

**VKP-A-35 típusú**  
**EGYSARKÚ**  
**FÁZISEGYZETŐ**

**Műszaki ismertető**  
**és**  
**Használati utasítás**



# MŰSZAKI ISMERTETŐ

Típusjel:	<b>VKP-A-35</b>
Névleges feszültség tartomány:	<b>10-35 kV</b>
Maximális feszültség:	<b>40,5 kV</b>
Küszöbfeszültség:	<b><math>3,5 \text{ kV} \leq U_k \leq 4,5 \text{ kV}</math></b>
Névleges frekvencia:	<b>50 Hz</b>

**Működési osztály B (60 o és 300 o között jelzi ki a nem megfelelő fázis kapcsolatot)**

**Szabadtéri kivitel, L osztály (tapintóvég-hosszabbító nélküli kivitel)**

Klíma osztály:	<b>N (-25 - +55C o )</b>
VEIKI vizsgálati engedély szám:	<b>4031 / VNL</b>
Vonatkozó szabvány:	<b>EN 61481</b>
Tápfeszültség:	<b>9 V (6F22; 6LR21)</b>
Üzemi áram felvétel:	<b>20 mA</b>
Jelzések:	<b>Fény és hang</b>
Fázisegyeztető szigetelő rúdja:	<b>VK-TR-C-2000</b>

## **Rendeltetés, alkalmazási terület:**

A fázisegyeztető 10, 20, 35kV névleges feszültségű (max.40,5kV) háromfázisú hálózatokon fázisegyeztetésre szolgál. A készülék a vizsgálat során egyértelmű jelzést ad két vizsgált fázis azonosságáról, vagy eltéréséről.

## **Használati útmutató:**

- A készülék tesztelése:

Kapcsolja be a készüléket a TESZT feliratú nyomógombbal. A készülék a TESZT gomb határozott (legalább. 1 mp időtartamú) megnyomására bekapcsol. Ekkor lezajlik egy bekapcsolási teszt hangjelzés kíséretében. Egymás után felvillannak a LED diódák. A beépített teszter képes a készülék minden áramkörét tesztelni, beleértve a belső energia forrást, és a kijelzők működését. A fázisegyeztető működését belső 9V-os tápforrás biztosítja. Elemhiba esetén (elemfeszültség 7V-ra lecsökken) a sárga és piros LED-ek együttesen villognak, majd néhány másodperc elteltével a készülék kikapcsol. A kikapcsolás mindig önteszt végrehajtásával történik. 5,5V alatti elemfeszültségnél a készülék nem kapcsol be.

- A fázisegyeztető előkészítése a vizsgálatához:

A fázisegyeztető készülékhez használható kezelőrúd típusa: VK-TR-C-2000. (Gyártó: VILLBEK Kft.)

A készülékhez csavarral és szárnyas anyával rögzített adaptert helyezze ütközésig a szigetelőrúd kombinált befogó fejébe. Fázisegyeztetés közben a szigetelőrúd alkalmazására vonatkozó előírásokat be kell tartani!

- Fázisazonosítás műveletei:

Kapcsolja be a készüléket az előző fejezetben leírtak szerint. Érintse a mérőcsúcsot az egyeztetni kívánt rendszer valamelyik fázis vezetőjéhez.

## **AZ ÉRINTÉSI PONT FÉMES FELÜLETŰ LEGYEN!!**

(festék, szennyeződés mentes)

Az érintést követően 2-3 másodperc elteltével egy rövid hangjelzés hallható és a sárga LED gyors ütemben villog. Ez azt jelenti, hogy a készülék elektronikája szinkronizált (lockolt) a vizsgált fázisra. A készülék ebben az állapotban 13 másodpercig marad. Ezalatt az idő alatt lehet elvégezni a fázis azonosítást:

A tapintó csúccsal érintse a másik rendszer bármely fázis vezetőjét. Azonos fázis érzékelését a zöld LED lassú villogása jelzi, amit hangjelzés kísér. Eltérő fázis érzékelését a piros LED gyors villogása jelzi, hangjelzés kíséretében.

A 13 másodperces azonosítási időt többszöri ellenőrzésre ki lehet használni, váltogatva a fázisegyeztető érintését az egyes fázisok között. Az azonosítási idő leteltével a készülék önteszt kíséretében kikapcsol. Ha az azonosítást meg akarja ismételni, a TESZT gombbal kapcsolja be újra a készüléket, majd az előzőekben leírtak szerint járjon el.

## **FIGYELEM!**

**Kerülje az olyan fázisegyeztetési használatot mely során a fázisegyeztető érzékelő fejjel úgy közelíti meg a vizsgálni kívánt fázis vezetőt hogy egy időben két fázist vagy fázis és földpotenciált érint. A burkolattal, elhatárolással nem védett sínezésen fázisegyeztetéskor olyan kezelőrúd pozíciót kell választani, hogy a fázisegyeztető érzékelő fej kizárólag a vizsgálni kívánt fázisvezetőt érintse, és a lehető legtávolabb legyen más potenciáltól.**

## **Karbantartás,ellenőrzés,tárolás,javítás,tilalmak:**

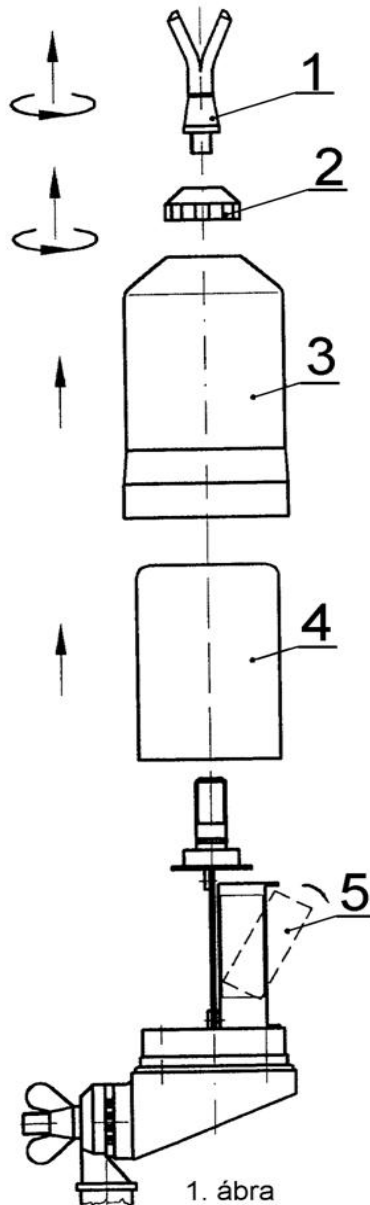
Az elemcsere kivételével karbantartást nem igényel. Használat előtt mechanikai állapotát szemrevételezéssel, működőképességét a tesztgomb megnyomásával ellenőrizni kell. Bármilyen jellegű meghibásodás sérülés észlelése esetén a készülék használata tilos. A gyártó időszakos felülvizsgálatra javasolt ciklus ideje két év. Tárolása a gyártó által biztosított fém tároló dobozban. A termék időszakos felülvizsgálatát a gyártó vagy akkreditált laboratórium, javítását kizárólag a gyártó vagy a gyártó által kiképzett és feljogosított személy végezheti el.

## **Az elemcsere módja (1. ábra):**

1. csavarja ki a tapintócsúcsot
2. hajtja le a zárócsavart
3. emelje le a készülék burkolatát
4. húzza le az árnyékoló serleget
5. végezze el az elemcserét az elemtartóban feltüntetett polaritás szerint

Az elektronika hibája esetén a piros LED fog villogni, amit szaggatott hangjelzés kísér. A készülék ebben az esetben is egy önteszt kíséretében kikapcsol.

Ha bekapcsolás után a készülék minden funkciója rendben van, a teszt folyamat befejeztével a sárga LED folyamatosan világít. Ekkor a készülék üzemképes, a fázisegyeztetés megkezdhető. A készülék ebben az állapotban 2,5 percig marad. Ha ezalatt az időtartam alatt mérés nem történik, a készülék önteszt kíséretében kikapcsol.



**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



**01-T1729/2016-01218**