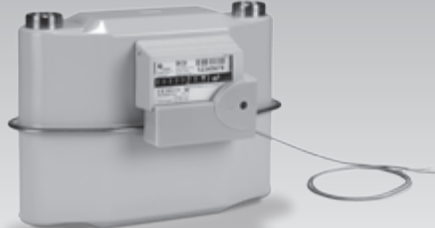


Návod na montáž a prevádzku

Komunikačný modul ACM M-BUS WIRE, ACM SCR+ WIRE pre plynomer s počítadlom Absolut ENCODER AE2 s ventilom alebo bez ventilu Smart Valve



Preklad z nemeckého jazyka

© 2008-2010 Elster GmbH

Obsah

Komunikačný modul ACM M-BUS WIRE, ACM SCR+ WIRE pre plynomer s počítadlom Absolut ENCODER AE2 s ventilom alebo bez ventilu Smart Valve ...	1
Obsah	1
Bezpečnostné pokyny	1
Skontrolovať správne použitie	2
Typové označenie.	2
Označenie jednotlivých dielov.	2
Elektroinštalácia.	2
Inštalácia.	3
Montáž plynomeru.	3
Pripevnenie modulu ACM..WIRE	3
Uvedenie do prevádzky	3
Synchronizácia.	3
Doba nabíjania.	3
Výmena	3
Údržba	3
Odstránenie porúch	3
Technické údaje	4
Prehlásenie o zhode	4
Kontakt	4

Bezpečnostné pokyny

Prečítajte a uschovajte



Tento návod si pred montážou a uvedením do prevádzky starostlivo prečítajte. Po namontovaní prístroja návod postúpte prevádzkovateľovi. Prístroj musí byť zabudovaný a uvedený do prevádzky podľa platných predpisov a noriem. Tento návod nájdete aj na www.docuthek.com.

Vysvetlenie značiek

- , 1, 2, 3... = pracovný postup
- > = upozornenie

Ručenie

Neručíme za škody v dôsledku nedodržania tohto návodu ako aj nesprávneho použitia prístroja.

Bezpečnostné pokyny

Dôležité bezpečnostné informácie sú v tomto návode označené nasledovne:



NEBEZPEČENSTVO

Upozorňuje na životu nebezpečné situácie.



UPOZORNENIE

Upozorňuje na možné ohrozenie života alebo zranenie.

! POZOR

Upozorňuje na možné vecné škody.

Všetky práce smú vykonávať len kvalifikovaní pracovníci v oblasti plynárenstva. Elektrické práce smú vykonávať len kvalifikovaní elektrikári.

Zmeny konštrukcie, náhradné diely

Akékoľvek technické zmeny sú zakázané. Použite len originálne náhradné diely.

Preprava

Po obdržaní výrobku skontrolujte kompletnosť dodávky (pozri Označenie jednotlivých dielov). Poškodenie pri preprave hláste okamžite.

Skladovanie

Prístroje skladujte len vo vertikálnej polohe a v suchom prostredí. Teplota okolia: pozri Technické údaje.

Likvidácia

Konštrukčné diely sa musia likvidovať separátne. Na prianie odoberieme pri dodaní až do domu staré prístroje od Elster GmbH v rámci právnych ustanovení (pre Nemecko KrW-/AbfG).

Skontrolovať správne použitie

Komunikačný modul ACM..WIRE pre plynomer s počítadlom Absolut ENCODER AE2

Komunikačný modul ACM..WIRE pre odčítanie a prenos absolútneho stavu počítadla.

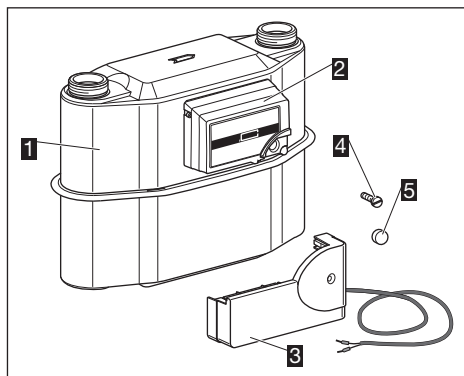
ACM M-BUS WIRE ponúka navyše opcii „V-Drive“. To znamená riadenie a hlásenia stavu integrovaného ventilu v plynomere. Ventil slúži na diaľkové ovládanie prívodu plynu.

Táto funkcia je zaručená len v rozsahu uvedených prevádzkových podmienok, pozri stranu 4 (Technické údaje). Každé iné použitie sa považuje za nesprávne použitie.

Typové označenie

Kód	Popis
ACM	komunikačný modul Absolut ENCODER
M-BUS	M-BUS-System M-zbernica
SCR+	rozhranie SCR+
WIRE	káblové prevedenie
V-Drive	riadenie ventilu Smart Valve (M-BUS)

Označenie jednotlivých dielov



- 1** plynomer
- 2** počítadlo Absolut ENCODER AE2
- 3** ACM M-BUS WIRE/ACM SCR+ WIRE
- 4** upevňovacia skrutka (na zadnej strane ACM..WIRE)
- 5** plomba (na zadnej strane ACM..WIRE)

Elektroinštalácia

⚠ UPOZORNENIE

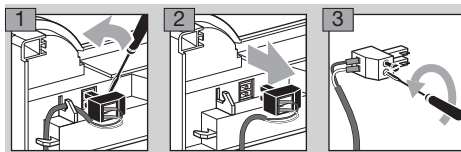
Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Pred prácami na častiach, ktoré vedú prúd, odpojte elektrické napájanie.

- ▷ Pri elektrickom pripojení modulu ACM..WIRE k prijímaču je polarita ľubovoľná.

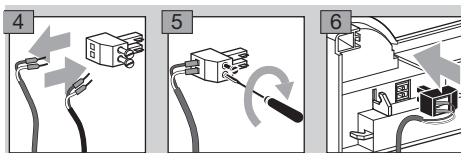
1 Modul ACM..WIRE pripojte káblom k prijímaču.

- ▷ Keď sa na mieste inštalácie už nachádza prírodný kábel k prijímaču, potom sa môže kábel priložený k modulu ACM..WIRE podľa nižšie uvedeného postupu odstrániť.

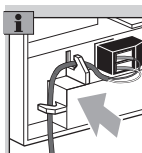
Demontáž priloženého kábla



- ▷ Konektor prípojky z modulu ACM..WIRE sa použije na ďalšie pripojenie s už existujúcim prírodným káblom.



- 7** Nové káblové pripojenie vsuňte do príchytky kábla.



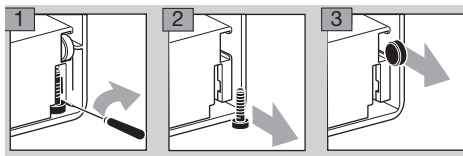
Inštalácia

Montáž plynomeru

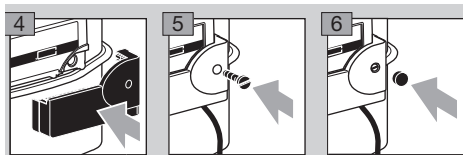
- Zabudovanie plynomeru do potrubia, pozri návod na montáž a prevádzku membránového plynomeru BK-G1,6...BK-G25T, pozri www.docuthek.com → Elster-Instromet → Produkte → Gasmessgeräte → Balgengaszähler → Betriebsanleitung Balgengaszähler BK-G1,6...BK-G25T.

Pripevnenie modulu ACM..WIRE

- Po namontovaní plynomeru sa nasunie komunikačný modul ACM..WIRE na počítaadlo Absolut ENCODER AE2.
- Upevňovacia skrutka a plomba sa nachádzajú na zadnej strane komunikačného modulu ACM.



- Pri nasúvaní komunikačného modulu ACM..WIRE na počítaadlo dbajte na to, aby sa kontakty neohli.



Uvedenie do prevádzky

Synchronizácia

- Komunikačný modul ACM..WIRE sa dodáva kompletne naprogramovaný.
- Akonáhle sa modul ACM..WIRE nasunie na počítaadlo a k prijímaču je už pripojený, potom automaticky prebehne synchronizácia medzi prístrojmi.

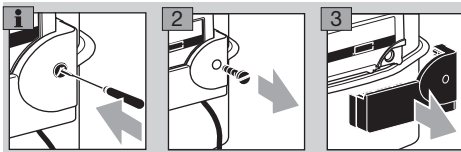
Doba nabíjania

- Káblom pripojený modul ACM..WIRE pracuje bez batérie. Interný nabíjací zdroj sa postará o minimálne nabitie < 1 min. medzi každou obsluhou ventilu. Iba prvé nabíjanie bude trvať maximálne **20 min.** Počas tejto doby je možné s počítaadlom komunikovať. Po nabití je možná obsluha ventilu.

Výmena

- Výmena modulu bez nového naprogramovania.
- Overovacia plomba plynomeru zostane neporušená.

- 1 Plombu pri demontáži modulu ACM..WIRE prepichnete skrutkovačom a odstráňte.



- 4 Nový modul ACM..WIRE namontujte podľa návodu na obsluhu.

Údržba

Komunikačné moduly ACM..WIRE pre plynomery s počítaadlami Absolut ENCODER AE2 nevyžadujú údržbu.

Odstránenie porúch

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Pred prácami na častiach, ktoré vedú prúd, odpojte elektrické napájanie.

- ? Porucha
- ! Príčina
- Odstránenie

Možné chyby a ich odstránenie

- ? **Komunikácia s počítaadlom nefunguje.**
- ! Kontakty na počítaadle sú ohnuté.
- Modul ACM..WIRE demontujte z počítaadla a vyrovnajte kontakty. Potom znovu namontujte ACM..WIRE.
- ! Modul ACM..WIRE je chybné namontovaný.
- Modul ACM..WIRE namontujte podľa tohto návodu na obsluhu.
- ! Konektor nie je pripojený k modulu.
- Skontrolujte pripojenie konektora a pripojte.
- ! Pripojovací kábel je chybné pripojený.
- Skontrolujte kábel, pozri stranu 2 (Elektroinštalácia).

Technické údaje

Druh krytia IP 54.

Teplota okolia: -25 až +55 °C.

Prenos hlásení o stave a poruchách na zbernicu M-BUS podľa EN 13757.

Prevedenie pripojovacieho kábla: 2 m (iné dĺžky na požiadanie), ohybný, dvojžilový kábel LiYY, ohňo-vzdorný podľa IEC 60332-1, Ø = 0,25 mm².

Na voľnom konci kábla sú nasunuté 2 dutinky.

Napájanie:

cez zbernicu M-BUS: 6 mA (4 M-bus-zaťaženie),
cez SCR+: 3 mA.

ACM M-BUS WIRE V-Drive:

Čakacia doba medzi každým pohybom ventilu:
< 1 min.

Doba nabíjania interného nabíjacieho zdroja:
< 20 min.

Ventil Smart Valve pre zbernicu M-BUS

Teplota okolia: -10 až +40 °C.

Doba otvárania zo stavu zatvorený do stavu
otvorený / uvoľnený: ≤ 4 s,
doba zatvárania: ≤ 0,5 s.

Min. vstupný tlak: 17,5 mbar.

Povolená netesnosť v inštalácii zákazníka:

ventil otvorený:

max. 13 l/h pri 35 mbar Δp,

ventil zatvorený: 5 l/h.

Prehlásenie o zhode

Ako výrobca prehlasujeme, že výrobky s označením počítadlo Absolut ENCODER AE2 s komunikačným modulom ACM M-BUS WIRE, ACM M-BUS WIRE V-Drive a ACM SCR+ WIRE pre plynomery BK-G vyhovujú požiadavkám nasledovných smerníc a noriem:

Smernice:

– 2004/108/ES.

Normy:

– EN 55022, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6,
EN 61000-6-2.

Výroba podlieha systému riadenia kvality podľa
DIN EN ISO 9001, TÜV NORD CERT.

Elster GmbH

Sken prehlásenia o zhode (D, GB) – pozri
www.docuthek.com

Kontakt

elster

Elster GmbH

Postfach 129, D-55248 Mainz-Kastel

Steinern Straße 19-21, D-55252 Mainz-Kastel

T +49 6134 605-0

F +49 6134 605-390

www.elster-instromet.com

Elster s.r.o.

Nám. Dr. A. Schweitzera 194

916 01 Stará Turá

Slovenská republika

T +421 32 775 3250

F +421 32 775 2658

www.elster.sk