

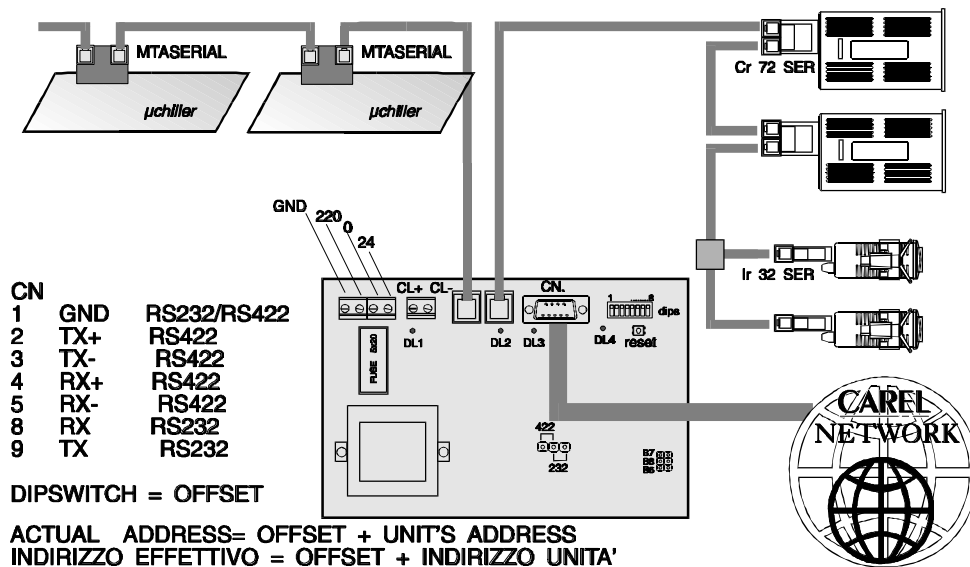
Interfaccia di comunicazione seriale ISA72 (cod. ISA7200001)

L'interfaccia seriale ISA72 permette il collegamento dei controlli elettronici CR72, IR32 (sia nelle versioni specifiche per la refrigerazione che in quelle definite Universali) e μ chiller alla linea seriale CAREL; ciò rende possibile la gestione dei singoli strumenti tramite un computer offrendo i servizi di supervisione e teleassistenza.

Ciascuna ISA72 supporta:

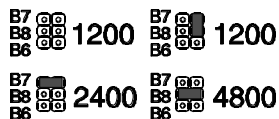
- fino a 16 CR72 o μ chiller o IR32 (Universali)
- fino a 15 IR32 (per refrigerazione)
- fino a 15 controlli "misti" (16 se non si utilizzano gli IR32 specifici per la refrigerazione)

In caso si abbiano soluzioni con controlli "misti" bisogna impostare **gli IR32 per la refrigerazione, se presenti, con gli indirizzamenti più alti (comunque non maggiori di 15).**



Significato dei ponticelli B6, B7 e B8

Sulla scheda sono presenti tre connettori a pettine (pin strip) per la selezione della velocità di comunicazione tra la ISA72 e il computer di supervisione. Di seguito vengono indicate le modalità di operazione per l'impostazione del baudrate:



Prima di modificare la posizione di fabbrica del ponticello (1200baud) assicurarsi che tutti i controllori connessi alla rete ed il software di supervisione possano supportare la stessa velocità che si desidera impostare.

NOTE

- per un corretto funzionamento della scheda utilizzare le torrette di fissaggio metalliche fornite in dotazione; assicurarsi che ci sia conduzione elettrica tra la torretta ed il supporto dove viene fissata (rimuovere la eventuale verniciatura)
- evitare di far passare cavi elettrici in prossimità della scheda, con particolare attenzione alle zone limitrofe il microprocessore
- i due connettori telefonici presenti sulla scheda sono in parallelo; non c'è nessuna differenza, quindi, nell'utilizzare l'uno o l'altro
- data la modalità di trasferimento dati dei CR32 (current loop) è normale che, qualora manchi alimentazione ad uno strumento, venga a mancare la comunicazione a tutti i CR32 collegati in rete (*).

LED	SIGNIFICATO	ON	OFF	LAMPEGGIO
DL1	CR32/CR96 (*)	Connessione OK	Problemi di connessione	In comunicazione
DL2	CR72/IR32/ μ CHILLER		Assenza di comunicazione	In comunicazione
DL3	Connessione al supervisore		Assenza di comunicazione	In comunicazione
DL4	Alimentazione	Alimentata	Non alimentata	In fase di reset

(*) I CR32/CR96 erano supportati dalla ISA72 con codice ISA7200000, non più disponibile.

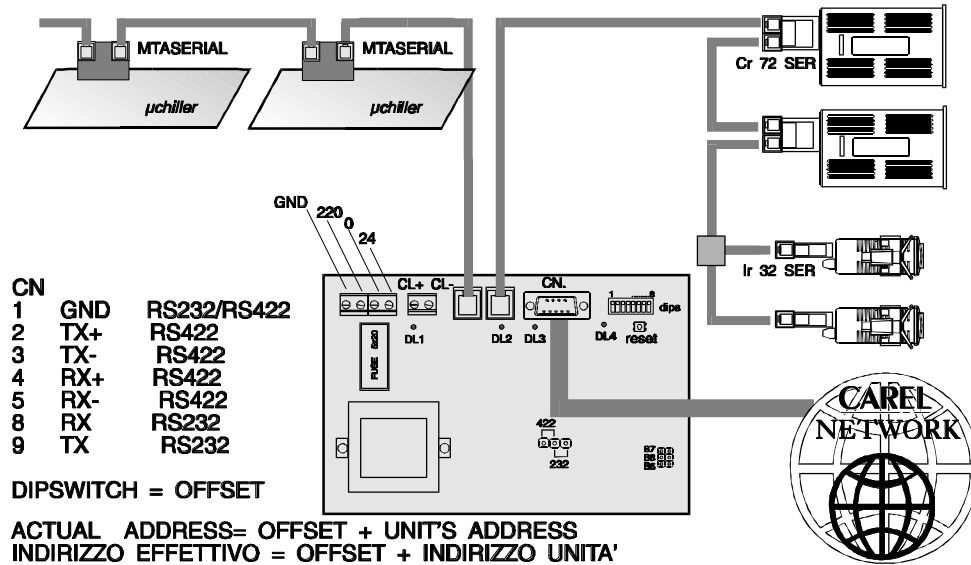
Serial interface ISA72 (code ISA7200001)

Serial interface ISA72 allows electronic controllers CR72, IR32 (both the specific version for refrigeration and the one Universal) and μ chiller to be connected to CAREL network in order to be managed by means of a remote PC, offering supervision and telemaintenance purposes.

Each ISA72 can drive:

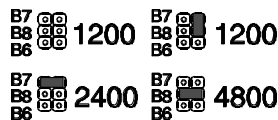
- up to 16 CR72 or μ chiller or IR32 (only the Universal)
- up to 15 IR32 (specific for refrigeration)
- up to 15 controllers "mixed" (16 if IR32s for refrigeration are not used)

In case different type of controllers are used the user MUST comply the following priority during addressing; **IR32s (only the models specific for refrigeration) must have higher addresses (however not greater than 15).**



Meaning of pin strips B6, B7 e B8

Located on the card there are three pin strips for selecting the data transfer rate between ISA72 and the supervisory system. Following is indicated the way to set the right baudrate:



Before modifying the default position (1200baud) be sure the all the networked controllers and the supervisory software be able to support the same desired transfer rate.

NOTE

- use the supplied plated screw to install the board. There must be a good electric conductivity between the screw and the electric panel (remove the painting)
- avoid to place electric cables near the board, with particular care to the microprocessor
- the two telephone connectors located on the card are in parallel; there is no difference in using one or the other
- due to the communication mode of CR32s (current loop), if one controller is not supplied, data transfer to every CR32s is interrupted (*)

LED	MEANING	ON	OFF	BLINKING
DL1	CR32/CR96 (*)	Electric connection OK	Wiring problem	Communication in progress
DL2	CR72/IR32/ μ chiller		No communication	Communication in progress
DL3	Supervisor connection		No communication	Communication in progress
DL4	Power supply	Supplied	Not supplied	Reset

(*) Cr32 and Cr96 were driven by the old ISA72 coded ISA7200000, no longer available