BA01411R/32/CS/02.22-00 71605214 2022-12-30 Platné od verze ENU000A, V2.04.xx

Pokyny k obsluze **Memograph M, RSG45**

Pokročilý záznamník dat Software pro řízení dávek Dodatečné pokyny pro řízení dávek





Obsah

1	Obec	ný popis funkce	4
1.1	Histori	e firmwaru	4
2	Konfi	igurace přístroje, nastavení	
	aplik	ace	5
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Obecne Pro exj Pro exj Použív 2.5.1 2.5.2 2.5.3 2.5.4 2.5.5	é zásady programování	5 5 8 9 10 10 11 11 12 12
3	Chyb	ová hlášení a řešení závad	13
4	Tech	nické údaje	13
5	Doda	tek	14

1 Obecný popis funkce

OZNÁMENÍ

Tato příručka obsahuje dodatečný popis speciálního softwaru.

Tyto dodatečné pokyny nejsou určeny jako náhrada za návod k obsluze!

> Podrobné informace lze vyhledat v návodu k obsluze a v další dokumentaci.

K dispozici pro všechny verze přístroje:

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

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 $1 \rightarrow$ analýza 1, šarže $2 \rightarrow$ analýza 2 atd.).

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

P 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)

1.1 Historie firmwaru

Přehled historie softwaru jednotky:

Software jednotky Verze / datum	Úpravy softwaru	Verze analytického softwaru FDM	Verze OPC serveru	Návod k obsluze
V02.00.00 / 08.2015	Původní software	V1.3.0 a vyšší	V5.00.03 a vyšší	BA01411R/09/CS /01.15
V2.04.06 / 10.2022	Opravy chyb	V1.6.3 a vyšší	V5.00.07 a vyšší	BA01411R/09/EN /02.22-00

2 Konfigurace přístroje, nastavení aplikace

2.1 Obecné zásady programování

- 1. Nejprve nainstalujte a nakonfigurujte přístroj podle popisu v Návodu k obsluze BA01338R. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny!
- 2. Proveď te další nastavení potřebná pro dávkový režim (viz další část).
- 3. Nakonfigurujte zobrazení například zvolením režimu zobrazení. Viz kapitolu 11 návodu k obsluze BA01338R.

2.2 Pro experty \rightarrow Aplikace \rightarrow Dávkový režim

Požadovaná nastavení pro dávkový režim.

V závislosti na zvolené funkci se přizpůsobí uživatelské rozhraní přístroje tak, že je třeba pokaždé zkontrolovat/nastavit pouze požadované parametry.

☆ 弐//Batch mode	490000-000
The device processes	: 4 batches simult. per device
Batch number	: Manual
Autom. batch readout	: Yes
IP address	: 000.000.000.000
Port	: 8001
Required inputs	
Printout	
Batch 1	
Batch 2	
Batch 3	
Batch 4	
X Back	
ESC	Help

■ 1 Pro experty \rightarrow Aplikace \rightarrow Dávkový režim

Položky nabídky "Aplikace → Dávkový režim"	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód přímého 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 načetl 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 .	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 takovém případě kontaktujte administrátora sítě. Tovární nastavení: 8001	490004/000

Položky nabídky "Aplikace → Dávkový režim"	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tuči	ně)	Kód přímého přístupu
Podnabídka "Požadované vstupy"	Určete, která datová pole musí být zadá dokud nebudou zadána vybraná požado	na před spuštěním dávky. Dávku nelze spustit, ovaná pole. 490005-000	
	■ 2 Pro experty \rightarrow Aplikace \rightarrow Dávk	kový režim. podnabídka požadovaných vstupů	490005/000
		možné dávku spustit. Výběr: Ne , Ano	4300037000
	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 , použije 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 Poznámka: Vytisknou se pouze kanály Dávka x nebo Přiřadit vše dávky se ko Skupina x → Přiřazení dávky . Všechny Poznámka: Dávkový tisk lze aktivovat v → Autom. výtisk. Př //Printout	pouze v případě, že je k přístroji připojena tiskárna). , které jsou přiřazeny k aktivní dávce, tj. pokud nfigurují pod Aplikace → Skupiny signálů → y ostatní kanály jsou zakázány. v Pro experty → Aplikace → Vyhodnocení signálu	
	Printout: Field 1 : Opera	ator	
	Printout: Field 2 : QA re	esponsible	
	Printout: Field 3 : Date/	time	
	Number of copies :1		
	X Back		
	ESC Hel	D	
	■ 3 Pro experty → Aplikace → Dávł	A0051339 kový režim, podnabídka tisku	

Položky nabídky "Aplikace →	Konfigurovatelné parametry		Kód přímého přístupu
Dávkový režim"	(tovární nastavení je zvýrazněno	o tučné)	
	Tisk: Pole 1	Dávkový protokol má tři pole, která může uživatel po vytištění protokolu individuálně vyplnit. Zde nakonfigurujte název tohoto 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. Zde nakonfigurujte název tohoto 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. Zde nakonfigurujte název tohoto 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
Podnabídka dávky 1–4	Nastavení specifická pro dávku.		
	奋 ➡7/Batch 1	490014-000	
	Description :	Batch 1	
	Start/stop :	Preset counter	
	Broost counter	Switched off	
	Max preset counter		
	Max. preset counter	U Netword	
	Switches relay :	Not used	
	Х Васк		
	ESC	Heip	
		A0051340	
	■ 4 Pro experty \rightarrow Aplikace \rightarrow	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 vygeneruje popis automaticky. 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	490015/000 490015/001 490015/002 490015/003
	Řídicí vstup pouze pokud Start/stop – přednastavený čítač	hodnota čitače ≥ výchozí hodnota. 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

Položky nabídky "Aplikace → Dávkový režim"	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)		Kód přímého přístupu
	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
	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

2.3 Pro experty \rightarrow Vstupy \rightarrow 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.

Function	: Control input	
Channel ident.	: Digital 1	
Time delay	:0 s	
Action	: Batch 1 limit values on/off	
Switches relay	: Not used	
Description `H`	: on	
Description `L`	: off	
Save event	: Yes	
Event Message	: Do not acknowledge	
Event text L->H	:	
Event text H->L	:	
Record duration	: No	
Copy settings	: No	
X Back		
ESC	Help	

■ 5 Pro experty \rightarrow Vstupy \rightarrow Binární vstupy \rightarrow Binární vstup x

Položky nabídky "Vstupy → Binární vstupy".	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód přímého 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

2.4 Pro experty \rightarrow Aplikace \rightarrow Skupiny signálů

Nastavení pro skupiny signálů pro dávkový režim.

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

Display	. WEASULEU VALUE/	state	T
Display violet	: Switched off		
Display orange	: Channel 3		
Display Display cyan	Measured value/ Batch assignment	state	
Display Display brown Grid divisions Curve display Curve display Zoom Bargraph	Do not assign any batch Assign all batches Batch 1 Batch 2 Batch 3 Batch 4 X Cancel	alues	
Batch assignment	: Assign all batche	s	
 Circular chart 			
X Back			
ESC	Help		

■ 6 Pro experty \rightarrow Aplikace \rightarrow Skupiny signálů \rightarrow Skupina x

Položky nabídky "Aplikace → Skupiny signálů".	Konfigurovatelné parametry (tovární nastavení je zvýrazněno tučně)	Kód přímého přístupu
Přiřazení dávky	Konfigurace dávky, do které tato skupina patří. Poznámky:	460025/000 až 460025/009
	 Kanály mohou být přiřazeny do více dávek/skupin. Relevantní pouze pro dávkový výtisk. 	
	Výběr: Nepřiřazovat žádnou dávku , Přiřadit všechny dávky, Dávka x	
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

Upravená nastavení se projeví až po návratu do režimu zobrazení (zobrazení naměřené hodnoty) po parametrizaci. Ovládací nabídka se opouští opakovaným výběrem položky nabídky **Zpět**. Do této chvíle přístroj stále pracuje s předchozími daty.

2.5 Používejte během provozu

2.5.1 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.

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.



🖻 7 Nabídka "Dávka"

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

atus : Ended antifier : itch name : itch number : 9 eset counter : 0 art batch Back	▲ ▲ //Batch 1		020060-000
entifier : tch name : tch number : 9 eset counter : 0 art batch Back ESC Help	Status	: Ended	
Itch name : Itch number : 9 eset counter : 0 art batch Back ESC Help	Identifier	:	
ttch number : 9 eset counter : 0 art batch Back ESC Help	Batch name	:	
eset counter : 0 art batch Back ESC Help	Batch number	:9	
art batch Back ESC	Preset counter	:0	
Back ESC Help	Start batch		
ESC Help	X Back		
ESC Help			
	ESC	Help	

^{🖻 8 🔹} Nabídka "Dávka"

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

Položky nabídky "Dávka → Dávka x".	Popis
Status	Aktuální stav dávky.
Identifikátor	Textové pole pro identifikaci dávky. Zadání textu: max. 30 znaků.
Název dávky	Textové pole pro identifikaci dávky. Zadání textu: max. 30 znaků.

Položky nabídky "Dávka → Dávka x".	Popis
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.
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.

2.5.2 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)
- Přednastavený čítač
- 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 \rightarrow Provoz \rightarrow Analýza signálu \rightarrow 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.

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

Před spuštěním těchto funkcí je nutné nejprve nainstalovat počítačový software. Viz pokyny a informace na DVD s PC softwarem.

Postup pro dávkové čtení pomocí PC softwaru:

- Spusťte 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:

- Spusťte 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.** Pomocí **Zavřít** můžete vizualizaci zavřít nebo ji uložit jako šablonu.



2.5.4 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:

Spusťte 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 Přečíst 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 a v příručkách na DVD PC softwaru.

2.5.5 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. Načtěte 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.

Číslo čárového kódu	Kód	Funkce, popis
\$	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 .
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.
0	ŠARŽE x VÝCHOZÍ	Přednastavený čítač: Po naskenování čárového kódu lze naskenovat výchozí hodnotu. Max. 8 znaků. Dávka se automaticky ukončí, když hodnota počítadla ≥ výchozí hodnota.
8	ZRUŠIT	Naskenování čárového kódu zruší zadávání čárového kódu. Poznámka: Dávka tím není zrušena!

A 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.

3 Chybová hlášení a řešení závad

Vaše jednotka 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 či 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.

Technické údaje

4

Pro tuto možnost přístroje platí technické údaje v Návodu k obsluze.

5 Dodatek

Příkazové sekvence dávky 1 + 2 (kód 128):



Příkazové sekvence dávky 3 + 4 (kód 128):





www.addresses.endress.com

