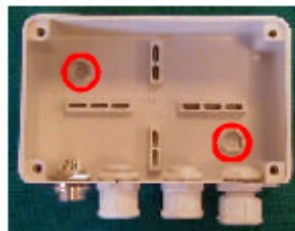


Montaggio

1) Aprire la scatola, sollevare il circuito stampato dal fondo, fissare la scatola sulla parete con viti appropriate



2) coprire le viti con i tappini di plastica



3) Installare la scheda e fissarla nel contenitore con la vite fornita. Effettuare le connessioni.

Tipo	MWRC1	MWRC2
Alimentazione	230V~ / 50Hz - 3W	
Consumo	6 mA max	
Voltaggio valvola	230V~ / 50Hz - 1A	
Voltaggio pompa	230V~ / 50Hz - 5A	
Monitoraggio livello liquido	galleggiante (non incluso)	sensore (non incluso)
Temp. immagazzinamento	-20 °C+ +80 °C	
Temp. funzionamento	0 °C+ +50 °C	
Dimensioni	127 x 87 x 61 mm.	
Peso	575 gr.	
Display di livello acqua	no	Tramite barra a 10 LED
Regolazioni base	Direttive CE 7323, CE 89335, CE 8968	
Galleggiante per MWRC1		
Caratteristiche tecniche	Codice	
Microwitch a basso voltaggio (contatti oro) con connettore speciale	K2M100LGY0	
Lunghezza standard del cavo (altre lunghezze a richiesta)	mt. 10	
Sensore per MWRC2		
Caratteristiche tecniche	Codice	
Acciaio (AISI 316) con connettore speciale	USA204F10	
Ottone con connettore speciale	USA204F10	
Lunghezza standard del cavo (altre lunghezze a richiesta)	mt. 10	



Via Baldanzese 149
50041 Calenzano
Firenze – Italy
Tel +39 055 8877672
Fax +39 055 8877068
www.mac3.it
mac3@mac3.it

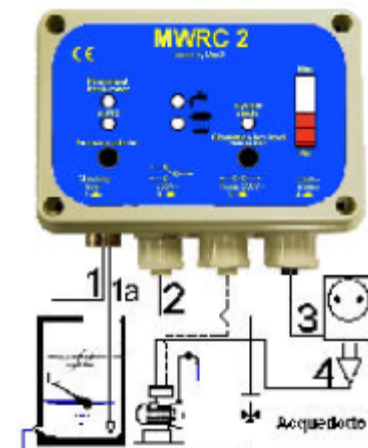
MWRC1 / MWRC2

Gestione economica ed ecologica dell'acqua piovana

Manuale dell'utente

Dopo l'installazione e le connessioni elettriche eseguite da personale specializzato, l'MWRC controllerà

perfettamente il Vostro sistema di utilizzo delle acque piovane. La luce verde "System ready" si accende, si setta l'apparecchio su automatico e da questo momento l'MWRC controllerà il livello dell'acqua della Vostra cisterna e commuterà automaticamente sulla rete idrica nel caso in cui nella cisterna non ci sia abbastanza acqua. Non appena nella cisterna sarà raggiunto il livello minimo, l'apparecchio ritornerà nella posizione di utilizzo dell'acqua piovana, evitando così un consumo non necessario di acqua della rete idrica. Premendo il pulsante "Simulation low level rain water", è possibile simulare la mancanza d'acqua nella cisterna; fino a che il pulsante resta premuto il sistema opera con acqua dalla rete idrica. Una volta al giorno l'MWRC, in automatico, azionerà la valvola, al fine di controllarne il regolare funzionamento. Nel caso in cui si voglia far funzionare il sistema solo con l'acqua della rete (p.e. durante le manutenzioni) si può settare l'apparecchio su "Permanent Fresh Water", by-passando così la cisterna di recupero delle acque piovane.

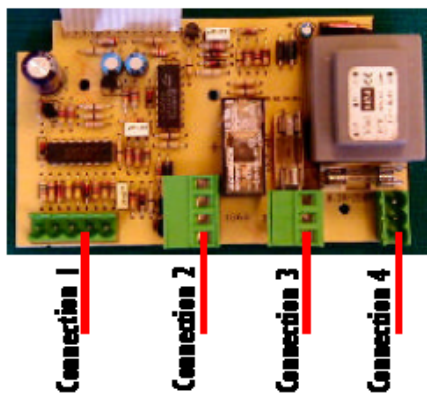


Connessioni

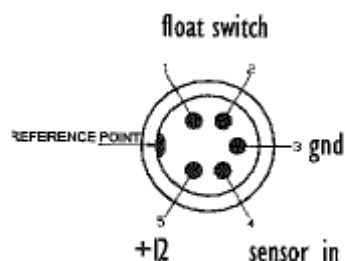
1. Galleggiante acqua piovana (solo MWRC1)
- 1a. Sensore di livello (solo MWRC2)
2. Valvola motorizzata / valvola solenoide
3. Alimentazione pompa
4. Alimentazione apparecchio

Connessioni

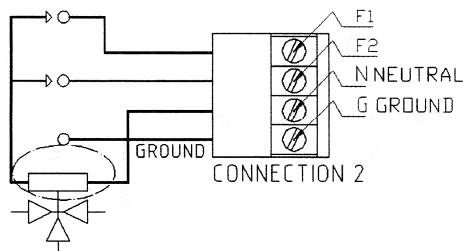
L' apparecchiatura viene fornita cablata solo nella parte di alimentazione. Ogni altra connessione deve essere fatta al momento dell' installazione seguendo lo schema seguente



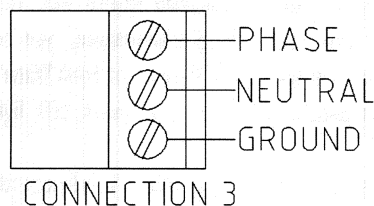
1) Collegamento al connettore del sensore o del galleggiante con l'adattatore incluso. I pins 1-2 sono utilizzati per il galleggiante, quelli 3-4-5 per il sensore.



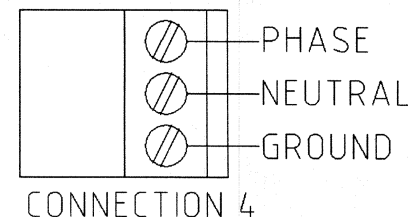
2) Collegamento alla valvola motorizzata o solenoide a 230 V. Connettere al morsetto T il cavo di terra, la fase su F1 (NC) o F2 (NO). L'alimentazione è protetta con un fusibile da 10 A.



3) Collegamento alla pompa (opzionale). Se si preferisce una connessione diretta alla rete, utilizzate il connettore 3 che presenta la stessa tensione non protetta da fusibile.



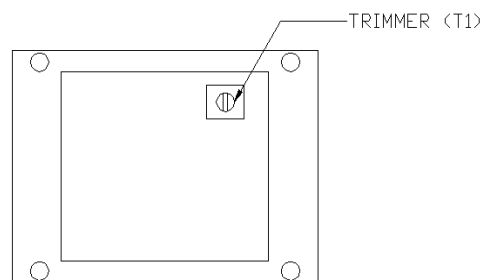
4) Alimentazione principale dell'MWRC, 230 V, completa di cavo connettore combinati con una spina deviata adatta alla connessione di una pompa provvista di dispositivo di controllo.



Calibrazione dell' MWRC2

Per calibrare l' MWRC2 seguite le seguenti istruzioni:

- 1) Piazzare il sensore sul fondo della cisterna dell' acqua piovana
- 2) Ruotare il trimmer (T1) fino a che tutti i LED siano accesi (posiz. MAX).
- 3) Verificare il corretto funzionamento del sistema muovendo il sensore a mano dal fondo della cisterna verso la cima. Controllare che, muovendo verso l'alto il sensore, ad ogni variazione di altezza si spenga un LED fino a che non si spenga anche il penultimo LED. A questo punto l'elettrovalvola deve bloccare l'alimentazione dalla cisterna dell'acqua piovana.
- 4) Nel caso in cui non sia possibile avere la cisterna piena, calcolare approssimativamente l'altezza dell'acqua e, ruotando il trimmer, determinare l'accensione dei LED fino a che non ci sia una relazione con il livello di acqua presente nella cisterna stessa (Es.: cisterna mezza piena = 5 LED accesi / cisterna piena per 1/3 = 3 LED accesi.)



Posizione del trimmer
Dentro la scatola sul retro del pannello frontale