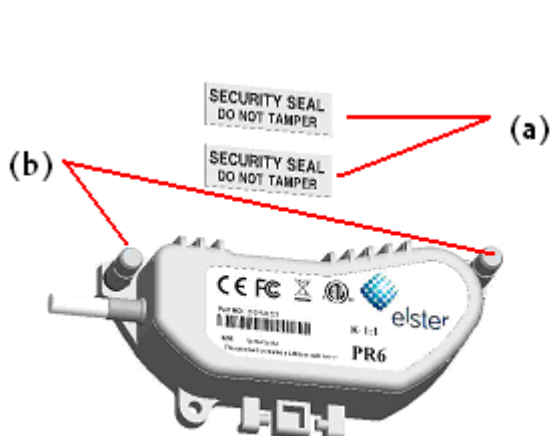


## Montážní předpis PR6/PR7

### I. PR6/PR7



Obr. 1 (PR6)



Obr. 2 (PR7)

### Balení

#### **PR6 (obr. 1)**

PR6 je přibalen společně s o-kroužkem, 2x zabezpečovací štítky (a), 4x platový zajišťovací cvok (b)

#### **PR7 (obr. 2)**

PR7 je přibalen společně s o-kroužkem, 2x zabezpečovací štítky (a), 2x zajišťovací šroubky (b), 1x instalační pomůcka (c)

### Specifikace

Zdroj napájení	DC 3,6V lithiová baterie nebo externí síťové napájení DC 3,6V (externě připojený okruh musí být oddělen dvojitou nebo zesílenou izolací od síťového napájení)
Prostředí	Pro vnější nebo vnitřní použití
Třída krytí	IP68
Provozní teplota	od -15°C do +70°C
Rozsah vlhkosti	Do 100% RH
Stupeň znečištění	III
Výstupy	napětí střídavý proud Pulzní rozsah Šířka pulzů
	30 Voltů max 30 mA max 75 Hz max (meter dependant) 5 ms min (PR7 K=1).





### **Údržba a čištění**

Při běžném používání se doporučuje provádět čištění jemným vlhkým hadříkem. Používat jen vodu nebo ředěný mýdelný roztok.

**Varování:** Nerozebírejte nebo se nepokoušejte čistit vnitřní části impulzního čítače. Toto by mohlo vést k poškození čítače. Jestliže je čítač poškozen kontaktujte prosím firmu František Pokorný.



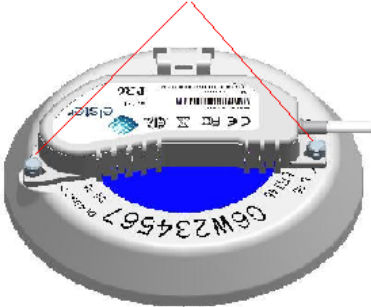
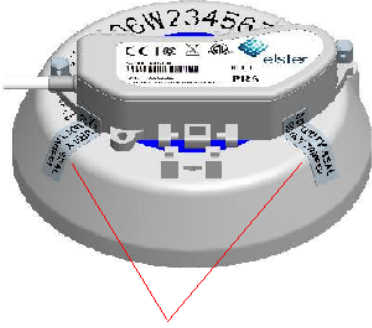
## II. PR6 – V200

PR6 je navržen pro vodoměry Ester typu V200 a pro některé komerční vodoměry s plastovými počítadly. Vhodné typy vodoměrů jsou označeny označením PR6 na číselníku nebo na okraji krytu vodoměru.

<b>1) odtrhněte folii</b>	
<b>2) Sejměte víčko počítadla. Připojte PR6 na čep od víčka</b>	
<b>3) Stlačte PR6 směrem dolů dokud nezapadne na správné místo. Zabezpečte, aby sklo vodoměru bylo čisté</b>	
<b>4) K zabezpečení zatlačte dva zajišťovací cvoky (další dva jsou nahradní).</b>	
<b>5) Zapezpečovací štítky poskytují ochranu proti neoprávněné manipulaci s impulzním čítačem</b>	
<b>6) Pro připojení viz připojení kabelů</b>	
<b>7) Pro sejmutí PR6 odstraňte zajišťovací cvoky pomocí kleští a postupujte dále dle bodů 2, 3 v obráceném pořadí.</b>	

### III. PR6 – H4000P

PR6 je navržen pro vodoměry Ester typu H4000P a pro některé komerční vodoměry s plastovými počítadly. Vhodné typy vodoměrů jsou označeny označením PR6 na číselníku nebo na okraji krytu vodoměru.

<b>1) odtrhněte folii</b>	
<b>2) Odstraňte dva šroubky M3 z víčka. Zabezpečte, aby sklo vodoměru bylo čisté</b>	
<b>3) Pomocí šroubováku zabezpečte PR6 dvěma šroubky M3. Ujistěte se, že šroubky jsou dotaženy a PR6 je umístěno na správné místo ( jestliže PR6 bylo dodáno bez šroubků použijte šroubky M3x10mm z nezapuštěnou hlavou.</b>	<p>Šroubky M3x10mm</p> 
<b>4) Zapezpečovací štítky poskytují ochranu proti neoprávněné manipulaci s impulzním čítačem</b>	 <p>zabezpečovací štítky</p>

5) Nepřipojujte PR6 na závěs víčka



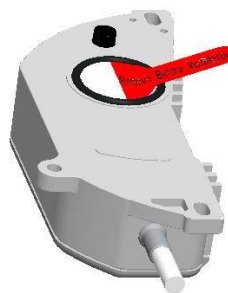
6) Pro připojení viz připojení kabelů

7) Pro sejmutí PR6 odstraňte zajišťovací cvoky pomocí kleští a postupujte dále dle bodů 2, 3 v obráceném pořadí.

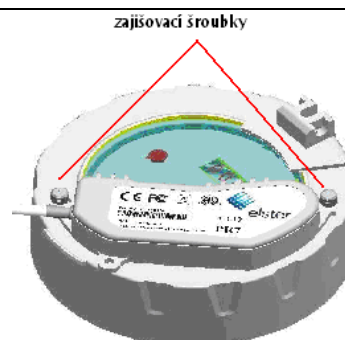
#### IV. PR7

PR7 je navržen pro vodoměry Ester typu. Vhodné typy vodoměrů jsou označeny označením PR7 na číselníku nebo na okraji krytu vodoměru.

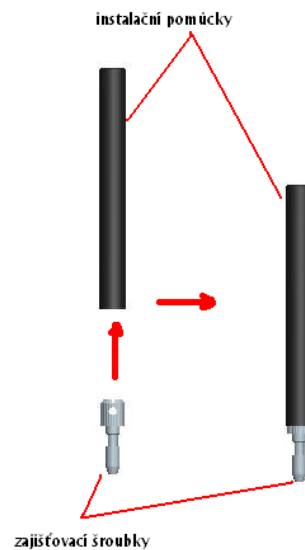
1) odtrhněte folii



2) pro zajištění nasadte dva šroubky na PR7. Pokud je přístup k vodoměrům obtížný použijte plochý šroubovák.



**3) Nasadte zajišťovací šroubky na konec montážních pomůcek. Uchopte montážní pomůcku za horní konec a otáčejte jako se šroubovákem pro dotažení šroubků: Jestliže je potřeba použijte pro dotažení plochý šroubovák.**



**4) Zabezpečovací štítky poskytují ochranu proti neoprávněné manipulaci s impulzním čítačem**



**5) Pro připojení viz připojení kabelů**

**6) Pro sejmutí PR7 postupujte dle bodů v obráceném pořadí.**

## Technické informace

PR6 a PR7 generuje pulzy, které odpovídají protečenému objemu vody ve vodoměru. Objem je určen pomocí dvou faktorů. Pulzní faktor vodoměru a pulzní K-faktor čítače impulzů. Hodnota výstupního impulzu se vždy jednoduše rovná násobku těchto dvou faktorů.

### Pulzní faktor vodoměrů

Pulzní faktor vodoměrů lze najít na vodoměru. Toto označení rovněž udává, který typ čítače lze použít v kombinaci s vodoměrem. Například vodoměr s označením PR7 P:1 lze použít s čítačem PR7. Pulzní faktor vodoměrů je číslo následující za písmenem P. V našem případě je to 1.

### Pulzní K-faktor čítače impulzů

Většina PR6 a PR7 má dva K faktory, protože čítače mají dva výstupy. Tyto faktory jsou označeny na čítači. První číslo je K-faktor pro primární výstup a druhé číslo K-faktor pro sekundární výstup.

### Příklad

Pulzní faktor vodoměrů	Typ čítače	Pulzní K-faktor čítače impulzů	Primární výstup (litr/impulz)	Sekundární výstup (litr/impulz)
PR6P:1	PR6	1:1	1	1
PR6P:1	PR6	1:100	1	100
PR7P:1	PR7	1:-	1	-
PR7P:1	PR7	1:10	1	10
PR7P:1	PR7	1:1000	1	1000
PR7P:10	PR7	1:1	10	10
PR7P:1	PR7	10:10	10	10
PR7P:10	PR7	10:10	100	100

### Připojení kabelů

#### PR6/PR7



#### PR6/PR7

**CH1P** = Dopředné a zpětné výstupní impulsy. (nutné zapojit vždy)

**CH1D** = Signalizuje směr proudění (sepnutí = dopředný průtok).

**CH2P** = Rozdíl dopředného a zpětného průtoku. Tento impuls proudu kompenzuje jakýkoliv protiproud.

**CH2C** = Signalizuje směr proudění (rozepnutí = zpětný, nebo nízký průtok).

**TAMP** = Signalizuje (sepnutím obvodu) odpojení pulsního měřiče od vodoměru, nebo nízký stav baterie.

**GND** = společný kabel pro všechny typy zapojení (nutné zapojit vždy)

#### **PR7 K1**

**CH1P** = Dopředné a zpětné výstupní impulsy. (nutné zapojit vždy)

**CH1D** = Signalizuje směr proudění (sepnutí = dopředný průtok).

**VCC** = volitelné napájení 3 - 3,6 V

**NC** = není připojeno

**TAMP** = Signalizuje (sepnutím obvodu) odpojení pulsního měřiče od vodoměru, nebo nízký stav baterie.

**GND** = společný kabel pro všechny typy zapojení (nutné zapojit vždy)

Všechny pulsní výstupy jsou při nečinnosti nepropustné. Na výstupy je možné připojit přes rezistor  $U_{max}=30V$  při proudu  $I_{max}=30mA$ .

#### **Objednací čísla**

<b>Typ</b>	<b>K</b>	<b>Objednací číslo</b>
<b>PR6</b>	<b>1:1</b>	<b>2925M1221</b>
<b>PR6</b>	<b>1:10</b>	<b>2925M1265</b>
<b>PR6</b>	<b>1:100</b>	<b>2925M1261</b>
<b>PR6</b>	<b>1:1000</b>	<b>2925M1262</b>
<b>PR7</b>	<b>10:10</b>	<b>2925M1222</b>
<b>PR7</b>	<b>1:-</b>	<b>2925M1223</b>
<b>PR7</b>	<b>1:10</b>	<b>2925M1224</b>
<b>PR7</b>	<b>1:100</b>	<b>2925M1263</b>
<b>PR7</b>	<b>1:1000</b>	<b>2925M1264</b>