

Sirio X4

INTERFACE MODULE FOR SIRIO INVERTERS IN BOOSTER-SETS WITH UP TO 4 PUMPS

MODULO DI INTERFACCIA PER INVERTER SIRIO IN GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE FINO A 4 POMPE



DESCRIPTION:

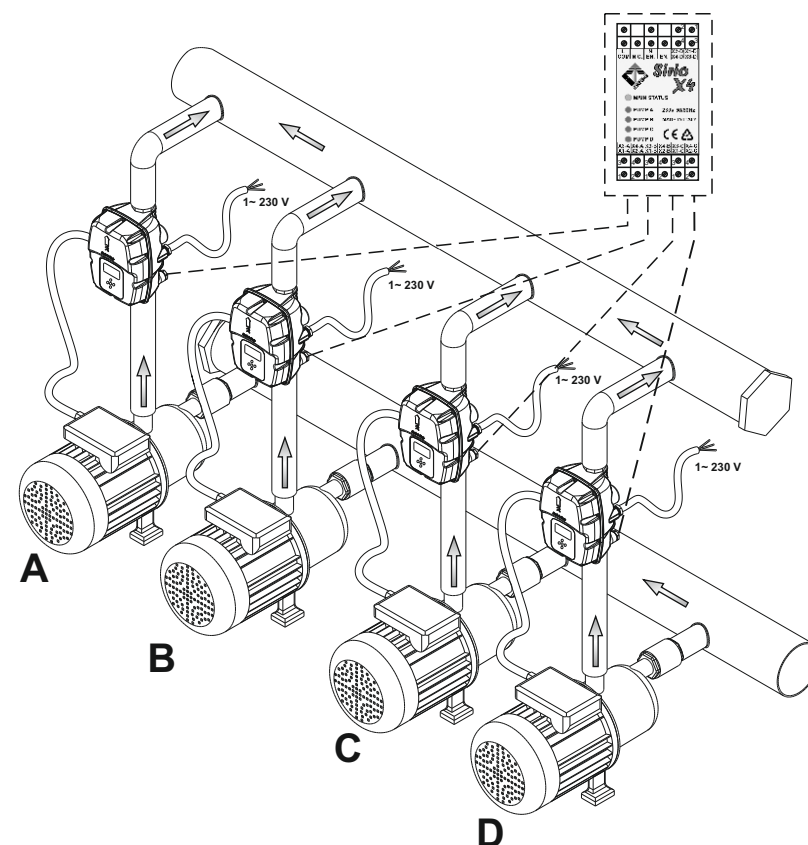
Sirio X4 is an interface module that allows the connection of up to 4 Sirio inverters in booster-sets. The module automatically manages the booster-set by starting one or more pumps according to the demand for water from the system. In the case of failure of the whole system, an error relay will send an output signal that can be used for an alarm (e.g. for a GSM communicator).

DESCRIZIONE:

Sirio X4 è un modulo di interfaccia che permette di collegare fino a 4 inverter Sirio in gruppi di pressurizzazione. Il modulo gestisce automaticamente il gruppo di pressurizzazione avviando una o più pompe a seconda della richiesta di acqua dall'impianto. Nel caso di avaria dell'intero impianto, un relè di errore invia un segnale esterno che può essere usato come allarme (ad esempio per un comunicatore GSM).

INSTALLATION:

Each pump must be fitted with a Sirio inverter installed on the delivery. All the pump suctions have to be connected to the same inlet manifold using a separate non return valve for each pump. The pump deliveries must also be connected to a common manifold WITHOUT any additional non-return valves. It's recommended that ball-valves are installed just before and after each Sirio in order to allow servicing without draining the complete system. All the interface cables must be connected to the Sirio X4 module as shown on the following page. Sirio X4 requires connection to a power supply.



INSTALLAZIONE:

Ogni pompa deve essere dotata di un inverter Sirio montato sulla mandata. Le aspirazioni delle pompe vanno collegate ad un unico collettore, interponendo una valvola di non ritorno per ogni pompa. Le mandate delle pompe vanno altresì collegate ad un collettore unico SENZA alcuna valvola di non ritorno. Prima e dopo gli inverter è suggeribile installare delle saracinesche per poter eventualmente rimuovere ogni Sirio senza svuotare completamente l'impianto. I cavi di interfaccia di ogni Sirio vanno collegati al modulo di interfaccia Sirio X4 come illustrato nella pagina seguente. Il modulo Sirio X4 deve inoltre essere collegato all'alimentazione di rete.

TERMINAL ASSIGNMENT:

X1A→X4A interface connection pump «A»
X1B→X4B interface connection pump «B»
X1C→X4C interface connection pump «C»
X1D→X4D interface connection pump «D»

EN. = connection for enable function

COM.-N.C. = normally closed contact of alarm relay

ASSEGNAZIONE DEI TERMINALI:

X1A→X4A collegamento interfaccia pompa «A»
X1B→X4B collegamento interfaccia pompa «B»
X1C→X4C collegamento interfaccia pompa «C»
X1D→X4D collegamento interfaccia pompa «D»

EN. = enable, abilitazione per il funzionamento

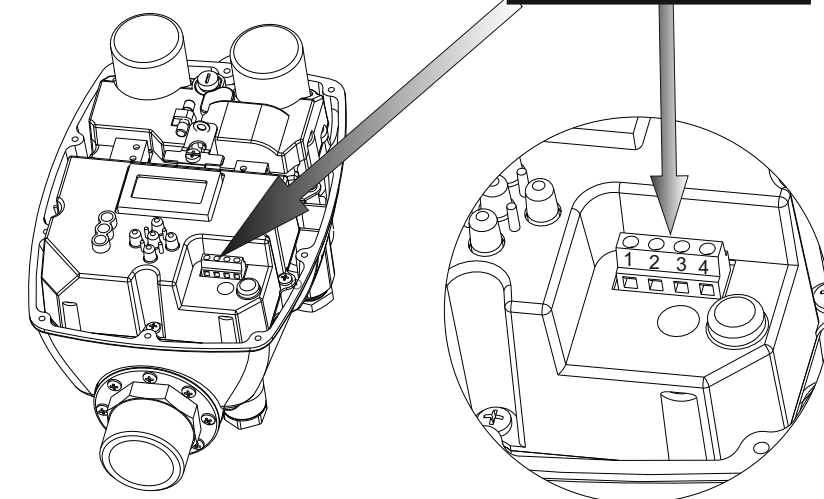
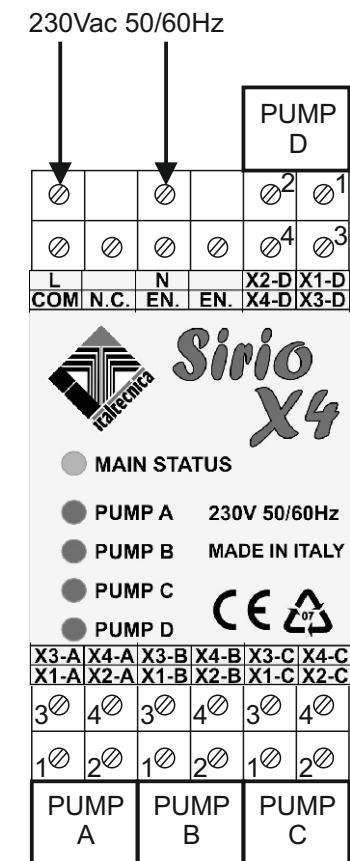
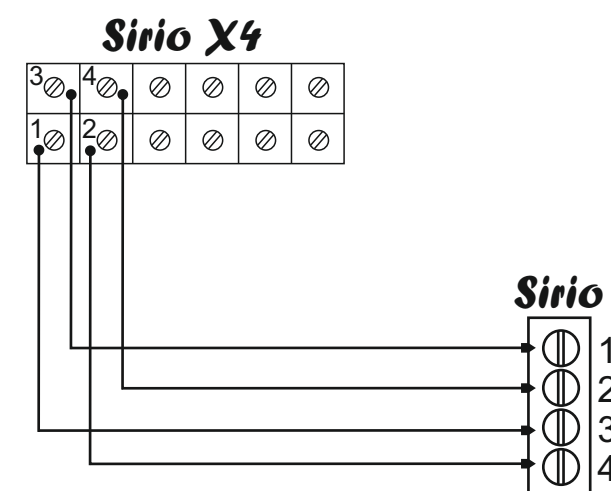
COM.-N.C. = contatto normalmente chiuso del relè di allarme

CONNECTION OF INTERFACE CABLES:

Connect each inverter Sirio to the interface module, respecting the terminal numbers from 1 to 4. The module can operate with one to four pumps connected.

COLLEGAMENTO DEI CAVI DI INTERFACCIA:

Collegare ogni inverter Sirio al modulo di interfaccia, rispettando la numerazione dei terminali da 1 a 4 come riportato nello schema seguente. Il modulo può funzionare con da una a quattro pompe collegate.



EXTERNAL ENABLE SIGNAL

[illegible]

L		N		X2-D	X1-I
COM	N.C.	EN.	EN.	X4-D	X3-I

Sirio

X4

● MAIN STATUS

- PUMP A 230V 50/60Hz
- PUMP B MADE IN ITALY
- PUMP C
- PUMP D

X3-A	X4-A	X3-B	X4-B	X3-C	X4-C
X1-A	X2-A	X1-B	X2-B	X1-C	X2-C

-SPENTO: l'inverter Sirio lavora correttamente o è in attesa di essere avviato
-ACCESO: l'inverter sta inviando una richiesta di aiuto perchè è in errore oppure perchè la velocità della pompa è al massimo e la pressione misurata è inferiore della pressione minima(Pmin).