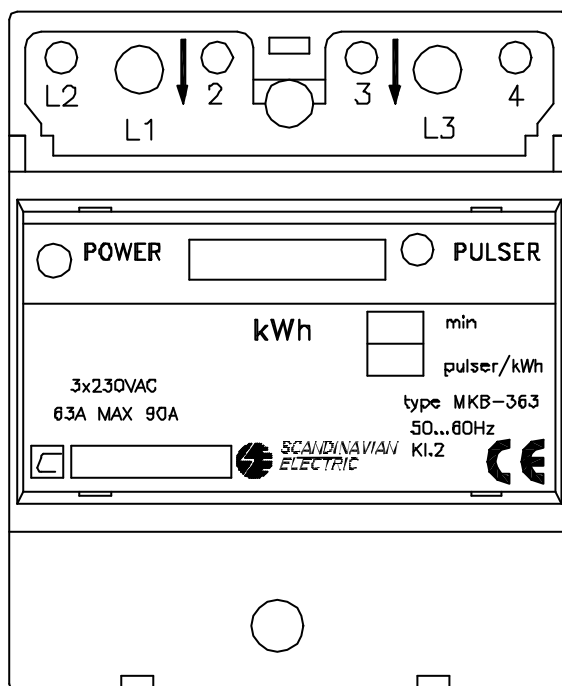


## INSTRUKSJONSMANUAL

3-fase, aktiv energi, kWh måler

### MKB-363



SCANDINAVIAN ELECTRIC AS  
Postboks 80, Godvik  
5882 BERGEN

TLF. 55 50 60 70  
FAX. 55 50 60 99  
E-POST [se.mail@scel.no](mailto:se.mail@scel.no)  
Hjemmeside <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.

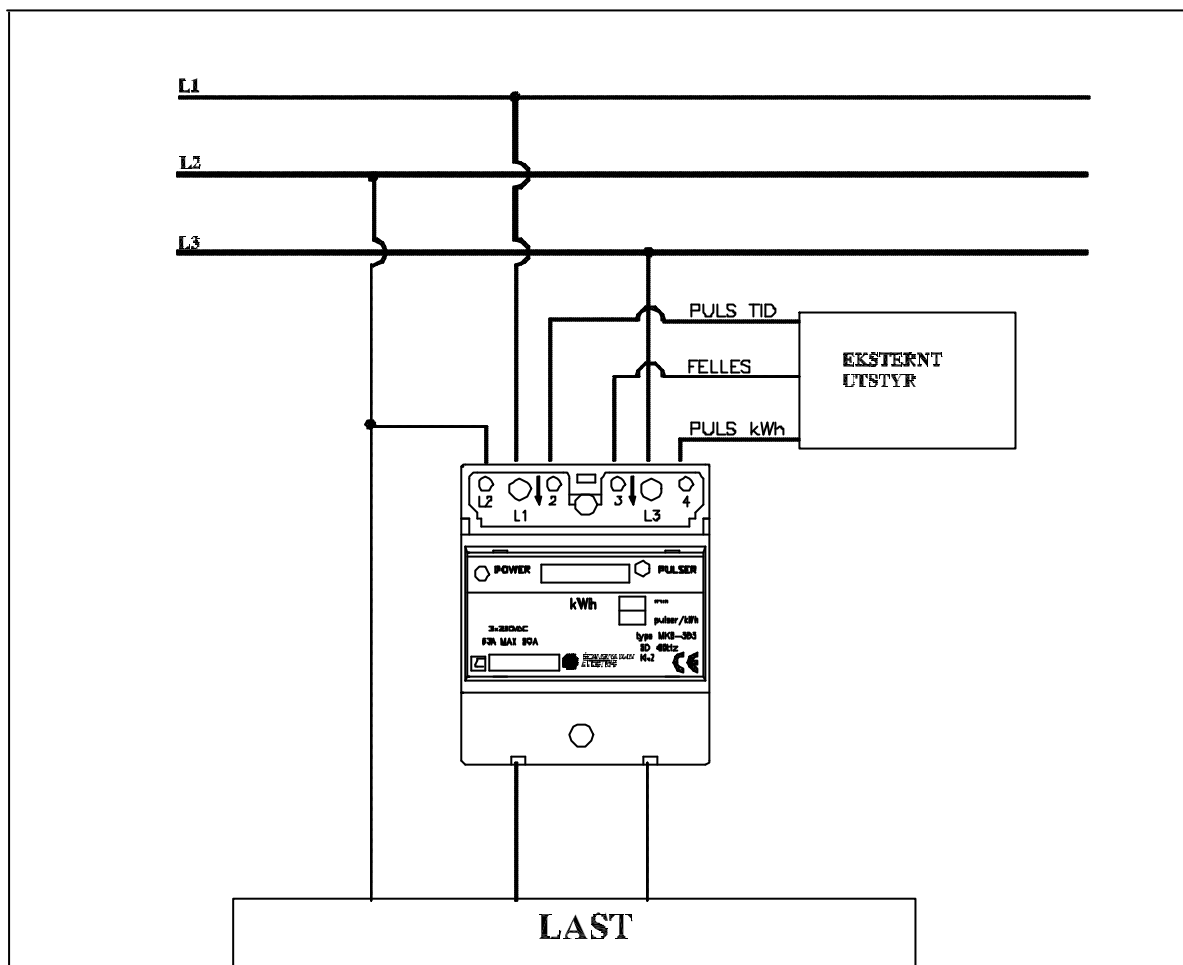
**Beskrivelse :** kWh måler type MKB-363 er en direkte måler og skal ikke benyttes i kombinasjon med eksterne strøm- eller spenningstrafoer. Den har innebygget to strømtrafoer som er ARON-koblet, slik at kun to av hovedlederne ( $L_1$  og  $L_3$ ) skal trekkes gjennom måleren. Målerens kraftforsyning blir muliggjort ved hjelp av piggskruer som skrues inn i hovedlederne ( $L_1$  og  $L_3$ ). Spenningsreferanse for energimåling blir også hentet på de to piggskrueene pluss tilkobling av den siste fasen ( $L_2$ ). Maksimalt tverrsnitt på hovedlederne er  $35\text{mm}^2$ , og ved tverrsnitt mindre enn  $10\text{mm}^2$  må reduksjonspropper brukes. Måleren er utstyrt med mekanisk telleverk og har ikke mulighet for nullstilling. Måleren har optokopledede pulsutganger for energi og tid som kan benyttes til fjernavlesing.


**Bruksområder :** Bruksområder er IT og TT nett.

### Montasjeveiledning :

- 1/ kWh måleren kobles etter skjema 99011 (se neste side) og med følgende instruksjoner.
- 2/ MKB-363 kan monteres på DIN 35 skinne eller skrues fast med to M4 skruer. Målerens tilkoblingsklemmer skal tiltrekkes med max.  $0,6\text{Nm}$ . Bruk ikke skrudrill. Max. ledertverrsnitt for alle tilkoblingsterminalene er  $2,5\text{mm}^2$
- 3/ Strømførende hovedledere ( $L_1$  og  $L_3$ ) føres gjennom måleren fra inntak/hovedbryter til belastning. Pass på at strømrretningen følger pilene merket  $L_1$  og  $L_3$ . Dersom ledertverrsnitt er mindre enn  $10\text{mm}^2$  må reduksjonsproppene brukes. Piggskrueene  $L_1$  og  $L_3$  skrues deretter gjennom ledernes ytterkappe for å hente spenning til måleren. NB! Piggskrueene skrues godt inn i lederne (gjennom isolasjonen)!
- 4/ Den siste fasen kobles så til målerens tilkoblingsklemme  $L_2$ .
- 5/ Eventuelt fjernavlesings utstyr tilkobles pulsutgangene på klemme 3 og 4 for energipulser og klemme 3 og 2 for tidspulser. (Klemme 3 er felles for begge pulsutgangene.)
- 6/ Kontroller at alle forbindelsene er riktig koblet og sett spenning på. Det skal nå lyse i den grønne "power" dioden til venstre for telleverket.
- 7/ Kontroller at måleren fungerer før plastdekselet plomberes. Kontrollen foretas ved å koble inn laster og så å se at det blinker i den røde "pulser" dioden til høyre for telleverket samt at telleverket går i henhold til den påsatte lasten.

Koblingsskjema	MKB-363	SE Ref. 99011
----------------	---------	------------------



 <b>SCANDINAVIAN ELECTRIC</b> BERGEN, NORWAY - TEL: +47 55 50 60 70 - FAX: +47 55 50 60 98	SE-REF:	99021	DATO/DATE:	23.02.98
			REV.: 2 REV.DATO:	19.02.99
	TEGNING/DRAWING:	MKB-363		
		kWh - Energy - meter ARON 230V		
	TEGN.TYPE/DRAW.TYPE:	SKJEMA DIAGRAM	TEGNET:	
			KONTROLLERT:	

Pulsutganger	MKB-363	SE Ref. 99013
--------------	---------	------------------

Terminal nr	Tilkobling	Funksjon
2	Tids puls +	4 pulser pr time
3	Felles	
4	Energi puls +	100 pulser pr kWh

Type utganger.....: Opto isolerte transistorer ( Med åpen kollektor)  
 Puls lengde.....: 100ms  
 Maks kollektor strøm.....: 30 mA  
 Maks kollektor-emitter spenning.: +35 / -7 V  
 U<sub>isol</sub>.....: 2500VAC

<b>Hoveddata</b>	<b>MKB-363</b>	<b>SE Ref. 99012</b>
------------------	----------------	--------------------------

### Målekrets

Målespenning.....	230 V AC +/- 20% (terminal L1-L2-L3)
Frekvens.....	50/60 Hz +/- 5%
Merkestrøm.....	63 Ampere
Maks. strøm.....	90 Ampere
Måling.....	Via innebygde ARON-koblede strømtrafoer

### Avlesing

Avlesing.....	Mekanisk telleverk 6siffer + 1 desimal
Avlesingsverdi.....	kWh
Maks avlesning.....	999999,9
Oppløsning.....	0,1 kWh
Nøyaktighet.....	Klasse 2 / IEC 1036 / EN 61036

### Generelle data

Driftsspenning.....	230 V AC +/- 20% (terminal L1-L3)
Forbruk.....	2,0 W (terminal L1-L3) 4,0 VA (terminal L1-L3)
Kapsling.....	IP20 / Fingersikker
Vekt.....	300 gram
DIN snepfeste.....	Ja
Skruefeste.....	2 x M4
Materiale i kapsling.....	ABS plast UL94, VO
Brannsikkerhet.....	Selvslukkende
Produktstandarder.....	ISO 9001
Standarder.....	IEC-1036, EN-62036, EN-61010

<b>Målskisse</b>	<b>MKB-363</b>	<b>SE Ref. 99014</b>
------------------	----------------	--------------------------

