

## Popis

Prevodník je určený na obojsmerný RF alebo dvojlínkový prenos údajov medzi elektromerami vybavenými modulom Mesh resp. rozhraním RS485 a energetickým centrom prepojenými prostredníctvom GSM/GPRS modulu. Prevodník je vo funkcii Gateway, prijíma údaje z elektromerov vybavených modulom Mesh alebo z elektromerov vybavených rozhraním RS485 a následne formátuje údaje do GPRS paketov.

## Vlastnosti

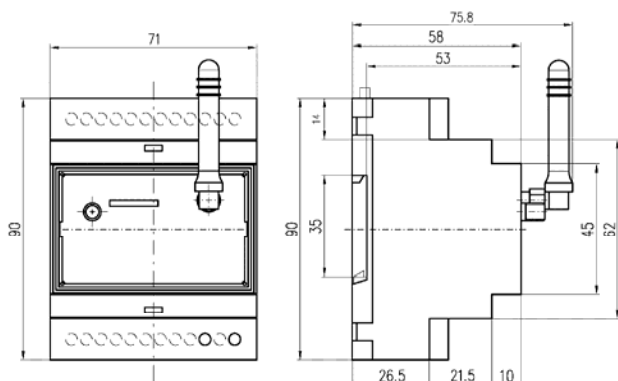
- Modulové vyhotovenie prevodníka - do základovej dosky so zdrojom a rozhraním RS485 sú zapojené moduly Mesh a GSM/GPRS;
- Možnosť odpočtu údajov z elektromerov na veľké vzdialenosti (limitované iba GSM/GPRS sieťou);
- Možnosť napájania ďalších komponentov siete z externého napájacieho zdroja prevodníka;
- Antény sú dodávané spolu s prevodníkom;
- Vyhotovený v súlade s normami IEC/EN 300 220, IEC/EN 301 489, IEC/EN 60950, IEC/EN 62056-21, IEC/EN 62056-61 a podľa požiadaviek smernice EU pre R&TTE.



## Technické údaje

<b>Menovité napätie [V]</b>	230 ± 10 %	Jednofázové napájanie
<b>Vlastná spotreba prevodníka [W]</b>	max. 4,5	
<b>Počet uzlov ISM - Mesh</b>	256	Závislé od topológie siete
<b>Počet uzlov pre RS485</b>	32	Voliteľné do 256
<b>Počet Gateway</b>	minimálne 1	Závislé od topológie siete
<b>GSM/GPRS komunikácia [MHz]</b>	dual band 900/1 800	modem
<b>Výstupný výkon [dBm]</b>	33 ± 2	
<b>Protokol</b>	TCP/IP server /client	
<b>Antény vstup GSM/GPRS modulu - [W]</b>	50	SMA female
<b>ISM – Mesh komunikácia [MHz]</b>	868 - 870	
<b>Počet frekvenčných kanálov</b>	max. 16	
<b>Výstupný výkon (LP - Low Power) [mW]</b>	10	
<b>Dosah pre ISM Mesh [m] pre priame spojenie</b>	typ. 100	
<b>Dosah pre ISM Mesh [m] v budovách s prekážkami</b>	typ. 30	
<b>Antény vstup [ohm]</b>	50	SMA female
<b>RS 485 komunikácia</b>	poloduplex	Skrúcaný pár - dvojlinka
<b>Prenosová rýchlosť [bps]</b>	9 600	
<b>Dĺžka vedenia [m]</b>	1 200	Pri 9600 bps
<b>Pripojenie</b>	RJ45	6 pinový (7007-6P6C)
<b>Externý napájací výstup [V/mA]</b>	5/50	Pripojenie - svorkovnica
<b>Rozmer š x v x h [mm]</b>	70 x 90 x 60	
<b>Teplotný rozsah [°C]</b>	- 10 až 65	
<b>Relatívna vlhkosť [%]</b>	5 – 75	
<b>Hmotnosť [kg]</b>	0,15	

## Rozmerový náčrt



## Bloková schéma

