

CMEx20W

Extern MCM för ABB B21/B23/B24, Trådlös M-Bus



CMEx20W gör det möjligt för ABB-elmätare med IR-gränssnitt att kommunicera via Trådlös M-Bus. Enheten fungerar som en M-Bus slav och kan anslutas till en valfri master som följer M-Bus standard. CMEx20W är den perfekta produkten för insamling av mätdata från ABB-elmätare, där kabeldragning, från mätare till datacentral, inte är möjlig.

KLAR ATT ANVÄNDA

CMEx20W gör det möjligt för ABB-elmätare med IR-gränssnitt att kommunicera via Trådlös M-Bus. Kommunikationen konfigureras automatiskt mellan mätarkommunikationsmodulen och ABB-elmätaren. CMEx20W använder sig av ett standardiserat gränssnitt som kan hanteras av alla mottagare på marknaden som följer standard EN13757. Detta gör produkten mycket lämplig att använda till undermättningsprojekt där hög flexibilitet och lågt pris efterfrågas.

ÖPPNA PROTOKOLL

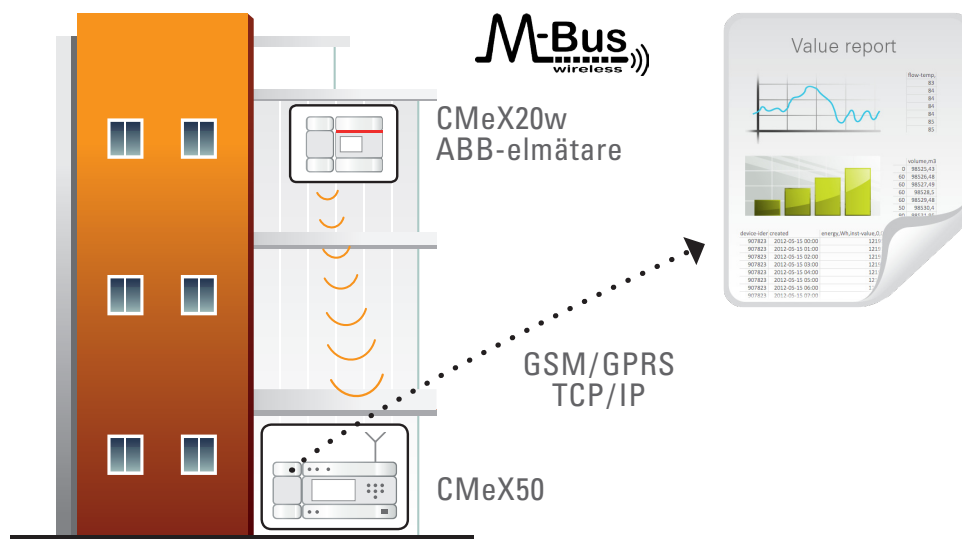
CMEx20W kommunicerar via öppna protokoll med all programvara som stöder M-Bus standard. Detta medför att befintliga M-Bus system kan utnyttja produkten utan proprietära lösningar.

FLEXIBEL

Elvaco erbjuder många olika CMEx-moduler för varierande ändamål, vilket gör att de flesta kundkrav kan mötas. I produktserien ingår till exempel I/O-moduler och D/A-moduler för att läsa av ingångar samt styra utgångar.

KOSTNADEFFEKTIV

Tack vare den modulbaserade uppbyggnaden kan kunden dimensionera sitt system efter behov. Den initiala kostnaden är låg samtidigt som systemet enkelt kan byggas ut med ytterligare moduler. Detta medför en framtidsäkrad lösning.



Mekanik

Material	ABS UL94-V0, vit
Skyddsklass	IP20
Mått (b x h x d)	35 x 95 x 65 mm (2 DIN-moduler)
Vikt	100 g
Montering	Monteras på DIN-skene (DIN 50022) 35 mm
Antenn	Inbyggd, alternativt externt via SMA-f

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint 0,25-1,5 mm ²
------------------	-------------------------------------

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	220-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50 Hz
Effektförbrukning (max)	<2,5 W
Effektförbrukning (nom)	<1 W
Installationskategori	CAT 3

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-20 °C till +55 °C
Luftfuktighet	80 % RH vid temperaturer upp till 31 °C, minskar linjärt till 50 % RH vid 40 °C
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 2
Användningsmiljö	Inomhus, kan utökas till utomhus med IP67 extern kapsling
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Orange LED	Krypteringsläge
Tryckknapp	Konfiguration/aktivering

M-Bus

Gränssnitt	IR, M-Busslav
------------	---------------

M-Bus slavgränssnitt

M-Busstandard	EN 13757-4. Kommunikation via T1.
Frekvens	868,95 MHz
Adresseringslägen	Elmätarens sekundäradress
M-Businformation	Samtliga fält i första telegrammet från elmätaren
Överföringseffekt	25 mW
Överföringsintervall	16 s
Kryptering	Okrypterad (standard) eller krypterad

Integration

Mätarimplementering	ABB-mätare med IR-gränssnitt
Maximalt antal inkopplade mätare	1

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Säkerhet	EN 60950-1, CAT 3