

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

REGOLATORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE



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						
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	
AGMA22	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	
AGMAW	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	
KPAGMAW	Kit (staffa a "L" + viti + tasselli) per montaggio a parete regolatore AGMA W	
MATRP	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	
REKA	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	
LITTEX5	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 - 76x76x138 mm
LITTEX10	10 mt	
LITTEX20	20 mt	



MATVMC



MATPMC



QSTOP



LEVMAT



A70LIV3F

Articolo	Descrizione	
MATVMC5	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	
CTRMATVMC	Contrappeso acciaio per galleggianti MMC/LMMC/MATVMC - 360 gr.	
MATPMC5	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	
MATPMC15	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	
QSTOP38	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
QSTOP12	1/2"	
QSTOP34	3/4"	
QSTOP1	1"	
QSTOP114	1"¼	
QSTOP112	1"½	
LEVMAT	Regolatore con galleggianti in sospensione per il controllo del livello dei serbatoi - Contatto monofase con portata (10) 4A/250V - Grado di protezione IP45	
A70LIV3F	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

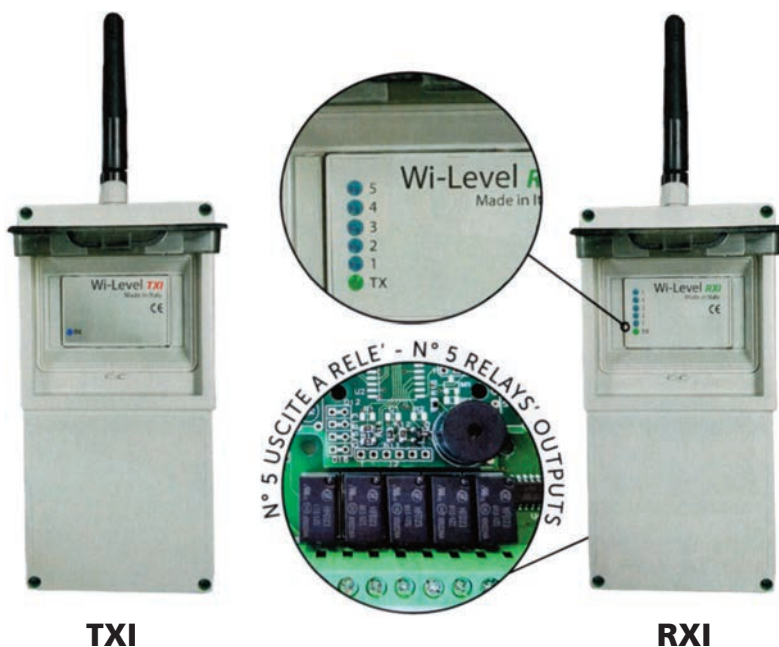


NIVMAC



SENMAC

Articolo	Descrizione
NIVMAC	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
SENMAC	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
TXI	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
RXI	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	
QNS □	- mantenimento livello min/max - led alimentazione - led relè	Monotensione - 24V - 110V - 230 V	3	Fissa 5,6	Fisso 100 ms	DIN 2 moduli	
		- 380 V				DIN 3 moduli	
QSR □	- mantenimento livello min/max - led alimentazione - led relè	Monotensione - 24V - 110V - 230 V	3	Regolabile 0 ÷ 100	Fisso 100 ms	DIN 2 moduli	
		- 380 V				DIN 3 moduli	
MEV	- 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	
LVM20 □	- 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	
LVM25	- 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	
LVM30 □	- 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	
LV2E □	- 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	
DB <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - 5 punti di controllo - on/off - differenziale - allarme alto - allarme basso - suoneria interna - 2 led allarme - 3 led sonde - 1 relè 	Monotensione - 24V - 110V - 220 V	7	Regolabile 0 ÷ 20	Fisso 100 ms	DIN 4 moduli	
LVM40A <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - 4 punti di controllo - svuotamento - riempimento - relè allarme super min e super max - scambio pompe - allarme mancanza acqua - 5 led funzioni - ritardo pompa 0 ÷ 30 min 	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	
SUBMS	<ul style="list-style-type: none"> - uscita 24V per pressostato o galleggiante - uscita a relè per comando motore 2HP/250V - led alimentazione - led marcia pompa - led mancanza acqua - interruttore aut/man - ripetizione segnale mancanza acqua con relè 1HP/220V 	Multitensione 24/220/380V	3	Fissa 5,6	Fisso 100 ms	DIN 4 moduli	
SUBMSQ	<ul style="list-style-type: none"> - uscita 24V per pressostato o galleggiante - uscita a relè per comando motore 2HP/250V - led alimentazione - led marcia pompa - led mancanza acqua - interruttore aut/man - ripetizione segnale mancanza acqua con relè 1HP/220V 	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		
LSN1	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 10 mm	temperatura max 60°C	
SCM04	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 43 mm	temperatura max 100°C	pressione max 10 bar
SCM50	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 500 mm	temperatura max 100°C	pressione max 10 bar
SCM100	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 1000 mm	temperatura max 100°C	pressione max 10 bar
CGL300	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 327 mm	temperatura max 180°C	pressione max 10 bar
CGL500	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 500 mm	temperatura max 180°C	pressione max 10 bar
CGL700	Sonda a 1 elettrodo lunghezza 700 mm	temperatura max 180°C	pressione max 10 bar
PS31	Sonda a 3 elettrodi lunghezza 300 mm	temperatura max 70°C	pressione max 2 bar
SNMAT	Sonda a 2 elettrodi con cavo PVC 2 x 1 mmq - 2 mt.		
PS3S	Portaelettrodi per 3 elementi	temperatura max 100°C	
ELET4604	Elettrodo 460 mm per sonda SCM		
ELET9604	Elettrodo 960 mm per sonda SCM		
ELET4606	Elettrodo 460 mm per sonda PS3S		
ELET9606	Elettrodo 960 mm per sonda PS3S		
RE213	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 mm². 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
SEQ1 □	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
LVMP05	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
LCSP2E □	Monotensione - 24V - 110V - 220V	- scambio precedenza 2 pompe - 2 uscite contatti NA - funzionamento pompa1 + pompa2	- led alimentazione	estraibile con zoccolo Undecal LS11
LVMP10 □	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



SEQ3



LCDPRESS



LCDRAIN

Articolo	Descrizione
SEQ3	Dispositivo elettronico per comando e inversione di 3 elettropompe nei sistemi autoclavi con ausilio di: 1 pressostato di lavoro, 2 pressostati di emergenza e 1 galleggiante contro marcia a secco - Funzione in modalità automatica o manuale con 2 led per visualizzazione opzione selezionata - Interfaccia con pulsanti di comando - Gestione 2 o 3 pompe tramite dip-switch su pannello dispositivo - Alimentazione 230 VCA - Esecuzione modulare per montaggio su barra Din
LCDPRESS □	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 ₂ O (versione LCDPRESS4 con 1 relè 10A + 3 relè 2A)
LCDRAIN □	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 ₂ O - Massima sovrappressione 20mt. H ₂ O - Temperatura di funzionamento 0°C +50°C - IP20

□ Specificare tensione di alimentazione: 117V/230V