

Pokyny k obsluze **Memograph M RSG45**

Záznamník dat

Dodatečné pokyny pro volbu řízení dávek



Obsah

1	O tomto dokumentu	3
1.1	Účel dokumentu	3
1.2	Použité symboly	3
1.2.1	Bezpečnostní symboly	3
1.2.2	Symboly pro určité typy informací	3
1.3	Historie změn	3
2	Popis výrobku	4
3	Nastavování přístrojů a nastavení aplikace	4
3.1	Obecné zásady programování	4
3.2	Pro experty → Aplikace → Dávkový režim	4
3.3	Pro experty → Vstupy → Binární vstupy	8
3.4	Pro experty → Aplikace → Skupiny signálů	9
3.5	Použití během provozu	9
3.5.1	Nabídka „Dávka“	9
3.5.2	Počáteční/ukončující dávky	11
3.5.3	Zobrazení a tisk dávek v PC softwaru Field Data Manager (FDM)	11
3.5.4	Automatické čtení přístroje na konci dávky	11
3.5.5	Zadávání pomocí čtečky čárových kódů	12
4	Diagnostika a odstraňování závad ..	13
5	Dodatek	14

1 O tomto dokumentu

1.1 Účel dokumentu

OZNÁMENÍ

Tato příručka obsahuje dodatečný popis speciálního softwaru.

Tyto dodatečné pokyny k obsluze nejsou náhradou návodu k obsluze náležícího k zařízení!

► Podrobné informace najdete v Návodu k obsluze a další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje prostřednictvím:

- internetu: www.endress.com/deviceviewer;
- smartphonu/tabletu: aplikace Endress+Hauser Operations.

1.2 Použité symboly

1.2.1 Bezpečnostní symboly

⚠ NEBEZPEČÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

⚠ VAROVÁNÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.

OZNÁMENÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může dojít k poškození výrobku nebo něčeho v jeho blízkosti.

1.2.2 Symboly pro určité typy informací

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Zakázáno Procedury, postupy a kroky, které jsou zakázány.		Tip Nabízí doplňující informace.
	Odkaz na dokumentaci		Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek		Řada kroků

1.3 Historie změn

Software přístroje verze/datum	Úpravy softwaru	Verze vyhodnocovacího softwaru FDM	Verze OPC serveru	Návod k obsluze
V2.00.00/08.2015	Původní software	V1.3.0 a vyšší	V5.00.03 a vyšší	BA01411R/01.15
V2.04.06/10.2022	Opravy chyb	V1.6.3 a vyšší	V5.00.07 a vyšší	BA01411R/02.22
V2.04.09/10.2025	Opravy chyb	V1.6.3 a vyšší	V5.00.07 a vyšší	BA01411R/03.25

2 Popis výrobku

Definice dávkové funkce:

Výrobní dávka se vztahuje na součet všech jednotek výrobku, vyrobených, zhotovených nebo zabalených za stejných podmínek. Celku tohoto typu je obecně přiřazeno jedinečné číslo šarže (číslo dávky) a toto číslo je také často vyznačeno na výrobcích v této šarži.

Šarže jsou přiřazeny k analýze fixního signálu v přístroji (šarže 1 → analýza 1, šarže 2 → analýza 2 atd.).

Poznámka: Pokud souběžně běží 4 dávky, operátor nemůže provádět žádné další analýzy (např. denní analýzy). Vždy se stanovuje totalizér.

Dávku lze spustit nebo zastavit ručně na přístroji pomocí externí klávesnice, čtečky čárových kódů, řídicího vstupu (binární vstup) nebo pomocí dálkového ovládání (fieldbus/OPC).

Na konci dávky je vytvořena zpráva o dávce (**Analýza signálu**) s min./max./průměrnými hodnotami a veličinami. Zprávu lze také vytisknout automaticky.



Software pro řízení dávek obsahuje také balíček Math.



Za následující informace týkající se shody FDA 21 CFR Část 11 odpovídá uživatel:

- Pokud zadáte nesprávné časy spuštění a zastavení, dojde k nesprávnému protokolování dat
- Pokud zadáte nesprávné nebo nekompletní informace o dávce, dojde k nesprávnému protokolování dat
- Dávku mohou podepsat pouze oprávněné osoby (řízené administrací uživatelů)

3 Nastavování přístrojů a nastavení aplikace

3.1 Obecné zásady programování

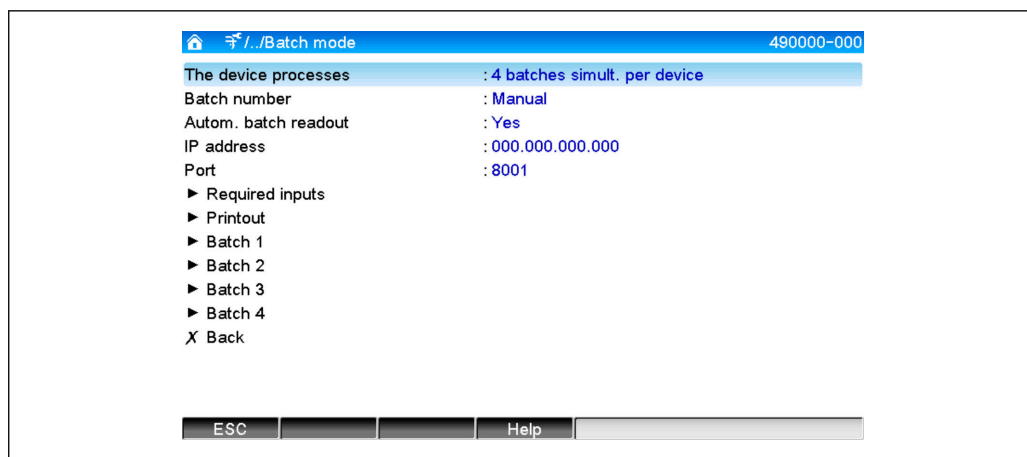
1. Nejprve nainstalujte a nakonfigurujte přístroj podle popisu v Návodu k obsluze BA01338R. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny!
2. Proveďte další nastavení potřebná pro dávkový režim (viz další část).
3. Nastavte zobrazení, například vyberte režim zobrazení. Viz část 11 Návodu k obsluze BA01338R.

3.2 Pro experty → Aplikace → Dávkový režim

Požadovaná nastavení pro dávkový režim.



V závislosti na zvolené funkci je uživatelské rozhraní přístroje přizpůsobeno tak, aby bylo nutné pokaždé zkontrolovat/nastavit pouze požadované parametry.



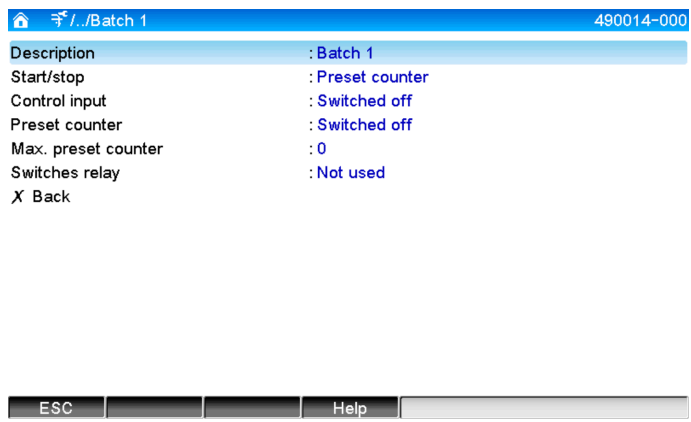
A0051337

1 Pro experty → Aplikace → Dávkový režim

Položky nabídky „Aplikace → Dávkový režim“	Nastavitelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód rychlého přístupu
Přístroj zpracovává	Přístroj může nahrávat až 4 dávky současně. Nakonfigurujte, kolik dávek má přístroj zpracovat současně. Výběr: Vypnuto , 1 dávka na přístroj, x dávek simult. na přístroj	490000/000
Číslo dávky	Nakonfigurujte způsob generování čísla dávky: Manuální : Jako číslo dávky můžete zadat libovolný text. Automaticky zvýšit: Číslo dávky se po dokončení dávky automaticky zvýší o 1.	490001/000
Autom. dávkové čtení	Aktivujte tuto funkci, aby počítačový software automaticky načel data a vytiskl je, jakmile je dávka dokončena. Poznámka : Dostupné pouze v případě, že je přístroj připojen přes Ethernet a systém automatizace čtení je spuštěn ve vyhodnocovacím softwaru Field Data Manager (FDM) . Výběr: Ne , Ano	490002/000
IP adresa	Zde zadejte IP adresu PC čtečky. V případě potřeby kontaktujte svého správce sítě a zjistěte IP adresu. Poznámka : Lze použít i název DNS. Tovární nastavení: 000.000.000.000	490003/000
Port	Prostřednictvím tohoto komunikačního portu je navázáno spojení s PC čtečkou. Poznámka : Pokud je vaše síť chráněna firewallem, může být nutné tento port povolit. V tomto případě se obraťte na správce sítě. Tovární nastavení: 8001	490004/000
Podnabídka „Požadované vstupy“	Určete, která datová pole musí být zadána před spuštěním dávky. Dávku nelze spustit, dokud nebudou zadána vybraná požadovaná pole. 2 Pro experty → Aplikace → Dávkový režim, podnabídka požadovaných vstupů	
	Označení Určete, zda se musí zadat označení dávky, aby bylo možné dávku spustit. Výběr: Ne, Ano	490005/000

A0051338

Položky nabídky „Aplikace → Dávkový režim“	Nastavitelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)		Kód rychlého přístupu
	Název dávky	Určete, zda se musí zadat název dávky, aby bylo možné dávku spustit. Výběr: Ne , Ano	490006/000
	Číslo dávky	Určete, zda se musí zadat číslo dávky, aby bylo možné dávku spustit. Výběr: Ne , Ano	490007/000
	Přednastavený čítač	Určete, zda musí být zadán přednastavený čítač, aby bylo možné spustit dávku. Pokud Ne , použijte se znovu poslední přednastavený čítač. Poznámka: Platí pouze v případě, že je dávka ukončena na přednastaveném čítači. Výběr: Ne , Ano	490008/000
Podnabídka „Tisk“	Nastavení pro dávkový tisk (relevantní pouze v případě, že je k přístroji připojena tiskárna). Poznámka: Vytisknou se pouze kanály, které jsou přiřazeny k aktivní dávce, tj. pokud Dávka x nebo Přiřadit vše dávky se konfiguruji pod Aplikace → Skupiny signálů → Skupina x → Přiřazení dávky. Všechny ostatní kanály jsou zakázány. Poznámka: Dávkový tisk lze aktivovat v Pro experty → Aplikace → Vyhodnocení signálu → Autom. výtisk. Printout: Field 1 : Operator Printout: Field 2 : QA responsible Printout: Field 3 : Date/time Number of copies : 1 X Back ESC Help 3 Pro experty → Aplikace → Dávkový režim, podnabídka tisku A0051339		
	Tisk: Pole 1	Dávkový protokol má tři pole, která může uživatel po vytištění protokolu individuálně vyplnit. Nakonfigurujte název pro toto pole. Zadání textu: max. 22 znaků. Tovární nastavení: Operátor	490010/000
	Tisk: Pole 2	Dávkový protokol má tři pole, která může uživatel po vytištění protokolu individuálně vyplnit. Nakonfigurujte název pro toto pole. Zadání textu: max. 22 znaků. Tovární nastavení: Osoba odpovědná za kontrolu kvality	490011/000
	Tisk: Pole 3	Dávkový protokol má tři pole, která může uživatel po vytištění protokolu individuálně vyplnit. Nakonfigurujte název pro toto pole. Zadání textu: max. 22 znaků. Tovární nastavení: Datum/čas	490012/000
	Počet kopií	Nakonfigurujte, kolik kopií se má vytisknout. Výběr: 1 , 2, 3	490013/000

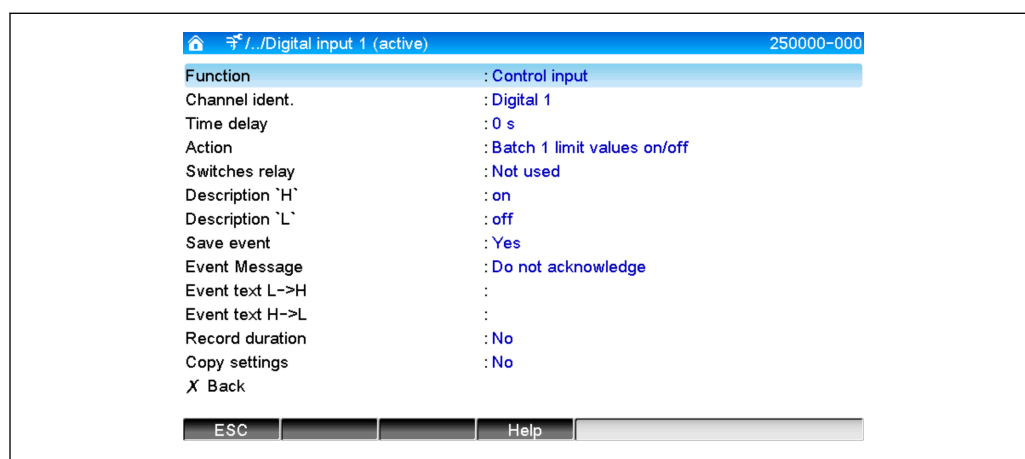
Položky nabídky „Aplikace → Dávkový režim“	Nastavitelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód rychlého přístupu
Podnabídka dávky 1–4	Nastavení specifická pro dávku.  ESC Help A0051340 4 Pro experty → Aplikace → Dávkový režim, podnabídka dávky x	
Popis	Zde zadejte jedinečný popis dávky (doporučeno, pokud na přístroji běží několik dávek paralelně). Pokud nejsou zadána žádná data, přístroj automaticky vygeneruje popis. Zadání textu: max. 16 znaků.	490014/000 490014/001 490014/002 490014/003
Start/stop	Určete, jak jsou dávky zahájeny/ukončeny. Na řídicí vstup: Dávka se spouští/ukončuje externě přes binární řídicí vstup (efekt: spuštění/zastavení dávky x). Pro DIN lištu: webový server / fieldbus: Dávku lze spustit/ukončit ovládáním přístroje, pomocí čtečky čárových kódů nebo vzdáleně (PC software, fieldbus). Přednastavený čítač: Dávku lze spustit ovládáním přístroje, pomocí čtečky čárových kódů nebo řídicího vstupu. Dávka je ukončena, když je hodnota čítače ≥ výchozí hodnota.	490015/000 490015/001 490015/002 490015/003
Řídicí vstup pouze pokud Start/stop – přednastavený čítač	Vyberte řídicí vstup, který spustí dávku. Alternativně lze dávku spustit pomocí ovládání na místě. Poznámka: Dávku nelze pomocí tohoto vstupu ukončit. Přiřazený vstup je automaticky předkonfigurován! Výběr: Vypnuto, Binární vstup x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003
Řídicí vstup pouze pokud Start/stop – na ovládací vstup	Vyberte řídicí vstup, který spustí/ukončí dávku. Poznámka: Přiřazený vstup je automaticky předkonfigurován! Vstup musí být během dávky aktivní. Minimální doba trvání dávky je jedna sekunda. Výběr: Vypnuto, Binární vstup x	490017/000 490017/001 490017/002 490017/003
Přednastavený čítač pouze pokud Start/stop – přednastavený čítač	Vyberte kanál, který ukončí dávku, když je dosaženo množství přednastavené v čítači předvoleb. Poznámka: Přiřazený vstup je automaticky předkonfigurován! Výběr: Vypnuto, Analogový vstup x, Binární vstup x, Matematika x	490016/000 490016/001 490016/002 490016/003
Max. přednastavený čítač pouze pokud Start/stop – přednastavený čítač	Maximální přednastavený čítač definuje maximální hodnotu, kterou lze zadat jako přednastavenou hodnotu čítače, aby se zabránilo zadávání velkých nesprávných hodnot. Uživatelský vstup: max. osmimístný.	490021/000 490021/001 490021/002 490021/003

Položky nabídky „Aplikace → Dávkový režim“	Nastavitelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)		Kód rychlého přístupu
	Výchozí číslo dávky pouze pokud Číslo dávky – automaticky	Nakonfigurujte výchozí hodnotu čísla dávky, na kterou je číslo dávky nastaveno, pokud je resetováno pomocí řídicího vstupu. Uživatelský vstup: max. osmimístný.	490019/000 490019/001 490019/002 490019/003
	Resetujte číslo dávky pouze pokud Číslo dávky – automaticky	Vyberte binární vstup, který resetuje číslo dávky na výchozí hodnotu. Poznámka: Přiřazený vstup je automaticky předkonfigurován! Výběr: Vypnuto , Binární vstup x	490020/000 490020/001 490020/002 490020/003
	Spíná relé	Přiřazené relé je spínáno tak dlouho, dokud dávka běží. Výběr: Nepoužito , Relé x	490018/000 490018/001 490018/002 490018/003

3.3 Pro experty → Vstupy → Binární vstupy

Nastavení binárních vstupů pro dávkový režim.

 Zde jsou popsána pouze nastavení relevantní pro dávkový režim. Pro všechny ostatní funkce binárního vstupu viz Návod k obsluze.



A0051341

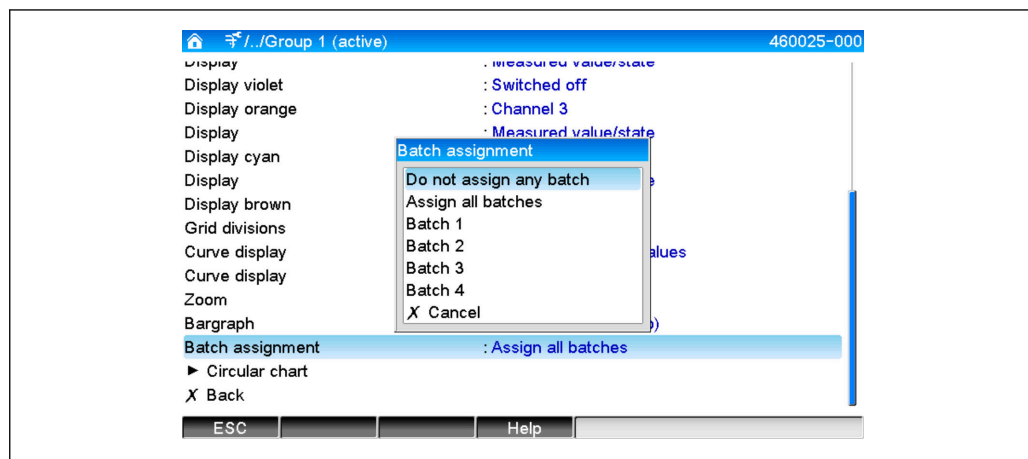
 5 Pro experty → Vstupy → Binární vstupy → Binární vstup x

Položky nabídky „Vstupy → Binární vstupy“.	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód rychlého přístupu
Funkce	Vyberte požadovanou funkci. Binární vstupy jsou vysoce aktivní; to znamená, že popsaného efektu je dosaženo vysokým příkonem. Nízký = -3 až +5 V, vysoký = +12 až +30 V. K dispozici jsou následující funkce: Vypnuto : Binární vstup není aktivní. Řídicí vstup: Pomocí binárního vstupu lze aktivovat různé řídicí funkce pro dávkový režim.	250000/000 až 250000/013
Identifikace kanálu	Popis funkce tohoto vstupu (např. Spuštění dávky 1). Uživatelský vstup 16místný. Tovární nastavení: Binární x	250001/000 až 250001/013
Akce	Nastavte funkci řídicího vstupu pro dávkový režim: Zahájit/ukončit dávku x : Spustí/zastaví externí analýzu (analýza probíhá pouze při vysokém signálu). Přijímání měřené hodnoty pro grafické zobrazení nadále pokračuje. Touto funkcí se rovněž spouští/ukončují dávky. Resetovat číslo dávky x: Resetuje automaticky generované číslo dávky na 0 (pro změnu nízké → vysoké) Zapnutí/vypnutí limitních hodnot dávky x: zapnutí/vypnutí limitních hodnot dávky.	250003/000 až 250003/013
Kopírovat nastavení	Kopírují se nastavení z aktuálního kanálu do vybraného kanálu. Poslední dvě pozice kanálu ident. cílového kanálu jsou nahrazeny jeho číslem kanálu.	250200/000 až 250200/013

3.4 Pro experty → Aplikace → Skupiny signálů

Nastavení pro skupiny signálů pro dávkový režim.

i Zde jsou popsána pouze nastavení relevantní pro dávkový režim. Pro všechny ostatní funkce vyhodnocení signálu viz Návod k obsluze.



6 Pro experty → Aplikace → Skupiny signálů → Skupina x

A0051342

Položky nabídky „Aplikace → Skupiny signálů“.	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód rychlého přístupu
Přiřazení dávky	Konfigurace dávky, do které tato skupina patří. Poznámky: - Kanály mohou být přiřazeny do více dávek/skupin. - Relevantní pouze pro dávkový výtisk. Výběr: Nepřiřazovat žádnou dávku , Přiřadit všechny dávky, Dávka x	460025/000 až 460025/009
Uložit skupinu (pouze pokud Přiřazení dávky – dávka x)	Skupina se uloží vždy, nebo pouze když je přiřazená dávka aktivní. Výběr: Pouze když je aktivní dávka, Vždy	460026/000 až 460026/009

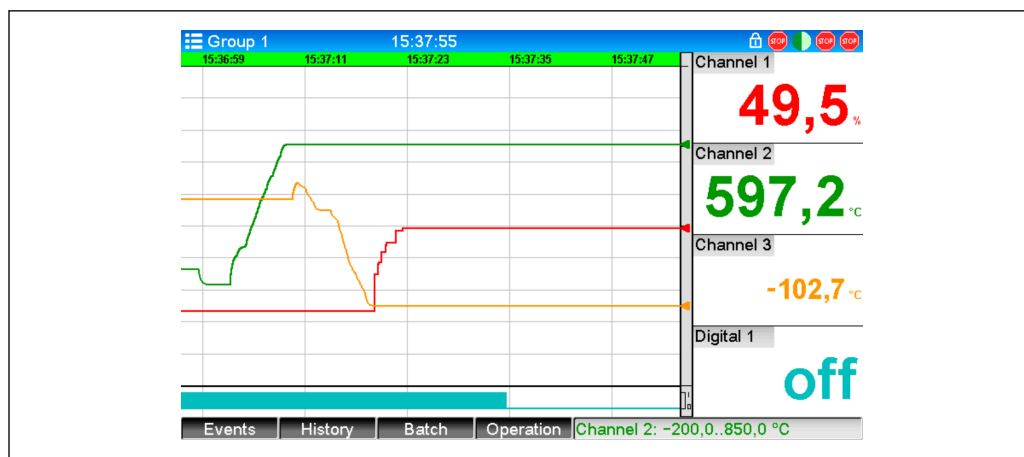
i Upravená nastavení se projeví až po návratu do režimu zobrazení (zobrazení naměřené hodnoty) po parametrizaci. Opusťte provozní nabídky opakovaným stisknutím položky nabídky **Zpět**. Do této chvíle přístroj stále pracuje s předchozími daty.

3.5 Použití během provozu

3.5.1 Nabídka „Dávka“

Během provozu se vpravo nahoře na displeji naměřených hodnot zobrazuje pro každou dávku samostatný symbol. Zelený symbol označuje zahájení dávky. Červený symbol znamená, že dávka byla zastavena.

i Zobrazí se pouze kanály, které jsou přiřazeny k aktivní dávce, tj. pokud je nakonfigurováno Dávka x nebo **Přiřadit všechny dávky** v části **Aplikace → Skupiny signálů → Skupina x → Dávkové přiřazení**. Všechny ostatní kanály jsou zakázány.



A0051343

7 Nabídka „Dávka“

Vyvolejte nabídku **Dávka** stisknutím softwarového tlačítka 3 nebo pomocí **Hlavní nabídka** → **Provoz**:

The screenshot shows the 'Batch 1' menu. At the top, it displays 'Batch 1' and the identifier '020060-000'. Below this, the status is shown as 'Ended'. The menu lists several fields: 'Identifier', 'Batch name', 'Batch number' (set to 9), 'Preset counter' (set to 0), and 'Start batch'. At the bottom, there is a 'Back' button. The navigation bar at the very bottom includes 'ESC' and 'Help' buttons.

A0051344

8 Nabídka „Dávka“

Tato nabídka se používá k zadávání informací o dávce a řízení dávky.

Položky nabídky „Dávka → Dávka x“.	Popis
Stav	Aktuální stav dávky.
Označení	Textové pole pro identifikaci dávky. Zadání textu: max. 30 znaků.
Název dávky	Textové pole pro identifikaci dávky. Zadání textu: max. 30 znaků.
Číslo dávky	Zadejte číslo dávky. Zadání textu: max. 30 znaků. Volitelně může být také generován přístrojem. Automaticky generované číslo dávky má maximálně 9 číslic, je číselné a nemá znaménko na začátku. Poznámka: Funkce závisí na nastavení v části Pro experty → Aplikace → Dávkový režim → Číslo dávky .
Přednastavený čítač	Zde nakonfigurujte výchozí hodnotu pro přednastavený čítač. Uživatelský vstup: max. osmimístný. Dávka se automaticky ukončí, když hodnota počítadla ≥ výchozí hodnota.
Doba zahájení	Jakmile je dávka spuštěna, zobrazí se zde počáteční datum a čas.

Položky nabídky „Dávka → Dávka x“.	Popis
Zahájeno osobou x:	Pokud je aktivována správa uživatelů, zobrazí se zde jméno uživatele, který dávku spustil.
Zahájení nebo ukončení dávky	Dávku můžete zahájit nebo ukončit zde. Poznámka: Je-li aktivována správa uživatelů, musí být uživatel přihlášen, aby bylo možné spustit/ukončit dávku.

3.5.2 Počáteční/ukončující dávky

Dávky se spouštějí nebo ukončují pomocí následujícího:

- řídicí vstup (samostatný řídicí vstup pro každou dávku)
- ovládání přístroje (softkey **3** nebo pod **Hlavní menu → Provoz → Dávka**)
- počítadlo s předvolbou
- vzdálený přístup (OPC server)
- Profibus DP, Modbus, EtherNet/IP nebo PROFINET
- čtečka čárových kódů

Analýza se uloží na konci dávky. Analýza je zobrazena v **Hlavní menu → Provoz → Analýza signálu → Dávka x**.

Poznámky:

- Stav dávky (spuštěný nebo ukončený) zůstane zachován i po výpadku napájení.
- Mezi dvěma stejnými dávkami musí být alespoň 200 ms (stop/start).
- Minimální doba trvání dávky je 1 s. Dávky, které jsou kratší, se nezaznamenávají.
- Nová dávka nemůže být spuštěna, dokud není ukončena stará.
- Začátek a konec dávek se zaznamenává do protokolu událostí.

3.5.3 Zobrazení a tisk dávek v PC softwaru Field Data Manager (FDM)

 Před spuštěním těchto funkcí je nutné nejprve nainstalovat počítačový software Field Data Manager (FDM). Viz návod k obsluze počítačového softwaru.

Postup pro dávkové čtení pomocí PC softwaru:

1. Spustíte **Přečíst data → Velkokapacitní úložiště** nebo **Přečíst data → Online připojení** funkce. Navigace krok za krokem usnadňuje ovládání.
2. V několika dalších krocích je přístroj vytvořen v databázi a načtou se data.

Postup pro vizualizaci a tisk dávek pomocí PC softwaru:

1. Spustíte funkci **Vizualizace → Nový**. Otevře se navigace krok za krokem. Během několika následujících kroků je třeba vybrat přístroj, stejně jako kanály a dávky, které mají být vizualizovány.
2. Nyní zobrazené křivky, zprávy, hodnoty a události lze vytisknout kliknutím na ikonu tisku.
3. Vizualizaci můžete zavřít nebo uložit jako šablonu pomocí příkazu **Zavřít**.

 Podrobnosti o funkcích jsou uvedeny v integrované online nápovědě k počítačovému softwaru Field Data Manager (FDM).

3.5.4 Automatické čtení přístroje na konci dávky

 Tato funkce je možná pouze v případě, že je přístroj připojen přes Ethernet. Port **8001** brány firewall musí být povolen.

Aby byl přístroj automaticky načten na konci dávky, je třeba provést následující nastavení:

1. V přístroji:

V hlavní nabídce pod **Pro experty** → **Aplikace** → **Dávkový režim** nastavte **Autom. dávkový odečet** na **Ano**. V části **IP adresa** nakonfigurujte IP adresu počítače s nainstalovaným PC softwarem.

2. V počítačovém softwaru:

Spustíte funkci **Správa dat** → **Automaticky**. Otevře se navigace krok za krokem.

3. V kroku 1 vyberte Automatické informace -> Automaticky nové/upravit a Vybrat úkol: -> Načíst přístroj.**4. V kroku 2 vyberte správný přístroj.****5. V kroku 3 vyberte Přechíst úlohu -> Aktivní a Interval: Přístroj. Funkce Spuštěna další dávka má za následek, že se přístroj po skončení dávky ve zvoleném intervalu (např. denně) navíc automaticky načte.****6. Uložit** uloží a aktivuje automatickou funkci.**7. Automatickou funkci lze zastavit nebo znovu spustit pod Dodatečné funkce -> Nastavení -> Automatic.**

Podrobnosti o funkcích jsou uvedeny v integrované online nápovědě k počítačovému softwaru Field Data Manager (FDM).

3.5.5 Zadávání pomocí čtečky čárových kódů

Informace o dávce lze zadat dvěma způsoby pomocí čtečky čárových kódů:

Pomocí nabídky Dávka:

Čtečku čárových kódů lze použít pro následující informace o dávce: identifikátor, název dávky a číslo dávky. Příslušné vstupní dialogy je však nutné vyvolat ručně pomocí nabídky **Dávka**.

Pomocí sekvence příkazů ve formě čárového kódu:**1. Kroky:**

Přečtěte si příslušný čárový kód (= sekvence příkazů). Čárové kódy sekvencí příkazů pro dávky 1 až 4 naleznete v příloze.

2. Načtete aktuální údaje pro příslušnou dávku.**3. Přístroj vydává po dobu 30 sekund zprávu, kdy byla načtena data.**

Popis čárových kódů v příloze:

Číslo čárového kódu	Kód	Funkce, popis
①	SPUŠTĚNÍ DÁVKY x	Spustit dávku: Naskenováním čárového kódu se spustí dávka. Poznámka: Pokud je aktivována správa uživatelů, musí být uživatel přihlášen, aby bylo možné spustit dávku.
②	ZASTAVIT DÁVKU x	Zastavit dávku: Naskenováním čárového kódu se dávka ukončí. Poznámka: Pokud je aktivována správa uživatelů, musí být uživatel přihlášen, aby bylo možné ukončit dávku.
③	ID DÁVKY x	Identifikátor: Po naskenování čárového kódu lze naskenovat označení, které identifikuje dávku. Max. 30 znaků.
④	NÁZEV DÁVKY x	Název dávky: Naskenováním čárového kódu lze naskenovat název dávky, který ji identifikuje. Max. 30 znaků.
⑤	ČÍSLO DÁVKY x	Číslo dávky: Po naskenování čárového kódu lze naskenovat číslo dávky. Max. 30 znaků. Volitelně může být také generován přístrojem. Automaticky generované číslo dávky má maximálně 9 číslic, je číselné a nemá znaménko na začátku. Poznámka: Funkce závisí na nastavení v části Pro experty → Aplikace → Dávkový režim → Číslo dávky .

Číslo čárového kódu	Kód	Funkce, popis
⑥	DÁVKA x ZADAT VŠE	Po naskenování čárového kódu lze postupně naskenovat identifikátor, název dávky a číslo dávky. Tímto způsobem není nutné samostatné snímání čárových kódů 3, 4 a 5.
⑦	DÁVKA x VÝCHOZÍ	Přednastavený čítač: Po naskenování čárového kódu lze naskenovat výchozí hodnotu. Max. 8 znaků. Dávka se automaticky ukončí, když hodnota počítadla $\geq$ výchozí hodnota.
⑧	ZRUŠIT	Naskenování čárového kódu zruší zadávání čárového kódu. Poznámka: Dávka tím není zrušena!

UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní režim:

- Pokud se příslušná data nenačtou do x sekund (x lze nakonfigurovat v hlavním menu pod **Pro experty** → **Systém** → **Čtečka čárových kódů** → **Sekvence prodlevy**, 10 až 180 s, výchozí = 30 s) po načtení sekvence příkazů je proces přerušen bez jakýchkoli zpráv.
- Je možné číst v posloupnosti příkazů vícekrát za sebou. Poslední načtená sekvence příkazů je vždy platná.

4 Diagnostika a odstraňování závad

Přístroj vás informuje o závadách nebo nesprávných zadáních pomocí prostého textu na obrazovce. Během provozu displeje (zobrazení naměřené hodnoty) se chybové kódy zobrazují v pravém horním rohu obrazovky.

Verze s navigátorem a předním rozhraním:

Kromě toho červená LED signalizuje závady a bliká v případě varování nebo požadované údržby.

 Podrobná chybová hlášení a řešení problémů lze nalézt v části **Diagnostika a řešení závad** v Návodu k obsluze.

5 Dodatek

Příkazové sekvence dávky 1 + 2 (kód 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

Příkazové sekvence dávky 3 + 4 (kód 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



71761825

www.addresses.endress.com
