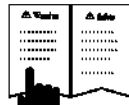
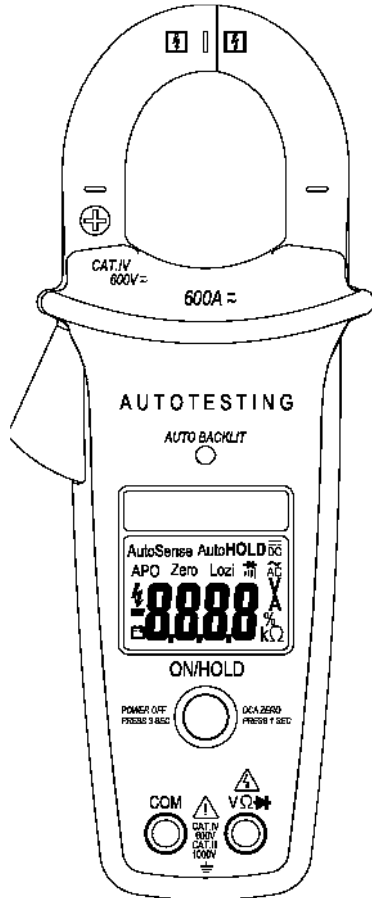




**Stroomtang  
A6DR**



**Lees eerst dit**



**Veiligheid**

- Om de veiligheid tijdens het bedienen en herstellen van de tester te verzekeren, is het van belang onderstaande richtlijnen te respecteren en rekening te houden met de waarschuwingen. Het niet-naleven van de voorschriften kan (levens)gevaarlijk zijn.
- Werk nooit alleen zodat, indien nodig, assistentie geboden kan worden.
  - Gebruik noch de tester noch de meetsnoeren als ze beschadigd zijn.
  - Voer geen meting uit als de tester niet naar behoren werkt of als hij vochtig is.
  - Gebruik de tester enkel voor de vermelde toepassingen, zo niet kan de voorziene bescherming niet meer gegarandeerd worden.
  - Wees uiterst voorzichtig als u niet-beschermde geleiders of staven meet. Bij aanraking kan men een elektrische schok krijgen.
  - Gebruik de tester niet voor het meten van spanningen in stroomkringen die kunnen beschadigd worden vanwege de zwakke ingangsimpedantie van de tester (circa 4kΩ).
  - Opgelet met spanningen van meer dan 30 V ac rms of 60V dc ; deze kunnen een elektrische schok veroorzaken.

**Symbolen op de tester en in de handleiding**

~	Gevaar voor elektrische schok
~	Zie handleiding
-	DC meting
	Apparatuur beveiligd door een dubbele of verstevigde isolatie
☐	Batterij
	Aarding
~	AC meting
((	Conform de EU-richtlijnen
F	Het omsluiten van geleiders onder spanning is toegestaan

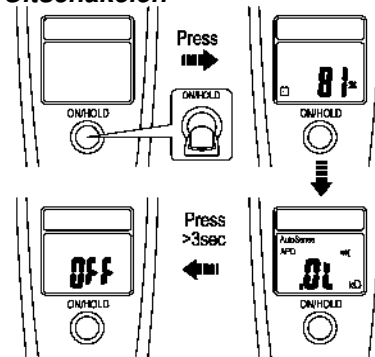
**Herstellen**

Doe zelf geen herstellingen. Het toestel bevat componenten die niet door de gebruiker hersteld mogen worden. Laat een deskundig techniker deze interventie doen.

**Reinigen**

Maak de behuizing schoon met een zacht doek en een neutraal detergent en gebruik geen schuurmiddelen of solventen.

**Aanschakelen/  
Uitschakelen**

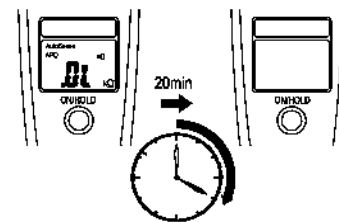


Als men de tester aanschakelt, wordt de batterijcapaciteit weergegeven. Vervang de batterij als het bericht 0% verschijnt.

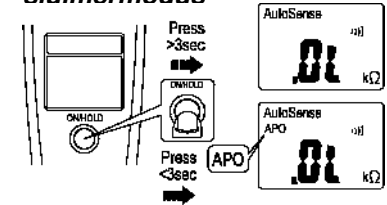
**Opgelet**

De tester schakelt aan in Ω/cont. modus.

**Auto Power Off**



**(De)activeren van de automatische sluimermodus**



**(De)activeren van de data-hold-functie**

**Auto-Test**

Gebruiksfout

Klaar voor gebruik

- Doe geen meting tijdens het aanschakelen; hierdoor mislukt de autotest.

**Opgelet**

Gebruik het toestel niet als "FAIL" wordt weergegeven. Er kan een verborgen fout aanwezig zijn.

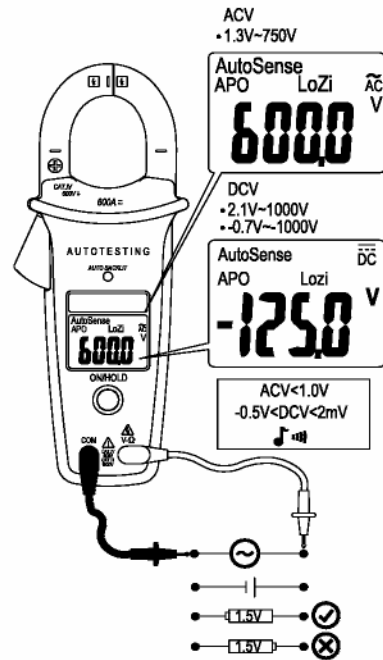
**Opgelet**

Als de meter gebruikt wordt in de nabijheid van apparatuur die elektromagnetische storing veroorzaakt, kan de uitlezing onstabiel zijn of kunnen er grote meetfouten optreden.

## ACV/ DCV

### ⚠ Opgelet

Bij aansluiting van de meetsnoeren op het circuit of het toestel, eerst het zwarte snoer verbinden. Als men de meetsnoeren verwijdert, eerst het rode meetsnoer weghalen.

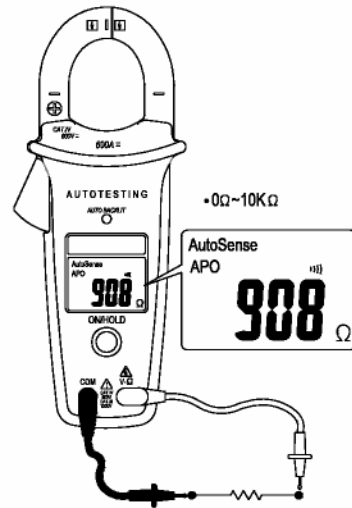


• **Ingangsimpedantie**  
 $\geq 4K$  voor ingangsspanning tot 30V. De impedantie stijgt met de ingangsspanning tot  $\pm 375\Omega \sim 750V$

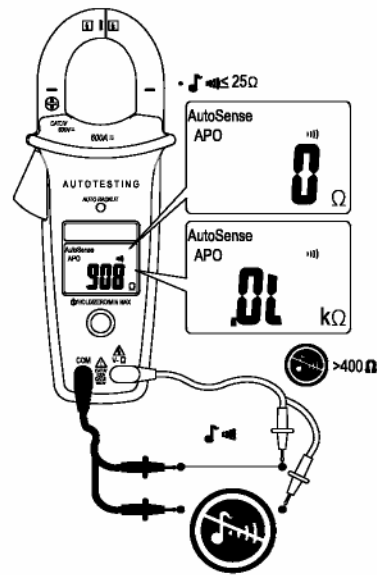
### ⚠ Waarschuwing

Niet meer dan 1000VDC / 750 VAC tussen klem en aarding aanleggen.

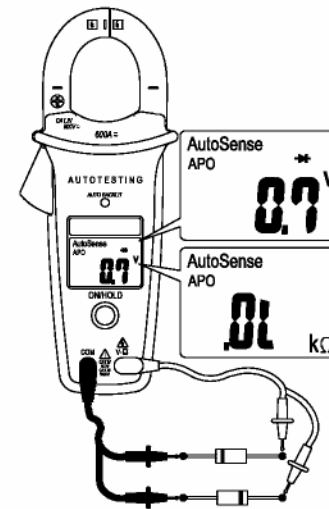
## Weerstand



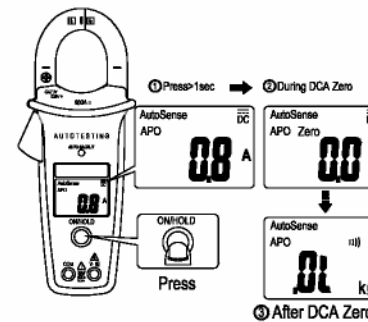
## Continuïteit



## Diode



## DCA Zero

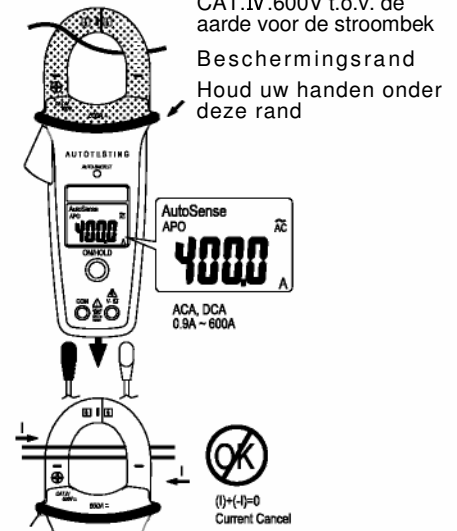


Haal de stroombek van de geleider weg. Druk >1sec op deze toets om het resterende magnetisme te compenseren.

### ⚠ Opgelet

Haal de stroombek van de geleider weg alvorens het toestel aan te schakelen. Tijdens het aanschakelen doet het toestel een nulinstelling.

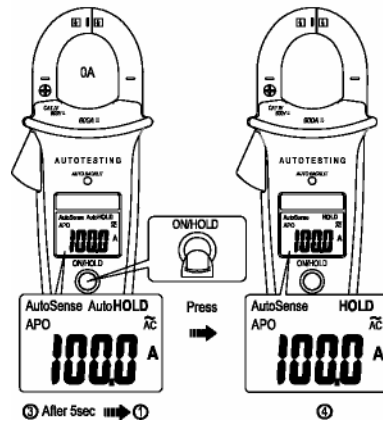
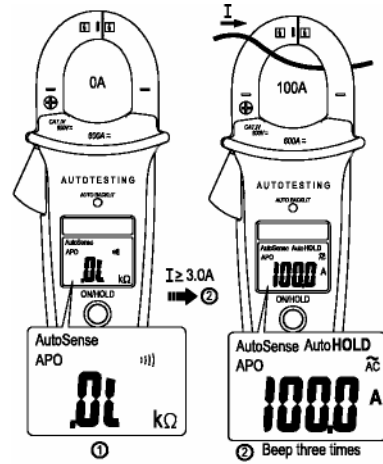
## ACA / DCA



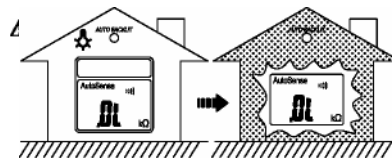
## Functieprioriteit

- 1st: **ACV,DCV Whichever is greater**  
 Het display geeft de spanningsmodus weer als de ingang aan de volgende voorwaarden voldoet: VAC 1.3V ~ 999.9V VDC 2.1V ~ 999.9V -0.7V ~ -999.9V
- 2nd: **Ω**  
 Het display geeft de Ω modus weer als de ingang aan de volgende voorwaarden voldoet: 0 ~ ∞Ω
- 3rd: **Diode**  
 Het display geeft de diodemodus weer als de ingang aan de volgende voorwaarden voldoet: DCV 0 ~ 0.9V DCV -0.4 ~ -0.2V DCV 1.0 ~ 2.0V
- 4th: **ACA,DCA Whichever is greater**  
 Het display geeft de AC modus weer als de stroombek aan de volgende voorwaarden voldoet: ACA 0.9A ~ 600.0A DCA 0.9A ~ 600.0A

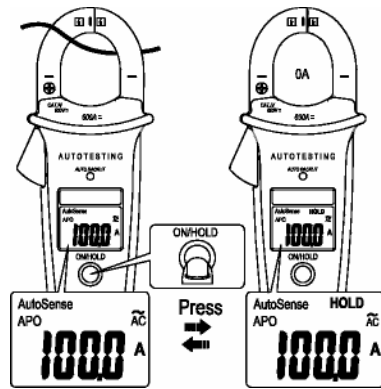
**Auto Hold  
(enkel ACA en DCA)**



**Automatische  
displayverlichting**



## Data Hold



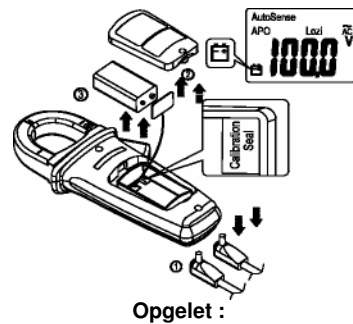
Deze functie is niet beschikbaar als "OL K $\Omega$ " wordt weergegeven zonder ingangssignalen.

### Data-hold-buzzer

Een ononderbroken geluidssignaal wordt geactiveerd en het display knippert in de volgende situatie in data-holdmodus :

1. Het toestel meet een signaal dat verschilt van de uitlezing.
2. Het gemeten signaal heeft dezelfde eenheid als de uitgelezen waarde en is 50 meetpunten groter dan de uitlezing.

## Vervangen van de batterij



Het kalibratiezegel mag enkel door een erkende verdeler doorbroken worden voor een jaarlijkse ijking, anders kunnen de prestaties van de meter niet gegarandeerd

worden.

## **Specificaties**

### **1-1 Algemene specificaties**

#### **LCD display:**

Groot uitleesscherm, 9999 digits.

**Meetfrequentie** : 5x / sec.

#### **Indicatie bij overschrijding van het bereik:**

“OL” wordt weergegeven voor de “Ω” en “V” functies. De werkelijke waarde wordt weergegeven voor de “A” functie.

#### **Automatische sluimermodus:**

Na ongeveer 20 minuten non-activiteit na aanschakeling van de meter.

**Indicatie zwakke batterij** : een batterij-icoontje wordt weergegeven. Vervang de batterij als dit icoontje verschijnt.

**Voeding** : 9V batterij.

#### **Type en levensduur batterij:**

Alkalische batterij PP3, 9V 125 uren

### **1-2 Omgevingsvoorwaarden**

#### **Intern gebruik**

##### **IJking :**

Eenmaal per jaar

##### **Werkingstemperatuur:**

0 °C ~ 30 °C (≤80% RV)

30 °C ~ 40 °C (≤75% RV)

40 °C ~ 50 °C (≤ 45%RV)

**Opbergtemperatuur** : -20 ~ +60 °C,

0 ~ 80% RV (batterij niet geïnstalleerd).

##### **Temperatuurcoëfficiënt :**

0.2 x (opgegeven nauwkeurigheid) / °C,

< 18 °C, > 28 °C .

**Gebruikshoogte** : 2000m

##### **Overspanningscategorie:**

IEC 61010-1 1000V CAT.III,

600V CAT.IV.

#### **CAT Toepassing**

I	Circuits niet verbonden met het net
II	Circuits rechtstreeks verbonden met de laagspanningsinstallatie
III	Installatie van het gebouw
IV	Voeding van de laagspanningsinstallatie

**Diameter van de geleider** : 35mm

**Vervuilinggraad** : 2

**EMC** : EN 61326-1

**Schok/trilling**: sinustrilling conform de norm MIL-T-28800E (5 ~ 55 Hz, 3g maximum).

### **1-3 Elektrische specificaties**

Nauwkeurigheid:  $\pm$ (% uitlezing + aantal digits) bij  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$   
<80%RV.

( $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} < 80\%RV$  voor ACA & DCA)

#### **Spanning**

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
V~	1.3V ~ 750.0V	$\pm(0.9\% + 3 \text{ dgt})$ 50Hz ~ 60Hz
		$\pm(1.5\% + 3 \text{ dgt})$ 61Hz ~ 500Hz
V—	2.1V ~ 1000V	$\pm(0.3\% + 2 \text{ dgt})$
	-0.7V ~ -1000V	

#### **Overspanningsbeveiliging:**

AC 750Vrms // DC1000V

#### **Max. werkingstijd**

30s voor  $\geq 30V$

#### **Ingangsimpedantie :**

$\geq 4K$  voor ingangsspanning tot 30V. De impedantie verhoogt met de ingangsspanning tot  $\pm 375K\Omega$  bij 1000V.

#### **AC conversietype:**

AC conversie:

De AC conversies zijn AC gekoppeld, ze houden rekening met de true rms waarde en werden gekalibreerd volgens de rms-waarde van een sinusgolf. De nauwkeurigheden worden op einde schaal weergegeven bij een sinusgolf en onder de halve schaal voor een andere soort van golfvorm. Voor een niet-sinusgolf moet men de volgende correcties aanbrenge bij de crestfactor: voor een crestfactor van 1.4 tot 2.0: 1.0% toevoegen aan de nauwkeurigheid voor een crestfactor van 2.0 tot 2.5: 2.5% toevoegen aan de nauwkeurigheid voor een crestfactor van 2.5 tot 3.0: 4.0% toevoegen aan de nauwkeurigheid  
CF 3 @ 400A, 400V

2 @ 600A, 600V

**Weerstand & Continuïteit & Diode**

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
$\Omega$ *	0.0 $\Omega$ ~ 9999 $\Omega$	$\pm(0.9\% + 2 \text{ dgt})$
$\square$	0.4V ~ 0.8V	$\pm(0.9\% + 3 \text{ dgt})$

**Overspanningsbeveiliging:**

AC 750 Vrms // DC 1000V

**Max. onbelaste spanning :** 2.0V

**Continuïteitstest:** de buzzer wordt geactiveerd als de weerstand van het te testen circuit lager is dan 25 $\Omega$ .

De buzzer stopt als de weerstand stijgt tot meer dan 400 $\Omega$  .

Geldig van 0°C ~ 40°C .

**Stroom**

Functie	Bereik	Nauwkeurigheid
A~	0.9 ~600.0A	$\pm(1.5\% + 5 \text{ dgt})$ 50 ~60Hz
A—		$\pm(1.5\% + 5 \text{ dgt})$

**Overspanningsbeveiliging :** 600.0A

AC Conversietype en bijkomende nauwkeurheid idem als AC spanning

**Positiefout :**  $\pm 1\%$  van de uitlezing

## **Beperking van waarborg**

Deze tester is gewaarborgd tegen alle gebreken in materiaal en fabricage gedurende 1 jaar, te rekenen vanaf de aankoopdatum. Gedurende deze waarborgperiode heeft de fabrikant de keuze om het defecte toestel te vervangen of te herstellen, afhankelijk van het resultaat van het onderzoek omtrent de fout of het niet-functioneren.

Deze waarborg heeft geen betrekking op de batterijen, noch op schade ingevolge het niet-naleven van de richtlijnen, een ongeval, een niet-geoorloofde herstelling, wijzigingen, vervuiling of elke abnormale bediening of behandeling.

Elke waarborg inherent aan de verkoop van dit product – inclusief maar niet beperkt tot diegene die beperkt is tot de verhandelbaarheid en de geschiktheid voor een bepaald doel – is beperkt tot bovenvermelde bepalingen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor het niet-functioneren van het instrument ingevolge accidentele schade, noch voor de daaruitvolgende uitgaven en verliezen, en wijst elke verantwoordelijkheid af in geval van schadeclaims als gevolg van deze beschadigingen of economische verliezen.

Gezien de wetgeving van land tot land kan variëren, is het mogelijk dat bovvermelde beperkingen niet van toepassing zijn in uw land.

### **Exclusief invoerder:**

voor België

#### **C.C.I. n.v.**

Louiza-Marialei 8, b. 5  
B-2018 ANTWERPEN (België)  
Tel.: 03/232.78.64  
Fax: 03/231.98.24  
E-mail: info@ccinv.be

voor Frankrijk:

#### **Turbotronic s.a.r.l.**

Z.I les Sables  
4, avenue Descartes – BP 20091



F-91423 MORANGIS CEDEX (France)  
Tel.: 01.60.11.42.12  
Fax: 01.60.11.17.78  
E-mail: [info@turbotronic.fr](mailto:info@turbotronic.fr)