



## Den kraftfulla motorn bakom det intelligenta elnätet

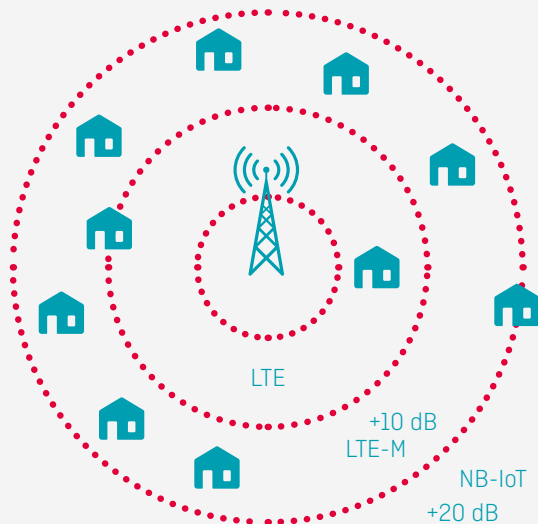
- Integrerad mobil IoT-kommunikation
- Överträffat mätområde och datagranularitet möjliggör avancerad analys och nätverksoptimering
- Snabb installation för effektiv driftsättning av smarta mätare





# Smart mätning är en av nycklarna till optimal användning av energiresurser och befintliga nätkomponenter. Potentialen för smart mätning är mycket större än att bara samla in korrekt mätdata för fakturering.

Morgondagens digitala bolag använder smarta mätdata på ett intelligent sätt för att få värdefull kunskap om vad som pågår i distributionsnätet. Och deras resa börjar med Kamstrups OMNIA® e-meter – den kraftfulla motorn bakom det intelligenta elnätet.



*20 dB motsvarar en extra tjock vägg eller flera tunna väggar*

## Maximal flexibilitet med mobil IoT

Kamstrups OMNIA® e-meter är designad med den senaste IoT-teknologin. Den innehåller ett modem med dubbel teknologi som kan använda både NB-IoT och LTE-M.

Till skillnad från tidigare LTE-teknologier är LTE-M och NB-IoT skräddarsydda för att passa behoven för smart mätning. Detta innebär att du får den bandbredd du behöver och en mycket bättre täckning än med andra LTE-teknologier såsom 4G.

Och eftersom infrastrukturen redan finns på plats, förenklar mobil kommunikation överföringen till nästa generations mätare och sparar dig besväret att behöva hantera underhållet av en kommunikationsinfrastruktur.

## Kombinera NB-IoT och LTE-M för att uppnå

- Höga datahastigheter och låga latenser för de flesta mätare som använder LTE-M
- Hög täckning i svåråtkomliga platser med hjälp av NB-IoT

# Ryggraden i det databaserade bolaget

## Förebygg strömavbrott och andra incidenter

Man kan förhindra strömavbrott och andra incidenter i elnätet genom att leta efter tidiga varningstecken såsom frekvensvariationer, spänningsvariationer och harmoniskt innehåll. Dock kan det vara väldigt svårt och tidskrävande att lokalisera grundorsaken till en spänningskvalitetincident.

Kamstrups OMNIA® e-meter bygger på en banbrytande EPU-arkitektur som möjliggör analys av väldigt korta spännings- och strömperioder. Den extrema granulariteten gör det möjligt för bolagen att snabbt lokalisera grundorsaken till spänningskvalitetsproblem, utan onödiga fältbesök.

## Säg hej till förbättrad förvaltning av tillgångar och nätverksplanering

Mätområdena över industristandarderna och deras exakta precision innebär att Kamstrup OMNIA® e-meter ger en stadig grund för avancerad analys och nätverksoptimering i den analysapplikation du väljer.

Användningen av mobila IoT-teknologier möjliggör överföring av stora mängder data för att stödja förbättrad kundservice och nätverksunderhåll.

## Visste du att?

EPU (Electricity Processing Unit) er kernen i en statisk elmåler. Det er her, spændingen og strømmen måles og bearbejdes til energidata.



## Tillverkad med effektiv driftsättning i åtanke

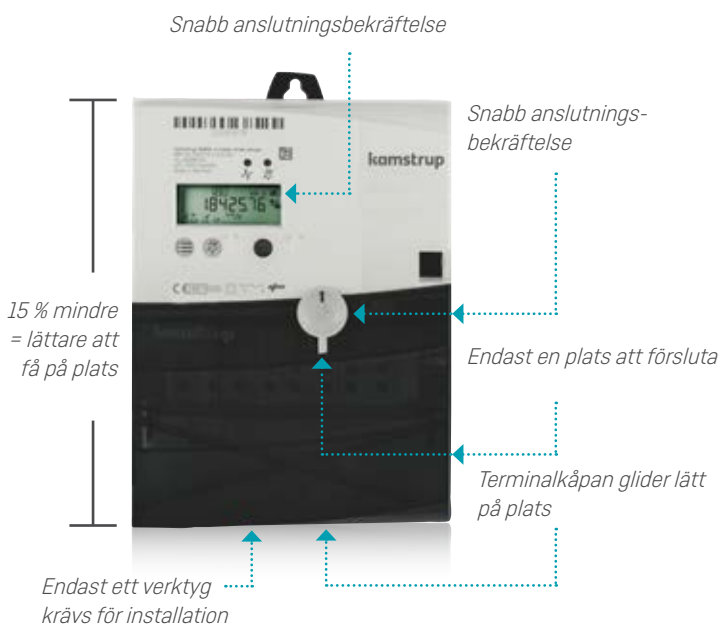
En driftsättning av smarta mätare är en betydande investering och kostnaden för en mätare är mycket mer än det du ser på prislappen.

Kamstrups OMNIA® e-meter är utformad för att spara tid och krångelfri driftsättning. Mobil IoT-kommunikation förenklar planering av driftsättningen genom att eliminera den: eftersom kommunikationsinfrastruktur redan finns på plats, kan du välja när och var nästa mätare ska installeras.

Den användarvänliga designen i Kamstrups OMNIA® e-meter har förkortat installationstiden med 1,5 minuter per mätare. Anslutningsverifieringen i två steg innebär att anslutningen verifieras direkt och installatören slipper vänta eller gå iväg för tidigt med risk för att behöva besöka installationen igen.

## Visste du att?

- I genomsnitt orsakar en obekräftad anslutning återbesök till 3-5 % av mätarinstallationerna på landsbygden och 1 % av mätarinstallationerna i städerna
- En genomsnittlig kostnad på 70 euro per återbesök
- En minskning i antalet återbesök kan sänka kostnaden för driftsättning av smarta mätare



## Alla bolag är olika. Varför ska mätarna vara likadana?

Kamstrup OMNIA® e-meter erbjuder möjligheten att anpassa mätarkonfigurationen för att matcha dina specifika behov. Och eftersom dess kraftfulla kärna möjliggör fullständigt utnyttjande av framtida trådlösa uppgraderingar av fast programvara, är mätaren en tillgång som blir ännu mer värdefull med tiden.

### Integrerade flexibla alternativ inkluderar:

- Hantering av efterfrågan med integrerad belastningskontroll
- Tillägg av smart hemutrustning för kundengagemang

### Kamstrup AB

Enhagslingen 2  
SE-187 40 Täby  
T: +46 (0)8-522 265 00  
info@kamstrup.se  
kamstrup.com