

XJP30D - XJP60D**MODULO ACQUISIZIONI****CONTENUTO**

1. AVVERTENZE GENERALI	1
2. DESCRIZIONE GENERALE	1
3. MODELLI	1
4. FRONTALE DI PROGRAMMAZIONE (KB1 PRG)	1
5. MENU SECTION	2
6. PROGRAMMAZIONE PARAMETRI PER SEZIONE	2
7. FUNZIONE COPY	2
8. IMPOSTAZIONI SERIALI	2
9. LISTA DEI PARAMETRI DI SEZIONE	2
10. XR-REP & KB1 PRG & HOT KEY	2
11. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO	3
12. COLLEGAMENTI ELETTRICI	3
13. LINEA SERIALE RS485	3
14. DATI TECNICI	3
15. SCHEMI DI COLLEGAMENTO	3
16. VALORI STANDARD	4

1. AVVERTENZE GENERALI**1.1  DA LEGGERE PRIMA DI PROCEDERE ULTERIORMENTE NELL'UTILIZZO DEL MANUALE.**

- Il presente manuale costituisce parte integrante del prodotto e deve essere conservato presso l'apparecchio per una facile e rapida consultazione.
- Il regolatore non deve essere usato con funzioni diverse da quelle di seguito descritte, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
- Prima di procedere verificare i limiti di applicazione.

1.2  PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Prima di connettere lo strumento verificare che la tensione di alimentazione sia quella richiesta.
- Non esporre l'unità all'acqua o all'umidità: impiegare il regolatore solo nei limiti di funzionamento previsti evitando cambi repentini di temperatura uniti ad alta umidità atmosferica per evitare il formarsi di condensa.
- Attenzione: prima di iniziare qualsiasi manutenzione disinserire i collegamenti elettrici dello strumento.
- Lo strumento non deve mai essere aperto.
- In caso di malfunzionamento o guasto, rispedire lo strumento al rivenditore o alla "DIXELL s.r.l." (vedi indirizzo) con una precisa descrizione del guasto.
- Tenere conto della corrente massima applicabile a ciascun relè (vedi Dati Tecnici).
- Piazzare la sonda in modo che non sia raggiungibile dall'utilizzatore finale.
- Fare in modo che i cavi delle sonde, della alimentazione del regolatore della alimentazione dei carichi rimangano separati e sufficientemente distanti fra di loro, senza incrociarsi e senza formare spirali.
- Nel caso di applicazioni in ambienti industriali particolarmente critici, può essere utile inoltre adottare filtri di rete (ns. mod. FT1) in parallelo ai carichi induttivi.

2. DESCRIZIONE GENERALE

XJP30 e XJP60 sono dei moduli di acquisizione in grado di leggere fino a 6 ingressi analogici e a 3 ingressi a tensione di alimentazione e grazie all'uscita seriale RS485 possono essere integrati nel sistema di monitoraggio XJ500 o in uno qualsiasi Modbus-RTU compatibile.

Gli XJP hanno un formato DIN RAIL, sono privi di visualizzazione e programmabili grazie alla tastiera di programmazione KB1PRG. Gli ingressi analogici possono essere PTC, NTC, 4+20mA o 0+10V; Quando gli ingressi sono PTC o NTC la scelta del tipo di sensore può essere fatta da parametro.

E' possibile inoltre programmarli grazie alla chiavetta di programmazione (Hot Key) e collegarli a un visualizzatore XJP REP che riporta i valori di temperatura della sonda principale.

3. MODELLI

I moduli XJP possono avere un numero variabile di indirizzi seriali e ad ognuno di essi corrisponde una SEZIONE. Uno strumento può avere fino a 6 sezioni cioè può essere diviso in 6 differenti parti aventi ognuna un indirizzo seriale diverso e una mappa parametri completamente autonoma.

Ogni sezione può avere diverse configurazioni, ai primi 3 ingressi di misura sono associati 3 ingressi a tensione di alimentazione, e gli ingressi 4-5-6 possono essere configurati come ingresso digitale in bassa o ingresso di misura.

Tipo di strumento	Ingressi di misura	Ingressi a tensione di alimentazione	Ingressi digitali liberi da tensione	Sezioni massime
XJP30D	3	3	---	3
XJP30D	3	3	3	3
XJP60D	3+3(*)	3	3(*)	6

Nell'XJP60D, 3 ingressi analogici sono configurabili da parametro come ingressi digitali liberi da tensione.

4. FRONTALE DI PROGRAMMAZIONE (KB1 PRG)

La programmazione del modulo deve essere eseguita con la tastiera di programmazione KB1 PRG



SET :Visualizzazione SET POINT: premendo e rilasciando il tasto si visualizza il set point impostato nella cella per 5s. In realtà questa grandezza non è un set point vero e proprio ma la temperatura che deve essere mantenuta all'interno del banco frigo. In questo modo da XJ500 in caso di allarme di temperatura è possibile visualizzare anche il SET di riferimento.

Modifica SET POINT: tenendo premuto il tasto per almeno 2s si accede al modo variazione set point, viene visualizzato il set point e i DOT del primo e del terzo digit lampeggiano. Per modificare il valore agire sui tasti \uparrow e \downarrow . Eseguite le modifiche, è possibile memorizzare il nuovo valore sia premendo SET (lo strumento ritorna a visualizzare la temperatura), sia attendendo il timeout di uscita dalla programmazione (15s).

\uparrow (UP): In modo programmazione scorre i codici dei parametri o incrementa il valore della variabile visualizzata. Tenendolo premuto si avrà un incremento veloce.

\downarrow (DOWN): In modo programmazione scorre i codici dei parametri o decrementa il valore della variabile visualizzata. Tenendolo premuto si avrà un decremento veloce.

SECTION: Accesso menu sezioni: premendo e rilasciando il tasto si entra nel menu sezioni. Uno strumento può avere fino a 6 sezioni cioè può essere diviso in 6 differenti parti aventi ognuna un indirizzo seriale diverso e una mappa parametri completamente autonoma.

(L'XJP60 può avere fino a 6 sezioni, l'XJP30 fino a 3)

PRG :Visualizzazione sezione attiva: premendo e rilasciando viene visualizzato il nome della sezione attiva.

Accesso parametri: premendo per 2 secondi si entra nel menu parametri della sezione attiva.

COPY:In Menu section permette di incollare la lista parametri principale nella sezione desiderata.

Durante il normale funzionamento permette di abilitare lo scarico dei dati dal modulo alla "Hot key".

4.1 SIGNIFICATO DEI LED

Sui moduli sono previsti tre led :

LED	Stato del led	FUNZIONE
Giallo	Lampeggiante	RX/TX attivi
Giallo	ON	Il modulo riceve ma non trasmette
Giallo	OFF	La comunicazione seriale è assente
Verde	ON	Presenza alimentazione
Rosso	ON	Allarme

N.B. Sono possibili altri stati dei LED. Vedere paragrafo relativo alla programmazione con la chiavetta.

4.2 VISUALIZZAZIONE

Nel caso in cui la sezione preveda un ingresso analogico di default il display della tastiera o del visualizzatore XJP REP visualizzerà la grandezza di quella sezione e gli stati degli ingressi digitali verranno visualizzati su due differenti led.

Led ON = Ingresso digitale attivo
Led OFF = Ingresso digitale non attivo

Nel caso in cui la sezione non preveda ingressi analogici sulla tastiera viene visualizzato lo stato dell'ingresso digitale.

- Se non è attivo viene visualizzato nOA.
- Se è attivo l'ingresso configurato come allarme viene visualizzato A + Adr (Indirizzo seriale)
- Se è attivo l'ingresso configurato come stato viene visualizzato S + Adr (Indirizzo seriale)

5. MENU SECTION

Racchiude le sezioni utilizzate nel modulo e i valori misurati dagli ingressi della relativa sezione.

Procedura di accesso:

- Si entra nel menu sezioni con la pressione del tasto **Section**. Appare "Snc" la prima etichetta del menu.
- Con \blacktriangle o \blacktriangledown ci si sposta avanti o indietro ciclicamente all'interno del menu.
- Premendo il tasto **Section** si entra nella sezione selezionata.
- Ripremendo il tasto **Section** si passa alla successiva.

5.1 ELENCO DELLE VOCI GESTITE NEL MENU SEZIONI:

1. "Snc" Contiene il numero di sezioni abilitate.
2. "Se0" Racchiude il valore della sonda Pb0 e dell'ingresso a tensione di rete Input 0.
3. "Se1" Racchiude il valore della sonda Pb1 e dell'ingresso a tensione di rete Input 1.
4. "Se2" Racchiude il valore della sonda Pb2 e dell'ingresso a tensione di rete Input 2.
5. "Se3" Racchiude il valore della sonda Pb3 o dell'ingresso digitale I.D.3
6. "Se4" Racchiude il valore della sonda Pb4 o dell'ingresso digitale I.D.4
7. "Se5" Racchiude il valore della sonda Pb5 o dell'ingresso digitale I.D.5
8. "Pr1" Racchiude i parametri generali dello strumento
- "Out" Esce dal menu.

5.2 IMPOSTAZIONE NUMERO DI SEZIONI "SNC"

Entrati nel menu "Section" appare la prima etichetta "Snc".

- Con la pressione del tasto **Section** appare il numero di sezioni abilitate (Default = 1)
- Con \blacktriangle o \blacktriangledown si modifica il numero di sezioni.
- Premendo il tasto **Section** si memorizza il numero di sezioni e si ritorna alla visualizzazione principale. (Alla pressione del tasto il numero memorizzato lampeggerà 3 volte)
- Se il numero di sezioni non viene modificato alla seconda pressione del tasto **Section** si ritorna a visualizzare la label "Se0".

5.3 VISUALIZZAZIONE DELLE GRANDEZZE MISURATE

Eseguita l'impostazione del numero di sezioni appariranno nel menu **Section** un numero di label "SeX" pari al numero di sezioni impostate.

- Premendo e rilasciando il tasto **Section** sulla label "SeX" si visualizza lo stato dell'ingresso relativo a quella sezione.
- Premendo e rilasciando il tasto **Section** si visualizza l'indicazione della sezione successiva.
- Se non si preme nessun tasto per 10 sec. o si preme **Section** sulla label **Out** si ritorna alla visualizzazione principale.

5.4 ATTIVAZIONE DELLA SEZIONE DI LAVORO

Eseguita l'impostazione del numero di sezioni appariranno nel menu **Section** un numero di label "SeX" pari al numero di sezioni ABILITATE.

- Premendo il tasto **Section** per 3 sec. sulla label "SeX" si attiva la sezione di lavoro. (da fabbrica è la Se0)

N.B. Entrando in programmazione parametri verranno sempre visualizzati i parametri della sezione attiva.

5.5 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI GENERALI

Ci sono alcuni parametri generali per tutto il modulo. Per poterli selezionare e modificare si seleziona premendo il tasto **Section** la voce "Pr1" nel menu **Section**.

- dAO Ritardo allarme temperatura all'accensione:** (da 0min a 23h 50min) Intervallo di tempo tra la rilevazione della condizione di allarme temperatura all'accensione dello strumento e la sua segnalazione.
- EdA Ritardo allarme temperatura a fine sbrinamento** (0 + 250 min) Intervallo di tempo che intercorre tra la rilevazione della condizione di allarme temperatura alla fine dello sbrinamento e la sua segnalazione
- Pbc Tipo di sonda** PTC; NTC
- rES Risoluzione** (per °C): (in = 1°C; de = 0,1°C) permette la visualizzazione col punto decimale.
- CF Unità misura temperatura** °C = Celsius; °F = Fahrenheit
- rEL Software release** (sola lettura)
- Ptb Mappa parametri** (sola lettura) identificativo della mappa parametri utilizzata. Non modificabile da utente

5.6 USCITA

Se non si premono i tasti entro 15 secondi lo strumento torna alla visualizzazione principale.

6. PROGRAMMAZIONE PARAMETRI PER SEZIONE

6.1 ACCESSO AI PARAMETRI

Per accedere ai parametri della **sezione attiva** premere il tasto PRG per 2 sec.

6.2 MODIFICA VALORE PARAMETRO

Ogni parametro è identificato da un opportuno codice alfanumerico.

Per modificare il valore del parametro agire come segue:

1. Accedere al modo programmazione (Tasto PRG 2sec.).
2. Scorrere con i tasti \blacktriangle o \blacktriangledown la lista parametri fino a visualizzare il codice del parametro che interessa.
3. Premere il tasto "SET" per visualizzarne il valore.
4. Con \blacktriangle o \blacktriangledown modificarne il valore.
5. Premere "SET" per memorizzare il nuovo valore e passare al codice del parametro successivo.

Uscita: Premere **SET + \blacktriangle** , quando si visualizza una label, o attendere 15s senza premere alcun tasto.

Nota: il nuovo valore impostato viene memorizzato anche quando si esce dalla procedura di modifica parametro senza aver premuto il tasto SET.

7. FUNZIONE COPY

Per facilitare le operazioni di programmazione dei moduli è possibile copiare la mappa parametri dalla sezione attiva nelle altre.

1. Accedere al menu **Section** (Tasto **Section**).
2. Scorrere con i tasti \blacktriangle o \blacktriangledown la lista delle sezioni finché non si visualizza il codice della sezione da programmare.
3. Premere il tasto "COPY" finché non si esce dal menu per incollare la mappa parametri della sezione attiva nella nuova sezione.

8. IMPOSTAZIONI SERIALI

Nella configurazione di Fabbrica l'indirizzo seriale di Se0 è 1.

Dopo l'operazione di modifica dell'indirizzo seriale della sezione "Se0", le successive si autoprogrammano con gli indirizzi successivi.

N.B. La configurazione automatica avviene solo alla prima installazione.

9. LISTA DEI PARAMETRI DI SEZIONE

SET Permette l'impostazione del Set Point (-999+999)

tPb Tipo di ingresso (Pbr-id) Definisce se è un ingresso digitale o un ingresso in temperatura.

ALU Allarme MASSIMA temperatura: (0° + 999°C/°F) al raggiungimento della temperatura SET + ALU viene attivato l'allarme, eventualmente dopo il tempo di ritardo **Ald**.

ALL Allarme minima temperatura: (0° + 999°C/°F) al raggiungimento della temperatura SET - ALL viene attivato l'allarme, eventualmente dopo il tempo di ritardo **Ald**.

Ald Ritardo allarme temperatura: (0+120min) intervallo di tempo tra la rilevazione di un segnale di allarme temperatura e la sua segnalazione.

Ot Calibrazione sonda termostato: (-12+12°C, risoluzione 0,1°C; opp. -20+20°F, risoluzione 1°F) permette di tarare la sonda termostato.

LCI Inizio Scala (-999+999) Fissa il valore di inizio scala quando si usa l'ingresso in corrente (4..20mA) o in tensione (0..10V).

UCI Fondo Scala (-999+999) Fissa il valore di fondo scala quando si usa l'ingresso in corrente (4..20mA) o in tensione (0..10V).

IF Config. Ingresso a tensione di alimentazione

Sta = Stato; viene considerato uno stato dall'XJ500

All = Allarme; viene considerato un allarme dall'XJ500

dFr = Defrost; il controllore si comporta come se fosse in sbrinamento by passando gli allarmi di temperatura.

i1P Polarità ingresso CL= Attivo se la tensione è presente, OP= Attivo se la tensione non è presente; nP = Non presente

i2F Configurazione Ingresso digitale in bassa

Sta = Stato; viene considerato uno stato dall'XJ500

All = Allarme; viene considerato un allarme dall'XJ500

dFr = Defrost; il controllore si comporta come se fosse in sbrinamento by passando gli allarmi di temperatura.

N.B. Non si possono configurare i due ingressi entrambi come stato o come allarme

i2P Polarità secondo ingresso digitale CL= Attivo se chiuso, OP= Attivo se aperto; nP = Non presente

dd1 Ritardo attivazione ingresso digitale (0+120min)

dd2 Ritardo attivazione ingresso digitale2 (0+120min)

Adr Indirizzo seriale (1+247): Identifica lo strumento quando viene inserito in un sistema di controllo o supervisione.

10. XJP-REP & KB1 PRG & HOT KEY

Gli XJP sono dotati di un ingresso a 5 vie al quale si può collegare la tastiera di programmazione KB1 PRG per la programmazione dei moduli, l'XJP-REP per la visualizzazione del valore e degli stati della sezione attiva o la chiavetta di programmazione (HOT KEY).

10.1 USO DELLA "HOT KEY" DI PROGRAMMAZIONE

10.1.1 Scarico dei dati dalla chiavetta allo strumento.

Alla accensione dello strumento (da power on) se la chiavetta è inserita avviene il DOWNLOAD automatico dei dati dalla chiavetta allo strumento.

Alla fine della fase di programmazione lo strumento visualizza i seguenti messaggi:

Led verde "ON" la programmazione è andata a buon fine.

Led rosso "ON" la programmazione non è andata a buon fine.

In caso di Led verde "ON", lo strumento ricomincia a regolare normalmente.

In caso di errore lo strumento deve essere spento e acceso per ripetere l'operazione o per partire normalmente (In questo caso la chiavetta deve essere scollegata a strumento spento).

10.1.2 Carico dei dati dallo strumento alla chiavetta.

Lo strumento può anche eseguire l'UPLOAD scaricando i dati dalla propria E2 alla chiavetta.

La tastiera di programmazione deve essere collegata e lo strumento acceso. Durante la normale visualizzazione deve essere premuto per 5sec. il tasto COPY finché non appare la label "uPL".

Premendo il tasto set si predispongono le operazioni di "UPLOAD". Togliendo la tastiera e inserendo la chiavetta entro 30sec si avvia l'operazione di "UPLOAD".

Alla fine della fase di programmazione lo strumento visualizza i seguenti messaggi :

Led verde "ON" la programmazione è andata a buon fine.
Led rosso "ON" la programmazione non è andata a buon fine.

In caso di Led verde "ON", lo strumento ricomincia a regolare normalmente.

Dallo scollegamento della chiavetta lo strumento attende 30sec. Se in questo tempo non succede nulla lo strumento riparte con la normale regolazione. Se viene inserita un'altra chiavetta si può rifare l'UPLOAD.

In caso di errore: togliendo la chiavetta e attendendo 30 sec riparte la normale regolazione. Se nei 30 secondi viene inserita una altra chiavetta (o la stessa) l'operazione di UPLOAD può essere eseguita nuovamente.

11. INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Gli strumenti XJP vanno montati su barra DIN omega (3). Il campo di temperatura ammesso per un corretto funzionamento è compreso tra 0 e 60 °C. Evitare i luoghi soggetti a forti vibrazioni, gas corrosivi, eccessiva sporcizia o umidità.

12. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Gli strumenti sono dotati di morsettiere a vite per il collegamento di cavi con sezione massima di 2,5 mm². Prima di connettere i cavi assicurarsi che la tensione di alimentazione sia conforme a quella dello strumento. Separare i cavi di collegamento degli ingressi sonda da quelli di alimentazione.

12.1 COLLEGAMENTO SONDE

Le sonde dovrebbero essere fissate con il bulbo rivolto verso l'alto, in modo da evitare che un eventuale ingresso di liquido danneggi il sensore.

13. LINEA SERIALE RS485

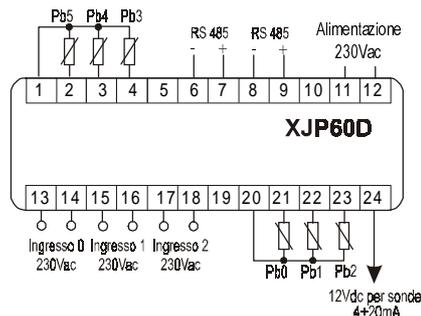
Tutti gli allarmi, gli stati e le grandezze misurate dai moduli XJP vengono inviati via seriale RS485 tramite protocollo ModBUS-RTU all'unità di monitoraggio collegata.

14. DATI TECNICI

- Contenitore:** ABS autoestingente.
- Formato :** 4 moduli DIN 70x85 mm; profondità 61mm.
- Montaggio :** su barra DIN omega.
- Connessioni :** Morsetti a vite per conduttori ≤ 2,5mm²
- Alimentazione :** 230Vac, ± 10%, 50/60Hz (opz. 110Vac, ± 10%, 50/60Hz; 24 Vac, ± 10%, 50/60Hz)
- Potenza assorbita:** 3VA max
- Visualizzazione:** tre cifre, LED rossi, altezza 14,2 mm.
- Ingressi analogici:**
- XJP60:** 6 sonde PTC, NTC, o 6 ingressi 4+20mA o 0+10V
- XJP30:** 3 sonde PTC o NTC o 6 ingressi 4+20mA o 0+10V
- Ingressi :**
- XJP60:** 3 ingressi a tensione di alimentazione
- XJP30:** 3 ingressi a tensione di alimentazione oppure 3 ingressi a tensione di alimentazione e 3 ingressi liberi da tensione.
- Uscita RS485 :** uscita seriale RS485 con protocollo ModBUS-RTU.
- Mantenimento dati :** su memoria non volatile (EEPROM).
- Temperatura di impiego:** 0÷60 °C.
- Temperatura di immagazzinamento:** -30÷85 °C.
- Umidità relativa:** 20÷85% (senza condensa)
- Campo di misura e regolazione:**
- PTC:** -50÷150 °C (-58÷302°F)
- NTC:** -40÷110 °C (-58÷230°F)
- o in base alla sonda usata.
- Risoluzione:** 0,1 °C oppure 1 °F.
- Precisione a 25°C:** ±0,3 °C, ±1 digit

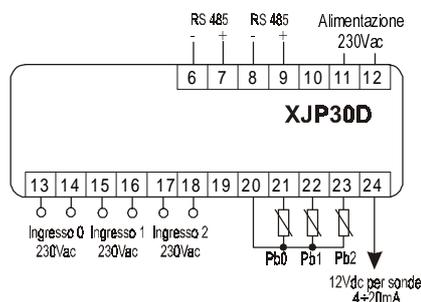
15. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

15.1 XJP60D

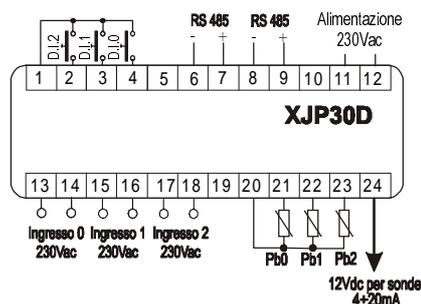


Pb3,Pb4 e Pb5 sono configurabili anche come ingressi digitali.

15.2 XJP30D CON 3 INGRESSI A TENSIONE DI RETE



15.3 XJP30D CON 3 INGRESSI A TENSIONE DI RETE E 3 INGRESSI LIBERI DA TENSIONE



16. VALORI STANDARD

PARAMETRI GENERALI

LABEL	Pr1 °C / °F	PARAMETRI	RANGE
dAO	1.0	Esclusione allarme al Power on	0' + 23h 50'
EdA	30	Esclusione allarme dopo defrost	0' + 120'
Pbc(**)	ptc o ntc	Selezione ingresso sonda	Ptc / ntc
rES	de/in	Risoluzione	interi / decimali
CF	°C/°F	Unità di misura	°C / °F
Ptb	---	Codice della mappa parametri	---
rEL	---	Codice della release del software	---

PARAMETRI DI SEZIONE

Valore di DEFAULT dei parametri per sezione

LABEL	XJP60D						XJP30 con tre ingressi			XJP30 con tre ingressi di rete e 3 ingressi liberi da tensione			PARAMETRI	RANGE
	SE 0	SE 1	SE 2	SE 3	SE 4	SE 5	SE 0	SE 1	SE 2	SE 0	SE 1	SE 2		
SEt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Set Point	-999 + 999
tPb	---	---	---	Pbr	Pbr	Pbr	---	---	---	Pbr	Pbr	Pbr	Tipo di ingresso	Pbr = ingr. sonda id = ingr. digitale
ALU	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Allarme di massima temperatura	0° + 999 °C/°F
ALL	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Allarme di minima temperatura	0° + 999 °C/°F
ALd	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Ritardo allarme temperatura	0' + 120'
ot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Calibrazione sonda	±12°C, ±20°F
LCI (*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Inizio scala	-999 + 999
UCI (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Fondo scala	-999 + 999
i1F	dFr	dFr	dFr	---	---	---	dFr	dFr	dFr	dFr	dFr	dFr	Configurazione ingresso digitale 1	StA = Stato ALL = Allarme dFr = Defrost
i1P	cL	cL	cL	---	---	---	cL	cL	cL	cL	cL	cL	Polarità ingresso digitale 1	cL = chiuso oP = aperto nP = non presente
i2F	---	---	---	StA	StA	StA	---	---	---	StA	StA	StA	Configurazione ingresso digitale 2	StA = Stato ALL = Allarme dFr = Defrost
i2P	---	---	---	cL	cL	cL	---	---	---	cL	cL	cL	Polarità ingresso digitale 2	cL = chiuso oP = aperto nP = non presente
dd1	0	0	0	---	---	---	0	0	0	0	0	0	Ritardo attivazione ing. digitale 1	0' + 120'
dd2	---	---	---	0	0	0	---	---	---	0	0	0	Ritardo attivazione ing. digitale 2	0' + 120'
nPS	0	0	0	---	---	---	0	0	0	0	0	0	Numero max interventi pressostato	0 + 15
Adr	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	Indirizzo seriale per RS485	0 + 247

(*) Parametri presenti solo con ingressi 4+20mA e 0+10V.

(**) Parametro presente solo nei modelli con ingressi PTC o NTC.

Dixell s.r.l. Z.I. Via dell'Industria, 27
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
E-mail:dixell@dixell.com - http://www.dixell.com