

LCB – DIGITALIZZATORE UNIVERSALE PER CELLE DI CARICO



2° Webinar Tecnico

Matteo Grisanti

Parma, 16 Maggio 2018

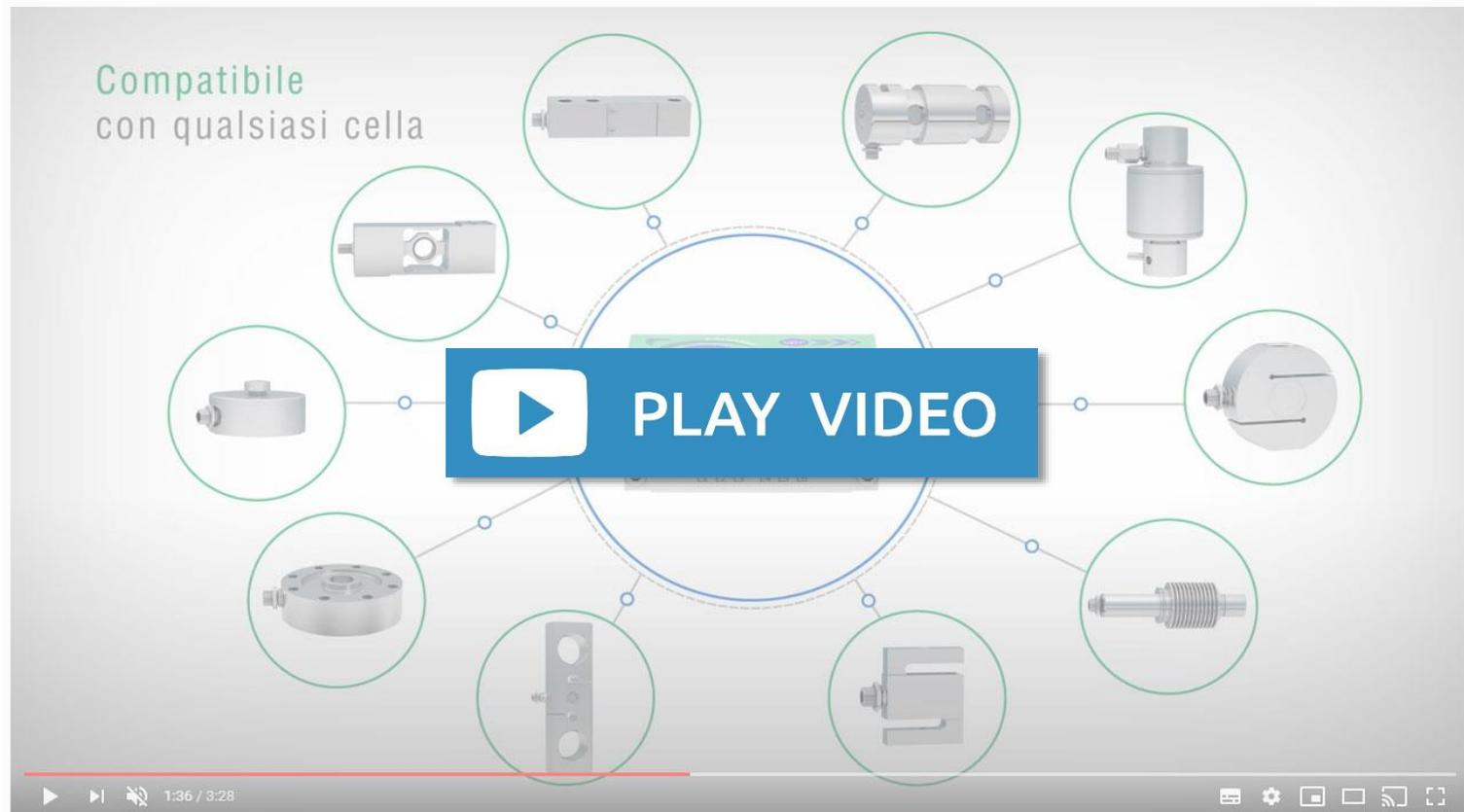
PROGRAMMA

ARGOMENTI

- Introduzione
- Connessione alla cella di carico
- Configurazione (Demo)
- Gestione da remoto (Demo)

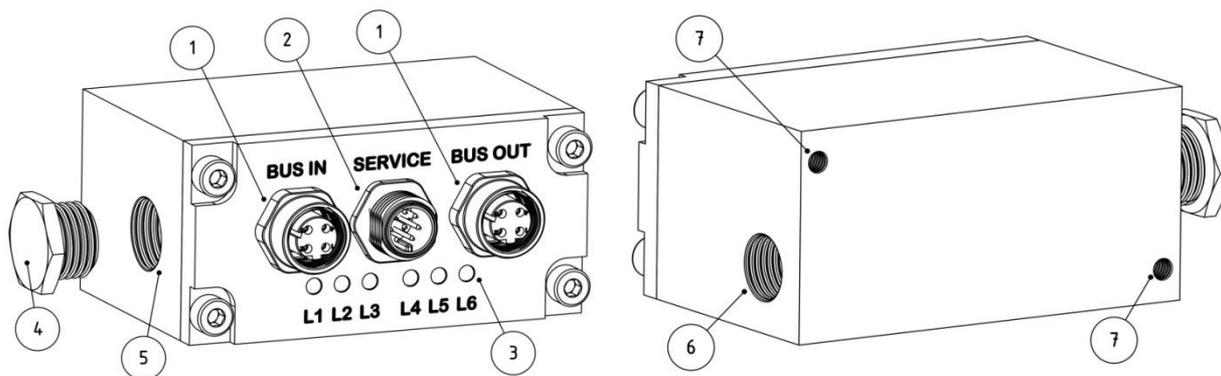
- **Domande e Risposte**

LCB - INTRODUZIONE



LCB - INTRODUZIONE

1. BUS IN/BUS OUT: connettori M12 specifici per l'interfaccia di comunicazione
2. SERVICE: connettore M12 dedicato all'alimentazione dello strumento e alla connessione delle uscite e degli ingressi digitali
3. L1÷L6: LED di stato dell'interfaccia di comunicazione
4. Tappo PG9 a testa esagonale
5. Foro per ingresso USB
6. Foro per ingresso cella di carico
7. Fori M4 utilizzabili per eventuali fissaggi



LCB - INTRODUZIONE



PROGRAMMA BASE

PROGRAMMA DOSAGGIO (CARICO)

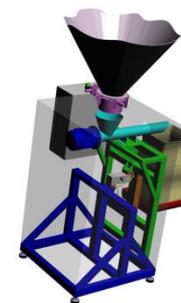
ESEMPI DI APPLICAZIONI



Macchine prova materiali



Controllo peso in linea



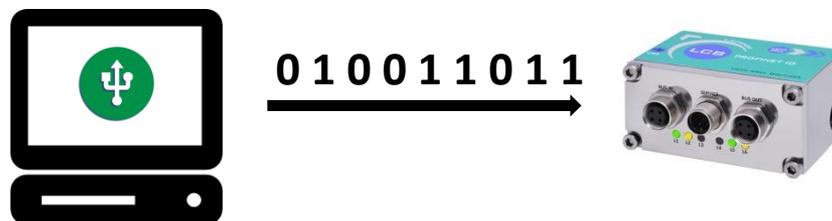
Confezionatrici alimentari

CONNECTION TO THE LOAD CELL

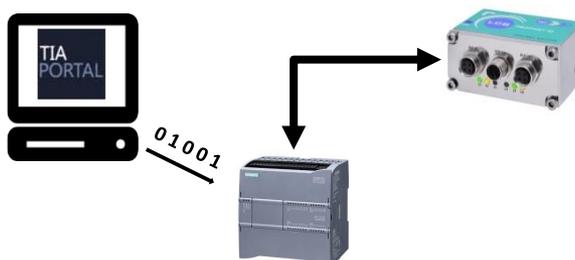


CONFIGURATION

- Tramite software LCB manager, sfruttando la connessione con porta USB



- Tramite interfaccia bus di campo presente sul modello LCB utilizzato



- Tramite interfaccia RS485, nel modello specifico, utilizzando il protocollo MODBUS-RTU

LCB MANAGER DEMO

Demo setup:

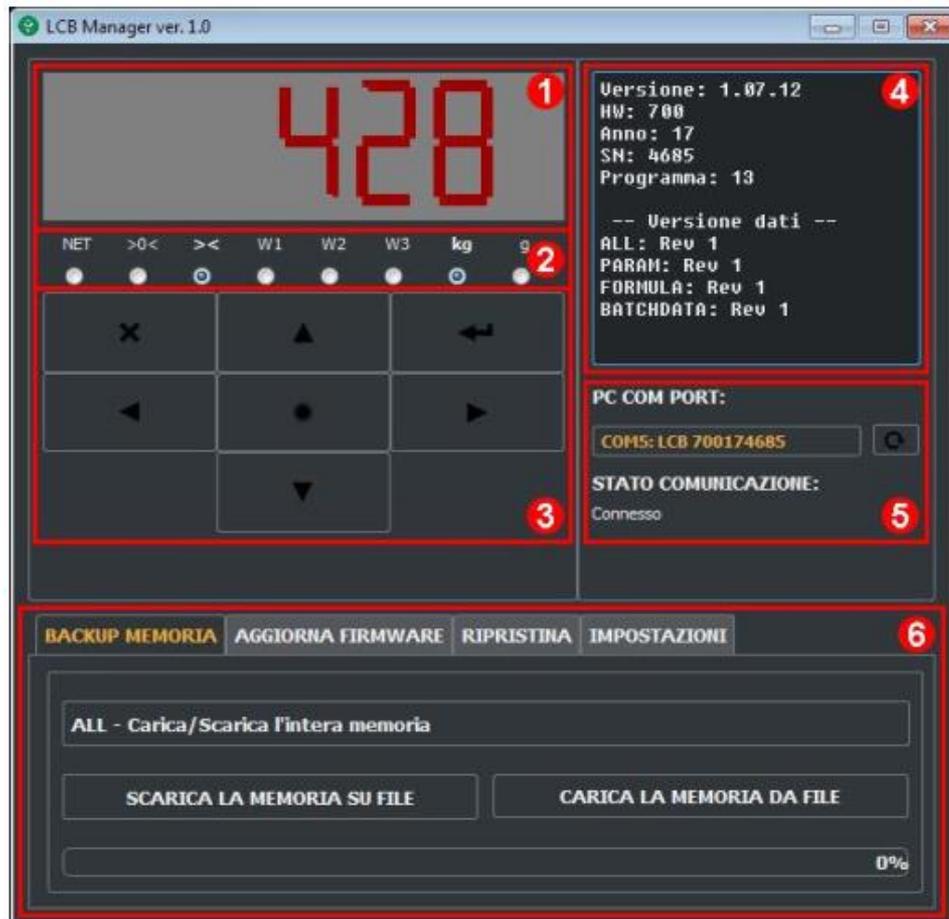
1. LCB manager
2. Strumento LCB
3. Piattaforma Laumas ACN15 come ricevitore di peso



Argomenti trattati:

1. Descrizione interfaccia e funzionalità del software LCB Manager
2. Calibrazione dello strumento LCB tramite LCB manager
3. Salvataggio della configurazione su PC come copia di backup

LCB MANAGER DEMO



SEZIONI DELL'INTERFACCIA:

1. Display in stile 7-segmenti
2. LED
3. Tastiera
4. Informazioni sullo strumento
5. Gestione comunicazione
6. Funzioni di servizio:
 1. Backup memoria dello strumento
 2. Aggiornamento firmware
 3. Reset di fabbrica
 4. Impostazione programma

DEMO COMUNICAZIONE PROFINET

Demo setup:

1. TIA PORTAL V14
2. SIMATIC S7-1200 PLC
3. LCB-PROFINETIO
4. Piattaforma Laumas ACN15 come ricevitore di peso



Argomenti trattati:

1. Impostazione di un progetto con TIA Portal
2. Configurazione della comunicazione con lo strumento LCB
3. Analisi dell'interfaccia di comunicazione

PROFINET COMMUNICATION DEMO

Dati in uscita dallo strumento (lettura)	Sigla*	Dimensione (byte)
Peso lordo	GW	4
Peso netto	NW	4
Registro di scambio R1	R1	4
Registro di scambio R2	R2	2
Status Register 1	SR1	2
Status Register 2	SR2	1
Instrument status	IS	1
Registro di esecuzione	EXR	2
Stato degli ingressi digitali	INS	1
Stato delle uscite digitali	OUTS	1

Dati in ingresso allo strumento (scrittura)	Sigla*	Dimensione (byte)
Command Register	CMDR	2
Comando delle uscite digitali	CMDOUT	2
Registro di scambio W1	W1	4
Registro di scambio W2	W2	2

Caratteristiche dell'interfaccia di comunicazione:

1. La struttura è la stessa per tutte le interfacce di comunicazioni disponibili
2. E' possibile configurare e gestire lo strumento sia in caso di programma base che in caso di programma di dosaggio



sales@laumas.it

Scrivici per richiedere
l'**attestato di partecipazione**
o **ulteriori informazioni**



Webinar & Tutorial

L'archivio dei **Webinar** e
dei video **Tutorial** per una
formazione completa

#LAUMASKnowHow



Calendario Webinar

Consulta il programma
dei prossimi corsi online e
scegli quello che fa per te

Grazie per l'attenzione!