

SE-C10

El.nr. 82 000 49

MULTIFUNKSJONELL kWh-MÅLER



Denne hurtigmanualen er en forenklet installasjonsveiledning for kWh måler SE-C10. Komplette brukermanual kan lastes ned fra www.micromatic.no

VIKTIG!



Før du utfører en installasjon, reparasjon eller ethvert arbeid med utstyrets koblinger, må apparatet kobles fra enhver strømkilde, både strømforsyning og målespenning. Hvis du mistenker at det er feil på utstyret, bør du kontakte teknisk brukerservice. Utstyrets design gjør at det er lett å skifte det ut ved funksjonsfeil.

Utstyrets produsent tar ikke noe ansvar for skader som oppstår fordi bruker eller installatør ikke har fulgt advarslene og/eller anbefalingene i denne håndboken, og heller ikke for skader som skyldes bruk av produkter og tilbehør som ikke er originale eller som er fra andre leverandører.

1. BESKRIVELSE

SE-C10 er en MID godkjent 2-modulers 1-fase-måler for alle nettyper, maksimalt 65A. Måler viser i tillegg til kWh og nåtidsdata informasjon om bl.a. strøm, spenning, effekt samt timeteller.

SE-C10 leveres med pulsutgang samt at kommunikasjonsmoduler kan ettermonteres ved behov

2. INSTALLASJON

SE-C10 bør installeres i et elektrisk skap, festet til en DIN-skinne (IEC 60715).

VIKTIG!



Vær oppmerksom på at når utstyret er tilkoblet, er det farlig å berøre kontaktene. Ved åpning av deksel og fjerning av elementer kan farlige strømførende deler avdekkes. Utstyret bør ikke brukes før hele installasjonen er fullført

3. TILKOBLING

SE-C10 har et kontaktdeksel som dekker den øvre og nedre delen av tilkoblingene (**figur 1**).

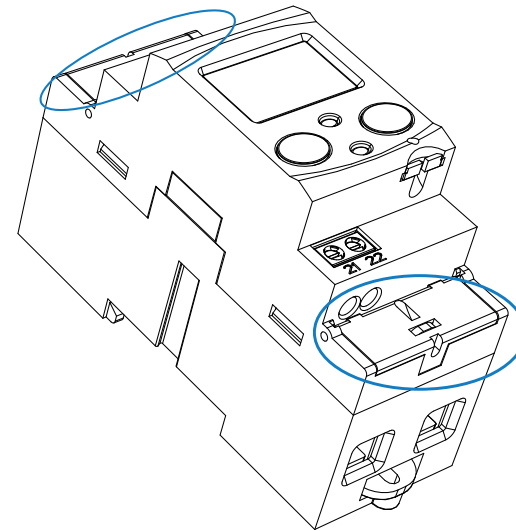
Tilkobling er av en type som kan skrues med både stjernetrekker PH2 og att-rekker (1.2x6.0mm)

Etter at tilkoblingen er gjort, kan kontaktdeksel beskyttes med to plomberinger (**figur 2**).

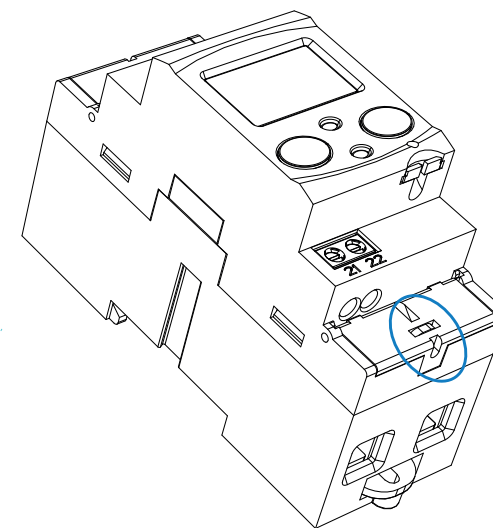
Når utstyret er koblet til strømforsyning 230V på terminal 13 og 14, skal sikkerhetsetiketten (**figur 3**) plasseres over disse for å unngå fare for elektrisk støt ved utilsiktet berøring.

Maks tverrsnitt og tilkoblingsmoment (**figur 3**).

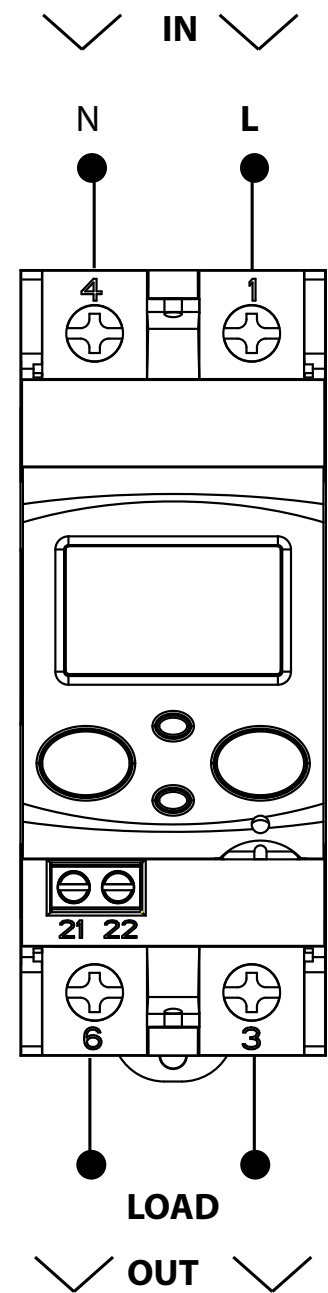
Figur 1



Figur 2



Tilkoblinger



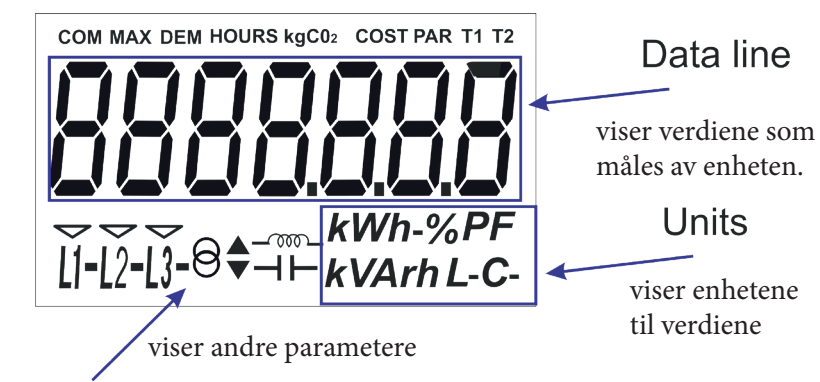
Koblingsskjema SE-C10

Figur 3

Terminaler	
Måleterminaler (1, 3, 4, 6)	
Maksimalt kabeltverrsnitt	25 mm ² (16 mm ² med endehylse) ≤ 1.2Nm
Skrutrekker	PH2
Terminaler, impulsutgang (21, 22)	
Maksimalt kabeltverrsnitt	1.5 mm ² med endehylse) ≤ 0.6 Nm
Skrutrekker	Flatspor (3 x 0.5 mm)

Skjerm

Enheten har en LCD skjerm som viser alle parametrene



Indicators

Indicators, som viser andre parametre

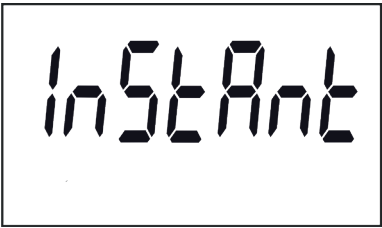
- indikerer at energien som vises blir produsert
- indikerer at energien som vises blir forbrukt
- indikerer at energien er induktiv
- indikerer at energien er kapasitiv
- COM** indikerer at det er en kommunikasjonsmodul tilkoblet enheten. Den blinker når kommunikasjon er etablert
- L1 - L2 - L3** - indikerer at det finnes spenning i de enkelte faser, med korresponderende strømretning:
 - “ ” brukes for å vise effekt generert til nettverket
 - “ ” brukes for å vise effekt forbrukt av nettverket

Tastaturfunksjoner (se brukermanual for øvrige funksjoner)

SE-C10 har 1 tast som lar deg bla mellom de forskjellige skjermbildene og konfigurere enheten.

Tast	Kort trykk	Langt trykk (> 2 s)
	For den sykliske bevegelsen Neste skjerm	Går inn i lesemodus
	Ingen funksjon	

For å åpne skjermbildet for visning av monentanverdiene brukes et langt trykk på når skjermen er i standbymodus



Startskjermen for momentanverdier

Et langt trykk på tasten åpner skjermbildene for visning av momentanverdiene.

Et kort trykk på tasten blar gjennom de ulike skjermene (**se tabell 5 i hovedmanual**).

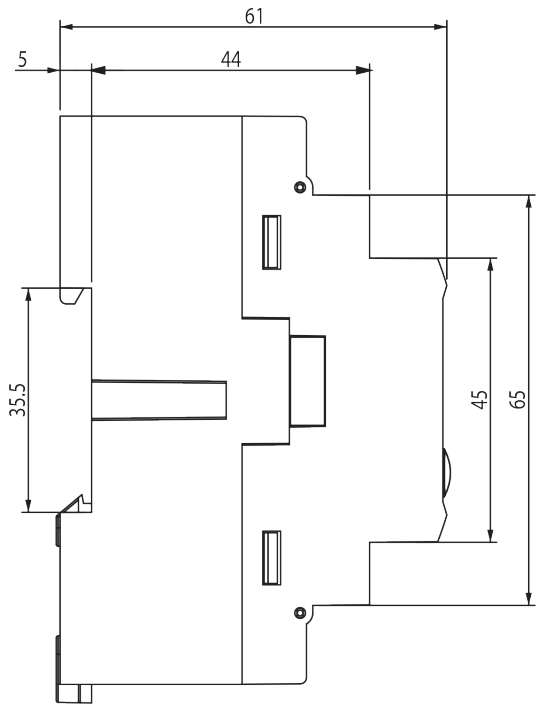
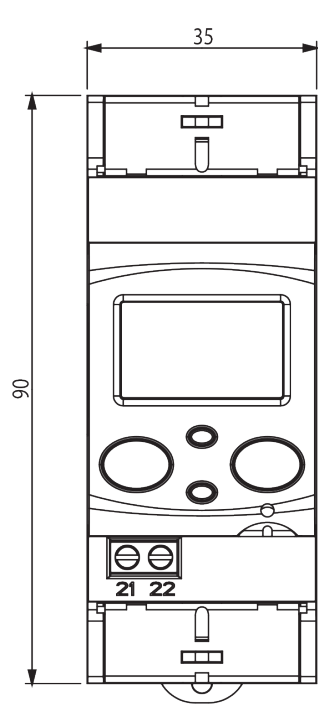
Et langt trykk på tasten for å forlate skjermen for visning av momentanverdier.

Standbymodus aktiveres på nytt når ingen tast har blitt trykket på 60 sekunder.

Tekniske spesifikasjoner

Strømforsyning		
Modus	Selvdreven	
Nominell spenning	230 V eller 127 V ~ avhengig av versjon	
Toleranse	± 20%	
Frekvens	50 ... 60 Hz	
Forbruk	< 2W < 10VA (In, Vref (uten hjelpetilførsel)	
Spenningsmåling		
Tilkobling	Enfaset	
Referansespenning	230 V eller 127 V ~ avhengig av versjon	
Frekvens	50 eller 60 Hz	
Eget forbruk, spenningskrets	< 2W < 10VA (In, Vref (uten hjelpetilførsel)	
Strømmålingskrets	Versjon: S7	S4
Strøm (Ib / Iref)	5 A	10 A
Maks. strøm (Imax)	65 A	60 A
Startstrøm	< 0.1% Itr	< 0.1% Itr
Eget forbruk, strømkrets	0.3 VA @ 10A	0.3 VA @ 10A
Itr	0.500 A	1.000 A
Ist	0.020 A	0.040 A
Imin	0.250 A	0.500 A
Målepresisjon		
	SE-C10 MID	SE-C10
Aktiv strøm	Klasse B (EN 50470) Klasse 1 (IEC 62053-21	
Reaktiv strøm	Klasse 2.0 (IEC 62053-23)	
Isolasjon		
Vekselstrøm	4kV RMS 50Hz i 1 minutt	
Toppimpuls		
1,2 / 50 ms 0R kildeimpedans	6 kV ved 60° og 240° med negativ eller positiv polarisering	
Beregning og prosessering		
Mikroprosessor	16-bir RISC	
Konverter AD	16 bits	

Dimensjoner



Teknisk service

Micro Matic Norge AS
Nye Vakås vei 28, 1395 Hvalstad
T: 66 77 57 50
E: support@micro-matic.no
www.micromatic.no