



Nordson Corporation

# KARTICA OPERATERA

P/N 7146726A

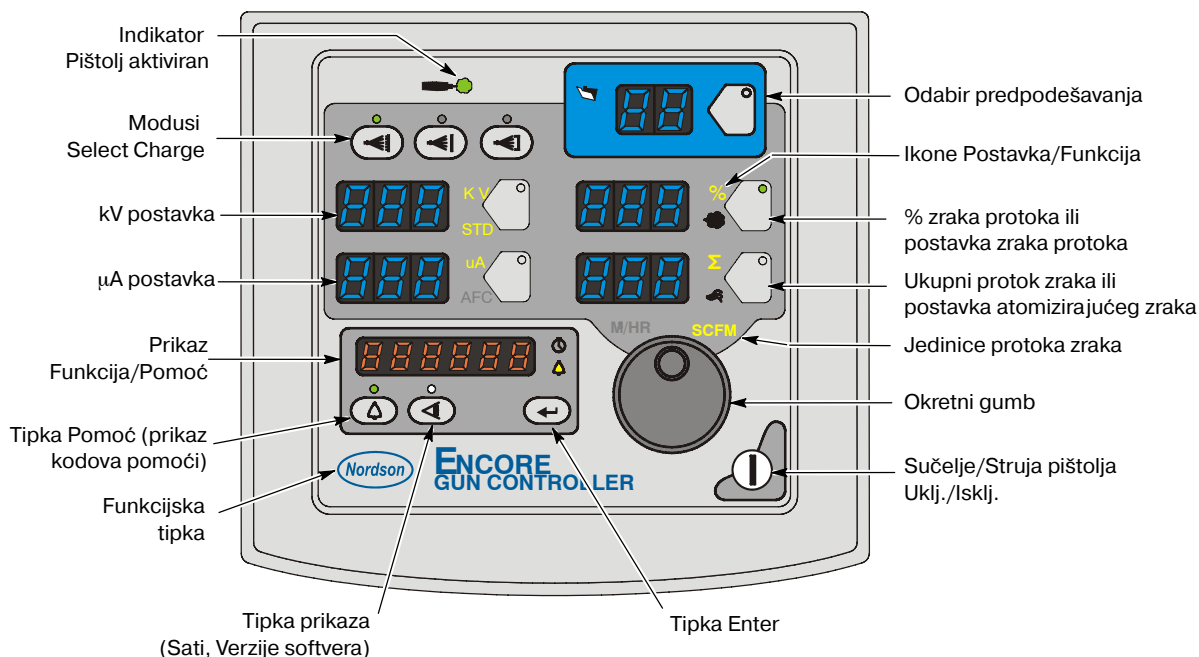
– Croatian –

## Encore ručni sustav za raspršivanje praha



**UPOZORENJE:** Dozvolite samo kvalificiranom osoblju da obavlja sljedeće poslove. Pridržavajte se sigurnosnih uputa u ovom dokumentu i drugoj srodnoj dokumentaciji.

### Sučelje upravljačkog sklopa



#### **Uključivanje i isključivanje upravljačkog sklopa**

Koristite **tipku Sučelje/Struja pištolja** za isključivanje sučelja i deaktiviranje pištolja.

Koristite **mrežnu sklopku** na agregatu upravljačkog sklopa za kompletno isključivanje upravljačkog sklopa.

#### **Mijenjanje postavki**

Za odabir predpodešavanja ili promjenu zadane točke, pritisnite **tipku Odabir predpodešavanja** ili **tipku Postavka**. LED tipke svijetle da pokaže, da je odabrano.

Koristite **okretni gumb** za promjenu odabrane vrijednosti: za povećanje vrijednosti u smjeru kazaljke na satu, za smanjenje suprotno smjeru kazaljke na satu. Vrijednosti se resetiraju na minimum, ako se poveća iznad njihovog maksimuma.

# Postavke predpodešavanja

Predpodešavanja su setovi zadanih točaka elektrostatskog i protoka praha. Upravljački sklop može pohraniti zadane točke za 20 predpodešavanja. **Za podešavanje predpodešavanja, odaberite broj predpodešavanja, potom podesite željene vrijednosti zadanih točaka.**

**NAPOMENA:** Kad je pištolj aktiviran ne možete mijenjati predpodešavanja s okidačem za postavke ili tipkom za predpodešavanja na sučelju. Najprije morate otpustiti okidač.

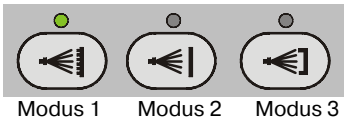
## Elektrostatske postavke

Elektrostatski izlaz za svako predpodešavanje je set, koji koristi jedan od tri modusa: Select Charge, korisnički ili klasični. Pogledajte *Konfiguracija upravljačkog sklopa* na stranici 4 za odabir korisničkog ili klasičnog modusa.

### Modus Select Charge

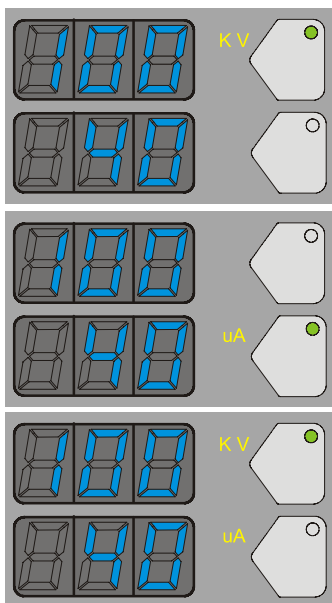
Select Charge modusi se ne mogu podešavati.

Modus 1	Re-Coat	100 kV, 15 $\mu$ A
Modus 2	Metalik	50 kV, 50 $\mu$ A
Modus 3	Duboke šupljine	100 kV, 60 $\mu$ A



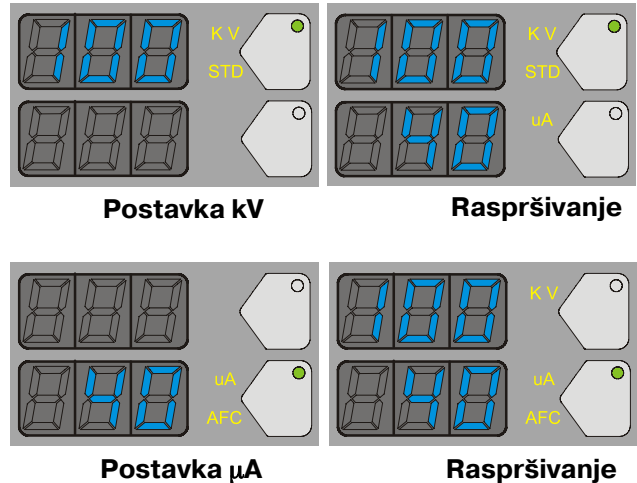
### Korisnički modus

Korisnički modus je zadani modus. U ovom modusu, STD i AFC ikone ne svijetle. Granična vrijednost kV izlaza i  $\mu$ A izlaza se mogu podesiti neovisno jedna od drugoj. Zadani  $\mu$ A raspon je 10-50  $\mu$ A.



### Klasični modus

U klasičnom modusu, STD ili AFC ikona će svijetliti, ovisno o tome, što je odabrano. Odaberite STD za podešavanje granične vrijednosti kV izlaza, ili AFC za podešavanje  $\mu$ A izlaza.

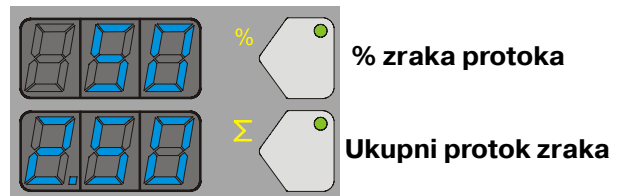


### Postavke protoka praha

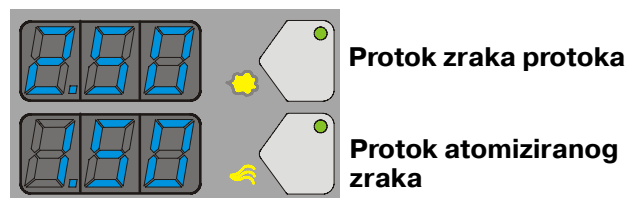
Dva modusa regulacije protoka praha su na raspolaganju:

**Smart Flow** – Ovo je zadani modus. % **normativnog protoka zraka** (zrak mlaznice crpke) i **Ukupni protok zraka** podešeni su odvojeno. Upravljački sklop automatski podešava protok atomizirajućeg zraka u skladu s podešavanjem % zraka protoka. Postavka ukupnog protoka zraka je u SCFM ili M<sup>3</sup>/HR.

**NAPOMENA:** Postavka ukupnog protoka zraka mora biti veća od nule za podešavanje % normativnog protoka zraka, a prah neće biti pumpan u pištolj, osim ako je ukupni protok zraka > 0.



**Classic Flow** – Protok atomizirajućeg i zraka protoka su podešeni odvojeno. Podešavanja su u SCFM ili M<sup>3</sup>/HR.

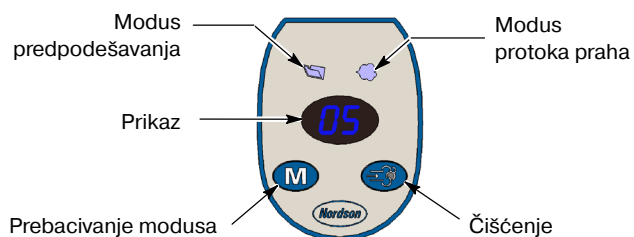


## Tvornički postavljena predpodešavanja

Predpodešavanje	Elektrostatika, protok praša	kV	μA	%	Σ
1	Maks. kV, 150 g/min (20 lb/hr)	100	30	45	3.0
2	Maks. kV, 300 g/min (40 lb/hr)	100	30	75	3.0
3	Select Charge 3 (duboka šupljina), 150 g/min (20 lb/hr)	100*	60*	45	3.0
4-20	Program po želji	0	0	0	0

\* Postavke modusa Select Charge su tvornički podešene i ne mogu se mijenjati.

## Operacija pištolja za raspršivanje



### Normalan rad

Tipka **Modus** prebacuje funkciju prikaza i okidača za podešavanje između predpodešavanja ili protoka praša.

Tipka **Čišćenje** čisti pištolj dok je pritisnuta. Samo se pištolj čisti. Odvojite crijevo za praš s crpke i pištolja da ga propuhate.

**Prikaz** pokazuje trenutno predpodešavanje ili trenutnu postavku protoka praša: % zraka protoka u Smart Flow modusu, ili zrak protoka u SCFM ili M<sup>3</sup>/HR, u Classic Flow modusu.

Pritisnite **Glavni okidač** za početak raspršivanja praša.

Koristite **okidač postavki** prema gore za povećanje prikazane vrijednosti i prema dolje za smanjenje. Funkcija zadanog okidača povećava ili smanjuje broj predpodešavanja ili protok praša.

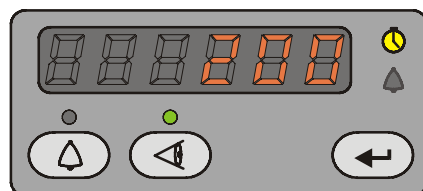
**NAPOMENA:** U modusu predpodešavanja, neprogramirana predpodešavanja (sve vrijednosti podešene na nulu) se automatski preskoče pri listanju brojeva predpodešavanja s okidačem za podešavanje.

## Rad fluidizirajućeg zraka


**Dovodni lijevak** – Uključivanje struje sučelja uključuje fluidizirajući zrak. Podesite tlak fluidizirajućeg zraka na 0,3-0,7 bar (5-15 psi), tako da praš nježno "ključa". Fluidizirajte praš 5-10 minuta prije raspršivanja.


**Vibracijsko pražnjenje kutija** – Fluidizirajući zrak se uključuje i isključuje kad se pištolj aktivira i deaktivira. Podesite tlak fluidizirajućeg zraka na 0,3-0,7 bar (5-10 psi), za nježno fluidiziranje praša na cijevi za prihvata.


## Sati održavanja, ukupno sati, verzije softvera




Tajmer održavanja se podešava preko funkcija konfiguracije upravljačkog sklopa. Onemogućeno je zadanom vrijednosti.

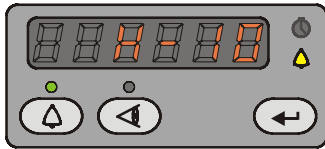
 Ikona alarma svijetli kada tajmer održavanja odbroji, a prikaže se kod pomoći H-19.


 Pritisnite tipku **Prikaz** i okrećite gumb za prikazivanje sljedećim redoslijedom: Sati održavanja, Ukupno radnih sati, Upravljački sklop pištolja (GC), Prikaz pištolja (Gd), iFlow modul (FL) verzija softvera i Verzija hardvera (Hd).


 Ikona sata svijetli kad su prikazani sati održavanja.


 Za resetiranje tajmera održavanja, pritisnite tipku **Enter**, dok prikazujete sate održavanja.

## Kodovi pomoći



 Ikona pomoći svijetli, ako se pojavi problem.

 Pritisnite tipku **Pomoć** za prikaz kodova pomoći. U memoriji se zadržava 5 zadnjih kodova. Okrećite gumb za listanje kroz kodove. Prikaz se prazni, ako nema aktivnosti 5 sekundi.

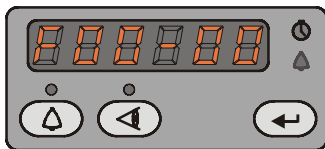
 Za brisanje kodova, pritisnite tipku **Pomoć**, potom listajte kodove, dok se ne prikaže **CLr**, zatim pritisnite tipku **Enter**.


Pogledajte priručnik Encore sustava za procedure otklanjanja grešaka koristeći ove kodove.

Kod	Poruka
H07	Pištolj otvoren
H10	Izlaz pištolja zaglavljnjen nisko
H11	Izlaz pištolja zaglavljnjen visoko



H12	Greška komunikacije CAN sabirnica
H15	Greška nadstruje (kabel ili pištolj kratko spojeni)
H19	Tajmer održavanja istekao
H21	Greška ventila atomizirajućeg zraka
H22	Greška ventila zraka protoka
H23	Nizak protok zraka protoka
H24	Nizak protok atomiziranog zraka
H25	Visok protok zraka protoka
H26	Visok protok atomiziranog zraka
H27	Okidač uklj. tijekom starta
H28	Promijenjena verzija EEPROM podataka
H31	Greška ventila pojačavanja
H32	Greška ventila zraka pištolja
H33	Greška ventila fluidizirajućeg zraka
H34	Greška ventila zraka za čišćenje
H35	Greška releja vibracijskog motora
H36	Greška komunikacije LIN sabirnica
H41	24V greška
H42	Greška napajanja
H43	Greška $\mu$ A povratne informacije

## Konfiguracija upravljačkog sklopa – Kodovi funkcija



 Pritisnite tipku funkcije 5 sekundi za prikaz kodova funkcija. Pogledajte priručnik Encore sustava za dodatne kodove konfiguracije.

**F00:** Kod funkcije    - **00:** Vrijednost koda

1. Koristite okretni gumb za listanje kroz kodove funkcija.
2.  Pritisnite tipku **Enter** za odabir koda funkcije i prebacite fokus na vrijednost koda. Vrijednost koda počinje treperiti.
3. Koristite okretni gumb za listanje vrijednosti koda.
4.  Pritisnite tipku **Enter** za spremanje prikazane vrijednosti koda i vratite fokus na kodove funkcije.

Kod	Funkcija	Vrijednosti	Zadana vrijednost
F02	Jedinice prikaza	0=SCFM, 1=M <sup>3</sup> /HR	0
F03	Elektrostatska regulacija	0=korisnička, 1=klasična (STD, AFC)	0
F04	Regulacija protoka praha	0=Smart, 1=klasična	0
F06	Vibracijska kutija, odgoda Isklj.	0-90 sekundi	30
F07	Tajmer održavanja	0=onemogućiti, 0-999 sati	0
F16	Jačina osvjetljenja prikaza pištolja	0=mala, 1=srednja, 2=velika	1

Izdano 8/08

Izvorna autorska prava 2008. Select Charge, Nordson i Nordson logo su registrirani zaštitni znaci od Nordson Corporation. Encore je zaštitni znak od Nordson Corporation.