



Impulsní M-Bus adaptér AEW310.2

Impulsní adaptér AEW310.2 přijímá a zpracovává impulsy z 1 nebo 2 měřičů spotřeby s impulsním výstupem a přenáší data dále po M-Bus sběrnici. Impulsní adaptér musí být před připojením na sběrnici nastaven, nastavení parametrů se provádí přes M-Bus rozhraní.

Použití

Impulsní adapter je součástí M-Bus systému. Používá se pro měřiče spotřeby s impulsním výstupem, kdy je požadován sběr údajů o spotřebě do systému M-bus. Takové měřiče mohou být vodoměry na teplou vodu, studenou vodu, plynoměry, elektroměry atd.

Funkce

- Načítání pulsů z připojených měřičů spotřeby s impulsním výstupem
- Monitorování připojovacího kabelu v případě, že je měřič vybaven NAMUR obvodem
- Ukládání údajů o spotřebě včetně spotřeby k stanovenému dni (např. 31.12)
- Přenos datových telegramů na základě požadavku od M-bus masteru

Přehled typů

Standardní provedení **AEW310.2**:

Možnost připojení dvou měřičů k připojovacím kabelům pomocí zamačkávacích svorek, které jsou součástí dodávky impulsního adaptéru.

Objednávání

Při objednávání udávejte typové označení: **AEW310.2**

Kombinace přístrojů

Při instalaci musí být impulsní adaptér nastaven pomocí parametrovacího software ACT20, kdy z databáze software jsou vybrány parametry vhodné pro příslušný měřič. Jestliže připojený měřič není uveden ve standardní databázi, je nutné požádat o záznam nového měřiče na:

Siemens s.r.o.
divize Building Technologies

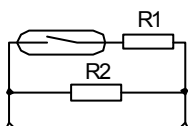
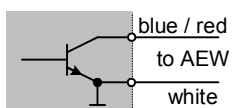
Tel.: 233 033 615
E-Mail: daniel.drlik@siemens.com

Po nastavení patřičných parametrů mohou být připojeny následující typy měřičů:

- Vodoměry s impulsním výstupem
- Měřiče tepla s impulsním výstupem
- Plynoměry s impulsním výstupem
- Měřiče páry s impulsním výstupem
- Elektroměry s rozhraním S0 (upozornění: je nezbytný další konvertor pro S0 např. IC-2, dodávaný firmou Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG, Heideweg 33, 49196 Bad Laer)

Technické provedení

Impulsní adaptér zpracovává impulsy pouze z bezpotenciálních zdrojů pulsů, dle následující specifikace:



Zdroj pulsů	Mezní hodnoty (jestliže jsou parametry vhodně nastaveny)	
Elektronické výstupy (Otevřený kolektor)	zbytkové napětí po sepnutí	< 0.7 V
	max. frekvence	< 17 Hz
	min. šířka pulsu	30 ms
Mechanické kontakty (Reed kontakt, relé)	čas odskoku	< 1 ms
	max. frekvence	< 2 Hz
	min. šířka pulsu	260 ms
Mechanické kontakty s obvodem NAMUR	resistor R1	2.2 kΩ
	resistor R2	5.6 kΩ

Vstupy jsou chráněny proti přepětí. Výstup s otevřeným kolektorem musí být připojen se správnou polaritou:

Kanál 1: + modrá, zem bílá

Kanál 2: + červená, zem bílá

Napájení

Impulsní adaptér je napájen lithiovou baterií, která má životnost 12 + let. Baterii může vyměnit pouze specializovaná servisní firma. Při napojení impulsního adaptéru na sběrnici M-Bus je napájen přímo ze sběrnice.

Přenos údajů

Údaje o spotřebě jsou přenášeny v síti M-Bus do centrály na základě požadavku, který je generován touto centrálou .

Technické pokyny

Délka impulsního kabelu Pro zajištění spolehlivého provozu nesmí celková délka impulsního kabelu překročit délku **10 m**.

Montážní pokyny



Při instalaci měřiče vložte do zamačkávací svorky (součást dodávky) jeden vodič od propojovacího kabelu impulsního adaptéru a jeden vodič od impulsního kabelu měřiče. Pak znáčkňte svorku pomocí kleští.

Po nasvorkování nemůže dojít k rozpojení a tento spoj má krytí IP54.

Uvedení do provozu

Pulsní adaptér musí být nastaven během instalace. Nejprve zadejte údaje o měřiči.

Jsou požadovány následující údaje:

- Typ média (plyn, voda, atd.), jednotky (kWh, m³, atd.) a množství na puls
- Typ zdroje pulsů (Reed kontakt, Reed kontakt s NAMURem, otevřený kolektor, atd.) vstupu

Některé další údaje mohou být zadány pro jednotlivé vstupy:

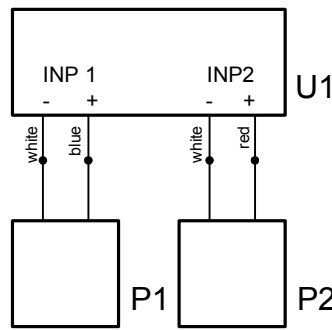
- Stanovený den (např. 31.12.), stav počítadla měřiče v okamžiku připojení k pulsnímu adaptéru, výrobní číslo (identifikační číslo)

Parametrizace se provádí připojením přes konektor M-Bus výstupu ještě před připojením adaptéru ke sběrnici. Pro nastavení je třeba laptop (Windows XP SP2 nebo SP3 32-bit, Windows 7 32/64-bit, Windows 8.x 32/64-bit) se servisním software ACT20 a programovací adaptér WFZ.MBM-USB.

Technická data

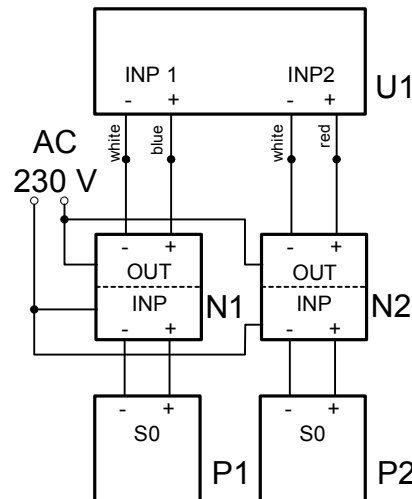
CE shoda	89/336/EEC (EMC směrnice)
Krytí	IP 54 to dle 60 529
Třída ochrany	III dle EN 60 950
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61000-6-2:2001
Emise	EN 55022:1998 +A1:2000 +A2 :2003
Imunita	EN 55024:1998 +A1:2000 +A2 :2003
Ochrana IT vybavení	EN 60950-1:2001
Provozní napětí	DC 3 V
Životnost baterie	12 +1 let
Max. délka impulsního kabelu	10 m
Přípustná teplota okolí	
Transport a skladování	-25...+60 °C
Provoz	0...55 °C
Hmotnost	0.3 kg

Schema zapojení



Připojení libovolných měřičů s impulsním výstupem

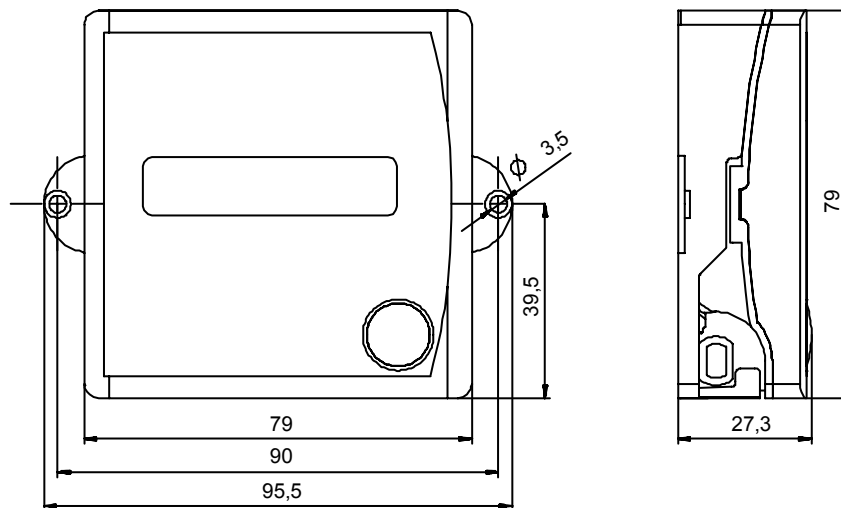
U1 Impulsní adapter AEW310.2
P1, P2 Měřiče s impulsním výstupem



Připojení elektroměrů s výstupem S0

U1 Impulsní adapter AEW310.2
P1, P2 Elektroměry s impulsním výstupem
N1, N2 Pulsní konvertor IC-2

Rozměry



Rozměry v mm

Délka připojovacího kabelu je 350 mm.

The information provided in this Data Sheet only gives general descriptions and general technical features which, in the case of specific applications, may not necessarily apply, or which may change due to further development of the product. Technical features are binding only when expressly agreed upon at the time a contract is concluded.

©2007 Siemens s.r.o. Divize Building Technologies
Siemensova 1, 155 00 Praha 13
Tel: 233 033 402, <http://www.siemens.cz/buildingtechnologies>

Technické změny vyhrazeny