

INSTRUKSJONSMANUAL

1-fase, aktiv energi, kWh måler

EMS30-C



SCANDINAVIAN ELECTRIC AS
Postboks 80, Godvik
5882 BERGEN

TLF. 55 50 60 70
FAX. 55 50 60 99
E-POST se.mail@scel.no
Web <http://www.scel.no>

Org.no. : NO976749650 VAT

**VÆR OPPMERKSOM PÅ**

- Alltid å kontrollere at spenningen er slått av før tilkobling. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Koblingen må utføres av kvalifisert personell. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Kontroller at kWh målerens nominelle spenning stemmer overens med nettspenningen. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til skade eller brann.
- Monter alltid kWh måleren før tilkobling. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til elektrisk støt eller brann.
- Trekk til terminalene med oppgitt moment. Dersom det ikke blir gjort kan det føre til brann.

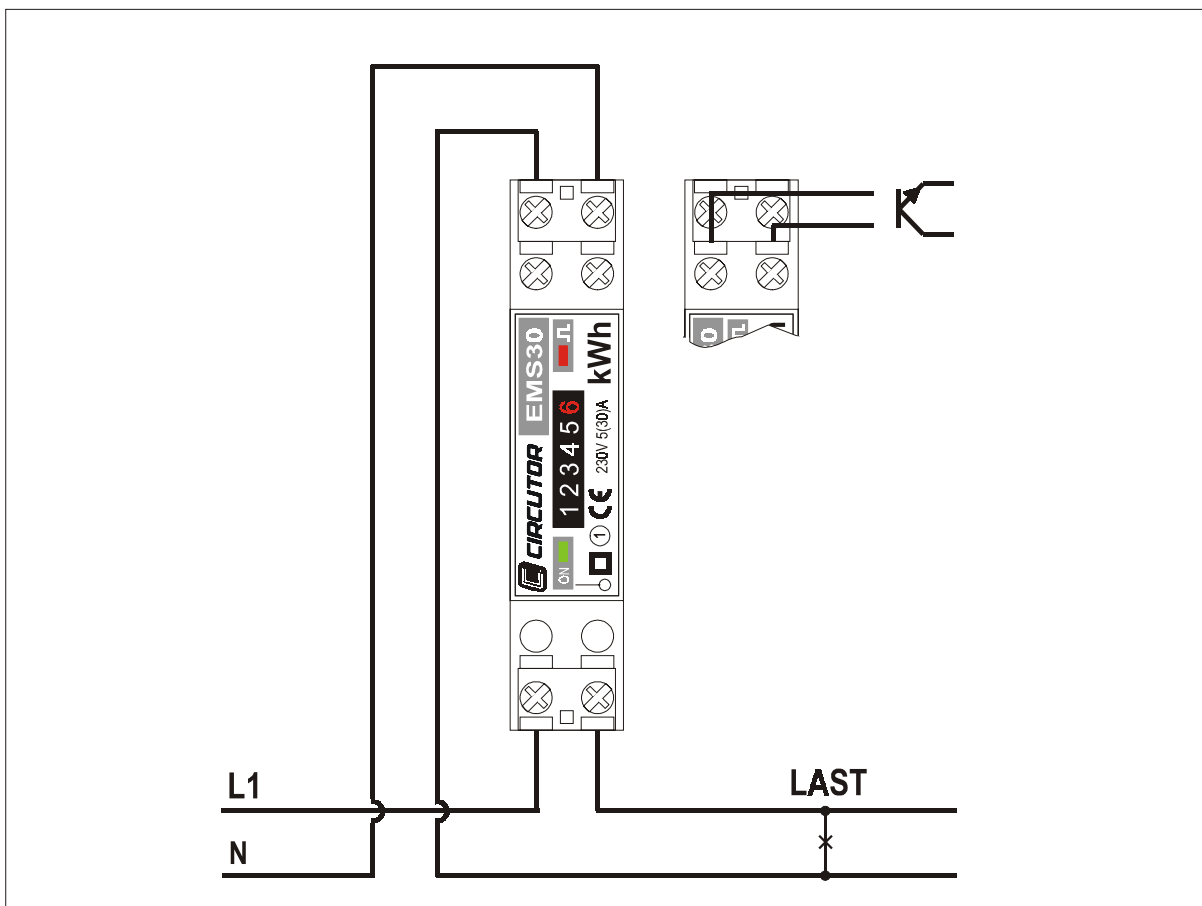
Beskrivelse : kWh måler type EMS30-C er en direktemåler og skal ikke benyttes i kombinasjon med eksterne strøm- eller spenningstrafoer. Strømmålingen utføres ved at hovedledere fra forankoblet sikring (maks 32A) kobles til målerens inngang, og ut fra målerens utgang til lasten. Også spenningen måles på hovedlederne på målerens inngang. Måleren er utstyrt med mekanisk telleverk uten mulighet for nullstilling. Måleren har optokoplet pulsutgang for energi som kan benyttes til fjernavlesing. EMS30-C er utstyrt med to lysdioder. Lysdioden nede (merket ON) vil lyse med fast grønt lys når måleren er spenningssett. Lysdioden oppe (merket med "puls" symbol) vil med grønne blink vise at måleren er i drift og måler forbruk i målersløyfen (3200 blink pr kWh).


Bruksområder : Bruksområder er IT, TT og TN nett.

Montasjeveiledning :

- 1/ kWh måleren kobles etter skjema 05011 (se neste side) og med følgende instruksjoner.
- 2/ EMS30-C monteres på DIN 35 skinne. Målerens tilkoblingsklemmer skal tiltrekkes med max. 0,6Nm. Bruk ikke skrudrill. Max. ledertverrsnitt for alle tilkoblingsterminalene er 6mm²
- 3/ Strømførende hovedledere (L₁ og L₂/N) kobles på følgende måte: L1 fra (hoved)bryter kobles inn på venstre terminal nede , og ut fra høyre terminal nede til last. L2/N fra (hoved)bryter kobles inn på høyre terminal oppe, og ut fra venstre terminal oppe til last.
- 4/ Eventuelt fjernavlesingsutstyr tilkobles pulsutgangene på de fremste terminalene. Merk at pulsutgangen er polaritetetsavhengig, og må kobles med positivt potensial på høyre terminal og negativt potensial på venstre terminal.
- 5/ Kontroller at alle forbindelsene er riktig koblet og sett spenning på. Det skal nå lyse i den grønne "power" dioden under telleverket.
- 6/ Kontroller at måleren fungerer. Kontrollen foretas ved å koble inn laster og så å se at det blinker i den grønne "puls" dioden over telleverket samt at telleverket går i henhold til den påsatte lasten.

Koblingsskjema	EMS30-C	SE Ref. 05011
-----------------------	----------------	--------------------------



	SE-REF: 05011	DATE/DATE: 30.05.05
	TEGNING/DRAWING EMS30-C KWH MÅLER MED PULSUTGANG	
	TEGN.TYPE/DRAW.TYPE SKJEMA DIAGRAM	TEGNET: KONTROLLERT:

Pulsutganger	EMS30-C	SE Ref. 05013
---------------------	----------------	--------------------------

Terminal	Tilkobling	Funksjon
Venstre	Energi puls -	
Høyre	Energi puls +	100 pulser pr kWh

Type utgang.....: Opto isolert transistor (Med åpen kollektor)
Puls lengde.....: 240ms
Puls frekvens.....: 100pulser/kWh
Maks kollektor strøm.....: 50 mA
Maks kollektor-emitter spenning.: 35 V
U_{isol}.....: 2500VAC

Hoveddata	EMS30-C	SE Ref. 05012
------------------	----------------	--------------------------

Målekrets

Målespenning.....	230 V AC +15/- 20%
Frekvens.....	50/60 Hz
Merkestrøm (Ib).....	5 Ampere
Maks. strøm (Imax).....	36 Ampere
Startstrøm (Ist).....	20 mA
Måling.....	Direktemåling

Avlesing

Avlesing.....	Mekanisk telleverk 5siffer + 1desimal
Avlesingsverdi.....	kWh
Maks avlesning.....	99999,9
Oppløsning.....	0,1 kWh
Nøyaktighet.....	Klasse 1 / IEC 62053-21
Frekvens lysdiode.....	3200 blink pr kWh

Generelle data

Driftsspenning.....	230 V AC +15/- 20%
Forbruk.....	<2,0 W
Kapsling.....	IP20 / Fingersikker
Vekt.....	100 gram
DIN snepfeste.....	Ja
Materiale i kapsling.....	ABS plast UL94, VO
Brannsikkerhet.....	Selvsukkende
Produktstandarder.....	ISO 9001
Standarder.....	IEC-1036, EN-62036, EN-61010

Målskisse	EMS30-C	SE Ref. 05014
------------------	----------------	--------------------------

