

Rilevatore di perdite d'acqua

KSWL



Descrizione

La sonda KSWL individua e segnala la presenza di perdite d'acqua o livelli elevati di condensa attraverso i cavi sensori dedicati.

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 V AC ($\pm 5\%$), 50-60 Hz, 15...35 V DC
Consumo	< 2 W
Relè	SPTD libero da potenziale
Portata relè	max 1 A a 230 V AC
Buzzer	> 90 db
Sensibilità	regolabile tramite DIP Switch, alta o bassa
Tempo di risposta	5-10 sec, in base al livello di umidità
Collegamenti elettrici	Terminali a vite per cavi max. 1,5 mm ²
Pressa cavo	M16
Peso	125 g
Protezione	IP54
Standards	Conformità CE, RoHs, EN 61326-1



Matrice del codice

Codice	Ingressi	Opzione	
KSWL	10	1x cavo	M Modbus
	31	3x cavo + contatto esterno	R Relè B Buzzer P Sonda
KSWL.DC	cavo sensore		

Interruttore DIP

SW1 - Sensibilità

	ON	HIGH, rileva bassi livelli di umidità
	OFF	LOW, rileva alti livelli di umidità

SW2 - Modalità allarme

	ON	CONTINUO, fino a reset manuale
	OFF	TEMPORANEO, reset automatico al termine della condizione rilevata

SW3 - Modalità buzzer

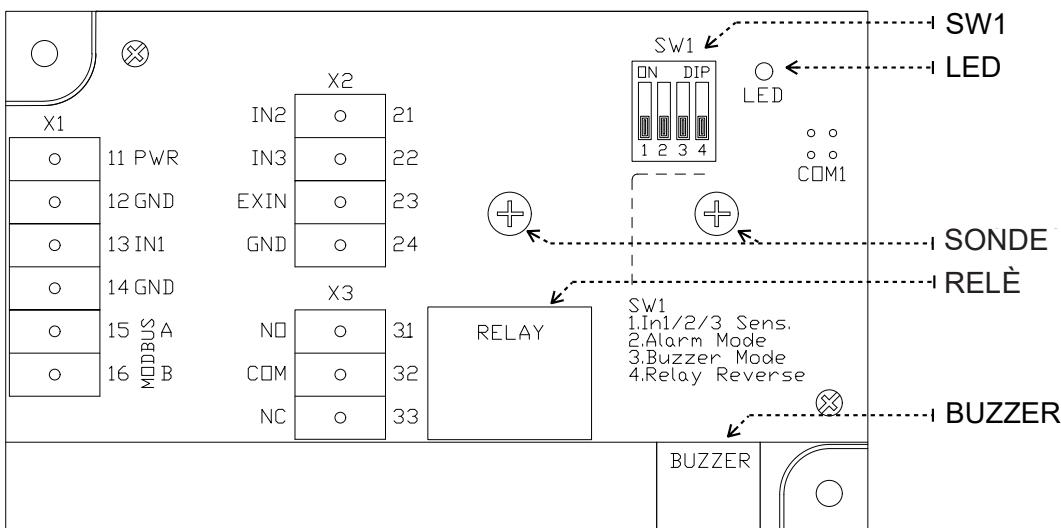
	ON	INTERMITTENTE
	OFF	CONTINUO

SW4 - Inversione relè

	ON	Invertito, il relè è normalmente chiuso e si disattiva con allarme
	OFF	Normale, il relè è normalmente aperto e si attiva con allarme

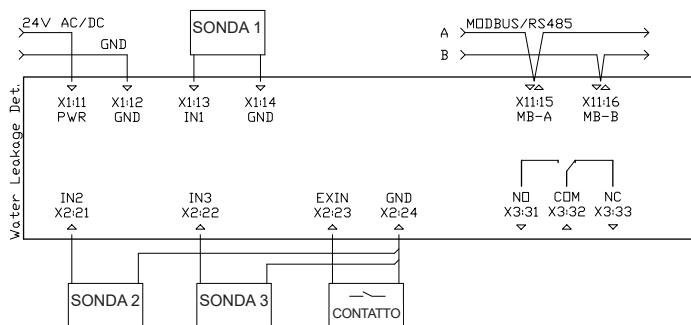


Hardware del trasmettitore



SW1	configurazione	vedere interruttore DIP
LED	in funzione modbus allarme	lampeggiante intermittente lampeggiante per ogni trasmissione acceso con il buzzer
SONDE		sonde regolabili
RELÈ		max. carico 1A @ 230 VAC
BUZZER	spento allarme	normale funzionamento suono continuo o intermittente
X1	11 PWR 12 GND 13 IN1 14 GND 15 modbus-A 16 modbus-B	14...35 Vdc or 24 VAC ($\pm 5\%$, 50-60 Hz) massa per alimentazione e per uscite ingresso cavo 1 massa per IN1 modbus + modbus -
X2	21 IN2 22 IN3 23 EXIN 24 GND	ingresso cavo 2 ingresso cavo 3 ingresso esterno, solo contatto massa per IN2, IN3 e EXIN
X3	31 32 33	relè contatto normalmente aperto relè contatto comune relè contatto normalmente chiuso

Collegamenti elettrici



La portata dei contatti del relè è max. 1A a 230 VAC.
Si consiglia di utilizzare 24 VAC per evitare armoniche ad alta tensione e l'utilizzo di un relè di potenza esterno per carichi maggiori. Utilizzare cavi schermati e doppini intrecciati per le connessioni modbus.



■ Protocollo Modbus 485

Impostazioni predefinite: Modbus ID:1, 9600, 8bit, Nessuno, 1. La tabella dei registri parte dalla base 1.

Utilizzare la funzione 3 per la lettura e la funzione 6 per la scrittura dei registri di mantenimento. Ogni volta che si scrive su un qualsiasi parametro modbus, il nuovo parametro viene attivato istantaneamente ed è necessario configurare il dispositivo master in base ai nuovi parametri. ID:254 è l'indirizzo comune per tutte le unità.

Registro	R/W	Standard	Scala	Descrizione
1	R & W	1	1...253	Indirizzo modbus
2	R & W	0	0 o 1	Velocità di trasmissione, 0: 9.600, 1: 19.200
3	R & W	0	0...3	Bit_Parity_Stop, 0: 8bit_None_1, 1: 8bit_None_2, 2: 8bit_Even_1, 3: 8bit_Odd_1
4	R & W	500	0...1023	Valore di sensibilità ALTA, valori inferiori per sensibilità più alta
5	R & W	1000	0...1023	Valore di sensibilità BASSA, valori superiori per sensibilità più bassa
6	R	0	0...1023	IN1, valore analogico
7	R	0	0...1023	IN2, valore analogico
8	R	0	0...1023	IN3, valore analogico
9	R	0 o 1	0 o 1	IN1, stato allarme, 0: normale, 1: allarme
10	R	0	0 o 1	IN2, stato allarme, 0: normale, 1: allarme
11	R	0	0 o 1	IN3, stato allarme, 0: normale, 1: allarme
12	R	0	0 o 1	EXIN, stato allarme, 0: normale, 1: allarme
13	R	0	0 o 1	ALLARME GLOBALE, si attiva con qualsiasi allarme precedente, 0: normale, 1: allarme
14	R	0	0	vuoto
15	R	0	0	vuoto

■ Dimensioni (mm)

