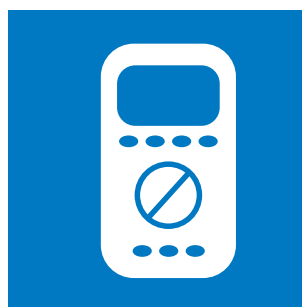




**Test & Meet
Instrumenten**

Test Tools

Algemeen

Voor snelle en uiterst veilige detectie van de aanwezigheid van wisselspanning zijn verschillende spanningsdetectoren beschikbaar. Bij benadering van een spanningsvoerende bron zullen de diverse detectoren deze aanwezigheid van spanning op verschillende wijzen aantonen.

De EazyVolt spanningtesters bieden de mogelijkheid tot meting van de exacte spannings waarde (AC/DC), draaiveldrichting, fase indicatie en doorgangstest. De EazyAmp is een universeel en eenvoudig instrument die het mogelijk maakt tot 200 A te meten in een CAT IV omgeving.

De uiteenlopende functionaliteiten en meetbereiken van de beschikbare test tools staan hieronder weergegeven:



Portfolio



**VoltBeeper
PLUS**

**EazyVolt
Basic**

**EazyVolt
PRO LED+**

**EazyVolt
PRO LCD**

**EazyAmp-
PLUS**

EazyPhase

LineSpotter

EazyLan

	VoltBeeper PLUS	EazyVolt Basic	EazyVolt PRO LED+	EazyVolt PRO LCD	EazyAmp- PLUS	EazyPhase	LineSpotter	EazyLan
Indicatie	LED	LED	LED	LCD	LCD	LED		LED
Optische indicatie spanning aanwezigheid	•	•	•	•	•			
Akoestische indicatie spanning aanwezigheid	•	•	•	•	•			
Contactloze spanningsdetectie	•			•	•			
Spanning AC	•	•		•	•			
Spanning DC		•	•	•	•			
Stroom AC			•	•	•			
Weerstand			•	•	•			
Doorgang		•	•	•	•			
Fase volgorde				•	•	•		
Aardlekschakelaartest			•	•	•			
Zelftest	•		•	•	•			
Hold functie				•	•			
Zaklamp	•		•	•	•			
Overspanningscategorie	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V		
Batterijen	2x 1.5 V AAA	2x 1.5 V AAA	2x 1.5 V AAA	2x 1.5 V AAA	2x 1.5 V AA	1 x 9 V	1 x 9 V, 4x 1.5 V AA	1 x 9 V
Artikelnummer	626000837	626002000	626002032	626002060	626000863	626005051	62600553	626000810

Spanningsdetector



De VoltBeeper^{PLUS} is een contactloze spanningsdetector met zowel optische als akoestische indicatie.

Bij benadering van een spanningsvoerend deel zal de heldere rode LED in de semi-transparante punt van het instrument signalerend oplichten. Tevens zal een piepsignaal klinken. Deze dubbele indicatie is zeer praktisch voor detectie in helder verlichte en zonnige omstandigheden of niet direct zichtbare plaatsen (bijv. achter een kast).

Het ruime meetbereik van 50...1000 VAC maakt de VoltBeeper^{PLUS} universeel toepasbaar. Het duidelijke akoestische signaal maakt de VoltBeeper^{PLUS} ook geschikt voor industriële omgevingen.

De VoltBeeper^{PLUS} is voorzien van een handige LED zaklamp, zelftest, aan/uit knop en schakelt vanzelf uit indien niet actief.

Kenmerken

- 50...1000 VAC
- Contactloze spanningsdetectie
- Optisch en akoestisch signaal bij spanningsdetectie
- Zelf test
- Zaklamp
- Schakelt automatisch uit



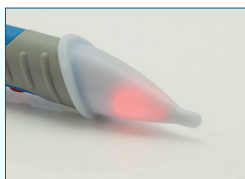
Specificaties

Functie

Spanningsdetectie	50...1000 VAC
-------------------	---------------

Algemeen

Overspannings categorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Valsterkte	1 meter
Norm	EN 61010-1
Voeding	2x 1.5 V AAA batterijen
Afmetingen	158 x 25 x 21 mm
Gewicht	48 g
Inclusief	Batterijen, handleiding



EazyVolt Basic Voltage tester

////////////////////////////////////

Artikelnummer: 626002000



De EazyVolt Basic is een betrouwbare en veilige automatische spannings-tester tot 690 V, met de volgende functies:

- Meting van AC spanning
- Meting van DC spanning
- Fase detectie
- Doorgang

Kenmerken

- Volledig automatisch
- Veilig by defect (geen batterijen voor VAC/DC meting)
- Akoestisch signaal (indien batterij OK)
- Wandcontactdoos compatibel (19 mm)
- 1-hand bediening



Specificaties

Functies

Spanning	10...690 VAC/DC
Doorgang	0...500 kΩ +50 %

Algemeen

Auto power on	> 12 VAC/DC
LED resolutie	12, 24, 50 120, 230, 400, 690 V
Spanningsdetectie	Automatisch
Frequentie	50...60 Hz
Response tijd	<1 s @ 100 % van elke nominale waarde
Protectie klasse	IP 54
Overspannings categorie	CAT III 600 V / CAT II 690 V
Normen	EN / IEC 61243-3:2014
Voeding	2x 1.5 V AAA batterijen
Afmetingen	221 x 61 x 27 mm
Gewicht	155 g (incl. batterijen)
Inclusief	Batterijen, handleiding



De EazyVolt Pro LED⁺ is een betrouwbare en veilige 8-in-1 automatische spanningstester tot 690 V, met de volgende functies:

- Meting van AC spanning
- Meting van DC spanning
- 1-polige fase detectie
- Doorgang
- Draaiveldrichting
- Zelftest
- Meetpuntverlichting
- Aardlekschakelaartest

Kenmerken

- Volledig automatisch
- Akoestisch signaal
- Meetpuntverlichting met felle LED
- Onderdrukking zwerfspanningen
- Selecteerbare meetpunten 2 - 4 mm
- LED Indicatie aan de zijkant
- Waterbestendig (IP 65)
- Meet altijd, ook als de batterijen leeg zijn
- Geschikt voor directe meting op wandcontactdoos (19 mm)
- 3-fase rotatie
- 1-hand bediening



Specificaties

Functies

Spanning	6...690 VAC/DC
Doorgang	< 500 kΩ
Frequentie	16...800 Hz

Algemeen

Auto power on	> 6 VAC/DC
LED resolutie	6, 12, 24, 50 120, 230, 400, 690 V
Spanningsdetectie	Automatisch
Response tijd	<1 s
Protectie klasse	IP 65
Overspannings categorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Valsterkte	1 meter
Normen	EN 61010-1 /-031, EN 61243-3, EN 60529, EN 61557-7 /-10 /-1, EN 61326, EN 55011
Keurmerken	CE, TUV, GS
Voeding	2x 1.5 V AAA batterijen
Afmetingen	280 x 74 x 34 mm
Gewicht	220 g (incl. batterijen)
Inclusief	Batterijen, handleiding



De EazyVolt Pro LCD is een betrouwbare en veilige 12-in-1 automatische spanningstester tot 1000 VAC en 1500 VDC met de volgende functies:

- Meting van AC spanning tot 1000 V
- Meting van DC spanning tot 1500 V
- 1-polige fase detectie
- Contactloze spanningsdetectie
- Weerstand en frequentie meting
- Doorgang- / diodetest
- Aardlekschakelaartest
- Draaiveldrichting

Kenmerken

- Groot LCD scherm met achtergrondverlichting
- Hoge resolutie spanningsmeting (0-30 V)
- Akoestisch signaal
- Trilfunctie
- Kabelbreukdetectie
- Meetpuntverlichting met felle LED
- Onderdrukking zwerfspanningen
- Vasthouden meetwaarden (hold)
- Selecteerbare meetpunten 2 - 4 mm
- LED Indicatie aan de zijkant
- Waterbestendig (IP 65)
- Zelftest
- Geschikt voor directe meting op wandcontactdoos (19 mm)
- 1-hand bediening

Specificaties

Functies

Spanning	1...1000 VAC, 1...1500 VDC
Doorgang	< 500 kΩ
Weerstand	0...2 kΩ
Frequentie	16...800 Hz

Algemeen

Auto power on	> 6 VAC/DC
LCD resolutie	0.1 V (1...29.9 V), 1 V (30...1500 V)
Spanningsdetectie	Automatisch
Response tijd	<1 s
Protectie klasse	IP 65
Overspannings categorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Valsterkte	1 meter
Normen	EN 61010-1 /-031, EN 61243-3, EN 60529, EN 61557-7 /-10 /-1, EN 61326, EN 55011
Keurmerken	CE, TUV, GS
Voeding	2x 1.5 V AAA batterijen
Afmetingen	280 x 74 x 34 mm
Gewicht	220 g (incl. batterijen)
Inclusief	Batterijen, handleiding



True RMS stroomtang met open stroomvork

De EazyAmp^{PLUS} is een gebruiksvriendelijke stroomtang met open stroomvork om snel en veilig een stroom tot 200 A te meten.

De meter is voorzien van een speciaal scherm en achtergrondverlichting om ook in minder verlichtte plaatsen goed te kunnen meten. Ook heeft de tester een speciale stand met een lage impedantie om zwerfspanningen te onderdrukken.

De EazyAmp^{PLUS} meet verder de AC/DC spanning, weerstand, capaciteit, diodes en heeft een doorgangsmeting.

Kenmerken

- AC stroom tot 200 A
- AC/DC spanning tot 1000 V
- LowZ spanningsmeting (lage impedantie)
- Weerstand en capaciteit
- Doorgangs- / diode test
- 'Negatief' display en verlichte knoppen
- Max-min mode
- Meetpuntverlichting



Specificaties

Functies	Max. bereik	Nauwkeurigheid
Spanning	1000 VAC 1000 VDC	$\pm 1.2 \% + 5d$ $\pm 0.9 \% + 5d$
Stroom	200 AAC	$\pm 3.0 \% + 5d$
Weerstand	60 M Ω	$\pm 1.0 \% + 4d$
Capaciteit	4000 μF	$\pm 3.0 \% + 5d$

Algemeen

Max. bek opening	16 mm
Scherm resolutie	6000d
Overspannings categorie	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Norm	EN 61010-1 (CE)
Voeding	2x 1.5 V AA batterijen
Afmetingen	230 x 64 x 43 mm
Gewicht	230 g
Inclusief	Meetsnoeren, opbergkas, batterijen, handleiding



Fase volgorde / draaiveld-richting meter



De EasyPhase is een 4-in-1 test tool met de mogelijkheid om de fase volgorde/draaiveldrichting van een drie-fase installatie te bepalen, de 'open fase' te detecteren en de draaiveldrichting van motoren te bepalen.

De tester werkt op batterijen en word geleverd met meetsnoeren (rood, geel en blauw), krokodillenklemmen, handleiding, batterijen en een tas.

Kenmerken

- Draaiveld richting 3-fase spanning
- Controleren motoraansluitingen op fase volgorde
- Open fase detectie
- Magnetisch veld detectie



Specificaties

Functies

Spanning	120...600 VAC
Frequentie	2...400 Hz

Algemeen

Vermogensverbruik	Ca. 3.5 mA bij draaiveldrichting, ca. 20 mA bij draaiveldrichting van motoren
Overspannings categorie	CAT III 600 V
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	275 x 124 x 61 mm
Gewicht	130 g
Inclusief	Meetsnoeren, krokodillenklemmen, opbergtas, batterij, handleiding



LineSpotter

De LineSpotter is een detectie instrument, ontworpen om kabels en leidingen in muren, vloeren of plafonds te lokaliseren.

Het functionerings principe is gebaseerd op een zender en ontvanger. De zender zendt een radiofrequentie signaal uit van 10.6 kHz, welke door de ontvanger kan worden gevolgd of enkelvoudig gelokaliseerd. Hiervoor zijn drie verschillende gevoeligheden in te stellen; laag, middel en hoog. Door de additionele trimmer is de fijne afstemming in te stellen.

Kenmerken

- Traceren van kabels in wanden, plafonds, vloeren en in de grond tot 20 cm
- Zoeken naar stroom of spanningsvrije kabels
- Lokaliseren van verborgen contact- of verdeelkasten
- Lokaliseren van zekeringen en verdeling van circuits
- Lokaliseren van verwarmingsbuizen in CV installaties en andere loodgieterleidingen



Specificaties

Zender

Indicator lege batterijen	ja
Voeding	4x AA 1.5 V batterijen
Afmetingen	150 x 80 x 50 mm
Gewicht	280 g

Ontvanger

Signaal	10.6 kHz
Gem geïnjecteerd stroom	1 A
Indicator lege batterij	Ja
Norm	EN 61010-1
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	180 x 45 x 45 mm
Gewicht	150 g

Inclusief	Meetsnoeren, meetpennen, krokodillenklemmen, opbergtas, batterijen, handleiding
-----------	---

UTP/STP RJ45 LAN kabel- tester



De EazyLAN is een handzame tester geschikt voor het eenvoudig en snel testen van een UTP/STP netwerkkabel (RJ45).

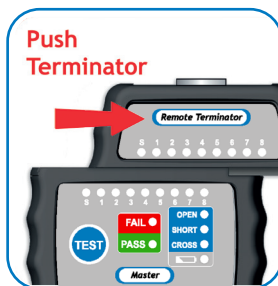
De EazyLAN is uitgerust met een handmatige en automatische testmogelijkheid en geeft na het testen van een kabel een goed of fout indicatie. Indien de kabel foutief is, geeft de EazyLAN middels LEDs aan of de kabel onderbroken, kortgesloten of gekruiste kabel-aders heeft en welke ader het betreft.

Tevens geeft de EazyLAN een akoestisch signaal na de test.

Doorgangstest	Goed
	Fout, open
	Fout, gekruist
	Fout, kortgesloten

Kenmerken

- Automatische en handmatige test mogelijkheid
- Goed / fout indicatie
- Automatische uitschakeling
- Geschikt voor RJ45 UTP & STP kabels



Specificaties

Algemeen

Indicator lege batterij	Ja
Protectie klasse	IP 64
Normen	EN 61000-4 2/3
Voeding	1x 9 V batterij
Afmetingen	103 x 77 x 31 mm
Gewicht	165 g
Inclusief	Opbergtas, batterij, handleiding



 Holster (EazyAmp, EazyVolt series, EazyTester) Artikelnummer: 626000629	 Opbergtas (EazyAmp, EazyVolt series, EazyTester) Artikelnummer: 626000483	 Meetsnoeren met 2 mm punt Artikelnummers: 626006000 rood 626006001 zwart	 Selective probe (LineSpotter) Artikelnummer: 626000654
 EazyPhase testkabels Artikelnummer: 626005037	 Meetpunten (EazyVolt series) Artikelnummer: 626006024	 Mini current clamp adapter (LineSpotter, art. no 626000687 is nodig) Artikelnummer: 626000770	 Adapter kabelset (Mini stroomtang) Artikelnummer: 626000687



Test & Meet Instrumenten

Sales offices & factories:

Mors Smitt Asia Ltd.
26/F, Casey Aberdeen House
38 Heung Yip Road,
Wong Chuk Hang, Hong Kong
Tel: +852 2343 5555
sales.msa@wabtec.com

Mors Smitt France SAS
2 Rue de la Mandinière
72300 Sablé-sur-Sarthe, France
Tel: +33 (0) 243 92 82 00
sales.msfr@wabtec.com

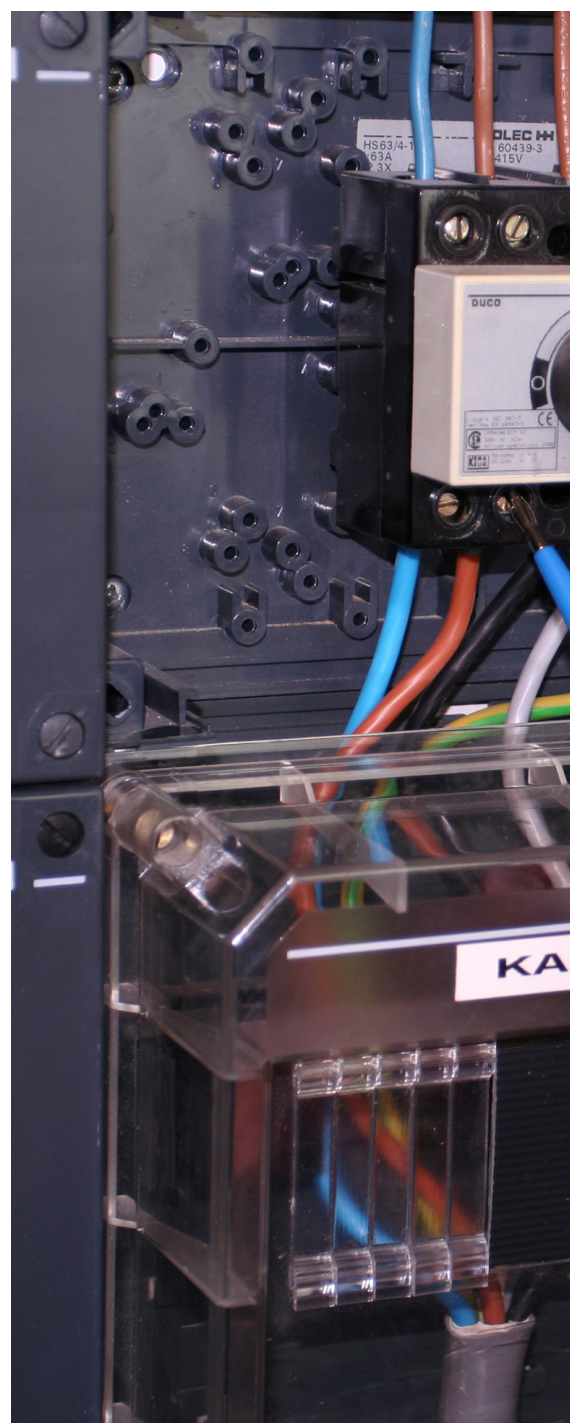
Mors Smitt Technologies Ltd.
1010 Johnson Drive
Buffalo Grove, IL 60089-6918, USA
Tel: +1 847 777 6497
salesmst@wabtec.com

Mors Smitt UK
Graycar Business Park
Burton on Trent
DE13 8 EN, UK
Tel: +44 (0)1283 357 263
sales.msuk@wabtec.com

RMS Mors Smitt
19 Southern Court
Keysborough, VIC 3173, Australia
Tel: +61 (0)3 8544 1200
sales.rms@wabtec.com

Wabtec Netherlands B.V.
Darwinstraat 10
6718 XR Ede, Netherlands
Tel: +31 (0)88 600 4500
sales.msbn@wabtec.com

www.nieaf-smitt.com



DOC-Test Tools V1.2 March 2022

Wabtec Netherlands B.V. continuous to improve its products and services. Specifications can be changed without prior notice. No rights can be derived from specifications in this brochure. Changes and printed errors reserved.