

Automazione di trasloelevatori

LogiTRASLO è un sistema software, in esecuzione a livello di PLC, che permette di avere un perfetto ed efficiente controllo di trasloelevatori.

Il sistema software LogiTRASLO permette il funzionamento della macchina trasloelevatore sia in modalità manuale (comandata da operatori), che automatica (mediante collegamento con un sistema di supervisione).

Il naturale partner di LogiTRASLO è il sistema WCS LogiCON con il quale il software opera in simbiosi comunicando stati di funzionamento e ricevendo comandi esecutivi.

Particolare cura viene riservata al controllo delle sicurezze dove il software LogiTRASLO viene affiancato da soluzioni elettromeccaniche certificate.

Le logiche di movimentazione e di comando, le funzionalità e le statistiche sono disponibili indipendentemente dal tipo di PLC scelto.



LCS S.p.A.

Via Bernini, 30 - 20865 Usmate Velate (MB)
Tel. +39 039.6755901 - Fax +39 039.6755990
info@lcsgroup.it - www.lcsgroup.it

Caratteristiche tecniche

Integrazione con sistemi di terze parti

- WCS
- Sistemi automatici speciali
- Robot, AGV, Pallettizzatori, Trasloelevatori, Conveyor

Caratteristiche tecniche

- PLC Siemens serie S7300 o S7400
- PLC Allen Bradley Compact Logix o Control Logix
- Sviluppato su piattaforma di sviluppo del produttore

Scambio dati con WCS

- Gestione dei socket di comunicazione con implementazione di un protocollo proprietario

Tracking dei dati

- I dati UDC vengono sempre tracciati
- In qualsiasi momento è possibile leggere i dati associati all'UDC in movimento e, sotto opportune policies, editare i dati missione

Gestione missioni

- Inserimento, cancellazione e modifiche dati missioni
- Spostamento delle missioni con un "Drag & Drop" del supervisore

Principali funzionalità

- Gestione dei motori con comando a:
 - Teleruttori
 - Scambi digitali
 - Bus di comando (ASI, Profibus, etc.)
- Gestione e comando dispositivi sofisticati
 - Inverter
 - Scanner
 - Pannelli OP
 - Comando manuale
 - Laser
 - Bus ASI e Profibus
 - Encoder
 - Telecamere Wi-Fi
- Gestione delle anomalie elettriche
 - Termico
 - Sovra temperatura interno quadro
 - CGuasto HW PLC o periferie remote
- Gestione delle segnalazioni
 - Pulsante di emergenza premuto
 - Anomalia logica (presenza logica e non fisica o viceversa)
 - Diagnostica dei dispositivi collegati

KPI

- Statistiche di funzionamento generali
- Ore di funzionamento motori
- Numero di interventi on/off
- Reset delle statistiche parziali

Layout sinottico

- Vengono rese disponibili tutte le informazioni relative a:
 - Fotocellule
 - Sensori diversi
 - Motori

Interazione con il sistema di gestione delle sicurezze

- Particolare attenzione è data alla gestione delle sicurezze, soprattutto al loro monitoraggio
- Tutti i comandi manuali sono controllati elettricamente, come previsto dalla normativa, ma anche a logica PLC
- Un guasto al SW del PLC non pregiudica le sicurezze
- Un guasto al sistema HW di gestione delle sicurezze viene immediatamente segnalato da PLC

Gestione di diversi protocolli di comunicazione

- È possibile gestire diversi protocolli di comunicazione attraverso diversi supporti di comunicazione
 - Seriale
 - Ethernet (Wired o Wireless)
 - Profibus
 - Profinet

Comando manuale

- Gestione del comando manuale
 - Il comando manuale è particolarmente controllato in quanto potenzialmente espone l'operatore ai pericoli del sistema di trasporto
 - Sono sempre sotto controllo tutti i dispositivi preposti alla sicurezze: pulsante OP, pulsanti di emergenza, anomalie termiche, doppio comando di azionamento, controllo di velocità in categoria
- Collegamento in tecnologia Wi-Fi
 - Pur avendo la grande flessibilità della connessione Wi-Fi, la salvaguardia della sicurezza dell'operatore è comunque mantenuta

Tipologie di movimentazione

- Il sistema può funzionare in modalità
 - Automatica : l'impianto lavora autonomamente senza l'interazione dell'operatore
 - Semiautomatica : l'operatore può spostare carichi unitari utilizzando la fermata sui sensori. Questa modalità è indicata per la risoluzione di anomalie semplici
 - Manuale: l'operatore può operare senza l'ausilio di sensori. È indicato per operazioni di manutenzione

Connessione telefonica per teleassistenza.

- Tutti gli impianti LCS sono gestibili da remoto con qualsiasi tipo di collegamento :
 - VPN
 - ISDN
 - Router
 - GSM/GPRS

Referenze

- Per un elenco aggiornato delle referenze, visitare la sezione "I nostri clienti" sul sito www.lcsgroup.it

LCS S.p.A.

Via Bernini, 30 - 20865 Usmate Velate (MB)
Tel. +39 039.6755901 - Fax +39 039.6755990
info@lcsgroup.it - www.lcsgroup.it