

# Kundterminal

## Counter RF för radiobaserad kommunikation

**Enkel installation**

**Snabb och säker kommunikation**

**Kommunikation via lågeffektradio**

**Ersätter kopplingsur**

**Inga batterier**

**S0-puls, 2 st ingångar**

**Styrutgång**

**Ansluts till elmätare, elmätare med strömtransformatorer, värme-, gas- och vattenmätare**



## Användning

Senea Counter RF är en kundterminal för fjärravläsning av mätvärden och larmstatus samt styrning av objekt. Varje Counter administreras av en Collector som kan placeras på valfri plats, företrädesvis i lämplig nätstation.

Kommunikationen mellan Collector och Counter sker snabbt, säkert och dubbelriktat via lågeffektradio.

En snabb och enkel installation gör den lämplig för såväl befintliga kundanläggningar som vid nyinstallation.

Senea Counter RF är en kraftfull kundterminal med hög kapacitet för mätvärdeslagring. Grundbestyckningen är två digitala ingångar för S0-puls alt. för M-Bus kommunikation.

Counter RF S0 är försedd med en utgång för styrning av externt relä som kan användas för effektstyrning eller cyklisk styrning. Som alternativ kan det ersätta ett kopplingsur. S0-ingångar kan konfigureras som digitala ingångar.



Kamstrup-Senea AB  
Enhagsslingan 2  
S-187 40 Täby  
TEL: 08-522 265 00  
FAX: 08-522 265 08  
info@kamstrup-senea.se  
www.kamstrup-senea.se

# Beskrivning

## Enkel installation

Counter RF monteras antingen istället för mätarens plintlock eller direkt på vägg. När strömförsörjning och S0-puls anslutits är installationen klar.

Kundspecifika uppgifter hanteras i Centralsystemet, dessa kan läsas in i en handterminal för automatisk överföring till Centralsystemet.

## Plug&Play, Automatisk inloggning

När en Senea Counter RF är monterad loggas den in automatiskt i systemet med sitt unika ID-nummer.

## Tariffhantering

Counter RF kan hantera två räkneverk för normal dubbeltariff. Den är förberedd för tariffstyrning av yttre enheter, till exempel tariffomkoppling av elmätare.

## Intervallregister

Counter RF har hög lagringskapacitet av intervallvärden. Den kan lagra 64 eller 124 dygns timvärden per ingång beroende på utförande. Countern lagrar värden med 1, 5, 15 min eller 1 timmesintervaller vilket konfigureras från Centralsystemet.

## Registrering av strömavbrott

De åtta senaste strömavbrotten registreras i en Counter RF. Avbrotten registreras med ur- och inkopplingstid. Information om strömavbrotten överförs automatiskt till Centralsystemet.

## Säkring av mätvärden

Genom att Counter RF är strömförsörd via alla använda faser sker registrering av förbrukning även vid fasavbrott. Om totalt elavbrott sker säkras alla mätvärden i ett icke flyktigt data-minne som ej erfordrar någon strömkälla.

# Utförande

	Counter RF S0	Counter RF M-Bus
<b>Spänningsmatning</b>	1 fas 230 VAC 3 fas 3x230/400 VAC	1 fas 230 VAC 3 fas 3x230/400 VAC
<b>S0-ingångar</b>	2 st	-
<b>Standardregister</b>	Register för mätarställning, hög/lågpris. Lagring av 124 dygns timvärden per ingång.	Register för mätarställning. Lagring av 64 dygns timvärden per ingång. Följande överförs från värmemätaren: Energi, Volym, T1 och T2.
<b>Avbrottsinformation</b>	Åtta senaste avbrotten med tidstämpel.	Åtta senaste avbrotten med tidstämpel.
<b>Utgång</b>	Counter RF S0 har en digital utgång som kan styra t.ex. ett externt relä. Styrningen kan ske momentant eller följa tariffen.	-
<b>Ingångar</b>	S0-ingångarna kan konfigureras som digitala ingångar.	Seriell kommunikation med värmemätaren.
<b>Externt modem</b>	Externt modem kan anslutas via seriekabel.	Externt modem kan anslutas via seriekabel.

# Tekniska data

Driftspänning	1 fas 230 VAC 3 fas 3x230/400 VAC	Realtidsklocka	Datum och tid. Gångreserv fem dygn. Klockan har en noggrannhet på 1 sek/dygn.
Effektförbrukning	3 resp. 4 VA	Indikering	Lysdioder med färgerna grön och röd indikerar status på radiokommunikation och status på kommunikation med elmätaren.
Kommunikation	Till Collector via lågeffektradior med uteffekt 10 mW vid öppna frekvenser och 25 mW vid PTS frekvenser. Till Centralsystemet via olika typer av media, t.ex. GSM/GPRS.	Mått	180x107x98 mm
Överföringshastighet	1200 bit/s	Vikt	365 g