

CMi6110

WZU-NB-IoT Integrerad MCM för Landis + Gyr UH50/UC50, NB-IoT

CMi6110 är en mätarkommunikationsmodul monterad i en L+G UH50/UC50. CMi6110 levererar mätdata till ett mottagande system via ett NB-IoT-nätverk så snart enheten har monterats och driftsatts. Produkten konfigureras enkelt med Elvaco OTC mobilapp, via Elvaco EVO, eller med valfritt DM-system. CMi6110 har flera olika meddelandeformat och är ideal för applikationer som kräver lång räckvidd. CMi6110 är förberedd att drivas med batteri upp till 10 år. Mätdataleverans och konfigurerings sker med standardiserade protokoll såsom MQTT-SN och LwM2M för enkel integration till befintliga system.



Teknisk specifikation

Mekanik

Mått (b x h x d)	84 x 37 x 12 mm
Montering	I Landis+Gyr UH50/UC50 modulplats 2
Anslutning, extern antenn	MCX hona
Anslutning, intern antenn	MCX hona (OBS! Endast till batteridrivna enheter. För nätförsörjda enheter kan endast extern antenn användas)
SIM-kort	Slide, storlek Nano

Elektriska anslutningar

110-230 PSU	Elvaco PSU: CMip2110 Landis +Gyr PSU: WZU-AC230-xx
24 V PSU	Elvaco PSU: CMip2110 Landis +Gyr PSU: WZU-ACDC24-00
Batteri	NB-IoT Landis+Gyr batteri+hållare: WZU-NB-IoT-BAT Mätare Landis+Gyr: WZU-BC+GUM
Batterilivslängd	10+1 år Batterilivslängd är beräknad på ECLD och sändning av 24 timmätarställningar 1 gång/dag.

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-230 VAC / 24 VAC
Nominell spänning Batteri	3 VDC

Strömförbrukning (max)	400 mA
------------------------	--------

Strömförbrukning (sleep mode)	6 µA
-------------------------------	------

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	+5 °C till +55 °C
Luftfuktighet	0 till 93 %, ingen kondensation
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 1
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-20 °C till +60 °C (modul)

Mobilt nätverk

Band	20, 8, 3
3GPP	Release 14 (NB2)
Sändningseffekt	Max. 23.0 dBm
Mottagarkänslighet	-135 dBm

Användargränssnitt

Grön LED	Uppstart, Nätverksstatus
Röd LED	Uppstart, Felindikering
Tryckknapp	Uppstart, Starta om
Konfiguration	• NFC via Elvaco OTC App • Via LwM2M (Elvaco EVO DM-system, eller tredje parts DM-system) • Förkonfigurerad vid leverans