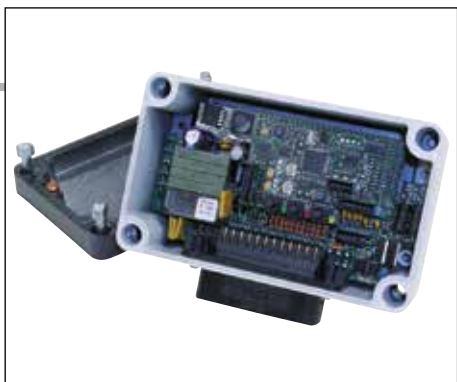


## LAB3 SCHEDA ELETTRONICA LIVELLAMENTO

### SETTORE PIATTAFORME AEREE



#### LAB3

DIMENSIONI DI INGOMBRO	CAP. IX • 13
CONNETTORI E LED DI SEGNALAZ.	CAP. IX • 14
CONNESSIONI E SCHEMA	CAP. IX • 14
ESEMPI DI COLLEGAMENTO	CAP. IX • 15
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE	CAP. IX • 16

#### CODICE DI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione
7.365.1186	Scheda Elettronica Livellamento settore piattaforme aeree
7.003.055	Connettore AMP seal 35 poli
7.045.068	Cavo connessione seriale RS232 – LAB3 lunghezza 4 mt
www.bpe.it	Software BPE Terminal scaricabile dal sito www.bpe.it

**Materiale fornito con la scheda**  
 - Manuale di installazione ed uso

La scheda elettronica di livellamento LAB3 soddisfa i requisiti di sicurezza:

- Categoria 3 (EN954-1)
- PL d (EN13849-1)

La scheda dispone di uscite PWM in retroazione di corrente per il controllo di una valvola proporzionale, di una uscita relè di sicurezza per arresto movimenti, due uscite digitali di segnalazione per il superamento inclinazione cesto oltre 6°.

L'ottimizzazione dei parametri di lavoro può essere facilmente effettuata tramite collegamento seriale e software di interfaccia utente BPE\_Terminal.

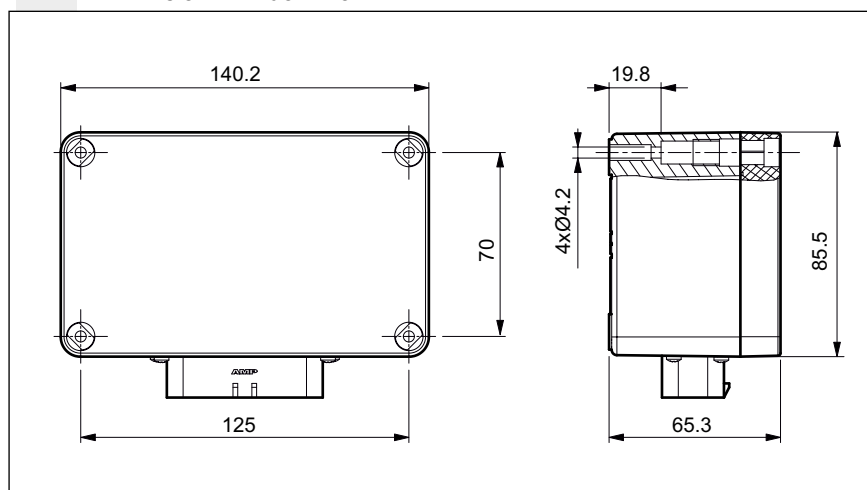
Tramite BPE terminal è possibile effettuare l'allineamento dello zero della scheda livellamento con lo zero del cestello, regolare la corrente minima di offset alla valvola, il guadagno di corrente, modificare l'angolo di intervento delle due uscite in corrente per la segnalazione del superamento dei 6° e in fine regolare l'ampiezza della zona morta in corrispondenza dello zero di livellamento.

Conformità EMC secondo 2004/108/CE

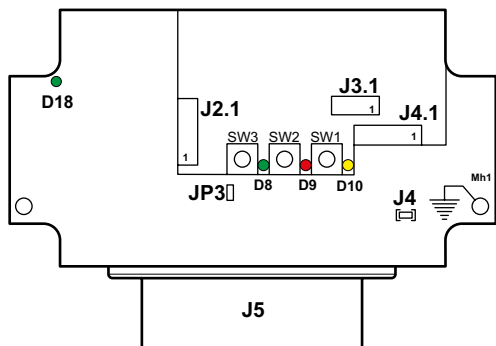
- EN61000-6-2
- EN61000-6-3

Alimentazione	9 ÷ 33V
Uscite proporzionali	3 A in retroazione di corrente
Frequenza PWM	4000 Hz
Frequenza Dither	100 Hz
Zona morta sulla verticale	SI
Regolazione corrente minima	SI
Regolazione guadagno di corrente	SI
Uscita relè di sicurezza con intervento a 10° di inclinazione o in caso di guasto scheda.	relè, carico massimo 2 Ampere (angolo intervento non modificabile)
Uscite di segnalazione superamento inclinazione oltre i 6°	2 uscite digitali indipendenti, carico massimo 1 Ampere
Collegamento seriale RS232	SI - tramite connettore interno
Temperatura di lavoro	-40 ÷ +70 °C
Connettore principale	AMP seal 35 poli
Grado di protezione	IP66

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO



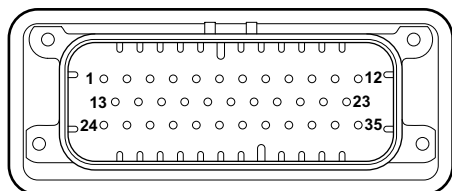
## CONNETTORI E LED DI SEGNALAZIONE



### Conn. Descrizione

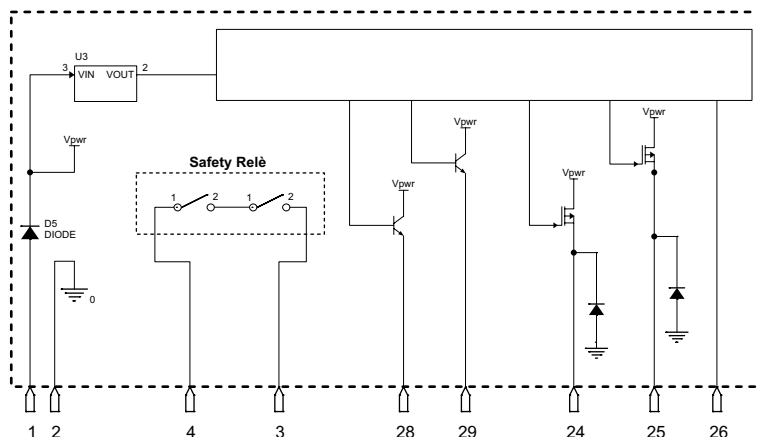
J5	Connettore principale esterno AMPseal 35 poli
J3.1	Connettore interno per collegamento seriale 232 (BPE Terminal)
J2.1	riservato
J4.1	riservato
D18	Segnala la corretta alimentazione alla scheda
D8	Visualizza stati di errore scheda (verde)
D9	Visualizza stati di errore scheda (rosso)
D10	Visualizza stati di errore scheda (giallo)
SW1	Interruttore per procedure di autoregolazione parametri di lavoro, quando non si utilizza la connessione seriale
SW2	Interruttore per procedure di autoregolazione parametri di lavoro, quando non si utilizza la connessione seriale
SW3	Interruttore per procedure di autoregolazione parametri di lavoro, quando non si utilizza la connessione seriale

## CONNESSIONI E SCHEMA A BLOCCHI



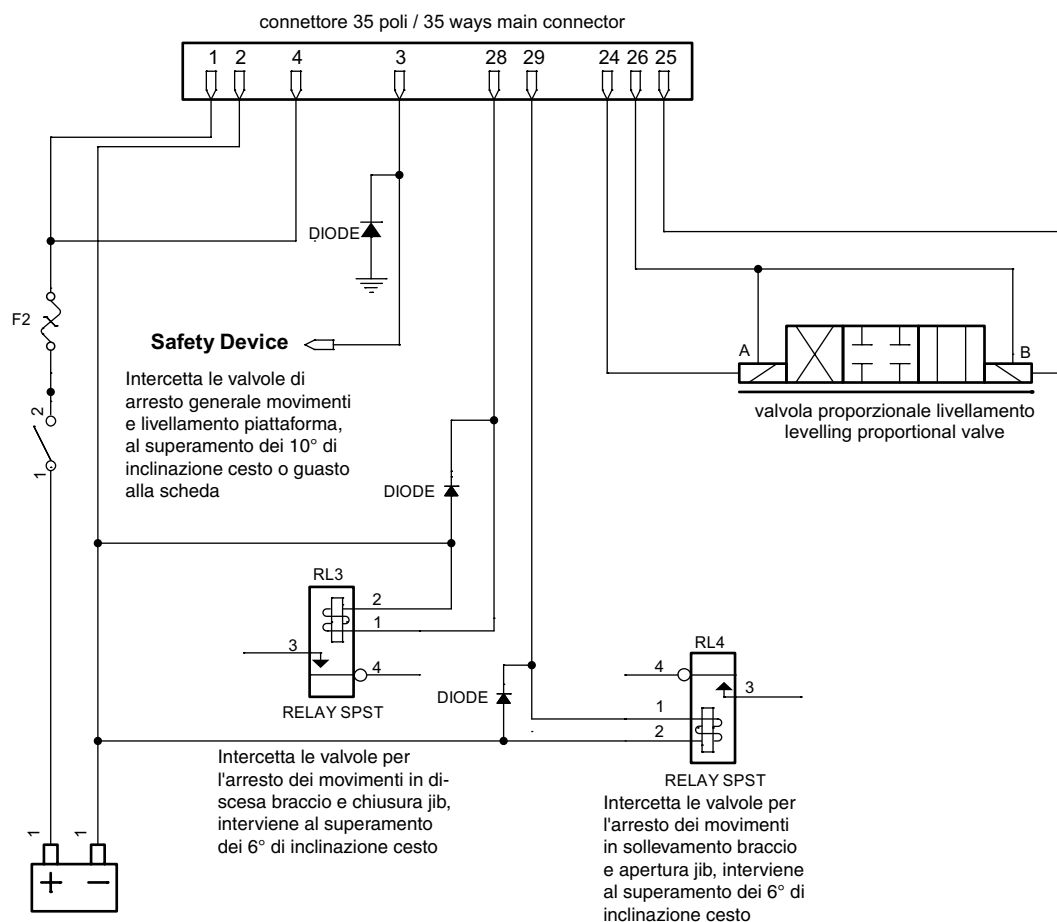
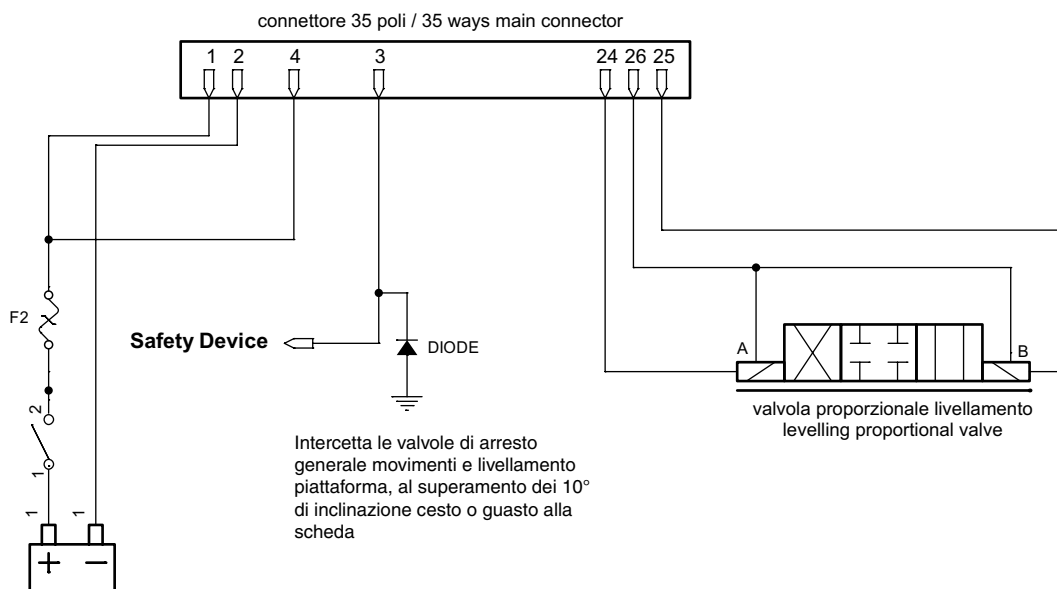
N° pin	Funzione	Note
1	Positivo alimentazione scheda	Collegare a positivo batteria
2	Negativo alimentazione scheda	Collegare a negativo batteria
3	Uscita relè di sicurezza per arresto movimenti (angolo intervento 10°)	Corrente massima 2 Ampere
4	Ingresso relè di sicurezza per arresto movimenti (angolo intervento 10°)	Collegare a positivo batteria
24	Uscita PWM per bobina A	Corrente massima 3 Ampere
25	Uscita PWM per bobina B	Corrente massima 3 Ampere
26	Ritorno corrente bobine A e B	
28	Uscita di segnalazione superamento 6°	Corrente massima 1 Ampere
29	Uscita di segnalazione superamento 6°	Corrente massima 1 Ampere

### SCHEMA A BLOCCHI



## ESEMPI DI COLLEGAMENTO

### Esempi di collegamento scheda LAB3 in sostituzione del modello SE3LN33240804 e SE3LN33121604



Schemi di collegamento a titolo esemplificativo. Prima di procedere con le operazioni di taratura a bordo macchina, leggere attentamente il manuale di uso e installazione.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

