



Nordson Corporation

# GEBRUIKERSKAART

P/N 7146841A

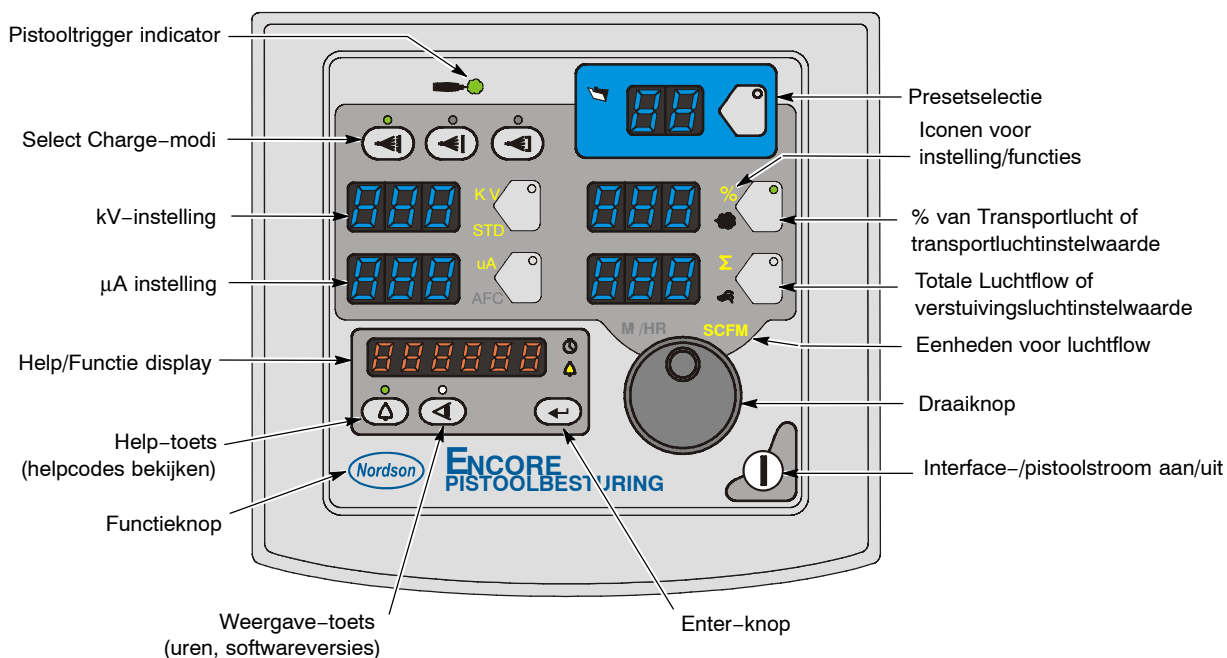
– Dutch –

## Encore handbediend poederspuitsysteem



**PAS OP:** Sta enkel gekwalificeerd personeel toe de volgende taken uit te voeren. Alle veiligheidsvoorschriften uit deze handleiding en uit alle andere relevante documentatie in acht nemen.

### Besturinginterface



#### ***In- en uitschakelen van de besturing***

Gebruik de **Interface/pistool aan/uit knop** om de interface uit te schakelen en het spuitpistool te deactiveren.

Gebruik de **Hoofdschakelaar** op de voedingseenheid van de besturing om de besturing geheel uit te schakelen.

#### ***Instellingen wijzigen***

Om een preset te selecteren of een instelwaarde te wijzigen, drukt u op de knop **Presetselectie** of op een **Instelknop**. De LED in de knop brandt om zo aan te geven dat deze is geselecteerd.

Gebruik de **Draaiknop** om de geselecteerde waarde te wijzigen: rechtsonder om de waarde te verhogen, linksom om te verlagen. De waarden gaan terug naar het minimum wanneer ze worden verhoogd tot voorbij hun maximum.

# Presetinstellingen

Presets zijn verzamelingen instelwaarden voor elektrostatica en poederflow. De besturing kan instelwaarden voor 20 presets opslaan. **Om een preset op te slaan, selecteert u het presetnummer en voert u vervolgens de gewenste instelwaarden in.**

**OPMERKING:** Wanneer het spuitpistool AAN is getriggerd, is wijzigen van presets met de insteltrigger of de presetknop op de interface niet mogelijk. U moet de pistooltrigger eerst vrijgeven.

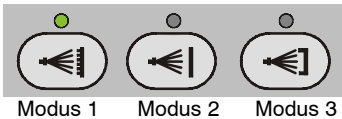
## Instellingen voor elektrostatica

Het elektrostatics signaal voor elke preset wordt ingesteld via een van deze drie modi: Select Charge-modus, Klantmodus of Klassiekmodus. Raadpleeg *Configuratie van besturing* op pagina 4 voor het selecteren van de Klantmodus of Klassiekmodus.

### Select Charge-modus

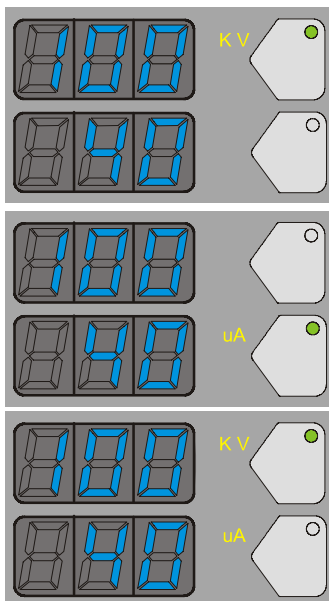
Select Charge-modi zijn niet instelbaar.

Modus 1	Opnieuw coaten	100 kV, 15 $\mu$ A
Modus 2	Metallics	50 kV, 50 $\mu$ A
Modus 3	Diepe holten	100 kV, 60 $\mu$ A



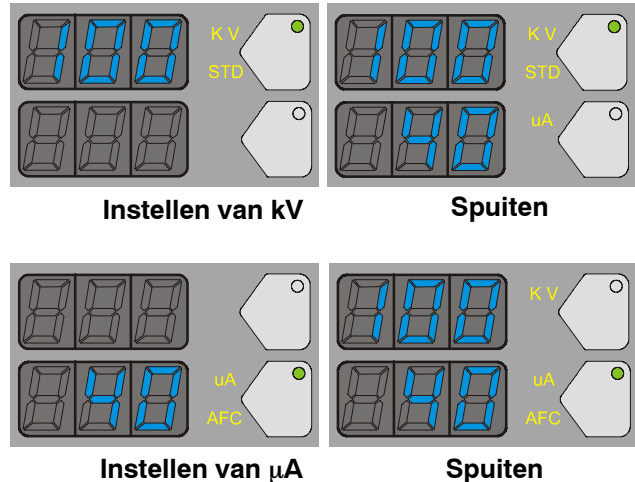
### Klantmodus

De Klantmodus is de standaardmodus. In deze modus zijn de iconen STD en AFC niet verlicht. De kV uitgang en de  $\mu$ A uitgangslimiet kunnen afzonderlijk worden ingesteld. Het standaard  $\mu$ A bereik is 10–50  $\mu$ A.



### Klassiekmodus

In de Klassiekmodus is het icoon STD of AFC verlicht, afhankelijk van de gemaakte selectie. Selecteer STD om de kV uitgang in te stellen, of AFC om de  $\mu$ A uitgangslimiet in te stellen.

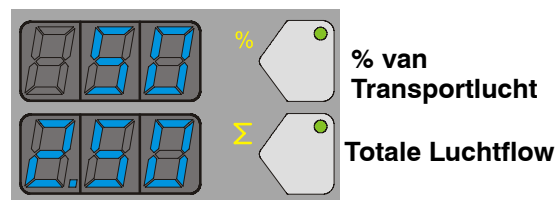


### Instellingen voor poederflow

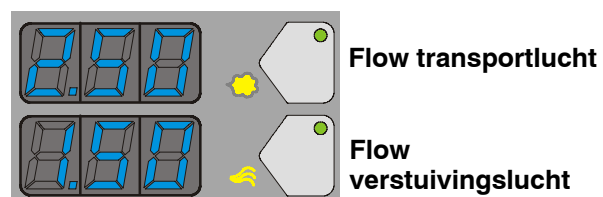
De poederflow kan op twee manieren worden ingesteld:

**Smart Flow** – dit is de standaardmodus. **% van Transportlucht** (lucht pompmondstuk) en **Totale Luchtflow** worden afzonderlijk ingesteld. De besturing past automatisch de verstuivingsluchtwaarde aan op basis van de instelling voor % van Transportlucht. De instelling voor Totale Luchtflow is in M<sup>3</sup>/HR of in SCFM.

**OPMERKING:** De instelwaarde voor Totale Luchtflow moet groter zijn dan nul om % van Transportlucht te kunnen instellen, en er wordt alleen poeder naar het pistool verpompt als Totale Luchtflow >0.



**Klassieke flow** – de waarden voor transportlucht en voor verstuivingslucht worden afzonderlijk aangepast. De instellingen zijn in M<sup>3</sup>/HR of in SCFM.

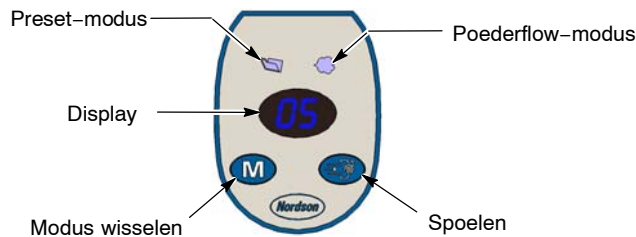


## Op fabriek ingestelde presets

Preset	Elektrostatica, Poedertransport	kV	$\mu\text{A}$	%	$\Sigma$
1	Max kV, 150 g/min	100	30	45	3.0
2	Max kV, 300 g/min	100	30	75	3.0
3	Select Charge 3 (diepe holten), 150 g/min	100*	60*	45	3.0
4-20	Naar eigen inzicht te programmeren	0	0	0	0

\* Instellingen voor de Select Charge-modus zijn op de fabriek ingesteld en kunnen niet worden gewijzigd.

## Gebruik van spuitpistool



### Normale werking

Met de knop **Modus** wisselt het display en de insteltriggerfunctie tussen Preset of Poederflow.

Met de knop **Spoelen** wordt het pistool gespoeld zolang deze is ingedrukt. Alleen het pistool wordt gespoeld. Haal de poederslang los van de pomp en het pistool om door te blazen.

Het **Display** toont de huidige Preset of de huidige instelling voor Poederflow: % van Transportlucht indien in Smart Flow-modus, of Flow transportlucht in  $\text{M}^3/\text{HR}$  of SCFM indien in de Klassiekmodus.

Druk op de **Hoofdtrigger** om poeder te verspuiten.

Druk de **Insteltrigger** omhoog om de weergegeven waarde te verhogen en omlaag om deze te verlagen. De standaard triggerfunctie verhoogt of verlaagt het Presetnummer of de Poederflow.

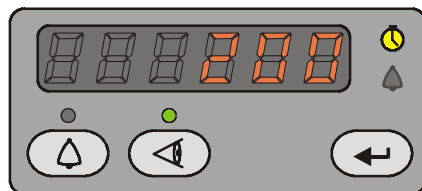
**OPMERKING:** In de Presetmodus worden alle ongeprogrammeerde presets (alle waarden ingesteld op nul) automatisch overgeslagen bij het met de insteltrigger doorlopen van de presetnummers.

## Gebruik van fluïdisatielucht


**Toevoehopper** – Bij aanzetten van de interface gaat ook de fluïdisatielucht aan. Stel de fluïdisatieluchtdruk in op 0,3 – 0,7 bar (5 – 15 psi), zodat het poeder rustig "kookt". Fluïdiseer het poeder gedurende 5–10 minuten voordat u gaat spuiten.


**Trildoostvoeër** – Fluïdisatielucht schakelt automatisch in en uit bij het aan/uit triggeren van het pistool. Stel de fluïdisatieluchtdruk in op 0,3 – 0,7 bar (5 – 10 psi), om het poeder nabij de aanzuigbuis rustig te fluïdiseren.


## Onderhoudsuren, Urentotaal, Softwareversies




De onderhoudstimer wordt ingesteld via de configuratiefuncties van de besturing. Deze staat standaard uitgezet.

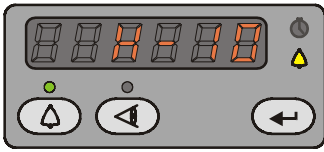
 Het Alarm-icoon licht op zodra de onderhoudstimer verloopt en de helpcode H-19 wordt weergegeven.


 Druk op de knop **Weergave** en verdraai de draaiknop om achtereenvolgens te bekijken: Onderhoudsuren, Totaalaantal bedrijfsuren, de softwareversies voor Pistoolbesturing (GC), Pistooldisplay (Gd), iFlow-module (FL), en de Hardwareversie (Hd).


 De klok-icoon brandt terwijl de onderhoudsuren worden getoond.


 Om de onderhoudstimer terug te stellen, drukt u op de knop **Enter** en bekijkt u de onderhoudsuren.

## Helpcodes



 De Help-icoon licht op zodra er een storing optreedt.

 Om helpcodes weer te geven drukt u op de knop **Help**. De laatste 5 codes blijven opgeslagen in het geheugen. Draai de knop om de codes te doorlopen. Het display wordt blanco als er gedurende 5 seconden geen activiteit is.

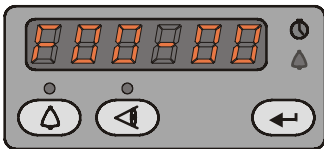
 Om de codes te wissen drukt u op de knop **Help** en doorloopt u de codes totdat **CLr** staat aangegeven. Druk vervolgens op de knop **Enter**.


Zie de handleiding bij uw Encore-systeem voor storingzoekprocedures met behulp van deze codes.

Code	Melding
H07	Gun Open (Onderbreking pistool)
H10	Gun Output Stuck Low (Pistooluitgang vast op lage waarde)
H11	Gun Output Stuck High (Pistooluitgang vast op hoge waarde)

H12	Comm Fault CAN Bus (Communicatiestoring CAN-bus)
H15	Over Current Fault (Cable or Gun Short) (Te hoge stroomwaarde (kortsluiting in kabel of pistool))
H19	Maintenance Timer Expired (Onderhoudstimer verlopen)
H21	Atomizing Air Valve Fault (Storing verstuivingsluchtklep)
H22	Flow Air Valve Fault (Storing transportluchtklep)
H23	Flow Air Flow Low (Flow transportlucht laag)
H24	Atomizing Air Flow Low (Flow verstuivingslucht laag)
H25	Flow Air Flow High (Flow transportlucht hoog)
H26	Atomizing Air Flow High (Flow verstuivingslucht hoog)
H27	Trigger On During Power Up (Trigger-aan tijdens opstarten)
H28	EEPROM data version changed (Dataversie EEPROM gewijzigd)
H31	Boost Valve Fault (Storing boost-klep)
H32	Gun Air Valve Fault (Storing pistoolluchtklep)
H33	Fluidizing Air Valve Fault (Storing fluidisatieluchtklep)
H34	Purge Air Valve Fault (Storing spoelluchtklep)
H35	Vibratory Motor Relay Fault (Storing relais trildoosmotor)
H36	Comm Fault LIN Bus (Communicatiestoring LIN-bus)
H41	24V Fault (24V storing)
H42	Power Supply Fault (Storing in stroomvoorziening)
H43	µA Feedback Fault (Storing in µA terugkoppeling)



## Besturingconfiguratie – Functiecodes



 Druk de Nordson knop minstens 5 seconden in om de functiecodes weer te geven. Zie de handleiding bij uw Encore-systeem voor extra configuratiecodes.

**F00:** Functiecode – **00:** Codewaarde

Code	Functie	Waarden	Standaard
F02	Weergave-eenheden	0=SCFM, 1=M <sup>3</sup> /HR	0
F03	Elektrostatische regeling	0=Klant, 1=Klassiek (STD, AFC)	0
F04	Regeling poederflow	0=Smart, 1=Klassiek	0
F06	Trildoos vertraging uit	0–90 seconden	30
F07	Onderhoudstimer	0=Uitgeschakeld, 0–999 uren	0
F16	Helderheid pistooldisplay	0=Laag, 1=Gemiddeld, 2=Hoog	1

1. Draai de draaiknop om de functiecodes te doorlopen.
2.  Druk op de **Enter** knop om een functiecode te selecteren en naar een codewaarde te gaan. De codewaarde begint te knipperen.
3. Gebruik de draaiknop om de codewaarden te doorlopen.
4.  Druk op de Enter knop om de weergegeven codewaarde op te slaan en terug te gaan naar de functiecodes.

Uitgave 08/08

Originele copyrightdatum 2008. Select Charge, Nordson en het Nordson logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Nordson Corporation. Encore is een handelsmerk van Nordson Corporation.