



## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1096

Udgave: 1

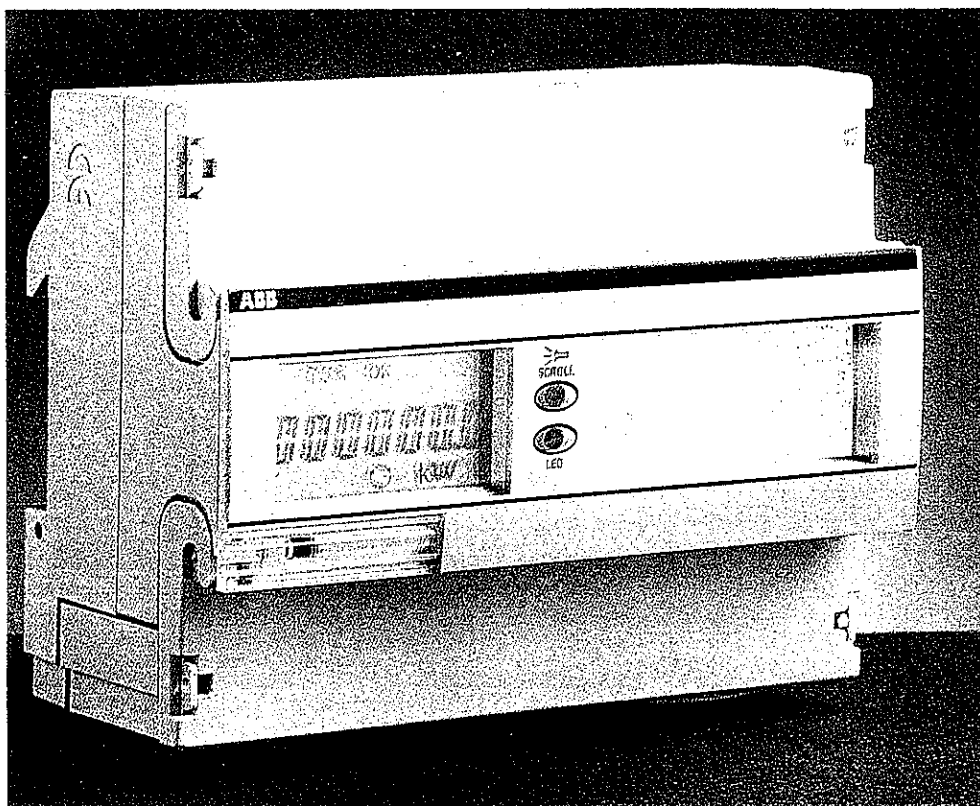
Dato: 24. juni 1998

Gyldig til 24. juli 2000

Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup>  
016

Typegodkendelse udstedt i henhold til §12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997 *Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.*

## ELMÅLER



<b>Producent</b>	ABB Cewe AB
<b>Ansøger</b>	ABB Komponent A/S
<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 2, IP20
<b>Type</b>	DELTA med direkte tilslutning
<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til IEC 1036 af 1990.

### BEMÆRK !

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 4

Nr.: 1998-4163-1096

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>016</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

Nøjagtighedsklasse: 2  
Spænding: Firleder 3 x 230/400 V, samt varianterne jf. afsnit 3. KONSTRUKTION.  
Antal faser: 3  
Basisstrøm (I<sub>b</sub>): 5 A  
Maks. strøm: 65 A  
Frekvens: 50 Hz  
Meter konstant: 1000 imp/kWh

## 2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

### 2.1 Verifikation

Udføres i henhold til §12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997 *Bekendtgørelse om kontrol med elmålere, der anvendes til måling af elforbrug.*

Som grundlag for verifikation udføres de i DS/EN 61358 anførte prøvninger.

### 2.2 Mærkeskilt

Elmåleren skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Fabrikat
- Type
- Serienr.
- Systembetegnelse
- Anvendt standard (IEC 1036)
- Legale måledata jf. det nævnte under legale måledata
- Fremstillingsår

### 2.3 Plombering

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i plombering.

#### Verifikationsplombering:

Plombering af målere for direkte måling skal ske enten ved anbringelse af plomberingsmærke mellem målerens kappe og grundplade, eller ved anvendelse af plombetråd og plombe i målerens øverste låg.

#### Installationsplombering:

Monteringsdækslet forsegles mod åbning ved anvendelse af plombetråd og plombe i målerens nederste låg.

### 2.4 Særlige betingelser

Måleren kan anvendes til såvel 1-, 2- som 3-fasede målerinstallationer.

Ændringer i software behandles på ligefod med ændringer i målerens øvrige konstruktion.

**3. KONSTRUKTION**

Elmåleren DELTA med direkte tilslutning godkendes i varianter, svarende til følgende typebetegnelser:

Der anvendes følgende bogstav/tal kombinationer: xyz ab cc dd (f.eks. DBB 21 18 00)

x = D Bas: Danmark

y = B funktion: Aktiv

y = D funktion: Kombi

y = H funktion: Tarif Aktiv

y = J funktion: Tarif Kombi

z = B ingen kommunikation

a = 2 klasse 2

b = 1 spænding 3x230/400 V

b = 2 spænding 3x230 V

b = 9 spænding 3x400 V

b = 0 spænding 3x500 V

cc : pulsfrekvens (pulsudgang / LED imp/kWh)

cc = 11 1/1000

cc = 16 10/1000

cc = 17 100/1000

cc = 14 640/640

cc = 18 1000/1000

cc = 26 5000/1000

dd: tariffer

dd = 00 Nej

dd = 01 2 tarif (binært kodet)

dd = 02 3 tarif (binært kodet)

dd = 03 4 tarif (binært kodet)

Elmåleren består af bl.a. en beregningsenhed, spændingsdelere og strømtransformere samlet i en plastboks.

**Beregningsenhed:**

Beregningsenheden er opbygget med en programmerbar microprocessorbaseret elektronik. Denne modtager og behandler signaler fra henholdsvis en spændingsdelere og indbyggede strømtransformere. Et syvcifret digitalt display viser den akkumulerede aktive energi i kWh.

**TYPEGODKENDELSESATTEST**

Side: 4 af 4

Nr.: 1998-4163-1096

Systembetegnelse TS <sup>27.51</sup><sub>016</sub>**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 1998-4163-1096

Typeprøvningsrapport:

KEMA Registered Quality Nederland B.V., ref. 80389-KRQ/ECM 98-1413 af 6. april 1998 og  
ref. 80389-KRQ/ECM 98-1606 af 29. april 1998.

J. Kaavé