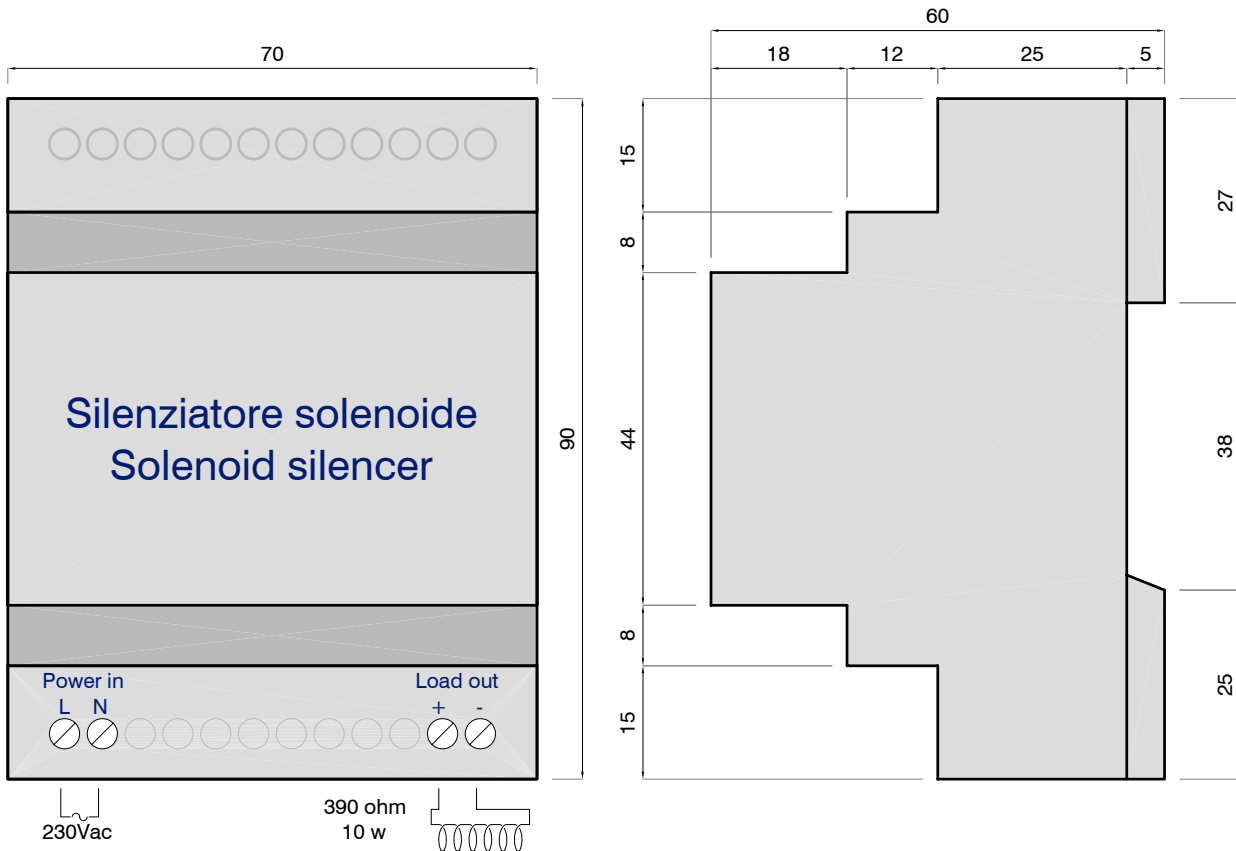


## ISTRUZIONI SILENZIATORE SOLENOIDE SOLENOID SILENCER INSTRUCTION



### Scopo:

Il silenziatore serve per ridurre il rumore acustico generato dall'attacco e dal distacco della valvola solenoide.

### Campo di applicazione:

Il silenziatore è idoneo per bobine 230Vac-50Hz-10w-390 ohm circa del tipo Climatic 018F7952 o Danfoss 018F6282 e valvole Danfoss EVR.

Il contenitore è dotato di attacco per barra DIN.

### Principio di funzionamento:

Il silenziatore trasforma la tensione alternata in ingresso in un'uscita in corrente continua a circa 56V crescente gradualmente all'attivazione e decrescente gradualmente alla disattivazione. L'apertura e la chiusura della valvola sono rallentate di circa mezzo secondo, in questo modo si riduce il rumore della valvola.

### Installazione:

Collegare all'ingresso "Power in" il contatto che proviene dal quadro elettrico ed è destinato alla solenoide.

Collegare all'uscita "Load out" i due fili che provengono dalla solenoide.

Interrompere la tensione in ingresso mentre si eseguono i collegamenti.

### Protezione dai guasti:

La corrente in uscita è limitata automaticamente attorno ai 140 mA, quindi il silenziatore è protetto contro i cortocircuiti ed è possibile sfilare la bobina dal corpo valvola senza danneggiare la bobina stessa.

La tensione in uscita è limitata automaticamente attorno ai 56Vdc. Se l'uscita viene scollegata o se vi è una sovralimentazione in ingresso il silenziatore si disconnette automaticamente ed è necessario levare la tensione per riattivarlo.

### Brevetto:

Il silenziatore è coperto da brevetto Micheletti Impianti nr. RM2004A00278

### Goal:

The silencer can be used to reduce the noise generated by activation and deactivation of solenoid valves.

### Scope:

The silencer can be used with coils rated at 230Vac-50Hz-10w-390 ohm about, as Climatic 018F7952 or Danfoss 018F6282 and Danfoss EVR valves.

Silencer container can be installed on a DIN rail.

### Working principle:

The silencer transforms the 230Vac supply into a 56Vdc out rising and falling smoothly at the activation and deactivation. Valve opening and closure are delayed for about half a second, so the valve noise is reduced.

### Installation:

Connect to "Power in" the two cables coming from the electric board for the solenoid.

Connect to "Load out" the two cables coming from the solenoid coil. Disconnect the main power supply during the installation.

### Fault tolerance:

Outgoing current is limited to 140 mA, so the silencer is protected against short circuit and it is possible to remove the coil from the valve body without damaging the coil itself.

Outgoing voltage is limited to 56Vdc. If output load is disconnected or in case of input over voltage, the silencer switch off automatically and it is necessary to disconnect the input to reset it.

### Patent:

The silencer is covered by Micheletti Impianti patent nr. RM2004A00278