

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 | | CTR10 | Contrappeso per galleggianti Key/Mac - 220 gr. | | |
| MAT2HP10 | 10 | | 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 | 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 | | | | | RF60 | | | | | |
| LMMC5 | 5 | | | | | A05VVF | 10A/250V carico induttivo | 2 Bar | 0°C +50°C | Polipropilene Ø 117 x h 222 mm | CE/ENEC |
| LMMC10 | 10 | | | | | 3 x 1 | | | | | ATEX 94/9 CE/ENEC |
| LMMC15 | 15 | | | | | | | | | | |
| MACF5 | 5 | H07RN-F 3 x 1 | 10A/250A carico induttivo | 2 Bar | 0°C +50°C | Polipropilene Ø 100 x h 156 mm | | | | CE | |
| MACF10 | 10 | | | | | | | | | | |
| MACF20 | 20 | | | | | | | | | | |
| MACF5ATX | 5 | | | | | | | | | | |
| MACF10ATX | 10 | | | | | | | | | | |
| MACF20ATX | 20 | | | | | | | | | | |
| EFLY5 | 5 | | | | | | | | | | |
| 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 |
| LITTEX | Regolatore di livello a galleggiante per acque reflue certificato TÜV ATEX N°553233X II1G Ex ia IIC T6 per impieghi in atmosfere potenzialmente esplosive con presenza di gas, vapori, nebbie - Regolazione di gasolio, miscele di acqua e idrocarburi, olio motore, olio lavorazione macchine etc. - Portata contatto 10A 250V AC limitato dalla normativa ATEX a 21,4 mA 13V AC - Pressione max 10 Bar - Temperatura max +40°C - IP68 - Dim. 76x76x h138 mm |



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" |
| QSTOP12 | 1/2" |
| QSTOP34 | 3/4" |
| QSTOP1 | 1" |
| QSTOP114 | 1"¼ |
| QSTOP112 | 1"½ |
| | 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 |
| 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

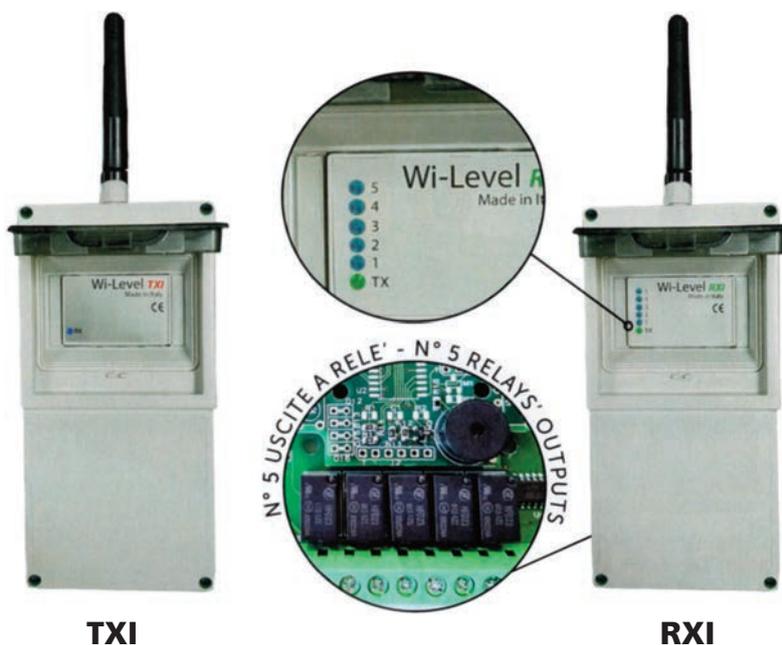


NIVMAC



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 □ | <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 □ | <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