

# REGOLATORI DI LIVELLO





## LEVEL REGULATORS

*I regolatori di livello Elcontrol coniugano l'economicità e la versatilità alla robustezza dei prodotti 100% Made in Italy; disponibili sia per montaggio a pannello (RL) che in guida DIN (RLD), dispongono di un'ampia gamma di accessori, anch'essi 100% Made in Italy.*

I regolatori di livello Elcontrol permettono con le serie RL, RL2 e RLD un completo controllo dei livelli di serbatoi con un'ampia scelta di opzioni di funzionamento; i regolatori di livello FS, offrono la massima semplicità di un funzionamento ON/OFF con diverse modalità di applicazione.



**EN** *The Elcontrol level regulators combine economic efficiency and robustness of the products 100% Made in Italy; available both for Panel mounting (RL) and DIN rail mounting (RLD), they have a wide range of accessories, which are also 100% Made in Italy.*

MODELLO MODEL	FISSAGGIO FIXING	UTILIZZO USAGE
RLD 	Guida DIN	Controllo del livello Level control and regulation
RL 	UNDECAL	Controllo del livello Level control and regulation
RL2 	OCTAL	Controllo del livello Level control and regulation
FS 	DADO	On/OFF

# REGOLATORI DI LIVELLO

## LEVEL REGULATORS

### RLD

Codice <i>Item Code</i>	<b>1FAAL</b>	<b>1FAAM</b>
Fissaggio <i>Fixing</i>	Guida DIN	Guida DIN
Funzionamento <i>Measuring method</i>	A conduzione liquido	A conduzione liquido
Alimentazione <i>Power supply</i>	24/48 VAC	110/220 VAC
Consumo <i>Consumption</i>	3 VA	3VA
Uscita <i>Output</i>	5A / 250 VAC	5A / 250 VAC
Distanza max (elettrodi – controller) <i>Max distance (electrod-controller)</i>	50 m (cavo 0,5mm2)	50 m (cavo 0,5mm2)
Isolamento (alimentazione sonda) <i>Max cable capacity</i>	10 microF	10 microF
Isolamento (alimentazione sonda) <i>Insulation (sensor power supply)</i>	2500 VAC	2500 VAC
Isolamento (Contatti A) <i>Insulation (contacts)</i>	1000 VAC	1000 VAC
Tensione di Break Down <i>Break Down voltage</i>	1000My a 500 VDC	1000My a 500 VDC
Tempo di risposta I/O <i>Response time I/O</i>	20 msec	20 msec
Tempo di risposta riassetto <i>Reset response time riassetto</i>	0,5 sec	0,5 sec
Range temperatura <i>Temperature range</i>	-20°C, +60°C	-20°C, +60°C
Umidità <i>Umidity</i>	Max 80%	Max 80%
Materiale <i>Material</i>	NORYL	NORYL

# REGOLATORI DI LIVELLO

## LEVEL REGULATORS






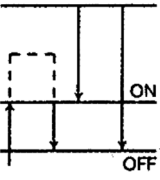
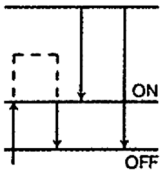
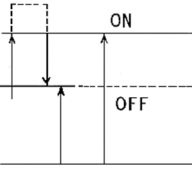
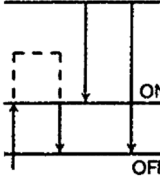
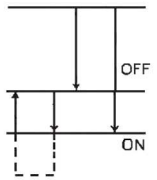
### RL/RL2

Codice <i>Code</i>	1FAAA	1FAAB	1FAAC	1FAAD	1FAAE
Fissaggio <i>Fixing</i>	Pannello <i>Panel</i>	Pannello <i>Panel</i>	Pannello <i>Panel</i>	Pannello <i>Panel</i>	Pannello <i>Panel</i>
Zoccolatura <i>Connector</i>	UNDECAL	UNDECAL	OCTAL	OCTAL	OCTAL
Funzionamento <i>Measuring method</i>	A conduzione liquido <i>Liquid conduction</i>	A conduzione liquido <i>Liquid conduction</i>	A conduzione liquido <i>Liquid conduction</i>	A conduzione liquido <i>Liquid conduction</i>	A conduzione liquido <i>Liquid conduction</i>
Alimentazione <i>Power supply</i>	24 VAC	110/220 VAC	24 VAC	110 VAC	220 VAC
Consumo <i>Consumption</i>	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA
Uscita <i>Output</i>	5A / 250 VAC	5A / 250 VAC	5A / 250 VAC	5A / 250 VAC	5A / 250 VAC
Distanza max (elettrodi – controller) <i>Max distance (electrod- controller)</i>	50 m (cavo 0,5mm2)	50 m (cavo 0,5mm2)	50 m (cavo 0,5mm2)	50 m (cavo 0,5mm2)	50 m (cavo 0,5mm2)
Isolamento (alimentazione sonda) <i>Insulation (</i>	10 microF	10 microF	10 microF	10 microF	10 microF
Isolamento (alimentazione sonda) <i>Insulation (sensor power supply)</i>	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC	2500 VAC
Isolamento (Contatti A) <i>Insulation (contacts)</i>	1000 VAC	1000 VAC	1000 VAC	1000 VAC	1000 VAC
Tensione di Break Down <i>Break Down voltage</i>	1000My a 500 VDC	1000My a 500 VDC	1000My a 500 VDC	1000My a 500 VDC	1000My a 500 VDC
Tempo di risposta I/O <i>Response time I/O</i>	20 msec	20 msec	20 msec	20 msec	20 msec
Tempo di risposta riassetto <i>Reset response time</i>	0,5 sec	0,5 sec	0,5 sec	0,5 sec	0,5 sec
Range temperatura <i>Temperature range</i>	-20°C, +60°C	-20°C, +60°C	-20°C, +60°C	-20°C, +60°C	-20°C, +60°C
Umidità <i>Umidity</i>	Max 80%	Max 80%	Max 80%	Max 80%	Max 80%
Materiale <i>Material</i>	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS

# REGOLATORI DI LIVELLO

## LEVEL REGULATORS

FS



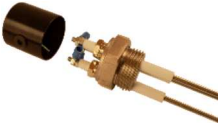
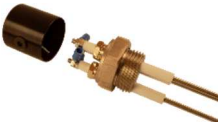
Codice Code	PJAFU	PJAAA	PJAAB	PJAAC	PJAAF
Modello Model	Seeger in nylon 				
Funzionamento Function					
Per liquidi con densità Liquid density	1	1	1	0,79 (gasoil)	0,79 (gasoil)
Corsa del galleggiante dal piano (ON) Floating strokes (ON)	min 10,5 mm	max 17,5 mm	max 17,5 mm	min 34,0 mm	max 113,8 mm
Corsa del galleggiante dal piano (OFF) Floating strokes (OFF)	max 16,0 mm	min 10,5 mm	min 10,5 mm	max 41,0 mm	min 106,2 mm
Potenza commutabile Commuting max power	50 W	50 W	50 W	10 W	10 W
Massima tensione commutabile Maximum commuting voltage	200 VDC/VAC	200 VDC/VAC	200 VDC/VAC	100 VDC/VAC	100 VDC/VAC
Massima corrente Maximum current	1A (DC), 0,6A (CA)	1A (DC), 0,6A (CA)	1A (DC), 0,6A (CA)	1A (DC), 0,6A (CA)	0,2A (DC/CA)
Tensione di breakdown (contatti) Breakdown voltage (contacts)	250VDC	250VDC	250VDC	250VDC	250VDC
Tensione di breakdown (contenitore) Breakdown voltage (container)	1800 VDC	1800 VDC	1800 VDC	1800 VDC	1800 VDC
Resistenza isolamento (contatti) Insulating resistance (contacts)	100 MOhm	100 MOhm	100 MOhm	100 MOhm	100 MOhm
Resistenza di contatto iniziale Starting contact resistance	200 MOhm	200 MOhm	200 MOhm	200 MOhm	200 MOhm
Range temperatura Temperature range	-10°C, +60°C	-10°C, +60°C	-10°C, +60°C	-10°C, +60°C	-10°C, +60°C
Umidità Umidity	Max 80%	Max 80%	Max 80%	Max 80%	Max 80%
Materiale stelo Ram material	Resina Polipropilene	Resina Polipropilene	Resina Polipropilene	Nylon 6	Nylon 6
Materiale galleggiante Floating material	Polipropilene expanded	Polipropilene expanded	Polipropilene expanded	NBR expanded	NBR expanded
Lunghezza cavo Cable length	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm

# REGOLATORI DI LIVELLO

## LEVEL REGULATORS

### SONDE PER RL, RL2 E RLD

### PROBES FOR RL, RL2 AND RLD

Modello Model	Codice Code	Utilizzo Description
 SL-3	1HAAA	Portasonde stagno in bakelite adatto per sonde inox: 50, 100, 200 e 300 cm <i>Sealed bakelite probes holder suitable for stainless steel probes: 50, 100, 200 e 300 cm</i>
 SMM	1JAAF (25 cm) 1JAAG (50 cm) 1JAAH (100 cm)	Sonde in acciaio inox, stagne adatte a pressioni fino a 6 atm con filetto 1/4" GAS. Sonda passante in teflon con lunghezze standard da 25, 50 e 100 cm. <i>Stainless steel probes, sealed suitable for pressures up to 6 atm with 1/4" GAS thread. Teflon passing through probewith standard legths 25, 50 e 100 cm.</i>
 SMM3	1JAAI	Porta sonde adatto per pressioni fino a 6 atm con filetto 1" GAS completo di 3 elettrodi in acciaio inox con passante in teflon. Lunghezza standard 50 cm. <i>Probes holder suitable for pressures up to 6 atm with 1" GAS thread, including 3 stainless steel electrodes with teflon passing through. Standard length 50 cm.</i>
 SM3	1JAAJ	Porta sonde adatto per pressioni fino a 6 atm con filetto 2" GAS completo di 3 elettrodi in acciaio inox con passante in teflon. Lunghezza standard 100cm. <i>Probes holder suitable for pressures up to 6 atm with 2" GAS thread, including 3 stainless steel electrodes with teflon passing through. Standard length 100 cm.</i>
SONDE INOX	1JAAA (50 cm) 1JAAB (100 cm) 1JAAC (200 cm) 1JAAD (300 cm)	Sonde inox complete di filettatura terminale M6. Lunghezze standard 50, 100, 200 e 300 cm. <i>Stainless steel probes with M6 thread. Standard lengths 50, 100, 200 e 300 cm.</i>