

Datablad

ZigBee®-modul

til Kamstrup-elmålerne generation M
og OMNIPOWER

- Markedsførende smart home-kommunikation
- Tovejskommunikation mellem forsyningselskab og forbruger
- Kompatibel med en lang række energidisplays og smart home-udstyr
- Integreret data flash til trådløs opgradering
- Integreret antenne



Anvendelse

ZigBee® er en trådløs kommunikationsmetode, som ofte anvendes inden for bygningsautomation. ZigBee®-plug-in-modulet gør det muligt for andre ZigBee®-enheder at kommunikere med Kamstrup-elmålerne generation M og OMNIPower.

Modulet kan anvendes til at sende forbrugsdata trådløst til, for eksempel, et energidisply eller at integrere elmåleren i et system i den intelligente bolig. På denne måde kan du overvåge dit energiforbrug og få en større forståelse for det. Du kan reagere på dit forbrugsmønster, hvis dit elforbrug er for højt, for eksempel ved at slukke for lyset, og dermed både spare energi og penge.

Eksisterende generation M- og OMNIPower-elmålere kan opgraderes med et ZigBee®-plug-in-modul uden besøg af en autoriseret elinstallatør.

Tekniske specifikationer

Elektriske specifikationer

Forsyning	Forsynes fra elmåleren
Strømforbrug	< 50 mW

Mekaniske specifikationer

Dimensioner (BxHxL i mm)	67x18x49
Montering	I elmålerens modulområde
Tæthedegrad	IP51, når installeret i elmåleren
Opbevaringstemperatur	-40 °C - +85 °C
Driftstemperatur	-10 °C - +70 °C
Relativ fugtighed	< 95 % ikke-kondenserende

ZigBee®-specifikationer

Frekvens	2400 til 2485,5 MHz
Standard	IEEE 802.15.4
Udendørs rækkevidde ved fri sigtelinje	op til 1600 m
Indendørs/bymæssig rækkevidde	op til 50 m
Følsomhed	-101 dBm @ 1 % datapakkefej
Protokol	ZigBee®-protokol version 2. Stack profile 2 (ZigBee® PRO)
Profil	Smart Energy version 1.1
Sikkerhed	ZigBee® niveau 5 – AES128 med 32 bit MIC/MAC
Forbindelse	Maksimalt antal forbindelser er 6. Maksimalt antal enheder i trust center er 40.

Tilgængelige målerregistre

Elmålerverdier		
OBIS	Import	Eksport
1.8.0	Aktiv energi A+	Aktiv energi A-
3.8.0	Reaktiv energi R+	Reaktiv energi R-
1.7.0	Aktuel aktiv effekt P+	Aktuel aktiv effekt P-
3.7.0	Aktuel reaktiv effekt Q+	Aktuel reaktiv effekt Q-
32.25	Spænding fase 1	Spænding fase 1
52.25	Spænding fase 2	Spænding fase 2
72.25	Spænding fase 3	Spænding fase 3
31.25	Strøm fase 1	Strøm fase 1
51.25	Strøm fase 2	Strøm fase 2
71.25	Strøm fase 3	Strøm fase 3
0.128.1	Pulsindgang	Pulsindgang

Bestilling

ZigBee®-modul med display, forbruger-plug-in

6664200

Modulet er udstyret med:

- Integreret antenne
- Integreret data flash til trådløs opgradering

Bemærk at modulet kun sælges sammen med display, da parring mellem modul og display kræves fra fabrik.

ZigBee® module

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.dk
kamstrup.dk