



Nordson Corporation

# Sisteme de pulverizare a pulberii Encore® LT

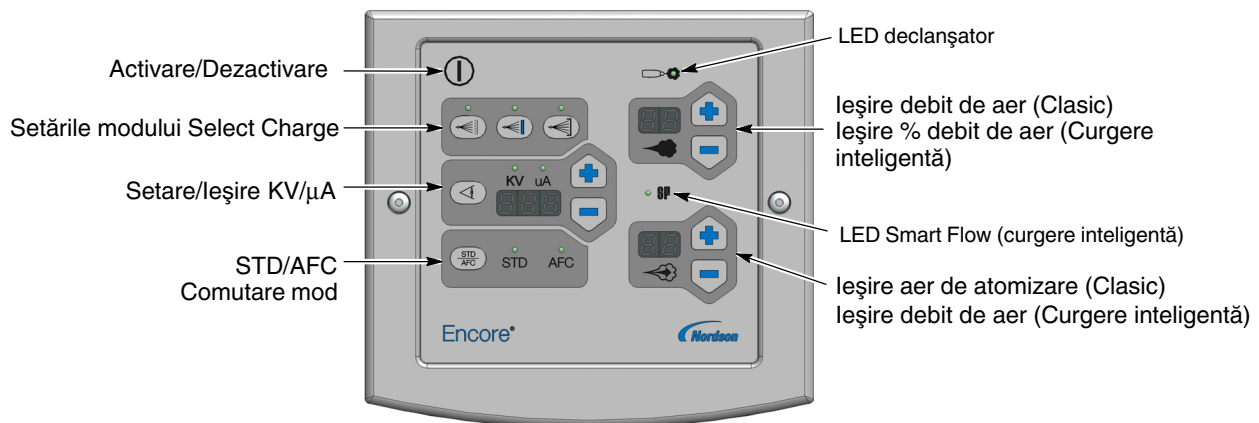
CARTELA OPERATORULUI P/N 7169572\_01

- Romanian -



**AVERTISMENT:** Permiteți numai personalului calificat să efectueze următoarele operații. Urmăți instrucțiunile privind siguranța din acest manual și toate celelalte documente aferente.

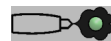
## Interfața controlerului



**Mod putere redusă:** Apăsați butonul **Activare/dezactivare** timp de trei secunde pentru a trece controlerul la modul hibernare. Pentru a reactiva controlerul, apăsați din nou butonul.

**Mod declanșator extern:** Pistoalele sunt pornite și oprite prin intermediul unui semnal extern. Pentru a dezactiva un singur pistol, apăsați butonul **Activare/dezactivare** de pe controlerul său. Următorul semnal pentru declanșare reactivează pistolul.

**Mod declanșator continuu:** În acest mod, butoanele **Activare/dezactivare** pornesc și opresc pistoalele.



La declanșarea pistolului, LED-ul declanșatorului se aprinde și sunt afișate valorile reale ale ieșirilor kV/ $\mu$ A. Când nu sunt declanșate, sunt afișate punctele de setare kV/ $\mu$ A. Cele două afișaje ale debitului de aer arată întotdeauna punctele de setare.



LED-ul pentru debit inteligent luminează când controlerul este configurat pentru modul debit inteligent. Consultați setarea debitului de pulbere pentru o explicație.

Apăsați butoanele + sau - pentru selectarea punctului de setare dorit. Cu cât durata de apăsare a unui buton este mai mare, cu atât se schimbă mai repede unitățile.

## Setări pentru încărcare electrostatică

### Modul Select Charge®

Modurile Select Charge și punctele de setare electrostatice sunt:

Re-Coat (Reacoperire):	100 kV, 15 $\mu$ A
Metallics (Metalic):	50 kV, 50 $\mu$ A
Deep Recesses (Adâncituri profunde):	100 kV, 60 $\mu$ A

Butoanele kV/ $\mu$ A + sau - nu au efect în modul Select Charge.



Controlerul comută la modul STD sau AFC dacă este apăsat butonul STD/AFC.

## Modul electrostatic personalizat

Modul Custom (personalizat) este modul implicit din fabrică. În modul Custom, atât kV cât și  $\mu\text{A}$  pot fi reglate independent. Ambele LED-uri, atât STD, cât și AFC sunt aprinse când este configurat acest mod.

## Modul electrostatic Classic

**Classic Mode (Modul clasic)** este modul electrostatic opțional. În modul clasic, puteți alege să controlați ieșirea kV (STD) sau ieșirea  $\mu\text{A}$ (AFC), dar nu ambele în același timp. La folosirea modului AFC, setați o limită superioară pentru ieșirea curentului. În cazul în care curentul de ieșire depășește limita, ieșirea în kV este redusă pentru menținerea setării curentului.

Controlerul trebuie configurat pentru a folosi acest mod. Consultați manualul sistemului pentru setările configurației.


## Setări pentru fluxul de pulbere

**Modul Smart Flow** - Acesta este modul implicit din fabrică. În acest mod, setați debitul total și % debitului de curgere. Dacă reduceți % aerului de curgere, presiunea aerului de debit scade, dar presiunea aerului de atomizare crește, așadar rezultatul este că viteza pulberii rămâne aceeași.

**Modul Classic Flow** - Aceasta este metoda tradițională de setare a debitului pulberii și a vitezei, prin setarea fluxului de aer și a fluxului aerului de atomizare separat și echilibrarea acestora manual pentru rezultate optime.

Apăsați butoanele + și - pentru selectarea punctului de setare dorit. Cu cât durata de apăsare a unui buton este mai mare, cu atât se schimbă mai repede unitățile.

### Modul Smart Flow

 LED-ul Smart Flow luminează când controlerul este configurat pentru modul curgere inteligentă.




setează debitul pulberii (% aerului de debit).



setează viteza pulberii (debitul total).

Valorile setărilor pentru ambele sunt 0-99%.

Folosiți butonul vizualizare  pentru a comuta afișajul între kV și  $\mu\text{A}$ .

- Intervalul STD valabil (kV) este 0 sau 25-100 kV.
- Intervalul valabil AFC ( $\mu\text{A}$ ) este 5-100  $\mu\text{A}$ .

Apăsați butonul STD/AFC  pentru a comuta între modul STD și AFC.

Apăsați butonul vizualizare  pentru a comuta afișajul între kV și  $\mu\text{A}$ .

Intervalele valide sunt aceleași cu cele din modul Custom.

Setați mai întâi debitul total pentru a obține dimensiunea dorită a jetului și penetrarea, apoi setați % aerului de debit pentru debitul de pulbere dorit.

**NOTĂ:** Dacă fie debitul total, fie aerul de debit sunt setate la 0%, atunci controlerul nu poate evacua aer la declanșare și nu este pompată deloc pulbere.

### Modul Classic Flow

Pentru a utiliza modul clasic pentru debit, Classic Flow, controlerul trebuie să fie configurat pentru aceasta. Consultați manualul sistemului pentru setările configurației.



setează presiunea aerului de debit ca procent al presiunii maxime.



setează presiunea aerului de atomizare ca procent al presiunii maxime.

Valorile de setare pentru ambele sunt 0-99% din presiunea maximă a aerului.

## Configurația controlerului

În timpul alimentării electrice sau al revenirii din starea dezactivată, mențineți apăsată butoanele + și - de pe panoul kV/μA timp de 1 secundă. Când panoul kV/μA afișează **F - 1** pentru funcția 1, controlerul este în modul configurare.

Pentru schimbarea funcțiilor, apăsați butoanele Plus sau Minus de pe panoul kV/μA. Pentru schimbarea valorilor funcțiilor, apăsați butoanele Plus sau Minus de pe panoul pentru aer de debit. Pentru salvarea setărilor și ieșirea din modul Configurare, apăsați butonul Activare/dezactivare.

Nr. funcție	Nume	Setări	Implicit
1	Tip de pistol	0 = Encore	0
2	Tip declanșator	0 =Extern, 1 = Continuu	0
3	Control electrostatic	0 = Personalizat, 1 = Clasic	0
4	Controlul fluxului de pulbere	0 = Inteligent, 1 = Clasic	0
5	Lungime cablu	0 = 6 metri, 1 = 12 metri, 2 = 18 metri	0

## Funcționarea sistemului

**NOTĂ:** Lăsați pulbera din buncărele de alimentare să se fluidifice timp de câteva minute înainte de pulverizarea pulberii.

1. Porniți alimentarea electrică a controlerului. Verificați dacă sunt activate toate controlerile pistolului. Afișajele de pe interfețele controlerului pistolului trebuie să se aprindă.
2. Controler multi-pistol: Răsuciți comutatorul cu cheie pentru interblocare la READY (PREGĂTIT).
3. **Mod declanșator extern:** Porniți transportorul și treceți piesele prin cabină. Pistoalele trebuie declanșate automat de către dispozitivul dumneavoastră de declanșare.

**Mod declanșator continuu:** Porniți transportorul, apoi apăsați butoanele Activare/dezactivare pentru a porni alimentarea electrică a pulverizării.

4. Reglați fiecare controler pentru a obține jetul de pulverizare dorit, debitul de pulverizare și eficiența transferului.

**La pornirea inițială:** Cu pistolul declanșat, aerul setat la zero și nicio piesă în fața pistolului, înregistrați ieșirea μA pentru fiecare pistol din sistem. Monitorizați zilnic, în aceleași condiții, valoarea curentului de ieșire în μA. O creștere semnificativă a valorii curentului de ieșire în μA indică un posibil scurt-circuit în rezistorul pistolului. O valoare mult mai redusă indică necesitatea service-ului pentru rezistor sau multiplicator de tensiune.

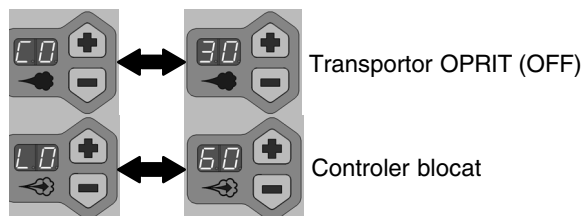
### Mesajele interfeței

**LED-ul declanșatorului** luminează intermitent:

- Este primit un semnal al declanșatorului, dar controlerul pistolului este dezactivat. Apăsați butonul Activare/dezactivare pentru activarea controlerului.
- Este primit un semnal al declanșatorului, dar transportorul este oprit sau controlerul este blocat, sau ambele. Porniți transportorul și răsuciți comutatorul cu cheie la READY (GATA).

**Afișarea debitului** comută între punctul de setare și CO: Transportorul este oprit.

**Afișarea aerului total/de atomizare** comută între punctul de setare și LO: Controlerul este blocat.



**Afișajul kV/μA display** luminează intermitent: Pistolul de pulverizare este scurtcircuitat. Consultați Depanare pentru mai multe informații.

## Depanarea

Consultați manualul sistemului dumneavoastră pentru mai multe proceduri de depanare, verificări ale rezistenței și verificări ale continuității.

Problemă	Cauză posibilă	Măsură de remediere
<b>1. Pulbera nu se încarcă, afișajul kV/<math>\mu</math>A clipește</b>	Alimentarea electrică a pistolului este scurtcircuitată	Verificați cablul pistolului și alimentarea electrică. Consultați manualul sistemului dumneavoastră pentru mai multe informații.
<b>2. Jet neuniform, debit de pulbere neregulat sau inadecvat</b>	Blocaj în pistolul de pulverizare, furtunul de alimentare cu pulbere sau pompă	Verificați furtunul de alimentare și pompa.
	Duză, deflector sau ansamblul electrodului uzate	Demontați, curățați și înlocuiți dacă este necesar.
	Presiune mică a aerului la pompă	Creșteți punctele de setare ale aerului pompei
	Presiune redusă a aerului de fluidizare	Creșteți presiunea aerului.
	Pulbere umedă	Verificați alimentarea cu pulbere.
<b>3. Goluri în jetul de pulbere</b>	Duză sau deflector uzat	Demontați-le și înlocuiți-le dacă este necesar.
	Ansamblu al electrodului sau cale de admisie a pulberii obturate în pistol	Scoateți și curățați.
<b>4. Debit redus de pulbere sau variații ale acestuia.</b>	Presiune mică a aerului de alimentare	Valoarea de intrare a aerului trebuie să fie mai mare de 4,0 bar (58 psi).
	Canalul pompei uzat	Examinați-l și înlocuiți-l dacă este necesar.
	Tubul de admisie este blocat	Examinați-l și curățați-l dacă este necesar.
	Aerul de fluidizare nu este corect reglat.	Verificați și reglați.
	Furtun de pulbere obturat, îndoit sau diametrul interior este prea mic pentru lungime	Verificați furtunul. Dacă este mai lung decât 20 ft, folosiți un furtun cu diamterul interior de 1/2 in.
	Regulatorul de pe galeria controlerului este obturat sau funcționează eronat	Demontați tubulatura de la controler și verificați debitul de aer. Înlocuiți regulatorul dacă este necesar.
<b>5. Depunere deficitară, eficiență de transfer scăzută</b>	Tensiune electrostatică scăzută	Creșteți punctul de setare a tensiunii.
	Conexiune slabă a electrodului	Scoateți și curățați. Verificați electrodul și alimentarea electrică a pistolului.
	Piese cu legare necorespunzătoare la împământare	Verificați împământările pieselor. Rezistența la împământare trebuie să fie mai mică de 1 mega-ohm.
<b>6. Acumulare de pulbere pe electrod</b>	Aer de spălare insuficient	Eliminați conectorul pentru spălare cu aer de la panoul spate. Verificați dacă orificiul prezintă blocaje și curățați-l dacă este necesar.
<b>7. Lipsă ieșire kV din pistol</b>	Cablul deteriorat al pistolului sau alimentare electrică defectuoasă a pistolului	Verificați cablul și alimentarea electrică.

Emis la 10/11

Data originală a dreptului de autor este 2011. Encore, Nordson și simbolul Nordson sunt mărci comerciale înregistrate ale Nordson Corporation.