

# CMi4140

## Integrerad mätarmodul för Kamstrup MULTICAL 403/603/803, LoRaWAN

CMi4140 monteras i en Kamstrup MULTICAL 403/603/803 för att leverera mätdata till en mottagande server via ett LoRaWAN-nätverk. CMi4140 tillsammans med mätaren har 11 års batteritid, är mycket energieffektiv, har lång kommunikationsräckvidd och kan eftermonteras i en redan driftsatt mätare. Konfiguration görs enkelt med hjälp av Elvaco OTC app (via NFC). Med CMi4140 erbjuder Elvaco en mätarkommunikationsmodul anpassad för kunder som söker en användarvänlig och kostnadseffektiv lösning.



### Teknisk specifikation

#### Mekanik

Mått (b x h x d)	90 x 35 x 19 mm
Montering	Modulplats i Kamstrup MULTICAL 403/603/803
Vikt	33 g
Extern antennanslutning	MCX

#### Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Internt mätarbatteri, livslängd upp till 11 år
------------------	--

#### Elektriska egenskaper

Nominell spänning	3.0 VDC
Effektförbrukning (max)	50 mA
Effektförbrukning (viloläge)	~2.5 $\mu$ A

#### 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

#### Radiospecifikationer

Frekvens	868 MHz
Sändningseffekt	14 dBm
Mottagarkänslighet	-135 dBm

#### LoRaWAN-specifikationer

Enhetsklass	Klass A, dubbelriktad
LoRA-version	1.0.2
Aktivering	OTAA eller ABP
Kommunikationshastighet	DR0-DR5, 250-5470 bit/s

#### Användargränssnitt

Konfiguration	NFC via Elvaco OTC app tryckknapp eller downlink-data
---------------	---

#### Godkännanden

LoRa Alliance®	LoRaWAN® Certifierad
EMC	EN 301489-1, EN 301489-3