

# Användarinstruktioner Memograph M, RSG45

Advanced Data Manager

Programvarualternativet Batch

Ytterligare instruktioner för batchhantering





## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Allmän beskrivning av funktionen ...</b>	<b>4</b>
1.1	Firmwarehistorik .....	4
<b>2</b>	<b>Enhetskonfigurering, applikationsinställning .....</b>	<b>5</b>
2.1	Grundläggande riktlinjer för programmering ..	5
2.2	Expert → Applikation → Batchläge .....	5
2.3	Expert → Ingångar → Digitala ingångar .....	8
2.4	Expert → Applikation → Signalgrupper .....	9
2.5	Användning under drift .....	10
2.5.1	Batchmenyn .....	10
2.5.2	Starta/stoppa batchar .....	11
2.5.3	Visa och gör utskrifter av batchar i datorprogramvaran Field Data Manager (FDM) .....	12
2.5.4	Automatisk avläsning av enheten vid slutet av en batch .....	12
2.5.5	Inmatning med streckodsläsare ....	12
<b>3</b>	<b>Felmeddelanden och felsökning ....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Teknisk information .....</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Bilaga .....</b>	<b>15</b>

# 1 Allmän beskrivning av funktionen

## OBS

Denna handbok innehåller tilläggsinformation om ett särskilt alternativ i programvaran.

Tilläggsinstruktionerna avser inte att ersätta befintliga användarinstruktioner!

- Mer information finns i användarinstruktionerna och tilläggsdokumentationen.

Dokumentation för samtliga enhetsversioner hittar du på:

- Internet: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- Smarttelefon/surfplatta: Endress+Hauser Operations-appen

## Definition av batchfunktionen:

En batch i tillverkningen avser summan av alla produktenheter som framställts, tillverkats eller packats under samma förhållanden. Dessa tilldelas vanligtvis ett unikt partinummer (batchnummer), och numret står också ofta markerat på produkterna i detta parti.

Batcharna tilldelas en bestämd signalanalys i enheten (batch 1 → analys 1, batch 2 → analys 2 osv.).

**Obs!** Operatören kan inte genomföra ytterligare analyser (t.ex. dagliga analyser) om fyra batchar körs parallellt. Endast totalräknaren förblir fastställd.

En batch kan startas eller stoppas manuellt på enheten med ett externt tangentbord, en streckodsläsare, en kontrollgång (digital ingång) eller via fjärrdrift (fältbuss/OPC).

Vid batchens slut skapas en batchrapport (**Signalanalys**) med min-, max-, medelvärden och mängder. Den kan även skrivas ut automatiskt.



Batchprogramvaran innehåller också mattepaketet.



Följande information rörande regelefterlevnad enligt FDA 21 CFR Part 11 är användarens ansvar:

- Angivande av felaktiga start- och stopptider resulterar i felaktig dataloggning
- Angivande av felaktig/ingen batchinformation resulterar i felaktig dataloggning
- Enbart behörig personal (kontrollerad av användaradministration) får underteckna en batch

## 1.1 Firmwarehistorik

Översiktlig historik över enhetens programvara:

Enhetens programvara – version/datum	Programvaruändringar	FDM-analysprogrammets version	OPC-serverns version	Användarinstruktioner
V02.00.00 / 08.2015	Originalprogramvara	V1.3.0 och senare	V5.00.03 och senare	BA01411R/09/EN/01.15
V2.04.06 / 10.2022	Programfixar	V1.6.3 och senare	V5.00.07 och senare	BA01411R/09/EN/02.22-00


## 2 Enhetskonfigurering, applikationsinställning

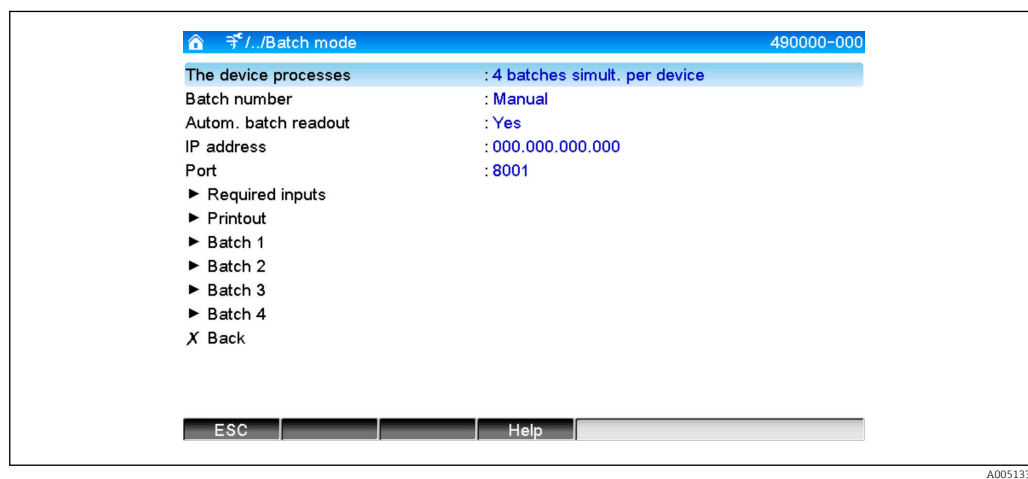
### 2.1 Grundläggande riktlinjer för programmering

1. Installera och konfigurera enheten enligt användarinstruktionerna BA01338R. Läs igenom alla säkerhetsinstruktioner!
2. Genomför ytterligare inställningar som behövs för batchläge (se nästa avsnitt).
3. Konfigurera displayen, välj till exempel displayläge. Se kapitel 11 i användarinstruktioner BA01338R.

### 2.2 Expert → Applikation → Batchläge

Nödvändiga inställningar för batchläge.

 Beroende på vald funktion anpassas enhetens användargränssnitt så att enbart berörda parametrar behöver kontrolleras/ställas om inför varje användning.

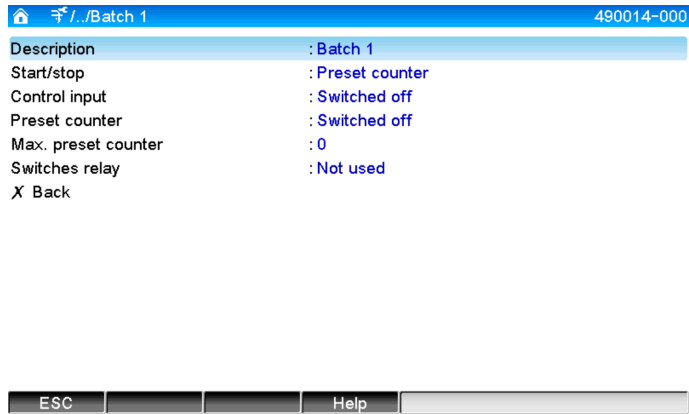


A0051337

 1 Expert → Applikation → Batchläge

Menyobjekten i "Applikation → Batchläge"	Konfigurerbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
Enheten processar	Enheten kan registrera upp till fyra batchar samtidigt. Konfigurera hur många batchar enheten ska bearbeta simultant. Urvalslista: <b>Avslagen</b> , 1 batch per enhet, x batcher simul. per enhet	490000/000
Batchnummer	Konfigurera hur batchnumret ska skapas: <b>Manuell</b> : Vilken text som helst kan anges som batchnummer. Öka automatiskt: batchnumret ökar automatiskt med 1 efter att batchen är färdig.	490001/000
Autom. batchavläsning	Aktivera denna funktion för att få datorprogramvaran att avläsa data automatiskt och få en utskrift så snart en batch är färdigställd. <b>Obs!</b> Endast tillgänglig om enheten är ansluten genom Ethernet och automationssystemet för avläsning är startat i utvärderingsprogramvaran i <b>Field Data Manager (FDM)</b> . Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490002/000
IP-adress	Ange avläsningsdatorns IP-adress här. Kontakta nätverksadministratören för att få reda på IP-adressen vid behov. <b>Obs!</b> Ett DNS-namn kan också användas. Fabriksinställning: <b>000.000.000.000</b>	490003/000
Port	Anslutning till avläsningsdatorn etableras genom denna kommunikationsport. <b>Obs!</b> Porten måste eventuellt aktiveras om nätverket skyddas av en brandvägg. Kontakta nätverksadministratören om så är fallet. Fabriksinställning: <b>8001</b>	490004/000


Menyobjekten i "Applikation → Batchläge"	Konfigurerbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod			
Undermeny för nödvändiga inmatningar	Ange vilka datafält som måste matas in innan en batch kan startas. En batch kan inte startas innan de nödvändiga fälten har blivit inmatade.  <div><div>🏠 ⚙️ /./Required inputs490005-000</div><div>Identifier: No</div><div>Batch name: No</div><div>Batch number: No</div><div>Preset counter: No</div><div>X Back</div></div> <div><div>ESC</div><div></div><div></div><div>Help</div><div></div></div> <div>A0051338</div> <div>📖 2Expert → Applikation → Batchläge, undermeny för nödvändiga inmatningar</div>				
	<table><tr><td>Identitet</td><td>Ange om ett batch-id måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b>, Ja</td><td>490005/000</td></tr></table>	Identitet	Ange om ett batch-id måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490005/000	
	Identitet	Ange om ett batch-id måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490005/000		
	<table><tr><td>Batchnamn</td><td>Ange om batchnamnet måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b>, Ja</td><td>490006/000</td></tr></table>	Batchnamn	Ange om batchnamnet måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490006/000	
	Batchnamn	Ange om batchnamnet måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490006/000		
	<table><tr><td>Batchnummer</td><td>Ange om batchnumret måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b>, Ja</td><td>490007/000</td></tr></table>	Batchnummer	Ange om batchnumret måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490007/000	
Batchnummer	Ange om batchnumret måste anges för att en batch ska kunna startas. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490007/000			
<table><tr><td>Förvalsräknare</td><td>Ange om förvalsräknaren måste anges för att en batch ska kunna startas. Om <b>Nej</b> kommer senaste förvalsräknare att återanvändas. <b>Obs!</b> Endast relevant om batchen stoppas med förvalsräknare. Urvalslista: <b>Nej</b>, Ja</td><td>490008/000</td></tr></table>	Förvalsräknare	Ange om förvalsräknaren måste anges för att en batch ska kunna startas. Om <b>Nej</b> kommer senaste förvalsräknare att återanvändas. <b>Obs!</b> Endast relevant om batchen stoppas med förvalsräknare. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490008/000		
Förvalsräknare	Ange om förvalsräknaren måste anges för att en batch ska kunna startas. Om <b>Nej</b> kommer senaste förvalsräknare att återanvändas. <b>Obs!</b> Endast relevant om batchen stoppas med förvalsräknare. Urvalslista: <b>Nej</b> , Ja	490008/000			
Undermeny för utskrifter	Inställningar för batchutskrifter (endast relevant om enheten har en ansluten skrivare). <b>Obs!</b> Endast kanaler som är tilldelade en aktiv batch skrivs ut, t.ex. om batch x eller <b>Tilldela alla batchar</b> är konfigurerade under <b>Applikation → Signalgrupper → Grupp x → Batchuppdrag</b> . Alla andra kanaler är avaktiverade. <b>Obs:</b> Batchutskriften kan aktiveras i <b>Expert → Applikation → Signalutvärdering → Autom. utskrift</b> .  <div><div>🏠 ⚙️ /./PrintoutM</div><div>Printout: Field 1: Operator</div><div>Printout: Field 2: QA responsible</div><div>Printout: Field 3: Date/time</div><div>Number of copies: 1</div><div>X Back</div></div> <div><div>ESC</div><div></div><div></div><div>Help</div><div></div></div> <div>A0051339</div> <div>📖 3Expert → Applikation → Batchläge, undermeny Utskrift</div>				

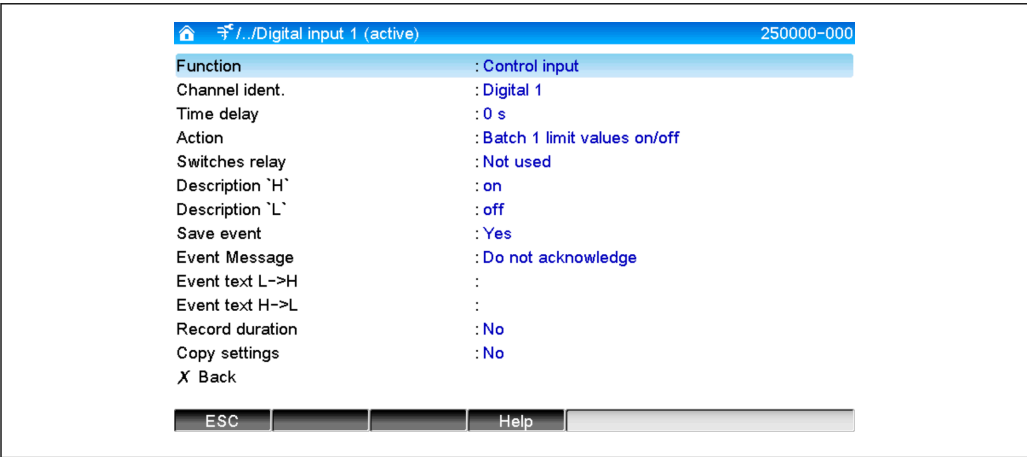
Menyobjekten i "Applikation → Batchläge"	Konfigurerbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)		Direktåtkomstkod
	<b>Utskrift: Fält 1</b>	Batchrapporten har tre fält som användaren kan fylla i var för sig efter utskrift av rapporten. Konfigurera namnet på detta fält här. Textinmatning: max. 22 siffror. Fabriksinställning: <b>Operatör</b>	490010/000
	<b>Utskrift: Fält 2</b>	Batchrapporten har tre fält som användaren kan fylla i var för sig efter utskrift av rapporten. Konfigurera namnet på detta fält här. Textinmatning: max. 22 siffror. Fabriksinställning: <b>QA-ansvarig</b>	490011/000
	<b>Utskrift: Fält 3</b>	Batchrapporten har tre fält som användaren kan fylla i var för sig efter utskrift av rapporten. Konfigurera namnet på detta fält här. Textinmatning: max. 22 siffror. Fabriksinställning: <b>Datum/tid</b>	490012/000
	<b>Antal kopior</b>	konfigurera hur många kopior som ska skrivas ut. Urvalslista: 1, 2, 3	490013/000
<b>Undermeny för Batch 1–4</b>	<p>Batchspecifika inställningar.</p> 		
	<b>Beskrivning</b>	Ange en unik beskrivning av batchen här (rekommenderas när flera batchar körs parallellt på enheten). Om inga data matas in genererar enheten en beskrivning automatiskt. Textinmatning: max. 16 siffror.	490014/000 490014/001 490014/002 490014/003
	<b>Start/stopp</b>	Ange hur batchar startas/stoppas. Kontrollringång: Batchen startas/stoppas externt via en digital kontrollringång (effekt: start/stopp batch x). DIN-skena: webserver/fältbuss: Batchen kan startas/stoppas genom användning av enheten, via en streckodsläsare eller på distans (datorprogramvara, fältbuss). Förvalsräknare: Batchen kan startas/stoppas genom användning av enheten, via en streckodsläsare eller kontrollringång. Batchen stoppas när räknevärdet $\geq$ standardvärdet.	490015/000 490015/001 490015/002 490015/003
	<b>Kontrollringång</b> endast för <b>Start/stopp</b> – <b>förvalsräknare</b>	Välj kontrollringången som startar batchen. Alternativt kan batchen startas genom användning på plats. <b>Obs!</b> Batchen kan inte stoppas med hjälp av denna ingång. Den tilldelade ingången förkonfigureras automatiskt! Urvalslista: <b>Avslagen</b> , Digital ingång x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003

Menyobjekten i "Applikation → Batchläge"	Konfigurerbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
	<b>Kontrollringång</b> endast om <b>Start/stopp – per kontrollringång</b>  Välj kontrollringången som startar/avslutar batchen. <b>Obs!</b> Den tilldelade ingången förkonfigureras automatiskt! Ingången ska vara aktiv under batchen. Kortaste varaktigheten för en batch är en sekund. Urvalslista: <b>Avslagen</b> , Digital ingång x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003
	<b>Förvalsräknare</b> endast för <b>Start/stopp – förvalsräknare</b>  Välj kanalen som avslutar batchen när den förinställda mängden i förvalsräknaren har uppnåtts. <b>Obs!</b> Den tilldelade ingången förkonfigureras automatiskt! Urvalslista: <b>Avslagen</b> , Analog ingång x, Digital ingång x, Beräkn. x	490016/000 490016/001 490016/002 490016/003
	<b>Max. förvalsräknare</b> endast för <b>Start/stopp – förvalsräknare</b>  Den maximala förvalsräknaren definierar det högsta värdet som kan anges som förvalsräknarens värde så att felaktiga inmatningar av stora värden förhindras. Användarinmatning: max. 8 siffror.	490021/000 490021/001 490021/002 490021/003
	<b>Standardbatchnummer</b> endast om <b>Batchnummer – automatisk</b>  Konfigurera det standardvärde som batchnumret ställs in på om det återställs via kontrollringången. Användarinmatning: max. 8 siffror.	490019/000 490019/001 490019/002 490019/003
	<b>Återställ batchnumret</b> endast om <b>Batchnummer – automatisk</b>  Välj den digitala ingången som återställer batchnumret till standardvärdet. <b>Obs!</b> Den tilldelade ingången förkonfigureras automatiskt! Urvalslista: <b>Avslagen</b> , Digital ingång x	490020/000 490020/001 490020/002 490020/003
	<b>Omkopplareläer</b>  Det tilldelade reläet är omkopplat så länge som batchen körs. Urvalslista: <b>Ej använd</b> , Relä x	490018/000 490018/001 490018/002 490018/003

2.3 Expert → Ingångar → Digitala ingångar

Inställningar för digitala ingångar för batchläge.

 Enbart inställningar relevanta för batchläge beskrivs här. Se användarinstruktionerna för alla övriga funktioner för digitala ingångar.



A0051341


 5 Expert → Ingångar → Digitala ingångar → Digital ingång x

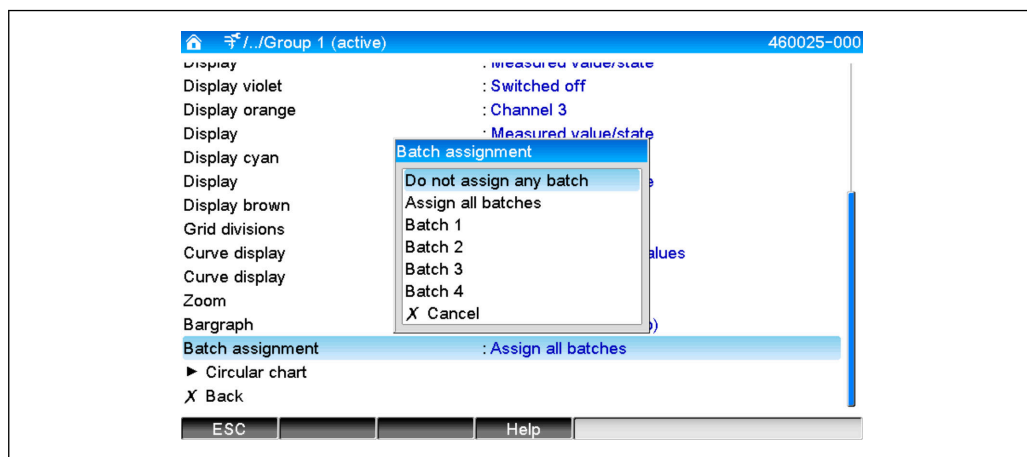



Menyobjekten i "Ingångar → Digitala ingångar"	Konfigurerbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
<b>Funktion</b>	Välj önskad funktion. Digitala ingångar är högaktiverade; det betyder att den beskrivna effekten uppnås av en hög ingång. Låg = -3 – +5 V, Hög = +12 – +30 V Följande funktioner finns tillgängliga: <b>Avslagen:</b> Digitala ingången är inte aktiv. Kontrollingång: Flertalet kontrollfunktioner kan aktiveras för batchläge med hjälp av digitala ingången.	250000/000 till 250000/013
<b>Kanalidentitet</b>	Beskrivning av funktionen för denna ingång (t.ex. <b>Batch 1 start</b> ). Användarinmatning 16 siffror. Fabriksinställning: <b>Digital x</b>	250001/000 till 250001/013
<b>Åtgärd</b>	Ställ in funktionen för kontrollingången för batchläge: <b>Start/stopp batch x:</b> Startar/stoppar extern analys (analysen körs endast när signalen hög). Insamlande av mätvärde för grafikdisplayen fortsätter. Batchar startas/stoppas även med denna funktion. Återställ batchnummer x: återställer det automatiskt skapade batchnumret till 0 (för ändringar Låg → Hög) Batch x gränsvärde till/från: omkopplar batchens gränsvärde till/från.	250003/000 till 250003/013
<b>Kopiera inställningar</b>	Kopierar inställningar från nuvarande kanal till utvald kanal. De sista två lägena av målkanalens kanalidentitet ersätts av dess kanalnummer.	250200/000 till 250200/013

## 2.4 Expert → Applikation → Signalgrupper

Inställningar för signalgrupper för batchläge.

 Enbart inställningar relevanta för batchläge beskrivs här. Se användarinstruktionerna för alla övriga signalanalysfunktioner.



 6 Expert → Applikation → Signalgrupper → Grupp x

A0051342

Menyobjekten i "Applikation → Signalgrupper"	Konfigurerbara parametrar (fabriksinställningar är markerade i fetstil)	Direktåtkomstkod
<b>Batchuppdrag</b>	Konfigurera vilken batch denna grupp tillhör. <b>Anmärkningar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kanaler kan tilldelas flera batchar/grupper.</li> <li>Enbart relevant för batchutskriften.</li> </ul> Urvalslista: <b>Tilldela inte någon batch</b> , Tilldela alla batcher, Batch x	460025/000 till 460025/009
<b>Spara grupp</b> (endast om <b>Batchuppdrag – Batch x</b> )	Gruppen kommer alltid att sparas, eller endast när tilldelade batchen är aktiv. Urvalslista: Endast när en batch är aktiv, <b>Alltid</b>	460026/000 till 460026/009

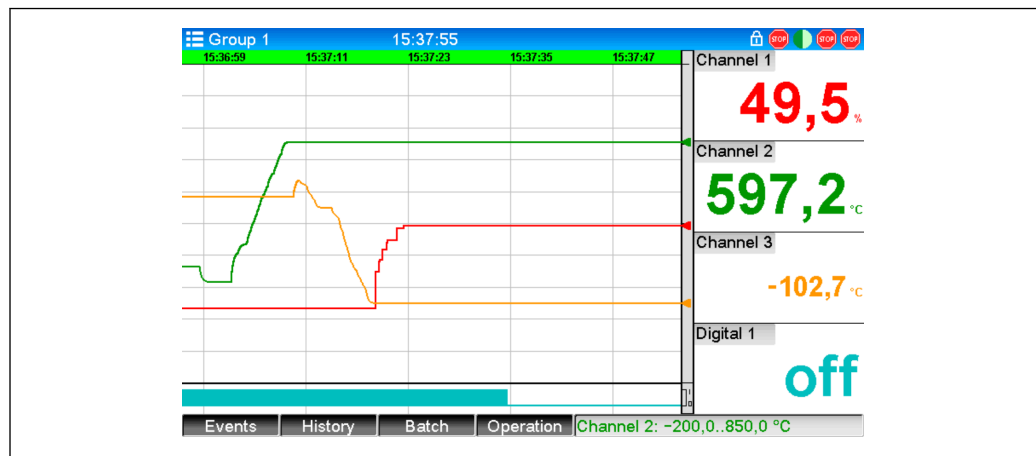
**i** De ändrade inställningarna träder inte i kraft förrän man återgår till display-läge (mätvärdesvisning) efter parameterinställning. Gå ur driftmenyerna genom att trycka upprepade gånger på menyobjektet **Bakåt**. Fram till denna punkt körs enheten fortfarande med tidigare data.

## 2.5 Användning under drift

### 2.5.1 Batchmenyn

Under drift visas en individuell symbol för varje batch uppe till höger i mätvärdesdisplayen. En grön symbol indikerar att batchen har startats. En röd symbol indikerar att batchen har stoppats.

**i** Endast kanaler som är tilldelade en aktiv batch visas, t.ex. om Batch x eller **Tilldela alla batcher** har konfigurerats under **Applikation → Signalgrupper → Grupp x → Batchuppdrag**. Alla andra kanaler är avaktiverade.



**7** Batchmeny

Öppna **Batch**-menyn genom att trycka på skärmknapp 3 eller via **Huvudmeny → Drift**:

A0051344

#### 8 Batchmeny

Denna meny används för att ange batchinformation och kontrollera batchen.

Menyobjekten i "Batch → Batch x"	Beskrivning
Status	Nuvarande status för batchen.
Identitet	Textfält för beteckning av batchen. Textinmatning: max. 30 siffror.
Batchnamn	Textfält för beteckning av batchen. Textinmatning: max. 30 siffror.
Batchnummer	Ange ett batchnummer. Textinmatning: max. 30 siffror. Kan även skapas av enheten som ett alternativ. Ett automatiskt skapat batchnummer har högst 9 siffror, är numeriskt och har inget inledande signum. <b>Obs!</b> Funktionen är avhängig inställningarna under <b>Expert → Applikation → Batchläge → Batchnummer</b> .
Förvalsräknare	Konfigurera standardvärdet för förvalsräknare här. Användarinmatning: max. 8 siffror. Batchen stoppas automatiskt när räknevärdet ≥ standardvärdet.
Starttid	När en batch har startat visas startdatum och tid här.
Startad av	Om användaradministration har aktiverats visas namnet på användaren som startade batchen här.
Starta eller stoppa batch	Du kan starta eller stoppa batchen här. <b>Obs!</b> Om användaradministration har aktiverats måste en användare vara inloggad om en batch ska kunna startas/stoppas.

### 2.5.2 Starta/stoppa batchar

Batchar startas eller stoppas genom:


- kontrollängöppningen (en enskild kontrollängöppning per batch)
- användning av enheten (skärmmknapp 3 eller via **Huvudmeny → Drift → Batch**)
- förvalsräknare
- fjärråtkomst (OPC-server)
- Profibus DP, Modbus, EtherNet/IP eller PROFINET
- streckodsläsare

En analys sparas i slutet av en batch. Analysen visas under **Huvudmeny → Drift → Signalanalys → Batch x**.

**Obs!**

- Batchstatusen (startad eller avslutad) finns kvar även efter ett strömavbrott.
- Det måste gå minst 200 ms mellan två likadana batchar (stopp/start).
- Kortaste varaktigheten för en batch är 1 s. Batchar som är kortare än så registreras inte.
- En ny batch kan inte startas förrän den gamla har avslutats.
- Starten och avslutet på batcharna registreras i händelseloggen.

### 2.5.3 Visa och gör utskrifter av batchar i datorprogramvaran Field Data Manager (FDM)


 Innan dessa funktioner kan användas måste datorprogramvaran installeras. Se instruktionerna och informationen på datorprogramvarans DVD-skiva.

#### Procedur för batchavläsning med datorprogramvara:


1. Starta funktionen **Readout data → Mass storage** (Avläs data → Masslagring) eller **Readout data → Online connection** (Avläs data → Onlineanslutning). Steg för steg-navigering gör användningen enkel.
2. Under de följande stegen skapas enheten i databasen och data läses av.

#### Procedur för visualisering och utskrift av batchar med datorprogramvara:

1. Starta funktionen **Visualization → New** (Visualisering → Ny). Steg för steg-navigering öppnas. Under de följande stegen ska enheten väljas jämte de kanaler och batchar ska visualiseras.
2. Kurvorna, rapporterna, värdena och händelserna som visas kan skrivas ut med utskriftssymbolen.
3. Med **Close** kan du stänga visualiseringen eller spara den som mall.


 Mer information om funktionerna finns i den integrerade onlinehjälpn och i handböckerna på datorprogramvarans DVD-skiva.

### 2.5.4 Automatisk avläsning av enheten vid slutet av en batch

 Denna funktion är enbart tillgänglig när enheten är ansluten via Ethernet. Port 8001 av brandväggen måste ha aktiverats.

Följande inställningar ska göras så att enheten automatiskt läses av i slutet av en batch:

1. **På enheten:**  
Öppna huvudmenyn, välj **Expert → Applikation → Batchläge** och ställ in **Autom. batchavläsning** på **Ja**. Konfigurera datorns IP-adress under **IP-adress** med den installerade datorprogramvaran.
2. **I datorprogramvaran:**  
Starta funktionen **Data management → Automatic** (Datahantering → Automatisk). Steg för steg-navigering öppnas.
3. I steg 1 väljer du **Automatic information → Automatic new/edit** (Automatisk information → Automatisk ny/redigera) och **Select task: → Read out device** (Välj uppgift: → Avläs enhet).
4. I steg 2 väljer du rätt enhet.
5. I steg 3 väljer du **Read out job → Active** (Avläs jobb → Aktiv) och **Interval: Device** (Intervall: Enhet). Funktionen **Additional batch triggered** (Dessutom batchutlöst) gör att enheten dessutom läses av automatiskt utifrån valt intervall (t.ex. dagligen) efter batchens slut.
6. **Save** sparar och aktiverar den automatiska funktionen.
7. Den automatiska funktionen kan stoppas eller startas om under **Extra → Settings → Automatic**.

 Mer information om funktionerna finns i den integrerade onlinehjälpn och i handböckerna på datorprogramvarans DVD-skiva.

### 2.5.5 Inmatning med streckkodsläsare

Batchinformation kan matas in på två sätt med hjälp av en streckkodsläsare:

**Använda batchmenyn:**

Streckkodsläsaren kan användas för följande batchinformation: identitet, batchnamn and batchnummer. Inmatningsdialogrutorna ifråga måste däremot öppnas manuellt via **Batchmenyn**.

**Via kommandosekvenser som streckkod:****1. Arbetsmoment:**

Läs in den relevanta streckkoden (= kommandosekvens). (Se bilagan för streckkoder för kommandosekvenserna för batch 1 till 4.)

**2. Läs in aktuell data för den relevanta batchen.****3. Enheten skickar ett meddelande i 30 sekunder om vilka data som lästes in.***Beskrivning av streckkoderna i bilagan:*

Streckkod snr	Kod	Funktion, beskrivning
①	START_BATCH_x	Starta batch: skanning av streckkoden startar batchen. <b>Obs!</b> Om användaradministration har aktiverats måste en användare vara inloggad för att en batch ska kunna startas.
②	STOP_BATCH_x	Stoppa batch: skanning av streckkoden stoppar batchen. <b>Obs!</b> Om användaradministration har aktiverats måste en användare vara inloggad för att en batch ska kunna avslutas.
③	BATCH_x_ID	Identitet: efter att streckkoden har skannats kan beteckningen som identifierar batchen skannas. Max. 30 siffror.
④	BATCH_x_NAME	Batchnamn: efter att streckkoden har skannats kan batchnamnet som identifierar batchen skannas. Max. 30 siffror.
⑤	BATCH_x_NO	Batchnummer: efter att streckkoden har skannats kan batchnumret skannas. Max. 30 siffror. Kan även skapas av enheten som ett alternativ. Ett automatiskt skapat batchnummer har högst 9 siffror, är numeriskt och har inget inledande signum. <b>Obs!</b> Funktionen är avhängig inställningarna under <b>Expert → Applikation → Batchläge → Batchnummer</b> .
⑥	BATCH_x_ENTER_AL L	Efter att streckkoden har skannats kan identiteten, batchnamnet och batchnumret skannas in i tur och ordning. På det här sättet behöver inte enskilda skanningar av streckkod 3, 4 och 5 genomföras.
⑦	BATCH_x_DEFAULT	Förvalsräknare: efter att streckkoden har skannats kan standardvärdet skannas. Max. 8 siffror. Batchen stoppas automatiskt när räknevärdet ≥ standardvärdet.
⑧	CANCEL	Skanning av streckkoden avbryter streckkodenmatning. <b>Obs!</b> Batchen avbryts inte!

**⚠ OBSERVERA****FailSafe-läge:**

- Om inte relevant data läses in inom x sekunder (x kan konfigureras i huvudmenyn via **Expert → System → Streckkodsläsare → Timeout-sekvenser**, 10 till 180 s, standard = 30 s) efter att kommandosekvensen har lästs in, avbryts processen utan några meddelanden.
- Det är möjligt att läsa in en kommandosekvens flera gånger i följd. Den giltiga kommandosekvensen är alltid den senast inlästa.

### 3 Felmeddelanden och felsökning

Enheten informerar om fel och felaktiga inmatningar med text på skärmen. I displayläge (mätvärdesvisning) visas felkoderna i det övre högra hörnet av skärmen.

**Version med navigationsvred och frontreglage:**

Dessutom signalerar en röd lysdiod fel, eller blinkar i händelse av varningar eller nödvändigt underhåll.



Detaljer om felmeddelanden och felsökning kan hittas i avsnittet **Diagnostik och felsökning** i användarinstruktionerna.

















## 4 Teknisk information



Teknisk information i användarinstruktionerna gäller för det här enhetstillvalet.





# 5 Bilaga

Kommandosekvenser för Batch 1 + 2 (kod 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

Kommandosekvenser för Batch 3 + 4 (kod 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](http://www.addresses.endress.com)

---