

megacon

Smart energimätning i din ICA-butik

MANAGE YOUR ENERGY





Om Megacon

Megacon AB startades 1984 med försäljning av mätinstrument och elsäkerhetsprodukter. Sedan 1997 säljer Megacon egenutvecklade produkter för mätinsamling och fjärravläsning av förbrukningsdata, produkter som är unika i branschen och som gjort företaget ledande på marknaden. Det helägda dotterbolaget Enercom Ltd verkar i Storbritannien där marknaden är avsevärt mer utvecklad och mogen för den här typen av produkter och system. Förhoppningen är att Sverige är på väg åt samma håll.

Megacon är beläget i Kungsängen norr om Stockholm. Produkter och system är utvecklade och tillverkade i Sverige.

Läs mer på www.megacon.se

INNEHÅLL

| | |
|-----------------------------------|----|
| Om energimätning och mätinsamling | 3 |
| Megacons MultiLog-system | 4 |
| Om ICA och Megacons samarbete | 5 |
| Alternativ 1 | 7 |
| Alternativ 2 | 8 |
| Alternativ 3 | 9 |
| Alternativ 4 | 10 |
| Alternativ 5 | 11 |

Om energimätning och mätinsamling

De flesta ICA-handlare är medvetna om att elförbrukningen i en butik är hög och får det bekräftat via stora elräkningar. Första steget för att börja arbeta med energibesparing är att faktiskt mäta förbrukningar på olika ställen i butiken.

Energimätningen ger en tydlig bild av när på dygnet och var i anläggningen energin förbrukas och man kan relativt snabbt upptäcka brister som kan åtgärdas ganska enkelt. Det kan t.ex. vara att man upptäcker en fläkt som går dygnet runt eller ett system som kyler samtidigt som ett annat värmer. Med hjälp av ett mätinsamlingssystem kan man jämföra historiska data med nyinsamlade mätvärden och på så sätt få ett kvalitativt bevis på att man gör korrekta åtgärder.

Megacons system är anpassat till ICA-handlarnas behov av att relatera förbrukningen till ytterteūeratur.



Megacons MultiLog-system

Beskrivning av funktion med MultiLog...

Med MultiLog-systemet finns möjlighet att mäta energiförbrukningar i olika delar av butiken, t.ex. kyl & frys, bakugnar, belysning, kassalinje och mycket mer. Med insamling av individuella energiförbrukningar finns möjlighet att se exakt var och när energin förbrukas och då kan man börja vidta åtgärder för att minska energiförbrukningen.

...och MC Web

Via internet kan man följa sin förbrukning timme för timme för att enkelt jämföra olika perioder eller olika delar av butiken. Enkla grafer och användarvänligt gränssnitt gör att nästan vem som helst kan använda systemet.



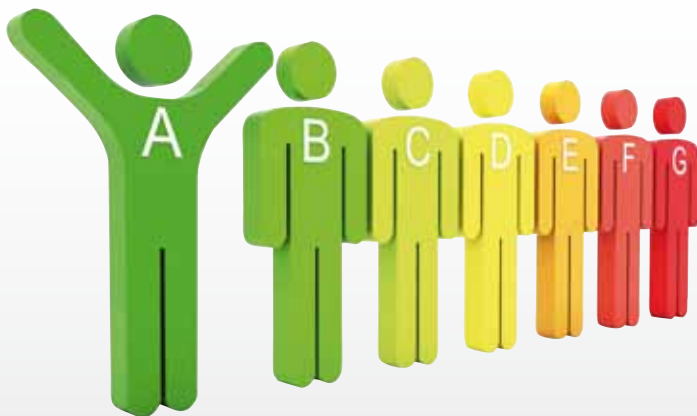
Om ICA och Megacons samarbete

En projektgrupp inom ICA har granskat olika system och kommit fram till att Megacons system är både enkelt, billigt och flexibelt för att kunna anpassas för alla olika butikstyper och storlekar.

Tillsammans har Megacon och ICA valt ut fyra butiker att använda som försöksbutiker för provinstallation, en ur varje butiksprofil (ICA Nära, ICA Supermarket, ICA Kvantum och ICA Maxi). Resultatet var lyckat och det är därför Megacon nu går ut med ett specialanpassat erbjudande till samtliga ICA-handlare.

På de kommande sidorna kan ni läsa exempel som visar de fem vanligaste utgångslägena i butikerna. Varje enskild butik kommer att behandlas individuellt för bästa och mest kostnadseffektiva lösning.

Megacon erbjuder även en konsulttjänst för analys och genomgång av insamlingsdata efter att installationen är utförd. Detta innebär att vi per timme, under en halvdag eller hel-dag noggrant går igenom hur ni effektivast använder er av vårt system.



Butikstyper och alternativ

Alternativ 1

Butik med endast huvudmätare på inkommande.

Sid 7

Alternativ 2

Butik med huvudmätare på inkommande och upp till 4 st befintliga energimätare placerade i samma rum.

Sid 8

Alternativ 3

Butik med huvudmätare på inkommande och 2 st befintliga energimätare placerade i samma rum och 4 st befintliga energimätare placerade i separata rum.

Sid 9

Alternativ 4

Butik med endast huvudmätare på inkommande där 4 st nya energimätare installeras i samma rum som huvudmätaren.

Sid 10

Alternativ 5

Butik med huvudmätare på inkommande där 2 st nya energimätare installeras i samma rum som huvudmätaren och 4 st nya energimätare installeras i separata rum.

Sid 11

Alternativ 1

I utgångsläget har denna butik endast huvudmätare på inkommande installerat.

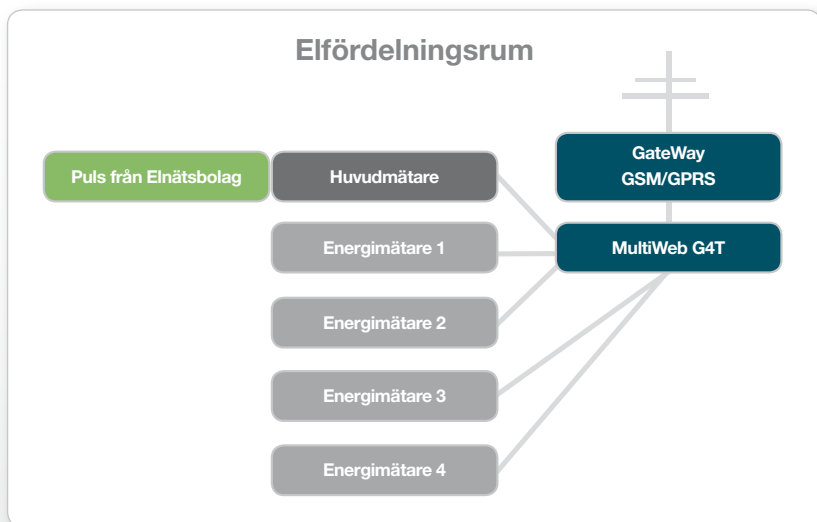
En MultiWeb G4T som lagrar mätvärdena och kommunicerar via GSM/GPRS till huvud-dator för insamling av mätdata installeras.



Alternativ 2

I utgångsläget har denna butik endast huvudmätare på inkommande installerad och upp till 4 st befintliga energimätare är placerade i samma rum som huvudmätaren.

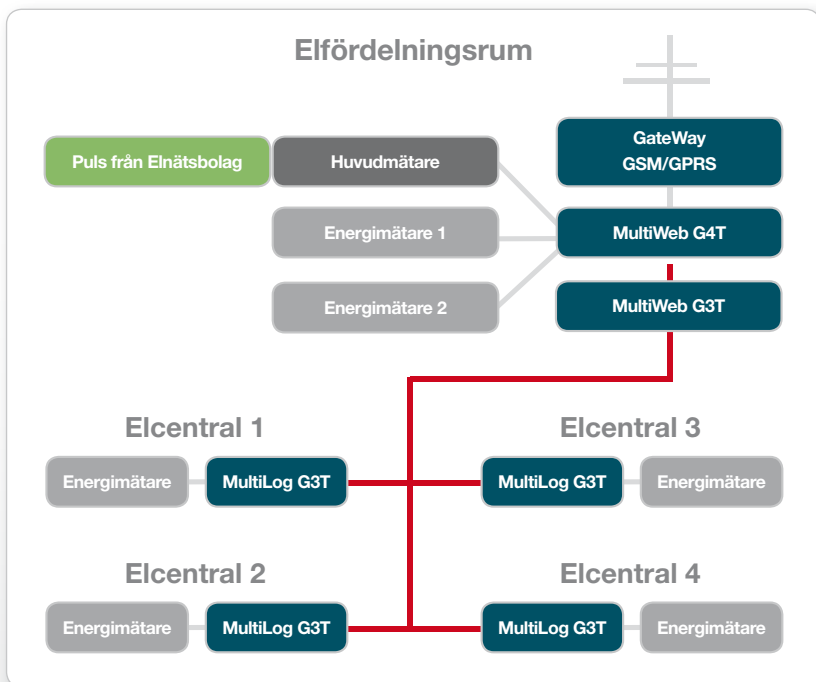
En MultiWeb G4T som lagrar mätvärdena och kommunicerar via GSM/GPRS till huvud-dator för insamling av mätdata installeras.



Alternativ 3

I utgångsläget har denna butik huvudmätare på inkommande installerad och 2 st befintliga energimätare är placerade i samma rum som huvudmätaren. Upp till 4 st befintliga energimätare är placerade i separata rum (nedan benämnda elcentral 1-4).

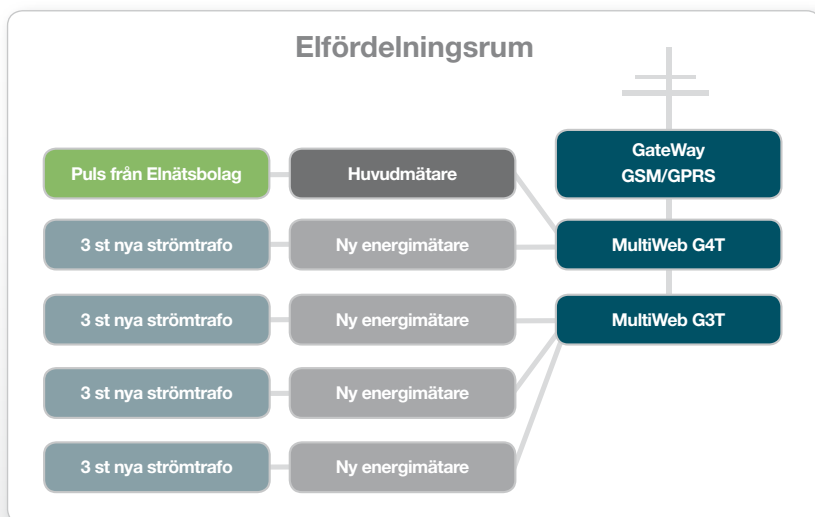
En MultiLog G3T installeras i varje elcentralrum och en MultiWeb G4T som lagrar mätvärdena och kommunicerar via GSM/GPRS till huvuddator, installeras i samma rum som huvudmätaren.



Alternativ 4

I utgångsläget har denna butik endast huvudmätare på inkommande installerad. 4 st nya energimätare med vardera 3 st nya strömtrafo installeras i samma rum som huvudmätaren.

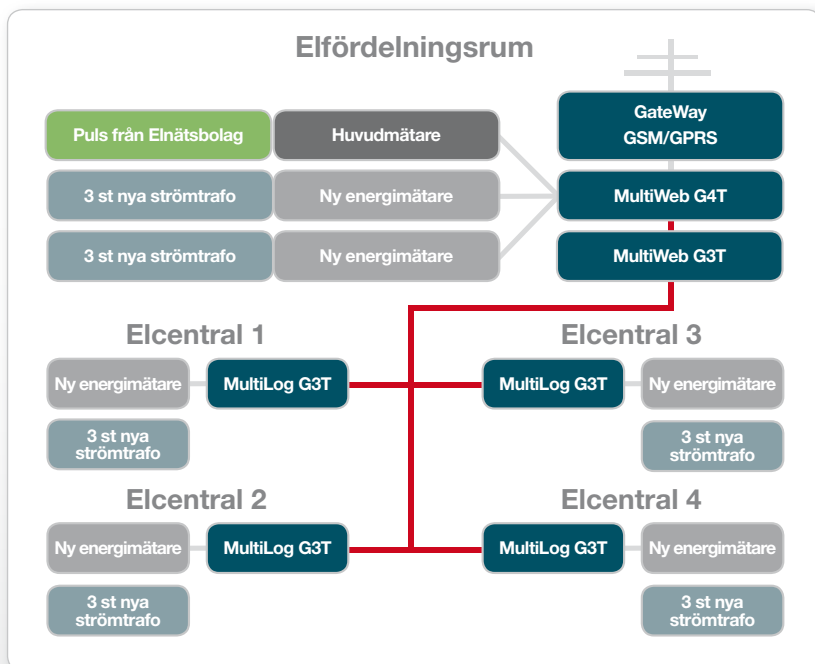
En MultiLog G3T installeras till 3 av de nya energimätarna och den 4:e nya energimätaren kopplas till en MultiWeb G4T som lagrar mätvärdena och kommunicerar via GSM/GPRS till huvuddator, installeras i samma rum som huvudmätaren.



Alternativ 5

I utgångsläget har denna butik endast huvudmätare på inkommande installerad. 2 st nya energimätare med vardera 3 st nya strömtrafo installeras i samma rum som huvudmätaren. 4 st nya energimätare med 3 st nya strömtrafo vardera installeras i separata rum (nedan benämnda elcentral 1-4).

En MultiLog G3T installeras i varje elcentralrum och en MultiWeb G4T som lagrar mätvärdena och kommunicerar via GSM/GPRS till huvuddator, installeras i samma rum som huvudmätaren.





Mats Andersson, ICA Supermarket Grytan, Västerås:

Genom installation av Megacons energimåtsystem har det blivit enkelt att identifiera hur elanvändningen fördelas i butiken. Den grafiska uppföljningen via webben uppdateras varje timme.

Efter montering av lock och dörrar på kyl- och frysdiskar samt installation av frekvensreglering av kyl- och fryskoöressorer har energituttaget minskat med ca 400.000 kWh på årsbasis, d.v.s. ca. 30%. En värmepump har installerats för att ta till vara värmen från kölesorerna. Detta har gjort att tillskottsvärme med elpanna nästan helt har upphört.

Nästa energibesparande åtgärd är att se över belysningen.

Kontaktlista Megacon:

Megacon AB
Ranhammarsvägen 20
168 67 Bromma

Tel: 08-402 42 50
Fax: 08-26 80 50
sales@megacon.se