

# CMI1020W

*Integrerad MCM för L+G E350, Trådlös M-Bus*



CMI1020W är en integrerad mätarkommunikationsmodul (MCM) CMI1020W för Landis+Gyr E350-elmätare. Genom att möjliggöra för mätaren att kommunicera som en trådlös M-Bus slavlämnar sig produkten för projekt där hög flexibilitet till ett attraktivt pris efterfrågas, till exempel inom undermätning och för mätarrumslösningar.

## KLAR ATT ANVÄNDA

CMI1020W är enkel att installera och är utformad för att automatiskt fungera med alla Landis+Gyr E350-elmätare. Efter uppstart kommer CMI1020W att börja skicka trådlösa M-Bus meddelanden med mätaravläsningar.

## ÖPPNA PROTOKOLL

Det standardiserade gränssnittet för att skicka mätvärdesinformation gör den kompatibel med alla trådlösa M-Bus mottagare på marknaden som uppfyller EN13757-standarden.

## FLEXIBEL

CMI1020W har en inbyggd antenn, behöver inga kablar och stödjer användning av upp till fyra olika tariffinställningar. Den flexibla designen möjliggör ett brett utbud av applikationer.

## KOSTNADSEFFEKTIV

Den integrerade lösningen minskar mängden utrustning som krävs i fält, vilket sänker kostnaderna för både installation och uppstart.

## ANPASSAD LÖSNING

CMI1020W kan beställas antingen med standard- eller anpassad konfiguration. Standardkonfigurationen är lämplig för de flesta applikationer och är optimal för bästa möjliga räckvidd. En anpassad konfiguration tillåter en fullständig anpassning av alla konfigurationsparametrar och skickad mätdata.



• • • Valfri trådlös M-Bus Master

### Mekanik

Material	Polykarbonat
Skyddsklass	IP20
Mått (b x h x d)	166 x 92 x 35 mm
Vikt	125 g
Montering	I Landis+Gyr E350-mätare
Antenn	Inbyggd, alternativt extern via SMA-f

### Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Internt från E350
Tariffingångar	Skruvplint 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>

### Elektriska egenskaper

Nominell spänning	220-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<0,5 W
Effektförbrukning (nom)	<0,3 W
Installationskategori	CAT 4
Tariffingång låg spänning	<10 VAC
Tariffingång hög spänning	>24 VAC
Tariffingång max spänning	230 VAC
Minimal detekteringstid för tariffändring	1 s

### Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-40 °C till +70 °C
Maximal 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 3
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C

### Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering

### M-Bus

Gränssnitt	M-Bus slav
------------	------------

### M-Bus slavgränssnitt

M-Busstandard	EN 13757-4. Kommunikation via T1 (standard) eller C1
Frekvens	868,95 Hz
Adresseringslägen	Elmätarens sekundäradress
M-Businformation	Standard eller anpassad
Överföringseffekt	25 mW
Överföringsintervall	16 till 510 s (standard: 16 s)
Kryptering	Okrypterad (standard) eller krypterad

### Integration

Mätarimplementering	Landis+Gyr E350
Maximalt antal inkopplade mätare	1

### Godkännanden

EMC	EN31489-1, EN31489-3
Säkerhet	EN 61010-1-2010, CAT 4