

Wi-Fi™

Wi-Fi™-certificeret aflæsning af elmåleren i overensstemmelse med IEEE 802.11b/g

Modulet indsættes direkte i elmålerens modulområde

Ekstra Add-On-modulområde fremtidssikrer målepunktet

Indsamling af måleværdier som f.eks. tællerstande, lastprofiler og spændingskvalitet via Internet

Kan konfigureres til både fast og dynamisk IP-adresse

Status LED's for Wi-Fi™-signalstyrke, netværksforbindelse og service-identifikation

Central upload af nye features, f.eks. ny tarifikiftetider

Indbygget realtidsur (RTC) med 10 døgns backup

Lastprofil (15 og 60 minutter), døgn-/uge-/månedsløgger, hændelseslogger

Tarifikiftefunktion

Relæudgang for laststyring via Add-On-modul (230 VAC, maks. 100 mA)

Status/pulsindgang

Anvendelse

Lynhurtig og sikker aflæsning af måleren.

Med Wi-Fi™-modulet opnås trådløs tilgang til målepunktet via husstandens trådløse netværk (WLAN). Måleren kan derved aflæses eller konfigureres fra centralsystemet via den lynhurtige Wi-Fi™-kanal.

Med Wi-Fi™-certificeringen sikres, at modulet kan kommunikere med alle gængse Wi-Fi™-routere på markedet. Målepunktets data er sikret med WPA2®-kryptering (Wi-Fi™ Protected Access 2) i overensstemmelse med IEEE 802.11i.

Modulet er både bagudkompatibel og fremtidssikret på samme tid. Modulet kan udstyres med sig egen strømforsyning og passer dermed til alle Kamstrups tidligere målere af typen 162, 282, 382 og 351.

Til Kamstrups nye målere kan modulets Add-On-område (ekstra modulstik) anvendes til at tilføre målepunktet nye funktionaliteter eller nye kommunikationsmedier, eksempelvis til Smart House applikationer eller aflæsning af andre målere.

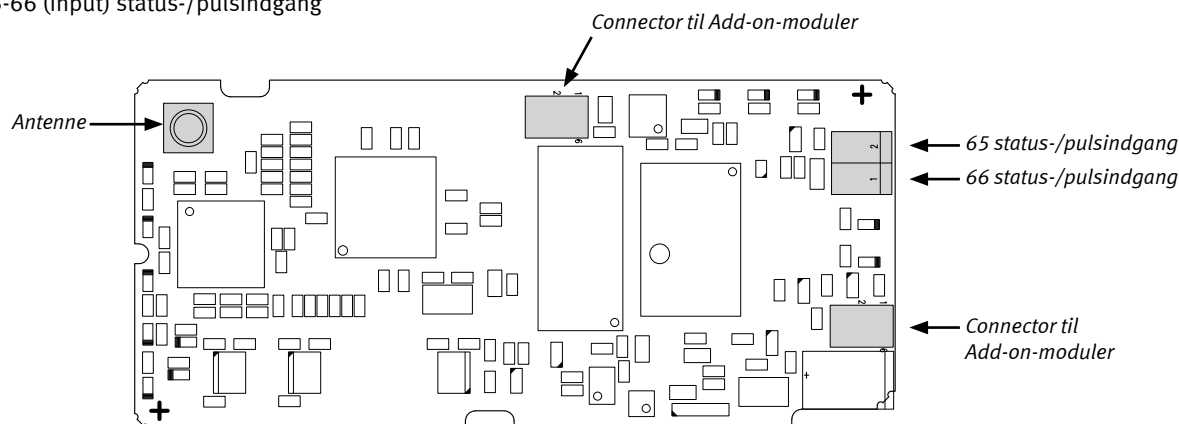
Her sætter kun fantasien grænser, men mulige eksempler kunne være ZigBee, Z-Wave, Wireless M-Bus ... etc.



DATA BLAD

Tilslutningsdiagram

Terminal 65-66 (Input) status-/pulsindgang



Tekniske data

Kommunikation		Sikkerhed	WPA2®
– Protokol	TCP/IP, UDP	Frekvens	2,4 GHz, ISM-bånd
– Ethernet	802.11b/g 54Mbit/s		

Elektriske data

Forsyning	Forsynes direkte fra elmåleren (nye målere) eller via modulforsyning (gamle målere)	Tarifskefte	2 tariftskift + 30 valgbare dage
Effektforbrug	< 1,2 W	Laststyring	230 VAC, 100mA (Solid state), via Add-On-print
RTC-nøjagtighed	20 ppm	Status/pulsindgang (potentialfri)	
RTC-backup	min. 10 døgn		
Lastprofil	15 eller 60 minutter		
Loggedybde	3 eller 45 døgn		
Døgnlogger, dybde	45 døgn		
Ugelogger, dybde	45 uger		
Månedologger, dybde	45 måneder		
Hændelseslogger, dybde	64 hændelser. (mindste registrerbare afbrud er 2 min.)		

Grænseværdier		
Ved konfiguration	Normal	Hurtig
Ledningslængde maks.	20 m	20 m
Ledningskapacitet maks.	100 nF	10 nF
Lækstrømkontakt maks.	0,5 uA	0,5 uA
Frekvens maks.	0,5 Hz	16,6 Hz
Pulstid min.	1 sek.	10 ms
Pulstid maks.	1 sek.	90 ms
Pulser ind, inden skift i displayvisning	1	8

Mekaniske data

Dimension (bxhxd mm)	41x93x41	Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Temperatur		Montering	Monteres i elmålerens modulområde
– Opbevaring	-40°C +70°C	Tæthedsgrad	IP51, monteret i elmåler
– Datalogning	-40°C +60°C		
– Wi-Fi™-kommunikation	-20°C +60°C		

Mærkning/Godkendelser

CE-mærke	IEEE 802.11g – Trådløs kommunikation (WLAN)
EN61600-6 – EMC-direktiv	IEEE 802.11i – Trådløs sikkerhed (WPA2®)
EN62052-11 – Elmålergodkendelse	Wi-Fi™-certificering
STEMFS 2003:1 – Præcision på ur	RoHS-kompatibel