

our experience...
...your solutions

PRIME

Refrigeration controllers

Controllori per la refrigerazione



Prime CX line



COMMUNICATION COMUNICAZIONE

The instruments have a serial output with standard communication protocol ModBUS-RTU for connection to Dixell controlling and supervising systems

Gli strumenti sono dotati di uscita seriale con protocollo di comunicazione standard ModBUS-RTU per la connessione a sistemi di controllo e supervisione Dixell



PROGRAMMING PROGRAMMAZIONE

The instruments can easily be programmed by means of the Hot Key or by connection to a PC via PROG TOOL KIT

Gli strumenti possono essere facilmente programmati con la chiavetta Hot Key o attraverso un collegamento a PC via PROG TOOL KIT



BODIES MARCHI

The instruments conform to CE norms relative to low voltage and electromagnetic compatibility. Dixell is proud to have obtained approvals from the most important Regulatory Bodies (ENEC/UL/CSA)

Gli strumenti sono conformi alle normative CE relative a bassa tensione e compatibilità elettromagnetica. Dixell inoltre si avvale della marchiatura volontaria presso i più importanti Enti di omologazione (ENEC, UL/CSA)



REFRIGERATION CONTROLLERS CONTROLLORI PER LA REFRIGERAZIONE

The new PRIME series in CX format, is an innovative range of products that Dixell has introduced to the market for both heating and LT., N.T. refrigeration. The CX family (32x74mm) has new functions plus an innovative and attractive design. The revolutionary introduction of 6 keys allows the user direct access to all main functions rapidly and intuitively, while the display with illuminated icons allows an instant view of the machine's status. All the instruments in CX format incorporate the latest know how and technology, both in software and hardware to ensure the highest standards of performance.

La nuova serie PRIME nel formato CX è la rivoluzionaria gamma di prodotti Dixell dedicata al caldo e alla refrigerazione T.N. e B.T. La famiglia CX (32x74mm) è caratterizzata da nuove funzioni e da un design innovativo e accattivante. L'introduzione dei 6 tasti consente di accedere in maniera veloce ed intuitiva alle funzioni principali, mentre le icone integrate sul display consentono una lettura immediata dello stato macchina. Tutti gli strumenti nel formato CX sono stati realizzati con le ultime conoscenze e tecnologie sia software che hardware consentendo un elevato standard prestazionale.



FRONTAL FASCIA FRONTALE

6 buttons for an easier interface...
...following the success of Wing series
6 tasti per una semplice interfaccia...
...sulle orme del successo della serie WING

Icons and measurement units integrated in the display for a better visibility
Display con icone e unità di misura integrate per un'informazione completa e una miglior visibilità



Light button
Tasto luce

Stand by button to switch on/off the controller
Tasto per on/off diretto

Display in red or blue with 3 digits
Display rosso o blu con 3 digit

VERSATILITY VERSATILITÀ

Plastic front frame ("WING" cut out compatible)
Cornice frontale in plastica ("cut out" compatibile con "WING")



Anti-condensing protection cover for terminal block
Copertura morsettiera anti-condensa



Built-in gasket
Guarnizione retro-frontale integrata

Light switch (up to 2)
Interruttore luminoso (fino a 2)

TECHNICAL DATA

HOUSING	self extinguishing ABS
MOUNTING	panel mounting in a 29x71mm panel cut-out
FRONT PROTECTION	IP65
CONNECTIONS	screw terminal block ≤ 2,5mm ²
POWER SUPPLY	12Vac/dc or 24Vac/dc or 24Vac or 110Vac or 230Vac ±10% 50/60Hz
POWER ABSORPTION	3VA max
DISPLAY	red/blue LED, 10,5mm with icons
INPUTS	up to 4 NTC or PTC probes
RELAY OUTPUTS	up to 4 relay 20(8)A, 16(5)A, 8(3)A or 5(2)A; 250Vac
DATA STORING	EEPROM memory
OPERATING TEMPERATURE	0÷60°C (32÷140°F)
STORAGE TEMPERATURE	-25÷60°C (-13÷140°F)
RELATIVE HUMIDITY	20÷85%
RESOLUTION	0,1 or 1°C or 1°F
ACCURACY	better than 1% of F.S.

DATI TECNICI

CONTENITORE	ABS autoestinguente
MONTAGGIO	a pannello su foro di dimensioni 29x71mm
PROTEZIONE FRONTALE	IP65
CONNESSIONI	a vite per conduttori ≤ 2,5mm ²
ALIMENTAZIONE	12Vac/dc o 24Vac/dc o 24Vac o 110Vac o 230Vac ±10% 50/60Hz
POTENZA ASSORBITA	3VA max
DISPLAY	LED rossi/blu altezza 10,5mm con icone
INGRESSI	fino a 4 sonde NTC o PTC
USCITE RELE*	fino a 4 relè 20(8)A, 16(5)A, 8(3)A o 5(2)A; 250Vac
MANTENIMENTO DATI	memoria EEPROM
TEMP. IMPIEGO	0÷60°C (32÷140°F)
TEMP. DI IMMAGAZZINAMENTO	-25÷60°C (-13÷140°F)
UMIDITÀ RELATIVA	20÷85%
RISOLUZIONE	0,1 o 1°C oppure 1°F
PRECISIONE	migliore 1% del F.S.

- Easy and intuitive installation
- Energy saving cycles triggered via a digital input; for example, it is possible to work at a set point that is different from the normal one in order to, for instance, accumulate cold when electric power is cheaper
- Continuous cycle with dedicated set; it allows the machine to work during rapid cooling cycles to achieve the right product temperature
- Regulation stop by auxiliary probe (beer dispenser applications); it is possible to supervise the tube temperature, stopping the compressor when the temperature becomes too low, and restarting when the correct values have been restored
- Regulation re-start with door switch alarm
- Max and Min temperature or HACCP function
- Digital input configurable as probe
- Virtual probe for air on / air off application; used in multideck applications where it is important to regulate temperature using the average of 2 temperatures
- Dual thermostat function; is available, on demand, in applications such as white or red wine rooms where it is necessary to maintain 2 different temperatures
- Condenser temperature management to prevent critical situations in the system
- TTL serial connection for monitoring systems (using XJ485CX)
- Connection for remote display X-REP (excludes TTL)



- *Installazione semplice ed intuitiva*
- *Cicli di energy saving da ingresso digitale; è possibile lavorare su set point diverso da quello standard, in modo ad esempio, da accumulare freddo quando l'energia elettrica ha costo minore*
- *Ciclo continuo con set dedicato; ciò permette di far lavorare la macchina durante i cicli di raffreddamento rapido, ad una temperatura consona alle caratteristiche del prodotto da raffreddare*
- *Blocco regolazione attraverso sonda ausiliaria (applicazioni distributori birra); è possibile monitorare la temperatura sul tubo di distribuzione della birra fermando il compressore in caso di temperatura troppo bassa, questi riprenderà solo quando i valori corretti di temperatura saranno ripristinati*
- *Ripartenza della regolazione con allarme di porta aperta*
- *Funzioni Max e Min temperatura o HACCP*
- *Ingresso digitale configurabile anche come sonda*
- *Gestione sonda virtuale (mandata e ripresa); usata in applicazioni tipo "murali" dove la regolazione della temperatura avviene in base alla media delle 2 temperature rilevate*
- *Funzione doppio termostato; disponibile su richiesta, è indispensabile in applicazioni tipo celle vino bianco e vino rosso dov'è fondamentale mantenere 2 temperature differenti*
- *Gestione temperatura condensatore per prevenire situazioni critiche sull'impianto*
- *Connessione seriale a sistemi di monitoraggio (usando XJ485CX)*
- *Connessione per display remoto X-REP (in alternativa a uscita TTL)*

FEATURES

CARATTERISTICHE

		XR10CX	XR20CX	XR30CX	XR40CX	XR50CX	XR60CX	XR64CX	XR70CX	XR71CX	XR72CX
Power Supply	<i>Alimentazione</i>										
12Vac/dc	12Vac/dc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24Vac/dc	24Vac/dc	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24,110,230Vac	24,110,230Vac	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Probe inputs	<i>Ingressi sonda</i>										
Thermostat	<i>Termostato</i>	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC
Defrost	<i>Sbrinamento</i>				NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC
2 nd defrost	<i>2° sbrinamento</i>							NTC/PTC	NTC/PTC		
Condenser (on HOT KEY)	<i>Condensatore (su HOT KEY)</i>	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC	NTC/PTC
Digital input / Display probe	<i>Ingresso digitale / Sonda visualizzazione</i>										
Alarm, start defrost, AUX, door switch, pressure switch, probe	<i>Allarme, avvio sbrinamento, AUX, micro porta, pressostato, sonda</i>	config	config	config	config	config	config	config	config	config	config
Relay outputs	<i>Uscite relè</i>										
Compressor	<i>Compressore</i>	8A, 20A opt	8A, 20A opt	8A, 20A opt	8A, 20A opt	8A, 16A opt	20A	8A, 16A opt	20A	8A, 16A opt	16A
2 nd compressor	<i>2° compressore</i>										8A, 16A
Defrost	<i>Sbrinamento</i>				8A	8A	8A	8A	8A	8A	16A
2 nd defrost	<i>2° sbrinamento</i>									8A	16A
Fans	<i>Ventole</i>							8A	5A	5A	16A
Light / Alarm	<i>Luce / Allarme</i>			8A		8A	5A			8A	16A
Heater	<i>Antiappannante</i>									8A	16A
Other	<i>Altro</i>										
Hot Key / Prog Tool Kit output	<i>Uscita Hot Key / Prog Tool Kit</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Remote display output	<i>Uscita display remoto</i>	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt	X-REP opt
Serial output	<i>Uscita seriale</i>	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL	TTL
Buzzer	<i>Buzzer</i>	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt

ACCESSORIES

ACCESSORI

FA/CX

Plastic front frame ("WING" cut out compatible)

Cornice frontale in plastica ("cut out" compatibile con "WING")



MDP/CX

Plastic anti-condensing protection cover for terminal block

Copertura morsettiera anti-condensa in plastica



CXLS

Red or green or yellow light switch 16A/250Vac

Interruttore luminoso 16A/250Vac nei colori rosso, verde e giallo



X-REP

Remote display for temperature reading, IP65, 31x64mm

Display remoto per lettura della temperatura, IP65, 31x64mm



HOT KEY

Easy programming device; it allows instruments to be programmed in a fast and simple way

Chiave di programmazione rapida degli strumenti



XJ485CX

The serial interface converts the TTL output into a RS485 signal that can be used to connect the controller to the XWEB systems

L'interfaccia seriale converte un segnale TTL in RS485 in modo da connettere lo strumento ai sistemi XWEB



