

# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## REGOLATORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE

ACQUA



**KEY**



**MAC**



**MAT/2HP**

**Applicazione: acque pulite - Doppia funzione riempimento/svuotamento**

Articolo	Metri cavo	Tipo cavo	Portata contatto	Pressione max	Temp. di esercizio	Contenitore	Omologazioni
KEY2	2	PVC	8A/250V con carico induttivo	1 Bar	0°C +50°C	polipropilene atossico 81x131x41,5 mm	CE/ENEC
KEY5	5					polipropilene atossico 106x154x54 mm	
MAC2	2					A05VVF	
MAC5	5	3 x 1		10 Bar	0°C +55°C	polietilene 160x74x47 mm	CE/TÜV
MAC10	10	H07RN-F					
MAT2HP5	5	3 x 1					
MAT2HP10	10						
CTR10	Contrappeso per galleggianti Key/Mac - 220 gr.						
CTRMAT	Contrappeso per galleggianti Mat2HP - 125 gr.						
CTRMATVMC	Contrappeso acciaio per galleggianti MMC/LMMC/MATVMC - 360 gr.						



**MMC**



**LMMC**



**MAC/F**



**E-FLY**

**Applicazione: acque cariche di fogna - Doppia funzione riempimento/svuotamento**

Articolo	Metri cavo	Tipo cavo	Portata contatto	Pressione max	Temp. di esercizio	Contenitore	Omologazioni
MMC5	5	PVC speciale RF60	10A/250V carico induttivo	10 Bar	0°C +55°C	Polietilene Ø 81 x h 195 mm	CE/TÜV
MMC10	10					Polietilene Ø 76 x h 138 mm	
MMC15	15						
LMMC5	5						
LMMC10	10						
LMMC15	15						
MACF5	5	A05VVF 3 x 1	10A/250V carico induttivo	2 Bar	0°C +50°C	Polipropilene Ø 117 x h 222 mm	CE/ENEC
MACF10	10						ATEX 94/9 CE/ENEC
MACF20	20						
MACF5ATX	5						
MACF10ATX	10						
MACF20ATX	20						
EFLY5	5	H07RN-F 3 x 1	10A/250A carico induttivo	2 Bar	0°C +50°C	Polipropilene Ø 100 x h 156 mm	CE
EFLY10	10						
EFLY20	20						

# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## REGOLATORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE E CON SENSORI



**AGMA22**



**AGMAW**



**MATRP**



**REKA**



**LITTEX**

Articolo	Descrizione	
<b>AGMA22</b>	Regolatore di livello a galleggiante interno per applicazioni su piccoli pozzetti con meccanismo di aggancio magnetico - Doppia funzione riempimento/svuotamento - Selettore per funzionamento automatico/manuale Differenziale di commutazione 70÷80 mm - Portata contatto 8A/250V - Pressione max 0,5 Bar - Temperatura max +50°C - Contenitore in polipropilene atossico - Cavo PVC A05VVF 3x1 0,5 mt	
<b>AGMAW</b>	Regolatore di livello a galleggiante per acque sporche e con detriti per installazioni su piccoli pozzetti con meccanismo di aggancio magnetico - Doppia funzione riempimento/svuotamento - Differenziale di commutazione 50÷150 mm - Portata contatto 8A/250V - Pressione max 0,5 Bar - Temperatura max +50°C - Contenitore in polipropilene atossico - Cavo PVC A05VVF 3x1 0,5 mt	
<b>KPAGMAW</b>	Kit (staffa a "L" + viti + tasselli) per montaggio a parete regolatore AGMA W	
<b>MATRP</b>	Regolatore a galleggiante interno con meccanismo di aggancio magnetico per controllo livello in tubazioni, recipienti in pressione, autoclavi, serbatoi per gasolio, aspirazione pompe centrifughe - Portata contatti 1NA + 1NC 8A/250V - Pressione max 8 Bar - Temperatura max +50°C - Contenitore in ottone insensibile al calcare	
<b>REKA</b>	Regolatore di livello con sensore capacitivo integrato - Alimentazione 230VCA - Differenziale 90±10 mm - Relé 4A/250V per pompe HP1 Max - Temperatura max +50°C - Contenitore stagno IP68 in polipropilene atossico - Cavo neoprene H07RNF 4G1 0,4 mt	
<b>LITTEX5</b>	5 mt	Regolatore a galleggiante per acque reflue TÜV ATEX N°553233X II1G Ex ia IIC T6 per atmosfere esplosive con presenza di gas, vapori, nebbie - Regolazione di gasolio, miscele d'acqua e idrocarburi, olio motore, olio lavorazione macchine etc. Portata 10A 250V AC limitato dalla normativa ATEX a 21,4 mA 13V AC - 10 Bar max - T. max +40°C - IP68 - 76x76xh138 mm
<b>LITTEX10</b>	10 mt	
<b>LITTEX20</b>	20 mt	



**MATVMC**



**MATPMC**



**QSTOP**



**LEVMAT**



**A70LIV3F**

Articolo	Descrizione	
<b>MATVMC5</b>	Regolatore di livello a galleggiante per acqua calda e vapore - Portata contatto 0,25A/60V per circuiti aux - Pressione max 4 Bar - Temperatura max +130°C - Contenitore Ø75 mm in acciaio inox AISI 304 - Cavo silicone FG4 3G1 5 mt - Funzione: svuotamento	
<b>CTRMATVMC</b>	Contrappeso acciaio per galleggianti MMC/LMMC/MATVMC - 360 gr.	
<b>MATPMC5</b>	Regolatore a galleggiante per controllo livello autoclavi - Portata contatto 0,25A/60V per circuiti aux - Pressione max 8 Bar - Temperatura max +55°C - Contenitore Ø 1" in polietilene - Cavo silicone FG4 3G1 5 mt	
<b>MATPMC15</b>	Regolatore a galleggiante per controllo livello autoclavi - Portata contatto 0,25A/60V per circuiti aux - Pressione max 8 Bar - Temperatura max +55°C - Contenitore Ø 1"¼ in polietilene - Cavo silicone FG4 3G1 5 mt	
<b>QSTOP38</b>	3/8"	Regolatore idraulico a galleggiante a chiusura istantanea con tempo di intervento aperto/chiuso e chiuso/aperto di 0,2 sec Pressione di esercizio 0,2÷6 Bar Temperatura max +50°C Contenitore in policarbonato atossico Attacco BSP
<b>QSTOP12</b>	1/2"	
<b>QSTOP34</b>	3/4"	
<b>QSTOP1</b>	1"	
<b>QSTOP114</b>	1"¼	
<b>QSTOP112</b>	1"½	
<b>LEVMAT</b>	Regolatore con galleggianti in sospensione per il controllo del livello dei serbatoi - Contatto monofase con portata (10) 4A/250V - Grado di protezione IP45	
<b>A70LIV3F</b>	Regolatore di livello elettromeccanico a galleggiante per il controllo del livello dei serbatoi per liquidi fino a 50°C Comando diretto del motore trifase o monofase - Portata contatti (20) 9A/415V - Salto di livello regolabile 50÷750 mm usando la fune in nylon di serie (1 mt) - Grado di protezione IP40	

# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## SEGNALATORI DI LIVELLO CON ALLARME VISIVO E SONORO

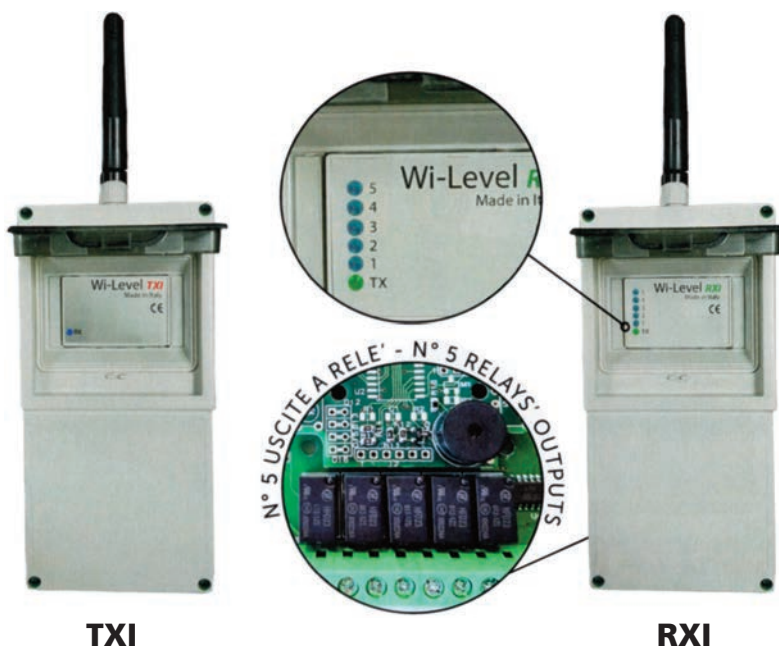


**NIVMAC**



**SENMAC**

Articolo	Descrizione
<b>NIVMAC</b>	Dispositivo elettronico di controllo e allarme in funzione del livello dell'acqua tramite collegamento a sonde esterne (max n.5) - Barra led per lettura riserva d'acqua - Alimentazione a batteria 9V con morsettiera Temperatura max di esercizio +50°C - Contenitore in ABS - Dimensioni 106x80x30 mm
<b>SENMAC</b>	Dispositivo elettronico di controllo e allarme in funzione del livello dell'acqua tramite collegamento a regolatore di livello - Allarme acustico buzzer - Possibilità di attivare segnale di allarme a distanza tramite relè 0,5A 250V - Alimentazione 230V 50+60Hz - Batteria tampone 9V-110mA (Ni-Cd) - Temperatura max di esercizio +50°C - Contenitore in ABS - Dimensioni 105x55x46 mm



**TXI**

**RXI**

Articolo	Descrizione
<b>TXI</b>	Trasmittente radio per emissione segnali on/off a distanza - Distanza segnale max 90 metri in campo chiuso oppure 3.000 mt in campo aperto - Emittitore radio con 5 ingressi+2 uscite relè - Alimentazione 12Vcc - Banda radio 2.4 Ghz
<b>RXI</b>	Ricevente radio per ricezione segnali on/off a distanza - Compatibilità con trasmettente TXI - n.5 uscite a relè con contatto NO - Indicazioni di intervento relè e stato ricevente/trasmittente tramite appositi led - Banda radio 2.4 Ghz

# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## RELÉ DI LIVELLO LIQUIDI CONDUTTIVI

ACQUA



**QNS-QSR**



**MEV**



**LVM20**



**LVM25**



**LVM30**



**LV2E**

Articolo	Funzioni	Tensione di alimentazione	N° sonde applicabili	Sensibilità KOhm	Tempo di risposta	Esecuzione	
<b>QNS</b> □	- mantenimento livello min/max - led alimentazione - led relè	Monotensione - 24V - 110V - 230 V - 380 V	3	Fissa 5,6	Fisso 100 ms	DIN 3 moduli	
<b>QSR</b> □	- mantenimento livello min/max - led alimentazione - led relè	Monotensione - 24V - 110V - 230 V - 380 V	3	Regolabile 0 ÷ 100	Fisso 100 ms	DIN 2 moduli DIN 3 moduli	
<b>MEV</b>	- svuotamento - riempimento - led alimentazione - led relè - uscita relè con 2 contatti in scambio 2A/250V	Multitensione 24/110/230V	3	Regolabile 0 ÷ 100	Regolabile 0 ÷ 16 sec.	DIN 3 moduli	
<b>LVM20</b> □	- svuotamento - ripristino autom. - led alimentazione - led relè	Monotensione - 24V - 110V - 220 V - 380 V	3	Regolabile 2,5 ÷ 50	Fisso < 1000 ms	DIN 2 moduli	
<b>LVM25</b>	- riempimento - svuotamento - ripristino autom. - selettore funzioni - led alimentazione - led relè	Multitensione 24 ÷ 240V AC/DC	3	Regolabile 2,5 ÷ 100	Fisso < 1000 ms	DIN 1 modulo	
<b>LVM30</b> □	- riempimento - svuotamento - 2 contatti - ritardo pompa 0 ÷ 300 sec - led alimentazione - led relè	Bitensione - 24/220V - 110/380V	3	Regolabile 2,5 ÷ 50	Regolabile 1 ÷ 10 sec.	DIN 3 moduli	
<b>LV2E</b> □	- mantenimento livello min/max - protezione contro marcia a secco - ripristino automatico	Bitensione - 24/48V - 110/220V - 220/380V	3	Fissa 7 ÷ 8	Fisso 50 ms	estraibile con zoccolo Undecal LS11	

□ Completare articolo con tensione di alimentazione

# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## RELÉ DI LIVELLO LIQUIDI CONDUTTIVI



**DB**



**LVM40**



**SUB/MS**



**SUB/MSQ**

ACQUA

Articolo	Funzioni	Tensione di alimentazione	N° sonde applicabili	Sensibilità KOhm	Tempo di risposta	Esecuzione	
<b>DB</b> □	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 punti di controllo</li> <li>- on/off</li> <li>- differenziale</li> <li>- allarme alto</li> <li>- allarme basso</li> <li>- suoneria interna</li> <li>- 2 led allarme</li> <li>- 3 led sonde</li> <li>- 1 relè</li> </ul>	Monotensione - 24V - 110V - 220 V	7	Regolabile 0 ÷ 20	Fisso 100 ms	DIN 4 moduli	
<b>LVM40A</b> □	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 punti di controllo</li> <li>- svuotamento</li> <li>- riempimento</li> <li>- relè allarme super min e super max</li> <li>- scambio pompe</li> <li>- allarme mancanza acqua</li> <li>- 5 led funzioni</li> <li>- ritardo pompa 0 ÷ 30 min</li> </ul>	Monotensione - 24V - 110V - 220 V - 380 V	5	Regolabile 2,5 ÷ 200 (regolazione separata per sonde di max per rilevamento schiuma)	Regolabile 1 ÷ 10 sec.	DIN 3 moduli	
<b>SUBMS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uscita 24V per pressostato o galleggiante</li> <li>- uscita a relè per comando motore 2HP/250V</li> <li>- led alimentazione</li> <li>- led marcia pompa</li> <li>- led mancanza acqua</li> <li>- interruttore aut/man</li> <li>- ripetizione segnale mancanza acqua con relè 1HP/220V</li> </ul>	Multitensione 24/220/380V	3	Fissa 5,6	Fisso 100 ms	DIN 4 moduli	
<b>SUBMSQ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uscita 24V per pressostato o galleggiante</li> <li>- uscita a relè per comando motore 2HP/250V</li> <li>- led alimentazione</li> <li>- led marcia pompa</li> <li>- led mancanza acqua</li> <li>- interruttore aut/man</li> <li>- ripetizione segnale mancanza acqua con relè 1HP/220V</li> </ul>	Multitensione 24/220/380V	3	Fissa 5,6	Fisso 100 ms	Cassetta stagna IP65 con sportello e pressacavi	

□ Completare articolo con tensione di alimentazione



# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## SONDE LIVELLO LIQUIDI CONDUTTIVI



**LSN1**



**SCM**



**CGL**



**PS31**



**PS3S**

Articolo	Descrizione
<b>LSN1</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 10 mm temperatura max 60°C
<b>SCM04</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 43 mm temperatura max 100°C pressione max 10 bar
<b>SCM50</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 500 mm temperatura max 100°C pressione max 10 bar
<b>SCM100</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 1000 mm temperatura max 100°C pressione max 10 bar
<b>CGL300</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 327 mm temperatura max 180°C pressione max 10 bar
<b>CGL500</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 500 mm temperatura max 180°C pressione max 10 bar
<b>CGL700</b>	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 700 mm temperatura max 180°C pressione max 10 bar
<b>PS31</b>	Sonda a 3 elettrodi lunghezza 300 mm temperatura max 70°C pressione max 2 bar
<b>SNMAT</b>	Sonda a 2 elettrodi con cavo PVC 2 x 1 mmq - 2 mt.
<b>PS3S</b>	Portaelettrodi per 3 elementi temperatura max 100°C
<b>ELET4604</b>	Elettrodo 460 mm per sonda SCM
<b>ELET9604</b>	Elettrodo 960 mm per sonda SCM
<b>ELET4606</b>	Elettrodo 460 mm per sonda PS3S
<b>ELET9606</b>	Elettrodo 960 mm per sonda PS3S
<b>RE213</b>	Raccordo SCM/elettrodo

### Caratteristiche generali

LSN1	SCM	CGL
<p>Sonda unipolare che trova impiego nel controllo di livello nei pozzi o nei serbatoi di accumulo. Consta di un elettrodo in acciaio inossidabile AISI 303, di un portalettrodo in materiale plastico (PPOX) e di un pressacavo. Un anello di tenuta e il serraggio del pressacavo impediscono l'ingresso dell'acqua al morsetto di attacco del cavo e la conseguente ossidazione. Per una perfetta tenuta il cavo di collegamento deve avere un diametro esterno compreso fra 2,5 e 6 mm. Sezione massima cavo di collegamento 2,5 mm<sup>2</sup>. Temperatura max d'impiego 60°C. Applicazioni: serbatoi e pozzi profondi.</p>	<p>Sonda unipolare che trova applicazione nel controllo del livello su caldaie, autoclavi ed in genere dove vi siano condizioni di pressione (10 bar max) e alta temperatura (100°C max). Consta di un elettrodo in acciaio AISI 303 annegato in un corpo di ossido di allumina e da un supporto metallico filettato 3/8" GAS. Applicazioni: serbatoi, serbatoi in pressione e caldaie.</p>	<p>Sonda unipolare con elettrodo in AISI 302 che trova applicazione nel controllo del livello su caldaie ed autoclavi ed in genere dove vi siano condizioni di pressione fino a 10 bar max. Temperatura massima di impiego 180°C. Applicazioni: serbatoi, serbatoi in pressione e caldaie.</p>
PS31	PS3S	ELETTRODI
<p>Sonda di piccole dimensioni completa di tre elettrodi in acciaio AISI 304. È particolarmente adatta per piccoli recipienti dove vi siano condizioni di pressione fino a 2 bar max. Attacco filettato 1/2" GAS. Applicazioni: serbatoi e distributori automatici.</p>	<p>Portaelettrodi in termoindurente predisposto per tre elettrodi (elettrodi da ordinare separatamente) e completo di calotta coprimorsetti. Attacco filettato 2" GAS. Applicazioni: serbatoi.</p>	<p>Elettrodi in acciaio AISI 304 con terminale filettato 4M o 6M da utilizzare come prolunghe per sonda tipo SCM oppure come elettrodi per portaelettrodi tipo PS3S.</p>

# COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

## RELÉ ALTERNANZA E DISPOSITIVI ELETTRONICI



**SEQ1**



**LVMP05**



**LCSP2E**



**LVMP10**

Articolo	Tensione alimentazione	Funzioni	Segnalazioni	Esecuzione
<b>SEQ1</b> □	Mono/bi-tensione - 24V - 110/230V	- scambio precedenza 2 pompe - funzionamento pompa1 + pompa2 - rilevamento avaria pompa con start pompa secondaria	nessuna (versione opzionale con led alimentazione + led pompa 1 + led pompa 2)	DIN 3 moduli
<b>LVMP05</b>	Multitensione 24 ÷ 240 VAC 24 ÷ 48 VDC	- scambio precedenza 2 pompe - funzionamento pompa1 + pompa2 - contatti in uscita: 2NA	- led alimentazione - led stato relè	DIN 1 modulo
<b>LCSP2E</b> □	Monotensione - 24V - 110V - 220V	- scambio precedenza 2 pompe - 2 uscite contatti NA - funzionamento pompa1 + pompa2	- led alimentazione	estraibile con zoccolo Undecal LS11
<b>LVMP10</b> □	Monotensione - 24V - 110V - 220V - 380V	- scambio precedenza 2 pompe - 2 uscite contatti NA - funzionamento pompa1 + pompa2 - ritardo relè 1 - ritardo relè 2	- led alimentazione - led stato relè 1 - led stato relè 2	DIN 3 moduli

□ Completare articolo con tensione di alimentazione



**LCDPRESS**



**LCDRAIN**

Articolo	Descrizione
<b>LCDPRESS</b> □	Misuratore/regolatore di livello a microprocessore tramite sensore di pressione con visualizzazione livello in "altezza colonna d'acqua" in cm. - 1 relè di uscita 10 A - Display LCD multifunzione 2 x 16 - 3 tasti funzione per modifica parametri/punti d'intervento/attivazione - Disattivazione relè di comando - Alimentazione monotensione: 117V o 220V - Campo di misura: 0÷9 mt. H <sub>2</sub> O (versione LCDPRESS4 con 1 relè 10A + 3 relè 2A)
<b>LCDRAIN</b> □	Dispositivo elettronico per gestione automatizzata di uso acqua piovana al posto di quella da rete idrica tramite sensore di pressione molto sensibile - Relè di uscita 10A 250V - Display LCD multifunzione 2x16 - 3 tasti funzione per modifica parametri/punti d'intervento/attivazione - Alimentazione monotensione: 117V o 230V - Campo di misura: 0÷9 mt. H <sub>2</sub> O - Massima sovrappressione 20mt. H <sub>2</sub> O - Temperatura di funzionamento 0°C +50°C - IP20

□ Specificare tensione di alimentazione: 117V/230V