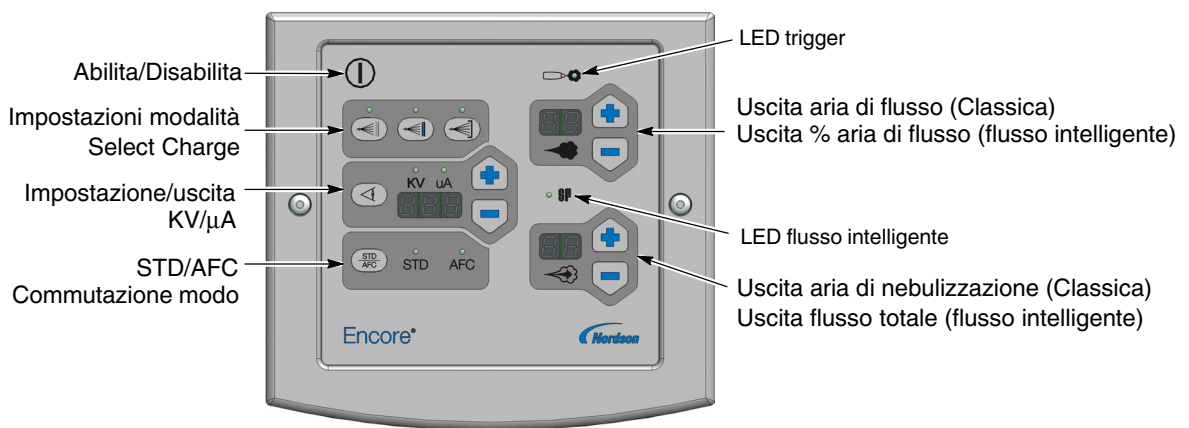




**PERICOLO:** Le operazioni seguenti devono essere effettuate solo da personale qualificato. Seguire e osservare le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.

## Interfaccia del controller



**Modalità potenza bassa:** Premere il tasto **Abilita/Disabilita** per tre secondi per mettere in quiescenza il controller. Per risvegliare il controller premere di nuovo il tasto.

**Modalità trigger esterno:** le pistole vengono accese e spente da un segnale esterno. Per spegnere una singola pistola, premere il tasto **Abilita/Disabilita** sul suo controller. Il segnale di trigger seguente riaccende automaticamente la pistola.

**Modalità azionamento continuo:** In questa modalità il tasto **Abilita/Disabilita** accende e spegne le pistole.



Quando la pistola è azionata, il LED trigger si accende e vengono visualizzati i valori attuali delle uscite kV/ $\mu$ A. Quando non è azionata, vengono visualizzati i valori nominali di kV/ $\mu$ A. I due indicatori del flusso d'aria mostrano i valori nominali.



I LED del flusso intelligente si accendono quando il controller è configurato per la modalità flusso intelligente. Per una spiegazione vedi Impostazione del flusso polvere.

Premere i tasti + o - per selezionare il valore nominale desiderato. Più a lungo si preme il tasto, più le unità cambiano velocemente.

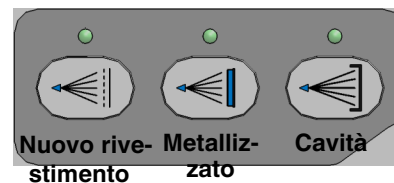
## Impostazioni di elettrostatica

### Modo Select Charge®

I modi Select Charge e i valori elettrostatici predefiniti sono:

Nuovo rivestimento: 100 kV, 15  $\mu$ A  
 Metallizzato: 50 kV, 50  $\mu$ A  
 Cavità profonde: 100 kV, 60  $\mu$ A

I tasti kV/ $\mu$ A + o - non hanno effetto in modalità Select Charge.



Il controller passa in modalità STD o AFC se si preme il tasto STD/AFC.

## Modo elettrostatico personalizzato

Il modo personalizzato è il modo default di fabbrica. Nel modo personalizzato sia kV sia  $\mu\text{A}$  si possono regolare indipendentemente. Quando questa modalità è configurata, tutti e due i LED STD e AFC sono accesi.

## Modo elettrostatico Classico

Il **modo Classico** è il modo elettrostatico opzionale. Nel modo Classico si può scegliere di controllare l'uscita kV (STD) o l'uscita  $\mu\text{A}$ , ma non entrambe allo stesso tempo. Quando si usa il modo AFC, si imposta un limite superiore di uscita della corrente. Se l'uscita della corrente supera il limite, l'uscita kV viene ridotta per mantenere l'impostazione attuale.

Il controller va configurato per usare questa modalità. Per impostare la configurazione consultare il manuale del sistema.

Usare il tasto Visualizza  per far passare il display tra kV e  $\mu\text{A}$ .

- L'intervallo valido di STD (kV) è 0 o 25-100 kV.
- L'intervallo valido di AFC ( $\mu\text{A}$ ) è di 5-100  $\mu\text{A}$ .

Premere il tasto STD/AFC  per passare tra le modalità STD e AFC.

Premere il tasto Visualizza  per far passare il display tra kV e  $\mu\text{A}$ .

Gli intervalli validi sono gli stessi del modo personalizzato.

## Impostazioni del flusso polvere

**Modo flusso intelligente** - Questo è il modo default di fabbrica. In questo modo si impostano la velocità del flusso di polvere e la percentuale dell'aria di flusso. Se si riduce la % dell'aria di flusso, la pressione dell'aria di flusso diminuisce, ma la pressione dell'aria di nebulizzazione aumenta, per cui il risultato è che la velocità della polvere resta la stessa.

**Flusso classico** - Questo è il metodo tradizionale di impostare il flusso e la velocità della polvere, cioè impostando separatamente le percentuali dell'aria di flusso e di nebulizzazione ed equilibrandole manualmente fino ad ottenere un risultato ottimale.

Premere i tasti + e - per selezionare il valore nominale desiderato. Più a lungo si preme il tasto, più le unità cambiano velocemente.

Impostare prima il flusso totale, al fine di ottenere la penetrazione e le dimensioni di tratto desiderate, poi impostare la % dell'aria di flusso per ottenere il flusso di polvere desiderato.

**NOTA:** Se il flusso totale o l'aria di flusso sono impostati sullo 0%, il controller non può far uscire aria quando viene azionato e la polvere non viene pompata.

## Modo di flusso Classico

Per usare il modo Flusso classico il controller deve essere configurato per tale modo. Per impostare la configurazione consultare il manuale del sistema.




imposta la pressione dell'aria di flusso come percentuale della pressione massima.



imposta la pressione dell'aria di nebulizzazione come percentuale della pressione massima.

## Modo flusso intelligente

 Il LED del flusso intelligente si accende quando il controller è configurato per la modalità flusso intelligente.



imposta la portata della polvere (% aria di flusso).



imposta la velocità della polvere (flusso totale).

Il valori d'impostazione per entrambi sono 0-99%.

Il valori d'impostazione per entrambi sono 0-99% della pressione massima dell'aria.

## Configurazione del controller

Durante l'accensione o la riattivazione dello stato disabilitato, premere e tenere premuti per 1 secondo i tasti + e - sul pannello kV/ $\mu$ A. Quando il pannello kV/ $\mu$ A visualizza **F - 1** per la funzione 1, il controller è in modalità di configurazione.

Per cambiare funzioni premere i tasti Più o Meno sul pannello kV/ $\mu$ A. Per cambiare i valori delle funzioni premere i tasti Più o Meno sul pannello Aria di flusso. Per salvare le proprie impostazioni ed uscire dal modo di configurazione premere il tasto Abilita/Disabilita.

N° funzione	Nome	Impostazioni	Default
1	Tipo pistola	0 = Encore	0
2	Tipo trigger	0 = Esterno, 1 = Continuo	0
3	Controllo elettrostatico	0 = Personalizzato, 1 = Classico	0
4	Controllo flusso polvere	0 = Intelligente, 1 = Classico	0
5	Lunghezza cavo	0 = 6 metri, 1 = 12 metri, 2 = 18 metri	0

## Funzionamento del sistema

**NOTA:** Lasciare che la polvere nella tramoggia di alimentazione venga fluidizzata per diversi minuti prima di spruzzare la polvere.

1. Accendere l'alimentazione di tensione al controller. Assicurarsi che tutti i controller delle pistole siano abilitati. I display sulle interfacce dei controller delle pistole devono essere accesi.
2. Controller multi-pistole: Mettere l'interruttore a chiave di interblocco su PRONTO.
3. **Modalità trigger esterno:** Avviare il trasportatore e far passare i pezzi attraverso la cabina. Le pistole dovrebbero venir azionate automaticamente dal proprio dispositivo di azionamento.

**Modalità azionamento continuo:** Avviare il trasportatore e poi premere i tasti Abilita/Disabilita per avviare l'alimentazione di tensione per la spruzzatura.

4. Regolare ciascun controller in modo da ottenere il tratto di spruzzo, la portata di polvere e l'efficienza di trasferimento desiderati.

**Alla messa in funzione iniziale:** con la pistola azionata, l'aria impostata su zero e nessun pezzo davanti alla pistola, registrare l'uscita  $\mu$ A per ciascuna pistola del sistema. Monitorare l'uscita  $\mu$ A ogni giorno e nelle stesse condizioni. Un aumento significativo dell'uscita  $\mu$ A indica un corto circuito del resistore della pistola. Una significativa diminuzione indica che una resistenza o un moltiplicatore di tensione hanno bisogno di manutenzione o riparazione.

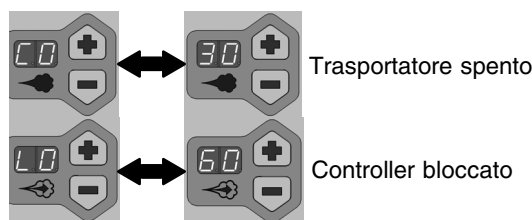
### Messaggi di interfaccia

**LED trigger** lampeggiante:

- Viene ricevuto un segnale di azionamento, ma il controller della pistola è disabilitato. Premere il tasto Abilita/Disabilita per abilitare il controller.
- Viene ricevuto un segnale di azionamento, ma il trasportatore è spento o il controller è bloccato o entrambi. Avviare il trasportatore e mettere l'interruttore a chiave su PRONTO.

**Display di flusso** passa tra valore nominale e CO: Il trasportatore è spento.

**Display dell'aria totale/nebulizzazione** passa tra valore nominale e LO: Il controller è bloccato.



**Il display kV/ $\mu$ A** lampeggia: La pistola di spruzzo è in cortocircuito. Consultare la sezione Diagnostica per maggiori informazioni.

## Diagnostica

Consultare il manuale del proprio sistema per più procedure di diagnostica, controlli delle resistenze e controlli della continuità.

Problema	Possibile causaPossible Cause	Azione correttiva
<b>1. La polvere non si carica, display kV/<math>\mu</math>A lampeggiante</b>	Alimentatore di tensione della pistola in cortocircuito	Controllare il cavo e l'alimentazione di tensione della pistola Consultare il manuale del sistema per maggiori informazioni.
<b>2. Ventaglio irregolare, portata inadeguata o instabile</b>	Blocco nella pistola di spruzzo, nel tubo di alimentazione polvere o nella pompa	Controllare la pompa e il tubo di alimentazione.
	Ugello, deflettore o gruppo elettrodo usurati	Rimuovere, pulire e sostituire, se necessario.
	Bassa pressione dell'aria della pompa	Aumentare i valori nominali dell'aria della pompa.
	Bassa pressione dell'aria fluidizzante	Aumentare la pressione aria.
	Polvere umida	Controllare l'alimentazione della polvere.
<b>3. Vuoti nel tratto della polvere</b>	Ugello o deflettore usurati	Rimuovere e sostituire se necessario.
	Gruppo elettrodo o percorso della polvere nella pistola ostruiti	Rimuovere e pulire.
<b>4. Flusso polvere basso o fluttuazione del flusso polvere</b>	Bassa pressione aria di alimentazione	L'aria d'ingresso deve essere superiore a 4,0 bar (58 psi).
	Strozzatura pompa usurata	Controllare e sostituire se necessario.
	Tubo di raccolta bloccato	Controllare e pulire se necessario.
	Aria fluidizzante non regolata correttamente	Controllare e regolare.
	Tubo della polvere ostruito, piegato o diametro interno troppo piccolo per la lunghezza	Controllare il tubo. Per lunghezze superiori a 6 metri, usare un tubo con diametro interno di 1,25 cm.
	Regolatore sul collettore del controller ostruito o malfunzionante	Rimuovere il tubo dal controller e controllare il flusso d'aria. Se necessario, sostituire il regolatore.
<b>5. Perdita di rivestimento, scarsa efficienza del trasferimento</b>	Bassa tensione elettrostatica	Aumentare il valore nominale della tensione.
	Cattivo collegamento dell'elettrodo	Rimuovere e pulire. Controllare l'elettrodo e l'alimentazione di tensione della pistola.
	Pezzi con messa a terra insufficiente	Controllare i collegamenti a terra del pezzo. La resistenza verso terra deve essere inferiore a 1 megohm.
<b>6. Accumulo di polvere sull'elettrodo</b>	Aria di pulizia dell'aria insufficiente	Rimuovere il connettore di pulizia dell'aria dal pannello posteriore. Controllare se il foro è bloccato e se necessario pulirlo.
<b>7. Nessuna uscita kV dalla pistola</b>	Cavo o l'alimentazione di tensione della pistola danneggiati	Controllare il cavo e l'alimentazione di tensione.