

QUESTION TIME



Q&A

La selezione delle migliori Q&A.

LAUMAS[®]
Innovation in Weighing



CONTROLLO COMPLETO DA PLC DEI TRASMETTITORI MULTICANALE LAUMAS

Webinar 2021



#LAUMASKNOWHOW



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®



Le **nuove funzioni** illustrate nel webinar sono disponibili con il nuovo firmware. Questo è **compatibile** anche con i **precedenti strumenti** LAUMAS ed è possibile **aggiornare i trasmettitori di peso** già **installati** per poterle implementare?



Sì. I clienti che possiedono già uno strumento multicanale LAUMAS, possono **scaricare i file di aggiornamento** del nuovo firmware tramite il software di servizio LAUMAS [Instrument Manager](#)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Se acquisto un **trasmettitore di peso** multicanale **nuovo**, il nuovo firmware è già **installato** sullo strumento?

A

Sì. Tutti gli strumenti multicanale acquistati dopo il **1/12/2021**, sono **programmati** con il **nuovo firmware** appena presentato.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q Nei **firmware precedenti** era già presente la possibilità di **inviare da remoto** alcuni comandi e impostazioni al trasmettitore di peso?

A **Sì**, sulle precedenti versioni di firmware erano già a disposizione alcune operazioni necessarie per l'installazione e la gestione da remoto di un sistema di pesatura.

Con la **nuova versione** però il **controllo** da remoto è **completo** sia in termini di **configurazione**, che di **installazione**.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Il **nuovo firmware** è stato sviluppato anche per il trasmettitore di peso **TLB Profinet**?

A

No. Il **controllo completo da remoto** dello strumento è una funzionalità che è stata sviluppata solamente per i **trasmettitori multicanale**.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Dove posso trovare le **note di rilascio** sulla nuova versione del firmware?

A

Tutte le note di rilascio relative al firmware degli strumenti LAUMAS saranno pubblicate nei **prossimi mesi** sul nostro sito www.laumas.com

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

I **manuali** della nuova versione del firmware sono già caricati sul vostro sito?

A

Sì. Tutti i manuali sono già disponibili sul sito nella **pagina prodotto** di ogni singolo strumento, sotto la voce "**download**".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

È possibile **impostare** o **modificare** da remoto **l'indirizzo IP** dello strumento?

A

Con l'interfaccia di comunicazione **Profinet-IO**, l'impostazione dell'indirizzo IP avviene sempre ed esclusivamente da remoto.

Questo grazie alle funzioni disponibili nei **sistemi di sviluppo** utilizzati per la realizzazione dei software PLC.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Come passo un **setpoint di peso** allo strumento in modo **dinamico**?

A

La procedura per scrivere o leggere i setpoint di peso è descritta nel **manuale dei protocolli di comunicazione** di ogni strumento, al paragrafo **PROGRAMMAZIONE DEI SETPOINT** (programma BASE).

Il manuale è disponibile nella pagina prodotto di ogni singolo strumento sotto la voce "download".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Quando una **cella** si **guasta** o è soggetta ad un **malfunzionamento**, si può gestire un **contatto di allarme** che attivi un'uscita a relè per bloccare la macchina?

A

Sì, certo. Esiste una specifica funzione, indicata dalla sigla **ALARM**, che si può assegnare ad una delle uscite digitali.

In questo modo la commutazione del relè avviene quando si attiva uno di questi **allarmi**:

- Cella non collegata o collegata in modo non corretto;
- Elettronica di conversione in avaria;
- Convertitore interno allo strumento guasto;
- Peso che supera il 110% del fondo scala;
- Peso che supera di 9 divisioni la portata massima;
- Massimo valore visualizzabile superato
(valore maggiore di 999999 o inferiore a -999999)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q Perché le **percentuali di carico** visualizzate dallo strumento siano corrette, bisogna realizzare un sistema di pesatura con più celle di carico tutte identiche?

A Per realizzare un sistema di pesatura, utilizzare celle di carico di **uguale sensibilità e capacità** è una regola che consigliamo.

Per rendere **l'indicazione** delle **percentuali** di carico **precisa**, alcune piccole differenze di sensibilità possono essere però risolte attraverso la procedura di equalizzazione.

Sul nostro sito è disponibile un **tutorial** che spiega passo per passo come eseguire [l'equalizzazione dei trasmettitori multicanale](#).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q Se ho più celle di carico collegate, c'è un modo diretto per **leggere il peso applicato** su ogni singola cella, oppure lo devo calcolare dal totale usando le rispettive percentuali?

A Per gli **strumenti multicanale** che permettono la gestione di **una sola bilancia** con più punti di pesatura, per ora questa funzione non è ancora disponibile. Abbiamo però deciso di svilupparla nella **nuova generazione** di strumenti LAUMAS che sono in fase di progettazione.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Con le funzioni a disposizione nel nuovo firmware, posso calcolare la **deviazione del peso** a destra/sinistra in un'applicazione su un **tappeto pesatore**?

A

Sì, dalla descrizione dell'applicazione sembra possibile. Basterà installare più celle di carico per la pesatura del tappeto e, usando le **funzioni** alle quali si può accedere **da remoto**, sfruttare la lettura delle percentuali di carico.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Eseguire la procedura di **equalizzazione** è **obbligatorio** per ogni singola cella di carico?

A

No, eseguire la procedura di equalizzazione non è obbligatorio.

Bisogna **valutare** se eseguirla o meno **in base a**:

- le **specifiche di funzionamento** della propria applicazione;
- i **risultati** di uno specifico **test** per valutare gli effetti sul peso calcolato di eventuali valori di sensibilità differenti tra le celle di carico installate.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q Ha senso eseguire **l'equalizzazione** delle celle di carico su un **sistema di pesatura** già **sbilanciato** di natura?

A Se il sistema risulta sbilanciato per specifica di funzionamento, non è necessario eseguire l'equalizzazione.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

È possibile vedere come funziona il **programma di dosaggio** e quali sono i parametri per questa funzione?

A

Abbiamo pianificato di realizzare nei prossimi mesi dei **tutorial specifici** sul programma di dosaggio, che saranno a disposizione nella [sezione Webinar e Tutorial](#) del nostro sito.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Se utilizzo il protocollo **Ethernet/IP** (ad esempio su un PLC Allen Bradley), il **file .eds** fornito è "generico" e quindi il programmatore deve seguire il manuale per capire in quale byte viene passato il command register, oppure è **facilmente riconoscibile** nella struttura dei dati che si vede nelle controller tags?

A

In Ethernet/IP il file .eds è generico e contiene dei campi che corrispondono ciascuno ad uno dei byte scambiati sul bus di campo.

Per capire in quale byte viene passato il **command register**, occorre quindi fare riferimento al **manuale**.

Questa scelta è stata fatta perché la **struttura dei dati** fosse **compatibile** con le due modalità di funzionamento disponibili sugli strumenti multicanale:

- **Gestione** di una **bilancia** con più celle di carico;
- **Lettura** dei **punti di conversione** dei singoli canali di ingresso analogici dello strumento, non filtrati e non calibrati;



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Le **nuove funzioni** saranno disponibili in futuro anche sugli indicatori di peso o su trasmettitori diversi da quelli multicanale?

A

No, per ora le nuove funzioni sono previste solo per la famiglia dei trasmettitori multicanale.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

In futuro ci sarà un trasmettitore di peso LAUMAS che supporterà il **protocollo LoRaWan?**

A

Sì. L'interfaccia LoRaWan (acronimo di Long Range Wide Area Network – LPWAN) è una tra quelle prese in considerazione per lo sviluppo della nuova generazione di strumenti LAUMAS.

È particolarmente indicata per le **trasmissioni WIFI a lunga distanza** ed è molto utile nelle applicazioni di monitoraggio in **aree remote**, dove la rete cellulare non è presente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

All'interno di **TLB4 Profinet** c'è, o verrà mai implementato, un **web server**?

A

No, per ora non è presente un web server. È però una funzionalità prevista nella **nuova generazione** di strumenti LAUMAS attualmente in via di sviluppo

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Ho un **TLB4** con protocollo **Ethernet TCP/IP**, posso usare **Instrument Manager** attraverso la rete Ethernet invece che tramite RS485?

A

Attualmente Instrument Manager si può usare solamente tramite **connessione seriale** tra PC e strumento.

La possibilità di connettere e gestire lo strumento tramite **rete Ethernet**, è una tra le funzioni che svilupperemo in futuro.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21



Q&A

Le domande dei
partecipanti,
le nostre risposte

CONTROLLO
COMPLETO DA PLC
DEI TRASMETTITORI
MULTICANALE
LAUMAS

Webinar 2021

LAUMAS®

Q

Quali **bus di campo certificati** utilizzate?

A

I bus di campo validati dai rispettivi consorzi secondo gli standard di riferimento e che noi utilizziamo, sono:

- CC-LINK
- POWERLINK
- PROFINET-IO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21