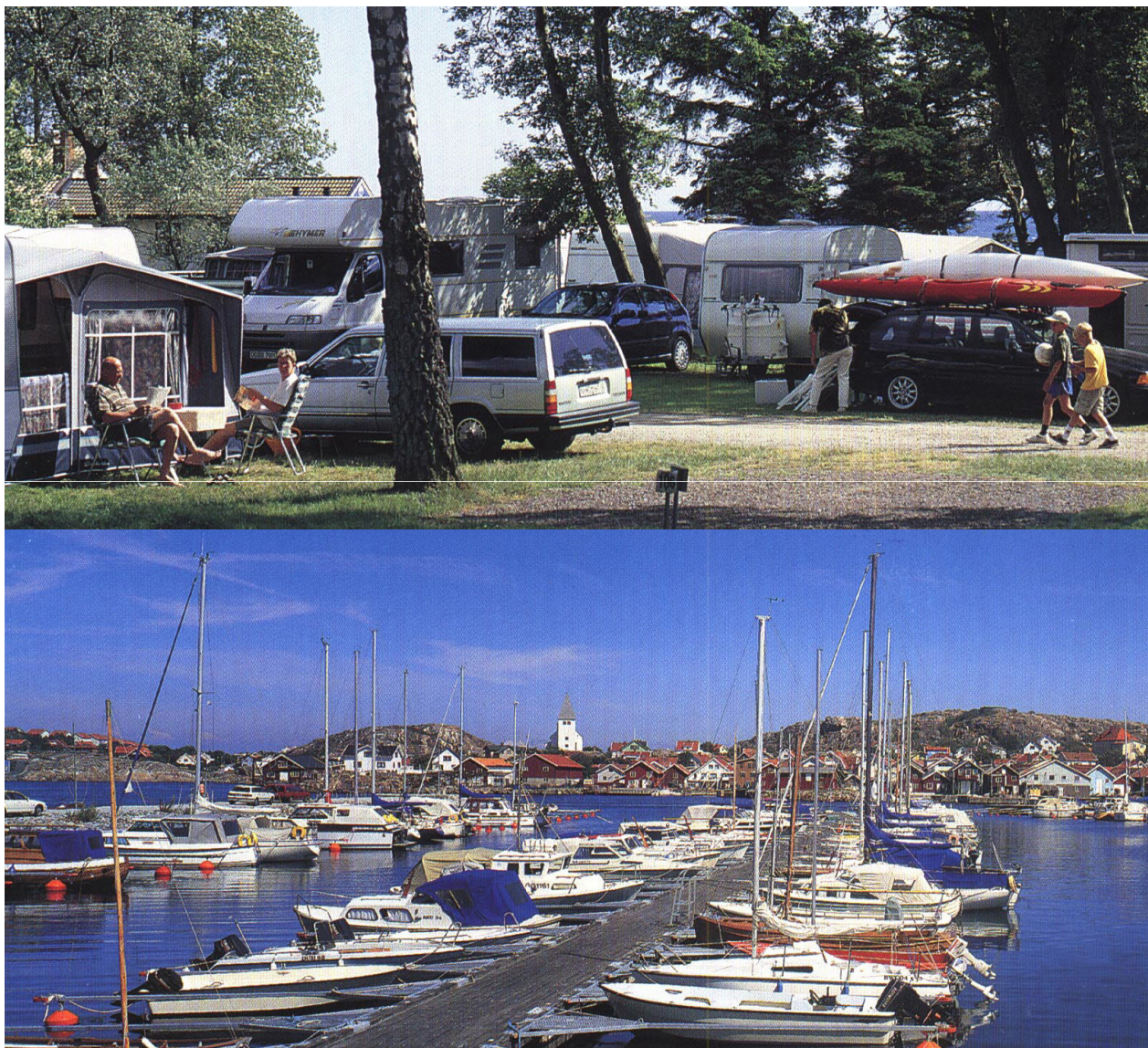




DigiWatt® med NovaKey

Digital elmätare med smart nyckel

för

Campingplatser och Marinor

Digi-Watt® -systemet

Ett smart sätt att få betalt för varje gästs elförbrukning

Så här fungerar DigiWatt®-systemet

DigiWatt är det intelligenta sättet att få kontroll över och få betalt för den el som Du tillhandahåller Dina gäster till husvagnar, campingbilar och båtar.

Varje eluttag har en egen mätare, säkring med jordfelsbrytare och en "smart" nyckelbricka (NovaKey), som fästs på elmätaren och aktiverar eluttaget.

Elmätaren har en säkringsfunktion som gör att strömmen bryts om man överskrider max tillåtet strömuttag (1 till 16 A). Detta värde lagras i nyckelbrickan och kan väljas för varje gäst.

Eluttaget aktiveras endast om brickan är programmerad i campingens reception. Ström kan bara tas ut om brickan sitter på elmätaren. Gästen har möjlighet att med ett hänglås låsa fast "sin" bricka så att den inte kan tas bort av någon obehörig. Gästen är därmed försäkrad att han endast behöver betala för den el han själv förbrukar.

Brickan nollställs av receptionen. När den hängs på elmätaren flyttas "aktiveringskoden" från brickan till elmätaren. Brickan passar därefter enbart till denna elmätare tills nästa gång den nollställs. Om brickan av någon anledning förloras kan man i receptionen programmera en "ersättningsbricka". Ersättningsbrickan nollställer inte elmätaren. Den fungerar i övrigt på samma sätt som den vanliga brickan.

Elmätaren visar omväxlande förbrukad elenergi i kWh och aktuell effektförbrukning i Watt. Lysdioder indikerar vad som visas i displayen. Gästen kan därför lätt kontrollera sin elförbrukning.

I nyckelbrickan och elmätaren lagras kontinuerligt uppgifter om den elenergi (kWh) som har förbrukats. Vid utcheckningen tar gästen nyckelbrickan med sig till receptionen och strömmen bryts. Nyckeln läses av i receptionsenheten och gästen betalar för sin elförbrukning.

Campingägaren

Ägaren får betalt för all el som gästen har förbrukat. Ingen el kan tas ut utan att ägaren får betalt.

In- och utcheckning går snabbt. Ingen behöver gå ut och läsa av elmätare när gästen kommer och lämnar anläggningen. Mycket tidsbesparande – gästen gör jobbet!

Den inbyggda säkringsfunktionen i elmätaren och därigenom möjligheten att bestämma maximalt strömuttag för varje campingplatsuttag minskar riskerna för överbelastning av elkablar och huvudsäkringar. Vanliga säkringar kan långvarigt överbelastas med 10 - 20 % och kortvarigt mera. Eftersom solen går i moln, det regnar och det blir kallt samtidigt för alla gästerna får man toppar i effektförbrukningen på campingplatser och marinor.

Elleverantören tar betalt efter effekttopparna och kan man kapa dessa får campingägaren lägre elkostnader. Många campingägare uppger att de har sänkt sina elkostnader avsevärt pga. minskade effektaavgifter efter det att man har installerat DigiWatt®-systemet. Några påstår att säkringsfunktionen betalar kostnaden för hela systemet!

Campinggästen

Gästen behöver bara betala för den el som gästen själv har förbrukat, inte för andra gästers. Gästerna upplever systemet som rättvist.

Elmätaren nollställs för varje ny gäst. Gästen kan enkelt läsa av sin elmätare och följa sin elförbrukning. Gästen har full kontroll över sina elkostnader.

Beprövat och driftsäkert

De först installerade systemen har varit i drift i nästan 20 år och de fungerar lika oklanderligt som de yngre. Mer än 50 campingplatser i Sverige har idag DigiWatt®-systemet.

Servicebehovet (oftast brända reläkontakter) av alla installerade elmätare har hittills varit ca 1 promille/år. Reläbyte och kontroll kostar 350:- exkl. moms och frakt (2012).

Receptionsenheter och nyckelbrickor har hittills visat sig sakna servicebehov.

Receptionsenheten

Med denna sker programmering och avläsning av nycklarna. Det som behöver programmeras är högsta strömuttag och aktivering (nollställning). Receptionsenheten till varje anläggning har en unik kod som också skrivs in i nyckelbrickan. En programmerad nyckelbricka kan därför bara användas till de elmätare som finns inom anläggningen och fungerar inte på andra.



Röd nyckelbricka = normal bricka

Blå nyckelbricka = ersättningsbricka

Gul nyckelbricka = huvudnyckel, används endast för kontroll att elmätare, säkringar, jordfelsbrytare och uttag fungerar. Max strömuttag är 0,5 A.

Vit nyckelbricka = systembricka

Elmätare DigiWatt® 10162

Teknisk information

Temperaturområde	-40° till +40°C
Max strömuttag	Max strömuttag programmeras in i nyckelbrickan på receptionsenheten. Valbart mellan 1 till 16 A i steg om hela Ampere.
Strömbegränsning	Om nyckelbrickans inprogrammerade max tillåtna strömuttag överskrids varnas med korta spänningsfråns- lag som får lampor etc att blinka. Om strömuttaget inte sänks inom 5 minuter bryts strömmen helt. I detta fall måste nyckeln tas loss och anslutas igen innan ström- men återkommer.
Max energi per nyckel och gång	9999 kWh (begränsas av displayen)
Märkdata	230 V AC, 16 A, 50 Hz
CE –märkning	DigiWatt 10162 uppfyller kraven på elsäkerhet och EMC enligt standard SS-EN 61 010-1. Mätnoggrannheten lig- ger inom klass 2 enligt standard SS-EN 61036.
Visning	DigiWatt visar omväxlande: Förbrukad energi i kWh och aktuell effekt i W Vid uppstart visas: Max tillåtet strömuttag i A Lysdioder indikerar vad som visas på displayen
Kapsling	Elmätaren är kapslad 4 modulers plastlåda avsedd för montering på DIN-skena. Elektronik är lackerad för att tåla miljön på campingplatser och marinor.
Uttagslådor	Bilderna nedan visar uttagslådor anpassade för DigiWatt.

