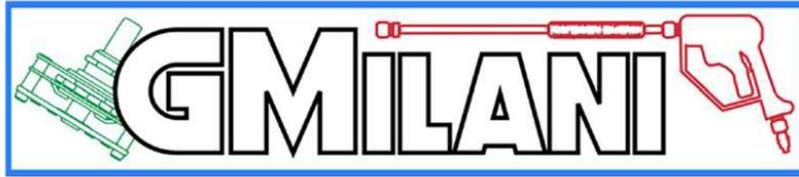
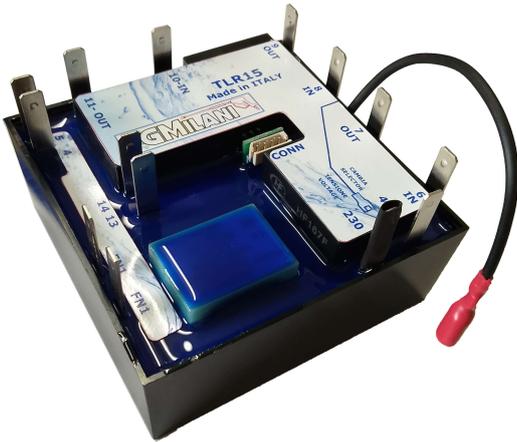


G.MILANI S.A.S.
DI TETTONI FABRIZIO & C.
VIA CAVAGLIETTO, 25
28010 - CAVAGLIO D'AGOGNA NO (ITALIA)

P.IVA: 02626650036
SDI: W7YVJK9
MAIL: INFO@GMILANI.IT
PEC: G.MILANISAS@PEC.IT
TEL: +39.0322.80.68.20



APPARECCHIATURA PER IDROPULTRICI AD ACQUA FREDDA TLR 15



Caratteristiche:

- Alimentazione 230/400 Vca 50/60Hz
- Per motori trifase fino a 15Kw – 20Hp
- Per motori monofase fino a 8Kw – 10,8Hp
- Gestito da microprocessore
- Uscita 24vac 100mA con funzione configurabile
- On-Off generale in bassa tensione
- Pressostati in bassa tensione
- Connessioni tramite faston 6,3mm
- Misure ingombro: (L x L x H) 100 x 100 x 48mm
- Peso: 900g

Il nuovo TLR15 è stato progettato specificamente per la gestione e il controllo di idropultrici ad acqua fredda, ampliando la gamma di potenze supportate.

La scheda svolge la funzione di un semplice timer per la gestione del motore pompa, con una temporizzazione standard impostata a 15 secondi.

Il TLR15 è interamente gestito da un microprocessore e offre il vantaggio di poter essere configurato direttamente dall'operatore tramite il software TesterTLR, utilizzabile su PC in ambiente Windows. Ogni unità è serializzata (numero di serie visibile tramite software), garantendo la tracciabilità di ogni apparecchiatura. L'operatore ha la possibilità di configurare le tempistiche, abilitare o disabilitare specifiche funzioni, e controllare i vari contaore, sia totali che parziali.

La scheda è dotata di un'uscita a 24Vac, la cui funzione può essere selezionata via software tra due modalità distinte:

- **Contaore esterno:** si attiva in parallelo alla pompa, generalmente utilizzata per il comando di un contaore esterno (non fornito).
- **Spia di segnalazione:** fornisce avvisi specifici tramite lampeggi, in base al numero e alla sequenza degli stessi.

Il TLR15 integra inoltre un contaore interno, visibile tramite software, che consente di gestire in modo avanzato la manutenzione della macchina. Una delle principali funzioni introdotte è il contaore parziale per l'avviso di manutenzione: al raggiungimento della soglia impostata, viene segnalata la necessità di eseguire la manutenzione ordinaria tramite un avviso dedicato (azzerabile esclusivamente tramite software). È inoltre possibile definire il comportamento della scheda al raggiungimento di tale soglia: continuare il normale funzionamento oppure bloccare completamente la macchina dopo il superamento di un'ulteriore soglia di tempo. Tutte le funzioni descritte sono configurabili e disattivabili tramite il software TesterTLR.

Il TLR15 è provvisto di un ingresso in bassa tensione, al quale è possibile collegare uno o più interruttori in serie, per consentire lo spegnimento completo dell'apparecchiatura.

Caratteristiche operative principali:

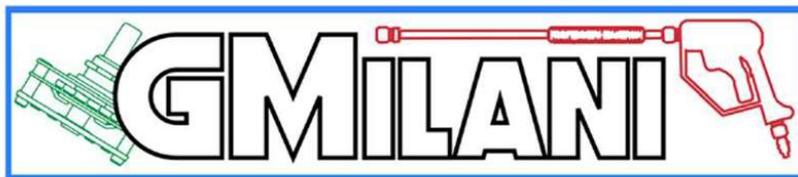
Uscita motore pompa comandata internamente da 3 relè separati.

La scheda elettronica è resinata in epossidica per garantire la protezione da polvere e umidità.



G.MILANI S.A.S.
DI TETTONI FABRIZIO & C.
VIA CAVAGLIETTO, 25
28010 - CAVAGLIO D'AGOGNA NO (ITALIA)

P.IVA: 02626650036
SDI: W7YVJK9
MAIL: INFO@GMILANI.IT
PEC: G.MILANISAS@PEC.IT
TEL: +39.0322.80.68.20



DESCRIZIONE SEGNALAZIONE ALLARMI CON FUNZIONE SPIA ATTIVA TLR 15

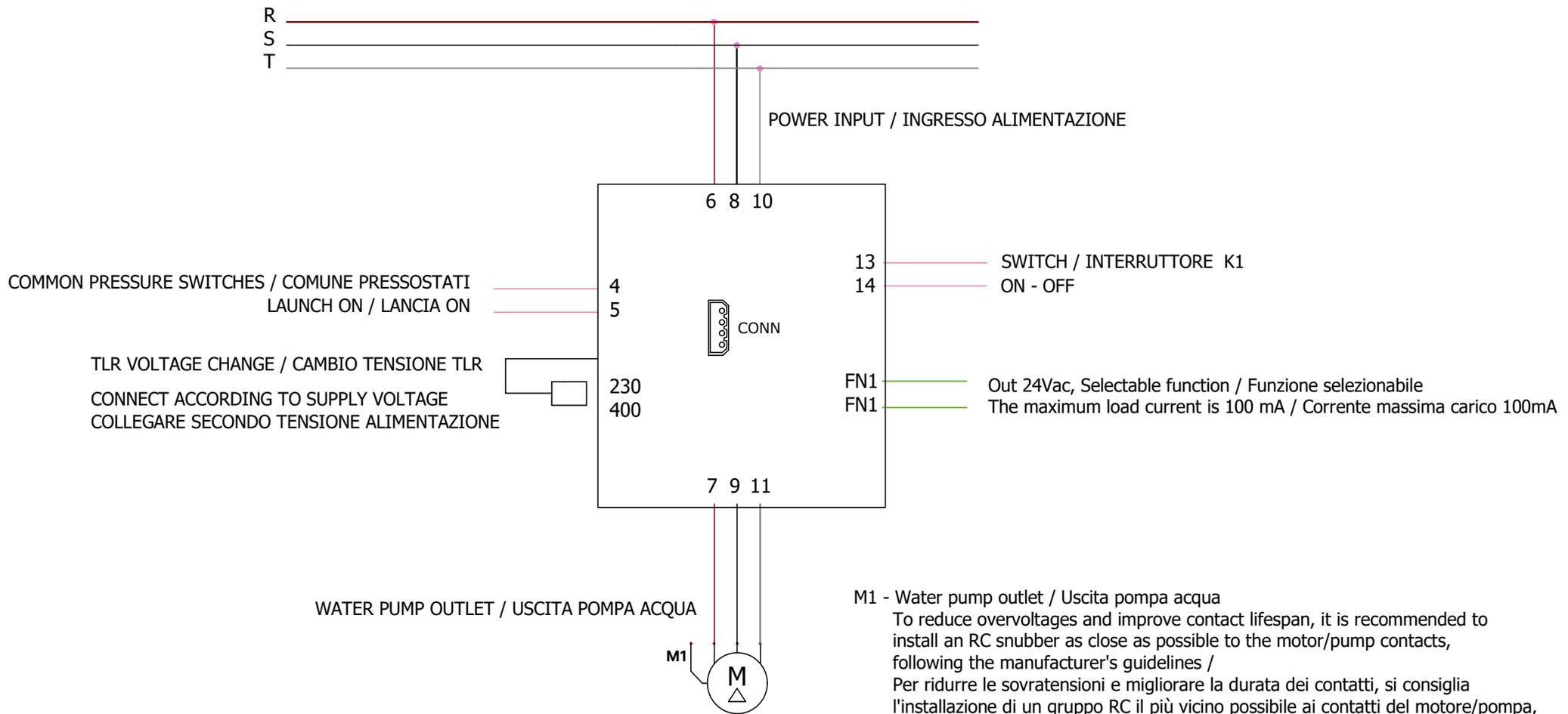
FISSA - Blocco totale per mancata manutenzione
(ripristino da parte della rete di riparazione)

1 LAMPEGGIO - Avviso manutenzione ordinaria consigliata
(ripristino da parte della rete di riparazione)

2 LAMPEGGI - Blocco pompa sempre attiva
(togliere tensione per qualche secondo per ripristinare il funzionamento)

3 LAMPEGGI - Microperdite / false partenze
(togliere tensione per qualche secondo per ripristinare il funzionamento)

4 LAMPEGGI - Blocco per inattività utilizzo
(togliere tensione per qualche secondo per ripristinare il funzionamento)



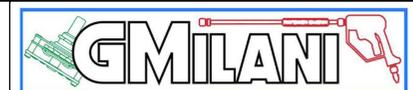
- M1 - Water pump outlet / Uscita pompa acqua
To reduce overvoltages and improve contact lifespan, it is recommended to install an RC snubber as close as possible to the motor/pump contacts, following the manufacturer's guidelines / Per ridurre le sovratensioni e migliorare la durata dei contatti, si consiglia l'installazione di un gruppo RC il più vicino possibile ai contatti del motore/pompa, seguendo le indicazioni del produttore del motore.
- K1 - Low Voltage Switch / Interruttore Bassa Tensione
- FN1 - 24VAC output, configurable via software:
For external hour meter / Per contaore esterno
As a warning indicator / Per spia segnalazione
- CONN - Connector interface with PC / Connettore interfaccia PC
In single phase do not use 10-11 / In monofase non usare 10-11

TLR15

REV. DATE

DESIGNED
G.Milani

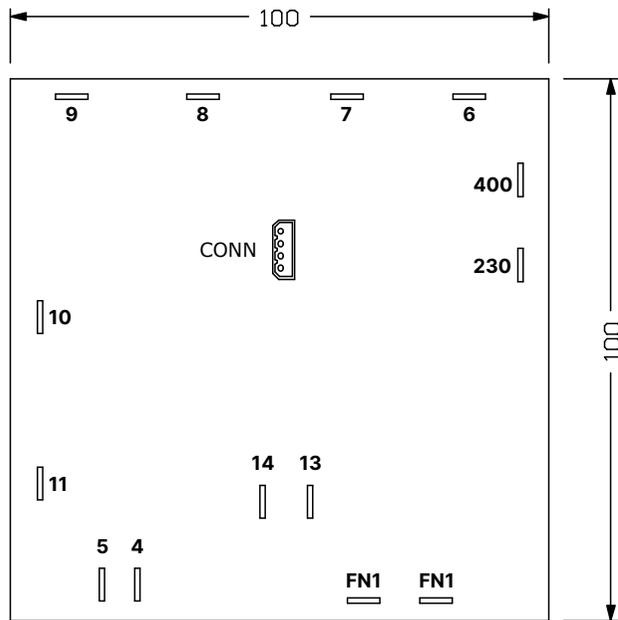
G.MILANI S.a.s
DI TETTONI FABRIZIO & C.
VIA CAVAGLIETTO, 25
28010 - CAVAGLIO d'AGOGNA NO (ITALIA)
mail: INFO@GMILANI.IT
tel: +39.0322.80.68.20



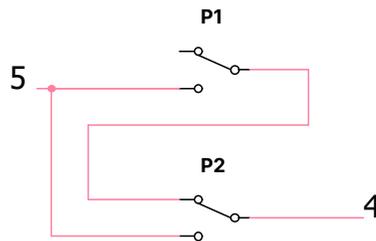
SCHEME

CONTRACT:

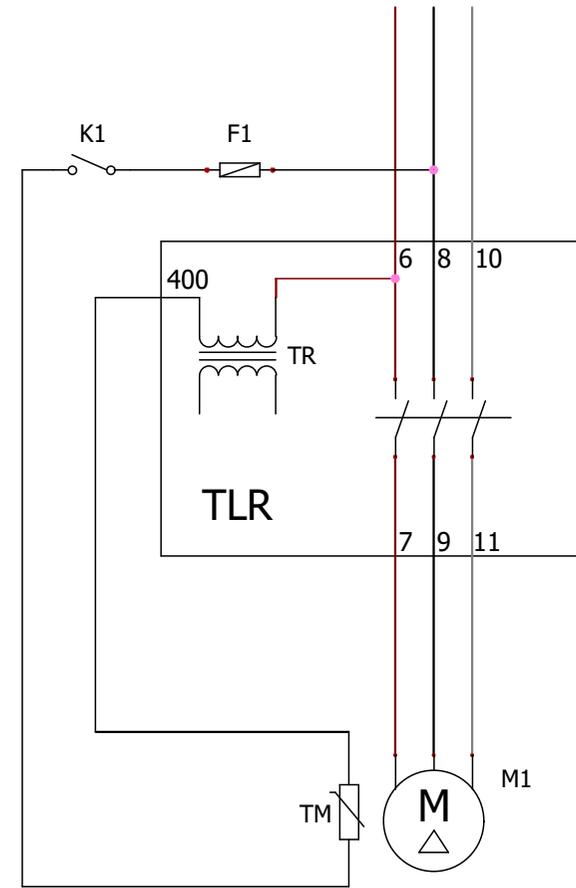
- P1 - Pressure switch generally mounted on the pump / Pressostato generalmente montato su Pompa
- P2 - Pressure switch generally mounted on Bypass valve / Pressostato generalmente montato su Valvola Bypass
- CONN - Programming interface connector with PC via TesterTlr software / Connettore interfaccia programmazione tramite software TesterTlr



Example of pressure switch connection
Esempio collegamento pressostati



Example of a connection with main switch, fuse, and motor circuit breaker with 400Vac power supply
Esempio di collegamento con interruttore generale, fusibile e termica motore con alimentazione a 400Vac



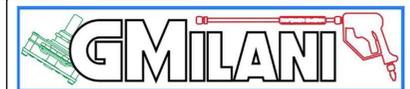
- M1 - Motor pump / Motore pompa
- TR- Internal TLR power supply / Alimentazione interna TLR
- F1 - Fuse / Fusibile
- K1 - Main switch / Interruttore generale
- TM - motor safety thermal switch / Interruttore termica sicurezza motore

TLR15

REV. DATE

DESIGNED
G.Milani

G.MILANI S.a.s
DI TETTONI FABRIZIO & C.
VIA CAVAGLIETTO, 25
28010 - CAVAGLIO d'AGOGNA NO (ITALIA)
mail: INFO@GMILANI.IT
tel: +39.0322.80.68.20



SCHEME

CONTRACT: