

Visualizador y regulador de primera lluvia



- ▶ El visualizador y regulador debe conectarse a un pluviómetro
- ▶ Información sobre el estado de lluvia: sin lluvia, primera lluvia, lluvia adicional
- ▶ Parámetros configurables para establecer los umbrales del estado de lluvia (T1, T2, Qp)
- ▶ Salidas de relé para indicar el estado de lluvia

"Primera lluvia" corresponde a los primeros 5 mm de agua precipitada en un período. Más de 5 mm de lluvia se considera condición de "lluvia adicional". La unidad de visualización DGP020, conectada a un pluviómetro, informa mediante su relé sobre el estado de la condición de lluvia; muestra la lluvia total, la intensidad de lluvia y la duración del evento de lluvia. Los parámetros T1, T2 y Qp que se describen a continuación son programables. Los estados de lluvia indicados por el visualizador se describen a continuación:

- Condición de sin lluvia: es cualquier período de al menos T1 min sin precipitación. El inicio de la precipitación durante el período sin lluvia determina la transición al estado de "primera lluvia".
- Condición de primera lluvia: condición de lluvia que sigue a un período continuo sin lluvia, o interrumpida por intervalos de eventos de lluvia inferiores a T2 min, hasta que el volumen de lluvia alcanza Qp mm. Al alcanzarse Qp mm de precipitación, el sistema pasa a la condición de lluvia adicional. Si durante la condición de primera lluvia la lluvia se detiene por un período superior a T2 min, el sistema regresa a la "condición de sin lluvia".
- Condición de lluvia adicional: es el período siguiente a la condición de primera lluvia, durante el cual no se producen pausas de lluvia superiores a T1 min. Una pausa superior a T1 minutos determina la transición a la "condición de sin lluvia".

Los parámetros T1, T2 y QP son programables.

Especificaciones técnicas

Código	DGP020	
Entrada	Entrada	Pluviómetro de cubeta basculante (1 impulso = 0,2 mm)
Salida	Relé	APAGADO durante la condición de "lluvia adicional" / ENCENDIDO durante otras condiciones: sin lluvia, primera lluvia
	Contacto de intercambio	1 A 250 V CA
Mandos	Interruptor	Encendido/Apagado
	LED	Información del estado de condición cuando el relé está ENCENDIDO
	Botones	4 botones para configuración de T1, T2, Qp e idioma
Alimentación	Alimentación	24 V CA $\pm 10\%$ (opc. 220 V CA)
	Consumo eléctrico	2 VA
	Batería	Ni-MH recargable 9 V CC 150 mAh
	Autonomía de batería	48 h si el relé está APAGADO; 30 h si está ENCENDIDO
Información general	CE	Entornos industriales
	Límites de funcionamiento	0...50 °C; UR 0...90%
	Idioma	Italiano, inglés, francés y alemán
	Pantalla	LCD 20 caracteres, 4 filas
	Dimensiones	144 x 72 mm
	Carcasa	Caja DIN (ELF020)

Accesorios

	ELF020	Caja IP65 para visualizador y regulador de primera lluvia DGP020. Incluye el sistema de alimentación (220 → 24 V CA) y el interruptor principal. Dimensiones: 300 × 400 × 200 mm. Material: poliéster. Alimentación: 220 → 24 V CA. Montaje: en mástil o en pared.
--	---------------	---

Sistema de primera lluvia

El sistema incluye:

Fig.	PN	Descripción
		Regulador / Interventor de Primera Lluvia
1	DGP020	Visualizador + regulador / Primera lluvia / 24 V CA
		Caja IP65
2	ELF020	Caja IP65 / DGP020
		Mástil H 2 m (ver catálogo MW9007-ESP-01)
3	DYA006.1	Mástil / H = 2 m / D = 50 mm
	DYA020	Trípode / instalación en hormigón / mástil D = 50 mm
	DYA020.1	Pernos de anclaje para trípode / Juego de 3
		Pluviómetro (ver catálogo MW9000-ESP-18)
4	DQA230.1	Sensor / Pluviómetro / 324 cm² / Sifón / Hz
5	DYA040.2	Brazo / DQA230-231 / para mástil D = 50 mm
	DWA505A	Cable / L = 5 m / sensores

	Parámetros	Rango	Valor por defecto
T1	Duración de la ausencia de precipitación que determina la transición de la condición de "lluvia adicional" a la de "sin lluvia"	1...9999 min	2880 min
T2	Duración de las pausas de primera lluvia que no suspenden dicha condición. Una pausa más prolongada determina el retorno inmediato a la condición de "sin lluvia"	1...9999 min	2880 min
QP	Cantidad de precipitación definida como primera lluvia, cuya totalización determina el paso a la condición de "lluvia adicional"	1...9 mm	5 mm

► Los parámetros T1, T2 y Qp son programables

