

CMi6110 WZU-NB-IoT-G2

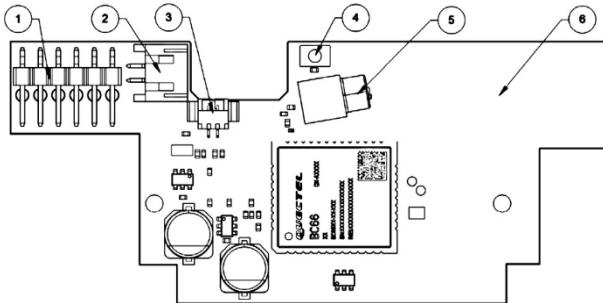
Integriertes MCM für Landis+Gyr UH50/UC50, NB-IoT

EINLEITUNG

CMi6110 ist ein integriertes Messgeräte-Konnektivitätsmodul, das in einem Landis+Gyr UH50-Wärmezähler/UC50-Wärmeberechner montiert ist, um Messdaten über ein NB-IoT-Netzwerk an ein Empfangssystem zu übertragen. Eine vollständige

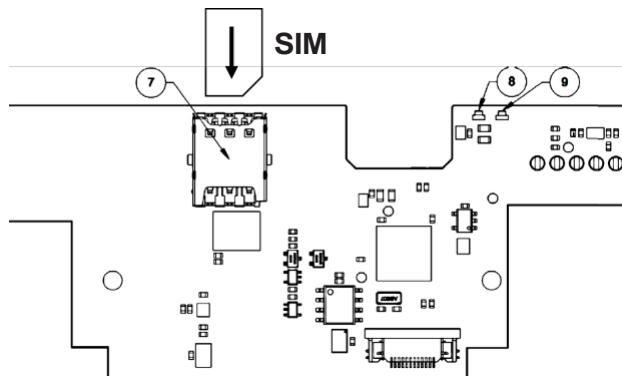
Beschreibung des Produkts oder für Informationen in anderen Sprachen besuchen Sie bitte die Website von Elvaco AB unter <https://www.elvaco.com>.

MODULSPEZIFIKATION



- 1. Messgerät-Schnittstelle
- 2. PSU-Stromanschluss
- 3. Batterie-Stromanschluss*
- 4. Druckknopf
- 5. Antennenanschluss (MCX)
- 6. NFC-Antenne
- 7. SIM-Kartenhalter
- 8. Grüne LED
- 9. Rote LED

*Option



MONTAGE

Bevor Sie das Modul im Messgerät montieren, vergewissern Sie sich, dass eine SIM-Karte im SIM-Kartensteckplatz (7) installiert ist.

HINWEIS! Bitte beachten Sie, dass die SIM-Karte wie unten abgebildet eingelegt werden muss. Wenn sie verkehrt herum eingelegt wird, kann dies leicht zu einer Beschädigung des SIM-Steckplatzes führen.

CMi6110 wird in den Modulsteckplatz 2 eines Landis+Gyr UH50/UC50 mit Softwareversion 5.15/8.07 oder höher eingesetzt. Fassen Sie das Gerät an den Außenkanten und drücken Sie es vorsichtig in seine Position.

HINWEIS

- Elektrostatisch empfindliche Geräte. Bitte beachten Sie bei der Installation des Geräts die erforderlichen ESD-Schutzmaßnahmen.



MONTAGE – STROMVERSORGUNG

Stellen Sie sicher, dass Sie das (längere) 2-adrige Kabel vom Netzteil (24 V oder 110/230 V) im rechten Fach an den Stromanschluss anschließen (2) anzuschließen. Weitere Informationen zum Netzteil finden Sie im Handbuch für CMip2110/WZU-AC230-xx.

MONTAGE – BATTERIEBETRIEB (OPTIONAL)

Entfernen Sie die rote Klappe im Inneren des Zählers. Wenn das rechte Fach für Stromversorgungen vorhanden ist, entfernen Sie die Batterie oder das Netzteil. Für die Stromversorgung des Zählers muss eine Landis+Gyr WZU-BC+GUM-Batterie in das linke Fach eingelegt werden. Montieren Sie die Landis+Gyr WZU-NB-IoT-BAT (Batterie+Halterung) im rechten Fach. **Die Batterie und der Halter müssen in das Fach eingelegt werden, bevor es an das CMi6110-Modul angeschlossen wird.** Der Batteriebetrieb ist ab FW 1.03 verfügbar. Modelle mit früherer FW kann per Fernzugriff aktualisiert werden.

HINWEIS

- Die Batterie, die den Zähler versorgt, muss angeschlossen sein, bevor die Batterie, die das CMi6110 versorgt, angeschlossen wird.
- Das Entfernen der roten Klappe des Messgeräts ist nur zu diesem Zweck zulässig!
- Der Batteriehalter (aus isolierendem Material) ersetzt die Funktion der roten Klappe. Sobald er in das Messgerät eingesetzt ist, kann er nicht mehr entfernt werden.

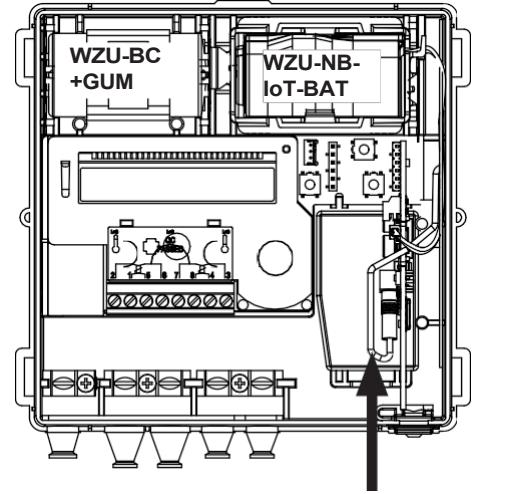
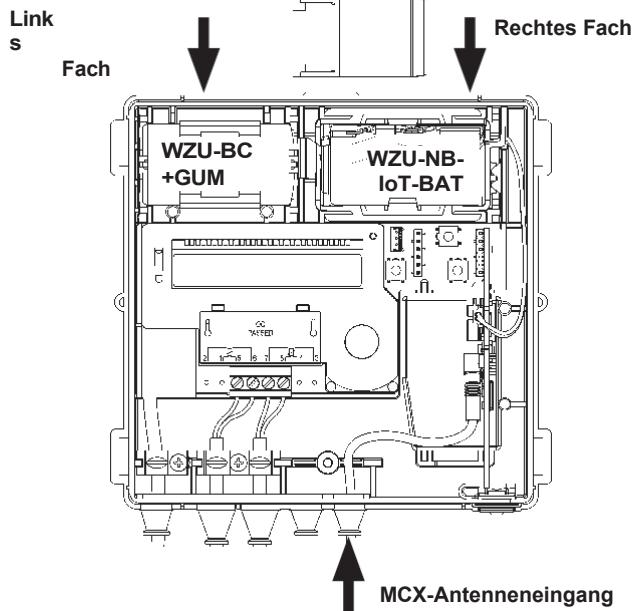
ANSCHLUSS EINER EXTERNEN ANTENNE

Stellen Sie sicher, dass eine externe Antenne (vom Lieferanten freigegeben) mit MCX-Stecker an das Modul im UH50/UC50 angeschlossen ist. Die Abbildung unten zeigt, wie das Antennenkabel verlegt werden sollte. Stecken Sie den Stecker vorsichtig in die Buchse am Modul.

HINWEIS

- Die Antenne sollte mindestens 0,5 Meter vom Messgerät entfernt montiert werden, um Störungen zu vermeiden.
- Die Gummitüllen dürfen nicht durchtrennt werden.
- Stechen Sie ein kleines Loch mit einem Durchmesser von 3 mm durch die Tülle. Ein 3-mm-Sechskantschlüssel (Inbusschlüssel) ist beispielsweise ein geeignetes Werkzeug.
- Entfernen Sie unbedingt die Zugentlastung (Metallclip) und Wegen der Gefahr, dass das Antennenkabel beschädigt wird, solltest du es nicht wieder anbringen. Wenn du eine zusätzliche Zugentlastung hinzufügen möchtest, befestige einen Kabelbinder am Antennenkabel, nahe der Kabeleinführung im Gehäuse.

Entfernte rote Klappe



Kabelverlegung interne Antenne*

INTERNER ANTENNENANSCHLUSS

Wenn Sie eine interne Antenne montieren, stellen Sie sicher, dass das Kabel wie in der obigen Abbildung verlegt ist.

* Die interne Antenne ist nur für batteriebetriebene Geräte verfügbar.

AKTIVIERUNG

Bei Lieferung verfügt das CMi6110 über eine Standardkonfiguration. Wenn Sie die Konfiguration ändern möchten, laden Sie bitte die Elvaco OTC-Anwendung (One-Touch-Inbetriebnahme) für Android und iOS herunter.

Das Elvaco OTC wird über NFC mit dem Modul verbunden.

Standardmäßig ist das Produkt auf den passiven Modus eingestellt, was bedeutet, dass keine Nachrichten vom Gerät übertragen werden. Es gibt zwei Möglichkeiten, das Produkt zu aktivieren:

1. Halten Sie die Taste (4) mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne LED (8) aufleuchtet.
2. Lesen Sie den Zähler über NFC aus, um die Registerkarte „Apply“ in der Elvaco OTC-App zu aktivieren. Gehen Sie zur Registerkarte „Apply“, stellen Sie den Energiemodus auf „Active“, drücken Sie „Apply“ und legen Sie das Telefon auf die rechte Seite des Zählers, direkt neben dem Modul. Halten Sie das Telefon ruhig, bis es vibriert.

Beim Start versucht das Modul, eine Verbindung zum Mobilfunknetz herzustellen. Diese Phase wird durch kurzes Blinken der grünen LED angezeigt. Nach erfolgreicher Verbindung mit dem Mobilfunknetz leuchtet die grüne LED 8 Sekunden lang, wie in der Abbildung unten dargestellt.



HINWEIS

- Achten Sie darauf, die NFC-Antenne Ihres Telefons zu lokalisieren. Wenn Sie neue Konfigurationen scannen oder auf das Modul schreiben, sollten Sie die NFC-Antenne des Telefons so nah wie möglich an die NFC-Antenne des Moduls (6) halten. Der beste Ort dafür ist die rechte Seite des Messgeräts.

VEREINFACHTE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Elvaco, dass das Produkt den folgenden Richtlinien entspricht:

EU:

- 2014/53/EU (RED)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU + 2015/863 (RoHS)

Großbritannien:

- 2017 Nr. 1206
- 2016 Nr. 1091
- 2016 Nr. 1101
- 2012 Nr. 3032

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.elvaco.se/en > Suche nach Produkt.

SICHERHEIT

Die Garantie deckt keine Schäden am Produkt ab, die durch eine andere als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendung verursacht wurden. Elvaco AB haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch eine andere als die in diesem Handbuch beschriebene Verwendung verursacht wurden.

KONTAKT

Elvaco AB Technischer Support:

E-Mail:support@elvaco.com Online:
www.elvaco.com



TECHNISCHE DATEN

Mechanik

Abmessungen (B x H x T)	84 x 37 x 12 mm
Montage	Im Landis+Gyr UH50/UC50-Modulsteckplatz 2
Antennenanschluss (interne Antenne nur für batteriebetriebene Geräte verfügbar)	MCX-Buchse (für interne und externe Antenne)
SIM-Karte	Slide, Größe Nano

Elektrische Anschlüsse

Netzstromversorgung	Elvaco-Netzteil: CMip2110 Landis +Gyr Netzteil: WZU-AC230-xx
24-V-Versorgung	Elvaco-Netzteil: CMip2110 Landis +Gyr Netzteil: WZU-ACDC24-00
Batterieversorgung	NB-IoT Landis+Gyr Batterie+Halterung: WZU-NB-IoT-BAT Zähler Landis+Gyr: WZU-BC+GUM
Lebensdauer der Batterie	10+1 Jahr Die Batterielebensdauer basiert auf ECL0 und stündlichen Messwerten (24 Werte), die einmal pro Tag gesendet werden.

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung Netzteil	100–230 VAC / 24 VAC
Nennspannung Batterie	3 VDC
Stromaufnahme (max.)	400 mA
Stromverbrauch (Ruhemodus)	6 µA

Umgebungsspezifikationen

Betriebstemperatur	+5 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchtigkeit	0–93 % relative Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation
Betriebshöhe	2000 m
Verschmutzungsgrad	Grad 1
Umgebungsbedingungen	Innen
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C (Modul)

Mobilfunknetz

Band	20, 8, 3
3GPP	Release 14 (NB2)
Sendeleistung	Maximal 23,0 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-135 dBm

Benutzeroberfläche

Grüne LED	Start, Netzwerkverbindung
Rote LED	Start, Fehler
Drucktaster	Start, Neustart
Konfiguration	<ul style="list-style-type: none"> • NFC über Elvaco OTC App • Über LwM2M (Elvaco Evo DM-System oder DM-System eines Drittanbieters) • Vorkonfiguration bei Lieferung