

Kundterminal

Counter PLC för elnätsbaserad kommunikation

Enkel installation

Snabb och säker kommunikation över elnätet

Dubbeltariff

Intern och extern larminformation

Inga batterier

S0-puls, 2 st ingångar alternativt seriell kommunikation

Styrutgång

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



Användning

Senea Counter PLC är en kundterminal för fjärravläsning av mätvärden och larmstatus samt styrning av objekt. Varje Counter administreras av en i nätstationen placerad Collector. Kommunikationen mellan Collector och Counter sker snabbt, säkert och dubbelriktat via lågspänningsnätet.

Kommunikation kan också ske direkt till en Counter PLC via GSM- eller GPRS-modem.

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

Senea Counter PLC är en kraftfull kundterminal med hög kapacitet för mätvärdeslagring. Grundbestyckningen är två digitala ingångar för S0-puls alternativt seriell kommunikation. De två digitala ingångarna kan även konfigureras för anslutning av externt larmobjekt.

Counter PLC är försedd med en digital utgång för styrning av t.ex. relä för effektstyrning. Styrningen kan vara momentan, cyklisk eller kopplad till tariff.



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 PLC monteras antingen istället för mätarens plintlock eller direkt på vägg. När strömförsörjning och SO-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 PLC är monterad loggas den in automatiskt i systemet med sitt unika ID-nummer.

Tariffhantering

Counter PLC kan hantera två räkneverk för normal dubbeltariff. Den har en digital utgång som kan kopplas till ett externt relä för tariffstyrning av yttre enheter, till exempel tariffomkoppling av elmätare.

Intervallregister

Counter PLC har hög lagringskapacitet av intervallvärden. Den kan lagra 124 dygns timvärden per ingång. 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 PLC. Avbrotten registreras med ur- och inkopplingstid. Information om strömavbrotten överförs automatiskt till Centralsystemet.

Säkring av mätvärden

Genom att Countern 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 PLC SO-ingång	Counter PLC M-Bus
Spänningsmatning	1 fas 230 VAC 3 fas 3x230/400 VAC	1 fas 230 VAC 3 fas 3x230/400 VAC
SO-ingångar	2 st	-
Standardregister	Register för mätarställning, hög/lågpris. Lagring av 124 dygns timvärden per ingång.	Register för mätarställning. Lagring av 124 dygns timvärden per ingång. Följande överförs från värmemätaren: Energi, Volym, T1 och T2.
Avbrottsinformation	Åtta senaste avbrotten med tidstämpel.	Åtta senaste avbrotten med tidstämpel.
Utgång	1 st digital utgång som kan styra t.ex. ett externt relä. Styrningen kan ske momentant eller följa tariffen.	-
Ingångar	2 st SO. Ledig SO-ingång kan konfigureras som DI.	Seriell kommunikation med värmemätaren.
Repeaterfunktion	Integrerad Repeater-funktion. Denna aktiveras från Centralsystemet.	-
Externt modem	Externt modem kan anslutas. Kabel Modem Counter PLC	Externt modem kan anslutas. Kabel Modem Counter PLC

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	8 VA	Indikering	Lysdioder med färgerna grön, gul och röd indikerar status på elnätskommunikationen samt status på kommunikation med elmätaren.
Kommunikation	Elnätskommunikation via Cenelec. A-band 9-95kHz, hoppande frekvenser, självadapterande mot störningar. Direktkommunikation med Senea systemet via GSM/GPRS.	Mått	180x107x98 mm
Överföringshastighet	400, 800, 1200 eller 3200 baud.	Vikt	365 g