

Z-Wave® Slave-modul til Kamstrup elmålere

D A T A B L A D

- Muliggør intelligente energiløsninger til boligen
- Øger forbrugerens energibevidsthed
- Åben standardiseret protokol for interoperabilitet
- Kompatibel med forbrugerprodukter som f.eks. displays og fjernbetjeninger
- Kontroludgang til laststyring
- Status-/pulsindgang
- Intern antenne



Anvendelse

Dagens intelligente elmåler til husholdninger skal ikke blot levere data til afregning af forbrug. Den skal også være med til at øge forbrugerens energibevidsthed ved hjælp af digital informations-teknologi som f.eks. Z-Wave®.

Gennem Z-Wave® Slave-modulet kan forbrugsdata sendes trådløst til en pc eller et display og der-

med synliggøre elforbruget. Det betyder, at måleren ikke alene udgør et afregningsværktøj for energiforsynings-selskabet. Den udgør også den energibevidste forbrugers værktøj til at holde øje med sit forbrug.

Z-Wave® Slave-modulet gør elmåleren til en integreret del af det intelligente hus, idet det

sender relevante forbrugsdata til en controller, et display eller en pc. Forbrugeren kan nu programmere sit netværk til at reagere på forbrugsmønstre, f.eks. ved at slukke for lyset eller skrue ned for varmen på baggrund af sit elforbrug.



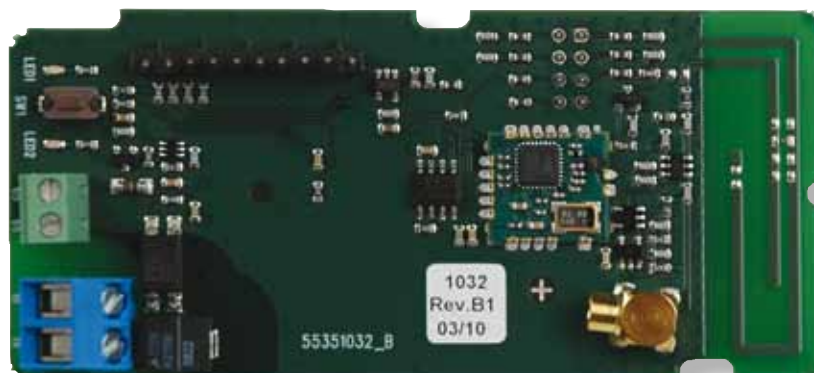
Z-Wave® Slave-modul til Kamstrup elmålere

DATABLAD

Teknisk information

Status-/pulsindgang →

Laststyringsudgang →



Elektriske specifikationer

Forsyning	Forsynet fra elmåleren
Elforbrug	200 mW
Lastkontrol	230 V, 100 mA (Solid State)

Status-/pulsindgang (potentialfri)

Fastsatte grænser		
Ved konfiguration	Normal	Hurtig
Ledningslængde, maks.	20 m	20 m
Ledningskapacitet, maks.	100 nF	10 nF
Lækstrøm kontakt, maks.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens, maks.	0,5 Hz	16,6 Hz
Pulsvarighed, min.	1 sek.	10 ms
Pulsvarighed, maks.	1 sek.	90 ms
Pulser inden skift i displayvisning	1	8

Mekaniske specifikationer

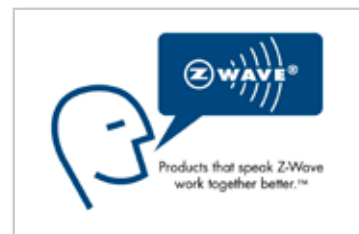
Dimension (BxHxL mm)	42x15x92
Montering	I elmålerens modulområde
Tæthedsgrad	IP51 monteret i elmåleren
Opbevaringstemperatur	-15°C +70°C
Driftstemperatur	-15°C +70°C
Relativ fugtighed	<95% ikke-kondenserende

Z-Wave® Slave-modul til Kamstrup elmålere

D A T A B L A D

Z-Wave®-specifikationer

Frekvens	868,40 MHz
Modulering	FSK
Følsomhed	-102/-98dBm
Datahastighed	9,6kbps/40kbps
Udgangseffekt	-2,0 dBm
Type	Enhanced slave
Kommandoklasser	AEC, Basic, Switch Binary, Switch All, Meter Pulse, Sensor Binary, Meter TBL Config, Meter TBL Monitor, Multi Channel, Manufacturer Specific, Version
Certifikatnummer	ZC08-09080017



AEC-data understøttet

	Elmålerværdier	
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-
1.6.0	Maksimum Aktiv Effekt P+maks.	Maksimum Aktiv Effekt P-maks.
3.6.0	Maksimum Reaktiv Effekt Q+maks.	Maksimum Reaktiv Effekt Q-maks.
1.2.0	Akkumuleret Maksimum Aktiv Effekt P+acc	Akkumuleret Maksimum Aktiv Effekt P-acc
3.2.0	Akkumuleret Maksimum Reaktiv Effekt Q+acc	Akkumuleret Maksimum Reaktiv Effekt Q-acc
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
-	Strømtransformer omsætningsforhold	Strømtransformer omsætningsforhold
-	Effektfaktor	Effektfaktor

Z-Wave® Slave-modul til Kamstrup elmålere

DATABLAD

Bestilling

Z-Wave® Slave-modul, forbruger-plug-in

6840001

Modulet er udstyret med

- Integreret antenne



Z-Wave® Slave-modul

6850061

Modulet er udstyret med

- Integreret antenne
- Laststyringsudgang
- Status-/pulsindgang
- Konnektor til ekstern antenne



Z-Wave® Slave-modul til Kamstrup DIN-skinne-målere

6850063

Modulet er udstyret med

- Integreret antenne
- Laststyringsudgang
- Status-/pulsindgang
- Konnektor til ekstern antenne
- Strømforsyning

