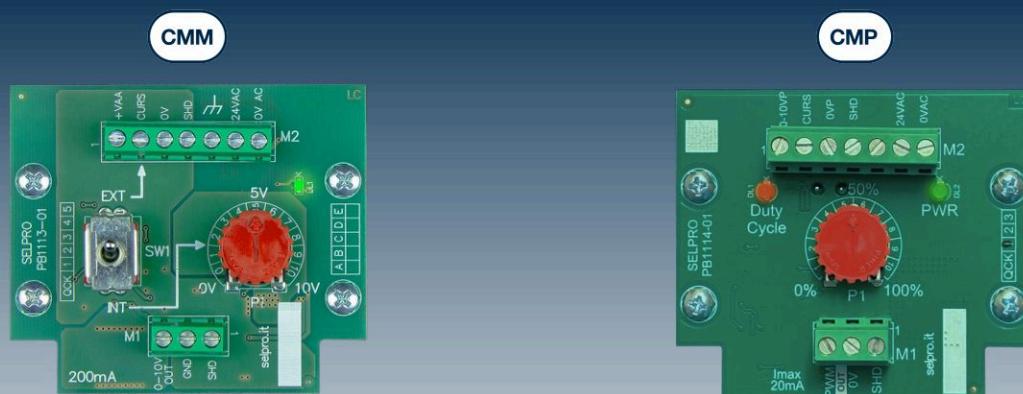


EDDY

Più potenza al comando. Sicurezza attiva per reti 0-10 V e PWM.

Tieni il regolatore che hai, potenzia il comando o collauda senza regolatore. EDDY aggiunge **comando manuale**, **Booster** e **bypass a contatto** per ventilatori EC, attuatori motorizzati e dispositivi regolabili. Aprendo il contatto richiami il valore di P1. CMM genera 0-10 V e fornisce fino a 60 mA, 200 mA a richiesta; CMP genera o converte in PWM 0-5 V a 25 kHz, fino a 20 mA.



01

Avvia e collauda senza regolatore

Avvii e collaudi senza il regolatore a monte: il comando lo genera il modulo, **0-10 V con CMM, PWM con CMP**. Imposti il comando manuale e il valore del bypass sul trimmer P1, da 0 a 100 %.

COMANDO MANUALE

P1: comando 0-100 %
Bypass a contatto

02

Dai più corrente alla tua bancata

Tieni il regolatore e affidi a CMM il carico degli ingressi. Il **Booster**, sempre attivo, stabilizza e amplifica il comando **fino a 60 mA**, con **limitazione automatica**; 200 mA a richiesta.

BOOSTER CMM

Fino a 60 mA
200 mA a richiesta

03

Aggiungi PWM senza cambiare regolatore

Collegli ventilatori e attuatori PWM al regolatore analogico che hai. CMP converte il suo **0-10 V** senza rifare la regolazione: il Booster resta attivo, con amplificazione **fino a 20 mA** e uscita **PWM 0-5 V a 25 kHz**.

CONVERTITORE CMP

Ingresso 0-10 Vdc
Uscita PWM 0-5 V · 25 kHz

Per te che realizzi, installi o collaudi macchine con ventilatori EC, attuatori motorizzati e dispositivi regolabili: mantieni il regolatore esistente o generi il comando manuale, con due accessori per segnali 0-10 V e PWM.

Tre situazioni che riconosci. Mantieni il tuo regolatore.

Puoi affrontare il problema del segnale mantenendo il regolatore che hai. La bancata chiede più corrente? Il ventilatore vuole PWM? Senza comando, la velocità dipende dal ventilatore?



Corrente del comando

Scegli la bancata conoscendo il carico

Capisci quanta corrente richiede la bancata prima di collegarla. Gli assorbimenti degli ingressi si sommano: ebm-papst **A3G** richiede 0,1 mA, **COMPACT ACi 4400** richiede 8 mA. Senza potenziatore, il totale deve rientrare nel limite del regolatore.

LIMITE OPERATIVO

Voglio collegare la bancata che ho progettato, ma la corrente del regolatore può non bastare.



Tipo di comando

Passa al PWM tenendo il regolatore

Tieni il regolatore analogico anche se il ventilatore richiede PWM. Non devi rifare la regolazione della macchina: CMP converte il comando 0-10 V in PWM potenziato 0-5 V a 25 kHz, fino a 20 mA.

LIMITE OPERATIVO

Il mio regolatore funziona, ma il suo 0-10 V non è il PWM che richiede il ventilatore.



Senza comando

Decidi tu la risposta senza comando

Scegli tu la velocità da richiamare se il comando manca, anche senza una velocità di emergenza nel ventilatore. Imposti **P1** e apri il contatto per il bypass; la sola perdita del segnale non lo attiva.

LIMITE OPERATIVO

Se manca il comando, non voglio che la velocità dipenda soltanto dalla logica del ventilatore.

Un comando solo. Più corrente per la tua bancata.

Mantieni un solo comando per la bancata, affidando a CMM la corrente per gli ingressi collegati. Il carico si dimensiona sull'uscita del potenziatore, senza chiedere al regolatore di alimentare tutti gli ingressi.

Senza EDDY

Conosci il limite prima di collegare



Verifichi il carico prima di collegare la bancata.

Senza EDDY, tutti gli ingressi assorbono corrente dal regolatore: la somma degli assorbimenti deve rientrare nella corrente disponibile sulla sua uscita.

Con EDDY

Tieni il regolatore, aggiungi corrente al segnale

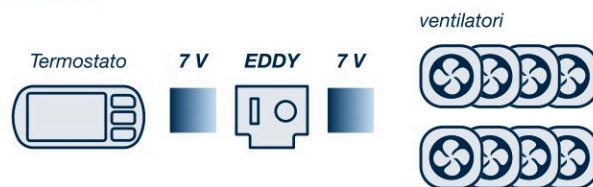


Il tuo regolatore dà il comando; CMM fornisce corrente alla bancata. Il carico degli ingressi si collega all'uscita del modulo: 0-10 V, fino a 60 mA, con limitazione automatica della corrente.

Il segnale segue la regolazione che hai scelto

Mantieni la risposta proporzionale al comando del tuo regolatore. CMM stabilizza il segnale e fornisce la corrente agli ingressi collegati.

ESEMPIO

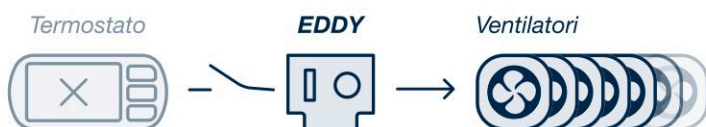


RISPOSTA DEFINITA

La tua velocità di emergenza. La richiami aprendo un contatto.

La velocità di bypass la scegli tu, anche se i ventilatori non hanno una propria velocità di emergenza. La imposti su **P1** e la richiami **aprendo il contatto**, a mano o tramite il relè di allarme del regolatore. La sicurezza attiva usa questo collegamento: a contatto chiuso segue il comando esterno; a contatto aperto passa a **P1**.

Richiama la velocità che hai scelto



Due velocità con un contatto

Passi fra due velocità con un interruttore, senza aggiungere un regolatore. Con **Speed-Up**, il trimmer P1 imposta il primo livello: **contatto aperto**, valore di P1; **contatto chiuso**, comando al 100 %.

Contatto aperto = P1

Contatto chiuso = 100 %

Il tuo segnale, l'uscita che serve. CMM in 0-10 V. CMP in PWM.

Scegli il segnale che ti serve, senza rifare la regolazione. Per lo 0-10 V usi CMM; per aggiungere PWM usi CMP. Puoi anche generare il comando manuale con P1, senza regolatore. Non servono software o parametri: **guida DIN, 24 Vac e un trimmer**, con tre collegamenti possibili: **manuale, potenziometro esterno o regolatore 0-10 V**.

CMM · COMANDO 0-10 V

Genera il comando o potenza quello che hai

Generi il comando come **Master** o **potenzi** quello ricevuto come **Slave**. Il Booster è sempre attivo. LED verde per l'alimentazione; uscita **0-10 Vdc**, fino a **60 mA**, con **limitazione automatica**; **200 mA a richiesta**.

0-10 Vdc

60 mA

200 mA a richiesta

Master

Slave

Booster sempre attivo

CMP · COMANDO PWM

Aggiungi PWM e tieni la regolazione che hai

Aggiungi PWM senza cambiare il regolatore. **Active Fail Safe** richiama P1 **aprendo il contatto**. LED verde per l'alimentazione, rosso a intensità variabile per l'uscita: CMP converte lo **0-10 V** in **PWM 0-5 V a 25 kHz**, fino a **20 mA**.

PWM 0-5 V 25 kHz

20 mA

Ingresso 0-10 Vdc

Master

Slave

Active Fail Safe

CARATTERISTICHE TECNICHE

EDDY — Specifiche hardware.

Moduli su guida DIN, alimentazione 24 Vac, morsetti per cavi fino a 1,5 mm²: si integrano in qualsiasi quadro.

Alimentazione	24 Vac $\pm 10\%$ · 50/60 Hz
Assorbimento	I _{max} 190 mA · potenza massima 5 VA
Segnale di uscita · CMM	0-10 Vdc · corrente massima 60 mA con limitazione automatica · 200 mA a richiesta
Segnale di uscita · CMP	PWM 0-5 V · 25 kHz · corrente massima 20 mA
Ingresso di comando	0-10 Vdc (funzionamento Slave)
Montaggio	In quadro su guida DIN
Dimensioni	75 × 65 × 32 mm
Grado di protezione	IP00 · contenitore IP55 a richiesta
Temperatura di funzionamento	-20...+55 °C
Certificazioni	CE · UKCA



Selpro SRL

Via Padre Giovanni Piamarta, 5/11
25021 Bagnolo Mella (BS) - Italy

↗ selpro.it

↗ info@selpro.it

↗ +39 030 6821611