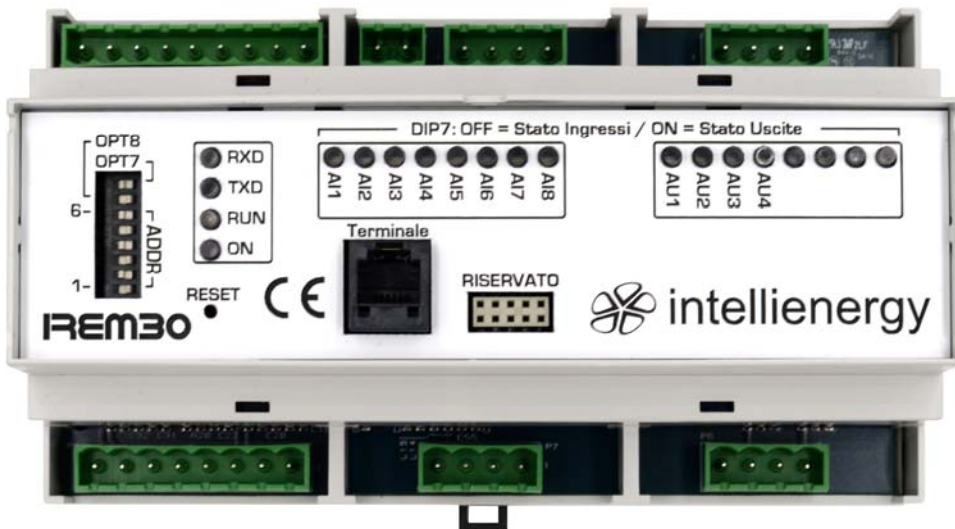


IREM30

Modulo di espansione di I/O digitali remotizzabile su porta RS485



Il modulo di espansione di ingressi e uscite analogiche **IREM30** viene impiegato per aumentare il numero di punti di controllo dei controllori della famiglia **ICON**. Può essere configurato in modalità "compatibilità" che ne permette l'utilizzo, come rimpiazzo diretto, del modulo NS-PCH1.

Il dispositivo è fornito in un contenitore modulare, idoneo per l'installazione su barra DIN e OMEGA.

Questo modello fa parte dei prodotti **INTELLIENERGY** e si può connettere ai controllori della famiglia **ICON** attraverso la rete locale RS485 operante a 125Kbit/sec fino a 600 metri di distanza. Il modulo **IREM30** è compatibile con la piattaforma **FLOWER**.

DATI TECNICI

Alimentazione:

- Il modulo **IREM30** è alimentato in CC con valori compresi fra 16 e 36V $\pm 5\%$

Dimensioni:

- Il modulo **IREM30** è alloggiato in contenitore plastico modulare DIN9MH68 (dimensioni: P x L x H = 90 x 158,5 x 73 mm) idonei per il montaggio fondo quadro o quadro modulare.

Ingressi uscite:

Ciascun modulo **IREM30** mette a disposizione 12 + 1 punti di I/O come evidenziato dalla tabella seguente:

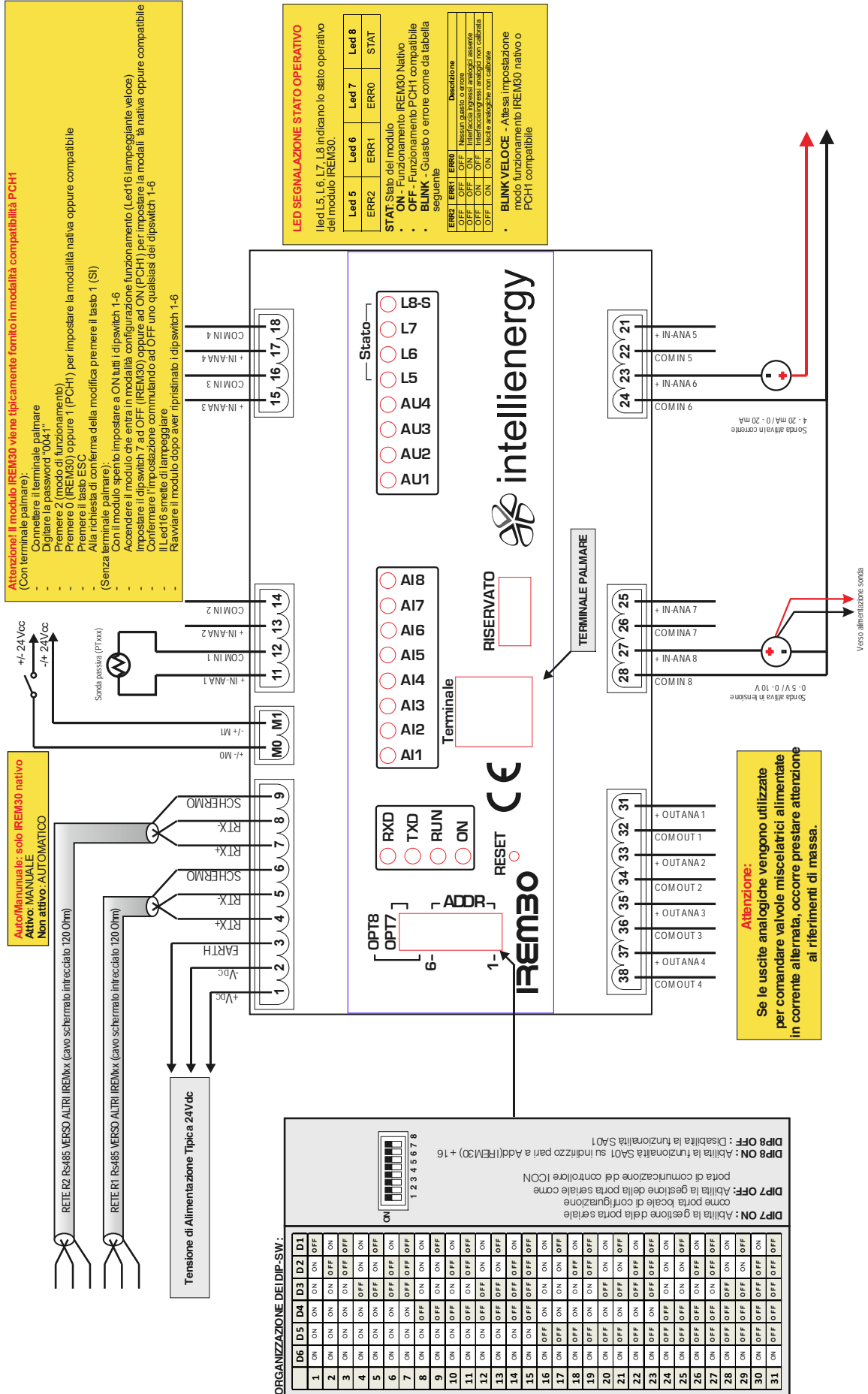
MODELLO	IA	UA	ID	UD
IREM30	8	4	1	-
IREM30 - COMPATIBILE	8	4	-	-

- **IA** - Ingressi analogici configurabili 0...5 V, 0...10 V, PT100, PT1000, Nichel1000, PTC. Gli ingressi sono completamente configurabili via software.
- **UA** - Uscite analogiche 0...5 V, 0...10 V @ ± 50 mA, configurabili
- **ID** - Ingresso digitale galvanicamente isolato (con funzionalità AUTO/MANU).

Comunicazione:

- 1 porta RS485 per connessione con controllori **ICON**.

- 1 porta seriale RS232 + connettore RJ11 per la connessione con gli strumenti di configurazione o di ausilio alle fasi di startup e commissioning.



Attenzione! Il modulo IREM30 viene tipicamente fornito in modalità compatibilità PCH1
(Con terminale palmare):

Connettere il terminale palmare
Digitare la password "0041"
Premere 2 (modo di funzionamento)
Premere 0 (IREM30) oppure 1 (PCH1) per impostare la modalità nativa oppure compatibile
Premere il tasto ESC
Alla richiesta di conferma della modifica premere il tasto 1 (SI)
(Senza terminale palmare):
Con il modulo spento impostare a ON tutti i dipswitch 1-6
Accendere il modulo che entra in modalità configurazione funzionamento (Led16 lampeggiante veloce)
Impostare il dipswitch 7 ad OFF (IREM30) oppure ad ON (PCH1) per impostare la modalità nativa oppure compatibile
Confermare l'impostazione commutando ad OFF uno qualsiasi dei dipswitch 1-6
Il Led16 smette di lampeggiare
Riavviare il modulo dopo aver ripristinato i dipswitch 1-6

Auto/Manuale: solo IREM30 nativo
Attivo: MANUALE
Non attivo: AUTOMATICO

LED SEGNALAZIONE STATO OPERATIVO
I led L5, L6, L7, L8 indicano lo stato operativo del modulo IREM30.

Led 5	Led 6	Led 7	Led 8
ERR2	ERR1	ERR0	STAT

STAT: Stato del modulo
 • ON - Funzionamento IREM30 Nativo
 • OFF - Funzionamento PCH1 compatibile
 BLINK - Guasto o errore come da tabella seguente

ERR2	ERR1	ERR0	Descrizione
OFF	OFF	OFF	Nessun guasto o errore
OFF	ON	OFF	Errore di interfaccia seriale
OFF	ON	Errore di interfaccia analogica	
ON	ON	ON	Errore di interfaccia RS485
ON	ON	OFF	Errore di interfaccia RS232
ON	ON	ON	Errore di interfaccia RS485/RS232
ON	ON	ON	Errore di interfaccia RS485/RS232/RS485

• BLINK VELOCE - Allerta impostazione modo funzionamento IREM30 nativo o PCH1 compatibile

ORGANIZZAZIONE DEI DIP-SW:

D6	D5	D4	D3	D2	D1
1	ON	ON	ON	ON	OFF
2	ON	ON	ON	ON	OFF
3	ON	ON	ON	ON	OFF
4	ON	ON	ON	ON	OFF
5	ON	ON	ON	ON	OFF
6	ON	ON	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF
8	ON	ON	ON	OFF	OFF
9	ON	ON	ON	OFF	OFF
10	ON	ON	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	ON	OFF	OFF
12	ON	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	ON	OFF	OFF
14	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	OFF	OFF
16	ON	ON	ON	OFF	OFF
17	ON	ON	ON	OFF	OFF
18	ON	ON	ON	OFF	OFF
19	ON	ON	ON	OFF	OFF
20	ON	ON	ON	OFF	OFF
21	ON	ON	ON	OFF	OFF
22	ON	ON	ON	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	OFF
24	ON	ON	ON	OFF	OFF
25	ON	ON	ON	OFF	OFF
26	ON	ON	ON	OFF	OFF
27	ON	ON	ON	OFF	OFF
28	ON	ON	ON	OFF	OFF
29	ON	ON	ON	OFF	OFF
30	ON	ON	ON	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	OFF	OFF

DIP7 ON: Abilita la gestione della porta seriale come porta locale di configurazione
 DIP7 OFF: Abilita la gestione della porta seriale come porta di comunicazione del controllore ICON
 DIP8 ON: Abilita la funzionalità SA01 sui indirizzi pari a Addr(IREM30) + 16
 DIP8 OFF: Disabilita la funzionalità SA01

Attenzione:
Se le uscite analogiche vengono utilizzate per comandare valvole miscelatrici alimentate in corrente alternata, occorre prestare attenzione ai riferimenti di massa.