

BYOS Regolatore elettronico per termocamini ed impianti integrati

Il regolatore elettronico Byos, è un dispositivo appositamente studiato per rispondere alle varie applicazioni di comando/controllo di impianti con termocamini per produzione e distribuzione di acqua calda con combustibili solidi, a gas o energie alternative.

In funzione della configurazione di collegamento scelta, si possono gestire impianti classici con un circolatore ed una valvola deviatrice, integrando quando necessario circolatore per gestione boiler e contatto per richiesta integrazione da caldaia o altra fonte alternativa, ad esempio pannelli solari o stufe a pellet. La regolazione e comando di un impianto a pannelli solari può essere gestito da una centralina in abbinamento a Byos.

(Nostro dispositivo LX-SUN)

Funzionamento:

Le semplici funzioni di comando/controllo di Byos permettono una rapida configurazione e un rapido controllo del sistema, con la pressione dei tasti presenti sul fronte del regolatore le spie luminose (LED) indicano in tempo reale le funzioni selezionate, il display visualizza le temperature dell'impianto.

Tasto *STAND-BY*, per attivare/disattivare il sistema

Tasto *MENU*, per scorrere le possibili variabili da inserire

Tasto *UP*, per aumentare il valore di set da inserire

Tasto *DOWN*, per diminuire il valore di set da inserire

Led segnalazione *LED_A* visualizza lo stato del circolatore del bollitore

Led segnalazione *LED_B* visualizza lo stato della valvola a tre vie e del uscita AUX

Led segnalazione *LED_C* visualizza lo stato del circolatore

Byos nel normale funzionamento visualizza sempre la temperatura rilevata dalla sonda posizionata nel collettore di mandata (TC), una breve pressione del tasto *MENU* visualizza per un tempo di cinque secondi la temperatura della sonda posizionata sul bollitore (TB).

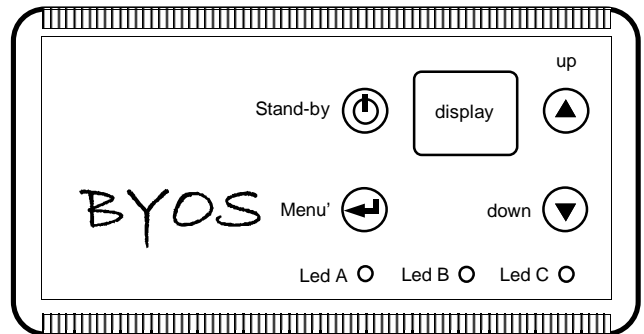
Per una corretta gestione ed una corretta installazione e configurazione vi rimandiamo alle pagine seguenti.

INSTALLAZIONE:

Per una corretta installazione del dispositivo agire come segue: allentare la vite di fissaggio quindi togliere la calotta, posizionare a muro e fissare con i tasselli in dotazione, eseguire quindi le connessioni come da schema a tergo, facendo la massima attenzione ai collegamenti; stendere i cavi usando delle canaline conformi alle normative vigenti; quindi riposizionare la calotta e serrare la vite di chiusura.

Tutte queste operazioni devono essere fatte con l'alimentazione disinserita dalla rete elettrica.

L'installazione deve essere fatta da personale qualificato a tale operazione.



FUSIBILE:

Il dispositivo è protetto contro i cortocircuiti accidentali sulle utenze connesse ai morsetti.

Il massimo carico consentito è di 400VA (Fusibile di serie 2A(T)).

E' obbligatorio inserire a monte del dispositivo e di tutto il circuito elettrico un interruttore differenziale di linea, inoltre è obbligatorio collegare a Terra i circolatori, la valvola e le parti elettriche in tensione.

In caso di rottura del fusibile procedere come segue:

Togliere tensione al dispositivo, individuare la causa di rottura del fusibile stesso se rilevata ed eliminarla.

Per sostituire il fusibile togliere la calotta del comando; sostituendo il fusibile con uno dello stesso tipo.

NOTA:

Il regolatore deve essere alimentato in rete con a monte un interruttore generale differenziale di linea come dalle vigenti normative.

Il corretto funzionamento del dispositivo è garantito solamente per circolatori e valvole aventi caratteristiche come riportate nella tabella caratteristiche.

Il costruttore si solleva da ogni responsabilità per l'uso improprio dell'apparecchio.



INFORMAZIONI AL UTENTE SULLO SMALTIMENTO DELLE APPARECCHIATURE DA PARTE DEI PRIVATI NEL TERRITORIO DELL'UNIONE EUROPEA



Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 25 luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente, di cui al dlgs n. 22/1997 (articolo 50 e seguenti del dlgs n.22/1997)

Funzioni e controlli:

Controllo circolatore mandata:

mediante l'uscita del relè "PM" viene gestito il funzionamento del circolatore principale della mandata azionandolo quando la temperatura rilevata sul collettore principale supera la temperatura impostata.

Il parametro di regolazione è siglato con "SC" (Set circolatore), per modificarlo premere per due secondi il tasto MENU', impostare la nuova temperatura con i tasti UP & DOWN.

Controllo Elettrovalvola (impostazione diretta):

mediante l'uscita del relè "EV" viene gestito il funzionamento della valvola deviatrice, questa viene azionata quando la temperatura del collettore di mandata supera il set impostato.

Il parametro di regolazione è siglato con "SE" (Set elettrovalvola), per modificarlo premere il tasto UP oppure il tasto DOWN ottenendo così la visualizzazione della temperatura impostata al parametro "SE", impostare la nuova temperatura con i tasti UP & DOWN.

Controllo circolatore boiler accumulo:

con l'uscita "PB", sempre mediante un relè, è possibile stabilire a quale temperatura mantenere l'acqua nel boiler di accumulo, il circolare del boiler funzionerà fintanto che non si sarà raggiunta la temperatura impostata.

La temperatura del boiler è rilevata con una seconda sonda da installare nel boiler stesso.

Il parametro di regolazione è siglato con "Sb" (Set boiler), per modificarlo premere per due secondi il tasto MENU', premere ripetutamente il tasto MENU' fino all'ottenuta visualizzazione dell'impostazione "Sb", impostare la nuova temperatura con i tasti UP & DOWN.

Controllo integrazione impianto:

è disponibile un contatto pulito denominato "AUX" che permette di richiedere automaticamente l'intervento di una fonte ausiliaria nel caso in cui il termocamino sia spento o non sufficiente nei confronti della richiesta termica dell'impianto.

Il contatto si chiude quando la temperatura della sonda collettore scende al disotto del valore impostato sul parametro di gestione.

Il parametro di regolazione è siglato con " SA" (Set ausiliario), per modificarlo premere per due secondi il tasto MENU', premere ripetutamente il tasto MENU' fino all'ottenuta visualizzazione dell'impostazione "SA", impostare la nuova temperatura con i tasti UP & DOWN.

Controllo manuale contatto "AUX" (Grill):

nel caso in cui non si gestisca l'integrazione ausiliaria è possibile configurare il contatto "AUX" per il comando manuale del motore del Grill.

Inserendo il ponticello di selezione funzione "AUX", si potrà attivare e disattivare manualmente l'uscita premendo contestualmente i tasti "UP & DOWN".

Allarme sovra temperatura impianto:

Un'allarme acustico intermittente avverte l'utente che l'acqua ha raggiunto gli 85°C, un allarme acustico continuo segnala il raggiungimento dei 90°C, tutte le uscite utili per smaltire l'eccesso di temperatura vengono attivate.

Funzione antigelo:

Se la temperatura dell'impianto scende sotto ai 5°C viene attivato un allarme intermittente ed automaticamente vengono messi in funzione i circolatori collegati all'impianto.

Il display visualizza AG.

Funzione antiblocco circolatori:

quando l'impianto rimane inattivo i circolatori vengono messi comunque in movimento per un minuto ogni 48 ore, questo per evitare bloccaggi dovuti a lunghe inattività dell'impianto.

Per usufruire di questa funzione è necessario che il dispositivo sia in posizione "OF" mantenendo l'alimentazione elettrica.

BYOS

CARATTERISTICHE:

Alimentazione	230Vac +15-10% 50/60Hz
Potenza assorbita	1,5 VA
Protezione	Fusibile 2 A (T) ritardato dim. 5x20 vetro
Temperatura di esercizio	da 0 a +50 °C
Dimensione ingombro	145x67x30
Contenitore	ABS V0 RAL1013
Grado di protezione	IP 40
Uscita circolatore PM	Contatto relè in tensione rete 5A(1) 250Vac
Uscita Valvola EV	Contatto relè in tensione rete 5A(1) 250Vac
Uscita circolatore PB:	Contatto relè in tensione rete 5A(1) 250Vac
Uscita contatto AUX:	Contatto pulito 5A(1) 250Vac
Campo Set PM:	20/80°C risoluzione 1°C
Campo Set EV:	20/80°C risoluzione 1°C
Campo Set PB:	20/80°C risoluzione 1°C
Campo Set AUX	20/60°C risoluzione 1°C
Sonda mandata:	PTC 25° 1000Ω -25/+125
Sonda boiler:	PTC 25° 1000Ω -25/+125

SEGNALAZIONI LED:

Circolatore boiler in funzione	Led A Rosso
Valvola a 3 vie attiva	Led B Verde
Out AUX/Grill attivo	Led B Rosso
Circolatore in funzione	Led C Giallo
Allarme sovratemperatura	Allarme acustico

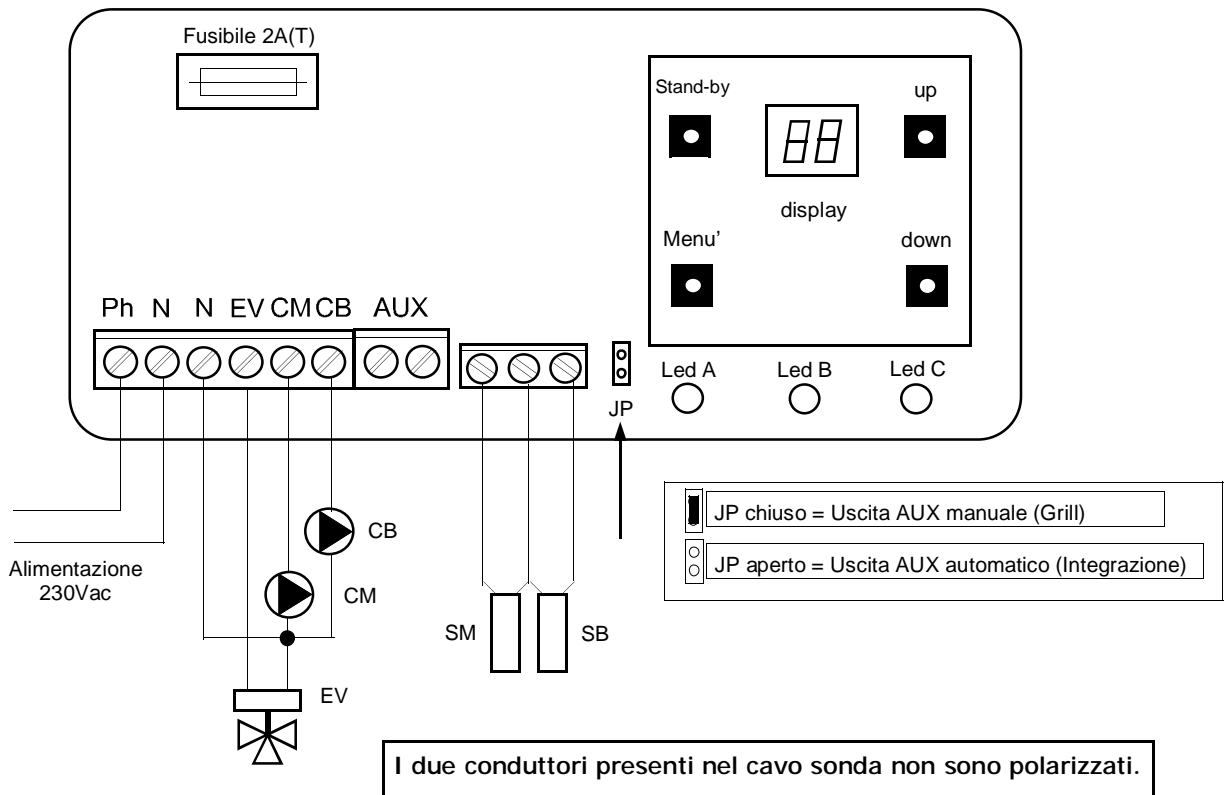
AZIONI

Tasto STAND-BY	Acceso_Spento On/Off
Tasto MENU'	Scorre impostazioni
Tasto UP	Aumenta valore impostazioni
Tasto DOWN	Diminuisce valore impostazioni
Tasto UP+DOWN	Attiva/disattiva Grill

BYOS

CONNESSIONI ELETTRICHE:

- CB Circolatore boiler
- CM Circolatore mandata
- EV Valvola deviatrice
- SM Sonda mandata
- SB Sonda boiler
- AUX Grill/Integrazione



ATTENZIONE:

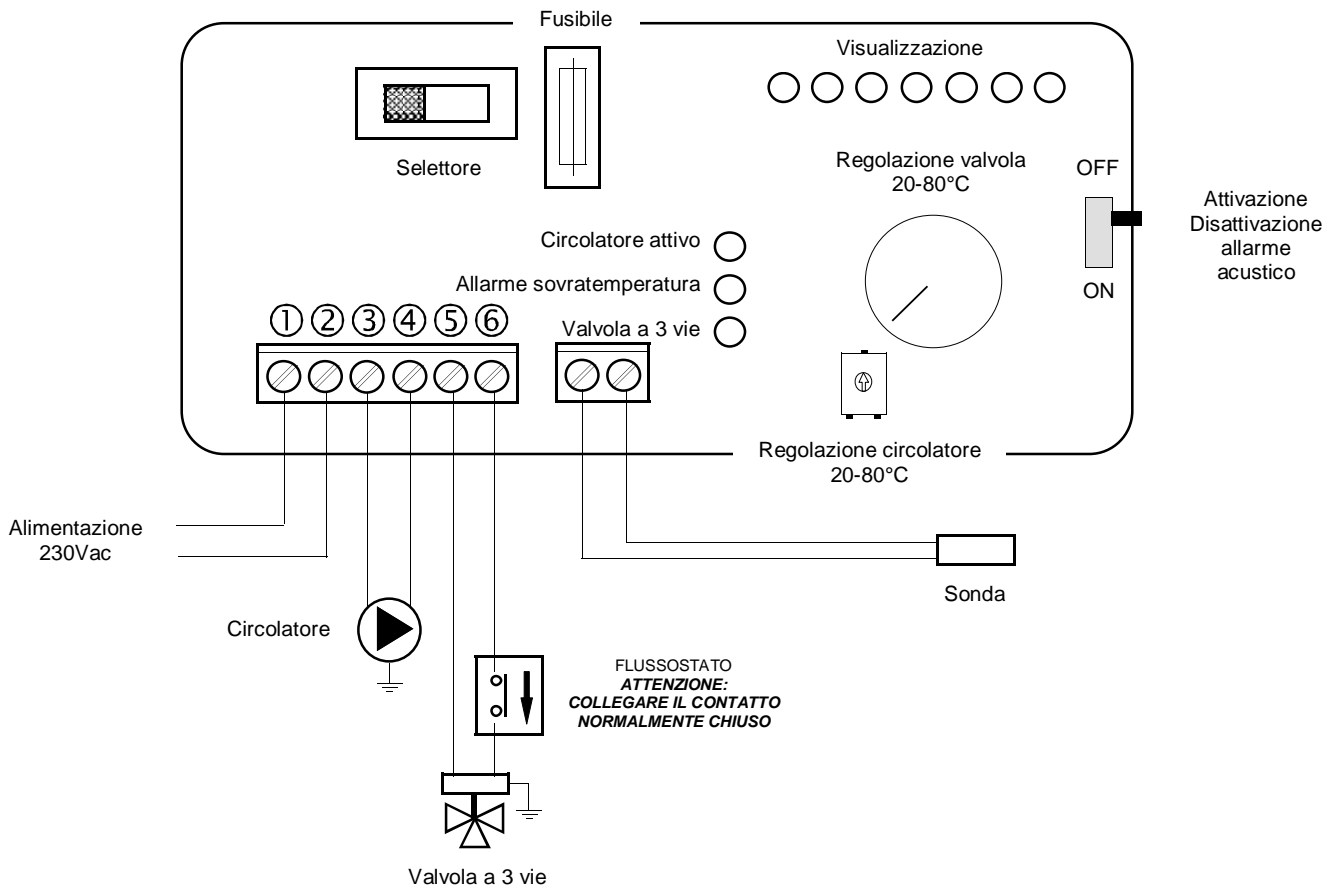
Conservare le presenti istruzioni che devono essere utilizzate per eventuali richieste di informazioni

COLLEGAMENTI ELETTRICI

SCHEMA UNO

AZIONI SUL SELETTORE

Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato / Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato / Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF è esclusa la segnalazione acustica



NOTA:

I due conduttori presenti nel cavo sonda non sono polarizzati.

ATTENZIONE:

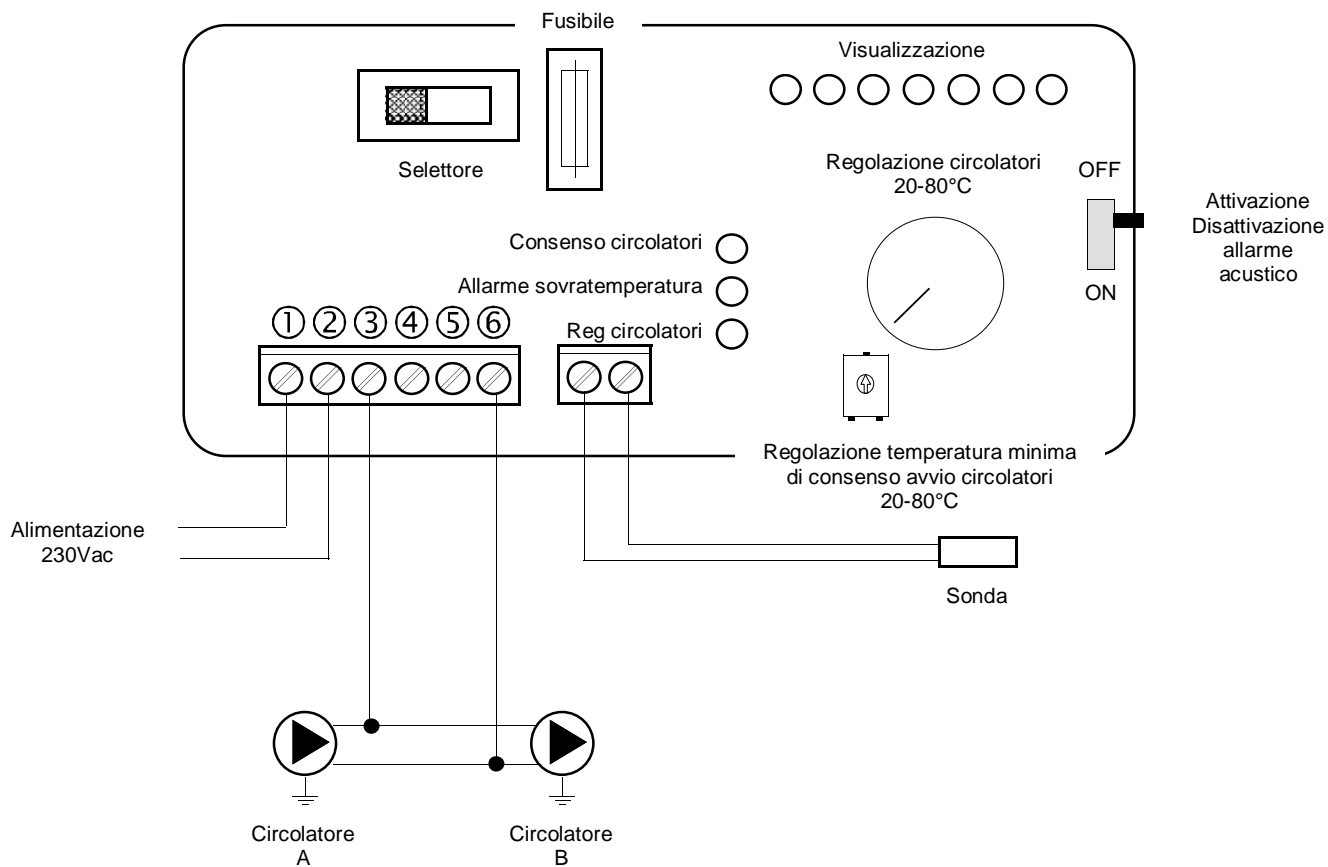
Conservare le presenti istruzioni che devono essere utilizzate per eventuali richieste di informazioni

COLLEGAMENTI ELETTRICI

SCHEMA DUE

AZIONI SUL SELETORE

Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Consenso di minima forzato / Valvola impostata
Selettore AUTO	Consenso impostato / Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF è esclusa la segnalazione acustica



NOTA:

I due conduttori presenti nel cavo sonda non sono polarizzati.

ATTENZIONE:

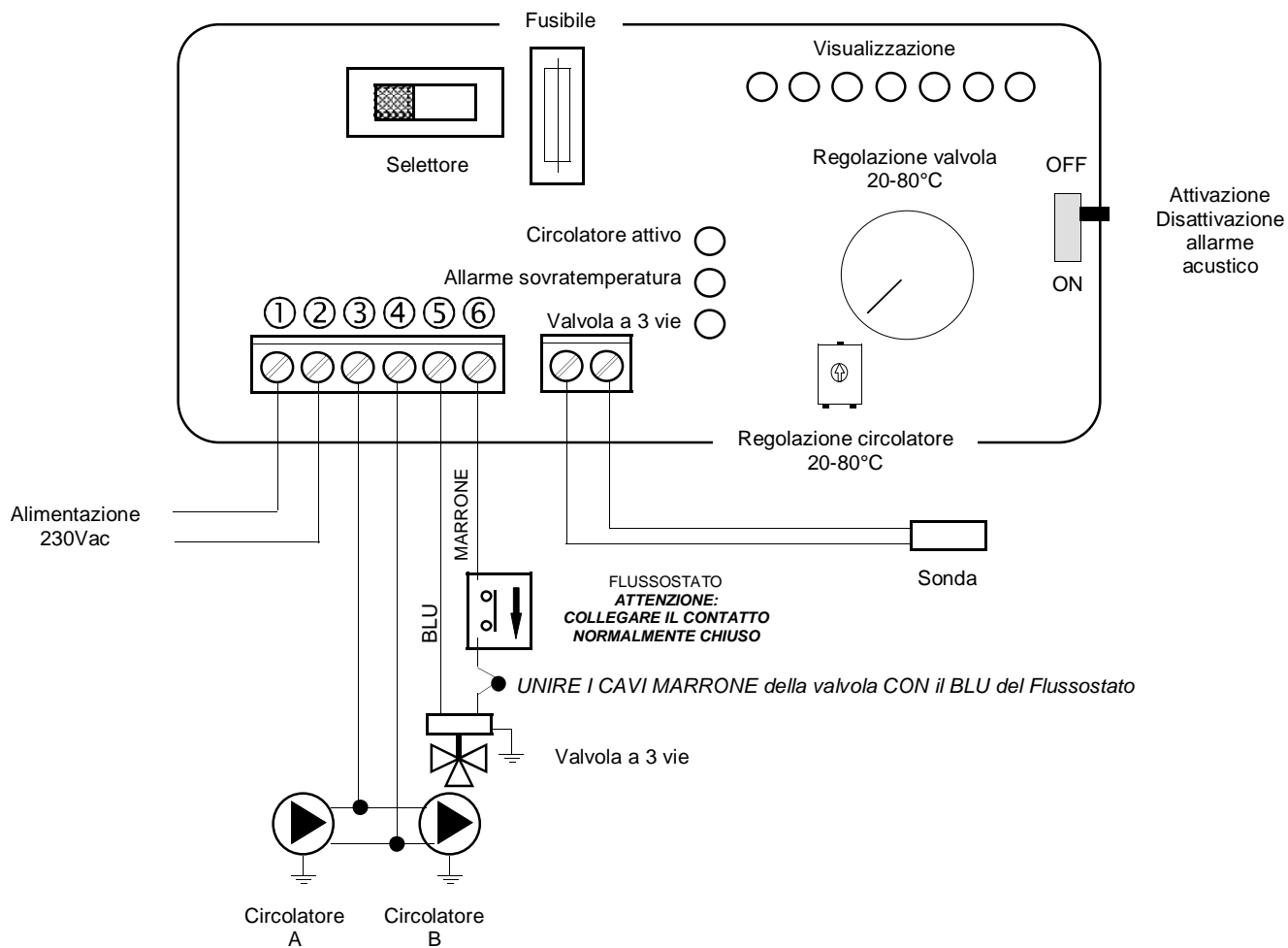
Conservare le presenti istruzioni che devono essere utilizzate per eventuali richieste di informazioni

COLLEGAMENTI ELETTRICI

SCHEMA TRE

AZIONI SUL SELETTORE

Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato / Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato / Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF è esclusa la segnalazione acustica



NOTA:

I due conduttori presenti nel cavo sonda non sono polarizzati.

ATTENZIONE:

Conservare le presenti istruzioni che devono essere utilizzate per eventuali richieste di informazioni