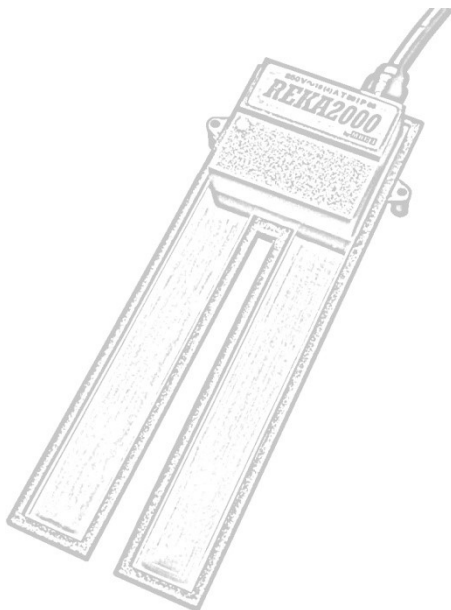


REKA



Manuale d'uso

User Manual



CE

Cod. /620060001 Dis. 6986 Rev 06 12-2023

Made in Italy

CARATTERISTICHE GENERALI

Il regolatore di livello REKA 2000 è un dispositivo che consente di comandare il funzionamento di apparecchiature elettriche al raggiungimento del livello prefissato. Per il suo funzionamento si avvale di un sensore capacitivo, integrato nella struttura plastica; ciò lo rende idoneo ad una grande varietà di liquidi. E' facilmente installabile nelle vicinanze della pompa stessa grazie ai due fori presenti nella struttura. Basa il suo funzionamento sul principio della variazione capacitiva apportata dal livello del liquido in cui vengono immerse le due estensioni. La circuiteria elettronica contenuta all'interno rileva le variazioni, ed attiva la commutazione del relé.

La REKA per tensione di rete:

Deriva la propria alimentazione dalla rete, e grazie al relé interno è in grado di comandare pompe fino a 1HP (230V).

La REKA RETARD per bassa tensione:

La REKA 2000 per tensioni 12/24 Vcc o Vca deriva la sua alimentazione solitamente da una batteria ed è prodotta nella versione Retard. Il prodotto Reka Retard esce dalla fabbrica con un ritardo impostato di 3 secondi. A richiesta possono essere prodotti in fabbrica materiali con ritardo secondo le indicazioni del cliente, in un range che va da 0 a 8 secondi.

Tale apparecchiatura è studiata per essere un valido sistema di controllo di livello per natanti e barche di qualsiasi dimensione.

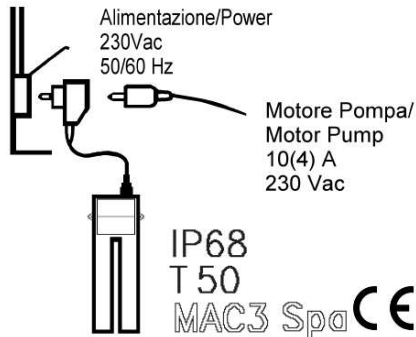
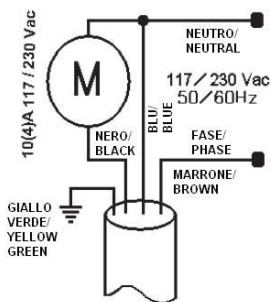
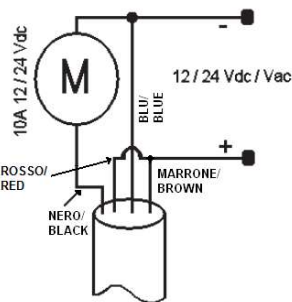
CONNESSIONI

L'installazione deve essere eseguita secondo gli schemi sotto riportati da personale qualificato, e (quando sia necessario - vedi versione in corrente continua) **rispettando le polarità**.

Prima di effettuare le connessioni, accertarsi che **l'interruttore generale che alimenta la pompa sia in posizione di spento** e che quindi non vi sia presenza di tensione.

Porre particolare attenzione al valore della tensione di alimentazione che deve essere lo stesso della pompa.

Schemi elettrici di collegamento / Electric Connections



Staccare la corrente dal quadro principale prima di eseguire qualsiasi operazione sul dispositivo.
Se il dispositivo è usato in funzione riempimento, il sistema deve essere provvisto di un adeguato troppo pieno.

GENERAL FEATURES

The REKA 2000 level regulator is a device that controls electronic equipment once it has reached a pre-established level. A capacity sensor is integrated in the plastic structure and this makes it suitable for a wide range of liquids. It is easily installed near the pump itself thanks to the two holes placed on the structure.

The functioning principle of the device is based on capacitive variation caused by the liquid level in which the two extensions are immersed.

The electronic circuitry contained on the inside measures the variations and activates the switchover of the relay.

REKA for main power supply:

This model is fed by the main power supply and thanks to the internal relay, is able to action pumps up to 1HP (230V).

REKA RETARD for low voltage power supply:

The REKA 2000 for supply voltages 12/24 Vdc and Vca is fed usually by battery and is produced in the version RETARD. The device REKA RETARD comes out of the factory, programmed with a delay of 3 seconds. Upon request, material can be produced within the factory with delay that can be programmed according to indications from the customer, in a range of from 0 to 8 seconds.

This device has been studied to be a valid and reliable liquid control system for sailing vessels or boats of any dimension.

WIRING

Installation should be made, by qualified personnel, by following the wiring diagrams here below and (when necessary, see the direct current version) **respecting the polarity**.

Before effecting the wiring connections, make certain that the general switch that feeds the pump is in the off position and thus there is no current.

Pay particular attention that the rated power is the same as that of the pump.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL FEATURES

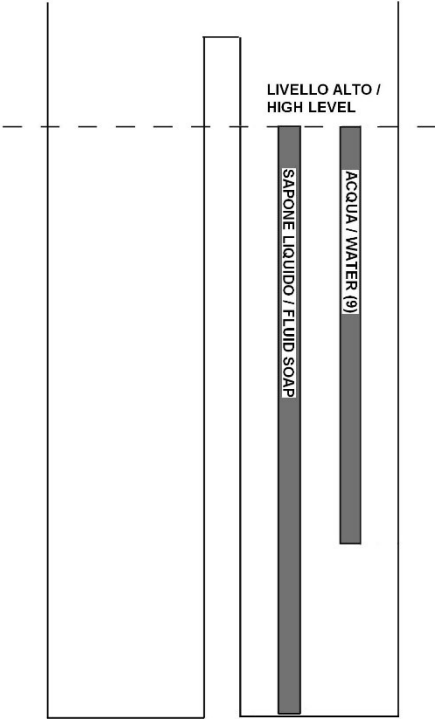
Codice	TKZC4000E0	TKZC4000F0	TKZC4001B0	TKZC4001A0	Code
Alimentazione	12V	24V	117Vca	230Vca	Power supply
Consumo	120mA	100mA	30mA	10mA	Power consumption
Ritardo	0 ÷ 8 sec	0 ÷ 8 sec	No / None	No / None	Delay time
Differenziale	9 ± 1cm (*)				Difference threshold
Livello alto	12 ± 2cm				High level
Massima pressione di utilizzo	0.2 bar				Max. pressure working
Caratteristiche di uscita	Relè 250V-10(4)A				Output relay
Carico massimo applicabile	120W	240W	1300VA	2300VA	Output relay
Caratteristiche di uscita	Relè 250V-10(4)A				Output relay
Rigidità dielettrica	1500V				Dielectric strenght
Temp. di esercizio	+1 °C ÷ + 50 °C				Operating temp.
Temp. Immagazz.	-20 °C ÷ + 80 °C				Storage temperature
Grado di protezione	IP68				Pollution index
Contenitore	Polipropilene atossico / Non toxic polypropylene (PP)				Housing
	Giallo / Yellow	Giallo / Yellow	Rosso / Red	Rosso / Red	
Peso	gr. 185	gr. 190	gr. 240	gr. 240	Weight
Dimensioni	mm. 93 x 250 x 34				Dimensions
Montaggio	Posizione verticale / Vertical position				Mounting
Connessioni	Cavo / Cable H07RN-F 4G1				Power supply - output
alimentazione - uscita					
Omologazioni	CE – EN60730				Approved certificates

(*) Riferito ad acqua / Referred to water

Compatibilità
dei liquidi.

In relazione al
tipo di liquido
da controllare
i livelli di
commutazione
variano
secondo il
disegno
riportato a
fianco.

Fig 1:
Livello
differenziale in
cm
(accuratezza
± 1 cm)

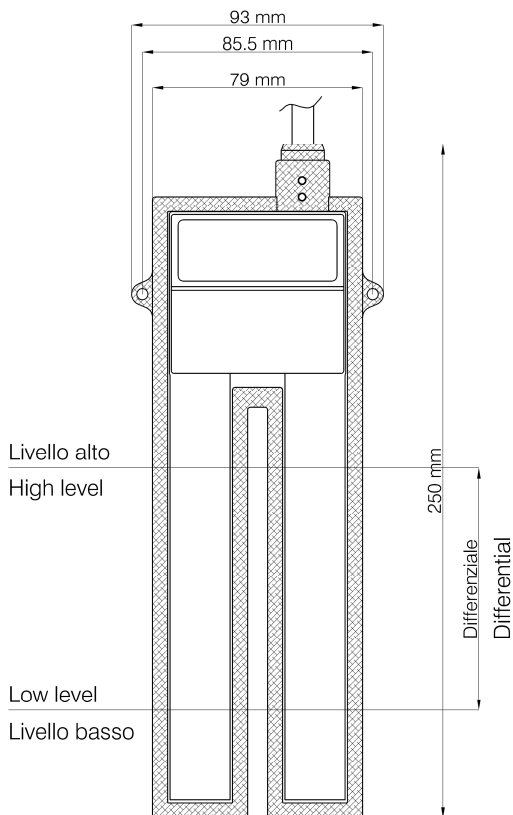


Compatibility
of liquids.

In relation to
the type of
liquid to be
controlled, the
levels of
switchover
vary
according to
the graph
here on your
right.

Fig 1:
Differential
level in cm.
(accuracy ± 1
cm.)

DIMENSIONI



NOTE

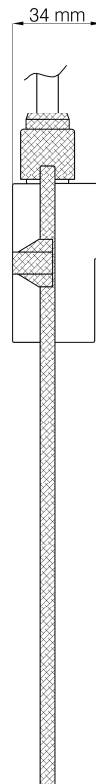
Nella funzione svuotamento il dispositivo attiva il relé quando il liquido raggiunge il livello alto.

Il relé viene disattivato quando il liquido scende sotto il livello basso.

Attenzione: il dispositivo può essere richiesto sia per svuotamento che per riempimento. Nella modalità riempimento le funzioni sono invertite, cioè il motore si ferma al raggiungimento del livello alto.

Attenzione: questo prodotto **NON** può essere utilizzato in acque sporche o con residui di olii, grasso ecc.

DIMENSIONS



NOTES

In emptying mode the device activates the relay when the liquid reaches the high level.

The relay is deactivated when the liquid go down below the low level.

NOTE. the device can be requested for emptying or filling application. in the filling mode the functions are inverted so that the motor stops once the high level has been reached.

Warning: this device **CAN NOT** be used in dirty water with solid debris, oil, fats and so on