

# MWRC1-MWRC2

Sistema automatico di selezione fra acqua potabile ed acqua piovana  
*Rail Control Water: automatic system for use rain water in place of potable water*

Si stima che nel settore privato, circa il 50% del fabbisogno giornaliero di acqua possa essere sostituito con acqua piovana. L'acqua piovana, per le sue caratteristiche, risulta più adatta rispetto a quella dell'acquedotto per irrigazione e lavaggio biancheria. L'MWRC1 è un dispositivo che permette di gestire in maniera totalmente automatizzata l'utilizzo di acqua piovana al posto di quella proveniente dalla rete idrica. Il dispositivo controlla che nella cisterna di recupero dell'acqua piovana vi sia il livello giusto per l'utilizzo, commutando automaticamente, in caso di livello basso o assente, verso la normale rete idrica. Dopo l'installazione, in cui si deve collegare il dispositivo ad una elettrovalvola a 3 vie non fornita, e dopo aver effettuato le connessioni elettriche, l'MWRC1 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'MWRC1 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'apparecchio, 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. Il modello MWRC2 utilizza un sensore di pressione, in sostituzione del galleggiante, e visualizza il livello dell'acqua nella cisterna.



Tipo	MWRC1	MWRC2
Alimentazione	230V~ / 50Hz - 3W	
Consumo	6 mA max.	
Alimentazione valvola	230V~ / 50Hz - 1A	
Alimentazione pompa	230V~ / 50Hz - 5A	
Controllo livello cisterna	Tramite galleggiante	Tramite sensore
Temperatura di immagaz.	-20 ÷ +80 °C	
Temperatura di funzionamento	0 ÷ +50 °C	
Dimensioni	127 x 87 x 61 mm.	
Peso	gr. 550	
Visualizzaz. livello	no	Tramite barra a 10 Led
Grado di protezione	IP 65	

Type	MWRC1	MWRC2
Power supply	230V~ / 50Hz - 3W	
Power consumption	6 mA max.	
Valve power supply	230V~ / 50Hz - 1A	
Pump power supply	230V~ / 50Hz - 5A	
Tank level control	Float switch	Sensor and/or float switch
Storage temp.	-20 ÷ +80 °C	
Operating temp.	0 ÷ +50 °C	
Dimensions	127 x 87 x 61 mm.	
Weight	gr. 550	
Rain water level display	no	10 Led bar
Protection rating	IP 65	

In domestic use about 50% daily water needs can be replaced by rain water. Rain water, for its characteristics, is more suitable for irrigation and washing clothes. The MWRC1 is a device that permits the automatic control of the use of rain water in place of that which comes from the aqueduct when drinking water is not strictly necessary. The device also checks that the cistern that collects the rain water is at the correct level needed, by automatically switching to the aqueduct water if water level is low or absent. After the installation and the electrical wiring has been made by specialized personnel, the MWRC1 will perfectly control your system in the use of rain water. The green LED "System Ready" turns on, the device is set on automatic, and from that moment on the MWRC1 will check the level of water in your cistern and automatically switch over to the aqueduct water in a situation where there is not enough water in the cistern. As soon as the cistern reaches the minimum level, the device returns to the position of the use of rain water, thus avoiding an unnecessary consumption of water from the aqueduct. By pressing the "Simulation Low Level Rain Water" button, it is possible to simulate the lack of water in the cistern; for as long as the button is held down, the system will operate with water that comes from the aqueduct. Once a day a valve is automatically switched on to make sure that the device is operating properly. If one should choose to operate the system with only drinking water (for example, during maintenance) the device can be set on "Permanent Fresh Water", thus by-passing the rain water cistern. The MWCR2 model has a display that shows the water level in the cistern. This level has to be surveyed by a pressure sensor that can be bought separately and usually comes equipped with a 6 meter cable.

