

INSTALAČNÍ NÁVOD CYBLE Pulsní vysílač NF / VF

KONTROLUJTE PŘED MONTÁŽÍ

1) Předvybavení vodoměru

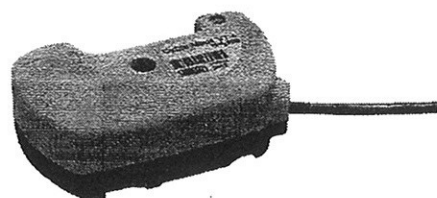
Zkontrolujte zda je vodoměr předvybaven pro montáž vysílače CYBLE plechovým terčem na otočném ukazateli počítadla viz obrázek (vodoměry vyrobené před rokem 1996 nejsou pro montáž tohoto vysílače vybaveny).

2) Pulsní číslo

Zkontrolujte zda K koeficient na vysílači odpovídá požadovanému pulsnímu číslu - viz tabulka na druhé straně.

3) Informace na štítku CYBLE

- Rok výroby
- Koeficient K
- Výrobní číslo
- Životnost baterie



INSTALACE VYSÍLAČE

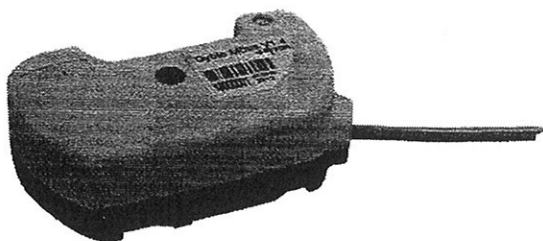
- Odstraňte plastovou krytku závitu na ploše počítadla..
- U vodoměrů Flodis a Aquadis sejměte víčko počítadla a nahraďte jej víčkem CYBLE.
- Přiložte vysílač na počítadlo a přitáhněte šroubem, šroub zaplombujte.
- Tlačítko na spodní straně CYBLE uvede po přiložení na vodoměr vysílač do činnosti.
- Činnost vysílače lze po montáži ověřit připojením čítače pulsů, nebo ohmmetrem (viz schéma zapojení)

Upozornění

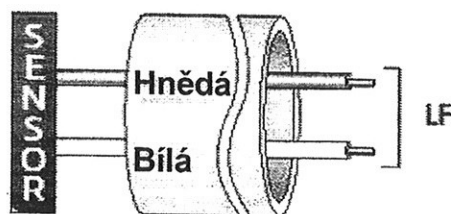
- Pokud instalujete vysílač ve velmi vlhkém prostředí musí být všechny spoje vodotěsné!
- Všechny nevyužité vodiče zaizolujte.
- Kabel vysílače nevedte v blízkosti silových kabelů, elektromotorů a jiných zdrojů elektrického pole.
 - Minimálně 1 m od elektromotorů, rozvaděčů atd.
 - Minimálně 1 m od paralelně vedených silových kabelů 220/380 V.
 - Minimálně 20 m od vedení hromosvodu.

Verze	Jeden výstup (dva vodiče)	Dva výstupy (pět vodičů)
NF nízkofrekvenční výstup	•	•
VF vysokofrekvenční výstup		•
DIR směrový výstup		•
Typ výstupu	NPN otevřený kolektor	
Spínaný proud	max. 100 mA; 30 V; 1W	
Délka pulsu	VF výstup: 35 ms (rozeprnutý kontakt) NF výstup: 70 ms (K=1 pouze 35 ms)	
Napájení	baterie, životnost 12 let, nevyměnitelná	
Délka kabelu	5 m	
Odpor při odpojení	> 20 MΩ	> 20 MΩ
Odpor při sepnutí	< 60 Ω	< 30 Ω
Pracovní teplota; krytí	0 - 55 °C; IP 681	

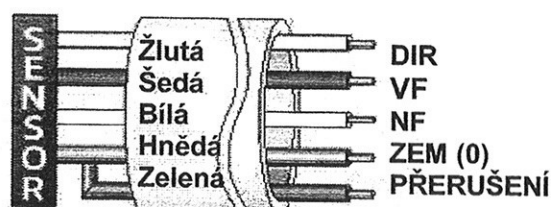
Schéma zapojení různých verzí vysílače CYBLE



CYBLE NF (2 vodiče)



CYBLE VF (5 vodičů) od 2005



Výstupy vysílače

NF - Nízkofrekvenční výstup

Signál je násobkem VF signálu programovaným při výrobě senzoru jako koeficient K násobící VF signál, volitelný ze šesti hodnot. NF signál je aktivní pouze pozitivním průtokem. V případě zpětného průtoku není signál vysílán. Po obnovení pozitivního toku je signál vysílán až po průtoku množství vody odpovídajícího zpětnému průtoku.

VF - Vysokofrekvenční výstup

Signál odpovídá přesně otáčkám otočného ukazatele (1 otáčka = 1 puls). Představuje nejmenší hodnoty objemu průtoku pro dálkový přenos. Vždy aktivní při průtoku vody.

DIR - Směrový výstup

Signalizuje směr proudění vody:

- sepnutý kontakt v případě pozitivního toku
- rozepnutý kontakt případě zpětného toku.

Přesná registrace zpětného toku

Směrovým výstupem DIR lze přepínat načítání pulsů vysokofrekvenčního výstupu VF na dvě různá počítadla nebo dvě různé kumulace v softwaru řídicího systému - jedno počítadlo pro normální průtok, druhé pro zpětný průtok.

PULSNÍ ČÍSLA	DN	VF					
Typ vodoměru	(mm)	výstup	K 1	K 2,5	K 10	K 25	K 100
AQUADIS, AQUADIS+	15 - 30	1 L	1 L	2,5 L	10 L	25 L	100 L
FLODIS	15 - 32	1 L	1 L	2,5 L	10 L	25 L	100 L
MSD Cyble	25 - 30	1 L	1 L	2,5 L	10 L	25 L	100 L
MSD Cyble, AQUADIS	40 - 50	10 L	10 L	25 L	100 L	250 L	1 m ³
FLOSTAR-M	40 - 100	10 L	10 L	25 L	100 L	250 L	1 m ³
FLOSTAR-M	150	100 L	100 L	250 L	1 m ³	2,5 m ³	10 m ³
WOLTMAG	50 - 100	10 L	10 L	25 L	100 L	250 L	1 m ³
WOLTEX	50 - 125	10 L	10 L	25 L	100 L	250 L	1 m ³
	150 - 300	100 L	100 L	250 L	1 m ³	2,5 m ³	10 m ³