



### Toepassingen

- Inspectiemetingen (NEN 1010 en NEN 3140) in woningen en industriële installaties.
- Testen 1-fase en 3-fasen netwerken
- TT, TN en IT netstelsels
- Medische ruimten

### Normeringen

- Functioneel  
EN 61557;  
DIN 5032:

### Overige normen

- IEC/EN 60364-4-41;
- EN 61008;
- EN 61009;
- BS 7671;
- AS/NZ 3017;
- CEI 64.8;
- HD 384;
- VDE 413:

### Electromagnetische compatibiliteit

- EN 61326:

### Veiligheid (LS richtlijn)

- EN 61010-1;
- EN 61010-031;
- EN 31010-2-030;
- EN 31010-2-032:



### KWx B.V.

Aston Martinlaan 41  
3261 NB Oud-Beijerland  
t. +31 (0)186-633603  
f. +31 (0)186-633605  
e. meetinstrumenten@kwx.nl  
i. www.kwx.nl



## MI3102BT Eurotest XE

**MI3102BT Eurotest XE is een complete multifunctionele NEN 1010 installatietester die voldoet aan de internationale norm IEC/EN 61557. Zoals je van een moderne installatietester mag verwachten, is de MI3102 BT uitgerust met een type B aardlekschakelaartest, meting harmonische spanningen/stromen en Bluetooth (BT) communicatie voor communicatie met smartphones en tablets.**

De Eurotest XE MI3102BT beschikt over een automatische testprocedure voor 230V wandcontactdozen in TN, TT en IT netten. In IT netten kunnen ook lekstromen bij een enkele foutsituatie worden gemeten en isolatiebewakingsrelais (IMD) worden getest.

Bovendien heeft de MI3102BT Eurotest XE on-line spanningsmonitoring, fasevolgordemeting, driepunts aardingsmeting, lichtsterktemeting (optionele opnemer) en TRMS stroommeting via optionele stroomtang. De Eurotest XE MI3102BT heeft standaard geïntegreerde karakteristieken van voorbeveiligingen (zekeringen en automaten), voor het automatisch beoordelen van circuitmetingen.

Alle testresultaten kunnen snel worden opgeslagen en verwerkt in de standaard meegeleverde NL-talige EuroLink PRO software. Meetresultaten kunnen ook via de Bluetooth worden overgedragen naar een smartphone met de Android EuroLink App.

### Meetkenmerken

- Isolati weerstanden met DC testspanning van 50 V tot 1000 V
- Meting beschermingsleidingen (PE) met 200 mA DC teststroom en ompoling
- Meting beschermingsleidingen (PE) met 7 mA DC teststroom zonder RCD uitschakeling
- Foutcircuitimpedanties (L-L, F-N en F-PE)
- Aardcircuitweerstand zonder aanspreken RCD
- TRMS spanning en frequentie
- Fasenvolgorde
- Vermogen en harmonischen (spanning en stroom)
- Aardlekschakelaartest (standaard, selectief, type AC, A, F, B, B+)
- Aardingsweerstand (3-draads en dubbele meettang methode)
- Specifieke bodemweerstand met optionele Ro adapter
- TRMS (lek)stroommeting met optionele stroomtang
- Lekstroommeting enkelvoudige fout in IT-netten (ISFL)
- Testen van isolatiebewaking (IMD)
- Lichtsterktemeting (optionele lichtopnemer)

### Hoofdvordelen

- Voor gedefinieerde Autotestprocedures
- Auto TT (U, Z<sub>ln</sub>, Z<sub>s</sub>, U<sub>c</sub>);
- Auto TN/RCD (U, Z<sub>ln</sub>, Z<sub>s</sub>, R<sub>pe</sub>);
- Auto TN (U, Z<sub>ln</sub>, Z<sub>lpe</sub>, R<sub>pe</sub>);
- Auto IT (U, Z<sub>ln</sub>, I<sub>sc</sub>, I<sub>sfl</sub>, IMD).
- Vermogensmetingen en analyse harmonische spanningen en stromen
- Ingebouwde hulpschermen met aansluitschema's
- Geïntegreerde zekeringtabel voor het automatisch beoordelen van circuitimpedanties
- Real time monitoring van alle drie spanningen
- Automatische ompoling tijdens doorgangstest
- Aardcircuitmeting zonder aanspreken aardlekschakelaar
- Accuvoeding met ingebouwde acculader
- Autotest functie voor volledige analyse aardlekschakelaars
- Ingebouwde BT communicatie met PC, Android tablets en smart phones
- PC software EuroLink PRO inlezen meetdata en opmaken rapportage
- EuroLink Android APP, data management tool (optioneel).
- IEC 61892-6, Mobiele en vaste offshore units – Elektrische installaties
- IEC 60364-7-711, Elektrische installaties in tentoonstellingen, kermissen, shows
- IEC 60364-7-708, Elektrische installaties in havens en pleziervaartuigen

### Leveringsomvang

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instrument Metrel Eurotest XE</li> <li>• Plug commander, 1.5 m</li> <li>• Meetsnoer, 3 x 1.5 m</li> <li>• Aardingstest set, 3 draads, 20 m (test lead, 4 m; 2 x test lead, 20 m; 2x test rod)</li> <li>• Stroom adapter + 6 NiMH oplaadbare AA batterijen</li> <li>• PC Software EuroLink PRO</li> <li>• Test probe, 3 pcs (blauw, zwart, groen)</li> <li>• krokodillenbek tang, 3 pcs (blauw, zwart, groen)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232 - PS/2 kabel</li> <li>• USB kabel</li> <li>• Draagriem</li> <li>• Draagtas</li> <li>• Korte instructie handboek</li> <li>• Digitaal instructie handboek</li> <li>• Digitaal handboek</li> <li>• Kalibratie certificaat</li> </ul> |
|--|--|



FUNCTIE		MEETBEREIKBAARHEID	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID
DOORGANGS CONTINUITEIT	Test stroom 7 mA 2 draads	0.00 $\Omega$ ... 19.99 $\Omega$ 20.0 $\Omega$ ... 1999 $\Omega$	0.1 $\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm(5\% \text{ of } r. + 5 \text{ digits})$
	Test Stroom 200 mA 2 draads	0.00 $\Omega$ ... 19.99 $\Omega$ 20.0 $\Omega$ ... 99.9 $\Omega$ 100.0 $\Omega$ ... 1999 $\Omega$	0.01 $\Omega$ 0.1 $\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm(3\% \text{ of } r. + 3 \text{ digits})$ $\pm(5\% \text{ of } r.)$ $\pm(5\% \text{ of } r.)$
ISOLATIE WEERSTAND	Test spanning 50/100/250 V	0.00 M $\Omega$ ... 19.99 M $\Omega$ 20.0 M $\Omega$ ... 99.9 M $\Omega$ 100.0 M $\Omega$ ... 199.9 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$ 0.1 M $\Omega$	$\pm(5\% \text{ of } r. + 3 \text{ digits})$ $\pm(10\% \text{ of } r.)$ $\pm(20\% \text{ of } r.)$
	Test spanning 500/1000 V	0.00 M $\Omega$ ... 19.99 M $\Omega$ 20.0 M $\Omega$ ... 99.9 M $\Omega$ 200 M $\Omega$ ... 999 M $\Omega$	0.01 M $\Omega$ 0.1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$	$\pm(5\% \text{ of } r. + 3 \text{ digits})$ $\pm(5\% \text{ of } r.)$ $\pm(10\% \text{ of } r.)$
AARDLEKTEST	RCD Uc	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	$(-0\%/ \pm 15\%) \text{ of } r. \pm 10 \text{ digits}$ $(-0\%/ \pm 15\%) \text{ of } r.$
	RCD (t),	0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... max.time	0.1 ms	$\pm 1 \text{ ms}$ $\pm 3 \text{ ms}$
	RCD I Ramp	0.2xI $\Delta$ N ... 1.1xI $\Delta$ N (AC) 0.2xI $\Delta$ N ... 1.5xI $\Delta$ N (A), I $\Delta$ N $\geq 30 \text{ mA}$ 0.2xI $\Delta$ N ... 2.2xI $\Delta$ N (A), I $\Delta$ N $< 30 \text{ mA}$ 0.2xI $\Delta$ N ... 2.2xI $\Delta$ N (B)	0.05xI $\Delta$ N	$\pm 0.1 \times I \Delta N$
CIRCUITIMPEDANTIES	Zline L-L, L-N Ip <sub>sc</sub>	0.00 $\Omega$ ... 9.99 $\Omega$ 10.0 $\Omega$ ... 99.9 $\Omega$ 100 $\Omega$ ... 999 $\Omega$ 1.00 k $\Omega$ ... 9.99 k $\Omega$	0.01 $\Omega$ 0.1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10 $\Omega$	$\pm (5\% \text{ of } r. + 5 \text{ digits})$ $\pm (10\% \text{ of } r.) \text{ a}$
	Zloop L-PE, Ip <sub>fc</sub>	0.00 $\Omega$ ... 9.99 $\Omega$ 10.0 $\Omega$ ... 99.9 $\Omega$ 100 $\Omega$ ... 999 $\Omega$ 1.00 k $\Omega$ ... 9.99 k $\Omega$	0.01 $\Omega$ 0.1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10 $\Omega$	$\pm (5\% \text{ of } r. + 5 \text{ digits})$ $\pm (10\% \text{ of } r.)$
SPANNING	TRMS	... 550 V	1 V	$\pm (2\% \text{ of } r. + 2 \text{ digits})$
	Frequentie	0.00 Hz .. 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	$\pm (0.2\% \text{ of } r. + 1 \text{ digits})$
STROOM	TRMS, AC met A1018	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	$\pm (5\% \text{ of } r. + 5 \text{ digits})$ $\pm (3\% \text{ of } r. + 3 \text{ digits})$ $\pm (3\% \text{ of } r.)$
	TRMS, AC met A1019	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	indicative $\pm (5\% \text{ of } r.)$ $\pm (3\% \text{ of } r.)$
	TRMS, AC/DC met A1391, range=40A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A	$\pm (3\% \text{ of } r. + 3 \text{ digits})$ $\pm (3\% \text{ of } r.)$ $\pm (3\% \text{ of } r.)$
	TRMS, AC/DC met A1391, range = 300A	0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A	indicative $\pm (3\% \text{ of } r. + 5 \text{ digits})$

FUNCTIE		MEETBEREIKBAARHEID	RESOLUTIE	NAUWKEURIGHEID
BODEMWEERSTAND	3 draads	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 199.9 Ω 200.0 MΩ ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	± (5 % of r. + 5 digits)
	2 tangen	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 30.0 Ω 30.1 MΩ ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	± (10 % of r. + 10 digits) ± (20 % of r.) ± (30 % of r.)
	specifieke bodemweerstand	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 Ωmk ... 9.99 kΩm 10.0 Ωmk ... 99.9 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm	± (5 % of r.) for Re 1 Ω ... 1999kΩ ± (10 % of r.) for Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ± (20 % of r.) for Re > 20 kΩ
ENKELVOUDIGE FOUT LEKSTROOM		0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	± (5 % of r. + 3 digits)
IMD TEST	Threshold indicative insulation resistance	5 ... 640 kΩ	5 kΩ	Indicative values, up to 128 steps
VERLICHTINGSSTERKTE	Type B	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	± (5 % of r. + 2 digits) ± (5 % of r.)
	Type C	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	± (10 % of r. + 3 digits) ± (10 % of r.)
ALGEMEEN	Voeding	9 VDC (6x1.5 V batterij of accu, size AA)		
	Veiligheid categorie	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Beschermingsklasse	Dubbel geïsoleerd		
	Comunicatie poort	BT, USB, RS232		
	Gewicht	1.3 kg		
	Afmetingen	( l x h x w ) 230 x 103 x 115 mm		

### Optionele toebehoren

A1401	Tip commander (3-draads)
A1018	AC Stroomtang(kleine (lek)stromen)
A1019	AC Stroomtang
A1391	AC/DC stroomtang
A1110	Driefasenmeetadapter
A1111	Driefasenmeetadapter met schakelaar
A1201	Geïsoleerde meetstok voor doorgangsmetingen
A1202	Verlengstuk meetstok A 1201
A1172	Lichtsterkte sensor, type B (PS/2)
A1173	Lichtsterkte sensor, type C (PS/2)
A1431	EuroLink Android APP
A1292	Upgrade code EuroLink PRO Plus
S2058	Meetplaten vloer/wand isolatiweerstand
ADAFMCEE	Meetadapter CEE-Form 16A 5-polig naar banaan 4mm
ADAFMCEE32A	Meetadapter CEE-Form 32A 5-polig naar banaan 4mm



### KWx B.V.

Aston Martinlaan 41  
3261 NB Oud-Beijerland  
t. +31 (0)186-633603  
f. +31 (0)186-633605  
e. meetinstrumenten@kwx.nl  
i. www.kwx.nl