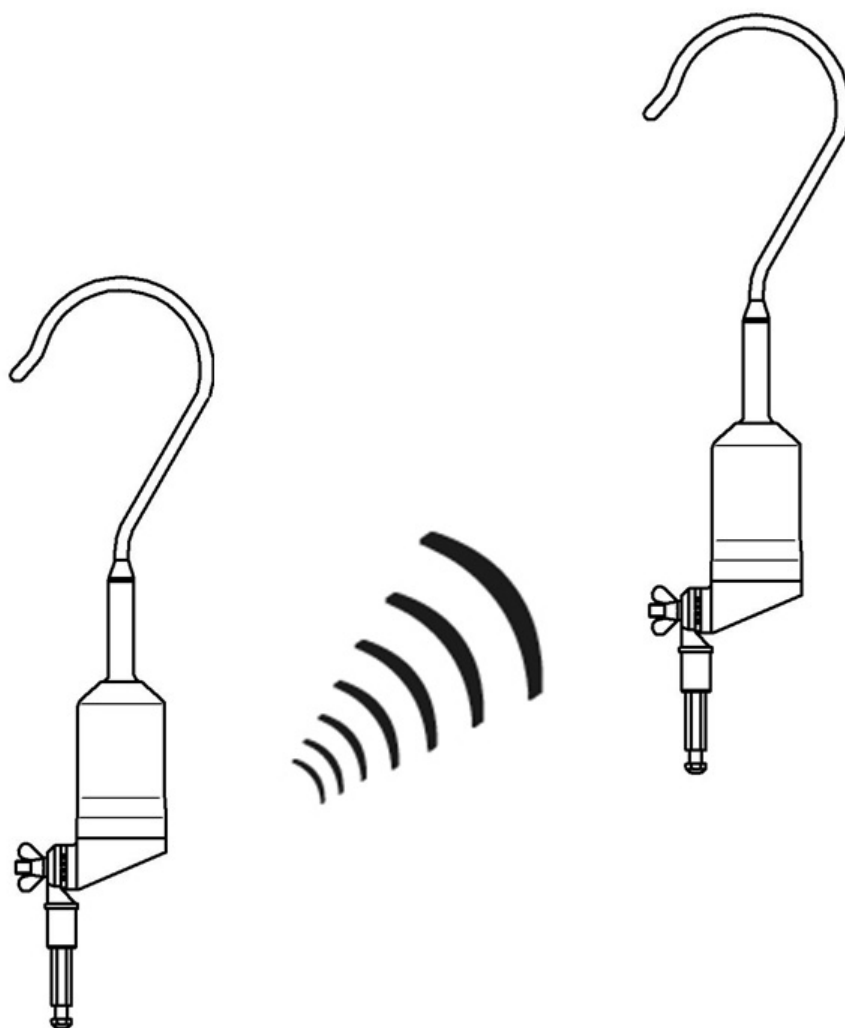




VKP-RFA-638 típusú
KÖZÉPFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSG KÉMLELŐ
ÉS
RÁDIÓFREKVENCIÁS FÁZISEGYEZTETŐ

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

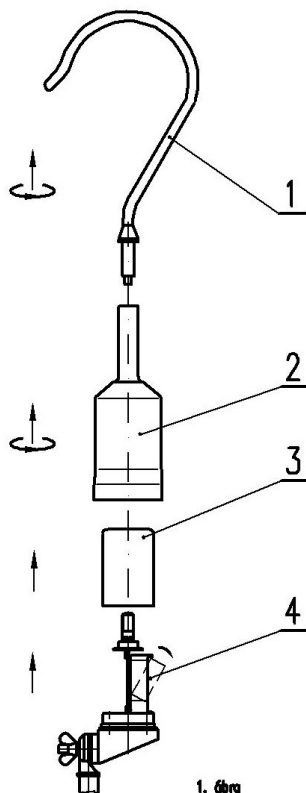


MŰSZAKI ISMERTETŐ

Típusjel:	VKP-RFA-638/A adó VKP-RFA-638/V vevő
Névleges feszültség tartomány:	6 - 38 kV
Névleges maximális feszültség:	40,5 kV
Küszöbfeszültség:	$2 \text{ kV} \leq U_k \leq 3,5 \text{ kV}$
Névleges frekvencia:	50 Hz
Szabvány:	EN 61481
Működési osztály:	Fázisegyezt. Üzem: B
Szabadtéri kivitel:	L osztály
Klíma osztály:	N (-25 ... +55Co)
Tápfeszültség:	9 V
Üzemi áram felvétel:	20 mA
Nyugalmi áramfelvétel:	2 μ A
Jelzések:	Fény és hang
Vivőfrekvencia:	RF tartomány: 433 MHz
Kimenő teljesítmény:	PKI: 10mW

Az elemcsere módja (1. ábra):

1. Csavarja ki a tapintó csúcsot.
2. Csavarja le a készülék fedelét.
3. Húzza le az árnyékoló serleget.
4. Végezze el az elem cserét az elemtartóban lévő polaritás szerint.



1. ábra



Alkalmazási terület:

A készülék alkalmas 6-38 kV-os hálózatokon a feszültség jelenlétének jelzésére és 3 fázisú rendszerek között fázis azonosság, vagy fázis eltérés kimutatására.

A készülékek bekapcsolása, tesztelése:

A VKP-RFA-638/V vevőkészülék a Be nyomógomb megnyomásakor bekapcsol. Végrehajt egy öntesztet, egymás után felvillannak a LED-ek hangjelzés kíséretében. Ha az önteszt hibát nem észlel, égve marad az Üzem/Rf jelű kék LED, mely az adókészülék bekapcsolása után gyors vibrálásra vált. Ez jelzi, hogy a rádiófrekvenciás kommunikáció létrejött az adó és vevőkészülékek között.

A VKP-RFA-638/A adókészülék a Be nyomógomb megnyomásakor bekapcsol. Végrehajt egy öntesztet. Egymás után felvillannak az Üzem és U jelű LED-ek hangjelzés kíséretében. Ha az önteszt hibát nem észlel az Üzem jelű kék LED égve marad.

Hibajelzések:

A beépített teszter **mindkét készüléknél** képes minden áramkört tesztelni, beleértve a belső energiaforrást és a kijelzők működését.

Hibajelzés a VKP-RFA-638/V vevőkészüléknél:

-A készülékek tápellátását 9V-os elem biztosítja. Ha az elem feszültsége 7V-ra csökken, a bekapcsolás után az **Üzem/Rf** jelű kék LED ütemesen villog hangjelzés kíséretében, majd önteszt elvégzése után a készülék kikapcsol. Elemcsere elvégzése szükséges. Ha az elem feszültsége 5,5V alá csökken a készülék nem kapcsol be.

-Ha bekapcsoláskor az önteszt elektronika meghibásodást észlel, az **ELTÉRŐ FÁZIS** jelű piros LED ütemesen villog hangjelzés kíséretében. Néhány másodperc után önteszt elvégzésével a készülék kikapcsol. **EKKOR A KÉSZÜLÉK TOVÁBBI HASZNÁLATRA NEM ALKALMAS, SZAKSZERVÍZ JAVÍTÁSA SZÜKSÉGES.**

Hibajelzés a VKP-RFA-638/A adókészüléknél:

-Ha az elem feszültsége 7V-ra csökken, a bekapcsolás után az Üzem jelű kék LED ütemesen villog hangjelzés kíséretében, majd önteszt elvégzése után a készülék kikapcsol. Elemcsere elvégzése szükséges. Ha az elem feszültsége 5.5V alá csökken a készülék nem kapcsol be.

- Ha bekapcsoláskor az önteszt elektronika meghibásodást észlel az **V** jelű piros LED ütemesen villog hangjelzés kíséretében. Néhány másodperc után önteszt elvégzése után a készülék önteszt elvégzése után kikapcsol. **EKKOR A KÉSZÜLÉK TOVÁBBI HASZNÁLATRA NEM ALKALMAS, SZAKSZERVÍZ JAVÍTÁSA SZÜKSÉGES.**



Feszültségkémlés műveletei

Feszültség kémlés a VKP-RFA-638/V vevőkészülékkel

A VKP-RFA-638/V vevőkészülék a Be nyomógomb megnyomásakor bekapcsol. Végrehajt az öntesztet és égve marad az Üzem/Rf jelű kék LED. A műszer kizárólag az adott feszültségszintre alkalmas szigetelt kezelőrúddal együtt használható! A készülék tapintó csúcsát érinteni kell a feszültség alatti berendezéshez. A feszültség jelenlétét az U jelű piros LED villogása jelzi, hangjelzés kíséretében.

Feszültség kémlés a VKP-RFA-638/A adókészülékkel

A VKP-RFA-638/A vevőkészülék a Be nyomógomb megnyomásakor bekapcsol. Végrehajt az öntesztet és égve marad az Üzem jelű kék LED. A műszer kizárólag az adott feszültségszintre alkalmas szigetelt kezelőrúddal együtt használható! A készülék tapintó csúcsát érinteni kell a feszültség alatti berendezéshez. A feszültség jelenlétét az V jelű piros LED villogása jelzi, hangjelzés kíséretében.

A fázisegyeztetés műveletei:

Kapcsolja be a VKP-RFA-638/V vevőkészüléket a Be nyomógomb megnyomásával. A készülék végrehajt egy öntesztet és égve marad az Üzem/Rf jelű kék LED. A készüléket ezután az adott.

feszültséghez megfelelő kezelőrúddal fel kell helyezni az egyik azonosítandó hálózat valamelyik fázisára. Ha a hálózat feszültség alatt van, a vevőkészülék ezt érzékeli és az U jelű piros LED rövid hangjelzés kíséretében folyamatosan villog. Amikor a fázisegyeztetés folyamata beindul, ez a LED sötétre vált.

Kapcsolja be a VKP-RFA-638/A adókészüléket a Be gomb megnyomásával. A készülék végrehajt egy öntesztet és égve marad az Üzem jelű kék LED. A készüléket ezután az adott feszültséghez megfelelő kezelőrúddal fel kell helyezni a másik azonosítandó hálózat valamelyik fázisára. Ha a hálózat feszültség alatt van, az adó készülék ezt érzékeli és az V jelű piros LED rövid hangjelzés kíséretében folyamatosan villog.

Ugyanakkor az elsőként felhelyezett vevő készüléken az Üzem/Rf jelű kék LED folyamatos vibrálásra vált jelezve, hogy létrejött a rádiófrekvenciás kommunikáció a két készülék között. Ezzel egyidőben a vevőkészüléken az AZONOS FÁZIS jelű zöld LED vagy az ELTÉRŐ FÁZIS jelű piros LED szaggatott hangjelzés kíséretében tartósan villog.

Az AZONOS FÁZIS jelű zöld LED villogása azt jelenti, hogy a vevőkészülék a referencia fázissal, vagyis az adó készülék fázisával azonos fázist érzékel. Ha az ELTÉRŐ FÁZIS jelű piros LED villog, akkor a vevőkészülék a referencia fázistól eltérő fázist érzékel. Eltérő fázis érzékelésekor a vevőkészüléket (vagy az adókészüléket) át kell helyezni egy másik fázis-vezetőre, így lépésenként megkeresve az azonos fáziskapcsolatokat.



FIGYELEM

A készülékek áthelyezésekor az érintkezés pillanatában villamos ív keletkezik, ami a rádiófrekvenciás kommunikációt zavarja. Ez alatt a rövid idő alatt a vevő téves információt adhat. Amikor a kontaktus stabillá válik, a készülék megbízható jelzéseket ad.

Ha minden fázis egyeztetését elvégezte, a készülékeket a hálózatról levette és további ellenőrzést nem kíván végezni, a készülékek 2 perc múlva önteszt kíséretében automatikusan kikapcsolnak.