

# Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI

Dahlerups Pakhus, Langelinie Allé 17, 2100 København Ø

Tlf.: 35 46 62 00 · Fax: 35 46 62 02 · E-post: [danak@danak.dk](mailto:danak@danak.dk) · [www.dansk-metrologi.dk](http://www.dansk-metrologi.dk)

<b>1. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST Nr. 2003-7053-1883</b>		Nr.: 08-1977										
		Udgave: 1										
		Dato: 2004-06-09										
Gyldig til 2005-08-21	Systembetegnelse: TS <sup>27.51</sup> <sub>058</sub>											
<p>Typegodkendelse udstedt i henhold til §12 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 54 af 23. januar 1997 om kontrol med måling af elforbrug i afregningsøjemed.</p> <p><b>ELMÅLER</b></p> <table><tr><td><b>Producent</b></td><td>Landis+Gyr AG, Schweiz</td></tr><tr><td><b>Ansøger</b></td><td>Landis+Gyr A/S</td></tr><tr><td><b>Art</b></td><td>Statisk elmåler, klasse 1, IP51 Indendørs</td></tr><tr><td><b>Type</b></td><td>ZMD310xuyz.vvvw.tt S2</td></tr><tr><td><b>Anvendelse</b></td><td>Måling af elforbrug i henhold til EN 62053-21:2003</td></tr></table> <p>Måleren er herefter også godkendt som følger:</p> <p><b>3. KONSTRUKTION</b></p> <p><b>3.2 Funktion</b></p> <p>Mikrocomputer software version: B21.</p>			<b>Producent</b>	Landis+Gyr AG, Schweiz	<b>Ansøger</b>	Landis+Gyr A/S	<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 1, IP51 Indendørs	<b>Type</b>	ZMD310xuyz.vvvw.tt S2	<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til EN 62053-21:2003
<b>Producent</b>	Landis+Gyr AG, Schweiz											
<b>Ansøger</b>	Landis+Gyr A/S											
<b>Art</b>	Statisk elmåler, klasse 1, IP51 Indendørs											
<b>Type</b>	ZMD310xuyz.vvvw.tt S2											
<b>Anvendelse</b>	Måling af elforbrug i henhold til EN 62053-21:2003											

**1. TILLÆG TIL  
TYPEGODKENDELSESATTEST  
Nr. 2003-7053-1883**

Side:	2 af 3
Nr.:	08-1977
Systembetegnelse	TS <sup>27.51</sup> <sub>058</sub>

**3.3 Typenummersammensætning**

Der anvendes følgende betegnelser for elmåleren: ZMD310xuyz.vvvw.tt S2

x =	A	Aktiv energimåler
	C	Aktiv og reaktiv energimåler
u =	R	Med integreret kommunikationsinterface
	T	Med udskifteligt kommunikationsmodul (bag installationsplombe)
y =	2	Kun energiregistrering
	4	Både energi- og effektregistrering
z =	1	Ekstern tarifkontrol via kontrolindgange
	4	Intern tidsstyret tarifkontrol
		<i>Alle versioner har 3 kontrol indgange og 2 kontak udgange</i>
vvv =	000	Ingen ekstra funktioner
	060	6 udgange
	240	2 kontrolindgange, 4 udgange
	420	4 kontrolindgange, 2 udgange
	003	indbygget ripple kontrolmodtager
	043	4 udgange, indbygget ripple kontrolmodtager
	025	2 udgange, ekstra strømforsyning
w =	0	Ingen lastprofil
	7	Med lastprofil
tt =	00	Intet integreret kommunikationsinterface
	c1	RS232 interface (kun målere af type R)
	c2	RS485 interface (kun målere af type R)
	c3	CS interface (kun målere af type R)

**1. TILLÆG TIL  
TYPEGODKENDELSESATTEST  
Nr. 2003-7053-1883**

Side:	3 af 3
Nr.:	08-1977
Systembetegnelse	TS <sup>27.51</sup> <sub>058</sub>

### 3.4 Kommunikationsmoduler

Der kan leveres følgende kommunikationsmoduler til målere af type T:

Modul	2 puls- indgange	CS interface	RS232 interface	RS485 interface	V22b modem	V34 modem	GSM modem	M-bus Interface
A1	X	X	X					
A2		X	X					
A4		X						
A5			X					
B1	X		X	X				
B2				X				
B4			X	X				
M1/V22b	X			X	X			
M1/V34	X			X		X		
M2/V22b					X			
M2/V34						X		
M4/V22b				X	X			
M4/V34				X		X		
M5/V22b			X	X	X			
M5/V34			X	X		X		
G1				X			X	
G2							X	
G3			X				X	
G4	X			X			X	
G5	X		X				X	
D2								X

## 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-1977.

Landis+Gyr typetestrapport 03.007a

EnBW EA30 prøvningsrapport

QUINEL rapporter E541-05-3, E541-06-3 U285-03 & U285-04

SEV rapport nr. 03-IK-0057.10

Keld Palner Jacobsen