



Nordson Corporation

# Sisteme manuale de pulverizare a pulberii Encore® LT

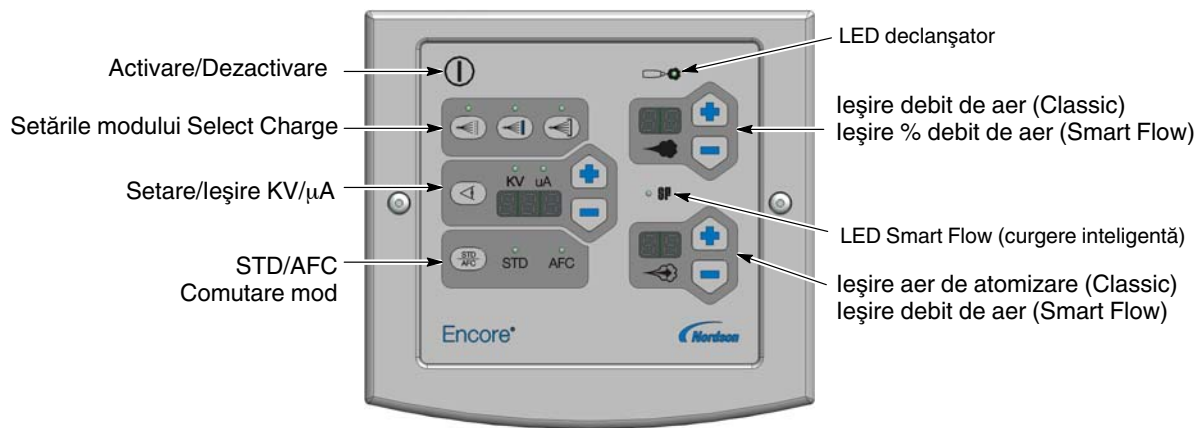
## CARTELA OPERATORULUI P/N 7179366\_01

- Romanian -  
- Traducerea variantei originale -



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

## Interfața controlerului



Apăsați butonul **Activare/dezactivare** timp de trei secunde pentru a trece controlerul la modul hibernare (mod putere redusă). Afișajele și LED-urile se sting. Pentru a reactiva controlerul, apăsați din nou butonul.

Sistemul hibernează automat dacă nu se detectează nicio activitate timp de aproximativ 15 minute. Apăsați declanșatorul pistolului, apăsați comutatorul de purjare sau apăsați un buton de pe interfața controlerului pentru a reactiva controlerul.



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



LED-ul Smart Flow luminează când controlerul este configurat pentru modul curgere inteligentă. Consultați setarea debitului de pulbere pentru o explicație.

## 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	Fluidizare	0 = Buncăr, 1 = Cutie, 3 = Dezactivare	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
6	Întârziere cutie vibratoare	pornit, 0-90 secunde	30

## Setări pentru încărcare electrostatică

### Modul Select Charge®

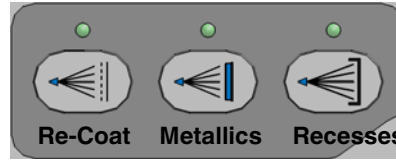
Modurile Select Charge sunt setări electrostatice nereglabile. LED-urile de deasupra butoanelor pentru modul Select Charge indică modul selectat.

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



**NOTĂ:** Dacă apăsați butonul de selectare STD/AFC în timp ce folosiți modul Select Charge, controlerul trece în modul STD sau AFC. Apăsarea tastelor + sau - nu are efect în modul Select Charge.

### Modul electrostatic personalizat

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

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

Folosiți 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.


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

### Modul electrostatic Classic

**Classic Mode (Modul clasic)** este modul electrostatic opțional. Controlerul trebuie configurat pentru a folosi acest mod. Consultați manualul sistemului.

În modul clasic, puteți alege să controlați ieșirea kV (STD) sau ieșirea  $\mu$ A (AFC), dar nu ambele în același timp. AFC vă permite să configurați o limită superioară pentru curentul de ieșire. Pe măsură ce curentul de ieșire crește, kV de ieșire scade.

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

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


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. Domeniile valabile pentru kV și  $\mu$ A sunt aceleași cu modul Custom.

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

**Modul Classic Flow** - Aceasta este metoda standard 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. Când controlerul este configurat pentru modul Classic Flow, se stinge LED-ul Smart Flow.

### 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%.

## Modul Smart Flow (continuare)

Apăsăți 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.

Setați mai întâi debitul total pentru a obține dimensiunea dorită a jetului și viteza, 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. Apăsăți 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.

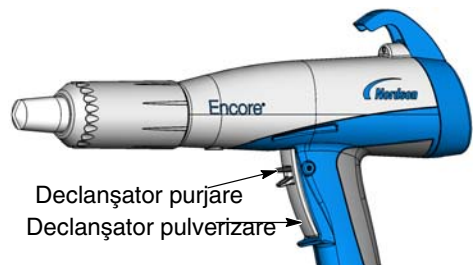
## Funcționarea sistemului

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

**Pulverizarea pulberii:** Îndreptați pistolul de pulverizare în interiorul cabinei de vopsire și trageți declanșatorul pentru pulverizare.

**Purjarea pistolului:** Eliberați declanșatorul pentru pulverizare și apăsați declanșatorul pentru purjare. Aerul de pompare și tensiunea electrostatică se opresc, iar pe ecrane apare **P**.

**Aerul de spălare a electrodului** se pornește și se oprește automat, în timp ce este declanșat pistolul. Debitul de aer previne colectarea pulberii pe electrod.



**Motorul vibrator** al alimentării cutiei pornește la declanșarea pornirii pistolului. La oprirea pistolului, motorul vibrator rămâne pornit o perioadă de timp setată (0-90 de secunde, valoarea implicită din fabrică este 30) pentru a împiedica parcurgerea rapidă a ciclului pornit-oprit la motorului în timpul producției.

**Aerul de fluidizare** pentru alimentatoarele cutiei pornește numai când pistolul este declanșat. Aerul de fluidizare al buncărului de alimentare pornește când controlerul este pornit și rămâne pornit până la oprirea alimentării electrice. Reglați debitul aerului de fluidizare cu ajutorul supapei cu ace de pe panoul posterior al controlerului. Pulbera ar trebui să fiarbă încet.



Aer de fluidizare



Aerul de purjare



Aer pentru spălare cu aer a electrodului



Aer pentru debitul de aer



Aerul de atomizare

**CONTROLER  
PANOU POSTERIOR  
RACORDURILE PENTRU  
ALIMENTAREA CU AER**

## Întreținerea

Curățați duza pistolului de pulverizare și traseul pentru pulbere, precum și duza pompei și tubul Venturi, într-o mașină de curățat cu ultrasunete, folosind Oakite® Betasolv sau o altă soluție de curățare pe bază de emulsie. Clățiți cu apă curată și uscați înainte de a monta la loc.

Nu scufundați ansamblul electrodului pistolului de pulverizare în soluție de curățare și nici nu clățiți. Îndepărtați toate inelele O înainte de curățare. Nu lăsați inelele O să intre în contact cu soluția de curățare. Consultați manualul sistemului dumneavoastră 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. Pistolul nu pulverizează pulbere, LED-ul declanșatorului luminează intermitent</b>	Pistol declanșat în timp ce controlerul este alimentat sau se activează sau comutator sau cablu declanșator scurtcircuitat	Eliberați declanșatorul de pulverizare. Apăsați butonul Activare/Dezactivare pentru a trece controlerul în modul hibernare, apoi apăsați din nou butonul pentru reactivarea acestuia. Verificați cablul și comutatorul de declanșare.
<b>2. Pulberea nu se încarcă, afișajul kV/μA clipește</b>	Pistolul este scurtcircuitat	Verificați cablul pistolului și alimentarea electrică. Consultați manualul sistemului.
<b>3. Jet neuniform, debit de pulbere neregulat sau inadecvat</b>	Blocaj în pistolul de pulverizare, furtunul de alimentare cu pulbere sau pompă	Purjați pistolul. 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>4. 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>5. 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 4,1 bar (60 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 diametrul 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>6. 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 masă trebuie să fie mai mică decât 1 mΩ.
<b>7. 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>8. Lipsă ieșire kV din pistol</b>	Cablu deteriorat al pistolului sau alimentare electrică defectuoasă a pistolului	Verificați cablul și alimentarea electrică.
<b>9. Lipsă kV și pulbere la ieșirea din pistol sau lipsă aer de purjare</b>	Comutator de declanșare sau cablu defect	Verificați LED-ul declanșatorului. Verificați comutatorul și cablul declanșatorului.

Emis la 10/11

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