



# VKP-AMM KÖZÉPFESZÜLTSGŰ RÁDIÓFREKVENCIÁS ÁRAMMÉRŐ

Gyártói cikkszám: VKP-AMM

## Műszaki ismertető és Használati utasítás



Gyártó és szerviz:

**VILLBEK Kft.**

6728 Szeged, Vágány u. 15.

Tel.:62/464-371 Fax:62/473-087

E-mail:villbek@villbek.hu

www.villbek.hu



# Műszaki ismertető

## 1. MÉRŐADÓ

Típus: VKP-AMM/A

Névleges feszültség: 0,4 - 36 kV

Mérési frekvencia: 50 Hz

Mérési tartomány: 0-200A, vagy 0-500A, vagy 0-1000A, vagy 0-2000A

Tápfeszültség: 9 V=

Adófrekvencia: 869,5 MHz (Szabadon felhasználható frekvencia)

Fogyasztás: 20 mA

Működés kijelzése: Bekapcsolt üzemenkész állapotban villogó LED.

Tápfeszültség csökkenés esetén gyors villogásra vált.

## 2. MÉRŐVEVŐ

Típus: VKP-AMM/V

Mérési adat kijelzése: LCD

Mérés pontossága:  $\pm 4\%$ ;  $\pm 5$  digit

Kijelzési tartomány: 0-200 A; 0-500 A; 0-1000 A; 0-2000A (típusfüggő)

Tápfeszültség:  $3 \times 1,5$  V (LR6 AA)

RF vételi hatótávolság: 15 m

Vételi frekvencia: 869,5 MHz

Beállási idő: bekapcsolást követően 4-5 sec



### Alkalmazási terület:

A VKP-AMM nyitott mérőfejes árammérő alkalmas kis- és középvezetési sines, kábeles és légvezetékes hálózatok üzemi áramának gyors mérésére.

### A mérés menete:

A méréshez be kell kapcsolni a VKP-AMM/V vevőkészüléket. A be és kikapcsolást a szimbólumú nyomógomb hosszú idejű (kb. 5 sec) megnyomásával lehet elvégezni. A kijelzőn megjelenő adatok a vevő üzemi állapotát jelzi, de nincs rádiófrekvenciás kapcsolat.(1. ábra)



1. ábra



Ezt követően be kell kapcsolni a VKP-AMM/A rádiófrekvenciás mérőfejet. A bekapcsolást a mérőfej rúd végződésén elhelyezett kapcsoló 2-3 másodperces nyomva tartásával lehet végrehajtani. A bekapcsolást a nyomógomb alatti LED villogása jelzi. A bekapcsolást követően a vevőkészülék kijelzőjén a 2. ábrán látható kép jelenik meg jelezve, hogy létrejött a rádiófrekvenciás kapcsolat.



**2. ábra**

Ekkor az árammérő készlet üzemképes.

Az árammérő fej az adott feszültségszintre alkalmas kezelőruddal együtt használható. A mérőfej 36 kV névleges feszültségig megfelelő szigeteléssel rendelkezik. Két fázisvezető véletlenszerű együttes érintése esetén zárlatot nem okozhat.

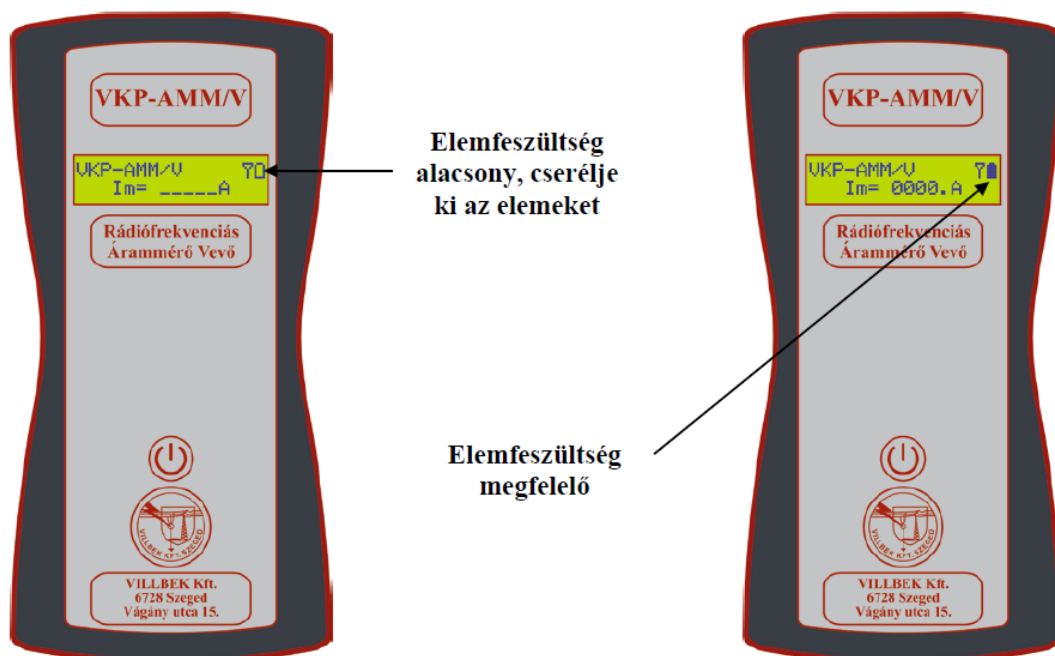
A VKP-AMM/V vevőkészülék LCD kijelzője rendelkezik háttérvilágítással, melyet a műszer bekapcsolt állapotában a szimbólummal ellátott nyomógomb rövid megnyomásával lehet be- és kikapcsolni.



### Lehetséges mérési zavarok:

Az adó és vevő egységek szabadon felhasználható (engedélyhez nem kötött) frekvencián működnek. Ezt a frekvencia sávot más rendszerek (riasztó, gépkocsi központizár, autóriasztó, ... stb.) is használják, ezért megtörténhet, hogy ilyen készülékek közelében az árammérő adó frekvenciája interferál más adók jelével. Ekkor lehetséges, hogy a vevő elveszíti az adó jelét. Ilyen zavarok hibás mérést nem eredményezhetnek.

Ha a mérés olyan környezetben történik, ahol a fázisvezetők (gyűjtősínek) közel vannak egymáshoz a nyitott mérőfejet lehetőség szerint olyan pozícióban kell felhelyezni, hogy a mellette lévő fázisvezető a lehető legtávolabb legyen. Túlzott közelség esetén az idegen fázis mágneses tere meghamisíthatja a mérési eredményt. Az alacsony telepfeszültséget a készülékek jelzik. A vevő készülék telepfeszültség szintjét LCD kijelző jobb felső sarkában látható elem piktogram mutatja a 3. ábra szerint.



3. ábra

Az adó készüléken az alacsony elemfeszültséget a bekapcsolást jelző LED gyors villogása jelzi.



## Vevőkészülék



Be-Ki kapcsoló

## Adókészülék



Be-Ki kapcsoló

Működés  
jelző LED

Elemcseréhez  
csavarja ki