

## MAV1152HY MODULO ELETTRONICO INTEGRATO PER IL CONTROLLO DI VALVOLE PROPORZIONALI ED ON/OFF PER JOYSTICK DANA BREVINI

Il modulo MAV1152HY è impiegato per il controllo di un solenoide proporzionale e più valvole on/off aggiuntive. Le uscite proporzionali sono di tipo PWM (modulate in ampiezza) ed adatte per i controlli proporzionali dei prodotti Dana Brevini. Le uscite on/off sono progettate per pilotare direttamente carichi induttivi, lampade e relays. L'unità MAV gestisce fino a 1 uscita PWM in corrente e 5x2 uscite on/off + il comando della valvola di messa a scarico ( fino ad un massimo carico di 9Amperes ).

L'interfaccia seriale RS232 presente sulla scheda ed il software d'interfaccia BPE Terminal consentono, tramite PC, le regolazioni e la diagnostica dei parametri di lavoro.

Norme Europee EN 61000-6-2, EN61000-6-3, Compatibilità Elettromagnetica (EMC) - ambiente industriale

### MAV1152HY

LAYOUT	CAP. IX • 21
DIMENSIONI DI INGOMBRO	CAP. IX • 21
CONNESSIONI ELETTRICHE	CAP. IX • 21
SOFTWARE BPE-TERMINAL	CAP. IX • 21
CONNESSIONI ELETTRICHE	CAP. IX • 22
ESEMPIO DI MONTAGGIO	CAP. IX • 22

### Optional (a richiesta):

- comunicazione CANbus
- uscita on/off valvola di messa a scarico categoria CAT 3 di sicurezza

### Regolazione dei parametri tramite RS232:

Frequenza PWM

Offset di corrente

Guadagno di corrente

Regolazione tempo di rampa in salita (corrente)

Regolazione tempo di rampa in discesa (corrente)

Configurazione degli ingressi analogici (tensione 0.5 ÷ 4.5V, 1 ÷ 9V, corrente 4 ÷ 20mA).

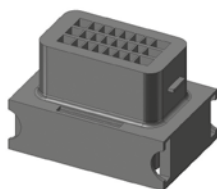
### CODICE DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
7.365.1187	MAV1152HY modulo elettronico integrato per il controllo di valvole proporzionali ed on/off per Joystick Dana Brevini
www.bpe.it	Software BPE Terminal scaricabile dal sito www.bpe.it

### SPECIFICHE:

Tensione nominale		12V e 24V
Range di tensione operativo		9 ÷ 33Vdc
Assorbimento di corrente	max	9A
Fusibile di protezione	Esterno	Rapido 10A
Uscita di tensione fissa	Per alimentazione Joystick	5V
Ingresso analogico Impostazione tramite interfaccia seriale	Tensione	0 ÷ 5V
	Tensione	0 ÷ 10V
	Corrente	0 ÷ 20mA
Ingressi digitali in tensione	Attivo alto o basso	basso < 1.5V; alto > 6V
Uscita proporzionale PWM		0 ÷ 2A
Frequenza PWM		70Hz ÷ 250Hz
Uscite on/off (mosfet)		3A
Led di segnalazione		verde/rosso/giallo
Interfaccia di comunicazione seriale		RS232 and ( optional a richiesta CAN 2.0B)
Numero ingressi analogici		1
Numero ingressi digitali		6
Numero di uscite PWM		1
Numero di uscite on/off		5x2
Uscita on/off (3A) per valvola messa a scarico	A richiesta in categoria CAT3 o (PLd)(optional )	1
Protezione da corto circuito	Ingressi e uscite	Si
Protezione da inversione polarità	Alimentazione generale	Si
Temperatura di lavoro		-40 ÷ 70°C
Grado IP	Con connettore montato correttamente	IP67
Connettore principale	FCI - SICMA	24 poli

9



Connettore plug-in 24 poli FCI - SICMA (ordinare separatamente)

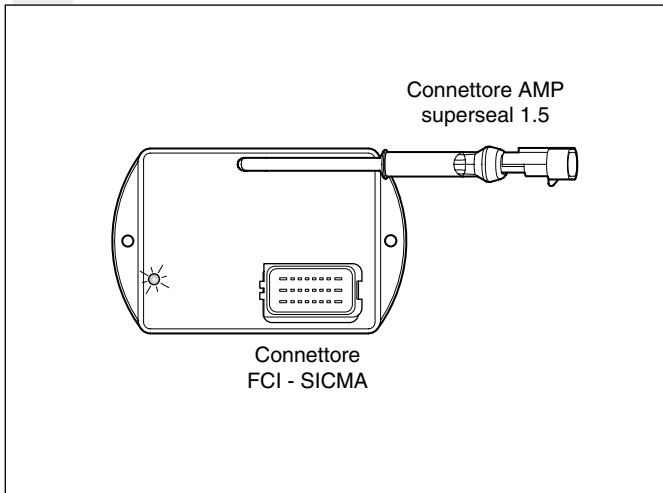
Codice	Descrizione
7.003.054	Connettore
7.180.403	Connettore con cavo cablato lunghezza 1 m

### Impostazioni di default:

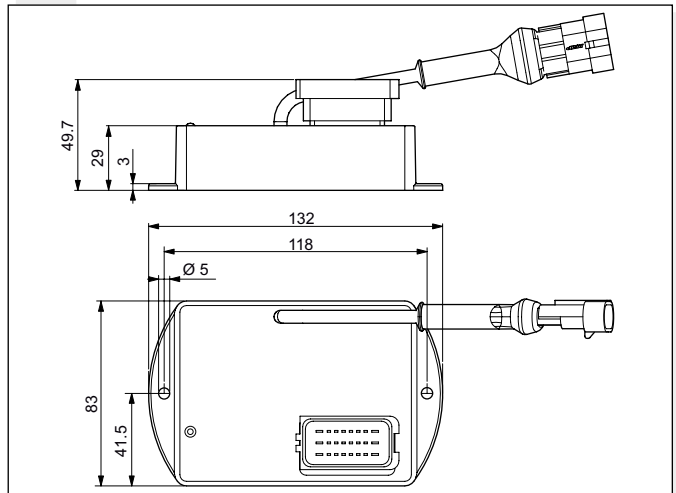
La scheda elettronica all'atto della vendita è settata come segue:

- segnale analogico d'ingresso: 0 ÷ 5V
- frequenza PWM: 150 Hz
- corrente minima uscite PWM: 400mA
- corrente massima uscite PWM: 1700mA

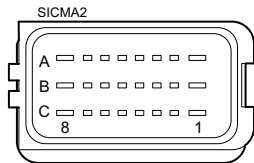
## LAYOUT



## DIMENSIONI D'INGOMBRO



## CONNESSIONI ELETTRICHE



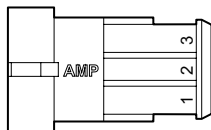
Collegamento connettore FCI - SICMA

PIN	8	7	6	5	4	3	2	1
A	O1A	Valvola messa scarico OUT	O2A	O3B	PWM ritorno	O5B	O5A	+ Batteria
B	O2B	0V	+5V output	IN5	AN1	IN3	PWM out	O1B
C	O3A	IN8	IN7	O4A	O4B	IN6	IN4	- Batteria

PIN	Descrizione	Connettere a:
B4	AN1	segnale asse Y del joystick
B5	IN5	Pulsante n°2 del joystick
C3	IN6	Pulsante n°3 del joystick
C6	IN7	Pulsante n°4 del joystick
C7	IN8	Pulsante n°5 del joystick
B3	IN3	Pulsante n°1 del joystick
C2	IN4	Interruttore uomo presente joystick
B6	+5V output	Alimentazione del potenziometro asse Y del joystick

AN1..5 = ingresso analogico,  
IN3...8 = ingresso digitale in tensione,  
O1A = uscita on/off 1 per bobina A valvola direzionale  
O1B = uscita on/off 1 per bobina B valvola direzionale

Collegamento seriale RS232 connettore: AMP superseal 1.5



PIN 1	PIN 2	PIN 3
GND	RX	TX

## SOFTWARE BPE-TERMINAL



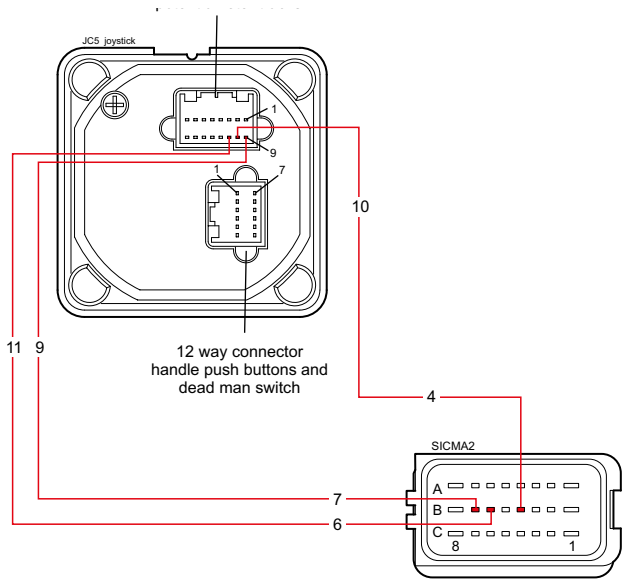
### Software - BPE-Termial

Il software BPE-Termial, permette di configurare i settaggi del modulo elettronico MAV. Inoltre con BPE-Termial è possibile impostare tutti i parametri di lavoro, corrente minima, corrente massima, frequenza PWM ..

Il software BPE-Terminal è scaricabile gratuitamente dal sito internet BPE <http://www.bpe.it>

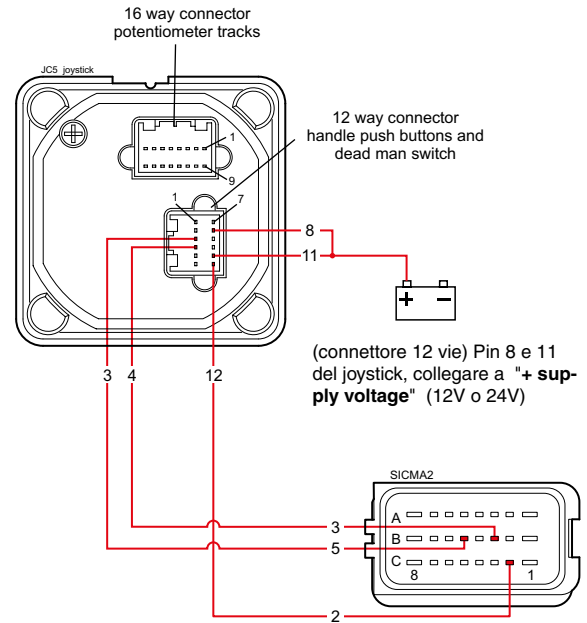
## CONNESSIONI ELETTRICHE

### Collegamento MAV con potenziometro asse Y joystick JC5



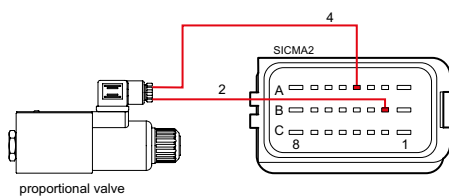
PIN Joy.	Connettere a MAV
9	B7
10	B4
11	B6

### Collegamento interruttore uomo presente e pulsanti

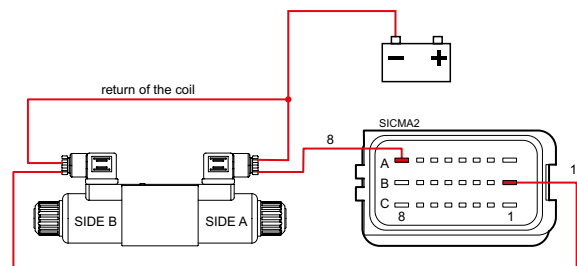


PIN Joy.	Funzione	Connettere a MAV
1	Pulsante n° 4	C6
2	Pulsante n° 3	C3
3	Pulsante n° 2	B5
4	Pulsante n° 1	B3
5	Pulsante n° 5	C7
12	Uomo presente	C2

### Collegamento valvola proporzionale singolo solenoide



### Valvole direzionali on/off



9

### ESEMPIO DI MONTAGGIO CON PRODOTTI DANA BREVINI

