale
- Regolazione con sonde su impianto





La completezza e la flessibilità che caratterizzano il modulo IPM500D, offrono la possibilità di sviluppare pagine web personalizzate per il master.



**FUNZIONE MACCHINA di BACK-UP**

Una delle unità presenti nell'impianto può essere configurata come macchina di back-up. La macchina di back-up offre notevoli vantaggi all'impianto.

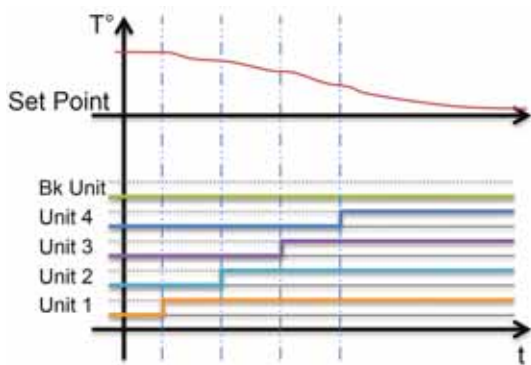
- Compensazione di unità in allarme per il mantenimento della potenza dell'impianto
- Rotazione fra unità (in aggiunta alla rotazione fra circuiti e alla rotazione fra compressori)
- Erogazione di extra-potenza durante le fasi di overboost

**FUNZIONE di OVERBOOST**

La funzione di overboost è stata sviluppata nell'ottica di permettere all'impianto di raggiungere la temperatura desiderata nel più breve tempo possibile utilizzando tutte le risorse a disposizione.

La funzione può essere attivata manualmente o a tempo.

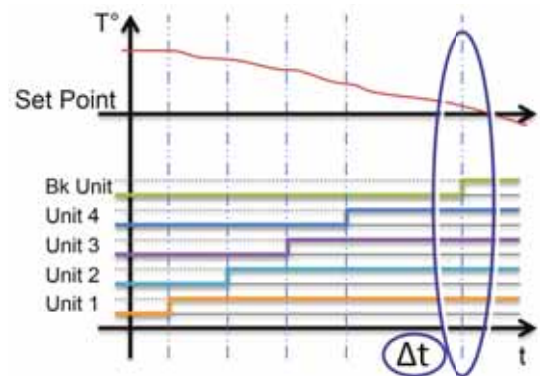
**Senza OVERBOOST**



La potenza erogata non è sufficiente per il raggiungimento del set point

**ATTIVAZIONE OVERBOOST**

**Con OVERBOOST a TEMPO**



L'unità di back-up eroga l'extra-potenza permettendo il raggiungimento del set point

# MODULO MASTER/SLAVE

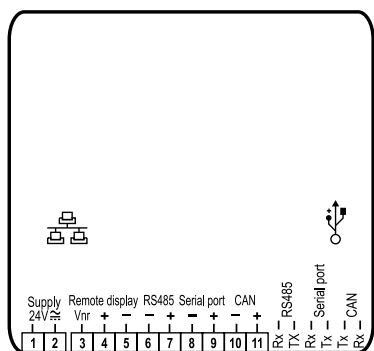


**IPM500D**

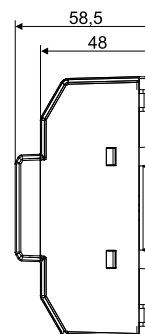
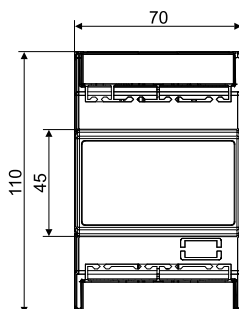
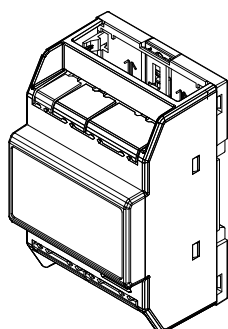
Modulo master/slave con gestione fino a 10 unità slave (max 40 gradini)

| CARATTERISTICHE      | IPM500D           |
|----------------------|-------------------|
| <b>Alimentazione</b> | 24Vac/dc da TF20D |
| <b>Uscite</b>        |                   |
| RS485                | slave             |
| USB                  | pres              |
| RS485                | master            |
| CANBus               | pres              |
| Ethernet             | pres              |
| <b>Altro</b>         |                   |
| Tastiera remota      | V2IPM/VTIPM       |
| Espansione           | IPX106D, IPX306D  |
| Orologio interno     | pres              |
| Memoria flash        | 128MB             |
| Connessioni          | vite              |
| Kit Connessioni      | IP-FC500          |

## IPM500D

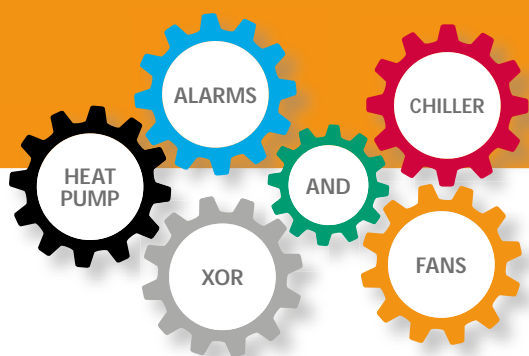


## DIMENSIONI



# Blocchi funzione

TOOL di SVILUPPO per APPLICAZIONI MODULARI e PERSONALIZZABILI



Oltre ai controllori standard dedicati alla gestione completa di “unità tradizionali” quali chiller, pompe di calore, centrali trattamento aria (CTA) e dry cooler, Dixell offre un ambiente di sviluppo all’avanguardia per la creazione di soluzioni dedicate ad applicazioni come close control, shelter e roof-top.

La famiglia di controllori programmabili iPro viene ulteriormente potenziata grazie ad un NUOVO APPROCCIO per lo SVILUPPO delle APPLICAZIONI, facile e veloce. In poco tempo è ora possibile creare applicativi personalizzati utilizzando il nuovo tool di sviluppo ISaGRAPH®, la completa famiglia di blocchi funzione e i molteplici templates disponibili.

## La STRUTTURA

### NUOVA STRUTTURA A BLOCCHI DI FUNZIONE

UN MODO SEMPLICE PER MODIFICARE O ADATTARE UN’APPLICAZIONE

Applicazioni diverse possono essere sviluppate partendo dallo stesso template, utilizzando librerie differenti.

SVILUPPO FACILE E VELOCE

Ad esempio è possibile partire dall’applicazione base HVAC sviluppata per la gestione di semplici unità chiller modificandola in modo semplice e veloce per creare applicazioni più complesse.

## SITO WEB



Il sito web iProAcademy è intuitivo e caratterizzato da un design accattivante; lo scambio di informazioni tra i membri dell’iProAcademy e gli utenti stessi è il punto di forza della nuova piattaforma che è disponibile all’indirizzo <http://ipro.academy>.

Diverse sezioni sono disponibili:

- FAQ
- Forum
- Newsletter
- Calendario
- Download documentazione
- Librerie “function block”
- Template

## I PRO ACADEMY

L’iProAcademy è un Centro di Eccellenza che unisce le RICHIESTE DI INNOVAZIONE provenienti dal mercato ad OPPORTUNITÀ TECNOLOGICHE, garantendo quindi una continua crescita della Piattaforma iPro. Il team iPro Academy CREA, FORMA, COORDINA e SUPPORTA le varie Divisioni dell’Academy, gli sviluppatori e i clienti nell’utilizzo della piattaforma iPro. Vengono organizzati training mirati a seconda del livello di conoscenza e delle esigenze utilizzando avanzate modalità, quali:

- In classe
- E-learning (attraverso meeting WebEx)
- Auto-apprendimento (video)





## HMI (Human Machine Interface)

### 46 VI - controllo da remoto - display a LED

---

|    |   |                         |
|----|---|-------------------------|
| 46 | Adattatori per tastiere VI                    | V-KIT/W – V-KIT/B       |
| 47 | Tastiere remote per controllori IC100/200 evo | VI613 – VICX620 – VI622 |

### 48 VISOGRAPH - controllo da remoto - display grafico LCD

---

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 49 | Tastiera grafica per controllori IC100 evo                          | V2I810 |
| 49 | Tastiera grafica per controllori IC200 evo                          | V2I820 |
| 49 | Tastiera grafica per controllori iProCHILL                          | V2IPC  |
| 49 | Tastiera grafica per controllori iProLINK, iProAHU e iProDRY-COOLER | V2IPG  |
| 49 | Tastiera grafica per controllori IPM500D                            | V2IPM  |

### 50 VISOTOUCH - elevata programmabilità - display touch screen

---

|    |   |        |
|----|---|--------|
| 52 | Display touch screen per controllori IC100 evo                          | VTIC10 |
| 52 | Display touch screen per controllori IC200 evo                          | VTIC20 |
| 52 | Display touch screen per controllori iProCHILL                          | VTIPC  |
| 52 | Display touch screen per controllori iProLINK, iProAHU e iProDRY-COOLER | VTIPG  |
| 52 | Display touch screen per controllori IPM500D                            | VTIPM  |

# VI

## TASTIERE REMOTE con DISPLAY a LED



Le tastiere remote VI, abbinate ai controllori IC100 evo e IC200 evo, sono la soluzione ideale per il controllo e la gestione dell'unità da remoto.

- Montaggio a pannello facile e veloce (anche a muro tramite V-KIT)
- Fino a 2 tastiere
- Distanza massima dal controllore: 100m
- Sonda di temperatura interna opzionale

### ADATTATORI per TASTIERE VI

Oltre che a pannello o incassate a parete (tramite contenitore commerciale standard), le tastiere VI possono essere facilmente montate a muro utilizzando l'adattatore V-KIT disponibile nei colori nero o bianco.



**V-KIT/W**

Adattatore a muro bianco per tastiere verticali

**V-KIT/B**

Adattatore a muro nero per tastiere verticali



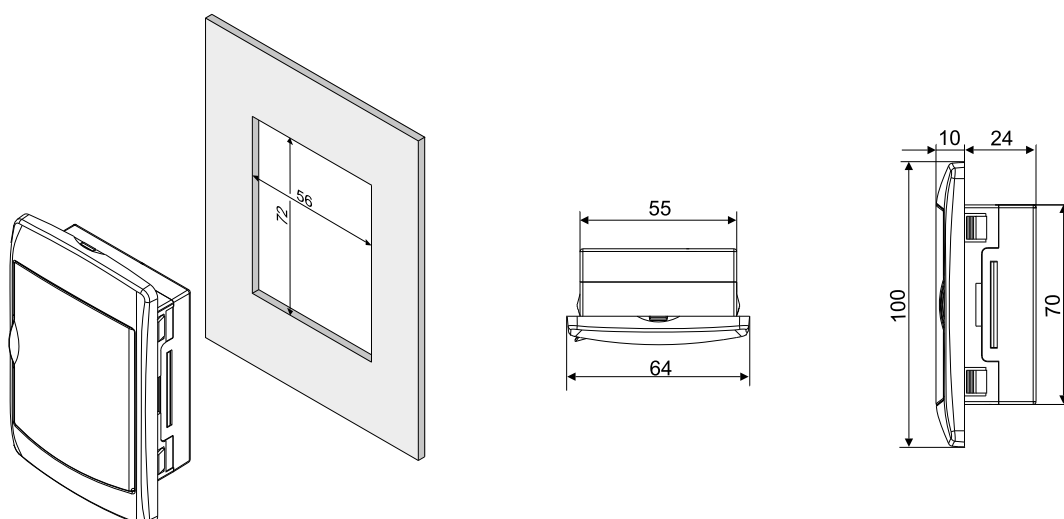
## TASTIERE REMOTE per CONTROLLORI IC100/200 evo



|                |  |
|----------------|--|
| <b>VI613</b>   | Tastiera verticale per controllori IC100 evo         |
| <b>VICX620</b> | Tastiera verticale per controllori IC206CX e IC208CX |
| <b>VI622</b>   | Tastiera verticale per controllori IC205D e IC207D   |

| CARATTERISTICHE                  | VI613          | VICX620        | VI622          |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>Primo display: n° cifre</i>   | ±4 d.p.        | ±4 d.p.        | ±4 d.p.        |
| <i>Secondo display: n° cifre</i> | ±4 d.p.        | ±4 d.p.        | ±4 d.p.        |
| <i>Alimentazione</i>             | da controllore | da controllore | da controllore |
| <i>Sonda interna</i>             | opt            | opt            | opt            |
| <i>Buzzer</i>                    | opt            | opt            | opt            |

### DIMENSIONI e FORATURE



# VISOGRAPH

TASTIERE REMOTE con DISPLAY GRAFICO LCD



Le tastiere grafiche **VISOGRAPH** sono caratterizzate dal nuovo design e dalla tastiera a membrana e rappresentano la soluzione ideale per l'interfacciamento con i controllori Dixell compatibili (**IC100/200 evo**, **iPro** e **IPM500D**); esse forniscono un'informazione dettagliata sullo stato della macchina o dell'impianto residenziale tramite un'interfaccia intuitiva e completa. Le tastiere, per montaggio a pannello o a muro, sono disponibili nei colori nero e bianco, con cornice piatta o smussata.

- Sonda a bordo per il controllo di temperatura e umidità
- LED frontali rosso (allarmi) e verde (accensione)
- Display LCD da 240x96pixels
- Utilizzo del tool di programmazione VISOPROG per la creazione di interfacce grafiche
- Uscita VISOKEY per caricare o scaricare l'applicativo
- Supporto per caratteri UNICODE (lingue orientali)
- Distanza massima dal controllore: 100m
- Possibilità di collegare una sonda di temperatura esterna aggiuntiva
- Rapido montaggio a pannello o a muro

## TOOL di PROGRAMMAZIONE

Grazie al software VISOPROG sviluppato da Dixell, è possibile creare interfacce utente semplici e intuitive sulla base delle esigenze del cliente.



## TASTIERE GRAFICHE per CONTROLLORI IC100/200 evo, iPro e IPM500D

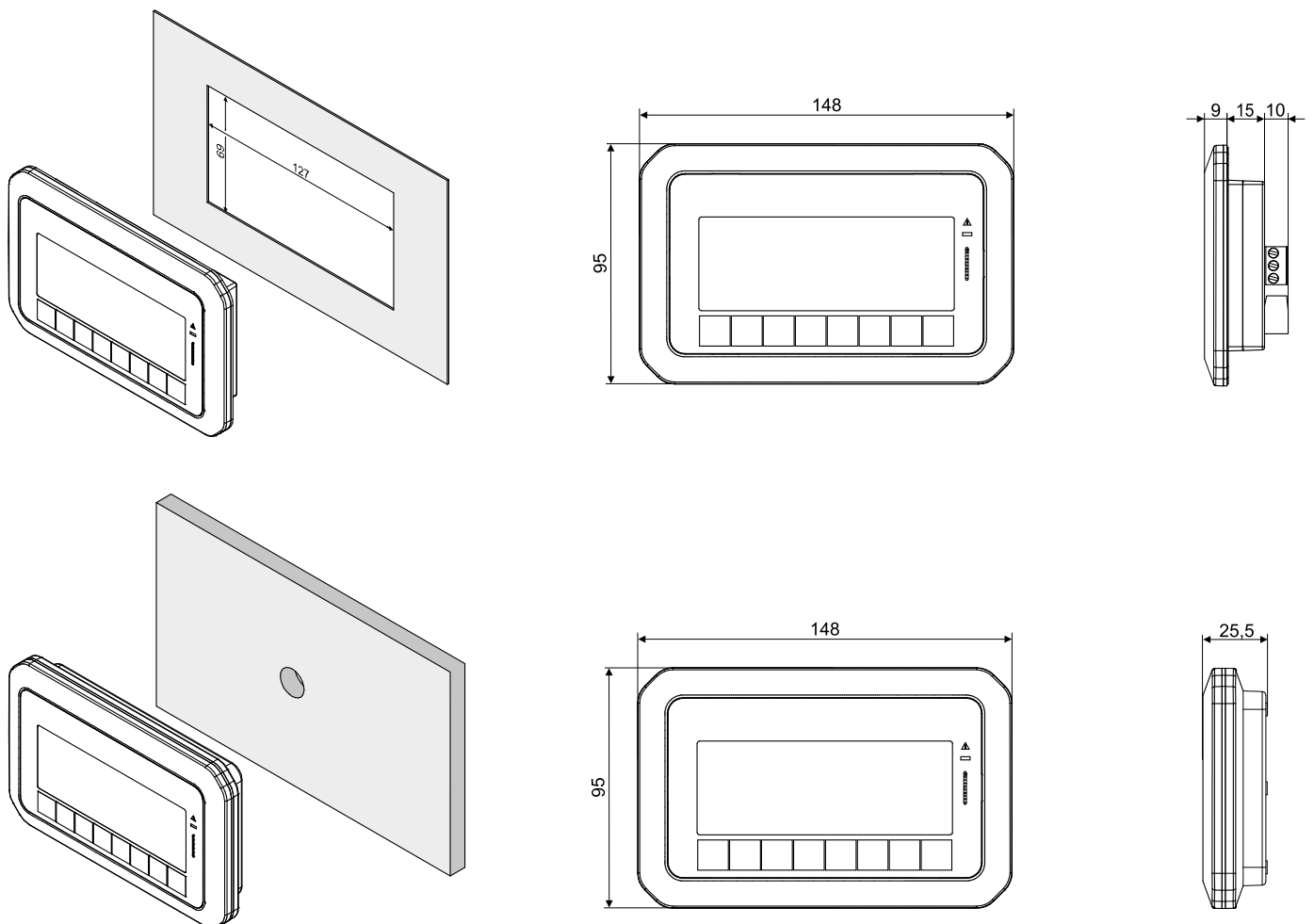


|               |  |
|---------------|--|
| <b>V2I810</b> | Tastiera grafica con interfaccia dedicata ai controllori IC100 evo                           |
| <b>V2I820</b> | Tastiera grafica con interfaccia dedicata ai controllori IC200 evo                           |
| <b>V2IPC</b>  | Tastiera grafica con interfaccia dedicata ai controllori iProCHILL                           |
| <b>V2IPG</b>  | Tastiera grafica con interfaccia dedicata ai controllori iProLINK, iProAHU e iPro DRY-COOLER |
| <b>V2IPM</b>  | Tastiera grafica con interfaccia dedicata ai controllori IPM500D                             |

| CARATTERISTICHE                 | V2I810         | V2I820         | V2IPC          | V2IPG          | V2IPM          |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <i>Alimentazione</i>            | da controllore | da controllore | da controllore | da controllore | da controllore |
| <i>Sonde interna ed esterna</i> | opt            | opt            | opt            | opt*           | opt            |
| <i>Uscita Visokey</i>           | pres           | pres           | pres           | pres           | pres           |
| <i>Buzzer</i>                   | opt            | opt            | opt            | opt*           | opt            |

\* nelle versioni iProAHU e iProDRY-COOLER le sonde non sono disponibili e il buzzer è sempre presente

### DIMENSIONI e FORATURE



# VISOTOUCH

## DISPLAY TOUCH SCREEN PROGRAMMABILE



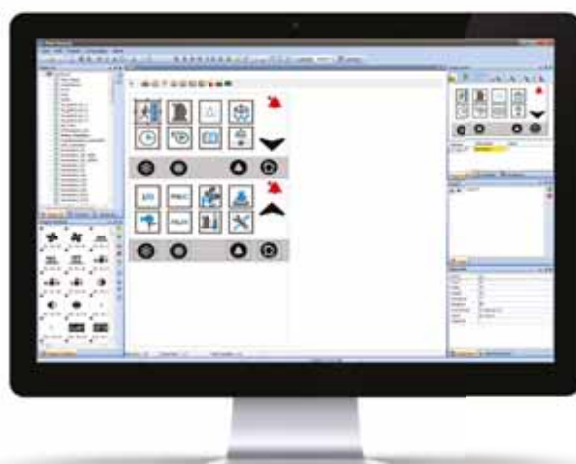
Il display touch screen a colori **VISOTOUCH** da 4.3" garantisce elevate performance hardware e una piena compatibilità con i controllori Dixell **IC100/200 evo**, **iPro** e **IPM500D**. L'elegante design, la struttura compatta e robusta e la possibilità di montaggio a pannello o a muro, lo rendono estremamente versatile e adatto ad ambienti residenziali o come terminale macchina. Disponibile nelle versioni orizzontale e verticale con o senza sonde a bordo, è particolarmente apprezzato per l'elevato grado di connettività, per la tecnologia touch e per il display luminoso.

VISOTOUCH è nato per rendere ancora più completa, semplice ed intuitiva l'interfaccia utente dei controllori Dixell dotati di porta LAN.

- Sonde a bordo per il controllo di temperatura e umidità
- LED frontali rosso (allarmi) e verde (accensione)
- Elevato grado di connettività tramite LAN, RS485 (con protocollo ModBUS) e porta USB
- Display grafico TFT
- Programmabilità elevata grazie al software VISOPROG
- Versatilità nel montaggio (a pannello o a muro) e nel formato (orizzontale o verticale)
- Distanza massima dal controllore: 100m
- Possibilità di collegare una sonda di temperatura esterna aggiuntiva

### TOOL di PROGRAMMAZIONE

Grazie al software VISOPROG sviluppato da Dixell, è possibile creare interfacce utente semplici e intuitive sulla base delle esigenze del cliente. L'uso di icone e testi colorati dà alle schermate una veste più moderna e accattivante, rendendo l'accesso alle informazioni ancora più chiaro e immediato.

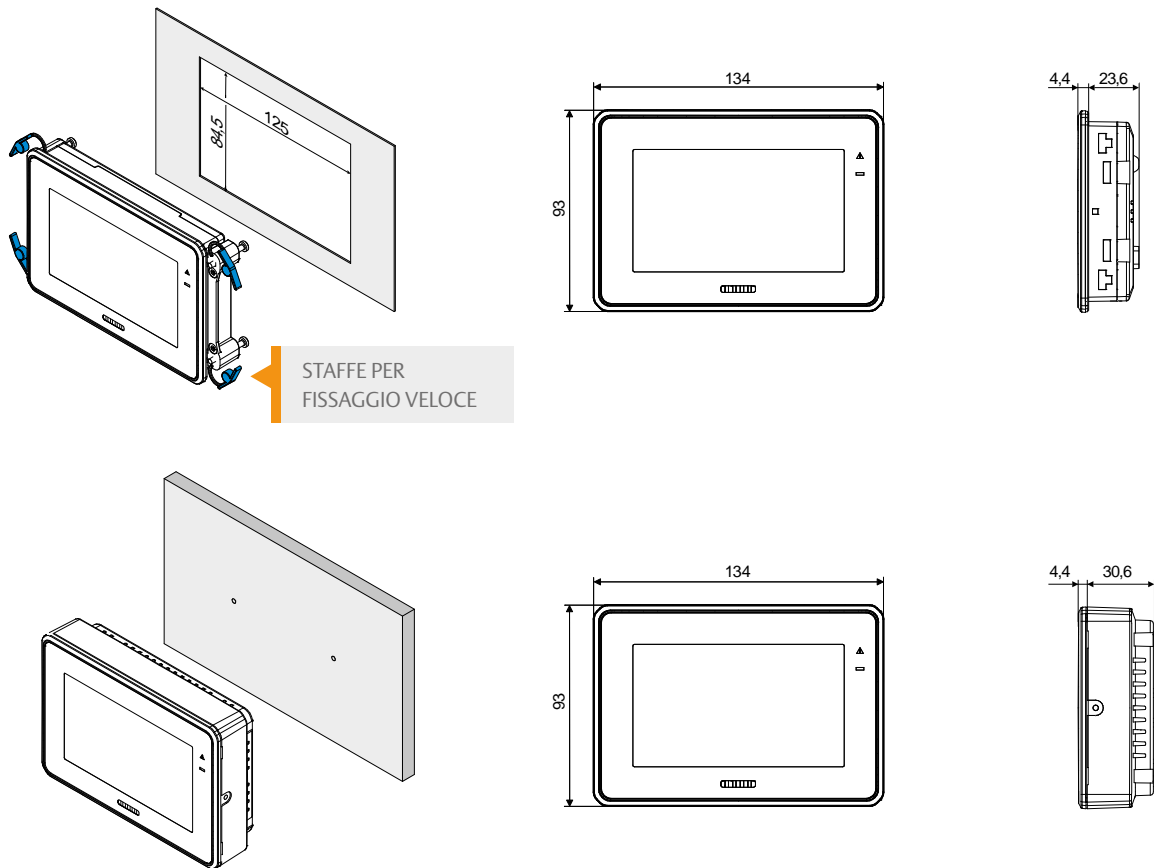


## ELEVATE POSSIBILITÀ di PERSONALIZZAZIONE

Il display grafico TFT a colori si distingue per la grande luminosità e fornisce in tempo reale le informazioni in modo chiaro e dettagliato. Grazie alle molteplici funzioni disponibili, è possibile creare velocemente interfacce utente dedicate alle specifiche esigenze del cliente.



## DIMENSIONI e FORATURE





## DISPLAY TOUCH SCREEN PROGRAMMABILE

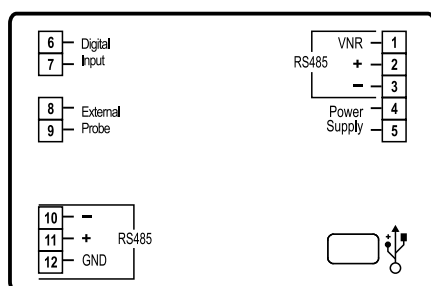


|               |  |
|---------------|--|
| <b>VTIC10</b> | Display TFT touch screen per controllori IC100 evo                           |
| <b>VTIC20</b> | Display TFT touch screen per controllori IC200 evo                           |
| <b>VTIPC</b>  | Display TFT touch screen per controllori iProCHILL                           |
| <b>VTIPG</b>  | Display TFT touch screen per controllori iProLINK, iProAHU e iPro DRY-COOLER |
| <b>VTIPM</b>  | Display TFT touch screen per controllori IPM500D                             |

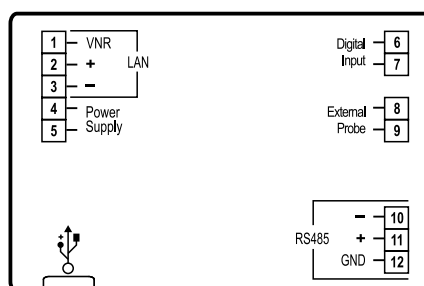
| CARATTERISTICHE                                  | VTIC10       | VTIC20       | VTIPC        | VTIPG        | VTIPM        |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>Alimentazione</i>                             | 12, 24Vac/dc | 12, 24Vac/dc | 12, 24Vac/dc | 12, 24Vac/dc | 12, 24Vac/dc |
| <i>Sonde interne, esterna, ingresso digitale</i> | opt          | opt          | opt          | opt*         | opt          |
| <i>Uscita LAN</i>                                | pres         | pres         | pres         | pres         | pres         |
| <i>Uscita RS485</i>                              | opt          | opt          | opt          | opt          | opt          |
| <i>Buzzer</i>                                    | pres         | pres         | pres         | pres         | pres         |

\* nelle versioni iProAHU e iProDRY-COOLER le sonde e l'ingresso digitale non sono disponibili

### Versione montaggio a pannello



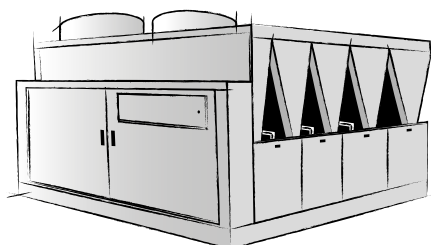
### Versione montaggio a muro



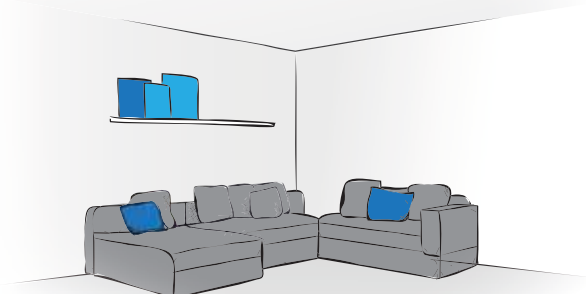
## PRINCIPALI APPLICAZIONI

Le elevate performance hardware e la compatibilità con i controllori Dixell rendono il VISOTOUCH la risposta ideale alle esigenze del mondo HVAC.

### CHILLER, AHU, DRY-COOLER e POMPE di CALORE



### TERMINALI AMBIENTE





## DRIVER EEV

### 54 IEV & XEV - gestione valvole elettroniche di espansione motorizzate

---

- |    |   |                                   |
|----|---|-----------------------------------|
| 56 | Driver per gestione EEV con funzionamento stand alone o compatibili con controllori IC100/200 evo | IEV12D – IEV14D – IEV22D – IEV24D |
| 57 | Driver per gestione EEV compatibile con controllori iPro  | XEV20D                            |

## SERIE IEV & XEV

DRIVER per GESTIONE VALVOLE ELETTRONICHE di ESPANSIONE MOTORIZZATE

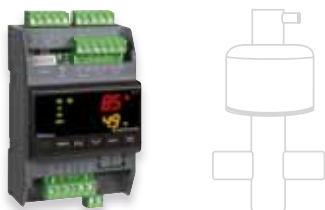


IEV e XEV rappresentano la soluzione Dixell per il pilotaggio di valvole elettroniche di espansione motorizzate. I modelli IEV (funzionamento stand alone o in abbinamento ai controllori IC100/200 evo) e XEV20D (abbinati ai controllori iPro) consentono l'ottimale regolazione del valore di surriscaldamento dell'unità. In questo modo è garantita la massima resa della macchina in tutte le condizioni climatiche di funzionamento, contribuendo a migliorare così il risparmio energetico.

- Controllo di valvole motorizzate unipolari/bipolari
- Aumento del risparmio energetico
- Modelli con gestione di 1 o 2 valvole

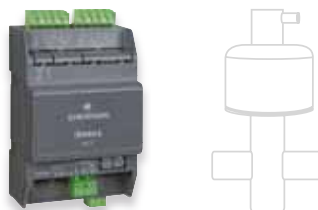
### IEV

- Uscita RS485 per connessione a sistemi di monitoraggio
- Uscita LAN per connessione a controllori IC100/200 evo
- Programmazione via HOT KEY o PC (WIZMATE PROG TOOL KIT)



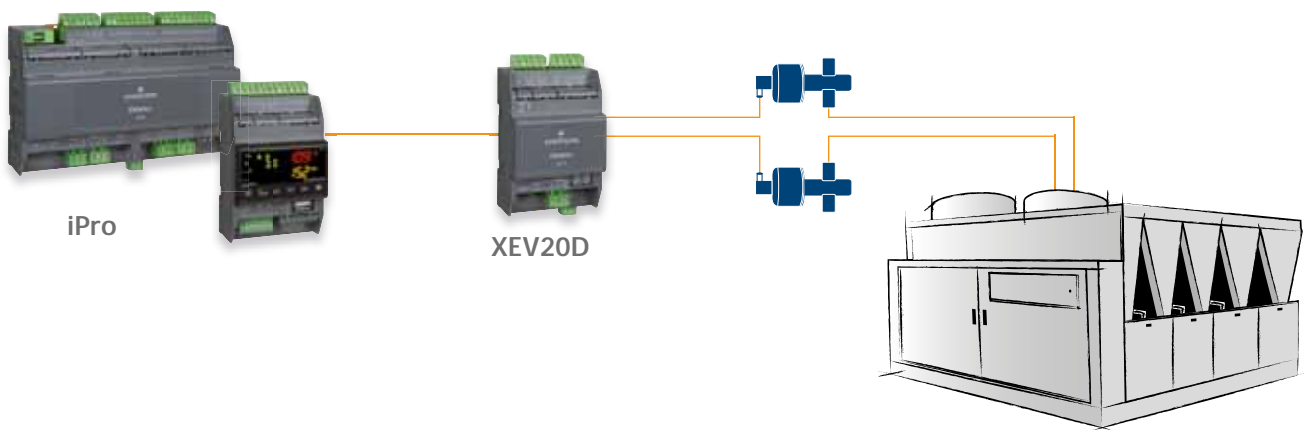
### XEV

- Uscita CANBus per connessione a controllori iPro formato 10DIN
- Uscita LAN per connessione a controllori iPro formato 4DIN
- DIP Switch a 4 posizioni per indirizzo di riconoscimento



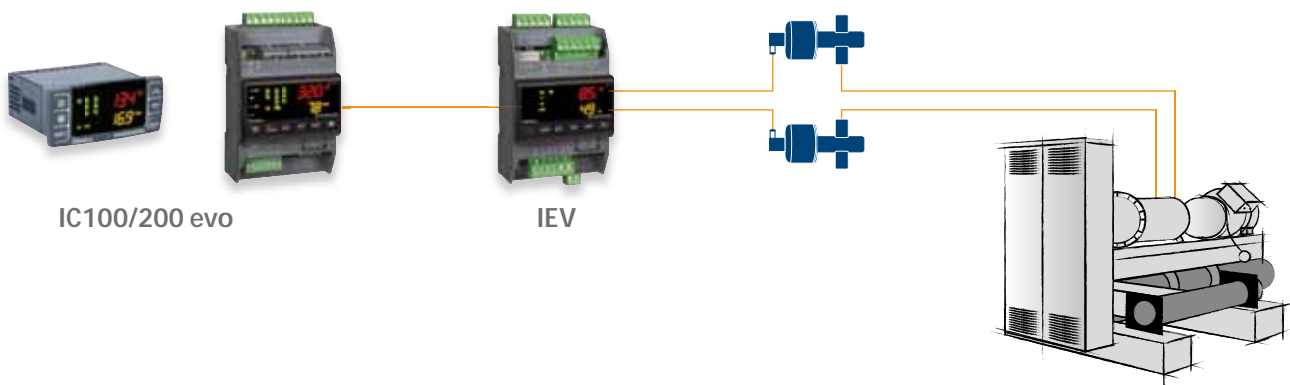
## ESEMPIO di APPLICAZIONE con DRIVER XEV20D

Il driver XEV20D abbinato ai controllori iPro è la soluzione ideale soprattutto nel caso di unità molto complesse.

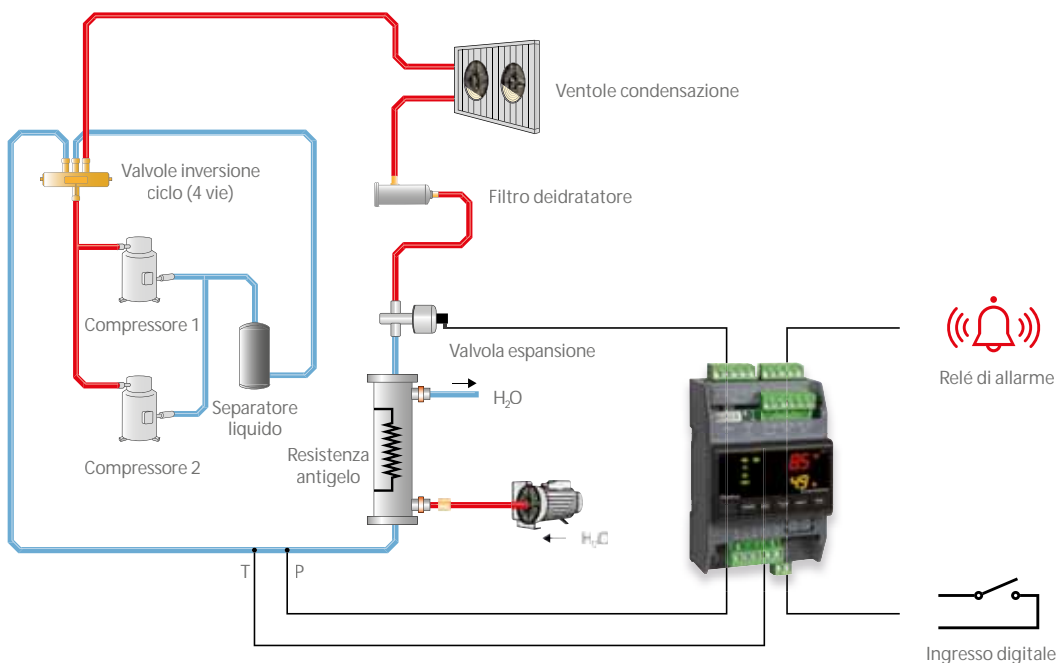


## ESEMPI di APPLICAZIONE con DRIVER IEV

I driver IEV sono pensati per essere abbinati ai controllori IC100/200 evo o per funzionare in modalità stand alone e grazie ai loro algoritmi sono l'ideale in tema di regolazione delle valvole elettroniche di espansione.



## ESEMPIO di APPLICAZIONE MONOCIRCUITO con FUNZIONAMENTO STAND-ALONE



# DRIVER per GESTIONE EEV con FUNZIONAMENTO STAND ALONE o COMPATIBILI con CONTROLLORI IC100/200 evo



- IEV12D** Driver per pilotaggio di 1 valvola di espansione motorizzata unipolare con funzionamento stand alone o in abbinata ai controllori IC100/200 evo

---

- IEV14D** Driver per pilotaggio di 2 valvole di espansione motorizzate unipolari con funzionamento stand alone o in abbinata ai controllori IC100/200 evo

---

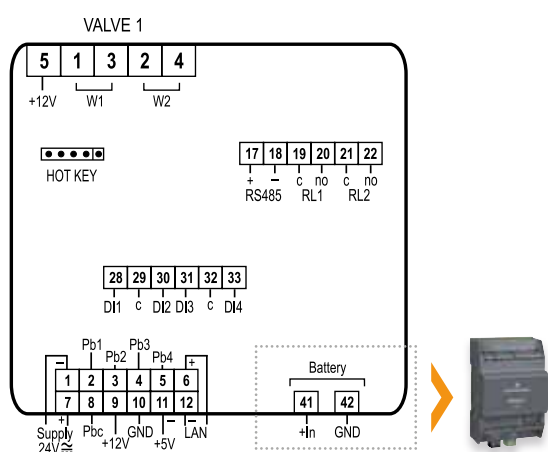
- IEV22D** Driver per pilotaggio di 1 valvola di espansione motorizzata unipolare e bipolare con funzionamento stand alone o in abbinata ai controllori IC100/200 evo

---

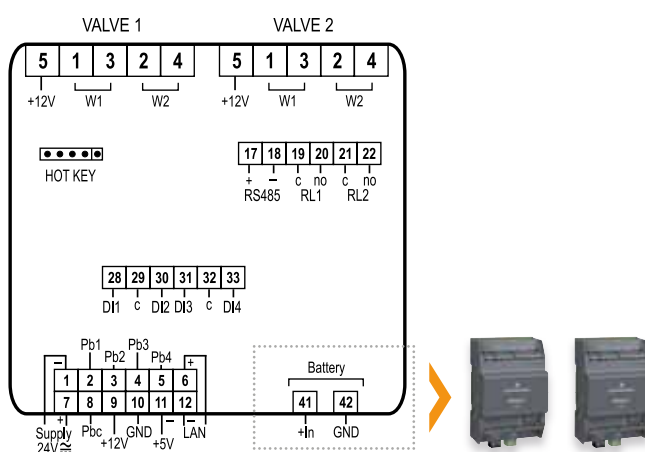
- IEV24D** Driver per pilotaggio di 2 valvole di espansione motorizzate unipolari e bipolari con funzionamento stand alone o in abbinata ai controllori IC100/200 evo

| CARATTERISTICHE           | IEV12D              | IEV14D              | IEV22D                 | IEV24D                 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Primo display: n° cifre   | ±4 d.p.             | ±4 d.p.             | ±4 d.p.                | ±4 d.p.                |
| Secondo display: n° cifre | ±4 d.p.             | ±4 d.p.             | ±4 d.p.                | ±4 d.p.                |
| Tastiera: n° tasti        | 5                   | 5                   | 5                      | 5                      |
| Alimentazione             | 24Vac/dc (da TF20D) | 24Vac/dc (da TF40D) | 24Vac/dc (da TF20D)    | 24Vac/dc (da TF40D)    |
| N° valvole/tipo           | 1/unipolare         | 2/unipolare         | 1/unipolare o bipolare | 2/unipolare o bipolare |
| <b>Ingressi sonda</b>     |                     |                     |                        |                        |
| Pressione                 | 4÷20mA/0÷5V config  | 4÷20mA/0÷5V config  | 4÷20mA/0÷5V config     | 4÷20mA/0÷5V config     |
| Temperatura               | Pt1000/NTC config   | Pt1000/NTC config   | Pt1000/NTC config      | Pt1000/NTC config      |
| <b>Ingressi digitali</b>  |                     |                     |                        |                        |
| Contatto pulito           | n° 4                | n° 4                | n° 4                   | n° 4                   |
| <b>Uscite a relé</b>      |                     |                     |                        |                        |
| 24V 0,5A                  | n° 2                | n° 2                | n° 2                   | n° 2                   |
| <b>Altro</b>              |                     |                     |                        |                        |
| Uscita Hot Key            | pres                | pres                | pres                   | pres                   |
| Uscita LAN                | pres                | pres                | pres                   | pres                   |
| Uscita RS485              | pres                | pres                | pres                   | pres                   |
| Kit connessioni           | DWXEV30             | DWXEV30             | DWXEV30                | DWXEV30                |

## IEV12D - IEV22D



## IEV14D - IEV24D





# DRIVER per GESTIONE EEV COMPATIBILE con CONTROLLORI iPro



**XEV20D** Driver per pilotaggio di 1 o 2 valvole di espansione motorizzate unipolari e bipolari da abbinare ai controllori iPro

## CARATTERISTICHE

## XEV20D

**Alimentazione** 24Vac/dc (da TF20D/TF40D)

**N° valvole** fino a 2

**Ingressi sonda**  
N°4 (Pb1, Pb2, Pb3, Pb4) 0÷5V/4÷20mA/NTC/PTC/Pt1000 config

### Altro

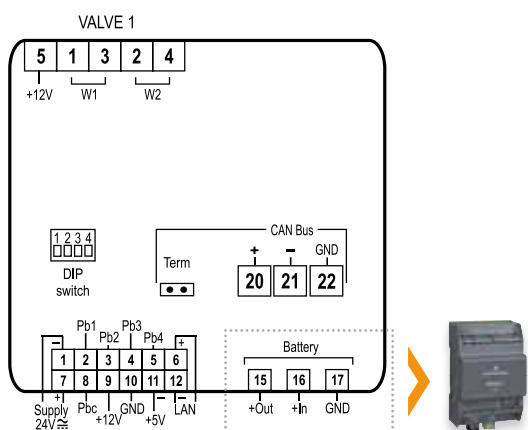
Uscita LAN pres

Uscita CANBus pres

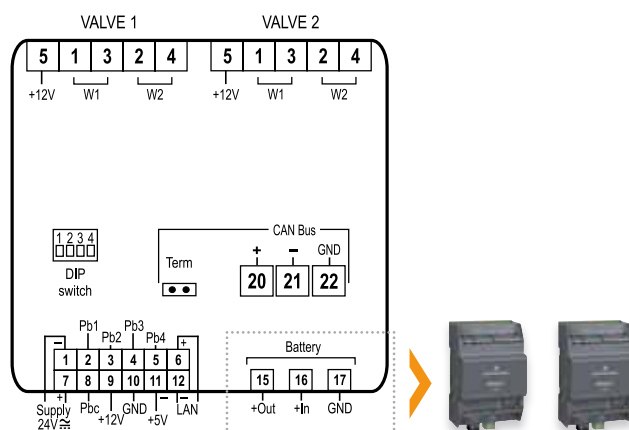
DIP switch per scelta indirizzo pres

Kit connessioni DWXEV30

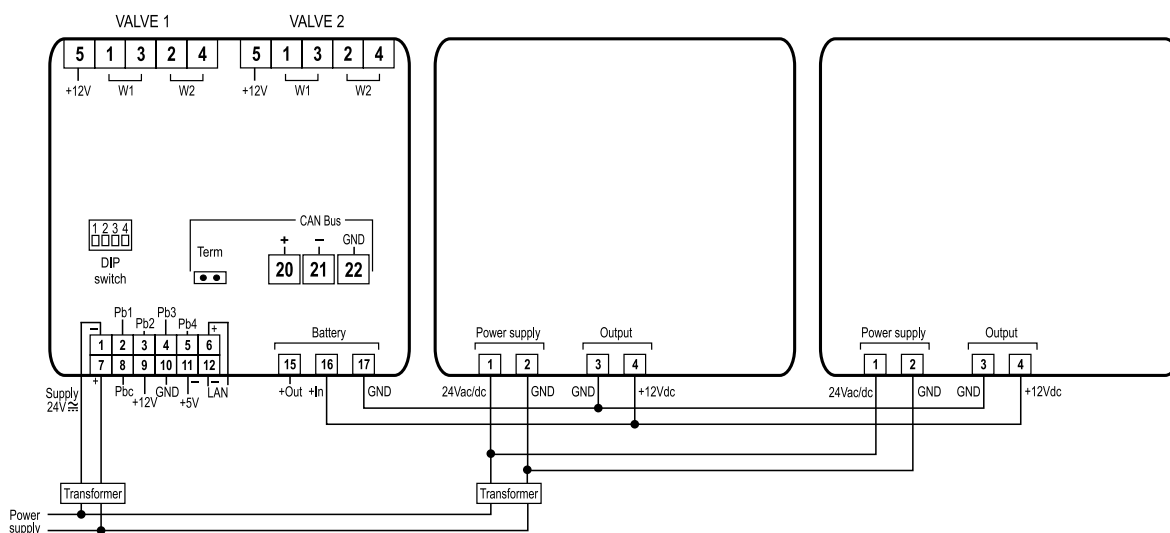
### XEV20D - 1 valvola



### XEV20D - 2 valvole



### XEV20D - 2 valvole e moduli di backup XEC



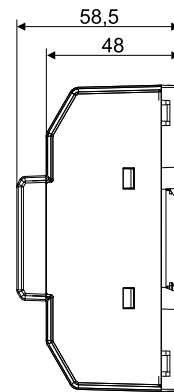
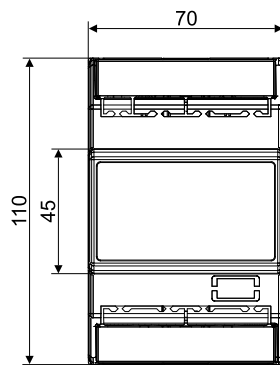
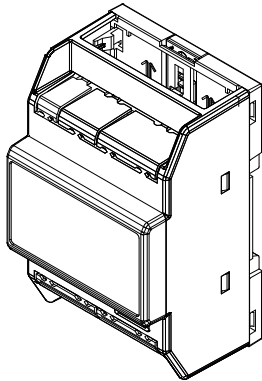
## MODULO di BACKUP



Modulo di back-up XEC  
per chiusura valvola  
in caso di mancanza  
di alimentazione



## DIMENSIONI





## CONTROLLORI di VELOCITÀ per VENTOLE

### 60 **XV05/10/22 - controllo di velocità monofase per ventole**

---

61 Controllori di velocità monofase XV05PD – XV05PK – XV10PK – XV22PK

### 62 **XV300 - controllo di velocità trifase per ventole**

---

63 Controllori di velocità trifase in versione slave XV308K – XV310K – XV312K – XV316K – XV320K  
XV328K – XV340K – XV350K – XV360K

64 Controllori di velocità trifase in versione master XV308K – XV312K – XV320K – XV328K  
XV340K – XV350K – XV360K

# SERIE XV05/10/22

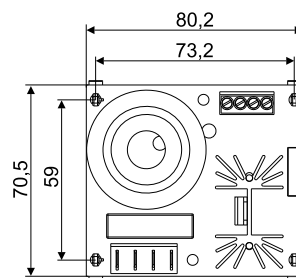
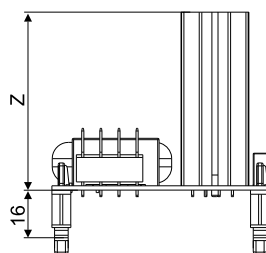
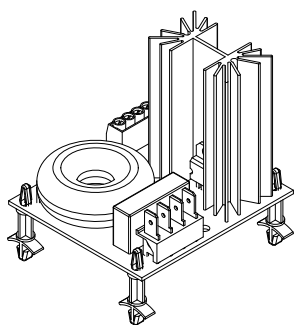
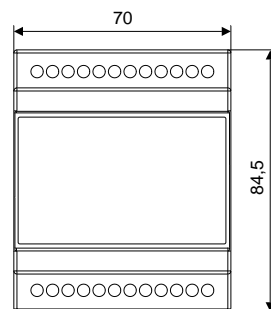
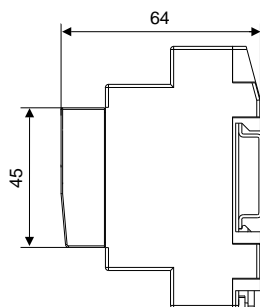
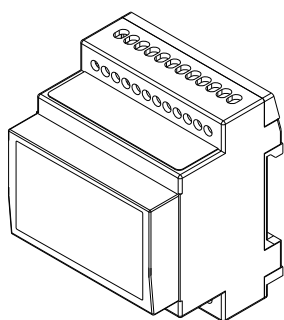
## CONTROLLORI di VELOCITÀ MONOFASE per VENTOLE



XV05/10/22 è la gamma di regolatori a parzializzazione di fase dedicati al controllo della velocità delle ventole di condensazione.

- Compatibilità con tutti i controllori IC100/200 evo
- Compatibilità con i controllori iPro
- Uscita trigger per pilotare fino a 2 moduli

### DIMENSIONI



|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| <b>XV05PK</b> | <b>XV10PK</b> | <b>XV22PK</b> |
| Z = 26,5      | Z = 43,5      | Z = 65,5      |

## CONTROLLORI di VELOCITÀ MONOFASE



### XV05PD XV05PK

Controllori di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 500W, 2A, ingresso PWM

### XV10PK

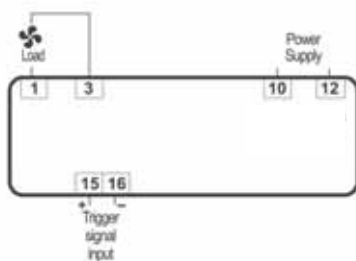
Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 1000W, 4A, ingresso PWM

### XV22PK

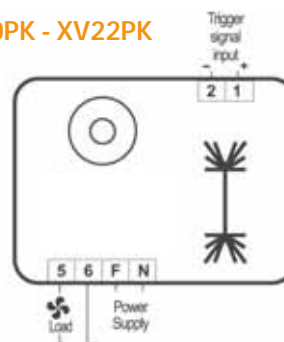
Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 2200W, 9,5A, ingresso PWM

| CARATTERISTICHE         | XV05PD | XV05PK | XV10PK | XV22PK |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Alimentazione           | 230Vac | 230Vac | 230Vac | 230Vac |
| Carico massimo          | 2A     | 2A     | 4A     | 9,5A   |
| Ingresso di regolazione | PWM    | PWM    | PWM    | PWM    |
| Segnale di trigger      | pres   | pres   | pres   | pres   |

### XV05PD



### XV05PK - XV10PK - XV22PK



# SERIE XV300

## CONTROLLORI di VELOCITÀ TRIFASE per VENTOLE

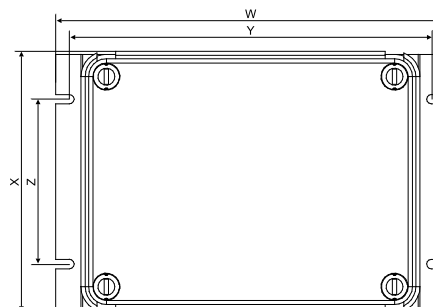
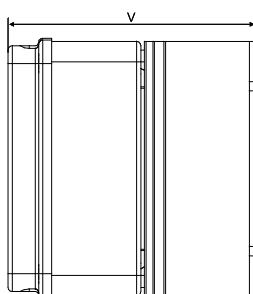
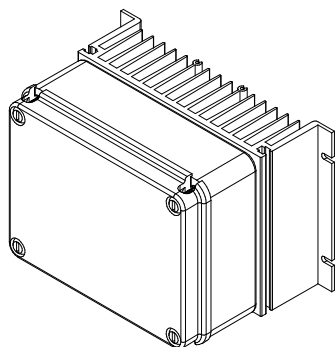


XV300 è la famiglia di regolatori a parzializzazione di fase disponibile nella versione master o slave, pensata per il controllo della velocità di ventilatori trifase con motori asincroni regolabili in tensione. La versatilità della gamma e le 9 taglie di potenza disponibili (da 5,5kVA a 41kVA) garantiscono la soluzione ottimale per ogni tipologia d'impianto.

- Ideali per motori assiali controllabili in tensione da 8 a 60A
- Sovradimensionamento dei dissipatori per un miglior smaltimento del calore
- Protezione termica integrata
- Sovradimensionamento degli stadi di potenza
- Utilizzo di filtri di radiofrequenza ottimizzati
- Riduzione dei tempi e dei costi di cablaggio
- Presenza di un'uscita 0÷10V dedicata ad operazioni di test e collaudo
- Compatibilità con tutti i controllori della famiglia IC100/200 evo
- Compatibilità con tutti i controllori della famiglia iPro

### DIMENSIONI

| XV308K, XV310K | XV312K, XV316K | XV320K  | XV328K, XV340K | XV350K, XV360K |
|----------------|----------------|---------|----------------|----------------|
| V = 150        | V = 165        | V = 230 | V = 235        | V = 235        |
| W = 230        | W = 230        | W = 230 | W = 340        | W = 340        |
| X = 165        | X = 265        | X = 265 | X = 270        | X = 440        |
| Y = 220        | Y = 220        | Y = 220 | Y = 322        | Y = 322        |
| Z = 90         | Z = 200        | Z = 200 | Z = 165        | Z = 340        |





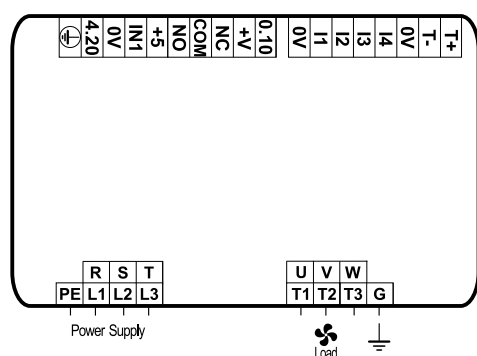
## CONTROLLORI di VELOCITÀ TRIFASE in VERSIONE SLAVE



|               |  |
|---------------|--|
| <b>XV308K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 5,5kVA, 8A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |
| <b>XV310K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 6,5kVA, 10A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V |
| <b>XV312K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 8kVA, 12A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V   |
| <b>XV316K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 11kVA, 16A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |
| <b>XV320K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 13kVA, 20A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |
| <b>XV328K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 19kVA, 28A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |
| <b>XV340K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 26kVA, 40A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |
| <b>XV350K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 32kVA, 50A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |
| <b>XV360K</b> | Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 41kVA, 60A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V  |

| CARATTERISTICHE                | XV308K                        | XV310K                        | XV312K                        | XV316K                        | XV320K                        | XV328K                        | XV340K                        | XV350K                        | XV360K                        |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <i>Alimentazione</i>           | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        | 400Vac                        |
| <i>Grado di protezione</i>     | IP55                          | IP20                          | IP55                          | IP20                          | IP55, IP20 opt                | IP55, IP20 opt                | IP55, IP20 opt                | IP55                          | IP55                          |
| <i>Carico massimo</i>          | 8A                            | 10A                           | 12A                           | 16A                           | 20A                           | 28A                           | 40A                           | 50A                           | 60A                           |
| <i>Ingresso di regolazione</i> | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V        |
| <i>Relè di allarme</i>         | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc | 1A,<br>250Vac<br>3A,<br>30Vdc |
| <i>Uscita ausiliaria</i>       | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         | 10Vdc                         |
| <i>LED di alimentazione</i>    | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          |
| <i>LED di allarme</i>          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          |
| <i>ModBUS-RTU</i>              | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          | pres                          |

### XV308K - XV310K - XV312K - XV316K - XV320K - XV328K - XV340K - XV350K - XV360K



LA POSIZIONE DEI MORSETTI PUÒ VARIARE A SECONDA DEL MODELLO

## CONTROLLORI di VELOCITÀ TRIFASE in VERSIONE MASTER



**XV308K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 5,5kVA, 8A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

**XV312K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 8kVA, 12A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

**XV320K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 13kVA, 20A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

**XV328K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 19kVA, 28A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

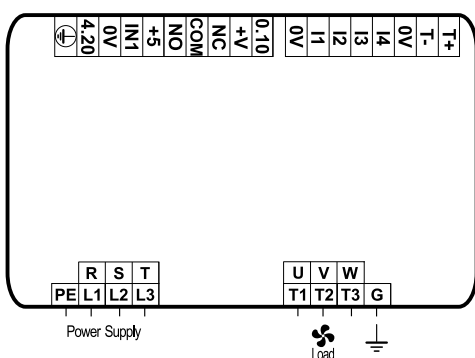
**XV340K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 26kVA, 40A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

**XV350K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 32kVA, 50A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

**XV360K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 41kVA, 60A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

| CARATTERISTICHE         | XV308K                  | XV312K                  | XV320K                  | XV328K                  | XV340K                  | XV350K                  | XV360K                  |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentazione           | 230/400Vac              | 230/400Vac              | 230/400Vac              | 230/400Vac              | 230/400Vac              | 230/400Vac              | 230/400Vac              |
| Grado di protezione     | IP55                    | IP55                    | IP55                    | IP55                    | IP55                    | IP55                    | IP55                    |
| Carico massimo          | 8A                      | 12A                     | 20A                     | 28A                     | 40A                     | 50A                     | 60A                     |
| Ingresso di regolazione | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  | PWM<br>4÷20mA<br>0÷10V  |
| Relè di allarme         | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc | 1A, 250Vac<br>3A, 30Vdc |
| Uscita ausiliaria       | 10Vdc                   | 10Vdc                   | 10Vdc                   | 10Vdc                   | 10Vdc                   | 10Vdc                   | 10Vdc                   |
| LCD OLED display        | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     |
| Orologio interno        | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     | opt                     |
| ModBUS-RTU              | pres                    | pres                    | pres                    | pres                    | pres                    | pres                    | pres                    |

### XV308K - XV312K - XV320K - XV328K - XV340K - XV350K - XV360K



LA POSIZIONE DEI MORSETTI PUÒ VARIARE A SECONDA DEL MODELLO



## SISTEMI

### 66 XWEB evo - monitoraggio e controllo allarmi

---

69 Web server per controllo e gestione allarmi XWEB300D evo

69 Web server per monitoraggio e controllo XWEB500D evo

### 70 iProLINK - programmabilità - elevata connettività

---

72 Modulo connettività IPL500D

## SERIE XWEB evo

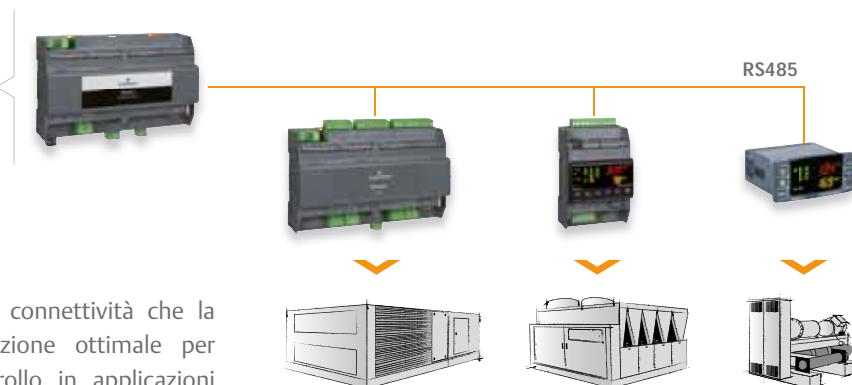
## SISTEMA di MONITORAGGIO e CONTROLLO ALLARMI



XWEB300D evo e XWEB500D evo sono le soluzioni flessibili offerte da Dixell per la telegestione, il monitoraggio e il controllo dei regolatori Dixell e dei relativi allarmi. Ideali per l'assistenza remota di chiller, roof-top, pompe di calore, ecc... gli XWEB evo controllano il funzionamento delle installazioni e, in caso di anomalie, inoltrano gli allarmi tramite SMS o e-mail ai destinatari preposti.

Le informazioni sulla natura dell'allarme fornite dagli XWEB evo, sono fondamentali per decidere il tipo di azione da intraprendere, ottimizzando così tempi e costi d'intervento.

- Interfacciamento con controllori Dixell e di altri costruttori compatibili ModBUS-RTU
- Facile montaggio su barra (DIN) direttamente all'interno del quadro macchina (o a muro grazie alle apposite staffe)
- Semplicità e rapidità d'accesso alle informazioni su pagine Web
- Accesso ai dati di funzionamento in locale o da remoto senza programmi proprietari ma semplicemente utilizzando un browser standard
- Possibilità di vedere e modificare i parametri di esercizio da remoto
- Analisi completa e semplificata del funzionamento della macchina grazie alla visualizzazione dei dati in forma grafica o tabellare (formato Excel®)
- Fino a 1 anno di dati registrati a disposizione direttamente nella memoria di XWEB evo
- Esportazione automatica dei dati su USB
- Interfaccia utente personalizzabile (XWEB500D evo)



La famiglia XWEB evo, grazie all'elevata connettività che la contraddistingue, risulta essere la soluzione ottimale per effettuare service, teleassistenza e controllo in applicazioni residenziali, commerciali e industriali.

## INTERFACCIA UNIFICATA

L'interfaccia web di XWEB evo si adatta automaticamente al tipo di dispositivo utilizzato per accedere alle informazioni. La stessa estetica è disponibile per PC, tablet e smartphone, garantendo all'utente la stessa completezza di informazioni anche per dispositivi mobili.



## CONNESSIONI

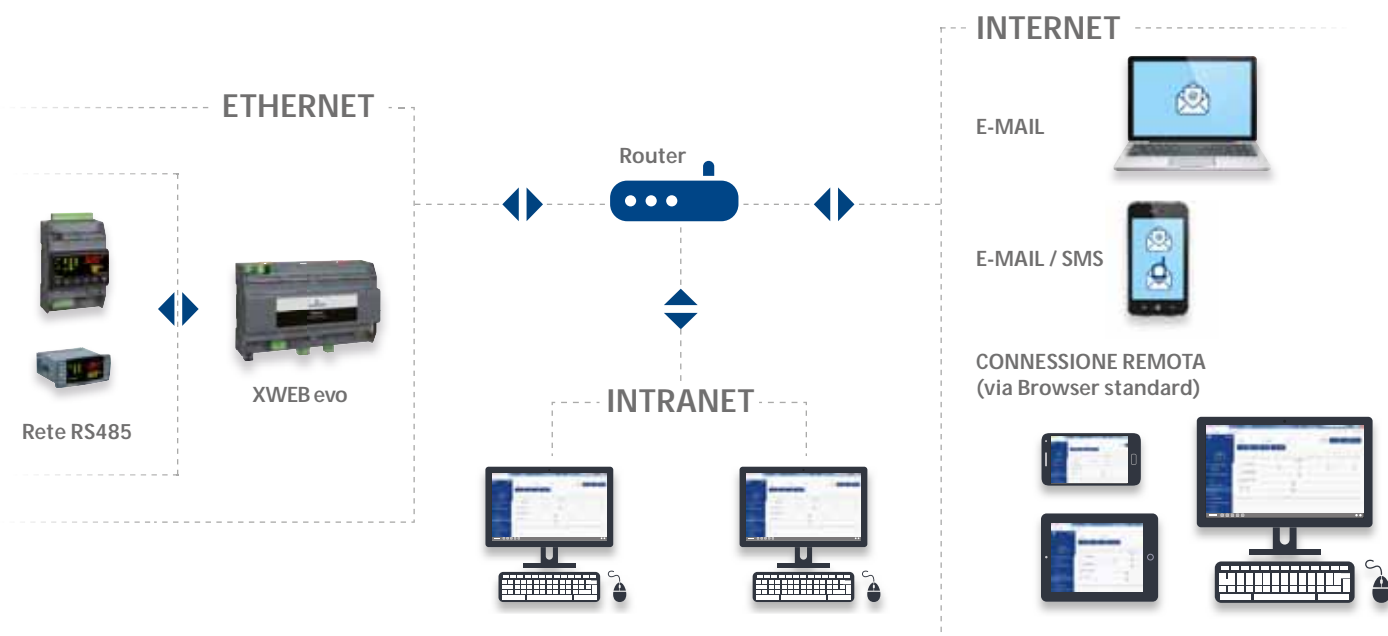
### CONNESSIONE LOCALE

I sistemi XWEB evo possono essere connessi direttamente ad un PC.

### CONNESSIONE REMOTA

I server XWEB evo montati sull'impianto possono essere raggiunti da remoto in diversi modi:

- Via modem con connessione punto a punto;
- Con collegamento via Ethernet, tramite il connettore di rete standard RJ45;
- Con collegamento in Internet, in presenza di un IP pubblico e statico.



## FUNZIONI

La famiglia XWEB evo mette a disposizione dell'utente una serie di utili funzioni dedicate al controllo delle macchine nell'impianto; il loro utilizzo è caratterizzato da un'interfaccia intuitiva e semplice da usare.

- **STATO MACCHINA in ALLARME**

Questa funzione permette di fotografare lo stato della macchina al momento dell'allarme per fornire all'utente informazioni utili sulle possibili cause che hanno provocato l'allarme stesso.

- **GRAFICI**

L'XWEB evo offre la possibilità di creare grafici ad alta risoluzione per rappresentare sulla stessa pagina i dati registrati. Il grafico supporta inoltre un sistema multi-asse che permette di confrontare contemporaneamente temperature, consumi di energia, allarmi, ecc...

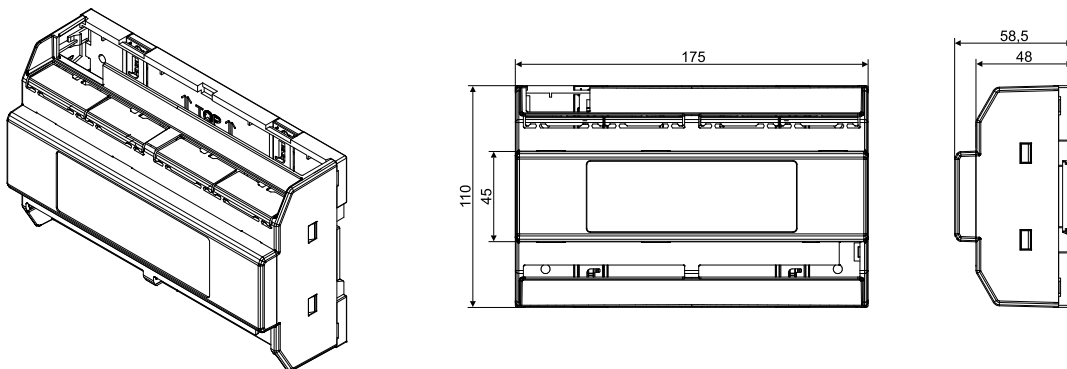
- **VISUALIZZAZIONE DISPOSITIVI**

La funzione Run Time visualizza in un'unica finestra i dati principali di più strumenti contemporaneamente. La pagina è dinamica e le grandezze vengono visualizzate in tempo reale. Lo stato di ciascun dispositivo collegato viene visualizzato in modo semplice e chiaro.

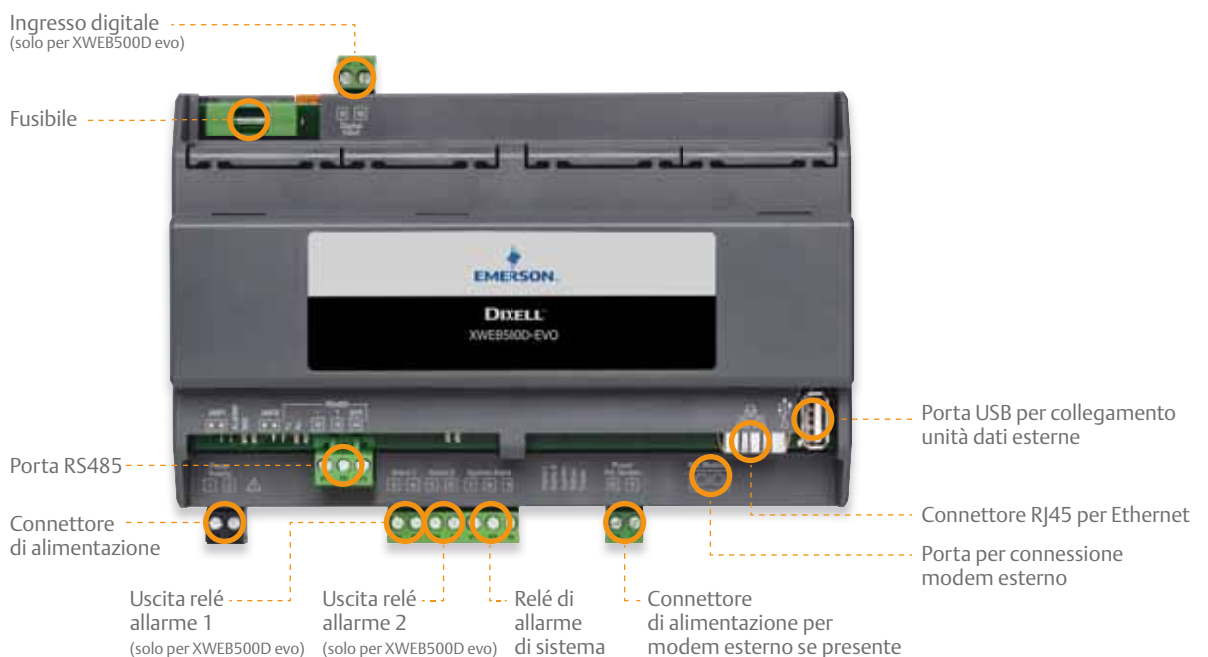
- **PARAMETRI**

Con l'XWEB evo l'utente ha a disposizione uno strumento intuitivo ma allo stesso tempo molto potente e versatile, che permette la modifica di tutti i vari parametri di funzionamento dello strumento (per strumentazione di terze parti verificare con Dixell).

## DIMENSIONI



## HARDWARE





## WEB SERVER per MONITORAGGIO, CONTROLLO e GESTIONE ALLARMI



### XWEB300D evo

Web server per controllo e gestione allarmi con possibilità di collegamento di 6 o 18 strumenti

### XWEB500D evo

Web server per monitoraggio e controllo con possibilità di collegamento di 36 o 100 strumenti

| CARATTERISTICHE                         | XWEB300D evo       | XWEB500D evo       |
|---|--------------------|--------------------|
| <i>Applicazioni</i>                     | piccole e medie    | medie e grandi     |
| <b>Hardware</b>                         |                    |                    |
| Alimentazione                           | 24Vac o 100÷230Vac | 24Vac o 100÷230Vac |
| N° strumenti                            | 6-18               | 36-100             |
| Uscita USB periferiche                  | pres               | pres               |
| Uscite relè                             | 1                  | 3                  |
| Ingresso digitale                       |                    | pres               |
| Uscita LAN                              | pres               | pres               |
| Uscita RS485                            | pres               | pres               |
| Supporto modem esterno                  | pres               | pres               |
| <b>Funzioni</b>                         |                    |                    |
| Controllo linea RS485                   | pres               | pres               |
| Programmazione parametri                | pres               | pres               |
| Home Page impianto                      | pres               | pres               |
| Visualizzazione dispositivi             | pres               | pres               |
| Fast Sampling Mode                      | pres               | pres               |
| Esportazione dati in formato Excel      | pres               | pres               |
| Grafici                                 | pres               | pres               |
| Grafici circolari (ad alta risoluzione) | pres               | pres               |
| Grafici in tempo reale                  | pres               | pres               |
| Registro di sistema                     | pres               | pres               |
| Setup utenti                            | pres               | pres               |
| Setup dispositivi                       | pres               | pres               |
| Setup sistema                           | pres               | pres               |
| Setup calendario                        | pres               | pres               |
| Setup allarmi                           | pres               | pres               |
| Aggiornamento sistema                   | pres               | pres               |
| Supporto Connect+                       | pres               | pres               |
| Gateway ModBUS TCP/IP                   | pres               | pres               |
| Protocollo TCP/IP                       | pres               | pres               |
| Backup/ripristino                       | pres               | pres               |
| Stato data-log                          | pres               | pres               |
| Modulo esportazione automatica          | pres               | pres               |
| Gestore linguaggi                       | pres               | pres               |
| Analisi consumi                         | pres               | pres               |
| Layout comandi globali                  |                    | pres               |
| Allarmi su modulo XJR40D                |                    | pres               |
| Scheduler                               |                    | pres               |
| Performance meter                       |                    | pres               |

## SERIE iProLINK

MODULO ad ELEVATA CONNETTIVITÀ  
e PROGRAMMABILITÀ



**iProLINK** è il modulo connettività progettato per rispondere con completezza ai vari bisogni del mondo HVAC grazie alle tante porte di comunicazione disponibili. Questo dispositivo può essere utilizzato come collettore di dati da altri dispositivi, Dixell o terze parti, per la memorizzazione, e la gestione degli stessi, e per l'elaborazione e la definizione di azioni di Supervisione. Infatti, essendo stato sviluppato sulla piattaforma programmabile, è compatibile sia dal punto di vista hardware che software con i controllori della famiglia iPro, e al suo interno possono essere scaricate applicazioni per l'elaborazione di dati o la gestione di altri dispositivi e l'invio e la ricezione di SMS ed e-mail.

- Potente piattaforma caratterizzata dal sistema operativo LINUX su microprocessore ARM9 (200MHz/32bit)
- Ethernet per collegamento a una rete intranet-internet e ad altri controllori per la gestione di applicazioni distribuite
- Uscita USB per il download di parametri, log dati/allarmi e l'upload di applicazioni e parametri
- Uscite seriali RS485 slave per connessione ai sistemi di supervisione e controllo XWEB o ad applicazioni sviluppate da System Integrators terzi
- Comunicazione BACnet che apre il sistema a facili ed immediate integrazioni con componenti di altri costruttori assicurandone l'assoluta interoperabilità

### SITO WEB

Un utile Web Server interno con sito standard e personalizzato permette la gestione completa dell'unità attraverso pagine web dedicate.



L'elevata connettività che caratterizza l'iProLINK, assicura da locale e da remoto la completa gestione dell'unità/impianto. Ricezione dello stato di funzionamento della macchina o di eventuali allarmi e invio dei comandi quali modifica set comfort dell'impianto, accensione/spengimento unità/luci sono solo alcune funzioni disponibili.



## MODULO CONNETTIVITÀ

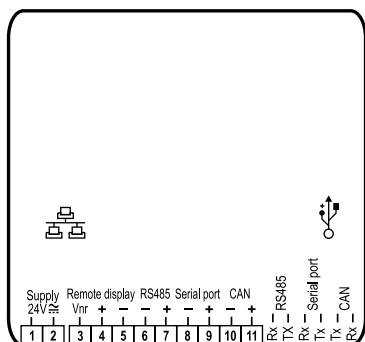


### IPL500D

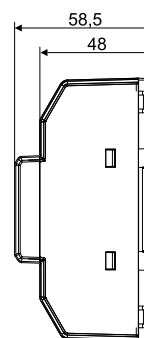
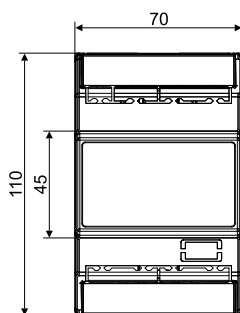
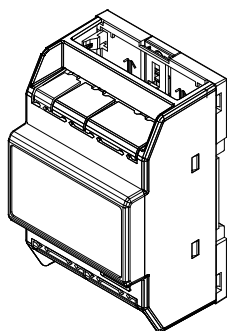
Modulo connettività programmabile per raccolta, memorizzazione, elaborazione e gestione dati. È compatibile con i controllori iPro e al suo interno possono essere scaricate applicazioni per l'elaborazione di dati o la gestione di altri dispositivi

| CARATTERISTICHE      | IPL500D           |
|----------------------|-------------------|
| <i>Alimentazione</i> | 24Vac/dc da TF20D |
| <b>Uscite</b>        |                   |
| RS485                | slave             |
| USB                  | pres              |
| LAN/RS485 master     | pres              |
| CANBus               | pres              |
| Ethernet             | pres              |
| <b>Altro</b>         |                   |
| Tastiera remota      | V2IPG/VTIPG       |
| Orologio interno     | pres              |
| Memoria flash        | 128MB             |
| Connessioni          | vite              |
| Kit Connessioni      | IP-FC500          |
| Protocollo BACnet    | opt               |

### IPL500D



### DIMENSIONI





## SENSORI

### 74 SONDE di TEMPERATURA

---

|    |              |   |
|----|--------------|---|
| 74 | Sonde NTC    | NG6 – NG6P – NS4P – NS6S – NY6P – NP4-67 – NT6-67 |
| 75 | Sonde PTC    | S6 – S6.R – S6.S – S6.SH                          |
| 75 | Sonde PT1000 | PMG5P – PMP4-67 – PMT6-67                         |

### 75 SONDE di TEMPERATURA/UMIDITÀ

---

|    |                              |               |
|----|------------------------------|---------------|
| 75 | Sonde di temperatura/umidità | XH50P – XH55P |
|----|------------------------------|---------------|

### 76 TRASDUTTORI di PRESSIONE

---

|    |  |   |
|----|--|---|
| 76 | Trasduttori di pressione   | PP07 – PP11 – PP30 – PP50                   |
| 76 | Trasduttori di pressione raziometrici  | PPR15 – PPR30 – PPR45                       |
| 77 | Trasduttori di pressione raziometrici con connettore sconnettibile automotive          | PP100 – PP101 – PP102 – PP103               |
| 77 | Cavi per trasduttori di pressione raziometrici con connettore sconnettibile automotive | PPC02 – PPC05 – PPC02UV – PPC05UV – PPC08UV |

### 78 SENSORI AHU

---

|    |  |                           |
|----|--|---------------------------|
| 78 | Sonde di temperatura                   | APT1 – APT2               |
| 78 | Sonde di temperatura/umidità           | APH0 – APH1 – APH2 – APH3 |
| 78 | Trasduttori di pressione differenziale | APP0                      |
| 79 | Pressostati differenziali              | APS0                      |
| 79 | Sonde di controllo generiche           | APG1 – APG2               |
| 79 | Accessori per sensori AHU              | APA0 – APA1 – APA2        |

### 80 RILEVATORI di PERDITE di GAS

---








|    |  |   |
|----|--|---|
| 80 | Rilevatori a semiconduttore e infrarossi | GDS41 – GDS66 – GDS41M – GDS66M – GDI41M – GDI66M |
|----|--|---|

# SENSORI







## SONDE di TEMPERATURA

### SONDE NTC




| SONDA  | DESCRIZIONE  | CAVO  | LIMITI di TEMP.        |   |
|--------|--|---|------------------------|---|
| NG6    | Impieghi standard, costampata, IP67, puntale in termoplastica Ø6x15mm              | Termoplastica<br>1,5m - 3,0m  | -50÷120°C<br>-58÷248°F |  |
| NG6P   | Impieghi standard, costampata, IP68, puntale da Ø5x20mm                            | Termoplastica<br>1,5m - 3,0m  | -50÷110°C<br>-58÷230°F |  |
| NS4P   | Risposta rapida, termoplastica, IP67, puntale in acciaio da 4x40mm                 | Termoplastica resistente ai raggi UV<br>1,5m - 3,0m<br>6,0m - 12,0m | -50÷110°C<br>-58÷230°F |  |
| NS6S   | Impieghi standard, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x30mm                   | Silicone<br>1,5m - 3,0m   | -50÷120°C<br>-58÷248°F |  |
| NY6P   | Termoplastica, IP68, puntale in acciaio da Ø6x50mm                                 | Termoplastica<br>1,5m - 3,0m  | -50÷110°C<br>-58÷230°F |  |
| NP4-67 | Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in rame          | Termoplastica<br>1,5m - 3,0m  | -50÷110°C<br>-58÷230°F |  |
| NT6-67 | Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in termoplastica |   |                        |  |



## SONDE PTC

| SONDA | DESCRIZIONE  | CAVO                    | LIMITI di TEMP.        |   |
|-------|--|-------------------------|------------------------|---|
| S6    | Impieghi standard, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x30mm | PVC<br>1,5m - 3,0m      | -30÷80°C<br>-22÷176°F  |  |
| S6.R  | Immersione, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x40mm        | PVC<br>1,5m - 3,0m      | -30÷80°C<br>-22÷176°F  |  |
| S6.S  | Immersione, resinata, puntale in acciaio da Ø6x30mm              | Silicone<br>1,5m - 3,0m | -50÷120°C<br>-58÷248°F |  |
| S6.SH | Applicazioni caldo, puntale in acciaio da Ø6x40mm                | Silicone<br>1,5m - 3,0m | -50÷150°C<br>-58÷302°F |  |

## SONDE PT1000

| SONDA   | DESCRIZIONE  | CAVO                         | LIMITI di TEMP.        |   |
|---------|--|------------------------------|------------------------|---|
| PMG5P   | Termoplastica, resinata, IP68, puntale in acciaio da Ø5x20mm                       | Termoplastica<br>1,5m - 3,0m | -50÷110°C<br>-58÷230°F |  |
| PMP4-67 | Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in rame          | Termoplastica<br>1,5m - 3,0m | -50÷110°C<br>-58÷230°F |  |
| PMT6-67 | Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in termoplastica | Termoplastica<br>1,5m        | -50÷120°C<br>-58÷248°F |  |

## SONDE di TEMPERATURA/UMIDITÀ

Sonde temperatura/umidità per HVAC con calcolo del DEW-POINT e uscita RS485 con protocollo ModBUS. Ideali per il condizionamento residenziale/industriale (funzionamento stand alone). Se abbinate ai controllori iPro, diventano uno strumento fondamentale per la gestione del comfort ambientale in qualsiasi locale di abitazioni, alberghi, strutture ospedaliere, ecc... In ogni zona è possibile rilevare contemporaneamente temperatura e umidità.

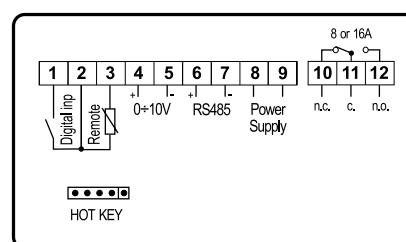
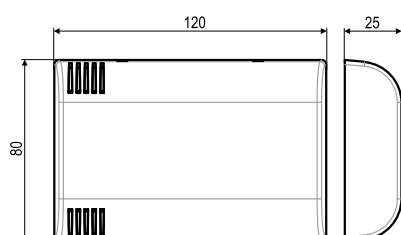
- LED per la segnalazione dello stato del dispositivo
- Montaggio a muro (compatibile con dim. box 503)
- Sonda NTC esterna per gestione compensazione temperatura esterna/interna
- Uscita 0÷10V per gestire valvole miscelatrici e serrande di regolazione
- Gestione da iPro fino a 31 sonde contemporaneamente

|       |  |
|-------|--|
| XH50P | Sonda temperatura/umidità senza manopola                   |
| XH50P | Sonda temperatura/umidità con manopola per sensore comfort |



### CARATTERISTICHE

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Alimentazione              | 12÷24Vac/dc - 12÷40Vdc |
| Ingresso sonda remota      | NTC                    |
| Ingresso digitale          | a contatto pulito      |
| Uscita relè configurabile  | 8A, 16A opzionale      |
| Uscita Hot Key             | presente               |
| Uscita seriale             | RS485                  |
| Uscita analogica opzionale | 0÷10V                  |



## TRASDUTTORI di PRESSIONE

### TRASDUTTORI di PRESSIONE

Trasduttori di pressione che forniscono in uscita un segnale standard in corrente (4÷20mA). Il sensore in silicone è montato in una capsula stagna d'acciaio riempita d'olio che assicura una misura stabile e lineare oltre che una protezione contro le vibrazioni e una vita di milioni di cicli di pressione. Il corpo della sonda ne permette il posizionamento a contatto con ammoniacca e con gas corrosivi in genere.

|             |  |
|-------------|--|
| <b>PP07</b> | Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura -0,5÷7bar (attacco maschio o femmina)  |
| <b>PP11</b> | Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura -0,5÷11bar (attacco maschio o femmina) |
| <b>PP30</b> | Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura 0÷30bar (attacco maschio o femmina)    |
| <b>PP50</b> | Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura 0÷50bar (attacco maschio o femmina)    |



#### CARATTERISTICHE

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Alimentazione                   | 8÷28Vdc  |
| Dimensioni                      | attacco maschio: 20x52,5mm<br>attacco femmina: 20x48mm |
| Uscita                          | 4÷20mA   |
| Protezione                      | IP65   |
| Temperatura di funzionamento    | -40÷135°C (-40÷275°F)                                  |
| Temperatura di immagazzinamento | -40÷135°C (-40÷275°F)                                  |

### TRASDUTTORI di PRESSIONE RAZIOMETRICI

Trasduttori di pressione che forniscono in uscita un segnale raziometrico (0÷5V). Sono ideali per applicazioni HVAC dove l'affidabilità a lunga scadenza è fondamentale. L'interfaccia elettrica è uno standard nel campo della connessione. Grazie all'ampio range di temperatura il dispositivo mantiene la sua precisione in ogni situazione.

|              |  |
|--------------|--|
| <b>PPR15</b> | Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷15bar |
| <b>PPR30</b> | Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷35bar |
| <b>PPR45</b> | Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷45bar |



#### CARATTERISTICHE

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Alimentazione                   | 4,5÷5,5Vdc            |
| Dimensioni                      | 20x48mm               |
| Uscita                          | 0,5÷4,5Vdc            |
| Protezione                      | IP65                  |
| Temperatura di funzionamento    | -40÷135°C (-40÷275°F) |
| Temperatura di immagazzinamento | -40÷135°C (-40÷275°F) |

## TRASDUTTORI di PRESSIONE RAZIOMETRICI con CONNETTORE SCONNETTIBILE AUTOMOTIVE

Trasduttori di pressione, con connettore sconnettibile tipo automotive, che forniscono in uscita un segnale raziometrico (0÷5V). Essi sono particolarmente apprezzati in applicazioni HVAC (ad eccezione di quelle che contengono ammoniaca) dove l'affidabilità a lungo termine e la precisione sono un must. I trasduttori, a seconda del modello, sono disponibili con attacco in ottone o in acciaio zincato.

|              |   |
|--------------|---|
| <b>PP100</b> | Trasduttore raziometrico con corpo in ottone, connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 1÷12,8bar |
| <b>PP101</b> | Trasduttore raziometrico con corpo in ottone, connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷20,7bar |
| <b>PP102</b> | Trasduttore raziometrico con corpo in ottone, connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷34,5bar |
| <b>PP103</b> | Trasduttore raziometrico con corpo in acciaio, connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷45bar  |



### CARATTERISTICHE

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Alimentazione                   | 4,5÷5,5Vdc            |
| Dimensioni                      | 20x51,6mm             |
| Uscita                          | 0÷4,5Vdc              |
| Protezione                      | IP65                  |
| Temperatura di funzionamento    | -40÷135°C (-40÷275°F) |
| Temperatura di immagazzinamento | -40÷135°C (-40÷275°F) |

## CAVI per TRASDUTTORI di PRESSIONE RAZIOMETRICI con CONNETTORE SCONNETTIBILE AUTOMOTIVE

Ai trasduttori di pressione PP100, PP101, PP102 e PP103 vanno abbinati i cavi PPC con isolamento e guaina in PVC, disponibili anche nella versione resistente ai raggi UV.

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>PPC02</b>    | Cavo in PVC da 2m con connettore a 3 vie porta femmina           |
| <b>PPC05</b>    | Cavo in PVC da 5m con connettore a 3 vie porta femmina           |
| <b>PPC02-UV</b> | Cavo in PVC da 2m anti UV con connettore a 3 vie porta femmina   |
| <b>PPC05-UV</b> | Cavo in PVC da 5m anti UV con connettore a 3 vie porta femmina   |
| <b>PPC08-UV</b> | Cavo in PVC da 8,5m anti UV con connettore a 3 vie porta femmina |



## SENSORI AHU

### SONDE di TEMPERATURA

Sonde di temperatura per applicazioni HVAC residenziali e commerciali, per misure in sistemi ventilanti e di condizionamento, anche industriale.

**APT1** Sonda a parete con uscita NTC o 4÷20mA, IP30, condizioni di lavoro: -5÷55°C, dimensioni 85x100x26mm



**APT2** Sonda per montaggio a canale con uscita NTC, IP65, condizioni di lavoro: -5÷55°C / 5÷95%RH (senza condensa), dimensioni 81x56x105mm o 81x56x340mm



### SONDE di TEMPERATURA/UMIDITÀ

Sonde combinate di temperatura e umidità adatte sia per il comfort residenziale che per i processi industriali. Sono disponibili nella versione a stilo o per montaggio industriale, a parete e a canale.

**APH0** Sonda a montaggio industriale con uscite 4÷20mA e NTC, IP65, condizioni di lavoro: -5÷55°C / 0÷95%RH (senza condensa) con dimensioni 81x40x116mm e -40÷60°C / 10÷95%RH (senza condensa) con dimensioni 101x46x165mm



**APH1** Sonda a parete con uscita 4÷20mA, IP30, condizioni di lavoro: -5÷55°C / 0÷95%RH (senza condensa), dimensioni 85x100x26mm



**APH2** Sonda per montaggio a canale con uscite 4÷20mA e NTC, IP65, condizioni di lavoro: -5÷55°C / 0÷95%RH (senza condensa) con dimensioni 81x56x268mm e -40÷60°C / 10÷95%RH (senza condensa) con dimensioni 101x81x281mm



**APH3** Sonda stilo per soluzioni applicative industriali/OEM con uscite 4÷20mA e NTC, IP65 e con cavo 3m, condizioni di lavoro: -40÷60°C / 0÷100%RH (senza condensa), dimensioni 166xØ12mm



Sonda stilo per soluzioni applicative industriali/OEM con uscita ModBUS, IP65, condizioni di lavoro: -40÷80°C / 0÷100%RH (senza condensa), dimensioni 83xØ12mm



### TRASDUTTORI di PRESSIONE DIFFERENZIALE

Trasduttori di pressione differenziale a montaggio industriale, pensati sia per il monitoraggio in ambiente che per la misurazione di pressioni differenziali su unità HVAC e sul bocchaglio dei ventilatori. Range e uscita del trasduttore possono essere configurati mediante utilizzo del DIP-Switch.

**APPO** Trasduttore di pressione differenziale a montaggio industriale con uscita 4÷20mA/0÷20mA/0÷10V o ModBUS e completo di tubo da 2m e di 2 prese di pressione, condizioni di lavoro: 0÷70°C (senza condensa), dimensioni 92x85x48mm



## PRESSOSTATI DIFFERENZIALI

Pressostati differenziali per il monitoraggio dell'efficienza di filtrazione e per la verifica di presenza del flusso d'aria. Sono disponibili nella versione per montaggio industriale, hanno due diversi campi di lavoro e un punto di intervento configurabile sul dispositivo.

**APSO** Pressostato differenziale a montaggio industriale con uscita relè NC/NO, range 20÷300Pa o 100÷1000Pa e completo di tubo da 2m e di 2 prese di pressione, dimensioni 72x85x95mm



## SONDE di CONTROLLO GENERICHE

Sonde di controllo per il comfort residenziale e i processi industriali, ideali per la regolazione di unità complesse. Sono disponibili nella versione per montaggio a parete e a canale.

**APG1** Sonda qualità dell'aria (CO<sub>2</sub>) da parete, IP30, condizioni di lavoro: -20÷60°C / 0÷90%RH (senza condensa) con uscite 4÷20mA e ModBUS, dimensioni 85x100x26mm



**APG2** Sonda qualità dell'aria (CO<sub>2</sub>) per montaggio a canale con uscite 4÷20mA e NTC, IP65, condizioni di lavoro: -20÷60°C / 0÷95%RH (senza condensa), dimensioni 101x81x250mm

Sonda velocità dell'aria per montaggio a canale con uscita 4÷20mA, IP65, condizioni di lavoro: -10÷50°C / 5÷95%RH (senza condensa), dimensioni 101x81x262mm



## ACCESSORI per SENSORI AHU

**APA0** Alimentatore ultrasottile da 100÷240Vac a 24Vac, montaggio su barra DIN, disponibile nelle versioni con corrente 0,63A (dimensioni 17,5x90x54,5mm), 1,5A (dimensioni 35x90x54,5mm) e 2,5A (dimensioni 52,5x90x54,5mm)



**APA1** Pozzetto inox per sonda temperatura con lunghezza 65mm, R1/2" e da utilizzare con APT2 o con sonde NTC standard Dixell



Protezione sonda temperatura/umidità da agenti atmosferici con kit per montaggio a muro o su palo. Adatto a tutte le sonde con Ø12mm, come le sonde temperatura e umidità APH3



Flangia di montaggio per sonde a canale tipo APT2 e APH2 con diametro Ø6mm



**APA2** Connettore a 4 cavi M12x1, IP67 per sonde stilo APH3



## RILEVATORI di PERDITE di GAS

I rilevatori di gas refrigerante della famiglia GD sono dei dispositivi che segnalano le fughe di gas su unità di condizionamento quali chiller, pompe di calore, roof-top ecc... Possono essere utilizzati in funzionamento stand-alone, o in abbinata a controllori Dixell e gestiti da remoto tramite sistemi di supervisione e monitoraggio XWEB o di terze parti. I sensori GD possono segnalare l'eventuale perdita di gas tramite buzzer configurabile o uscita relè; l'uscita analogica di cui sono equipaggiati permette inoltre di controllare costantemente l'installazione e di intervenire preventivamente sulle perdite di gas evitando il fermo macchina. I rilevatori sono disponibili nelle versioni a semiconduttore o a infrarossi con grado di protezione IP41 o IP66 e consentono di adempiere agli standard europei F-GAS e EN378.

|               |   |
|---------------|---|
| <b>GDS41</b>  | Rilevatore di gas con sensore a semiconduttore e grado di protezione IP41               |
| <b>GDS66</b>  | Rilevatore di gas con sensore a semiconduttore e grado di protezione IP66               |
| <b>GDS41M</b> | Rilevatore di gas con sensore a semiconduttore, grado di protezione IP41 e uscita RS485 |
| <b>GDS66M</b> | Rilevatore di gas con sensore a semiconduttore, grado di protezione IP66 e uscita RS485 |
| <b>GDI41M</b> | Rilevatore di gas con sensore a infrarosso, grado di protezione IP41 e uscita RS485     |
| <b>GDI66M</b> | Rilevatore di gas con sensore a infrarosso, grado di protezione IP66 e uscita RS485     |



### CARATTERISTICHE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Formato</b>             | IP41: 86x142x53mm<br>IP66: 175x165x82mm |
| <b>Montaggio</b>           | a parete                                |
| <b>Alimentazione</b>       | 12÷24Vac/Vdc                            |
| <b>Led di segnalazione</b> | rosso e verde                           |
| <b>Uscite analogiche</b>   | 4÷20mA; 0÷5V; 0÷10V; 1÷5V; 2÷10V        |
| <b>Uscita relè</b>         | 1A 24Vac/Vdc                            |
| <b>Uscita seriale</b>      | RS485 (dipendente dal modello)          |
| <b>Buzzer</b>              | presente                                |





## CABLAGGI e ACCESSORI

### 82 CABLAGGI

---

|    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 82 | Cavi di rete               | CAB/WEB/NET – CAB/WEB/PC   |
| 82 | Cablaggi per IC100/200 evo | CWCXA15-KIT – CWCXA30-KIT – CWCXB15-KIT – CWCXB30-KIT<br>DWDE15-KIT – DWDE30-KIT – DWDEX15-KIT – DWDEX30-KIT   |
| 83 | Cablaggi per iPro          | DWS30-KIT – DWEX306-30KIT – DWB30-KIT – DWEX60-30KIT<br>DWB315-KIT – IP-FC108 – IP-FC208 – IP-FC215CP – IP-FCEX60<br>IP-FCX215 – IP-FC315 – IP-FC500 |
| 83 | Cablaggi per IEV e XEV     | DWXEV30  |

### 84 PROGRAMMAZIONE

---

|    |                          |   |
|----|--------------------------|---|
| 84 | Tool di programmazione   | LIB BUILDER – VISOPROG – WIZMATE PROG-TOOL KIT – XJ485USB-KIT |
| 84 | Chiavi di programmazione | HOT KEY – HOT KEY 64 – VISOKEY 2.0                            |

### 85 ANALIZZATORI di ENERGIA

---

|    |   |                                 |
|----|---|---------------------------------|
| 85 | Analizzatori di energia                   | EM210-72D – EM23D-1P – EM23D-3P |
| 85 | Trasformatori per analizzatori di energia | TA100-5 – TA200-5               |

### 85 VARI

---

|    |                     |                                    |
|----|---------------------|------------------------------------|
| 85 | Modem               | TC35-KIT – KIT MODEM GT-HE910      |
| 85 | Interfaccia seriale | XJ485CX                            |
| 85 | Convertitore USB    | USB-ETH-CONV                       |
| 86 | Guarnizioni         | RG-V                               |
| 86 | Trasformatori       | TF5 – TF10 – TF10D – TF20D – TF40D |
| 86 | Modulo espansione   | RT314-KIT                          |
| 86 | Batteria supercap   | XEC                                |
| 86 | Simulatore          | KIT SIMULATORE UNIVERSALE          |

# CABLAGGI e ACCESSORI



## CABLAGGI

### CAVI di RETE

**CAB/WEB/NET** Per iPro e XWEB evo Cavo di rete, 3m

**CAB/WEB/PC** Per iPro e XWEB evo Cavo di rete incrociato, 1m



### CABLAGGI per IC100/200 evo


**CWCXA15-KIT** Per IC106CX e IC206CX N° 1+2 morsettiere sconnettabili femmina con cavi da 1,5m

**CWCXA30-KIT** Per IC106CX e IC206CX N° 1+2 morsettiere sconnettabili femmina con cavi da 3m



**CWCXB15-KIT** Per IC108CX e IC208CX N° 1+2 morsettiere sconnettabili femmina con cavi da 1,5m

**CWCXB30-KIT** Per IC108CX e IC208CX N° 1+2 morsettiere sconnettabili femmina con cavi da 3m



|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
| <b>DWDE15-KIT</b>  | Per IC105D,<br>IC107D, IC205D e<br>IC207D | N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m |  |
| <b>DWDE30-KIT</b>  | Per IC105D,<br>IC107D, IC205D e<br>IC207D | N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m   |   |
| <b>DWDEX15-KIT</b> | Per ICX207D                               | N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m |   |
| <b>DWDEX30-KIT</b> | Per ICX207D                               | N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m   |   |

## CABLAGGI per iPro

|                      |                          |   |   |
|----------------------|--------------------------|---|---|
| <b>DWS30-KIT</b>     | Per IPC108D e<br>IPC108E | N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m                       |    |
| <b>DWEX306-30KIT</b> | Per IPX306D              | N. 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m                       |   |
| <b>DWB30-KIT</b>     | Per IPC115D              | N° 3 + 3 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m                   |   |
| <b>DWEX60-30KIT</b>  | Per IPX106D              | N° 1+2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m                     |   |
| <b>DWB315-KIT</b>    | Per IPC315D              | N° 3 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m                       |   |
| <b>IP-FC108</b>      | Per IPC108D e<br>IPC108E | N° 1 + 1 morsettiere a vite femmina   |   |
| <b>IP-FC208</b>      | Per IPG208D              | N° 1 + 1 morsettiere a vite femmina<br>N° 2 morsettiere a baionetta femmina |  |
| <b>IP-FC215CP</b>    | Per IPG215D              | N° 6 morsettiere a vite femmina<br>N° 3 morsettiere a baionetta femmina     |  |
| <b>IP-FC60</b>       | Per IPX206D              | N° 1 morsettiere a vite femmina<br>N° 2 morsettiere a baionetta femmina     |   |
| <b>IP-FC215</b>      | Per IPX215D              | N° 6 morsettiere a vite femmina<br>N° 3 morsettiere a baionetta femmina     |   |
| <b>IP-FC315</b>      | Per IPC315D              | N° 1+8 morsettiere a vite femmina   |  |
| <b>IP-FC500</b>      | Per IPL500D e<br>IPM500D | N° 2 morsettiere a vite femmina   |  |

## CABLAGGI per IEV & XEV

|               |               |   |   |
|---------------|---------------|---|---|
| <b>DWXE30</b> | Per IEV & XEV | N° 1 morsettiera sconnettibile femmina con cavi da 3m |  |
|---------------|---------------|---|---|

## PROGRAMMAZIONE

### TOOL di PROGRAMMAZIONE

---

#### LIB BUILDER

Tool di sviluppo software ideato per creare in maniera facile e veloce mappe parametri per dispositivi di terze parti, per XWEB evo e WIZMATE.

Contattare Dixell per informazioni sulla licenza software.



#### VISOPROG

Tool di sviluppo software ideato per sviluppare interfacce utente per VISOGRAPH e VISOTOUCH. Grazie alle tante funzioni disponibili permette la creazione di interfacce utente molto semplici e intuitive sulla base delle esigenze del cliente.

VISOPROG prevede inoltre, per chi ha già applicativi su VISOGRAPH, un'utile funzione di conversione su VISOTOUCH, per una migrazione immediata sulla nuova piattaforma.



#### WIZMATE PROG-TOOL KIT

Tool sviluppato per modificare i parametri di programmazione dello strumento in modo semplice e veloce mediante l'utilizzo del software WIZMATE.

- Lettura e scrittura dei parametri del controllore;
- Salvataggio delle mappe per archiviazione;
- Esportazione delle mappe in formato Excel;
- Comparazione di due o più mappe.



#### XJ485USB-KIT

Convertitore da USB a seriale RS485 (a 2 fili) che permette di monitorare uno o più controllori collegati in rete ad un computer dotato di una porta di comunicazione USB e in cui sia installato il software WIZMATE. XJ485USB misura solo 78x40x22mm e supporta velocità di trasmissione che vanno da 300 a 19200bps



### CHIAVI di PROGRAMMAZIONE

---

#### HOT KEY

Chiave per programmazione facile e veloce dei controllori Dixell.  
Dimensioni 0,8x16x46mm

#### HOT KEY 64

Chiave per programmazione facile e veloce dei controllori IC200 evo.  
Dimensioni 0,8x16x46mm




#### VISOKEY 2.0

Chiave per programmazione per tastiere VISOGRAPH.  
Dimensioni 0,8x16x46mm




## ANALIZZATORI di ENERGIA

### ANALIZZATORI di ENERGIA



|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| <b>EM210-72D</b> | Analizzatore di energia mono/trifase con uscita RS485. Autoalimentato. Dimensioni: 71,7x71,7x64,3mm. Montaggio su barra DIN o a pannello. Contenitore: ABS autoestinguente. IP50. Temperatura di impiego: -25÷55°C (-13÷131°F). Umidità relativa < 90%  |  |
| <b>EM23D-1P</b>  | Analizzatore di energia monofase ad inserzione diretta con uscita RS485. Ingressi corrente 10(65)A, tensione 230VLN. Autoalimentato. Dimensioni: 71,6x90x66,3mm. Montaggio su barra DIN. Contenitore: ABS autoestinguente. Temperatura di impiego: -25÷55°C (-13÷131°F). Umidità relativa < 90% |  |
| <b>EM23D-3P</b>  | Analizzatore di energia trifase ad inserzione diretta con uscita RS485. Ingressi corrente 10(65)A, tensione 230VLN. Autoalimentato. Dimensioni: 71,6x90x66,3mm. Montaggio su barra DIN. Contenitore: ABS autoestinguente. Temperatura di impiego: -25÷55°C (-13÷131°F). Umidità relativa < 90%  |  |

### TRASFORMATORI per ANALIZZATORI di ENERGIA


|                |  |  |
|----------------|--|--|
| <b>TA100-5</b> | Trasformatore amperometrico per EM210-72D. Montaggio su barra DIN, su barra passante e a muro. Corrente primaria 100A. Corrente secondaria 5A. |  |
| <b>TA200-5</b> | Trasformatore amperometrico per EM210-72D. Montaggio su barra DIN, su barra passante e a muro. Corrente primaria 200A. Corrente secondaria 5A. |  |

## VARI


### MODEM

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| <b>TC35-KIT</b>           | Kit modem GSM che comprende il modem, l'alimentatore, l'antenna con relativo cavo e il cavo di connessione al dispositivo. |  |
| <b>KIT MODEM GT-HE910</b> | Kit composto da modem e accessori, per la rete 3G/UMTS, che permette l'invio di notifiche via SMS.                         |  |

### INTERFACCIA SERIALE

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| <b>XJ485CX</b> | Interfaccia seriale che converte un segnale TTL in RS485, in modo da poter connettere lo strumento al sistema di controllo e supervisione. Dimensioni: 1,6x16x46mm. Connettore multipolare da 0,2m incluso |  |
|----------------|--|---|

### CONVERTITORE USB

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>USB-ETH-CONV</b> | Adattatore USB-Ethernet per iPro in formato 4 DIN |  |
|---------------------|---|---|

## GUARNIZIONI

---

**RG-V**

Guarnizione retro frontale IP65 per strumenti nel formato V



## TRASFORMATORI

---

**TF5**

Trasformatore con potenza di 5VA e disponibile nelle versioni 230/12Vac, 230/24Vac, 110/12Vac e 24/12Vac



**TF10**

Trasformatore con potenza di 10VA e disponibile nelle versioni 230/12Vac e 230/24Vac

**TF10D**

Trasformatore nel formato 2 DIN Rail con potenza di 10VA e disponibile nelle versioni 230/24Vac e 110/24Vac

**TF20D**

Trasformatore nel formato 3 DIN Rail con potenza di 20VA e disponibile nelle versioni 230/24Vac e 110/24Vac

**TF40D**

Trasformatore nel formato 4 DIN Rail con potenza di 40VA e disponibile nelle versioni 230/24Vac e 110/24Vac



## MODULO ESPANSIONE

---

**RT314-KIT**

Modulo espansione relè (12A/250Vac) con supporto per barra DIN e alimentazione 12Vac/dc max 40mA



## BATTERIA SUPERCAP

---

**XEC**

Modulo Supercap che permette la chiusura della valvola in caso di mancanza di alimentazione. Alimentazione 24Vac/dc. Per IEV12D, IEV14D, IEV22D, IEV24D e XEV20D.



## SIMULATORE

---

**KIT SIMULATORE  
UNIVERSALE**

Simulatore di ingressi ed uscite nato per testare le applicazioni sviluppate per i driver IEV/XEV e i controllori IC100/200 e iPro. La resistente struttura, le dimensioni compatte, la completezza dei cablaggi e una versatile valigia in plastica ne favoriscono l'utilizzo in qualsiasi situazione. Il simulatore ha l'alimentazione a 110 o 230Vac. A seconda del tipo di strumento da collegare, al simulatore va abbinato il relativo cablaggio.







EmersonClimate.eu

**Emerson Commercial & Residential Solutions**

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32016 Alpago (BL) ITALY - Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313  
[climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell](http://climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell) - [Dixell@Emerson.com](mailto:Dixell@Emerson.com)

release 3.0 - 1581300101-IT

All trademarks are property of their respective owners. Dixell reserves the right to alter its products without notice. All rights reserved.  
Because environmental conditions are outside of Dixell's control, we cannot assume liability for results obtained nor any damages that may occur due to improper application. Manuals and updates are available on [climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell](http://climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell)

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**