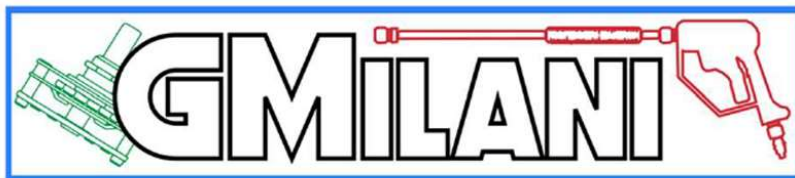


**G.MILANI S.A.S.**  
**DI TETTONI FABRIZIO & C.**  
VIA CAVAGLIETTO, 25  
28010 - CAVAGLIO D'AGOGNA NO (ITALIA)

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 11 AF



### Caratteristiche:

- Alimentazione compresa tra: **90 e 520Vac 50/60Hz**
- Per motori trifase fino a 7,5Kw – 10Hp
- Per motori monofase fino a 5,5Kw – 7,5Hp
- Pressostati in bassa tensione
- Connessioni tramite faston 6,3mm
- Misure ingombro: (L x L x H) 110 x 55 x 48mm
- Peso: 360g
- Normativa CE

Il nuovo prodotto è stato ideato espressamente per la gestione ed il controllo di idropultrici ad acqua fredda, andrà a sostituire e uniformare i modelli FLW.

L'innovazione principale è di aver eliminato il cambio tensione, abbiamo studiato una nuova alimentazione interna alla scheda, la quale sostituisce il trasformatore che abbiamo sempre utilizzato, questo sistema apporta numerosi vantaggi: oltre a ridurne il peso totale del TLR, non scaldare come il precedente, avere tempistiche più regolari, ha la grande particolarità di rendere il TLR alimentabile con una tensione d'ingresso compresa in un range tra i 90 e 520 Vca 50/60Hz.

Il TLR è dotato di un ingresso diretto da utilizzare (facoltativo) per poter spegnere l'apparecchiatura, collegandoci in serie ad esempio: un interruttore generale, fungo emergenza, sonda termica motore ecc...

Ha la funzione di un semplice timer per la gestione del motore pompa, con una tempistica standard fissata a 7 secondi, altre tempistiche a richiesta.

A differenza di tutti gli altri modelli di TLR, la versione AF non ha il TOTALSTOP iniziale per portare in pressione l'impianto quando viene alimentata la scheda, verrà attivata la pompa solamente alla chiusura degli ingressi pressostati.

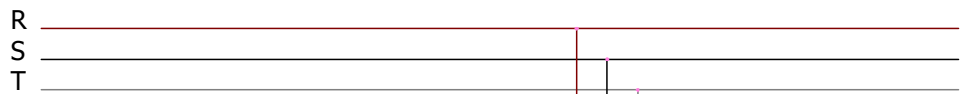
### Caratteristiche lavorative:

Uscita motore pompa comandata internamente da 3 Relais separati.

Ingresso alimentazione per spegnimento apparecchiatura..

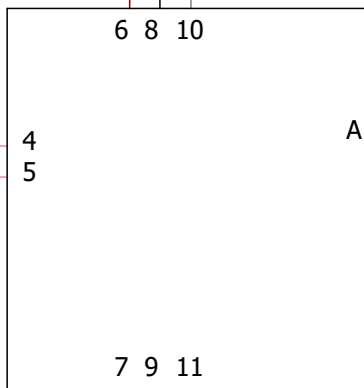
La scheda elettronica viene affogata in resina epossidica per eliminare il problema della polvere e umidità.





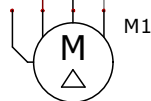
POWER INPUT / INGRESSO ALIMENTAZIONE  
 INPUT VOLTAGE RANGE / TENSIONE COMPRESA 90 - 520 Vac 50/60 Hz

COMMON PRESSURE SWITCHES / COMUNE PRESSOSTATI  
 LAUNCH ON / LANCIA ON



EQUIPMENT POWER INPUT / INGRESSO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURA  
 IF NOT USED JOIN WITH 8 / SE NON USATO UNIRE CON 8

WATER PUMP OUTLET / USCITA POMPA ACQUA



M1 -Water pump outlet / Uscita pompa acqua

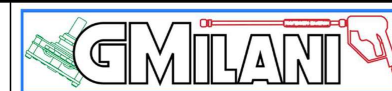
In single phase do not use 10-11 / In monofase non usare 10-11

# TLR11 AF

REV. DATE

DESIGNED  
G.Milani

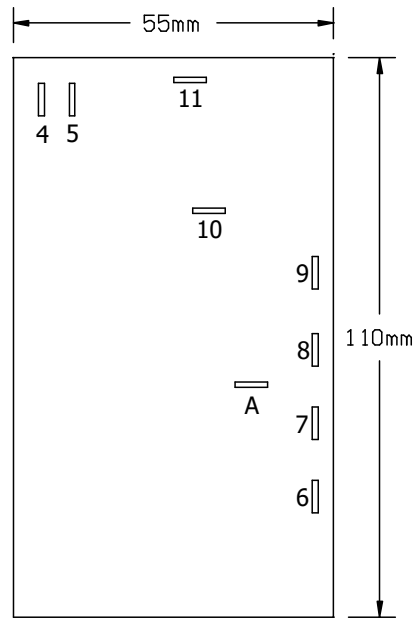
**G.MILANI S.a.s**  
**DI TETTONI FABRIZIO & C.**  
 VIA CAVAGLIETTO, 25  
 28010 - CAVAGLIO d'AGOGNA NO (ITALIA)  
 mail: [INFO@GMILANI.IT](mailto:INFO@GMILANI.IT)  
 tel: +39.0322.80.68.20



SCHEME

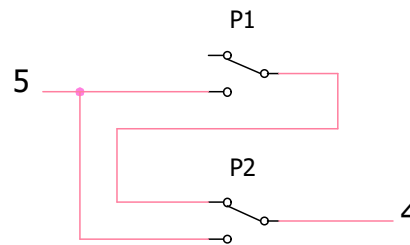
CONTRACT:

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

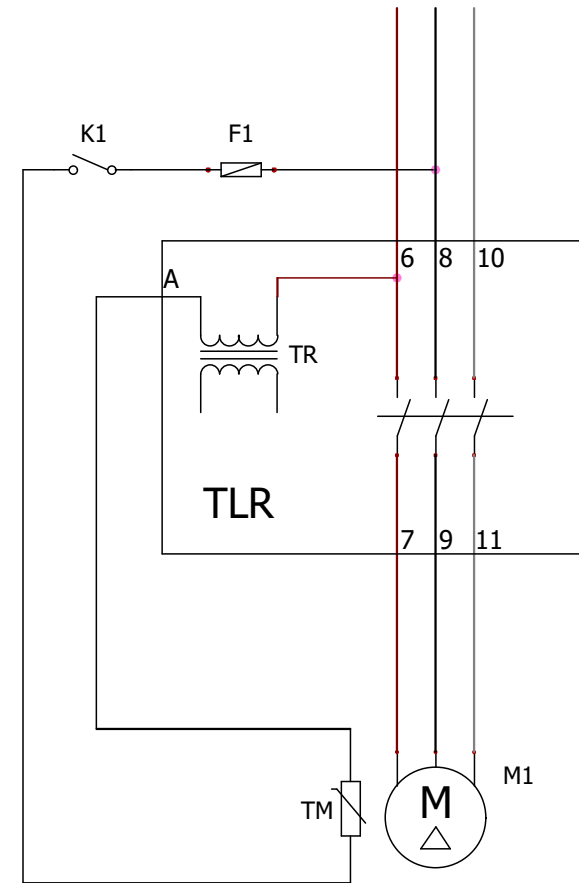


Height / Altezza 48mm

Example of pressure switch connection  
 Esempio collegamento pressostati



Example of connection with main switch, fuse and motor thermal switch  
 Esempio di collegamento con interruttore generale, fusibile e termica motore



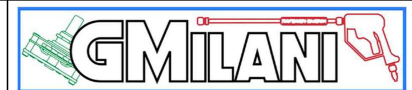
M1 - Motor pump / Motore pompa  
 TR- Internal TLR power supply / Alimentazione interna TLR  
 F1 - Fuse / Fusibile  
 K1 - Main switch / Interruttore generale  
 TM - motor safety thermal switch / Interruttore termica sicurezza motore

TLR11 AF

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](mailto:INFO@GMILANI.IT)  
 tel: +39.0322.80.68.20



SCHEME

CONTRACT: