Szeretnénk bemutatni az **Amprobe Proinstall 200-as műszert.** Az érintésvédelmi műszer áll egy professzionális műszerből, a hozzá csatlakozó mérő vezetékekből, mérőcsipeszekből, egy magyar nyelvű használati utasításból és egy cd-rom, amiről a műszerrel kapcsolatban további információkat kaphatunk. Ez egy sokoldalú műszer, egy telepes működtetésű, **teljes körű érintésvédelmi vizsgáló készülék.** Alkalmas minden ipari, környezetben végzendő mérésre. A műszernek jól látható kijelzője van, minden olyan funkciót, ami a vizsgálatokhoz szükséges egy kapcsolóval tudunk kiválasztani. További funkciókat a funkció kiválasztó gombokkal tudjuk aktiválni. A mérést egyetlen gombnyomással elvégezhetjük, de szükség esetén kétkezes mérésre is alkalmas. A műszerhez a mérő vezetékeket jól látható csatlakoztatón keresztül lehet csatlakoztatni. Védelmi osztályuk megfelel minden Magyarországon használatban lévő szabványnak.

Egyéb jellemzők:

- Hordozható multi funkciós érintésvédelmi műszer az EN 61557 szabvány szerinti elektromos mérésekhez
- Szigetelési ellenállásmérés, RCD teszt, kis ellenállásmérés, földelési ellenállásmérés, hurok impedancia mérés, fázissorrend teszt
- Érintésvédelmi tesztmérések az EN 61557, BS7671, IEC 60364 szabályozásoknak megfelelően
- Kompakt könnyű kivitel
- Szigetelési ellenállásmérés 1000V DC-ig
- Gyors hurokmérés nagy tesztárammal
- Kioldás nélküli RCD (életvédelmi relé) teszt
- Mérési adatgyűjtés, számítógépre letöltési lehetőséggel
- Tartozékok: mérőműszer, 1db távvezérlős szigetelésvizsgáló mérőfej, 3db 4mm-4mm mérőkábel, 3db nagy méretű krokodilcsipesz, 3db multiméter tapintó mérőfej, 1db hálózati aljzat mérőkábel, 6db AA elem, hord táska, nyakba akasztós hord szíj a műszerhez, használati utasítás.

Folytonosság-vizsgálat:

Védelme alkalmassá teszi **nedves környezetben való munkavégzéshez is.** Lehet mérni vele folytonosság vizsgálatot a műszer bekapcsolását követően. A kiválasztó kapcsolóval kiválasztjuk azt, amelyik alkalmas folytonosság vizsgálatra. Csatlakoztatjuk a merő vezetékeket. A műszerhez adott magyar nyelvű útmutatót használjuk segítségül. Először csatlakoztatjuk speciális mérő vezetéket. Majd csatlakoztatjuk hozzá az ellen mérő vezetéket. A mérés egyszerűen a mérő vezetékről történik. Oly módon hogy a mérő vezetéket megfelelő fémtestre csatlakoztatjuk. Az ellen csatlakozóval leellenőrizzük, hogy folytonos e. Ezt az információt műszer hanggal jelzi.

Szigetelési ellenállás vizsgálat:

A következő mérési módunk a szigetelés ellenállás. A műszert a szigetelés ellenállás mérése kapcsoljuk a gomb forgatásával, majd kiválasztjuk a mérőfeszültséget. Ezt az F4 megnyomásával tudjuk kiválasztani. A műszer 100 V-tól 1000 V tartományig kapcsolja ki a merő feszültséget.
A magyar nyelvű ismertetőt ismét segítségül hívhatjuk.
A mérő feszültség megjelenik a kijelzőn és megmutatja a megfelelő méréstartományt. A feszültség is és a szigetelés ellenállás is nullára csökken, ezzel ellenőrizhetjük a mérőműszer pontosságát.

Hurok ellenállásmérés:

Következő mérés mód a hurok ellenállás mérése. A műszert a gombok segítségével a megfelelő állásba fordítjuk. Majd kiválasztjuk a funkció gomb segítségével, hogy melyik vezetők közötti hurokellenállást szeretnénk megmérni.
Átváltjuk a fázisvezető és a védővezető közötti mérésre. Csatlakoztatjuk az egyszerűsített mérővezetéket természetesen a több fázisú rendszerben a megfelelő mérőzsinór csatlakoztatása a fontos.
Csatlakoztatjuk a mérővezetéket, amire műszer hátulján és a mérővezetéken található szín jelölés segít. Színt a színhez csatoljuk. Ezt követően a mérővezetéket csatlakoztatom hálózathoz.
A műszerek ekkor megjelenik egy jelzés, hogy a fázis és a nulla sorrendje nem megfelelő. Kéri, hogy fordítsuk meg. Megfordítást követően a lámpa elaludt a jelzés aludt, elkezdjük a mérést. A mérés során a hurok ellenállás értékét és az áramkörben kialakuló áram nagyságát fogja mérni és ezt jelzi ki a műszer. Jól látható, az áramkörben a felső soron megjelent a hurok ellenállást eredménye.
A méréshez ismételten nyomjuk meg a teszt gombot.

Hurok ellenállás mérési mód:

Következő mérési mód a **hurok ellenállás mérési mód**.
Fontos hogy most kis árammal mérünk. Ebben az esetben az áramvédő kapcsoló kioldása nélkül tudjuk a vizsgálatot elvégezni. Ebben az esetben is **megmérhetjük a hurokellenállást.**
A műszert alacsony áramú kioldás nélküli állásba kapcsoljuk, a fázisvezető és a védővezető közti mérési módot kiválasztjuk, a teszt gomb megnyomásával ellenőrizhetjük, hogy létrejön-e a megfelelő jövő áram.

Áramvédő kapcsoló mérési mód :

A következő vizsgálati mód az **áramvédő kapcsoló mérési mód**. Válasszuk ki, hogy milyen hiba áramú áram védő kapcsolót szeretnénk alkalmazni. A berendezés 10 mA-től egészen 1000 mA szivárgó áramig képes a vizsgálatot elvégezni. Szükségünk van arra, hogy mekkora vizsgáló árammal hajtjuk vége a mérést.
Az áramkör módjának kiválasztása lehet váltakozó áramú, lüktető egyen áramú, lehet váltakozó áramú, de szelektív kioldású lüktető egyenáramú szelektív kiadású, egyenáramú, szelektív egyenáramú. Műszer ki fogja mutatni, aki oldási áramot, kioldási időt. Teszt megnyomása után a mérés el fog kezdődni. Műszer elvégzi a mérést. Mérés kapcsán megkaptuk a műszer kioldási idejét és ki oldási áramát.
Kézi üzem beállítva természetesen a műszerrel további méréseket lehet végezni.

Áramvédő kapcsoló kioldása:

A következő mérési módunk **szintén az áramvédő kapcsoló kioldása.** Az áramot a műszer automatikusan a maga megvizsgálja, hogy mennyi az a kioldás áram, ami az áramvédő kapcsolót működésbe hozza. Szintén ki kell választanunk az áramvédő kapcsoló kihordási áramát. A működési jellegét, be kell állítanunk, állítjuk a váltakozó áramú hálózathoz. **Fontos az áram szöge nagysága.** Csatlakoztatjuk a hálózathoz. Tesztgomb megnyomását követően a mérés automatikusan elindul.

Multiméter mód:

A következő mérés módunk a **multiméter mód,** ebben az esetben a hálózat feszültségét frekvenciáját tudjuk megmérni.
A műszert feszültség mire is módba kapcsoljuk, megvizsgálhatjuk, hogy a fázisvezetők és a nulla vezető között mekkora feszültség. Jól látható a frekvencia értéke is. Az akkor fontos, ha túl hosszú szakasznál valahol kötés probléma lép fel. Ezzel a két vezető közti feszültségkülönbséget tudjuk behatárolni.

Három fázis sorrendjének mérése:

Következő mérési módunk a **három fázis sorrendjének mérése.** Ez abban az esetben fontos, amikor hálózatunkat aggregátoros táplálásra állítjuk át, hogy megegyező legyen a forgásirány az alap hálózatból és az aggregátorból kiérkező feszültségek esetén.
A műszert átkapcsoló forgásirány figyelő módba és a három mérő zsinórt piros kék és zöld ugyanabban a sorrendben csatlakoztatjuk az aggregátor csatlakozásához. Forgásirányt megegyezésre kor műszered oké felirat jelenik meg
Amennyiben a forgásirányuk nem megegyező, abban az esetben jelzi a műszer, hogy fordítsuk meg a csatlakozás irányát.

Földelési ellenállás mérése:

Következő mérési módunk a **földelési ellenállás mérése.** Ezt alkalmazhatjuk a földelésünk, villámvédelmi földelésünk, és telepített földelésünk ellenőrzésére. A kapcsolót ellenállásmérés módba kapcsoljuk.
A műszert és a műszer zsinórt a gépkönyv segítségével csatlakoztassuk a színeket. Ebből következtethetünk a földelésünk állapotára, hatékonyságára.

Ajánlatkérés: info@globalfocus.hu
Weboldal: www.globalfocus.hu