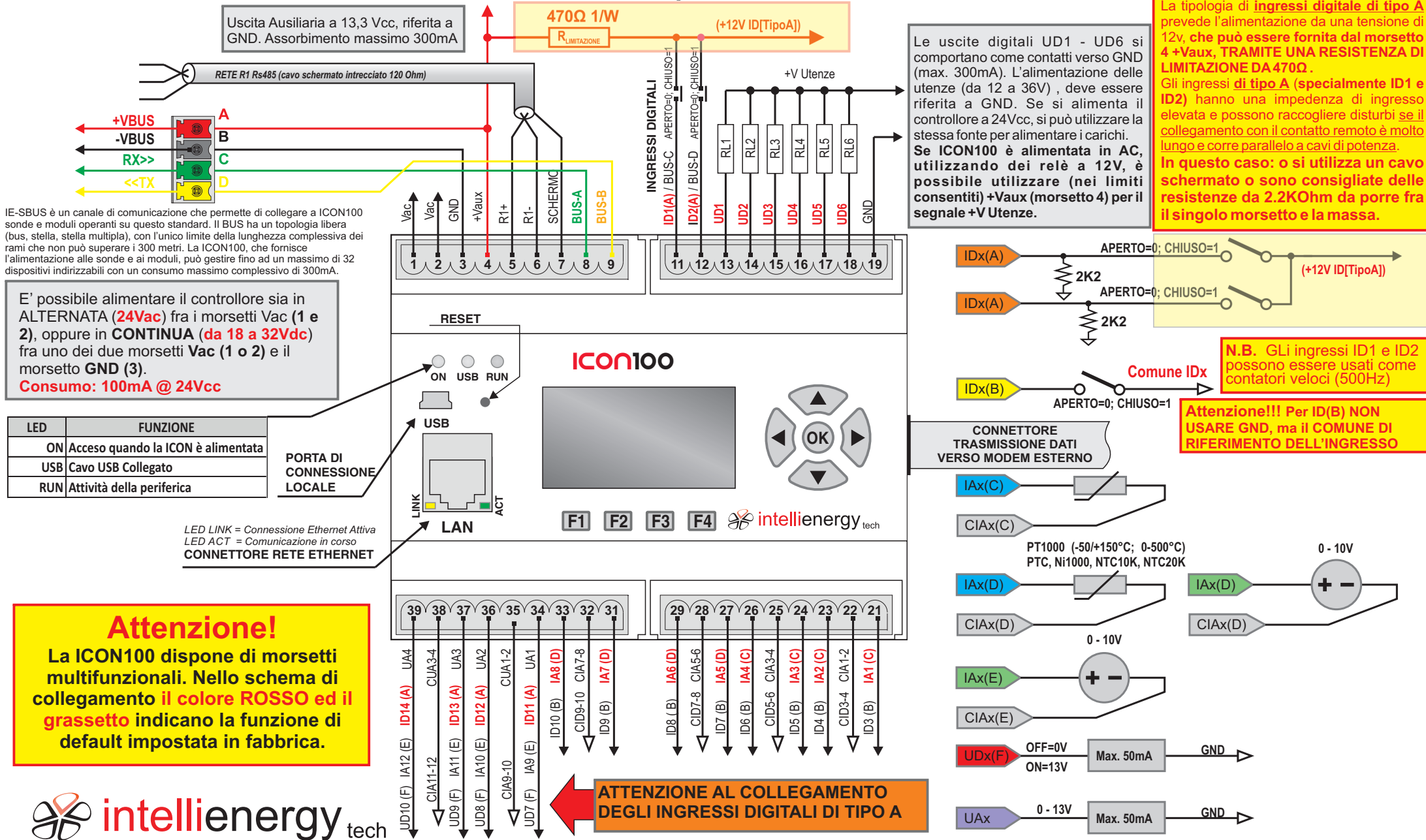


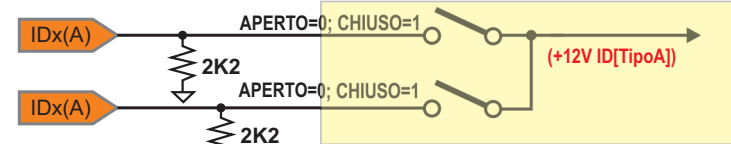
ICON100S SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CONTROLLORE DDC 20 I/O CONFIGURABILI - IE-SBUS



La tipologia di ingressi digitale di tipo A prevede l'alimentazione da una tensione di 12V, che può essere fornita dal morsetto 4 +Vaux, TRAMITE UNA RESISTENZA DI LIMITAZIONE DA 470Ω. Gli ingressi di tipo A (specialmente ID1 e ID2) hanno una impedenza di ingresso elevata e possono raccogliere disturbi se il collegamento con il contatto remoto è molto lungo e corre parallelo a cavi di potenza. In questo caso: o si utilizza un cavo schermato o sono consigliate delle resistenze da 2.2KOhm da porre fra il singolo morsetto e la massa.

Le uscite digitali UD1 - UD6 si comportano come contatti verso GND (max. 300mA). L'alimentazione delle utenze (da 12 a 36V), deve essere riferita a GND. Se si alimenta il controllore a 24Vcc, si può utilizzare la stessa fonte per alimentare i carichi. Se ICON100 è alimentata in AC, utilizzando dei relè a 12V, è possibile utilizzare (nei limiti consentiti) +Vaux (morsetto 4) per il segnale +V Utenze.



N.B. Gli ingressi ID1 e ID2 possono essere usati come contatori veloci (500Hz)

Attenzione!!! Per ID(B) NON USARE GND, ma il COMUNE DI RIFERIMENTO DELL'INGRESSO

E' possibile alimentare il controllore sia in ALTERNATA (24Vac) fra i morsetti Vac (1 e 2), oppure in CONTINUA (da 18 a 32Vdc) fra uno dei due morsetti Vac (1 o 2) e il morsetto GND (3).
Consumo: 100mA @ 24Vcc

LED	FUNZIONE
ON	Acceso quando la ICON è alimentata
USB	Cavo USB Collegato
RUN	Attività della periferica

Attenzione!
La ICON100 dispone di morsetti multifunzionali. Nello schema di collegamento il colore ROSSO ed il grassetto indicano la funzione di default impostata in fabbrica.

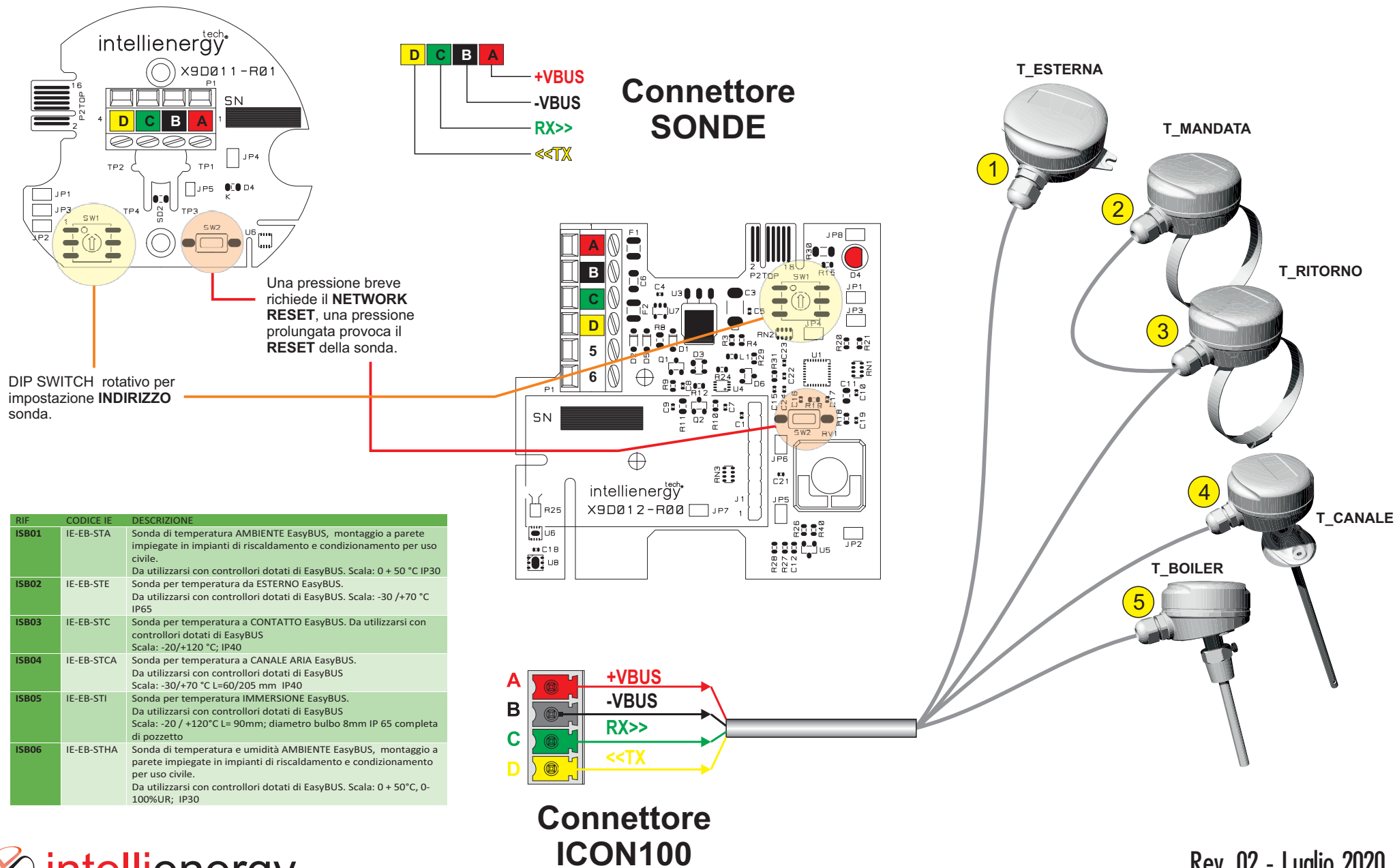
ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO DEGLI INGRESSI DIGITALI DI TIPO A

Per verificare il modello del controllore:
MENU - SISTEMA - INFO SISTEMA - MODELLO CPU



ICON100S SCHEMA DI COLLEGAMENTO

CONTROLLORE DDC 20 I/O CONFIGURABILI - Versione con espansione IE-SBUS

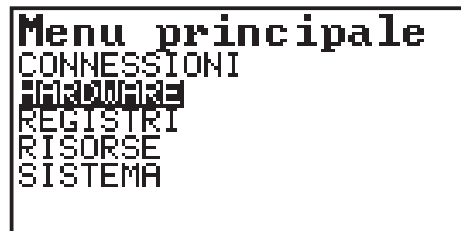


ICON100 MODIFICA FUNZIONALITA' MORSETTI

Dal menù principale del controllore è possibile accedere alla configurazione che permette di stabilire la funzione svolta da ciascun morsetto MULTIFUNZIONALE.



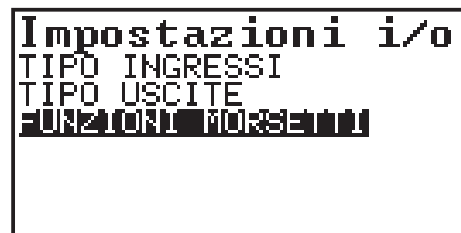
Premendo F3 (MENU) si arriva al MENU PRINCIPALE.



Selezionare HARDWARE e premere OK



Selezionare IMPOSTAZIONI I/O



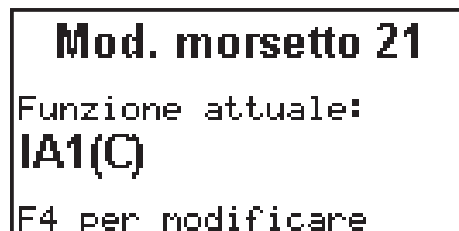
Selezionare FUNZIONI MORSETTI. In questo modo si avrà la possibilità di visualizzare l'attuale configurazione e, se desiderato, di modificare la funzione svolta da ogni singolo morsetto.

M21	(IA)	ID/IA
M23	(IA)	ID/IA
M24	(IA)	ID/IA
M26	(IA)	ID/IA
M27	(IA)	ID/IA
M29	(IA)	ID/IA
M31	(IA)	ID/IA
M33	(IA)	ID/IA

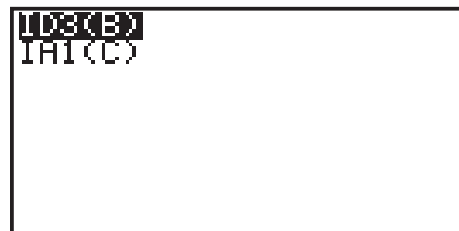
Nella figura precedente si vede come, ad esempio, il morsetto 21 è attualmente configurato come ingresso analogico. La colonna di destra indica che è possibile configurarlo o come IA o come ID.

Fare riferimento alla documentazione per le modalità di collegamento del morsetto dipendentemente dalla funzionalità attivata.

Selezionando il morsetto (con le frecce SU e GIU') e premendo OK viene mostrata la seguente schermata:

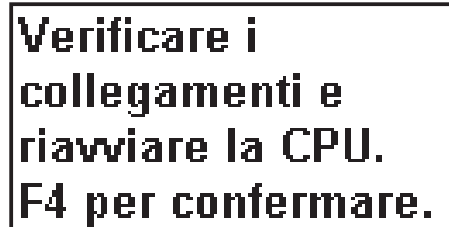


Il display mostra la funzione attualmente svolta dal morsetto. Il morsetto è configurato come INGRESSO ANALOGICO di tipo C, cioè è in grado di gestire sensori di temperatura PT1000 (-50/+150°C; 0-500°C), PTC, Ni1000, NTC10K, NTC20K.



A questo punto il display mostra i possibili utilizzi del morsetto. Con le frecce si può scorrere fra le opzioni e con OK si effettua la scelta.

A questo punto il display mostra la schermata seguente.



Il display mostra un messaggio che suggerisce di verificare che i collegamenti fra il morsetto e il mondo esterno corrispondano con la tipologia funzionale utilizzata.

Indica anche che per rendere operativa la nuova funzionalità occorre riavviare la CPU.

Premendo F4 si conferma il cambio di funzionalità.

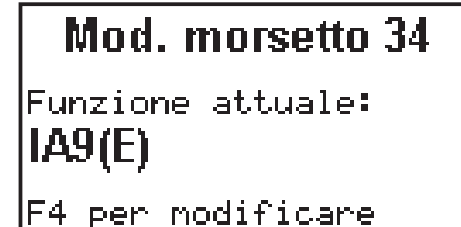
M21	(ID)	ID/IA
M23	(IA)	ID/IA
M24	(IA)	ID/IA
M26	(IA)	ID/IA
M27	(IA)	ID/IA
M29	(IA)	ID/IA
M31	(IA)	ID/IA
M33	(IA)	ID/IA

A questo punto il display mostra la nuova configurazione del morsetto (di noti che adesso il morsetto 21 è un INGRESSO DIGITALE).

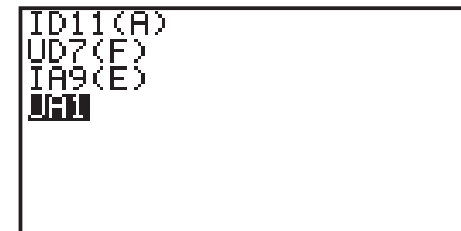
Si può procedere con tutti gli altri morsetti per i quali si voglia modificare la funzione operativa.

M23	(IA)	ID/IA
M24	(IA)	ID/IA
M26	(IA)	ID/IA
M27	(IA)	ID/IA
M29	(IA)	ID/IA
M31	(IA)	ID/IA
M33	(IA)	ID/IA
M34	(IA)	ID/UD/IA/UA

Nella figura precedente abbiamo selezionato il morsetto 34. Si tratta di uno dei morsetti più potenti. Al momento è utilizzato come ingresso ANALOGICO, ma si vede che può essere utilizzato anche come INGRESSO DIGITALE, INGRESSO ANALOGICO e USCITA ANALOGICA.

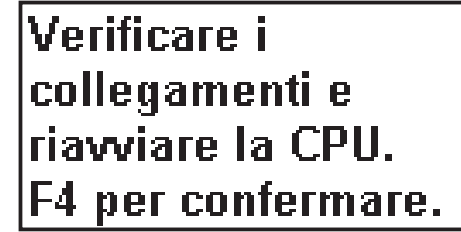


Il display mostra che morsetto è configurato come INGRESSO ANALOGICO di tipo E. Premendo F4 si ha la possibilità di modificarne il funzionamento.



A questo punto il display mostra i possibili utilizzi del morsetto. Con le frecce si può scorrere fra le opzioni e con OK si effettua la scelta di farlo diventare una USCITA ANALOGICA.

A questo punto il display mostra la schermata seguente.



E confermando con F4:

M23	(IA)	ID/IA
M24	(IA)	ID/IA
M26	(IA)	ID/IA
M27	(IA)	ID/IA
M29	(IA)	ID/IA
M31	(IA)	ID/IA
M33	(IA)	ID/IA
M34	(UA)	ID/UD/IA/UA

Viene mostrata la nuova funzionalità.

Ricordarsi che per renderla operativa occorre RESETTARE il controllore.