

Tecnosystem[®]

automation and weighing solutions

Tecnosystem srl soggetta a direzione e coordinamento di Binvest srl

Sede Legale: Contrada Soncin Rotto, 1/B - 25122 BRESCIA

Sede Operativa: Via Industriale, 46 - 25016 GHEDI (BS)

C.F. e P. IVA IT 03863480988 - PEC: tecnosystemsrl@pec-mailbox.it

Capitale Sociale: € 10.200,00 i.v. C.C.I.A.A. R.E.A. BS - 569688

Tel. +39 030 99 52 515

Tel. +39 030 90 23 68

info@tecnosystem.info

www.tecnosystem.info

Power - Lin[®] **Power - Can[®]**
www.powerlin.it www.powercan.it

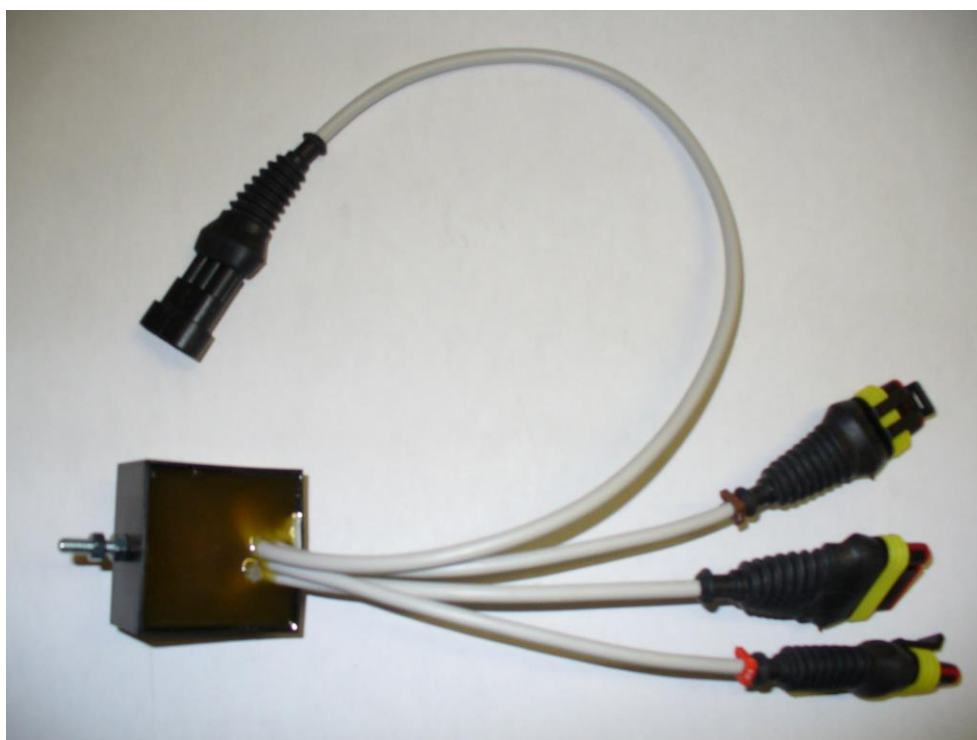
TES[®]
www.totalelectronicssystem.it



Certificate N. 8128

Sistema di segnalazione organi meccanici in movimento
in assenza di avanzamento

Pascoli MCS 50



Manuale dell'utente

Versione 2.01
Dicembre 2014

Pascoli MCS 50

Sommario

1 AVVERTENZE	3
1.1 Condizioni di garanzia	3
2 Caratteristiche	4
2.1 Configurazione SW	4
2.2 Configurazione HW.....	4
2.3 Condizioni di funzionamento.....	4
3 Installazione	5
3.1 Installazione meccanica.....	5
3.1.1 Sensore velocità d'avanzamento.....	5
3.1.2 Sensore PTO attiva	5
3.2 Installazione elettrica	6
4 Funzionamento	7
4.1 Accensione	7
4.2 Funzionamento	7
4.3 Spegnimento	7

1 AVVERTENZE

Raccomandiamo vivamente di leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare l'unità Pascoli MCS 50. Utilizzare l'unità esclusivamente per l'uso per cui è prevista. Tecnosystem si riserva di apportare in qualsiasi momento modifiche utili a migliorare il presente manuale senza preavviso.

1.1 Condizioni di garanzia

L'apparecchiatura è garantita per 12 mesi dalla data d'acquisto certificata da un documento di trasporto o di consegna, dal quale risulti il modello dell'apparato stesso e il nome dell'acquirente.

Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita delle parti che compongono l'apparecchiatura riconosciute difettose per vizi di fabbricazione o di materiali.

L'acquirente ha diritto esclusivamente alla sostituzione delle parti difettose, escluse le spese di trasporto e imballo che resteranno a suo carico.

La sostituzione o la riparazione dell'apparecchiatura non danno diritto all'estensione della garanzia.

Le parti difettose sostituite resteranno di proprietà di Tecnosystem.

Dalla garanzia vengono esclusi i danni derivati da cattiva o errata installazione, dalle cadute, da cattivo utilizzo del sistema, dall'inosservanza delle più elementari norme di manutenzione e di custodia, da errate manovre dell'operatore, o da inadatta alimentazione elettrica.

Questa garanzia non copre i guasti dovuti a manomissioni od interventi di personale estraneo alla casa madre.

Tecosystem declina ogni responsabilità per eventuali danni diretti o indiretti a persone o cose in seguito all'uso improprio dell'apparecchiatura o inosservanza delle avvertenze relative ad installazione, utilizzo e manutenzione dell'apparecchiatura.

2 Caratteristiche

L'apparecchiatura Pascoli MCS 50 è un'unità elettronica a microprocessore progettata per la segnalazione di organi meccanici in movimento su un carro agricolo in assenza di avanzamento.

2.1 Configurazione SW

- Segnalazione sonora e/o luminosa di organi meccanici in movimento in assenza d'avanzamento.

2.2 Configurazione HW

- ▲ 1 uscita standard per segnalatore luminoso o sonoro
- ▲ 1 uscita opzionale attiva solo per 5 sec. per segnalatore luminoso
- ▲ 1 ingresso digitale con banda passante da 1 a 100Hz e ampiezza 0/12V per il sensore d'avanzamento
- ▲ 1 ingresso digitale con banda passante da 1 a 100Hz e ampiezza 0/12V per il sensore PTO attiva

2.3 Condizioni di funzionamento

Alimentazione:	10÷18V dc con protezione contro inversione polarità e sovratensioni impulsive.
Assorbimento:	25mA (esclusi dispositivi di segnalazione).
Temperatura:	-10°C ÷ +50°C.
Umidità massima:	90% non condensante.
Protezione:	IP65

3 Installazione

3.1 Installazione meccanica

Per l'installazione meccanica non sono necessarie particolari precauzioni; è sufficiente che siano verificate le condizioni ambientali di temperatura e umidità e che l'apparecchiatura non sia soggetta a sollecitazioni meccaniche che la possano danneggiare.

3.1.1 Sensore velocità d'avanzamento

Il sensore per la gestione dell'avanzamento è in grado di rilevare la presenza o meno di un riferimento metallico che transita a una distanza compresa tra 3 e 6 mm. Ciò permette di rilevare i bulloni del cerchione della ruota e usarli come riferimento per determinare la velocità.

In Figura 1 è riportata la posizione tipica per l'installazione del sensore. Una volta posizionato verificare che la spia luminosa posta sul fondo del sensore si accenda e si spenga al passaggio di tutti i riferimenti utilizzati (es. bulloni della ruota)

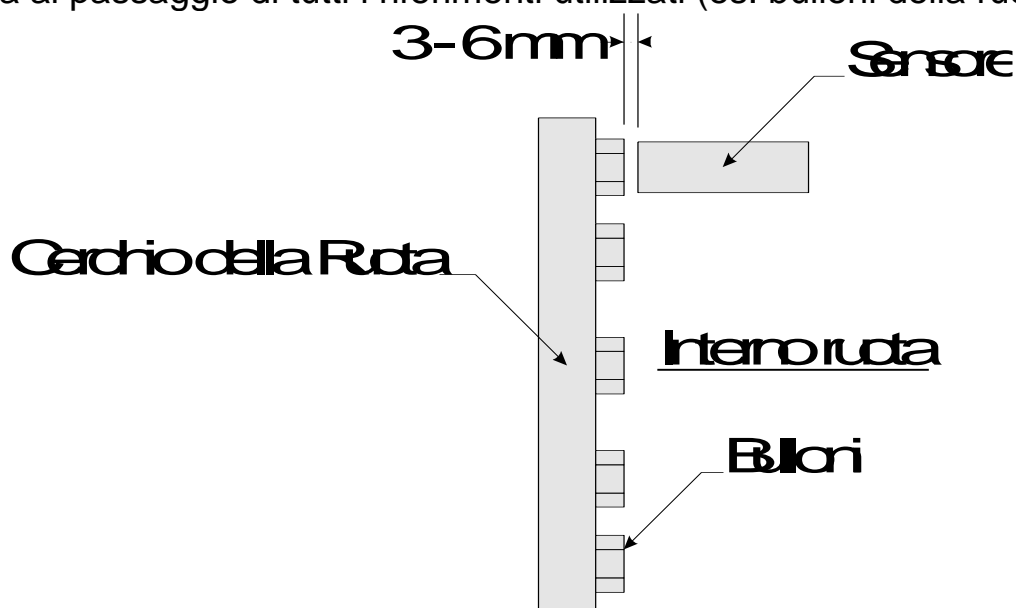


Figura 1. Installazione sensore gestione velocità d'avanzamento

3.1.2 Sensore PTO attiva

Il sensore per la gestione degli organi in movimento è in grado di rilevare la presenza o meno di un riferimento metallico che transita a una distanza compresa tra 1 e 2 mm da esso. Ciò permette di rilevare uno o più riferimenti posizionati sugli organi in movimento.

ATTENZIONE:

La frequenza minima rilevabile dai 2 sensori è di 1Hz (1 impulso al secondo). Prestare articolare attenzione al posizionamento dei riferimenti del sensore velocità d'avanzamento (minimo 2 riferimenti per ogni giro ruota).

3.2 Installazione elettrica

Per l'installazione elettrica dell'unità procedere nel seguente modo:

- Cablare i sensori come riportato in tabella Tab. 1:

Connettore	Filo	Descrizione
1	Marrone	+12V _{dc}
2	Nero	Uscita sensore
3	Blu	GND

Tab. 1

- Cablare il segnalatore acustico/luminoso come riportato in tabella Tab. 2:

Morsettiera	Filo	Descrizione
2	Rosso	+12 Sirena
3	Nero	GND sirena

Tab. 2

- Collegare i connettori Superseal dell'unità Pascoli MCS 50 ai sensori come riportato in tabella Tab. 3 utilizzando, dove necessario, le relative prolunghe:

N° Connettore Superseal	PIN	Filo	Descrizione
1 - Femmina 3 Poli Sensore Velocità Avanzamento	1	Marrone	+12V _{dc}
	2	Nero	IN_1 - Velocità
	3	Blu	GND
2 - Femmina 3 Poli Sensore PTO attiva	1	Marrone	+12V _{dc}
	2	Nero	IN_2 - PTO
	3	Blu	GND
3 - Femmina 5 Poli Uscite segnalazione	2	Marrone	OUT_1 - Lampeggiante
	3	Nero	GND
	4	Grigio	Out_2 Sirena
	5	Giallo/Verde	GND
4 - Maschio 3 poli Alimentazione	1	Marrone	+12V _{dc}
	3	Blu	GND

4 Funzionamento

4.1 Accensione

- Collegare l'unità ad una presa a +12V_{dc}.
- Verificare che il segnalatore acustico e/o lampeggiante emetta 2 brevi beep.

ATTENZIONE:

Nel caso in cui l'unità Pascoli MCS 50 NON emetta i 2 brevi beep all'accensione, verificare le polarità dell'alimentazione

4.2 Funzionamento

Una volta attivata l'unità Pascoli MCS 50 esegue le seguenti funzioni:

- Controllo ingresso organi meccanici in movimento
- Rilevato il segnale organi meccanici in movimento, attende il segnale dal sensore di avanzamento
- Se entro 6 secondi (come da normativa attuale) non viene rilevato l'avanzamento, il sistema attiva il segnalatore luminoso e acustico.
- La segnalazione rimane attiva fino a quando il sensore d'avanzamento non rileva uno spostamento o fino a quando l'ingresso organi in movimento risulta attivo.

4.3 Spegnimento

- Staccare l'unità dalla presa a +12V_{dc}.