

Istruzioni di funzionamento

Memograph M RSG45

Data manager

Istruzioni aggiuntive per l'opzione gestione batch



Indice

1	Informazioni su questo documento ..	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Simboli	3
1.2.1	Simboli di sicurezza	3
1.2.2	Simboli per alcuni tipi di informazioni	3
1.3	Cronologia delle modifiche	4
2	Descrizione del prodotto	4
3	Configurazione del dispositivo e dell'applicazione	4
3.1	Linee guida generali per la programmazione ...	4
3.2	Esperto → Applicazione → Modalità Batch	5
3.3	Esperto → Ingressi → Ingressi digitali	8
3.4	Esperto → Applicazione → Gruppi segnale	9
3.5	Uso durante il funzionamento	10
3.5.1	Il menu Batch	10
3.5.2	Avvio/arresto di batch	11
3.5.3	Visualizzazione e stampa dei batch nel software Field Data Manager (FDM) PC	12
3.5.4	Lettura automatica del dispositivo al termine di un batch	12
3.5.5	Immissione mediante lettore di codici a barre	13
4	Diagnostica e ricerca guasti	14
5	Appendice	15

1 Informazioni su questo documento

1.1 Scopo del documento

AVVISO

Questo manuale contiene una descrizione aggiuntiva di un'opzione software speciale.

Queste istruzioni aggiuntive non sostituiscono le Istruzioni di funzionamento specifiche del dispositivo!

- Consultare le Istruzioni di funzionamento e la documentazione supplementare per informazioni dettagliate.

Disponibile per tutte le versioni del dispositivo mediante:

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

1.2 Simboli

1.2.1 Simboli di sicurezza

⚠ PERICOLO

Questo simbolo segnala una situazione pericolosa; se non evitata causa lesioni gravi o anche fatali.

⚠ AVVERTENZA

Questo simbolo segnala una situazione potenzialmente pericolosa; che se non evitata può causare lesioni gravi o anche fatali.

⚠ ATTENZIONE

Questo simbolo segnala una situazione potenzialmente pericolosa; se non evitata può causare lesioni di lieve o media entità.

AVVISO

Questo simbolo segnala una situazione potenzialmente dannosa; se non evitata può causare danni al prodotto o a qualcos'altro nelle vicinanze.

1.2.2 Simboli per alcuni tipi di informazioni

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
	Vietato Procedure, processi o interventi vietati.		Suggerimento Indica informazioni aggiuntive.
	Riferimento a documentazione		Riferimento a pagina
	Riferimento a grafico		Serie di passaggi

1.3 Cronologia delle modifiche

Software del dispositivo Versione/data	Modifiche al software	Versione del software di analisi FDM	Versione del server OPC	Istruzioni di funzionamento
V2.00.00/08.2015	Software originale	V1.3.0 e successive	V5.00.03 e successive	BA01411R/01.15
V2.04.06/10.2022	Correzioni dei bug	V1.6.3 e successive	V5.00.07 e successive	BA01411R/02.22
V2.04.09/10.2025	Correzioni dei bug	V1.6.3 e successive	V5.00.07 e successive	BA01411R/03.25

2 Descrizione del prodotto

Definizione della funzione batch:

Un batch in produzione indica il numero totale di tutte le unità di un prodotto, prodotte, fabbricate o imballate nelle stesse condizioni. Ad un totale di questo tipo viene solitamente assegnato un numero di lotto esclusivo (numero batch) e questo numero è anche spesso stampato sui prodotti di questo lotto.

I batch vengono assegnati ad una specifica analisi di segnali nel dispositivo (batch 1 → 1, batch 2 → analisi 2, ecc.).

Nota: in caso di contemporanea esecuzione di 4 batch, l'operatore non può procedere ad ulteriori analisi (ad esempio, analisi giornaliera). Il totalizzatore viene sempre stabilito.

È possibile avviare o arrestare manualmente un batch dal dispositivo, utilizzando una tastiera esterna, lettore di codici a barre, ingresso di comando (ingresso digitale) oppure in remoto (bus di campo/OPC).

Al termine del batch, viene generato un report del batch (**Analisi dei segnali**) con valori e quantità min/max/medi. Questo può essere stampato in automatico.



Il software batch comprende il pacchetto matematico.



L'utente è responsabile delle seguenti informazioni relative alla conformità a FDA 21 CFR Parte 11:

- L'errata registrazione dei dati determina l'inserimento di orari di avvio e arresto errati
- L'errata registrazione dei dati si verifica in caso di inserimento di informazioni errate sul batch o nel caso in cui non venga inserita alcuna informazione
- I batch possono essere firmati soltanto da persone autorizzate (controllate dall'amministrazione utente)

3 Configurazione del dispositivo e dell'applicazione

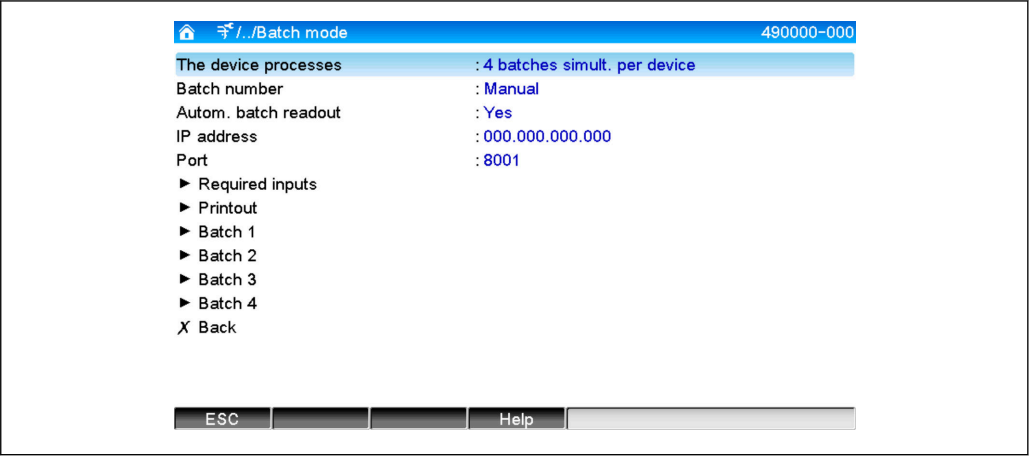
3.1 Linee guida generali per la programmazione

1. Installare e configurare innanzi tutto il dispositivo come descritto nelle Istruzioni di funzionamento BA01338R. Rispettare tutte le Istruzioni di sicurezza!
2. Effettuare le impostazioni aggiuntive necessarie per la modalità Batch (vedere la sezione seguente).
3. Configurare il display, scegliere ad esempio la modalità di visualizzazione. Leggere a partire dal paragrafo 11 delle Istruzioni di funzionamento BA01338R.

3.2 Esperto → Applicazione → Modalità Batch

Impostazioni richieste per la Modalità Batch.

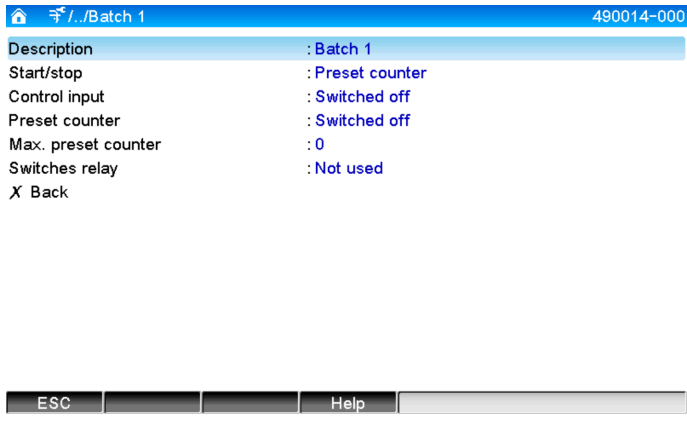
 L'interfaccia utente del dispositivo viene adattata in base alla funzione selezionata, in modo che siano sempre da controllare/impostare solo i parametri necessari.



 1 Esperto → Applicazione → Modalità Batch

Opzioni menu "Applicazione → Modalità Batch"	Parametri configurabili (impostazioni di fabbrica evidenziate in grassetto)	Codice di accesso diretto
Il dispositivo procede all'elaborazione	Il dispositivo può registrare contemporaneamente fino a 4 batch. Configurare il numero di batch che il dispositivo deve elaborare contemporaneamente. Picklist: Disattivato , 1 batch per dispositivo, x batch contemporanei per dispositivo	490000/000
Numero batch	Configurare la modalità di generazione del numero del batch: Manuale : nel numero del batch è possibile inserire qualsiasi testo. Aumento automatico: il numero di batch viene incrementato automaticamente di 1 al termine del batch.	490001/000
Lettura automatica batch	Attivare questa funzione per consentire la lettura automatica dei dati da parte del software del PC e la sua stampa immediata al termine del batch. Nota : disponibile soltanto se il dispositivo è collegato tramite Ethernet e se si avvia il sistema di automazione lettura nel software di valutazione Field Data Manager (FDM) . Picklist: No , Sì	490002/000
Indirizzo IP	Inserire qui l'indirizzo IP del lettore PC. Se necessario, contattare il proprio amministratore di rete per trovare l'indirizzo IP. Nota : si può anche utilizzare un nome DNS. Impostazione di fabbrica: 000.000.000.000	490003/000
Porta	questa porta di comunicazione consente il collegamento al lettore PC. Nota : se la rete è protetta da firewall, questa porta potrebbe dover essere abilitata. In questo caso, contattare l'amministratore di rete. Impostazione di fabbrica: 8001	490004/000

Opzioni menu "Applicazione → Modalità Batch"	Parametri configurabili (impostazioni di fabbrica evidenziate in grassetto)	Codice di accesso diretto			
Sottomenu Dati obbligatori	Specificare i campi di dati da inserire per poter avviare un batch. Un batch non può essere avviato prima che siano stati compilati i campi obbligatori selezionati. Home ././Required inputs 490005-000 Identifier : No Batch name : No Batch number : No Preset counter : No X Back ESC Help A0051338 2 Esperto → Applicazione → Modalità Batch, Sottomenu Dati obbligatori				
	<table><tr><td>Designazione</td><td>Specificare se occorre inserire la designazione del batch per poter avviare un batch. Picklist: No, Si</td><td>490005/000</td></tr></table>	Designazione	Specificare se occorre inserire la designazione del batch per poter avviare un batch. Picklist: No , Si	490005/000	
	Designazione	Specificare se occorre inserire la designazione del batch per poter avviare un batch. Picklist: No , Si	490005/000		
	<table><tr><td>Nome batch</td><td>Specificare se occorre inserire il nome del batch per poter avviare un batch. Picklist: No, Si</td><td>490006/000</td></tr></table>	Nome batch	Specificare se occorre inserire il nome del batch per poter avviare un batch. Picklist: No , Si	490006/000	
	Nome batch	Specificare se occorre inserire il nome del batch per poter avviare un batch. Picklist: No , Si	490006/000		
<table><tr><td>Numero batch</td><td>Specificare se occorre inserire il numero del batch per poter avviare un batch. Picklist: No, Si</td><td>490007/000</td></tr></table>	Numero batch	Specificare se occorre inserire il numero del batch per poter avviare un batch. Picklist: No , Si	490007/000		
Numero batch	Specificare se occorre inserire il numero del batch per poter avviare un batch. Picklist: No , Si	490007/000			
<table><tr><td>Contatore preimpostato</td><td>Specificare se occorre inserire il contatore preimpostato per poter avviare un batch. Se No, si riutilizza l'ultimo contatore preimpostato. Nota: valido soltanto se il batch termina secondo il contatore preimpostato. Picklist: No, Si</td><td>490008/000</td></tr></table>	Contatore preimpostato	Specificare se occorre inserire il contatore preimpostato per poter avviare un batch. Se No , si riutilizza l'ultimo contatore preimpostato. Nota: valido soltanto se il batch termina secondo il contatore preimpostato. Picklist: No , Si	490008/000		
Contatore preimpostato	Specificare se occorre inserire il contatore preimpostato per poter avviare un batch. Se No , si riutilizza l'ultimo contatore preimpostato. Nota: valido soltanto se il batch termina secondo il contatore preimpostato. Picklist: No , Si	490008/000			
Sottomenu Stampa	Impostazioni per stampa batch (valide soltanto se al dispositivo è collegata una stampante). Nota: vengono stampati soltanto i canali assegnati ad un batch attivo, ossia se si è selezionato Batch x o Assegna a tutti i batch in Applicazione → Gruppi segnale → Gruppo x → Assegnazione batch. Tutti gli altri canali sono disabilitati. Nota: la stampa del batch può essere attivata in Esperto → Applicazione → Valutazione segnale → Stampa automatica. Printer ././Printout M Printout: Field 1 : Operator Printout: Field 2 : QA responsible Printout: Field 3 : Date/time Number of copies : 1 X Back ESC Help A0051339 3 Esperto → Applicazione → Modalità Batch, Sottomenu Stampa				

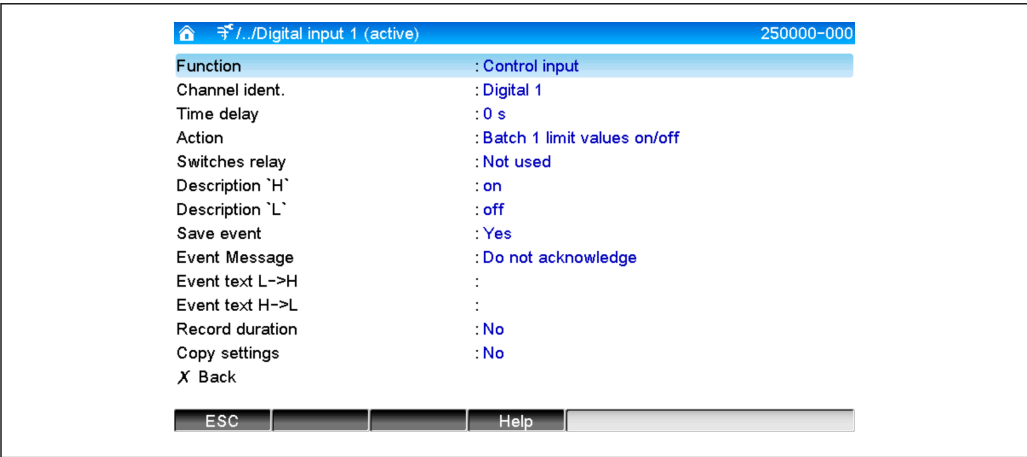
Opzioni menu "Applicazione → Modalità Batch"	Parametri configurabili (impostazioni di fabbrica evidenziate in grassetto)		Codice di accesso diretto
	Stampa: Campo 1	Il report del batch prevede 3 campi che l'utente può compilare singolarmente dopo la stampa del report. Configurare il nome di questo campo. Inserimento di testo: max. 22 caratteri. Impostazione di fabbrica: Operatore	490010/000
	Stampa: Campo 2	Il report del batch prevede 3 campi che l'utente può compilare singolarmente dopo la stampa del report. Configurare il nome di questo campo. Inserimento di testo: max. 22 caratteri. Impostazione di fabbrica: Responsabile QA	490011/000
	Stampa: Campo 3	Il report del batch prevede 3 campi che l'utente può compilare singolarmente dopo la stampa del report. Configurare il nome di questo campo. Inserimento di testo: max. 22 caratteri. Impostazione di fabbrica: Data/Ora	490012/000
	Numero di copie	Configurare quanto copie stampate. Picklist: 1 , 2, 3	490013/000
Sottomenu Batch 1- 4	Impostazioni specifiche dei batch. 		
	Descrizione	Inserire qui una descrizione univoca del batch (consigliato quando sul dispositivo sono in funzione più batch in parallelo). Se non si inserisce alcun dato, il dispositivo genera automaticamente una descrizione. Inserimento di testo: max. 16 caratteri.	490014/000 490014/001 490014/002 490014/003
	Avvio/Arresto	Specificare la modalità di avvio/arresto dei batch. Tramite ingresso di comando: il batch viene avviato/terminato esternamente tramite un ingresso di comando digitale (effetto: avvio/arresto batch x). Tramite guida DIN: web server/bus di campo: il batch può essere avviato/terminato azionando il dispositivo, utilizzando un lettore di codici a barre o in remoto (software PC, bus di campo). Contatore preimpostato: il batch può essere avviato azionando il dispositivo, utilizzando un lettore di codici a barre o un ingresso di comando. Il batch termina quando il valore del contatore ≥ valore predefinito.	490015/000 490015/001 490015/002 490015/003
	Ingresso di comando solo con Avvio/arresto - Contatore preimpostato	Selezionare l'ingresso di comando che avvia il batch. In alternativa è anche possibile avviare il batch con un'operazione sul posto. Nota: non è possibile terminare il batch utilizzando questo ingresso. L'ingresso assegnato viene automaticamente preconfigurato! Picklist: Disattivato , Ingresso digitale x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003

Opzioni menu "Applicazione → Modalità Batch"	Parametri configurabili (impostazioni di fabbrica evidenziate in grassetto)		Codice di accesso diretto
	Ingresso di comando solo con Avvio/arresto - tramite ingresso di comando	Selezionare l'ingresso di comando che avvia/arresta il batch. Nota: l'ingresso assegnato viene automaticamente preconfigurato!L'ingresso deve essere attivo durante il batch. La durata minima del batch è un secondo. Picklist: Disattivato , Ingresso digitale x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003
	Contatore preimpostato solo con Avvio/arresto - Contatore preimpostato	Selezionare il canale che termina il batch al raggiungimento della quantità preimpostata nel contatore preimpostato. Nota: l'ingresso assegnato viene automaticamente preconfigurato! Picklist: Disattivato , Ingresso universale x, Ingresso digitale x, Matematica x	490016/000 490016/001 490016/002 490016/003
	Contatore preimp.max solo con Avvio/arresto - Contatore preimpostato	Il valore massimo del contatore preimpostato definisce il valore massimo inseribile come valore del contatore preimpostato per impedire l'inserimento di valori errati. Immissione: max. 8 caratteri.	490021/000 490021/001 490021/002 490021/003
	Numero batch predefinito solo con Numero batch - Automatico	Configurare il valore predefinito del numero batch sul quale viene impostato il numero batch in caso di reimpostazione tramite ingresso di comando. Immissione: max. 8 caratteri.	490019/000 490019/001 490019/002 490019/003
	Reimpostazione numero batch solo con Numero batch - Automatico	Selezionare l'ingresso digitale che reimposta il numero batch al suo valore predefinito. Nota: l'ingresso assegnato viene automaticamente preconfigurato! Picklist: Disattivato , Ingresso digitale x	490020/000 490020/001 490020/002 490020/003
	Attivazione relè	Il relè assegnato viene attivato a condizione che il batch sia in funzione. Picklist: Non utilizzato , Relè x	490018/000 490018/001 490018/002 490018/003

3.3 Esperto → Ingressi → Ingressi digitali

Impostazioni per ingressi digitali per modalità batch.

 Qui vengono descritte soltanto le impostazioni relative alla modalità batch. Per le funzioni di tutti gli altri ingressi digitali, vedere le Istruzioni di funzionamento.



A0051341

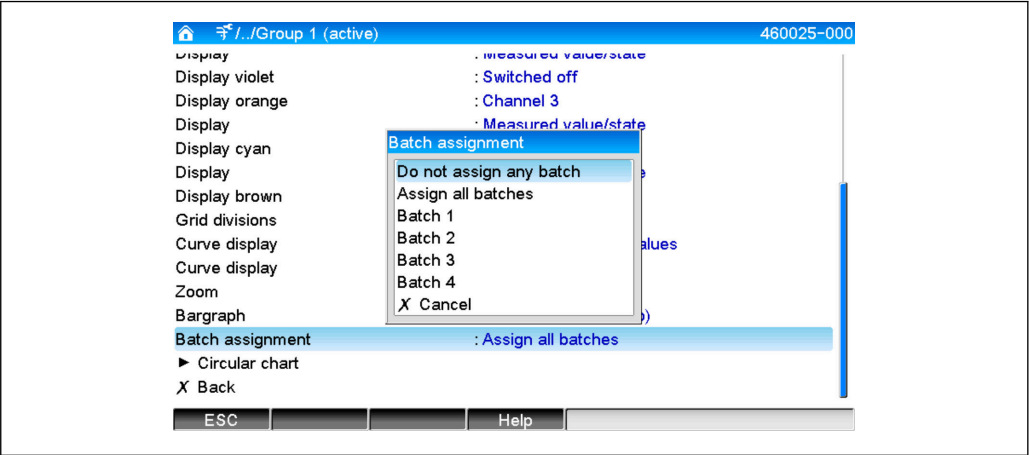
 5 Esperto → Ingressi → Ingressi digitali → Ingresso digitale x

Opzioni menu "Ingressi → Ingressi digitali"	Parametri configurabili (impostazioni di fabbrica evidenziate in grassetto)	Codice di accesso diretto
Funzione	Selezionare la funzione desiderata. Gli ingressi digitali sono High active; significa che l'effetto descritto è ottenuto con un ingresso High. Low = -da 3 a +5 V, High = da +12 a +30 V V Sono disponibili le seguenti funzioni: Disattivato: l'ingresso digitale non è attivo. Ingresso di comando: l'ingresso di comando consente di attivare diverse funzioni di controllo per la modalità batch.	da 250000/000 a 250000/013
Identific. canale	Descrizione della funzione di questo ingresso (ad esempio Avvio batch 1). Immissione: 16 caratteri. Impostazione di fabbrica: Digitale x	250001/000...250001/013
Azione	Impostare la funzione dell'ingresso di comando per la modalità batch: Avvia/arresta batch x: avvia/arresta l'analisi esterna (l'analisi avviene soltanto con segnale High). L'acquisizione del valore misurato per la visualizzazione grafica prosegue. Questa funzione serve anche ad avviare/terminare i batch. Reimpostazione numero batch x: reimposta a 0 il numero batch generato automaticamente (per commutazione Low → High) Valori di soglia batch x on/off: attiva/disattiva i valori di soglia del batch.	250003/000...250003/013
Copia impostazioni	Copia la configurazione dal canale corrente al canale selezionato. Le ultime due posizioni dell'identificativo del canale target vengono sostituite dal suo numero di canale.	250200/000...250200/013

3.4 Esperto → Applicazione → Gruppi segnale

Impostazioni per gruppi di segnali per modalità batch.

 Qui vengono descritte soltanto le impostazioni relative alla modalità batch. Per tutte le altre funzioni di analisi del segnale, v. Istruzioni di funzionamento.



 6 Esperto → Applicazione → Gruppi segnale → Gruppo x

Opzioni menu "Applicazione → Gruppi segnali"	Parametri configurabili (impostazioni di fabbrica evidenziate in grassetto)	Codice di accesso diretto
Assegnazione batch	Impostare il batch di appartenenza di questo gruppo. Note: - I canali possono essere assegnati a più gruppi/batch. - Ciò ha valore esclusivamente per la stampa a fine batch. Picklist: Non assegnare ad alcun batch , Assegna a tutti i batch, Batch x	460025/000...460025/009
Salva gruppo (solo con Assegnazione batch - Batch x)	Il gruppo è sempre salvato o solo quando è attivo il relativo batch. Picklist: Solo quando il batch è attivo, Sempre	460026/000...460026/009

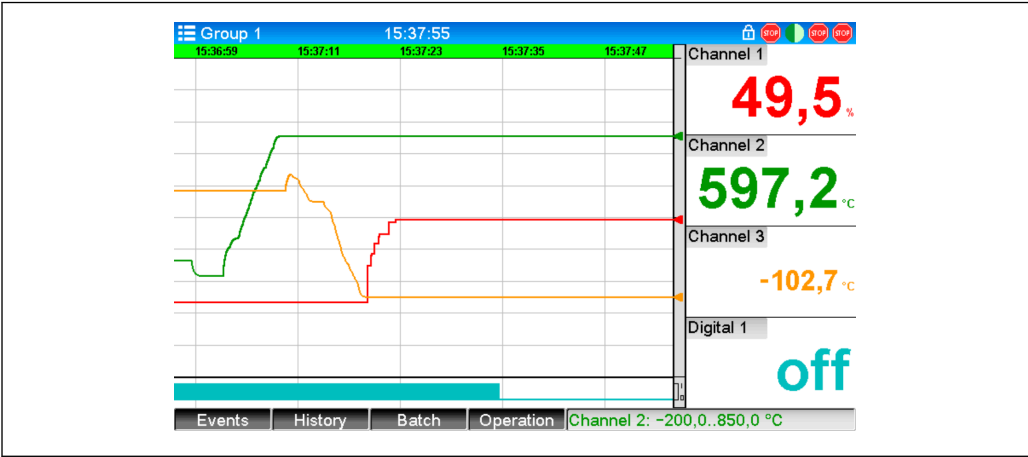
i Le impostazioni modificate non diventano effettive, finché non si ritorna alla modalità di visualizzazione (del valore misurato) dopo la configurazione. Uscire dai menu operativi premendo nel menu ripetutamente su **Indietro**. Da questo momento, il dispositivo funziona ancora con i dati precedenti.

3.5 Uso durante il funzionamento

3.5.1 Il menu Batch

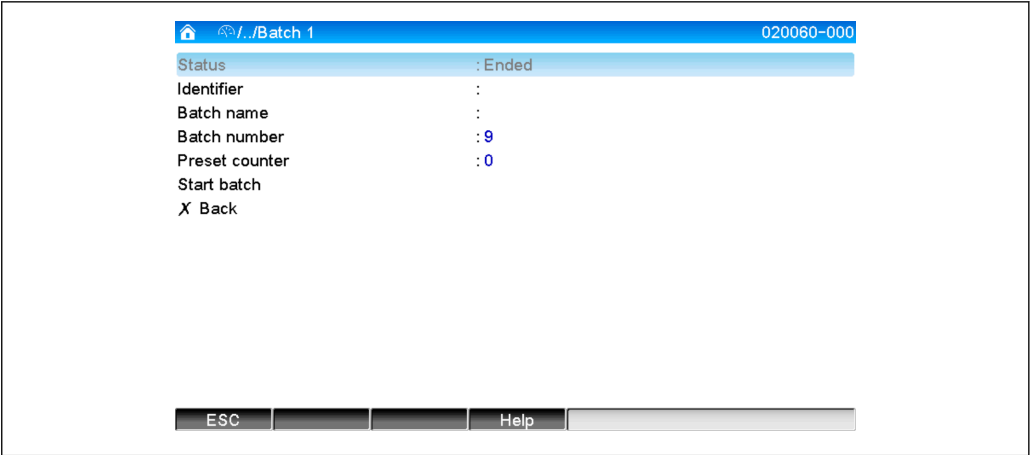
Durante il funzionamento, viene visualizzato un singolo simbolo per ciascun batch sulla parte superiore destra della visualizzazione del valore misurato. Un simbolo verde indica che il batch è iniziato. Un simbolo rosso indica che il batch è terminato.

i Vengono stampati soltanto i canali assegnati ad un batch attivo, ossia se si è selezionato Batch x o **Assegna a tutti i batch** in **Applicazione → Gruppi segnale → Gruppo x → Assegnazione batch**. Tutti gli altri canali sono disabilitati.



7 Menu Batch

Richiamare il menu **Batch** premendo il tasto funzione 3 oppure utilizzando **Menu principale → Operazione**:



8 Menu Batch

Questo menu viene usato per inserire le informazioni sul batch e per comandare il batch.

Opzioni menu "Batch → Batch x"	Descrizione
Stato	Stato corrente del batch.
Designazione	Campo di testo per l'identificazione del batch. Inserimento di testo: max. 30 caratteri.
Nome batch	Campo di testo per l'identificazione del batch. Inserimento di testo: max. 30 caratteri.
Numero batch	Inserire un numero di batch. Inserimento di testo: max. 30 caratteri. In opzione, può anche essere generato dal dispositivo. Un numero di batch generato automaticamente ha un massimo di 9 caratteri, è numerico e non presenta alcun segno iniziale. Nota: la funzione dipende dalle impostazioni in Esperto → Applicazione → Modalità Batch → Numero batch .
Contatore preimpostato	Configurare qui il valore predefinito per il contatore preimpostato. Immissione: max. 8 caratteri. Il batch termina automaticamente quando il valore del contatore ≥ valore predefinito.
Ora inizio	Dopo l'avvio di un batch, qui vengono visualizzati la data e l'ora di avvio.
Avviato da	Se è attivata l'amministrazione utente, qui viene visualizzato il nome dell'utente che ha avviato il batch.
Avvia o arresta batch	Qui è possibile avviare o arrestare il batch. Nota: se è attivata l'amministrazione utente, è necessario l'accesso da parte di un utente per avviare/arrestare un batch.

3.5.2 Avvio/arresto di batch

I batch vengono avviati o terminati come segue:

- Ingresso di comando (un singolo ingresso di comando per ciascun batch)
- Azionando il dispositivo (tasto funzione 3 o in **Menu principale → Operazione → Batch**)
- Contatore preimpostato
- Accesso remoto (server OPC)
- Profibus DP, Modbus, EtherNet/IP o PROFINET
- Lettore di codici a barre

Alla fine del batch viene salvata un'analisi. L'analisi viene visualizzata in **Menu principale → Operazione → Analisi segnale → Batch x**.

Note:

- Lo stato del batch (avviato o terminato) viene conservato anche in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.
- Devono intercorrere almeno 200 ms tra 2 batch uguali (arresto/avvio).
- La durata minima di un batch è 1 s. Eventuali batch più corti non vengono registrati.
- Non è possibile avviare un nuovo batch prima di aver terminato quello precedente.
- L'avvio e la fine dei batch vengono registrati nel logbook eventi.

3.5.3 Visualizzazione e stampa dei batch nel software Field Data Manager (FDM) PC

 Prima di eseguire queste funzioni, è necessario installare il software per PC Field Data Manager (FDM). Consultare le Istruzioni di funzionamento del software per PC.

Procedura per lettura batch con software PC:

1. Avviare la funzione **Lettura dati → Archiviazione di massa** o **Lettura dati → Connessione online**. La navigazione passo-passo agevola l'operazione.
2. Nei prossimi passaggi, il dispositivo viene creato nel database e vengono letti i dati.

Procedura per visualizzazione e stampa dei batch con il software PC:

1. Avviare la funzione **Visualizzazione → Nuova**. Si apre la navigazione passo-passo. Nei prossimi passaggi, occorre selezionare il dispositivo e i canali e batch da visualizzare.
2. Le curve, report, valori ed eventi ora visualizzati possono essere stampati facendo clic sull'icona di stampa.
3. Per chiudere la visualizzazione o salvarla come modello si può usare **Chiudi**.

 I dettagli sulle funzioni sono forniti nella guida online integrata del software per PC Field Data Manager (FDM).

3.5.4 Lettura automatica del dispositivo al termine di un batch

 Questa funzione è possibile soltanto se il dispositivo è collegato tramite Ethernet. La porta **8001** del firewall deve essere abilitata.

Occorre effettuare le seguenti impostazioni in modo da garantire la lettura automatica del dispositivo al termine di un batch:

1. **Sul dispositivo:**
Nel menu principale, in **Esperto → Applicazione → Modalità Batch**, impostare **Lettura automatica batch** su **Sì**. Nell'**indirizzo IP** configurare l'indirizzo IP del PC sul quale è installato il software PC.
2. **Nel software PC:**
Avviare la funzione **Gestione dati → Automatica**. Si apre la navigazione passo-passo.
3. Al passaggio 1, selezionare **Informazioni automatiche → Automatiche nuove/modifica** e **Seleziona attività: → Lettura dispositivo**.
4. Al passaggio 2, selezionare il dispositivo corretto.
5. Al passaggio 3, selezionare **Lettura lavoro → Attiva** e **Intervallo: Dispositivo**. L'effetto della funzione **Batch aggiuntivo attivato** è che il dispositivo viene anche letto automaticamente all'intervallo selezionato (ad esempio giornalmente) dopo la fine del batch.
6. **Salva** salva e attiva la funzione automatica.

7. La funzione automatica può essere arrestata o avviata in **Extra → Impostazioni → Automatica**.

 I dettagli sulle funzioni sono forniti nella guida online integrata del software per PC Field Data Manager (FDM).

3.5.5 Immissione mediante lettore di codici a barre

Le informazioni sui batch possono essere inserite in due modi usando un lettore di codici a barre:

usando il menu **Batch**:

Il lettore di codici a barre può anche essere usato per le seguenti informazioni sui batch: identificativo, nome batch e numero batch. Tuttavia le relative finestre di dialogo di inserimento devono essere richiamate manualmente usando il menu **Batch**.

Tramite sequenza di comandi come codice a barre:

1. Passaggi:

Lettura del relativo codice a barre (= sequenza di comando). Fare riferimento all'Appendice per i codici a barre delle sequenze di comando per i batch da 1 a 4.

2. Lettura dei dati effettivi per il relativo batch.

3. Il dispositivo emette un messaggio per 30 secondi sui dati che sono stati letti.

Descrizione dei codici a barre nell'Appendice:

N. codice a barre	Codice	Funzione, descrizione
①	AVVIO BATCH x	Avvio batch: la scansione del codice a barre avvia il batch. Nota: se è attivata l'amministrazione utente, è necessario l'accesso da parte di un utente per avviare un batch.
②	ARRESTO BATCH x	Arresto batch: la scansione del codice a barre termina il batch. Nota: se è attivata l'amministrazione utente, è necessario l'accesso da parte di un utente per terminare un batch.
③	ID BATCH x	Identificativo: dopo la scansione del codice a barre, è possibile eseguire la scansione della designazione che identifica il batch. Max. 30 caratteri.
④	NOME BATCH x	Nome batch: dopo la scansione del codice a barre, è possibile eseguire la scansione del nome del batch che identifica il batch. Max. 30 caratteri.
⑤	N. BATCH x	Numero batch: dopo la scansione del codice a barre, è possibile eseguire la scansione del numero del batch. Max. 30 caratteri. In opzione, può anche essere generato dal dispositivo. Un numero di batch generato automaticamente ha un massimo di 9 caratteri, è numerico e non presenta alcun segno iniziale. Nota: la funzione dipende dalle impostazioni in Esperto → Applicazione → Modalità Batch → Numero batch .
⑥	INSERISCI TUTTI PER BATCH x	Dopo la scansione del codice a barre, è possibile eseguire in sequenza le scansioni di identificativo, nome batch e numero batch. In tal modo si evitano quindi le singole scansioni dei codici barre 3, 4 e 5.
⑦	PREDEFINITO BATCH x	Contatore preimpostato: dopo la scansione del codice a barre, è possibile eseguire la scansione del valore predefinito. Max. 8 caratteri. Il batch termina automaticamente quando il valore del contatore ≥ valore predefinito.
⑧	ANNULLA	La scansione del codice a barre annulla l'inserimento del codice a barre. Nota: il batch non viene annullato!

⚠ ATTENZIONE**Modalità di sicurezza:**

- ▶ Se i relativi dati non vengono letti entro x secondi (il valore x può essere configurato nel menu principale in **Esperto** → **Sistema** → **Lettore codici a barre** → **Sequenze di timeout**, 10 - 180 s, predefinito = 30 s) dalla lettura della sequenza di comando, il processo viene annullato senza alcun messaggio.
- ▶ È possibile leggere una sequenza di comando, più volte consecutivamente. L'ultima lettura della sequenza di comando è sempre quella valida.

4 Diagnostica e ricerca guasti

Il dispositivo informa l'operatore sugli errori o su inserimenti non corretti mediante testi normali, visualizzati sullo schermo. Durante la visualizzazione operativa (visualizzazione del valore misurato), i codici di errore sono indicati in alto a destra sullo schermo.

Versione con navigatore e interfacce anteriori:

In aggiunta, un LED rosso segnala gli errori e lampeggia nel caso di avvisi o richiesta di manutenzione.



Informazioni dettagliate su messaggi di errore e ricerca guasti sono reperibili nel paragrafo **Diagnostica e ricerca guasti** delle Istruzioni di funzionamento.

5 Appendice

Sequenze di comando batch 1 + 2 (codice 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

Sequenze di comando batch 3 + 4 (codice 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
