

## C.A 6160

Univerzális műszer valamennyi elektromos készülékek és gépek biztonsági vizsgálatának elvégzéséhez.

Villamos fogyasztók és gépek vizsgálata ÖVE HG 701 / ÖVE E 8701 / DIN VDE 0701/0702 EN 60204-1 / DIN VDE 0113-1 / IEC, EN 60335-1, EN 60439-1, EN 61010-1 és sok más termékszabvány szerint

Állandóan növekvő biztonsági kényszerrel hajtva (CE-jelölés, munkavállalók védelmére hozott törvények, stb.) az elmúlt években mind több és szigorúbb előírások keletkeztek az ember védelme érdekében. Ezek a szabványok egyrészt rendszeres, részletes ellenőrzéseket és az ezt kísérő dokumentálást írják elő. Különösen a gyártásnál, az elektromos készülékek visszatérő ellenőrzése és javítása/üzembehelyezése során számos különböző olyan követelmény van, ami a gyakorlatban különböző vizsgáló és mérőkészülékek alkalmazását teszi szükségessé.

Az anyagi nézőpont mellett nagyon zavaró volt a készülékek különböző kezelhetősége.

Chauvin Arnoux ezennel egy olyan univerzális mérő bőrdobót mutat be, amely a készülékvizsgálat valamennyi követelményét egy mérőkészülékben egyesíti.

A C.A 6160 eközben nemcsak a szabványok előírásainak felel meg, hanem ezen túlmenően még tartalékokkal is rendelkezik a mérési tartomány és mérési teljesítmény tekintetében, hogy a jövőbeni magasabb minőségi- és biztonsági szabványok előírásainak is meg tudjon felelni.

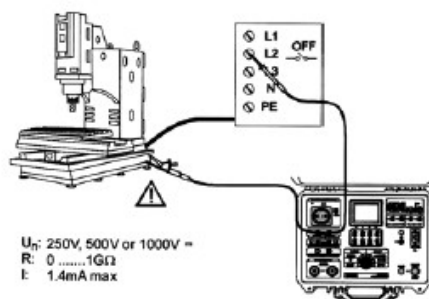


A programozható mérési- és vizsgáló funkciók pontosan a mindenkori mérési feladatra hangolhatók, mégis egyszerű és áttekinthető a kezelés.

A C.A 6160 a következő mérési- és vizsgálfunkciókat kínálja:

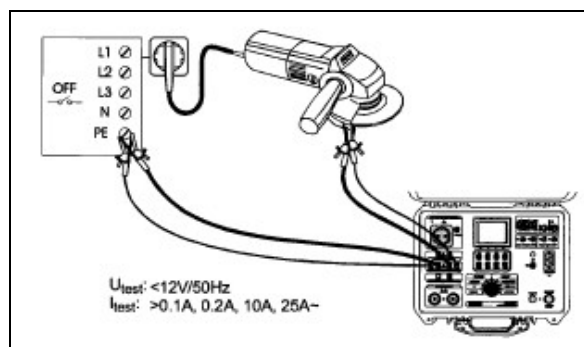
### - Szigetelési ellenállás vizsgálata 250/500/1000 V-tal

A szigetelés kiváló minőségének bizonyítása a feszültséget vezető és az üzemszerűen feszültségmentes alkatrészek között. Az 500 V DC vizsgáló feszültséggel mért ellenállásnak a feszültség alatt lévő vezeték és védővezeték között minimum 1 MOhm-nak kell lennie.



### - A védővezeték folytonosságvizsgálata 0,1 A – 25 A AC

Bizonyítani kell, hogy mért ellenállás (vagy feszültségesés 10 A vizsgálóáramnál) a PE-csatlakozókapocs és a védőföldelt tokozat különböző pontjai között nem nagyobb mint az alábbiakban a különböző PE vezeték keresztmetszetre megnevezett értékek:



0,3 Ohm – 1 Ohm ill.

3,3 V  $\varnothing$  PE-nek = 1 mm<sup>2</sup>

2,6 V  $\varnothing$  PE-nek = 1,5 mm<sup>2</sup>

1,9 V  $\varnothing$  PE-nek = 2,5 mm<sup>2</sup>

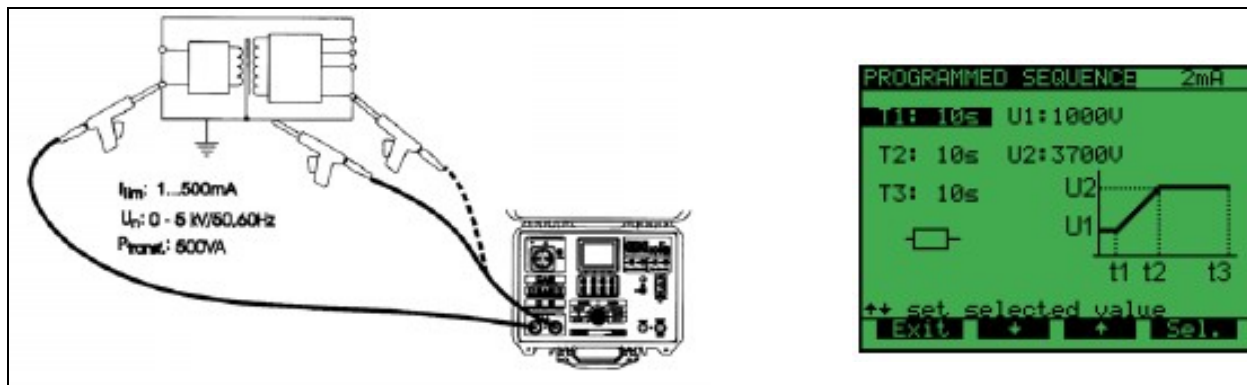
1,5 V  $\varnothing$  PE-nek = 4 mm<sup>2</sup>

1,0 V  $\varnothing$  PE-nek > 6 mm<sup>2</sup>

## C.A 6160

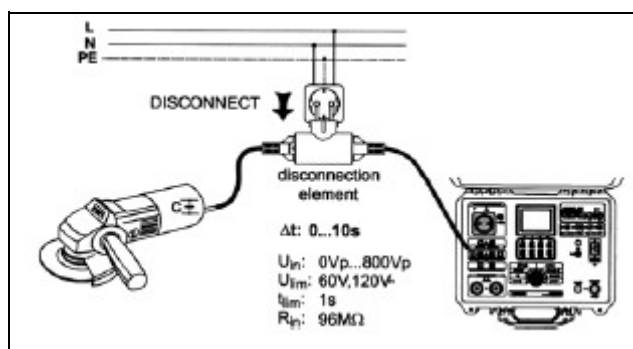
### - A feszültségzilárdság vizsgálata 0-5000 V AC

Bizonyítható a feszültségzilárdság a hálózat okozta túlfeszültséggel szemben. A vizsgálófeszültséget a védővezeték és valamennyi áramkör összes vezetéke közé kell helyezni (kivétel: a védőkisfeszültséget vezető vezetékek).



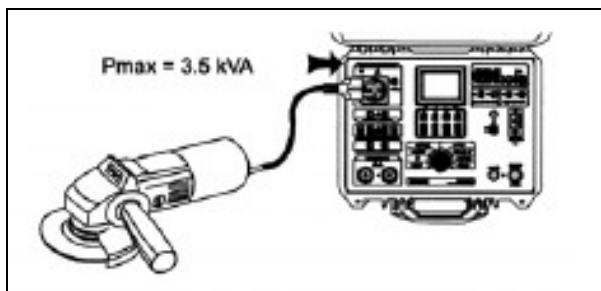
### - A kisütési idő vizsgálata

Gép kikapcsolása után a hozzáférhető helyeken nem lehetnek veszélyes feszültségek. Az előírt feszültségkorlátozás 60 V-ra kevesebb mint 1 másodperc után a hozzáférhető feszültséget vezető alkatrészeken (pl. a hálózati dugó érzékelői) ill. kevesebb mint 5 másodperc után a belső, feszültséget vezető alkatrészeken (pl. biztosítékok).



Megengedett mérési- és vizsgáló funkciók ÖVE HG 701 1 rész / ÖVE E8701 és DIN VDE 0701/702 szerint.

### - Levezető áram mérése



Közvetlen áramméréssel a védővezetékben történik a tényleges levezető áram/hibaáram kutatása a fogyasztó hálózati feszültséggel történő üzemelése közben. Határérték 3,5 mA, (10 mA fűtőkészüléknél).

Figyelem: Ennél a mérésnél a védővezetéknek kiválóan kell működnie, és a vizsgált tárgyat a földtől szigetelve kell felállítani!

### - Tartalék levezető áram mérése

Ugyanazt a célt szolgálja, mint a levezető áram mérése, de kisfeszültséggel történik.

Előny: nincs érintésveszély a mérés közben

Hátrány: a modern elektronikus bemeneti áramkörrel rendelkező fogyasztóknál nem lehet a mérést elvégezni.

