



# Beépített szenzoros négy feszültségű térerő detektor emelőgépekhez

Típus:VKP-TD04-400/L4

## 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-TD04-400/L4
Névleges feszültségek:	20 kV, 110kV, 220kV, 400kV AC
Térerő érzékenység:	20kV-on 400 V/m 110kV-on 20000V/m 220kV-on 35000V/m 400kV-on 55000V/m
Érzékelés(riasztási)i távolság :	20kV-on > 1 m 110kV-on > 2 m 220kV-on > 3,5 m 400kV-on > 4,5 m
Névleges frekvencia:	50 Hz
Hangjelzés:	szaggatott sziréna (hangnyomás 105dB)
Fényjelzés (opció):	stroboszkópos villogó
STOP relé kimenet:	az emelőgép mozgásának bénítására
Tápfeszültség:	..... V DC
Védettségi fokozat:	IP65

**A riasztó készülék működése kizárólag olyan feszültség szint közelében hatásos, amely a Műszaki ismertető „Névleges feszültségek” megnevezés után szerepel.**

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Alkalmazási terület:

A készülék emelőgépes berendezésekre felszerelve alkalmas feszültség alatti villamos hálózatok, berendezések veszélyes megközelítésének jelzésére.

### Működés leírása:

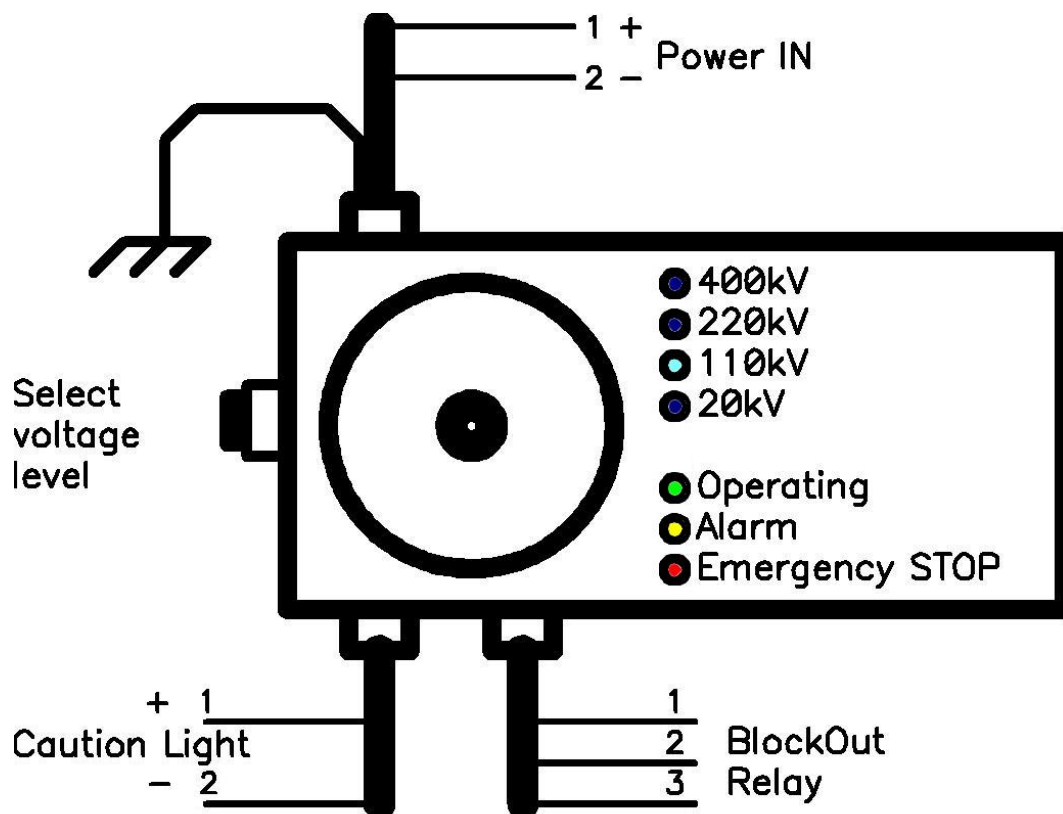
A készülék IP65 védettségű dobozba lett beépítve és a legzordabb időjárási körülmények között is (leszámítva a riasztó kürt jegesedését) használható, működőképes.

A beépített elektronika folyamatosan ellenőrzi a térerő mérőrendszer hibamentességét, ha valami probléma jelentkezik a működésben, akkor a hibát kijelzi.



## 1.A készülék használata

A készülék a tápfeszültség bekapcsolásával helyezhető üzembe.



Szerelési ábra

A tápfeszültség megjelenése után a készülék rövid hangjelzést ad, és üzemkész állapotba kerül. Az OPERATING feliratú zöld LED folyamatosan villog.

Az előlap felső részén látható 4 kék LED (20 kV, 110 kV, 220 kV, 400 kV) mutatja a beállított érzékelési feszültszinteket.



## 2. Az érzékelési feszültség szint beállítása

A feszültség szint beállítása a készülék tápfeszültségre kapcsolásakor lehetséges úgy, hogy a tápfeszültség vezetékeinek bekötésével egyidejűleg nyomva kell tartani a Select Voltage Level feliratú nyomógombot. A sziréna rövid hangjelzése hallható, miközben az Operating, az Alarm és az Emergency Stop feliratú LED-ek felváltva villognak. Ezt követően a nyomógomb ismételt megnyomásával a különböző feszültség szinteket léptetni lehet. Amikor a kívánt feszültség szintet beállította, kapcsolja ki a tápfeszültséget, majd kapcsolja be újra. Az ismételt bekapcsoláskor a nyomógombot már ne nyomja meg. Ezzel megtörtént a kívánt feszültség szint beállítása. Ezt a beállítást a készülék megőrzi a fent leírt módon való újraprogramozásáig.

## 3. A készülék működése, érzékelés, riasztás

Ha a készülék körüli elektromos térerő túllépi az előre beállított szint 80%-át, akkor villog az Alarm feliratú sárga LED, a sziréna szaggatott riasztó hangjelzést ad és beindul a villogó fényjelzés. Ha a térerő túllépi a beállított értéket, a piros és a sárga LED folyamatosan világít valamint behúzza a Block Out relé is. A relé kimenet felhasználásával leállítható a munkagép hidraulikus rendszere. A relékimeneti sorkapocs állapota: Riasztás mentes állapotban 1-3 nyitott, 2-3 zárt. Riasztás állapotban 1-3 zárt, 2-3 nyitott. Ez utóbbi kapcsolt állapot fennáll addig, amíg az elektromos tér nagysága vissza nem esik a beállított érték 80%-a alá. A készülék 30mp-ként öntesztet végez. Ha hibát detektál a térerő mérésben, akkor ezt jelzi: bekapcsol a villogó, a piros LED világít, illetve a sziréna 10mp-ig bekapcsol. A piros LED addig világít amíg a hiba meg nem szűnik.

## 4. Környezeti hatások

A készülék várható működésénél feltétlenül vegye figyelembe, hogy a távvezeték környezete befolyásolja a vezeték körül kialakult villamos teret, ezzel a riasztási távolságot is. Ilyen hatást okozhat:

- közeli, párhuzamosan futó vagy keresztező idegen vezetékek,
- közeli épület,
- közeli magas fák,
- távvezeteki oszlop,
- egyéb, közeli idegen tárgyak,
- fázisvezetők távolsága, geometriai elrendezése
- nullavezető és fázisvezetők pozíciója.

Fent leírt okok miatt a riasztókészülék megszólalási távolsága a műszaki ismertető érzékelési távolságában meghatározott értékek között változhat.

## Karbantartás, szerviz

A riasztókészülék rendeltetésszerű használat esetén karbantartást nem igényel. Óvni kell idegen tárgyak által okozott mechanikai sérülésektől.

Amennyiben a készülék bekapcsoláskor nem a Működés leírása fejezetben leírtak szerint viselkedik, használata nem megbízható, ezért tilos! Meghibásodás esetén kizárólag a gyártó szervize javíthatja.