



Manual de uso

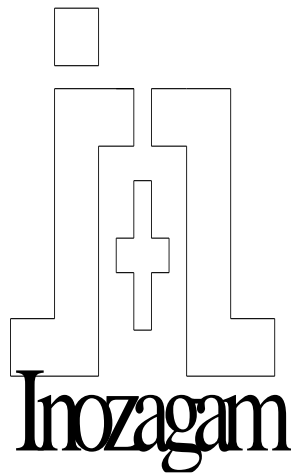
MFR25/2 – Regulador de Corrente

MICROWEB CONTROL SYSTEM

MFR 25/02

Regulador de Corrente
Regolatore di corrente
Current regulator

MANUAL DE USO



INOZAGAM TEC SERV

Rua Sargento Hilário Castro Filho, 60

INDAIATUBA - BRASIL

Tel. 55-11-2341-3323 Fax 55-11-2341-9639

www.inozagam.com.br

email: inozagam@terra.com.br

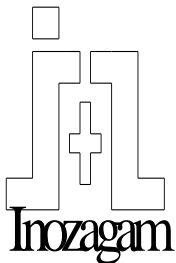


Parabéns!

Agradecemos pela recente aquisição de um produto da Inozagam Tec Serv. Com este produto voce está adquirindo o que de há de mais funcional, prático e com tecnologia de ponta dos produtos deste mercado.

Oferecemos a voce a certeza de um produto com o melhor custo benefício e colocamos a vossa disposição o melhor Atendimento ao Cliente, com equipe de profissionais comprometido a satisfazer o cliente – que é o melhor de nosso patrimônio.

Consulte este manual para a perfeita instalação deste equipamento e qualquer dúvida técnica ou de aplicação não deixe de comunicar conosco, que estaremos a vossa disposição para qualquer esclarecimento.





REGULADOR DE CORRENTE PARA FREIO A PÓ MAGNÉTICO MFR 25

Apresentação

A placa eletrônica MFR.25 foi projetada especialmente para o comando dos freios a pó magnético e ao mesmo tempo de conceber-lhe um aumento do rendimento. Esta placa permite inicialmente em sua regulação diminuir quase por completo o magnetismo residual do pó magnético e, portanto, tem a possibilidade de trabalhar no campo de baixo torque sem nenhuma limitação. Os componentes utilizados são dos tipos profissionais e que garante uma absoluta confiança no tempo. Em sua pequena dimensões facilita a montagem no equipamento. A interligação é simples através de um conector removível de 10 pinos com bloqueio dos parafusos dos terminais.

Descrição técnica

A placa eletrônica MFR. 25 é regulador integrado formalizado em seu projeto para obtermos uma saída em PWM e um ciclo fechado de corrente.

Esta permite o seguinte:

- limitador da corrente máxima (TR1);
- regulado de zero (TR2); ação derivativa;
- ação derivativa (TR3) inserida através do jumper JP3.

O sinal regulador de entrada pode ser em tensão de (0-10 Vcc) ou através de um potenciômetro (de 10 K). A regulação de circuito fechado de corrente, garante a estabilidade do torque ao freio independentemente das variações das tensões e temperatura. Para efetuar as conexões elétricas favor seguir os esquemas elétricos mencionados a seguir. Para efetuar o zeramento da saída conectar 24V através de um rele ou chave no pino 8 da borneira J1. No pino 6 da mesma borneira é fornecida uma alimentação de 24V para a sinalização de alarme.

A placa eletrônica possui dois leds de sinalização do estado de alimentação:

- led verde aceso = alimentação presente
- led vermelho aceso = fusível queimado.

Versões disponíveis:

MFR.25/1 (somente a placa MFR.25)

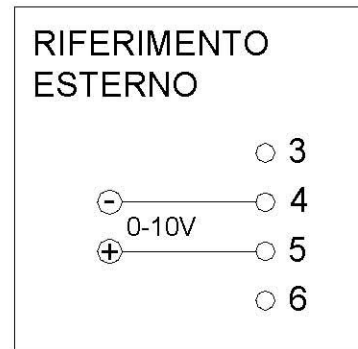
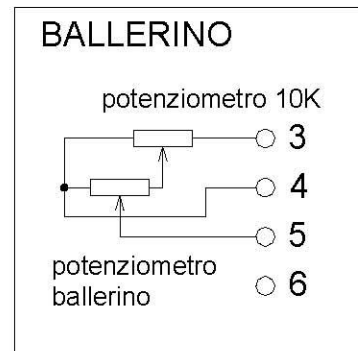
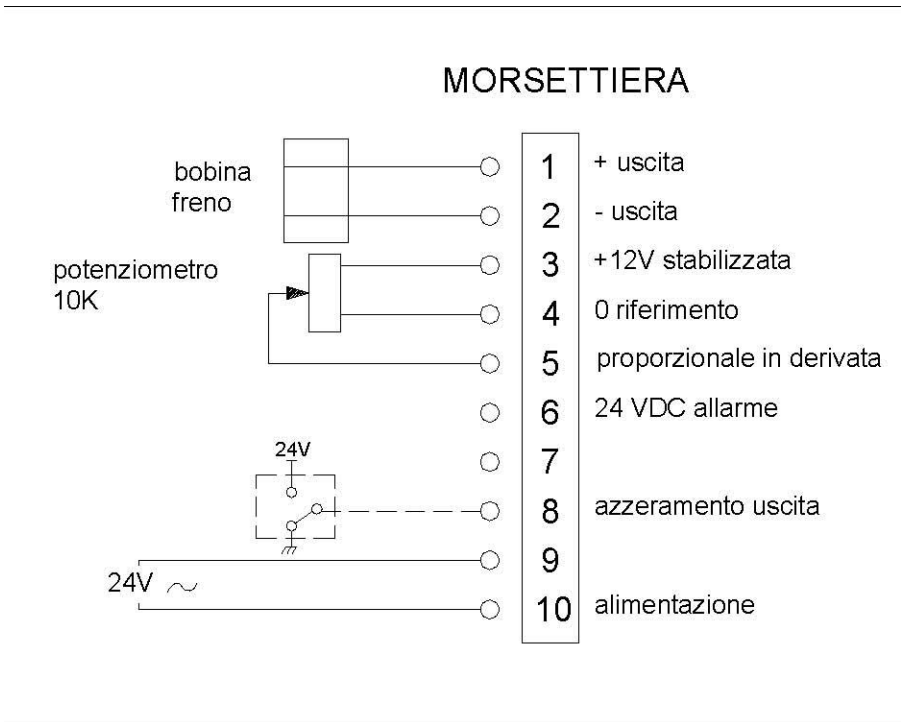
MFP25/2 (placa com transformador)

KIT POTENCIOMETRO (potenciômetro 10K + manopla)

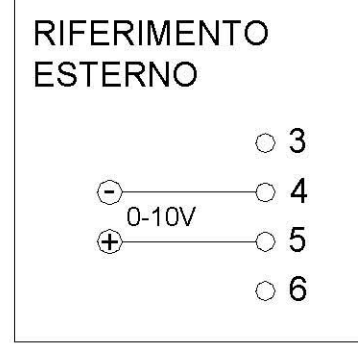
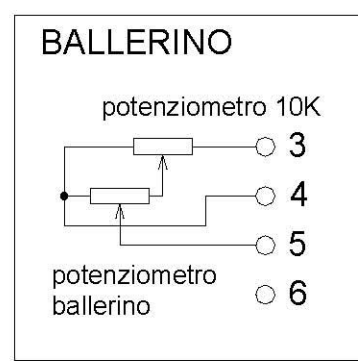
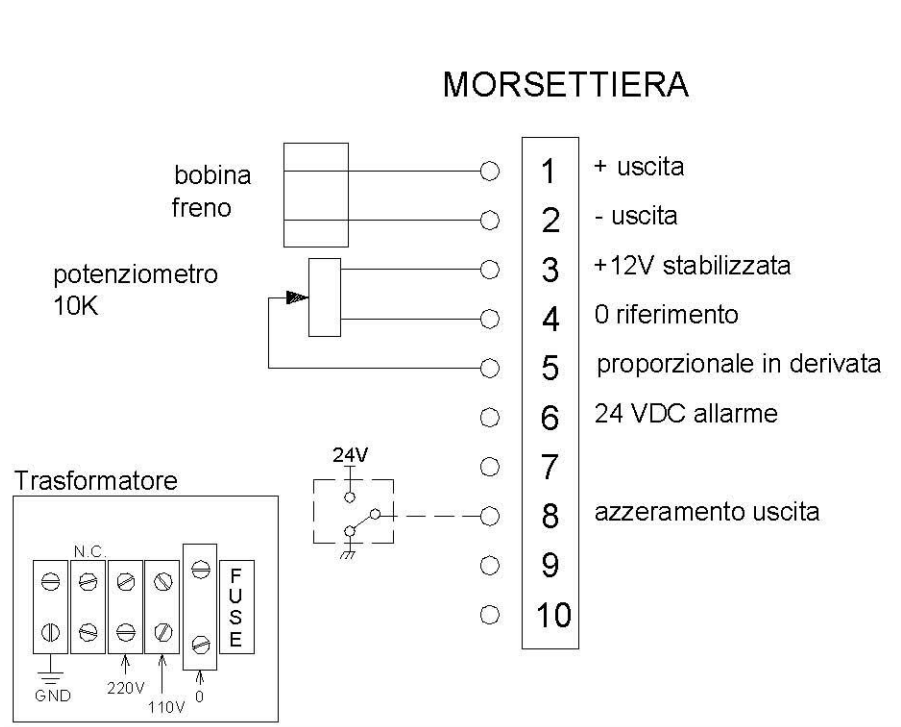
Características técnicas

Alimentação MFR.25/1	24Vac±10% do transformador
Alimentação MFR 25/2	110/220 Vac - 50/60 Hz
Entrada de	0-10Vcc ou com potenciômetro de 10K
Saída de	0-2Acc modulada em PWM
Potência absorvida	30W Max
Sensibilidade	10mV
Repetibilidade	1% ou melhor
Limitador de corrente	TR1 de -50% a +50%
Polarização	TR2 de 0% a 100%
Temperatura de trabalho	+50°C Max
Dimensões Mecânicas	189x130x105mm

Esquema de interligação da placa MFR.25 /1



Esquema de ligação da placa MFR.25 /2





REGOLATORE DI CORRENTE PER FRENI A POLVERE MFR 25

Presentazione

La scheda MFR.25 è stata progettata espressamente per comandare i freni a polvere e nel contempo concepita per aumentarne il rendimento. Essa permette infatti il completo annullamento del magnetismo residuo nella polvere e pertanto viene offerta la possibilità di operare nel campo delle basse coppie senza nessuna limitazione. I componenti utilizzati sono di tipo professionale e tali da garantire una assoluta affidabilità nel tempo. Il suo limitato ingombro ne facilita il montaggio a parete. Il collegamento è semplice attraverso un connettore volante a 10 poli con bloccaggio a vite dei terminali.

Descrizione tecnica

La scheda MFR.25 è un regolatore integratore realizzato su telaio avente uscita in PWM ad anello chiuso di corrente. Essa è dotata di:

- limitatore della corrente massima (TR1);
- regolatore di zero (TR2);
- azione derivativa (TR3) inseribile con ponticello JP3.

Il segnale della regolazione in ingresso può essere in tensione (0-10 Vcc) o da potenziometro (da 10 K). La regolazione ad anello chiuso di corrente, garantisce la stabilità della coppia al freno indipendentemente dalle variazioni della tensione e della temperatura. Per le connessioni elettriche seguire gli schemi riportati nel seguito. Per azzerare l'uscita portare 24V sul pin 8 del morsetto J1, oppure utilizzare un deviatore come riportato sullo schema relativo. Sul pin 6 la scheda fornisce un'alimentazione di 24V per la segnalazione di scheda intensione.

La scheda è provvista di due led per la segnalazione dello stato di alimentazione:

- led verde acceso = alimentazione presente
- led rosso acceso = fusibile bruciato.

Versioni disponibili

MFR.25/1 (solo scheda)

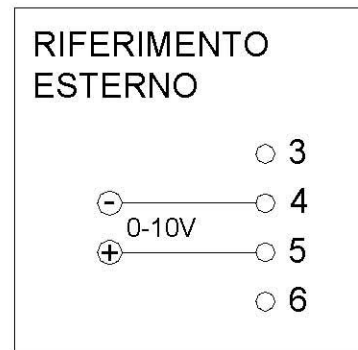
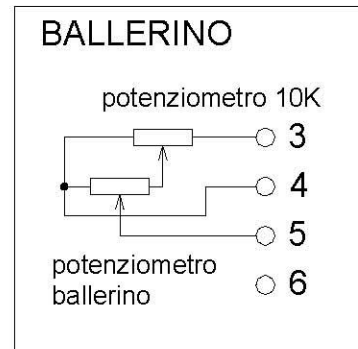
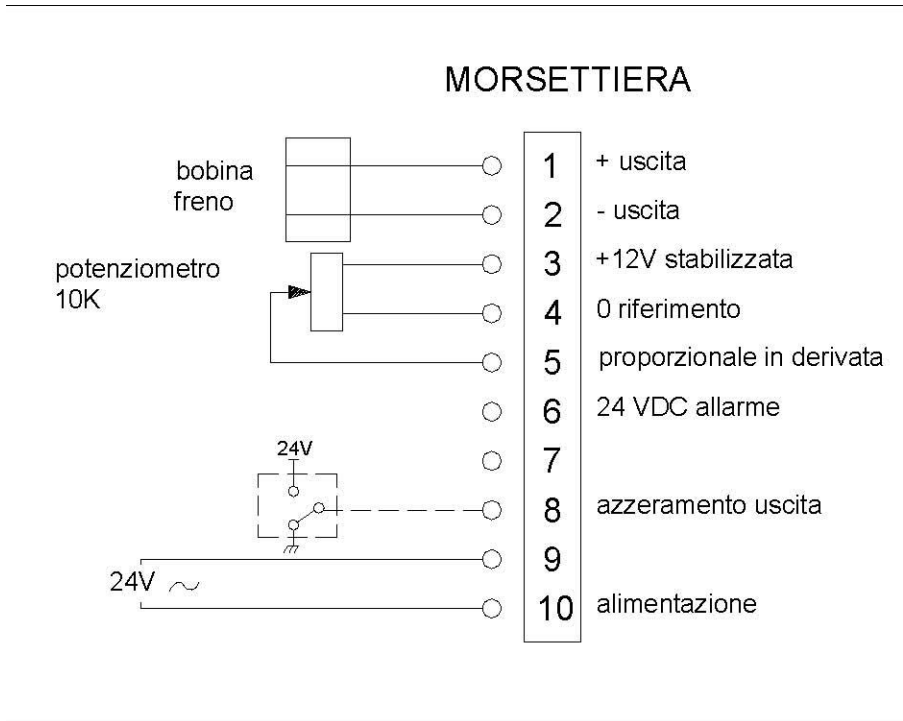
MFR.25 /2 (scheda con trasformatore)

KIT POTENZIOMETRO (potenziometro 10K + manopola)

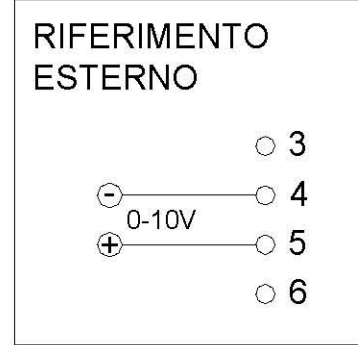
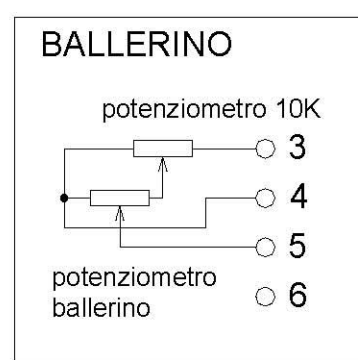
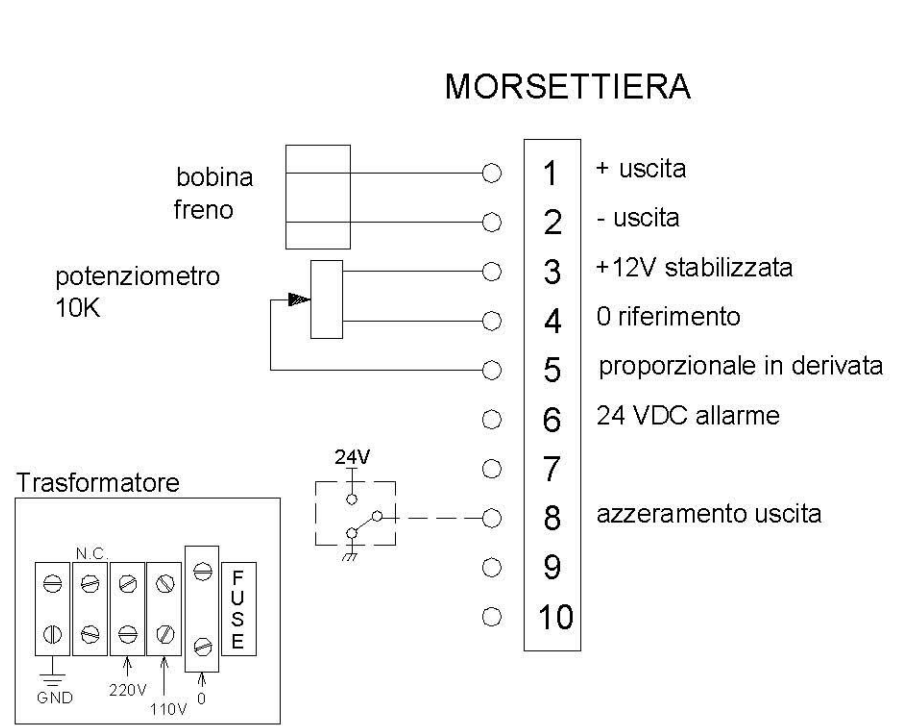
Caratteristiche tecniche

Alimentazione MFR.25/1	24Vac±10% da trasformatore
Alimentazione MFR 25/2	110/220 Vac - 50/60 Hz
Ingresso	0-10Vcc o da potenziometro 10K
Uscita	0-2Acc modulata PWM
Potenza assorbita	30W max
Sensibilità	10mV
Ripetibilità	1% o migliore
Limitatore di corrente	TR1 da -50% a +50%
Polarizzazione	TR2 da 0% a 100%
Temperatura di esercizio	+50°C max

Schema di collegamento scheda MFR.25 /1



Schema di collegamento scheda MFR.25 /2





CURRENT REGULATOR MFR.25 FOR POWDER BRAKES

Presentation

MFR.25 card was designed especially to control powder brakes and to increase their yield. It allows removing powder residual magnetism offering the possibility to operate in low torque ranges without any limitation. Used components are professional and ensure an absolute reliability over time. MFR. 25 small size permit simple wall mounting. Electrical connections are easy to be carried out and it is possible via a 10 poles connector fastened by screws to the terminals.

Technical description

MFR.25 card is a integrator regulator on frame equipped with a PWM close current loop output. It has:

- a maximum current limiting device (TR1);
- a zero regulator (TR2);
- derivative action (TR3) switch cable by a bridge JP3.

The incoming regulation signal could be a tension input (0-10 Vcc) or supplied by a potentiometer (10 K).

Current close loop regulation ensures brake torque stability not influenced by tension or temperature variations. The electrical connections schemes are described below. To zero the output put 24V on pin 8 of J1 connector block, otherwise use a shunt as described in the following connection schemes. On pin 6 FP.25 card supplies 24V for voltage card signaling.

The card has two supply status signaling led available:

- Green led on = supply on
- Red led on = brown fuse

Available versions

MFR.25 /1 (card only)

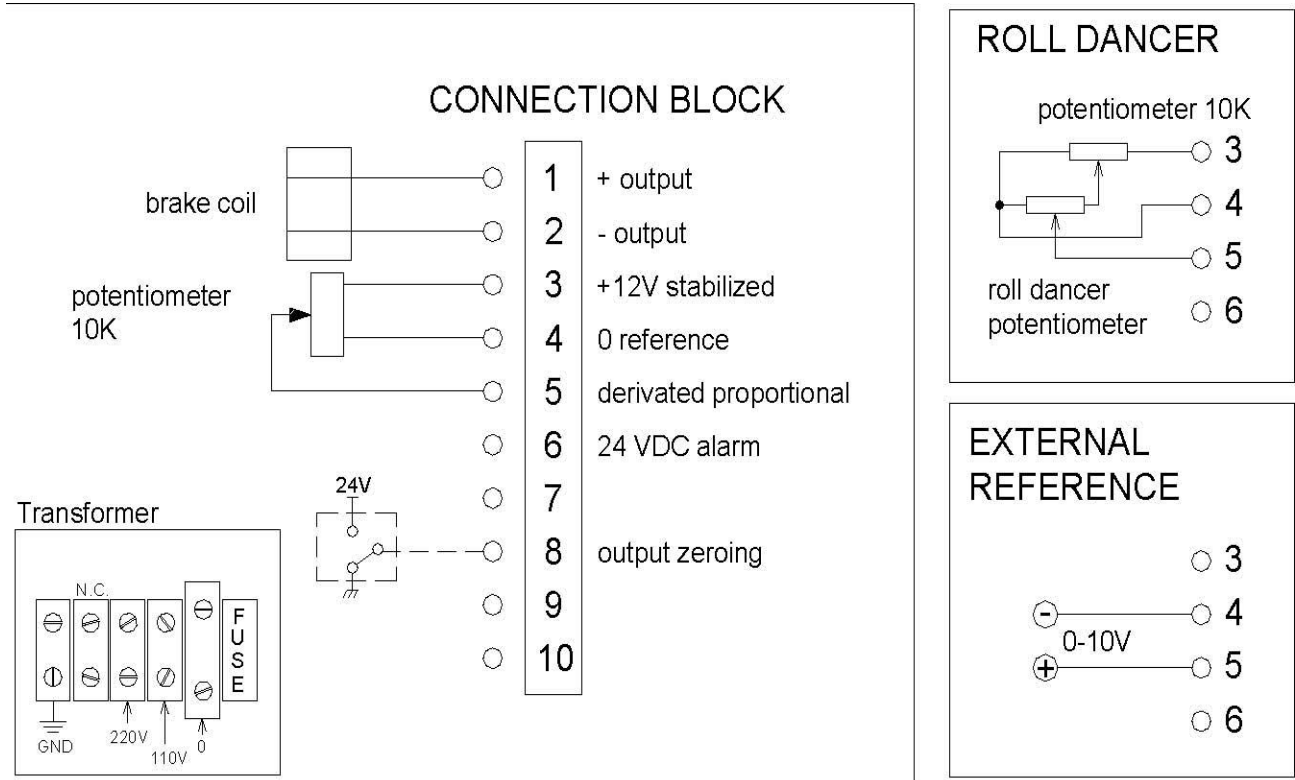
MFR.25 /2 (card with transformer)

POTENTIOMETER KIT (potentiometer 10K + knob)

Technical characteristics

Power supply MFR.25 /1	24 Vac \pm 10% from transformer
Power supply MFR.25 /2	110/220 Vac - 50/60 Hz
Input	0-10Vcc or from potentiometer 10K
Output	0-2Acc modulated PWM
Absorbed power	30W max
Sensibility	10mV
Repeatability	1% or better
Current limiter	TR1 from -50% to +50%
Polarization	TR2 from 0% to 100%
Working temperature	+50°C max

Electrical connection scheme MFR.25 /1 card



Electrical connection scheme MFR.25 /2 card

