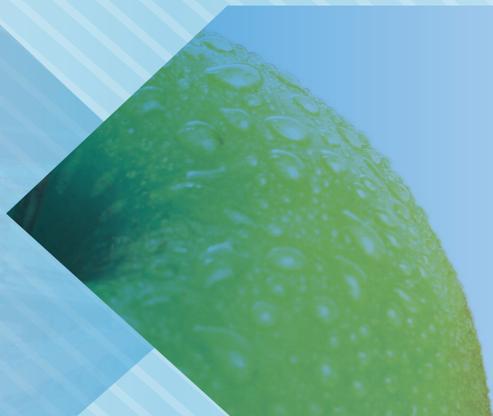




Catalogo GENERALE



EMERSON[™]
Climate Technologies



INDICE

L'AZIENDA	4
APPLICAZIONI	6
GAMMA	8
ENTI e OMOLOGAZIONI	10
PRODOTTI	11
CONTROLLORI per APPLICAZIONI REFRIGERATE USO GENERALE	11
THERMOMETER – visualizzazione temperatura	12
PRIME CX – applicazioni TN e BT	14
PRIME D – applicazioni TN e BT	20
UNIVERSAL-R – applicazioni caldo, TN e BT – 7 mappe pre-caricate	22
WING – applicazioni TN e BT – formato compact/split	26
CONTROLLORI per BANCHI CANALIZZATI REFRIGERATI	35
XM200/400/600 – applicazioni canalizzate TN e BT	36
DRIVERS per VALVOLE ELETTRONICHE	43
XEV – regolazione surriscaldamento	44
CONTROLLORI per CELLE	47
XLR100 COOL MATE – applicazioni TN e BT	48
XLR400 COOL MATE – applicazioni TN e BT con gestione doppia temperatura	50
XLH200/300 COOL MATE – applicazioni TN e BT per celle stagionatura con gestione temperatura/umidità	52
V-KIT – applicazioni TN e BT – formato split	54
CONTROLLORI per APPLICAZIONI REFRIGERATE SPECIALI	55
XRb – applicazioni bottle cooler	56
XB500 – applicazioni abbattimento e mantenimento temperatura	58
XH200/300 – applicazioni celle refrigerate TN e BT per stagionatura con gestione temperatura/umidità	60
XR400 – applicazioni TN e BT con gestione doppia temperatura	64
XR700 – applicazioni TN e BT con funzione HACCP	66
XDL – registrazione temperature e stati	68
XW700 – applicazioni farmaceutiche	70
XR20/60 & XW20/60/300 – applicazioni veicoli refrigerati TN e BT	72



CONTROLLORI per CENTRALI FRIGORIFERE	75
XEV02 – applicazioni compressori Digital™	76
XC10/30 – applicazioni unità condensanti	78
XC400/600 – applicazioni fino a 6 uscite compressori/ventilatori anche con gestione inverter	80
XC1000 – applicazioni fino a 15 uscite compressori/ventilatori	84
iProRACK – applicazioni fino a 2 circuiti e 6 compressori per circuito	90
CONTROLLORI di VELOCITÀ per VENTOLE	93
XV300 – controllo di velocità trifase per ventole	94
XV05/10/22/100 – controllo di velocità monofase per ventole	96
CONTROLLORI per TEMPERATURA/UMIDITÀ/PRESSIONE	99
XT100 – ingresso multi-sonda NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V	100
CONTROLLORI PROGRAMMABILI per USO GENERALE	105
XEV20 – gestione valvole elettroniche di espansione motorizzate	106
iProGENIUS – applicazioni generali – elevata connettività	108
DISPLAY TOUCH SCREEN per USO GENERALE	117
TGIPG – elevata programmabilità	118
SISTEMI	121
XWEB300D – controllo e gestione allarmi	124
XWEB500 - XWEB500D – monitoraggio e controllo	126
XWEB3000 – monitoraggio e controllo industriale	128
XWEB5000 – monitoraggio, controllo e supervisione	130
iCOOLL – soluzione wireless	137
XJM – gestione I/O	138
XJA-XJP-XJR – gestione relè e acquisizione	140
XCENTER – gestione centralizzata	142
SONDE	145
ACCESSORI	153
DIMENSIONI e FORATURE	162
CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	167

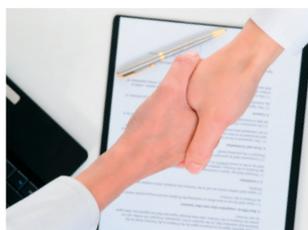


L'AZIENDA



SEDE OPERATIVA

La **Dixell** di Pieve d'Alpago (Belluno), parte del Gruppo **Emerson Climate Technologies**, è un'Azienda dinamica che dal 1996 ad oggi ha conquistato un posto di rilievo fra i leader mondiali dell'elettronica di Regolazione e Controllo per i settori **della Refrigerazione Commerciale e Industriale, del Condizionamento e della Cottura** grazie alla continua **Innovazione Tecnologica** e all'attenzione rivolta al tema del **Risparmio Energetico**.



VENDITE, TRAINING

In tutto il mondo, i nostri prodotti sono distribuiti e supportati in **più di 70 paesi**, da una Rete Commerciale formata da **personale preparato** e continuamente aggiornato, per la sicurezza della scelta più giusta 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 i nostri prodotti e le nostre soluzioni, garantendo loro risposte precise ed impegni mantenuti. La costante **innovazione applicativa e tecnologica** dei nostri Prodotti è strategicamente la caratteristica che ci contraddistingue sul mercato. L'ampliamento continuo del nostro Catalogo presuppone una costante attività di Training sia della nostra Rete Commerciale sia dei nostri Clienti, attività svolta sia all'esterno sia, molto più approfonditamente, al nostro interno, dove è stata a ciò dedicata un'ampia Area Congressi equipaggiata con le più avanzate Tecnologie Informatiche.



I PRO ACADEMY

Un centro di eccellenza che combina le richieste innovative dal mercato HVAC/R con le opportunità tecnologiche, nato per garantire la crescita continua della **piattaforma programmabile iPro**.



RICERCA, SVILUPPO, PRODUZIONE

Grazie alla continua **ricerca e innovazione**, tutti i regolatori sono dotati dell'ultima generazione di microprocessori. Il modo di programmazione semplice e veloce e le caratteristiche di funzionamento sono stati sviluppati tenendo conto delle effettive esigenze degli utilizzatori. Le nostre aree "Ricerca e Sviluppo" e "Produzione" offrono, su richiesta, soluzioni su specifica richiesta del cliente, garantendo competitività e flessibilità ancora più elevate grazie alle sedi in Cina. Il processo produttivo si avvale delle più avanzate **tecnologie di automazione** sia per i processi di assemblaggio sia per quelli di controllo visivo e di programmazione e collaudo. Questo nel più alto rispetto sia della professionalità del personale sia dell'ambiente.



QUALITÀ

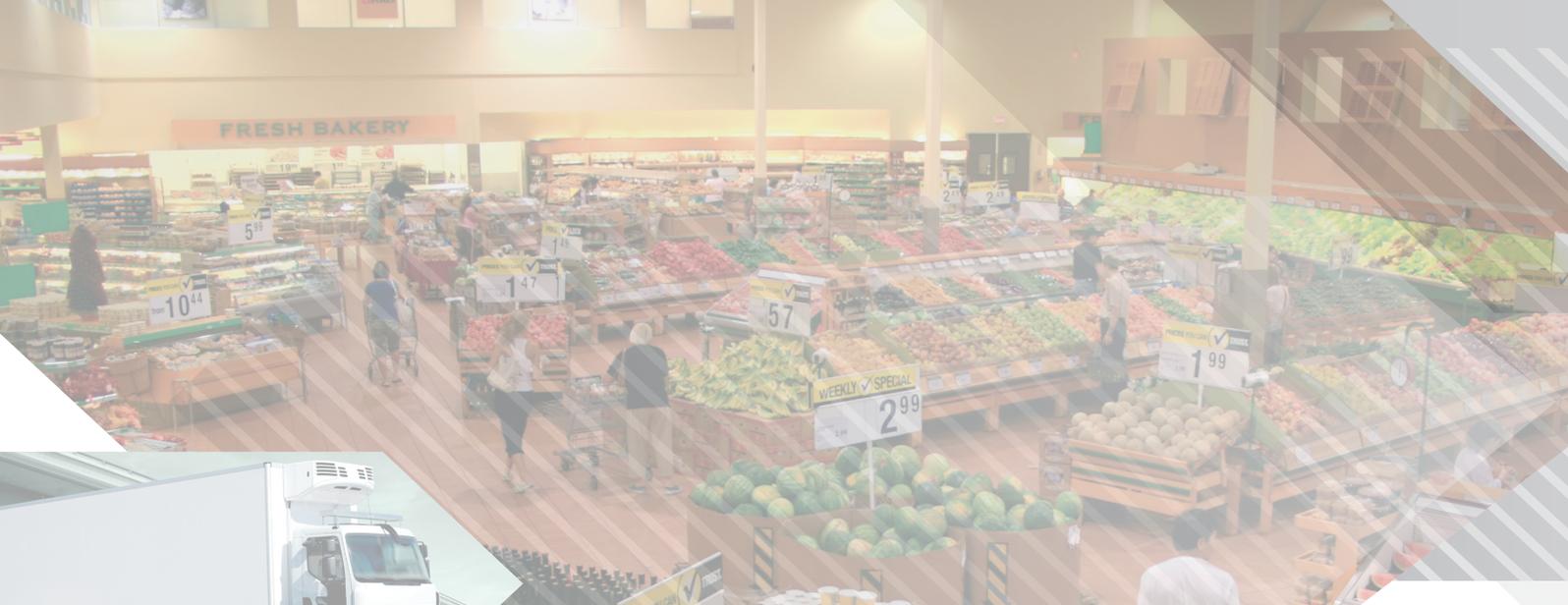
Dixell è **certificata ISO9001** e con impegno e costanza basa sulla qualità tutte le proprie azioni, interne ed esterne. Il sistema di qualità di Dixell è conforme alla normativa **UNI EN ISO 9001:2008**.



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.

Punti di forza sono la realizzazione di regolatori 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



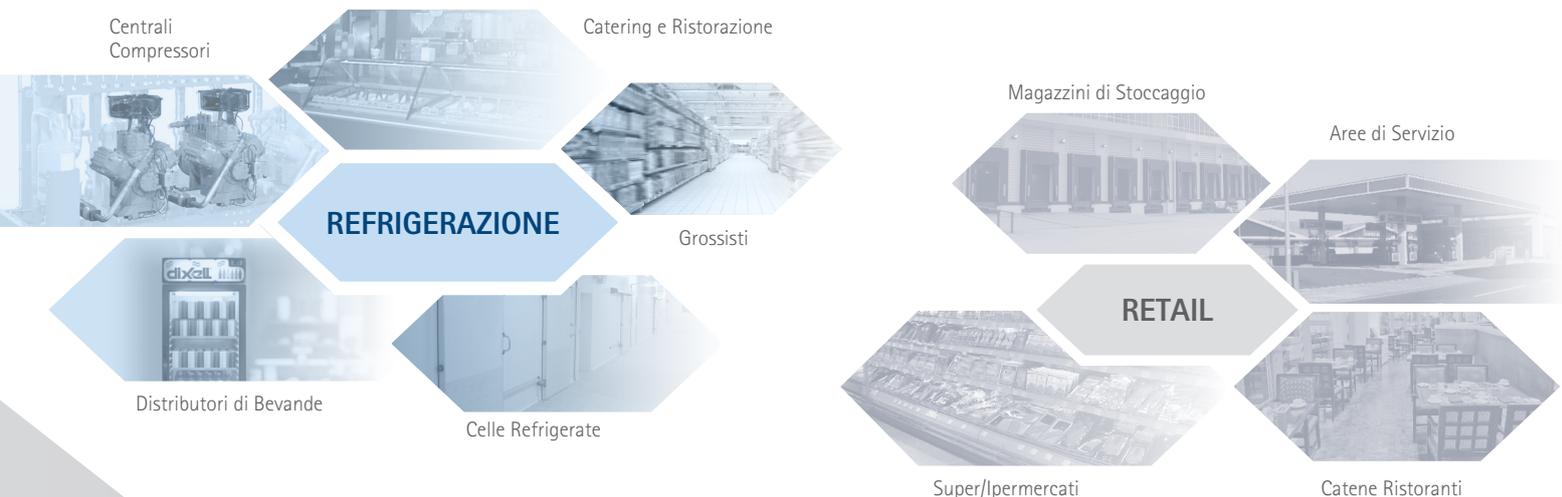
REFRIGERAZIONE

La refrigerazione richiede il controllo di molte grandezze fisiche per assicurare la correttezza dei processi di trasformazione e conservazione delle merci.

Temperatura, pressione e umidità devono essere continuamente monitorate con dispositivi affidabili e semplici da gestire. Dalla **centrale compressori** alla più piccola **cella di conservazione** fino al **trasporto refrigerato** si deve pretendere il massimo rispetto dei parametri di regolazione impostati.

Nascosta molte volte dietro un **bottle cooler** o un **armadio farmaceutico**, la tecnologia dell'elettronica richiesta oggi assume sempre più un ruolo decisivo e fondamentale, sia per il Progettista che per il Consumatore. I concetti di integrazione, teleassistenza, risparmio energetico, estetica funzionale e connettività sono solo alcune delle consolidate caratteristiche sulle quali anche il **grossista** può sempre far affidamento.

Anche per il **catering** e la **ristorazione**, Dixell mette a disposizione la sua lunga esperienza offrendo prodotti dalle prestazioni eccellenti e durature, anche nel caso di applicazioni particolari come l'**abbattimento** per la conservazione dei cibi appena cotti. Le attuazioni di norme legislative in fatto di igiene alimentare (HACCP) trovano nelle soluzioni Dixell un immediato vantaggio in termini di costi, tempi e modi operativi.





RETAIL

La completezza dell'offerta che da sempre Dixell è in grado di fornire in tema di Retail è sinonimo di soluzione per qualsiasi tipologia di applicazione, dall'**area di servizio** all'**ipermercato** fino al **magazzino di stoccaggio**. In caso di allarme poi, è necessario poter essere avvisati tempestivamente per un rapido intervento. In accordo all'applicazione, Dixell propone sistemi che offrono sia il monitoraggio locale, sia la supervisione e il controllo a distanza anche via Internet. Per realtà con più punti vendita, tipo **catene di ristoranti** o **di distribuzione**, è disponibile anche il software di gestione centralizzata per Call Center.



IMPIANTI

L'esperienza, unita a una visione ampia e innovativa, consente ai nostri prodotti l'utilizzo nei settori più diversi dell'**applicazione industriale**; la gestione dell'allarmistica diventa fondamentale per la sicurezza e per questo tutti i controllori sono progettati per fornire un'efficace diagnostica, sia a livello locale di dispositivo che tramite connessione in rete a sistemi di teleassistenza. La particolare flessibilità dei dispositivi Dixell agevola l'applicazione anche nel settore dell'**automazione industriale** per la vasta gamma di prodotti offerti e la compatibilità alle vigenti normative di sicurezza.



INFO

Per **informazioni** su tutti i prodotti Dixell consultare il sito **www.dixell.com**.



GAMMA

CONTROLLORI PARAMETRICI

Le diverse esigenze che affollano il mondo della refrigerazione sono coperte da una serie completa di controllori parametrici dal design innovativo e interfacce altamente intuitive. Intelligenti algoritmi, molti dei quali rivolti al **risparmio energetico** e **innovative funzioni**, contraddistinguono una gamma di prodotti che abbraccia i diversi ambiti della catena del freddo offrendo una vasta scelta di soluzioni di uso generale, per banchi canalizzati, armadi e celle, bottle cooler, abbattitori di temperatura, centrali frigorifere e veicoli refrigerati. Soluzioni specifiche danno inoltre risposta ad applicazioni quali quelle farmaceutiche oppure al controllo della velocità ventole, di armadi caldo e forni e in generale alle variabili per la regolazione della temperatura, umidità e pressione.



CONTROLLORI PROGRAMMABILI

La famiglia iPro dedicata sia ad unità HVAC/R sia ad usi generali, è contraddistinta dalla più avanzata tecnologia in materia di **connettività** e velocità di elaborazione. Essa è basata su di una potente piattaforma che comprende un hardware in grado di ampliare enormemente le attuali soluzioni presenti sul mercato e un software che, grazie all'ambiente di sviluppo ISaGRAF®, rende possibile lo sviluppo tramite linguaggi standard di programmazione.

Una **semplice e funzionale HMI** è poi garantita dalle interfacce grafiche e touch screen, così come l'**espandibilità** e la soluzione alle più svariate applicazioni trovano risposta in una completa gamma di accessori, fra cui moduli di espansione I/O e gestione valvole elettroniche proporzionali, modem, cablaggi...





SISTEMI

XWEB è una famiglia di Sistemi basata su tecnologia web adatta a coprire le esigenze di monitoraggio e supervisione nella Refrigerazione Commerciale e Industriale dai piccoli negozi agli ipermercati, dai magazzini refrigerati ai centri di produzione alimentare. Altri settori possono essere: chimico-farmaceutico, enologico, navale, museale, ospedaliero, etc. I Sistemi Dixell sono conformi alle normative **HACCP** e mirano al **risparmio energetico** grazie all'utilizzo del **CRO** (compressor rack optimization) e alla gestione del Set-ridotto, dei cavi calor, delle luci e dei picchi di potenza impegnata. Importante è altresì la possibilità di integrazione con le macchine di condizionamento equipaggiate coi controllori Dixell iCHILL e iPro e al refitting usando la gamma **wireless** (RF) iCOOLL e le famiglie di moduli relè e acquisizione per sonde e allarmi. Tutti gli XWEB, ovunque si trovino, possono essere collegati con XCENTER, il programma per la gestione centralizzata di un **Call Center** moderno e organizzato dedicato alla gestione degli allarmi e di un pro-active Service basato su data-base Oracle.



SONDE e ACCESSORI

Una serie completa di sonde/trasduttori per temperatura, umidità e pressione garantisce all'utilizzatore finale, per ogni singola applicazione, il giusto grado di precisione e il tempo di risposta più consono alla situazione.

Una famiglia di utili accessori come modem, cablaggi, interfacce seriali, kit di programmazione, protezioni ecc... rende semplice, veloce e sicuro l'utilizzo di ogni singolo strumento in ogni situazione, anche e soprattutto se si parla di connessione da remoto o analisi energetica.

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.



MARCATURA CE

Indica la presunzione di conformità alle Direttive Europee emesse a tutela della sicurezza dell'Utilizzatore e dell'Ambiente. È obbligatoria per tutti i prodotti che circolano all'interno della Comunità Europea. Non sostituisce i Marchi di Qualità volontaria.



MARCATURA ENEC

Marchio volontario di qualità riconosciuto come equivalente ai singoli marchi nazionali dei Paesi aderenti all'accordo. Certifica che un prodotto è conforme alle norme europee EN ed è costruito da Aziende con sistemi di qualità conformi alla norme ISO 9000.



MARCATURA UL

Marchio volontario di qualità valido per il Mercato americano. Certifica la conformità di un prodotto alle direttive di sicurezza americane le quali talvolta differiscono da quelle europee.



GOST-R

Certificazione volontaria valida per il mercato Russo. Conferma la qualità del prodotto e conformità alle normative ed esigenze della Federazione Russa.

CONTROLLORI per APPLICAZIONI REFRIGERATE USO GENERALE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
THERMOMETER – visualizzazione temperatura		12
Termometri a LED	XT11S – XT11CX – XA100C	13
PRIME CX – applicazioni TN e BT		14
Termostato e controllori con sbrinamento a fermata semplice	XR10CX – XR20CX	16
Controllori per applicazioni statiche	XR30CX – XR35CX XR40CX – XR50CX	16
Controllori per applicazioni ventilate	XR60CX – XR64CX XR70CX – XR71CX – XR72CX XR75CX – XR77CX	17
Controllore per la conservazione del latte e per essiccatori	XR80CX	19
PRIME D – applicazioni TN e BT		20
Termostato e controllore con sbrinamento a fermata semplice	XR10D – XR20D	21
Controllore per applicazioni statiche	XR30D	21
Controllori per applicazioni ventilate	XR60D – XR70D	21
Controllore per la conservazione del latte	XR80D	21
UNIVERSAL-R – applicazioni caldo, TN e BT – 7 mappe pre-caricate		22
Controllore universale per service replacement	UNIV-R4	23
WING – applicazioni TN e BT – formato compact/split		26
Soluzioni estetiche innovative		24
Controllori per applicazioni statiche	XW20L – XW20LT – XW20LR XW20LRT – XW20V – XW20VS XW20K – XW40L – XW40K	29
Controllori per applicazioni ventilate	XW60L – XW60LT – XW60LR XW60LRT – XW60V – XW60VS XW60K – XW70L – XW70LT XW70K – XW90L – XW90LT	31
Tastiere per controllori in formato K	CX620 – TX620 – T620T – VX620 TX820 – T820T – VX820	34



THERMOMETER: VISUALIZZAZIONE TEMPERATURA

- Unità di misura integrata nel display
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit (XA100C e XT11CX)
- Potenza assorbita 3VA max
- Display a LED rossi con altezza 11,5mm (formato S) o 13,2mm (formati C e CX)
- Allarme di temperatura (XT11CX)

CODICE di ORDINAZIONE

XT11S

X T 1 1 S - A B C O N

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C
Alimentazione	Unità di misura - cifra	Ritardo visualizzazione
0 = 12Vac/dc	0 = °C - intera	0 = No ritardo
1 = 24Vac/dc	1 = °F - intera	1 = 1 min
4 = 110Vac	2 = °C - punto decimale	2 = 3 min
5 = 230Vac		

XT11CX

X T 1 1 C X - A B C D O

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D
Alimentazione	Ingressi	Ritardo visualizzazione	Unità di misura
4 = 110Vac	P = PTC	0 = No ritardo	C = °C
5 = 230Vac	N = NTC	1 = 1 min	F = °F
		2 = 3 min	

XA100C

X A 1 0 0 C - A B O D U

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	D
Alimentazione	Unità di misura	Ingresso
0 = 12Vac/dc	C = °C	P = PTC (NTC)
1 = 24Vac/dc	F = °F	T = PTC (NTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS)
4 = 110Vac	B = Bar	A = 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V
5 = 230Vac	P = PSI	B = PP07 (-0.5÷7bar)
	H = %RH	C = PP30 (0÷30bar)
	N = Nessuna unità di misura	D = PP11 (-0.5÷11bar)
		H = XH10/20P

XT11S
XT11CX

Termometri digitali con memorizzazione temperatura max e min, alimentazione di rete

XA100C

Indicatore digitale configurabile



CX: 32x74mm



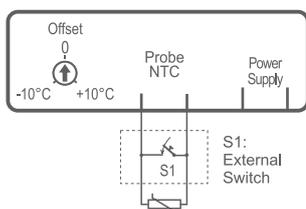
S: 31x64mm



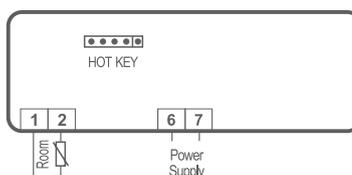
C: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XT11S	XT11CX	XA100C
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac
Campo di misura	-40÷50°C -40÷122°F	dependente da sonda	dependente da sonda
Ingressi			
Sonda	NTC inclusa	NTC, PTC	NTC, PTC, Pt100 TcJ, TcK, TcS 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V
Altro			
Allarme di temperatura		pres	pres
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit		pres	pres
Ingresso digitale			TTL
Uscita seriale			opt
Buzzer			opt
Calibrazione	trimmer su retro	via tastiera	via tastiera

XT11S

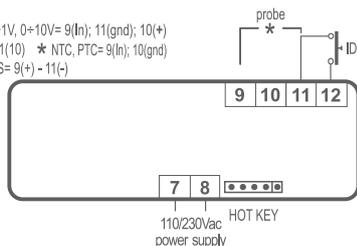


XT11CX

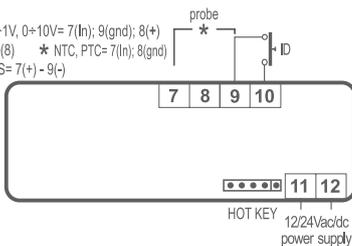


XA100C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)



- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)





CX: 32x74mm



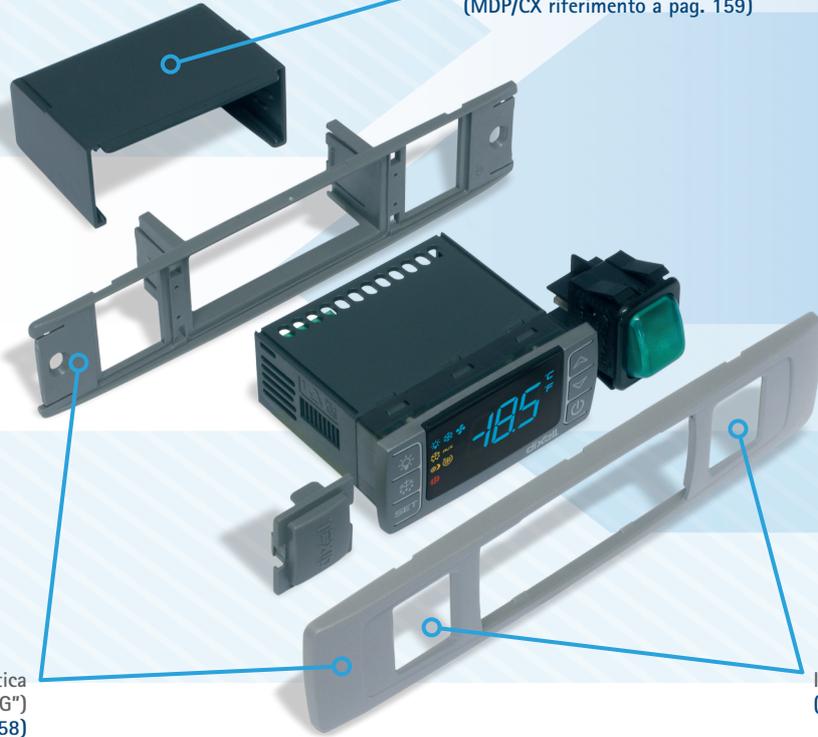
Prime

SERIE PRIME CX: APPLICAZIONI TN e BT

- Controllori elettronici dedicati al caldo e alla refrigerazione TN e BT
- Installazione semplice e intuitiva
- Tasto on/off diretto
- Cicli di energy saving da ingresso digitale
- Raffreddamento rapido con set dedicato
- Ripartenza della regolazione con allarme di porta aperta
- Funzioni Max e Min temperatura
- Ingresso digitale configurabile anche come sonda
- Gestione sonda virtuale
- Cicli per conservazione e stoccaggio del latte
- Funzioni per il trattamento dell'umidità dell'aria nei processi di automazione
- Gestione temperatura condensatore per prevenire situazioni critiche sull'impianto
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio (diretta per XR35/75/77CX o via XJ485CX)
- Connessione per display remoto X-REP (in alternativa a uscita TTL)
- Potenza assorbita 3VA
- Display a LED rossi con altezza 10,5mm e icone



Copertura morsettiera anti-condensa
(MDP/CX riferimento a pag. 159)



Cornice frontale in plastica
("cut out" compatibile con "WING")
(FA/CX riferimento a pag. 158)

Interruttore luminoso (fino a 2)
(CXLS riferimento a pag. 160)

CODICE di ORDINAZIONE

PRIME CX

X R C X - A B C D E

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D	E			
Alimentazione	Ingressi	Buzzer	Uscita X-REP (esclude uscita TTL)	Unità di misura	RTC	Uscita compressore	Connessioni
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = No 1 = Sì 2 = No 3 = Sì	No No Sì Sì	C = °C F = °F H = °C caldo (solo per XR10CX) L = °F caldo (solo per XR10CX) I* = °C M* = °F * Solo per XR30/70CX	No No No No Sì supercap Sì supercap	0 = 8A 1 = 20A 3 = 16A 6 = 8A 7 = 20A 8 = 16A	A vite A vite A vite Faston Faston Faston

XR35/75/77CX

X R C X - A B C D E

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D	E	
Alimentazione	Ingressi	Buzzer	Unità di misura	RTC	Uscita compressore
0 = 12Vac/dc (solo per XR77CX) 1 = 24Vac/dc (solo per XR77CX) 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC S = Pt1000	6 = No 7 = Sì	C = °C F = °F I = °C M = °F	No No Sì supercap Sì supercap	0 = 8A 3 = 16A

XR80CX

X R 8 0 C X - A B C D E

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi	Buzzer	Unità di misura	Uscita compressore
0 = 12Vac/dc 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = No 1 = Sì	C = °C F = °F	0 = 8A 3 = 20A

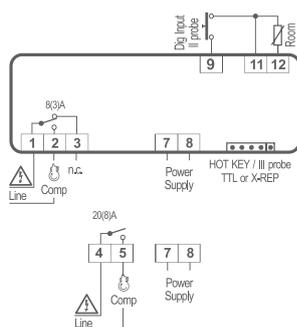


CX: 32x74mm

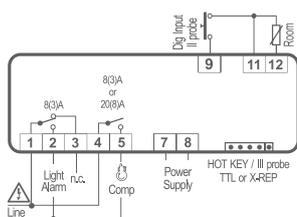
XR10CX	Termostato digitale con azione caldo o freddo
XR20CX	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore
XR30CX	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore e secondo relè configurabile
XR35CX	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore, secondo relè configurabile e RS485
XR40CX	Controllore digitale per TN e BT con sbrinamento a resistenza o gas caldo

CARATTERISTICHE	XR10CX	XR20CX	XR30CX	XR35CX	XR40CX
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Ingressi sonda					
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, Pt1000	NTC, PTC
Termostato 2					
Sbrinamento				NTC, Pt1000	NTC, PTC
Sbrinamento 2					
Condensatore	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, Pt1000	NTC, PTC su HOT KEY
Ingressi digitali					
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato, sonda	config	config	config	config	config
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato				config	
Uscite a relè					
Compressore	8A, 20A	8A, 20A	8A, 20A	8A, 16A	8A, 20A
Compressore 2					
Termostato 2					
Sbrinamento					8A
Sbrinamento 2					
Ventole					
Luce o allarme			8A		
Antiappannante				8A	
Agitatore					
Altro					
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP	X-REP opt
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	RS485	TTL
Buzzer	opt	opt	opt	opt	opt
Orologio interno			opt	opt	opt

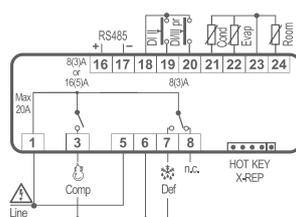
XR10CX - XR20CX



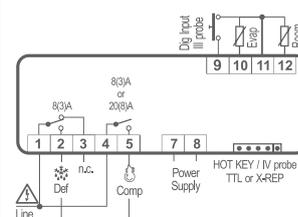
XR30CX



XR35CX



XR40CX



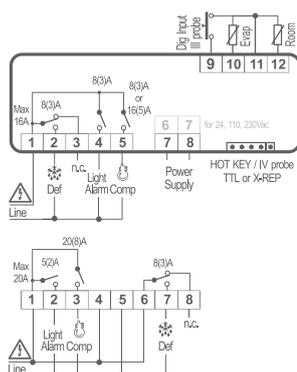
XR50CX	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni statiche con sbrinamento a resistenza o gas caldo e relè ausiliario
XR60CX	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate con funzione doppia umidità
XR64CX	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate a doppio evaporatore



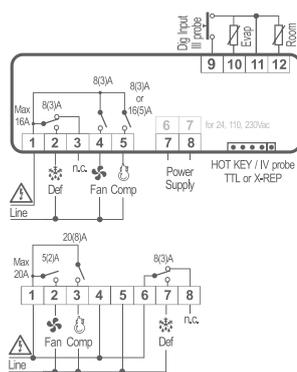
CX: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XR50CX		XR60CX		XR64CX	
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	12Vac/dc
Ingressi sonda						
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Termostato 2						
Sbrinamento	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento 2					NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY	NTC, PTC su HOT KEY
Ingressi digitali						
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato, sonda	config	config	config	config	config	config
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato						
Uscite a relè						
Compressore	8A, 16A	20A	8A, 16A	20A	8A, 16A	16A
Compressore 2						
Termostato 2						
Sbrinamento	8A	8A	8A	8A	8A	16A
Sbrinamento 2					8A	16A
Ventole			8A	5A	5A	16A
Luce o allarme	8A	5A				
Antiappannante						
Agitatore						
Altro						
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Buzzer	opt	opt	opt	opt	opt	opt
Orologio interno						

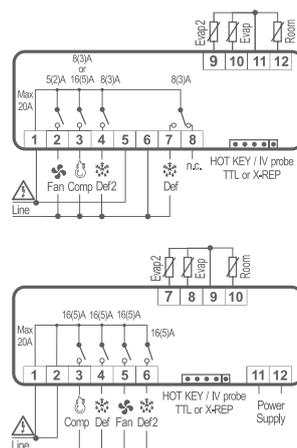
XR50CX



XR60CX



XR64CX



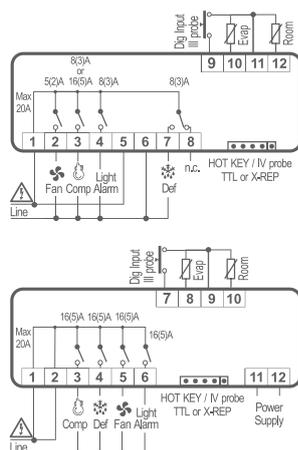


CX: 32x74mm

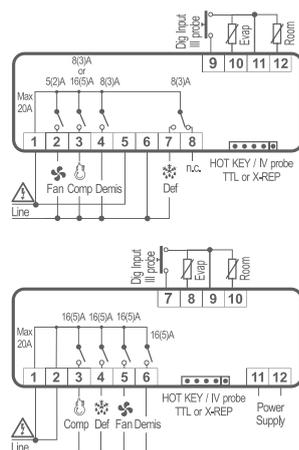
XR70CX	Controllore digitale per TN e BT con relè ausiliario e funzione doppia umidità
XR71CX	Controllore digitale per TN e BT con gestione resistenze antiappannanti
XR72CX	Controllore digitale per TN e BT con gestione doppio compressore

CARATTERISTICHE	XR70CX		XR71CX		XR72CX	
Display: n° cifre	± 3 d.p.					
Alimentazione	110, 230Vac	12Vac/dc	110, 230Vac	12Vac/dc	110, 230Vac	12Vac/dc
Ingressi sonda						
Termostato	NTC, PTC					
Termostato 2						
Sbrinamento	NTC, PTC					
Sbrinamento 2						
Condensatore	NTC, PTC su HOT KEY					
Ingressi digitali						
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato, sonda	config	config	config	config	config	config
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato						
Uscite a relè						
Compressore	8A, 16A	16A	8A, 16A	16A	8A, 16A	16A
Compressore 2					8A	16A
Termostato 2						
Sbrinamento	8A	16A	8A	16A	8A	16A
Sbrinamento 2						
Ventole	5A	16A	5A	16A	5A	16A
Luce o allarme	8A	16A				
Antiappannante			8A	16A		
Agitatore						
Altro						
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP opt					
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Buzzer	opt	opt	opt	opt	opt	opt
Orologio interno	opt	opt	opt	opt	opt	opt

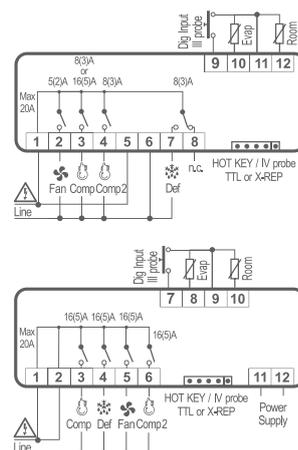
XR70CX



XR71CX



XR72CX



CONTROLLORI per APPLICAZIONI VENTILATE o per CONSERVAZIONE del LATTE ed ESSICCATORI

PRIME CX

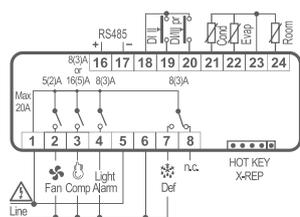
XR75CX	Controllore digitale per TN e BT per applicazione ventilate con relè ausiliario, funzione doppia umidità e RS485
XR77CX	Controllore digitale per TN e BT per applicazione ventilate con relè ausiliario, funzione doppia umidità, RS485 e relè con comuni separati
XR80CX	Controllore digitale per lo stoccaggio e la conservazione del latte e per il trattamento dell'umidità dell'aria



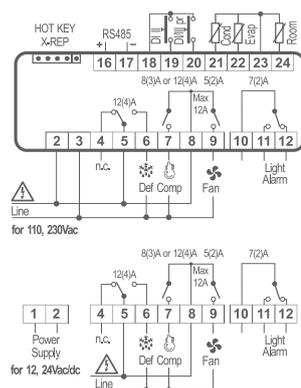
CX: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XR75CX	XR77CX	XR80CX
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	12Vac/dc 110, 230Vac
Ingressi sonda			
Termostato	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, PTC
Termostato 2			
Sbrinamento	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Sbrinamento 2			
Condensatore	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Ingressi digitali			
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato, sonda	config	config	
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato	config	config	config
Uscite a relè			
Compressore	8A, 16A	8A, 12A	8A, 20A
Compressore 2			
Termostato 2			
Sbrinamento	8A	12A	
Sbrinamento 2			
Ventole	5A	5A	
Luce o allarme	8A	7A	
Antiappannante			
Agitatore			8A
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP	X-REP	
Uscita seriale	RS485	RS485	TTL
Buzzer	opt	opt	opt
Orologio interno	opt	opt	

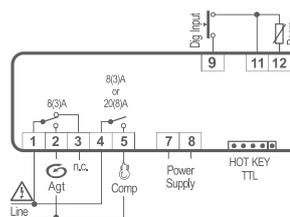
XR75CX



XR77CX



XR80CX





D: 4 DIN Rail



SERIE PRIME D: APPLICAZIONI TN e BT

- Controllori elettronici PRIME per la refrigerazione a temperatura normale e bassa
- Alimentazione diretta a 230 (110)Vac senza trasformatore esterno
- Relè compressore fino a 1,2 HP (20A)
- Installazione estremamente semplice ed intuitiva: ridotto numero di parametri e pre-programmazione delle principali variabili di controllo
- Ulteriori funzioni: blocco tastiera, gestione allarmi (visivo - relè - sonoro)
- Ingresso digitale configurabile (micro porta, sbrinamento sincronizzato, allarme generico, allarme di blocco)
- Uscita a relè ausiliaria (attivabile da tastiera e da ingresso digitale)
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key
- Funzione HACCP
- Potenza assorbita 3VA max
- Display a LED rossi con altezza 13,2mm

CODICE di ORDINAZIONE

PRIME D

X R D - A B C D E

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi	Buzzer	Unità di misura	Uscita compressore
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	P = PTC N = NTC	0 = No 1 = Sì	C = °C F = °F H = °C caldo per XR10D L = °F caldo per XR10D	0 = 8A 1 = 20A

TERMOSTATO e CONTROLLORI per APPLICAZIONI STATICHE o VENTILATE o per la CONSERVAZIONE del LATTE

PRIME D

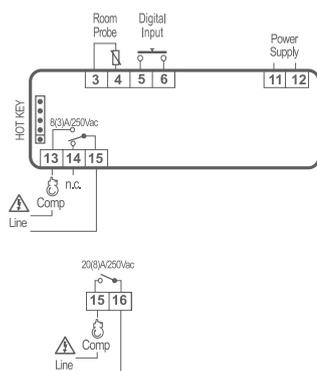
XR10D	Termostato digitale con azione caldo o freddo
XR20D	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore
XR30D	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore e secondo relè configurabile
XR60D	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate con gestione micro porta
XR70D	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate con gestione micro porta e relè ausiliario
XR80D	Controllore digitale per la conservazione del latte con gestione dei cicli di agitazione



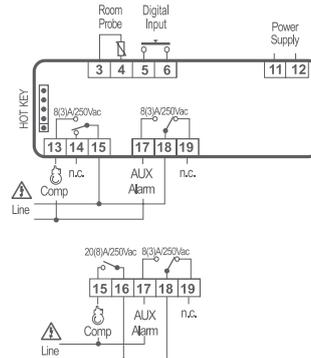
D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XR10D	XR20D	XR30D	XR60D	XR70D	XR80D
Display: n° cifre	± 3 d.p.					
Alimentazione	24, 110, 230Vac					
Ingressi sonda						
Termostato	NTC, PTC					
Sbrinamento				NTC, PTC	NTC, PTC	
Ingressi digitali						
Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato	config	config	config	config	config	
Uscite a relè						
Compressore	no 8A/nc 5A, 20A					
Sbrinamento				no 8A/nc 5A	no 8A/nc 5A	
Ventole				8A	8A	
Allarme					no 8A/nc 5A	
Agitatore						
Allarme o ausiliario			no 8A/nc 5A			no 8A/nc 5A
Altro						
Funzioni	HACCP	HACCP	HACCP	HACCP	HACCP	min/max
Uscita Hot Key	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Buzzer	opt	opt	opt	opt	opt	opt

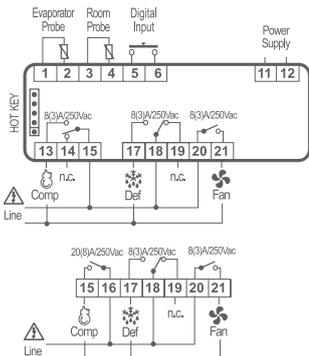
XR10D - XR20D



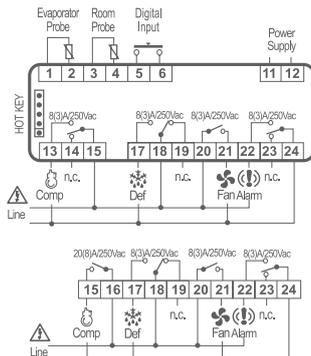
XR30D



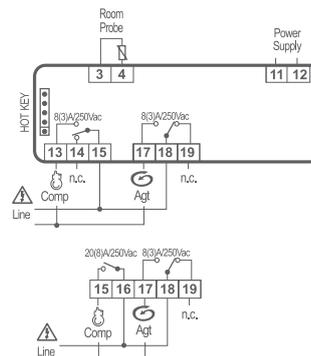
XR60D



XR70D



XR80D





CX: 32x74mm



UNIVERSAL-R: APPLICAZIONI CALDO, TN e BT 7 MAPPE PRE-CARICATE

- Progettato per sostituire oltre 150 controllori per refrigerazione/riscaldamento in formato 32x74mm
- Installazione veloce, semplice e intuitiva
- Rapido set-up in soli 3 passaggi
- Doppia alimentazione 12Vac/dc e 230Vac
- Funzioni dedicate per applicazioni con doppio evaporatore
- Rilevamento automatico del tipo di sonde collegate
- Completa gestione del condensatore
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Potenza assorbita 3VA
- Display a LED rossi con altezza 10,5mm e icone
- 7 configurazioni preimpostate via parametro **TC**

TC1 = termostato on/off – refrigerazione

TC2 = termostato con sbrinamento per fermata compressore

TC3 = termostato con cicli di sbrinamento temporizzati

TC4 = termostato con cicli di sbrinamento con controllo di temperatura di fine sbrinamento

TC5 = termostato con cicli di sbrinamento con controllo di temperatura di fine sbrinamento e ventole di evaporatore

TC6 = termostato per applicazioni con doppio evaporatore

TC7 = termostato on/off – riscaldamento

CODICE di ORDINAZIONE

UNIVERSAL-R U N I V - R 4 - 6 B 1 D 0

B	D
Ingressi	Unità di misura
P = PTC	C = °C
N = NTC	F = °F

CONTROLLORE UNIVERSALE per SERVICE REPLACEMENT

UNIVERSAL-R

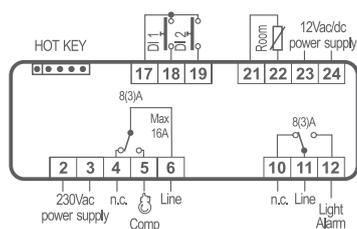
UNIV-R4 | Controllore per service replacement nella refrigerazione e nel riscaldamento con 7 mappe pre-caricate



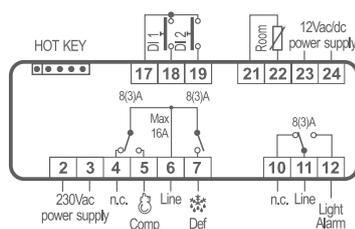
CX: 32x74mm

CARATTERISTICHE	UNIV-R4 (tC=1)	UNIV-R4 (tC=2)	UNIV-R4 (tC=3)	UNIV-R4 (tC=4)	UNIV-R4 (tC=5)	UNIV-R4 (tC=6)	UNIV-R4 (tC=7)
Display: n° cifre	± 3 d.p.						
Alimentazione	12Vac/dc 230Vac						
Ingressi sonda							
Termostato	NTC, PTC						
Sbrinatorio				NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	
Sbrinatorio 2						NTC, PTC	
Ingressi digitali							
Allarme, sbrinatorio, AUX, micro porta, pressostato, ON/OFF, energy saving	2 x config	1 x config	2 x config				
Uscite a relè							
Compressore	8A	8A	8A	8A	8A	8A	
Sbrinatorio			8A	8A	8A	8A	
Sbrinatorio 2						8A	
Ventole						8A	
Luce o allarme	8A	8A	8A	8A	8A		8A
Riscaldamento							8A
Altro							
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres						
Buzzer	pres						

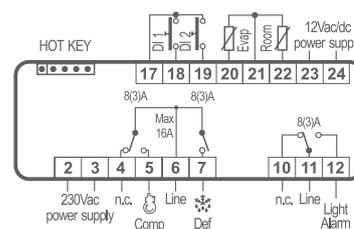
UNIV-R4 (tC 1-2)



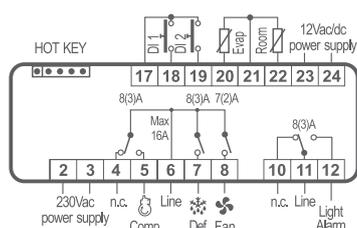
UNIV-R4 (tC 3)



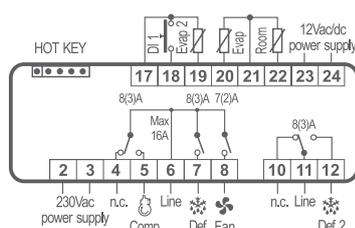
UNIV-R4 (tC 4)



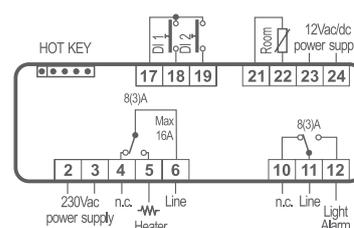
UNIV-R4 (tC 5)



UNIV-R4 (tC 6)



UNIV-R4 (tC 7)



WING: SOLUZIONI ESTETICHE INNOVATIVE

La famiglia WING, da sempre caratterizzata dall'elevato valore estetico, presenta una serie di soluzioni in grado di rispondere a qualsiasi necessità in tema di refrigerazione, soprattutto quando il design della macchina diventa un elemento fondamentale come le vetrine delle gelaterie o delle pasticcerie ecc... La serie, disponibile nei classici formati Compact (L e V) e Split (K) ai quali va abbinata una tastiera remota, è disponibile sia nella versione verticale sia in quella orizzontale.

Quest'ultima, in particolare, si divide in 2 macro famiglie:

- **WING TOUCH**;
- **WING STANDARD** (disponibile anche INOX o RETRO-PANNELLO con POLICARBONATO).

Grande versatilità e possibilità di personalizzazione sono fornite dai modelli per spazio d'incasso ridotto (LR) e dai display a icone che, a seconda del modello, può essere di colore bianco, rosso e blu.

WING TOUCH

- Interfaccia TOUCH con tecnologia capacitiva
- Retroilluminazione frontale
- Montaggio frontale standard o retro-frontale



IP65



Montaggio retro-frontale con staffa PM-WLT (spessore lamiera 0.8÷1.0mm)

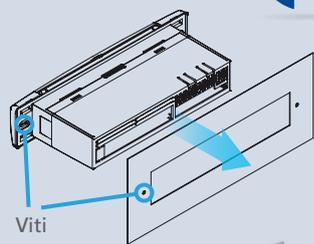


Montaggio frontale standard

OPZIONI di MONTAGGIO

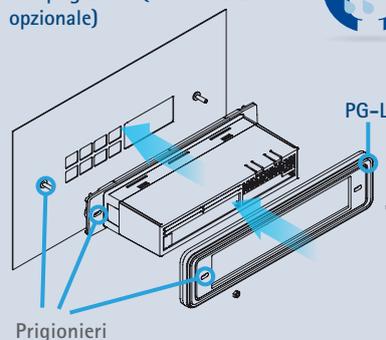
A seconda del modello, Dixell mette a disposizione diverse soluzioni per il montaggio dei controllori. Elevata protezione, alto valore estetico, semplicità e velocità di fissaggio sono garantite dalle soluzioni sotto elencate:

Montaggio STANDARD con viti



Viti

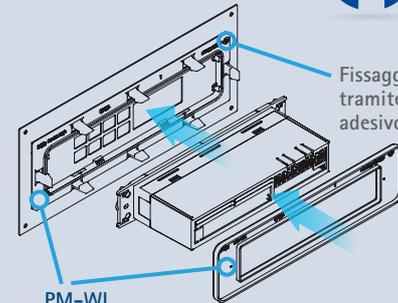
Montaggio RETRO-FRONTALE con prigionieri (staffa PG-L opzionale)



Prigionieri

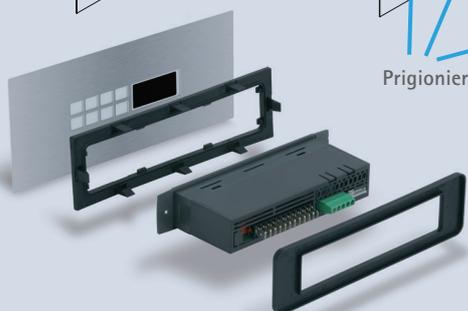
PG-L

Montaggio RETRO-FRONTALE con staffa dedicata PM-WL(T)



PM-WL (PM-WLT)

Fissaggio tramite adesivo



La staffa PM-WL (PM-WLT per WING TOUCH), sviluppata da Dixell, è l'ideale per il montaggio di tipo retro-frontale senza l'uso di prigionieri. Il sistema di fissaggio è infatti formato da due parti: una adesiva che va applicata al pannello, e una mobile che serve come tenuta per lo strumento.

WING STANDARD

- Vetrino frontale che permette di proteggere l'accesso ai tasti
- Montaggio frontale standard



IP65



opzione WING INOX

IP65



- Frontale in acciaio lucido o satinato
- Montaggio frontale standard o retro-frontale



Montaggio frontale standard

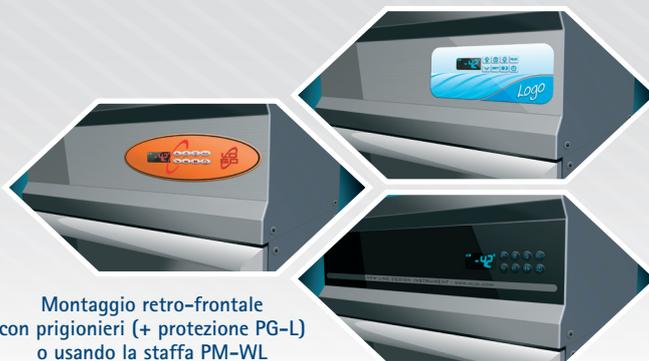


Montaggio retro-frontale con prigionieri (+ protezione PG-L) o usando la staffa PM-WL (spessore lamiera 0.8÷1.0mm)

opzione RETRO-PANNELLO con POLICARBONATO

- Policarbonato frontale che consente all'utente massima personalizzazione
- Montaggio retro-frontale

IP65



Montaggio retro-frontale con prigionieri (+ protezione PG-L) o usando la staffa PM-WL (spessore lamiera 0.8÷1.0mm)

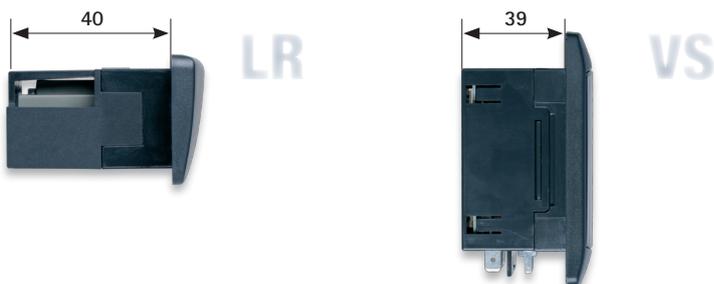
	Formati	Montaggio frontale	Montaggio retro-frontale con prigionieri	Montaggio retro-frontale con staffa
WING TOUCH	LT, LRT, tastiere TOUCH	si	no	si con staffa PM-WLT
WING STANDARD	L, LR, tastiere T	si	no	no
opzione INOX	L, LR, tastiere T	si	si con staffa PG-L opzionale	si con staffa PM-WL
opzione POLICARBONATO	L, LR, tastiere T	no	si con staffa PG-L opzionale	si con staffa PM-WL



SERIE WING: APPLICAZIONI TN e BT – FORMATO COMPACT/SPLIT

- Soluzioni innovative con estetiche diversificate per valorizzare al meglio la macchina finale
- Connessione diretta dei carichi per ridurre i costi di cablaggio
- Relè compressore fino a 1,2 HP (20A)
- Alimentazione diretta a 230 (110)(24)Vac senza trasformatore esterno
- Tastiera fino a 8 tasti con accesso diretto alle funzioni principali
- Memorizzazione e visualizzazione temperature minime e massime
- Controllo alta e bassa umidità semplice o modulante
- Sbrinamento intelligente
- Funzioni integrate per energy saving
- Ciclo continuo con set dedicato
- Gestione sonda virtuale
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione per display remoto X-REP
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 7VA
- Display a LED con altezza 10,5mm e icone

I formati **LR** e **VS** sono la soluzione dedicata a tutte quelle applicazioni con ridotto spazio d'incasso



I controllori sono dotati di display con icone integrate degli stati macchina e delle unità di misura, il tutto per una segnalazione ancora più chiara e continua delle condizioni di funzionamento.



CODICE di ORDINAZIONE

WING L X W L - A B C D E - N

inox

-17.8

Per versione inox, display blu, retro-frontale con policarbonato contattare la Dixell

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi	Relè luce	Buzzer	RTC
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC L = NTC M = PTC Q = NTC R = PTC	8A 8A 16A 16A 16A neon 16A neon	0 = No 1 = Sì 2 = No 3 = Sì	No No Sì supercap Sì supercap
				Unità di misura
				C = °C F = °F
				X-REP
				0 = No 1 = Sì

WING LT

X W L T - A B C D E

WING LT montaggio retro-frontale

X W L T - A B C D E - R

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi	RTC	Unità di misura	Display
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	1 = No 3 = Sì supercap	W = °C Y = °F C = °C F = °F D = °C G = °F	Bianco Bianco Rosso Rosso Blu Blu
				X-REP
				0 = No 1 = Sì

WING LR

X W L R - A B C D O - N

inox

-17.8

Per versione inox, display blu, retro-frontale con policarbonato contattare la Dixell

A	B	C	D
Alimentazione	Ingressi	Buzzer	RTC
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = No 1 = Sì 2 = No 3 = Sì	No No Sì supercap Sì supercap
			Unità di misura
			C = °C F = °F

CODICE di ORDINAZIONE

WING LRT

X W L R T - A B C D O

WING LRT montaggio retro-frontale

X W L R T - A B C D O - R

A	B	C	D	
Alimentazione	Ingressi	RTC	Unità di misura	Display
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	1 = No 3 = Si supercap	W = °C Y = °F C = °C F = °F D = °C G = °F	Bianco Bianco Rosso Rosso Blu Blu

WING V

X W V - A B C D E

Per versione display blu contattare la Dixell

WING VS

X W V S - A B C D O

Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi	Buzzer	Unità di misura	Uscita compressore
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC	0 = No 1 = Si	C = °C F = °F	0 = 8A 1 = 20A

WING K

X W K - A B C D E

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi/relè luce	Contenitore	Unità di misura	RTC
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC P = PTC L = NTC/16A neon M = PTC/16A neon	0 = Scheda a giorno "OS" 1 = Scheda a giorno + base 8 DIN Rail 2 = 8 DIN Rail 3 = Scatola tipo "GS"	C = °C F = °F	0 = No 2 = Si supercap 4 = Batteria

TASTIERE CX/TX/VX

X 2 0 - A 0 0 N O

Per versione inox e retro-frontale con policarbonato sulle tastiere TX, contattare la Dixell

Per versione display blu contattare la Dixell

A
Buzzer
0 = No 1 = Si

TASTIERE TOUCH

T 2 0 T - 1 0 0 D O

TASTIERE TOUCH montaggio retro-frontale

T 2 0 T - 1 0 0 D O - R

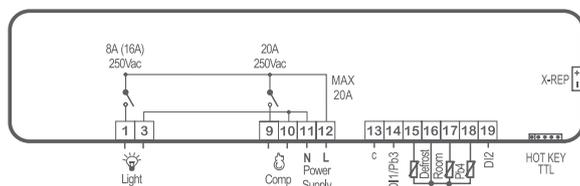
D
Display
N = Rosso R = Blu W = Bianco

XW20L	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore
XW20LT	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore, interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
XW20LR	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore e profondità ridotta
XW20LRT	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore, profondità ridotta, interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu

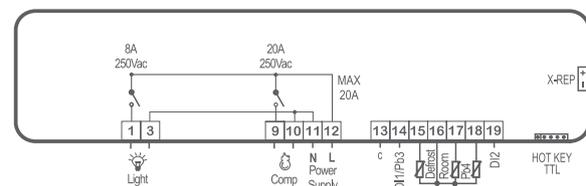


CARATTERISTICHE	XW20L	XW20LT	XW20LR	XW20LRT
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	6	6	6
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac
Ingressi sonda				
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Visualizzazione	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Ingressi digitali				
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato, sonda	config	config	config	config
DI 2	config	config	config	config
Uscite a relè				
Compressore	20A	20A	20A	20A
Sbrinamento				
Ventole				
Luce	8A, 16A	8A	8A	8A
Allarme, AUX				
RL 6 configurabile				
Altro				
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP	X-REP opt		
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	TTL
Uscita Triac				
Buzzer	opt	pres	opt	pres
Orologio interno	opt	opt	opt	opt

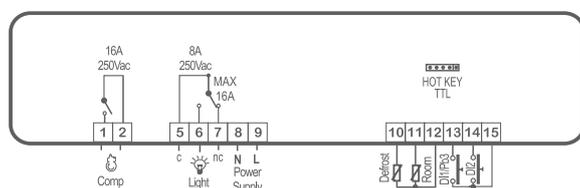
XW20L



XW20LT



XW20LR - XW20LRT





L: 38x185mm



V, VS: 100x64mm

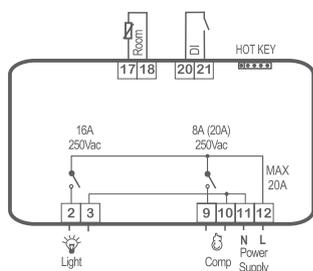


K: OS/GS/8 DIN Rail

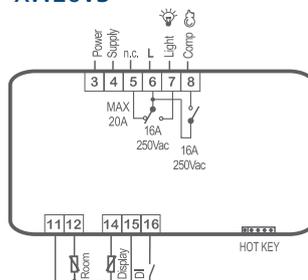
XW20V	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore
XW20VS	Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore e profondità ridotta
XW20K	Controllore digitale in formato split per TN con sbrinamento per fermata compressore
XW40L	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento
XW40K	Controllore digitale in formato split per TN e BT con gestione sbrinamento

CARATTERISTICHE	XW20V	XW20VS	XW20K	XW40L	XW40K
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.	± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	6	6 (su CX620, TX620, T620T, VX620)		6 (su CX620, TX620, T620T, VX620)
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda					
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento				NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore			NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Visualizzazione		NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Ingressi digitali					
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato, sonda DI 2	config	config	config	config	config
Uscite a relè					
Compressore	8A, 20A	16A	20A	20A	20A
Sbrinamento				8A	16A
Ventole					
Luce	16A	16A	16A	8A, 16A	16A
Allarme, AUX					
RL 6 configurabile					
Altro					
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto				X-REP opt	
Uscita seriale			TTL	TTL	TTL
Uscita Triac					
Buzzer	opt	opt	su tastiera	opt	su tastiera
Orologio interno			opt	opt	opt

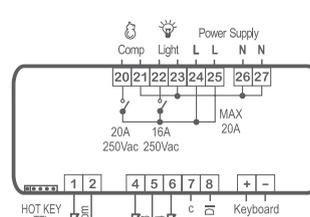
XW20V



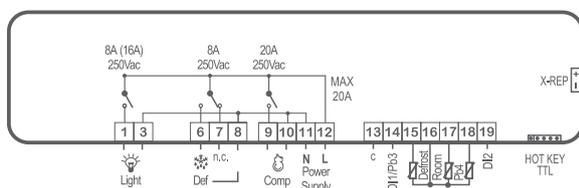
XW20VS



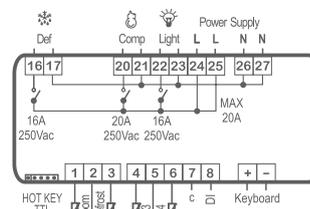
XW20K



XW40L



XW40K



XW60L	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole
XW60LT	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole, interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
XW60LR	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole e profondità ridotta
XW60LRT	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole, profondità ridotta, interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
XW60V	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole
XW60VS	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole e profondità ridotta



L, LR: 38x185mm



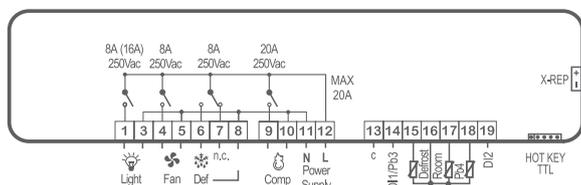
LT, LRT: 38x185mm



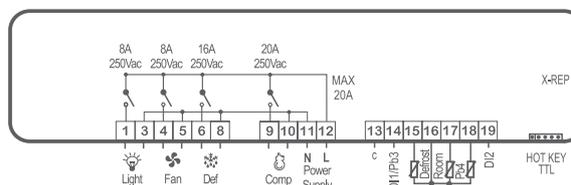
V, VS: 100x64mm

CARATTERISTICHE	XW60L	XW60LT	XW60LR	XW60LRT	XW60V	XW60VS
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	6	6	6	6	5
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda						
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC		
Visualizzazione	NTC, PTC	NTC, PTC				NTC, PTC
Ingressi digitali						
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato, sonda	config	config	config	config	config	config
DI 2	config	config				
Uscite a relè						
Compressore	20A	20A	20A	20A	8A, 20A	16A
Sbrinamento	8A	16A	8A	8A	8A	16A
Ventole	8A	8A	5A	5A	8A	8A
Luce	8A, 16A	8A	5A	5A	16A	
Allarme, AUX						
RL 6 configurabile						
Altro						
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP opt	X-REP opt				
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	TTL		
Uscita Triac						
Buzzer	opt	pres	opt	pres	opt	opt
Orologio interno	opt	opt	opt	opt		

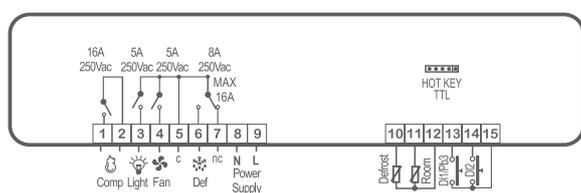
XW60L



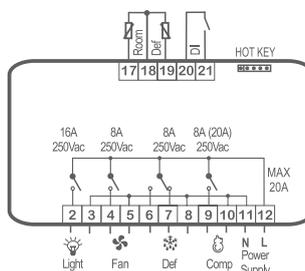
XW60LT



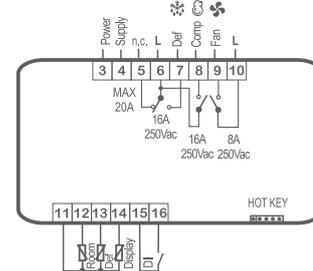
XW60LR - XW60LRT



XW60V



XW60VS





L: 38x185mm



LT: 38x185mm

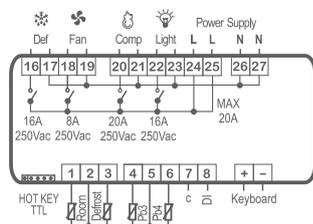


K: 0S/GS/8 DIN Rail

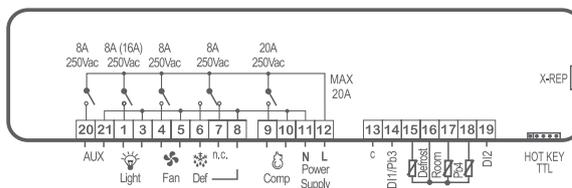
XW60K	Controllore digitale in formato split per TN e BT con gestione sbrinamento e ventole
XW70L	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento, ventole e relè ausiliario
XW70LT	Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento, ventole e relè ausiliario, interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
XW70K	Controllore digitale in formato split per TN e BT con gestione sbrinamento, ventole, relè ausiliario e Triac (ON/OFF)

CARATTERISTICHE	XW60K	XW70L	XW70LT	XW70K
Display: n° cifre	su tastiera ± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6 (su CX620, TX620, T620T, VX620)	8	8	8 (su TX820, T820T, VX820)
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda				
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Visualizzazione	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Ingressi digitali				
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato, sonda	config	config	config	config
DI 2		config	config	config
Uscite a relè				
Compressore	20A	20A	20A	20A
Sbrinamento	16A	8A	16A	16A
Ventole	8A	8A	8A	8A
Luce	16A	8A, 16A	8A	16A
Allarme, AUX		8A	8A	
RL 6 configurabile				
Altro				
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto		X-REP opt	X-REP opt	
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	TTL
Uscita Triac				2A
Buzzer	su tastiera	opt	pres	su tastiera
Orologio interno	opt	opt	opt	opt

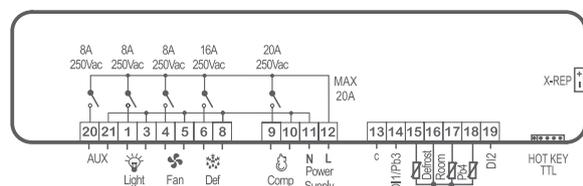
XW60K



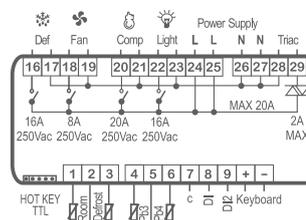
XW70L



XW70LT



XW70K



XW90L | Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento, ventole, relè ausiliario e sesto relè configurabile

XW90LT | Controllore digitale per TN e BT con gestione sbrinamento, ventole, relè ausiliario e sesto relè configurabile, interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu



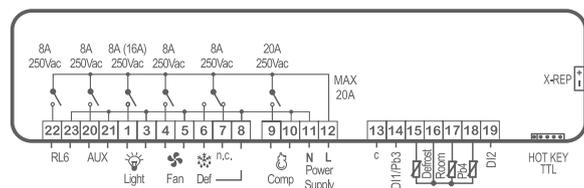
L: 38x185mm



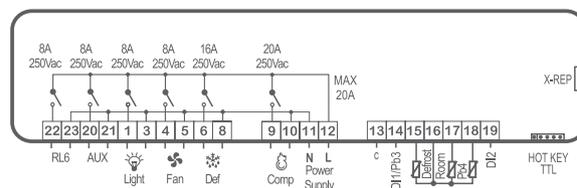
LT: 38x185mm

CARATTERISTICHE	XW90L	XW90LT
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	8	8
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda		
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento	NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore	NTC, PTC	NTC, PTC
Visualizzazione	NTC, PTC	NTC, PTC
Ingressi digitali		
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato, sonda	config	config
DI 2	config	config
Uscite a relè		
Compressore	20A	20A
Sbrinamento	8A	16A
Ventole	8A	8A
Luce	8A, 16A	8A
Allarme, AUX	8A	8A
RL 6 configurabile	8A	8A
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP opt	X-REP opt
Uscita seriale	TTL	TTL
Uscita Triac		
Buzzer	opt	pres
Orologio interno	opt	opt

XW90L



XW90LT





32x74mm



38x185mm



38x185mm



100x64mm

CX620	Tastiera (32x74mm) a 6 tasti per controllori in formato K
TX620	Tastiera (WING orizzontale) a 6 tasti per controllori in formato K
T620T	Tastiera a 6 tasti per controllori in formato K con interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
VX620	Tastiera (WING verticale) a 6 tasti per controllori in formato K
TX820	Tastiera (WING orizzontale) a 8 tasti per controllori in formato K
T820T	Tastiera a 8 tasti per controllori in formato K con interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
VX820	Tastiera (WING verticale) a 8 tasti per controllori in formato K

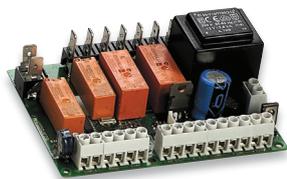
CARATTERISTICHE	CX620	TX620	T620T	VX620	TX820	T820T	VX820
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	6	6	6	8	8	8
Alimentazione	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore
Moduli slave	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW20K XW40K XW60K	XW70K	XW70K	XW70K
Buzzer	opt	opt	pres	opt	opt	pres	opt

Anche le tastiere CX, TX e VX, sono dotate di display con icone integrate degli stati macchina e delle unità di misura, il tutto per una segnalazione ancora più chiara e continua delle condizioni di funzionamento.



I MODULI di POTENZA nel FORMATO K sono DISPONIBILI in 4 DIVERSE VERSIONI

OS: a giorno



GS: con contenitore in plastica 225x180x84mm



Base 8 DIN Rail: a giorno con fondo 8 DIN



8 DIN Rail: con contenitore in plastica 8 DIN





CONTROLLORI per BANCHI CANALIZZATI REFRIGERATI

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XM200/400/600 – applicazioni canalizzate TN e BT		35
Controllori per applicazioni statiche o ventilate	XM244L – XM440K – XM460K XM470K	38
Controllori per applicazioni ventilate con gestione EEV	XM660K – XM668D – XM669K XM670K – XM678D – XM679K	40
Tastiere per controllori in formato K	CX640 – T640 – V640 CX660 – T660T – T840 – V840	42
Accessori	XM-RTC – XM-FC16 XM-FC21 – XM-FC26	42



SERIE XM200/400/600: APPLICAZIONI CANALIZZATE TN e BT

- Controllori multifunzione per banchi canalizzati
- Dispositivi multi master (XM400/600)
- Possibilità di collegare fino a 5 controllori per la serie XM400 e 8 per la serie XM600
- Orologio interno per il controllo orario degli sbrinamenti
- Controllo adattativo del surriscaldamento (XM600)
- Controllo valvole elettroniche di espansione ON/OFF o motorizzate integrato (XM600)
- Gestione resistenze antiappannanti tramite ricezione del "DEW POINT" (XM600)
- Gestione sonda virtuale (XM600)
- Gestione velocità ventole di evaporazione via PWM o 4÷20mA/0÷10V (XM600)
- Modelli XM668D e XM678D certificati da Alco per l'uso con le valvole EX4, EX5, EX6
- Tastiera con accesso diretto alle funzioni principali (anche con interfaccia TOUCH)
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 10VA max
- Display a LED rossi con altezza 13,2mm (10,5mm e icone per formato CX e WING TOUCH)

APPLICAZIONI BANCHI CANALIZZATI con CONTROLLORI FORMATO K



CODICE di ORDINAZIONE

XM200L X M 2 4 4 L - A B C D O   Per versione inox e/o display blu contattare la Dixell

A	B	C	D
Alimentazione	RTC	Buzzer	Unità di misura
4 = 110Vac 5 = 230Vac	0 = No 1 = Si	0 = No 1 = Si	C = °C F = °F

XM400K X M 4 K - A B C D E

A	B	C	D	E
Alimentazione	RTC	Contenitore	Unità di misura	RS485 interna
4 = 110Vac 5 = 230Vac	0 = No 1 = Si	0 = Scheda a giorno "OS" 1 = Contenitore di tipo "GS"	C = °C F = °F	0 = No 1 = Si

XM600D X M 6 8 D - 2 B C D E

B	C	D	E		
Ingressi	RTC	RS485	Unità di misura	Uscita modulante	Connessioni
N = NTC/4÷20mA O = NTC/0÷5V P = Pt1000/4÷20mA Q = Pt1000/0÷5V	0 = No 1 = No 2 = Si 3 = Si	No Si No Si	C = °C/Bar F = °F/PSI	0 = No 1 = No 2 = 4÷20mA/0÷10V 3 = 4÷20mA/0÷10V 4 = PWM 5 = PWM	Sconnettabili + vite A vite Sconnettabili + vite A vite Sconnettabili + vite A vite

XM600K X M 6 K - A B C D E

A	B	C	D	E			
Alimentazione	Ingressi	RTC	RS485	Contenitore	Unità di misura	Uscita modulante	Connessioni
4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC/4÷20mA O = NTC/0÷5V P = Pt1000/4÷20mA Q = Pt1000/0÷5V	0 = No 1 = No 2 = Si 3 = Si 4 = No 5 = No 6 = Si 7 = Si	No Si No Si No Si No Si	8 DIN Rail 8 DIN Rail 8 DIN Rail 8 DIN Rail Scheda a giorno Scheda a giorno Scheda a giorno Scheda a giorno	C = °C/Bar F = °F/PSI	0 = No 1 = No 2 = 4÷20mA/0÷10V 3 = 4÷20mA/0÷10V 4 = PWM 5 = PWM	Sconnettabili + vite A vite Sconnettabili + vite A vite Sconnettabili + vite A vite

TASTIERE TV    Per versione inox e/o display blu su tastiere T contattare la Dixell

TASTIERE CX   Per versione display blu contattare la Dixell

A	D
Buzzer	Unità di misura
0 = No 1 = Si	C = °C F = °F

TASTIERE TOUCH

TASTIERE TOUCH montaggio retro-frontale

T	6	6	0	T	-	1	0	0	D	0		
T	6	6	0	T	-	1	0	0	D	0	-	R

D

Display

N = Rosso

R = Blu

W = Bianco

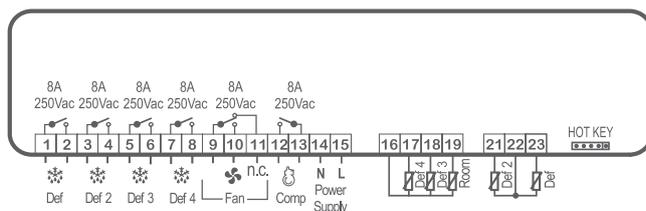


L: 38x185mm

XM244L | Controllore digitale in formato compact per applicazioni ventilate TN e BT con gestione di 4 sbrinamenti

CARATTERISTICHE	XM244L
Display: n° cifre	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	5
Alimentazione	110, 230Vac
Ingressi sonda	
Termostato	NTC
Sbrinamento	NTC
Sbrinamento 2	NTC
Sbrinamento 3	NTC
Sbrinamento 4	NTC
Uscite a relè	
Compressore	8A
Sbrinamento	8A
Sbrinamento 2	8A
Sbrinamento 3	8A
Sbrinamento 4	8A
Ventole	8A
Altro	
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres
Uscita seriale	TTL
Buzzer	opt
Orologio interno	opt

XM244L



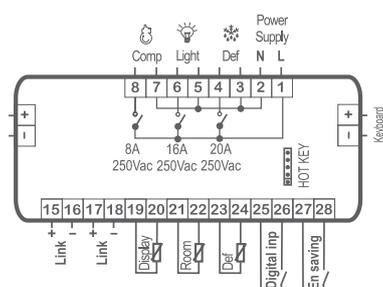
XM440K	Controllore digitale per applicazioni statiche TN e BT
XM460K	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT
XM470K	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con uscita ausiliaria



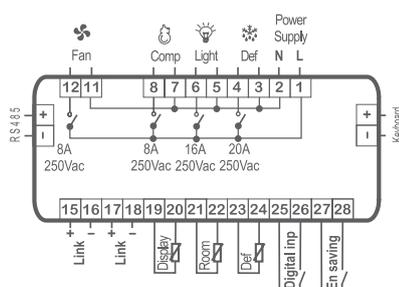
K: OS/GS

CARATTERISTICHE	XM440K	XM460K	XM470K
Display: n° cifre	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6 (su CX640, T640, V640)	6 (su CX640, T640, V640)	8 (su T840, V840)
Alimentazione	110, 230Vac	110, 230Vac	110, 230Vac
Ingressi sonda			
Termostato	NTC	NTC	NTC
Sbrinamento	NTC	NTC	NTC
Visualizzazione	NTC	NTC	NTC
AUX			
Pressione aspirazione			
Pressione mandata			
Ingressi digitali			
Avvio sbrinamento, pressostato, ausiliario, allarme generico, allarme di blocco, luce, ON/OFF, ferie	config	config	config
Energy saving	pres	pres	pres
Uscite a relè			
Compressore	8A	8A	8A
Sbrinamento	20A	20A	20A
Ventole		8A	8A
Luce	16A	16A	16A
Allarme			
AUX			8A
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP	X-REP	X-REP
Uscita seriale	TTL, RS485 opt	TTL, RS485 opt	TTL, RS485 opt
Uscita 4÷20mA/0÷10V			
Uscita PWM			
Uscita pilotaggio valvola			
Buzzer	su tastiera	su tastiera	su tastiera
Orologio interno	opt	opt	opt
Kit connessioni			

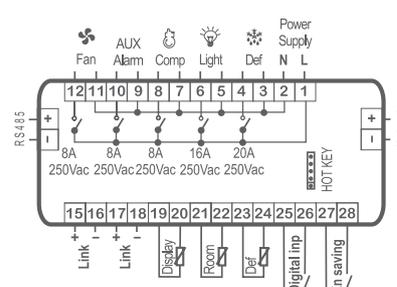
XM440K



XM460K



XM470K



XM600

CONTROLLORI per APPLICAZIONI CANALIZZATE VENTILATE con GESTIONE EEV

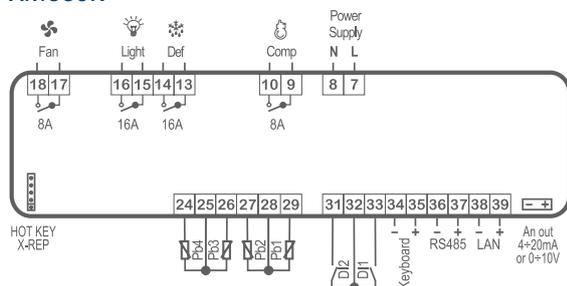


K: 0S/8 DIN Rail D: 8 DIN Rail

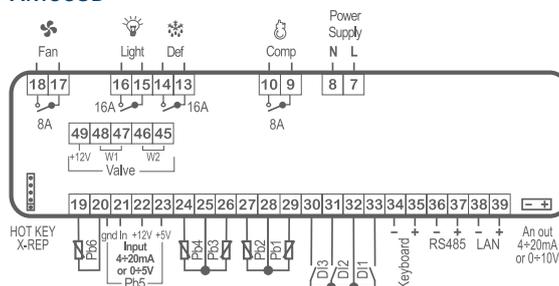
XM660K	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con sbrinamento evoluto
XM668D	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con sbrinamento evoluto e gestione valvola elettronica motorizzata
XM669K	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con sbrinamento evoluto e gestione valvola elettronica ON/OFF

CARATTERISTICHE	XM660K	XM668D	XM669K
Display: n° cifre	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6 (su CX660, T660T)	6 (su CX660, T660T)	6 (su CX660, T660T)
Alimentazione	110, 230Vac	24Vac	110, 230Vac
Ingressi sonda			
Termostato	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Sbrinamento	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Visualizzazione	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
AUX	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Pressione aspirazione		NTC, Pt1000, 4÷20mA, 0÷5V	NTC, Pt1000, 4÷20mA, 0÷5V
Pressione mandata		NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Ingressi digitali			
Avvio sbrinamento, pressostato, ausiliario, allarme generico, allarme di blocco, luce, ON/OFF, feriale Energy saving	2 x config	3 x config	2 x config
Uscite a relè			
Compressore/Valvola	8A	8A	8A
Sbrinamento	16A	16A	16A
Ventole	8A	8A	8A
Luce	16A	16A	16A
Allarme			
AUX			
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP	X-REP	X-REP
Uscita seriale	RS485 opt	RS485 opt	RS485 opt
Uscita 4÷20mA/0÷10V	opt	opt	opt
Uscita PWM	opt	opt	opt
Uscita pilotaggio valvola		motorizzata	ON/OFF fino a 30W
Buzzer	su tastiera	su tastiera	su tastiera
Orologio interno	pres	pres	pres
Kit connessioni	XM-FC16	XM-FC26	XM-FC21

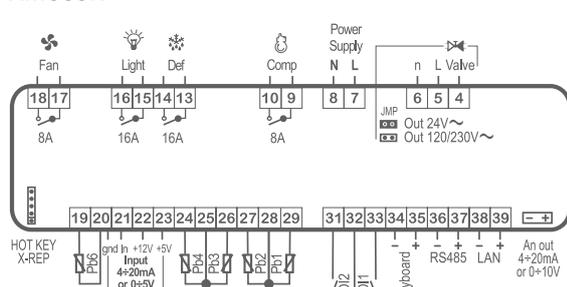
XM660K



XM668D



XM669K



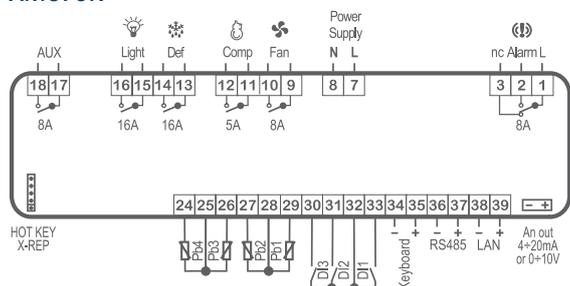
XM670K	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con sbrinamento evoluto e uscite ausiliarie e allarme
XM678D	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con sbrinamento evoluto, gestione valvola elettronica motorizzata e uscite ausiliarie e allarme
XM679K	Controllore digitale per applicazioni ventilate TN e BT con sbrinamento evoluto, gestione valvola elettronica ON/OFF e uscite ausiliarie e allarme



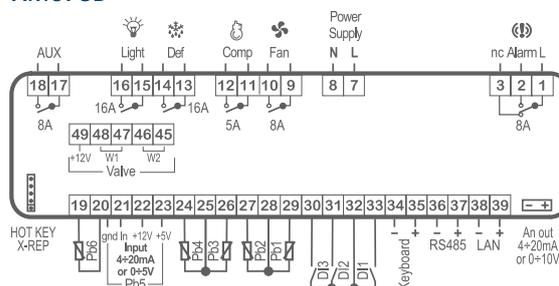
K: OS/8 DIN Rail D: 8 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XM670K	XM678D	XM679K
Display: n° cifre	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6 (su CX660, T660T)	6 (su CX660, T660T)	6 (su CX660, T660T)
Alimentazione	110, 230Vac	24Vac	110, 230Vac
Ingressi sonda			
Termostato	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Sbrinamento	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Visualizzazione	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
AUX	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Pressione aspirazione		NTC, Pt1000, 4÷20mA, 0÷5V	NTC, Pt1000, 4÷20mA, 0÷5V
Pressione mandata		NTC, Pt1000	NTC, Pt1000
Ingressi digitali			
Avvio sbrinamento, pressostato, ausiliario, allarme generico, allarme di blocco, luce, ON/OFF, ferie, Energy saving	3 x config	3 x config	3 x config
Uscite a relè			
Compressore/Valvola	5A	5A	5A
Sbrinamento	16A	16A	16A
Ventole	8A	8A	8A
Luce	16A	16A	16A
Allarme	8A	8A	8A
AUX	8A	8A	8A
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP	X-REP	X-REP
Uscita seriale	RS485 opt	RS485 opt	RS485 opt
Uscita 4÷20mA/0÷10V	opt	opt	opt
Uscita PWM	opt	opt	opt
Uscita pilotaggio valvola		motorizzata	ON/OFF fino a 30W
Buzzer	su tastiera	su tastiera	su tastiera
Orologio interno	pres	pres	pres
Kit connessioni	XM-FC16	XM-FC26	XM-FC21

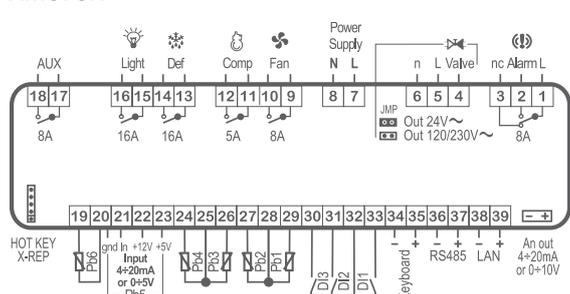
XM670K



XM678D



XM679K



XM400/600

TASTIERE per CONTROLLORI in FORMATO K



CX640	Tastiera (32x74mm) a 6 tasti per controllori XM400
T640	Tastiera (WING orizzontale) a 6 tasti per controllori XM400
V640	Tastiera (WING verticale) a 6 tasti per controllori XM400
CX660	Tastiera (32x74mm) a 6 tasti per controllori XM600
T660T	Tastiera a 6 tasti per controllori XM600 con interfaccia TOUCH e display rosso, bianco o blu
T840	Tastiera (WING orizzontale) a 8 tasti per controllori XM400
V840	Tastiera (WING verticale) a 8 tasti per controllori XM400

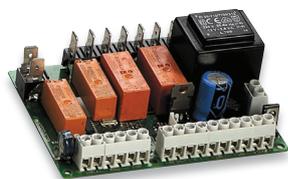
CARATTERISTICHE	CX640	T640	V640	CX660	T660T	T840	V840
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	6	6	6	6	8	8
Alimentazione	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore	da controllore
Moduli slave	XM440K XM460K	XM440K XM460K	XM440K XM460K	XM660K XM668D XM669K XM670K XM678D XM679K	XM660K XM668D XM669K XM670K XM678D XM679K	XM470K	XM470K
Buzzer	opt	opt	opt	opt	pres	opt	opt

Le tastiere nelle versioni CX e TOUCH sono dotate di display con icone integrate degli stati macchina e delle unità di misura, il tutto per una segnalazione ancora più chiara e continua delle condizioni di funzionamento.



I MODULI di POTENZA nel FORMATO K sono DISPONIBILI in 3 DIVERSE VERSIONI

OS: a giorno per XM400 e XM600



GS: scatola standard in plastica per XM400



8 DIN Rail: con contenitore in plastica per XM600



ACCESSORI

XM-RTC

Scheda orologio standard per XM400



XM-FC16

Kit connettori femmina 16 vie per XM660K e XM670K

XM-FC21

Kit connettori femmina 21 vie per XM669K e XM679K

XM-FC26

Kit connettori femmina 26 vie per XM668D e XM678D





DRIVERS per VALVOLE ELETTRONICHE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XEV – regolazione surriscaldamento		43
Drivers per pilotaggio di valvole di espansione ON/OFF	XEV11D – XEV12D	46
Drivers per pilotaggio di valvole di espansione motorizzate	XEV21D – XEV22D	46
Driver per pilotaggio di valvole di espansione con gestione del sottoraffreddamento	XEV32D	46
Tastiera per controllori XEV11D e XEV21D	KB1 PRG	46
Accessorio	CAB/KB11	46



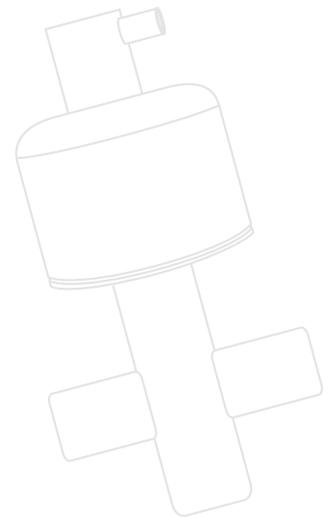
D: 4 DIN Rail



100x64mm

SERIE XEV: REGOLAZIONE SURRISCALDAMENTO

- Drivers per il pilotaggio di valvole elettroniche di espansione ON/OFF e motorizzate
- Supporto per tutte le valvole di espansione ON/OFF con potenza max di 30W e bobina c.a.
- Ingressi analogici in temperatura (NTC, PTC, Pt1000)
- Ingressi analogici in pressione (0÷5V, 4÷20mA)
- Possibilità di ripetizione del segnale di pressione in impianti canalizzati (tramite LAN)
- Gestione allarmi (visiva, relè)
- Cool Defrost per la riduzione della durata degli sbrinamenti
- Controllo adattativo del surriscaldamento
- Gestione del sottoraffreddamento (XEV32D)
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 20VA max
- Display a LED rossi con altezza 10,5mm e icone



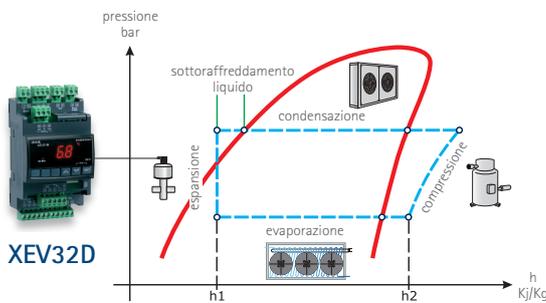
CODICE di ORDINAZIONE

XEV11/12D	X	E	V	1	D	-	A	B	C	D	E
XEV21/22/32D	X	E	V		D	-	1	B	C	D	O

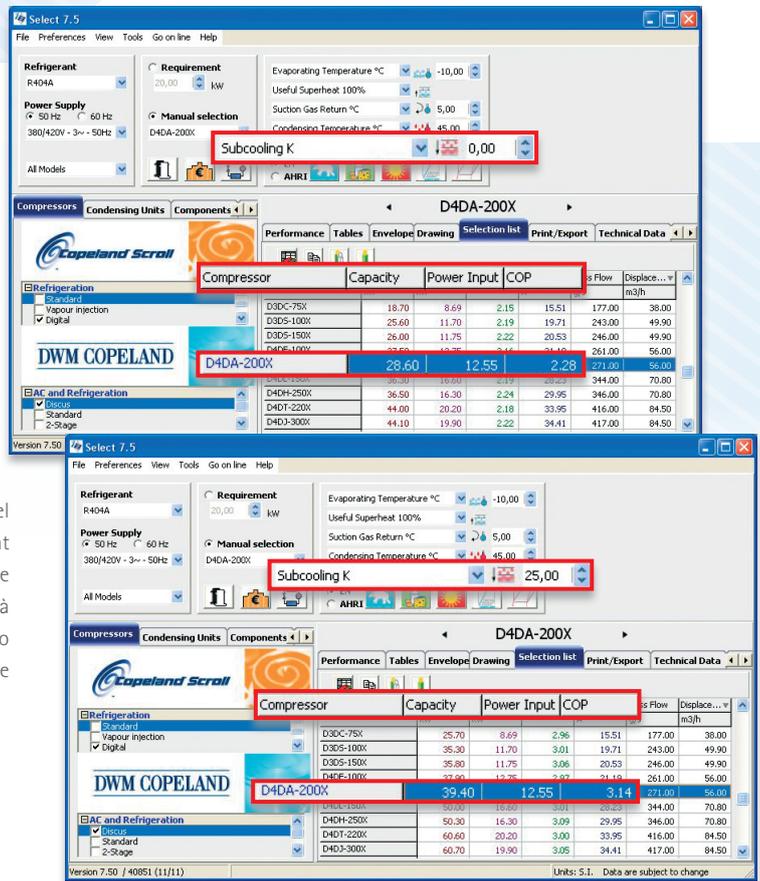
A	B	C	D	E
Alimentazione	Sonda temperatura	Sonda pressione	Unità di misura	Buzzer
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	P = Pt1000 N = NTC	0 = 0÷5V 1 = 4÷20mA 2 = PP11 3 = PP30 4 = PPR15 5 = PPR30	C = °C/Bar F = °F/PSI	0 = No 1 = Si

SOTTORAFFREDDAMENTO

L'ottimale gestione del sottoraffreddamento negli impianti refrigerati, risulta estremamente importante perché porta notevoli vantaggi in termini di efficienza energetica in virtù del considerevole incremento del cosiddetto "effetto frigorifero" (h2-h1). In quest'ottica diventa fondamentale proprio il concetto di sottoraffreddamento del fluido frigorifero nella sua condizione di "liquido saturo". Questo processo, se opportunamente gestito, risulta estremamente vantaggioso per gli impianti BT, che possono beneficiare di un incremento della resa fino a oltre il 25% a fronte dell'impiego di un'esigua potenza della centrale TN (circa l'8%) e di un opportuno scambiatore. Il driver XEV32D, grazie agli speciali algoritmi dedicati, permette l'ottimizzazione della gestione del sottoraffreddamento con conseguente aumento del COP (Coefficient Of Performance) dell'impianto. Come evidenziato in figura è possibile apprezzare come la gestione del sottoraffreddamento comporti a parità di compressore un aumento della potenza frigorifera installata (aumento del COP). È quindi possibile valutare l'utilizzo di un eventuale compressore di taglia inferiore (minore potenza assorbita).



XEV32D



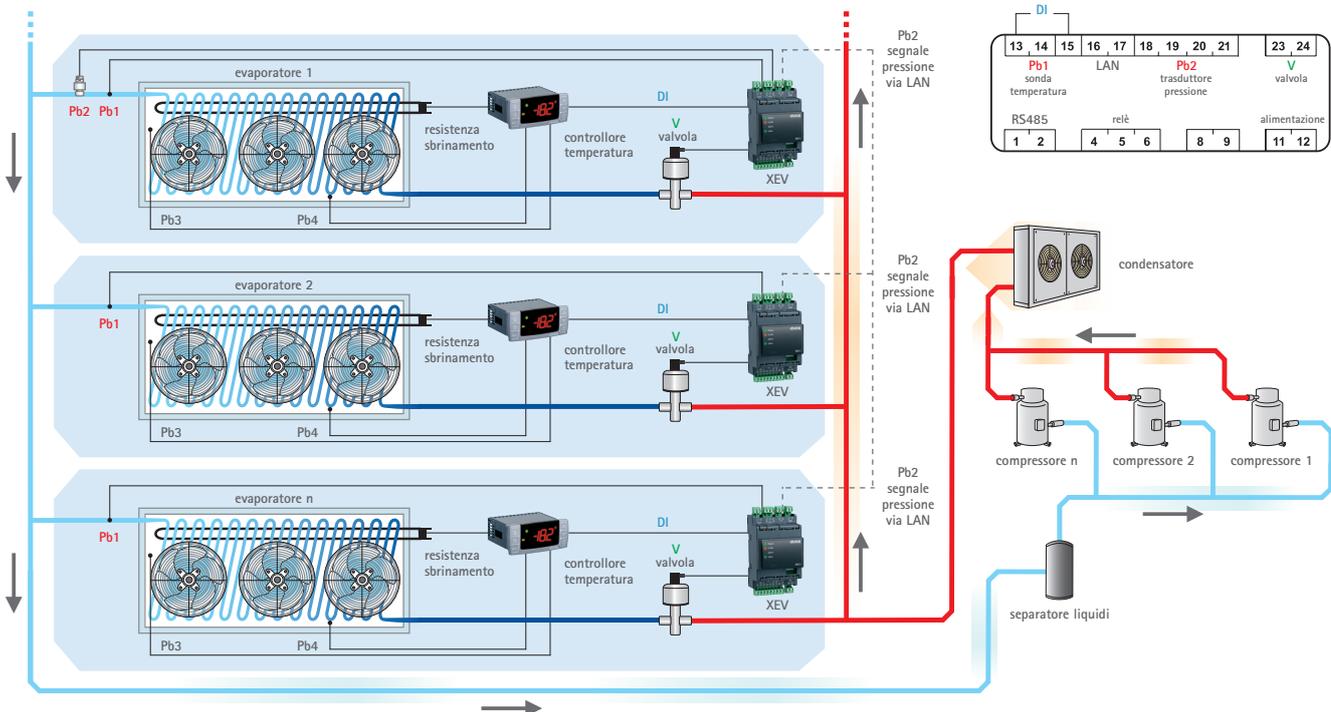
Il diagramma pressione-entalpia rappresenta un ciclo frigorifero e la zona relativa al sottoraffreddamento.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Lo schema illustra le modalità di collegamento dei driver XEV su una generica applicazione quale una singola unità refrigerante o un banco canalizzato. La valvola è pilotata dal driver XEV che viene a sua volta comandato, tramite l'attivazione dell'ingresso digitale, da parte del controllore di temperatura.

UNITÀ SINGOLA: la modalità di collegamento per unità singola è rappresentata dalla sezione con l'evaporatore 1.

BANCO CANALIZZATO: nel caso di banchi canalizzati, lo schema va considerato nel suo complesso. Il segnale di pressione rilevato sul condotto di aspirazione da un unico trasduttore può essere utilizzato per tutto il banco riducendo così i costi di realizzazione/installazione dell'impianto. La trasmissione del segnale viene effettuata tramite una LAN digitale che garantisce una ottima immunità ai disturbi.





D: 4 DIN Rail

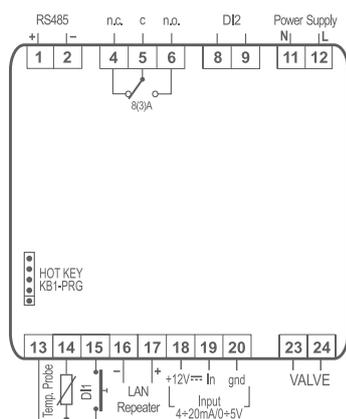


100x64mm

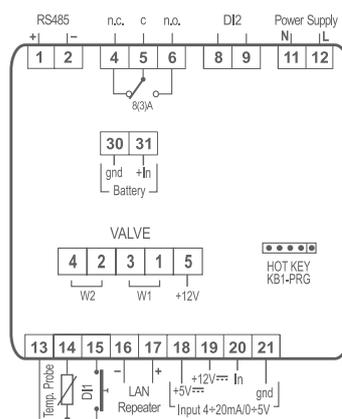
XEV11D	Driver per valvole elettroniche di espansione ON/OFF
XEV12D	Driver per valvole elettroniche di espansione ON/OFF con display integrato
XEV21D	Driver per valvole elettroniche di espansione motorizzate
XEV22D	Driver per valvole elettroniche di espansione motorizzate con display integrato
XEV32D	Driver per valvole elettroniche di espansione motorizzate con display integrato e gestione del sottoraffreddamento
KB1 PRG	Tastiera per programmazione dei moduli XEV11D e XEV21D

CARATTERISTICHE	XEV11D	XEV12D	XEV21D	XEV22D	XEV32D	KB1 PRG
Display: n° cifre		± 3 d.p.		± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti		3		3	3	6
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24Vac/dc	24Vac/dc	24Vac/dc	da controllore
Ingressi sonda						
Pressione aspirazione	4÷20mA, 0÷5V	4÷20mA, 0÷5V	4÷20mA, 0÷5V	4÷20mA, 0÷5V	4÷20mA, 0÷5V	
Temperatura aspirazione	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Temperatura liquido in uscita					NTC, Pt1000	
Ingressi digitali						
Contatto pulito	pres	pres	pres	pres	pres	
Alta tensione	pres	pres	pres	pres	pres	
Uscite a relè						
Allarme	8A config	8A config	8A config	8A config	8A config	
Altro						
Uscita pilotaggio valvola	ON/OFF fino a 30W	ON/OFF fino a 30W	motorizzata	motorizzata	motorizzata	
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	pres	
Uscita tastiera remota	KB1 PRG		KB1 PRG			
Uscita seriale	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485	
Ripetizione segnale via LAN	pres	pres	pres	pres	pres	
Buzzer	opt	opt				
Ingresso batteria di backup			pres	pres	pres	

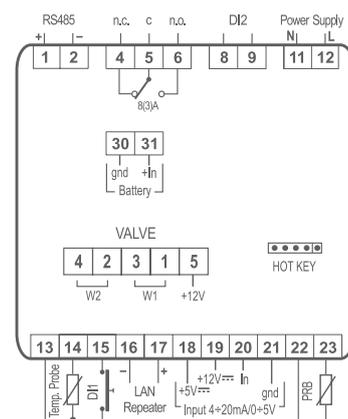
XEV11D - XEV12D



XEV21D - XEV22D



XEV32D



ACCESSORIO

CAB/KB11

Cavo da 1m per collegamento fra tastiera e driver XEV





CONTROLLORI per CELLE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XLR100 COOL MATE – applicazioni TN e BT		48
Controllore per celle refrigerate TN	XLR130	49
Controllore per celle refrigerate TN e BT	XLR170	49
XLR400 COOL MATE – applicazioni TN e BT con gestione doppia temperatura		50
Controllore con gestione doppia temperatura per celle refrigerate TN e BT	XLR460	51
Controllore con gestione doppia temperatura per celle refrigerate BT	XLR470	51
XLH200/300 COOL MATE – applicazioni TN e BT per celle stagionatura con gestione temperatura/umidità		52
Controllore con gestione temperatura e umidità per celle refrigerate TN e BT	XLH260	53
Controllore con gestione temperatura e umidità per celle stagionatura	XLH360	53
V-KIT – applicazioni TN e BT – formato split		54
Adattatore per montaggio a muro/parete delle tastiere WING verticali	V-KIT	54



230x210mm



COOL MATE

SERIE XLR100 COOL MATE: APPLICAZIONI TN e BT

- Controllori multifunzione avanzati per refrigerazione con azione caldo e freddo
- Regolazione su sonda 1, sonda 2 o differenza delle 2 sonde
- Completa gestione dei compressori e degli sbrinamenti
- Memorizzazione delle temperature massima e minima
- Alimentazione diretta a 230 (110)Vac
- Visibilità diretta degli stati macchina grazie al display a icone
- Chiara segnalazione degli allarmi
- Facilità di cablaggio grazie al comodo sportellino frontale
- Montaggio a pannello e a parete
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 10VA max
- Display a LED rossi con altezza 30,5mm e 11 icone

CODICE di ORDINAZIONE

XLR100 X L R 1 O - A B C D E  Per versione display blu contattare la Dixell

A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi/tipo uscita	RTC	Unità di misura	Uscita RS485
2 = 24Vac	N = NTC/standard	1 = No	C = °C	2 = No
4 = 110Vac	P = PTC/standard	3 = Si	F = °F	3 = Si
5 = 230Vac	O = NTC/carichi diretti			
	Q = PTC/carichi diretti			

XLR130 | Controllore digitale per TN con sbrinamento per fermata compressore

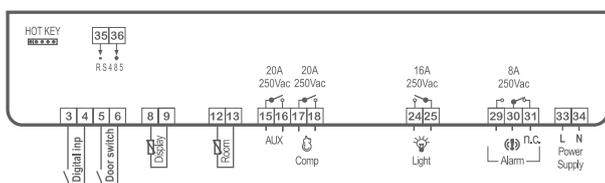
XLR170 | Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate



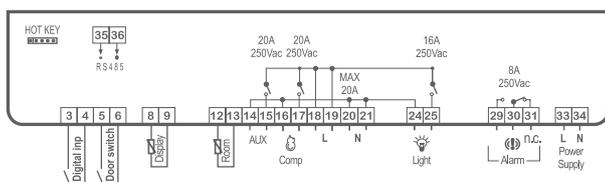
230x210mm

CARATTERISTICHE	XLR130	XLR170
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	8	8
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda		
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento		NTC, PTC
Visualizzazione	NTC, PTC	NTC, PTC
Ingressi digitali		
Allarme, allarme di blocco, pressostato, avvio sbrinamento, energy saving, ON/OFF, AUX, festivo	config	config
Micro porta	pres	pres
Uscite a relè		
Compressore	20A	20A
Sbrinamento		16A
Ventole		8A
Luce	16A	16A
AUX	20A	20A
Allarme	8A	8A
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Uscita seriale	RS485 opt	RS485 opt
Buzzer	pres	pres
Orologio interno	opt	opt

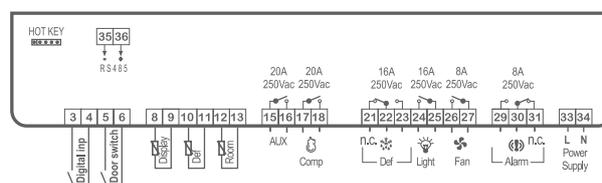
XLR130



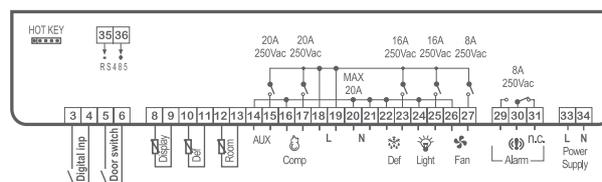
XLR130 carichi diretti



XLR170



XLR170 carichi diretti





230x210mm



MONTAGGIO
A PARETE



MONTAGGIO
A PANNELLO

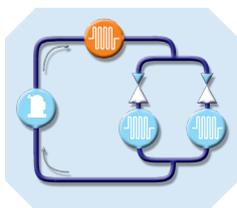
COOL MATE

SERIE XLR400 COOL MATE: APPLICAZIONI TN e BT con GESTIONE DOPPIA TEMPERATURA

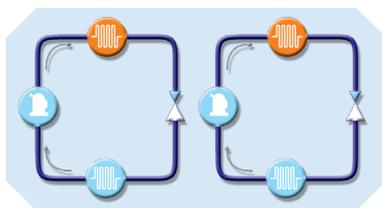
- Controllori multifunzione avanzati con gestione doppia temperatura
- Indicati per applicazioni caldo-freddo come bagnomaria con banco refrigerato
- Controllo di un circuito frigo doppio o di 2 circuiti frigo
- Gestione integrata degli sbrinamenti
- Azione caldo o freddo impostabile da utente
- Alimentazione diretta a 230 (110)Vac
- Visibilità diretta degli stati macchina grazie al display a icone
- Facilità di cablaggio grazie al comodo sportellino frontale
- Montaggio a pannello e a parete
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 10VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 25,3mm e LED gialli con altezza 20,3mm e 13 icone

APPLICAZIONI TIPICHE

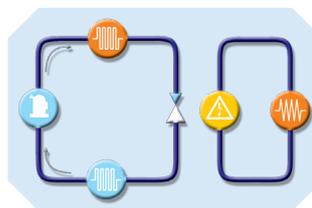
1 circuito - 2 evaporatori



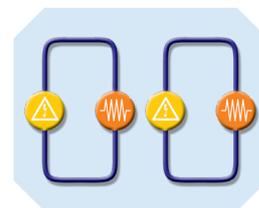
2 circuiti indipendenti



Applicazione caldo e freddo



2 applicazioni caldo



CODICE di ORDINAZIONE

XLR400 X L R 4 0 - A O C D E

A	C	D	E
Alimentazione	RTC	Unità di misura	Uscita RS485
2 = 24Vac	0 = No	C = °C	0 = No
4 = 110Vac	1 = Si	F = °F	1 = Si
5 = 230Vac			

CONTROLLORI con GESTIONE DOPPIA TEMPERATURA per CELLE REFRIGERATE TN e BT

XLR400

XLR460 | Controllore digitale per celle refrigerate TN e BT con gestione doppia temperatura

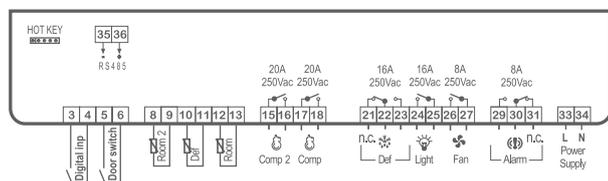
XLR470 | Controllore digitale per celle refrigerate BT e BT con gestione doppia temperatura



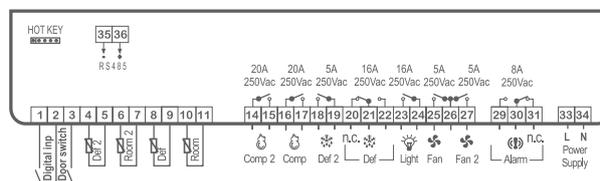
230x210mm

CARATTERISTICHE	XLR460	XLR470
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Tastiera: n° tasti	8	8
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda		
Termostato	NTC	NTC
Termostato 2	NTC	NTC
Sbrinamento	NTC	NTC
Sbrinamento 2		NTC
Ingressi digitali		
Allarme, allarme di blocco, pressostato, avvio sbrinamento, energy saving, ON/OFF, AUX, festivo	config	config
Micro porta	pres	pres
Uscite a relè		
Compressore	20A	20A
Compressore 2	20A	20A
Sbrinamento	16A	16A
Sbrinamento 2		5A
Ventole	8A	5A
Ventole 2		5A
Luce	16A	16A
Allarme	8A	8A
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Uscita seriale	RS485 opt	RS485 opt
Buzzer	pres	pres
Orologio interno	opt	opt

XLR460



XLR470





230x210mm



MONTAGGIO
A PARETE



MONTAGGIO
A PANNELLO

COOL MATE

SERIE XLH200/300 COOL MATE: APPLICAZIONI TN e BT per CELLE STAGIONATURA con GESTIONE TEMPERATURA/UMIDITÀ

- Controllori multifunzione avanzati con gestione temperatura e umidità
- Azione caldo e freddo per conservazione del prodotto
- Gestione sbrinamenti
- Possibilità di escludere il controllo umidità
- Deumidificazione con circuito frigorifero
- Cicli programmabili di marcia e sosta con set point differenti (XLH300)
- Cicli di ricambio d'aria programmabili (XLH300)
- Alimentazione diretta a 230 (110)Vac
- Visibilità diretta degli stati macchina grazie al display a icone
- Facilità di cablaggio grazie al comodo sportellino frontale
- Montaggio a pannello e a parete
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 10VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 25,3mm e LED gialli con altezza 20,3mm e 17 icone

CODICE di ORDINAZIONE

XLH200/300 X L H 6 0 - A 0 0 D E

A	D	E
Alimentazione	Unità di misura	Uscita RS485
2 = 24Vac	C = °C	0 = No
4 = 110Vac	F = °F	1 = Si
5 = 230Vac		

CONTROLLORI con GESTIONE TEMPERATURA/UMIDITÀ per CELLE STAGIONATURA e REFRIGERATE TN e BT

XLH200/300

XLH260 | Controllore digitale con gestione temperatura e umidità per celle refrigerate TN e BT

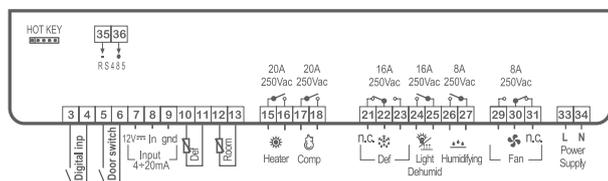
XLH360 | Controllore digitale con gestione temperatura e umidità e con cicli temporizzati per celle stagionatura



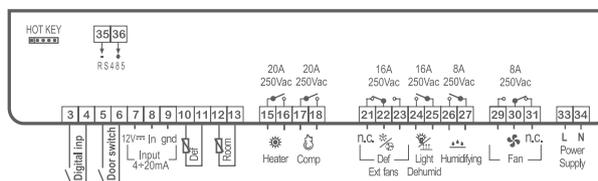
230x210mm

CARATTERISTICHE	XLH260	XLH360
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	8
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda		
Termostato	NTC	NTC
Sbrinamento	NTC	NTC
Umidità	4÷20mA	4÷20mA
Ingressi digitali		
Allarme, allarme di blocco, pressostato, avvio sbrinamento, energy saving, ON/OFF, AUX, festivo	config	config
Micro porta	pres	pres
Uscite a relè		
Compressore	20A	20A
Sbrinamento	16A	
Sbrinamento, ventilatori di estrazione		16A config
Ventole	8A	8A
Controllo caldo	20A	20A
Umidificazione	8A	8A
Deumidificazione, luce	16A config	16A config
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Uscita seriale	RS485 opt	RS485 opt
Buzzer	pres	pres

XLH260



XLH360





V-KIT: APPLICAZIONI TN e BT - FORMATO SPLIT

V-KIT: soluzione per montaggio a muro/parete delle tastiere WING verticali associate ai controllori WING K per refrigerazione TN e BT.

- Ideale per celle refrigerate
- IP55 contro gli spruzzi d'acqua
- Facile e veloce da installare

Il V-KIT Dixell permette di posizionare la tastiera vicino alla porta della cella. Il collegamento con la scheda di potenza a bordo del gruppo frigorifero, per esempio XW60K per bassa temperatura, si esegue con un normale cavo elettrico a 2 fili; la distanza massima raggiungibile può toccare i 100 metri. Ciò permette anche la gestione del microporta con l'accensione automatica della luce e la contemporanea fermata del compressore (fino a 1.5HP) e del ventilatore.

Questo kit si contraddistingue per l'elegante design e offre una soluzione dal facile montaggio e immediatamente disponibile per tutte quelle applicazioni, come celle frigorifere, banchi bar, ambienti industriali dove risulta difficile forare la parete per incassare la tastiera di comando. È disponibile nei colori bianco e nero che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di applicazione, anche dove l'estetica assume un ruolo fondamentale. Grazie all'elevato grado di protezione può essere utilizzato in ambienti soggetti a spruzzi d'acqua o che devono essere frequentemente igienizzati.

Il V-KIT può essere abbinato a qualsiasi modello di tastiera verticale nel formato WING V.

Per informazioni sulle tastiere e sui moduli WING fare riferimento alle informazioni contenute nella serie WING.



CONTROLLORI per APPLICAZIONI REFRIGERATE SPECIALI

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XRБ – applicazioni bottle cooler		56
Controllore per applicazioni statiche	XRБ04СХ	57
Controllori per applicazioni ventilate	XRБ06СХ – XRБ07СХ	57
XB500 – applicazioni abbattimento e mantenimento temperatura		58
Controllore per abbattitori di temperatura	XB570L	59
XH200/300 – applicazioni celle refrigerate TN e BT e per stagionatura con gestione temperatura/umidità		60
Controllori e tastiere per celle refrigerate TN e BT	XH240K – TH620 – VH620	
	XH260L – XH260V	62
Controllori per celle stagionatura	XH360L – XH360V	63
XR400 – applicazioni TN e BT con gestione doppia temperatura		64
Controllore per applicazioni statiche	XR420C	65
Controllore per applicazioni ventilate	XR460C	65
XR700 – applicazioni TN e BT con funzione HACCP		66
Controllore con funzione HACCP per applicazioni ventilate	XR775C	67
XDL – registrazione temperature e stati		68
Modulo registrazione temperature e stati	XDL01	69
Modulo sonda e acquisizione stati	XJDL40D	69
Kit per registrazione temperature	XDL01-PW-KIT – XDL01-XJ-KIT	
	XDL01-XJB-KIT	69
Accessori	PW-DL – BA6H – BA24H – XDL-KEY	69
XW700 – applicazioni farmaceutiche		70
Controllori e display grafico per applicazioni farmaceutiche ventilate	XW737K – XW777K – VGW870	71
Accessori	XDL-KEY – CAB-USB10	71
XR20/60 & XW20/60/300 – applicazioni veicoli refrigerati TN e BT		72
Controllori per applicazioni statiche	XR20СХ – XW20L	73
Controllori per applicazioni ventilate	XR60СХ – XW60L	73
Controllori e tastiera per applicazioni ventilate con sbrinamento "on demand"	XW360K – XW370K – T630	74

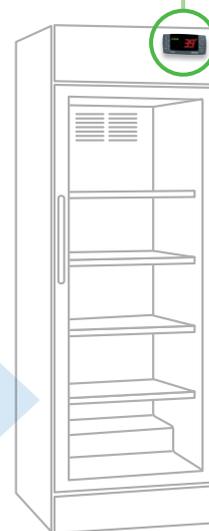


CX: 32x74mm



SERIE XRB: APPLICAZIONI BOTTLE COOLER

- Controllori elettronici per bottle cooler
- Installazione semplice ed intuitiva
- Elevato risparmio energetico grazie all'ottimizzazione dei carichi
- Funzionamento algoritmi di risparmio energetico senza l'uso di sensori esterni
- Risparmio energetico basato su intervalli di tempo pre-impostati
- Gestione automatica dei set point a seguito del riempimento dell'armadio
- Controllo del tempo di funzionamento del compressore
- Contatori del numero di attivazioni di compressore/sbrinamento/ventole/luce
- Monitoraggio della temperatura del condensatore per gestione interventi di manutenzione
- Gestione resistenze antiappannanti (solo per XRB07CX)
- Aggiornamento firmware tramite Prog Key dedicata
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 3VA
- Display a LED rossi con altezza 10,5mm e icone



Per armadi con o senza porta
(anche con tendina notte)

CODICE di ORDINAZIONE

XRB

X R B O C X - A N C D E

-17.8

Per versione display blu contattare la Dixell



Per versione con orologio interno contattare la Dixell

A	C	D	E
Alimentazione	Buzzer	Unità di misura	Connessioni
0 = 12Vac/dc	0 = No	C = °C	3 = A vite
4 = 110Vac	1 = Sì	F = °F	9 = Sconnettibili
5 = 230Vac			

CONTROLLORI per APPLICAZIONI BOTTLE COOLER STATICHE o VENTILATE

XRB

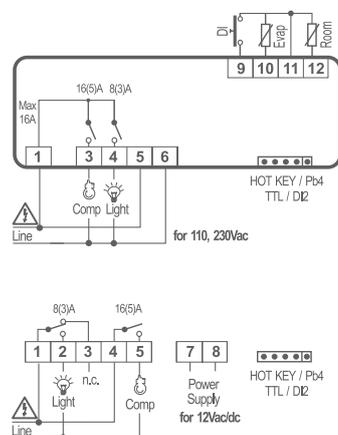
XRBO4CX	Controllore digitale per applicazioni statiche
XRBO6CX	Controllore digitale per applicazioni ventilate
XRBO7CX	Controllore digitale per applicazioni ventilate con uscita ausiliaria



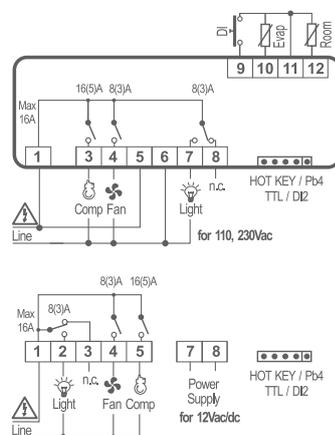
CX: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XRBO4CX	XRBO6CX	XRBO7CX
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	12Vac/dc 110, 230Vac	12Vac/dc 110, 230Vac	110, 230Vac
Ingressi sonda			
Termostato	NTC	NTC	NTC
Sbrinamento	NTC	NTC	NTC
Condensatore	NTC	NTC	NTC
Condensatore/AUX			NTC su HOT KEY
Ingressi digitali			
Avvio sbrinamento, luce, AUX, micro porta, energy saving, sonda	config	config	config
Allarme, avvio sbrinamento, luce, AUX, micro porta, energy saving, ventole, ON/OFF	config	config	config
Uscite a relè			
Compressore	16A	16A	16A
Ventole		8A	8A
Luce		8A	8A
AUX			5A
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL
Buzzer	opt	opt	opt

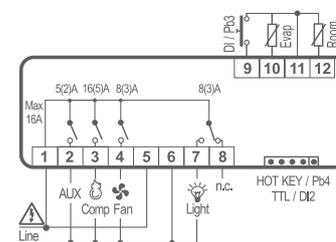
XRBO4CX



XRBO6CX



XRBO7CX





L: 38x185mm



XB500: APPLICAZIONI ABBATTIMENTO e MANTENIMENTO TEMPERATURA

- Controllore per abbattitori di temperatura che soddisfa le normative di conservazione degli alimenti (HACCP)
- Quattro cicli pre-impostati completamente configurabili
- Uscita per un secondo display per monitorare la temperatura "al cuore" del prodotto
- Uscita stampante (XB07PR) per report andamento temperature e cicli di abbattimento
- Monitoraggio e visualizzazione di ogni fase a display
- Orologio interno
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key 128 o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 5VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,0mm e LED gialli con altezza 5,6mm e 14 icone

```

* START CYCLE 3
DATE : 13/04/2012
PROBES REPORT 15:19
Insr.Probe : - 1.4°C
Room Probe : -22.6°C
PROBES REPORT 15:20
Insr.Probe : - 2.4°C
Room Probe : -22.6°C
START PHASE 1 15:20
Room SET : -30.0°C
I.Prob SET : -18.0°C
TIME : 240 min
PROBES REPORT 15:25
Insr.Probe : - 2.6°C
Room Probe : -22.6°C
PROBES REPORT 15:30
Insr.Probe : - 2.6°C
Room Probe : -23.6°C
PROBES REPORT 15:35
Insr.Probe : - 3.4°C
Room Probe : -25.6°C
PROBES REPORT 15:40
Insr.Probe : - 4.2°C
Room Probe : -28.6°C
    
```

CODICE di ORDINAZIONE

XB500

X	B	5	7	0	L	-	A	B	C	D	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 Per versione display blu contattare la Dixell

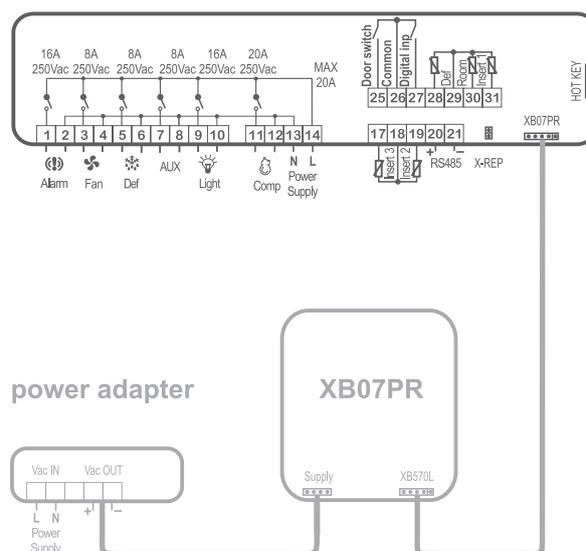
A	B	C	D	E
Alimentazione	Ingressi	X-REP	Unità di misura	Uscita stampante
2 = 24Vac	N = NTC	0 = No	C = °C	0 = No
4 = 110Vac	P = PTC	1 = Si	F = °F	1 = Si
5 = 230Vac				

XB570L | Controllore per abbattitori di temperatura con quattro cicli di abbattimento, orologio interno, uscita per stampante e uscita seriale



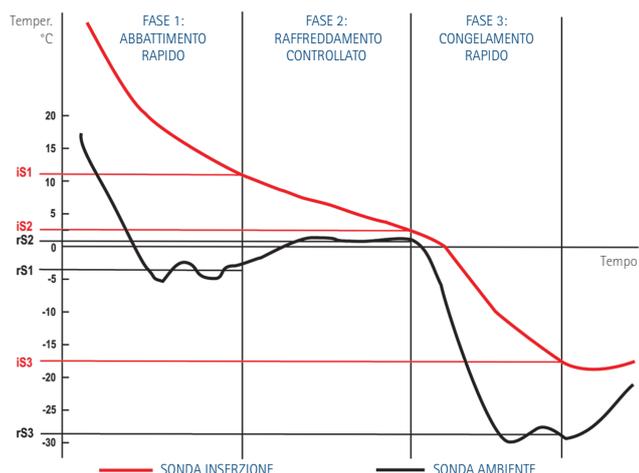
L: 38x185mm

CARATTERISTICHE	XB570L
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.
Alimentazione	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda	
Termostato	NTC, PTC
Sbrinamento	NTC, PTC
Spillone 1	NTC, PTC
Spillone 2	NTC, PTC
Spillone 3	NTC, PTC
Ingressi digitali	
Allarme generico	config
Micro porta	pres
Uscite a relè	
Compressore	20A
Sbrinamento	8A
Ventole	8A
Luce	16A
AUX	8A
Allarme	16A
Altro	
Uscita Hot Key 128/Prog Tool Kit	pres
Uscita display remoto	X-REP opt
Uscita per stampante	XB07PR opt
Uscita seriale	RS485
Buzzer	pres
Orologio interno	pres



ABBATTIMENTO, RAFFREDDAMENTO, CONGELAMENTO, CONSERVAZIONE

L'XB570L è provvisto di 4 cicli di abbattimento programmabili da parte dell'Utente. Ogni ciclo è controllato sia in temperatura che a tempo attraverso opportuni parametri. La temperatura interna del prodotto è rilevata dalla sonda a infilzaggio che sovrintende alle varie fasi dei cicli. Terminato il ciclo si può stabilire se la macchina deve fermarsi o iniziare la fase di mantenimento. I quattro cicli sono direttamente selezionabili tramite i comandi da tastiera senza entrare in modo programmazione. Ogni ciclo viene eseguito sotto il controllo della temperatura letta dalla sonda spillone oppure determinato da un intervallo di tempo definito. Il grafico evidenzia un tipico ciclo completo di abbattimento e surgelamento.





V: 100x64mm



100x64mm



K: OS/GS



L: 38x185mm



38x185mm

SERIE XH200/300: APPLICAZIONI CELLE REFRIGERATE TN e BT e per STAGIONATURA con GESTIONE TEMPERATURA/UMIDITÀ

- Controllori elettronici con gestione temperatura e umidità
- Azione caldo e freddo per conservazione del prodotto
- Gestione sbrinamenti
- Possibilità di escludere il controllo umidità
- Deumidificazione con circuito frigorifero
- Cicli programmabili di marcia e sosta con set point differenti (XH300)
- Cicli di ricambio d'aria programmabili (XH300)
- Tastiera fino a 8 tasti con accesso diretto alle funzioni principali
- Alimentazione diretta 230Vac
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 10VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,0mm e LED gialli con altezza 5,6mm e 14 icone

CODICE di ORDINAZIONE

TASTIERE

	H	6	2	0	-	0	0	C	0	0
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

XH240K

X	H	2	4	0	K	-	A	0	0	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

XH

X	H		6	0		-	A	0	C	D	0
---	---	--	---	---	--	---	---	---	---	---	---



Per versione inox e/o display blu su tastiera T contattare la Dixell



Per versione inox e/o display blu su formato L contattare la Dixell

A	C	D
Alimentazione	Buzzer	Unità di misura
2 = 24Vac	0 = No	C = °C - %RH
4 = 110Vac	1 = Sì	F = °F - %RH
5 = 230Vac		

ICONA	SIGNIFICATO
°C	Gradi Celsius
°F	Gradi Fahrenheit
❄️	Compressore
☀️	Controllo caldo
(!)	Allarme
🌀	Ventole
%RH	RH%
↑↑↑	Deumidificazione
↓↓↓	Umidificazione
set	Modifica set temperatura e umidità
📊	Marcia in corso (per XH300)
🕒	Program. della durata del ciclo (per XH300)
💡	Luce



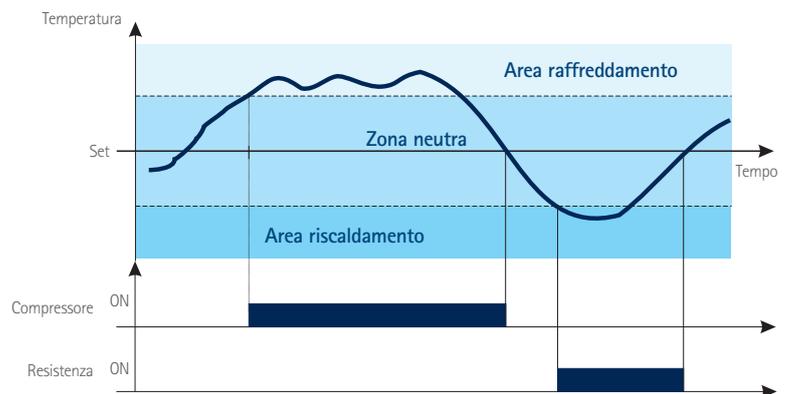
COMPLETO

Il doppio display e le 14 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.

XH200: CONTROLLO di TEMPERATURA e UMIDITÀ

La regolazione sia per la temperatura che per l'umidità è a zona neutra. Quindi, per la temperatura vengono gestiti sia il compressore (con sbrinamento) che gli elementi riscaldanti.

Per l'umidità è prevista l'uscita sia per l'umidificatore che per il deumidificatore (dipendente dal modello). Ciò garantisce che entrambe le grandezze siano mantenute all'interno di una fascia ben definita (zona neutra).

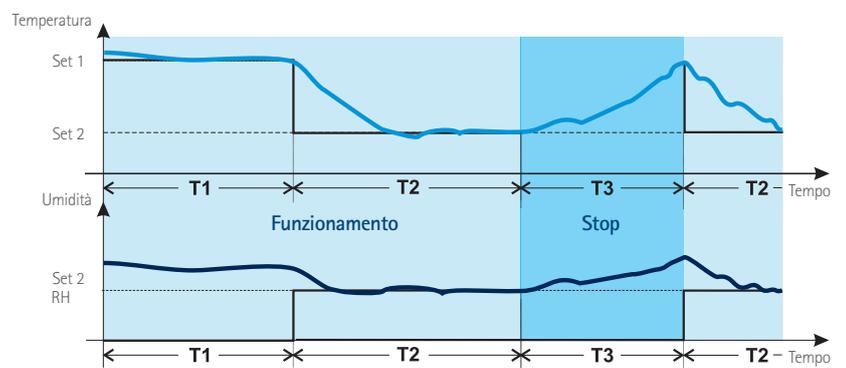


XH300: ESEMPIO di CICLO di STAGIONATURA con MARCIA e SOSTA

T1: pre-ciclo con il solo controllo della temperatura

T2: ciclo con controllo di temperatura e umidità

T3: sosta



XH200

CONTROLORE e TASTIERE per CELLE REFRIGERATE TN e BT con GESTIONE TEMPERATURA UMIDITÀ



K: OS/GS

38x185mm

100x64mm

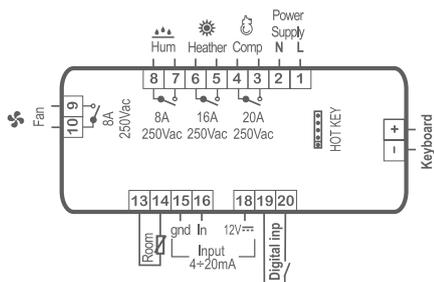
XH240K | Controllore digitale per celle refrigerate TN e BT

TH620 | Tastiera (WING orizzontale) per controllore XH240K

VH620 | Tastiera (WING verticale) per controllore XH240K

CARATTERISTICHE	XH240K	TH620	VH620
Primo display: n° cifre	su tastiera ± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	su tastiera ± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Tastiera: n° tasti	6 (su TH620, VH620)	6	6
Alimentazione	24, 110, 230Vac	da controllore	da controllore
Ingressi sonda			
Termostato	NTC		
Sbrinamento			
Umidità	4÷20mA		
Ingressi digitali			
Sicurezza caldo, micro porta	config		
Uscite a relè			
Compressore	20A		
Sbrinamento			
Sbrinamento, ventilatori di estrazione			
Ventole	8A		
Controllo caldo	16A		
Umidificazione	8A		
Deumidificazione, luce			
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres		
Uscita seriale	TTL		
Buzzer	su tastiera	opt	opt

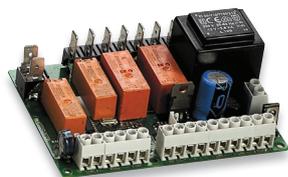
XH240K



Il MODULO di POTENZA nel FORMATO K è DISPONIBILE in 2 DIVERSE VERSIONI

OS: a giorno

GS: scatola standard in plastica 190x140x70mm



CONTROLLORI per CELLE REFRIGERATE TN e BT e per STAGIONATURA con GESTIONE TEMPERATURA UMIDITÀ

XH200/300

XH260L
XH260V

Controllori digitali per celle refrigerate TN e BT con gestione sbrinamento

XH360L
XH360V

Controllori digitali per celle stagionatura con gestione cicli di marcia e sosta, cicli temporizzati, azione caldo freddo e sbrinamento

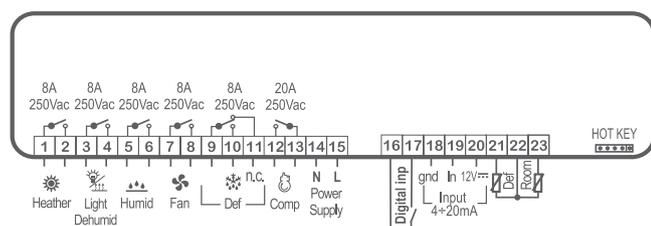


L: 38x185mm

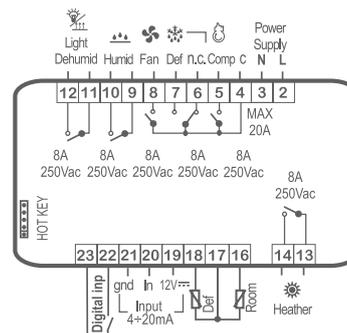
V: 100x64mm

CARATTERISTICHE	XH260L	XH260V	XH360L	XH360V
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Tastiera: n° tasti	6	6	8	8
Alimentazione	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda				
Termostato	NTC	NTC	NTC	NTC
Sbrinamento	NTC	NTC	NTC	NTC
Umidità	4÷20mA	4÷20mA	4÷20mA	4÷20mA
Ingressi digitali				
Sicurezza caldo, micro porta	config	config	config	config
Uscite a relè				
Compressore	20A	8A	20A	8A
Sbrinamento	8A	8A		
Sbrinamento, ventilatori di estrazione			8A	8A
Ventole	8A	8A	8A	8A
Controllo caldo	8A	8A	8A	8A
Umidificazione	8A	8A	8A	8A
Deumidificazione, luce	8A	8A	8A	8A
Altro				
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres
Uscita seriale	TTL	TTL	TTL	TTL
Buzzer	opt	opt	opt	opt

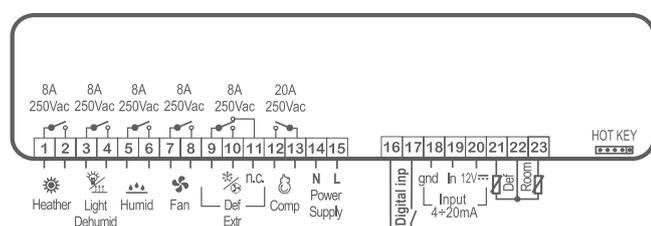
XH260L



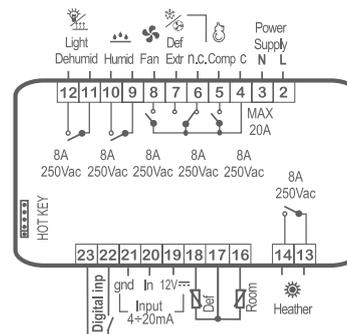
XH260V



XH360L



XH360V





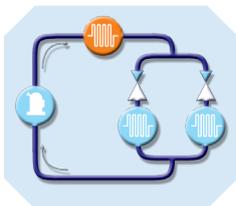
C: 32x74mm

SERIE XR400: APPLICAZIONI TN e BT con GESTIONE DOPPIA TEMPERATURA

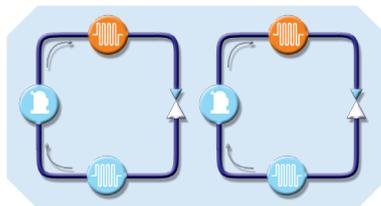
- Controllori multifunzione avanzati con gestione doppia temperatura
- Indicati per applicazioni caldo-freddo come bagno-maria con banco refrigerato
- Controllo di un circuito frigo doppio o di 2 circuiti frigo
- Gestione integrata degli sbrinamenti
- Azione caldo o freddo impostabile da utente
- Visibilità diretta degli stati macchina grazie al display a icone
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 4VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,0mm e LED gialli con altezza 5,6mm e 14 icone

APPLICAZIONI TIPICHE

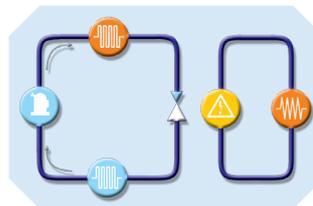
1 circuito - 2 evaporatori



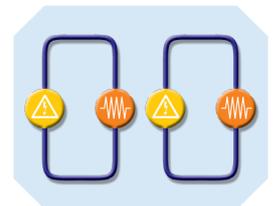
2 circuiti indipendenti



Applicazione caldo e freddo



2 applicazioni caldo



CODICE di ORDINAZIONE

XR400 X R 4 O C - A B C D O

A	B	C	D
Alimentazione	Buzzer	RTC	Unità di misura
0 = 12Vac/dc 1 = 24Vac/dc 2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	0 = No 1 = Sì	0 = No 1 = Sì	C = °C F = °F

CONTROLLORI per APPLICAZIONI STATICHE o VENTILATE con GESTIONE DOPPIA TEMPERATURA

XR400

XR420C | Controllore digitale per TN per applicazioni statiche con sbrinamento per fermata compressore

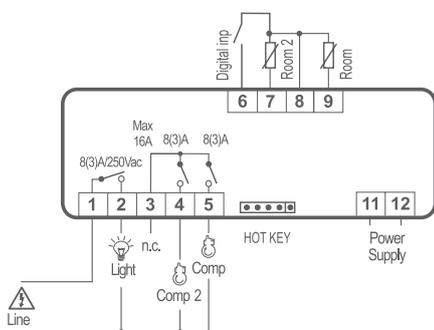
XR460C | Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate



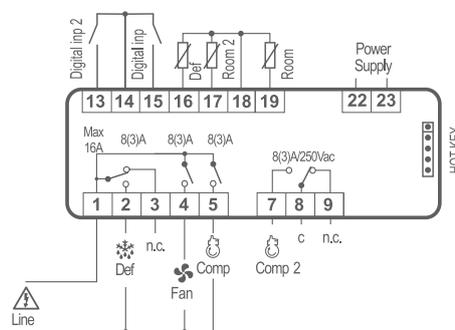
C: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XR420C	XR460C
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Alimentazione	24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc
Ingressi sonda		
Termostato	NTC/PTC	NTC/PTC
Termostato 2	NTC/PTC	NTC/PTC
Sbrinamento		NTC/PTC
Ingressi digitali		
Sicurezza, avvio sbrinamento, micro porta	config	2 x config
Uscite a relè		
Compressore	8A	8A
Compressore 2	8A	8A
Sbrinamento		8A
Ventole		8A
Luce	8A	
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Uscita seriale	TTL	TTL
Buzzer	opt	opt
Orologio interno	opt	opt

XR420C



XR460C





C: 32x74mm



XR700: APPLICAZIONI TN e BT con FUNZIONE HACCP

- Controllore digitale con funzione HACCP integrata
- Monitoraggio, segnalazione e registrazione delle temperature critiche
- Visualizzazione immediata dei picchi e della loro durata
- Conservazione corretta dei prodotti
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 4VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,0mm e LED gialli con altezza 5,6mm e 13 icone

COMPLETO

Il **doppio display** e le **13 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.



CODICE di ORDINAZIONE

XR700C X R 7 7 5 C - A 0 0 D E

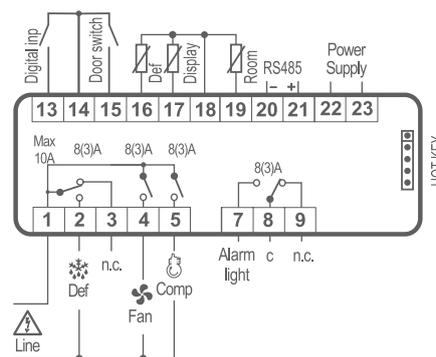
A	D	E
Alimentazione	Unità di misura	Uscita RS485
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = No
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = Sì

XR775C | Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate



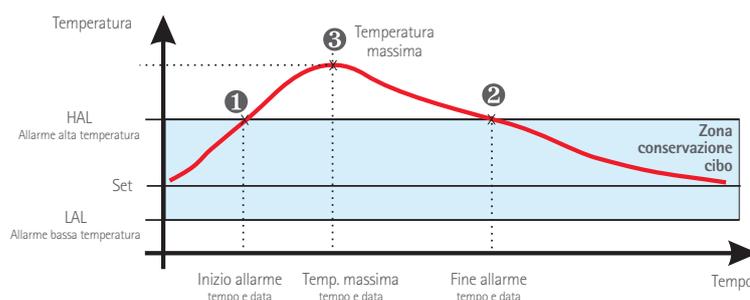
C: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XR775C
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc
Ingressi sonda	
Termostato	NTC
Sbrinamento	NTC
Visualizzazione	NTC
Ingressi digitali	
Allarme, micro porta, luce, sbrinamento	config
Micro porta	pres
Uscite a relè	
Compressore	8A
Sbrinamento	8A
Ventole	8A
Luce, allarme	8A config
Altro	
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres
Uscita seriale	TTL, RS485 opt
Buzzer	pres
Orologio interno	pres



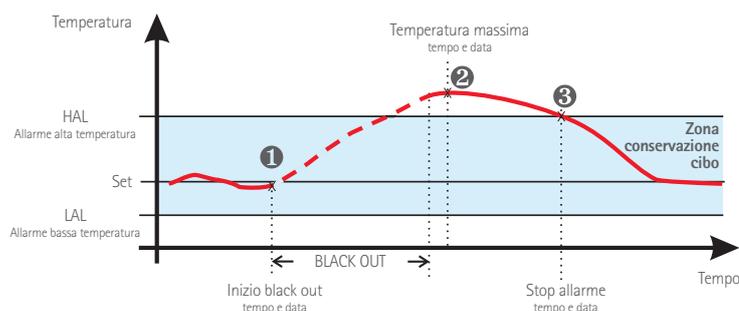
ESEMPIO di ALLARME di ALTA TEMPERATURA

Durante un allarme di alta (o bassa) temperatura lo strumento registra l'istante di inizio ①, di fine ②, la temperatura massima (o minima) raggiunta ③ e quando si verifica.



ALLARME di BLACK OUT

Se al termine di un black out la temperatura supera il valore di allarme, lo strumento registra l'inizio del black out ①, la massima temperatura raggiunta ② e la fine dell'allarme di temperatura ③.





XDL: REGISTRAZIONE TEMPERATURE e STATI

- Modulo registrazione temperature e stati per applicazioni refrigerate in accordo alle normative HACCP
- Collegamento a strumenti Dixell muniti di seriale o in abbinata al modulo sonde XJDL40D
- Monitoraggio delle temperature (fino a 4), degli allarmi e degli ingressi digitali semplice e intuitivo
- Funzionamento stand-alone usando il modulo 4 DIN XJDL40D
- Montaggio semplice e veloce
- Download del file dati registrati su chiave USB: formato txt visualizzabile anche con EXCEL®
- Registrazione dati: fino a 1 anno con campionamento fino a 16 minuti (impostabili)
- Ingressi TTL e RS485 con convertitore interno (su alimentatore PW-DL o XJDL40D)
- Kit per registrazione temperature disponibili a richiesta con quantità minima 20 pezzi
- Potenza assorbita 5VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,0mm e LED gialli con altezza 5,6mm e 17 icone

DATE	PB1	PB2	PB3	PB4	STATUS
19/09/2012 11.34	-18.4	-25.8	---	---	ON/C
19/09/2012 11.39	-17.8	-25.8	---	---	ON/C
19/09/2012 11.54	-18.0	-25.6	---	---	ON/C
19/09/2012 12.02	---	---	---	---	OFF
19/09/2012 12.14	-18.5	-24.8	---	---	ON/C
19/09/2012 12.24	-17.7	-25.2	---	---	ON/C

CODICE di ORDINAZIONE

XDL01	X	D	L	0	1	-	0	0	0	D	0								
XJDL40D	X	J	D	L	4	0	D	-	A	B	0	D	0						
PW-KIT	X	D	L	0	1	-	P	W	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0	
XJ-KIT	X	D	L	0	1	-	X	J	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0	
XJB-KIT	X	D	L	0	1	-	X	J	B	-	K	I	T	-	A	0	0	D	0

A	B	D
Alimentazione	Uscita batteria	Unità di misura
2 = 24Vac	0 = No	0 = °C decimali
3 = 9÷40Vdc	1 = Sì (non disponibile con alimentazione 9÷40Vdc)	1 = °C interi
5 = 230Vac		2 = °F

- XDL01** | Modulo di registrazione temperature e stati, (con cavo CAB/RS1 da 1m incluso) che opera tramite collegamento a strumenti Dixell muniti di seriale (via PW-DL) o in abbinata al modulo sonde XJDL40D
- XJDL40D** | Modulo sonda e acquisizione stati per XDL01 con ingresso per batteria esterna e connettori femmina inclusi



45x70mm

D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XDL01	XJDL40D
Primo display: n° cifre	± 3 d.p.	
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	
Alimentazione	da PW-DL o XJDL40D	24, 230Vac, 9÷40Vdc
Ingressi sonda		
Temperatura 1		NTC/Pt1000
Temperatura 2		NTC/Pt1000
Temperatura 3		NTC/Pt1000
Temperatura 4		NTC/Pt1000/4÷20mA
Ingressi digitali		
Allarme esterno, sbrinamento		4 x config
Uscite a relè		
Allarme		8A
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit		pres
Uscita USB	pres	
Uscita seriale	TTL	TTL
Batteria di back-up	interna 48h	esterna (6 o 24h) opt
Orologio interno	pres	

KIT per REGISTRAZIONE TEMPERATURE

XDL01-PW-KIT

Kit composto da XDL01, PW-DL e XDL-KEY

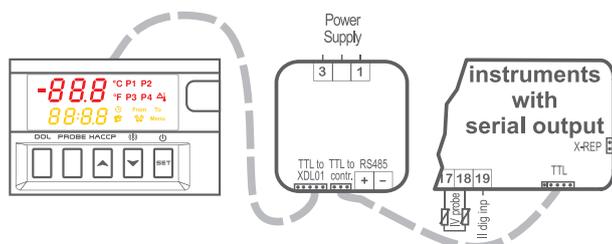
XDL01-XJ-KIT

Kit composto da: XDL01, XJDL40D, XDL-KEY e 2 sonde NG6 da 3m

XDL01-XJB-KIT

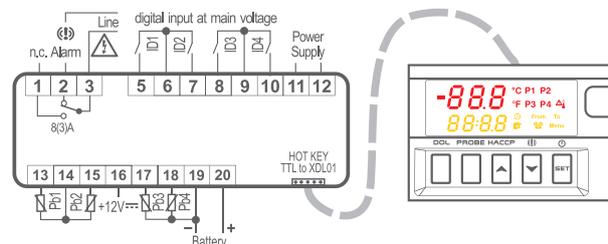
Kit composto da: XDL01, XJDL40D, BA6H, XDL-KEY e 2 sonde NG6 da 3m

XDL01 - PW-DL



Il modulo di registrazione dati XDL01 viene collegato all'alimentatore PW-DL che funge anche da interfaccia verso gli strumenti Dixell muniti di seriale TTL o RS485

XDL01 - XJDL40D



Il modulo di registrazione dati XDL01 viene collegato direttamente al modulo sonda XJDL40D

ACCESSORI



PW-DL

Alimentatore (24, 230Vac) per modulo XDL01 (con cavo CAB/DL2 da 2m incluso) che funge da gateway fra XDL01 e gli strumenti Dixell muniti di uscita seriale TTL o RS485

Codice ordinazione: PW-DL-20000 (per 24Vac)
PW-DL-50000 (per 230Vac)



BA6H

Batteria per XJDL40D da 1.2Ah, 6 ore di back-up



XDL-KEY

Chiavetta USB per XDL01



BA24H

Batteria per XJDL40D da 4.0Ah, 24 ore di back-up



SERIE XW700: APPLICAZIONI FARMACEUTICHE

- Controllori digitali per armadi farmaceutici
- Ideale anche per applicazioni fino a -100°C
- Registrazione delle temperature, degli allarmi e dello stato dei carichi
- Interfaccia grafica LCD (o Touch Screen a richiesta) con montaggio a pannello o a muro
- Visualizzazione del grafico di andamento della temperatura nelle ultime 24 ore
- Batteria di back-up in caso di mancanza di alimentazione
- Download dei dati registrati su chiave USB: formato txt visualizzabile anche con EXCEL®
- Registrazione dati: fino a 1 anno con campionamento ogni 15 minuti
- Tempo di campionamento impostabile da 3 a 60 minuti
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 10VA max

CODICE di ORDINAZIONE

XW700 X W 7 7 K - A B 0 D 0

A	B	D
Alimentazione	Ingressi	Relè luce
4 = 110Vac	N = NTC	16A
5 = 230Vac	L = NTC	16A neon
	S = Pt1000	16A
	T = Pt1000	16A neon
		Unità di misura
		C = °C
		F = °F

VGW870 V G W 8 7 0 - 1 B 0 0 0



Per interfaccia TOUCH SCREEN contattare la Dixell
Approfondimenti sulla famiglia TGIPG a pagina 118

B

Tipo di montaggio

P = Pannello

W = Muro

CONTROLLORI e DISPLAY GRAFICO per APPLICAZIONI FARMACEUTICHE VENTILATE

XW700

XW737K	Controllore digitale per applicazioni farmaceutiche ventilate
XW777K	Controllore digitale per applicazioni farmaceutiche ventilate con gestione sbrinamento e relè ausiliario
VGW870	Tastiera remota con display grafico LCD e interfaccia dedicata ad applicazioni medicali per controllori XW700 (grado di protezione frontale IP65)



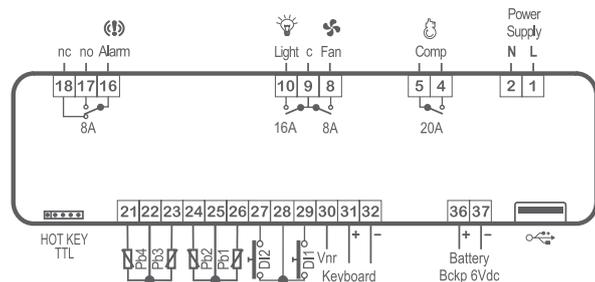
K: 8 DIN Rail



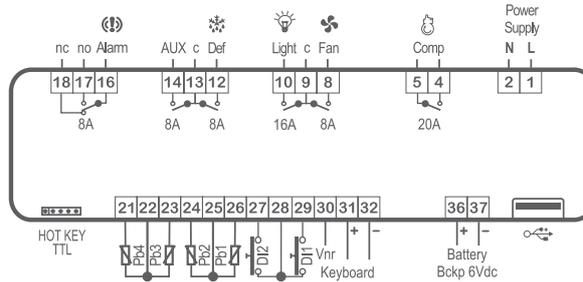
VG: 82x156mm

CARATTERISTICHE	XW737K	XW777K	VGW870
Display	LCD su VGW870	LCD su VGW870	LCD da 240x96pixels
Alimentazione	110, 230Vac	110, 230Vac	da controllore
Ingressi sonda			
Termostato	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Sbrinamento	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Prodotto 1	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Prodotto 2	NTC, Pt1000	NTC, Pt1000	
Ingressi digitali			
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato	2 x config	2 x config	
Uscite a relè			
Compressore	20A	20A	
Sbrinamento		8A	
Ventole	8A	8A	
Luce	16A	16A	
Allarme	8A	8A	
AUX		8A	
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	
Uscita Visokey			pres
Uscita USB	pres	pres	
Uscita seriale	TTL	TTL	
Buzzer	su tastiera	su tastiera	pres
Orologio interno	a batteria	a batteria	
Ingresso batteria di backup	pres	pres	

XW737K



XW777K



ACCESSORI



XDL-KEY
Chiavetta USB per controllori XW700



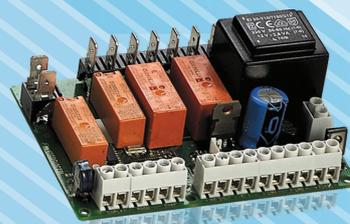
CAB-USB10
Prolunga USB con cavo da 1m e tappo plastico



38x185mm



L: 38x185mm



K: 05/GS



CX: 32x74mm

XR20/60 & XW20/60/300: APPLICAZIONI VEICOLI REFRIGERATI TN e BT

- Controllori digitali dedicati ai veicoli refrigerati (alimentazione 9÷40Vdc)
- Memorizzazione e visualizzazione temperature minime e massime
- Possibilità di controllare una cella BT ed una TN o una cella freddo e una caldo (XW300)
- Sbrinamento "on demand" per la gestione ottimizzata dei cicli di sbrinamento (XW300)
- Conteggio delle ore di servizio per la gestione dei cicli di manutenzione impianto (XW300)
- Comando termostatico apertura "shutter" (XW300)
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 3VA max (10VA max per XW300)
- Display a LED rossi con altezza 13,2mm (a LED rossi con altezza 10,5mm e icone per formato CX)

CODICE di ORDINAZIONE

XR20/60 X R O C X - 3 B C D E



Per versione display blu contattare la Dixell

B	C	D	E
Ingressi N = NTC P = PTC	Buzzer 0 = No 1 = Sì 2 = No 3 = Sì	Uscita X-REP (esclude uscita TTL) No No Sì Sì	Unità di misura C = °C F = °F
			Connessioni 0 = A vite 6 = Faston

XW20/60 X W L - 3 B C D O



Per versione display blu contattare la Dixell

B	C	D
Ingressi N = NTC P = PTC	Buzzer 0 = No 1 = Sì	Unità di misura C = °C F = °F

TASTIERA T 6 3 0 - A 0 0 D 0



Per versione display blu contattare la Dixell

XW300 X W 3 O K - 3 N C D E

A	C	D	E
Buzzer 0 = No 1 = Sì	Contenitori 0 = Scheda a giorno "OS" 2 = Scatola di tipo "GS" 182x142x76mm 4 = Scatola di tipo "GS" 225x180x84mm	Unità di misura C = °C F = °F	RS485 interna 0 = No 2 = No 4 = Sì 6 = Sì
			4÷20mA No Sì No Sì

**XR20CX
XW20L**

Controllori digitali per TN per applicazioni statiche con sbrinamento per fermata compressore

**XR60CX
XW60L**

Controllori digitali per TN e BT per applicazioni ventilate con gestione sbrinamento



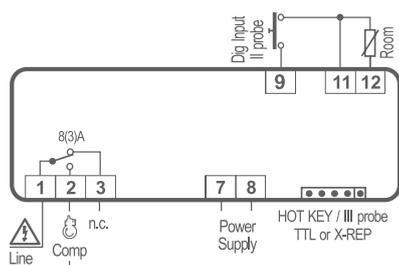
CX: 32x74mm



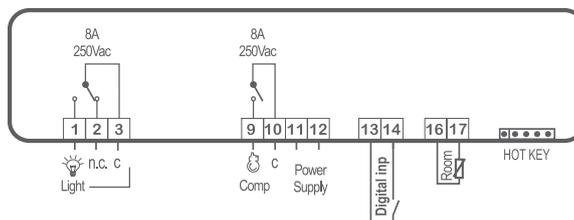
L: 38x185mm

CARATTERISTICHE	XR20CX	XW20L	XR60CX	XW60L
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	9÷40Vdc	9÷40Vdc	9÷40Vdc	9÷40Vdc
Ingressi sonda				
Termostato	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC	NTC, PTC
Sbrinamento			NTC, PTC	NTC, PTC
Condensatore	NTC, PTC su HOT KEY		NTC, PTC su HOT KEY	
Ingressi digitali				
Allarme, avvio sbrinamento, micro porta, pressostato	config	config	config	config
Uscite a relè				
Compressore	8A	8A	8A	8A
Sbrinamento			8A	8A
Ventole			8A	8A
Luce		8A		8A
Altro				
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres
Uscita display remoto	X-REP opt		X-REP opt	
Uscita seriale	TTL		TTL	
Buzzer	opt	opt	opt	opt

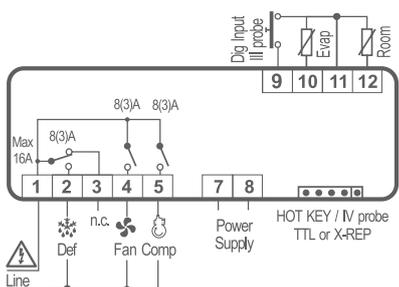
XR20CX



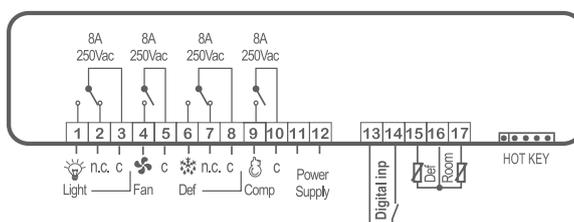
XW20L



XR60CX



XW60L



XW300

CONTROLLORI e TASTIERA per APPLICAZIONI VENTILATE con SBRINAMENTO "ON DEMAND" su VEICOLI REFRIGERATI



K: OS/GS

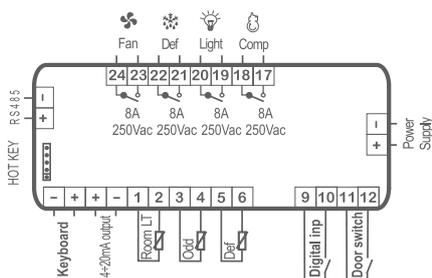


38x185mm

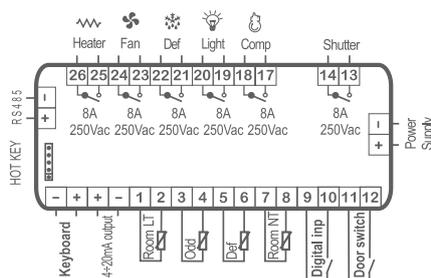
XW360K	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate con sbrinamento "on demand"
XW370K	Controllore digitale per TN e BT per applicazioni ventilate con sbrinamento "on demand" e gestione caldo e saracinesca
T630	Tastiera per controllori XW300

CARATTERISTICHE	XW360K	XW370K	T630
Display: n° cifre	su tastiera ± 3 d.p.	su tastiera ± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	9÷40Vdc	9÷40Vdc	da controllore
Ingressi sonda			
Termostato	NTC	NTC	
Termostato TN		NTC	
Sbrinamento	NTC	NTC	
Sbrinamento "on demand"	NTC	NTC	
Ingressi digitali			
Allarme generico, allarme di blocco, pressostato, avvio sbrinamento, cambio modalita operativa, avvio comando caldo	config	config	
Micro porta	pres	pres	
Uscite a relè			
Compressore	8A	8A	
Sbrinamento	8A	8A	
Ventole	8A	8A	
Controllo caldo		8A	
Luce	8A	8A	
Saracinesca		8A	
Altro			
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	
Uscita seriale	RS485 opt	RS485 opt	
Uscita analogica	4÷20mA opt	4÷20mA opt	
Buzzer	su tastiera	su tastiera	opt

XW360K

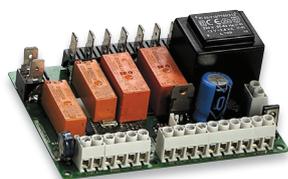


XW370K



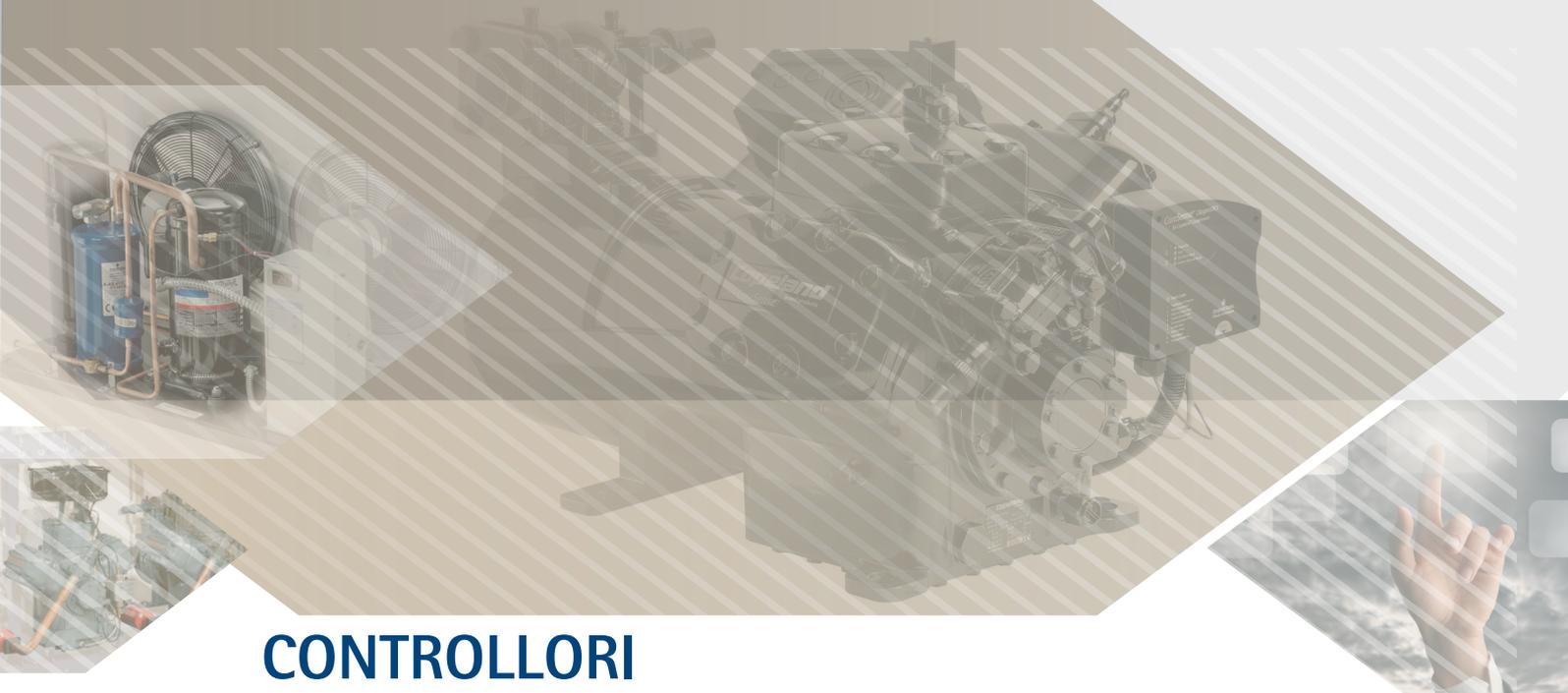
I MODULI di POTENZA nel FORMATO K sono DISPONIBILI in 2 DIVERSE VERSIONI

OS: a giorno



GS: con contenitore in plastica 182x142x76mm o 225x180x84mm





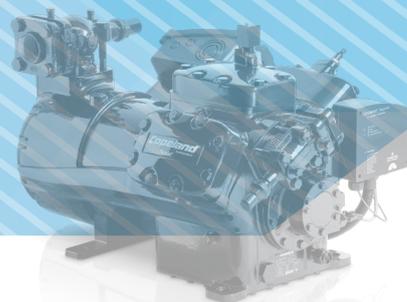
CONTROLLORI per CENTRALI FRIGORIFERE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XEV02 – applicazioni compressori Digital™		76
Driver slave per pilotaggio dei compressori Digital™	XEV02D	77
XC10/30 – applicazioni unità condensanti		78
Controllore per unità condensanti	XC10CX	79
Controllore per unità condensanti con gestione ventilatori	XC30CX	79
Accessorio	CAB/HK	79
XC400/600 – applicazioni fino a 6 uscite compressori/ventilatori anche con gestione inverter		80
Controllore con gestione fino a 4 compressori/ventilatori	XC640D	82
Controllori con gestione fino a 5 compressori/ventilatori	XC450CX – XC650CX – XC652CX	82
Controllori con gestione compressori Digital™	XC645CX – XC645D	82
Controllore con gestione fino a 6 compressori/ventilatori	XC660D	83
Tastiera per controllori in formato D	VC660	83
XC1000 – applicazioni fino a 15 uscite compressori/ventilatori		84
Controllore con gestione simultanea fino a 8 compressori e ventilatori	XC1008D	88
Controllore con gestione simultanea fino a 11 compressori e ventilatori	XC1011D	88
Controllore con gestione simultanea fino a 15 compressori e ventilatori	XC1015D	89
Display grafico per controllori XC1000	VGC810	89
iProRACK – applicazioni fino a 2 circuiti e 6 compressori per circuito		90
Controllori con gestione fino a 2 circuiti e 6 compressori per circuito	IPR208D – IPR215D	92
Display grafico per controllori iProRACK	VGIPG	92



D: 4 DIN Rail



XEV02: APPLICAZIONI COMPRESSORI DIGITAL™

- Driver slave per la gestione dei compressori Digital™
- Compatibile con controllori XC400/600, XC1000 e iProRACK
- Ottimale gestione delle applicazioni "Demand Cooling"
- Registrazione degli ultimi 10 allarmi (tipo, durata)
- Ingressi analogici in temperatura (NTC86K, Pt1000)
- Ingressi analogici in pressione (0÷5V, 4÷20mA)
- Gestione allarmi (visiva o tramite uscita digitale)
- Ingressi digitali (1 isolato, 1 in tensione)
- Gestione allarmi (visiva o tramite uscita digitale)
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 6VA max
- Display a LED rossi con altezza 10,5mm e icone

CODICE di ORDINAZIONE

XEV02D

X E V O 2 D - A B C D O

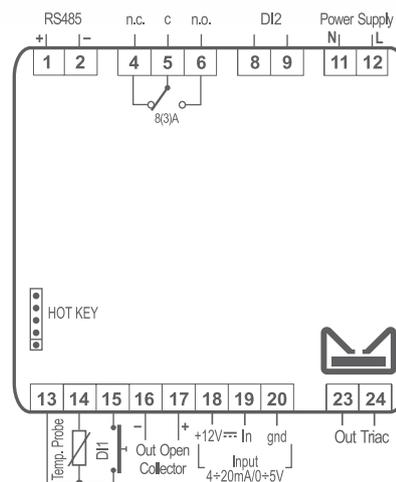
A	B	C	D
Alimentazione	Sonda temperatura	Sonda pressione	Unità di misura
2 = 24Vac 4 = 110Vac 5 = 230Vac	N = NTC86K P = Pt1000	0 = No 1 = 0÷5V 2 = 4÷20mA 3 = PP11 4 = PP30 5 = PPR15 6 = PPR30	B = Bar/°C P = PSI/°F H = KPA/°C

XEV02D | Driver slave per pilotaggio dei compressori Digital™ con uscite triac e open collector

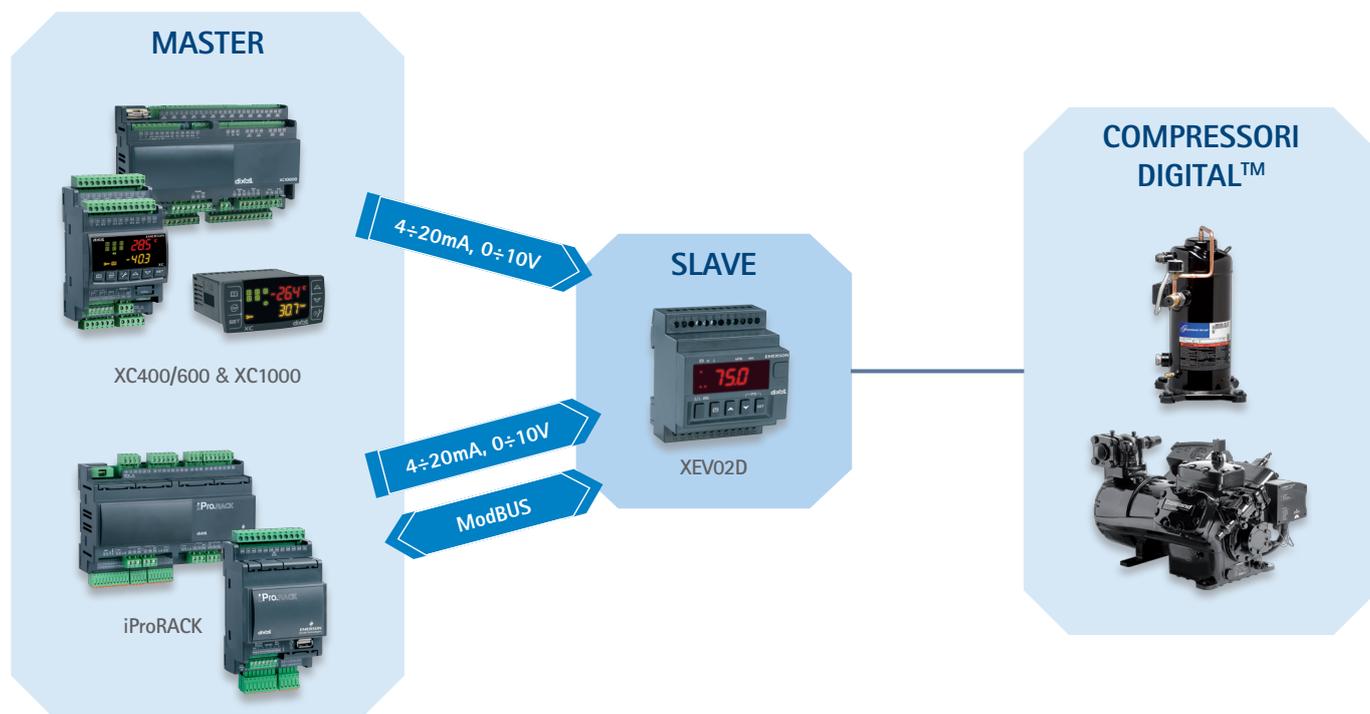


D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XEV02D
Display: n° cifre	± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti	4
Alimentazione	24, 110, 230Vac
Ingressi sonda	
Pressione aspirazione	4÷20mA, 0÷5V
Temperatura linea di scarico (DLT)	NTC86K, Pt1000
Ingressi digitali	
Contatto pulito	pres
Alta tensione	pres
Uscite a relè	
Allarme	8A config
Altro	
Uscita triac	pres
Uscita open collector	config
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres
Uscita seriale	RS485
Buzzer	pres



COMPATIBILITÀ con CONTROLLORI DIXELL



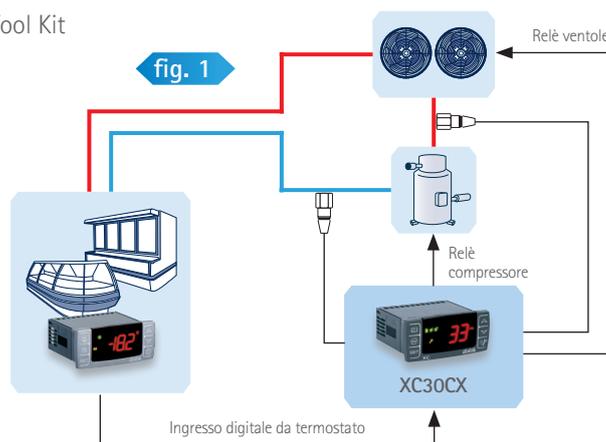


CX: 32x74mm



SERIE XC10/30: APPLICAZIONI UNITÀ CONDENSANTI

- Controllori elettronici per la gestione delle unità di condensazione con registrazione degli allarmi
- Gestione intelligente dell'errore sonda di pressione
- Abilitazione regolazione con ingresso termostato esterno (fig. 1)
- Controllo della presenza di liquido durante la fase di avvio del compressore
- Controllo della temperatura di aspirazione e di mandata
- Contatore ore funzionamento e numero attivazioni del compressore
- Protezione contro alta pressione, alta temperatura di condensazione/mandata
- Attivazione ciclica delle ventole per la distribuzione del carico di lavoro
- Accesso diretto al menu allarmi e ore funzionamento e attivazione dei carichi
- Gestione di 1 compressore fino a 2 ventilatori (XC30CX)
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Potenza assorbita 3VA
- Display a LED rossi con altezza 10,5mm e icone



CODICE di ORDINAZIONE

XC10/30 X C O C X - A B C O E

A	B	C	E
Alimentazione	Unità di misura	Buzzer	Ingresso
4 = 110Vac 5 = 230Vac	B = Bar/°C P = PSI/°F H = KPA/°C	0 = No 1 = Sì	G = 0÷5V (aspirazione)/NTC (mandata) H = 0÷5V (aspirazione)/0÷5V (mandata)

XC10CX | Controllore per unità condensanti con 1 compressore

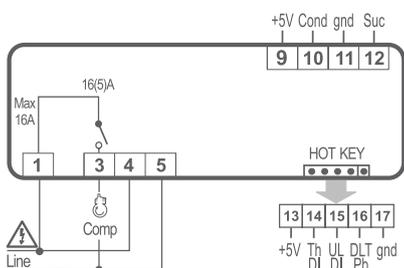
XC30CX | Controllore per unità condensanti con 1 compressore e 2 ventilatori



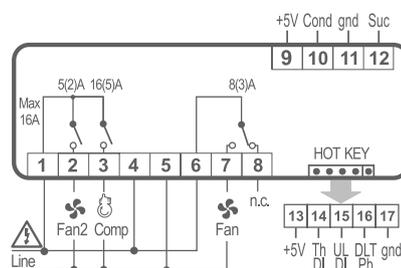
CX: 32x74mm

CARATTERISTICHE	XC10CX	XC30CX
Display: n° cifre	± 3 d.p.	± 3 d.p.
Alimentazione	110, 230Vac	110, 230Vac
Ingressi sonda		
Pressione di aspirazione	0÷5V	0÷5V
Pressione di condensazione	0÷5V, NTC	0÷5V, NTC
Temperatura di mandata	PTC	PTC
Ingressi digitali		
Sicurezza alta pressione	pres	pres
Termostato	pres	pres
Uscite a relè		
Compressore	20A	20A
Ventole		8A
Ventole 2		5A
Altro		
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Buzzer	opt	opt

XC10CX

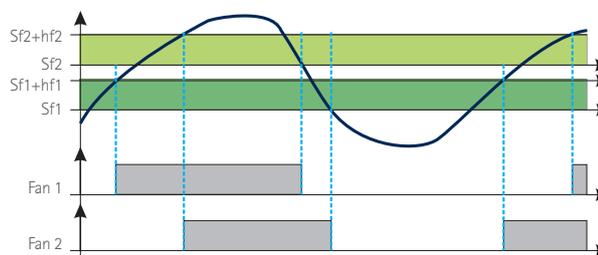


XC30CX



GESTIONE VENTOLE

L'algoritmo intelligente presente nell'XC30CX consente di suddividere il carico di lavoro ripartendolo opportunamente fra le 2 uscite che pilotano i 2 ventilatori



Parametri: Sf1 (set point Fan1), Sf2 (set point Fan2)
hf1 (differenziale Fan1), hf2 (differenziale Fan2)

ACCESSORIO

CAB/HK

Cavo adattatore a 5 vie per ingresso Hot Key da 0,5m





D: 4 DIN Rail



CX: 32x74mm



100x64mm

SERIE XC400/600: APPLICAZIONI fino a 6 USCITE COMPRESSORI/ VENTILATORI anche con GESTIONE INVERTER

- Controllori elettronici per la gestione di centrali compressori compatte anche con inverter
- Gestione di compressori Digital™, multistadio, semi-ermetici con potenza diversa e a vite
- Regolazione a banda proporzionale o a zona neutra
- Condensazione flottante in base alla temperatura esterna
- Elevata configurabilità e flessibilità
- Spegnimento automatico dei compressori in caso di alta pressione/temperatura di condensazione
- Funzionamento ventole in modalità silenziosa durante la notte
- Ciclo automatico di ripristino corretta lubrificazione
- Pressostato elettronico di bassa pressione per aumento sicurezza compressore
- Selezione del tipo di gas usato per regolazione in pressione o in temperatura
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 5VA
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,5mm e LED gialli con altezza 7,5mm e 17 icone

CODICE di ORDINAZIONE

XC400/600CX	X	C			C	X	-	A	B	C	D	E
XC600D	X	6			D	-	A	B	1	D	E	
VC660	V	C	6	6	0	-	0	0	C	0	0	

A	B	C	D		E
Alimentazione*	Unità di misura	Buzzer	Tensione TRIAC**	Uscite analogiche	Ingresso
0 = 12Vac/dc	C = °C	0 = No	0 = 110÷230Vac	No	A = PP11 (solo per XC450CX)
1 = 24Vac/dc	F = °F	1 = Sì	1 = 110÷230Vac	Sì	B = PP30 (solo per XC450CX)
4 = 110Vac	B = Bar		2 = 24Vac	No	C = NTC
5 = 230Vac	P = PSI		3 = 24Vac	Sì	E = 4÷20mA
	H = KPA		4 = No TRIAC	No	F = PP11 (aspirazione)/PP30 (mandata)
			5 = No TRIAC	Sì	H = 0÷5V (raziometrico)

* 0, 1 (solo per XC400CX e XC600CX)
4, 5 (solo per XC600D)

** 0, 1, 2, 3 (solo per XC645)
4, 5 (non per XC645)

TIPOLOGIE di CENTRALI

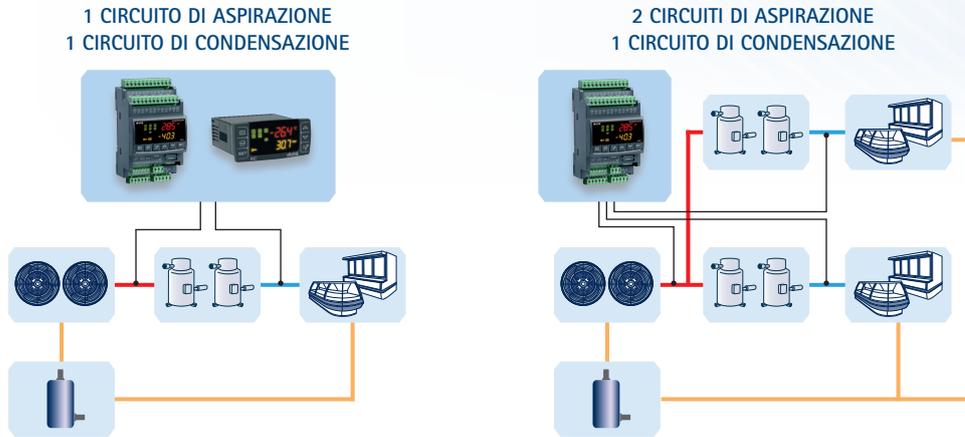
La serie XC400/600 grazie alla gamma potente e completa, assicura la totale gestione di centrali compressori compatte:

- con compressori e ventole anche con inverter di aspirazione e mandata;
- con 2 mandate e 1 aspirazione anche con inverter;
- con compressori Digital™.

XC645CX - XC645D
APPROVED FOR



Esempio di circuiti controllati dalla serie XC400/600



CONNESSIONI

A seconda dei modelli sono disponibili diverse tipologie di morsettiere

A vite per XC400CX



Sconnettibili per XC600CX

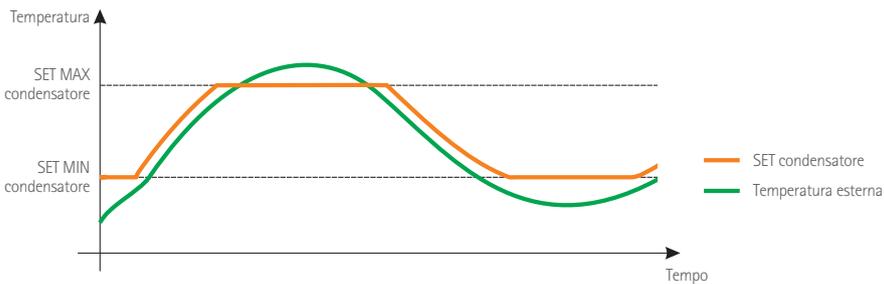


Sconnettibili a vite per XC600D



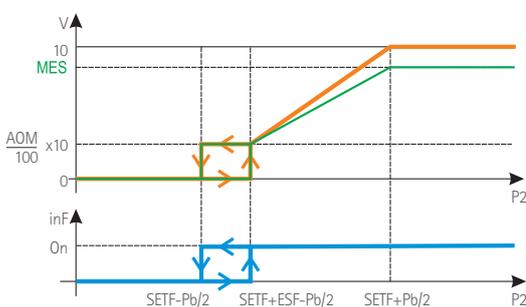
CONDENSAZIONE FLOTTANTE

Il set point dinamico permette di ottimizzare il rendimento dell'impianto, tenendo conto delle effettive condizioni di esercizio. Al variare della temperatura esterna il set point di condensazione viene modificato, rispettando i valori di sicurezza impostati per avere sempre una temperatura di condensazione ottimale. La riduzione della stessa implica differenza di pressione inferiore tra aspirazione e condensazione e quindi minor consumo da parte dei compressori con conseguente risparmio energetico.



FUNZIONAMENTO VENTOLE in MODALITÀ NOTTURNA

Questa speciale funzione permette di ridurre la velocità massima delle ventole andando a incidere positivamente sulla rumorosità dell'impianto. Grazie all'introduzione del parametro MES (Maximum output during Energy Saving) la velocità massima delle ventole viene opportunamente diminuita durante la notte.



- SETF: set pressione di mandata da mantenere
- Pb/2: semi-banda di regolazione centrata attorno al set
- AOM: minima velocità ammessa per i ventilatori
- inF: relè impostato come inverter ventilatore
- P2: sonda di pressione (temperatura) condensazione
- V: valore uscita analogica impostata come 0÷10V
- ESF: energy saving regolazione ventilatori

XC400/600

CONTROLLORI per CENTRALI fino a 5 COMPRESSORI/ VENTILATORI anche con GESTIONE INVERTER



CX: 32x74mm

D: 4 DIN Rail

XC450CX

Controllore digitale con gestione fino a 5 compressori o ventilatori

XC640D

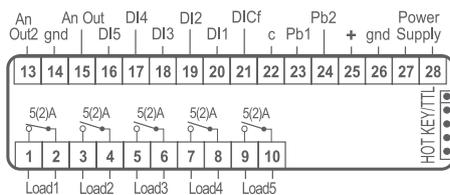
Controllore digitale con gestione simultanea fino a 4 compressori e ventilatori

XC645CX XC645D

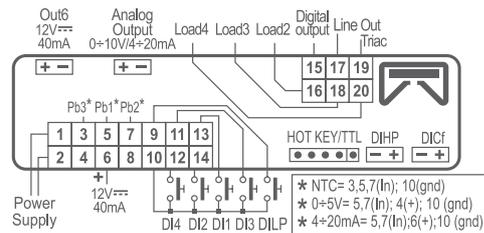
Controllori digitali con gestione compressori Digital™ Scroll

CARATTERISTICHE	XC450CX	XC640D	XC645CX	XC645D
Primo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc	110, 230Vac	12, 24Vac/dc	110, 230Vac
Ingressi sonda				
Aspirazione	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC
Aspirazione 2				
Condensazione	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC
Configurabile		NTC	NTC	NTC
Ingressi digitali				
Pressostato bassa		1	1	1
Pressostato alta		1	1	1
Allarme	5	4	4	5
Configurabili	1	2	1	2
Uscite a relè				
Carichi	5 x 5A	4 x 5A	4 x 5A	4 x 5A
Altre uscite				
Compressore Digital™			TRIAC	TRIAC
Inverter-compressore		4÷20mA/0÷10V opt		4÷20mA/0÷10V opt
Inverter-ventole		4÷20mA/0÷10V opt		4÷20mA/0÷10V opt
Carico			4÷20mA/0÷10V opt	
Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	12V/40mA	pres
Seriale	TTL	RS485	TTL	RS485
Altro				
Tastiera remota		VC660		VC660
Allarmi	ultimi 10	ultimi 10	ultimi 10	ultimi 10
Buzzer	opt	pres	opt	pres
Kit connessioni			CWC15-KIT, CWC30-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30	

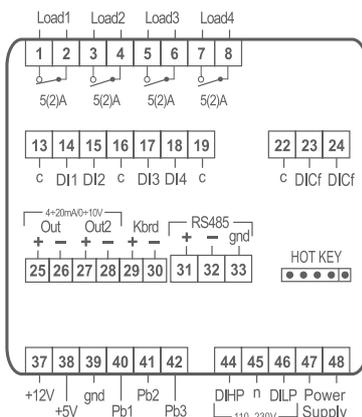
XC450CX



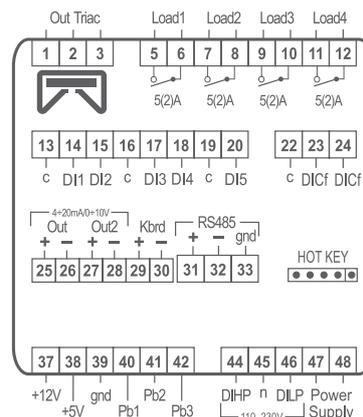
XC645CX



XC640D



XC645D



CONTROLLORI e TASTIERA per CENTRALI fino a 6 COMPRESSORI/VENTILATORI anche con GESTIONE INVERTER

XC600

XC650CX	Controllore digitale con gestione simultanea fino a 5 compressori e ventilatori
XC652CX	Controllore digitale per centrali compressori con 2 aspirazioni
XC660D	Controllore digitale con gestione simultanea fino a 6 compressori e ventilatori
VC660	Tastiera per controllori XC600D



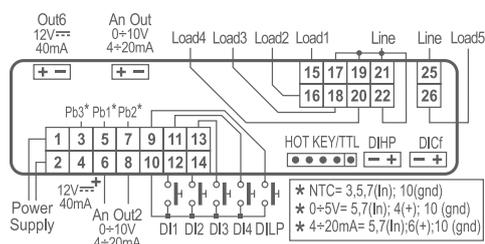
CX: 32x74mm

D: 4 DIN Rail

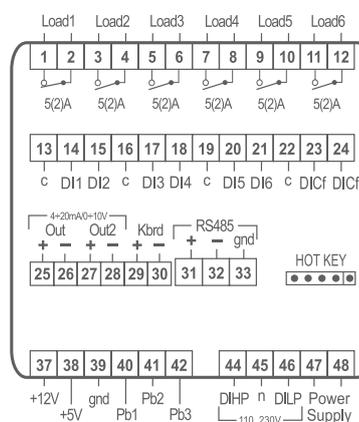
100x64mm

CARATTERISTICHE	XC650CX	XC652CX	XC660D	VC660
Primo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Secondo display: n° cifre	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.	± 4 d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc	12, 24Vac/dc	110, 230Vac	da controllore
Ingressi sonda				
Aspirazione	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	
Aspirazione 2		0÷5V, 4÷20mA, NTC		
Condensazione	0÷5V, 4÷20mA, NTC	NTC	0÷5V, 4÷20mA, NTC	
Configurabile	NTC		0÷5V, 4÷20mA, NTC	
Ingressi digitali				
Pressostato bassa	1	1	1	
Pressostato alta	1	1	1	
Allarme	4	4	6	
Configurabili	1	1	2	
Uscite a relè				
Carichi	5 x 5A	5 x 5A	6 x 5A	
Altre uscite				
Compressore Digital™				
Inverter-compressore	4÷20mA/0÷10V opt	4÷20mA/0÷10V opt	4÷20mA/0÷10V opt	
Inverter-ventole	4÷20mA/0÷10V opt	4÷20mA/0÷10V opt	4÷20mA/0÷10V opt	
Carico	12V/40mA	12V/40mA		
Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	
Seriale	TTL	TTL	RS485	
Altro				
Tastiera remota			VC660	
Allarmi	ultimi 10	ultimi 10	ultimi 10	
Buzzer	opt	opt	pres	opt
Kit connessioni	CW15-KIT, CW25-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30	CW15-KIT, CW25-KIT, CAB/CJ15, CAB/CJ30		

XC650CX - XC652CX



XC660D





D: 10 DIN Rail



VG: 82x156mm

SERIE XC1000: APPLICAZIONI fino a 15 USCITE COMPRESSORI/VENTILATORI

- Controllori elettronici per la gestione dei compressori e dei ventilatori di condensazione di centrali medio-grosse
- Gestione compressori scroll, semi-ermetici, multistadio, con potenza diversa e a vite
- Informazione completa e immediata sulle variabili della centrale grazie alla tastiera VISOGRAPH
- 2 uscite analogiche per compressori a inverter
- 2 uscite analogiche per inverter gruppo ventilatori
- Registrazione ore funzionamento compressori per segnalazione manutenzione
- Gestione sotto-raffreddamento
- Regolazione CO₂ subcritico
- Disattivazione compressore in caso allarme di alta pressione di condensazione
- Calcolo del surriscaldamento con gestione allarmi e possibile stop dei compressori
- Ottimizzazione del surriscaldamento grazie alla gestione della valvola iniezione
- Gestione allarmi con pressione relativa e assoluta
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 12VA max

CODICE di ORDINAZIONE

XC1000D X C 1 0 D - 1 B 0 D E

B	D	E
Unità di misura	4÷20mA/0÷10V	Ingressi
C = °C	0 = No	C = NTC
F = °F	1 = Si	D = PTC
B = Bar		E = 4÷20mA
P = PSI		F = Aspirazione PP11; Mandata PP30
K = KPA		G = Raziometrica

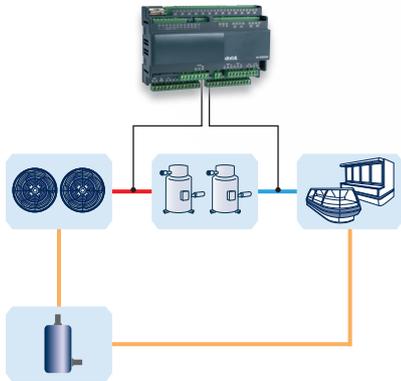
VGC810 V G C 8 1 0 - A B 0 0 0

A	B
Buzzer	Tipo montaggio
0 = No	P = Pannello
1 = Si	W = Muro

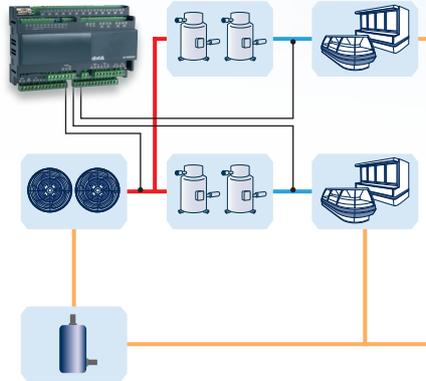
TIPI di CIRCUITO

La serie XC1000D è nata per gestire al meglio la maggior parte dei circuiti frigoriferi.

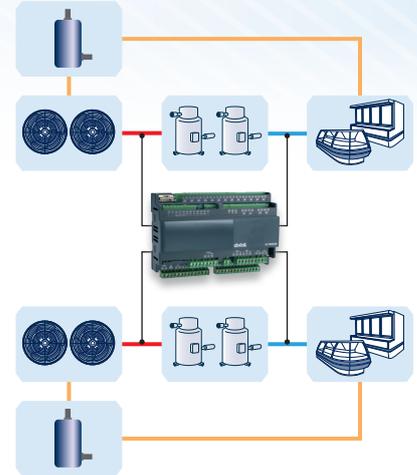
1 CIRCUITO di ASPIRAZIONE
1 CIRCUITO di CONDENSAZIONE



2 CIRCUITI di ASPIRAZIONE
1 CIRCUITO di CONDENSAZIONE



2 CIRCUITI di ASPIRAZIONE
2 CIRCUITI di CONDENSAZIONE



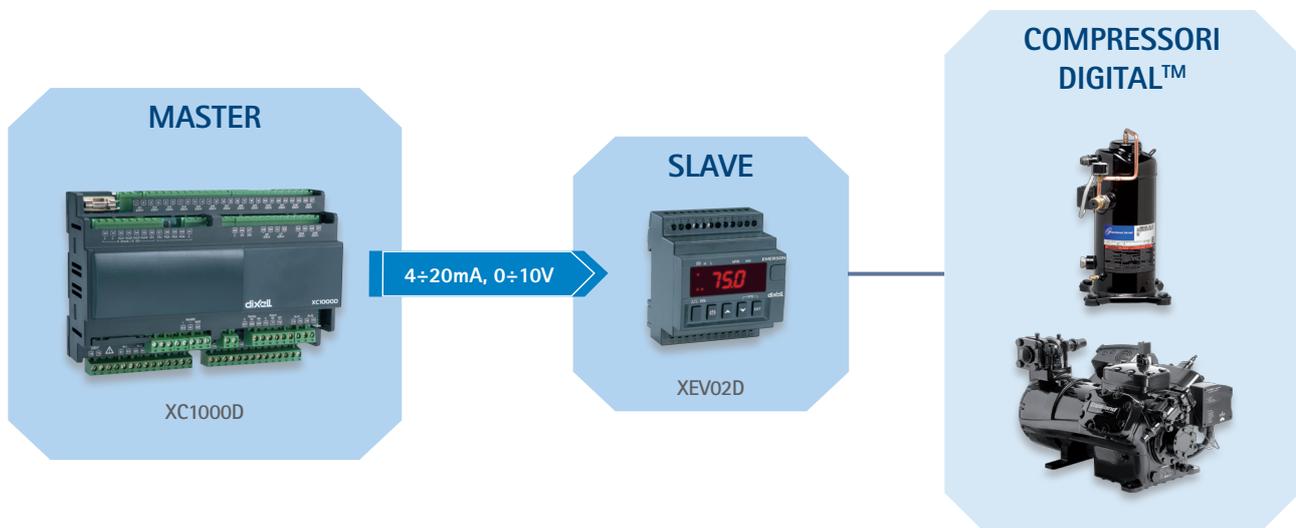
REGOLAZIONE CO₂

I grandi vantaggi legati all'utilizzo della CO₂, col passare del tempo, l'hanno resa una realtà importante in gran parte degli impianti frigoriferi, e ciò ha portato un sensibile incremento della richiesta di componentistica. La serie XC1000D, grazie ad opportuni algoritmi, permette di effettuare il controllo e la gestione di impianti a CO₂ funzionanti in cascata con ciclo sub-critico.



COMPATIBILITÀ con COMPRESSORI DIGITAL™

La famiglia di controllori XC1000D, grazie alla potente piattaforma hardware e agli avanzati algoritmi che la caratterizzano, è in grado di pilotare la maggior parte delle centrali compressori presenti sul mercato. Particolarmente interessante risulta essere l'abbinamento con il driver Dixell XEV02D che permette la gestione delle centrali equipaggiate con i compressori Digital™. In tali applicazioni, ricorrendo alla modulazione della capacità, viene fornita all'impianto la quantità ottimale di potenza frigorifera con conseguente riduzione dei consumi.

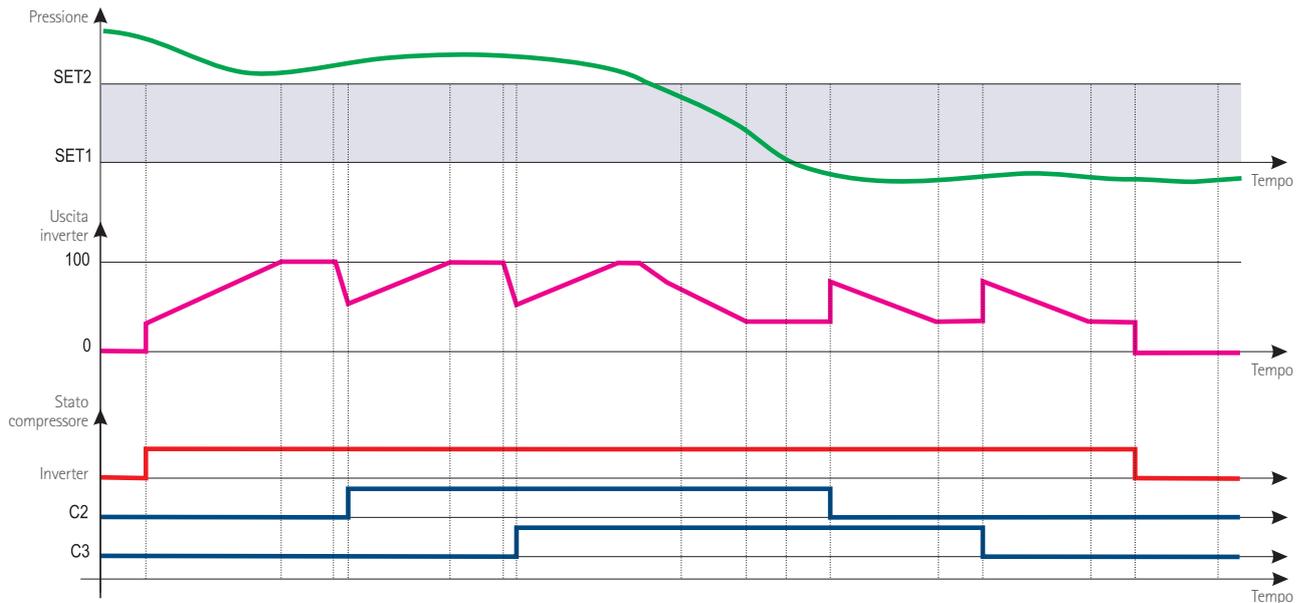


GESTIONE RISPARMIO ENERGETICO

La serie XC1000D fornisce all'utente molteplici soluzioni che consentono di gestire al meglio il risparmio energetico. I controllori hanno al loro interno algoritmi che permettono di ottimizzare la resa dell'impianto aumentandone l'efficienza che si traduce in risparmio di energia. Di seguito, una panoramica sulle soluzioni più importanti offerte da Dixell.

COMPRESSORI con INVERTER

Nel momento in cui l'impianto richiede maggiore potenza, cioè quando la temperatura esce dalla banda impostata, aumenta la frequenza del compressore a inverter. Se questa non è sufficiente, vengono via via attivati gli altri compressori (C2, C3, ...), nel contempo verrà modulata opportunamente la frequenza del compressore a inverter in modo da avere un aumento omogeneo e lineare della potenza dell'impianto.



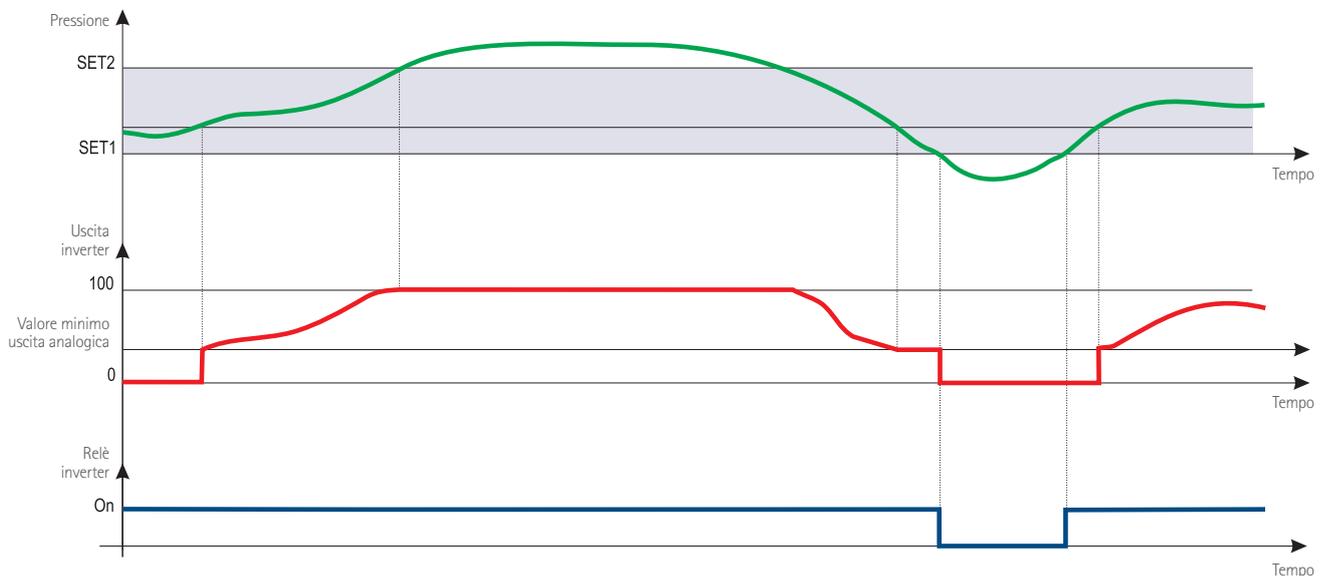
VENTILATORI EC – INVERTER LINEARE

In questo caso tutti i ventilatori del gruppo condensante sono pilotati da un inverter o sono formati da ventilatori EC.

La potenza utilizzata dall'inverter è proporzionale al valore della pressione di mandata e l'uscita analogica viene modulata in modo proporzionale alla pressione/temperatura di mandata sopra il set (SET1÷SET2). Sotto SET1 l'uscita è spenta, sopra il SET2 l'uscita è al 100%.

Il relè impostato come inverter viene attivato se la pressione/temperatura di mandata è maggiore di SET1 e spento quando la pressione di mandata è minore di SET1.

Può essere utilizzato per dare il consenso alla regolazione all'inverter.



SET POINT DINAMICO di ASPIRAZIONE

Ottimizzazione temperatura/pressione di aspirazione in base alla temperatura del punto vendita.

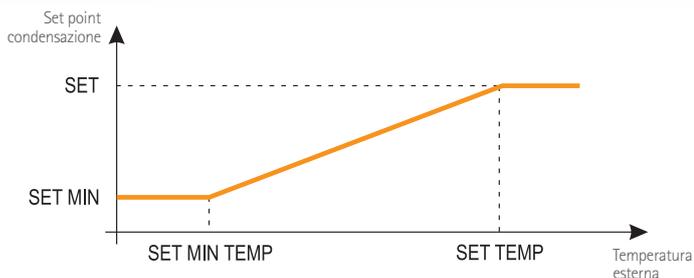
Il set point dinamico permette di ottimizzare il rendimento dell'impianto, tenendo conto delle effettive condizioni di esercizio. L'impianto modifica la temperatura/pressione di aspirazione in funzione della temperatura del punto vendita in modo da variare la potenza frigorifera in base al reale scambio termico.



SET POINT DINAMICO di MANDATA

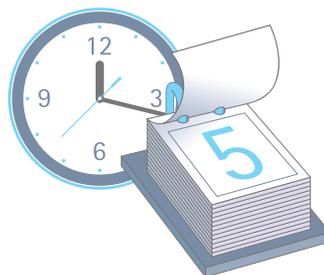
Ottimizzazione temperatura/pressione di condensazione in base alla temperatura esterna.

La temperatura/pressione di condensazione viene adeguata alla temperatura esterna. Al variare della temperatura esterna il set point di condensazione viene automaticamente modificato per avere sempre una temperatura di condensazione ottimale.



SET POINT RIDOTTO

Un orologio interno settimanale provvede alla variazione automatica dei set point di regolazione in base alle specifiche esigenze dell'impianto. Si ottiene così un risparmio energetico durante le ore notturne o nei giorni festivi, quando è richiesta una minore potenza. Il set ridotto si può attivare anche da ingresso digitale esterno.



SET da SUPERVISIONE

Il collegamento ai moderni sistemi di supervisione Dixell permette inoltre, grazie allo speciale algoritmo **CRO** (Compressor Rack Optimization), di gestire al meglio il Set point della centrale in base alle condizioni delle utenze collegate, con il risultato di ottenere un risparmio energetico ottimale sull'impianto. Il sistema equipaggiato con la funzione CRO analizza i dati provenienti dai controllori posti sull'impianto, con lo scopo di individuare l'utenza che presenta la più alta potenza frigo necessaria e l'entità della stessa. Il Set point viene quindi ricalcolato per soddisfare il caso peggiore e inviato dal sistema di supervisione all'XC1000D che lo riconoscerà come nuovo set di lavoro (fig. 1). Se il sistema di supervisione non è in grado di esercitare il proprio controllo sull'XC1000D, sarà lo stesso controllore a "decidere" di scartare il Set point impostato dal sistema, ripristinando il Set definito in fase di programmazione.

I due grafici (fig. 2) evidenziano come con l'algoritmo CRO attivo, in un impianto reale, il set point vari diventando mediamente più alto facendo scendere di conseguenza il consumo energetico. Con la linea tratteggiata i valori medi su base settimanale.

fig. 1

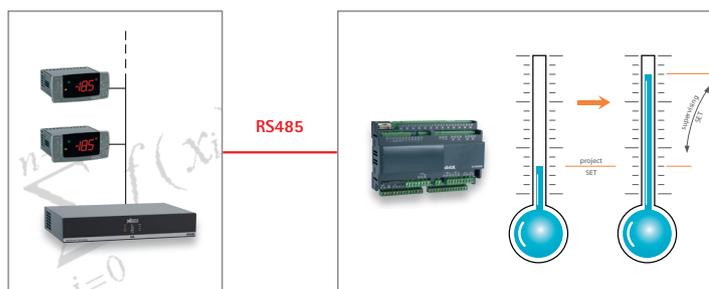
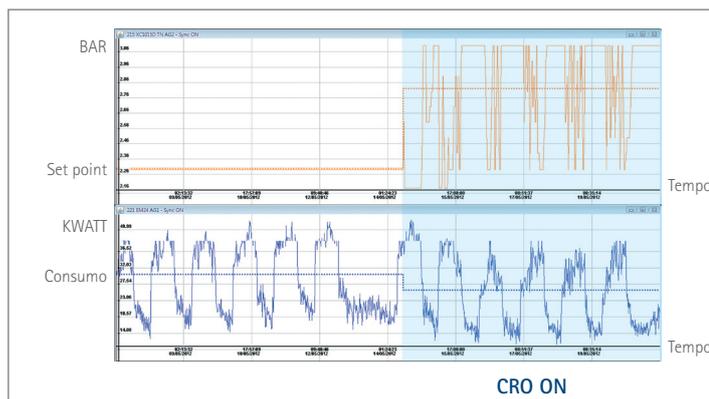


fig. 2



XC1000

CONTROLLORI per CENTRALI fino a 11 COMPRESSORI e VENTILATORI

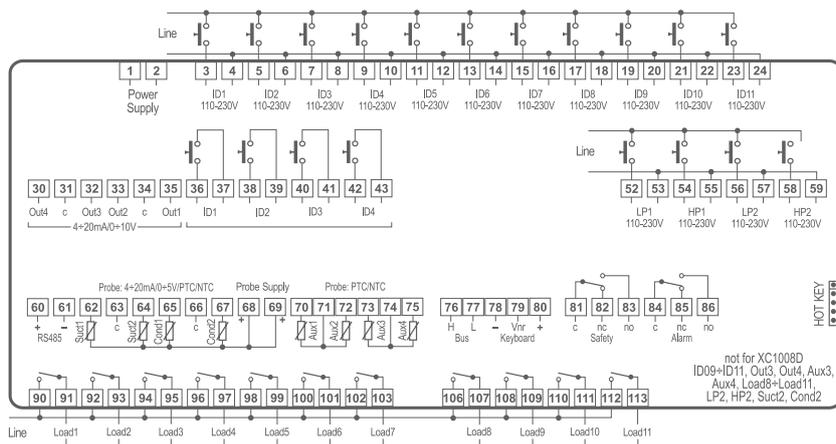


D: 10 DIN Rail

XC1008D	Controllore digitale con gestione simultanea fino a 8 compressori e ventilatori
XC1011D	Controllore digitale con gestione simultanea fino a 11 compressori e ventilatori

CARATTERISTICHE	XC1008D	XC1011D
Display	LCD su VGC810	LCD su VGC810
Alimentazione	24Vac/dc (da TF10D)	24Vac/dc (da TF20D)
Ingressi sonda		
Aspirazione	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V
Aspirazione 2		NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V
Mandata	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V
Mandata 2		NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V
Ausiliaria	NTC, PTC	NTC, PTC
Ausiliaria 2	NTC, PTC	NTC, PTC
Ausiliaria 3		NTC, PTC
Ausiliaria 4		NTC, PTC
Ingressi digitali		
Pressostato bassa	1	1
Pressostato bassa 2		1
Pressostato alta	1	1
Pressostato alta 2		1
Sicurezza carichi	8	11
Configurabili	4	4
Uscite a relè		
Carichi	8 x 7A config	11 x 7A config
Allarmi	2 x 8A	2 x 8A
Altre uscite		
Compressori a inverter	4÷20mA/0÷10V opt	2 x 4÷20mA/0÷10V opt
Inverter gruppo ventilatori	4÷20mA/0÷10V opt	2 x 4÷20mA/0÷10V opt
Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres
Visokey		
Seriale	RS485	RS485
Altro		
Tastiera remota	VGC810	VGC810
Allarmi	ultimi 100	ultimi 100
Buzzer	su tastiera	su tastiera

XC1008D - XC1011D



CONTROLLORE e DISPLAY GRAFICO per CENTRALI fino a 15 COMPRESSORI e VENTILATORI

XC1000

XC1015D | Controllore digitale con gestione simultanea fino a 15 compressori e ventilatori

VGC810 | Tastiera remota con display grafico LCD e interfaccia dedicata alla gestione di centrali compressori con controllori XC1000D (grado di protezione frontale IP65)



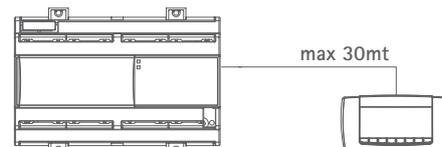
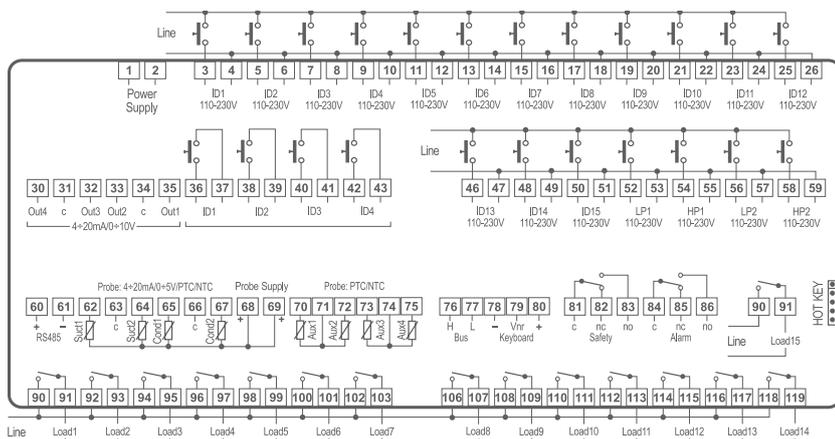
D: 10 DIN Rail



VG: 82x156mm

CARATTERISTICHE	XC1015D	VGC810
Display	LCD su VGC810	LCD da 240x96pixels
Alimentazione	24Vac/dc (da TF20D)	da controllore
Ingressi sonda		
Aspirazione	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V	
Aspirazione 2	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V	
Mandata	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V	
Mandata 2	NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷5V	
Ausiliaria	NTC, PTC	
Ausiliaria 2	NTC, PTC	
Ausiliaria 3	NTC, PTC	
Ausiliaria 4	NTC, PTC	
Ingressi digitali		
Pressostato bassa	1	
Pressostato bassa 2	1	
Pressostato alta	1	
Pressostato alta 2	1	
Sicurezza carichi	15	
Configurabili	4	
Uscite a relè		
Carichi	15 x 7A config	
Allarmi	2 x 8A	
Altre uscite		
Compressori a inverter	2 x 4÷20mA/0÷10V opt	
Inverter gruppo ventilatori	2 x 4÷20mA/0÷10V opt	
Hot Key/Prog Tool Kit	pres	
Visokey		pres
Seriale	RS485	
Altro		
Tastiera remota	VGC810	
Allarmi	ultimi 100	
Buzzer	su tastiera	opt

XC1015D





SERIE iProRACK: APPLICAZIONI fino a 2 CIRCUITI e 6 COMPRESSORI per CIRCUITO

- Controllori elettronici per centrali compressori pensati per gestire anche le installazioni più complesse
- Gestione compressori scroll, semi-ermetici, multistadio, con potenza diversa e a vite
- Gestione di 2 circuiti con 2 inverter
- Gestione sotto-raffreddamento
- Regolazione CO₂ transcritico
- Speciali algoritmi per risparmio energetico
- Gestione ottimizzata del set point dinamico di aspirazione e condensazione
- Comunicazione con compressori Copeland Stream dotati di CoreSense™ per gestione delle reali condizioni di funzionamento
- Informazione completa e immediata sulle variabili della centrale grazie alla tastiera VISOGRAPH
- 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 seriali RS485 slave per connessione ai sistemi di supervisione e controllo XWEB
- Tipo gas refrigerante: R22, R134A, R404A, R507, R717, R407, R407C, R407F

CODICE di ORDINAZIONE

IPR208D I P R 2 0 8 D - 1 0 C 2 0

IPR215D I P R 2 1 5 D - 1 0 C 0 0

C

Ethernet, protocolli

0 = No
1 = Si

VGIPG V G I P G - A B O D O

A

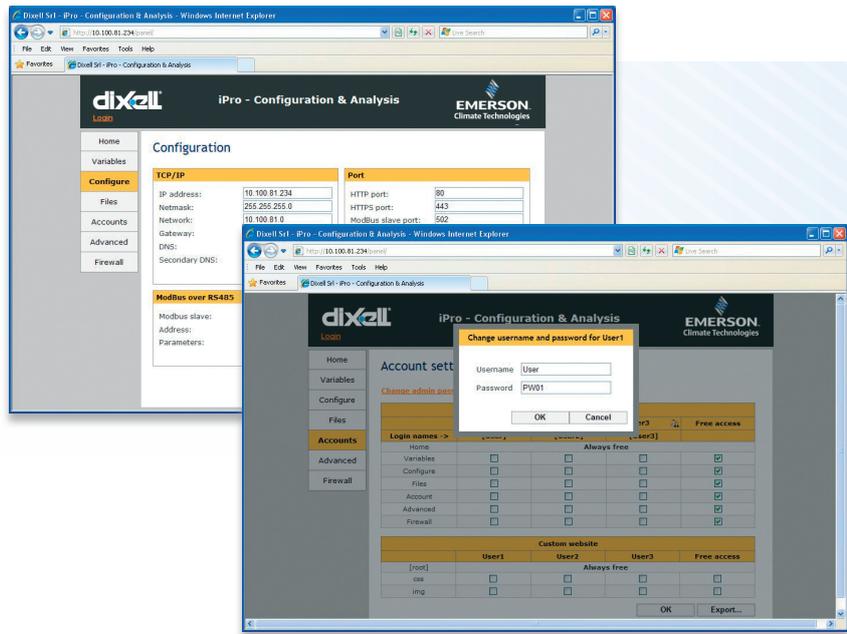
B

D

Buzzer	Tipo montaggio	Codifica caratteri
0 = No	P = Pannello	0 = Ascii
1 = Si	W = Muro	1 = Unicode

WEB SERVER INTERNO

I controllori iProRACK contengono un sito internet facilmente raggiungibile utilizzando uno dei browser standard disponibili sul mercato. Questo strumento risulta estremamente utile per le operazioni di configurazione dello strumento e di visualizzazione e modifica delle variabili della macchina da controllare.

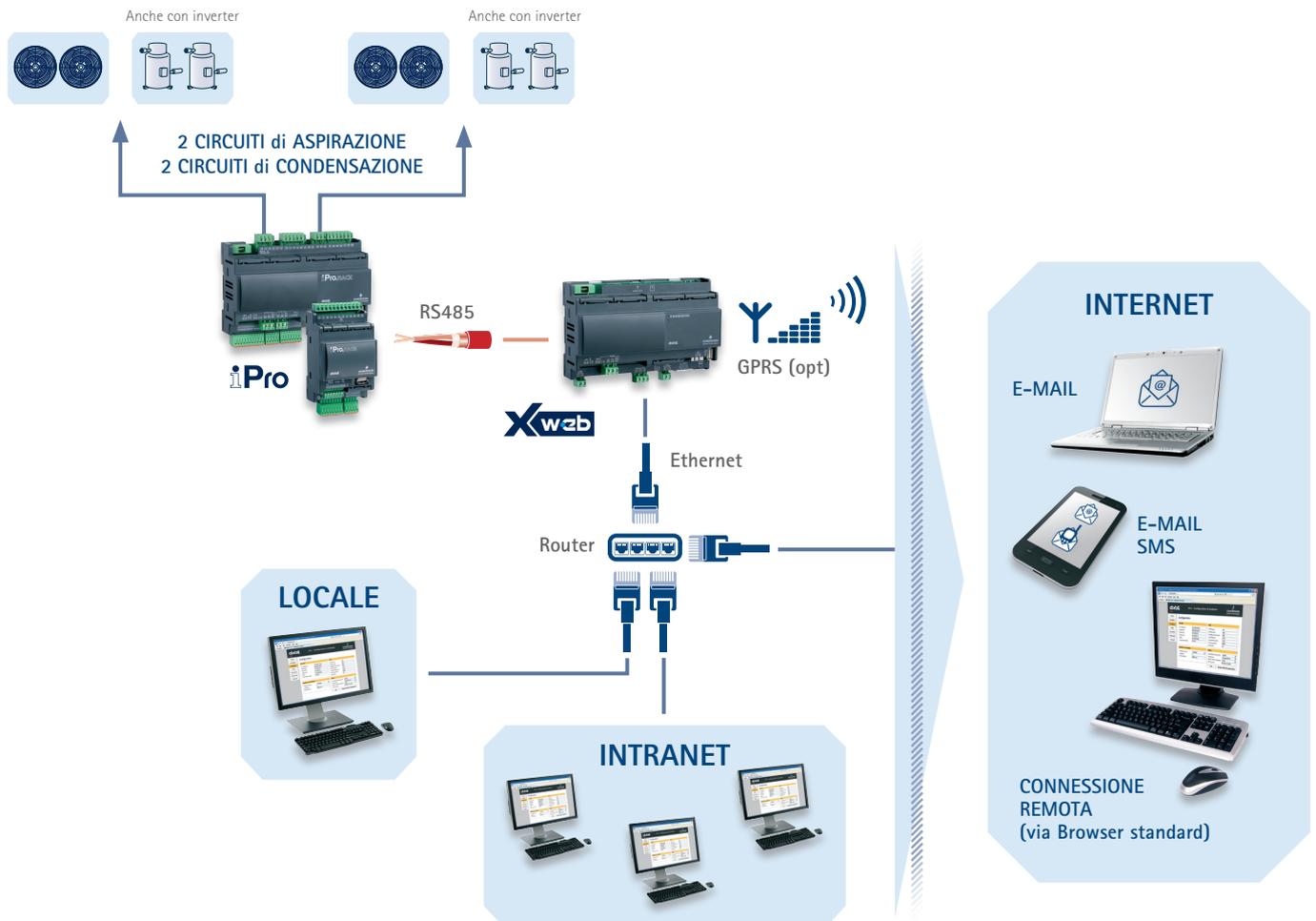


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- CPU: 200MHz
- Processore: 32bit
- Memoria RAM: 32MB (4 DIN Rail), 64MB (10 DIN Rail)
- Mantenimento dati su memoria Flash: 32MB (4 DIN Rail), 128MB (10 DIN Rail)
- Potenza assorbita: 40VA max (4 DIN Rail), 20VA max (10 DIN Rail)

CONNETTIVITÀ

La potente piattaforma che contraddistingue i controllori iProRACK permette, fra le altre, di raggiungere in maniera facile e veloce la centrale sia da locale sia da remoto. Oltre alla connessione via Ethernet molto apprezzata risulta essere quella via RS485 che permette il collegamento a sistemi XWEB garantendo così il completo monitoraggio e il controllo dell'impianto.



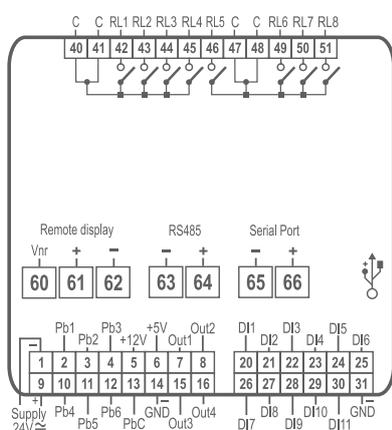


D: 10 DIN Rail D: 4 DIN Rail VG: 82x156mm

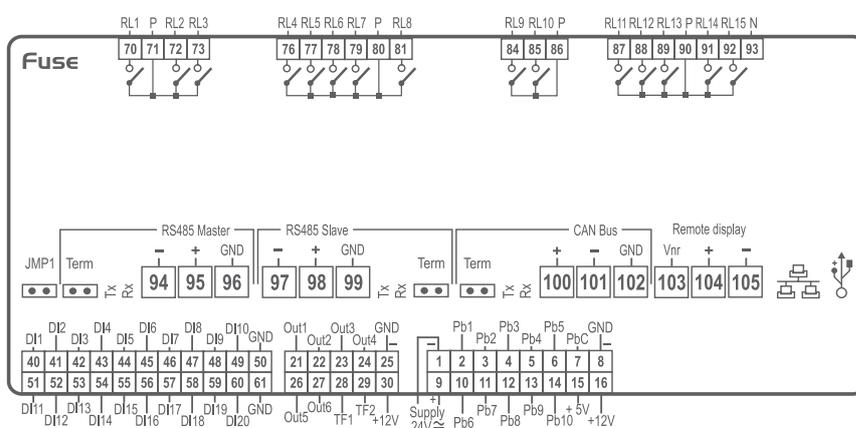
IPR208D	Controllore digitale in formato 4 DIN Rail con connettori a baionetta + vite per gestione di centrali compressori
IPR215D	Controllore digitale in formato 10 DIN Rail con connettori a baionetta + vite per gestione di centrali compressori
VGIPG	Tastiera remota con display grafico LCD e interfaccia dedicata alla gestione di centrali compressori con controllori iProRACK (grado di protezione frontale IP65)

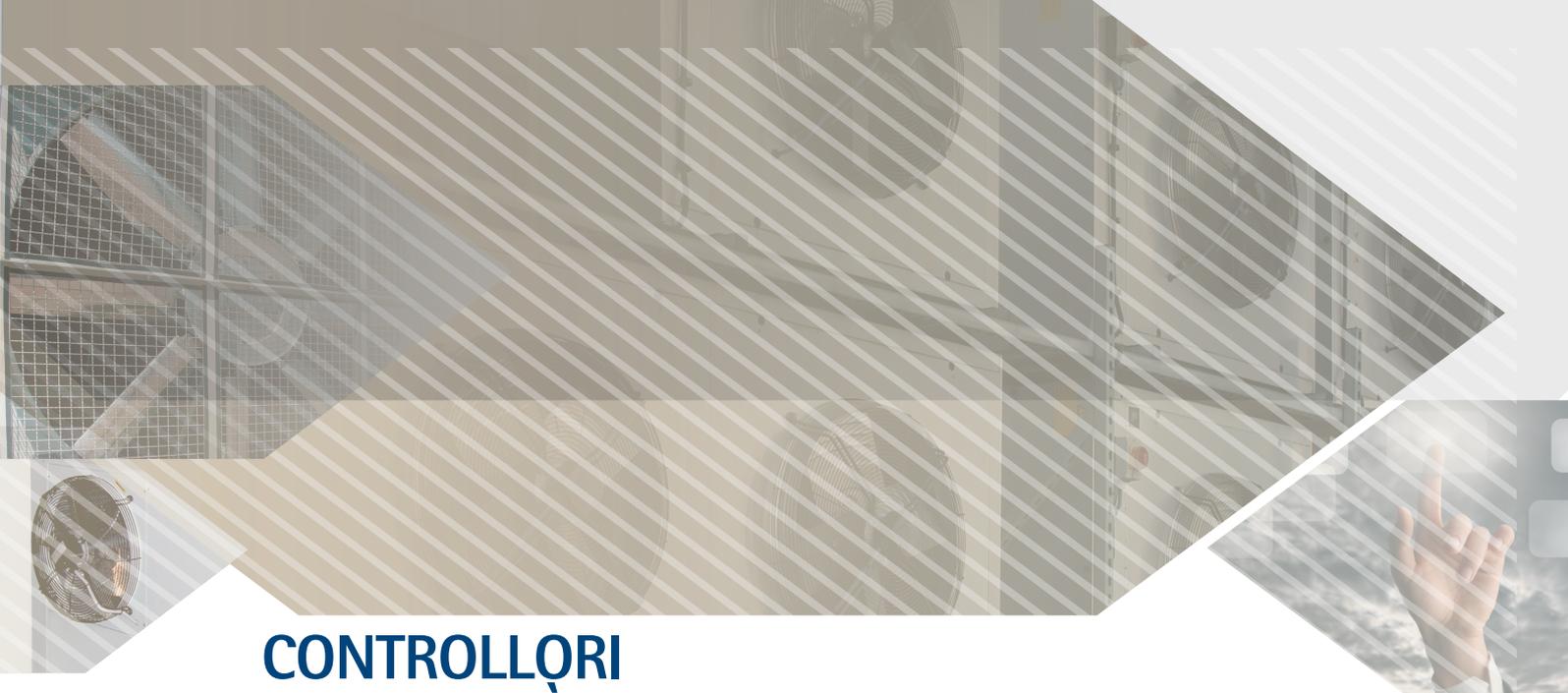
CARATTERISTICHE	IPR208D	IPR215D	VGIPG
Display	LCD su VGIPG	LCD su VGIPG	LCD da 240x96pixels
Alimentazione	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF20D	da controllore
Ingressi sonda			
0÷1V, 0÷5V, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA, NTC, PTC, DI	6 x config	10 x config	
Ingressi digitali			
Optoisolati	11 x config	20 x config	
Uscite a relè			
Configurabili	8 x 5A	15 x 5A	
Altre uscite			
0÷10V/4÷20mA	4 x config	2 x config	
0÷10V		4	
RS485	master + slave	master + slave	
USB	pres	pres	
CANBus		pres	
Ethernet	via USB-ETH-CONV	opt	
Visokey			pres
Altro			
Tastiera remota	1 x VGIPG	2 x VGIPG	
Orologio interno	pres	pres	
Memoria Flash	32MB	128MB	
Connessioni	baionetta + vite	baionetta + vite	
Kit connessioni	IP-FC208	IP-FC215CP	
Protocollo BACnet	opt	opt	
Buzzer			opt

IPR208D



IPR215D





CONTROLLORI di VELOCITÀ per VENTOLE

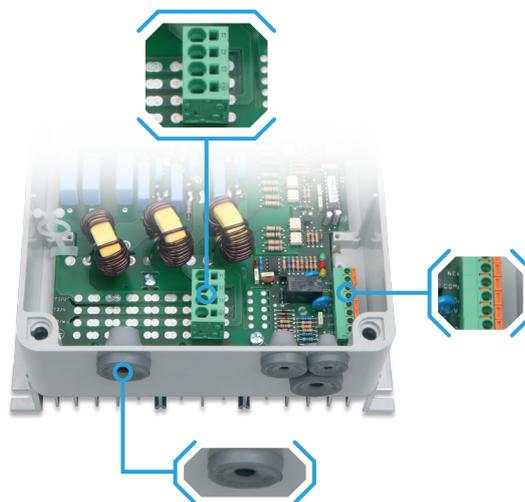
INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XV300 – controllo di velocità trifase per ventole		94
Controllori di velocità trifase	XV308K – XV310K – XV312K XV320K – XV328K – XV340K	95
XV05/10/22/100 – controllo di velocità monofase per ventole		96
Controllori di velocità monofase	XV05PD – XV05PK – XV10PK XV22PK – XV105D – XV110K XV150K	97
Accessorio	XV-ACK	98



SERIE **XV300**: CONTROLLO di VELOCITÀ TRIFASE per VENTOLE

- Regolatori a parzializzazione di fase per il controllo della velocità di ventilatori trifase con motori asincroni regolabili in tensione
- Ideali per motori assiali controllabili in tensione da 8 a 40A
- Sovradimensionamento dei dissipatori per un miglior smaltimento del calore
- Protezione termica integrata
- Sovradimensionamento degli stadi di potenza
- Utilizzo di filtri di radiofrequenza ottimizzati
- Disponibili con cover in ABS autoestinguente (IP55) o in alluminio (IP20)
- Riduzione dei tempi e dei costi di cablaggio grazie ai connettori a molla ad innesto rapido e ai pratici passacavi
- Presenza di un'uscita 0÷10V dedicata ad operazioni di test e collaudo
- Compatibilità con controllori Dixell dotati di uscite PWM, 4÷20mA, 0÷10V come serie iPro, XC600, XM600, ...



CODICE di ORDINAZIONE

XV308/312/328/340K

X	V	3			K	-	7	0	1	0	0
---	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---

XV310K

X	V	3	1	0	K	-	7	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

XV320K

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

C

Grado protezione

0 = IP20

1 = IP55

CONTROLLORI di VELOCITÀ TRIFASE

XV300

XV308K	Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 5,5kVA, 8A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V, dimensione 165x230mm, peso 2,5Kg, potenza dissipata 30W
XV310K	Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 6,5kVA, 10A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V, dimensione 165x230mm, peso 3Kg, potenza dissipata 40W
XV312K	Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 8kVA, 12A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V, dimensione 230x265mm, peso 4Kg, potenza dissipata 60W
XV320K	Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 13kVA, 20A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V, dimensione 230x265mm, peso 4,8Kg, potenza dissipata 80W
XV328K	Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 19kVA, 28A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V, dimensione 270x340mm, peso 7Kg, potenza dissipata 120W
XV340K	Controllore di velocità per ventole con motori trifase C.A. fino a 26kVA, 40A, ingresso PWM, 4÷20mA o 0÷10V, dimensione 270x340mm, peso 9Kg, potenza dissipata 155W



K: 165x230mm



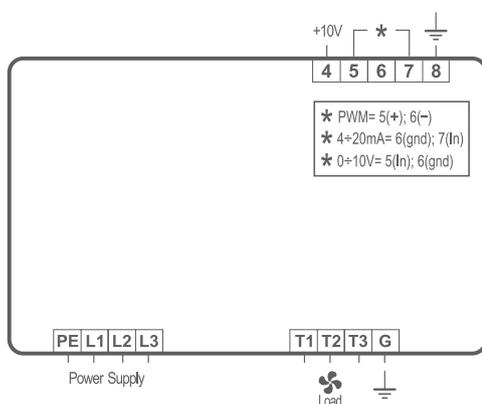
K: 230x265mm



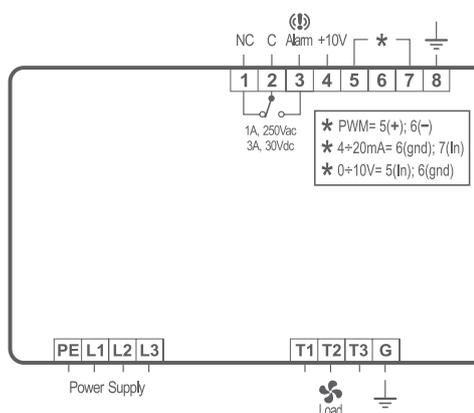
K: 270x340mm

CARATTERISTICHE	XV308K	XV310K	XV312K	XV320K	XV328K	XV340K
Alimentazione	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac	400Vac
Grado protezione	IP55	IP20	IP55	IP55, IP20	IP55	IP55
Carico massimo	8A	10A	12A	20A	28A	40A
Ingresso di regolazione	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
Relè di allarme			1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc	1A, 250Vac 3A, 30Vdc
Uscita ausiliaria	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc	10Vdc
LED alimentazione	pres	pres	pres	pres	pres	pres
LED allarme	pres	pres	pres	pres	pres	pres
LED relè attivo			pres	pres	pres	pres

XV308K - XV310K



XV312K - XV320K - XV328K - XV340K





K: 175x200mm



K: 139x158mm



PK: 80x70mm



D: 4 DIN Rail

SERIE XV05/10/22/100: CONTROLLO di VELOCITÀ MONOFASE per VENTOLE

- Controllori di velocità a parzializzazione di fase per regolazione della temperatura o pressione di aspirazione o condensazione
- Ingressi in temperatura o pressione
- Azione diretta o inversa per ventole di condensatore o evaporatore
- Funzione cut off, velocità minima e massima velocità all'accensione
- Uscita trigger per guidare un altro modulo
- Modelli slave comandati direttamente dal segnale di ingresso (per XV100)
- Compatibilità con controllori Dixell dotati di uscite PWM, 4÷20mA, 0÷1V/0÷10V come serie iPro, XC600, XM600, ...
- Potenza assorbita 1VA max
- Campo di misura: 0÷100%

CODICE di ORDINAZIONE

XV05PD

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

XV05/10/22PK

X	V			P	K	-	5	0	0	0	0
---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---

XV100

X	V	1				-	5	B	C	D	0
---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---

B	C	D
Formato	Tipo di azione	Ingresso regolazione
0 = DIN 5 = Contenitore IP55	D = Diretta + Cut Off R = Inversa + Cut Off N = Slave (no per ingresso regolazione = N)	N = Sonda NTC A = Corrente (4÷20mA) V = 0÷1V/0÷10V

XV05PD XV05PK	Controllori di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 500W, 2A, ingresso PWM
XV10PK	Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 1000W, 4A, ingresso PWM
XV22PK	Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 2200W, 9,5A, ingresso PWM



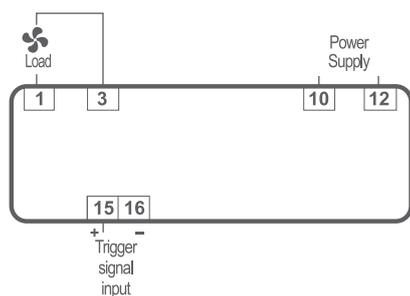
PD: 4 DIN Rail



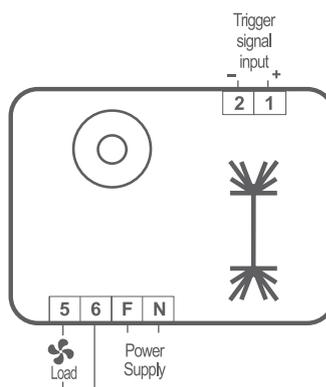
PK: 80x70mm

CARATTERISTICHE	XV05PD	XV05PK	XV10PK	XV22PK
Alimentazione	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
Ingresso di regolazione	PWM	PWM	PWM	PWM
Funzione diretta-inversa				
Velocità massima di accensione				
Segnale di trigger	pres	pres	pres	pres
Funzione di velocità minima				
Funzione di cut off				

XV05PD



XV05PK - XV10PK - XV22PK



XV100

CONTROLLORI AVANZATI di VELOCITÀ MONOFASE



D: 4 DIN Rail



K: 139x158mm

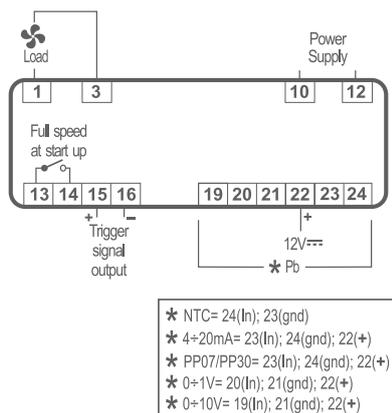


K: 175x200mm

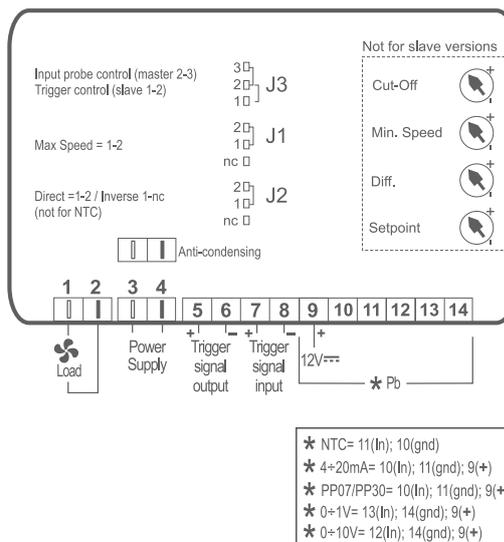
XV105D	Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 500W, ingresso per sonde NTC, 4÷20mA, 0÷1V o 0÷10V
XV110K	Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 1000W, ingresso per sonde NTC, 4÷20mA, 0÷1V o 0÷10V
XV150K	Controllore di velocità per ventole con motori monofase C.A. fino a 5000W, ingresso per sonde NTC, 4÷20mA, 0÷1V o 0÷10V

CARATTERISTICHE	XV105D	XV110K	XV150K
Alimentazione	230Vac	230Vac	230Vac
Ingresso di regolazione	NTC 4÷20mA 0÷1V/0÷10V	NTC 4÷20mA 0÷1V/0÷10V	NTC 4÷20mA 0÷1V/0÷10V
Funzione diretta-inversa	pres	pres	pres
Velocità massima di accensione	pres	pres	pres
Segnale di trigger	pres	pres	pres
Funzione di velocità minima	pres	pres	pres
Funzione di cut off	pres	pres	pres

XV105D



XV110K - XV150K



ACCESSORIO

XV-ACK

Kit anticondensa per i modelli XV110K e XV150K

- Resistenza a 25°C (77°F): k100÷6000hm
- Tensione operativa nominale: 120Vac o 220Vac
- Tensione operativa massima: 260Vac
- Corrente di stato stabile a 25°C (77°F): 12A±30% (120Vac) 9A±30% (220Vac)





CONTROLLORI per TEMPERATURA/UMIDITÀ/PRESSIONE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
XT100 – ingresso multi-sonda NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V		100
Controllori digitali a 1 uscita	XT110C – XT110D XT111C – XT111D	101
Controllori digitali a 2 uscite	XT120C – XT120D XT121C – XT121D	102
Controllori digitali a zona neutra	XT130C – XT130D XT131C – XT131D	103
Controllori digitali a 2 uscite (1 PID)	XT141C – XT141D	104
Controllore digitale a 3 uscite	XT151D	104
Controllore digitale a 4 uscite	XT160D	104

XT110C
XT110D

Controllori digitali configurabili ON/OFF a 1 uscita

XT111C
XT111D

Controllori digitali configurabili ON/OFF a 1 uscita con relè di allarme



C: 32x74mm

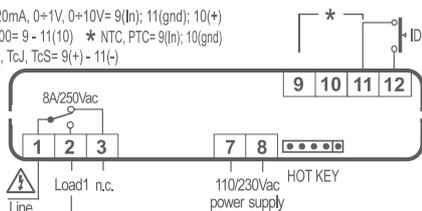
D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XT110C	XT110D	XT111C	XT111D
Display: n° cifre	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Ingressi sonda				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V	config	config	config	config
Uscite a relè				
Uscita 1	8A	no 8A/nc 5A	8A	no 8A/nc 5A
Uscita 2				
Uscita 3				
Uscita 4				
Allarme			8A	no 8A/nc 5A
Altro				
Ingresso digitale	pres	pres	pres	pres
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres*	pres	pres*	pres
Uscita seriale	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Uscita analogica		4÷20mA, 0÷10V		4÷20mA, 0÷10V
Buzzer	opt	opt	opt	opt

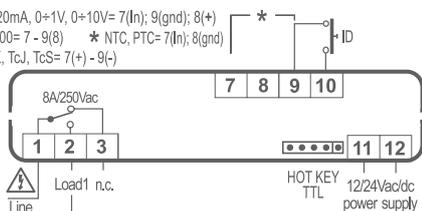
* Uscita Prog Tool Kit e uscita seriale solo per versione a 12/24Vac/dc per i modelli con alimentazione per sonda

XT110C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

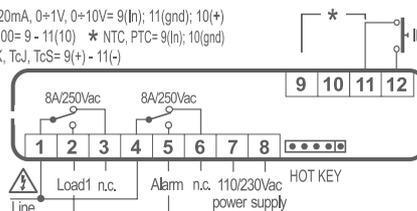


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)

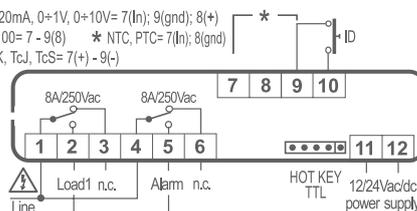


XT111C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

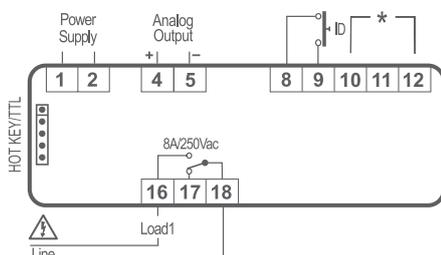


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



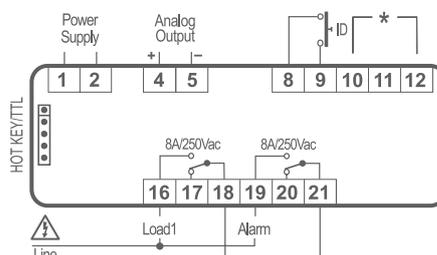
XT110D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT111D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)





XT120C
XT120D

Controllori digitali configurabili ON/OFF a 2 uscite

XT121C
XT121D

Controllori digitali configurabili ON/OFF a 2 uscite con relè di allarme

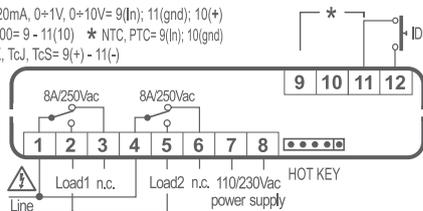
C: 32x74mm D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XT120C	XT120D	XT121C	XT121D
Display: n° cifre	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Ingressi sonda				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V	config	config	config	config
Uscite a relè				
Uscita 1	8A	no 8A/nc 5A	8A	no 8A/nc 5A
Uscita 2	8A	no 8A/nc 5A	8A	no 8A/nc 5A
Uscita 3				
Uscita 4				
Allarme			8A	no 8A/nc 5A
Altro				
Ingresso digitale	pres	pres	pres	pres
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres*	pres	pres*	pres
Uscita seriale	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Uscita analogica		4÷20mA, 0÷10V		4÷20mA, 0÷10V
Buzzer	opt	opt	opt	opt

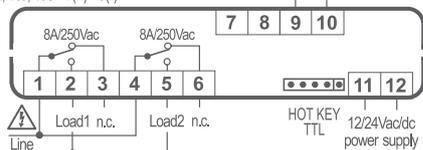
* Uscita Prog Tool Kit e uscita seriale solo per versione a 12/24Vac/dc per i modelli con alimentazione per sonda

XT120C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

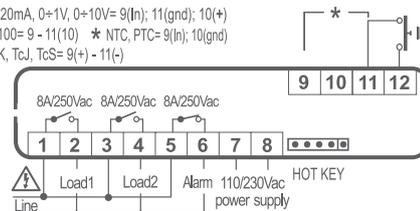


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)

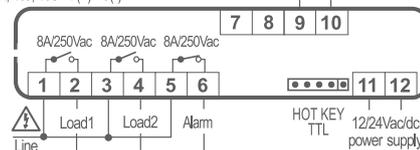


XT121C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)- 11(-)

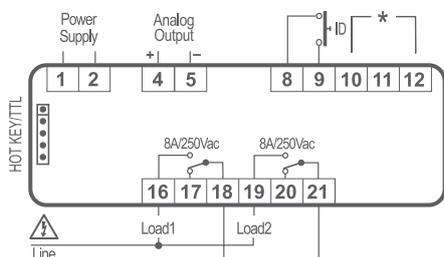


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)- 9(-)



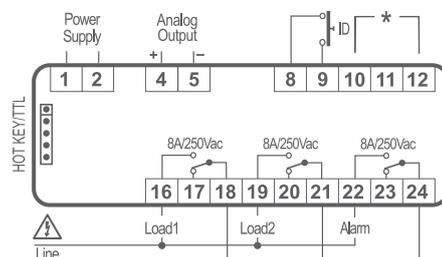
XT120D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT121D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)- 10(-)



XT130C
XT130D

Controllori digitali configurabili ON/OFF a zona neutra

XT131C
XT131D

Controllori digitali configurabili ON/OFF a zona neutra con relè di allarme



C: 32x74mm

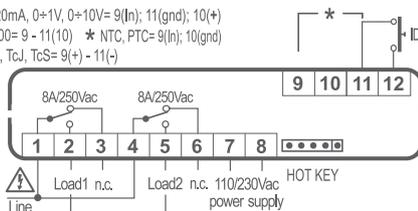
D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XT130C	XT130D	XT131C	XT131D
Display: n° cifre	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Ingressi sonda				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V	config	config	config	config
Uscite a relè				
Uscita 1	8A	no 8A/nc 5A	8A	no 8A/nc 5A
Uscita 2	8A	no 8A/nc 5A	8A	no 8A/nc 5A
Uscita 3				
Uscita 4				
Allarme			8A	no 8A/nc 5A
Altro				
Ingresso digitale	pres	pres	pres	pres
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres*	pres	pres*	pres
Uscita seriale	TTL*	TTL	TTL*	TTL
Uscita analogica		4÷20mA, 0÷10V		4÷20mA, 0÷10V
Buzzer	opt	opt	opt	opt

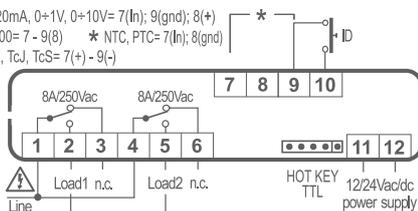
* Uscita Prog Tool Kit e uscita seriale solo per versione a 12/24Vac/dc per i modelli con alimentazione per sonda

XT130C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

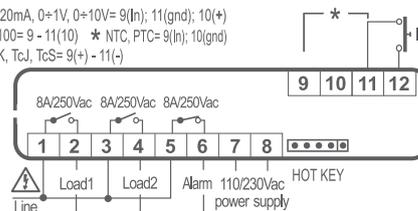


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)

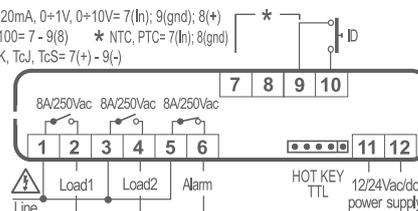


XT131C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

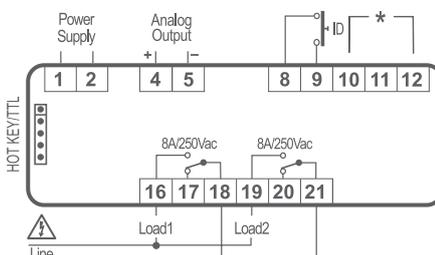


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)



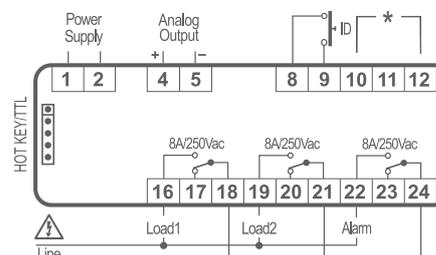
XT130D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



XT131D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



XT100

CONTROLLORI a 2 (1 PID), 3 e 4 USCITE



C: 32x74mm

D: 4 DIN Rail

XT141C
XT141D

Controllori digitali configurabili a 2 uscite (1 PID) con relè di allarme

XT151D

Controllore digitale configurabile ON/OFF a 3 uscite con relè di allarme

XT160D

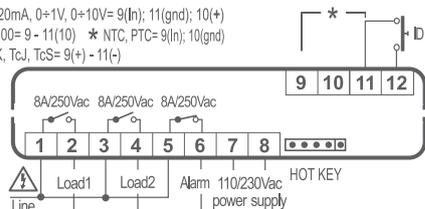
Controllore digitale configurabile ON/OFF a 4 uscite

CARATTERISTICHE	XT141C	XT141D	XT151D	XT160D
Display: n° cifre	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.	± 3½ d.p.
Alimentazione	12, 24Vac/dc 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac	24Vac/dc 24, 110, 230Vac
Ingressi sonda				
NTC, PTC, Pt100, TcJ, TcK, TcS, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V	config	config	config	config
Uscite a relè				
Uscita 1	8A	no 8A/nc 5A	no 8A/nc 5A	no 8A/nc 5A
Uscita 2	8A	no 8A/nc 5A	no 8A/nc 5A	no 8A/nc 5A
Uscita 3			no 8A/nc 5A	no 8A/nc 5A
Uscita 4				no 8A/nc 5A
Allarme	8A	no 8A/nc 5A	8A	8A
Altro				
Ingresso digitale	pres	pres	pres	pres
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres*	pres	pres	pres
Uscita seriale	TTL*	TTL	TTL	TTL
Uscita analogica		4÷20mA, 0÷10V	4÷20mA, 0÷10V opt	4÷20mA, 0÷10V
Buzzer	opt	opt	opt	opt

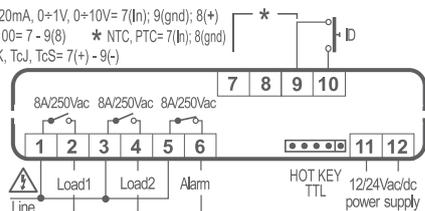
* Uscita Prog Tool Kit e uscita seriale solo per versione a 12/24Vac/dc per i modelli con alimentazione per sonda

XT141C

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 9(In); 11(gnd); 10(+)
- * Pt100= 9 - 11(10) * NTC, PTC= 9(In); 10(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 9(+)-11(-)

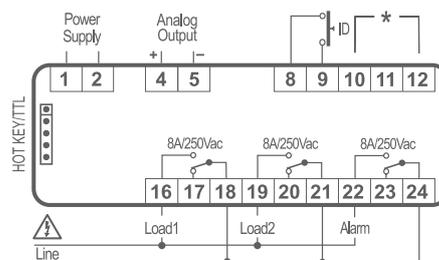


- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 7(In); 9(gnd); 8(+)
- * Pt100= 7 - 9(8) * NTC, PTC= 7(In); 8(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 7(+)-9(-)



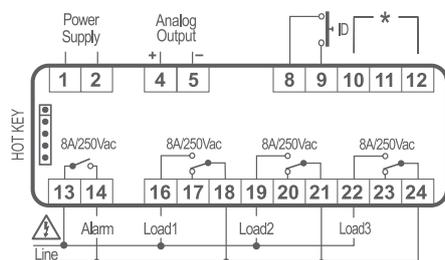
XT141D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



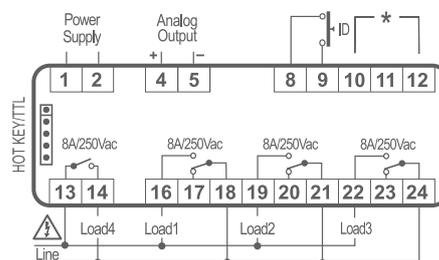
XT151D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)



XT160D

- * 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V= 11(In); 10(gnd); 12(+)
- * Pt100= 11 - 10(12) * NTC, PTC= 11(In); 12(gnd)
- * TcK, TcJ, TcS= 11(+)-10(-)





CONTROLLORI PROGRAMMABILI per USO GENERALE

INDICE di SEZIONE

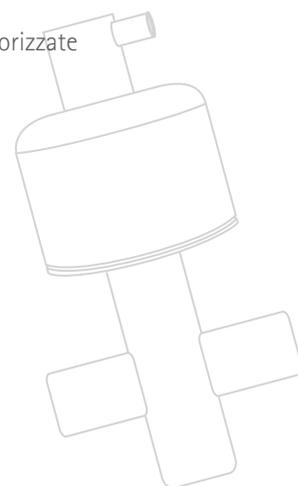
FUNZIONI	MODELLI	
XEV20 – gestione valvole elettroniche di espansione motorizzate		106
Driver per gestione EEV compatibile con controllori iPro	XEV20D	107
iProGENIUS – applicazioni generali – elevata connettività		108
Tool di sviluppo	iPro-TOOL	111
Controllori programmabili con connettori sconnettibili	IPG108D – IPG108E – IPG115D	112
Controllori programmabili con connettori a baionetta	IPG208D – IPG208E IPG215D – IPG215F	113
Moduli espansione con connettori sconnettibili	IPX106D – IPX115D IPX125D – IPX306D	114
Moduli espansione con connettori a baionetta	IPX206D – IPX215D – IPX225D	114
Modulo connettività	IPL500D	115
Display grafico LCD	VGIPG	116
Accessorio	VISOKEY	116



D: 4 DIN Rail

XEV20: GESTIONE VALVOLE ELETTRONICHE di ESPANSIONE MOTORIZZATE

- Driver per controllori iPro dedicato al pilotaggio di valvole elettroniche di espansione motorizzate
- Ottimale regolazione del valore di surriscaldamento all'interno dell'unità
- Aumento del risparmio energetico
- Mono o doppio circuito
- Supporto per valvole motorizzate unipolari/bipolari
- Ingressi analogici in temperatura (NTC, PTC, Pt1000)
- Ingressi analogici in pressione (0÷5V, 4÷20mA)
- DIP Switch a 4 posizioni per indirizzo di riconoscimento
- Uscita LAN per collegamento a controllori della serie iPro nel formato 4DIN
- Uscita CANBus per collegamento a controllori della serie iPro nel formato 10DIN
- Tipo gas utilizzabile: R22, R134A, R404A, R407, R410, R507



CODICE di ORDINAZIONE

XEV

X	E	V	2	0	D	-	1	1	C	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

C

N° valvole

0 = 1 valvola

1 = 2 valvole

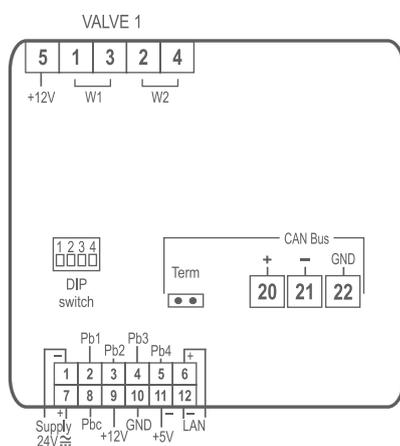
XEV20D | Driver per pilotaggio di 1 o 2 valvole di espansione motorizzate unipolari e bipolari da abbinare ai controllori programmabili iPro



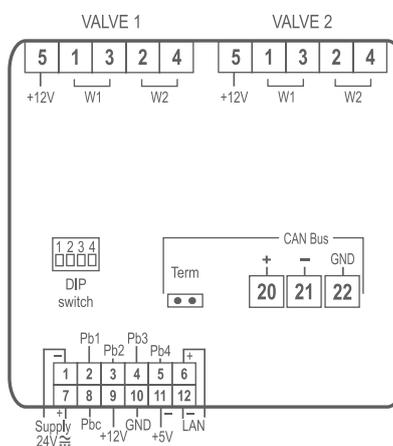
D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	XEV20D
Alimentazione	24Vac/dc (da TF20D per 1 valvola o da TF40D per 2 valvole)
Ingressi sonda	
N°4 (Pb1, Pb2, Pb3, Pb4)	0÷5V/4÷20mA/NTC/PTC/Pt1000 config
Altro	
Uscita LAN	pres
Uscita CANBus	pres
DIP switch per scelta indirizzo	pres
Kit connessioni	DWXEV30

XEV20D - 1 circuito



XEV20D - 2 circuiti

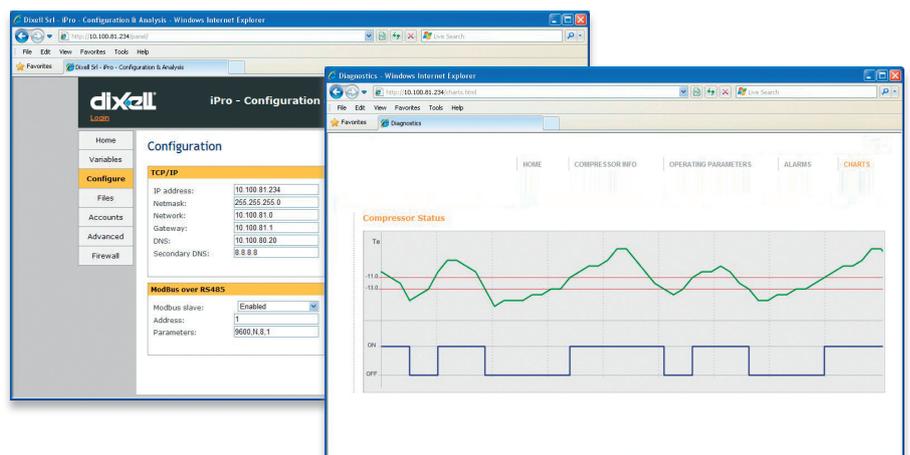




SERIE iProGENIUS: APPLICAZIONI GENERALI - ELEVATA CONNETTIVITÀ

iProGENIUS è la famiglia di controllori programmabili Dixell in grado di rispondere con completezza ai vari bisogni del mondo HVAC/R. Sono pensati per tutte quelle applicazioni tipiche del mondo PLC e trovano naturale collocazione nella maggior parte delle infrastrutture come, per esempio, industrie, hotel, poli fieristici, teatri, centri commerciali, ospedali, aeroporti e impianti di gestione energetica. I controllori si contraddistinguono per la grande connettività verso l'esterno e per la loro programmabilità che favorisce una risposta semplice e immediata alle più svariate esigenze applicative, assicurando nel contempo, un completo controllo sia da locale che da remoto (anche grazie al performante modulo connettività **iProLINK**). Un'intuitiva e funzionale HMI è garantita dalla tastiera grafica **VISOGRAPH** e dai display touch screen **TGIPG**, mentre l'elevata espandibilità fornita dai moduli **IPX** permette di abbinare questi controllori a qualsiasi macchina, anche la più complessa.

- 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
- Connessione con moduli di espansione per aumentare le potenzialità del sistema
- Connessione con driver per la gestione e il controllo delle termostatiche elettroniche



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- CPU: 200MHz
- Processore: 32bit
- Memoria RAM: 32MB (4 DIN Rail)
64MB (10 DIN Rail)
- Mantenimento dati su memoria Flash: 32MB (4 DIN Rail)
128MB (10 DIN Rail, IPL500D)
- Potenza assorbita: 40VA max (IPG su 4 DIN Rail)
20VA max (IPG e IPX su 10 DIN Rail, IPL500D)
10VA max (IPX su 4 DIN Rail)

CODICE di ORDINAZIONE

IPRO-TOOL

I	P	R	O	-	T	O	O	L	-	O	O	O	O	E
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

E

Visoprog

0 = No

1 = 2 licenze

IPG108D/E – IPG208D/E

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

IPG115D – IPG215D/F

I	P	G		1	5	-	A	B	C	0	0
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---

A

B

C

D

Alimentazione	Modem	Ethernet, protocolli	Porta seriale
1 = 24Vac/dc	0 = No	0 = No	1 = LAN
Versioni UL	1 = Modem interno (no UL)	1 = Sì (per IPG115D, IPG215D e IPG215F)	2 = RS485 master
2 = 24Vac	2 = Modem esterno	2 = BACnet	
3 = 24Vdc (per IPG215)	3 = Modem esterno + interno (no UL)		

IPX106D

I	P	X	1	0	6	D	-	1	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX206D – IPX306D

I	P	X		0	6	D	-	1	0	0	0	E
---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

IPX115D – IPX215D

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

IPX125D – IPX225D

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

E

N° relè SSR

0 = 0

2 = 1

IPL500D

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

B

C

D

Modem	Ethernet, protocolli	Porta seriale
0 = No	1 = Sì	1 = LAN
1 = Modem GPRS interno	2 = BACnet	2 = RS485 master

VGIPG

V	G	I	P	G	-	A	B	0	D	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A

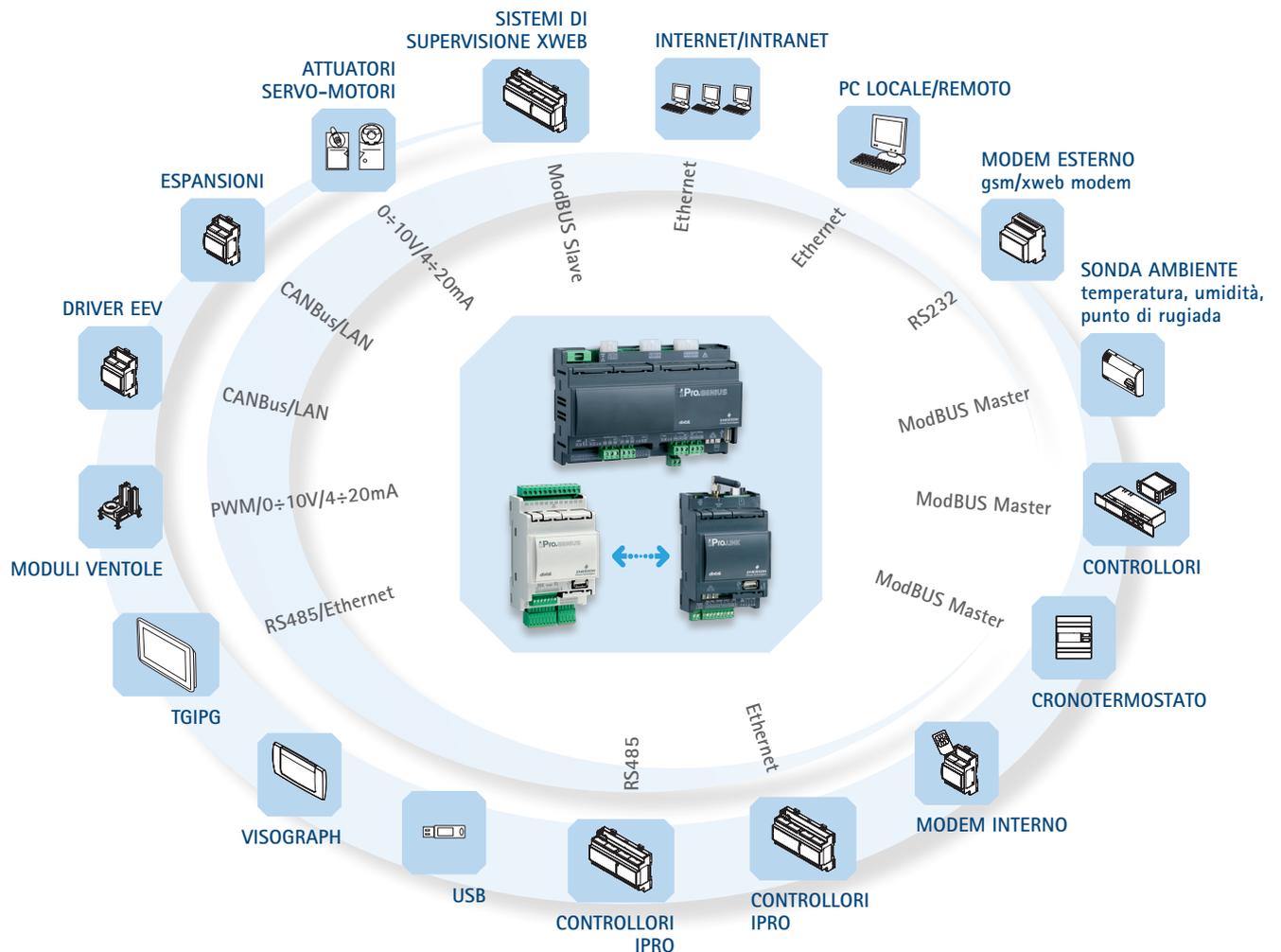
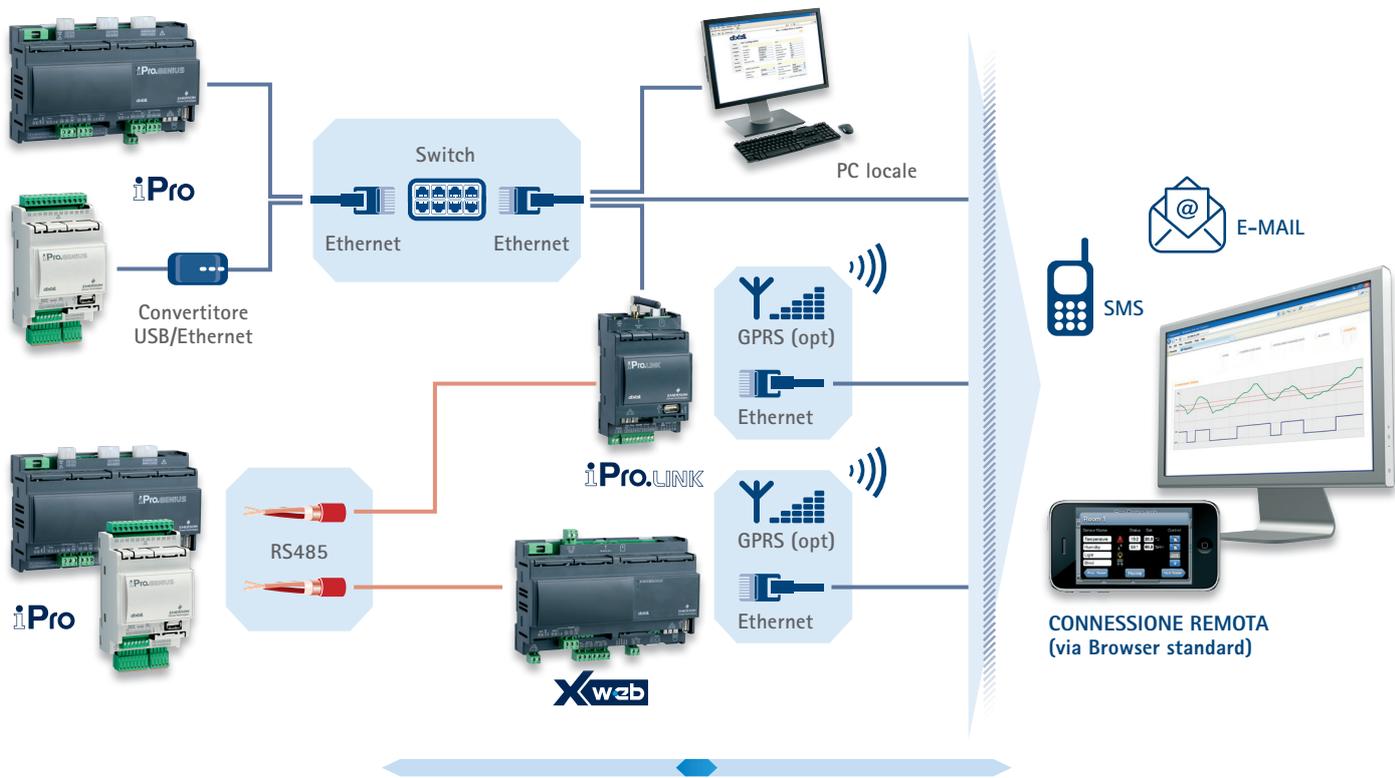
B

D

Buzzer	Tipo di montaggio	Codifica caratteri
0 = No	P = Pannello	0 = Ascii
1 = Sì	W = Muro	1 = Unicode

CONNETTIVITÀ

L'elevata connettività che caratterizza i controllori iProGENIUS, assicura da locale e da remoto la completa gestione dell'unità/impianto.





D, E: 4 DIN Rail

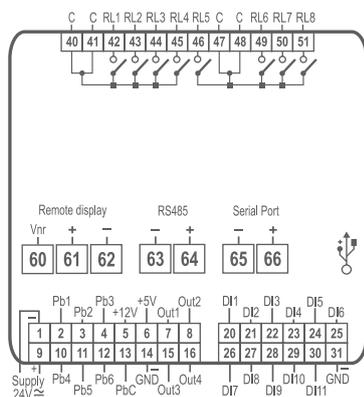


D: 10 DIN Rail

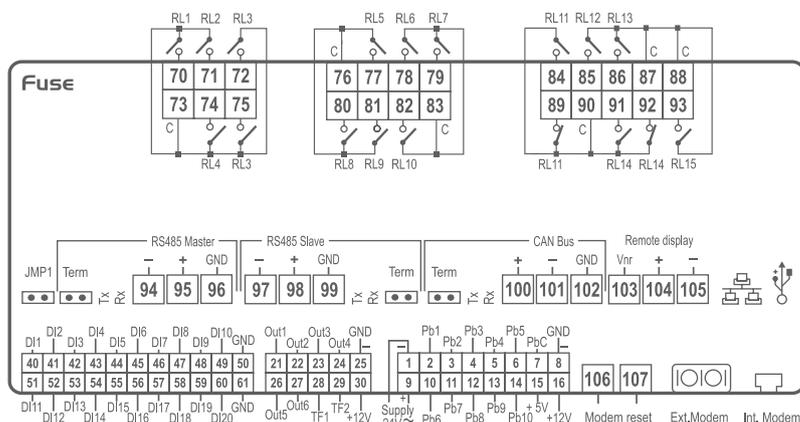
IPG108D	Controllore programmabile in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili + vite
IPG108E	Controllore programmabile in formato 4 DIN Rail con display a LED e connettori sconnettibili + vite
IPG115D	Controllore programmabile in formato 10 DIN Rail con connettori sconnettibili

CARATTERISTICHE	IPG108D	IPG108E	IPG115D
Display		doppio con icone	
Led frontali			
Alimentazione	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF20D
Ingressi sonda			
0÷1V, 0÷5V, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA, NTC, PTC, DI	6 x config	6 x config	10 x config
Ingressi digitali			
Optoisolati	11 x config	11 x config	20 x config
Uscite a relè			
Configurabili	8 x 5A	8 x 5A	12 x 5A + 3 x 8A
Altre uscite			
PWM			2 x config
0÷10V/4÷20mA	4 x config	4 x config	
0÷10V			4
RS485	slave	slave	master + slave
USB	pres	pres	pres
Modem esterno			GSM, analogico
LAN/RS485 master	pres	pres	
CANBus			pres
Ethernet	via USB-ETH-CONV	via USB-ETH-CONV	opt
Altro			
Tastiera remota	1 x VGIPG	1 x VGIPG	2 x VGIPG
Modem interno			analogico opt
Orologio interno	pres	pres	pres
Memoria Flash	32MB	32MB	128MB
Connessioni	sconnettibili + vite	sconnettibili + vite	sconnettibili
Kit connessioni	DWS30-KIT, IP-FC108	DWS30-KIT, IP-FC108	DWB30-KIT
Moduli espansione	IPX115D, IPX125D, IPX306D	IPX115D, IPX125D, IPX306D	IPX106D, IPX115D, IPX125D
Protocollo BACnet	opt	opt	opt

IPG108D - IPG108E



IPG115D



CONTROLLORI PROGRAMMABILI con CONNETTORI a BAIONETTA

iProGENIUS

IPG208D	Controllore programmabile in formato 4 DIN Rail con connettori a baionetta + vite, ideale per l'ambito civile
IPG208E	Controllore programmabile in formato 4 DIN Rail con display a LED e connettori a baionetta + vite, ideale per l'ambito civile
IPG215D	Controllore programmabile in formato 10 DIN Rail con connettori a baionetta + vite, ideale per l'ambito civile
IPG215F	Controllore programmabile in formato 10 DIN Rail con LED frontali e connettori a baionetta + vite, ideale per l'ambito civile

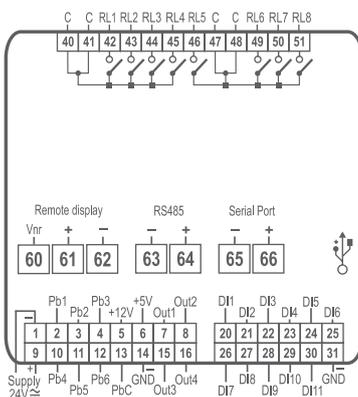


D, E: 4 DIN Rail

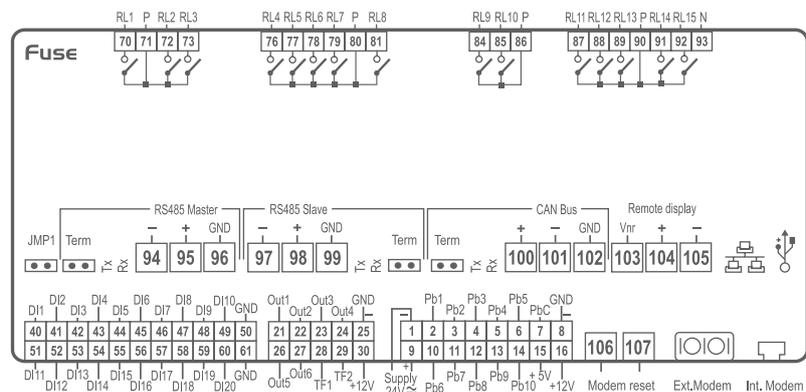
D, F: 10 DIN Rail

CARATTERISTICHE	IPG208D	IPG208E	IPG215D	IPG215F
Display		doppio con icone		
Led frontali				n° 5
Alimentazione	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF40D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D
Ingressi sonda				
0÷1V, 0÷5V, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA, NTC, PTC, DI	6 x config	6 x config	10 x config	10 x config
Ingressi digitali				
Optoisolati	11 x config	11 x config	20 x config	20 x config
Uscite a relè				
Configurabili	8 x 5A	8 x 5A	15 x 5A	15 x 5A
Altre uscite				
PWM				
0÷10V/4÷20mA	4 x config	4 x config	2 x config	2 x config
0÷10V			4	4
RS485	slave	slave	master + slave	master + slave
USB	pres	pres	pres	pres
Modem esterno			GSM, analogico	GSM, analogico
LAN/RS485 master	pres	pres		
CANBus			pres	pres
Ethernet	via USB-ETH-CONV	via USB-ETH-CONV	opt	opt
Altro				
Tastiera remota	1 x VGIPG	1 x VGIPG	2 x VGIPG	2 x VGIPG
Modem interno			analogico opt	analogico opt
Orologio interno	pres	pres	pres	pres
Memoria Flash	32MB	32MB	128MB	128MB
Connessioni	baionetta + vite	baionetta + vite	baionetta + vite	baionetta + vite
Kit connessioni	IP-FC208	IP-FC208	IP-FC215CP	IP-FC215CP
Moduli espansione	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D	IPX206D, IPX215D, IPX225D
Protocollo BACnet	opt	opt	opt	opt

IPG208D - IPG208E



IPG215D - IPG215F





D: 4 DIN Rail D: 4 DIN Rail D: 4 DIN Rail

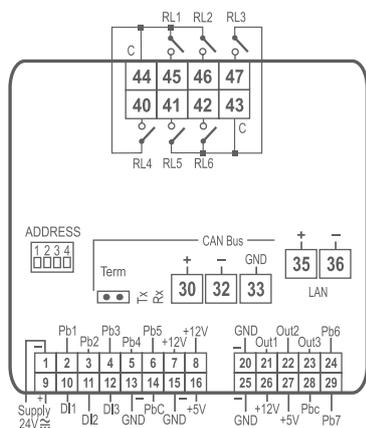
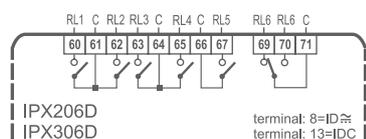


D: 10 DIN Rail D: 10 DIN Rail

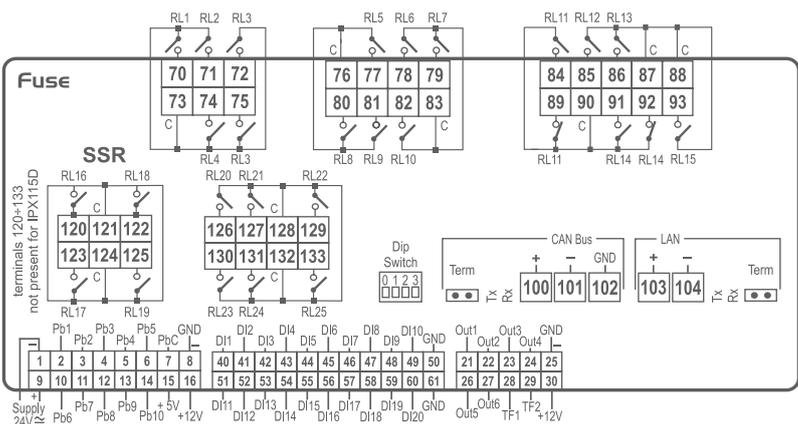
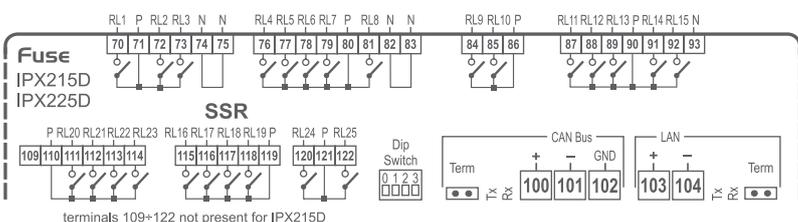
IPX106D	Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili e 6 uscite relè
IPX115D	Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori sconnettibili e 15 uscite relè
IPX125D	Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori sconnettibili e 25 uscite relè
IPX206D	Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori a baionetta + vite e 6 uscite relè
IPX215D	Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori a baionetta + vite e 15 uscite relè
IPX225D	Modulo espansione in formato 10 DIN Rail con connettori a baionetta + vite e 25 uscite relè
IPX306D	Modulo espansione in formato 4 DIN Rail con connettori sconnettibili + vite e 6 uscite relè

CARATTERISTICHE	IPX106D	IPX115D	IPX125D	IPX206D	IPX215D	IPX225D	IPX306D
Alimentazione	24Vac/dc da TF10D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF10D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF20D	24Vac/dc da TF10D
Ingressi sonda 0÷1V, 0÷5V, 0÷10V, 0÷20mA, 4÷20mA, NTC, PTC, DI	7 x config	10 x config	10 x config	7 x config	10 x config	10 x config	7 x config
Ingressi digitali Optoisolati	3 x config	20 x config	20 x config	3 x config	20 x config	20 x config	3 x config
Uscite a relè Configurabili	6 x 5A	12 x 5A + 3 x 8A	18 x 5A + 3 x 8A + 4 x SSR	5 x 5A + 1 x 8A 0 4 x 5A + 1 x 8A + 1 x SSR	15 x 5A	21 x 5A + 4 x SSR	5 x 5A + 1 x 8A 0 4 x 5A + 1 x 8A + 1 x SSR
Altre uscite 0÷10V/4÷20mA 0÷10V LAN CANBus	3 pres	2 x config 4 pres	2 x config 4 pres	3 pres	2 x config 4 pres	2 x config 4 pres	3 pres
Altro Dip switch per set indirizzi Conessioni Kit connessioni	pres sconnettibili DWEX60-30KIT	pres sconnettibili DWX115-30KIT	pres sconnettibili DWEX70-30KIT	pres baionetta + vite IP-FCEX60	pres baionetta + vite IP-FCX215	pres baionetta + vite IP-FCEX70	pres sconnettibili + vite DWEX306-30KIT

IPX106D - IPX206D - IPX306D



IPX115D - IPX125D - IPX215D - IPX225D



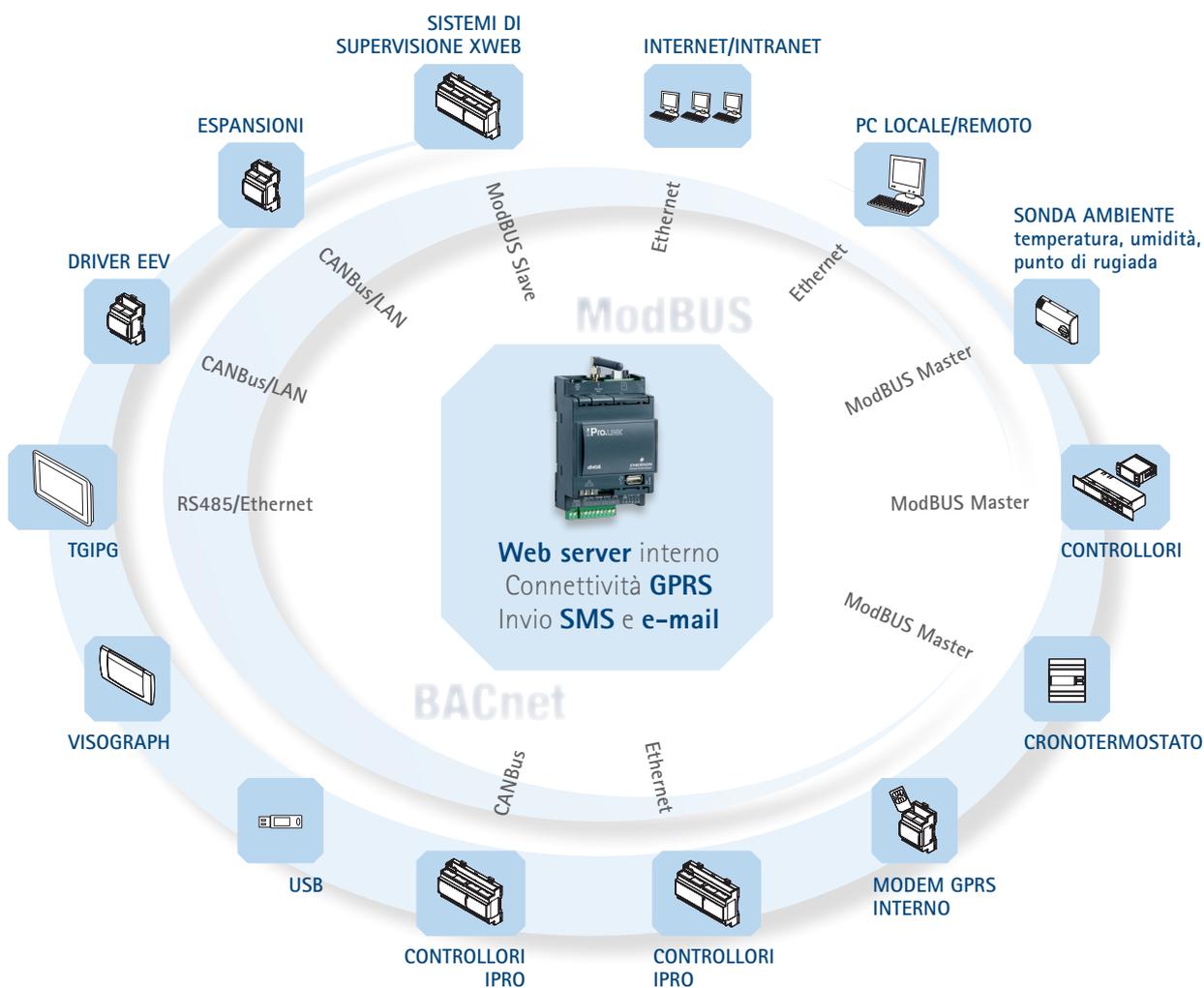
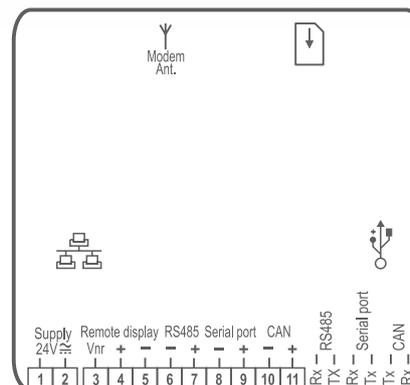
IPL500D

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



D: 4 DIN Rail

CARATTERISTICHE	IPL500D
Alimentazione	24Vac/dc da TF20D
Uscite	
RS485	slave
USB	pres
LAN/RS485 master	pres
CANBus	pres
Ethernet	pres
Altro	
Tastiera remota	VGIPG
Modem interno	GPRS opt
Orologio interno	pres
Memoria Flash	128MB
Connessioni	vite
Kit connessioni	IP-FC500
Protocollo BACnet	opt





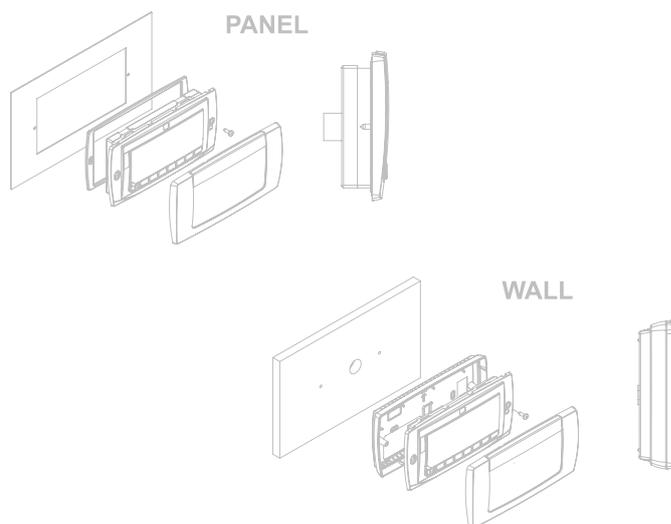
VG: 82x156mm

VGIPG

Tastiera grafica completamente programmabile (via VISOPROG o tramite USB dall'iPro) per controllori iProGENIUS con display LCD da 240x96pixels

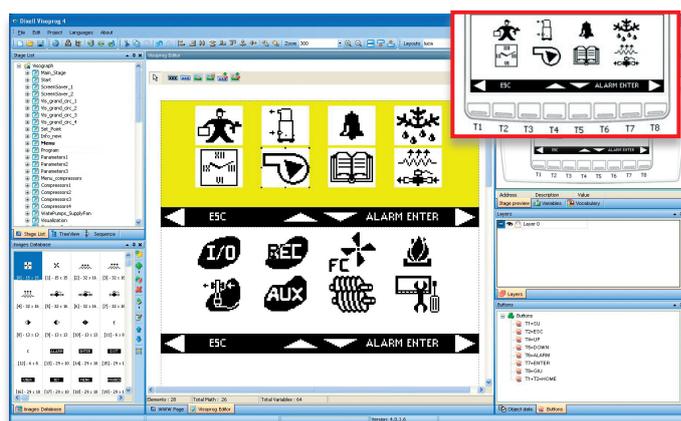
CARATTERISTICHE	VGIPG
Alimentazione	da controllore
Uscita Visokey	pres
Buzzer	opt

- Grande versatilità e possibilità di personalizzazione
- Completa integrazione con progetti ISaGRAF®
- Supporto per caratteri UNICODE
- Montaggio veloce a pannello o a muro
- Fino a 2 tastiere connettabili ai controllori iPro
- Distanza massima dal controllore: 150m



VISOPROG

VISOPROG è il tool che permette la creazione di interfacce grafiche per tastiere VISOGRAPH modello VGIPG. Il programma installato su PC si collega al progetto ISaGRAF® e propone un'interfaccia base che l'utente potrà personalizzare secondo le proprie esigenze. VISOPROG consente inoltre il trasferimento diretto dell'interfaccia utente da PC a tastiera. A fianco una schermata operativa di VISOPROG con la relativa interfaccia finale su VISOGRAPH



ACCESSORIO

VISOKEY

Chiave di programmazione per tastiere Visograph





DISPLAY TOUCH SCREEN per USO GENERALE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
TGIPG – elevata programmabilità		118
Display touch screen programmabili	TGIPG	120
Accessori	TF-TGIPG – CAB/485-TGIPG CAB/WEB/PC	120



TGIPG: 228x280mm

10,4"

TGIPG: 143x204mm

7"

TGIPG: 104x145mm

4,3"

SERIE TGIPG: ELEVATA PROGRAMMABILITÀ

Dixell, per rendere ancora più semplice, intuitivo e completo l'interfacciamento con i propri controllori, introduce l'innovativa famiglia (TGIPG) di display TFT touch screen, caratterizzata dal grande valore estetico e dall'elevata connettività Ethernet/Internet. La linea versatile e compatta, le alte performance hardware, le funzionalità avanzate e l'elevato numero di simboli e template predefiniti, fanno della famiglia TGIPG la risposta ideale alle esigenze del mondo HVAC/R. L'estrema semplicità di programmazione e utilizzo dell'editor grafico, facilita la creazione di interfacce utente di alto livello in modo veloce e funzionale.

- Potente piattaforma caratterizzata da microprocessore ARM9 (400MHz), memoria RAM 64MB (DDR2), mantenimento dati su memoria FLASH 128MB SSD e su card SD esterna
- Connessione con controllori Dixell via RS485 o Ethernet
- Collegamento da remoto (via Internet)
- USB per mouse, stampante e aggiornamento applicazione
- Display TFT-LCD - 16.7 milioni di colori (true color), retroilluminazione a LED
- Contenitore in alluminio robusto ed elegante
- Protezione frontale IP65
- Funzionalità grafiche (vettoriali) avanzate
- Possibilità di creare sinottici personalizzati per una rapida visione d'insieme dell'unità
- Completa gestione degli allarmi
- Data logger integrato
- Grafici runtime
- Gestione multilingua con traduzione automatica via Internet
- Modalità simulazione per la verifica istantanea delle applicazioni su PC
- Potenza assorbita 1A

CODICE di ORDINAZIONE

TGIPG

T	G	I	P	G	-	A	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

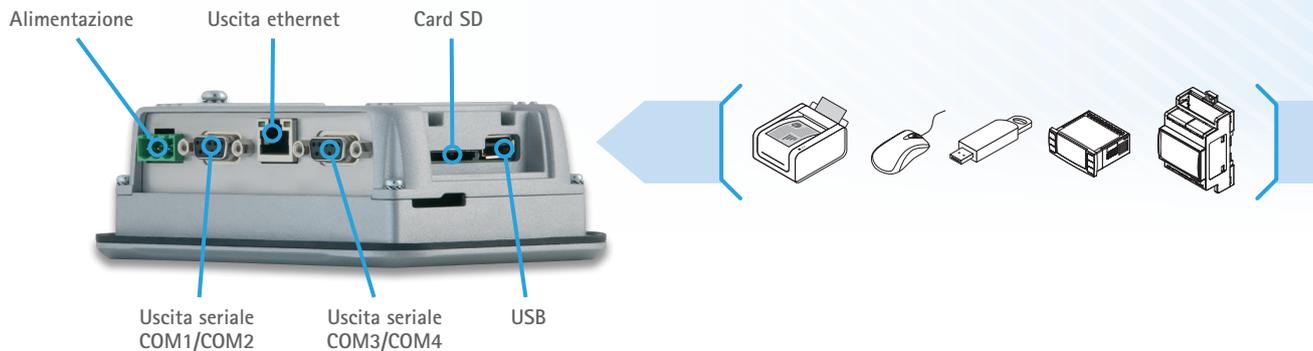
A

Versione

- 0 = 4,3"
- 2 = 7"
- 3 = 10,4"

CONNETTIVITÀ

I display touch screen della linea TGIGP, grazie alle numerose porte disponibili, si contraddistinguono per l'elevata connettività sia da locale che da remoto rispondendo quindi a qualsiasi esigenza applicativa.



LOCALE

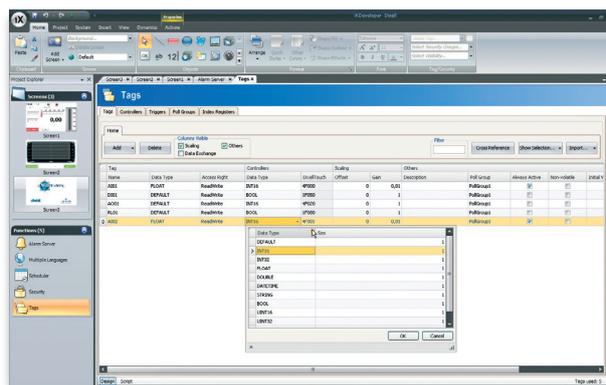
REMOTO



SOFTWARE

La famiglia TGIGP è caratterizzata da un editor grafico immediato e di facile apprendimento che velocizza la realizzazione delle applicazioni. Le funzioni guida integrate e il gran numero di simboli e template predefiniti abbinato alla possibilità di gestire immagini ad alta risoluzione, consente di realizzare con semplicità interfacce complesse e allo stesso tempo complete, intuitive e accattivanti. Fra i tanti punti di forza della linea di touch screen va menzionata l'efficace gestione delle lingue attraverso un menù dedicato e la traduzione automatica via internet.

Sotto un esempio di "schermata finale" ed un esempio di "finestra di configurazione delle variabili".





TGIPG: 228x280mm

TGIPG: 143x204mm

TGIPG: 104x145mm

TGIPG | Display TFT touch screen programmabili

CARATTERISTICHE	TGIPG v. 4,3"	TGIPG v. 7"	TGIPG v. 10,4"
Alimentazione	24Vdc	24Vdc	24Vdc
Formato	16:9	16:9	4:3
Display	480x272pixels	800x480pixels	640x480pixels
Uscita ethernet	pres	pres	pres
Uscita seriale	2 x RS485/232/422	2 x RS485/232/422	2 x RS485/232/422
Uscita USB	pres	pres	pres
Buzzer (bip alla pressione del touch)	pres	pres	pres
Orologio interno	pres	pres	pres

ACCESSORI

TF-TGIPG

Alimentatore a 24Vdc/1A per TGIPG



CAB/485-TGIPG

Cavo per connessione RS485 con connettore per TGIPG



CAB/WEB/PC

Cavo di rete incrociato, 1m





SISTEMI

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
GLOBAL RETAIL SOLUTION		122
XWEB300D - controllo e gestione allarmi		124
Web server per controllo e gestione allarmi	XWEB300D	124
XWEB500 - XWEB500D - monitoraggio e controllo		126
Web server per monitoraggio e controllo	XWEB500 - XWEB500D	126
XWEB3000 - monitoraggio e controllo industriale		128
Web server per monitoraggio e controllo industriale	XWEB3000	128
XWEB5000 - monitoraggio, controllo e supervisione		130
Web server per monitoraggio, controllo e supervisione	XWEB5000	130
FUNZIONI XWEB		132
CONNESSIONI XWEB		134
GUIDA alla SCELTA dei SISTEMI XWEB		136
iCOOLL - soluzione wireless		137
Moduli TX/RX per reti wireless	XJ200	137
Accessorio	PW200J	137
XJM - gestione I/O		138
Modulo multifunzione per ingressi e uscite	XJM60D	139
Tastiera per controllore XJM	VJM60	139
XJA-XJP-XJR - gestione relè e acquisizione		140
Moduli di acquisizione allarmi/stati	XJA50D - XJA50SL	141
Moduli di acquisizione sonde e allarmi	XJP30D - XJP40D - XJP60D	141
Modulo relè	XJR40D	141
Tastiera per controllori XJA-XJP-XJR	KB1 PRG	141
Accessorio	CAB/KB11	141
XCENTER - gestione centralizzata		142
Software di gestione centralizzata per Call Center	XCENTER	142

GLOBAL RETAIL SOLUTION

Ricerca, grande esperienza e innovazione nella regolazione e nel design: sono questi gli ingredienti che permettono a Dixell di offrire controllori e sistemi di telegestione all'avanguardia per tutte le applicazioni nella refrigerazione, nella cottura e nel condizionamento. Una serie di soluzioni specifiche e una gamma completa che va dal Termometro al Controllore Multifunzione, dal Sistema di Supervisione al Call Center, per un impianto completamente centralizzato.

In particolare, i sistemi Dixell si presentano come una gamma di soluzioni tagliate per rispondere ai bisogni di qualità, di semplicità d'uso e di efficienza per ogni tipo di applicazione.

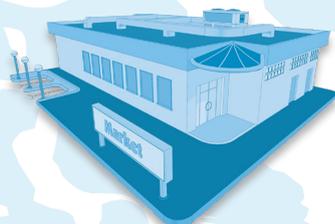
Dixell, con i suoi sistemi, integra e coordina tutti i componenti della regolazione d'impianto ottimizzandone le prestazioni e abbattendo i consumi.

APPLICAZIONI

STAZIONI di SERVIZIO
CENTRI di STOCCAGGIO



SUPERMERCATI
IPERMERCATI



CENTRI di PRODUZIONE
INDUSTRIE



RISPARMIO ENERGETICO



Alcuni degli strumenti disponibili nei sistemi Dixell che permettono questo, sono:

- l'innovativa gestione della pressione di aspirazione delle centrali frigo tramite CRO
- il controllo del punto di rugiada e la gestione modulare delle resistenze anti appannati
- la supervisione dei carichi elettrici e la gestione dei picchi di assorbimento

Oltre alle classiche funzioni di un sistema di monitoraggio:

- la registrazione delle temperature nel rispetto delle normative di igiene alimentare
- il tracciamento e gestione degli allarmi di regolazione e d'impianto

I risultati ottenuti finora confermano che i sistemi Dixell sviluppano una perfetta sinergia con tutti i componenti della regolazione producendo:

- le migliori prestazioni
- la massima efficienza
- il controllo completo in locale e in remoto
- il massimo rispetto ambientale

A completamento della gamma l'XCENTER, il software per la gestione centralizzata di un Call Center moderno e organizzato, indirizzato alla gestione completa degli allarmi e della manutenzione. Potente e affidabile è ad uso di quanti intendano attivamente controllare da remoto i propri impianti.

SISTEMI



XWEB5000



XWEB3000



XWEB500 - XWEB500D

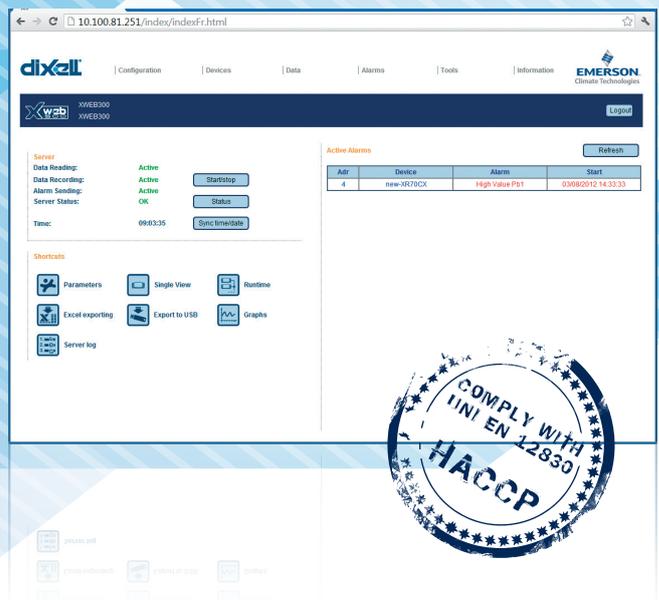


XWEB300D



CALL CENTER





XWEB300D: CONTROLLO e GESTIONE ALLARMI

Ideale per installazioni fino a 6 o 18 utenze, come stazioni di servizio, mini-market o piccoli e medi centri di stoccaggio. Il facile montaggio su barra DIN e la mancanza di un'interfaccia utente locale fanno dell'XWEB300D la soluzione ideale per l'assistenza remota (via modem) degli impianti. Sia da locale sia da remoto l'accesso da PC viene fatto senza l'utilizzo di software dedicato ma con un browser (Microsoft Internet Explorer® o Firefox®) e le informazioni vengono visualizzate su pagine Web. Il prezzo conveniente permette anche l'utilizzo di questo Web server in applicazioni con un singolo strumento come il controllo di centrali compressore e armadi medicali.

- Web server per acquisizione dati e monitoraggio allarmi collegabile a qualsiasi controllore Dixell dotato di uscita seriale o a strumenti di altri costruttori compatibili ModBUS-RTU
- XWEB occupa 10 moduli DIN per un 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 con interfaccia dedicata per PDA/Smartphone
- 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®)
- Un anno di dati registrati a disposizione direttamente nella memoria di XWEB (memorizzazione FIFO con intervalli di 15min per 6 o 18 strumenti)
- XWEB sempre accessibile anche con installazioni isolate grazie alla connettività GPRS integrata (opzionale)
- Accesso funzionalità personalizzate per utente
- Esportazione dei dati su chiavetta USB
- Segnalazione diretta allarmi all'assistenza tramite FAX, SMS o e-mail
- Potenza assorbita 15VA max

CODICE di ORDINAZIONE

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

A	B	E
Alimentazione	N° strumenti	Modem interno
2 = 24Vac	B = 6	0 = No
8 = 110÷230Vac	F = 18	1 = Analogico
		2 = GSM/GPRS

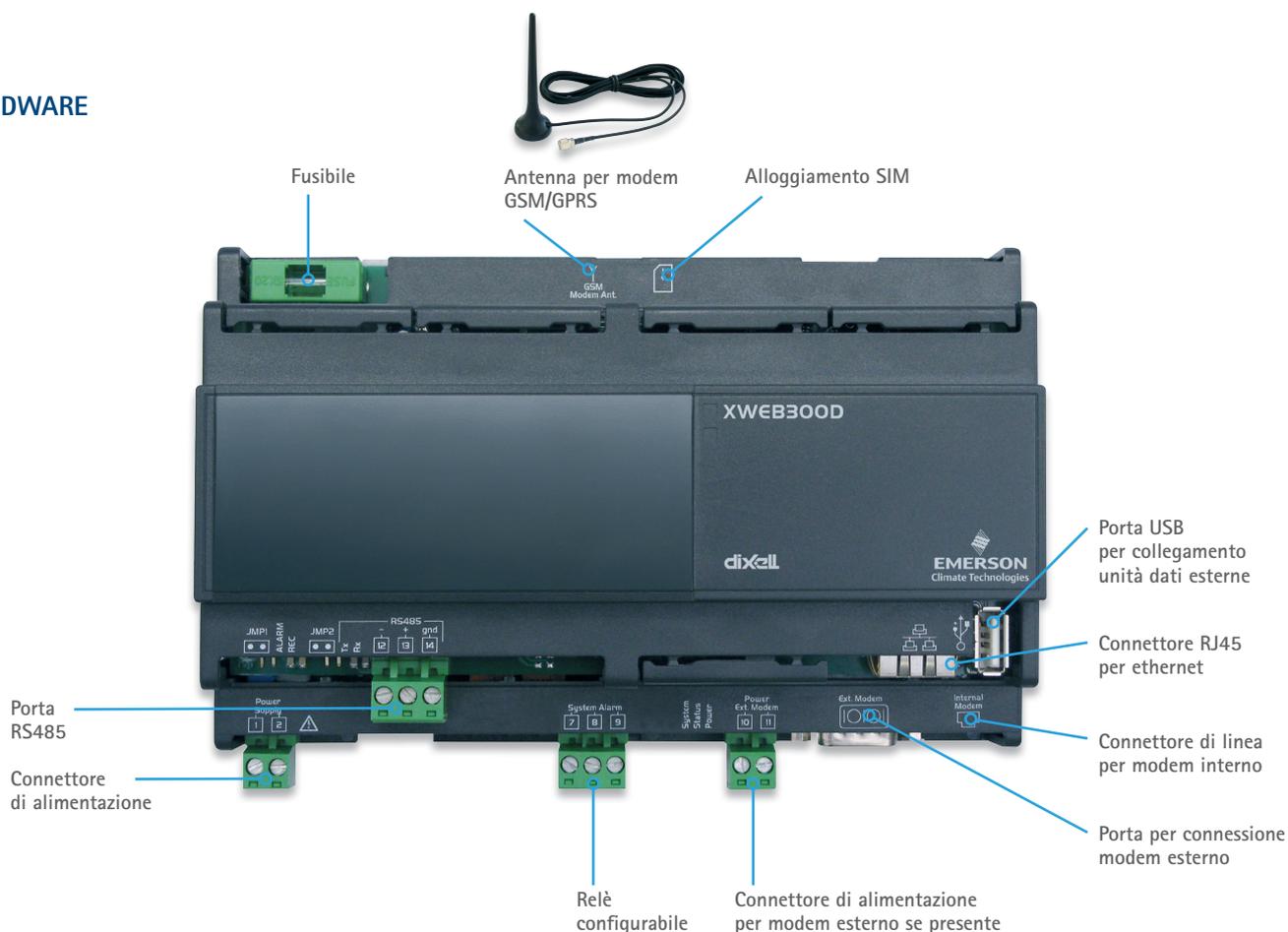
XWEB300D controlla il funzionamento dell'unità e, in caso di allarme dovuto a malfunzionamento, avvisa l'assistenza tramite FAX, SMS o e-mail. Il costruttore potrà sfruttare il proprio service interno rivolgendosi a personale esterno solo in caso di reale necessità. Inoltre XWEB300D fornisce dati storicizzati grazie alla funzione di esportazione in formato tabellare. Il costruttore ha così un prezioso archivio da utilizzare per apportare eventuali modifiche o miglioramenti all'impianto.

Grazie alla porta di rete LAN e possibile collegarsi all'XWEB300D in modo semplice e sicuro, anche via Internet, senza l'utilizzo di programmi specifici. È possibile visualizzare tutte le grandezze di un dispositivo e gestirne i parametri e gli allarmi. Tramite Applet Java si ottiene una potente e completa visualizzazione dei grafici.



CARATTERISTICHE	XWEB300D
Alimentazione	24, 110÷230Vac
Uscita LAN	pres
Uscita USB	pres
Uscita RS485	pres
Uscita relè	1 config
Intervallo di campionamento	1 a 60 minuti
Modem esterno	analogico o GSM
Modem interno	analogico o GSM/GPRS opt

HARDWARE





XWEB500–XWEB500D: MONITORAGGIO e CONTROLLO

Ideale per installazioni di media grandezza fino a 36 o 100 utenze, come stazioni di servizio, supermercati o centri di stoccaggio. Le sue innovative e performanti caratteristiche lo rendono adatto a medio-grandi realtà come possono essere i centri di preparazione e conservazione degli alimenti. Grazie ai 2 formati disponibili può essere installato in qualsiasi ambiente, può infatti essere montato sia su barra DIN, sia a muro e sia a pannello, ma può anche essere utilizzato come strumento da tavolo. Sia da locale sia da remoto l'accesso da PC viene fatto senza l'utilizzo di software dedicato ma con un browser (Microsoft Internet Explorer® o Firefox®) e le informazioni vengono visualizzate su pagine Web.

- Web server per acquisizione dati e monitoraggio allarmi collegabile a qualsiasi controllore Dixell dotato di uscita seriale o a strumenti di altri costruttori compatibili ModBUS-RTU
- Possibilità di funzionamento in autonomia grazie al display e alla tastiera locali (XWEB500)
- Facile montaggio su barra (DIN) direttamente all'interno del quadro macchina o a muro grazie alle apposite staffe (XWEB500D)
- Semplicità e rapidità d'accesso alle informazioni su pagine Web con interfaccia dedicata per PDA/Smartphone
- 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®)
- Un anno di dati registrati a disposizione direttamente nella memoria di XWEB (memorizzazione FIFO con intervalli di 15min per 36 o 100 strumenti)
- XWEB500D sempre accessibile anche con installazioni isolate grazie alla connettività GPRS integrata (opzionale)
- Layout per la navigazione delle aree del sito in formato grafico
- Esportazione dei dati su chiavetta USB
- Funzionalità di Performace Meter per il controllo delle chiamate freddo
- Segnalazione diretta allarmi all'assistenza tramite FAX, SMS o e-mail
- Potenza assorbita 15VA max per XWEB500D e 20VA max per XWEB500

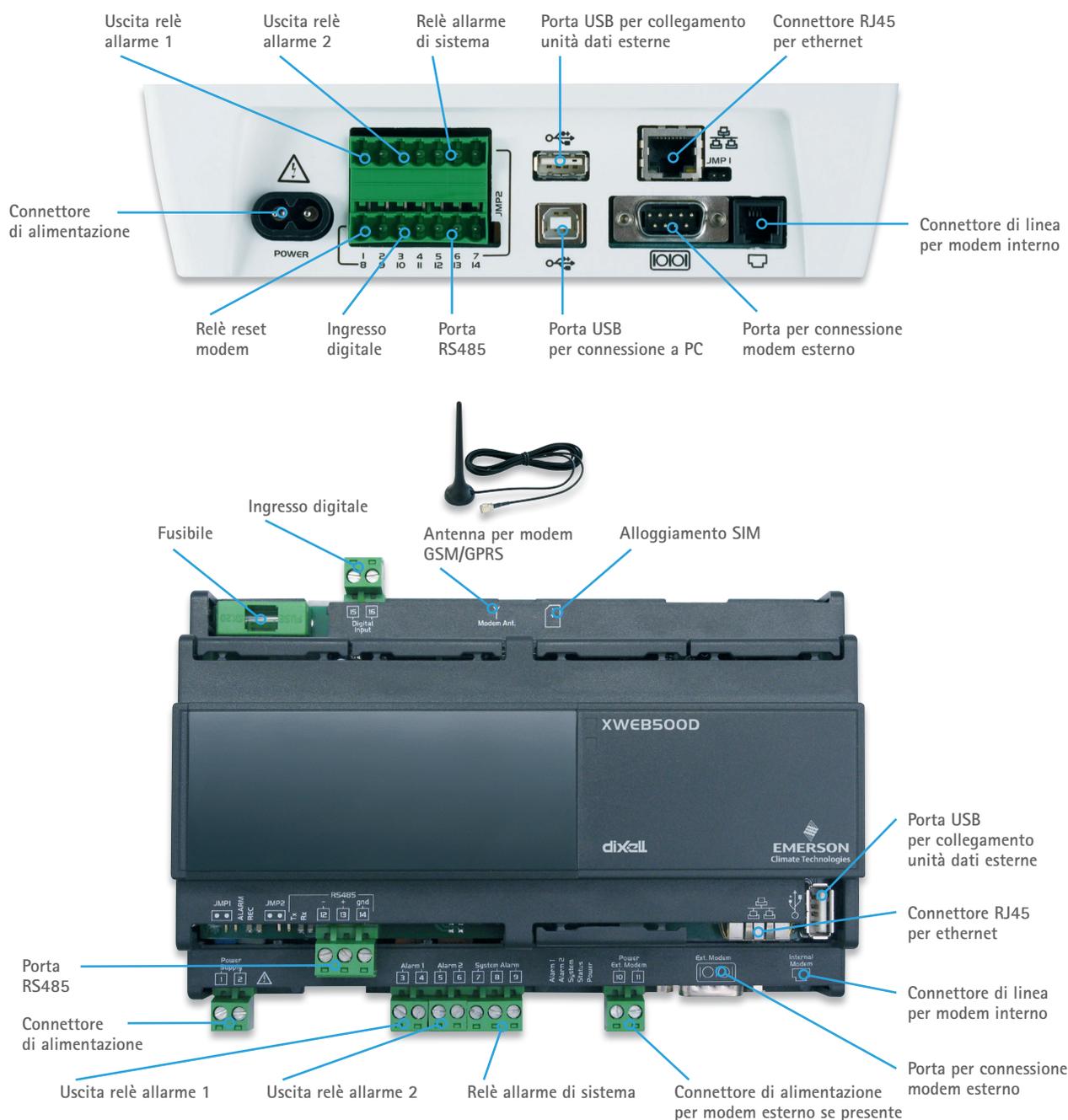
CODICE di ORDINAZIONE

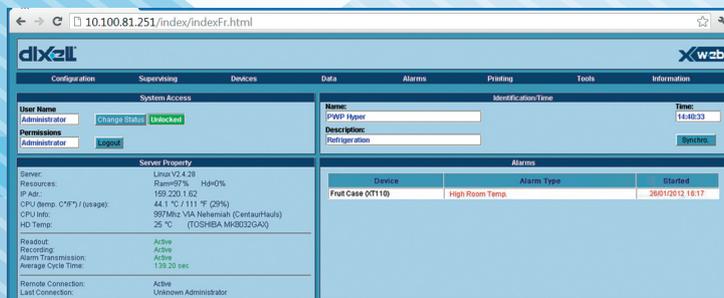
XWEB500 X W E B 5 0 0 - A B 0 0 E
 XWEB500D X W E B 5 0 0 D - A B 0 0 E

A	B	E
Alimentazione	N° strumenti/CRO	Modem interno
2 = 24Vac (per XWEB500D)	H = 36/no	0 = No
4 = 110Vac (per XWEB500)	N = 50/CRO (1 motore)	1 = Analogico
5 = 230Vac (per XWEB500)	T = 100/no	2 = GSM/GPRS (per XWEB500D)
8 = 110+230Vac (per XWEB500D)		

CARATTERISTICHE	XWEB500	XWEB500D
Alimentazione	110, 230Vac	24, 110÷230Vac
Uscita LAN	pres	pres
Uscite USB	2	1
Uscita RS485	pres	pres
Uscite relè	3	3
Ingresso digitale	pres	pres
Intervallo di campionamento	da 1 a 60 minuti	da 1 a 60 minuti
Modem esterno	analogico o GSM	analogico o GSM
Modem interno	analogico opt	analogico o GSM/GPRS opt

HARDWARE





XWEB3000: MONITORAGGIO e CONTROLLO INDUSTRIALE

Ideale per medie e grandi installazioni fino a 247 utenze, quali supermercati, ipermercati o grandi centri di stoccaggio e distribuzione ma anche per i processi di preparazione e conservazione degli alimenti come ristoranti, catering fino ad applicazioni per uso medicale. XWEB3000 è l'ideale per risolvere le esigenze dei grossi centri assistenza (connessione via modem, ethernet ed internet); può lavorare in autonomia senza l'utilizzo di un PC esterno semplicemente collegando monitor, tastiera e mouse. Sia da locale sia da remoto l'accesso viene fatto senza l'utilizzo di software dedicato, bensì con browser come Microsoft Internet Explorer® e Firefox®.

- Web server per monitoraggio e controllo industriale collegabile a qualsiasi controllore Dixell dotato di uscita seriale e a strumenti di altri costruttori compatibili ModBUS-RTU
- Montaggio a tavolo o su armadio RACK 19"
- Semplicità e rapidità d'accesso alle informazioni su pagine Web con interfaccia dedicata per PDA/Smartphone
- Gestione di tutte le grandezze del dispositivo con visualizzazione del singolo controllore (vista singola) oppure di più controllori (Runtime) anche con la possibilità di inserire foto o schemi dell'impianto (Layout)
- Analisi completa e semplificata del funzionamento della macchina grazie alla visualizzazione dei dati in forma grafica o tabellare (formato Excel®)
- Un anno di dati registrati a disposizione direttamente nella memoria di XWEB (memorizzazione FIFO con intervalli di 15min)
- Facile gestione dell'impianto tramite uno schedatore per l'invio dei comandi in accordo a un calendario interno programmabile
- Calendario e orologio interno per la gestione sia dell'invio dei messaggi di allarme all'assistenza sia per l'invio dei comandi agli strumenti
- Possibilità di dividere l'impianto in diverse categorie di prodotti con intervalli di registrazione diversi per tipologia di utenza
- Possibilità di selezionare specifiche grandezze sulle quali effettuare il monitoraggio a intervalli di tempo ridotti
- Segnalazione diretta allarmi all'assistenza tramite FAX, SMS o e-mail
- Attivazione invio comandi tramite ingresso digitale
- Protocollo standard di comunicazione ModBUS-RTU
- Potenza assorbita 50VA max

CODICE di ORDINAZIONE

XWEB3000 [X] [W] [E] [B] [3] [0] [0] [0] [-] [6] [0] [0] [0] [E]

[E]

Modem interno

0 = No

1 = Sì

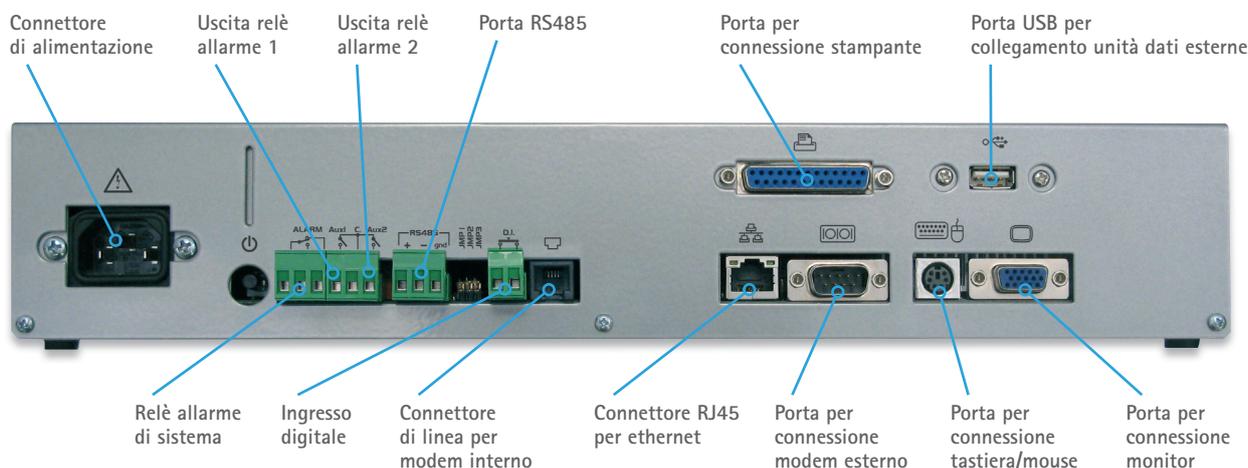
La facile configurazione, l'efficiente gestione di tutte le grandezze del dispositivo e la visualizzazione dei controllori anche usando foto e schemi dell'impianto, sono alcuni dei punti di forza dell'XWEB3000, che risulta essere a tutti gli effetti uno strumento intuitivo ma allo stesso tempo molto potente e versatile. Questo web server permette di effettuare la gestione dei parametri e degli allarmi per livelli e tipologia, consentendo all'utente di dividere l'impianto in diverse categorie di prodotti con intervalli di registrazione che cambiano a seconda del tipo di utenza. Fra le molteplici possibilità offerte, grande importanza viene ricoperta dallo schedulatore per la gestione grafica dei comandi inviati agli strumenti, dall'esportazione dati in formato Excel e dalla funzione back-up che garantisce un salvataggio completo delle informazioni in tutte le situazioni di esercizio critiche.

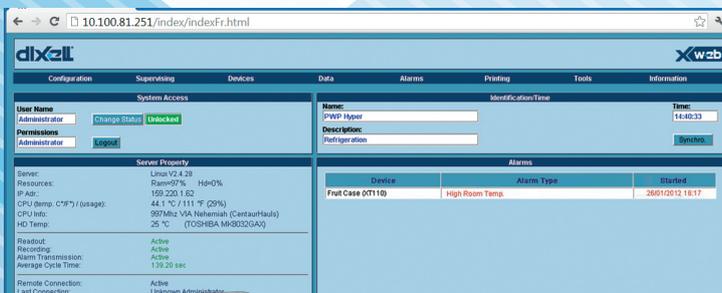
La segnalazione degli allarmi all'assistenza è particolarmente efficace e può essere effettuata via FAX, e-mail, SMS e, in caso di necessita, anche tramite uscite relè.



CARATTERISTICHE	XWEB3000
Alimentazione	110÷230Vac
Uscita LAN	pres
Uscite USB	2
Uscita RS485	pres
Uscite relè	3
Ingresso digitale	pres
Uscita stampante	25 poli
Uscita tastiera/mouse	pres
Uscita video	pres
Intervallo di campionamento	1 a 255 minuti
Modem esterno	analogico
Modem interno	analogico opt

HARDWARE





370x238mm



XWEB5000: MONITORAGGIO, CONTROLLO e SUPERVISIONE

Dotato di un potente motore per supervisione è pensato per tutte le medie e grandi utenze (fino a 247) nell'ambito della refrigerazione, del condizionamento e della building automation che richiedono una programmazione autonoma delle più disparate azioni che l'utente ha necessità di far compiere alla macchina. È l'ideale per ipermercati, grandi centri di stoccaggio e distribuzione, ma anche per processi di preparazione e conservazione degli alimenti ed è ampiamente usato dai grossi service (connessione via modem, ethernet ed internet). Si distingue per la completa gestione della segnalazione degli allarmi all'assistenza (via FAX, e-mail, SMS e in caso di necessità anche tramite uscite relè) e può lavorare in autonomia senza l'utilizzo di un PC esterno, ma semplicemente collegando monitor tastiera e mouse. L'accesso da locale e da remoto viene fatto utilizzando browser come Microsoft Internet Explorer® e Firefox®.

- Web server per monitoraggio e controllo industriale collegabile a qualsiasi controllore Dixell dotato di uscita seriale e a strumenti di altri costruttori compatibili ModBUS-RTU
- Montaggio a tavolo o su armadio RACK 19"
- Modalità simulazione
- Semplicità e rapidità d'accesso alle informazioni su pagine Web con interfaccia dedicata per PDA/Smartphone
- Gestione di tutte le grandezze del dispositivo con visualizzazione del singolo controllore (vista singola) oppure di più controllori (Runtime) anche con la possibilità di inserire foto o schemi dell'impianto (Layout)
- Analisi completa e semplificata del funzionamento della macchina grazie alla visualizzazione dei dati in forma grafica o tabellare (formato Excel®)
- Un anno di dati registrati a disposizione direttamente nella memoria di XWEB (memorizzazione FIFO con intervalli di 15min)
- Facile gestione dell'impianto tramite uno schedulatore per l'invio dei comandi in accordo a un calendario interno programmabile
- Calendario e orologio interno per la gestione sia dell'invio dei messaggi di allarme all'assistenza sia per l'invio dei comandi agli strumenti
- Possibilità di dividere l'impianto in diverse categorie di prodotti con intervalli di registrazione diversi per tipologia di utenza
- Possibilità di selezionare specifiche grandezze sulle quali effettuare il monitoraggio a intervalli di tempo ridotti
- Segnalazione diretta allarmi all'assistenza tramite FAX, SMS o e-mail
- Attivazione invio comandi tramite ingresso digitale
- Protocollo standard di comunicazione ModBUS-RTU
- Potenza assorbita 50VA max
- DPC (Dew Point Control) per gestione cavi calor

CODICE di ORDINAZIONE

XWEB5000 [X] [W] [E] [B] [5] [0] [0] [0] [-] [6] [0] [0] [0] [E]

[E]

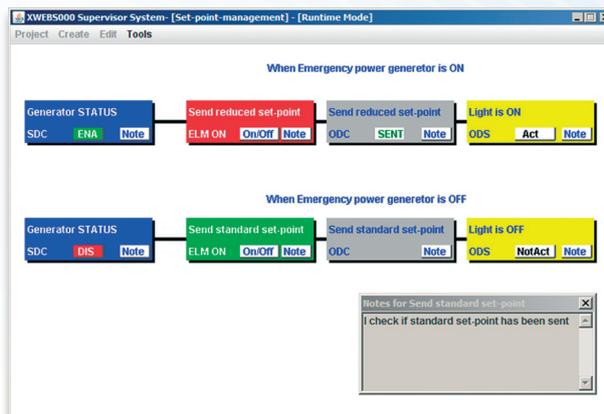
Modem interno

0 = No

1 = Sì

SUPERVISIONE

Con XWEB5000 è possibile intervenire attivamente sul sistema inviando comandi alle utenze monitorate. La procedura si basa sul legame che l'utente crea tra quelle che sono le variabili osservate sul campo (ingressi, stato strumento, uscite) e le azioni che devono essere intraprese al verificarsi delle condizioni programmate. A differenza di un normale PLC dove l'utente è obbligato a conoscere lo specifico linguaggio di programmazione, con XWEB5000 la realizzazione del progetto avviene tramite un'interfaccia utente di alto livello senza il bisogno di ricorrere alla programmazione. Non è neppure necessaria l'installazione di un software specifico in quanto il programma è scritto in linguaggio JAVA e viene eseguito direttamente sul PC locale provvisto della Java Virtual Machine. Il progetto così realizzato viene salvato in XWEB5000 che lo manderà in esecuzione.



AUTOMAZIONE

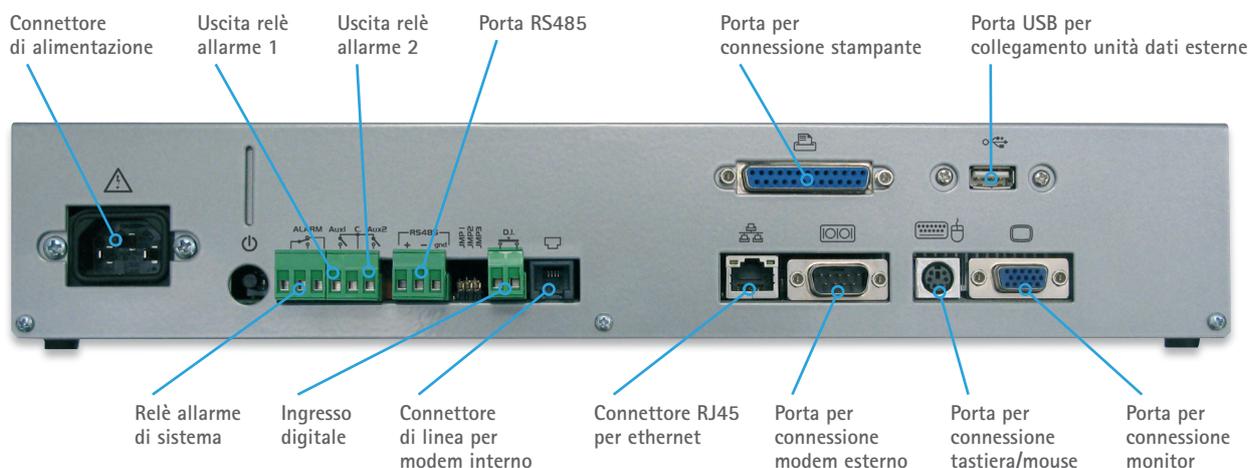
L'eccezionale flessibilità unita all'elevato grado di programmabilità, permettono a XWEB5000 di eseguire programmi di automazione. È infatti possibile gestire, per esempio, le luci dell'impianto, le insegne luminose interne ed esterne fino al carico scarico delle batterie dei muletti, riducendo così il consumo energetico e il costo. Inoltre per eventi quali rottura compressori e superamento soglie di assorbimento, il sistema ha la capacità di reagire automaticamente ed "intelligentemente".

CARATTERISTICHE

XWEB5000

Alimentazione	110÷230Vac
Uscita LAN	pres
Uscite USB	2
Uscita RS485	pres
Uscite relè	3
Ingresso digitale	pres
Uscita stampante	25 poli
Uscita tastiera/mouse	pres
Uscita video	pres
Intervallo di campionamento	1 a 255 minuti
Modem esterno	analogico
Modem interno	analogico opt

HARDWARE



FUNZIONI XWEB

Di seguito una panoramica di alcune delle funzioni più importanti della famiglia XWEB.

Address	Model	Name	TX	RX	% OK	% Lost	% TimeOut	% Exception	Test
72	XM483K	13 HILd	1985	0	0	0	0	0	Test
109	XM483K	Liquor Store CIR LS1	1985	0	0	0	0	0	Test
110	XM483K	Liquor Store CIR LS2	1977	0	0	0	0	0	Test
76	XM483K	13 HILg	23816	19880	83.33	16.67	0	16.67	Test
77	XM483K	13 HILh	23766	19806	83.34	16.66	0	16.66	Test
78	XM483K	13 HILi	23731	19777	83.34	16.66	0	16.66	Test
79	XM483K	13 HILj	23720	19775	83.34	16.66	0	16.66	Test
80	XM483K	13pt Deli	23742	19784	83.33	16.67	0	16.67	Test
85	XM483K	14ps Bakery	23765	19804	83.33	16.67	0	16.66	Test
95	XM483K	21b Fruit & Veg	23720	19767	83.23	16.67	0	16.67	Test
96	XM483K	Frost in a Box Fruit & Veg	23722	19769	83.24	16.68	0	16.68	Test
118	XM483K	05c High Meat	23734	19770	83.34	16.66	0	16.66	Test
119	XM483K	05d High Meat	23740	19782	83.33	16.67	0	16.67	Test
121	XM483K	06g Gourmet	23718	19765	83.33	16.67	0	16.66	Test
80	XM483K	11w Dairy	23713	19758	83.32	16.68	0.02	16.66	Test
150	ENERO.ANAL	Energy Analuser	104902	94015	89.62	10.38	10.38	0	Test
2	XM483K	15F1 Sa Icecream	23710	23707	99.99	0.01	0.01	0	Test
55	XM483K	11o Dairy	23678	23674	99.98	0.02	0.02	0	Test
55	XM483K	11u Dairy	23745	23707	99.84	1.16	1.16	0	Test
90	XM483K	0em CIR OC1	19792	19791	99.99	0.01	0.01	0	Test
90	XM483K	0em CIR OC2	19800	19786	99.83	1.17	1.17	0	Test
100	XM483K	Bakery CIR H	18802	18801	99.99	0.01	0.01	0	Test
105	XM483K	Dairy CIR E1	19788	19786	99.99	0.01	0.01	0	Test

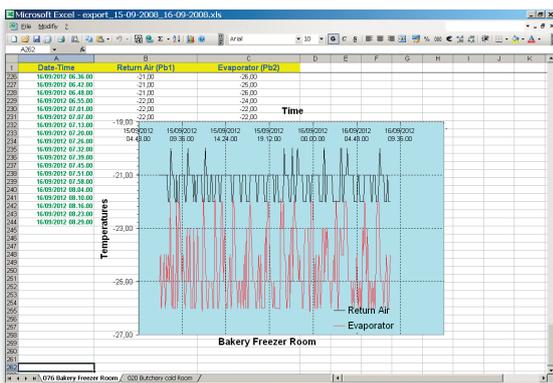
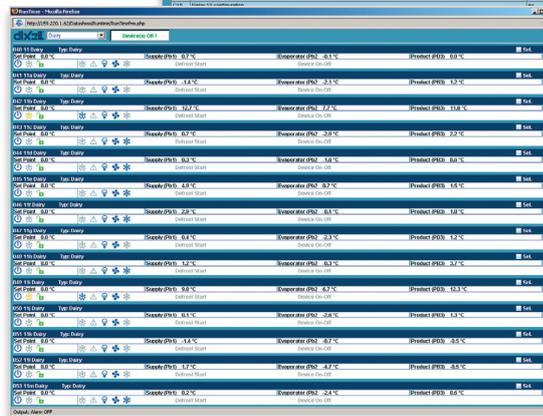
CONTROLLO LINEA RS485

XWEB è in grado di eseguire il test funzionale della linea seriale RS485, raccogliendo le statistiche di operatività di ogni singolo controllore collegato. In questo modo si ha a disposizione uno strumento in grado di fornire una valutazione sulla bontà del cablaggio, estremamente utile in fase di ricerca guasti; viene infatti fornita una statistica con i dispositivi che presentano problemi di collegamento.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI e RUNTIME

Con XWEB l'utente ha a disposizione uno strumento intuitivo ma allo stesso tempo molto potente e versatile, che permette la modifica dei vari parametri di funzionamento dello strumento. Non sarà più necessario operare manualmente sul controllore ma sfruttando le diverse videate a disposizione, con pochi semplici passaggi, si otterranno gli aggiornamenti voluti. La funzione Run Time visualizza in un'unica finestra più strumenti contemporaneamente. La pagina è dinamica e le grandezze vengono aggiornate in tempo reale. Lo stato di ciascun dispositivo collegato (anche di costruttori diversi) viene visualizzato in modo semplice e chiaro ed è possibile modificare i parametri di funzionamento dello strumento.

LABEL	DESCRIPTION	ACTUAL	NEW	MIN	MAX	UM	PI	SAKE
00C1	Compressor set point strat1	53.9	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
00F1	Fan set point strat1	44.3	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
00C2	Compressor set point strat2	58.8	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
00F2	Fan set point strat2	38.8	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C1	Heater 1 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C2	Heater 2 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C3	Heater 3 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C4	Heater 4 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C5	Heater 5 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C6	Heater 6 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C7	Heater 7 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
C8	Heater 8 configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
CP	Plant configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
CB	Plant configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
CA	Plant configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	
CPA	Plant configuration	0.00	23.0	0.00	23.0	°C	PT	



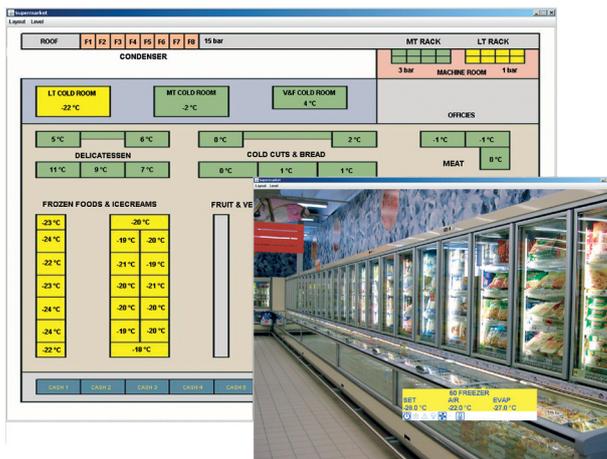
ESPORTAZIONE DATI

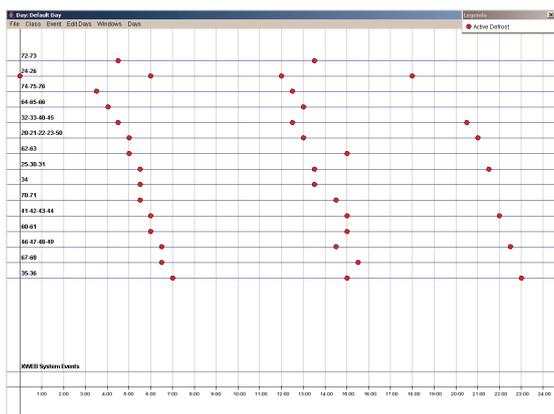
XWEB è in grado di esportare i dati di monitoraggio di tutti gli strumenti in un file Microsoft Excel®. L'utente può specificare l'intervallo temporale e gli strumenti coinvolti nella procedura di esportazione.

LAYOUT e COMANDI GLOBALI

(per XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Un potente editor grafico che non necessita dell'installazione di software aggiuntivo è il vero punto di forza del Layout di XWEB. Tramite questa funzione avanzata, l'utente può accedere a tutti i dati di monitoraggio dell'impianto e spedire comandi ai singoli strumenti. Grazie all'opzione Comandi Globali, inoltre, è semplicissimo gestire l'invio comandi a più controllori contemporaneamente. Questi, poi, possono essere anche inviati automaticamente utilizzando l'ingresso digitale come fosse un interruttore.





SCHEDULER

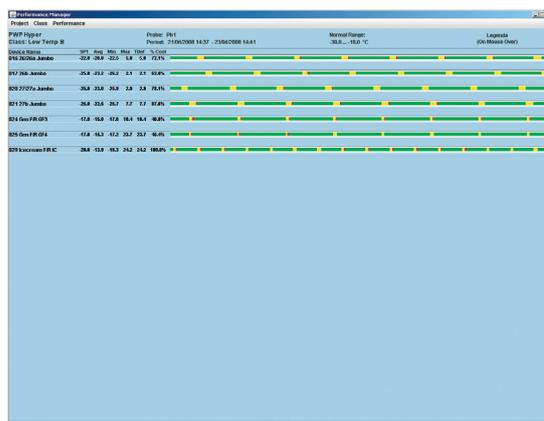
(per XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Lo scheduler permette di gestire in modalita grafica l'invio dei comandi agli strumenti. In modo rapido è possibile avere una panoramica di tutta l'attività che avviene nell'arco della giornata potendo ad esempio pianificare politiche di risparmio energetico o semplici manutenzioni.

PERFORMANCE METER

(per XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

Questa apprezzata funzione permette di verificare il corretto mantenimento delle temperature d'esercizio delle singole utenze (murali, banchi, celle,...). Il layout grafico offre una panoramica dettagliata sullo stato di funzionamento dell'impianto.



GRAFICI

(per XWEB3000, XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)

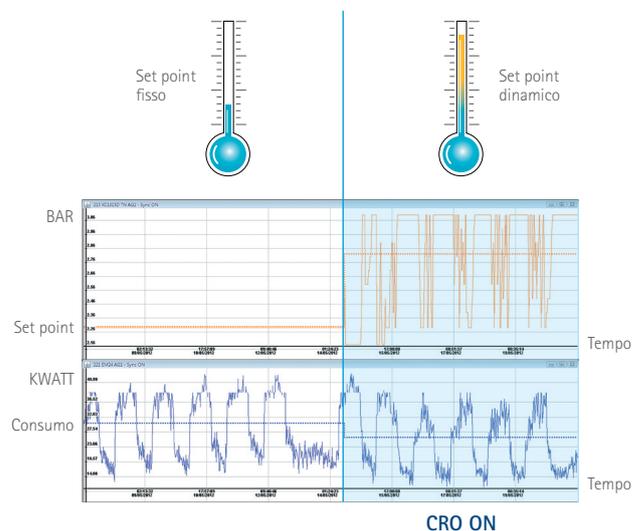
GRAFICI CIRCOLARI
(per XWEB3000, XWEB5000)

XWEB può produrre grafici molto potenti, riuscendo a rappresentare più grandezze analogiche sullo stesso sistema cartesiano, così come l'andamento dello stato delle varie uscite selezionate e degli allarmi. In tal modo si riesce anche ad avere un'accurata visione delle variabili interessate, per una facile diagnostica in caso di non corretto funzionamento dell'utenza. I grafici circolari grazie all'elevata velocità di campionamento sono ancora più dettagliati e quindi apprezzati dal service in fase di diagnostica.

CRO

(per XWEB500D, XWEB500, XWEB5000)

L'algoritmo CRO (Compressor Rack Optimization) installato sui server XWEB, permette di gestire al meglio il Set point della centrale in base alle condizioni delle utenze collegate, con il risultato di ottenere un risparmio energetico sull'impianto. Il sistema equipaggiato con la funzione CRO analizza i dati provenienti dai controllori posti sull'impianto con lo scopo di individuare l'utenza che presenta la più alta potenza frigo necessaria e l'entità della stessa. Il Set point viene quindi ricalcolato per soddisfare il caso peggiore e inviato dal sistema di supervisione al controllore di centrale XC1000D che lo riconosca come nuovo set di lavoro. Se il sistema di supervisione non è più in grado di esercitare il proprio controllo sull'XC1000D, sarà lo stesso controllore a "decidere" di scartare il Set point impostato dal sistema ripristinando il Set definito in fase di progettazione dell'impianto frigo. I 2 grafici evidenziano come con l'algoritmo CRO attivo, in un impianto reale, il set point vari diventando mediamente più alto facendo scendere di conseguenza il consumo energetico. Con la linea tratteggiata i valori medi su base settimanale.



CONNESSIONI XWEB

L'elevata connettività è senza dubbio uno dei punti di forza della famiglia XWEB; di seguito una panoramica delle diverse modalità offerte per raggiungere i vari sistemi.

CONNESSIONE via SMARTPHONE/PDA

Quando è un dispositivo Smartphone o PDA a collegarsi con l'XWEB, questo automaticamente lo riconosce e mette a disposizione alcune pagine dedicate ad esso. Con queste è possibile visualizzare tutti i valori di un dispositivo ed anche spedire comandi allo stesso.



CONNESSIONI LOCALI

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



Rete RS485



XWEB300D
XWEB500D
XWEB500
XWEB3000
XWEB5000



Rete RS485



XWEB3000
XWEB5000



MONITOR

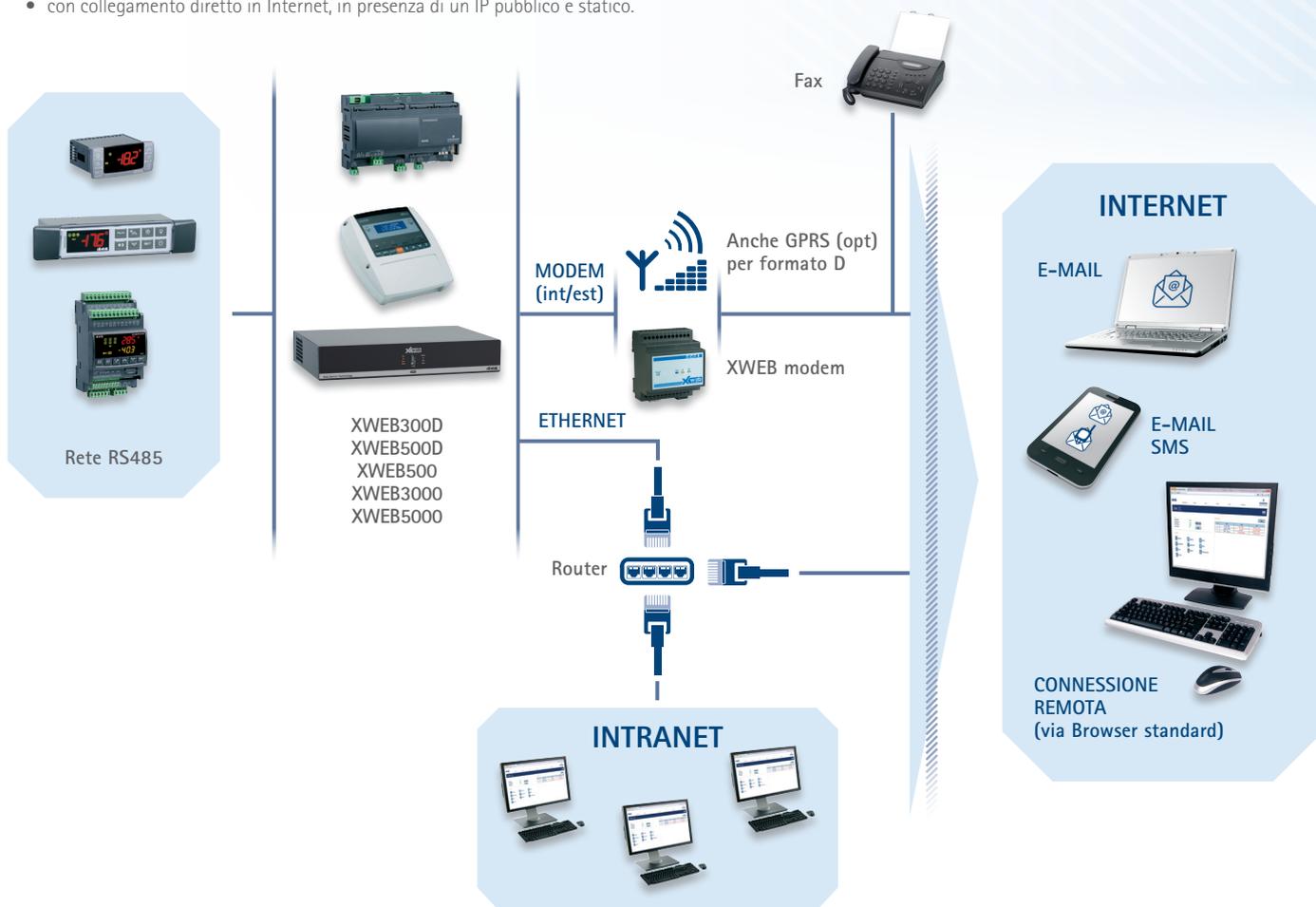
TASTIERA

MOUSE

CONNESSIONI REMOTE

Il Server XWEB montato nell'impianto da controllare, può essere raggiunto da remoto in diversi modi:

- via modem con connessione punto a punto, anche su modem GSM (solo per i dispositivi che lo supportano);
- con collegamento in rete locale Ethernet, tramite il connettore di rete standard RJ45;
- con collegamento diretto in Internet, in presenza di un IP pubblico e statico.



In particolare molto apprezzate risultano le connettività GPRS, ottimale in caso di gestione dell'allarmistica in applicazioni medio-piccole, ed ETHERNET quando c'è la necessità di effettuare teleassistenza e controllo in applicazioni medio-grandi.



GUIDA alla SCELTA dei SISTEMI XWEB

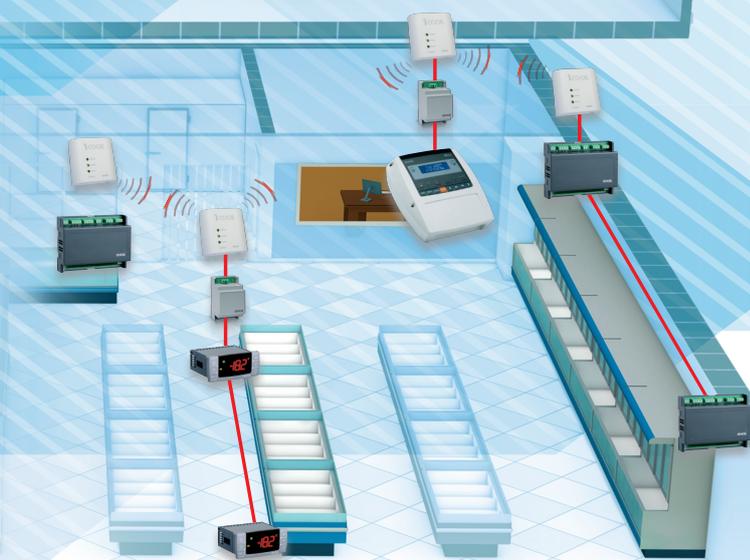
	XWEB300D	XWEB500D	XWEB500	XWEB3000	XWEB5000
Applicazioni	piccole e medie	medie e grandi	medie e grandi	grandi	grandi con supervisione
Formato	10 DIN Rail	10 DIN Rail	210x230x87h	350x235x47h	350x235x47h
Alimentazione	24Vac o 110÷230Vac	24Vac o 110÷230Vac	110Vac o 230Vac	110÷230Vac	110÷230Vac
Display			•		
N° strumenti	6 - 18	36 - 100	100	247	247
Porta USB per PC			•		
Uscita USB periferiche	•	•	•	•	•
Uscite relè	1	3	3	3	3
Ingresso digitale		•	•	•	•
Uscita LAN	•	•	•	•	•
Uscita RS485	•	•	•	•	•
Modem esterno	analogico o GSM	analogico o GSM	analogico o GSM	analogico	analogico
Modem interno	analogico o GSM/GPRS opt	analogico o GSM/GPRS opt	analogico opt	analogico opt	analogico opt
Intervallo di campionamento	1 a 60 minuti	1 a 60 minuti	1 a 60 minuti	1 a 255 minuti	1 a 255 minuti
Controllo linea RS485	•	•	•	•	•
Programmazione parametri	•	•	•	•	•
Funzione runtime	•	•	•	•	•
Esportazione dati in formato Excel	•	•	•	•	•
Grafici	•	•	•	•	•
Funzione layout		•	•	•	•
Funzione scheduler		•	•	•	•
Comandi globali		•	•	•	•
Performance meter		•	•	•	•
Grafici circolari				•	•
Modulo supervisione					•
Modulo CRO		•	•		•

SuperMarket



80x80mm

iCOOL®



SERIE iCOOLL: SOLUZIONE WIRELESS

- Moduli TX/RX (**XJ200**) per reti wireless adatti al monitoraggio dei dati (il modulo master viene collegato all'XWEB, i moduli slave vengono collegati agli strumenti con protocollo ModBUS)
- Sistema MESH autoconfigurante per l'ottimizzazione della comunicazione (la rete è in grado di creare e utilizzare tutti i possibili percorsi tra il nodo master e un nodo slave)
- Grande semplicità di utilizzo e tempi/costi di installazione ridotti
- Frequenza operativa: 868Mhz (922Mhz per il mercato US - FCC approved)
- Elevata portata (450m senza ostacoli)
- Possibilità di connettere fino a 240 strumenti sullo stesso XJ200
- Possibilità di gestire fino a 20 HOP
- Possibilità di connettere fino a 40 XJ200 nella stessa rete
- Cavo (alimentazione/RS485) da 1,5m e comoda staffa di montaggio inclusi (**fig. 1**)
- Protocollo standard di comunicazione ModBUS-RTU
- Potenza assorbita 0,25VA max

fig. 1



CODICE di ORDINAZIONE

XJ200 X J 2 0 0 - A 0 0 0 0

A

Frequenza

0 = 868Mhz

1 = 922Mhz

ACCESSORIO

PW200J

Alimentatore per moduli XJ200 con convertitore TTL-RS485





D: 4 DIN Rail



100x64mm

XJM: GESTIONE I/O

- Modulo di acquisizione e comando ideale per applicazioni in refrigerazione, aria condizionata e BMS
- Elevata flessibilità: tutti i tipi di I/O necessari su un solo dispositivo
- Ingressi analogici configurabili
- Acquisizione di grandezze analogiche con soglie di allarme
- Fino a 12 ingressi digitali per allarmi, stati, abilitazioni, contaimpulsi
- Conversione pressione/temperatura
- Disponibile con o senza display
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio o BMS
- Potenza assorbita 20VA max
- Display doppio a LED rossi con altezza 8,5mm e LED gialli con altezza 7,5mm e 17 icone

APPLICAZIONI TIPICHE

Retrofit e acquisizione dati per:

- Banchi
- Celle refrigerate con 2 evaporatori
- Centrali frigo fino a 4 compressori
- Contatori di impulsi

CODICE di ORDINAZIONE

XJM60D X J M 6 0 D - A B C 0 0

VJM60 V J M 6 0 - 0 0 0 0

A	B	C
Alimentazione	Display	N° relè
2 = 24Vac	0 = No	1 = 1
4 = 110Vac	1 = Sì	4 = 4
5 = 230Vac		

MODULO MULTIFUNZIONE e TASTIERA per GESTIONE INGRESSI e USCITE

XJM

XJM60D | Modulo multifunzione per ingressi e uscite con gestione fino a 4 relè

VJM60 | Tastiera per modulo XJM60D



D: 4 DIN Rail

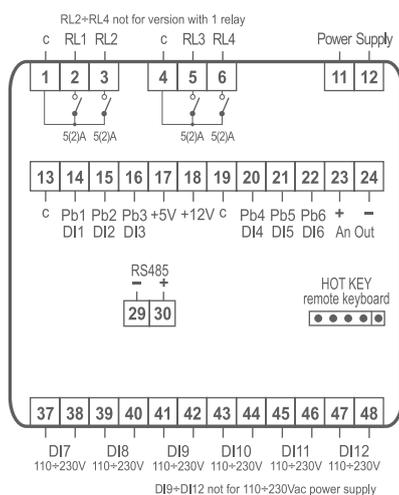


100x64mm

CARATTERISTICHE	XJM60D				VJM60
Primo display: n° cifre	4 d.p.	no display	4 d.p.	no display	4 d.p.
Secondo display: n° cifre	4 d.p.		4 d.p.		4 d.p.
Alimentazione	24Vac	24Vac	110, 230Vac	110, 230Vac	da controllore
Ingressi					
Sonda	6 x config*	6 x config*	6 x config*	6 x config*	
Digitali (contatto pulito)					
Digitali (tensione di alimentazione)	6	6	2	2	
Uscite a relè					
Configurabili	1 x 5A, 4 x 5A	1 x 5A, 4 x 5A	1 x 5A	1 x 5A	
Altro					
Hot Key/Prog Tool Kit	pres	pres	pres	pres	
Tastiera remota		VJM60		VJM60	
Uscita analogica	4÷20mA/0÷10V	4÷20mA/0÷10V	4÷20mA/0÷10V	4÷20mA/0÷10V	
Uscita seriale	RS485	RS485	RS485	RS485	

* Fino a 6 ingressi digitali o 6 ingressi sonda NTC/PTC/Pt1000 o 3 ingressi sonda NTC/PTC/Pt1000 + 3 ingressi sonda 4÷20mA/0÷5V/0÷10V/pulse

XJM60D





D: 4 DIN Rail



100x64mm

SERIE XJA-XJP-XJR: GESTIONE RELÈ e ACQUISIZIONE

- Ingressi digitali per attivazione/disattivazione locale dei relè (XJR)
- Moduli di acquisizione dati utilizzabili in ogni tipo d'impianto (XJP)
- Fino a 6 ingressi NTC, PTC, 4÷20mA e 0÷10V e 3 ingressi digitali o 4 ingressi Pt100 e 4 ingressi digitali (XJP)
- Fino a 10 ingressi a tensione di rete (XJA)
- Alimentazione diretta a 230 (110)Vac senza trasformatore esterno
- Opzione display remoto
- Programmazione facile e veloce tramite chiave Hot Key o Prog Tool Kit
- Connessione seriale a sistemi di monitoraggio
- Potenza assorbita 6VA max

CODICE di ORDINAZIONE

XJR X J R 4 0 D - A 0 C 0 0

A

C

Alimentazione

2 = 24Vac
4 = 110Vac
5 = 230Vac

Buzzer

0 = No
1 = Si

XJA-XJP30/60

X J D - A B C D E

XJP40

X J P 4 0 D - A B 0 R 4

XJA50SL

X J A 5 0 S L - A 0 0 0 0

A

B

C

D

E

Alimentazione

2 = 24Vac
4 = 110Vac
5 = 230Vac

Unità di misura

C = °C
F = °F
N = No temperatura

Relè allarme

0 = No
1 = Si (solo per XJA50D)

Ingressi sonda

P = PTC
N = NTC
A = 4÷20mA
W = 0÷10V
0 = No

Ingressi digitali

3 = 3 (solo per XJP30/60D)
5 = 5 (solo per XJA50D)
6 = 6 (solo per XJP30D)

TASTIERA e MODULI RELÈ e di ACQUISIZIONE per SONDE e ALLARMI

XJA-XJP-XJR

XJA50D XJA50SL	Moduli di acquisizione allarmi/stati in grado di leggere fino a 5 + 5 ingressi indipendenti (master + slave)
XJP30D XJP40D XJP60D	Moduli di acquisizione per sonde e allarmi in grado di leggere fino a 9 ingressi indipendenti
XJR40D	Modulo relè con gestione fino a 4 uscite indipendenti
KB1 PRG	Tastiera di programmazione per moduli XJA50D - XJP30D - XJP40D - XJP60D - XJR40D



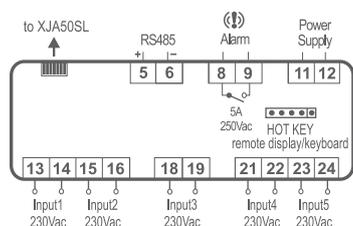
D: 4 DIN Rail

100x64mm

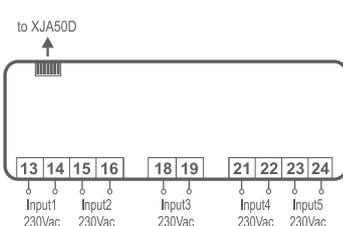
CARATTERISTICHE	XJA50D	XJA50SL	XJP30D	XJP40D	XJP60D	XJR40D	KB1 PRG
Display: n° cifre							± 3 d.p.
Tastiera: n° tasti						4	6
Alimentazione	24, 110, 230Vac	da controllore	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	24, 110, 230Vac	da controllore
Ingressi							
Analogici			3 x NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷10V	4 x Pt100	6* x NTC, PTC, 4÷20mA, 0÷10V		
Digitali (tensione di alimentazione)	5	5	3	4	3		
Digitali (contatto pulito)			3 opt		3*	4	
Uscite a relè							
Allarme	5A opt						
Carico						4 x no 8A/nc 5A	
Altro							
Uscita Hot Key/Prog Tool Kit	pres		pres	pres	pres	pres	
Uscita display/tastiera remota	X-REP/KB1 PRG		X-REP/KB1 PRG	X-REP/KB1 PRG	X-REP/KB1 PRG	KB1 PRG	
Uscita seriale	RS485		RS485	RS485	RS485	RS485	
Indirizzi seriali	5	5	3	4	6	1	
Buzzer						opt	

* Nell'XJP60D 3 ingressi analogici sono configurabili come ingressi digitali a contatto pulito

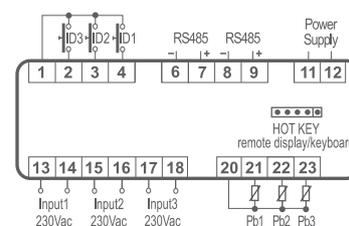
XJA50D



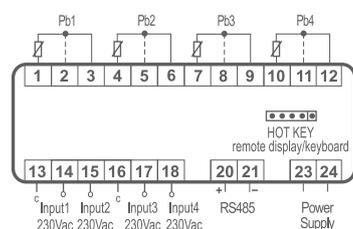
XJA50SL



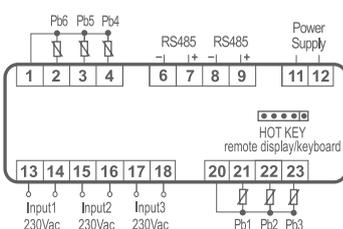
XJP30D



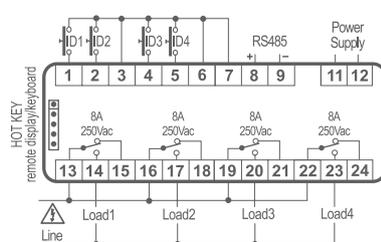
XJP40D



XJP60D



XJR40D



ACCESSORIO

CAB/KB11

Cavo da 1m per collegamento fra tastiera e moduli XJA-XJP-XJR





XCENTER: GESTIONE CENTRALIZZATA

Progettato e sviluppato per offrire, a quanti necessitano di tenere costantemente sotto controllo impianti dislocati in più zone, XCENTER è un software flessibile, affidabile e semplice da usare. Il servizio di assistenza continuo e garantito, è un'esigenza espressa da catene di distribuzione, piccoli e grandi supermercati, impianti industriali ma anche di altre realtà. XCENTER fornisce e semplifica questo tipo di supporto con la gestione centralizzata degli allarmi, il controllo costante della comunicazione con i siti e l'amministrazione delle risorse per i casi d'intervento con relativa reportistica. XCENTER non ha praticamente limiti sul numero di impianti e dispositivi controllabili e ben si adatta quindi ad ogni esigenza.

- Software modulare che, installato su un PC server, comunica con i client (sistemi XWEB e PC remoti)
- Archivio dati e allarmi provenienti dalle installazioni sul campo, disponibile a tutti i client
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva
- Gestione multilingua
- Mappa geografica con la dislocazione e lo stato degli impianti
- Invio di comandi agli strumenti sul campo tramite interfaccia XWEB
- Possibilità di modificare in modo veloce i parametri degli strumenti in campo tramite interfaccia XWEB
- Configurazione degli allarmi e delle priorità
- Notifica allarmi via e-mail – SMS
- Amministrazione delle risorse da attivare in caso di allarme
- Gestione statistiche sia grafica che tabellare
- Collegamento tra XCENTER e periferiche via Internet o linea telefonica (tramite dial-up con un provider internet)
- Struttura aperta che consente l'aggiunta di pacchetti software specifici (gestione magazzino, fatturazione, ...); sviluppo a richiesta

CODICE di ORDINAZIONE

XCENTER - A B O O O

A	B
N° di server	N° di client
O = 0	N = 0
A = 1	B = 2
	L = 10

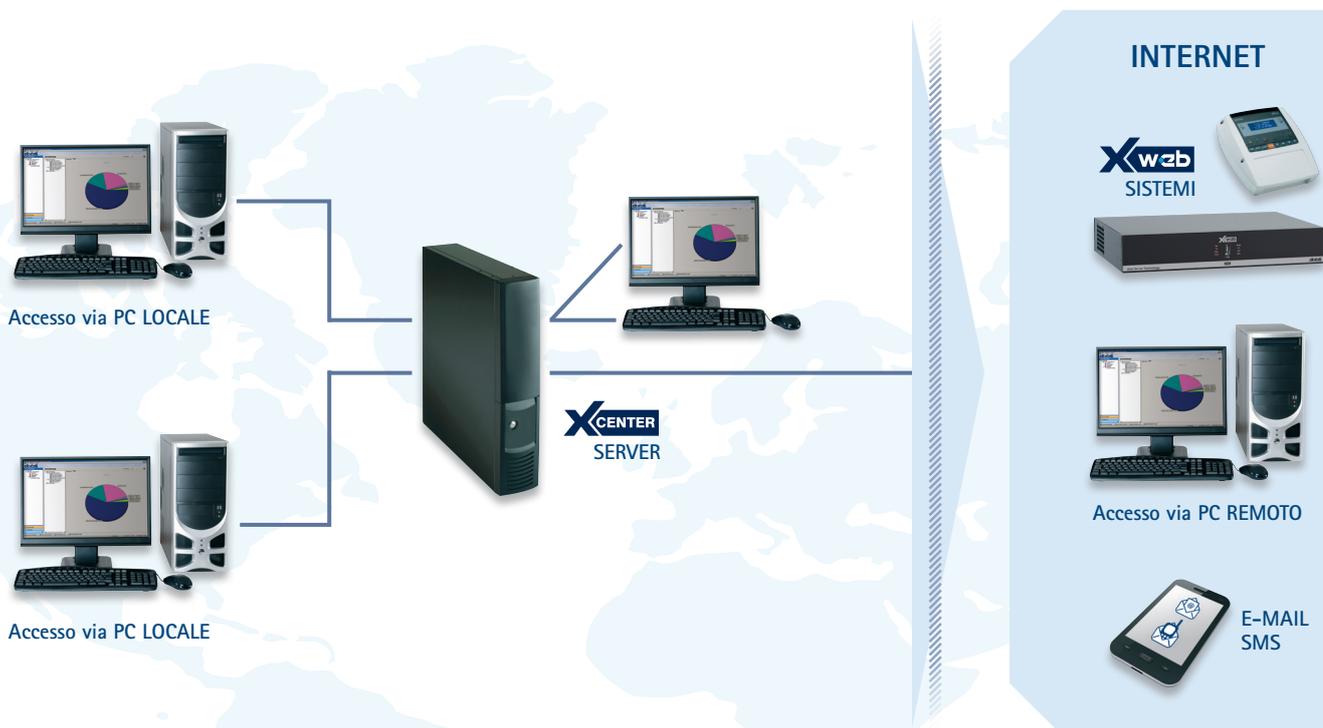
La SOLUZIONE XCENTER

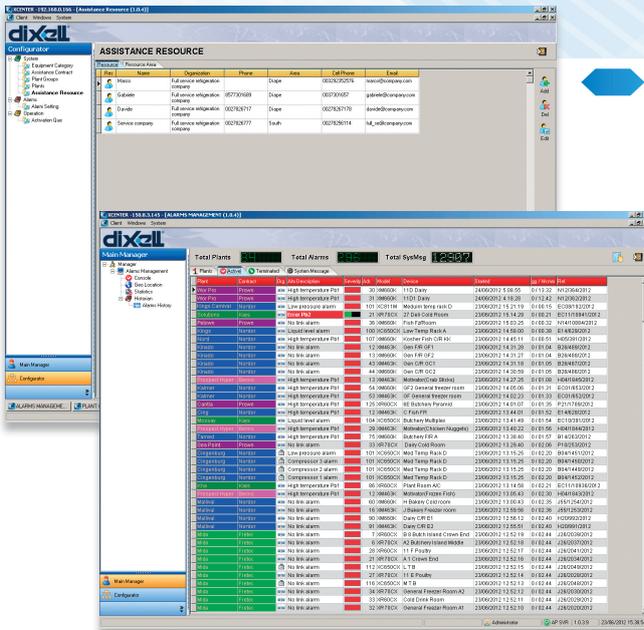


Il pacchetto software XCENTER è diviso in due parti.

- **XCENTER Server** è un'applicazione server che gestisce il database Oracle® e l'interfacciamento a tutti gli XWEB collegati. In esso sono racchiuse tutte le funzioni di ricezione ed inoltro di notifiche di allarme, di gestione degli utenti e dei segnali di controllo.
- **XCENTER Client** è l'interfaccia lato operatore che, collegandosi a XCENTER Server, mette a disposizione le liste degli allarmi, le statistiche, i tools di configurazione di tutti gli impianti monitorati con la famiglia XWEB e le pagine web degli stessi, tramite il browser integrato. Il rapido accesso ai controllori monitorati, con relativi parametri, comandi, dati storici che XWEB mette a disposizione, permette un'efficace e tempestiva visualizzazione della situazione. È inoltre possibile intervenire da remoto per risolvere eventuali situazioni critiche.

LAYOUT di INSTALLAZIONE XCENTER





CONTATTI

Il sistema è in grado di mantenere una lista di risorse da contattare divise per area geografica locale, regionale e nazionale. In caso di allarme possono essere contattate una o più persone assegnate a diversi livelli d'intervento.

GESTIONE ALLARMI

In XCENTER un allarme che scatta con livello d'importanza standard può, in funzione di alcuni parametri come durata, frequenza, orario, aumentare di gravità fino al massimo livello.

COMANDI e PARAMETRI

L'utente XCENTER ha la possibilità di interagire con lo strumento direttamente dalle finestre del programma oppure, secondo necessità, può collegarsi all'installazione da monitorare (serie XWEB) tramite XCENTER. Per ogni allarme è quindi possibile tenere un report che descrive tutto l'iter dal momento in cui l'allarme si verifica a quando questo viene chiuso.

GRAFICI

Gli allarmi sono accompagnati dai dati delle ultime 48 ore di funzionamento dello strumento. È possibile così valutare rapidamente l'eventuale problema nel contesto di funzionamento dello strumento. In pochi istanti si può capire l'entità dell'eventuale malfunzionamento e decidere se e quando intervenire.

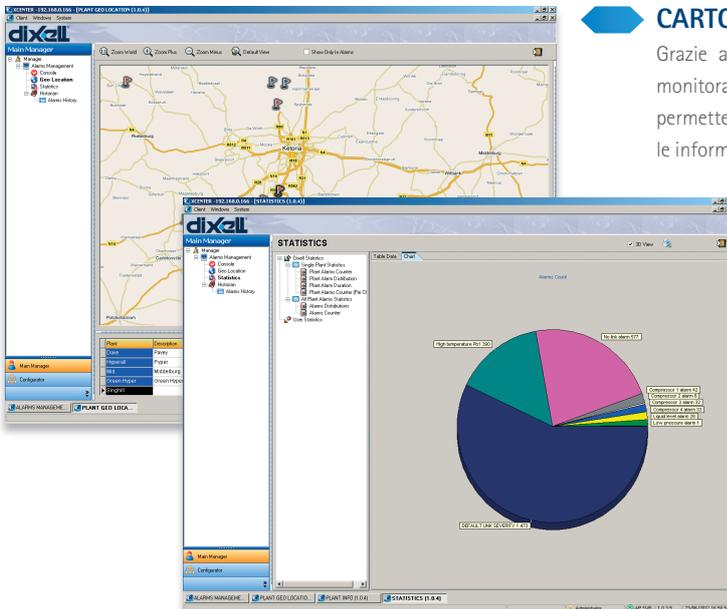
KEEP ALIVE

La funzione "Keep Alive" è nata per controllare il corretto funzionamento della comunicazione e lo stato degli impianti collegati. XCENTER con cadenza prefissata, si collega ai singoli XWEB per verificare che tutto funzioni bene, dando certezza di completa affidabilità specialmente nel caso di utenze critiche.



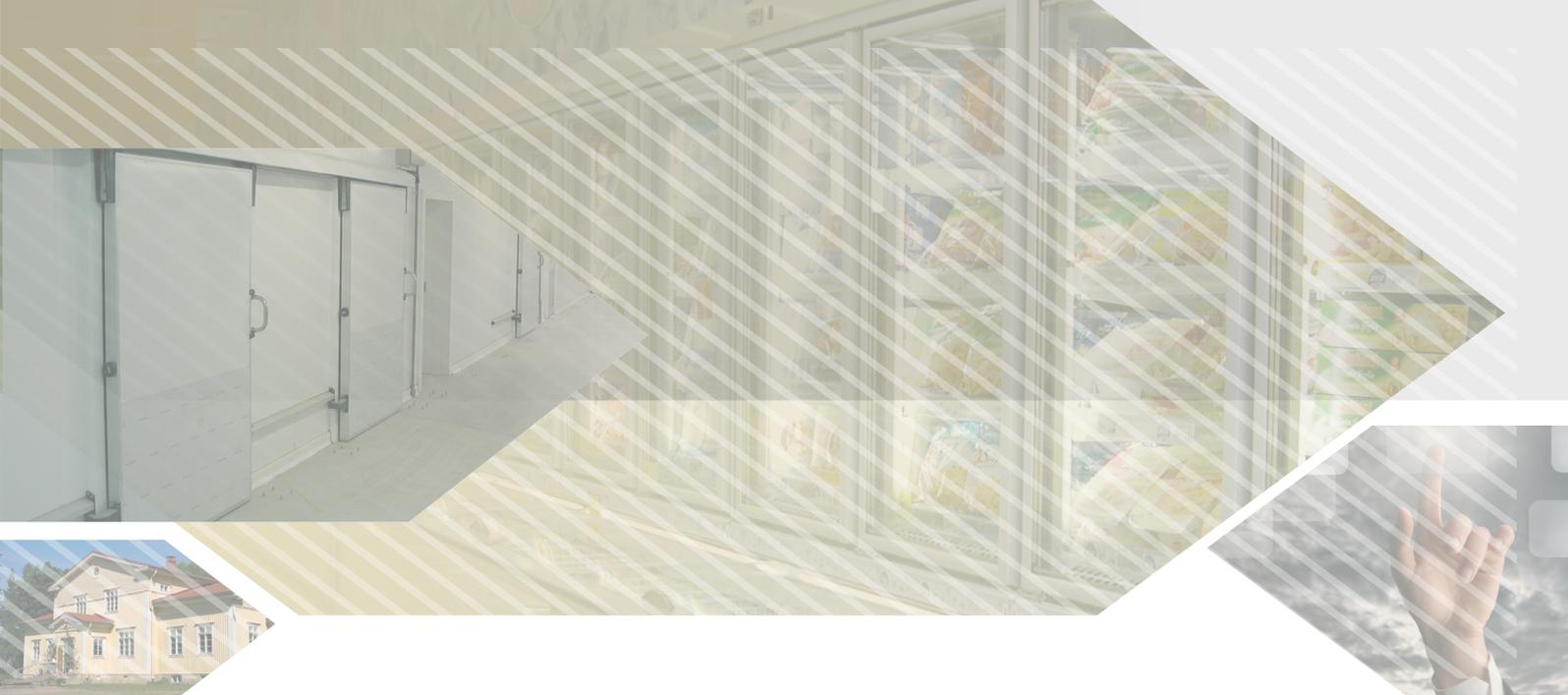
CARTOGRAFICO

Grazie alla moderna tecnologia di posizionamento geografico, è possibile monitorare i siti su mappa cartografica. Questa apprezzata caratteristica permette all'operatore di XCENTER di acquisire in modo semplice e veloce tutte le informazioni sul sito anche per guidare il personale sul campo.



STATISTICHE

XCENTER è dotato di una serie di modelli per la generazione di statistiche, estremamente utili per analizzare allarmi ricorrenti, utenze o siti critici. L'analisi delle statistiche permette di rilevare in anticipo situazioni potenzialmente dannose per il prodotto conservato o per l'impianto. È possibile raggruppare gli allarmi ricevuti per tipologia, cadenza temporale, incidenza su singolo impianto, ed altro ancora.



SONDE

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
SONDE di TEMPERATURA		146
Sonde NTC	NS6 – NS6W – NS6S – NS6SJ – NS6SW – NG6 – NG6F NG6W – NG6K – NG6P – NG6PJ – NX6P – NX6PJ NY6P – NY6PJ – NP4-67 – NT6-67 – NT6 – N6F2	146
Sonde PTC	S6 – S6.R – S6.S – S6.SH – SA6 – ST6 – SC5.5	147
Sonde Pt1000	PMG5P – PMP4-67 – PMT6-67	148
Sonde prodotto NTC/Pt1000	NGPOP – PMGPOP	148
Sonde a spillone PTC/NTC	SPC10PS – NPC10PS – SPC10IS – NPC10IS SPC10IA – NPC10IA	148
Termoresistenze Pt100	PT6 – PT6.S – PT6.F – PT310 – PT315	149
Termocoppie TC	TJ6 – TK6 – TJD215 – TJD320 – TKD215 – TKD320 CMJ – CMK	149
SONDE di TEMPERATURA/UMIDITÀ		150
Sonde di temperatura/umidità	XH50P – XH55P	150
SONDE di UMIDITÀ		151
Sonde di umidità	XH10P – XH20P	151
SONDE di PRESSIONE		152
Trasduttori di pressione	PP07 – PP11 – PP30 – PP50	152
Trasduttori di pressione raziometrici	PPR15 – PPR30 – PPR45	152



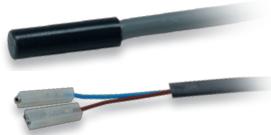
SONDE

SONDE di TEMPERATURA

SONDE NTC

Le sonde di temperatura con sensore NTC, sono adatte per applicazioni dov'è importante l'elevata precisione e un ridotto tempo di risposta. I vari test a cui vengono sottoposte assicurano l'elevata affidabilità della sonda stessa.

SONDA	DESCRIZIONE	CAVO	LIMITI di TEMP.	
NS6	Impieghi standard, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x30mm	PVC 1,5m - 3,0m	-30÷80°C -22÷176°F	
NS6W	Impieghi standard, resinata, IP67, faston da 6,3mm, puntale in acciaio da Ø6x30mm, per WING K	PVC 1,5m - 3,0m	-30÷80°C -22÷176°F	
NS6S	Impieghi standard, resinata, IP67, puntale in acciaio da Ø6x30mm	Silicone 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NS6SJ	Impieghi standard, resinata, IP67, connettore a 2 poli, puntale in acciaio da Ø6x30mm	Silicone 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NS6SW	Impieghi standard, resinata, IP67, faston da 6,3mm, puntale in acciaio da Ø6x30mm, per WING K	Silicone 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NG6	Impieghi standard, costampata, IP67, puntale in termoplastica da Ø6x15mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NG6F	Impieghi standard, costampata, IP67, faston da 2,8mm, puntale in termoplastica da Ø6x15mm, per XT11S a 12Vac e 24Vac/dc	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NG6W	Impieghi standard, costampata, IP67, faston da 6,3mm, puntale in termoplastica da Ø6x15mm, per WING K	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NG6K	Impieghi standard, costampata, IP68, connettore Hot Key, puntale in termoplastica da Ø6x15mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	

NG6P	Impieghi standard, costampata, IP68, puntale da Ø5x20mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NG6PJ	Impieghi standard, costampata, IP68, connettore a 2 poli, puntale da Ø5x20mm			
NX6P	Termoplastica, IP68, puntale in acciaio da Ø6x20mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NX6PJ	Termoplastica, IP68, connettore a 2 poli, puntale in acciaio da Ø6x20mm			
NY6P	Termoplastica, IP68, puntale in acciaio da Ø6x50mm	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NY6PJ	Termoplastica, IP68, connettore a 2 poli, puntale in acciaio da Ø6x50mm			
NP4-67	Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in rame	Termoplastica 1,5m - 3,0m	-40÷110°C -40÷230°F	
NT6-67	Montaggio a tubo con diametro Ø4÷Ø30mm, IP67, costampata, sensore in termoplastica			
NT6	Montaggio a tubo	PVC 1,5/2,0m	0÷80°C 32÷176°F	
N6F2	Impieghi standard, resinata, IP67, faston da 2,8mm, doppio isolamento, puntale in nylon da Ø7x30mm, per XT115 a 230Vac	PVC 1,5/2,0m	-30÷105°C -22÷221°F	

SONDE PTC

Le sonde di temperatura con sensori PTC, sono adatte per applicazioni sia nel settore della refrigerazione sia nel settore "caldo". Il limite di funzionamento è -50÷150°C (-58÷302°F).

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 Ø6x40mm	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	
SA6	Forata per aria, puntale in acciaio da Ø6x30mm	PVC 1,5m - 3,0m	0÷80°C 32÷176°F	
ST6	Montaggio a tubo	PVC 1,5m - 3,0m	0÷80°C 32÷176°F	
SC5.5	Sonda per attacco filettato, puntale in acciaio da Ø6x80mm	PVC 1,5m - 3,0m	-30÷80°C -22÷176°F	

SONDE Pt1000

Le sonde Pt1000 sono l'ideale per tutte quelle applicazioni dove la temperatura da misurare è compresa fra $-50\div 120^{\circ}\text{C}$ ($-58\div 248^{\circ}\text{F}$) ed è importante mantenere la precisione anche su lunghe distanze.

SONDA	DESCRIZIONE	CAVO	LIMITI di TEMP.	
PMG5P	Termoplastica, resinata, IP68, puntale da $\varnothing 5\times 20\text{mm}$	Termoplastica 1,5m - 3,0m	$-50\div 110^{\circ}\text{C}$ $-58\div 230^{\circ}\text{F}$	
PMP4-67	Montaggio a tubo con diametro $\varnothing 4\div\varnothing 30\text{mm}$, IP67, costampata, sensore in rame	Termoplastica 1,5m - 3,0m	$-50\div 110^{\circ}\text{C}$ $-58\div 230^{\circ}\text{F}$	
PMT6-67	Montaggio a tubo con diametro $\varnothing 4\div\varnothing 30\text{mm}$, IP67, costampata, sensore in termoplastica	Termoplastica 1,5m	$-50\div 120^{\circ}\text{C}$ $-58\div 248^{\circ}\text{F}$	

SONDE PRODOTTO NTC/Pt1000

Le sonde prodotte con sensore NTC o Pt1000 consentono di simulare e visualizzare la temperatura della merce e gestire gli allarmi in relazione alla temperatura prossima del prodotto e non dell'aria circostante. Grazie ai magneti di cui sono dotate risultano particolarmente indicate per applicazioni su scaffali.

SONDA	DESCRIZIONE	CAVO	LIMITI di TEMP.	
NGPOP	Sensore NTC, termoplastica, IP68, $100\times 100\text{mm}$	Termoplastica 5m	$-40\div 110^{\circ}\text{C}$ $-40\div 230^{\circ}\text{F}$	
PMGPOP	Sensore Pt1000, termoplastica, IP68, $100\times 100\text{mm}$	Termoplastica 5m	$-50\div 120^{\circ}\text{C}$ $-58\div 248^{\circ}\text{F}$	

SONDE a SPILLONE PTC/NTC

Le sonde a spillone con sensore PTC o NTC, sono adatte per applicazioni dov'è importante sapere con precisione la temperatura al "cuore" del prodotto. Sono in genere abbinate a controllori per forni o per abbattitori di temperatura.

SONDA	DESCRIZIONE	CAVO	LIMITI di TEMP.	
SPC10PS	Sensore PTC, impugnatura in plastica, puntale in acciaio da $\varnothing 3,5\times 100\text{mm}$	Silicone 3m	$-38\div 80^{\circ}\text{C}$ $-36\div 176^{\circ}\text{F}$	
NPC10PS	Sensore NTC, impugnatura in plastica, puntale in acciaio da $\varnothing 3,5\times 100\text{mm}$	Silicone 3m	$-30\div 80^{\circ}\text{C}$ $-86\div 176^{\circ}\text{F}$	
SPC10IS	Sensore PTC, impugnatura in plastica, puntale in acciaio da $\varnothing 3,5\times 100\text{mm}$	Silicone 3m	$-50\div 120^{\circ}\text{C}$ $-58\div 248^{\circ}\text{F}$	
NPC10IS	Sensore NTC, impugnatura in plastica, puntale in acciaio da $\varnothing 3,5\times 100\text{mm}$	Silicone 3m	$-50\div 120^{\circ}\text{C}$ $-58\div 248^{\circ}\text{F}$	
SPC10IA	Sensore PTC, impugnatura in plastica, puntale in acciaio da $\varnothing 3,5\times 100\text{mm}$	Silicone per uso alimentare 3m	$-50\div 120^{\circ}\text{C}$ $-58\div 248^{\circ}\text{F}$	
NPC10IA	Sensore NTC, impugnatura in plastica, puntale in acciaio da $\varnothing 3,5\times 100\text{mm}$	Silicone per uso alimentare 3m	$-50\div 120^{\circ}\text{C}$ $-58\div 248^{\circ}\text{F}$	

TERMORESISTENZE Pt100

Le sonde a termoresistenza (RTD) sono adatte per applicazioni dov'è necessaria un'elevata precisione nella misura della temperatura e una buona velocità di risposta. Il campo di funzionamento del sensore Pt100 è compreso tra $-70\div 500^{\circ}\text{C}$ ($-94\div 932^{\circ}\text{F}$), la precisione risponde alle norme standard IEC751.

SONDA	DESCRIZIONE	CAVO	LIMITI di TEMP.	
PT6	Impieghi standard, 3 cavi, puntale in acciaio da $\varnothing 6 \times 100\text{mm}$	PVC 2m	$-30\div 105^{\circ}\text{C}$ $-22\div 221^{\circ}\text{F}$	
PT6.S	Protetta, 3 cavi, puntale in acciaio da $\varnothing 6 \times 100\text{mm}$	Silicone 2m	$-60\div 200^{\circ}\text{C}$ $-76\div 392^{\circ}\text{F}$	
PT6.F	Protetta, 3 cavi, puntale in acciaio da $\varnothing 6 \times 100\text{mm}$	Vetrotex 2m	$-60\div 350^{\circ}\text{C}$ $-76\div 662^{\circ}\text{F}$	
PT310	Compatta, connettore maschio, 2 cavi, puntale in acciaio da $\varnothing 3 \times 100\text{mm}$	Silicone 2m	$-70\div 500^{\circ}\text{C}$ $-94\div 932^{\circ}\text{F}$	
PT315	Compatta, connettore maschio, 2 cavi, puntale in acciaio da $\varnothing 3 \times 150\text{mm}$	Silicone 2m	$-70\div 500^{\circ}\text{C}$ $-94\div 932^{\circ}\text{F}$	

TERMOCOPPIE TC

Le sonde a termocoppia (TC) sono adatte per applicazioni dov'è necessaria un'elevata velocità di risposta e una buona tenuta alle sollecitazioni meccaniche. Il campo di funzionamento del sensore TCJ è $0\div 600^{\circ}\text{C}$ ($32\div 1112^{\circ}\text{F}$) mentre quello del sensore TCK è $0\div 1150^{\circ}\text{C}$ ($32\div 2102^{\circ}\text{F}$), la precisione di entrambi i sensori risponde alle norme standard IEC584-2.

SONDA	DESCRIZIONE	LIMITI di TEMP.	
TJ6	Impieghi standard, protetta, Fe-CO, puntale da $\varnothing 6 \times 100\text{mm}$, cavo in vetrotex da 2,0/3,0m	$0\div 350^{\circ}\text{C}$ $32\div 662^{\circ}\text{F}$	
TK6	Impieghi standard, protetta, Cr-Al, puntale da $\varnothing 6 \times 100\text{mm}$, cavo in vetrotex da 2,0/3,0m	$0\div 350^{\circ}\text{C}$ $32\div 662^{\circ}\text{F}$	
TJD215	Connettore DIN, Fe-CO, puntale da $\varnothing 2 \times 150\text{mm}$	$0\div 600^{\circ}\text{C}$ $32\div 1112^{\circ}\text{F}$	
TJD320	Connettore DIN, Fe-CO, puntale da $\varnothing 3 \times 200\text{mm}$	$0\div 600^{\circ}\text{C}$ $32\div 1112^{\circ}\text{F}$	
TKD215	Connettore DIN, Cr-Al, puntale da $\varnothing 2 \times 150\text{mm}$	$0\div 1150^{\circ}\text{C}$ $32\div 2102^{\circ}\text{F}$	
TKD320	Connettore DIN, Cr-Al, puntale da $\varnothing 3 \times 200\text{mm}$	$0\div 1150^{\circ}\text{C}$ $32\div 2102^{\circ}\text{F}$	
CMJ	Connettore femmina compensato, Fe-CO, per TJD215 e TJD320	$-40\div 200^{\circ}\text{C}$ $-40\div 392^{\circ}\text{F}$	
CMK	Connettore femmina compensato, Cr-Al, per TKD215 e TKD320	$-40\div 200^{\circ}\text{C}$ $-40\div 392^{\circ}\text{F}$	

SONDE di TEMPERATURA/UMIDITÀ

Sonde temperatura/umidità per HVAC/R con calcolo del DEW-POINT e uscita RS485 con protocollo ModBUS. XH50P e XH55P sono la soluzione ideale per il controllo delle resistenze antiappannanti; queste speciali sonde, particolarmente apprezzate nel caso di impianti esistenti, sono state realizzate in modo tale da consentire il funzionamento dei cavi calor in base alle reali condizioni del dew-point del punto vendita. Tramite la corretta taratura degli algoritmi sviluppati da Dixell, si può ottenere la variazione proporzionale della tensione di alimentazione alle resistenze riscaldanti, ottimizzandone così il consumo e raggiungendo, di conseguenza, un risparmio energetico considerevole sulla potenza utilizzata mediamente dai cavi calor.

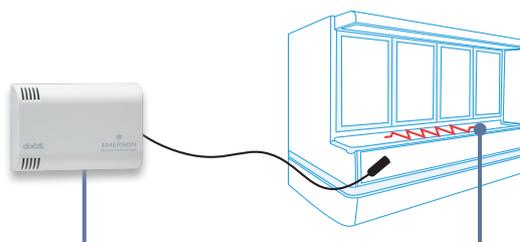
- Disponibili in 2 versioni: **XH50P** (senza manopola), **XH55P** (con manopola)
- LED per la segnalazione dello stato del dispositivo
- Montaggio a muro (compatibile con dim. box 503)
- Contenitore ABS autoestinguente



Le sonde XH50P e XH55P, a seconda delle necessità, possono essere usate in applicazioni stand-alone o centralizzate, in abbinata ai controllori per banchi canalizzati XM600 e al sistema di supervisione XWEB5000.

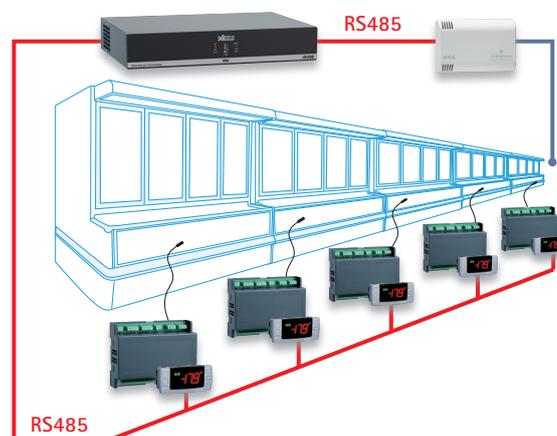
APPLICAZIONE STAND-ALONE

- Basato sul calcolo del Dew Point tramite misura di temperatura e umidità
- Termostatazione dei Cavi Calor su un valore impostabile superiore al Dew Point
- Controllo Cavi Calor direttamente da XH



GESTIONE CENTRALIZZATA

- Utilizzo di sensori Dew Point
- Gestione dei set point di Cavi Calor tramite Supervisione
- Comando diretto dei Cavi Calor dal controllore del banco
- Possibilità di gestione parametri di regolazione per famiglie

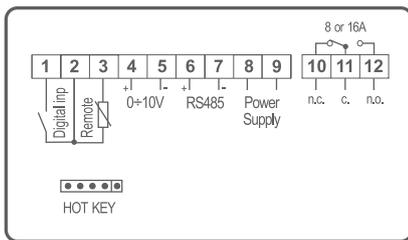


CODICE di ORDINAZIONE

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

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

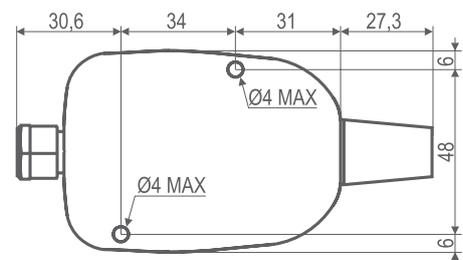
CARATTERISTICHE	XH50P	XH55P
Manopola		pres
Alimentazione	12÷24Vac/dc - 12÷40Vdc	12÷24Vac/dc - 12÷40Vdc
Ingresso sonda remota	NTC	NTC
Ingresso digitale	a contatto pulito	a contatto pulito
Uscita a relè configurabile	8A, 16A	8A, 16A
Uscita Hot Key	pres	pres
Uscita seriale	RS485	RS485
Uscita analogica	0÷10V opt	0÷10V opt



SONDE di UMIDITÀ

Le sonde XH10P e XH20P sono indicate per tutte quelle applicazioni dove sia necessario rilevare e controllare l'umidità come refrigerazione, essiccazione, processi di maturazione e molti altri. A seconda del modello forniscono in uscita un segnale standard in corrente (4÷20mA) o tensione (0÷10V). L'elevata precisione, la velocità di risposta alle variazioni esterne e la stabilità del sensore anche in caso di condensa, rendono queste sonde estremamente efficaci e affidabili.

- Montaggio a muro
- Consumo: 22mA max
- Protezione: IP65
- Range di lavoro: 30÷90% di umidità per XH10P e 0÷99% per XH20P



CODICE di ORDINAZIONE

XH10/20P X H O P - O B O O O

B

Uscita

0 = 4÷20mA

1 = 4÷10Vdc

CARATTERISTICHE	XH10P	XH20P
Alimentazione	9÷18Vdc	15÷35Vdc - 12÷24Vac
Uscita	4÷20mA	0÷10Vdc
Precisione	±5%	±3%
Temperatura di funzionamento	0÷60°C (32÷140°F)	0÷70°C (32÷158°F)
Temperatura di immagazzinamento	-30÷85°C (22÷185°F)	-30÷85°C (22÷185°F)
Campo di misura	30÷90%RH	0÷99%RH

SONDE 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)

CARATTERISTICHE

Alimentazione	8÷28Vdc
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 e refrigerate 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.

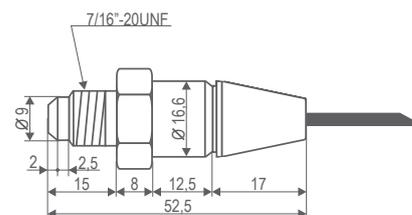
PPR15	Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷15bar
PPR30	Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷35bar
PPR45	Trasduttore raziometrico con connessione a 3 fili, uscita 0÷5V e campo di misura 0÷45bar

CARATTERISTICHE

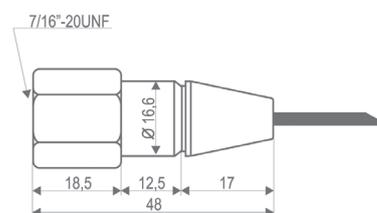
Alimentazione	4,5÷5,5Vdc
Uscita	0,5÷4,5Vdc
Protezione	IP65
Temperatura di funzionamento	-40÷135°C (-40÷275°F)
Temperatura di immagazzinamento	-40÷135°C (-40÷275°F)
Precisione	1,2% F.S.



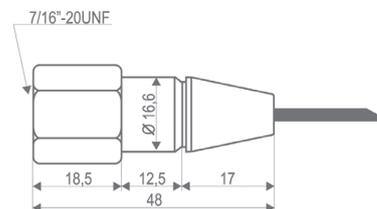
ATTACCO MASCHIO



ATTACCO FEMMINA



ATTACCO FEMMINA



ACCESSORI

INDICE di SEZIONE

FUNZIONI	MODELLI	
MODEM		154
Modem e antenna	XWEB MODEM - TC35-KIT - XW-ANT	154
ANALIZZATORI di ENERGIA		154
Analizzatori di energia	EM21D - EM23D-1P - EM23D-3P - WM14D - WM22D	154
Trasformatori per analizzatori	TA100-5 - TA200-5	155
CABLAGGI		155
Cavi di rete	CAB/WEB/NET - CAB/WEB/PC	155
Cablaggi per XC600CX	CAB/CJ15 - CAB/CJ30 - CW15-KIT - CW25-KIT CWC15-KIT - CWC30-KIT	155
Cablaggi per XEV e iPro	DWEXV30 - DWS30-KIT - DWEX306-30KIT - DWB30-KIT DWEX60-30KIT - DWX115-30KIT - DWEX70-30KIT - IP-FC108 IP-FC208 - IP-FC215CP - IP-FCEX60 - IP-FCX215 - IP-FCEX70 IP-FC500	155
PROGRAMMAZIONE		156
Tool di programmazione	WIZMATE PROG-TOOL KIT - XJ485USB-KIT	156
Chiavi di programmazione	HOT KEY - HOT KEY 128 - VISOKY - PROG KEY	157
GATEWAY		157
Gateway per nodi Meterbus	i-METER	157
DISPLAY REMOTO		157
Display remoto	X-REP	157
Cavi per display remoto	CAB/REP1 - CAB/REP3 - CAB/REP5 - CAB51F - CAB52F CAB55F	157
VARI		158
Stampante	XB07PR	158
Adattatori	C-BOX - C-BOX2 - VS-BOX - VS-BOX2 - V-KIT/W V-KIT/B - FA64 - FA/CX	158
Filtri	FT-IL - FT-PW	158
Guarnizioni e protezioni	MDP/CX - RG-C - RG-L - RG-LX - RG-V - PG-L	159
Sistemi di fissaggio	PM-WL - PM-WLT - XW-WA	159
Trasformatori	TF3 - TF5 - TF10 - TF10D - TF20D - TF40D	159
Interruttori luminosi	LS-R - LS-G - LS-Y - CXLS-R - CXLS-G - CXLS-Y - WLS-R WLS-G - WLS-Y	160
Cavi	CAB/KB11 - CAB/USB10 - CAB/HK - CAB/485-TGIPG	160
Connettori	XM-FC16 - XM-FC21 - XM-FC26	160
Interfaccia seriale	XJ485CX	160
Convertitore USB	USB-ETH-CONV	160
Scheda orologio	XM-RTC	161
Batterie	BA6H - BA24H	161
Kit anticondensa	XV-ACK	161
Alimentatori	PW-DL - TF-TGIPG - PW200J	161
Chiavetta USB	XDL-KEY	161
Relè	T92	161
Simulatori	KIT SIMULATORE IPG108 - KIT SIMULATORE IPG115D	161



ACCESSORI

MODEM

MODEM e ANTENNA

XWEB MODEM	Per XWEB, IPG115 e IPG215	Modem analogico seriale, PDA compatibile, 56kbps (formato DIN Rail) Codice di ordinazione: XWEBMODEM-200 (con alimentazione 24Vac) XWEBMODEM-400 (con alimentazione 110Vac) XWEBMODEM-500 (con alimentazione 230Vac)	
TC35-KIT	Per XWEB300D/500D, XWEB500, IPG115 e IPG215	Kit modem GSM che comprende il modem, l'alimentatore, l'antenna con relativo cavo e il cavo di connessione a sistema di controllo	
XW-ANT	Per XWEB300D/500D e IPL500D	Antenna GSM/GPRS con base magnetica e cavo da 2,5m	

ANALIZZATORI di ENERGIA

ANALIZZATORI di ENERGIA

EM21D	Analizzatore di energia monofase-trifase con inserzione da TA (5A), con uscita RS485. Autoalimentato. Dimensioni: 71,7x71,7x64,6mm. Montaggio su barra DIN o a pannello. Contenitore: ABS autoestinguente. Temperatura di impiego: -25÷55°C (-13÷131°F). Umidità relativa < 90%	
EM23D-1P	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%	
EM23D-3P	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%	

WM14D	Analizzatore di energia trifase con uscita RS485. Alimentazione 90÷260Vac. Dimensioni: 107,5x90x63mm. Montaggio su barra DIN e a muro. Contenitore: ABS autoestinguente. Temperatura di impiego: 0÷55°C (32÷131°F). Umidità relativa < 90%	
WM22D	Analizzatore di energia mono/trifase 400Vac con uscita RS485. Alimentazione 230Vac. Dimensioni: 162,5x90x63mm. Montaggio su barra DIN e a muro. Contenitore: ABS autoestinguente. Temperatura di impiego: 0÷55°C (32÷131°F). Umidità relativa < 90%	

TRASFORMATORI per ANALIZZATORI

TA100-5	Trasformatore amperometrico abbinabile ai controllori EMD21D e WM14D. Montaggio su barra DIN, su barra passante e a muro. Corrente primaria 100A. Corrente secondaria 5A	
TA200-5	Trasformatore amperometrico abbinabile ai controllori EMD21D e WM14D. Montaggio su barra DIN, su barra passante e a muro. Corrente primaria 200A. Corrente secondaria 5A	

CABLAGGI

CAVI di RETE

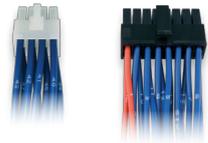
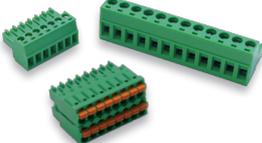
CAB/WEB/NET	Per iPro e XWEB	Cavo di rete, 3m	
CAB/WEB/PC	Per iPro e XWEB	Cavo di rete incrociato, 1m	

CABLAGGI per XC600CX

CAB/CJ15	Per XC645CX, XC650CX e XC652CX	Connettore con cavi da 1,5m per ingressi HP, DI e uscite analogiche	
CAB/CJ30	Per XC645CX, XC650CX e XC652CX	Connettore con cavi da 3m per ingressi HP, DI e uscite analogiche	
CW15-KIT	Per XC650CX e XC652CX	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina 12-14 vie con cavi da 1,5m	
CW25-KIT	Per XC650CX e XC652CX	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina 12-14 vie con cavi da 2,5m	
CWC15-KIT	Per XC645CX	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina 6-14 vie con cavi da 1,5m, per modello con triac interno	
CWC30-KIT	Per XC645CX	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina 6-14 vie con cavi da 3m, per modello con triac interno	

CABLAGGI per XEV e iPro

DWXEV30	Per XEV20D	N° 1 morsettiera sconnettibile femmina 12 vie con cavi da 3m	
DWS30-KIT	Per IPG108D e IPG108E	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina 12-16 vie con cavi da 3m	
DWEX306-30KIT	Per IPX306D	N° 2 morsettiere sconnettibili femmina 10-16 vie con cavi da 3m	
DWB30-KIT	Per IPG115D	N° 3 + 3 morsettiere sconnettibili femmina 6-8-10 e 10-16-22 vie con cavi da 3m	
DWEX60-30KIT	Per IPX106D	N° 1+2 morsettiere sconnettibili femmina 8 e 10-16 vie con cavi da 3m	

DWX115-30KIT	Per IPX115D	N° 3 + 3 morsettiere sconnettibili femmina 6-8-10 e 10-16-22 vie con cavi da 3m	
DWEX70-30KIT	Per IPX125D	N° 5 + 3 morsettiere sconnettibili femmina 6-6-8-8-10 e 10-16-22 vie con cavi da 3m	
IP-FC108	Per IPG108D e IPG108E	N° 1 + 1 morsettiere a vite femmina 7 e 12 vie	
IP-FC208	Per IPG208D, IPG208E e IPR208D	N° 1 + 1 morsettiere a vite femmina 7 e 12 vie e n° 2 morsettiere a baionetta femmina 12-16 vie	
IP-FC215CP	Per IPG215D, IPG215F e IPR215D	N° 6 morsettiere a vite femmina 2-3(x2)-6-7-8 vie e n° 3 morsettiere a baionetta femmina 10-16-22 vie	
IP-FCEX60	Per IPX206D	N° 1 morsettiere a vite femmina 12 vie e n° 2 morsettiere a baionetta femmina 10-16 vie	
IP-FCX215	Per IPX215D	N° 6 morsettiere a vite femmina 2-3(x2)-6-7-8 vie e n° 3 morsettiere a baionetta femmina 10-16-22 vie	
IP-FCEX70	Per IPX225D	N° 9 morsettiere a vite femmina 2-3(x3)-5-6(x2)-7-8 vie e n° 3 morsettiere a baionetta femmina 10-16-22 vie	
IP-FC500	Per IPL500D	N° 2 connettori a vite femmina 2-9 vie	

PROGRAMMAZIONE

TOOL di PROGRAMMAZIONE

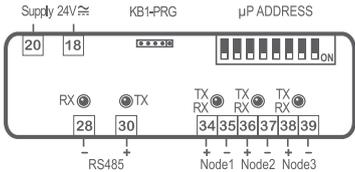
WIZMATE PROG-TOOL KIT	<p>Kit di programmazione composto da CD e da modulo DIN RAIL (PROG-TOOL) con connessioni per Hot Key e RS485 per strumenti Dixell; consente l'interfacciamento dei controllori tramite PC con SO Windows 2000/XP. Il CD include il software WIZMATE per la programmazione del controllore o di una Hot Key. Il Kit contiene il cavo CAB/PTK2 per connessione modulo DIN-strumento, il cavo CAB/PTK485 per connessione modulo DIN-strumento con RS485 a bordo, il convertitore RS232-USB-CONV per connessione a PC.</p> <p>Codice di ordinazione: WIZMATE PROG-TOOL KIT 110V (con alimentazione 110Vac) WIZMATE PROG-TOOL KIT 230V (con alimentazione 230Vac)</p>	
XJ485USB-KIT	<p>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 su cui sia installato il software WIZMATE®. XJ485USB misura solo 78x40x22mm e supporta velocità di trasmissione che vanno da 300 a 19200bps. Il kit include il cavo USB tipo A-B da 1,5m e una chiavetta USB con i driver per i principali sistemi operativi (Microsoft Windows, Linux, MAC OS) e una versione del software WIZMATE®</p>	

CHIAVI di PROGRAMMAZIONE

HOT KEY	Chiave per programmazione facile e veloce dei controllori Dixell. Dimensioni 0,8x16x46mm	
HOT KEY 128	Chiave per programmazione facile e veloce del controllore XB570L. Dimensioni 0,8x16x46mm	
VISOKEY	Chiave per programmazione per tastiere Visograph. Dimensioni 0,8x16x46mm	
PROG KEY	Chiave per aggiornamento firmware. Dimensioni 0,8x16x46mm	

GATEWAY

GATEWAY per NODI METERBUS

i-METER	<p>Convertitore di protocollo da M-BUS a ModBUS-RTU Slave, utilizzato per centralizzare e leggere i dati di consumo dei contabilizzatori di energia (elettricità, gas o acqua). i-METER è l'ideale per il monitoraggio dei consumi di energia e il controllo di eventuali perdite nell'impianto.</p> <p>Contenitore: 8 DIN Protezione: IP50 Connessioni: morsetti a vite Alimentazione: 24 Vac/dc \pm 10% Numero di nodi collegabili: max 3 Modelli certificati: ISTA (Istameter, Domaqua, Sensonic II)</p>	 
----------------	--	--

DISPLAY REMOTO

DISPLAY REMOTO

X-REP	<p>Visualizzatore remoto di temperatura per controllori Dixell compatibili. Il frontale è IP65 e facilita l'installazione in qualsiasi posizione dove sia utile o necessario vedere la temperatura controllata.</p> <p>Display: n° cifre \pm3 d.p. Alimentazione: da controllore Codice di ordinazione: X-REP-00000 X-REP-10000 (per XJA, XJP)</p>	
--------------	---	---

CAVI per DISPLAY REMOTO

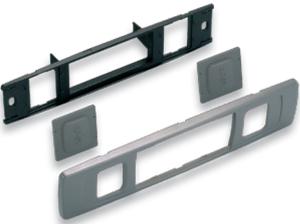
CAB/REP1	Connettore multipolare da 1m per X-REP; da usare con le serie WING, XM, XB	
CAB/REP3	Connettore multipolare da 3m per X-REP; da usare con le serie WING, XM, XB	
CAB/REP5	Connettore multipolare da 5m per X-REP; da usare con le serie WING, XM, XB	
CAB51F	Cavo per X-REP da 1m; da usare con le serie XJA, XJP e PRIME CX	
CAB52F	Cavo per X-REP da 2m; da usare con le serie XJA, XJP e PRIME CX	
CAB55F	Cavo per X-REP da 5m; da usare con le serie XJA, XJP e PRIME CX	

VARI

STAMPANTE

<p>XB07PR</p>	<p>Stampante termica compatta da pannello abbinata al controllore XB570L. Stampa l'andamento delle temperature e del ciclo di abbattimento. Larghezza carta 58mm. Sistema di fissaggio EASYLOCK che permette di adattare la stampante allo spessore del pannello senza bisogno di strumenti per fissarlo. Tensione di alimentazione: 3.5÷8V. Dimensioni: 85.5x85x55mm</p>	
----------------------	---	---

ADATTATORI

<p>C-BOX</p>	<p>Adattatore a muro per formati C e CX, IP55, dimensioni: 108x108x90mm</p>	
<p>C-BOX2</p>	<p>Adattatore a muro per formati C e CX, IP55, dimensioni: 170x105x82mm</p>	
<p>VS-BOX</p>	<p>Adattatore a muro per formato VS, IP55, dimensioni: 135x74x72mm</p>	
<p>VS-BOX2</p>	<p>Adattatore a muro per formato VS, IP55, dimensioni: 170x105x82mm</p>	
<p>V-KIT/W</p>	<p>Adattatore a muro per tastiere verticali, IP55, dimensioni: 100x64x43mm, colore bianco</p>	
<p>V-KIT/B</p>	<p>Adattatore a muro per tastiere verticali, IP55, dimensioni: 100x64x43mm, colore nero</p>	
<p>FA64</p>	<p>Adattatore plastico per foro da 32x74mm a 31x64mm</p>	
<p>FA/CX</p>	<p>Adattatore plastico multifunzione per formati da L a CX con possibilità di montare fino a 2 interruttori luminosi CXLS</p>	

FILTRI

<p>FT-IL</p>	<p>Filtro per carichi induttivi, 0,1μF/1000hm 250V</p>	
<p>FT-PW</p>	<p>Filtro di linea</p>	

GUARNIZIONI e PROTEZIONI

MDP/CX	Protezione in plastica per formati C e CX contro la caduta di gocce d'acqua sulle morsettiere	
RG-C	Guarnizione retro frontale IP65 per strumenti nel formato C	
RG-L	Guarnizione retro frontale IP65 per strumenti nel formato L (STANDARD)	
RG-LX	Guarnizione retro frontale IP65 per strumenti nel formato L (INOX)	
RG-V	Guarnizione retro frontale IP65 per strumenti nel formato V	
PG-L	Protezione multiuso in plastica per formato L, IP65	

SISTEMI di FISSAGGIO

PM-WL	Sistema di fissaggio brevettato (Design Patent: UAMI n. 001851916-0001) per l'installazione semplice e veloce su superfici metalliche dei controllori WING-L INOX e RETRO-FRONTALE con policarbonato. Il kit è formato da una staffa adesiva e da una staffa di tenuta	
PM-WLT	Sistema di fissaggio brevettato (Design Patent: UAMI n. 001851916-0001) per l'installazione semplice e veloce su superfici metalliche dei controllori WING-L TOUCH. Il kit è formato da una staffa adesiva e da una staffa di tenuta	
XW-WA	Staffa per montaggio a muro dell'XWEB500	

TRASFORMATORI

TF3	Il modello TF3 con potenza di 3VA è disponibile nelle seguenti versioni: 230/12Vac, 110/12Vac e 24/12Vac. Inoltre sono disponibili i modelli omologati UL, CSA, VDE con termofusibile di protezione (130°C)	
TF5	Il modello TF5 con potenza di 5VA è disponibile nelle seguenti versioni: 230/12Vac, 110/12Vac e 24/12Vac	
TF10	Il modello TF10 con potenza di 10VA è disponibile nelle seguenti versioni: 230/12Vac, 110/12Vac e 24/12Vac	
TF10D	Il modello TF10D (montaggio su barra DIN) con potenza di 10VA è disponibile nelle seguenti versioni: 230/24Vac e 110/24Vac. Formato 2 DIN Rail	
TF20D	Il modello TF20D (montaggio su barra DIN) con potenza di 20VA è disponibile nelle seguenti versioni: 230/24Vac e 110/24Vac. Formato 3 DIN Rail	
TF40D	Il modello TF40D (montaggio su barra DIN) con potenza di 40VA è disponibile nelle seguenti versioni: 230/24Vac e 110/24Vac. Formato 4 DIN Rail	

INTERRUTTORI LUMINOSI

LS-R	Interruttore con luce rossa 16A/250Vac	
LS-G	Interruttore con luce verde 16A/250Vac	
LS-Y	Interruttore con luce gialla 16A/250Vac	
CXLS-R	Interruttore con luce rossa 16A/250Vac per FA/CX	
CXLS-G	Interruttore con luce verde 16A/250Vac per FA/CX	
CXLS-Y	Interruttore con luce gialla 16A/250Vac per FA/CX	
WLS-R	Interruttore con luce rossa 16A/250Vac per Serie WING	
WLS-G	Interruttore con luce verde 16A/250Vac per Serie WING	
WLS-Y	Interruttore con luce gialla 16A/250Vac per Serie WING	

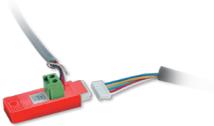
CAVI

CAB/KB11	Cavo da 1m per collegamento fra tastiera e driver XEV o moduli XJA-XJP-XJR	
CAB/USB10	Prolunga USB con cavo da 1m e tappo plastico per XW737K e XW777K	
CAB/HK	Cavo adattatore a 5 vie per ingresso Hot Key da 0,5m per XC10CX e XC30CX	
CAB/485-TGIPG	Cavo per connessione RS485 con connettore per TGIPG	

CONNETTORI

XM-FC16	Kit connettori femmina 16 vie per XM660K e XM670K	
XM-FC21	Kit connettori femmina 21vie per XM669K e XM679K	
XM-FC26	Kit connettori femmina 26vie per XM668D e XM678D	

INTERFACCIA SERIALE

XJ485CX	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

USB-ETH-CONV	Adattatore USB-Ethernet per controllori programmabili iPro in formato 4 DIN Rail	
--------------	--	---

SCHEDA OROLOGIO

XM-RTC	Scheda orologio standard per serie XM	
---------------	---------------------------------------	---

BATTERIE

BA6H	Batteria per XJDL40D da 1.2Ah 6 ore di back-up	
BA24H	Batteria per XJDL40D da 4.0Ah 24 ore di back-up	

KIT ANTICONDENSA

XV-ACK	Kit anticondensa per modelli XV110K e XV150K	
---------------	--	---

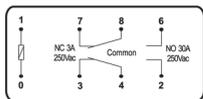
ALIMENTATORI

PW-DL	Alimentatore (24, 230Vac) per modulo XDL01 (con cavo CAB/DL2 da 2m incluso) che funge da gateway fra XDL01 e gli strumenti Dixell muniti di uscita seriale TTL o RS485 Codice di ordinazione: PW-DL-20000 (per 24Vac) PW-DL-50000 (per 230Vac)	
TF-TGIPG	Alimentatore a 24Vdc/1A per TGIPG	
PW200J	Alimentatore per moduli XJ200 con convertitore TTL-RS485	

CHIAVETTA USB

XDL-KEY	Chiavetta USB per XDL01, XW737K e XW777K	
----------------	--	---

RELÈ

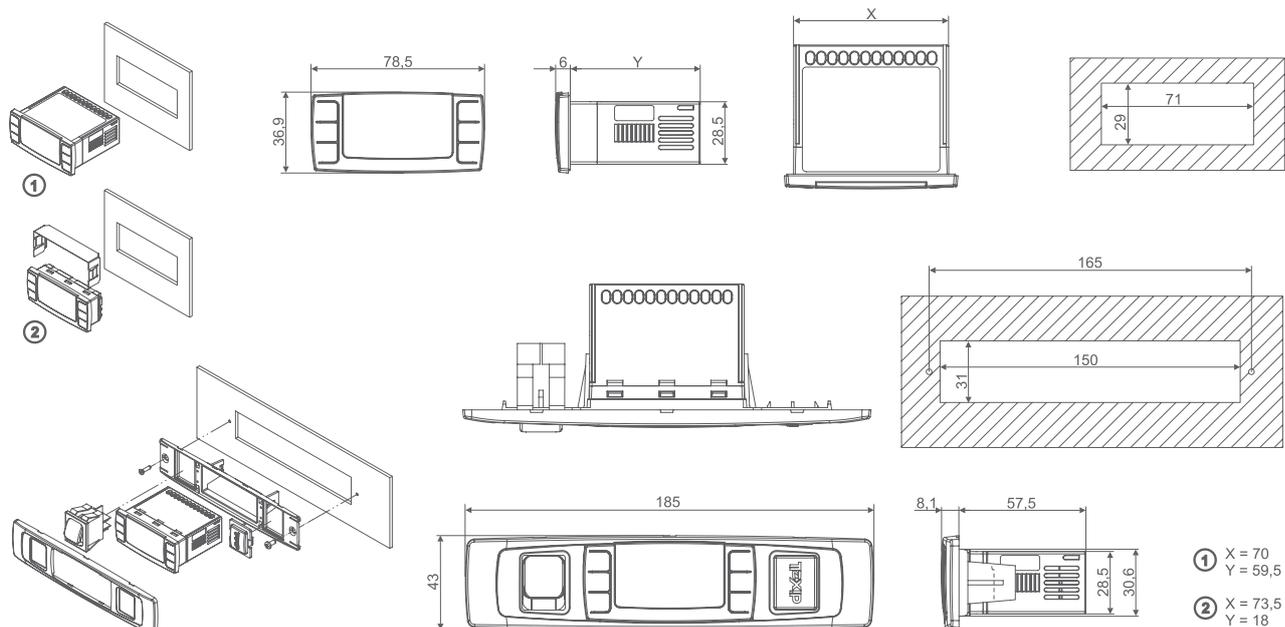
T92	Relè da 30A (3HP/240Vac o 1HP/110Vac) è indicato per tutte quelle applicazioni in cui i carichi controllati hanno una potenza superiore a quella dei relè montati di serie sugli strumenti. Contatti: 2C/O - 2N/O. Corrente nominale: 30/3 (NO/NC). Tensione nominale/max: 250/480Vac. Potenza nominale di rottura: 7500VA. Tensione nominale bobina: 240Vac. Potenza nominale bobina: 1,7W/4VA. Contatti bobina: fast-on 8mm. Dimensioni: 30,5x52,3x34,6mm. Temperatura di utilizzo: -40÷65°C (-40÷149°F)	 
------------	---	---

SIMULATORI

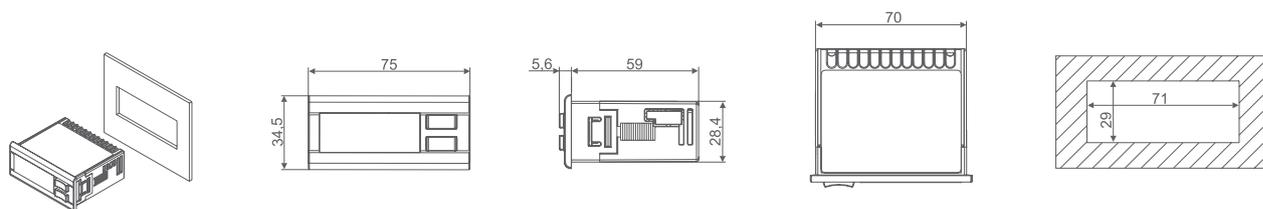
KIT SIMULATORE IPG108	Simulatore di ingressi ed uscite nato per testare le applicazioni sviluppate per i controllori programmabili IPG108. La resistente struttura in alluminio, le dimensioni compatte 560x340x85mm, la completezza dei cablaggi e una versatile valigia ne favoriscono l'utilizzo in qualsiasi situazione. Il simulatore ha l'alimentazione a 230Vac	
KIT SIMULATORE IPG115D	Simulatore di ingressi ed uscite nato per testare le applicazioni sviluppate per i controllori programmabili IPG115. La resistente struttura in alluminio, le dimensioni compatte 560x340x85mm, la completezza dei cablaggi e una versatile valigia ne favoriscono l'utilizzo in qualsiasi situazione. Il simulatore ha l'alimentazione a 230Vac	

DIMENSIONI e FORATURE

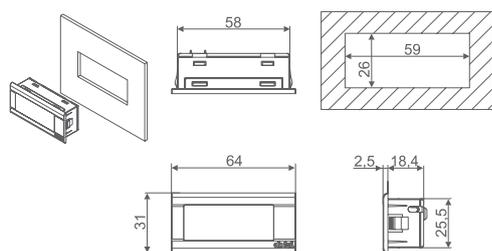
CX, TASTIERE (32x74) - montaggio a pannello



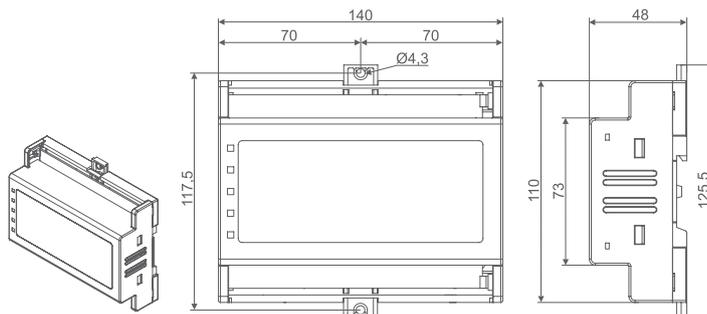
C (32x74) - montaggio a pannello



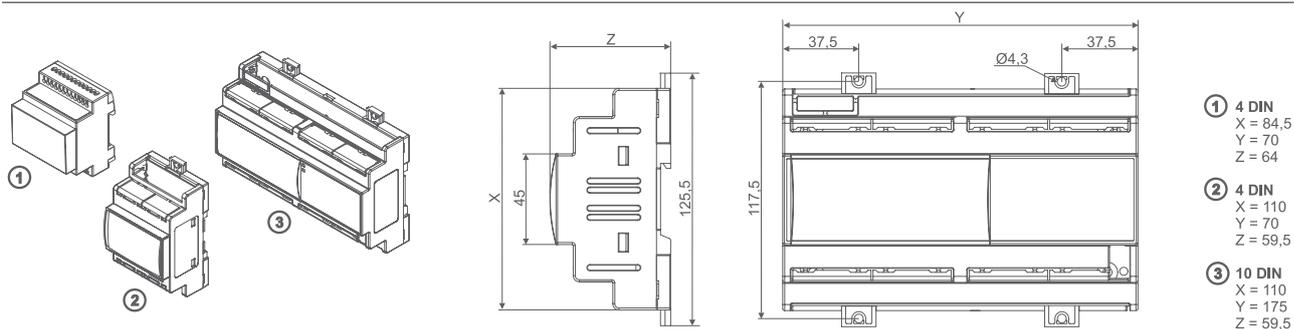
XT11S, X-REP (31x64) - montaggio a pannello



8 DIN (DIN RAIL) - montaggio su barra DIN o a parete



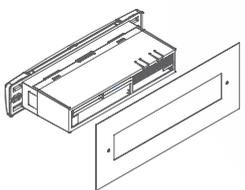
4, 10 DIN (DIN RAIL) - montaggio su barra DIN o a parete



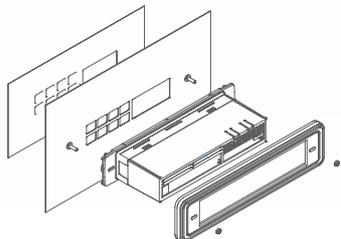
Misure in mm

L(T), LR(T), TASTIERE (38x185) - montaggio a pannello

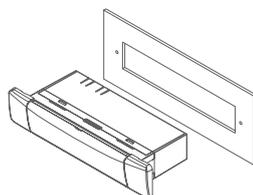
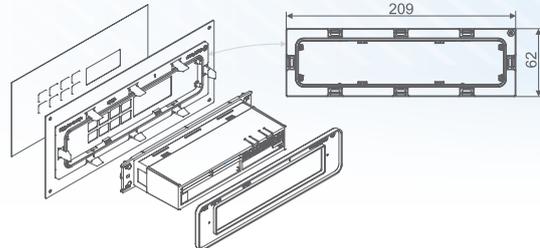
WING STANDARD, INOX, TOUCH
montaggio frontale con viti



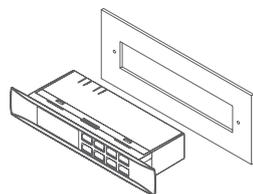
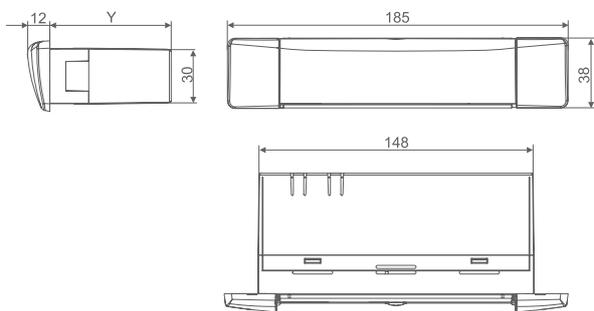
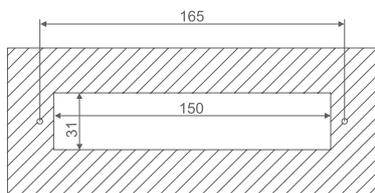
WING INOX, POLICARBONATO
montaggio retro-frontale con prigionieri e PG-L opzionale



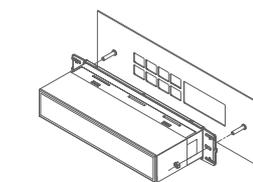
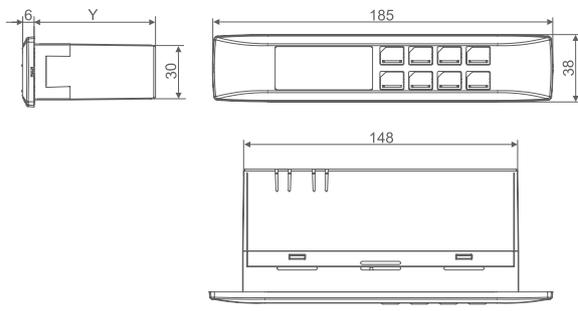
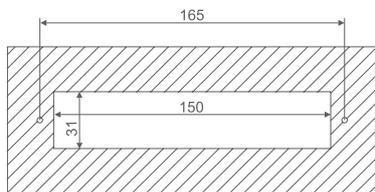
WING INOX, TOUCH, POLICARBONATO
montaggio retro-frontale con PM-WL(T)



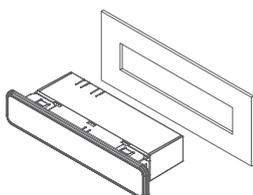
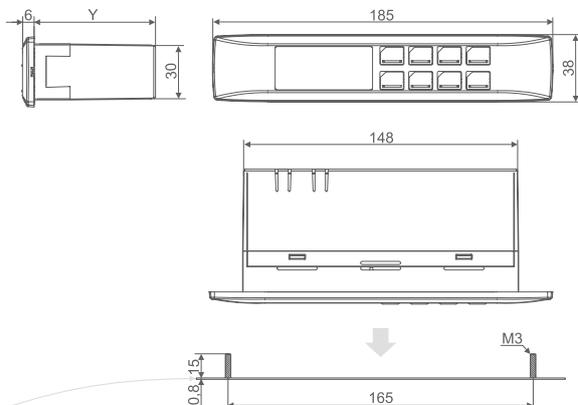
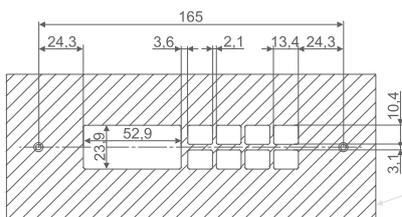
WING STANDARD



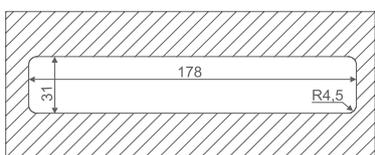
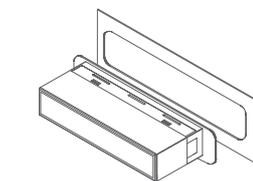
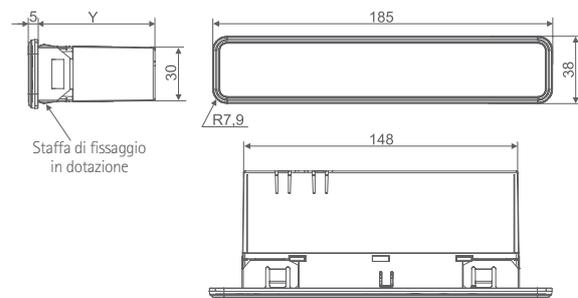
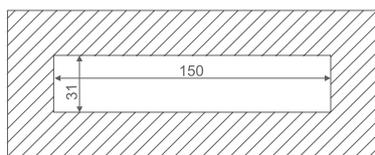
WING INOX



WING INOX/POLICARBONATO



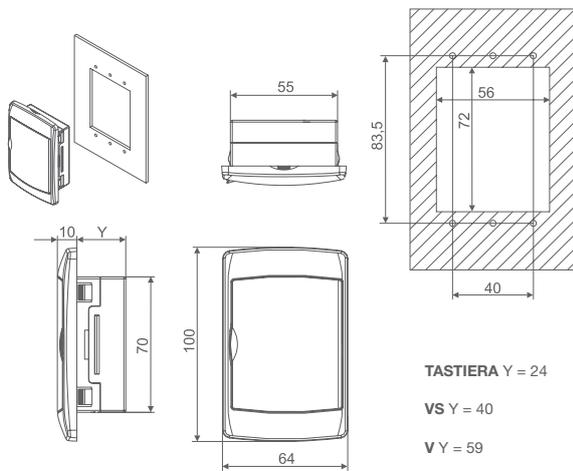
WING TOUCH



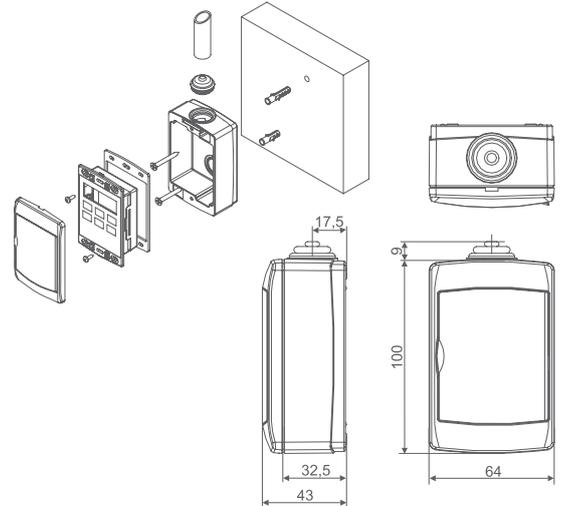
L(T) Y = 65 **LR(T)** Y = 40 **TASTIERA** Y = 23

Misure in mm

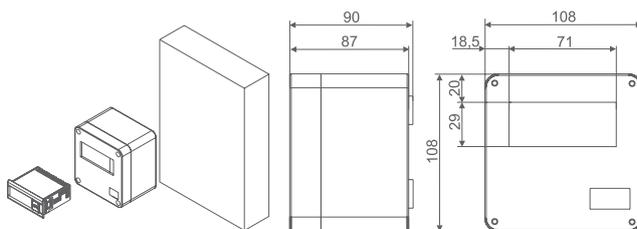
V, VS, TASTIERE (100x64) - montaggio a pannello



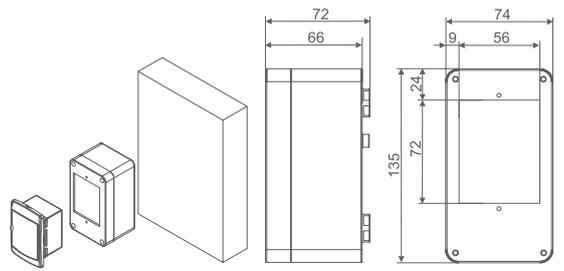
V-KIT (100x64) - montaggio a parete



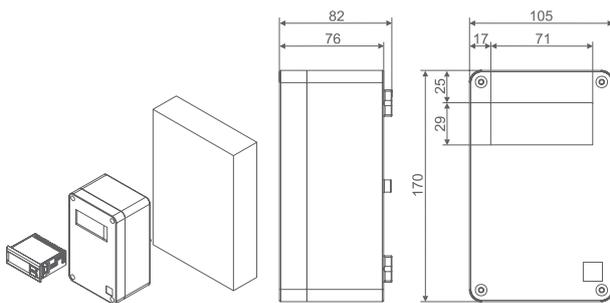
C-BOX (108x108) - montaggio a parete



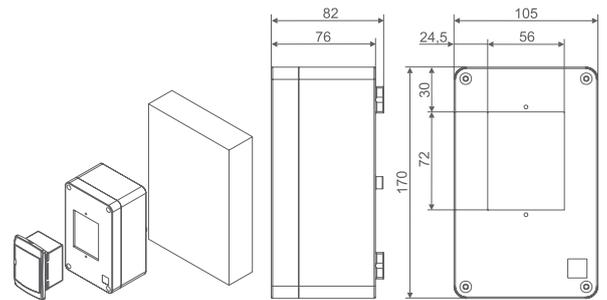
VS-BOX (135x74) - montaggio a parete



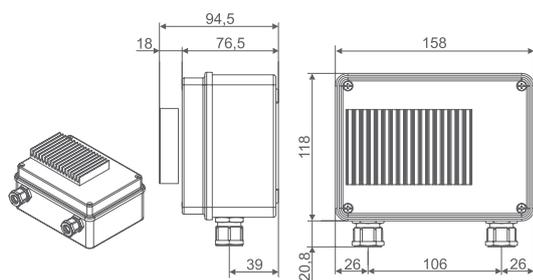
C-BOX2 (170x105) - montaggio a parete



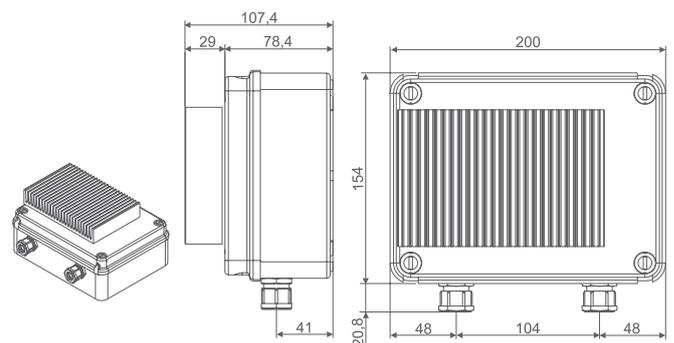
VS-BOX2 (170x105) - montaggio a parete



XV110K (139x158)

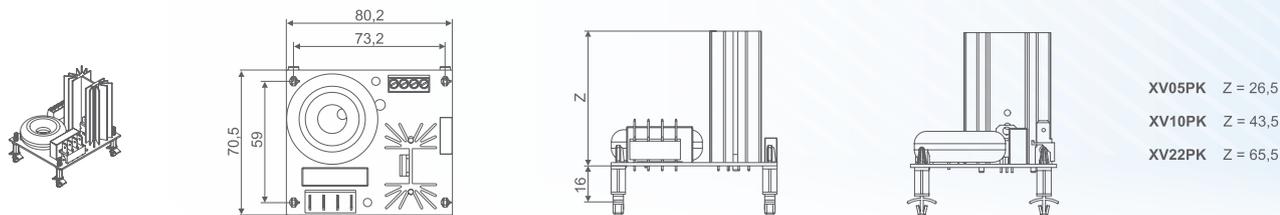


XV150K (175x200)

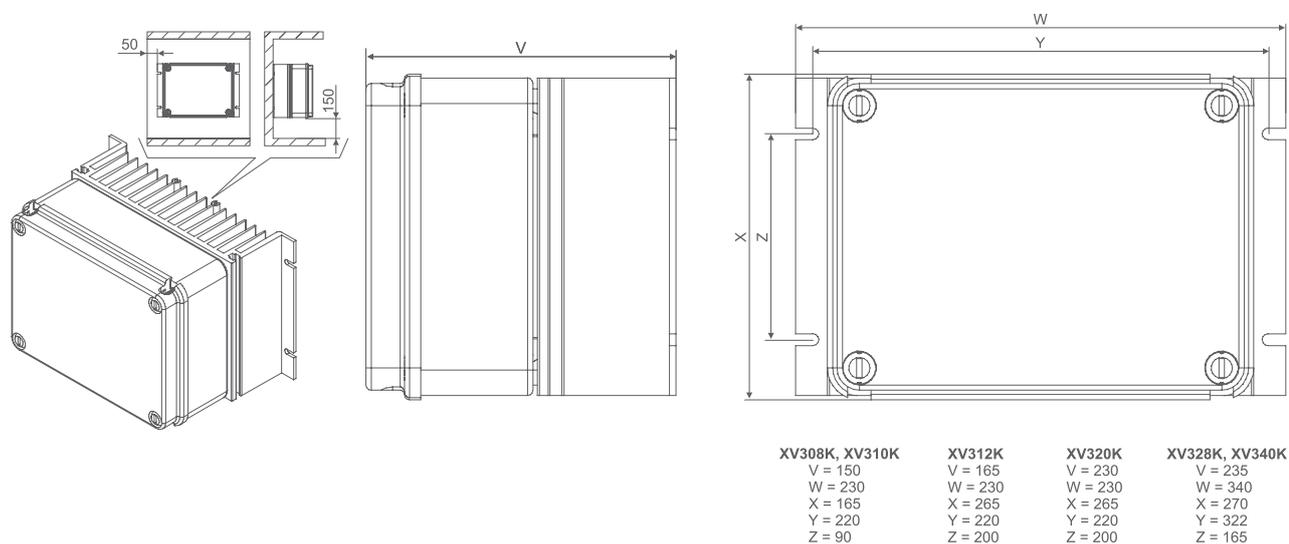


Misure in mm

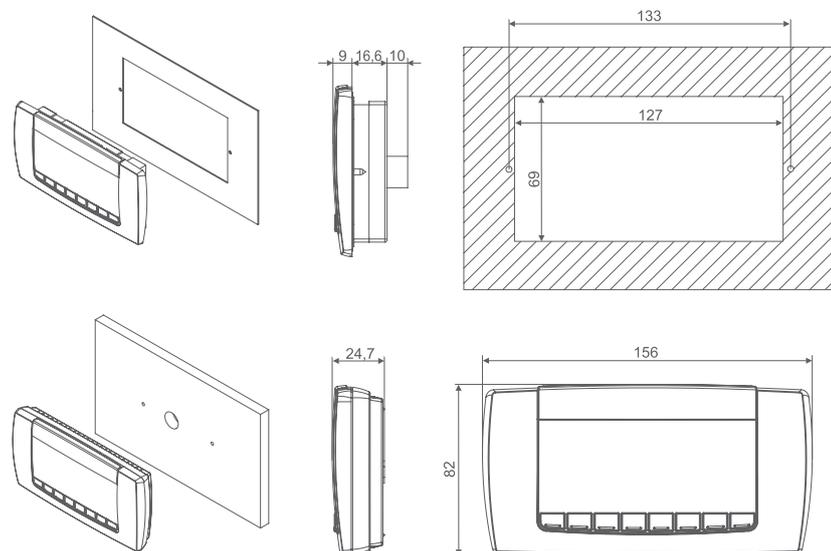
PK (80x70) - montaggio a pannello



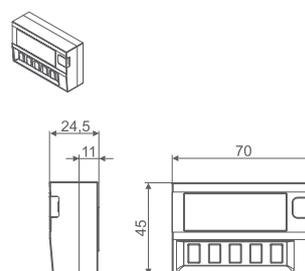
XV300K - montaggio a parete



VISOGRAPH (82x156) - montaggio a pannello o a parete

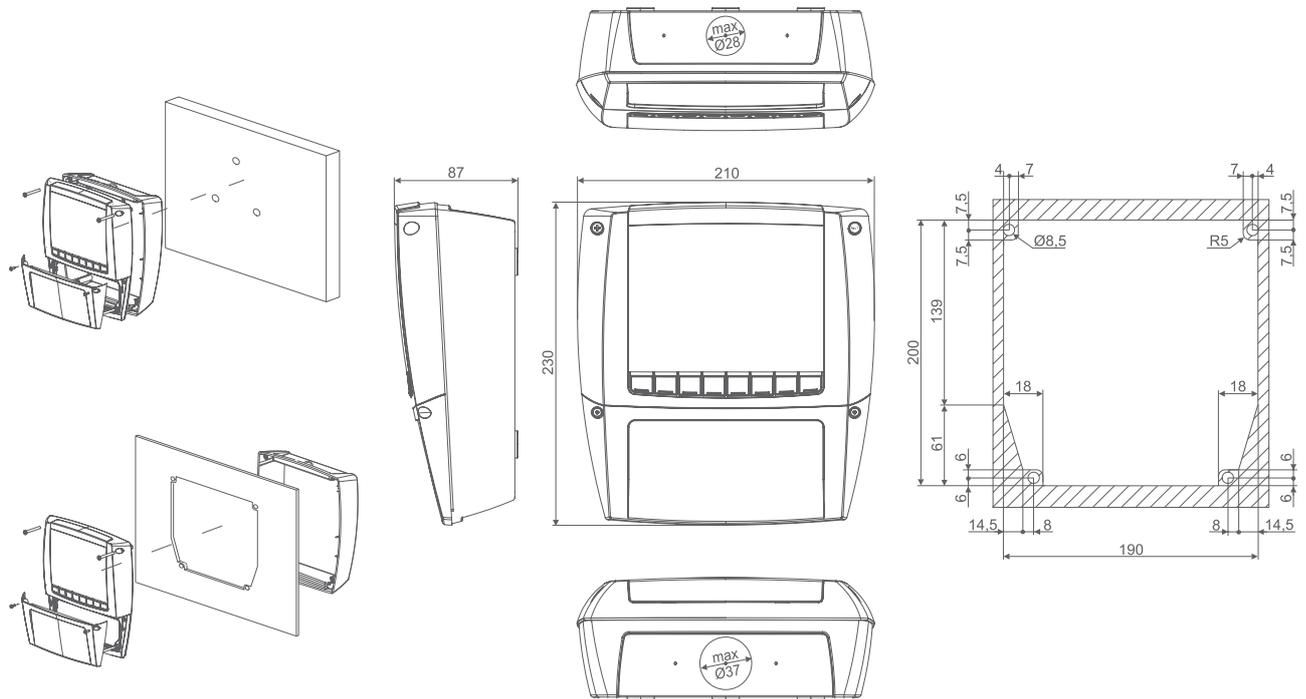


XDL (45x70) - montaggio a parete

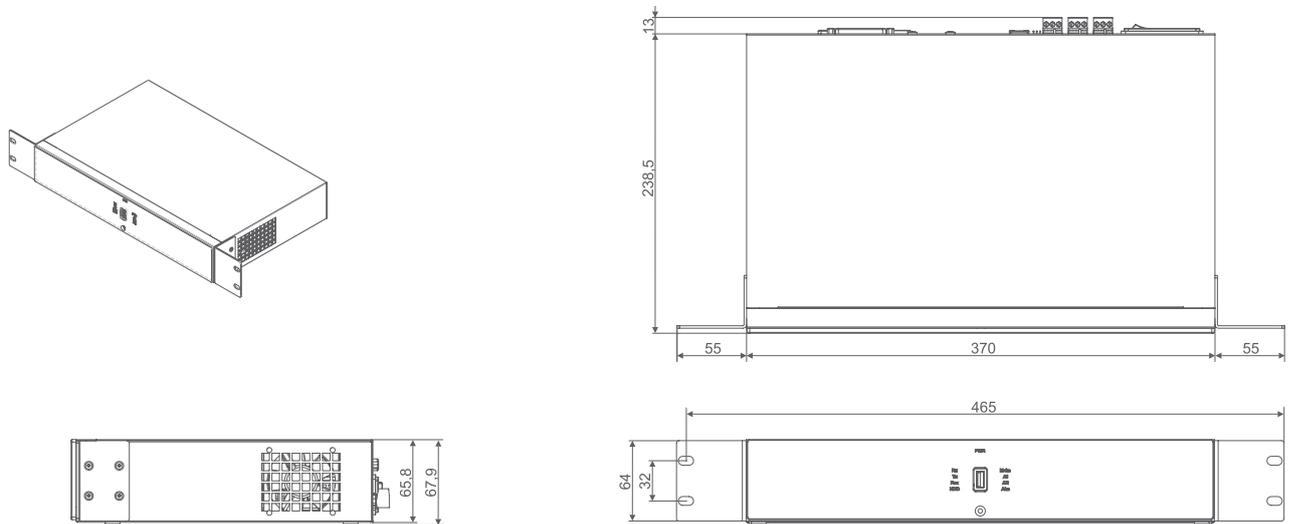


Misure in mm

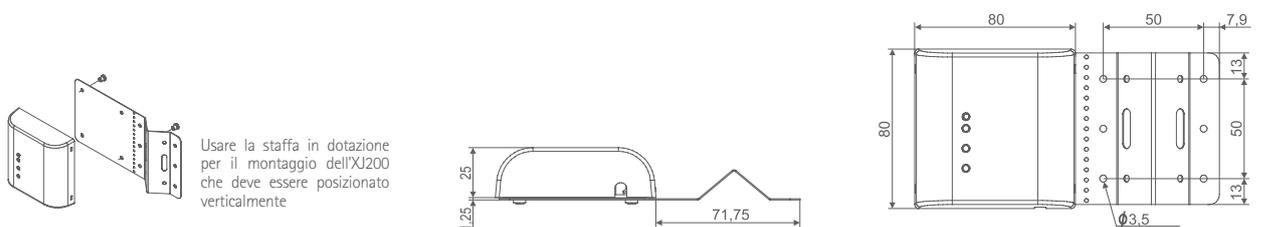
XLR, XLH, XWEB500 (230x210) - montaggio a pannello o a parete



XWEB3000, XWEB5000 (370x238) - montaggio su RACK da 19"



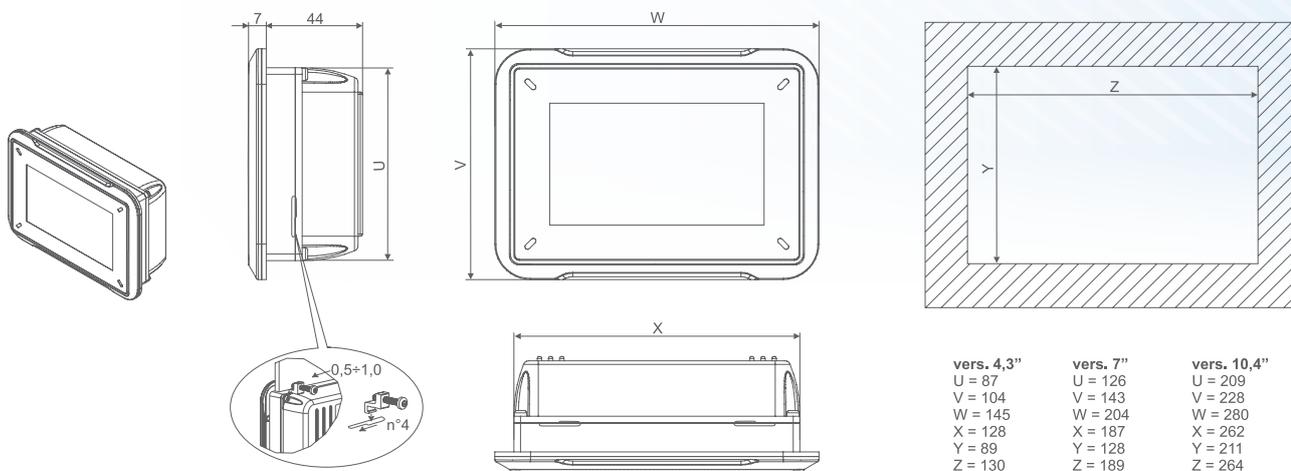
XJ200 (80x80) - montaggio a parete o su tubo o su superficie piana



Misure in mm

Usare la staffa in dotazione per il montaggio dell'XJ200 che deve essere posizionato verticalmente

TGIPG - montaggio a pannello



Misure in mm

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Di seguito un riassunto delle caratteristiche tecniche comuni ai prodotti contenuti nel catalogo, eventuali particolarità sono riportate nella parte introduttiva delle varie serie.

Contenitore

ABS autoestinguente

Grado di protezione frontale (con guarnizione dove disponibile)

formato S ➔ IP65
 formati C, CX e tastiere CX ➔ IP65
 formati L(T), LR(T) e tastiere WING orizzontali ➔ IP65
 formati V, VS e tastiere WING verticali ➔ IP65
 formati XLR, XLH ➔ IP65
 formati 4, 8, 10 DIN ➔ IP20
 formato VG ➔ IP65
 XDL ➔ IP30
 TGIPG ➔ IP65
 XJ200 ➔ IP30

Precisione

migliore 1% del F.S.

Mantenimento dati

memoria EEPROM

Temperatura d'impiego

0÷60°C (32÷140°F)

Temperatura d'immagazzinamento

-30÷85°C (22÷185°F)

Umidità relativa

20÷85%

Risoluzione

0,1°C oppure 1°F

Tutti i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari.

Dixell si riserva la facoltà di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Tutti i diritti riservati.

Essendo l'utilizzo finale degli strumenti al di fuori del controllo di Dixell, essa non può assumersi la responsabilità per eventuali danni dovuti ad un loro uso improprio.

Manuali ed aggiornamenti sono disponibili sul sito www.dixell.com.

