

C.A 6131 - C.A 6133

Installationstestare



**Smidiga installations-
testare med litet
format för kontroll av
elektriska installationer
enligt SS 436 40 00**

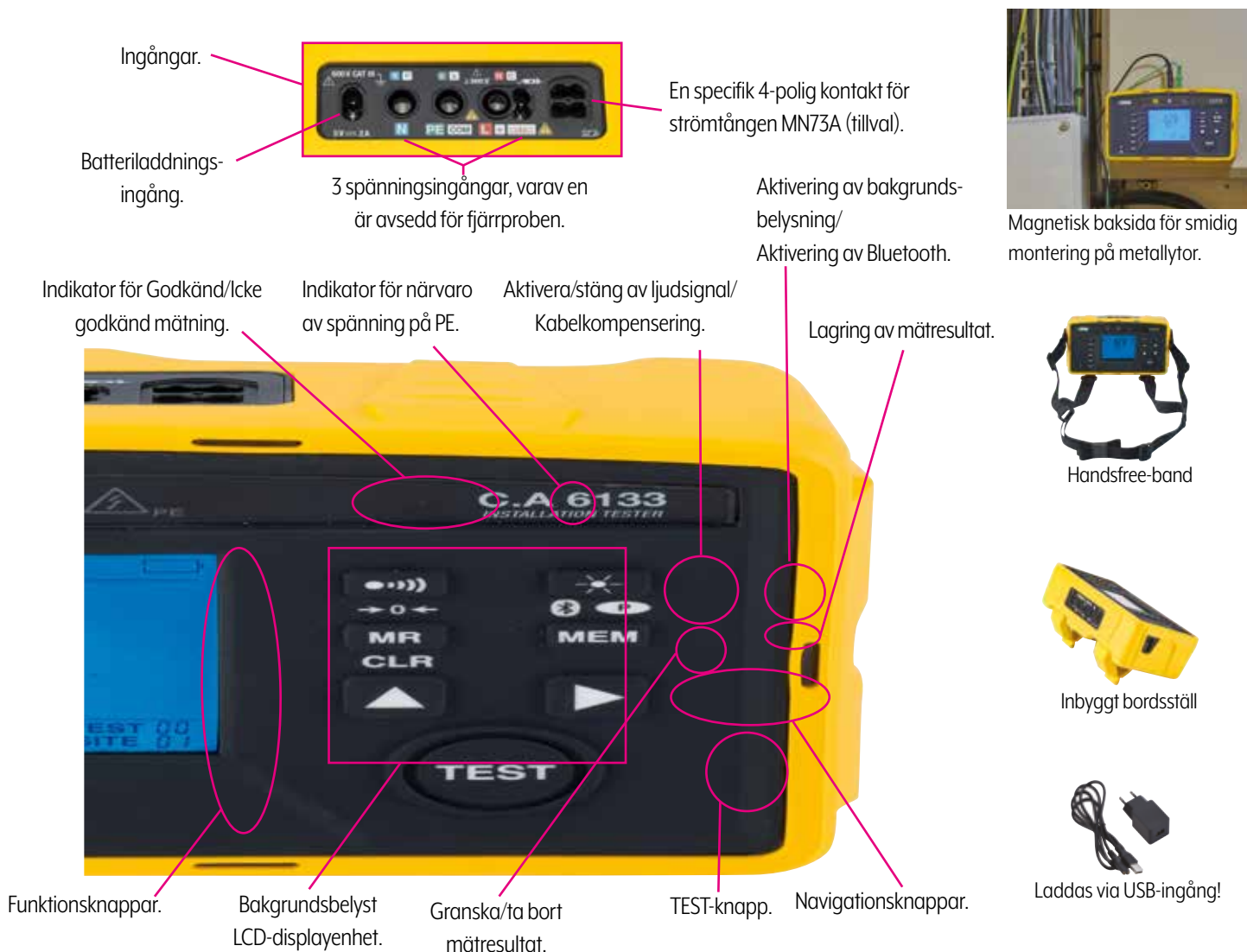
- Automatisk testfunktion
- Kontinuitetsmätning med 200 mA
- Isolationsprovning
- Jordfelsbryartest: ström och utlösningstid
- Jordtagsmätning
- Minne för lagring av mätresultat
- ANDROID-app för rapportgenerering
- Uppladdningsbara batterier via 230 V, USB-uttag eller fordonets 12 V-uttag



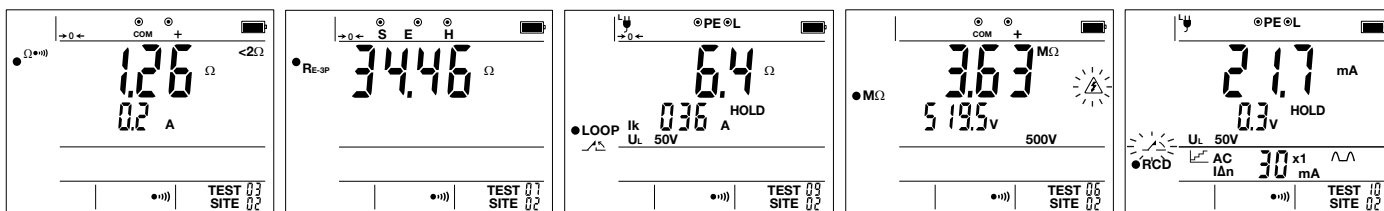
INSTALLATIONSTESTARE

ERGONOMI OCH FUNKTIONER

För att uppfylla standarden SS 436 40 00 utgåva 3, ska en installationstestare med minne och rapportgenerering användas. Detta regelverk gäller vid ny- och tillbyggnad samt ändringar i en elinstallation. Enligt reglerna ska kontroll och dokumentation av alla mätvärden på installationen göras innan drifttagning. C.A 6133 uppfyller alla gällande krav!



Funktioner



Kontinuitet

Uppfyller kraven för standarden 61557-4. Om ljudet är aktiverat meddelas användaren med en ljudsignal ifall mätvärdet är under gränsvärdet.

Jordtag

Denna funktion möjliggör mätning av jordtagsresistans med hjälpsspekt då installationen är spänningslös (t.ex. en ny installation). Funktionen är endast tillgänglig på C.A 6133.

Loopimpedans

Loopimpedansmätningen utförs i utlösande (Trip) eller icke utlösande (No Trip) läge. I TN- eller TT-installationer kan loopimpedansmätningen användas för att dimensionera skyddssystem (säkringar eller JFB), särskilt beträffande brytningskapaciteten. I TT-installationen kan denna mätning användas för att bestämma värdet på jordtagsresistansen utan driftstopp och användning av jordspekt.

Isolation

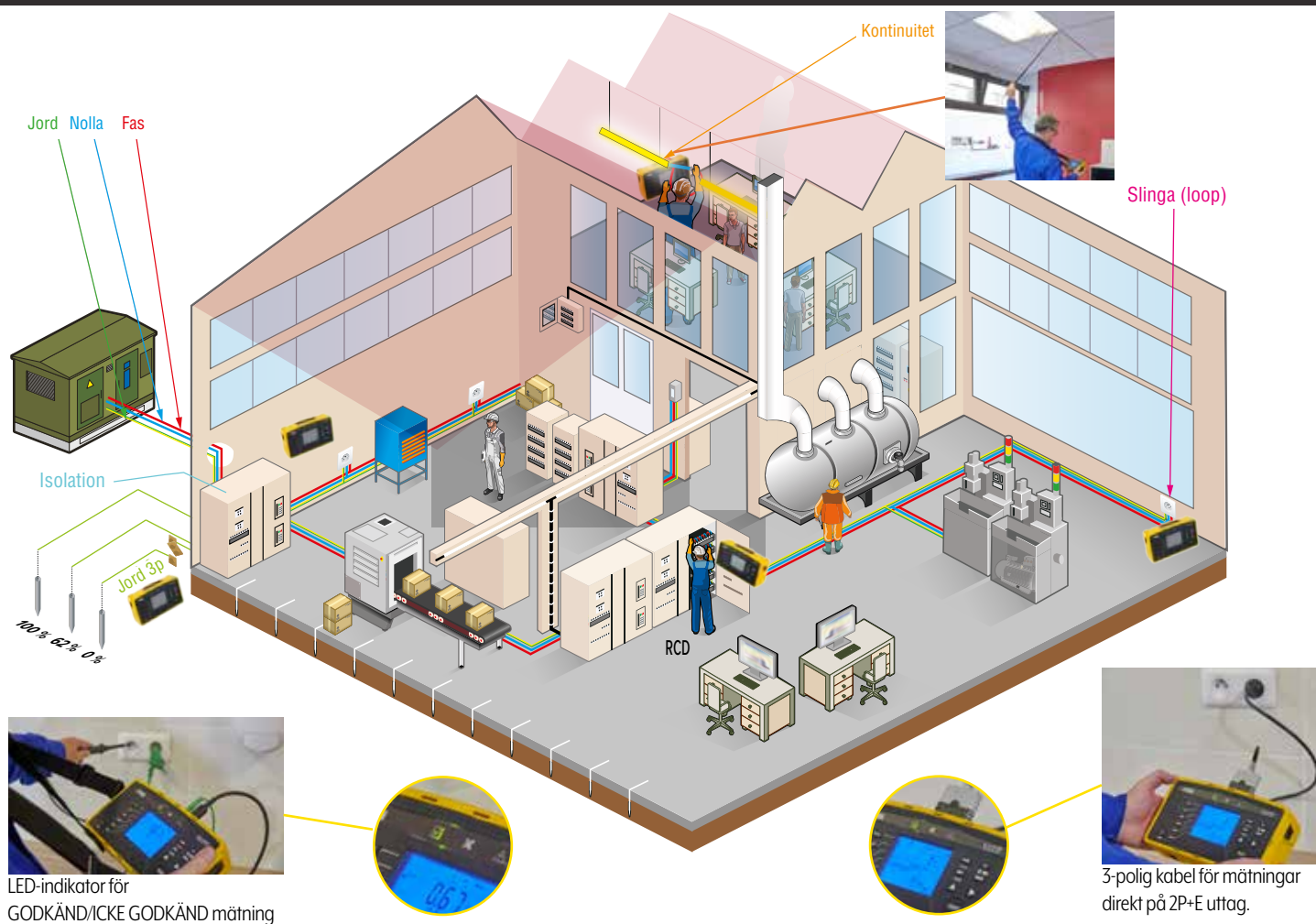
Användaren väljer testspänning och gränsvärden. LED-indikatorerna visar genast om mätningen är godkänd/icke godkänd: om mätresultatet är högre än gränsvärdet, lyser den gröna V LED-indikatorn. Om mätresultatet är lägre än gränsvärdet, lyser den röda X LED-indikatorn.

JFB (RCD)

Det omfattande jordfelsbrytarstestet kan användas för jordfelsbrytare av typ A och AC. Tre olika testtyper finns tillgängliga:

- Icke utlösande test,
- Utlösande test i pulsläge,
- Utlösande test i rampsläge.

KONTROLL AV ELEKTRISKA INSTALLATIONER MED ETT ENDA INSTRUMENT FRÅN CHAUVIN ARNOUX



EXTRA FUNKTIONER SOM ÄR TILLGÄNGLIGA på C.A 6133

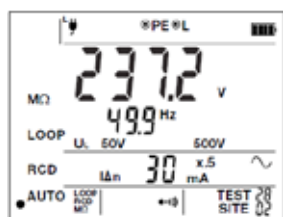
Automatisk testfunktion

Spara tid! Den automatiska AUTO-RCD-testsekvensen utför följande funktioner:

- test utan lösning, utlösande test $1 \times I_{\Delta n}$ och $5 \times I_{\Delta n}$,
- om nödvändigt, utlösande test i rampläge. Ett enda knapptryck sparar alla mätresultat.

Det finns även en annan automatisk testsekvens som utför följande mätningar efter varandra:

LOOP – RCD – INSULATION (LOOP - JFB- ISOLATION)

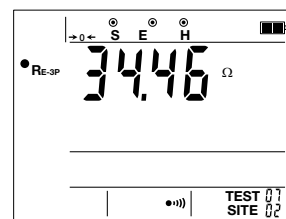


Läckströmsmätning

Instrumentet känner automatiskt igen MN73A -strömtången och mätområdet.



Enkel lagring av mätresultat



Minnesfunktionen kan användas för lagring av dina mätresultat: upp till 99 mätningar per plats och upp till 30 platser!

Bluetooth-kommunikation med Android-app rapportgenerering

Applikationen ANDROID IT-Report kan användas för överföring av mätresultaten från C.A 6133 till en surfplatta eller smartphone via Bluetooth. Därefter genereras en mät rapport som skickas automatiskt via e-post eller sparas för senare bearbetning.



	Tekniska specifikationer				
	C.A 6131		C.A 6133		
Kontinuitet					
Område / Upplösning / Mätosäkerhet		0,00 ... 9,99 Ω – Kabelkompensation 5 Ω; I ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2 % R* + 2 pt)			
Resistans					
Område / Upplösning / Mätosäkerhet		1 ... 9999 Ω – 10,00 ... 99,99 kΩ / 1 Ω – 10 Ω / ± (1 % R + 5 pt)			
Isolation					
Testspänning		250 V / 500 V		250 V / 500 V / 1000 V	
Område / Upplösning / Mätosäkerhet		0,01 ... 999,9 MΩ / 10 kΩ eller 100 kΩ / ± (3 % R + 3 pt)			
Jordtag - 3P-metoden					
Område		-	0,50 ... 99,99 Ω	100,0 ... 999,9 Ω	1000 ... 2000 Ω
Upplösning		-	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Mätosäkerhet		-	±(2 % R + 10 pt)	±(2 % R + 5 pt)	±(2 % R + 5 pt)
Mätfrekvens		-	128 Hz		
Slingimpedansmätning (Zs)					
Icke utlösande (12 mA)					
Område / Upplösning / Mätosäkerhet		1 ... 19 Ω – 20 ... 39 Ω – 40 ... 2000 Ω / 1 Ω / ± (2 pt) – ±(15 % R + 3 < pt) – ± (5 % R + 2 pt)			
Beräkning av Ik		1 ... 999 A			
Utlösande (300 mA)					
Område / Upplösning / Mätosäkerhet		0,1 ... 0,9 Ω – 1,0 ... 399,9 Ω / 0,1 Ω / ±(2 pt) – ±(5 % R + 2 pt)			
Beräkning av Ik		1 ... 9999 A			
Linjeimpedansmätning (Zi)					
Typ av kontakt		Banankablar			
Område / Upplösning / Mätosäkerhet		300 mA:n mätström: 0,1 ... 0,9 Ω – 1,0 ... 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 pt) – ± (5 % R + 2 pt)			
Beräkning av Ik		1 ... 9999 A			
Jordfelsbryartest					
Installationsspänning		90 ... 450 V; 45 ... 65 Hz			
Typ och mätområden		AC och A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA			
Utlösningstid		0,5 x I ΔN; 1 x I ΔN; 5 x I ΔN / 5,0 ... 300 ms			
Utlösningsström		30 mA: 0 ... +(7 %R +3,3 % I ΔN + 2 mA)			
Felspänning: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		1,0 ... 25,0 V – 25,0 ... 70,0 V / 0,1 V / ± (15 % R + 3 pt) – ± (5 % R + 2 pt)			
Automatisk testsekvens		Nej		JFB, LOOP-JFB-Isolation	
Spänning & Frekvens					
Spänning: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		2,0 ... 550,0 VAC – 0,0 ... 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1 %R+ 2 pt)			
Frekvens: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		-	30,0 ... 999,9 Hz / 0,1 Hz / ±(0,1 % R + 1 pt) - Spänning > 2 V		
Fasföljd		45 ... 550 V – 45 ... 65 Hz			
Ström					
		Strömtång med spänningsingång, via spänningsgivarfunktionen (AUX)		Med MN73A-tång på 2 A område: 10,0 mA ... 2,400 mA, 200 A område: 1,00 ... 200 A	
AUX-givaren (C.A 6131)					
AC+DC-område: Område / Upplösning / Mätosäkerhet		2,0 ... 999,9 mV / 1,000 ... 1,2000 V / 0,1 mV – 1 mV / ±(1 % R + 2 pt)		-	
DC-område / Upplösning / Mätosäkerhet		±(0,0 ... 999,9 mV) – ±(1,000 ... 2.000 V) / 0,1 mV – 1 mV / ±(1 % R + 2 pt)		-	
Allmänna specifikationer					
Display		Bakgrundsbelyst LCD-display med 231-segment			
Lagring		-	30 platser x 99 mätningar		
Kommunikation		-	Bluetooth klass I; område > 10 m		
Programvara		-	Android IT-Report -applikation		
Drivspänning		6 x LR 6 eller AA-batterier		6 kpl NiMH-batterier, laddar < 6 timmar , USB eller 12 V fordonsuttag	
Batteritid		> 1900 kontinuitetsmätningar vid 1 Ω		> 1700 kontinuitetsmätningar vid 1 Ω	
Storlek / vikt		223 x 126 x 70 mm / ca. 700 g			
Omgivning		Användning: 0 ... 40 °C / Lagring: - 10 ... 70 °C (RH 80 %)			
Kapslingsklass		IP 54 (IEC 60 529) ; IK 04 (IEC 50102)			
Standarder / Säkerhetskategori		EMV: IEC 61326-1; IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034, 600 V kat. III, 300 V kat. II för laddningsingång			
I överensstämmelse med IEC 61557		Delarna 1, 2, 3, 4, 6, 7 och 10		Delarna 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 och 10	

Beställningsinformation

C.A 6131 **P01146011**
Installationsprovare (lågspänning) samt:

- 1 transportväska
- 1 hands-free band
- 1 trepolig nätkabel med nätkontakt
- 3 x 1,5m/4 mm säkerhetskablar (röd/svart/grön),
- 3 krokodilklämmor (röd/svart/grön),
- 1 svart provspets,
- 6 x LR6 1,5 V batterier,
- 1 bruksanvisning (CD-ROM),
- 1 snabbstartsguide,
- 1 säkerhetsdatablad,
- 1 konfirmeringscertifikat

C.A 6133 **P01146013**
Installationsprovare (lågspänning) samt:

- 1 transportväska
- 1 handsfree-band
- 1 trepolig nätkabel med nätkontakt
- 3 x 1,5m/4 mm säkerhetskablar (röd/svart/grön),
- 3 krokodilklämmor (röd/svart/grön),
- 1 svart provspets,
- 6 x NiMH batterier,
- 1 x 2 A USB-nätadapter,
- 1 USB-kabel,
- 1 bruksanvisning (CD-ROM),
- 1 snabbstartsguide,
- 1 säkerhetsdatablad,
- 1 konfirmeringscertifikat
- 1 batteriinformation

Tillbehör

- Fjärrprob:
- MN 73A 2A/200A strömtång med 4-polig kontakt (C.A 6133):
- MN 73A 2A/200A strömtång med banankontakter (C.A 6131):
- Kontinuitetsprob

P01102157

P01120439

P01120421

P01102084A

