

Inbedrijfstellingsvoorschrift **Memograph M, RSG45**

Geavanceerde datamanager

Batch-software optie

Aanvullende instructies voor batch-management



Inhoudsopgave

1	Algemene functiebeschrijving	4
1.1	Firmware-geschiedenis	4
2	Instrumentconfiguratie, instellen applicatie	5
2.1	Algemene programmeerrichtlijnen	5
2.2	Expert → Toepassing → Batch mode	5
2.3	Expert → Ingangen → Digitale ingangen	9
2.4	Expert → Toepassing → Signaal groepen	9
2.5	Gebruik tijdens bedrijf	10
2.5.1	Het batchmenu	10
2.5.2	Starten/stoppen batches	12
2.5.3	Weergeven en afdrukken van de batches in de Field Data Manager (FDM) PC-software	12
2.5.4	Automatisch uitlezen instrument aan het eind van een batch	12
2.5.5	Invoer met een barcodelezer	13
3	Foutmeldingen en storingen oplossen	14
4	Technische gegevens	14
5	Bijlage	15

1 Algemene functiebeschrijving

LET OP

Deze handleiding bevat een aanvullende beschrijving van een speciale software-optie.

Deze aanvullende instructies zijn niet bedoeld als vervanging van de bedieningshandleiding!

- Meer informatie is opgenomen in de bedieningshandleiding en de aanvullende documentatie.

Beschikbaar voor alle instrumentversies via:

- Internet: www.endress.com/deviceviewer
- Smartphone/tablet: Endress+Hauser Operations App

Definitie van de batchfunctie:

Een batch tijdens de productie betreft het totaal aantal eenheden van een product, geproduceerd, gefabriceerd of verpakt onder dezelfde omstandigheden. Het totaal van dit type heeft een uniek partijnummer (batchnummer) toegekend gekregen en dit nummer is ook aangebracht op de producten in die partij.

De batches zijn toegekend aan een vaste signaalanalyse in het instrument (batch 1 → analyse 1, batch 2 → analyse 2 enz.).

Opmerking: Wanneer 4 batches parallel actie zijn, kan de operator geen verdere analyses uitvoeren (bijv. daganalyse). Alleen de totaal teller wordt altijd bijgehouden.

Een batch kan handmatig op het instrument worden gestart of gestopt via een extern toetsenbord, barcodelezer, sturingang (digitale ingang) of via afstandsbediening (veldbus/OPC).

Aan het eind van de batch wordt een batchrapport (**signaalanalyse**) aangemaakt met min./max./gemiddelde waarden en hoeveelheden. Deze kan ook automatisch worden afgedrukt.



De batchsoftware bevat ook het rekenkundige pakket.



De volgende informatie betreffende compatibiliteit met de FDA 21 CFR deel 11 is de verantwoordelijkheid van de gebruiker:

- Verkeerde datalogging treedt op wanneer verkeerde start- en stoptijden worden ingevoerd
- Verkeerde datalogging treedt op wanneer verkeerde of geen batchinformatie wordt ingevoerd
- Alleen geautoriseerde personen (beheerd door het gebruikersbeheer) mogen een batch uitvoeren

1.1 Firmware-geschiedenis

Overzicht van de softwarehistorie van het instrument:

Eenheid software Versie/datum	Software- modificaties	FDM-analyse softwareversie	Versie OPC server	Bedieningshandleiding
V02.00.00 / 08.2015	Originele software	V1.3.0 en hoger	V5.00.03 en hoger	BA01411R/09/EN /01.15
V2.04.06 / 10.2022	Bug fixes	V1.6.3 en hoger	V5.00.07 en hoger	BA01411R/09/EN /02.22-00


2 Instrumentconfiguratie, instellen applicatie

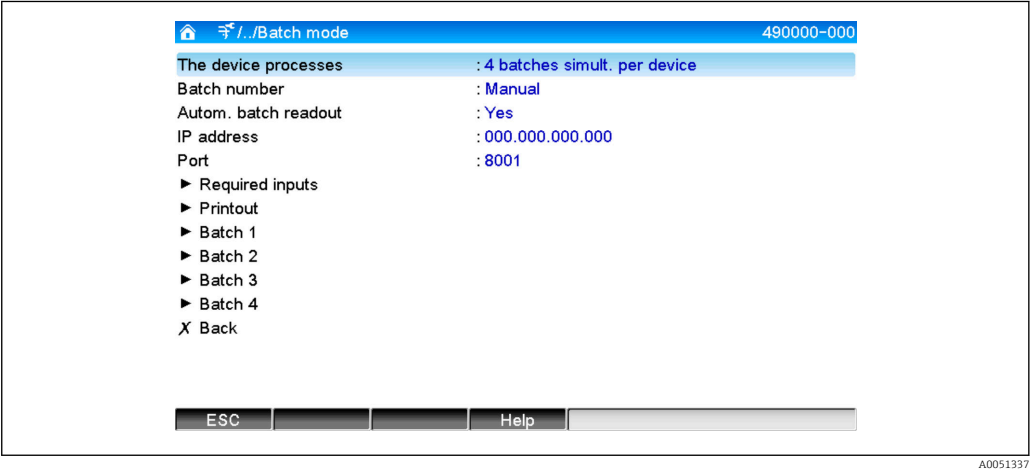
2.1 Algemene programmeerrichtlijnen

- 1. Installeer en configureer eerst het instrument zoals beschreven in de bedieningshandleiding BA01338R. Houd de veiligheidsinstructies aan!
- 2. Voer de aanvullende instellingen uit die nodig zijn voor de batch modus (zie het volgende hoofdstuk).
- 3. Configureer het display, kies bijvoorbeeld de displaymodus. Zie hoofdstuk 11 van de bedieningshandleiding BA01338R.

2.2 Expert → Toepassing → Batch mode

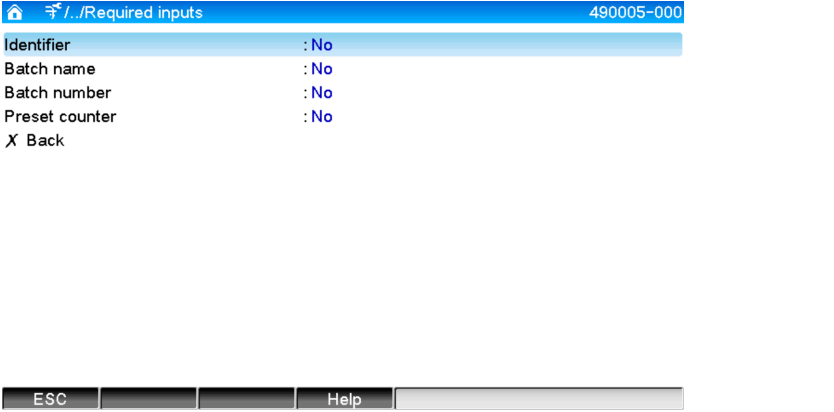
Benodigde instellingen voor de batchmodus.

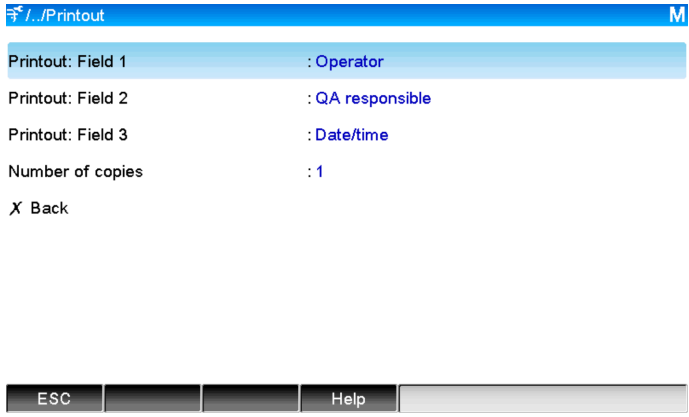
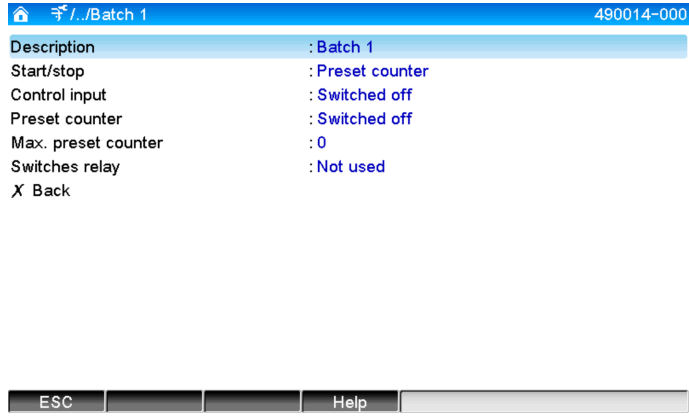
-  Afhankelijk van de gekozen functie, wordt de gebruikersinterface van het instrument zodanig aangepast dat elke keer alleen benodigde parameters hoeven te worden gecontroleerd/ingesteld.



1 Expert → Toepassing → Batch mode

"Toepassing → Batch mode" menu-items	Configureerbare parameters (fabrieksinstelling zijn vet weergegeven)	Directe toegangscode
Het apparaat verwerkt	Het instrument kan tot 4 batches tegelijkertijd registreren. Configureer hoeveel batches het instrument tegelijkertijd moet verwerken. Keuzelijst: Uitgeschakeld , 1 batch per apparaat, x batches tegelijkertijd	490000/000
Batchnummer	Configureer hoe het batchnummer wordt aangemaakt: Handmatig : u kunt een willekeurige tekst als batchnummer invoeren. Automatisch verhogen: het batchnummer wordt automatisch met 1 verhoogd nadat de batch is afgerond.	490001/000
Autom. batch uitlezen	Activeer deze functie om de PC-software automatisch de data uit te laten lezen en deze af te drukken zodra de batch is afgerond. Opmerking : alleen beschikbaar wanneer het instrument is aangesloten via Ethernet en het uitleesautomatiseringssysteem is gestart in de Field Data Manager (FDM) evaluatiesoftware. Keuzelijst: Nee , Ja	490002/000
IP-adres	voer het IP-adres van de uitlees-PC hier in. Neem indien nodig daarvoor contact op met uw netwerkbeheerder. Opmerking : een DNS-naam kan ook worden gebruikt. Fabrieksinstelling: 000.000.000.000	490003/000

"Toepassing → Batch mode" menu-items	Configureerbare parameters (fabrieksinstelling zijn vet weergegeven)	Directe toegangscode
Poort	Een verbinding met een uitlees-PC wordt gemaakt via deze communicatiepoort. Opmerking: wanneer uw netwerk is beveiligd met een firewall, kan het nodig zijn deze poort in te schakelen. Neem in dat geval contact op met uw netwerkbeheerder. Fabrieksinstelling: 8001	490004/000
Verplichte ingangen submenu	<p>Specificeer welke datavelden moeten worden ingevoerd voordat een batch kan worden gestart. Een batch kan niet worden gestart voordat de benodigde velden zijn ingevuld.</p>  <p>ESC Help</p> <p>2 Expert → Toepassing → Batch mode, Verplichte ingangen submenu</p>	
	Kanaal label Specificeer of de batchnaam moet worden ingevoerd zodat een batch kan worden gestart. Keuzelijst: Nee , Ja	490005/000
	Batchnaam Specificeer of de batchnaam moet worden ingevoerd zodat een batch kan worden gestart. Keuzelijst: Nee , Ja	490006/000
	Batchnummer Specificeer of het batchnummer moet worden ingevoerd zodat een batch kan worden gestart. Keuzelijst: Nee , Ja	490007/000
	Voorkeuzeteller Specificeer of de voorkeuzeteller moet worden ingevoerd zodat een batch kan worden gestart. Indien Nee wordt gekozen, wordt de laatste voorkeuzeteller gebruikt. Opmerking: alleen relevant wanneer de batch wordt beëindigd via de voorkeuzeteller. Keuzelijst: Nee , Ja	490008/000

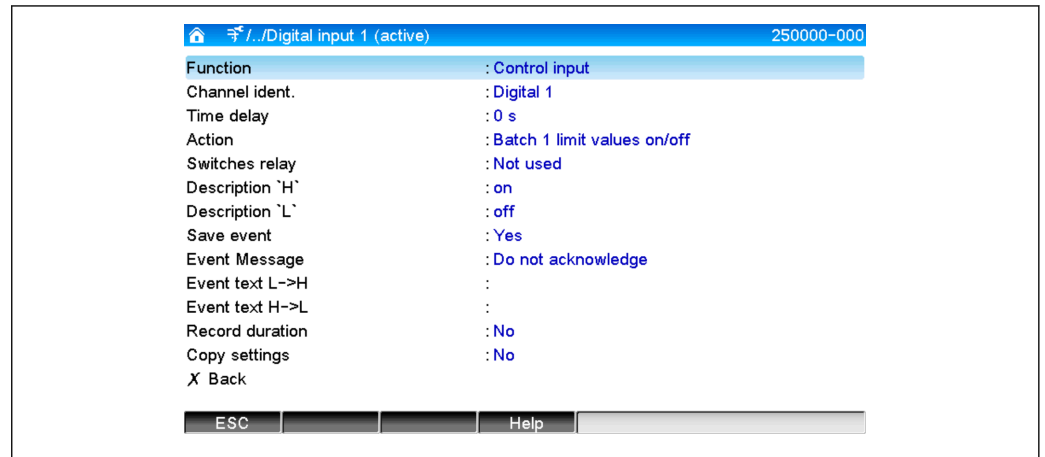
"Toepassing → Batch mode" menu-items	Configureerbare parameters (fabrieksinstelling zijn vet weergegeven)	Directe toegangscodes
Printout submenu	<p>Instellingen voor het afdrukken van de batch (alleen relevant wanneer op het instrument een printer is aangesloten).</p> <p>Opmerking: alleen kanalen die zijn toegekend aan een actieve batch worden afgedrukt, bijv. wanneer Batch x of Alle batches toewijzen is geconfigureerd onder Toepassing → Signaal groepen → Groep x → Batch instelling. Alle andere kanalen worden uitgeschakeld.</p> <p>Opmerking: het batch afdrukken kan worden geactiveerd onder Expert → Toepassing → Signaal evaluatie → Autom. printout.</p>  <p>ESC Help A0051339</p> <p>3 Expert → Toepassing → Batch mode, Printout submenu</p>	
	<p>Printout: Veld 1</p> <p>Het batchrapport heeft 3 velden die de gebruiker individueel kan invullen na het afdrukken van het rapport. Hier wordt de naam voor dit veld geconfigureerd. Tekstinvoer: max. 22 karakters. Fabrieksinstelling: Operator</p>	490010/000
	<p>Printout: Veld 2</p> <p>Het batchrapport heeft 3 velden die de gebruiker individueel kan invullen na het afdrukken van het rapport. Hier wordt de naam voor dit veld geconfigureerd. Tekstinvoer: max. 22 karakters. Fabrieksinstelling: QA verantwoordelijke</p>	490011/000
	<p>Printout: Veld 3</p> <p>Het batchrapport heeft 3 velden die de gebruiker individueel kan invullen na het afdrukken van het rapport. Hier wordt de naam voor dit veld geconfigureerd. Tekstinvoer: max. 22 karakters. Fabrieksinstelling: Datum/tijd</p>	490012/000
	<p>Aantal kopieën</p> <p>Stel in, hoeveel kopieën moeten worden afgedrukt. Keuzelijst: 1, 2, 3</p>	490013/000
Batch 1- 4 submenu	<p>Batch-specifieke instellingen.</p>  <p>ESC Help A0051340</p> <p>4 Expert → Toepassing → Batch mode, Batch x submenu</p>	

"Toepassing → Batch mode" menu-items	Configureerbare parameters (fabrieksinstelling zijn vet weergegeven)	Directe toegangscode
	Beschrijving Voer hier een unieke beschrijving in voor de batch (aanbevolen wanneer verschillende batches parallel werken op het instrument). Indien geen gegevens worden ingevoerd, genereert het instrument automatisch zelf een beschrijving. Tekstinvoer: max. 16 karakters.	490014/000 490014/001 490014/002 490014/003
	Start/stop Specificeer hoe batches worden gestart/gestopt. Via sturingang: de batch wordt extern gestart/gestopt via een digitale sturingang (resultaat: start/stop batch x). Voor DIN-rail: webserver/veldbus: de batch kan worden gestart/gestopt door bediening op het instrument, gebruik van een barcodelezer of op afstand (PC-software, veldbus). Voorkeuzeteller: de batch kan worden gestart door bediening op het instrument, via een barcodelezer of een sturingang. De batch wordt gestopt wanneer de tellerwaarde \geq de standaard waarde.	490015/000 490015/001 490015/002 490015/003
	Sturingang Alleen bij Start/stop - Voorkeuzeteller Kies de sturingang die de batch start. Als alternatief kan de batch worden gestart via de lokale bediening. Opmerking: de batch kan niet met deze ingang worden gestopt. De toegekende ingang wordt automatisch voorgeconfigureerd! Keuzelijst: Uitgeschakeld , Digitale ingang x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003
	Sturingang Alleen bij Start/stop - via sturingang Kies de sturingang die de batch start/stopt. Opmerking: de toegekende ingang wordt automatisch voorgeconfigureerd! De ingang moet actief zijn gedurende de batch. De minimale duur van een batch is één seconde. Keuzelijst: Uitgeschakeld , Digitale ingang x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003
	Voorkeuzeteller Alleen bij Start/stop - Voorkeuzeteller Kies het kanaal dat de batch beëindigt wanneer de op de voorkeuzeteller ingestelde hoeveelheid is bereikt. Opmerking: de toegekende ingang wordt automatisch voorgeconfigureerd! Keuzelijst: Uitgeschakeld , Analoge ingang x, Digitale ingang x, Mathe x	490016/000 490016/001 490016/002 490016/003
	Max. preset teller Alleen bij Start/stop - Voorkeuzeteller De maximum preset teller definieert de maximale waarde die kan worden ingesteld als waarde voor de voorkeuzeteller om de invoer van grote, onjuiste waarden te voorkomen. Gebruikersinstelling: max. 8 karakters.	490021/000 490021/001 490021/002 490021/003
	Standaard batchnummer Alleen als Batchnummer - Automatisch Configureer de standaard waarde voor het batchnummer als deze wordt gereset via de sturingang. Gebruikersinstelling: max. 8 karakters.	490019/000 490019/001 490019/002 490019/003
	Reset batchnummer Alleen als Batchnummer - Automatisch Kies de digitale ingang die het batchnummer naar de standaard waarde reset. Opmerking: de toegekende ingang wordt automatisch voorgeconfigureerd! Keuzelijst: Uitgeschakeld , Digitale ingang x	490020/000 490020/001 490020/002 490020/003
	Schakelt relais Het toegekende relais wordt geschakeld zolang de batch actief is. Keuzelijst: Niet gebruikt , Relais x	490018/000 490018/001 490018/002 490018/003

2.3 Expert → Ingangen → Digitale ingangen

Instellingen voor digitale ingangen voor batchmodus.

 Alleen instellingen die relevant zijn voor de batchmodus worden hier beschreven. Voor alle andere digitale ingangsfuncties, zie de bedieningshandleiding.




A0051341

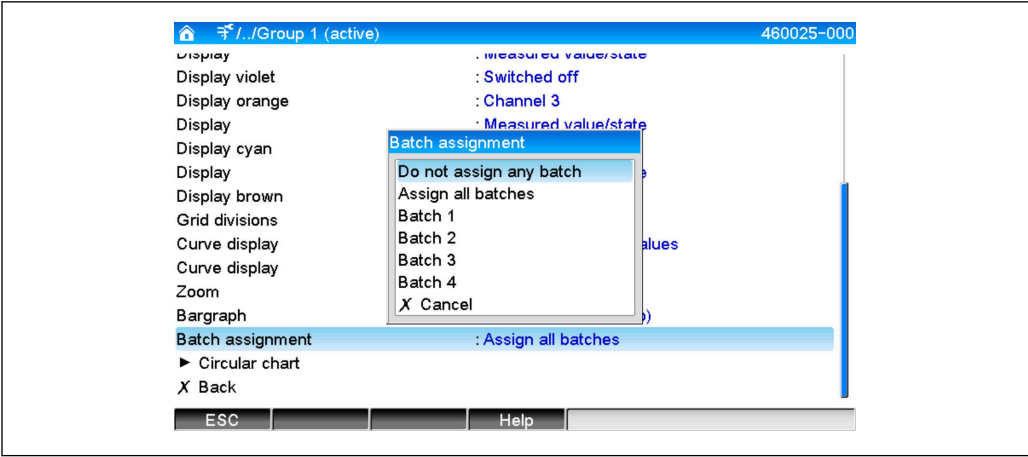
 5 Expert → Ingangen → Digitale ingangen Digitale ingang x

"Ingangen → Digitale ingangen" menu-items	Configureerbare parameters (fabrieksinstelling zijn vet weergegeven)	Directe toegangscodes
Functie	Kies de gewenste functie. Digitale ingangen zijn High actief, dit betekent dat het beschreven effect optreedt bij een high status. Low = -3...+5 V, High = +12...+30 V De volgende functies zijn beschikbaar: Uitgeschakeld: digitale ingang is niet actief. Stuuringang: verschillende regelfuncties kunnen worden ingeschakeld voor de batchmodus gebruik makend van de digitale ingang.	250000/000 tot 250000/013
Kanaalident	Beschrijving van de functies van deze ingang (bijv. Batch 1 start). Gebruikersinstelling 16 karakters. Fabrieksinstelling: Digitaal x	250001/000 tot 250001/013
Actie	Instellen van de functie van de stuuringang voor batchmodus: Batch x starten/stoppen: start/stopt de externe analyse (analyse alleen actief bij signaal High). Verzamen van meetwaarden voor de grafische weergave gaat door. Batches worden ook gestart/gestopt met deze functie. Reset batchnummer x: resets het automatisch gegenereerde batchnummer naar 0 (voor Low → High verandering) Batch x grenswaarde aan/uit: schakelt de grenswaarden voor de batch aan/uit.	250003/000 tot 250003/013
Kopieer instellingen	Kopieert de instellingen van het momentele kanaal naar geselecteerde kanalen. De laatste twee posities van de kanaalnaam van het doelkanaal worden vervangen door het kanaalnummer daarvan.	250200/000 tot 250200/013

2.4 Expert → Toepassing → Signaal groepen

Instellingen voor signaalgroepen voor batchmodus.

 Alleen instellingen die relevant zijn voor de batchmodus worden hier beschreven. Voor alle andere signaalanalysefunctie, zie de bedieningshandleiding.



6 Expert → Toepassing → Signaal groepen Groep x

"Toepassing → Signaal groepen" menu-items	Configureerbare parameters (fabrieksinstelling zijn vet weergegeven)	Directe toegangscode
Opmerking: alleen kanalen die zijn toegekend aan een actieve batch worden afgedrukt, bijv. wanneer Batch x of Alle batches toewijzen is geconfigureerd onder Toepassing → Signaal groepen → Groep x → Batch instelling	Configureer bij welke batch deze groep hoort. Opmerkingen: <ul style="list-style-type: none">■ Kanalen kunnen aan meerdere batches/groepen worden toegekend.■ Alleen relevant voor afdrukken batch. Keuzelijst: Geen batch toewijzen , Alle batches toewijzen, Batch x	460025/000 tot 460025/009
Bewaar groep (Alleen als Batch instelling - Batch x)	De groep wordt altijd opgeslagen of alleen wanneer de toegewezen groep actief is. Keuzelijst: Alleen wanneer batch actief is, Altijd	460026/000 tot 460026/009

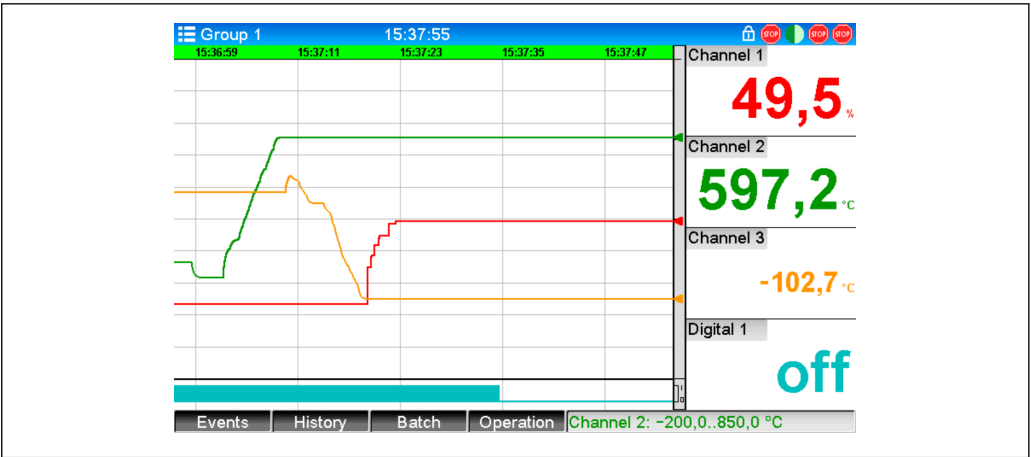
i De gewijzigde instellingen worden pas van kracht als u terugkeert naar de displaymodus (meetwaardedisplay) na het instellen van de parameters. Het bedieningsmenu wordt verlaten door herhaaldelijk menu-item **Terug** te bedienen. Tot dit moment werkt het instrument nog steeds met de voorgaande gegevens.

2.5 Gebruik tijdens bedrijf

2.5.1 Het batchmenu

Tijdens bedrijf, wordt een speciaal symbool getoond voor elke batch aan rechterbovenkant in het meetwaardedisplay. Een groen symbool geeft aan dat de batch is gestart. Een rood symbool geeft aan dat de batch is gestopt.

i Opmerking: alleen kanalen die zijn toegekend aan een actieve batch worden weergegeven, bijv. wanneer Batch x of **Alle batches toewijzen** is geconfigureerd onder **Toepassing → Signaal groepen → Groep x → Batch instelling**. Alle andere kanalen worden uitgeschakeld.



7 Batchmenu

Roep het menu **Batch** op door de sneltoets 3 in te drukken of via **Hoofdmenu** → **Werking**:

The screenshot shows the 'Batch 1' menu screen. At the top, it has a header bar with a home icon, a signal icon, the text '/.../Batch 1', and a serial number '020060-000'. Below this, the status is 'Ended'. The menu lists several fields: 'Identifier', 'Batch name', 'Batch number' (set to 9), 'Preset counter' (set to 0), and 'Start batch'. There is a back option 'X Back'. At the bottom, there is a navigation bar with 'ESC' and 'Help' buttons.

8 Batchmenu

Dit menu wordt gebruikt voor het invoeren van batchinformatie en regelen van de batch.

"Batch → Batch x" menu-items	Beschrijving
Status	Actuele status van de batch.
Kanaal label	Tekstveld voor identificatie van de batch. Tekstinvoer: max. 30 karakters.
Batchnaam	Tekstveld voor identificatie van de batch. Tekstinvoer: max. 30 karakters.
Batchnummer	Voer een batchnummer in. Tekstinvoer: max. 30 karakters. Kan als optie ook door het instrument worden gegenereerd. Een automatisch gegenereerd batchnummer heeft max. 9 karakters, is numeriek en heeft geen voorteken. Opmerking: de functie hangt af van de instelling onder Expert → Toepassing → Batch mode → Batchnummer .
Voorkeuzeteller	Configureer hier de standaard waarde voor de voorkeuzeteller. Gebruikersinstelling: max. 8 karakters. De batch wordt automatisch gestopt wanneer de tellerwaarde ≥ de standaard waarde.
Starttijd	Wanneer de batch wordt gestart, wordt de startdatum en -tijd hier getoond.

"Batch → Batch x" menu-items	Beschrijving
Gestart door	Wanneer gebruikersbeheer is ingeschakeld, wordt de naam van de gebruiker die de batch heeft gestart hier getoond.
Batch starten/stoppen	U kunt de batch hier starten of stoppen. Opmerking: Wanneer gebruikersbeheer is ingeschakeld, moet een gebruiker zijn ingelogd zodat een batch kan worden gestart of beëindigd.

2.5.2 Starten/stoppen batches

Batches worden als volgt gestart of gestopt:

- Stuurgang (een individuele stuurgang voor elke batch)
- Bediening van het instrument (sneltoets **3** of via **Hoofdmenu → Werking → Batch**)
- Voorkeuzeteller
- Afstandsbediening (OPC server)
- Profibus DP, Modbus, EtherNet/IP of PROFINET
- Barcodelezer

Aan het eind van de batch wordt een analyse opgeslagen. De analyse wordt getoond via **Hoofdmenu → Werking → Signaalanalyse → Batch x**.

Opmerkingen:

- De batchstatus (gestart of gestopt) wordt vastgehouden ook na een uitval van de voedingsspanning.
- Er moet minimaal 200 ms verlopen tussen 2 dezelfde batches (start/stop).
- De minimale duur van een batch is 1 s. Batches die korter zijn worden niet geregistreerd.
- Een nieuwe batch kan niet worden gestart voordat de oude is beëindigd.
- De start en het eind van een batch worden geregistreerd in de event-log.

2.5.3 Weergeven en afdrucken van de batches in de Field Data Manager (FDM) PC-software

 De PC-software moet eerst worden geïnstalleerd voordat de functies kunnen worden uitgevoerd. Zie de instructies en informatie op de DVD van de PC-software.

Procedure voor uitlezen batch met de PC-software:


1. Start de functie **Readout data → Mass storage** of **Readout data → Online connection**. Stap-voor-stap navigatie maakt de instelling gemakkelijk.
2. Via de volgende stappen wordt het instrument aangemaakt in de database en wordt de data uitgelezen.

Procedure voor de visualisatie en het afdrucken van de batches met de PC-software:

1. Start de functie **Visualization → New**. Stap-voor-stap navigatie wordt geopend. Via de volgende stappen moet het instrument worden geselecteerd en moeten de kanalen en batches worden gevisualiseerd.
2. De diagrammen, rapporten, waarden en event die nu worden getoond kunnen worden afgedrukt door op het afdrukkensymbool te klikken.
3. Via **Close**, kunt u de visualisatie sluiten of deze als sjabloon opslaan.

 Meer informatie over de functies is beschikbaar in de geïntegreerde online-help en in de handleidingen op de DVD van de PC-software.

2.5.4 Automatisch uitlezen instrument aan het eind van een batch

 Deze functie is alleen mogelijk wanneer het instrument is aangesloten via Ethernet. Poort **8001** van de firewall moet zijn ingeschakeld.

De volgende instellingen moeten worden uitgevoerd zodat het instrument automatisch wordt uitgelezen aan het eind van een batch:

1. Op het instrument:

Stel het hoofdmenu onder **Expert → Toepassing → Batch mode, Autom. batch uitlezen** in op **Ja**. Configureer onder **IP-adres** het IP-adres van de PC met de geïnstalleerde PC-software.

2. In de PC-software:

Start de functie **Data management → Automatic**. Stap-voor-stap navigatie wordt geopend.

3. Kies in stap 1 Automatic information -> Automatic new/edit en Select task: → Read out device.

4. Kies in stap 2 het rechter instrument.

5. Kies in stap 3 Read out job → Active en Interval: Device. Het resultaat van de functie **Additional batch triggered** is dat het instrument automatisch wordt uitgelezen met het ingestelde interval (bijv. dagelijks) aan het eind van de batch.

6. Save bewaart en activeert de automatische functie.

7. De automatische functie kan worden gestopt of herstart via Extras → Settings → Automatic.



Meer informatie over de functies is beschikbaar in de geïntegreerde online-help en in de handleidingen op de DVD van de PC-software.

2.5.5 Invoer met een barcodelezer

Batch-informatie kan op twee manieren worden ingevoerd met een barcodelezer:

Met het batchmenu:

De barcodelezer kan worden gebruikt voor de volgende batch-informatie: kanaal nummer, batchnaam en batchnummer. Echter, de betreffende invoerdialogen moeten handmatig worden opgeroepen via het **Batch**-menu.

Via serie commando's als barcode:

1. Stappen:

Lees de relevante barcode in (= serie commando's). (zie de bijlage voor de barcodes van de serie commando's voor batch 1 t/m 4)

2. Lees de actuele gegevens voor de relevante batch in.

3. Het instrument toont gedurende 30 seconden een melding over welke data is ingelezen.

Beschrijving van de barcodes in de bijlage:

Barcode nr.	Code	Functie, beschrijving
①	START BATCH x	Start batch: scannen van de barcode start de batch. Opmerking: Wanneer gebruikersbeheer is ingeschakeld, moet een gebruiker zijn ingelogd zodat een batch kan worden gestart.
②	STOP BATCH x	Stop batch: scannen van de barcode beëindigt de batch. Opmerking: Wanneer gebruikersbeheer is ingeschakeld, moet een gebruiker zijn ingelogd zodat een batch kan worden gestopt.
③	BATCH x ID	Kanaal label: nadat de barcode is gescand, kan het label die de batch identificeert worden gescand. max. 30 karakters.
④	BATCH x NAME	Batchnaam: nadat de barcode is gescand, kan de batchnaam die de batch identificeert worden gescand. max. 30 karakters.

Barcode nr.	Code	Functie, beschrijving
⑤	BATCH x NO	Batchnummer: nadat de barcode is gescand, kan het batchnummer worden gescand. max. 30 karakters. Kan als optie ook door het instrument worden gegenereerd. Een automatisch gegenereerd batchnummer heeft max. 9 karakters, is numeriek en heeft geen voorteken. Opmerking: de functie hangt af van de instelling onder Expert → Toepassing → Batch mode → Batchnummer .
⑥	BATCH x ENTER ALL	Nadat de barcode is gescand, kunnen het kanaallabel, de batchnaam en het batchnummer opeenvolgend worden gescand. Op die manier is individueel scannen van barcode 3, 4 en 5 niet nodig.
⑦	BATCH x DEFAULT	Voorkeuzeteller: nadat de barcode is gescand, kan de standaard waarde worden gescand. max. 8 karakters. De batch wordt automatisch gestopt wanneer de tellerwaarde \geq de standaard waarde.
⑧	CANCEL	Scannen van de barcode annuleert het invoeren van de barcode. Opmerking: de batch wordt niet geannuleerd!

VOORZICHTIG

Failsafe-modus:


- ▶ Wanneer de relevante gegevens niet binnen x seconden worden ingelezen (x kan worden ingesteld in het hoofdmenu onder **Expert → Systeem → Barcode lezer → Timeout sequenties**, 10 tot 180 s, standaard = 30 s) nadat de serie commando's is ingelezen, wordt het proces geannuleerd zonder meldingen.
- ▶ Het is mogelijk een serie commando's meerdere keren opeenvolgend in te lezen. De laatst ingelezen serie commando's is altijd de geldige.

3 Foutmeldingen en storingen oplossen


Uw instrument geeft informatie over fouten of verkeerde instellingen in tekstformaat op het scherm. Bij de weergave op het display (meetwaardeweergave) worden de foutcodes in de rechterbovenhoek van het scherm getoond.

Uitvoering met navigator en front-interfaces:

Een rode LED signaleert fouten of knippert in geval van waarschuwingen of benodigd onderhoud.

















 Gedetailleerde foutmeldingen en storingen oplossen zijn te vinden in het hoofdstuk **Diagnose en storingen oplossen** van de bedieningshandleiding.

4 Technische gegevens

 De technische gegevens in de bedieningshandleiding gelden voor deze instrumentoptie.









5 Bijlage

Batch 1 + 2 serie commando's (code 128):

①	 \$\$\$_BATCH_1_START	①	 \$\$\$_BATCH_2_START
②	 \$\$\$_BATCH_1_STOP	②	 \$\$\$_BATCH_2_STOP
③	 \$\$\$_BATCH_1_ID	③	 \$\$\$_BATCH_2_ID
④	 \$\$\$_BATCH_1_NAME	④	 \$\$\$_BATCH_2_NAME
⑤	 \$\$\$_BATCH_1_NO	⑤	 \$\$\$_BATCH_2_NO
⑥	 \$\$\$_BATCH_1_ENTER_ALL	⑥	 \$\$\$_BATCH_2_ENTER_ALL
⑦	 \$\$\$_BATCH_1_DEFAULT	⑦	 \$\$\$_BATCH_2_DEFAULT
⑧	 \$\$\$_CANCEL	⑧	 \$\$\$_CANCEL

A0051464

Batch 3 + 4 serie commando's (code 128):

①	 \$\$\$_BATCH_3_START	①	 \$\$\$_BATCH_4_START
②	 \$\$\$_BATCH_3_STOP	②	 \$\$\$_BATCH_4_STOP
③	 \$\$\$_BATCH_3_ID	③	 \$\$\$_BATCH_4_ID
④	 \$\$\$_BATCH_3_NAME	④	 \$\$\$_BATCH_4_NAME
⑤	 \$\$\$_BATCH_3_NO	⑤	 \$\$\$_BATCH_4_NO
⑥	 \$\$\$_BATCH_3_ENTER_ALL	⑥	 \$\$\$_BATCH_4_ENTER_ALL
⑦	 \$\$\$_BATCH_3_DEFAULT	⑦	 \$\$\$_BATCH_4_DEFAULT
⑧	 \$\$\$_CANCEL	⑧	 \$\$\$_CANCEL

A0051465



www.addresses.endress.com
