

Una volta che si è stabilito l'intervallo in cui deve trovarsi il galleggiante G, si fissano i due Sensori **1** e **2** alla struttura, mediante gli appositi ganci. In condizioni ottimali, portata normale, il galleggiante è nella posizione centrale tra i due sensori e con gli stessi non eccitati. Quando il galleggiante G scende (bassa portata), viene eccitato il Sensore **2** e si avrà un allarme costante, segnalato dall'eccitazione del relè d'interblocco. La diseccitazione del relè di interblocco, e conseguente rimozione dell'allarme, avverrà quando il galleggiante **G** raggiunge la posizione del Sensore **1**. Il relè di interblocco, rende disponibili sulla morsettiera M3, due contatti in scambio liberi da tensione. Essi possono essere utilizzati per il comando di una eventuale sirena e/o per inserire una pompa di ripristino della portata. Gli stati delle uscite dei Sensori **1** e **2** sono disponibili sulla morsettiera M3, come indicato nella sezione Collegamenti. Ogni sensore rende disponibile, sulla stessa, due contatti di scambio liberi da tensione.

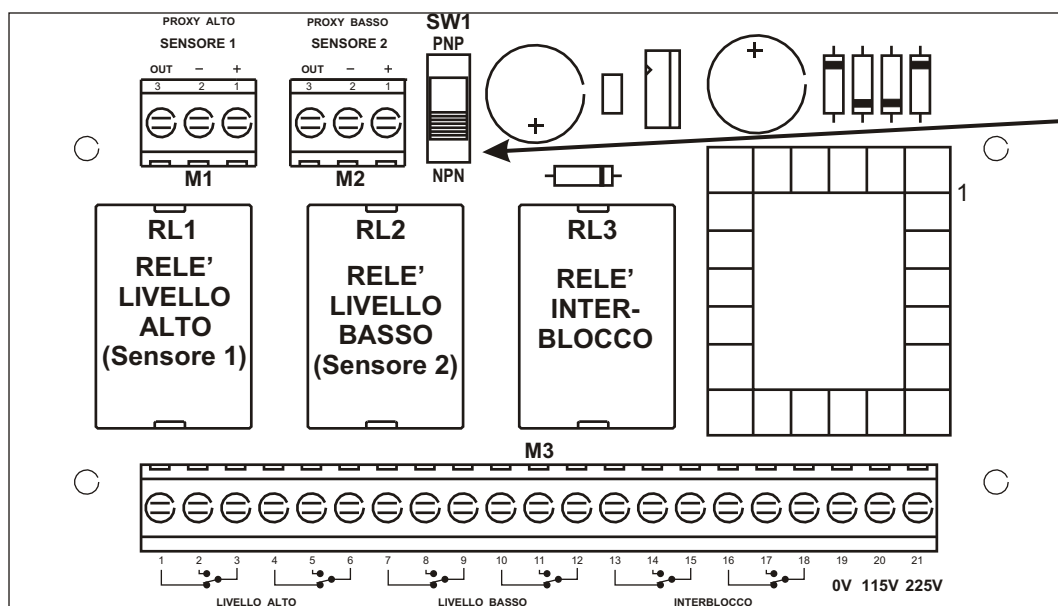
I sensori utilizzati per la lettura del galleggiante possono essere con uscita di tipo NPN oppure PNP. Il commutatore SW1, presente sulla scheda, permette la sua configurazione in accordo con la tipologia d'uscita dei sensori utilizzati. SW1 deve essere posizionato su **NPN** qualora si utilizzi dei sensori di tipo NPN e su **PNP** per l'utilizzo dei sensori di tipo PNP.



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Alimentazione	Corrente alternata
Tensione di funzionamento	220 Vac
Tensione di alimentazione sensori	24 Vdc
Tipologia sensori collegabili	NPN oppure PNP (selezionabile tramite il commutatore SW1)
Tipo di uscita	N° 3 RELE' IN SCAMBIO - 10A 250Vac
Assorbimento	3VA
Limiti di temperatura	-20 ÷ +60 °C
Grado di protezione	IP 55
Materiale custodia	Plastica
Tipo di connessione	Morsetti a vite
Dimensioni custodia	150x110x70 (mm)

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

- Morsetti M1 e M2:** 1= Alim. Sensore +24Vdc (Marr.) 2= Alim. Sensore 0Vdc (Blu) 3= Uscita Sensore (Nero)
- Morsettiera M3:** 1= NC1 Relè Livello Alto 2= COM1. Relè Livello Alto 3= NO1 Relè Livello Alto
- 4= NC2 Relè Livello Alto 5= COM2. Relè Livello Alto 6= NO2 Relè Livello Alto
- 7= NC1 Relè Livello Basso 8= COM1. Relè Livello Basso 9= NO1 Relè Livello Basso
- 10= NC2 Relè Livello Basso 11= COM2. Relè Livello Basso 12= NO2 Relè Livello Basso
- 13= NC1 Relè Interblocco 14= COM1. Relè Interblocco 15= NO1 Relè Interblocco
- 16= NC2 Relè Interblocco 17= COM2. Relè Interblocco 18= NO2 Relè Interblocco
- 19= Alim. Scheda Vac 0V 20= Alim. Scheda Vac 110V 21= Alim. Vac 220V



**COMMUTATORE
x LA SCELTA DEL
TIPO D'USCITA DEI
SENSORI (NPN/PNP)**

NOTA:
Sulla linea d'alimentazione VAC
deve essere interposto un
fusibile da 0,2AF

The range where the G float must operate has to be established first. Once this has been done, sensors 1 & 2 are to be mounted on the device by means of appropriate clamps. When mounted according to product specifications the float is positioned between the two sensors which are not activated.

When the G float flows down (low flow) Sensor 2 will activate so as to have a constant alarm signalled by the inter-block relay activation. Inter-block relay deactivation and alarm removal will occur when G float reaches position of Sensor 1. The inter-block relay makes available two voltage free changeover contacts on the M3 terminal block. These can be used to control a possible siren and/or to insert a restore flow pump.

Sensor 1 & 2 output states are available on M3 terminal block as indicated in the wiring section. There are two clean changeover contacts for each sensor available on the terminal block.

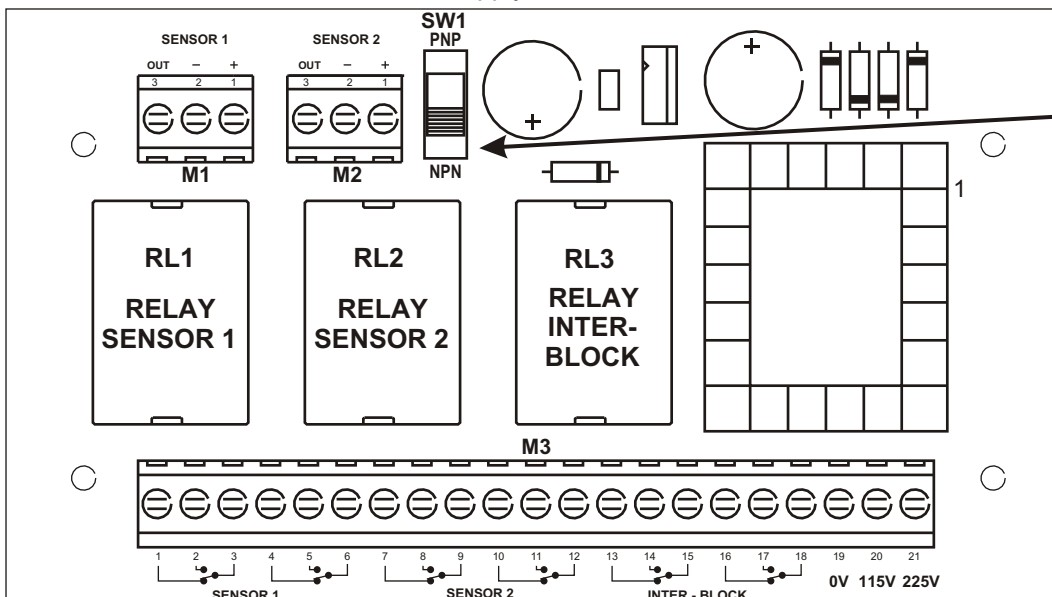
Float detecting sensors can be supplied with either a PNP or NPN output. SW1 selector switch on the board can be wired according to the type of output of sensors used. This must be positioned either on NPN or PNP according to the type of sensor to be connected.



TECNICAL CHARACTERISTICS	
Supply voltage	ALTERNATING CURRENT
Operating voltage	220 Vac
Sensor Supply Voltage	24 Vdc
Type of compatible sensors	NPN or PNP (by means of SW1 selector switch)
Output type	3 RELAY output changeover contacts - 10A 220Vac
Absorption	3VA
Operating temperature	-20 ÷ +60 °C
IP rating	IP 55
Housing material	Plastic
Connection type	Clamps
Housing dimension	150x110x70 (mm)

WIRING DIAGRAM

- 3 positions clamps M1-M2:** 1= Sensor Supply +24Vdc (Brown) 2= Sensor Supply 0Vdc (Blue) 3= Sensor Out (Black).
21 positions clamp M3: 1= NC1 Relay Sensor 1 2= COM1. Relay Sensor 1 3= NO1 Relay Sensor 1
4= NC2 Relay Sensor 1 5= COM2. Relay Sensor 1 6= NO2 Relay Sensor 1
7= NC1 Relay Sensor 2 8= COM1. Relay Sensor 2 9= NO1 Relay Sensor 2
10= NC2 Relay Sensor 2 11= COM2. Relay Sensor 2 12= NO2 Relay Sensor 2
13= NC1 Relay Inter-block 14= COM1. Relay Inter-block 15= NO1 Relay Inter-block
16= NC2 Relay Inter-block 17= COM2. Relay Inter-block 18= NO2 Relay Inter-block
19= Board Supply Vac 0V 20= Board Supply Vac 110V 21= Board Supply Vac 220V .



SELECTOR SWITCH FOR SENSOR OUTPUTS (NPN / PNP)

NOTE:
A 0,2AF fuse must be placed on the VAC power supply