

Sistemi Controllo Macchine Viabilità Invernale

Scheda

16

Sistemi per il controllo di bordo di macchine viabilità invernale

Sistemi di automazione per il controllo di bordo di macchine viabilità invernale che permettono di usufruire di un controllo completo ed efficace delle macchine.

I sistemi possono essere composti da:

- vari prodotti standard Esagon, nella configurazione complessiva più appropriata;
- vari prodotti custom Esagon, appositamente sviluppati da Esagon per quel dato cliente, nella configurazione complessiva più appropriata;
- prodotti standard Esagon e prodotti custom Esagon, nella configurazione complessiva più appropriata.

Oltre allo sviluppo mirato delle schede elettroniche, è sempre necessario garantire al cliente la sicurezza di un sistema progettato e configurato per l'impiego in qualsiasi condizione d'uso, anche le più gravose. Box, cablaggi e connettori devono essere scelti con cura, per proteggere in modo adeguato il sistema.

In particolare per i veicoli spandisale sono disponibili due diverse versioni di sistema di automazione per il controllo di bordo: una per macchine di piccola dimensione ed una per macchine più grandi.

Le due versioni si differenziano essenzialmente per la presenza di alcuni azionamenti normalmente non presenti nei veicoli più piccoli.

Il sistema di automazione è composto da una centralina per il controllo di bordo, posizionata nei pressi del distributore idraulico e un pannello operatore dedicato, posizionato nella cabina del veicolo. Il collegamento tra centralina e pannello operatore avviene attraverso un cavo con connettore a 6 poli. La centralina provvede alla gestione del motore termico del gruppo spandisale (avviamento, stop e allarmi olio e batteria), al pilotaggio delle valvole del distributore idraulico (proporzionali per tappeto e rotazione disco ed on-off per frantumatore, sollevamento canale, simmetria ed altro) ed all'attivazione di altri comandi ausiliari (lampeggiante, faro lavoro, ecc.). E' possibile inoltre collegare un sonar per avere l'indicazione della quantità di sale presente all'interno della tramoggia di alimentazione.



Pannello operatore per macchine di piccole dimensioni

Il pannello operatore consente di: avviare e arrestare il motore termico, azionare lo spandisale (con possibilità di regolare la larghezza di spandimento e la quantità di sale) ed azionare i comandi ausiliari (luci, lampeggiante e sollevamento canala). Sul display sono visualizzabili le regolazioni, la temperatura esterna e (nel caso sia presente il sonar) anche il livello riempimento della tramoggia. Nella versione più evoluta del pannello operatore è possibile regolare la simmetria, azionare in modo indipendente il frantumatore, collegare il segnale tachimetrico del mezzo oppure utilizzare il GPS integrato per regolare la quantità di sale in funzione della velocità del mezzo.



Pannello operatore per macchine di grandi dimensioni

E' disponibile un tool software per collegarsi alla centralina di controllo del veicolo e scaricare alcune informazioni (allarmi, ore di lavoro, ecc.) oppure impostare avvisi di manutenzione programmata ad intervalli prefissati di ore lavorative.

Valori in memoria

Cor. Min Disco 80	Corr. Min Nastro 90	Timer Rib. 200 ms	Ore Lavoro 0 Ore 0 Dec
Corr. Max Disco 150	Corr. Max Nastro 150	Timer Ins. 50 ms	Ore Manutenzione 9000
			Ore Preallarme 10
Vel. Nastro 1 2 3 4 0 10 20 40	Vel. Disco 1 2 3 4 0 2 5 10	Ore Mancanti Manutenzione 9000	
Nome Macchina Rossi	Note Spandisale 2000	Numero Accensioni 0	Uso Spandisale 0

Parametri: Ricevi Trasmetti

Registro Eventi: Download Cancella

Schermata del tool software

- Sistemi di qualità ritagliati su misura delle esigenze specifiche del cliente.
- Sistemi progettati e configurati per l'utilizzo in condizioni difficili.
- Supporto al cliente per la scelta o fornitura diretta al cliente di box, cablaggi e connettori adeguati all'impiego.

Condizioni di impiego

Tensione di alimentazione: **12V - 24V d.c.**
 Temperatura di esercizio: **-20°C - +85°C**
 Temperatura massima: **-40°C - +105°C**

Sezione porte di comunicazione

Porta comunicazione: **USB**
 Velocità dati massima: **115.2 Kbit/sec.**

Sezione CAN-Bus

Canale CAN-Bus: **FULL CAN 2.0 A e B**
 Standard protocollo: **SAE J1939**
 Velocità massima: **500 Kbit/sec.**

Sezione di Input/Output

Ingressi protetti da falsi input e uscite adeguate per garantire controllo sicuro delle utenze.

Sezione di elaborazione

Microprocessore: **16 bit**
 Frequenza operativa: **56 MHz**
 Memoria Flash: **256 + 32 Kbytes**

Il presente documento è di proprietà della ESAGON S.r.l.. E' vietata la riproduzione totale o parziale del suo contenuto.



ESAGON S.r.l.
 Via della Motorizzazione 4
 Loc. Madonna dell'Olmo
 Cuneo
 Tel. 0171-417690 - Fax 0171-411879
www.esagon.com info@esagon.com