



Smart metering
Produkter och tjänster

elvaco
COUNT ON IT

Om Elvaco

Vi är en komplett leverantör av produkter och tjänster inom fjärravläsning, IMD, styrning på inomhustemperatur med mera. Vårt mål är att våra partners och kunder ska bli mer digitaliserade och energieffektiva!

Vi arbetar med flera teknologier så som M-Bus (både trådbunden och trådlös), LoRaWAN och NB-IoT med målet att alltid ta fram rätt lösning efter just era behov och förutsättningar. Vi erbjuder produkter för ett komplett mätprojekt; allt från gateways, kommunikationsmoduler och mätare - till EVO, vårt cloudbaserade system för hantering av mätdata och produkter i fält. Utöver detta erbjuder vi alla kringtjänster så som SIM-kort och de tillbehör som krävs. Om så önskas kan vi även ta hand om hela er mätkedja och leverera färdiga mätvärden.

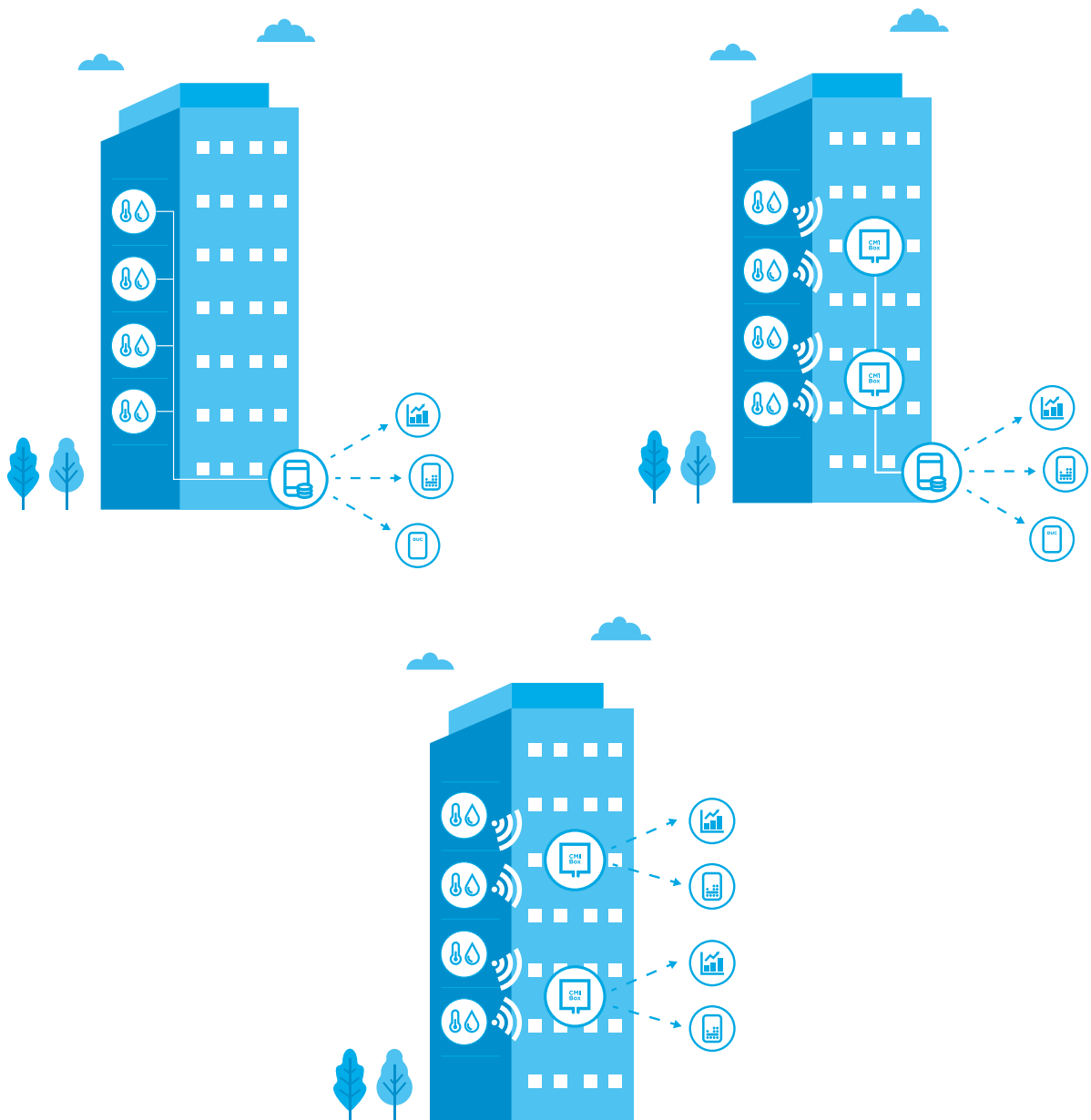
Med högkvalitativa produkter, en supportavdelning i världsklass samt snabba leveranser ser vi fram emot att hjälpa just er! Vi ser värde i varje mätning.



Elvaco skall vara teknik- och marknadsledande inom konnektivitet för energimätning. Vi tycker att energimätning skall vara lätt att införa, komma åt och underhålla.

M-Bus och Trådlös M-Bus

M-Bus är en europeisk standard för fjärravläsning av olika typer av energimätare eller andra typer av förbrukningsmätare. M-Bus gränssnittet är gjort för 2-tråds kommunikation, vilket gör det kostnadseffektivt. En radioversion av M-Bus, Trådlös M-Bus, finns även tillgänglig.



Produkter

CMe3100 - M-Bus Metering Gateway för fast nätverk

CMe3100 läser upp till 512 mätare, sammanställer mätdata i anpassade rapporter och levererar den till ett mottagande system enligt ett valt schema och integrationsprotokoll via det fasta nätverket. CMe3100 konfigureras och uppdateras enkelt via dess medföljande webbgränssnitt och stödjer ett stort antal integrationsprotokoll, såsom ModBus, DLMS, JSON och REST. Produkten har en full M-Bus avkodare.



Produkt	Art. Nr
CMe3100 M-Bus Metering Gateway för Fast Nätverk, 8-512 mätare	Flera

CMe2100 - M-Bus Metering Gateway för mobilt nätverk

CMe2100 läser upp till 128/256 M-Bus mätare, sammanställer mätdata i anpassade rapporter och levererar den till ett mottagande system enligt ett valt schema och integrationsprotokoll via GPRS/LTE. CMe2100 stöder 8/16 M-Buslaster fysiskt och är kompatibel med alla mätare som använder sig av M-Bus. Produkten konfigureras och uppdateras via SMS eller HTTP. Produkten har en full M-Bus avkodare.



Produkt	Art. Nr
CMe2100 (gen.3) M-Bus Metering Gateway för Mobilt Nätverk	1050123
CMe2100 M-Bus Metering Gateway för Mobilt Nätverk LTE	Flera

CMeX50 DIN-monterad Trådlös M-Bus mottagare

CMeX50 är en Trådlös M-Bus mottagare som gör det möjligt för en Gateway ur Elvacos CMe-serie att kommunicera med Trådlösa M-Bus mätare. CMeX50 hanterar upp till 800 Trådlösa M-Bus mätare och garanterar säker överföring av data genom individuella krypteringsnycklar. Produkten är utrustad med ett IR-gränssnitt, vilket gör att den enkelt kan kopplas ihop med andra produkter ur Elvacos CMe/CMEx-serie utan att behöva använda några kablar.



Produkt	Art. Nr
CMeX50 Trådlös M-Bus Mottagare 868 MHz	1050062
CMeX50 Trådlös M-Bus Mottagare 433 MHz	1050128

CGc Box för fast nätverk

Boxen består av vår M-Bus Metering Gateway CMe3100 och en M-Bus Master ur CMeX10 Series för anslutning av upp till 512 extra mätare. Boxen är även utrustad med en brytare för att underlätta servicearbete. Boxen kan även utrustas med Elvacos trådlösa mottagare CMeX50 för kommunikation via trådlös M-Bus.



Produkt	Art. Nr
Box-build med CMe3100 för 8-512 mätare (8T-512T), M-Bus	Flera
Box-build med CMe3100 för 8 mätare, trådlös M-Bus	Flera

CMi-Box M-Bus Metering Gateway Mobilt Nätverk/ Trådlös M-Bus

Boxen innehåller den integrerade mätarkommunikationsmodulen CMi2110 och/eller den trådlösa M-Bus mottagaren CMi5110. Lösningen kan kommunicera med mätare via det trådlösa M-Bus protokollet och leverera mätrapporter via GSM/GPRS till ett mottagande system. Boxen finns tillgänglig med 24 V eller 230 V spänningsaggregat samt med intern eller extern antenn. Boxen kan även levereras anpassad för trådad M-Bus.



Produkt	Art. Nr
CMi-Box	Flera
CMi-Box Förstärkt	Flera

Inomhussensorer temperatur/luftfuktighet, M-Bus

Elvaco erbjuder temperatur- och luftfuktighetssensorer för både inomhus- och utomhusbruk. Produktlinjen möjliggör enkel och kostnadseffektiv mätning, vilket kan bidra till ett mer effektivt energiutnyttjande samt ett bättre inomhusklimat i fastigheter. Sensorer finns tillgängliga med M-Bus eller Trådlös M-Bus samt med eller utan display.



Produkt	Art. Nr
CMa10 - Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, M-Bus	1050131
CMa10w - Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, trådlös M-Bus	1050132
CMa11 - Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, M-Bus	1050133
CMa11w - Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, trådlös M-Bus	1050134
CMa12w - Inomhussensor för temperatur, trådlös M-Bus	1050135

One-Touch Commissioning

Något som särskiljer våra produkter från andra på marknaden är att de konfigureras och driftsätts via Elvacos One-Touch Commissioning (OTC).

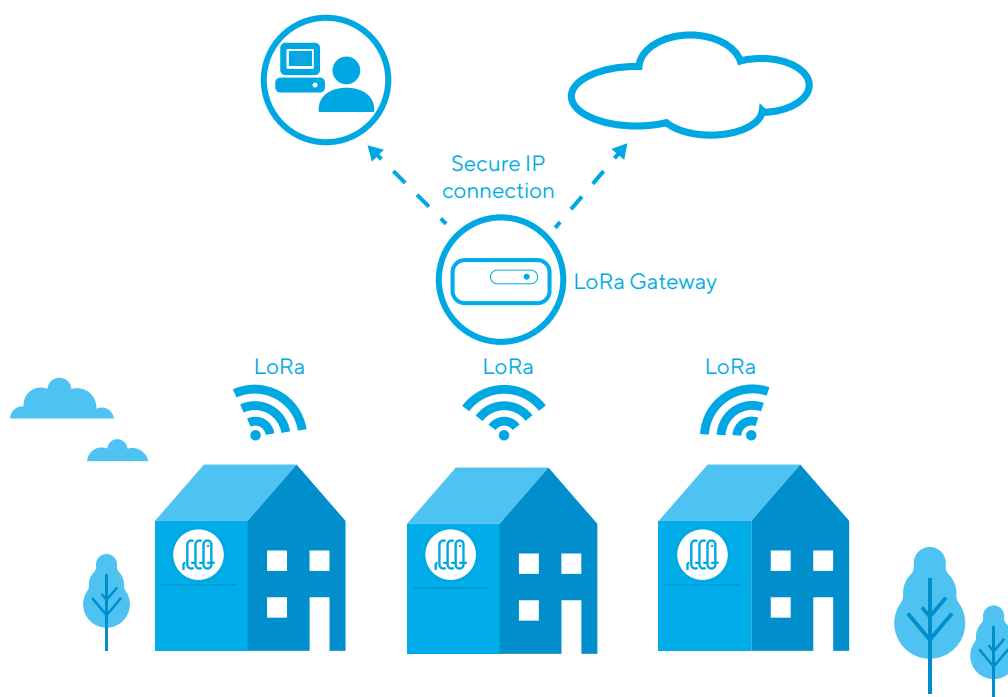
OTC-lösningen digitaliserar hela kedjan - från order, hela vägen till driftsättning. Starta Elvacos OTC-app i din Android-telefon, välj önskad konfigurationsprofil och håll telefonen mot enheten. Inställningarna skrivs automatiskt till enheten via NFC. Elvacos One-Touch Commissioning-lösning använder enhets-specifika krypteringsnycklar som försäkrar dig om att dina produkter driftsätts på ett säkert sätt.



LoRaWAN

LoRaWAN står för Long Range Wide Area Network och är ett "Low Power Wide Area Network" (LPWAN), en standard för trådlös kommunikation, utvecklad för applikationer där lång räckvidd och hög energieffektivitet krävs och där begränsad bandbredd inte är ett problem.

LoRaWAN är en öppen standard som gör det enkelt för användare att komma igång med Internet of Things (IoT). LoRaWAN uppfyller även de högsta säkerhetsstandarderna när det gäller kryptering.



Kommunikationsmoduler LoRaWAN

Elvaco erbjuder integrerade mätarmoduler till alla ledande mätartillverkare för värmemätare på marknaden.

Modulerna har lång kommunikationsräckvidd och hög energieffektivitet för att möta kraven inom IoT. Modulerna konfigureras enkelt genom Elvaco OTC (via NFC).

CMi4110, Integrerad mätarmodul för Landis+Gyr

Kompatibilitet: L+G UH50, L+G UC50



CMi4111, Integrerad mätarmodul för Landis+Gyr

Kompatibilitet: L+G T230, L+G T330



CMi4130, Integrerad mätarmodul för Itron

Kompatibilitet: Itron CF 51, Itron CF 55, Itron ECHO II



CMi4140, Integrerad mätarmodul för Kamstrup

Kompatibilitet: Kamstrup MULTICAL 403/603/803



CMi4160, Integrerad mätarmodul för Diehl Metering

Kompatibilitet: Diehl Metering SHARKY 775



CMi4170, Integrerad mätarmodul för Engelmann

Kompatibilitet: Engelmann SensoStar, Engelmann SensoStar C



Sensorer LoRaWAN

Elvaco erbjuder LoRaWAN-sensorer för mätning av, till exempel, temperatur, luftfuktighet, CO₂-nivå, rörelse och VOC-nivå.

Sensorerna finns tillgängliga för både inom- och utomhusbruk samt är indelade i tre olika produktserier, ERS, EMS och ELT. Varje serie har olika fokus och funktionalitet. Sensorerna är lätta att konfigurera genom en användarvänlig mobilapplikation.

ERS - Inomhussensor, LoRaWAN

Mätning av temperatur, luftfuktighet, ljus och rörelse



ERS CO₂ - Inomhussensor, LoRaWAN

Mätning av CO₂-nivå, temperatur, luftfuktighet, ljus och rörelse



ERS CO₂ Lite - Inomhussensor, LoRaWAN

Mätning av CO₂-nivå, temperatur och luftfuktighet



ERS VOC - Inomhussensor, LoRaWAN

Mätning av VOC-nivå, temperatur, luftfuktighet, ljus och rörelse



EMS - Inomhussensor, LoRaWAN

Mätning av temperatur, luftfuktighet, acceleration, öppning/stängning av dörr samt vattenläckage



ELT-2 - Utomhussensor, LoRaWAN

Mätning av temperatur, luftfuktighet, acceleration och atmosfärstryck



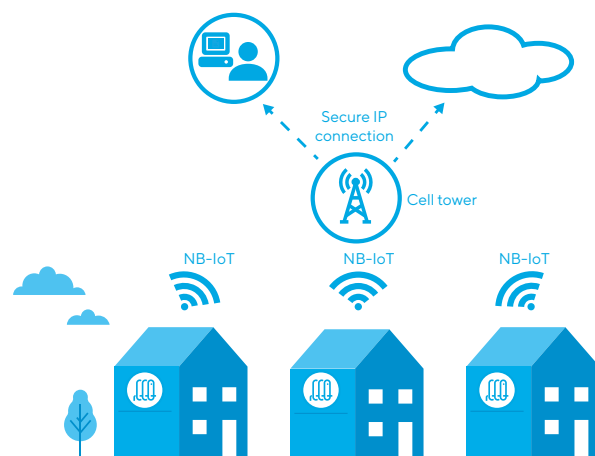
NB-IoT

NB-IoT är ett "Low Power Wide Area Network" (LPWAN) för trådlös kommunikation, utvecklat för att möjliggöra ett brett utbud av mobila enheter och tjänster. NB-IoT fokuserar specifikt på god täckning i byggnader och installationer under mark, låg kostnad, lång batterilivslängd och hög anslutningstäthet.

Kommunikationsmoduler NB-IoT

Elvaco erbjuder integrerade mätarmoduler med NB-IoT kommunikation till värmemätare från de välkända mätartillverkarna Landis+Gyr, Kamstrup och Diehl Metering.

Modulerna är utvecklade för att tillföra alla fördelar med NB-IoT och för att våra kunder ska kunna möta de högre kraven på räckvidd, livslängd och säkerhet. Modulerna konfigureras enkelt genom Elvaco OTC (via NFC).



CMi6110, Integrerad mätarmodul för Landis+Gyr

Kompatibilitet: L+G UH50, L+G UC50



CMi6140, Integrerad mätarmodul för Kamstrup

Kompatibilitet: Kamstrup MULTICAL 403/603/803



CMi6160, Integrerad mätarmodul för Diehl Metering

Kompatibilitet: Diehl Metering SHARKY 775, SCYLAR Int 8



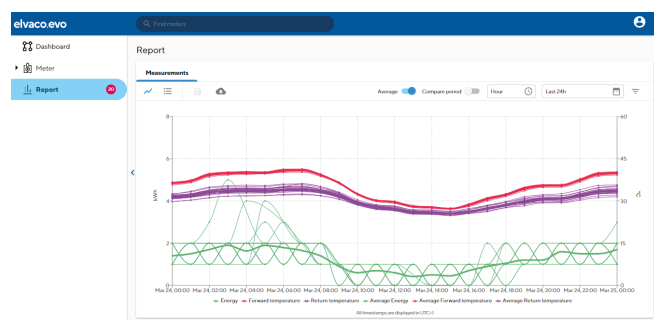
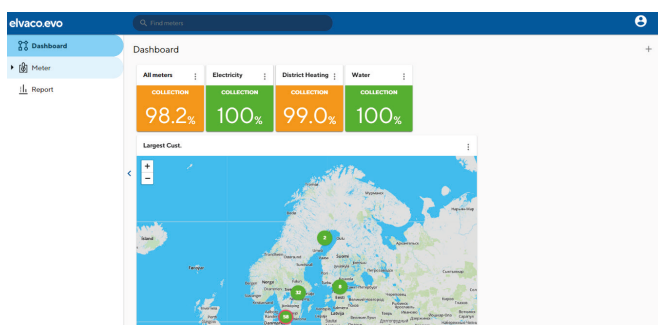
Elvaco EVO

Mätinsamling, visualisering & analys

Vår mätvärdesportal Elvaco Evo erbjuder bekymmersfri mätning och presentation av energidata för energibolag, fastighetsägare och tjänsteleverantörer.

Tjänstenivån bestäms utifrån era behov och förutsättningar – allt från totalansvar till integration gentemot befintligt mätsystem.

- Tillgång dygnet runt till era mätvärden
- Följ er insamling i realtid (ner till minuttvärden)
- Välj om du vill titta på enstaka mätare eller större bestånd
- Kartvyer och visualisering av mätarlarm
- Anpassningsbar dashboard
- Branding med er logga och url



Möjligheter

Skapa egna larm baserat på gränsvärden

Skapa urval utifrån vad som är viktigt för dig

Jämför olika urval/städer/kunder mot varandra

Jämför till exempel energiförbrukning och inomhustemperatur mot varandra

Ge access till viktiga kunder

Exportera din data lokalt

elvaco.evo

Hållbarhet

Genom att skapa affärer som bygger på en hållbar utveckling har Elvaco en plats idag och i framtiden! Genom att tillhandahålla produkter och tjänster som minskar den totala energiförbrukningen har Elvaco en positiv inverkan i den hållbara världen.

Elvaco möjliggör idag att tusentals företag runt om i världen kan spara energi genom ständig innovation och nya lösningar inom mätning av energi.

The logo for Elvaco, featuring the word "elvaco" in a bold, lowercase, blue sans-serif font.