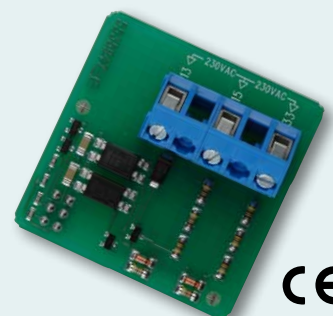


# Tarifstyringsmoduler for elmålere

## D A T A B L A D

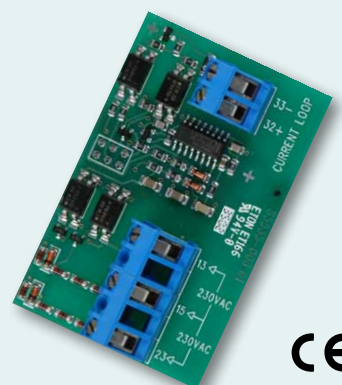
### Tarifstyringsmodul

- Tariffunktionalitet for op til 4 tariffer ved brug af 230 V
- Omkostningsbesparende for forbrugeren
- Midling af last for forsyningselskaber



### Tarifstyringsmodul, strømsløjfe

- Tarifstyring for op til 4 tariffer ved brug af 230 V
- Strømsløjfe for stabil serial dataoverførelse
- Velegnet til kommunikation over store afstande



## Anvendelse

Tarifstyringsmoduler styrer, som navnet indikerer, tariffer ved hjælp af en ekstern spændingsforsyning på 230 V, f.eks. et eksternt ur. Tilstedeværelsen af og manglen på 230 V gør måleren i stand til at skifte mellem tariffer i den ønskede rækkefølge. Se tabellen på side 2 for at få et overblik over dette.

4 indikerer, at modulerne tillader skifte mellem 4 tariffer. Hvis flere tariffer er nødvendige, kan disse opnås gennem målerens interne RTC. I alt er der 8 tariffer til rådighed.

Tarifstyringsmodulet, strømsløjfe er et dobbeltfunktionsmodul med både tarifstyring og strømsløjfens kommunikationsfunktion.

Strømsløjfe anvender strøm i en lukket sløjfe til serial digital dataoverførelse. Signaliseringen foregår gennem strøm, hvilket betyder, at modulet har en høj støjmodstand, og netop dette gør det velegnet til kommunikation over store afstande.



# Tarifstyringsmoduler

## DATABLAD

### Tarifstyring på modulport

Port 1: Klemme 13 og 15	Port 2: Klemme 23 og 15	Aktiv tarif	Aktiv tarif inverteret
0	0	T1	T4
230 VAC	0	T2	T3
0	230 VAC	T3	T2
230 VAC	230 VAC	T4	T1

### Tekniske data – tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 VAC

#### Elektriske data

Forsyning	Internt via elmåler
Egetforbrug	< 0,2 W
Klemmer	0,15 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Anbefalet tværsnit	0,5 mm <sup>2</sup>
Driftstemperatur	-40°C - +70°C

#### Mekaniske data

Opbevaringstemperatur	-40°C - +85°C
Beskyttelsesklasse	IP51 ved montering i elmåler
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Vægt	Ca. 25 g
Dimensioner, BxLxH	42 x 40 x 17 mm

#### Mærkning/godkendelser

CE-mærkning	Opfylder kravene ved montering i måleren
-------------	--

#### Tarifindgange

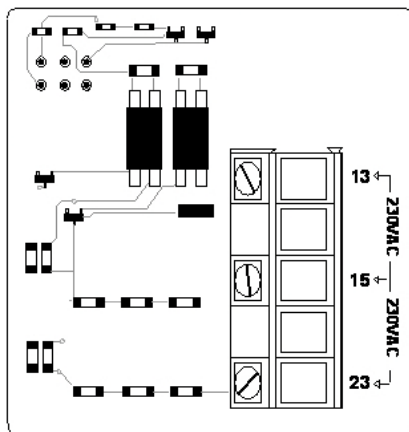
Styringsspænding	230 V +10%/-15%
Styringsstrøm	< 2 mA pr. indgang

Indgange er galvanisk isoleret fra måleren.

# Tarifstyringsmoduler

## DATABLAD

### Tilslutningsdiagram



#### Tarifindgang

13 Ekstern 230 VAC  
15 Fælles  
23 Ekstern 230 VAC

### Tekniske data – tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 V, strømsløjfe

#### Elektriske data

Forsyning	Internt via elmåler
Egetforbrug	< 0,2 W
Klemmer	0,15 mm <sup>2</sup> - 2 mm <sup>2</sup>
Anbefalet tværsnit	0,5 mm <sup>2</sup>
Driftstemperatur	- 40°C - + 70°C

#### Mekaniske data

Opbevaringstemperatur	- 40°C - + 85°C
Beskyttelsesklasse	IP51 ved montering i elmåler
Relativ fugtighed	< 95%, ikke kondenserende
Vægt	Ca. 30 g
Dimensioner, BxLxH	42 x 64 x 17 mm

#### Mærkning/godkendelser

CE-mærkning	Opfylder kravene ved montering i elmåler
-------------	--

#### Data/kommunikation

Kommunikationshastighed	1200 baud
Protokol	IEC 1107
Strømniveauer	0/14 mA
Maks. spænding	30 V

# Tarifstyringsmoduler

## DATABLAD

### Tekniske data – tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 V, strømssløjfe

#### Tarifindgang

Styringsspænding	230 V +10%/-15%
Styringsstrøm	< 2 mA pr. indgang
Indgange er galvanisk isoleret fra måleren.	

#### Pulsindgang

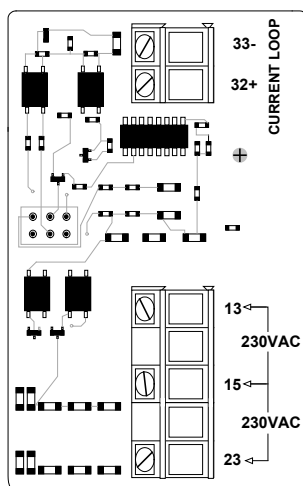
For potentialfri kontakt, f.eks. Reed-kontakt eller relæ.

Grænseværdier

Ved konfiguration =

Kabellængde, maks.	20 m
Kabelkapacitet, maks.	100 nF
Lækstrøm kontakt, maks.	0,5 µA
Frekvens, maks.	0,5 Hz
Impulsvarighed, min.	1 sek.
Pausevarighed, min.	1 sek.

### Tilslutningsdiagram



#### Tarifindgang

- 13 Ekstern 230 VAC
- 15 Fælles
- 23 Ekstern 230 VAC

#### Strømssløjfe

- 32+ Dataudlæsning
- 33- Dataudlæsning

### Bestillingsspecifikation

Typenummer	Beskrivelse
68 50 008.1	Tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230 V
S75 90 036	Tarifstyringsmodul, 4 tariffer, 230V, strømssløjfe