



Návod k obsluze
pro

Kompaktní měřič zkušebního napětí CREST METERS



**Kalibrační manuál pro
PCWI Compact Porosity Detector
V souladu s:**

Australian Standard AS3894.1

ASTM G62, ASTM D5162, ASTM D4787, NACE RP0274,
NACE SP0490, NACE SP0188, ANSI/AWWA C213,
ANSI/AWWA C214, ISO 2746



Splnění nároku direktivy 89/336/EEC EMC spolu s jejími úpravami.

OBSAH:

1.0	PRAVIDLA BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ	4
2.0	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA POUŽÍVÁNÍ	5
3.0	PROCEDURY KONTROLY	6
4.0	ROZMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ	9
5.0	DALŠÍ PRODUKTY PCWI	10
6.0	ZÁRUKA	12
7.0	SERVIS.....	13

CREST METER PŘESNOST:

třída přesnosti $\pm 3\%$

(PCWI Crest Meter testovat při relativní teplotě a vlhkosti).

Odkážte se na PCWI kalibrační protokol poskytnutý s Crest Meter.

Rozsah: 0kV až 30kV

Certifikát přiložen.

ÚVOD

Děkujeme za výběr kompaktního jiskrového defektoskopu PCWI pro indikování vad povlak metalových konstrukcí.

Defektoskop byl zkonstruován s nejvyšší snahou za účelem zajištění efektivní indikace vad nasazené povlaky v podobě pórovatosti nebo nestálosti (díry, spáry, proražení atd.) Pokud bude zařízení používáno tak jak má, uchová si výdrž na mnoho let.

Za účelem zvýšení požitku z defektoskopu PCWI nabízí také různorodé sondy, které umožňují průzkum různých povrchů – jak malých, tak velkých, jak lehce, tak těžce dostupných.

Za účelem dosažení maximální zkušenosti a kompetence v indikaci vad PCWI si váží všech otázek a poznámek uživatelů.

S úctou



Paul Van Gaal

1.0 PRAVIDLA BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ



Každé zařízení vysokého napětí, které je během práce přímo držené operátorem by mělo být používáno důvěryhodným a speciálně vyškoleným personálem.

Uzemňovací kabel vždy zapojte jak do zkoumaného objektu, tak do země.

POZOR



Zařízení vytváří napětí do 35000 V (35 kV). V případě, že se operátor dotkne sondy, může dostat lehký šok nebo může upadnout do bezvědomí. Aby jste se vyhnuli takové nehodě, noste vždy během práce se zařízením ochranné gumové rukavice. Operátor by měl být také osobou zdravou, bez srdečních onemocnění. **Osoba, která má kardiostimulátor nesmí poroskop používat.**

Defektoskop používejte pouze pro jeho vlastní účely – tedy pro kontrolu pórovatosti nebo nestálosti povrchu, vad atd.

Doporučuje se také provádět průzkum daleko od třetí osoby. Nemělo by se pracovat v poloze, při které může zásah proudem způsobit vážné nehody (v případě lehkého šoku) – na příklad nepracujte v blízkosti pohybujících se přístrojů nebo v poloze, ve které může operátor spadnout z výšky a zranit se.

Doporučuje se také, aby operátor pracoval s asistentem, který by znemožňoval přístup třetí osoby k místu, ve kterém je prováděn průzkum. Asistent také může pomáhat v blízkosti provádění průzkumu. Poroskop nezapínejte v blízkosti citlivých elektronických přístrojů, jako je na příklad počítač.

POZOR

Nepoužívejte defektoskop ve vznětlivém či výbušném prostředí. Napětí vytvářené během průzkumu způsobuje oblouky a jiskry v případě indikace propustnosti povlaky, což může způsobit výbuch.

Je důležité se vždy správně informovat u pověřené a kompetentní osoby než budete provádět průzkum.

V případě průzkumu vnitřku nádrže se ujistěte, že se v ní nenachází zbytky rozpouštědla, které tam mohly zůstat po malování.

2.0 ZÁKLADNÍ PRAVIDLA POUŽÍVÁNÍ

Měřič zkušebního napětí pro defektoskop typu Pulse Crest Meter.

Obecně

Nastavte měřič zkušebního napětí pro zkoumání.
Zapněte defektoskop a nastavte napětí.
Vyberte správnou metodu mezi popsanými na dalších stranách.
Připojte měřič zkušebního napětí k sestavě.
Nastavte napětí defektoskopu, použijte k tomu displej měřiče zkušebního napětí.

Pozor

Měřič zkušebního napětí změří a ukáže **špičkovou** hodnotu napětí, defektoskop na displeji ukazuje efektivní hodnotu napětí.
efektivní hodnota $U_{ef} = U_{sp}/1,414$

Měřič zkušebního napětí pro defektoskop typu DC Crest Meter.

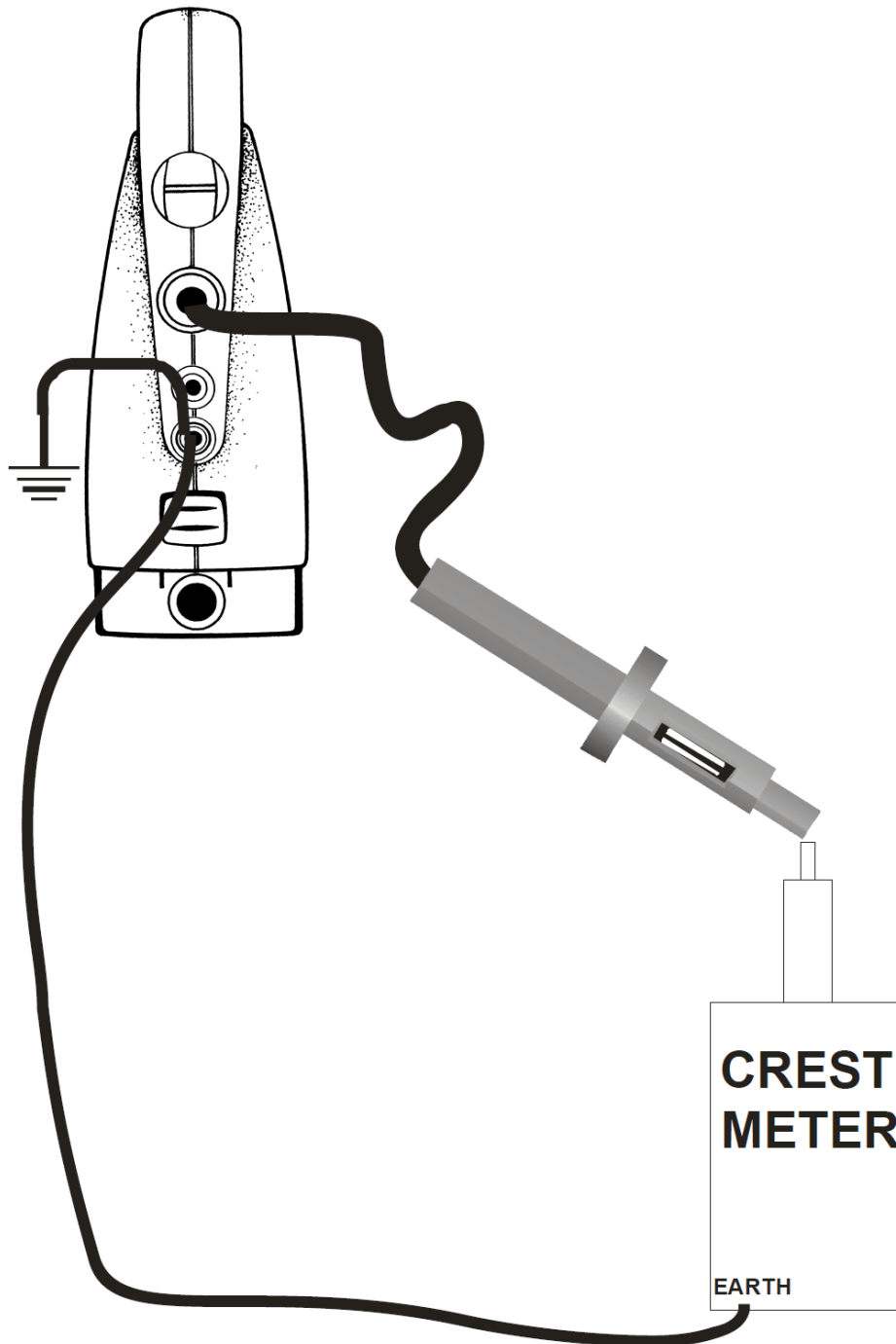
Obecně

Nastavte měřič zkušebního napětí pro zkoumání.
Zapněte defektoskop a nastavte napětí.
Vyberte správnou metodu mezi popsanými na dalších stranách.
Připojte měřič zkušebního napětí k sestavě.
Nastavte napětí defektoskopu, použijte k tomu displej měřiče zkušebního napětí.

3.0 PROCEDURY KONTROLY

Procedura 1 - pro DC a Pulse Crest Meter

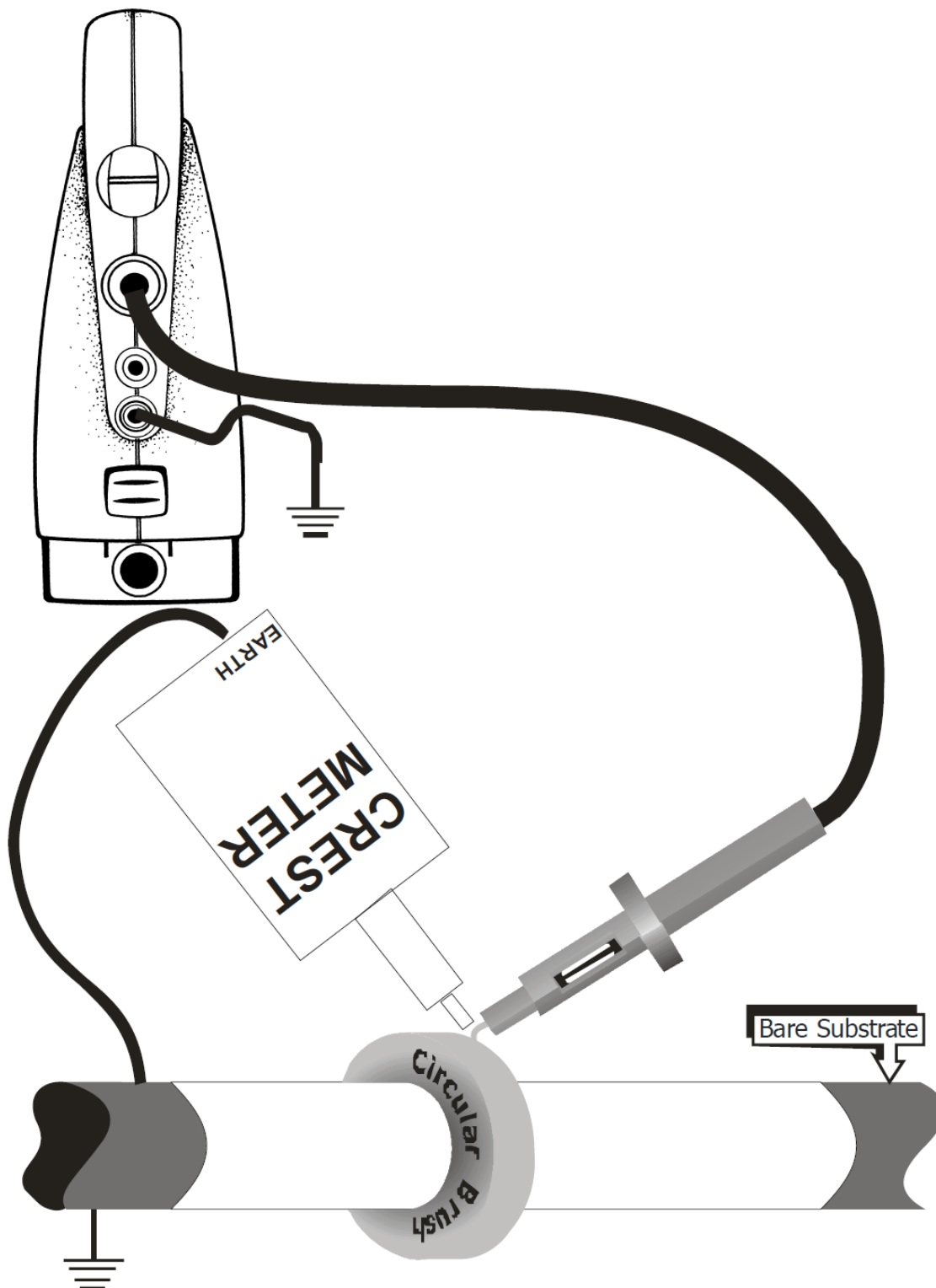
Kontrola a verifikace základního napětí defektoskopu podle označení na displeji měřiče zkušebního napětí.



Procedura 2 - pouze pro DC Crest Meter

Kontrola napětí defektoskopu během práce s daným napětím (při zatížení) měřidlem zkušebního napětí.

Tato procedura zkontroluje všechna uzemnění a spoje, a částečně zatíží sestavu.

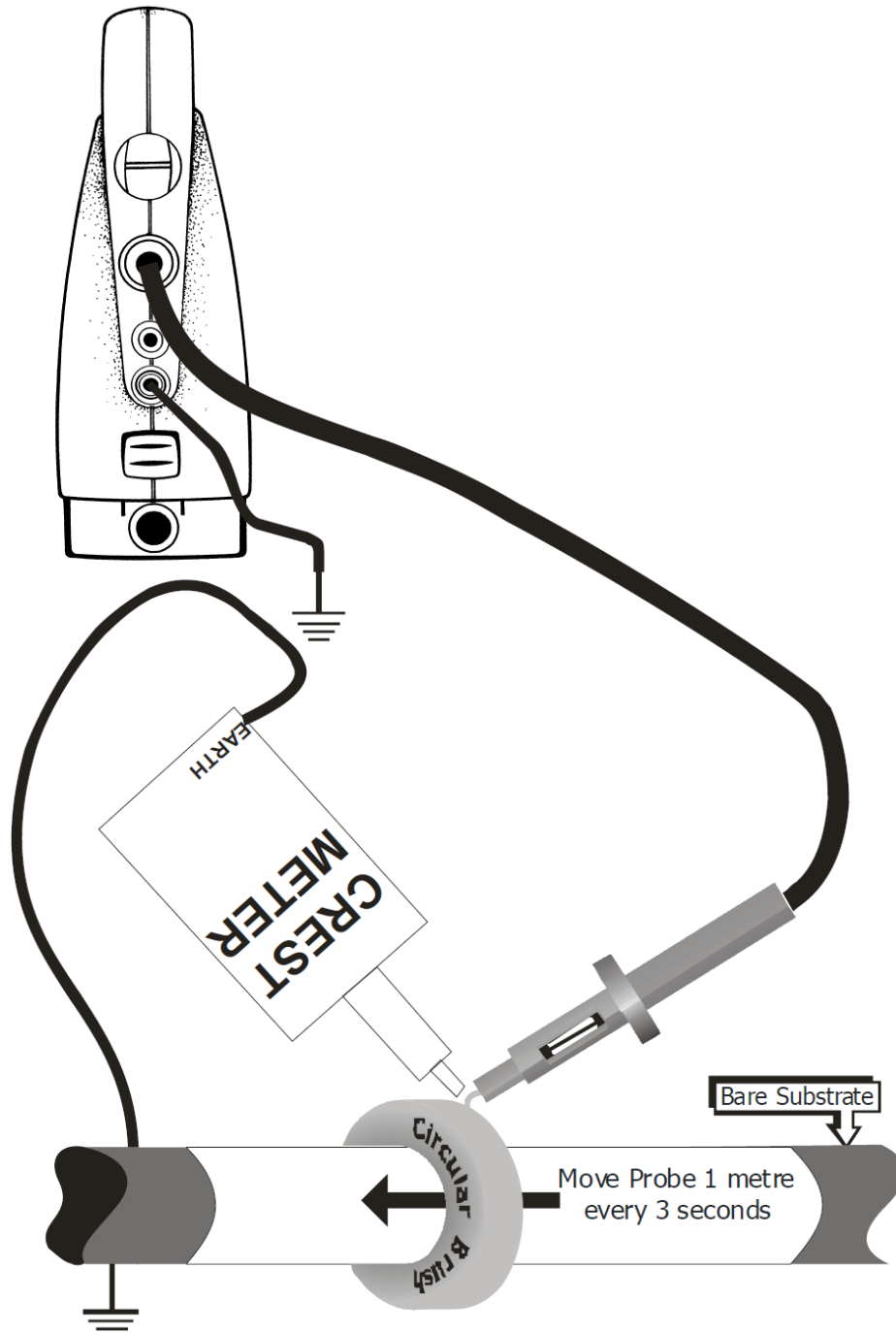


Procedura 3 - pouze pro DC Crest Meter

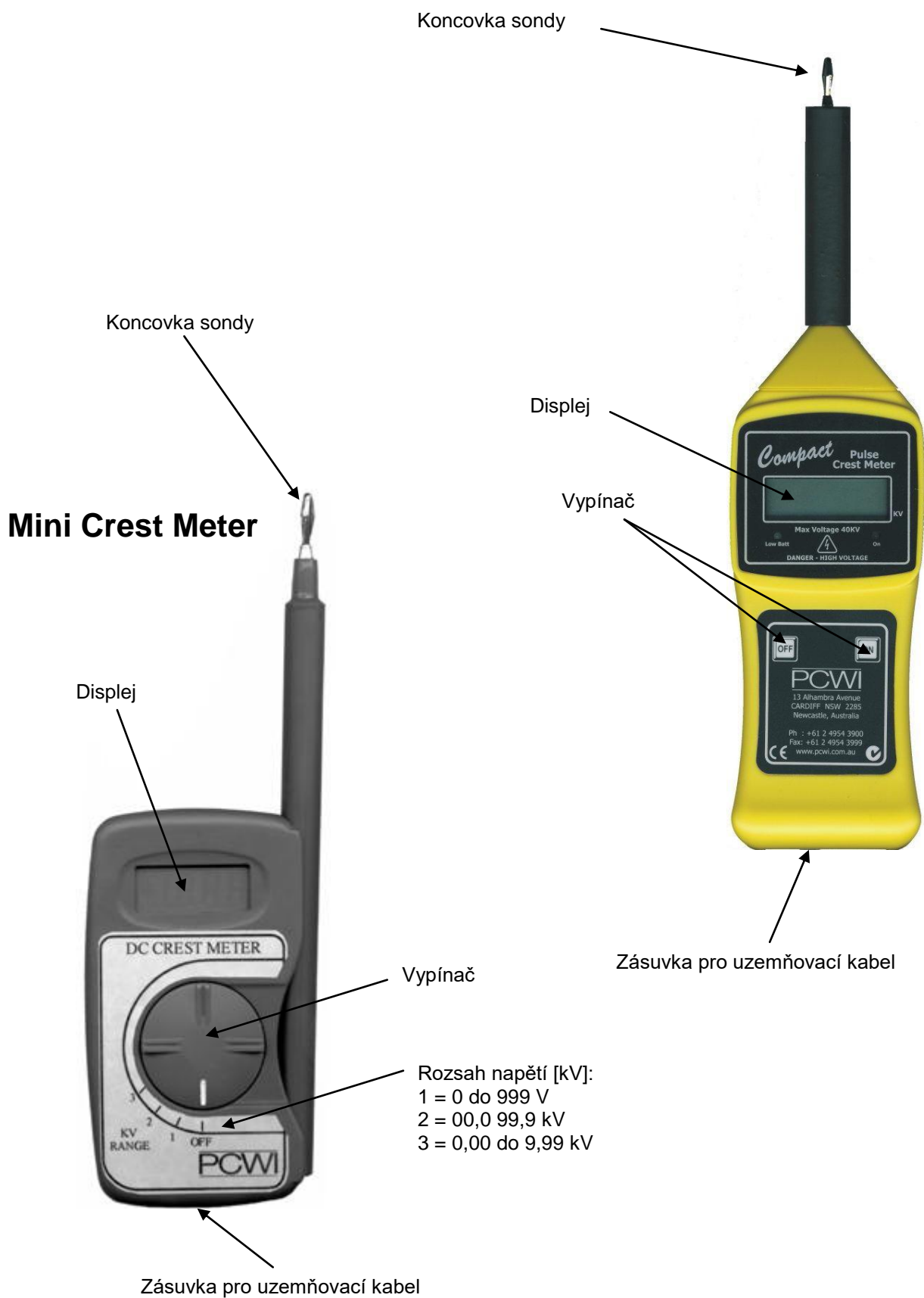
Kontrola napětí defektoskopu během práce s maximálním napětím měřidlem zkušebního napětí.

Tato procedura zkontroluje všechna uzemnění a spoje, a zcela zatíží sestavu. Ukazuje pokles napětí a zobrazuje skutečné napětí během kontroly.

Tato procedura je prováděná podle normy AS3894.1:2002 „Nastavení napětí“.



4.0 ROZMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ



5.0 DALŠÍ PRODUKTY PCWI

Defektoskopy a příslušenství.



detektor porézności je malý a lehký přístroj s bateriovým napájením.

Hlavní rysy: digitální displej svorkového napětí stálého zkušební proudu, plně regulovatelné napětí a citlivost. Zřízení může být použito ve většině aplikací včetně kontroly potrubí, ocelových konstrukcí a nádrží.

Sondy kartáčové a spirálové

Sondy kartáčové vnitřní (šnekové a diskové) s průměrem od 25mm do 500mm.

Sondy kartáčové vnější s průměrem od 25mm do 500mm.

Sondy spirálové s průměrem od DN50 do DN1400 kompletní včetně koncovek.



Sondy kartáčové ploché se šířkou od 50 mm do 600 mm.
Přípojky k sondám s délkou 60mm, 125mm, 200mm a 450mm, vějířové sondy.
Izolovaný držák pro sondu s délkou 450mm.
7 metrový uzemňovací kabel se svorkou.
10 m vlečený neizolovaný uzemňovací kabel (1 metr s plastovou izolací).

Podívej se na www.pcwi.com.au pro více detailů



6.0 ZÁRUKA

Firma PCWI se zaručuje, že výrobek neobsahuje konstrukční vady a vady materiálu po dobu 12 měsíců od data prodeje nebo po dobu 15 měsíců od data zaslání příslušnému distributorovi.

Firma poskytuje záruku 3 měsíce na kabely a sondy. Jsou to elementy, které se časem normálně opotřebují. Životnost těchto elementů může být prodloužena díky úschově na suchých a čistých místech ve speciálních boxech.

Během používání nepoužívejte sondy pro čištění povrchu.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

V době trvání záruky budou všechny vady opraveny PCWI nebo autorizovanými servisy.

PCWI nebo autorizovaný servis rozhodne, zda má zařízení vady konstrukční, materiální nebo produkční.

Záruku lze uplatnit pouze u zařízení používaná podle návodu k použití.

Záruku nelze uplatnit na mechanické poškození, vady, které vznikly kvůli špatnému zacházení, zanedbaní a používání pro jiné účely.

Všechny vlastní opravy provedené jinde než v servisu PCWI nebo autorizovaném servisu PCWI způsobí ztrátu záruky.

Záruka se týká pouze prvního vlastníka zařízení.

Záruka se netýká žádných nutných oprav po nehodě, změnách, špatném používání, požáru nebo povodni.

Tato záruka je jedinou poskytovanou PCWI a nikdo nemá právo provádět v ní změny nebo rozšiřovat závazky a zodpovědnosti, které jsou v ní uvedeny.

Tato záruka se netýká baterií, sond a kabelů, což jsou elementy, které se časem opotřebují.

Během doby trvání záruky PCWI nebo autorizovaný servis hradí dopravu opraveného zařízení k uživateli ve státě, kde byl produkt zakoupen.

JAK VYUŽÍT ZÁRUKU

Vadné zařízení pošlete do PCWI nebo autorizovaného servisu, dopravu hradí kupující. Připojte přesný popis vady a plnou moc PCWI nebo autorizovaného servisu k pověření kupujícího k úhradě všech výdajů spojených s opravou částí, kterých se tato záruka netýká.

K popisu přidejte také název modelu a jeho sériové číslo, adresu distributora a datum zakoupení.

Po dodání zařízení PCWI nebo autorizovanému servisu bude ono zkontrolováno za účelem určení druhu vady a její příčiny.

Pokud se bude záruka této vady týkat, bude opravena, a výdaje uhradí PCWI nebo autorizovaný servis. Pokud se záruka dané vady týkat nebude, naváže PCWI nebo autorizovaný servis kontakt s vlastníkem a až po domluvě týkající se úhrady nákladů opravy a písemné akceptace bude zařízení opraveno.

7.0 SERVIS

Za účelem rychlé záruční či pozáruční opravy, firma PCWI jmenovala Vašeho distributora servisním centrem a dodala mu všechny potřebné informace. Navíc distributori vlastní i náhradní součástky.

ULOŽENÍ A ÚDRŽBA

Zařízení je zabezpečeno proti působení škodlivého prostředí a je vytvořeno tak, aby nějaká speciální konzervace nebyla potřebná, kromě obvyčejného nabíjení baterie. Nezapomeňte, že je to precizní elektronické zařízení a tedy se k němu takto chovejte.

Zařízení neobsahuje žádné vnitřní části, které by vyžadovaly kontrolu uživatele.

Zařízení musí být používáno pouze školným personálem.

Některá organická rozpouštědla mohou zničit některé plastové části. Vyhýbejte se proto takovým materiálům.

Nepoužívejte zařízení, které je vadné.

Rozmontování zařízení, **způsobí konec záruky.**

SERVISNÍ OPRAVY

Všechny záruční i pozáruční opravy jsou prováděny na náklady kupujícího podle aktuálního ceníku služeb a náhradních dílů.

Zařízení pošlejte do servisu na vlastní náklady. Připojte přesný popis vady a plnou moc PCWI nebo autorizovaného servisu k pověření kupujícího k úhradě všech výdajů spojených s opravou části, kterých se tato záruka netýká.

Bez písemné akceptace a plné moci nebudou provedeny žádné opravy.

NEŽ ZÁVOLÁTE SERVIS

Přečtěte si odstavec Řešení problémů.

SERVISNÍ CENTRUM:

**ANTICOR BOHEMIA s. r. o.
Místecká 537/549,
724 00 Ostrava-Nová Bělá,
Tel.: +420 596 718 915,
<http://www.anticor.cz>,
e-mail: anticor@anticor.cz**

PCWI NABÍZÍ:

Solidní technickou podporu

Vlastní rozvoj a produkce nám dovolují poskytnutí solidní technické podpory, a také rychlou reakci na otázky.

Orientaci na trhu a v produktech

Známe technické specifikace, které vyžaduje průmysl a rozumíme potřebám klientů v oblasti měřících a zkoumajících přístrojů.

NATA akreditované měřící laboratoře

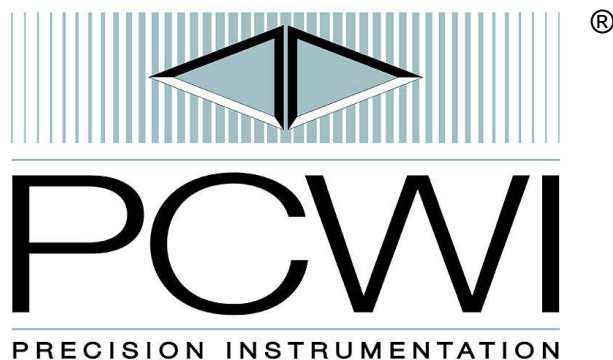
PCWI vlastní své laboratoře, které mohou certifikovat zkoumající přístroje shodně s národními normami.

Systém řízení jakosti kvality ISO 9001

PCWI vlastní systém řízení jakosti ISO 9001

Záruční servis.

PCWI poskytuje 12 měsíční záruku pro defektoskopy spolu s přesným návodem k obsluze a servisu. Servisní služby jsou poskytovány lokálními distributory.



Office: 13 Alhambra Avenue
CARDIFF NSW 2285
AUSTRALIA

Phone: (02) 4954 3900
Intl: +61 2 4954 3900
Fax: (02) 4954 3999

Postal: PO Box 900
HUTER REGION MC NSW 2310

Email: sales@pcwi.com.au
Web: www.pcwi.com.au

Distribuce:
ANTICOR BOHEMIA s. r. o.
Místecká 537/549
724 00 Ostrava-Nová Bělá

Tel.: +420 596 718 915
Email: anticor@anticor.cz
Web: www.anticor.cz

