

## Indicatore/attuatore prima pioggia



- ▶ Richiesto dal D.L. 152 del 3 aprile 2006 e Direttive Europee 2000/60/CEE (direttiva Quadro nel settore delle risorse idriche) e 91/271/CEE (Concernente il trattamento delle acque reflue urbane)
- ▶ Display/attuatore connesso a un pluviometro
- ▶ Uscite relay per indicare gli stati di pioggia: assenza pioggia, prima pioggia, pioggia ulteriore
- ▶ Parametri configurabili per programmare soglie di stato di pioggia

La normativa prevede che per alcune tipologie di siti, vi sia una gestione delle acque di pioggia e di lavaggio delle aree esterne per le quali esiste, in relazione alle attività svolte, un rischio di dilavamento di sostanze. In particolare è previsto che una certa quantità d'acqua utilizzata per la pulizia o la pioggia caduta sulle superfici potenzialmente inquinate, non debba essere rilasciata direttamente nella fognatura, ma debba prima essere accumulate nelle cosiddette vasche di "prima pioggia" e smaltita nel depuratore centralizzato, oppure trattata preventivamente. Il D.L.vo 152/2006 art. 113 stabilisce che le Regioni sono gli Enti incaricati a disciplinare le acque di pioggia e di lavaggio. In tal senso l'articolo 3 del Regolamento Regionale (Lombardia) n° 4 del 24 marzo 2006 individua le acque di pioggia soggette a regolamentazione e detta la relativa disciplina.

Per acque di prima pioggia si considerano i primi 5 mm. di acqua uniformemente distribuiti su tutta la superficie scolante piovuta in un determinato periodo di tempo. Al raggiungimento dei 5 mm di pioggia si passa alla fase di "pioggia ulteriore". Se la precipitazione si interrompe, prima di aver raggiunto i 5 mm, dopo un periodo programmato si passa alla condizione di "assenza pioggia". L'inizio della precipitazione viene segnalato dallo strumento DGP020 che apre il contatto sino al raggiungimento dei 5 mm cumulati, o alla cessazione della precipitazione entro il periodo programmato, quando il contatto viene chiuso.

### Caratteristiche Tecniche

Codice	DGP020	
<b>Ingresso</b>	Ingresso	Da pluviometri impulsivi (1 imp = 0,2 mm)
<b>Uscita</b>	Relay presenza prima pioggia	OFF durante il periodo di pioggia ON durante assenza di pioggia e prima pioggia
	Contatto di scambio	1 Amp 250 Vca
<b>Comandi</b>	Interruttore	Acceso/Spento
	Segnali luminosi	Indicatore LED di stato se il relay è ON
	Pulsanti	4 pulsanti per programmazione T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> , Q <sub>p</sub> , lingua
<b>Alimentazione</b>	Alimentazione	24 Vca ± 10%
	Consumo	2 VA
	Batteria	Ni-Mh ricaricabile 9 Vcc 150 mA <sub>H</sub>
	Durata batterie	48 h se relay OFF, 30 h se relay ON
<b>Informazioni generali</b>	Compatibilità Elettromagnetica CE	Per ambienti industriali
	Limiti ambientali	0...+50°C; UR 0...90%
	Lingua	Italiano, inglese, francese e tedesco
	Visore	LCD 20 caratteri per 4 righe
	Dimensioni	144x72 mm
	Scatola	Scatola con barra DIN (ELF020)

## Accessori

	<b>ELF020</b>	<p>Scatola IP66 per il contenimento e protezione IP65 del regolatore/attuatore. Include il sistema di alimentazione (220 -&gt; 24 Vca) con interruttore.</p> <p>Dimensioni: 300x400x200 mm</p> <p>Materiale: poliestere rinforzato</p> <p>Alimentazione: 220 Vca</p> <p>Fissaggio: a palo o a muro</p>
--	---------------	--

## Sistema di Prima Pioggia

Il sistema Prima Pioggia è costituito da un pluviometro collegato al regolatore/attuatore di prima pioggia chiuso all'interno di una scatola IP65. Il sistema può essere montato su un palo ed è collegato alle elettropompe che regolano l'apertura/chiusura delle vasche di Prima Pioggia.

Il sistema comprende:

Rif. Fig.	PN	Descrizione
		<b>Regolatore/Attuatore di Prima Pioggia</b>
1	<b>DGP020</b>	Indicatore+attuatore/Prima Pioggia/24Vca
		<b>Scatola IP65</b>
2	<b>ELF020</b>	Box IP65/DGP020
	<b>DYA074</b>	Supporto/ELFxxx/a palo D=45...65 mm
		<b>Palo H.2 m (vedi catalogo MW9007-ITA-01)</b>
3	<b>DYA006.1</b>	Palo/H=2m/D=50mm
	<b>DYA020</b>	Base palo/istallazioni su plinto/palo D=50 mm
	<b>DYA020.1</b>	Tirafondi per base/3 set
		<b>Pluviometro (vedi catalogo MW9000-ITA-18)</b>
4	<b>DQA230.1</b>	Sensore/Pluviometro/324cmq/Sifone/Hz
5	<b>DYA040.2</b>	Supporto/DQA230-231/a palo D=50mm
	<b>DWA505A</b>	Cavo/L=5m/sensori

	Parametri	Campo	Default
T1	Durata dell'assenza di precipitazione che determina il passaggio dalla condizione di "pioggia ulteriore" a quella di "assenza pioggia"	1...9999 min	2880 min
T2	Durata delle pause di prima pioggia che non sospende quest'ultima condizione. L'occorrenza di una pausa superiore riconduce immediatamente alla condizione di "assenza pioggia"	1...9999 min	2880 min
QP	Quantità di precipitazione, definita come prima pioggia, la cui totalizzazione determina il passaggio alla condizione di "pioggia ulteriore"	1...9 mm	5 mm

► I parametri T1, T2 e QP sono programmabili

