

**PNSA  
DNSA  
SNSA**

**RELÈ DI LIVELLO PER LIQUIDI CONDUTTIVI**

 Per gli altri relè di livello, contattaci a [mca@mcastrumenti.it](mailto:mca@mcastrumenti.it)

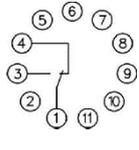
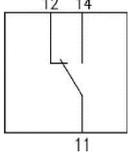
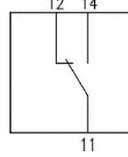

Regolatori di livello per liquidi conduttivi in grado di soddisfare la maggior parte delle applicazioni sul mercato.

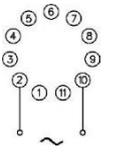
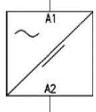
Differenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relè di controllo del livello per liquidi conduttivi.</li> <li>Adatto per la maggior parte delle comuni applicazioni.</li> </ul>
Principio operativo	<b>Controllo massimo e minimo.</b> Il relè di livello funziona quando il liquido raggiunge l'elettrodo di livello massimo (5: PNSA; Y2: DNSA-SNSA) e si rilascia quando scende sotto l'elettrodo di livello minimo (6: PNSA; Y1: DNSA-SNSA). <b>Controllo massimo o minimo.</b> Il relè funziona quando il liquido raggiunge l'elettrodo di livello (5/6: PNSA; Y1 / Y2: DNSA-SNSA) e si rilascia quando scende al di sotto di esso.
Led / indicatori	Acceso: Verde Relè su: rosso
Sensività	Aggiustabile da 10..100K $\Omega$
Volt./Cor.Sonda in linea	24 VAC / 4 mA (cortocircuito)
Cavi connessioni sonde	Solitamente per il relè di livello vengono utilizzati cavi con sezione 1 .. 2,5 mm <sup>2</sup> , con un buon isolamento e senza schermatura. In alcune installazioni (quando le linee di alimentazione e di sonda sono parallele nello stesso tubo e con lunghe distanze) si consiglia di utilizzare un cavo schermato. La resistenza di isolamento tra cavi e terra deve essere di almeno 200 K $\Omega$ . Lo schermo è collegato a terra.
Connessione dell'elettrodo comune	Se il serbatoio non è conduttivo, è necessario installare una sonda aggiuntiva per il collegamento del comune elettrodo, terminale 7 (PNSA) o Z1 (DNSA-SNSA).
Lunghezza cavo sonda	
Accessori	No specifiche dettagliate Tipi elettrodi: NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Separatori: NR.SEP, NRA.SEP Dadi di fissaggio: NR.TUE/P, NR.TUE/T Protezione sovraccarico: PS-3

	ALLOGGIAMENTO	FUNZIONE	OUTPUT	ALIMENTAZIONE	RANGE
Riferimenti	P Plug-in	NS Relè di livello controllo	A SPDT	024 24 VAC	100 10..100K $\Omega$
	D DIN rail			048 48 VAC	
	S Flush mounting			110 110..125 VAC	
				230 220..240 VAC	
				400 380..415 VAC	

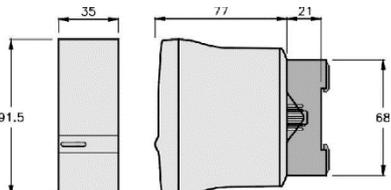
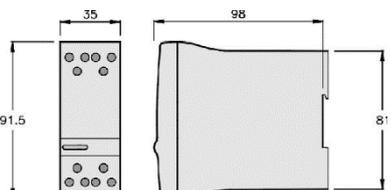
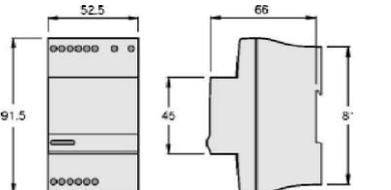
Per comporre il riferimento, selezionare una scelta di ciascuna colonna. Esempio: PNSA 400 100

	PNSA	DNSA - SNSA
Diagramma operativo		
Diagramma connessione		
Adjustment buttons		

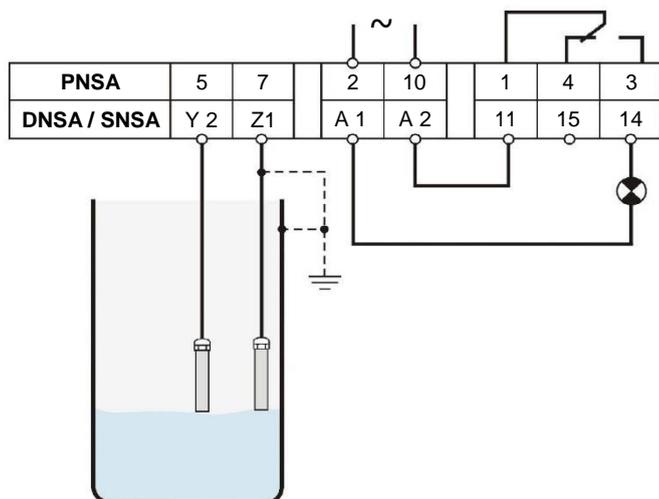
		PNSA	DNSA	SNSA	
Output relays					
	Carico resistiv	AC	8 A / 250 V	8 A / 250 V	8 A / 250 V
		DC	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V	0,25 A / 200 V
	Carico induttiv	AC	8 A / 24 V	8 A / 24 V	8 A / 24 V
		DC	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V	2,5 A / 250 V
	Vita meccanica		4 A / 24 V	4 A / 24 V	4 A / 24 V
	Max. switching rate, mech.		> 30 x 10 <sup>6</sup> operazioni	> 30 x 10 <sup>6</sup> operazioni	> 30 x 10 <sup>6</sup> operations
	Vita elettrica al max carico		72.000 operazioni / ora	72.000 operazioni / ora	72.000 operations / ora
			360 operazioni / ora	360 operazioni / ora	360 operations / ora
	Materiale contatto		AgNi 90/10	AgNi 90/10	AgNi 90/10
	Voltaggio massimo		440 VAC	440 VAC	440 VAC
	Voltaggio operativo		250 VAC	250 VAC	250 VAC
	Volt. Tra I cambi		2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC
Voltaggio tra I contatti		1000 VAC	1000 VAC	1000 VAC	
Voltaggio bobina/contatto		5000 VAC	5000 VAC	5000 VAC	
Distanza bobina/contatto		10 mm	10 mm	10 mm	
Resistenza isolamento		> 10 <sup>4</sup> M $\square$	> 10 <sup>4</sup> M $\square$	> 10 <sup>4</sup> M $\square$	

Supply	AC		
			
	Isol. galvanico	SI	
	Consumo	1,7 W	
	Frequenza	50 / 60 Hz	
	MArgini operativi	-15..+10%	
	Positivo	-	
Polarità protetta	-		

Constructive and anviromental data	PNSA	DNSA	SNSA	
	Fase NEutra voltaggio	300 V	300 V	300 V
	categoria sovraccarico	III	III	III
	Tasso impulse voltaggio	4 kV	4 kV	4 kV
	Grado inquinamento	2	3	2
	Protezione	IP 20 B	IP 20	IP 20
	Peso (circa)	250 g	280 g	270 g
	Temp. conservazione	-50..+85°C	-50..+85°C	-50°C..+85°C
	Temp. operativa	-20..+50°C	-20..+50°C	-20°C..+50°C
	umidità	30..85% HR	30..85% HR	30..85% HR
	Alloggiamento	Cycloloy - Grigio	Cycloloy - Grigio	Cycloloy - Grigio
	Presca	Lexan - Grigio	-	-
	Led visori	Lexan - Trasparente	Lexan - Trasparente	Lexan - Trasparente
	Pulsante, morsettiera, clip	Technyl - Blu	Technyl - Blu	Technyl - Blu
Perni della presa	Ottone Nickel-plated	-	-	
Perni dei blocchi terminali	-	Ottone	Ottone	
Annnrvazioni	Progettato e prodotto secondo gli standard CEE. Compatibilità elettromagnetica, direttive 89/366 / CEE e 92/31 /EEC. Sicurezza elettrica, direttiva 73/23/EEC. Plastiche: UL 91 V0			

Dimensions	PNSA	DNSA	SNSA
			

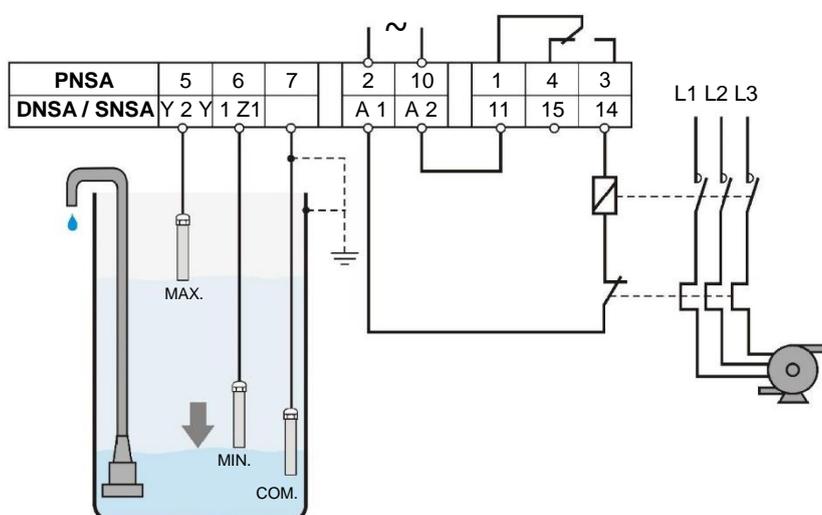
### ESEMPI DI CONNESSIONE DEL RELÈ DI LIVELLO



#### Controllo su un solo livello

Il contatto del relè rimane attivato

mentre entrambi gli elettrodi sono in contatto con il liquido contemporaneamente.



#### Svuotamento

Il relè mantiene il livello tra gli elettrodi superiore e inferiore. Quando il liquido raggiunge l'elettrodo superiore posizionato sulla pompa si fermerà quando il liquido scende al di sotto dell'elettrodo minimo.

### SENSORI DI LIVELLO PER LIQUIDI CONDUTTIVI

- Elettrodi ad uso esclusivo per porta compatti ed elettrodi in liquidi conduttivi. I punti di controllo sono usati per separare o combinare i livelli compresi i pozzi e i serbatoi di diversa altezza.
- Devono connettersi a un relè di livello per liquidi conduttivi.
- Il numero di elettrodi è determinato dalla funzione di relè scelta.

Disponiamo di un'ampia gamma di sensori di livello per liquidi conduttivi!!! Il relè di livello può essere usato anche come relè di livello con 3 sonde.

