

# Soluzioni per HVAC

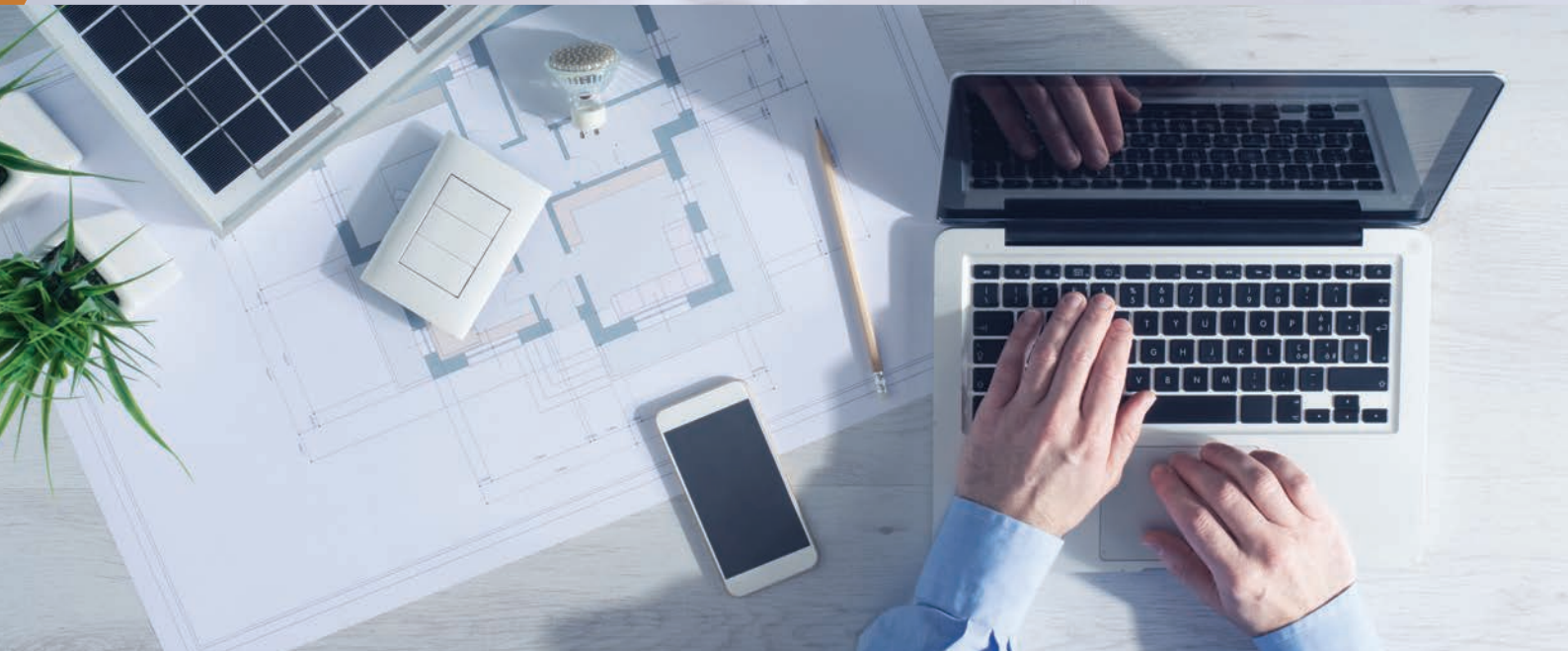


**Dixell™**

  
**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  
*applicazioni 1 circuito fino a 2 compressori*
- 18 IC200 evo  
*applicazioni fino a 2 circuiti e 6 compressori  
gestione EEV*
- 25 iProCHILL  
*applicazioni fino a 4 circuiti e 16 compressori*
- 30 IPM500D  
*applicazioni master/slave*
- 34 Blocchi funzione  
*applicazioni modulari e personalizzabili*

### 35 HMI (Human Machine Interface)

- 36 VI  
*controllo da remoto - display a LED*
- 38 VISOGRAPH  
*controllo da remoto - display grafico LCD*
- 41 VISOTOUCH  
*elevata programmabilità - display touch screen*

### 45 DRIVER EEV

- 46 IEV & XEV  
*gestione valvole elettroniche di espansione  
motorizzate*

### 51 CONTROLLORI di VELOCITÀ per VENTOLE

- 52 XV05/10/22  
*controllo velocità monofase per ventole*
- 54 XV300  
*controllo velocità trifase per ventole*

### 59 SISTEMI

- 60 XWEB evo  
*monitoraggio e controllo allarmi*
- 66 EMERSON CONNECTED  
*elevata connettività - monitoraggio, controllo e assistenza*
- 68 iProLINK  
*elevata connettività - programmabilità*

### 71 SENSORI

- 72 Sonde di temperatura
- 73 Sonde di temperatura/umidità
- 74 Trasduttori di pressione
- 76 Rilevatori di perdite di gas

### 77 CABLAGGI e ACCESSORI

- 78 Cablaggi
- 80 Programmazione
- 81 Analizzatori di energia
- 81 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.



## RETAIL SOLUTIONS

Un Team globale con più di 1000 persone al tuo servizio

### Produzione

Belluno (ITALIA)  
Suzhou (CINA)

### Centro Servizi Globale

Belluno (ITALIA)  
Atlanta (GEORGIA)  
Manila (FILIPPINE)

## 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 9001:2008.



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 (2002/95/EC) 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.







# APPLICAZIONI

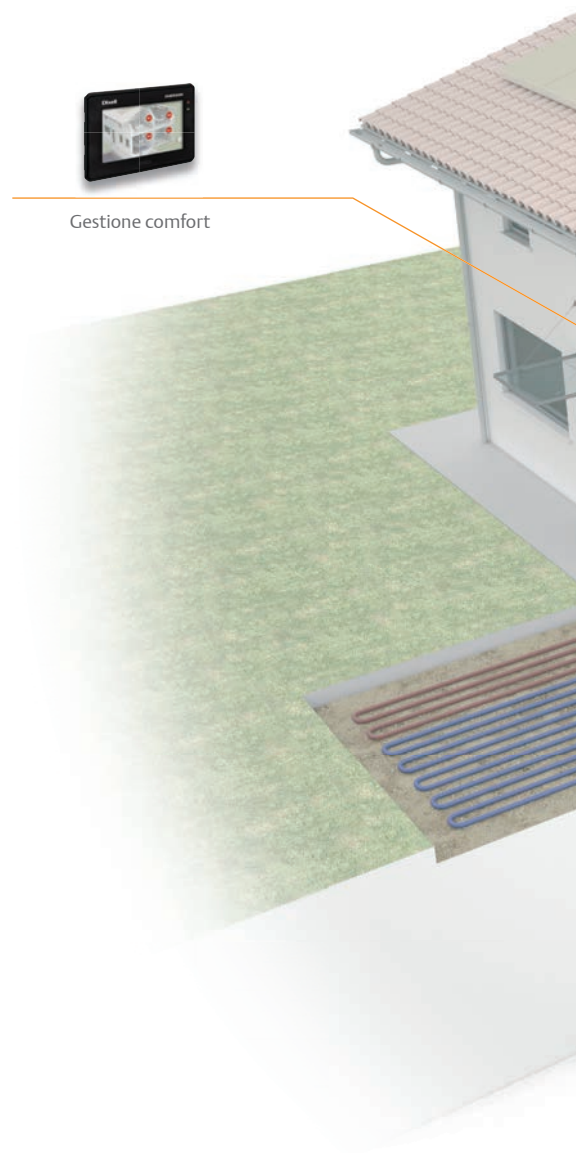


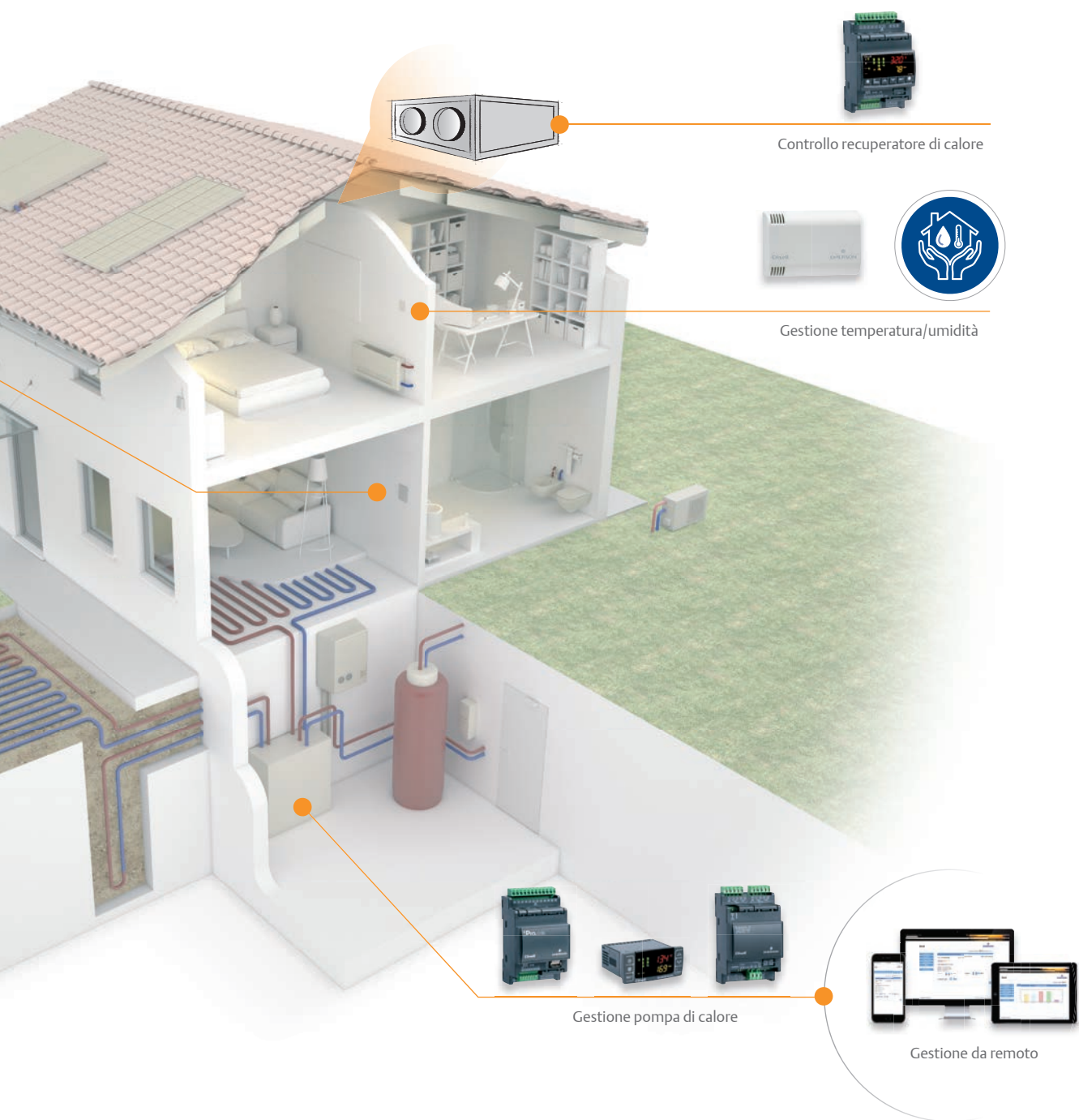
## RESIDENZIALE

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







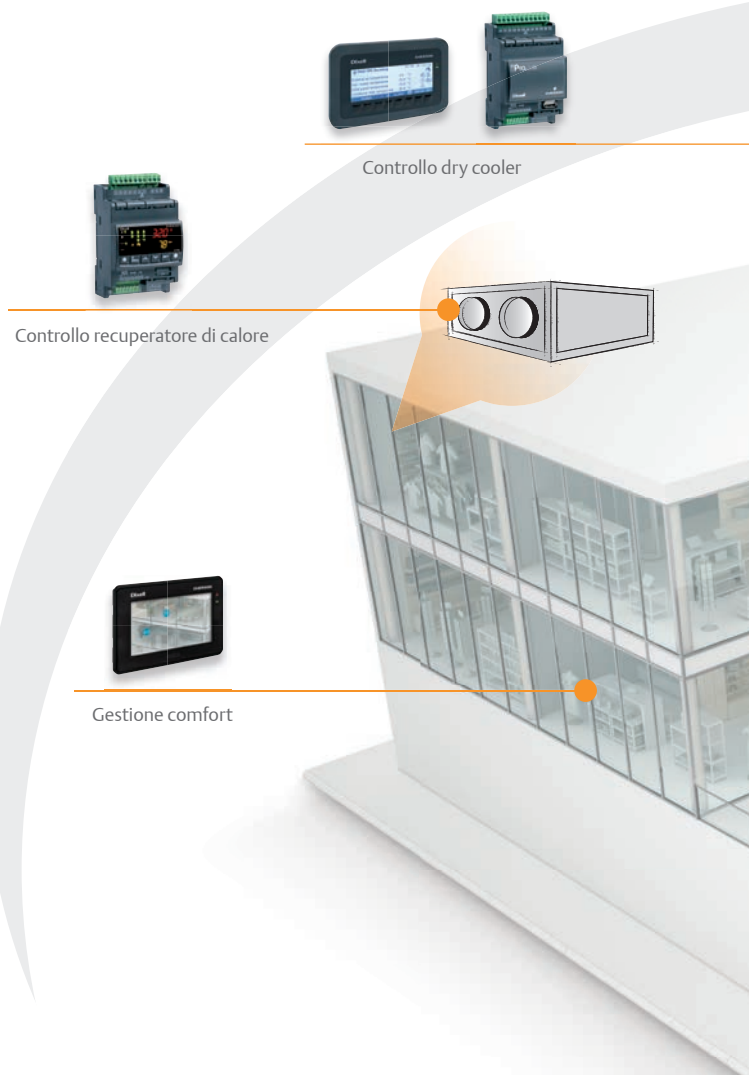
# APPLICAZIONI



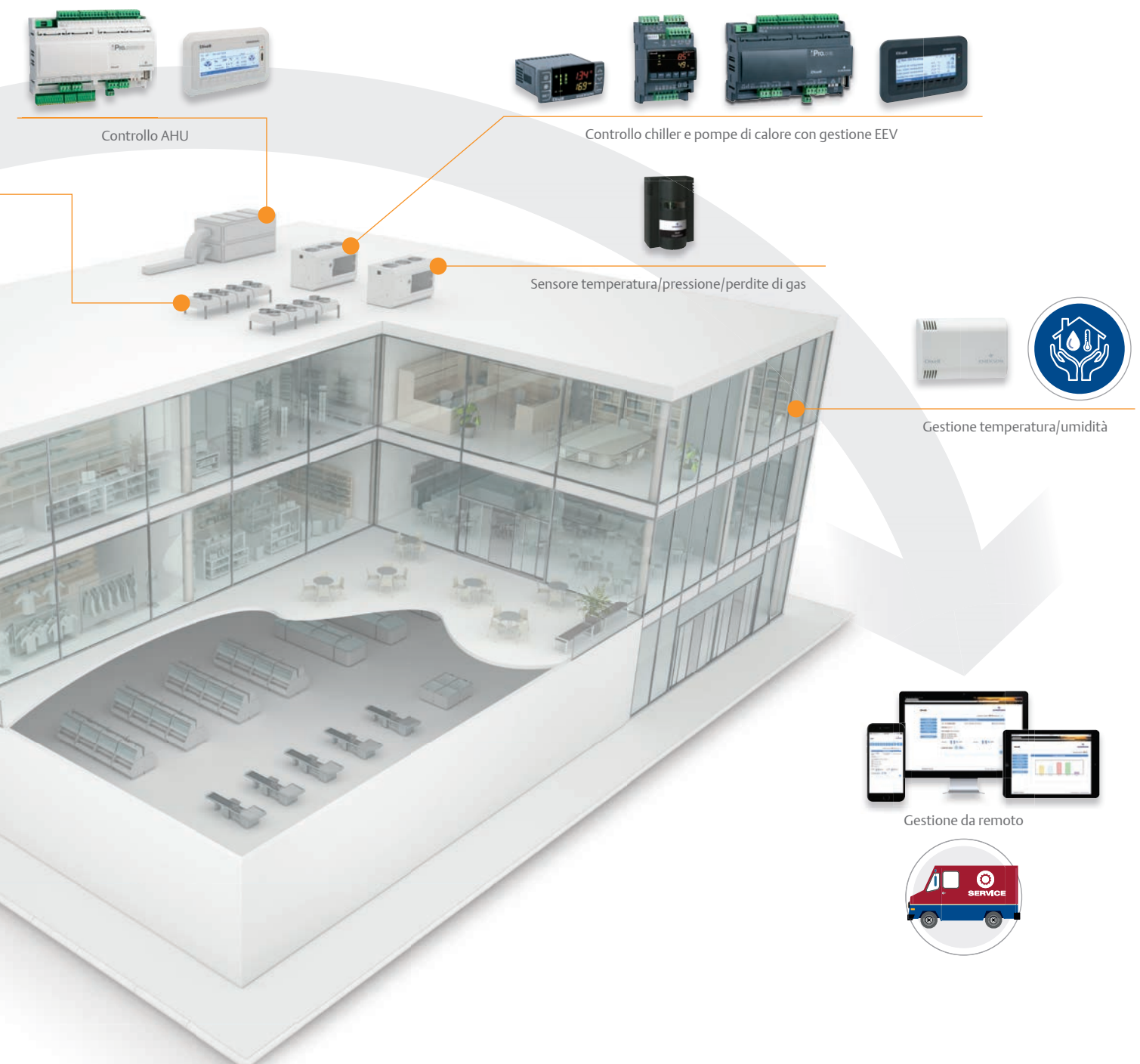
## COMMERCIALE

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.











# APPLICAZIONI



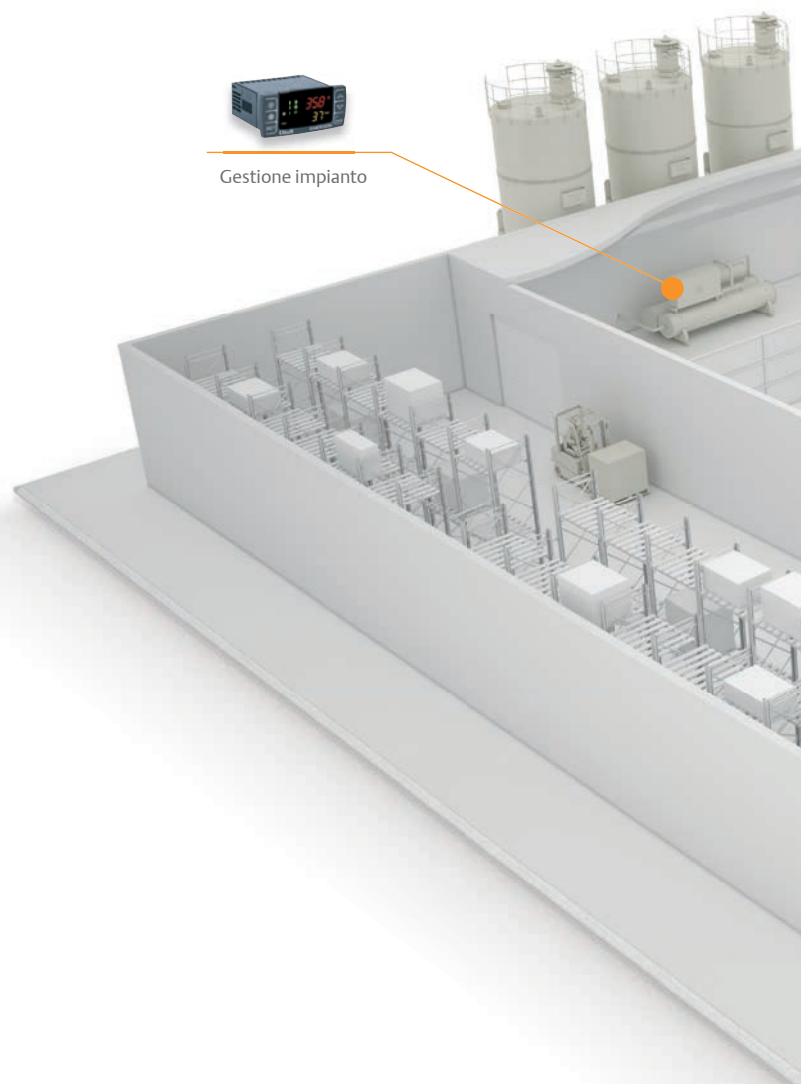
## INDUSTRIALE

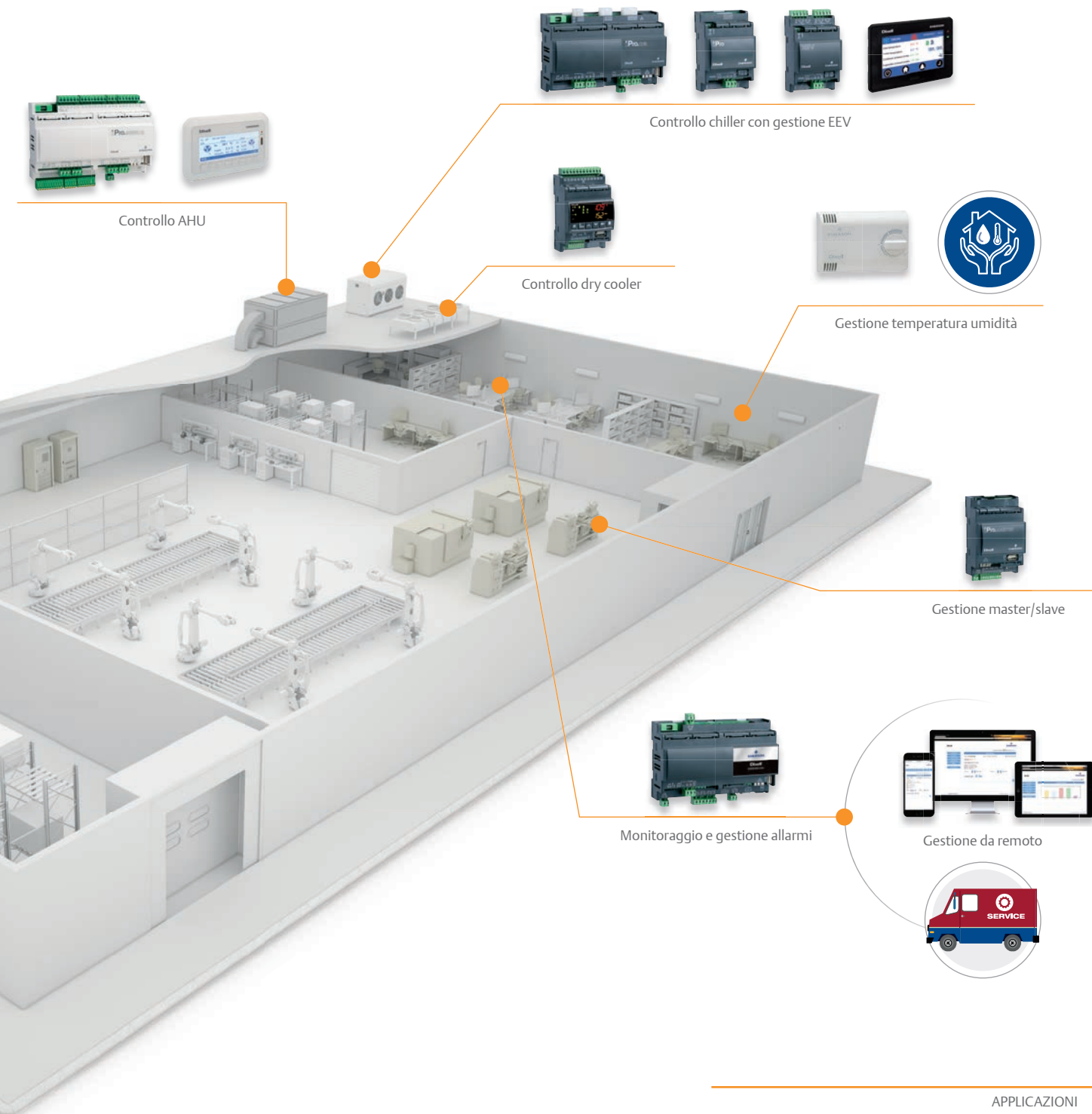
La gestione di applicazioni industriali richiede un'opportuno controllo di tutti i processi di termoregolazione. Dixell, grazie alla sua lunga esperienza propone una vasta gamma di controllori parametrici e programmabili dedicati sia al trattamento dell'aria compressa che al raffreddamento di processo 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.



Gestione impianto









# PRODOTTI



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 (ENEC, UL/CSA...) garantendo così il costante rispetto delle normative internazionali.





## CONTROLLORI per ARIA CONDIZIONATA

### 14 IC100 - applicazioni 1 circuito fino a 2 compressori

16 Controllori per unità a 1 circuito e 1 compressore IC110CX – IC111CX

16 Controllori per unità a 1 circuito e 2 compressori IC120CX – IC121CX

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

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

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

22 Modulo espansione ICX207D

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

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

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

28 Moduli espansione IPX106D – IPX115D – IPX125D – IPX306D – IPX315D

### 30 IPM500D - applicazioni master/slave

33 Modulo master/slave IPM500D

### 34 Blocchi funzione - applicazioni modulari e personalizzabili



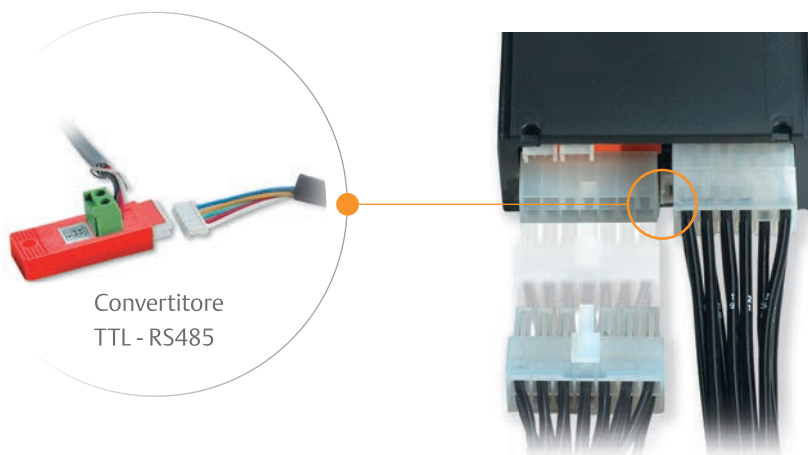
# IC100 SERIES

CONTROLLORI per UNITÀ a 1 CIRCUITO  
FINO a 2 COMPRESSORI



IC100CX è la risposta Dixell alle reali necessità di gestione e controllo delle attuali unità **chiller e pompe di calore** monociruito (a reversibilità lato gas e lato acqua), fino a due compressori o monocompressore con una parzializzazione. Il tutto fornendo attraverso uno strumento compatto, la possibilità di controllare unità del tipo: **aria/aria, aria/acqua, acqua/acqua e motocondensanti**.

- Funzionamento compressori in tandem
- Funzione di parzializzazione di potenza della macchina in condizioni critiche di funzionamento
- Controllo ventole di condensazione ON/OFF o a velocità variabile senza la necessità di dispositivi esterni
- Sbrinamento forzato e combinato
- “Energy saving” da fascia oraria o contatto digitale
- Data logger interno fino a 50 allarmi
- Orologio in tempo reale
- Uscita in tensione per gestione relè esterno aggiuntivo
- Ingresso analogico configurabile NTC, 4÷20mA e 0÷5V raziometrico
- Relè, sonde e ingressi digitali configurabili
- Programmazione via HOT KEY o PC (WIZMATE PROG TOOL KIT)
- Uscita seriale TTL convertibile in RS485 con protocollo ModBUS
- Connessioni a sgancio rapido su tutti i modelli





## COMPLETO

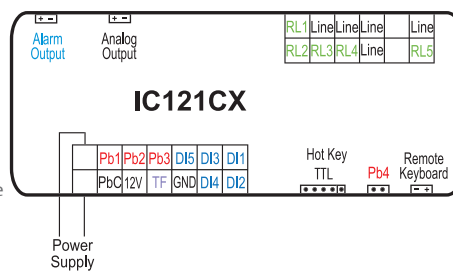
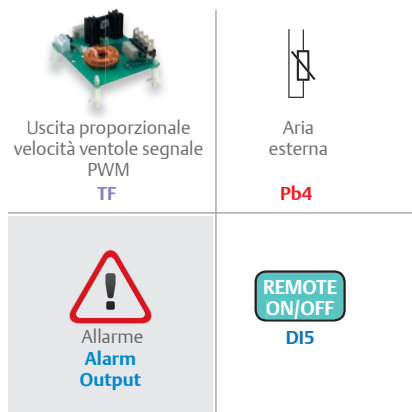
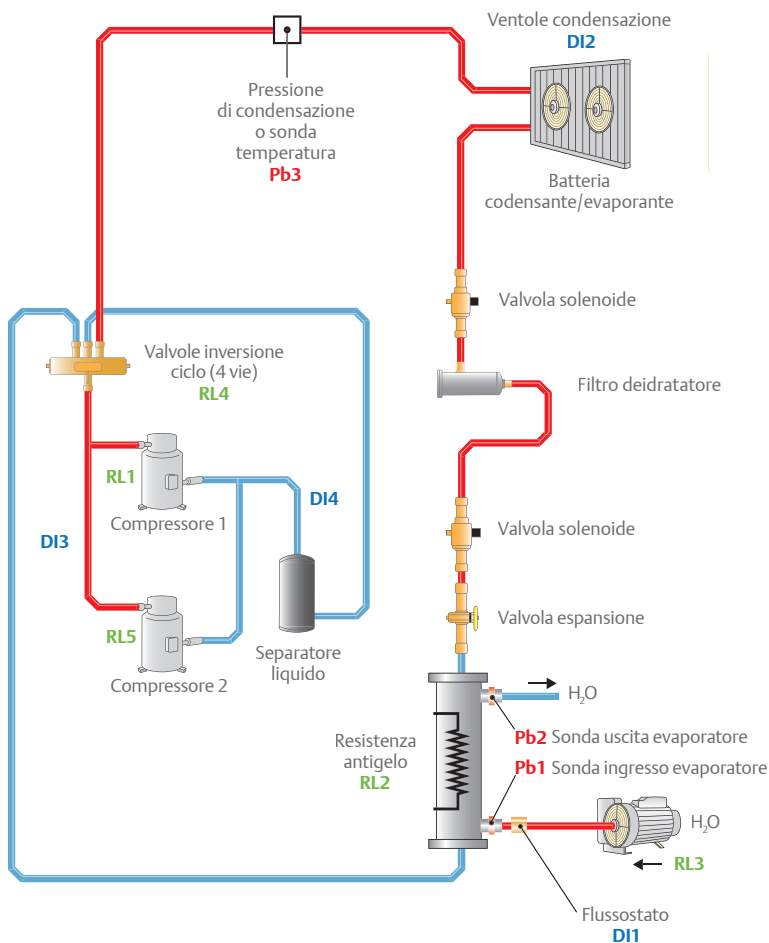
Il doppio display e le icone disponibili forniscono un'informazione completa sullo stato della macchina.

Permettono, infatti, di visualizzare, senza dover entrare in programmazione, tutte le principali grandezze del circuito frigorifero con la sola pressione di un tasto.

ICONA	SIGNIFICATO
	Ventilazione di condensazione
	Uscita in tensione per relè esterno attiva
<b>HP</b>	Allarme di alta pressione
<b>Vset</b>	Set dinamico/Energy saving attivo
<b>Flow!</b>	Allarme di flussostato

ICONA	SIGNIFICATO
°C	Gradi Celsius
°F	Gradi Fahrenheit
bar	Bar
PSI	PSI
	Compressore 1
	Compressore 2
	Unità accesa in pompa di calore (configurabile come chiller)
	Unità accesa in chiller (configurabile come pompa di calore)
	Ritardo inizio sbrinamento/Sbrinamento attivo
	Orologio
	Pompa acqua - Ventilatore di mandata
	Resistenza antigelo - Boiler
	Allarme
<b>LP</b>	Allarme di bassa pressione
	Menu funzioni
	Tasti di navigazione

## ESEMPIO di APPLICAZIONE per CHILLER ARIA/ACQUA 1 CIRCUITO FINO a 2 COMPRESSORI



# CONTROLLORI per UNITÀ a 1 CIRCUITO FINO a 2 COMPRESSORI



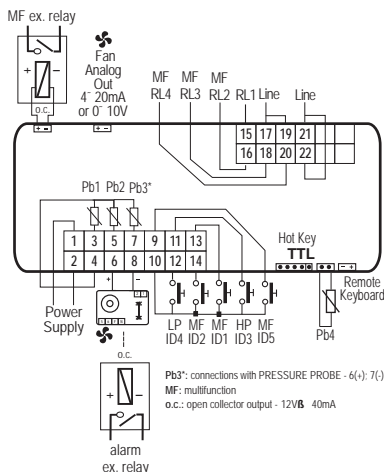
<b>IC110CX</b>	Controllore multifunzione avanzato per chiller con 1 circuito e 1 compressore
<b>IC111CX</b>	Controllore multifunzione avanzato per chiller/pompa di calore con 1 circuito e 1 compressore
<b>IC120CX</b>	Controllore multifunzione avanzato per chiller con 1 circuito e 2 compressori
<b>IC121CX</b>	Controllore multifunzione avanzato per chiller/pompa di calore con 1 circuito e 2 compressori

CARATTERISTICHE	IC110CX - IC111CX	IC120CX - IC121CX
<b>Primo display: n° cifre</b>	±4 d.p.	±4 d.p.
<b>Secondo display: n° cifre</b>	±4 d.p.	±4 d.p.
<b>Alimentazione</b>	12, 24Vac/dc	12, 24Vac/dc
<b>Ingressi sonda</b>		
Pb1	NTC	NTC
Pb2	NTC	NTC
Pb3	NTC/4±20mA/0÷5V config	NTC/4±20mA/0÷5V config
Pb4	NTC/ID config	NTC/ID config
<b>Ingressi digitali</b>		
Alta pressione	pres	pres
Bassa pressione	pres	pres
N° 3 + 1(Pb4)	config	config
<b>Uscite a relè</b>		
RL1 Compressore 1	°8A	8A
RL2	°8A config	8A config
RL3	°8A config	8A config
RL4	°8A config	8A config
RL5	°8A config opt	8A config
<b>Altre uscite</b>		
Analogica	4±20mA/0÷10V opt	4±20mA/0÷10V opt
Segnale per controllo velocità ventole	*PWM	PWM
Tensione per relè esterno	12Vdc-40mA max	12Vdc-40mA max
TTL/Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
<b>Altro</b>		
Triac a bordo	2A opt	
Tastiera remota	VICX610	VICX610
Buzzer	opt	opt
Orologio interno	opt	opt
Kit connessioni	CF-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30, CW15-KIT, CW25-KIT	CF-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30, CW15-KIT, CW25-KIT

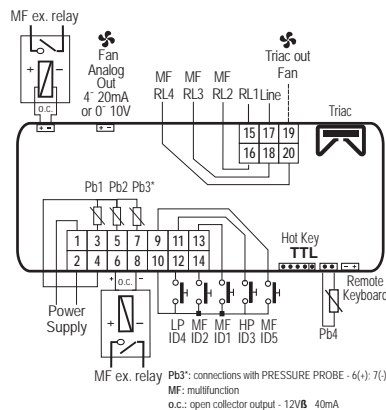
° Con modulo triac: RL1 = 5A - RL2 = 5A - RL4 = 5A config - RL5 = non presente - Kit connessioni = CWC15-KIT

\* L'uscita PWM è sostituita da uscita per pilotaggio di un relè esterno quando il triac è a bordo

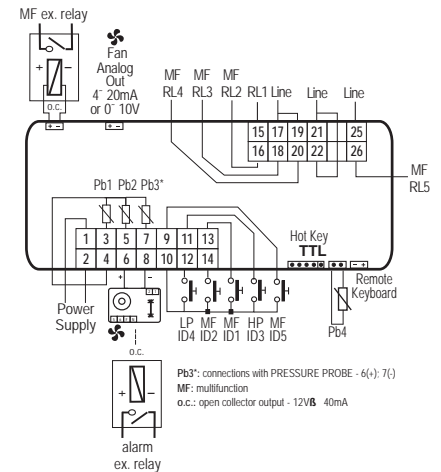
## IC110CX - IC111CX



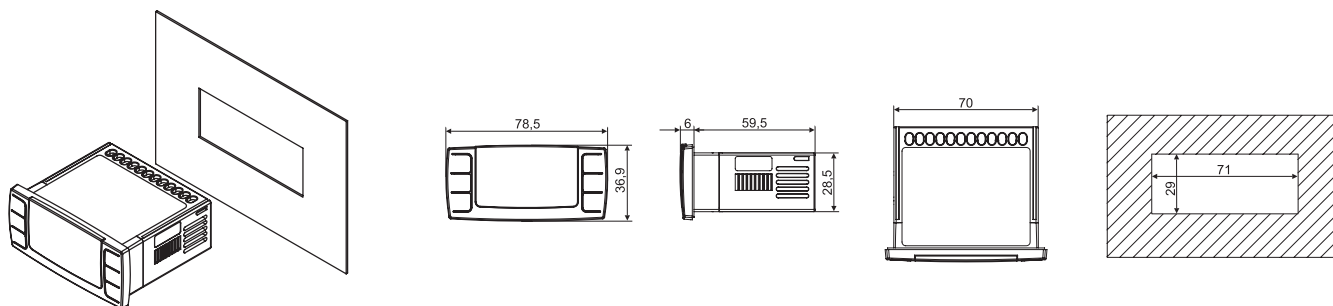
## IC110CX - IC111CX (modulo triac interno)



## IC120CX - IC121CX



## DIMENSIONI e FORATURE



## DATI TECNICI

Contenitore	ABS autoestinguente
Formato	frontale 32x74mm; profondità 59,5mm
Visualizzazione	4 cifre LED rossi + 4 cifre LED gialli + icone
Montaggio	a pannello su foro 29x71mm
Protezione frontale	IP65
Conessioni	connettori sconnettibili 12-14 o 14-6 vie
Alimentazione	12Vac/dc -10% ÷ +15%, 24Vac/dc ±10% 50/60Hz
Potenza assorbita	5VA max
Uscite su relè	SPDT 8(3)A, 250Vac - SPST 5(2)A, 250Vac
Uscita pilotaggio relé esterno	12Vdc - 40mA max
Uscite analogiche	PWM (modulo controllo ventole monofase) 4÷20mA (modulo controllo ventole) 0÷10V (modulo controllo ventole)
Mantenimento dati	su memoria non volatile (EEPROM)
Temperatura di impiego	-10÷60°C (14÷140°F)
Temperatura di immagazzinamento	-30÷85°C (-22÷185°F)
Umidità relativa	20÷85% (senza condensa)
Campo di misura e regolazione	sonda pressione: 0÷50bar (725PSI) sonda NTC: -50÷110°C (-58÷230°F)
Risoluzione	0,1°C o 1°F o 0,1bar o 1PSI
Precisione a temperatura ambiente	±0,8°C (±1°F)

## CODICE di ORDINAZIONE

I C 1 C X - A B C D 0 IC100

A	B	C				D	
Alimentazione	Ingressi regolazione	IC110CX / IC111CX - Opzioni				Buzzer	RTC
0 = 12Vac/dc	0 = 4xNTC	4÷20mA	Aux	Triac 2A	0÷10V	0 = No	No
1 = 24Vac/dc	1 = 3xNTC + 1x4÷20mA	0 = No	No	No	No	1 = Si	No
	2 = 3xNTC + 1x0÷5V	1 = No	Si	No	No	2 = No	Si
		2 = Si	No	No	No	3 = Si	Si
		3 = Si	Si	No	No		
		4 = No	No	Si	No		
		5 = No	No	No	Si		
		6 = No	Si	No	Si		
		7 = No	No	Si	Si		
		IC120CX / IC121CX - Opzioni					
		4÷20mA		0÷10V			
		0 = No			No		
		1 = Si			No		
		2 = No			Si		



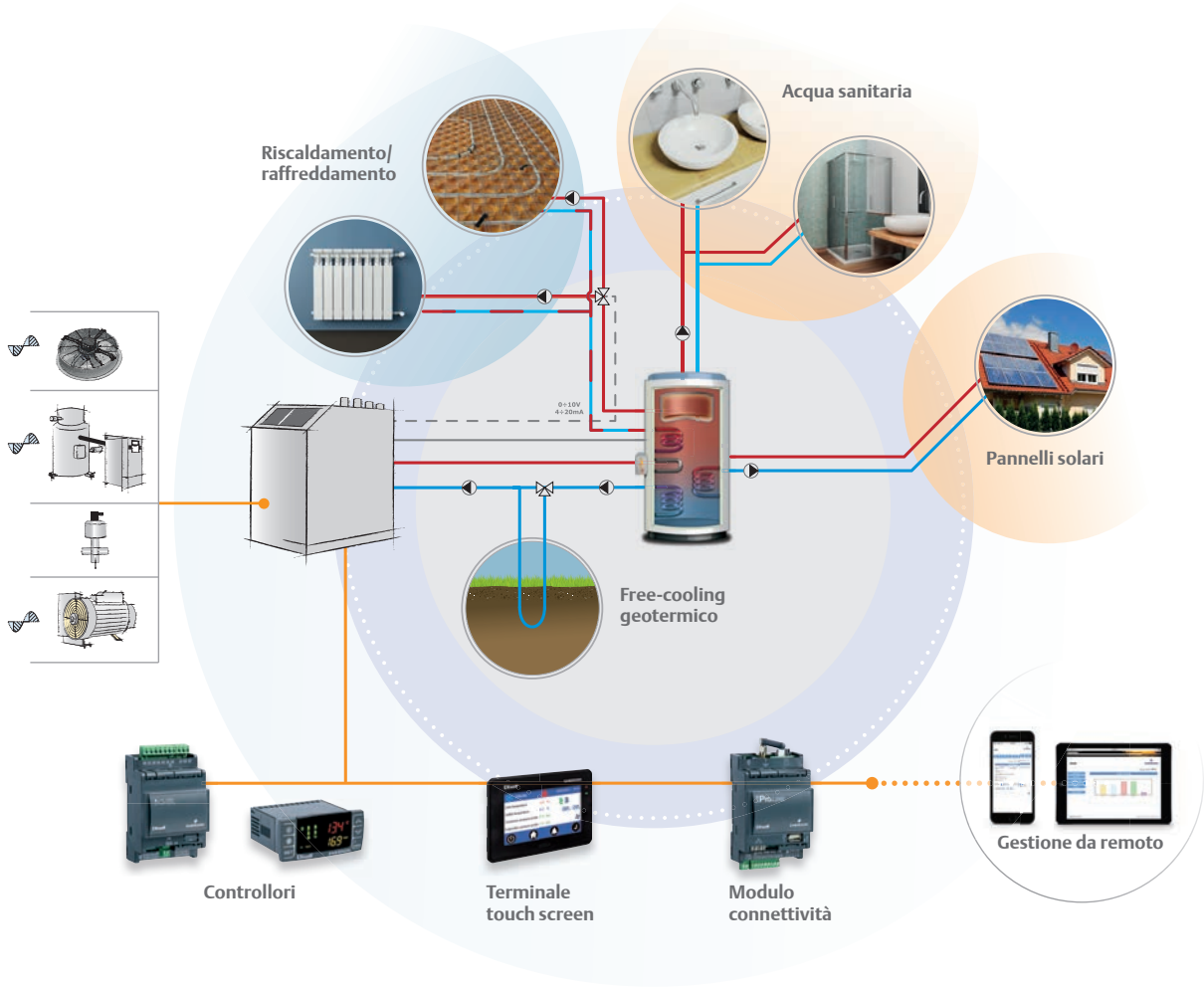
## SERIE IC200 evo

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

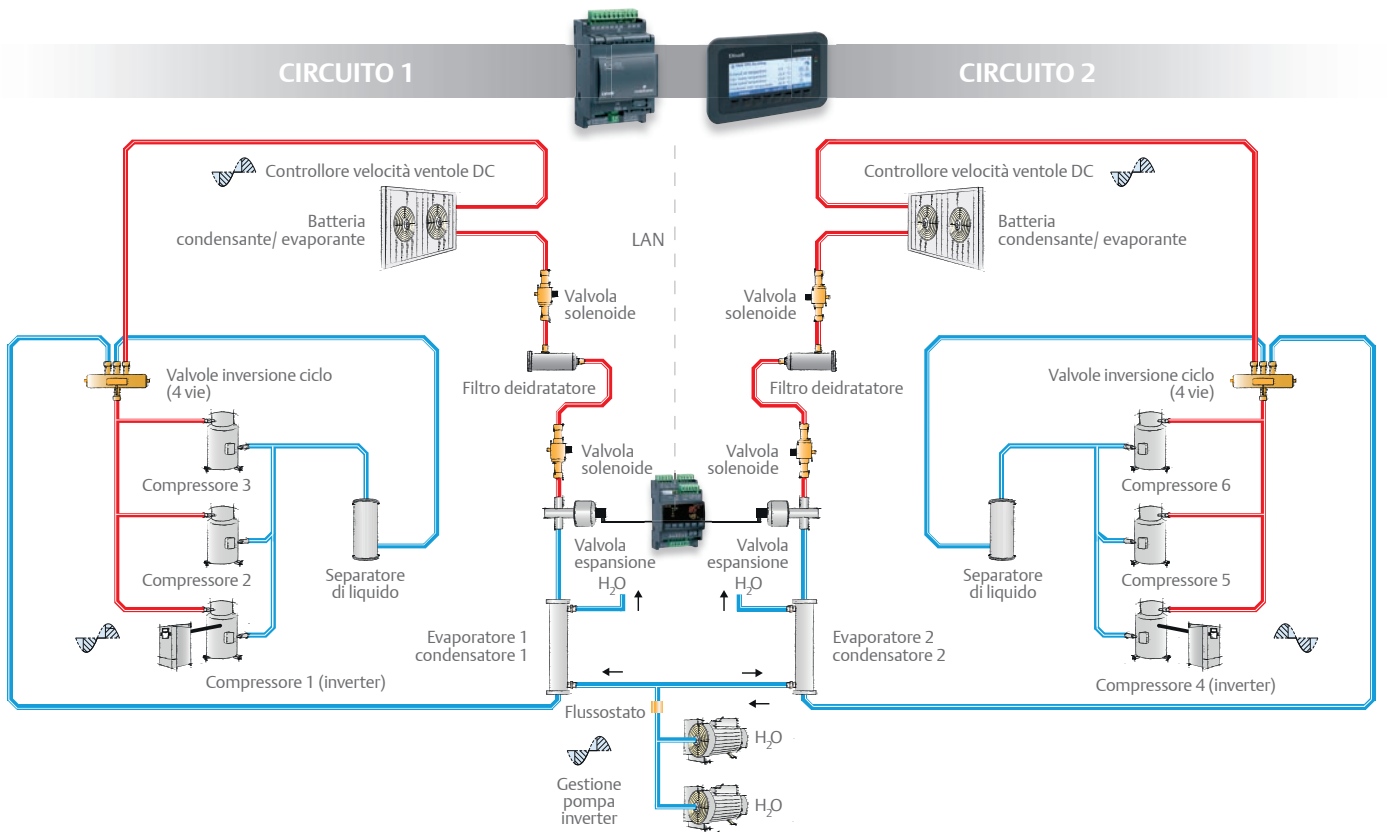


IC200 evo rappresenta l'evoluzione della famiglia iCHILL dedicata alla gestione di **unità chiller e pompe di calore**. Compattezza, estrema flessibilità, controllo dei driver per la gestione delle **valvole termostatiche elettroniche** e funzioni avanzate quali free cooling e produzione di acqua calda 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
- Storico allarmi fino a 100 (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 (vedi pag. 30)
- Gestione del recupero di calore
- Gestione del free-cooling



GESTIONE di 2 CIRCUITI fino a 6 COMPRESSORI

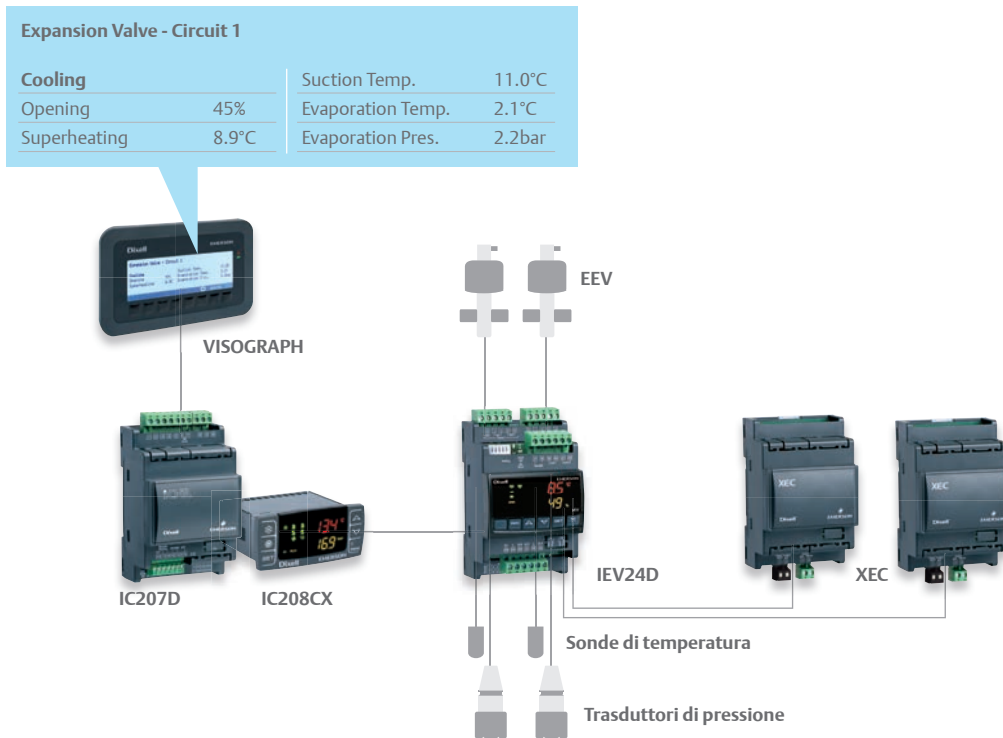






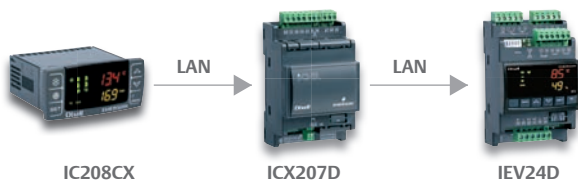
## POSSIBILI COMBINAZIONI

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

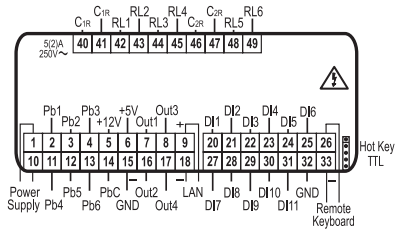
# CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 2 CIRCUITI e 6 COMPRESSORI con GESTIONE EEV



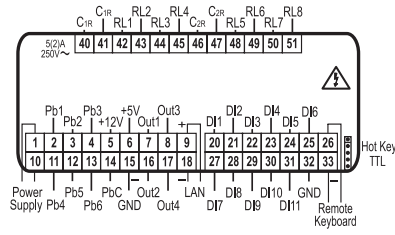
<b>IC205D</b>	Controllori per chiller e pompe di calore con 5 uscite relè (disponibile anche nella versione senza display)
<b>IC206CX</b>	Controllori per chiller e pompe di calore (fino a 4 compressori) con 6 uscite relè
<b>IC207D</b>	Controllori per chiller e pompe di calore con 7 uscite relè (disponibile 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		
<b>Primo display: n° cifre</b>	±4 d.p.	no display	±4 d.p.	±4 d.p.	no display		
<b>Secondo display: n° cifre</b>	±4 d.p.		±4 d.p.	±4 d.p.			
<b>Alimentazione</b>	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 0÷10V 4÷20mA 1x0÷10V	2xPWM 0÷10V 4÷20mA 1x0÷10V	2xPWM 0÷10V 2x0÷10V	2xPWM 0÷10V 4÷20mA 1x0÷10V	2xPWM 0÷10V 4÷20mA 1x0÷10V	2xPWM 0÷10V 4÷20mA 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 1xV2I820 1xVTIC20	2xVI622 1xV2I820 1xVTIC20	2xVICX620 1xV2I820 1xVTIC20	2xVI622 1xV2I820 1xVTIC20	2xVI622 1xV2I820 1xVTIC20	2xVICX620 1xV2I820 1xVTIC20	
Buzzer	pres	pres	pres	pres	pres		
Orologio interno	opt	opt	opt	opt	opt		
Kit connessioni	DWDE15-KIT DWDE30-KIT	DWDE15-KIT DWDE30-KIT	CWCXA15-KIT CWCXA30-KIT	DWDE15-KIT DWDE30-KIT	DWDE15-KIT DWDE30-KIT	CWCXB15-KIT CWCXB30-KIT	DWDEX15-KIT DWDEX30-KIT
Modulo espansione	ICX207D	ICX207D	ICX207D	ICX207D	ICX207D		

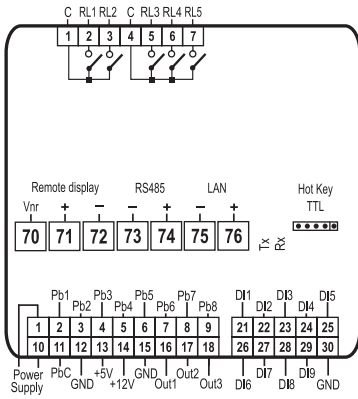
### IC206CX



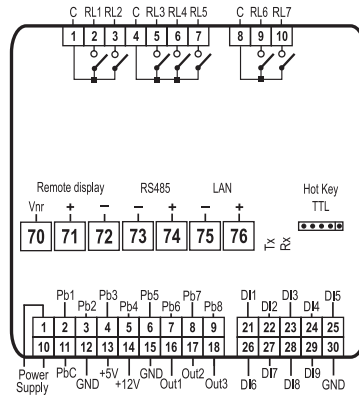
### IC208CX



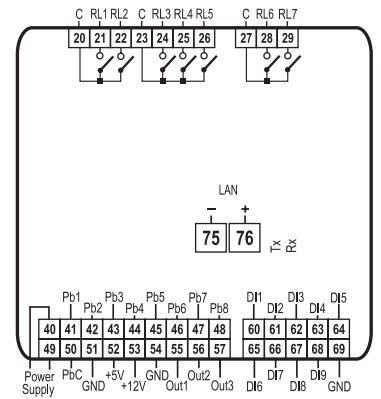
### IC205D



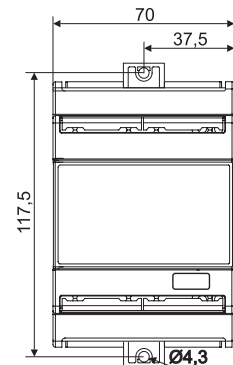
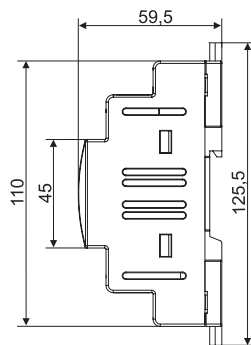
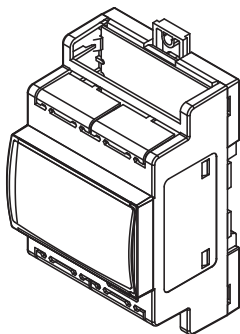
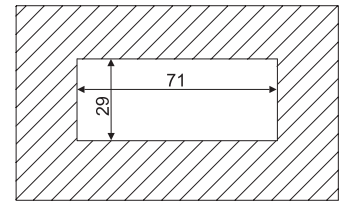
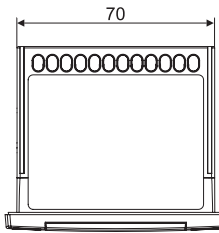
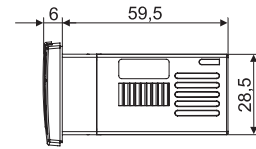
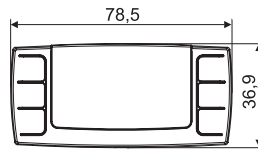
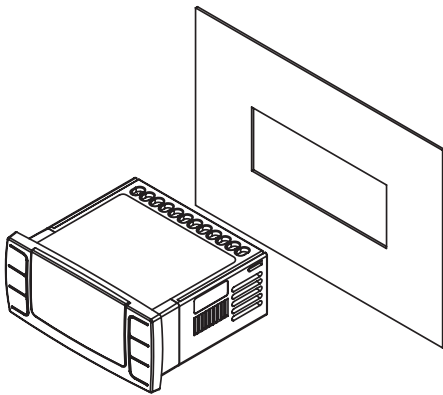
### IC207D



### ICX207D



## DIMENSIONI e FORATURE





## DATI TECNICI

Contenitore	ABS autoestingente
Formato	CX: frontale 32x74mm; profondità 59,5mm D: frontale 110x70mm; profondità 59,5mm
Visualizzazione	modelli con display: 4 cifre LED rossi + 4 cifre LED gialli + icone
Montaggio	CX: a pannello su foro 29x71mm D: DIN Rail o a muro tramite staffe integrate
Protezione frontale	CX: IP65
Conessioni	connettori sconnettibili
Alimentazione	12Vac/dc -10% ÷ +15%, 24Vac/dc ±10% 50/60Hz
Potenza assorbita	10VA max
Uscite su relè	SPST 5(2)A, 250Vac
Uscite analogiche	CX: 2xPWM/0÷10V 2x0÷10V D: 2xPWM/0÷10V/4÷20mA 1x0÷10V
Mantenimento dati	su memoria non volatile (EEPROM)
Temperatura di impiego	-10÷55°C (14÷131°F)
Temperatura di immagazzinamento	-30÷85°C (-22÷185°F)
Umidità relativa	20÷85% (senza condensa)
Campo di misura e regolazione	sonda pressione: 0÷50bar (0÷725PSI) sonda NTC: -50÷110°C (-58÷230°F) sonda PTC: -50÷150°C (-58÷302°F)
Risoluzione	0,1°C o 1°F o 0,1bar o 1PSI
Precisione a temperatura ambiente	±0,8°C (±1°F)

## CODICE di ORDINAZIONE

I	C	2	0			C	X	-	A	1	C	0	0
---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

**IC200CX**

A	C
<b>Alimentazione</b>	<b>RTC</b>
0 = 12Vac/dc	0 = No
1 = 24Vac/dc	1 = Si

I	C	2	0			D	-	A	B	C	0	0
---	---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---

**IC200D**

A	B	C
<b>Alimentazione</b>	<b>Display</b>	<b>RTC</b>
0 = 12Vac/dc	0 = No	0 = No
1 = 24Vac/dc	1 = Si	1 = Si

I	C	X	2	0	7	D	-	A	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**ICX207D**

A
<b>Alimentazione</b>
0 = 12Vac/dc
1 = 24Vac/dc

# 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**.

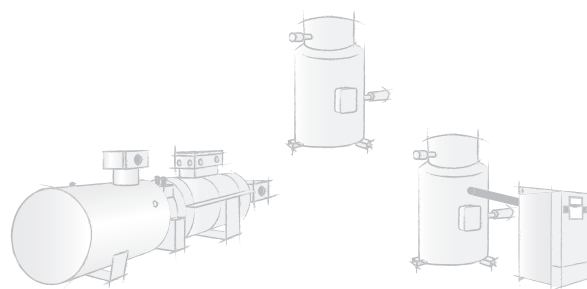
Grazie **all'elevato grado di connettività** risultano di fondamentale importanza per la gestione remota degli impianti favorendo così il lavoro dei centri "service".

- 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
- Gestione e analisi dell'impianto via EmersonConnected

## TIPOLOGIE di COMPRESSORI

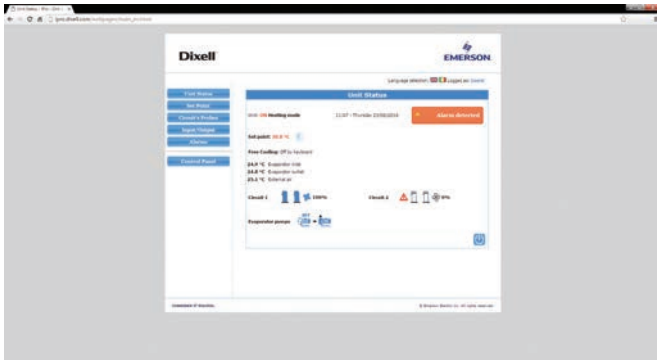
La completezza della gamma iProCHILL consente l'ottimale gestione delle unità del condizionamento, equipaggiate con le diverse tipologie di compressori dei più grandi costruttori, via ModBUS, TCP/IP o tramite un segnale analogico dedicato.

- 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



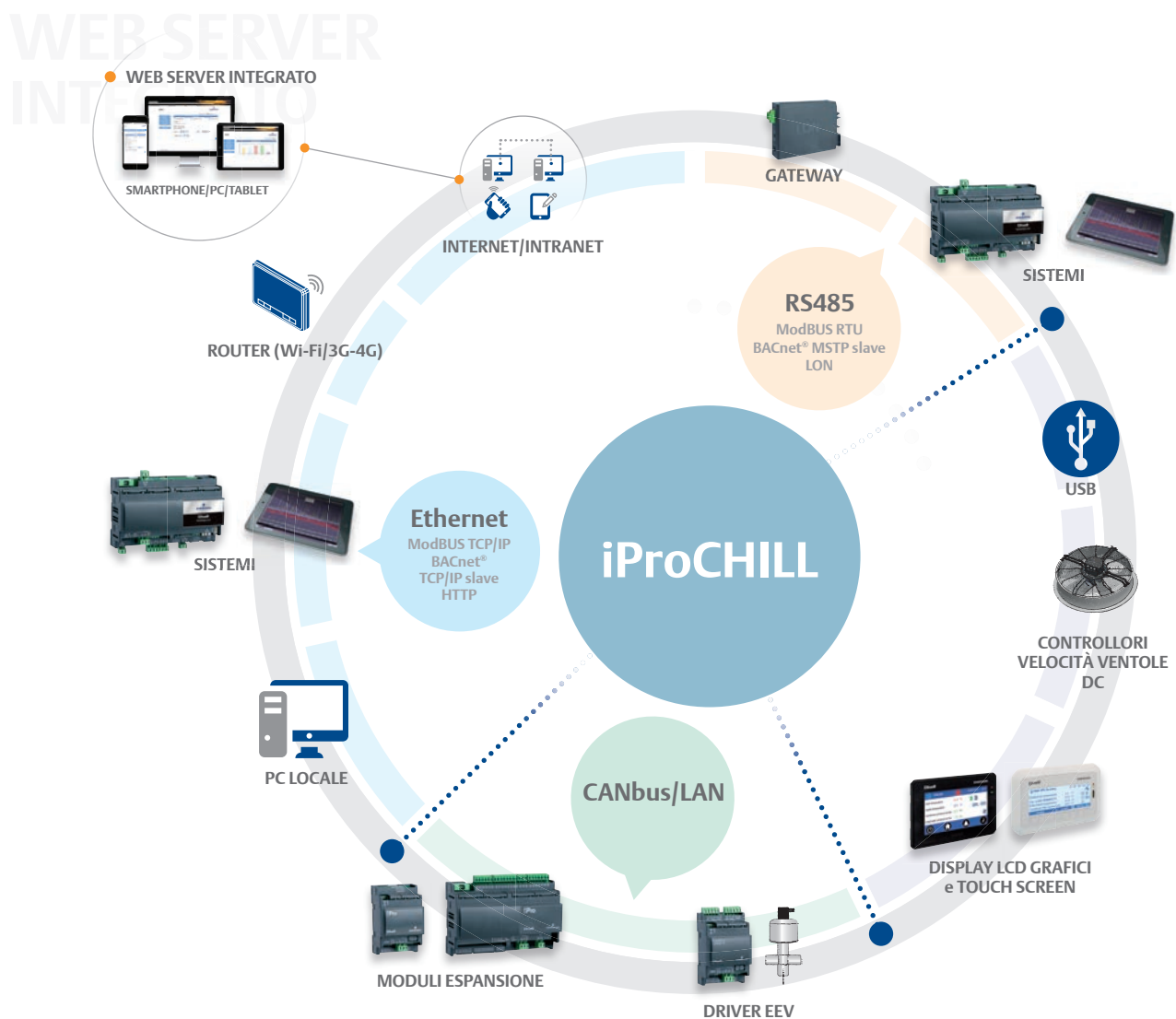
## INTERFACCIA WEB

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.





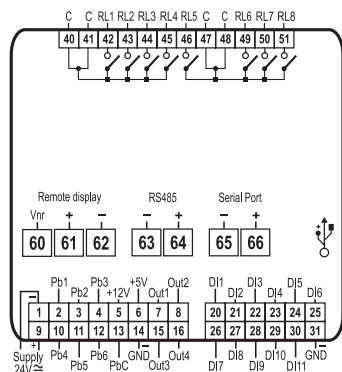
# CONTROLLORI per UNITÀ FINO a 4 CIRCUITI e 16 COMPRESSORI



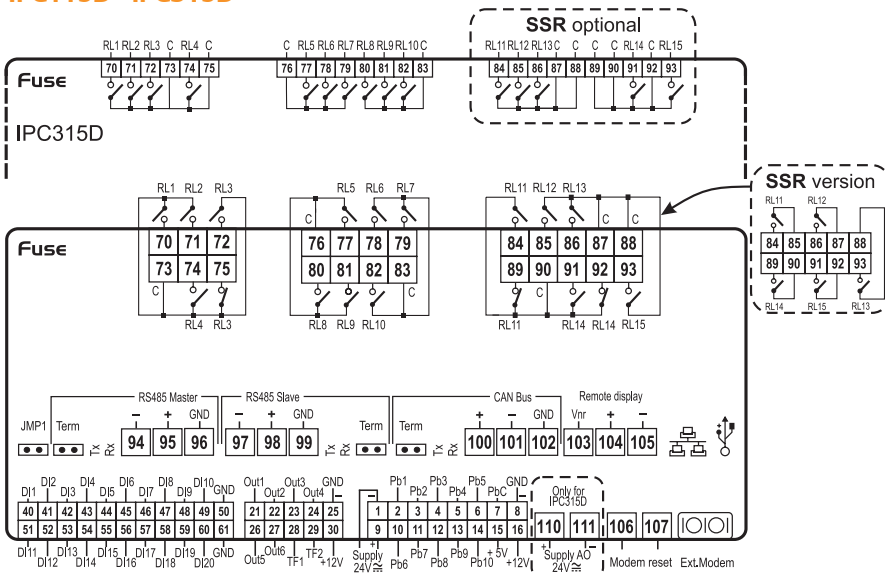
- IPC108D** Controllore in formato 4 DIN Rail per chiller e pompe di calore fino a 2 circuiti e 6 compressori
- IPC108E** Controllore in formato 4 DIN Rail con display a LED per chiller e pompe di calore fino a 2 circuiti e 6 compressori
- IPC115D** Controllore in formato 10 DIN Rail per chiller e pompe 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
<b>Primo display: n° cifre</b>		±4 d.p.		
<b>Secondo display: n° cifre</b>		±4 d.p.		
<b>Alimentazione</b>	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D
<b>Ingressi sonda</b>				
Configurabili	6	6	10	10
<b>Ingressi digitali</b>				
Optoisolati configurabili	11	11	20	20
<b>Uscite a relè</b>				
Configurabili	8x5A	8x5A	12x5A + 3x8A 10x5A + 5xSSR opt	15x5A 10x5A + 5xSSR opt
<b>Altre uscite</b>				
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
<b>Altro</b>				
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



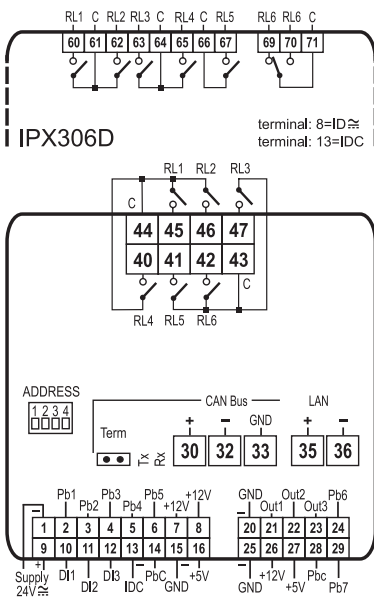
# MODULI ESPANSIONE



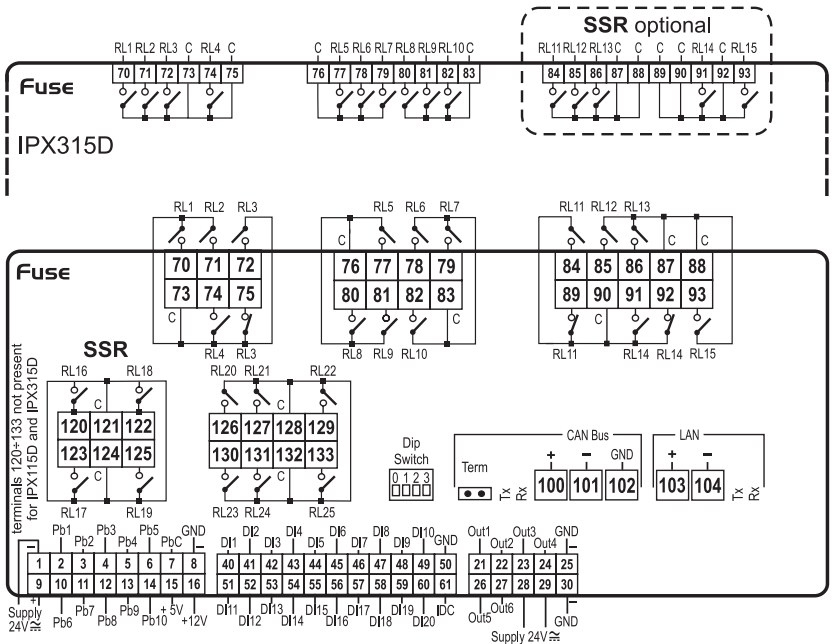
- IPX106D** Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili e 6 uscite relè
- IPX115D** Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori sconnettibili e 15 uscite relè
- IPX125D** Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori sconnettibili e 25 uscite relè
- IPX306D** Modulo espansione in formato 4DIN Rail con connettori sconnettibili e a vite e 6 uscite relè
- IPX315D** Modulo espansione in formato 10DIN Rail con connettori sconnettibili e a vite e 15 uscite relè

CARATTERISTICHE	IPX106D	IPX115D	IPX125D	IPX306D	IPX315D
<b>Alimentazione</b>	24Vac/dc da TF10D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF10D	24Vac/dc da TF20D
<b>Ingressi sonda</b>					
Configurabili	7	10	10	7	10
<b>Ingressi digitali</b>					
Optoisolati configurabili	3	20	20	3	20
<b>Uscite a relè</b>					
Configurabili	6x5A	12x5A + 3x8A	18x5A + 3x8A + 4xSSR	5x5A + 1x8A 4x5A + 1x8A + 1xSSR opt	15x5A 10x5A + 5xSSR opt
<b>Altre uscite</b>					
0÷10V, 4÷20mA		2 config	2 config		2 config
0÷10V	3	4	4	3	4
LAN		pres	pres	pres	pres
CANBus	pres	pres	pres	pres	pres
<b>Altro</b>					
Dip switch per set indirizzi	pres	pres	pres	pres	pres
Connessioni	sconnettibili	sconnettibili	sconnettibili	sconnettibili + vite	sconnettibili + vite
Kit connessioni	DWEX60-30KIT	DWX115-30KIT	DWEX70-30KIT	DWEX306-30KIT	DWX315-30KIT, IP-FCX315

## IPX106D - IPX306D



## IPX115D - IPX125D - IPX315D



## DATI TECNICI

Contenitore	ABS autoestingente
Formato	4 DIN Rail: frontale 110x70mm; profondità 59,5mm 10 DIN Rail: frontale 110x175mm; profondità 59,5mm
Visualizzazione	IPC108E: 4 cifre LED rossi + 4 cifre LED gialli + icone
Montaggio	DIN Rail o a muro tramite staffe integrate
Conessioni	connettori sconnettibili e a vite (dipendenti dal modello) RS485, USB, LAN, CANBus, Ethernet, tastiera (dipendenti dal modello)
Alimentazione	24Vac/dc $\pm$ 10% 50/60Hz
Potenza assorbita	IPC (4 DIN Rail): 40VA max IPC (10 DIN Rail), IPX (10 DIN Rail): 20VA max IPX (4 DIN Rail): 10VA max
Uscite su relè	IPC108D/E: 8 SPDT 5(2)A, 250Vac IPC115D: 12 SPDT 5(2)A e 3 SPDT 8(3)A, 250Vac o 10 SPDT 5(2)A e 5 SSR, 250Vac IPC315D: 15 SPDT 5(2)A o 10 SPDT 5(2)A e 5 SSR, 250Vac IPX106D: 6 SPDT 5(2)A, 250Vac IPX115D: 12 SPDT 5(2)A e 3 SPDT 8(3)A, 250Vac IPX125D: 18 SPDT 5(2)A, 3 SPDT 8(3)A e 4 SSR, 250Vac IPX306D: 5 SPDT 5(2)A, 1 SPDT 8(3)A o 4 SPDT 5(2)A, 1 SPDT 8(3)A, 1 SSR, 250Vac IPX315D: 15 SPDT 5(2)A o 10 SPDT 5(2)A e 5 SSR, 250Vac
Uscite analogiche	PWM, 4 $\times$ 20mA, 0 $\div$ 10V (dipendenti dal modello)
Mantenimento dati	IPC (4 DIN Rail): su memoria Flash da 16MB IPC (10 DIN Rail): su memoria Flash da 128MB
Memoria RAM	IPC (4 DIN Rail): 32MB IPC (10 DIN Rail): 64MB
Processore	32bit
CPU	200MHz
Temperatura di impiego	-10 $\div$ 60°C (14 $\div$ 140°F)
Temperatura di immagazzinamento	-30 $\div$ 85°C (-22 $\div$ 185°F)
Umidità relativa	20 $\div$ 85% (senza condensa)
Campo di misura e regolazione	sonda pressione: 0 $\div$ 50 bar (0 $\div$ 725PSI) sonda NTC: -50 $\div$ 110°C (-58 $\div$ 230°F) sonda PTC: -50 $\div$ 150°C (-58 $\div$ 302°F)
Risoluzione	0,1°C o 1°F
Precisione a temperatura ambiente	$\pm$ 0,8°C ( $\pm$ 1°F)

## CODICE di ORDINAZIONE

I	P	C	1	0	8	-	1	0	C	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**IPC108D - IPC108E**

C	D
<b>Protocolli</b>	<b>Porta seriale</b>
0 = No	1 = LAN
3 = BACnet	2 = RS485 master

I	P	C	1	5	D	-	A	0	C	0	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**IPC115D - IPC315D**

A	C	E
<b>Alimentazione</b>	<b>Protocolli</b>	<b>N° relè SSR</b>
1 = 24Vac/dc	1 = ModBUS	0 = No
2 = 24Vac (versioni UL)	3 = BACnet	2 = 5 relè SSR

I	P	X	1		D	-	1	0	0	0	0
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

**IPX106D - IPX115D**

I	P	X	1	2	5	D	-	1	0	0	0	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**IPX125D**

I	P	X	3		D	-	1	0	0	0	E
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

**IPX306D - IPX315D**

E
<b>N° relè SSR</b>
0 = No
2 = Relè SSR (1 per IPX306D, 5 per IPX315D)



# SERIE IPM500D

## MODULO MASTER/SLAVE

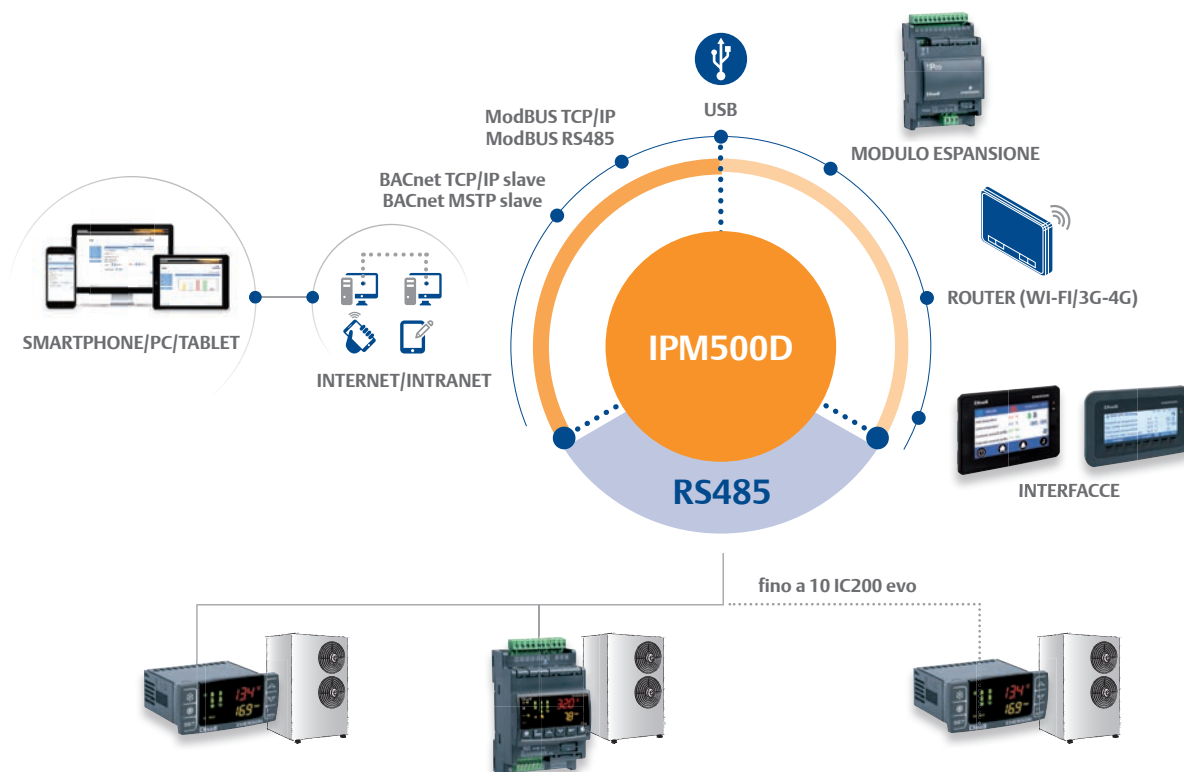


IPM500D è il modulo master/slave progettato per rispondere al meglio alle richieste del mondo HVAC consentendo la creazione e la gestione della maggior parte dei circuiti, anche i più complessi. Il modulo master è in grado di controllare diversi tipi di macchine, equipaggiate con controllori parametrici IC200 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)
- 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.

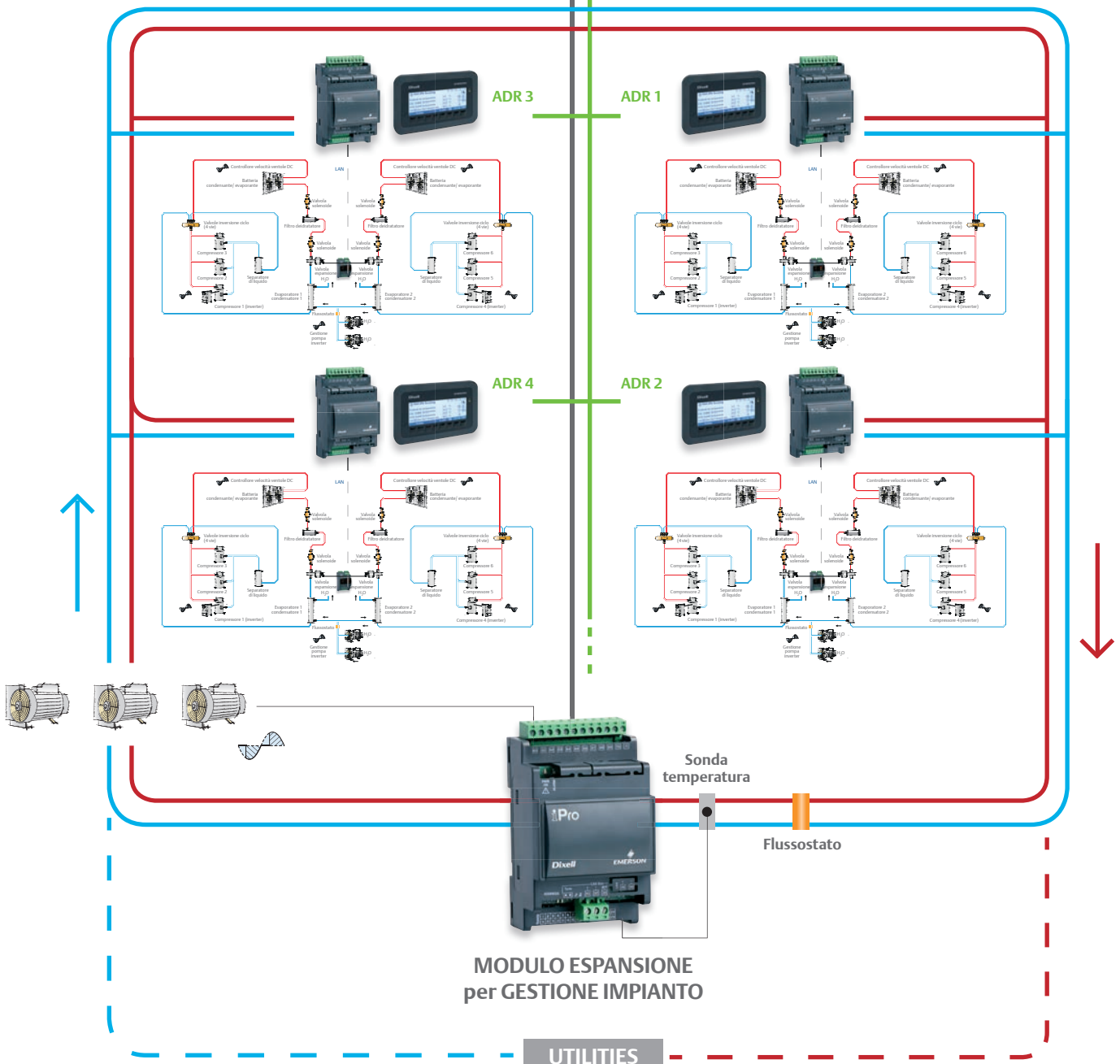


La possibilità di collegare un'espansione all'IPM500D consente di estendere ulteriormente le tante funzionalità già presenti.

- Gestione fino a 3 pompe dell'acqua (1 inverter+ 2 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

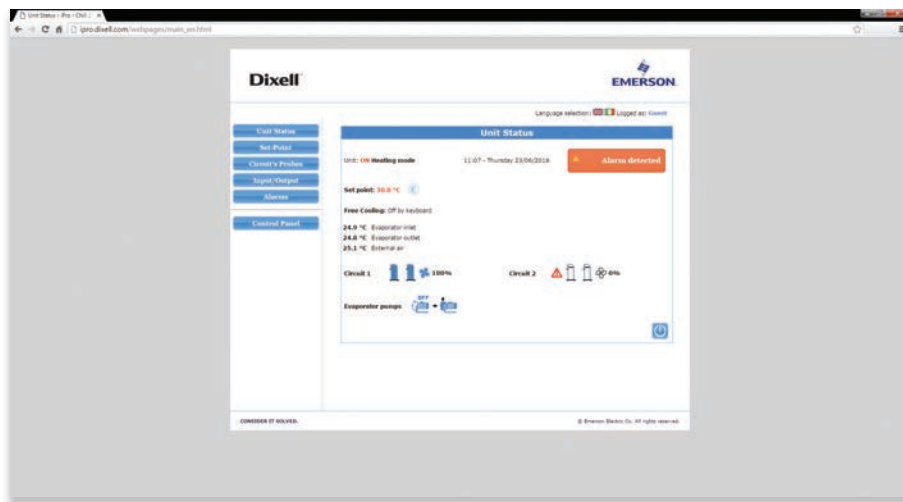


CAN RS485



## INTERFACCIA WEB

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

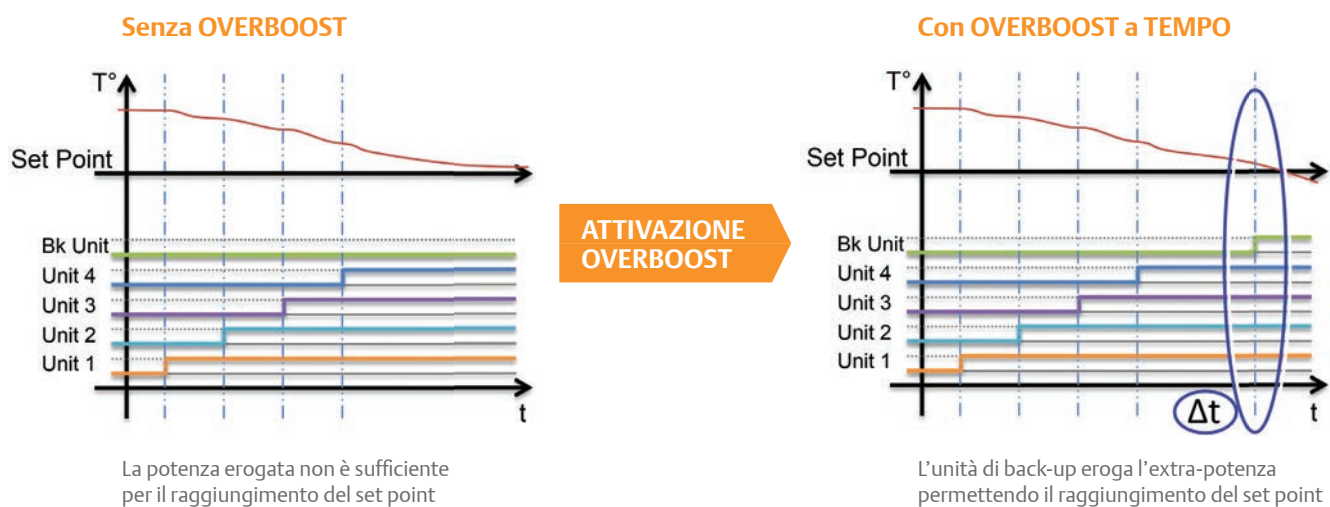
Una delle unità presenti nell'impianto può essere configurata come macchina di back-up. La macchina di back-up offre notevoli vantaggi all'impianto.

- 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.





## MODULO MASTER/SLAVE



### IPM500D

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

#### CARATTERISTICHE

#### IPM500D

**Alimentazione** 24Vac/dc da TF20D

#### Uscite

RS485 slave

USB pres

RS485 master

CANBus pres

Ethernet pres

#### Altro

Tastiera remota V2IPM/VTIPM

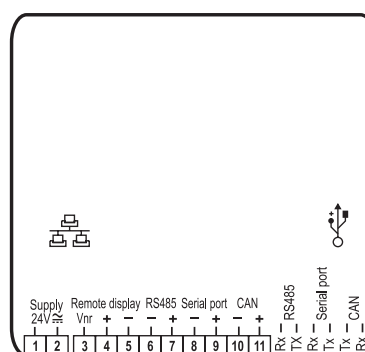
Espansione IPX106D, IPX306D

Orologio interno pres

Memoria flash 128MB

Conessioni vite

Kit Conessioni IP-FC500



#### DATI TECNICI

**Contenitore** ABS autoestinguente

**Formato** frontale 110x70mm; profondità 59,5mm

**Montaggio** DIN Rail o a muro tramite staffe integrate

**Alimentazione** 24Vac/dc  $\pm 10\%$  50/60Hz

**Potenza assorbita** 20VA max

**Mantenimento dati** su memoria Flash da 128MB

**Memoria RAM** 64MB

**Processore** 32bit

**CPU** 200MHz

**Temperatura di impiego**  $-10 \div 60^\circ\text{C}$  ( $14 \div 140^\circ\text{F}$ )

**Temperatura di immagazzinamento**  $-30 \div 85^\circ\text{C}$  ( $-22 \div 185^\circ\text{F}$ )

**Umidità relativa**  $20 \div 85\%$  (senza condensa)

**Campo di misura e regolazione**  $-50 \div 110^\circ\text{C}$  ( $-58 \div 230^\circ\text{F}$ )

**Risoluzione**  $0,1^\circ\text{C}$  o  $1^\circ\text{F}$

**Precisione a temperatura ambiente**  $\pm 0,8^\circ\text{C}$  ( $\pm 1^\circ\text{F}$ )

#### CODICE di ORDINAZIONE

I P M 5 0 0 D - 1 0 1 2 0

IPM500D

# 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”
- Templates

## 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)

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

---

36	Adattatori per tastiere VI	V-KIT/W – V-KIT/B
37	Tastiere remote per controllori IC100CX e IC200 evo	VICX610 – VICX620 – VI622

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

---

39	Tastiera grafica per controllori IC200 evo	V2I820
39	Tastiera grafica per controllori iProCHILL	V2IPC
39	Tastiera grafica per controllori iProLINK	V2IPG
39	Tastiera grafica per controllori IPM500D	V2IPM

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

---

43	Display touch screen per controllori IC200 evo	VTIC20
43	Display touch screen per controllori iProCHILL	VTIPC
43	Display touch screen per controllori iProLINK	VTIPG
43	Display touch screen per controllori IPM500D	VTIPM

# VI

## TASTIERE REMOTE con DISPLAY a LED



Le tastiere remote VI, abbinata ai controllori IC100CX 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 (1 per serie IC100CX)
- 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.



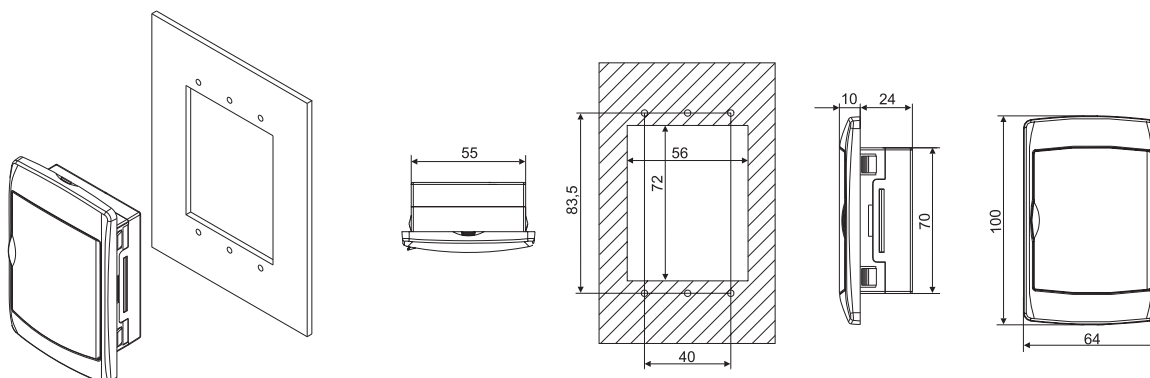
**V-KIT/W**

Adattatore a muro bianco per tastiere verticali

**V-KIT/B**

Adattatore a muro nero per tastiere verticali

### DIMENSIONI e FORATURE





## TASTIERE REMOTE per CONTROLLORI IC100CX e IC200 evo



**VICX610** Tastiera verticale per controllori IC100CX

**VICX620** Tastiera verticale per controllori IC206CX e IC208CX

**VI622** Tastiera verticale per controllori IC205D e IC207D

CARATTERISTICHE	VICX610	VICX620	VI622
Primo display: n° cifre	±4 d.p.	±4 d.p.	±4 d.p.
Secondo display: n° cifre	±4 d.p.	±4 d.p.	±4 d.p.
Alimentazione	da controllore	da controllore	da controllore
Sonda interna	opt	opt	opt
Buzzer	opt	opt	opt
Kit connessioni	CAB/CJ15 CAB/CJ30		

### DATI TECNICI

Contenitore	ABS autoestinguente
Formato	frontale 100x64mm; profondità 24mm
Visualizzazione	4 cifre LED rossi + 4 cifre LED gialli + icone
Montaggio	a pannello su foro 72x56mm (o a muro su V-KIT)
Protezione frontale	IP65 con guarnizione
Connessioni	morsettiera a vite per conduttori ≤ 2,5mm <sup>2</sup>
Alimentazione	da controllore
Temperatura di impiego	-10÷60°C (14÷140°F)
Temperatura di immagazzinamento	-30÷85°C (-22÷185°F)
Umidità relativa	20÷85% (senza condensa)
Campo di misura e regolazione	-50÷110°C (-58÷230°F)
Risoluzione	0,1°C o 1°F
Precisione a temperatura ambiente	±0,8°C (±1°F)

### CODICE di ORDINAZIONE

V I C X 6 0 - A B 0 0 0

**VICX610 - VICX620**

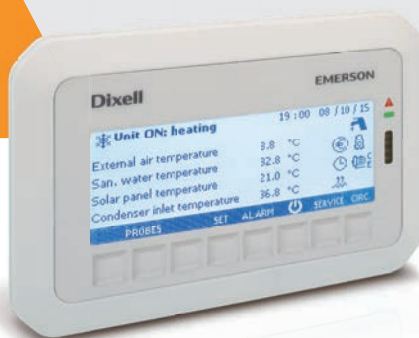
V I 6 2 2 - A B 0 0 0

**VI622**

A	B
Sonda interna	Buzzer
0 = No	0 = No
1 = Sì	1 = Sì

# 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 (**IC200 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 alla nuova versione 5 del software VISOPROG sviluppata da Dixell, è ora possibile creare interfacce utente semplici e intuitive sulla base delle esigenze del cliente.

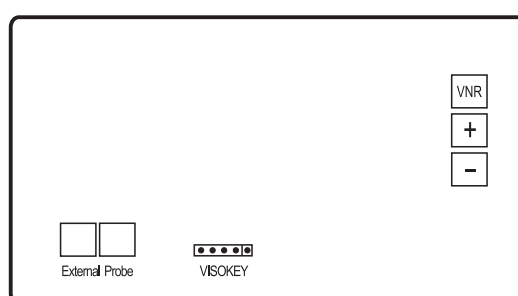


## TASTIERE GRAFICHE per CONTROLLORI IC200 evo, iPro e IPM500D



<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
<b>V2IPM</b>	Tastiera grafica con interfaccia dedicata ai controllori IPM500D

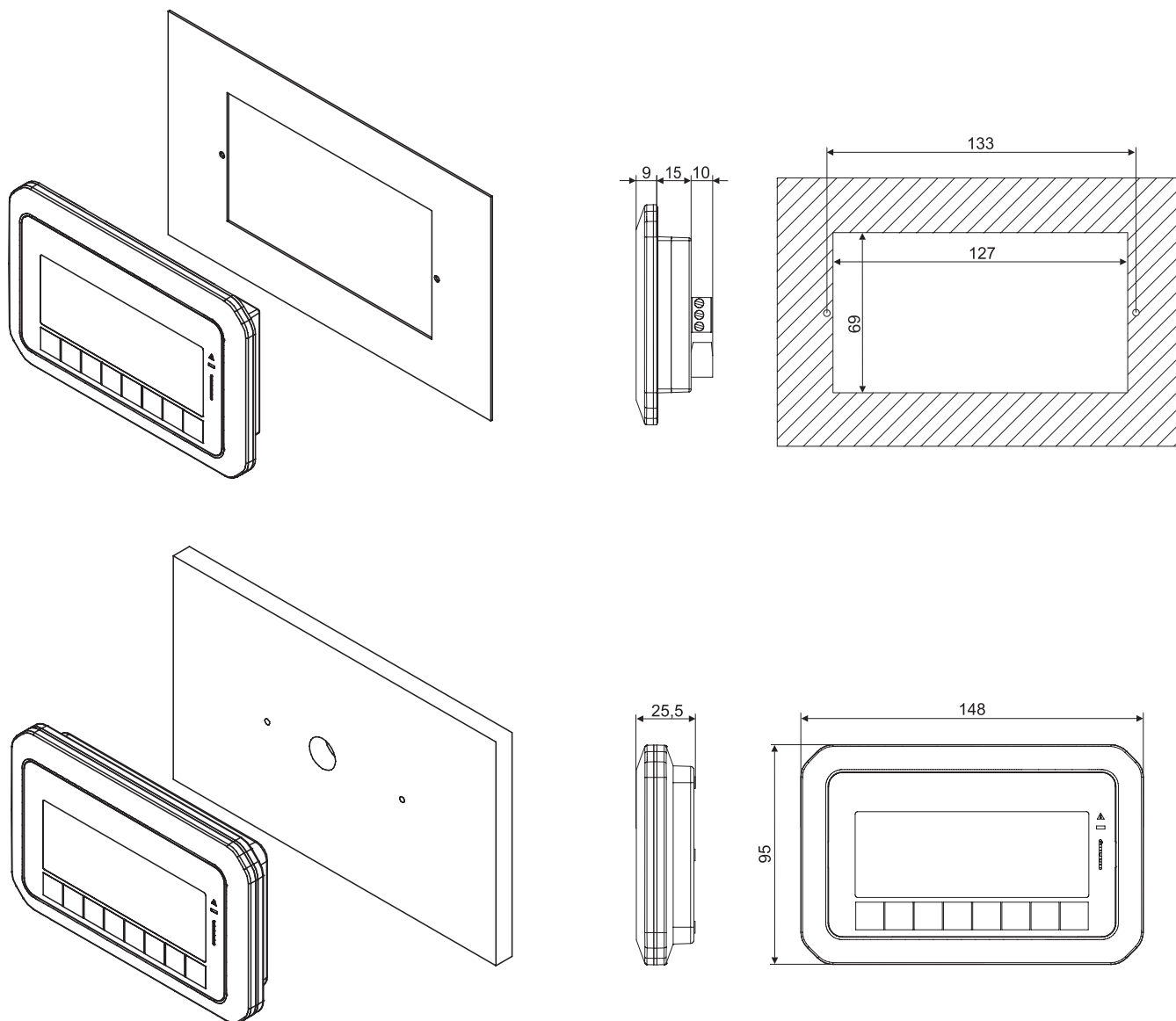
CARATTERISTICHE	V2I820	V2IPC	V2IPG	V2IPM
<b>Alimentazione</b>	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore
<b>Sonde interna ed esterna</b>	opt	opt	opt	opt
<b>Uscita Visokey</b>	pres	pres	pres	pres
<b>Buzzer</b>	opt	opt	opt	opt



### DATI TECNICI

<b>Contenitore</b>	ABS autoestinguente
<b>Formato</b>	frontale 95x148mm; profondità 25mm per montaggio a pannello e 25,5mm per montaggio a muro
<b>Visualizzazione</b>	240x96 pixel, LCD display monocromatico
<b>Montaggio</b>	a pannello su foro 89x127mm o a muro
<b>Protezione frontale</b>	a pannello: modello senza sonde a bordo: IP54 modello con sonde a bordo: IP30 a muro: IP30
<b>Conessioni</b>	morsettiera a vite per conduttori $\leq 2,5\text{mm}^2$
<b>Alimentazione</b>	da controllore
<b>Temperatura di impiego</b>	$-10 \div 60^\circ\text{C}$ ( $14 \div 140^\circ\text{F}$ )
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	$-30 \div 70^\circ\text{C}$ ( $-22 \div 158^\circ\text{F}$ )
<b>Campo di misura e regolazione</b>	sonda temperatura interna: $-10 \div 60^\circ\text{C}$ ( $14 \div 140^\circ\text{F}$ ) sonda umidità interna: 0÷99% sonda temperatura esterna: $-50 \div 110^\circ\text{C}$ ( $-58 \div 230^\circ\text{F}$ )
<b>Umidità relativa</b>	20÷85% (senza condensa)
<b>Risoluzione</b>	0,1°C o 1°F o 1RH%
<b>Precisione a temperatura ambiente</b>	temperatura: $\pm 1\%$ umidità: $\pm 5\%$

## DIMENSIONI e FORATURE



## CODICE di ORDINAZIONE

V 2 I 8 2 0 - A B C D 0      V2I820

V 2 I P C - A B C D 0      V2IPC

V 2 I P G - A B C D 0      V2IPG

V 2 I P M - A B C D 0      V2IPM

A	B	C	D
<b>Buzzer/Sonde</b>	<b>Tipo di montaggio</b>	<b>Cornice/Colore</b>	<b>Codifica caratteri</b>
0 = No/No	P = Pannello	0 = Piatta/Bianca	0 = Ascii
1 = Si/No	W = Muro	1 = Smussata/Bianca	1 = Unicode (lingue orientali)
2 = No/Si		2 = Piatta/Nera	
3 = Si/Si		3 = Smussata/Nera	



# 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 **IC200 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 nuovo software VISOPROG 5
- 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

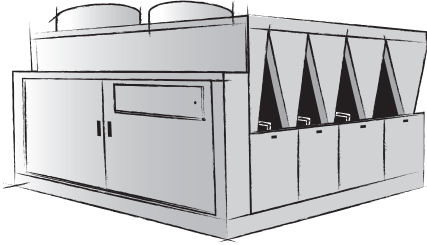
Grazie alla nuova versione 5 del software VISOPROG sviluppata da Dixell, è ora possibile creare interfacce utente semplici e intuitive sulla base delle esigenze del cliente. L'uso di icone e testi colorati dà alle schermate una veste più moderna e accattivante, rendendo l'accesso alle informazioni ancora più chiaro e immediato.



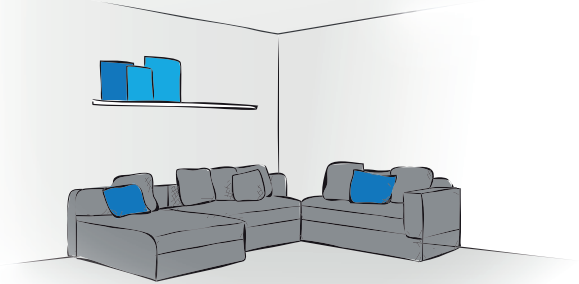
## PRINCIPALI APPLICAZIONI

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

### CHILLER e POMPE di CALORE



### TERMINALI AMBIENTE



## 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.



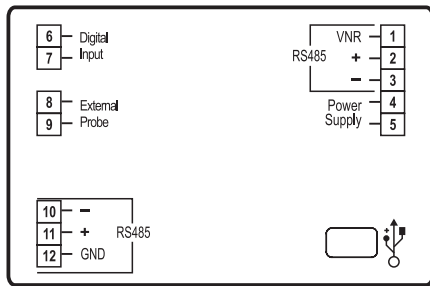
# DISPLAY TOUCH SCREEN PROGRAMMABILE



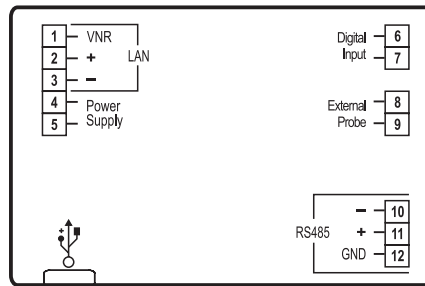
<b>VTIC20</b>	Display TFT touch screen per controllori IC200 evo
<b>VTIPC</b>	Display TFT touch screen per controllori iProCHILL
<b>VTIPG</b>	Display TFT touch screen per controllori iProLINK
<b>VTIPM</b>	Display TFT touch screen per controllori IPM500D

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

## Versione montaggio a pannello



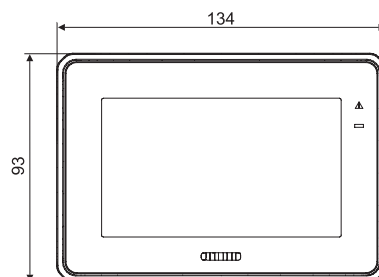
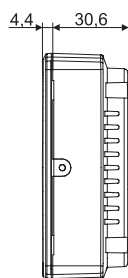
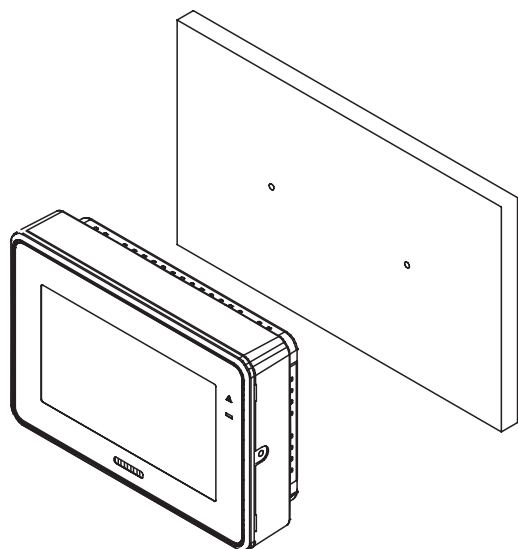
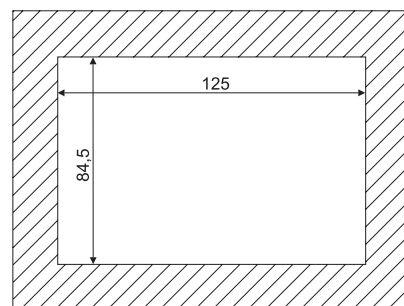
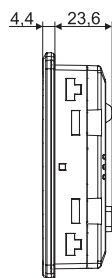
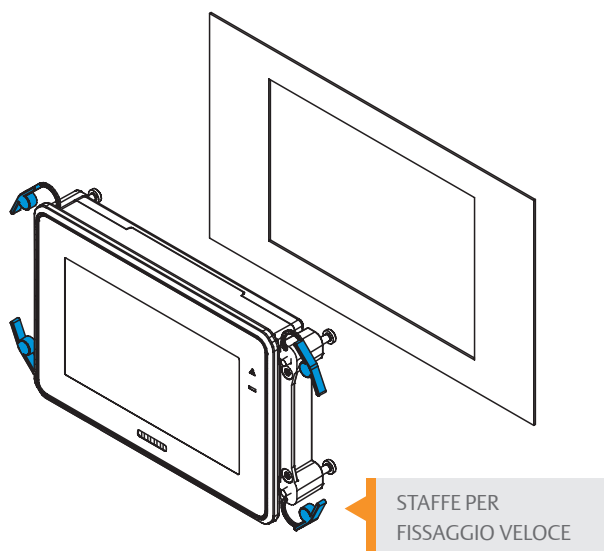
## Versione montaggio a muro



## DATI TECNICI

<b>Contenitore</b>	ABS autoestinguente
<b>Touch screen</b>	resistivo
<b>Formato</b>	4:3, frontale 93x134mm; profondità 23,6mm per montaggio a pannello e 30,6mm per montaggio a muro
<b>Visualizzazione</b>	TFT 480x272pixels, 256 colori
<b>Montaggio</b>	a pannello su foro 84,5x125mm o a muro
<b>Protezione frontale</b>	a pannello: modello senza sonde a bordo: IP54 modello con sonde a bordo: IP20 a muro: IP20
<b>Conessioni</b>	versione a pannello: connettori a vite tipo STELVIO 90° versione a parete sezione cavi: min 0,5mm <sup>2</sup> - max 2,5mm <sup>2</sup>
<b>Alimentazione</b>	12, 24Vac/dc ±15%
<b>Potenza assorbita</b>	5W - 5VA
<b>Temperatura di impiego</b>	-20÷60°C (-4÷140°F)
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-25÷70°C (-13÷158°F)
<b>Campo di misura e regolazione</b>	sonda temperatura interna: -10÷50°C (14÷122°F) sonda umidità interna: 20÷85% sonda temperatura esterna: -50÷110°C (-58÷230°F)
<b>Umidità relativa</b>	20÷85% (senza condensa)
<b>Risoluzione</b>	0,1°C o 1°F o 1RH%
<b>Precisione a temperatura ambiente</b>	temperatura: ±1% umidità: ±3% (da 20 a 80%) / ±5% (altrove)

## DIMENSIONI e FORATURE



## CODICE di ORDINAZIONE

V	T	I	C	2	0	-	A	B	0	0	E	VTIC20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

V	T	I	P	C	-	A	B	0	0	E	VTIPC
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

V	T	I	P	G	-	A	B	0	0	E	VTIPG
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

V	T	I	P	M	-	A	B	0	0	E	VTIPM
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

A	B	E
<b>Sonde</b>	<b>Tipo di montaggio/formato</b>	<b>RS485</b>
0 = No	0 = Pannello/Orizzontale	0 = No
1 = Si	1 = Muro/Orizzontale	1 = Si
	2 = Pannello/Verticale	
	3 = Muro/Verticale	





## DRIVER EEV

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

---

- |    |   |                 |
|----|---|-----------------|
| 48 | Driver per gestione EEV compatibile con controllori iPro                                      | XEV20D          |
| 49 | Driver per gestione EEV con funzionamento stand alone e compatibili con controllori IC200 evo | IEV22D – IEV24D |

## 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 XEV20D (abbinati ai controllori iPro) e IEV22/24D (funzionamento stand alone o in abbinamento ai controllori IC200 evo), 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 IC200 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

### MODULO di BACKUP

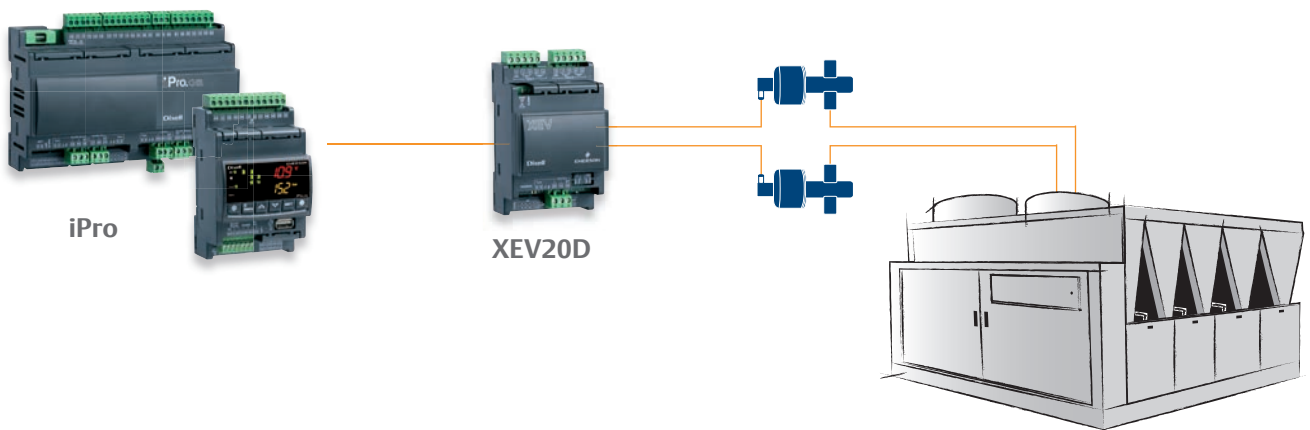


Modulo di back-up XEC per chiusura valvola in caso di mancanza di alimentazione



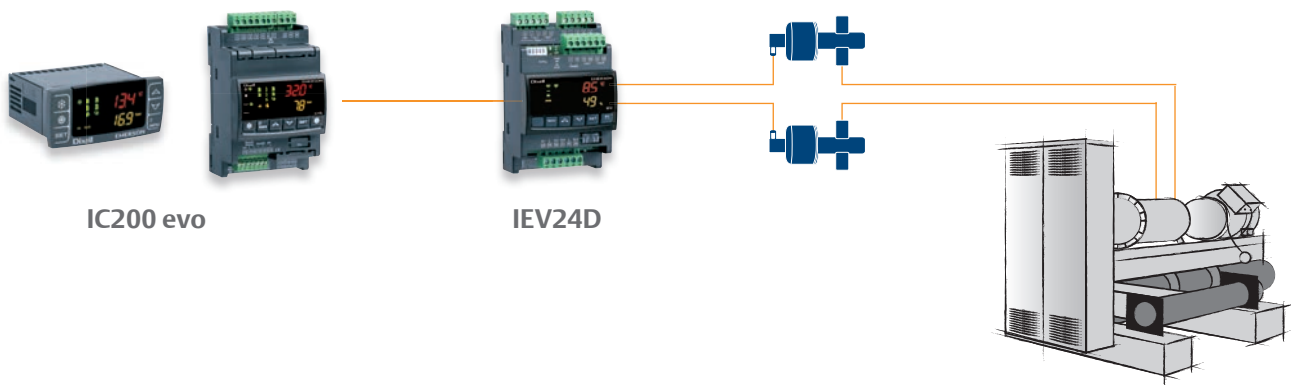
## ESEMPIO di APPLICAZIONE con DRIVER XEV20D

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

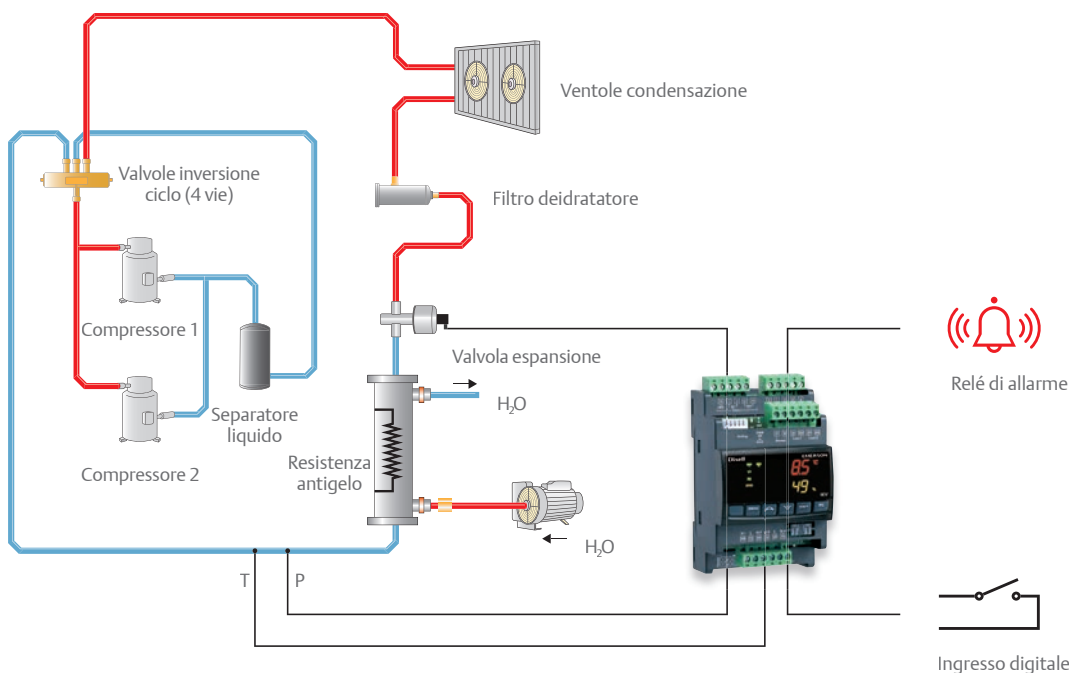


## ESEMPI di APPLICAZIONE con DRIVER IEV22D e IEV24D

I driver IEV sono pensati per essere abbinati ai controllori IC200 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 COMPATIBILE con CONTROLLORI iPro



## XEV20D

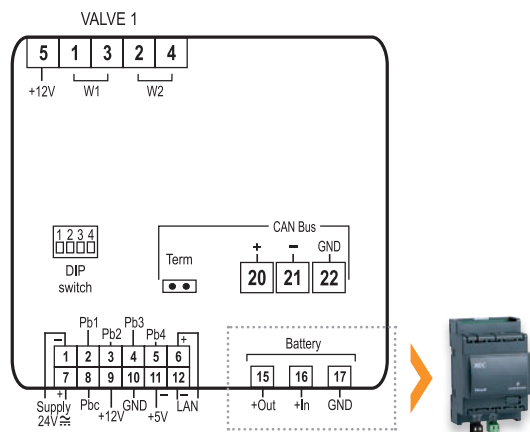
Driver per pilotaggio di 1 o 2 valvole di espansione motorizzate unipolari e bipolari da abbinare ai controllori iPro

### CARATTERISTICHE

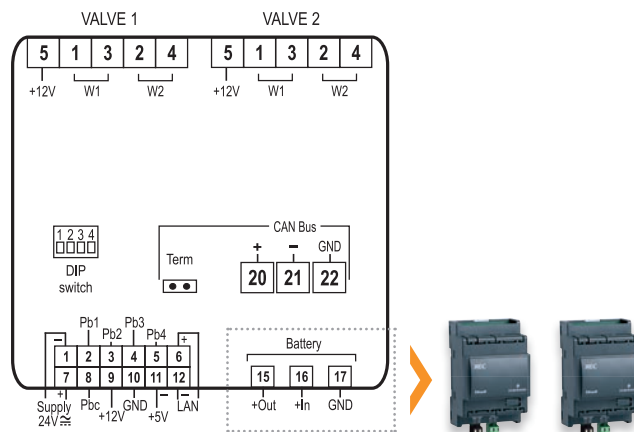
### XEV20D

<b>Alimentazione</b>	24Vac/dc (da TF20D/TF40D)
<b>N° valvole</b>	fino a 2
<b>Ingressi sonda</b>	N°4 (Pb1, Pb2, Pb3, Pb4)
	0÷5V/4÷20mA/NTC/PTC/Pt1000 config
<b>Altro</b>	
Uscita LAN	pres
Uscita CANBus	pres
DIP switch per scelta indirizzo	pres
Kit connessioni	DWXE30

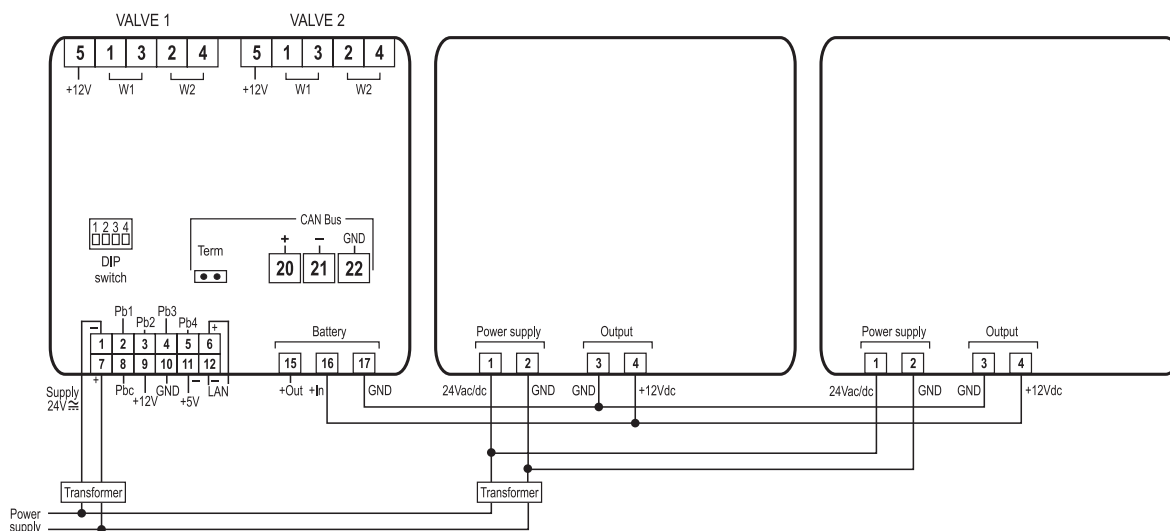
### XEV20D - 1 valvola



### XEV20D - 2 valvole



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



# DRIVER per GESTIONE EEV con FUNZIONAMENTO STAND ALONE e COMPATIBILI con CONTROLLORI IC200 evo

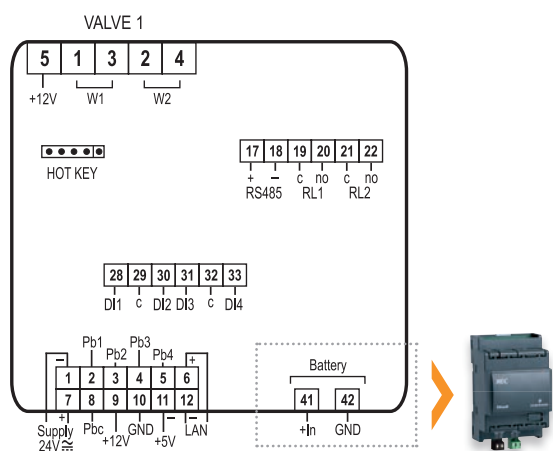


**IEV22D** Driver per pilotaggio di 1 valvola di espansione motorizzata unipolare e bipolare con funzionamento stand alone o in abbinata ai controllori IC200 evo

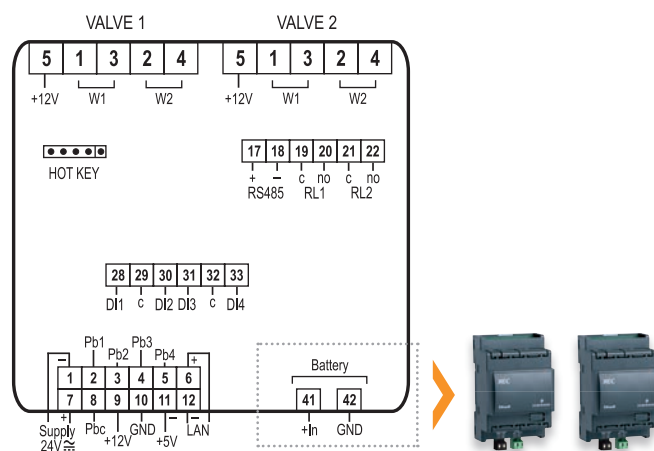
**IEV24D** Driver per pilotaggio di 2 valvole di espansione motorizzate unipolari e bipolari con funzionamento stand alone o in abbinata ai controllori IC200 evo

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

## IEV22D



## IEV24D

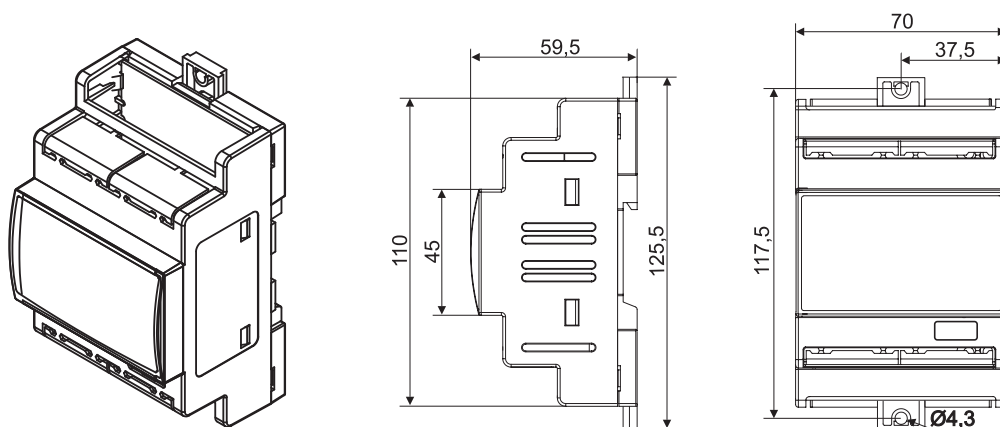




## DATI TECNICI

Contenitore	ABS autoestinguente
Formato	frontale 110x70mm; profondità 59,5mm
Visualizzazione	IEV: 4 cifre, LED rossi + 4 cifre LED gialli + icone
Montaggio	DIN Rail o a muro tramite staffe integrate
Conessioni	connettori sconnettibili
Alimentazione	24Vac/dc $\pm 10\%$ 50/60Hz
Potenza assorbita	20VA max (40VA max con 2 valvole)
Mantenimento dati	su memoria non volatile (EEPROM)
Temperatura di impiego	IEV: $-10 \div 55^{\circ}\text{C}$ ( $14^{\circ}\text{F} \div 131^{\circ}\text{F}$ ) XEV: $-10 \div 60^{\circ}\text{C}$ ( $14^{\circ}\text{F} \div 140^{\circ}\text{F}$ )
Temperatura di immagazzinamento	$-30 \div 85^{\circ}\text{C}$ ( $-22 \div 185^{\circ}\text{F}$ )
Umidità relativa	20÷85% (senza condensa)
Risoluzione	0,1°C o 1°F o 0,1bar o 1PSI
Precisione a temperatura ambiente	$\pm 0,8^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ )

## DIMENSIONI



## CODICE di ORDINAZIONE

X E V 2 0 D - 1 1 C 0 0      XEV

C

Numero valvole

0 = 1 valvola

1 = 2 valvole

I E V 2    D - 1 B C D 0      IEV

B

Sonda temperatura

P = Pt1000

N = NTC

C

Sonda pressione

0 = 0÷5V

1 = 4÷20mA

D

Unità di misura

C = °C/bar

F = °F/PSI



## CONTROLLORI di VELOCITÀ per VENTOLE

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

---

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

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

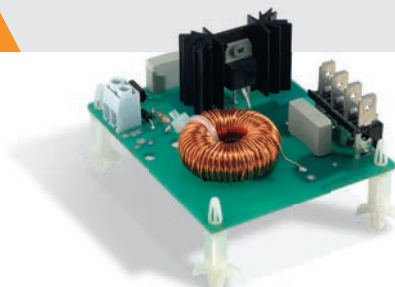
---

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

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

# SERIE XV05/10/22

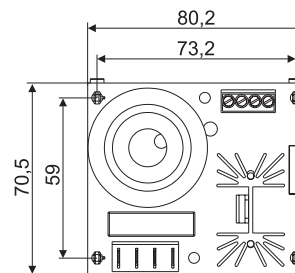
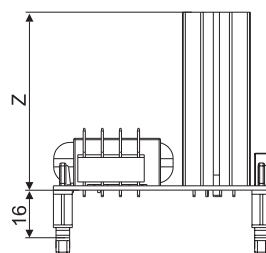
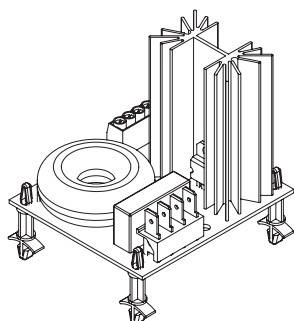
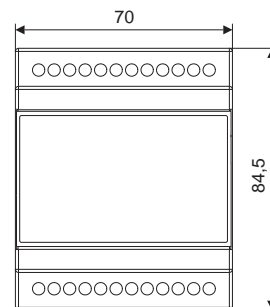
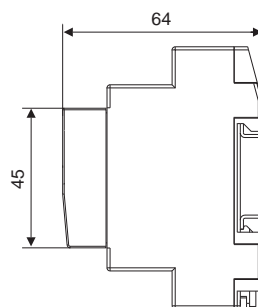
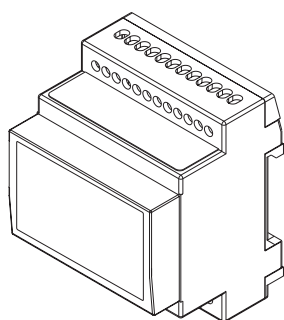
## CONTROLLORI di VELOCITÀ MONOFASE per VENTOLE



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 iCHILL
- Compatibilità con i controllori iProCHILL
- Uscita trigger per pilotare fino a 2 moduli

### DIMENSIONI



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

## CONTROLLORI di VELOCITÀ MONOFASE



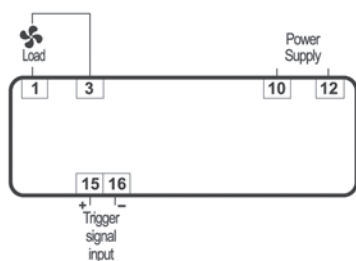
**XV05PD**    Controllori di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 500W, 2A, ingresso PWM

**XV10PK**    Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 1000W, 4A, ingresso PWM

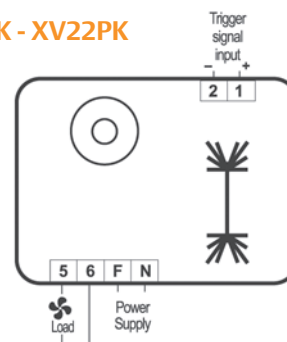
**XV22PK**    Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 2200W, 9,5A, ingresso PWM

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



## DATI TECNICI

Contenitore	a giorno o ABS autoestingente
Formato	XV05PD: frontale 84,5x70mm; profondità 64mm XV05PK: frontale 80,2x70,5mm; profondità 26,5mm XV10PK: frontale 80,2x70,5; profondità 43,5mm XV22PK: frontale 80,2x70,5; profondità 65,5mm
Montaggio	PD: DIN Rail PK: con distanziali plastici
Protezione frontale	PK: IP00 PD: IP20
Conessioni	morsettiera a vite per conduttori ≤ 2,5mm <sup>2</sup> per i segnali faston 6,3mm (7,3mm per PK) per i carichi
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60Hz
Temperatura di impiego	0÷60°C (32÷140°F)
Temperatura di immagazzinamento	-25÷60°C (-13÷140°F)
Umidità relativa	20÷85% (senza condensa)
Campo di regolazione	0÷100%

## CODICE di ORDINAZIONE

X V 0 5 P D - 5 0 0 0 0

**XV05PD**

X V    P K - 5 0 0 0 0

**XV05/10/22PK**

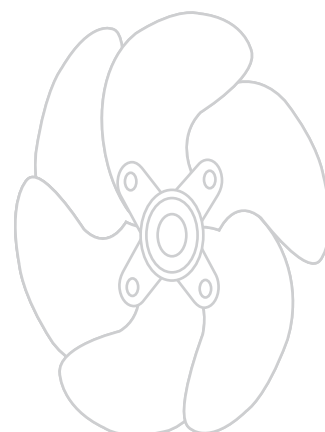
## SERIE XV300

## 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 iCHILL
- Compatibilità con tutti i controllori della famiglia iPro





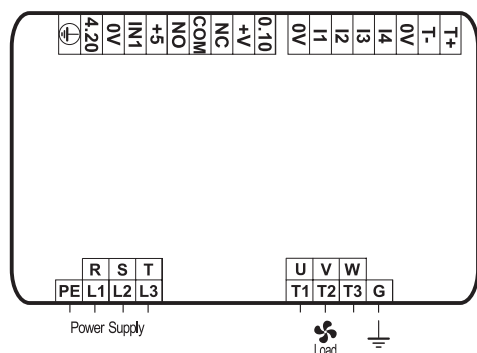
## CONTROLLORI di VELOCITÀ TRIFASE in VERSIONE SLAVE



<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
<b>Alimentazione</b>	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac
<b>Grado di protezione</b>	IP55	IP20	IP55	IP20	IP55, IP20 opt	IP55, IP20 opt	IP55, IP20 opt	IP55	IP55
<b>Carico massimo</b>	8A	10A	12A	16A	20A	28A	40A	50A	60A
<b>Ingresso di regolazione</b>	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V	PWM 4÷20mA 0÷10V
<b>Relè di allarme</b>	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc
<b>Uscita ausiliaria</b>	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc
<b>LED di alimentazione</b>	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres
<b>LED di allarme</b>	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres
<b>ModBUS-RTU</b>	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

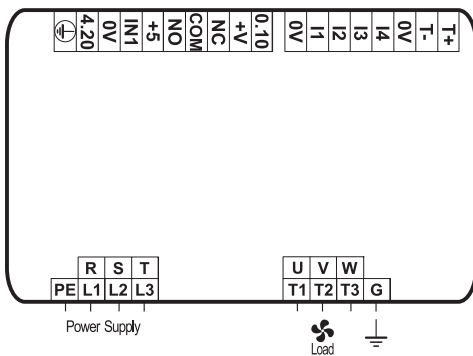
**XV340K** Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 26kVA, 40A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V

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

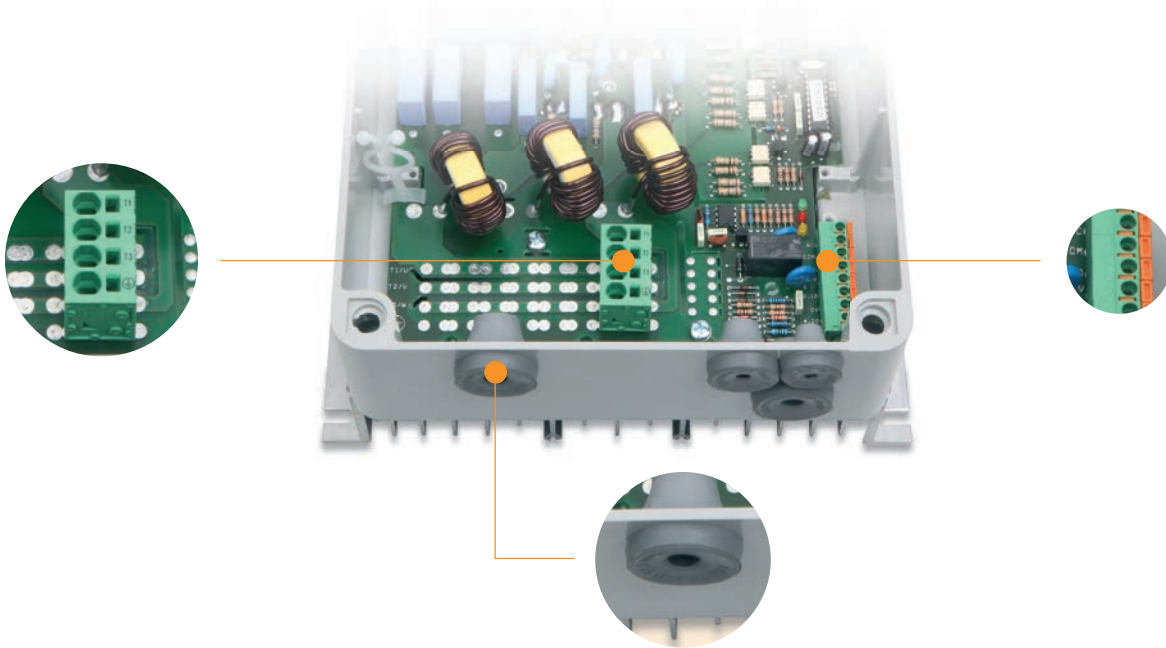
### XV308K - XV312K - XV320K - XV328K - XV340K - XV350K - XV360K



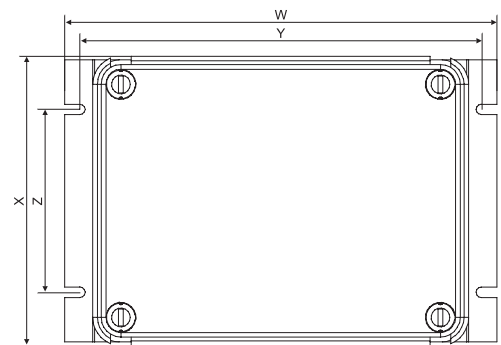
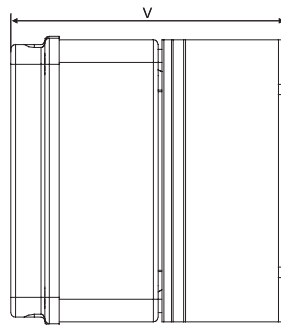
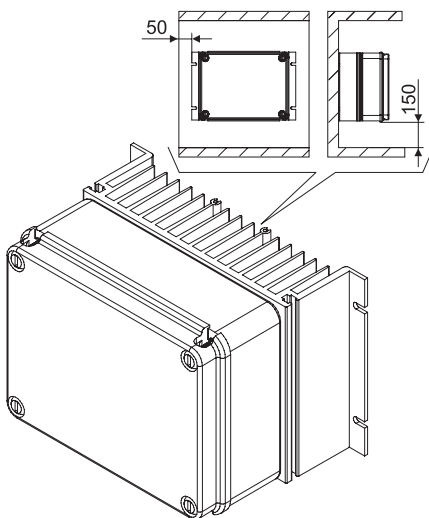
LA POSIZIONE DEI MORSETTI  
PUÒ VARIARE A SECONDA  
DEL MODELLO

## ESEMPIO di SCHEDA XV300

Il grado di protezione IP55, i connettori a molla ad innesto rapido e i pratici passacavi assicurano un montaggio veloce e sicuro in ogni situazione.



## DIMENSIONI



**XV308K, XV310K**  
 V = 150  
 W = 230  
 X = 165  
 Y = 220  
 Z = 90

**XV312K, XV316K**  
 V = 165  
 W = 230  
 X = 265  
 Y = 220  
 Z = 200

**XV320K**  
 V = 230  
 W = 230  
 X = 265  
 Y = 220  
 Z = 200

**XV328K, XV340K**  
 V = 235  
 W = 340  
 X = 270  
 Y = 322  
 Z = 165

**XV350K, XV360K**  
 V = 235  
 W = 340  
 X = 440  
 Y = 322  
 Z = 340

## DATI TECNICI

<b>Contenitore</b>	ABS autoestinguento o metallico
<b>Formato</b>	XV308K: frontale 165x230mm; profondità 150mm XV310K: frontale 165x230mm; profondità 150mm XV312K: frontale 230x265mm; profondità 165mm XV316K: frontale 230x265mm; profondità 165mm XV320K: frontale 230x265mm; profondità 230mm XV328K: frontale 270x340mm; profondità 235mm XV340K: frontale 270x340mm; profondità 235mm XV350K: frontale 340x440mm; profondità 235mm XV360K: frontale 340x440mm; profondità 235mm
<b>Peso</b>	XV308K: 2,5Kg XV310K: 3Kg XV312K: 4Kg XV316K: 4Kg XV320K: 4,8Kg XV328K: 7Kg XV340K: 9Kg XV350K: 17Kg XV360K: 18Kg
<b>Montaggio</b>	a muro
<b>Protezione frontale</b>	IP20 (contenitore metallico) IP55 (contenitore plastico)
<b>Conessioni</b>	morsettiera a molla
<b>Alimentazione</b>	XV300 slave: 400Vac ±10% 50/60Hz XV300 master: 230/400Vac +10%/-15% 50/60Hz
<b>Potenza dissipata</b>	XV308K: 30W XV310K: 40W XV312K: 60W XV316K: 70W XV320K: 80W XV328K: 120W XV340K: 155W XV350K: 180W XV360K: 250W
<b>Temperatura di impiego</b>	contenitore metallico: -25÷60°C (-13÷140°F) contenitore plastico: -25÷50°C (-13 ÷122°F)
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-40÷80°C (-40÷176°F)
<b>Umidità relativa</b>	20÷85% (senza condensa)
<b>Campo di regolazione</b>	20÷100%

## CODICE di ORDINAZIONE

X	V	3			K	-	7	0	C	2	0
---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---

**XV300K - VERSIONE SLAVE**

<b>C</b>
<b>Grado protezione</b>
0 = IP20
1 = IP55

X	V	3			K	-	6	1	1	D	E
---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---

**XV300K - VERSIONE MASTER**

<b>D</b>	<b>E</b>
<b>RTC</b>	<b>Display</b>
1 = Si	1 = LCD
2 = No	2 = LCD OLED



## SISTEMI

### 60 **XWEB evo - monitoraggio e controllo allarmi**

---

64 Web server per controllo e gestione allarmi XWEB300D evo

64 Web server per monitoraggio e controllo XWEB500D evo

### 66 **EMERSON CONNECTED - elevata connettività – monitoraggio, controllo e assistenza**

---

67 Gateway per connettività IoT DCG

### 68 **iProLINK - programmabilità - elevata connettività**

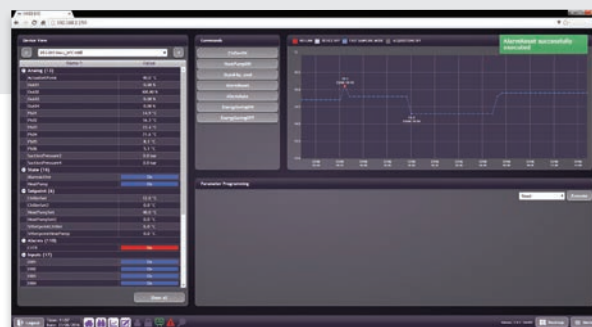
---

70 Modulo connettività IPL500D



# XWEB evo

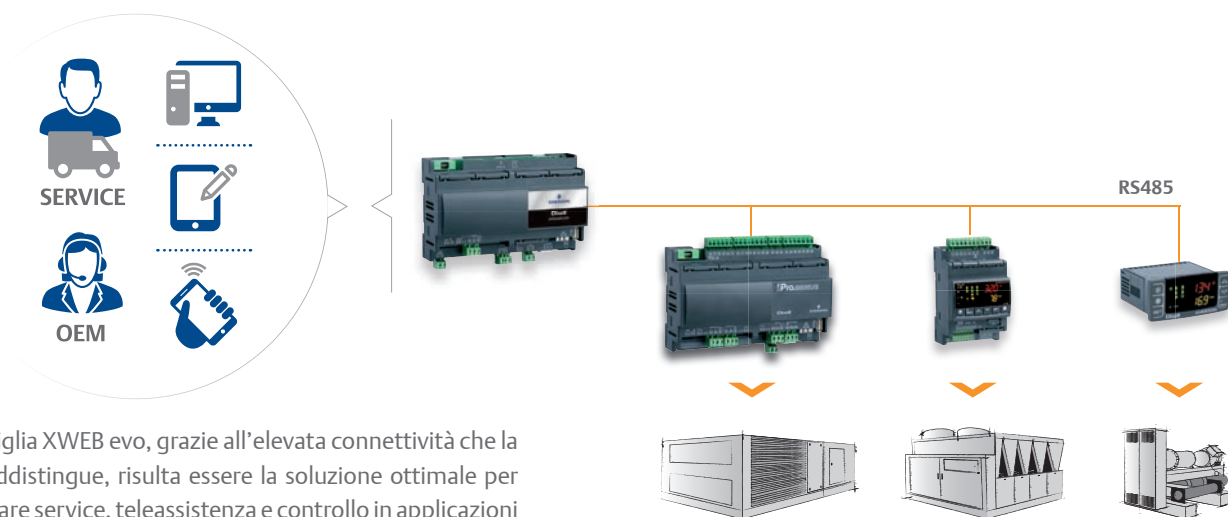
## SISTEMA di MONITORAGGIO e CONTROLLO ALLARMI



**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 come Microsoft Internet Explorer®, Firefox®, ecc...
- 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.

Fra i punti di forza della famiglia XWEB evo, l'elevato grado di integrazione con altri sistemi attraverso i protocolli HTTP/FTP/XML. Di seguito una panoramica dei diversi metodi di connessione disponibili.

### CONNESSIONE via TABLET e SMARTPHONE

L'utente può accedere alla rivoluzionaria interfaccia utente XWEB evo tramite tablet e smartphone utilizzando semplicemente i web browser già installati.



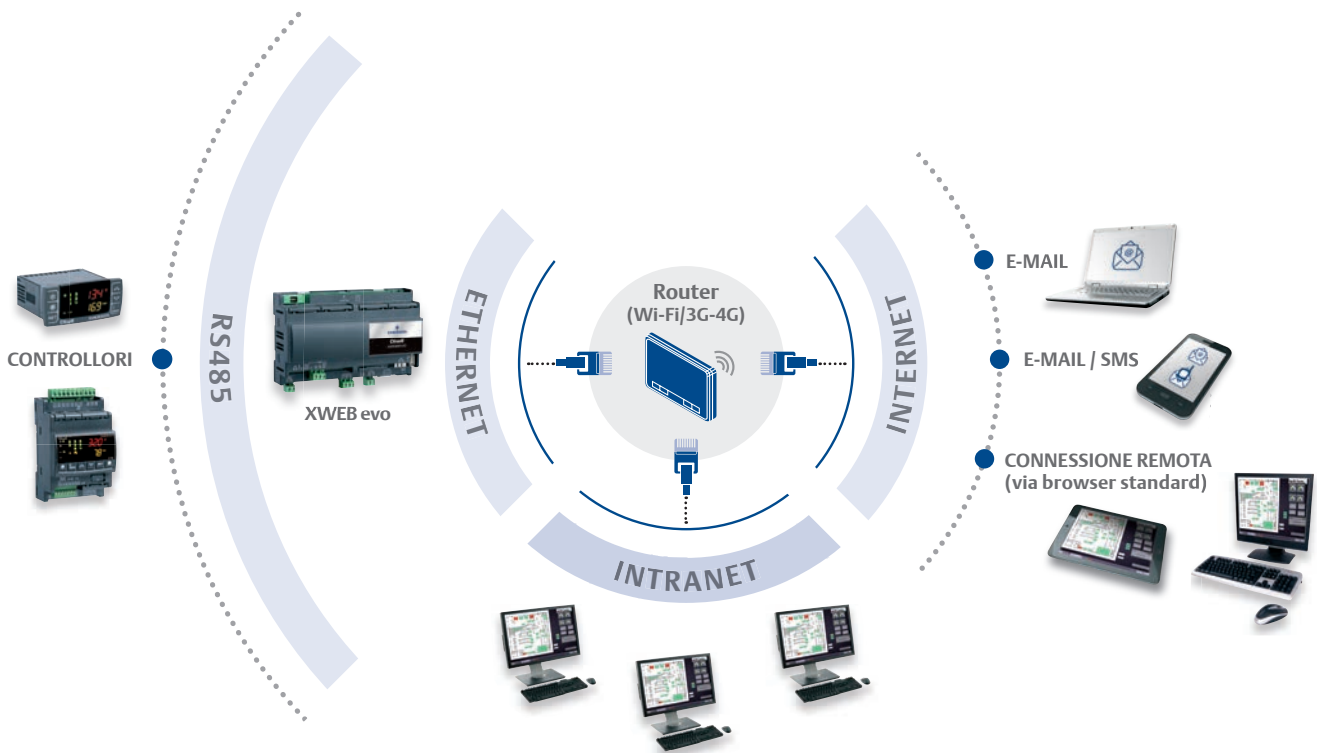
### CONNESSIONE LOCALE

I server XWEB evo installati nell'impianto possono essere raggiunti da locale semplicemente connettendo il sistema ad un PC.

### CONNESSIONE REMOTE

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

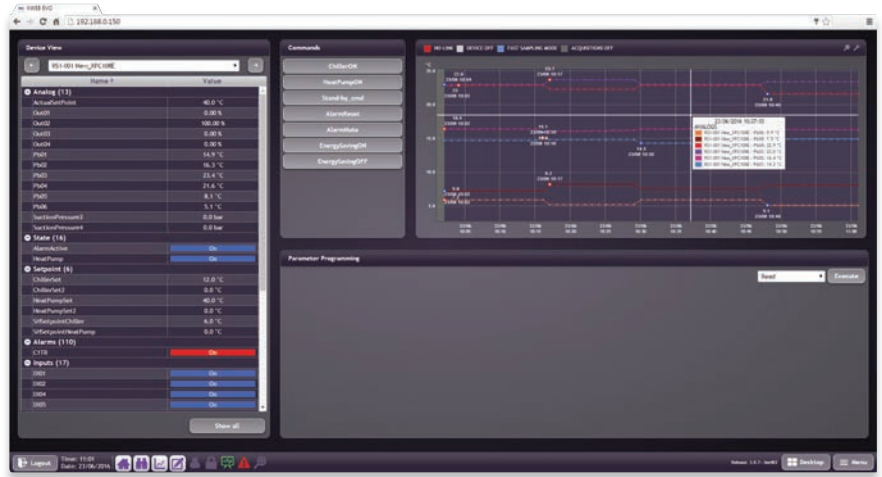
- Via modem con connessione punto a punto;
- Con collegamento via Ethernet, tramite il connettore di rete standard RJ45;
- Con collegamento in Internet, in presenza di un IP pubblico e statico.





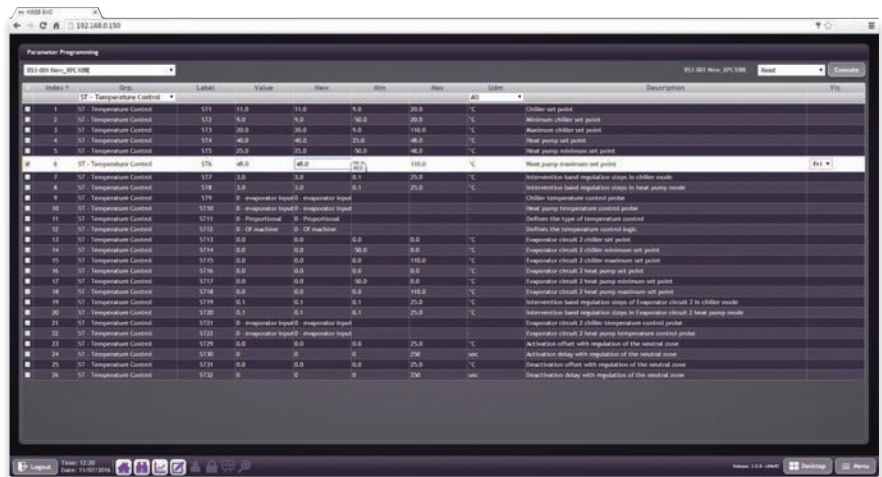
## VISUALIZZAZIONE DISPOSITIVI

La funzione Runtime 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).



## HARDWARE

Ingresso digitale (solo per XWEB500D)

Fusibile

Porta RS485

Connettore di alimentazione

Uscita relé allarme 1 (solo per XWEB500D)

Uscita relé allarme 2 (solo per XWEB500D)

Relé di allarme di sistema

Connettore di alimentazione per modem esterno se presente

Porta USB per collegamento unità dati esterne

Connettore di linea modem interno

Connettore RJ45 per Ethernet

Porta per connessione modem esterno

## 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

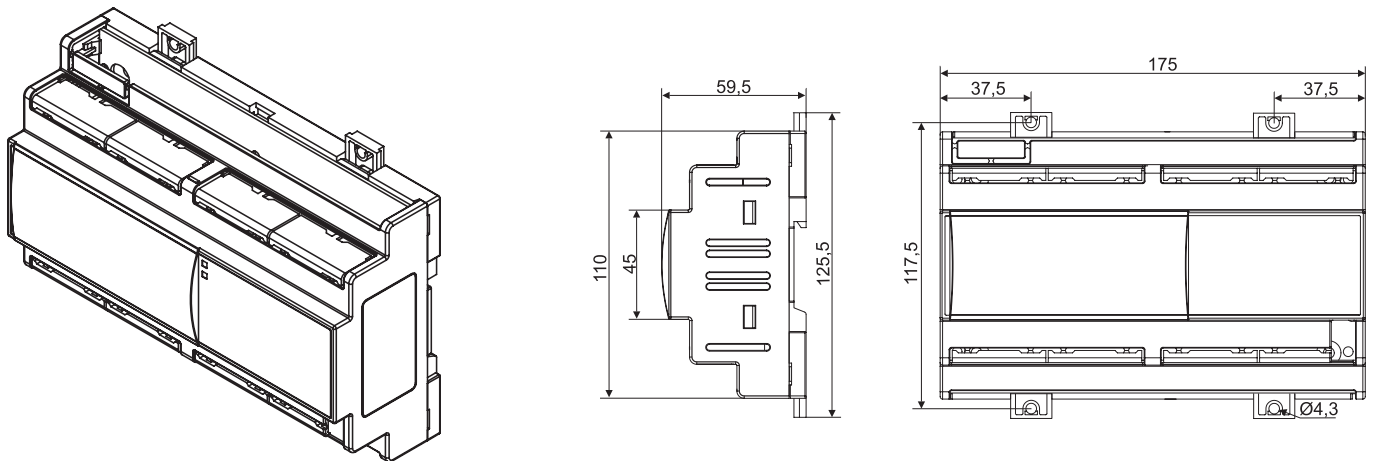
CARATTERISTICHE	XWEB300D evo	XWEB500D evo
<b>Applicazioni</b>	piccole e medie	medie e grandi
<b>Hardware</b>		
Alimentazione	24Vac o 100÷230Vac	24Vac o 100÷230Vac
N° strumenti	6-18	36-100
Uscita USB periferiche	pres	pres
Uscite relè	1	3
Ingresso digitale		pres
Uscita LAN		pres
Uscita RS485	pres	pres
Modem esterno	2G/3G opt	2G/3G opt
Modem interno	analogico opt	analogico opt
<b>Funzioni</b>		
Intervallo di campionamento	1 a 60 minuti	1 a 60 minuti
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	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
Backup/ripristino	pres	pres
Funzione runtime	pres	pres
Start data-log	pres	pres
Modulo esportazione giornaliera	pres	pres
Gestore linguaggi	pres	pres
Report HACCP		pres
Funzione scheduler		pres
Funzione layout		pres
Comandi globali		pres
Performance meter		pres



## DATI TECNICI

Contenitore	ABS autoestinguente
Formato	frontale 110x175mm; profondità 59,5mm
Montaggio	DIN Rail o a muro tramite staffe integrate
Conessioni	connettori sconnettibili Ethernet LAN USB RS485 RS232
Alimentazione	24, 110÷230Vac ±10% 50/60Hz
Ingressi digitali	1 (per XWEB500D evo)
Uscite su relè	SPDT 8(3)A, 250Vac (3 per XWEB500D evo)
Potenza assorbita	10VA max
Temperatura di impiego	-10÷60°C (14÷140°F)
Temperatura di immagazzinamento	-30÷85°C (-22÷185°F)
Umidità relativa	20÷85% (senza condensa)

## DIMENSIONI



## CODICE di ORDINAZIONE

X W E B 3 0 0 D - A B 0 0 E XWEB300D evo

A	B	E
Alimentazione	N° strumenti	Modem interno
2 = 24Vac	C = 6	0 = No
8 = 110÷230Vac	D = 18	1 = Analogico

X W E B 5 0 0 D - A B 0 0 E XWEB500D evo

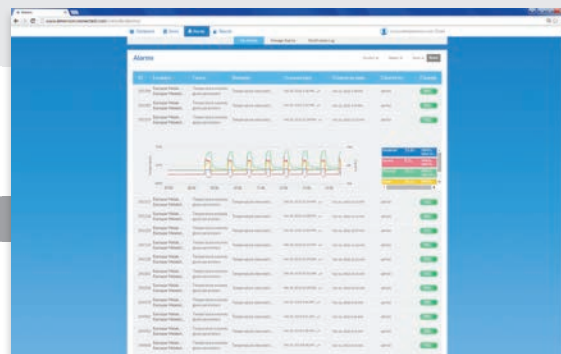
A	B	E
Alimentazione	N° strumenti	Modem interno
2 = 24Vac	G = 36	0 = No
8 = 110÷230Vac	K = 100	1 = Analogico

# EMERSON CONNECTED

SISTEMA ad ELEVATA CONNETTIVITÀ IoT  
per MONITORAGGIO, CONTROLLO e ASSISTENZA



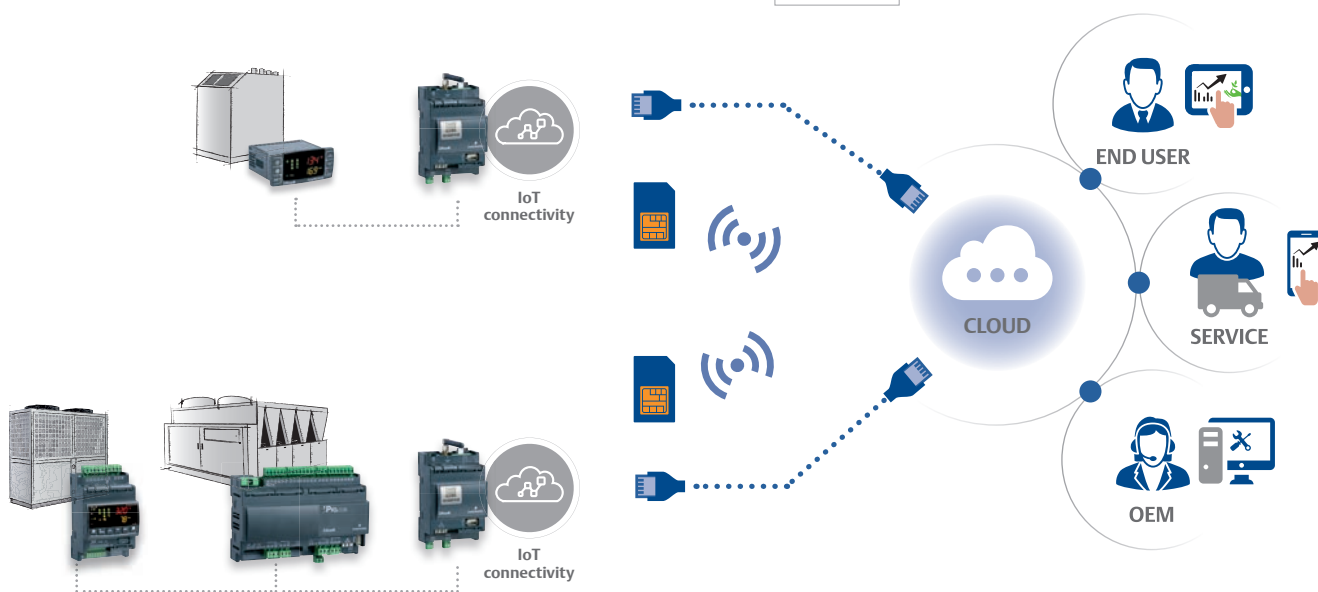
[www.emersonconnected.com](http://www.emersonconnected.com)



**Emerson Connected** è il nuovo sistema di controllo, monitoraggio e manutenzione adatto a sistemi HVAC. È un sistema facilmente accessibile da PC, tablet e smartphone attraverso un comune browser senza necessità di installare alcun software aggiuntivo. Il personale qualificato può semplicemente gestire ed analizzare gli impianti e i dispositivi sul campo grazie all'interfaccia intuitiva e di facile utilizzo.

L'alta efficienza, il risparmio energetico e la riduzione dei costi sono solo alcuni dei punti di forza di questo rivoluzionario sistema.

- Connessione internet immediata (wireless o ethernet)
- Interfaccia utente su browser web (senza software aggiuntivo)
- Immediato accesso alle informazioni
- Portale di manutenzione multi-site
- Gestione allarmi multi-site
- Semplice accesso e installazione
- Registrazione via QR code



Oltre al modulo connettività IoT DCG, è disponibile la soluzione con IoT Agent direttamente a bordo del controllore standard iPro; contattare Dixell per ulteriori informazioni.

# GATEWAY per CONNETTIVITÀ IoT



DCG

Gateway connettività IoT in formato 4 DIN

CARATTERISTICHE	DCG
Alimentazione	24Vac
N° strumenti	6
Uscita USB periferiche	pres
Uscita LAN	pres
Uscita RS485	pres
Modem interno	3G opt
Slot per scheda SIM	pres
Gestore linguaggi	pres
Notifiche SMS/email	pres
Gestione grafici	pres
Storico dati 24/7	pres
Esportazione dati in formato Excel	pres
QR code	pres



## CODICE di ORDINAZIONE

D C G 0 0 1 D - 2 B 1 0 0

DCG

B

Modem Interno

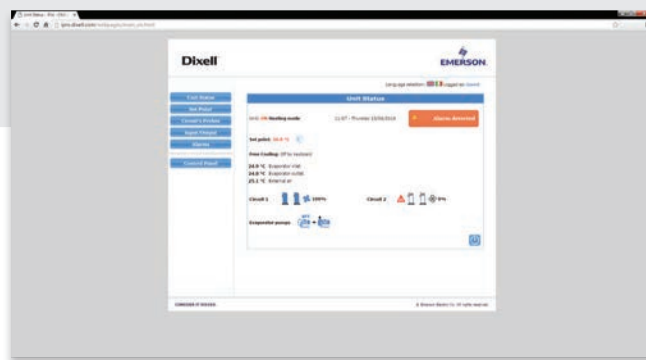
0 = No

1 = 3G

NOTA: la scheda SIM non è inclusa, per informazioni sul servizio dati contattare Dixell

# iProLINK

## MODULO ad ELEVATA CONNETTIVITÀ e PROGRAMMABILITÀ

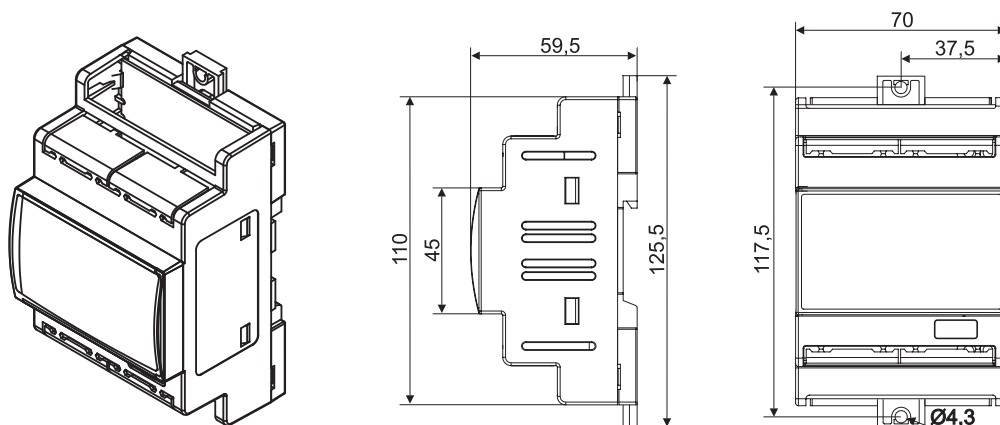


**iProLINK** è il modulo connettività progettato per rispondere con completezza ai vari bisogni del mondo HVAC grazie alle tante porte di comunicazione disponibili. Questo dispositivo può essere utilizzato come collettore di dati da altri dispositivi, Dixell o terze parti, per la memorizzazione, e la 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.

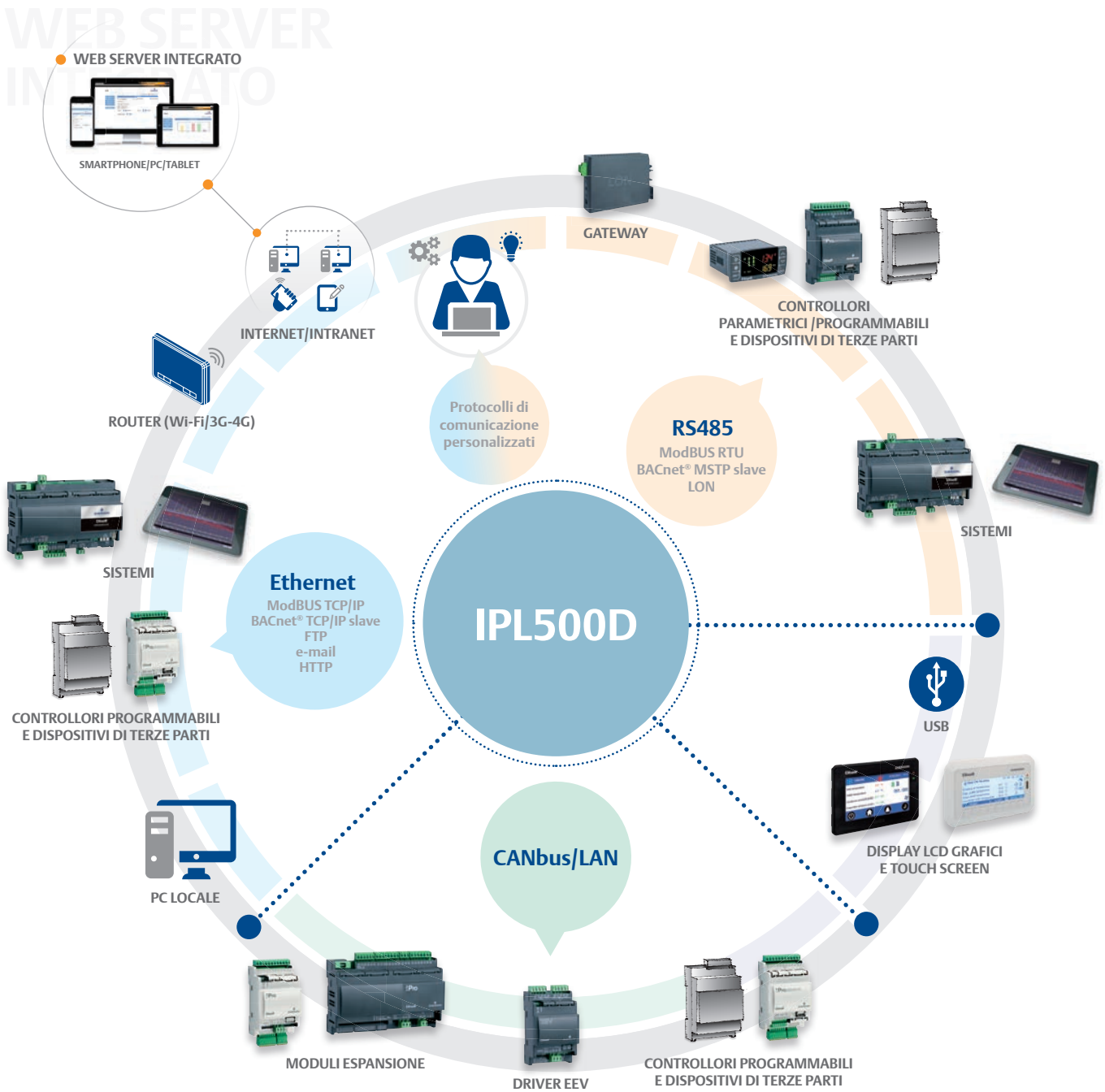
Come opzione è disponibile il modem GPRS per stabilire connessioni nella rete e per poter interrogare il dispositivo (sito web, debug), inviare e ricevere SMS ed e-mail.

- Potente piattaforma caratterizzata dal sistema operativo LINUX su microprocessore ARM9 (200MHz/32bit)
- Web Server interno con sito standard e personalizzato
- 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

## DIMENSIONI



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

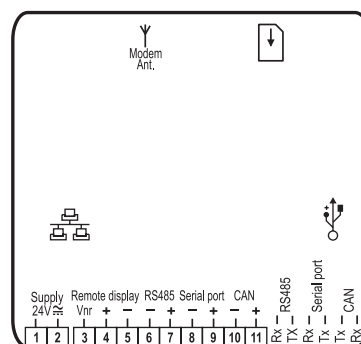
**Alimentazione** 24Vac/dc da TF20D

#### Uscite

RS485	slave
USB	pres
LAN/RS485 master	pres
CANBus	pres
Ethernet	pres

#### Altro

Tastiera remota	V2IPG/VTIPG
Modem interno	GPRS opt
Orologio interno	pres
Memoria flash	128MB
Connessioni	vite
Kit Connessioni	IP-FC500
Protocollo BACnet	opt



#### DATI TECNICI

<b>Contenitore</b>	ABS autoestingente
<b>Formato</b>	frontale 110x70mm; profondità 59,5mm
<b>Montaggio</b>	DIN Rail o a muro tramite staffe integrate
<b>Alimentazione</b>	24Vac/dc $\pm 10\%$ 50/60Hz
<b>Potenza assorbita</b>	20VA max
<b>Mantenimento dati</b>	su memoria Flash da 128MB
<b>Memoria RAM</b>	64MB
<b>Processore</b>	32bit
<b>CPU</b>	200MHz
<b>Temperatura di impiego</b>	-10÷60°C (14÷140°F)
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-30÷85°C (-22÷185°F)
<b>Umidità relativa</b>	20÷85% (senza condensa)
<b>Risoluzione</b>	0,1°C o 1°F

#### CODICE di ORDINAZIONE

I P L 5 0 0 D - 1 B C D 0

IPL500D

B	C	D
<b>Modem</b>	<b>Protocollo</b>	<b>Porta seriale</b>
0 = No	1 = ModBUS	1 = LAN
1 = Interno GPRS	3 = BACnet	2 = RS485 master



## SENSORI

### 72 SONDE di TEMPERATURA

---

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

### 73 SONDE di TEMPERATURA/UMIDITÀ

---

73	Sonde di temperatura/umidità	XH50P – XH55P
----	------------------------------	---------------

### 74 TRASDUTTORI di PRESSIONE

---

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

### 76 RILEVATORI di PERDITE di GAS

---







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

# SENSORI







## SONDE di TEMPERATURA

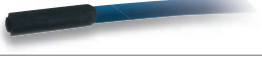


### SONDE NTC

SONDA	DESCRIZIONE	CAVO	LIMITI di TEMP.	
NG6	Impieghi standard, costampata, IP67, puntale in termoplastica Ø6x15mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-50÷120°C -58÷248°F	
NG6P	Impieghi standard, costampata, IP68, puntale da Ø5x20mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-50÷110°C -58÷230°F	
NS4P	Risposta rapida, termoplastica, IP67, puntale in acciaio da 4x40mm	Termoplastica resistente ai raggi UV 1,5m - 3,0m 6,0m - 12,0m	-50÷110°C -58÷230°F	
NS6S	Impieghi standard, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x30mm	Silicone 1,5m - 3,0m	-50÷120°C -58÷248°F	
NY6P	Termoplastica, IP68, puntale in acciaio da Ø6x50mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-50÷110°C -58÷230°F	
NP4-67	Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in rame	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-50÷110°C -58÷230°F	
NP6-67	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 1,5m - 3,0m	-30÷80°C -22÷176°F	
S6.R	Immersione, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x40mm	PVC 1,5m - 3,0m	-30÷80°C -22÷176°F	
S6.S	Immersione, resinata, puntale in acciaio da Ø6x30mm	Silicone 1,5m - 3,0m	-50÷120°C -58÷248°F	
S6.SH	Applicazioni caldo, puntale in acciaio da Ø6x40mm	Silicone 1,5m - 3,0m	-50÷150°C -58÷302°F	

## SONDE PT1000

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

- Disponibili in 2 versioni: XH50P (senza manopola)  
XH55P (con manopola per sensore comfort)
- LED per la segnalazione dello stato del dispositivo
- Montaggio a muro (compatibile con dim. box 503)
- Contenitore ABS autoestinguente
- 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



### DATI TECNICI

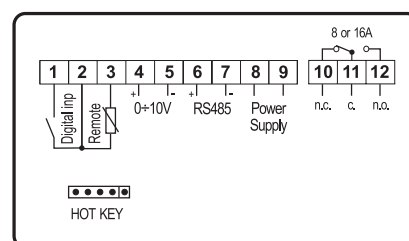
Alimentazione	12÷24Vac/dc - 12÷40Vdc
Ingresso sonda remota	NTC
Ingresso digitale	a contatto pulito
Uscita relè configurabile	8A, 16A opzionale
Uscita Hot Key	presente
Uscita seriale	RS485
Uscita analogica opzionale	0÷10V



### CODICE di ORDINAZIONE

X H 5 P - O N C D E XH50/55P

C	D	E
Uscita analogica	Unità di misura	Uscita relè
0 = No	C = °C	1 = 8A
1 = Sì	F = °F	2 = 16A



## 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.

**PP07** Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura -0,5÷7bar (attacco maschio o femmina)

**PP11** Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura -0,5÷11bar (attacco maschio o femmina)

**PP30** Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura 0÷30bar (attacco maschio o femmina)

**PP50** Trasduttore con connessione a 2 fili, uscita 4÷20mA e campo di misura 0÷50bar (attacco maschio o femmina)



#### DATI TECNICI

Alimentazione	8÷28Vdc
Dimensioni	attacco maschio: 20x52,5mm 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)
Precisione	1% F.S.

### 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.

**PPR15** Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷15bar

**PPR30** Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷35bar

**PPR45** Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷45bar



#### DATI TECNICI

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)
Precisione	1,2% F.S.



## 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



### DATI TECNICI

<b>Alimentazione</b>	4,5÷5,5Vdc
<b>Dimensioni</b>	20x51,6mm
<b>Uscita</b>	0÷4,5Vdc
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-40÷135°C (-40÷275°F)
<b>Temperatura di immagazzinamento</b>	-40÷135°C (-40÷275°F)
<b>Precisione</b>	1,2% F.S.

## 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



## 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



### DATI TECNICI

<b>Formato</b>	IP41: 86x142x53mm IP66: 175x165x82mm
<b>Montaggio</b>	a parete
<b>Alimentazione</b>	12÷24Vac/Vdc ±20% 50/60Hz
<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
<b>Temperatura di impiego</b>	IP41: -20÷50°C (-4÷122°F) IP66: -40÷50°C (-40÷122°F)
<b>Umidità relativa</b>	0÷95% (senza condensa)

### CODICE di ORDINAZIONE

G	D	S	4	1	-	0000	0
---	---	---	---	---	---	------	---

**GDS41**

G	D	S	6	6	-	0000	0
---	---	---	---	---	---	------	---

**GDS66**

G	D	S	4	1	M	-	0000	0
---	---	---	---	---	---	---	------	---

**GDS41M**

G	D	S	6	6	M	-	0000	0
---	---	---	---	---	---	---	------	---

**GDS66M**

G	D	I	4	1	M	-	0000	0
---	---	---	---	---	---	---	------	---

**GDI41M**

G	D	I	6	6	M	-	0000	0
---	---	---	---	---	---	---	------	---

**GDI66M**

**0000**

**Tipo di gas**

**7440** = CO<sub>2</sub>

**2900** = R290

**134A** = R134A

**404A** = R404A

**407A** = R407A

**407C** = R407C

**407F** = R407F

**410A** = R410A

**448A** = R448A

**449A** = R449A

**450A** = R450A

**507A** = R507A

**5130** = XP10/513



## CABLAGGI e ACCESSORI

### 78 CABLAGGI

---

78	Cavi di rete	CAB/WEB/NET – CAB/WEB/PC
78	Cablaggi per iCHILL	CF-KIT – CAB/CJ15 – CAB/CJ30 – CW15-KIT – CW25-KIT – CWC15KIT CWCXA15-KIT – CWCXA30-KIT – CWCXB15-KIT – CWCXB30-KIT DWDE15-KIT – DWDE30-KIT – DWDEX15-KIT – DWDEX30-KIT
79	Cablaggi per iProCHILL	DWS30-KIT – DWEX306-30KIT – DWB30-KIT – DWEX60-30KIT DWX115-30KIT – DWEX70-30KIT – DWB315-KIT – DWX315-30KIT IP-FC108 – IP-FC315 – IP-FCX315 – IP-FC500
79	Cablaggi per IEV e XEV	DWXEV30

### 80 PROGRAMMAZIONE

---

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

### 81 ANALIZZATORI di ENERGIA

---

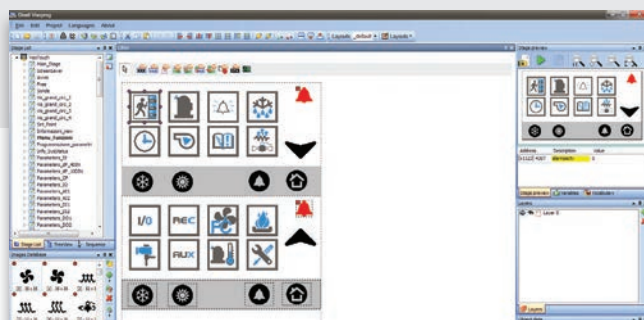
81	Analizzatori di energia	EM210-72D – EM23D-1P – EM23D-3P
81	Trasformatori per analizzatori di energia	TA100-5 – TA200-5

### 81 VARI

---



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

# CABLAGGI e ACCESSORI











## CABLAGGI

### CAVI di RETE





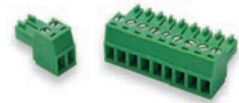
<b>CAB/WEB/NET</b>	Per iPro e XWEB	Cavo di rete, 3m	
<b>CAB/WEB/PC</b>	Per iPro e XWEB	Cavo di rete incrociato, 1m	

### CABLAGGI per iCHILL

<b>CF-KIT</b>	Per IC100	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina e faston	
<b>CAB/CJ15</b>	Per IC100	Connettore a 2 vie con cavi da 1,5m per tastiera remota, sonda PB4, allarme open collector e uscita 4÷20mA controllo condensazione	
<b>CAB/CJ30</b>	Per IC100	Connettore a 2 vie con cavi da 3m per tastiera remota, sonda PB4, allarme open collector e uscita 4÷20mA controllo condensazione	
<b>CW15-KIT</b>	Per IC100	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m	
<b>CW25-KIT</b>	Per IC100	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 2,5m	
<b>CWC15-KIT</b>	Per IC100 + modulo triac	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m, per modello con triac interno	

<b>CWCXA15-KIT</b>	Per IC206CX	N° 1+2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m	
<b>CWCXA30-KIT</b>	Per IC206CX	N° 1+2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m	
<b>CWCXB15-KIT</b>	Per IC208CX	N° 1+2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m	
<b>CWCXB30-KIT</b>	Per IC208CX	N° 1+2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m	
<b>DWDE15-KIT</b>	Per IC205D e IC207D	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 1,5m	
<b>DWDE30-KIT</b>	Per IC205D e 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 iProCHILL

<b>DWS30-KIT</b>	Per IPC108D e 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>DWX115-30KIT</b>	Per IPX115D	N° 3 + 3 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m	
<b>DWEX70-30KIT</b>	Per IPX125D	N° 5 + 3 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m	
<b>DWB315-KIT</b>	Per IPC315D	N. 3 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m	
<b>DWX315-30KIT</b>	Per IPX315D	N. 3 morsettiere sconnettibili femmina con cavi da 3m	
<b>IP-FC108</b>	Per IPC108D e IPC108E	N° 1 + 1 morsettiere a vite femmina	
<b>IP-FC315</b>	Per IPC315D	N° 1+8 morsettiere a vite femmina	
<b>IP-FC315</b>	Per IPX315D	N° 5 morsettiere a vite femmina	
<b>IP-FC500</b>	Per IPL500D e IPM500D	N° 2 morsettiere a vite femmina	

## CABLAGGI per IEV & XEV

<b>DWXEV30</b>	Per IEV & XEV	N° 1 morsettiera sconnettibile femmina con cavi da 3m	
----------------	---------------	---	---



# PROGRAMMAZIONE

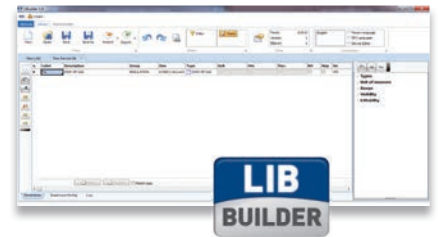
## TOOL di PROGRAMMAZIONE

---

### 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.

Codice di ordinazione:  
WIZMATE PROG-TOOL KIT 110V (con alimentazione 110Vac)  
WIZMATE PROG-TOOL KIT 230V (con alimentazione 230Vac)



### 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. Codice di ordinazione: <ul style="list-style-type: none"><li>• KIT MODEM GT-HE910-EUD (per EMEA, APAC e Brasile)</li><li>• KIT MODEM GT-HE910-NAD (per il Nord America)</li></ul>	

### 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 XEV20D, IEV22D, IEV24D.  
Codice ordinazione: XEC-00000



## SIMULATORE

---

**KIT SIMULATORE**

Simulatore di ingressi ed uscite nato per testare le applicazioni sviluppate per i driver IEV/XEV e i controllori iCHILL e iProCHILL. 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; contattare Dixell per maggiori informazioni.





EmersonClimate.com

**Emerson Commercial & Residential Solutions**

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Alpago (BL) ITALY - Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313  
EmersonClimate.com - Dixell@Emerson.com

release 2.0 - 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 our Web Site EmersonClimate.com

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**