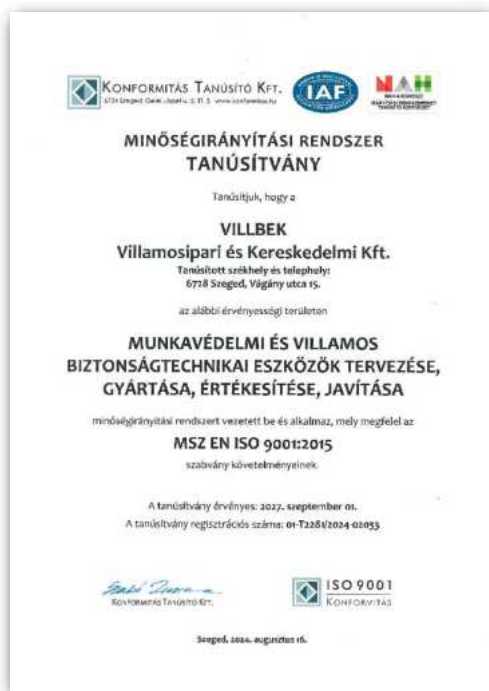




VILLBEK KFT. KATALÓGUS 2025 V1.0



Okiratok



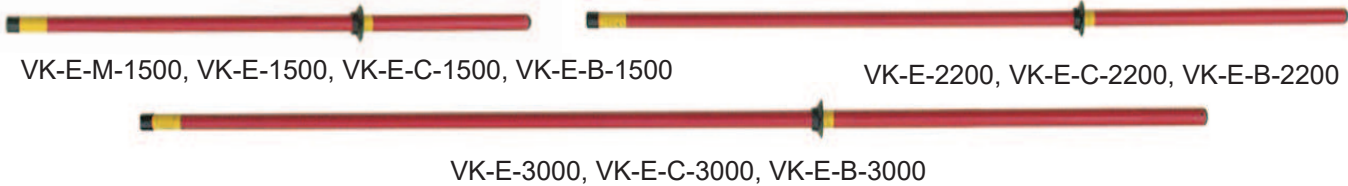
Tervező programok



Alkalmazási terület

A kezelőrudak anyaga PU habbal töltött üvegszálas műgyanta. Alkalmasak kis-, közép- és nagyfeszültségű hálózatokon különböző eszközök, készülékek (rövidrezárók, feszültségkémlők, mentőhorgok, tisztítóeszközök, stb.) használatára. Az eltérő fejkiképzések lehetővé teszik hogy a felhasználó a számára legkedvezőbb módon csatlakoztassa a kezelőrúdhoz a szerelvényeket, eszközöket. Az egyrészes kezelőrúd típusokat, rúdfej kiképezéseket és a rúdba csatlakoztatható szerelvényeket az alábbi táblázatok tartalmazzák.

Alaprudak fejkiképzés nélkül



Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 1500 mm hosszúak				EN 60855	EN 60832
Típus	Temékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-E-1500	536600	36	1500	800	
VK-E-C-1500	536610	36	1500	830	
VK-E-B-1500	536620	36	1500	890	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 2200 mm hosszúak				EN 60855	EN 60832
Típus	Temékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-E-2200	536700	36	2200	1000	
VK-E-C-2200	536710	36	2200	1030	
VK-E-B-2200	536720	36	2200	1090	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 3000 mm hosszúak				EN 60855	EN 60832
Típus	Temékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-E-3000	536900	132	3000	1400	
VK-E-C-3000	536000	132	3000	1430	
VK-E-B-3000	536910	132	3000	1490	

Alkalmazási terület

A kezelőrudak anyaga üvegszálás műgyanta, a legkisebb átmérőjű elem PU habbal töltött. Alkalmasak kis-, közép- és nagyfeszültségű hálózatokon különböző eszközök, készülékek (rövidrezárók, feszültségkémlelők, tisztítóeszközök, stb.) használatára. A teleszkópos rudak elemeit kihúzott állapotban rugós zárógombok rögzítik. Összecsukott állapotban alkalmasak gépkocsival történő szállításra. Az eltérő fejkiképzések lehetővé teszik, hogy a felhasználó a számára legkedvezőbb módon csatlakoztassa a kezelőrúdhoz a különböző eszközöket. A teleszkópos kezelőrúd típusait és a rúdfej kiképzéseket a következő táblázatok tartalmazzák.

Alaprudak fejkiképzés nélkül



VK-TR-1500, VK-TR-C-1500, VK-TR-B-1500



VK-TR-2000, VK-TR-C-2000, VK-TR-B-2000



VK-TR-2500, VK-TR-C-2500, VK-TR-B-2500

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 1500 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-1500	526310	36	1500	790	3	930	
VK-TR-C-1500	526300	36	1500	790	3	970	
VK-TR-B-1500	526320	36	1500	790	3	1000	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 2000 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-2000	546420	36	2000	1170	2	1000	
VK-TR-C-2000	546400	36	2000	1170	2	1080	
VK-TR-B-2000	546430	36	2000	1170	2	1110	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 2500 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-2500	546510	10, 36, 132	2500	1400	2	1370	
VK-TR-C-2500	546500	10, 36, 132	2500	1400	2	1400	
VK-TR-B-2500	546520	10, 36, 132	2500	1400	2	1430	



Alkalmazási terület

A kezelőrudak anyaga üvegszálas műgyanta, a legkisebb átmérőjű elem PU habbal töltött. Alkalmaskis-, közép- és nagyfeszültségű hálózatokon különböző eszközök, készülékek (rövidrezárók, feszültségkémlők, tisztítóeszközök, stb.) használatára. A teleszkópos rudak elemeit kihúzott állapotban rugós zárógombok rögzítik. Összecsukott állapotban alkalmasak gépkocsival történő szállításra. Az eltérő fejkiképzések lehetővé teszik, hogy a felhasználó a számára legkedvezőbb módon csatlakoztassa a kezelőrúdkhoz a különböző eszközöket. A teleszkópos kezelőrúd típusait és a rúdfej kiképzéseket a következő táblázatok tartalmazzák.

Alaprudak fejkiképzés nélkül



VK-TR-3000, VK-TR-C-3000, VK-TR-B-3000



VK-TR-3000/2, VK-TR-C-3000/2, VK-TR-B-3000/2



VK-TR-4000, VK-TR-C-4000, VK-TR-B-4000

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 3000 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-3000	536110	132	3000	1340	3	1690	
VK-TR-C-3000	536100	132	3000	1340	3	1720	
VK-TR-B-3000	536120	132	3000	1340	3	1770	
VK-TR-3000/2	536130	132	3000	1700	2	1500	
VK-TR-C-3000/2	536150	132	3000	1700	2	1530	
VK-TR-B-3000/2	536140	132	3000	1700	2	1580	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 4000 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-4000	536210	132	4000	1600	3	1970	
VK-TR-C-4000	536200	132	4000	1600	3	2000	
VK-TR-B-4000	536220	132	4000	1600	3	2030	

TELESZKÓPOS KEZELŐRUDAK

Alkalmazási terület

A kezelőrudak anyaga üvegszálás műgyanta, a legkisebb átmérőjű elem PU habbal töltött. Alkalmasak kis-, közép- és nagyfeszültségű hálózatokon különböző eszközök, készülékek (rövidrezárók, feszültségkémlők, tisztítóeszközök, stb.) használatára. A teleszkópos rudak elemeit kihúzott állapotban rugós zárógombok rögzítik. Összecsukott állapotban alkalmasak gépkocsival történő szállításra. Az eltérő fejkiképzések lehetővé teszik, hogy a felhasználó a számára legkedvezőbb módon csatlakoztassa a kezelőrúdhoz a különböző eszközöket. A teleszkópos kezelőrúd típusait és a rúdfej kiképezéseket a következő táblázatok tartalmazzák.

Alaprudak fejkiképzés nélkül



VK-TR-6000, VK-TR-C-6000, VK-TR-B-6000



VK-TR-7500, VK-TR-C-7500, VK-TR-B-7500



VK-TR-9000, VK-TR-C-9000, VK-TR-B-9000

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 6000 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-6000	536410	132	6000	1890	4	3370	
VK-TR-C-6000	536400	132	6000	1890	4	3400	
VK-TR-B-6000	536420	132	6000	1890	4	3430	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 7500 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-7500	536450	132	7500	2040	5	3620	
VK-TR-C-7500	536460	132	7500	2040	5	3650	
VK-TR-B-7500	536470	132	7500	2040	5	3680	

Kezelőrúdtípusok és rúdfej kialakítások 9000 mm hosszúak					EN 62193	EN 60855	EN 60832
Típus	Termékkód	Névleges feszültség (kV)	Üzemi hossz (mm)	Szállítási hossz (mm)	Rúdelemek száma	Súly (g)	Fej kialakítás
VK-TR-9000	536510	132	9000	2070	6	4880	
VK-TR-C-9000	536500	132	9000	2070	6	4910	
VK-TR-B-9000	536520	132	9000	2070	6	4940	



C típus fej
(hatszögletű)

Termékkód
536411



B típus fej
(bajonettzáras)

Termékkód
536471



U típus fej
(univerzális)

Termékkód
536412



VK-K
(manőverező horog)

Termékkód
536475



VK-C-B
(hatszögletű - bajonettzáras)

Termékkód
536461



VK-C-UDI
(hatszögletű - UDI)

Termékkód
536462



VK-C-H
(hatszögletű - horgos)

Termékkód
536416



VK-C-U
(hatszögletű - univerzális)

Termékkód
536463



VK-B-C
(bajonettzáras - hatszögletű)

Termékkód
536472



VK-B-U
(bajonettzáras - univerzális)

Termékkód
536417



VK-U-H
(univerzális - horgos)

Termékkód
536418



VK-U-B
(univerzális - bajonettzáras)

Termékkód
536413



VK-UDI-C
(UDI - hatszögletű)

Termékkód
536473



VK-EN-C
(switch)

Termékkód
536476



VK-U-C
(switch)

Termékkód
590437



VK-EN-U
(switch)

Termékkód
536419



VK-GO-C
(gomb - hatszögletű)

Termékkód
590067

MENTŐRÚD, MAGASSÁGMÉRŐ RÚD, KEZELŐRÚD

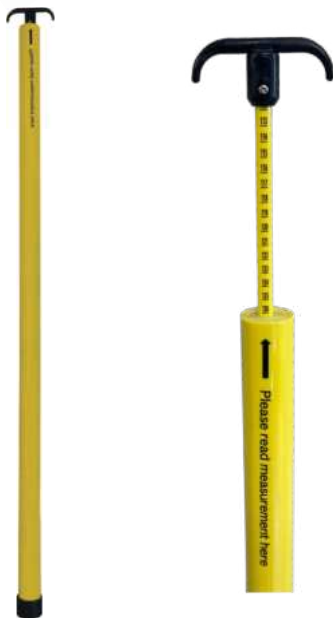
VILLBEK Kft.



Mentőórúd VK-E-M-1500

A mentőórúd segítségével kiszabadíthatja az áramütött személyt az áramkörből.

Hossz	1500 mm
Szigetelt horog	400 mm
Súly	1,5 kg
Termékkód	537300



Magasságmérő rúd A-12

A magasságmérő teleszkópos rúd anyaga üvegszálas műgyanta. A rúdca beépített számláló segítségével könnyedén leolvasható a mért magasság.

Hossza	12 m
Rúdelemek száma	12
Szállítási hossz	1,2 m
Súly	3,5 kg
Termékkód	A-12



Teleszkópos rendszerű szigetelt kezelőórúd

VK-TR-C-9000/ R EN 62193 EN 60855 EN 60832

A rúdszerkezet több különböző méretű, háromszög profilú, teleszkopikusan csúsztható üvegszálas műgyanta csövekből áll. Az első U habbal kitöltött elem végződésében fixen rögzített a kombinált befogófej, amely alkalmas a szerelvények oldható csatlakoztatására. Az elemek össze-, illetve széthúzhatóak és a külső cső furatán keresztül kipattanó műanyag gomb segítségével reteszelhetők egymáshoz.

Súly: 4,5 kg

Hossza összecusukva: 170 cm

Teljes hossz: 9 m

Számozott kihúzott elemek	Un (kV) Névleges feszültségtartomány
1. és 2.	0-132
1; 2. és 3.	0-132
1; 2; 3 és 4.	0-300
1; 2; 3; 4; és 5.	0-400
1; 2; 3; 4; 5 és 6.	0-400
1; 2; 3; 4; 5; 6 és 7.	0-400
Termékkód	536503



VK-RB-2006-H		EN 61230	CE
Termikus határáram		18 kA/2 s	
Dinamikus határáram		45 kA	
Befogóképesség		Ø5-30 mm	
Termékkód		522780	



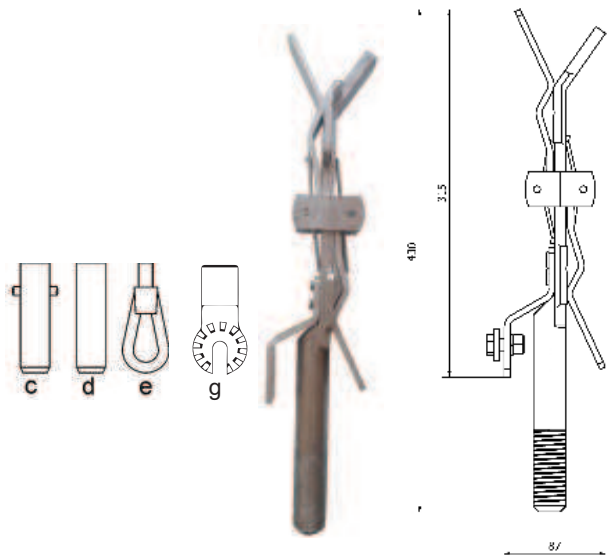
KÖF-C-9007-H		EN 61230	CE
Termikus határáram	Sínre	23 kA/1 s 18 kA/2 s	
	Sodronyra	23 kA/1 s 18 kA/2 s	
	Gömbcsapra	23 kA/1 s 18 kA/3 s	
Dinamikus határáram	Sínre	57,5 kA	
	Sodronyra	57,5 kA	
	Gömbcsapra	57,5 kA	
Befogóképesség	Ø30x10 mm sínvezető Ø8-25 mm sodrony Ø25 mm gömbcsap		
Termékkód		522781	



PC-400-H		EN 61230	CE
Termikus határáram		18 kA/2 s	
Termékkód		510427	



KÖF-C-9004-H		EN 61230	CE
Termikus határáram		18 kA/1 s	
Dinamikus határáram		57,5 kA	
Befogóképesség		Ø 0-27 mm	
Termékkód		522783	
Befogóképesség		Ø 0-30 mm	
Termékkód		522784	

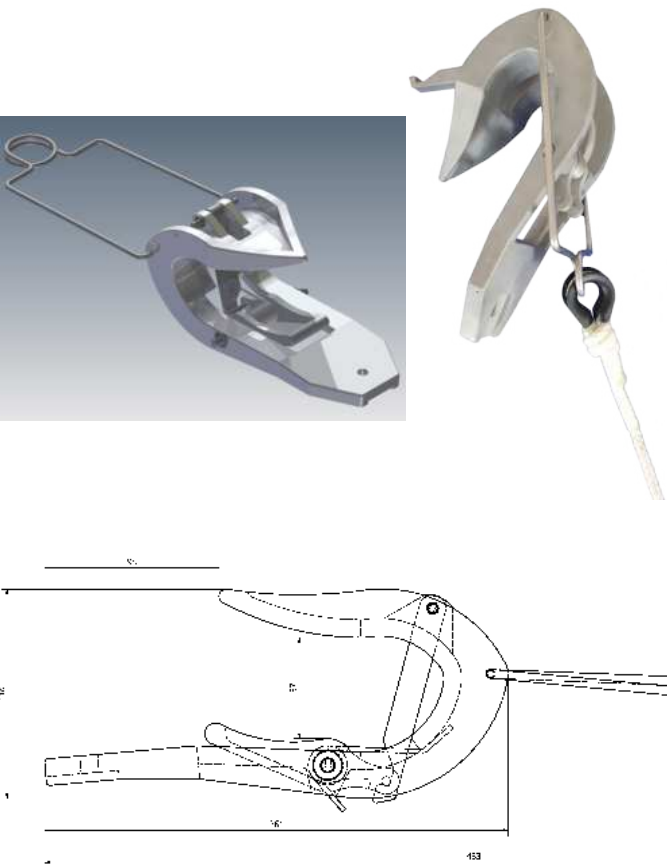


VK-NAF-2011/RR fázisszorító



VK-NAF-2011/RR fázisszorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelőostor alakítható ki. A földelőostort erőművek és transzformátor állomások sodronyszerkezetű fázisvezetőinek földelésére lehet használni. A szorító felhelyezése a fázisvezető ráhúzással és feltolással lehetséges.

Termikus határáram	5 kA/1 s
Dinamikus határáram	12,5 kA
Befogóképesség	Ø12-30 mm
Termékkód	b: 536802 c: 536803 d: 536801 g: 536804



NAF-2021 automata fázisszorító

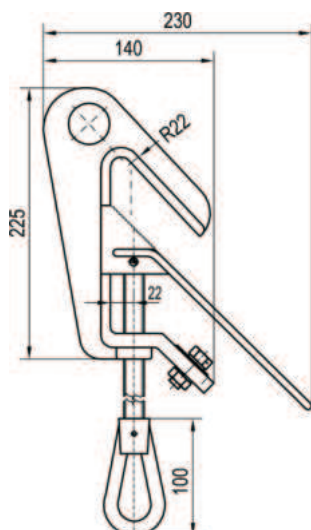
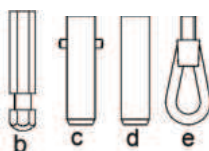


NAF-2021 automata fázisszorító rendeltetése, a nagyfeszültségű szabadvezetékes hálózatok feszültségmentesítési folyamatában a munkába vett vezetékszakasz földelése és rövidre zárása. A szorító felhelyezése kötélszál segítségével ráhelyezéssel történik a fázisvezetőre és a levétele, lehúzása szintén a kötélszálal történik.

Termikus határáram	25 kA/1 s
Dinamikus határáram	73 kA
Befogóképesség	20-59 Ømm
Termékkód	505066

RÚDFEJBE CSATLAKOZTATHATÓ SZERELVÉNYEK

VILLBEK Kft.

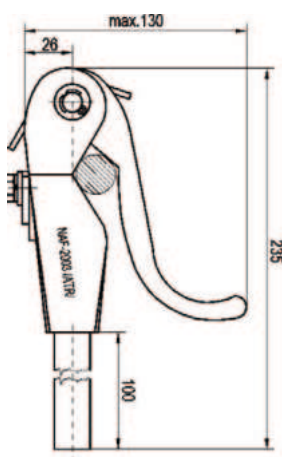
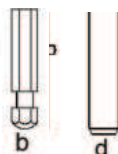


KN-9005/PC fázisszorító

EN 61230 CE

A KN 9005/PC típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható. A földelőrövidrezáró erőművek, transzformátor állomás cső vagy sodrony szerkezetű gyűjtősínjeinek, illetve távvezetékek fázisvezetőinek földelésére lehet használni.

Termikus határáram	40 kA/1 s
Dinamikus határáram	100 kA
Befogóképesség	Ø5-70 mm
Termékkód	b: 510003 c: 510004 d: 510002 e: 510001

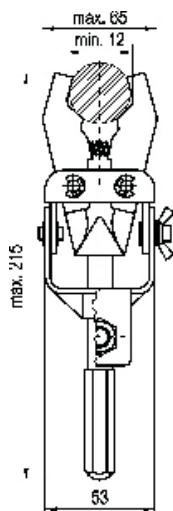
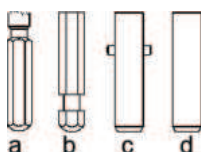


NAF-2003/ATR fázisszorító

EN 61230 CE

A NAF 2003/ATR fázisszorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelőostor alakítható ki. A földelőostort erőművek és transzformátor állomások sodronyszerkezetű fázisvezetőinek földelésére lehet használni.

Termikus határáram	7,2 kA/0,81 s
Dinamikus határáram	15,9 kA
Befogóképesség	Ø18-30 mm
Termékkód	b: 536902 c: 536903 d: 536901



KÖF-9006/PC fázisszorító

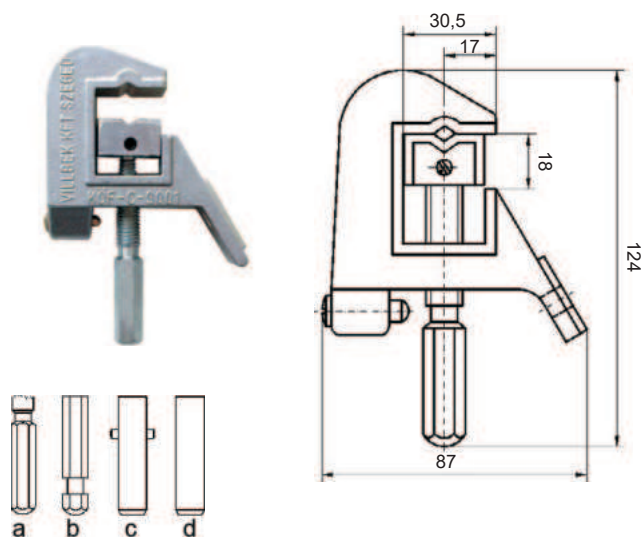
EN 61230 CE

A KÖF-9006/PC típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások cső-, vagy sodrony szerkezetű gyűjtősínjeinek, valamint kiépített földelő csapok és kábelfejek földelésére lehet használni.

Termikus határáram	20 kA / 1 s
Dinamikus határáram	25 kA
Befogóképesség	Ø12-40 mm
Termékkód	a: 541001 b: 541003 c: 541004 d: 541002

RÚDFEJBE CSATLAKOZTATHATÓ SZERELVÉNYEK

VILLBEK Kft.



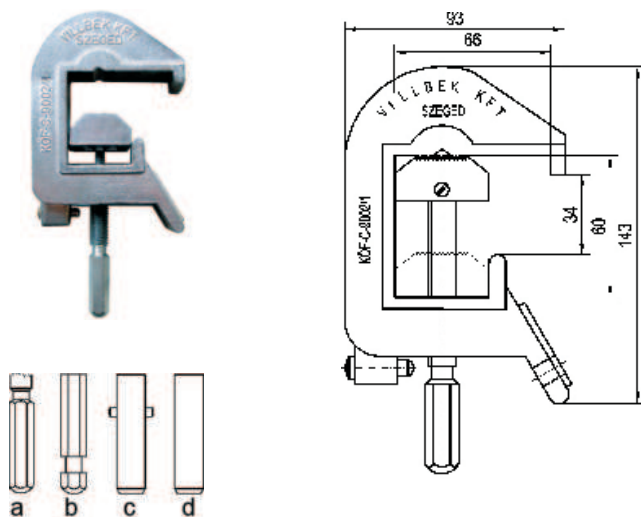
KÖF-C-9001 fázisszorító

EN 61230



A KÖF-C-9001 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sín szerkezetű gyűjtősinjeinek rövidrezárására lehet használni.

Termikus határáram	Sínre	16 kA/1 s
	Sodronyra	16 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	40 kA
	Sodronyra	40 kA
Befogóképesség	Ø30 mm sínvezető Ø6-18 mm csap	
Termékkód	a:	521504
	b:	521503
	c:	521502
	d:	521505



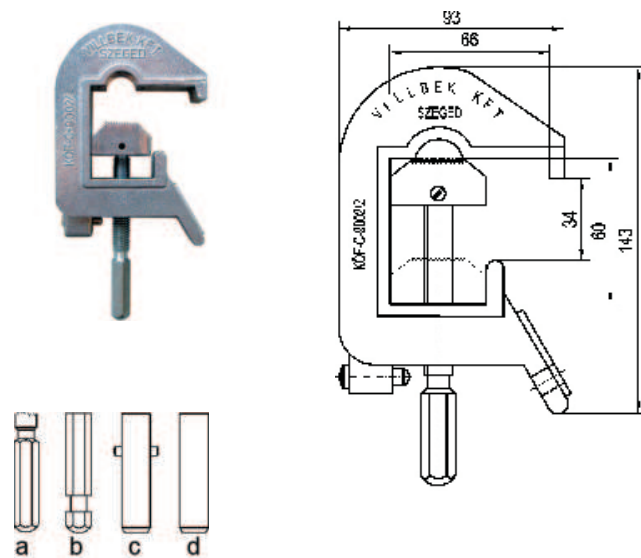
KÖF-C-9002/1 fázisszorító

EN 61230



A KÖF-C-9002/1 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű gyűjtősinjeinek rövidrezárására lehet használni.

Termikus határáram	Sínre	20 kA/1 s
	Sodronyra	20 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	50 kA
	Sodronyra	50 kA
Befogóképesség	Ø60x10 mm sínvezető Ø8-30 mm sodrony	
Termékkód	a:	521205
	b:	521206
	c:	521207
	d:	521208



KÖF-C-9002/2 fázisszorító

EN 61230

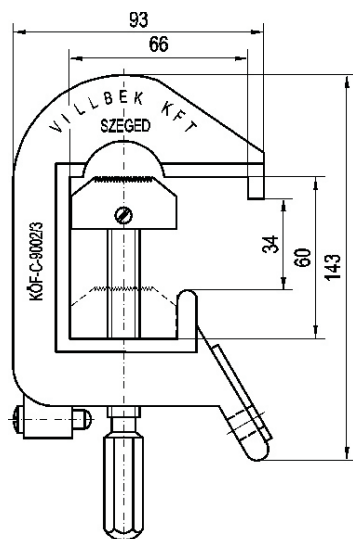


A KÖF-C-9002/2 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sínvezetőire vagy az alábbi képeken látható földelőcsapokra lehet felhelyezni.

Termikus határáram	Sínre	16 kA/1 s
	28 mm csap	16 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	40 kA
	28 mm csap	40 kA
Befogóképesség	Ø60x10 mm sínvezető Ø25 mm földelő csap	
Termékkód	a:	521506
	b:	521515
	c:	521516
	d:	521517

RÚDFEJBE CSATLAKOZTATHATÓ SZERELVÉNYEK

VILLBEK Kft.

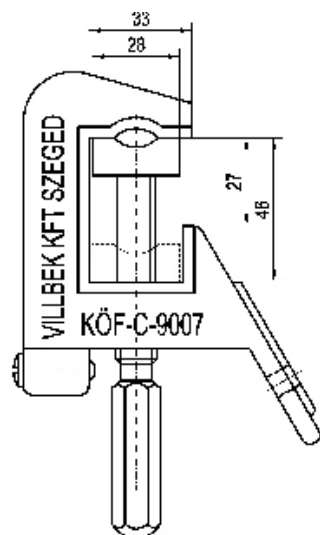


KÖF-C-9002/3 fázisszorító

EN 61230 CE

A KÖF-C-9002/3 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű gyűjtősínjeinek rövidrezárására lehet használni.

Termikus határáram	Sínre	20 kA/1 s
	Sodronyra	20 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	50 kA
	Sodronyra	50 kA
Befogóképesség	Ø60x10 mm sínvezető Ø30 mm sodrony	
Termékkód	a:	521522
	b:	521523
	c:	521524
	d:	521525

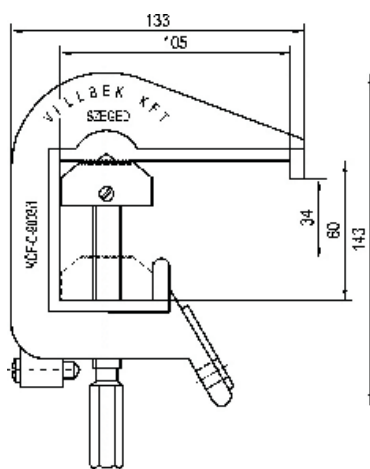


KÖF-C-9007 fázisszorító

EN 61230 CE

A KÖF-C-9007 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű gyűjtősínjeire, illetve az alábbi képeken látható gömbcsapra lehet felhelyezni.

Termikus határáram	Sínre	23 kA/1 s	18 kA/2 s
	Sodronyra	23 kA/1 s	18 kA/2 s
	Gömbcsapra	23 kA/1 s	18 kA/2 s
Dinamikus határáram	Sínre	57,5 kA	
	Sodronyra	57,5 kA	
	Gömbcsapra	57,5 kA	
Befogóképesség	Ø30x10 mm sínvezető Ø8-25 mm sodrony Ø25 mm gömbcsap		
Termékkód	a:	521512	
	b:	521511	
	c:	521513	
	d:	521514	



KÖF-C-9003/1 fázisszorító

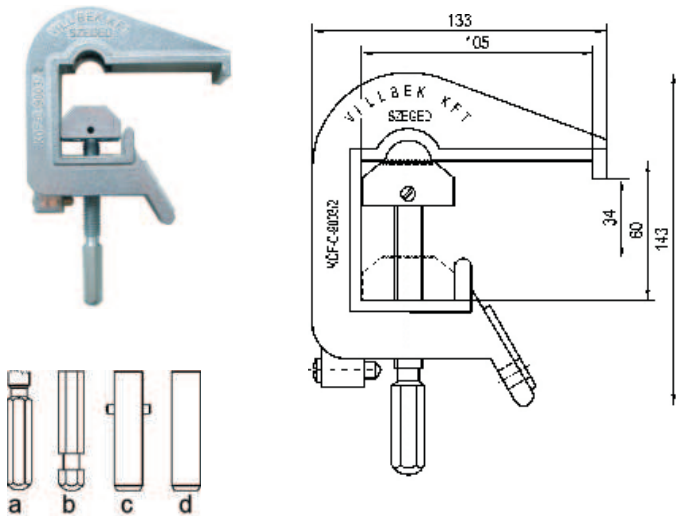
EN 61230 CE

A KÖF-C-9003/1 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és rézsodrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű gyűjtősínjeinek rövidrezárására lehet használni.

Termikus határáram	Sínre	20 kA/1 s
	Sodronyra	20 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	50 kA
	Sodronyra	50 kA
Befogóképesség	Ø100x10 mm sínvezető Ø8-30 mm sodrony	
Termékkód	a:	521533
	b:	521508
	c:	521531
	d:	521532

RÚDFEJBE CSATLAKOZTATHATÓ SZERELVÉNYEK

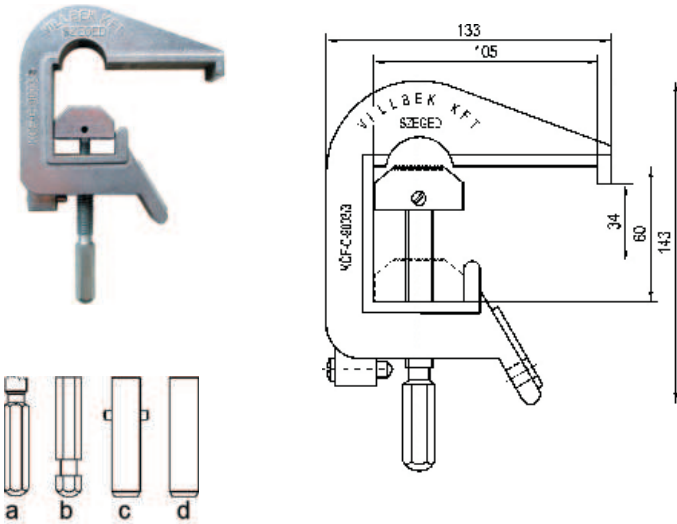
VILLBEK Kft.



KÖF-C-9003/2 fázisszorító EN 61230 CE

A KÖF-C-9003/2 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és részdrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sínvezetőire vagy az alábbi képeken látható földelőcsapokra lehet felhelyezni.

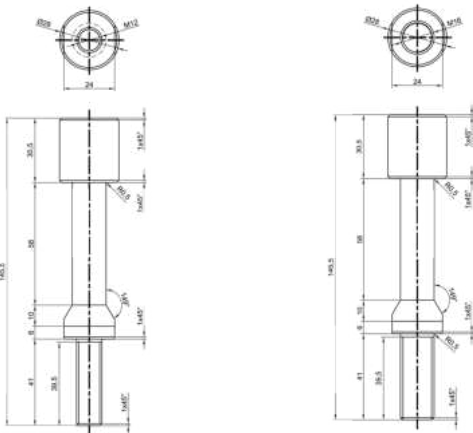
Termikus határáram	Sínre	16 kA/1 s
	28 mm csap	16 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	40 kA
	28 mm csap	40 kA
Befogóképesség	Ø100x10 mm sínvezető Ø28 mm sodrony	
Termékkód	a:	521507
	b:	521541
	c:	521542
	d:	521543



KÖF-C-9003/3 fázisszorító EN 61230 CE

A KÖF-C-9003/3 típusú szorító beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és részdrony felszerelésével földelő rövidrezáró alakítható ki. A rövidrezárót erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű gyújtósínjeinek rövidrezárására lehet használni.

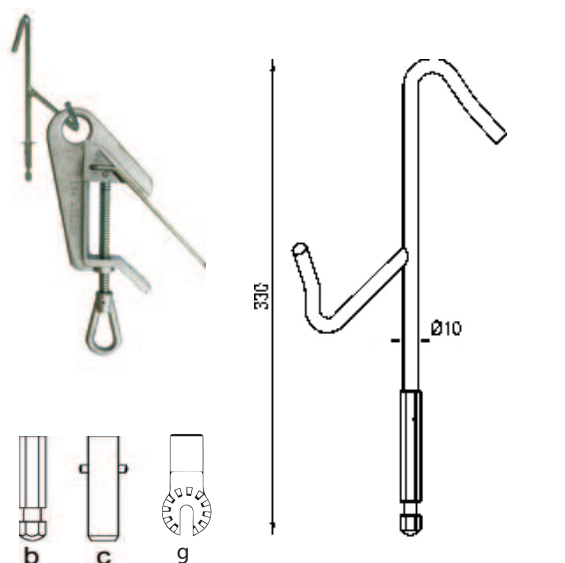
Termikus határáram	Sínre	20 kA/1 s
	Sodronyra	20 kA/1 s
Dinamikus határáram	Sínre	50 kA
	Sodronyra	50 kA
Befogóképesség	Ø100x10 mm sínvezető Ø30 mm sodrony	
Termékkód	a:	521554
	b:	521551
	c:	521552
	d:	521553



Beépíthető földelőcsapok a KÖF-C-9003/2 és KÖF-C-9002/2 fázisszorítóhoz

Termékkód	M12: 521521 M16: 521521
-----------	----------------------------

RÚDFEJBE CSATLAKOZTATHATÓ SZERELVÉNYEK

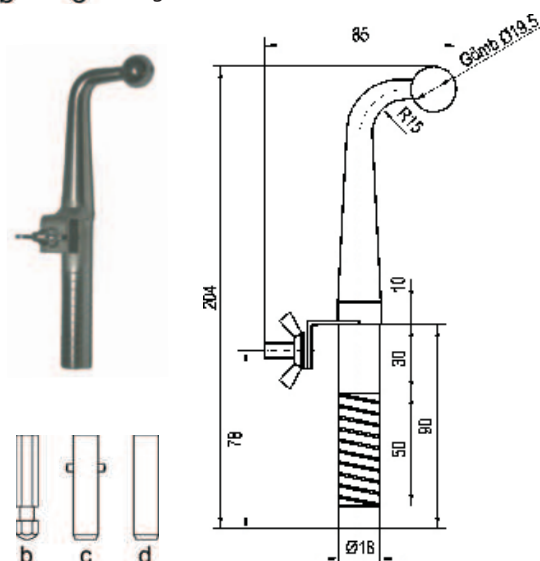


KN-9005/Fh felrakóhorog

a KN-9005/PC fázisszorítóhoz EN 61230 CE

A KN-9500/Fh felrakóhorog alsó ágának segítségével helyezhető fel a KN-9005/PC típusú szorító a cső- vagy sodrony szerkezetű gyűjtősínek, illetve távvezetékek fázisvezetőire. Felhelyezés után a felső villaág segítségével elforgatható a menetes orsó és ezáltal rögzíthető a szorító a fázisvezetőn.

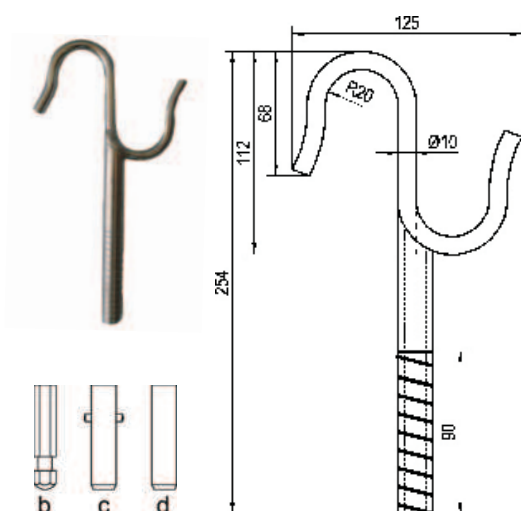
Termékkód	b:	510011
	c:	510012
	g:	510010



Gömbös kapcsolófej

A gömbös kapcsolófej beépíthető vagy csatlakoztatható különböző típusú kezelőrudakba és ezáltal a kézi működtetésű szakaszolók kapcsolására lehet használni.

Termékkód	b:	536601
	c:	536602
	d:	536603



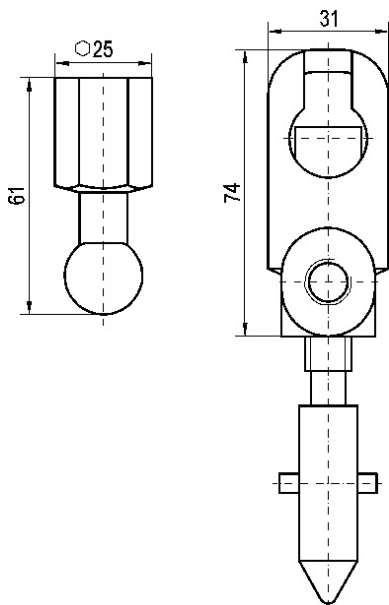
Kezelőhorog

A kezelőhorogot egyrészes szigetelő rúdhoz csatlakoztatva középfeszültségű berendezések környezetében építhető létrák megfogó munkaköteleinek kezelésére és egyéb más kezelési műveletekre lehet használni.

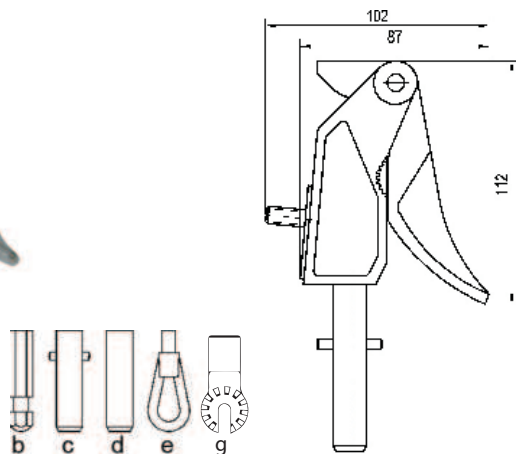
Termékkód	b:	536604
	c:	536605
	d:	536606

RÚDFEJBE CSATLAKOZTATHATÓ SZERELVÉNYEK

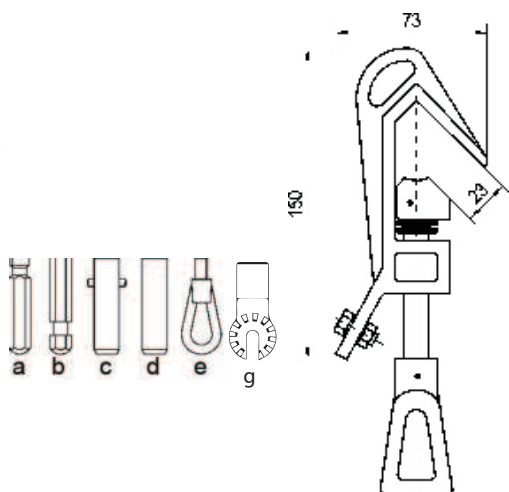
VILLBEK Kft.



4202 fázisszorító		CE
Termikus határáram	24 kA/0,5 s	
Dinamikus határáram	60 kA	
Befogóképesség	Ø20 mm	
Termékkód	EL-20-004202	



4203 fázisszorító		CE
Termikus határáram	40 kA/0,5 s	
Dinamikus határáram	100 kA	
Befogóképesség	Ø25 mm	
Termékkód	EL-20-004203	

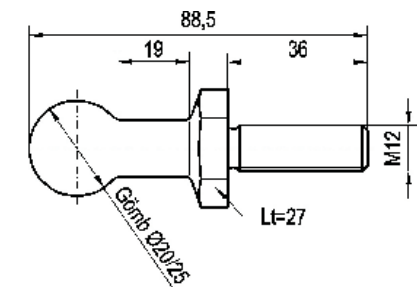


VK-RB-2006 fázisszorító		EN 61230	CE
Termikus határáram	18 kA/2 s		
Dinamikus határáram	45 kA		
Befogóképesség	Ø5-30 mm		
Termékkód	b: 547842 c: 547843 d: 547844 e: 547845 g: 547846		

VK-W-2006 fázisszorító		EN 61230	CE
Termikus határáram	23 kA/1 s		
	18 kA/2 s		
Dinamikus határáram	57,5 kA		
Befogóképesség	Ø6-23 mm		
Termékkód	a: 547850 b: 547851 c: 547852 d: 547853 e: 547854 g: 547855		

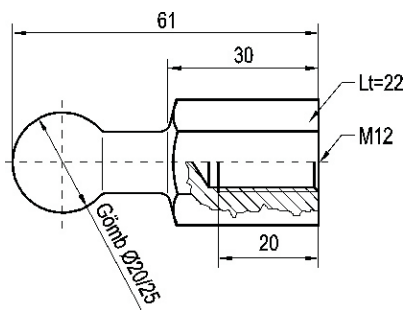
BEÉPÍTHETŐ GÖMBCSAPOK SZORÍTÓKHOZ,
"T" KÖZÖSÍTŐ, FALI TARTÓ KONZOL

VILLBEK Kft.



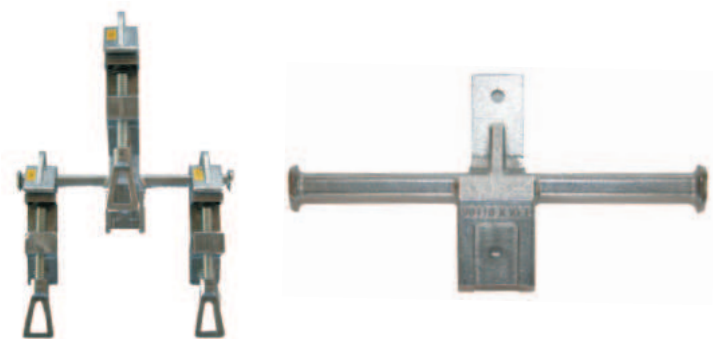
Ø 20 gömbcsap		€
Termikus határáram	24 kA/0,5 s	
Menet méret	M12	
Gömbátmérő	Ø20 mm	
Termékkód	V590151	

Ø 25 gömbcsap		€
Termikus határáram	40 kA/0,5 s	
Menet méret	M12	
Gömbátmérő	Ø25 mm	
Termékkód	V590107	



Ø 20 gömbcsap		€
Termikus határáram	24 kA/0,5 s	
Menet méret	M12	
Gömbátmérő	Ø20 mm	
Termékkód	V590144	

Ø 25 gömbcsap		€
Termikus határáram	40 kA/0,5 s	
Menet méret	M12	
Gömbátmérő	Ø25mm	
Termékkód	V590136	



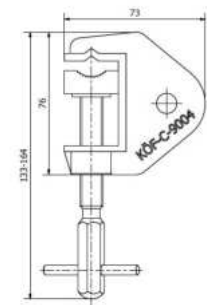
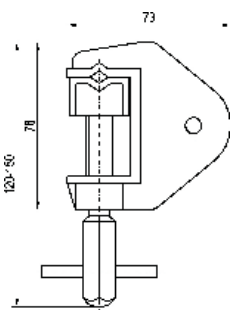
VK-RT-2006 "T" közösítő	
Hosszúság	240 mm
Magasság	120 mm
Termékkód	521528



Rövidrezáró fali tartó konzol	
VK-FRZ-FT	
Rövidrezáró falon történő elhelyezésre szolgáló fali tartó konzol	
Termékkód	521509

FÖLDELŐSZORÍTÓK, KISÜTŐ OSTOROK

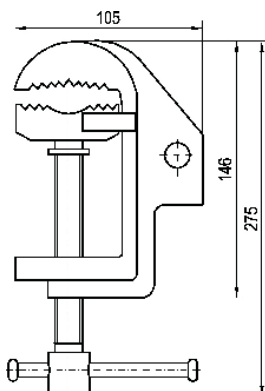
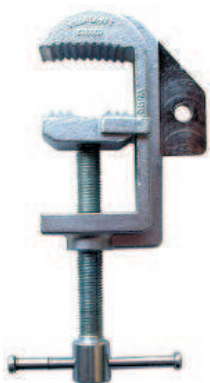
VILLBEK Kft.



KÖF-C-9004 földelőszorító EN 61230 CE

A KÖF-C-9004 típusú szorítóhoz rézsodronyt csatlakoztatva földelő rövidrezáró alakítható ki. A földelő-ostort erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű földelősinjeire lehet csatlakoztatni.

Termikus határáram	Sínre	23 kA/1 s 18 kA/2 s
	Sodronyra	23 kA/1 s 18 kA/2 s
	Gömbcsap	23 kA/1 s 18 kA/2 s
Dinamikus határáram	Sínre	57,5 kA
	Sodronyra	57,5 kA
	Gömbcsap	57,5 kA
Befogóképesség	Ø0-27 mm	
Termékkód	514001	
Befogóképesség	Ø0-30 mm	
Termékkód	514089	



VV-130-MÁV földelőszorító EN 61230 CE

A VV-130-MÁV típusú szorítóhoz rézsodronyt csatlakoztatva földelő rövidrezáró alakítható ki. A földelő-rövidrezáró erőművek, transzformátor állomások sín vagy sodrony szerkezetű földelősinjeire lehet csatlakoztatni.

Termikus határáram	25 kA/1 s
Dinamikus határáram	62,5 kA
Befogóképesség	Ø0-80 mm
Termékkód	521581

VK-E-1500 kisütő ostor

EN 61230 CE

VK-E-1500 típusú egyrészes kezelőrúd
(a kezelőrúd névleges feszültsége 35 kV)

Gömbös kapcsolófej

Földelőcsipesz

6 mm² keresztmetszetű sodrony
(a sodrony hossza 2,5 m)

Készlet termékkód	547110
-------------------	--------

VK-E-2200 kisütő ostor

EN 61230 CE

VK-E-2200 típusú egyrészes kezelőrúd
(a kezelőrúd névleges feszültsége 35 kV)

Gömbös kapcsolófej

Földelőcsipesz

6 mm² keresztmetszetű sodrony
(a sodrony hossza 2,5 m)

Készlet termékkód	547120
-------------------	--------



FÖLDELŐRUDAK ÉS KISÜTŐ OSTOROK

VILLBEK Kft.



VK-E-3000/R egyrésztes földelőrúd készlet			EN 61230	EN 60832	€
Sodrony keresztmetszet	Sodrony nélkül	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Termikus határáram	-	7,2 kA /1 s	7,2 kA /1 s	7,2 kA /1 s	7,2 kA /1 s
Dinamikus határáram	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
Készlet termékkód	547138	547130	547132	547134	547136

- VK-E-3000 típusú egyrésztes kezelőrúd
- (a kezelőrúd névleges feszültsége 120 kV)
- KN-2003 / ATR típusú fázisszorító
- KÖF-C-9004 típusú földelő szorító
- 50, 70, 95 mm² keresztmetszetű sodrony
- (a sodrony hossza 4,5 m)



VK-E-3000/R egyrésztes földelőrúd készlet			EN 61230	EN 60832	€
Sodrony keresztmetszet	Sodrony nélkül	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Termikus határáram	-	10 kA /1 s	16 kA /1 s	20 kA /1 s	21 kA /1 s
Dinamikus határáram	-	25 kA	40 kA	50 kA	53 kA
Készlet termékkód	547158	547150	547152	547154	547156

- VK-E-3000 típusú egyrésztes kezelőrúd
- (a kezelőrúd névleges feszültsége 120 kV)
- KN-9005 / PC típusú fázisszorító
- KÖF-C-9004 típusú földelő szorító
- 50, 70, 95 mm² keresztmetszetű sodrony
- (a sodrony hossza 4,5 m)



FÖLDELŐRUDAK ÉS KISÜTŐ OSTOROK

VILLBEK Kft.



VK-TR-3000/R teleszkópos földelőrudak			EN 61230	EN 60832	€€
Sodrony keresztmetszet	Sodrony nélkül	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Termikus határáram	-	7,2 kA /1 s	7,2 kA /1 s	7,2 kA /1 s	7,2 kA /1 s
Dinamikus határáram	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
Készlet termékkód	547138	547170	547172	547174	547176

- VK-TR-3000
- (a kezelőrud névleges feszültsége 120 kV)
- KN-2003/ATR típusú fázisszorító
- KÖF-C-9004 típusú földelőszorító
- 50, 70, 95 mm² keresztmetszetű sodrony
- (a sodrony hossza 4,5 m)



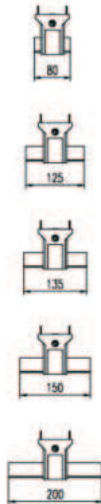
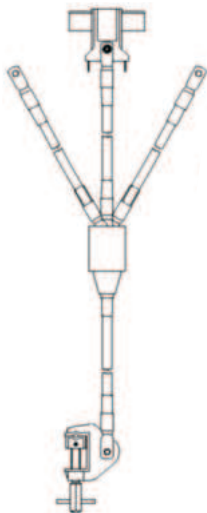
VK-TR-3000/R teleszkópos földelőrúd			EN 61230	EN 60832	€€
Sodrony keresztmetszet	Sodrony nélkül	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	120 mm ²
Termikus határáram	-	10 kA /1 s	16 kA /1 s	20 kA /1 s	21 kA /1 s
Dinamikus határáram	-	25 kA	40 kA	50 kA	53 kA
Készlet termékkód	547198	547190	547192	547194	547196

- VK-TR-3000
- (a kezelőrud névleges feszültsége 120 kV)
- KN-9005/PC típusú fázisszorító
- KÖF-C-9004 típusú földelőszorító
- 50, 70, 95 mm² keresztmetszetű sodrony
- (a sodrony hossza 4,5 m)



FÖLDELŐ ÉS RÖVIDREZÁRÓ ESZKÖZÖK

VILLBEK Kft.



VK-NR-2000

EN 61230

CE

A földelő és rövidre záró készlet kisfeszültségű késes biztosító aljzatokhoz alkalmazható. A feszültségmen-tesítés folyamatában olyan berendezések és hálózatok elsősorban vonali leágazású földelésére és rövidre zárására használható, melyek kikapcsolását vagy leválasztását késes biztosító betétek kiszedésével lehet végrehajtani.

Tartozékok:

- négyágú földelő sodronyszerkezet (25 mm²)
 - földelő kés betétek (a típusok választhatók)
 - kiszedő fogó bőr védőbetéttel
 - 13-as villáskulcs
 - fém láda
 - NKI kiszedő kesztyű
- NKI kiszedő kesztyű termékkód: BIN 97007

Kés típus	Termikus határáram	Dinamikus határáram	Kés méret	Termékkód
NH 00	5 kA / 1 s	7,3 kA	80	513006
NH 0	7 kA / 1 s	12 kA	125	513007
NH 1	8 kA / 1 s	14 kA	135	513008
NH 2-3	10 kA / 1 s	20 kA	150	513009
NH 4	10 kA / 1 s	20 kA	200	513010

VK-NR-2000-1

EN 61230

CE

Készlet tartalma:

- 3db fáziság plusz 1db földelőág
 - Négy leágazású földelő kábel, földelő és rövidrezáró eszköz szemes kialakítású kábelsarúval 400mmx550mmx750mm és 650mm (25mm²)
 - Termékkód: 514024
 - KÖF-C-9004 földelő szorító. Termékkód: 514001
 - Kiszedő fogó bőr védőkesztyűvel. Biztonsági kiszedő kesztyű kódja: BIN 97007
 - Villáskulcs, mérete 13
 - Fém láda
 - Földelő kések
- A készlet termékkódja: 513004

Kés típus	Termikus határáram	Dinamikus határáram	Kés méret	Termékkód
3x NH 00	5 kA / 1 s	7,3 kA	80	513100
3x NH 1-3	8 kA / 1 s	14 kA	135	513105

VK-E-350

CE

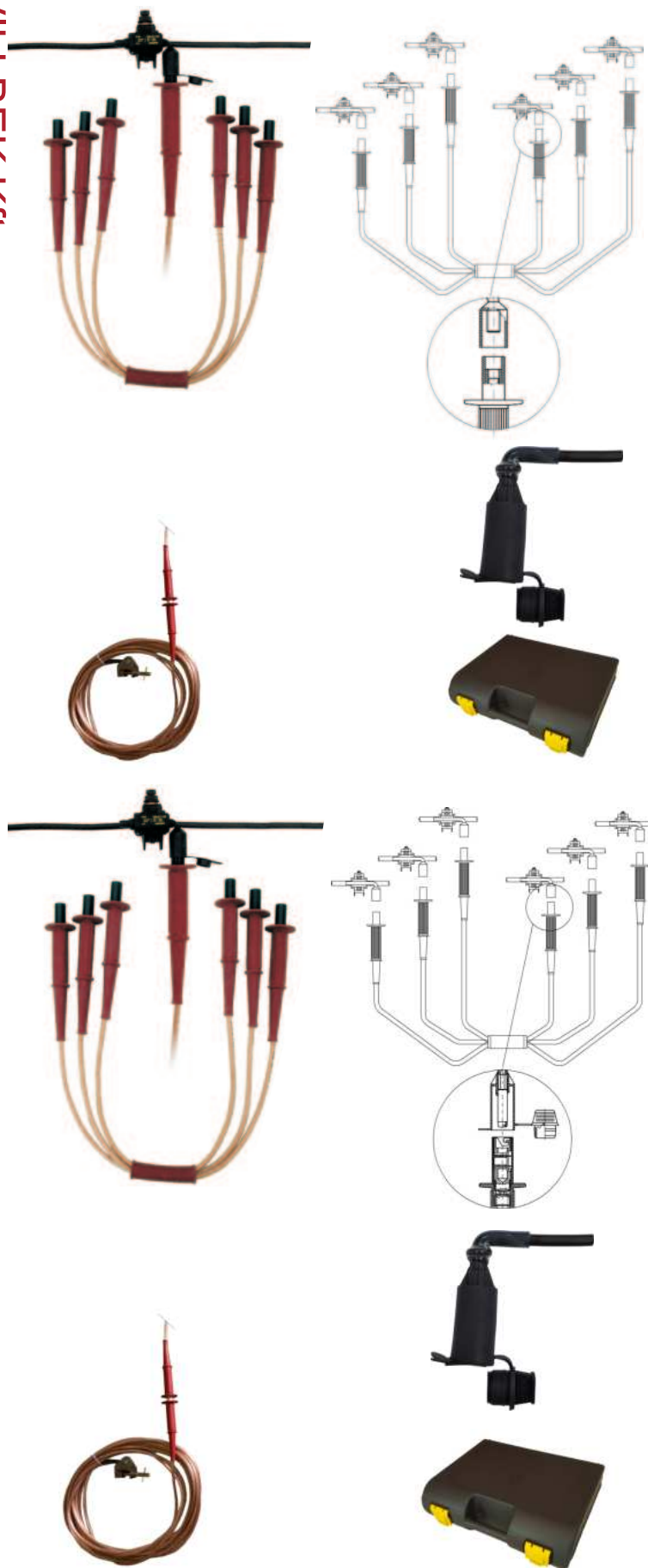
A földelő biztosítódugó vagy földelő elemek M8-as csavarral történő behelyezéséhez. A földelő eszköz, biztosítódugóhoz történő csatlakoztatásához. Hossz: 355mm

Termékkód

547109

FÖLDELŐ ÉS RÖVIDREZÁRÓ ESZKÖZÖK

VILLBEK Kft.



SZL-FRZ-25

EN 61230

CE

A földelő és rövidrezáró eszköz rendeltetése a kisfeszültségű szigetelt hálózaton az arra kiképzett helyen a vezetők földelése és rövidrezárása. A vezetéken állandó jelleggel felszerelt az átszűrő leágazó szerelvény és az abban rögzített menetes pipa. Rövidre záráskor a 6 ágú sodronyszerkezet menetes végződéseit a leágazó pipaába kell ütköztetésig behajítani. A készlet a rövidrezáró szerkezetet tartalmazza. Az átszűrő leágazó szorítót és a menetes pipát külön kell rendelni. A rövidrezáró sodronyszerkezetet fém hordtáskában szállítjuk.

Termikus határáram	5 kA/1 s
Dinamikus határáram	7,5 kA
Földelőszodrony	25 mm ²
Készlet termékkód	512100

Menetes leágazó pipa

CE

Termékkód	310004
-----------	--------

SZL-FRZ-L-16-16

EN 61230

CE

Készlet tartalma:
1 földelőkábel extra hajlékony vörösrézről, 16mm², hosszúság: 16m, 1 bronz földelő bilincs, KÖF-C-9004, 1 bajonett dugó, 1 műanyag táska

Termékkód	510421
-----------	--------

SZL-FRZ-B-25

EN 61230

CE

A földelő és rövidrezáró szerkezet rendeltetése a kisfeszültségű szigetelt hálózaton az arra kiképzett helyen a vezetők földelése és rövidrezárása. A vezetékre állandó jelleggel felszerelt az átszűrő leágazó szorító és azzal rögzített bajonett csatlakozású pipa rövidrezáráskor a 6 ágú sodronyszerkezet bajonett csatlakozású végződéseit kell beilleszteni a leágazó pipaába. A készlet a rövidrezáró szerkezetet tartalmazza. A leágazó szorítót és a bajonett csatlakozású pipát külön kell rendelni. A rövidrezáró sodronyszerkezetet vízmentes vászontasakban szállítjuk.

Termikus határáram	5 kA/1 s
Dinamikus határáram	7,5 kA
Földelőszodrony	25 mm ²
Készlet termékkód	510400

Bajonettzáras leágazó pipa

CE

Termékkód	310006
-----------	--------

SZL-FRZ-L-16-16

EN 61230

CE

Készlet tartalma:
1 földelőkábel extra hajlékony vörösrézről, 16mm², hosszúság: 16m, 1 bronz földelő bilincs, KÖF-C-9004, 1 bajonett dugó, 1 műanyag táska

Termékkód	510421
-----------	--------

FÖLDELŐ ÉS RÖVIDREZÁRÓ ESZKÖZÖK

VILLBEK Kft.



KIF-BR/2011 EN 61230 CE

A készlet használható kisfeszültségű csupasz légvezetési, valamint szigetelt, kötegelt légvezetési hálózat rövidrezárására.

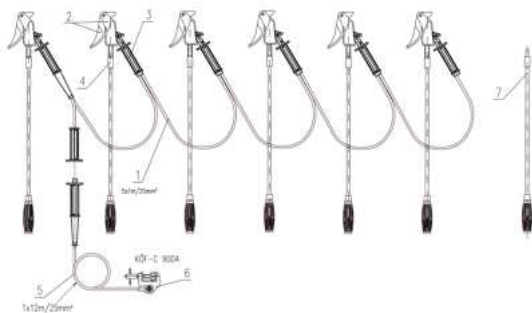
Termikus határáram	5 kA/1 s
Befogóképesség	Ø5-14 mm
Földelőszodrony	25 mm ²
Termékkód	547923



VK-BR-/2011/25 EN 61230 CE

A VK-BR-2011 használható kisfeszültségű csupasz és szigetelt légvezeték földelésére és rövidrezárására.

Termikus határáram	5 kA/1 s
Befogóképesség	5 mm - 30 mm
Földelőszodrony	25 mm ²
Termékkód	547927



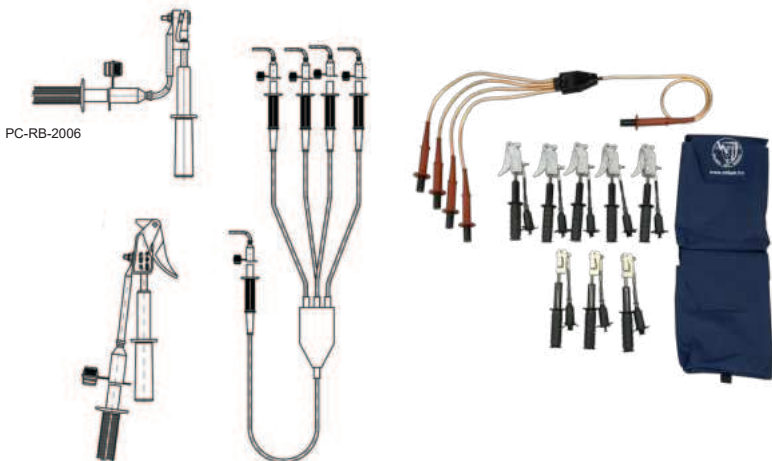
VK-BR/2011/35 EN 61230 CE

A VK-BR-2011 használható kisfeszültségű csupasz és szigetelt légvezeték földelésére és rövidrezárására.

Termikus határáram	7 kA/1 s
Befogóképesség	5 mm - 30 mm
Földelőszodrony	35 mm ²
Termékkód	505065

PC 400 clamp

SZL-FRZ-B5



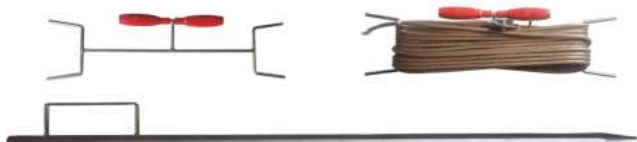
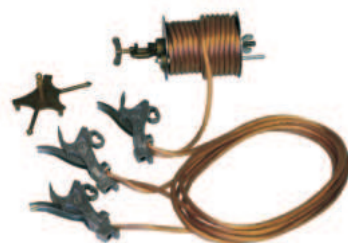
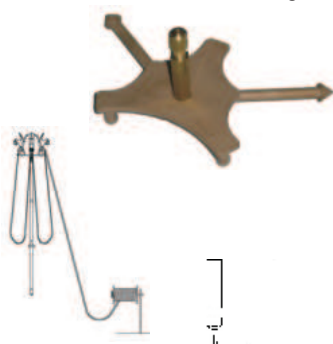
PC-RB-2006

ABC KIT EN 61230 CE

Az ABC típusú készlet használható kisfeszültségű légvezetési hálózat földelésére és rövidrezárására.

Termikus határáram	5 kA/1 s
Földelőszodrony	Cu 1,2 m 25 mm ²
Fázissodrony	Cu 1,8 m 25 mm ²
Vezető átmérő	95 mm ² , Al vezető
Földelési pont	5 mm, Réz sín
Termékkód	590103

VILLBEEK Kft.



CE

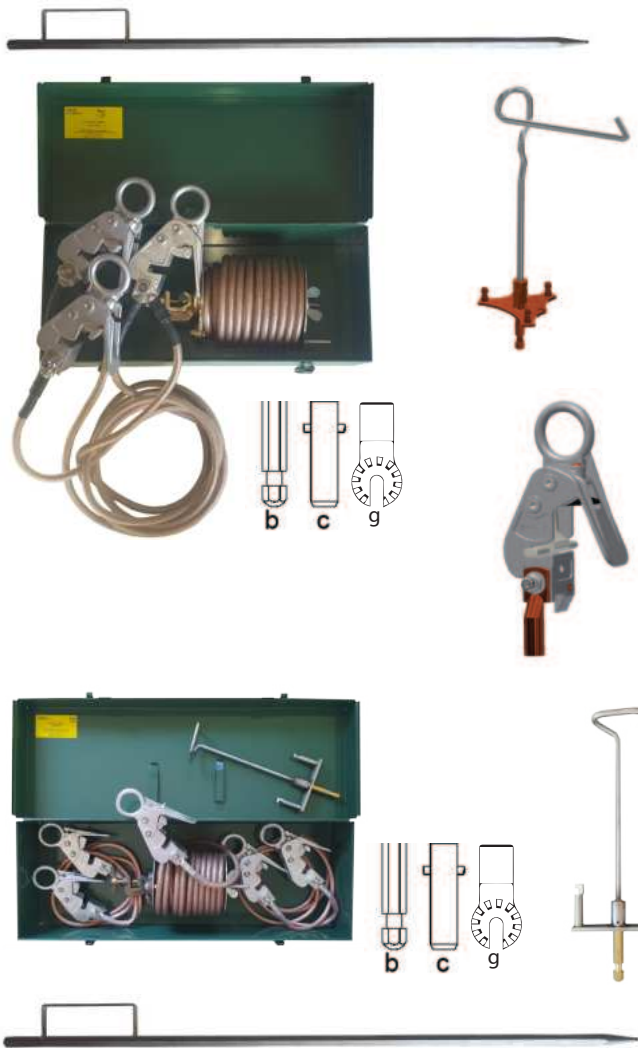
Termikus határáram	7 kA/2 s
Dinamikus határáram	12 kA
Földelő sodrony	25 mm ²
Szorító befogadókép.	Ø5-14 mm
Készlet termékkód	510100
9001-es fázisszorító termékkód	510101
Kihosszabbító termékkód	510104

CE

Készlet termikus határáram	6 kA/1s
Termikus határáram/szorító	15 kA/1 s 12 kA/2 s
Dinamikus határáram/szorító	37,5 kA
Földelőszodrony	25 mm ²
Szorító befogadóképessége	Ø5-15 mm
Készlet termékkód	523000
KÖF-KJ-8901/1-es szorító	523002
KÖF 8901/cs felrakó adapter csillag	b: 523015
KÖF 8901/FSZ földelő szonda	Ø17 mm
Termékkód	523014
KÖF 8901/C kábeltartó	610/455mm
Termékkód	523101
KÖF 8901/FSZ/H földelő szonda	Ø17 mm
Termékkód	523017

FÖLDELŐ ÉS RÖVIDREZÁRÓ ESZKÖZÖK

VILLBEK Kft.



KÖF-8901/AUT /3 fej rövidrezáró EN 61243 CEE

A földelő és rövidrezáró készlet rendeltetése, a közép-feszültségű szabadvezetékes hálózatok feszültségmen-tesítési folyamatában a munkába vett vezetékszakasz földelése és rövidre zárása.

Termékkód	522850
-----------	--------

KÖF 8901/AUT/CS/3 felrakó adapter

Termékkód	523115
-----------	--------

KÖF-KJ-8901/AUT szorító EN 61243 CEE

Befogási méret	4-25 mm
Termikus határáram	20kA/1s
Dinamikus határáram	42kA
Termékkód	523112

KÖF-8901/AUT/ 5 fej rövidrezáró EN 61243 CEE

A földelő és rövidrezáró készlet rendeltetése, a közép-feszültségű szabadvezetékes hálózatok feszültségmen-tesítési folyamatában a munkába vett vezetékszakasz földelése és rövidre zárása. Termékkód

Termékkód	505068
-----------	--------

KÖF 8901/AUT/CS/2 felrakó adapter

Termékkód	505067
-----------	--------

VK-O-50-4 EN 61230 CEE

A VK-O-50-4 (50 mm²-es sodrony) földelő és rövidre záró készlet rendeltetése szabadvezetékes hálózatok földelése és rövidre zárása fázisonként. A földelő szorítót közös földpotenciálón kell elhelyezni.

Típus	VK-O-50-4
Termikus határáram	10 kA/1 s
Dinamikus határáram	25 kA
Szorító befogadóképessége	Ø5-70 mm
Termékkód	523110



VK-O-95-4 EN 61230 CEE

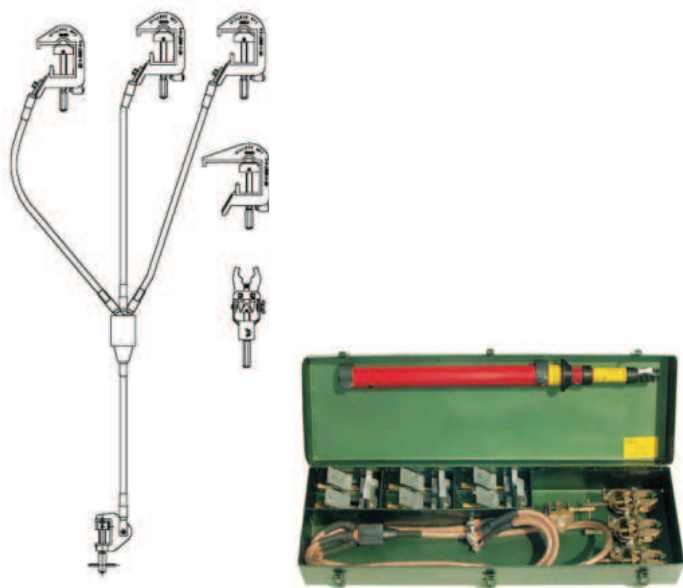
VK-O-95-4 (95 mm²-es sodrony) földelő és rövidre záró készlet rendeltetése szabadvezetékes hálózatok földelése és rövidre zárása fázisonként. A földelő szorítót közös földpotenciálón kell elhelyezni.

Típus	VK-O-95-4
Termikus határáram	20 kA/1 s
Dinamikus határáram	50 kA
Szorító befogadóképessége	Ø5-70 mm
Termékkód	523111



FÖLDELŐ ÉS RÖVIDREZÁRÓ ESZKÖZÖK

VILLBEK Kft.

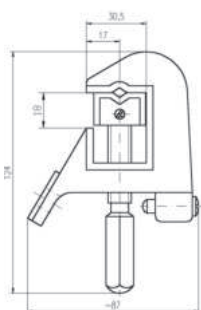


VK-FRZ-20/xx

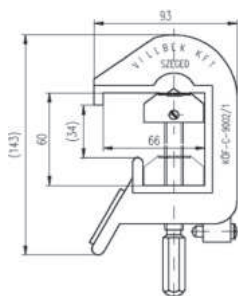
EN 61230 CE

A földelő és rövidre záró készlet alkalmazható erőművek, transzformátor állomások, tokozott elosztó berendezések lapos sínvezetőinek, kábelfejek földelésére és rövidre zárására. A földelő szorítók kiképzése lehetővé teszi előregyártott csomókra, hengeres vezetőkre, gömbcsapokra történő csatlakozását is. A fázisszorító felhelyezése a megfelelő feszültségszintre alkalmas kezelőruddal lehetséges.

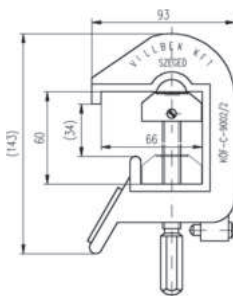
A készletben előforduló szorítótípusok



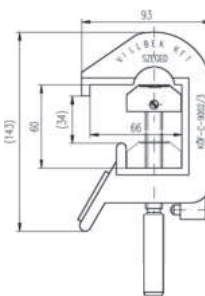
KÖF-C-9001



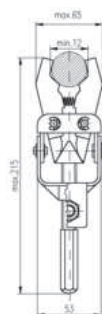
KÖF-C-9002/1



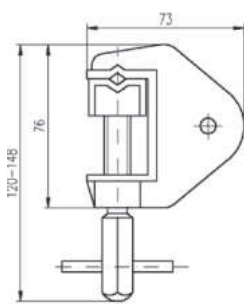
KÖF-C-9002/2



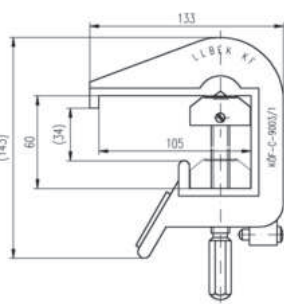
KÖF-C-9002/3



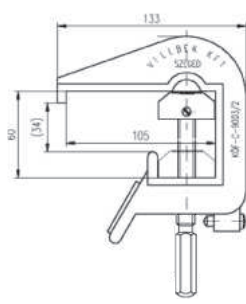
KÖF-9006/PC



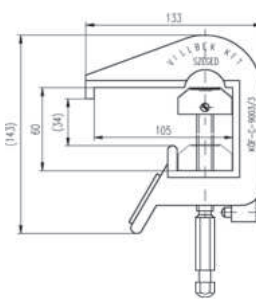
KÖF-C-9004



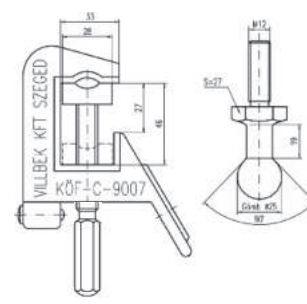
KÖF-C-9003/1



KÖF-C-9003/2



KÖF-C-9003/3



KÖF-C-9007

VK-3-RB-2006

EN 61230 CE

Földelő és rövidrezáró eszköz középvezetű alállomásokhoz. 3db VK-3-RB-2006 rugós alumínium szorító egy-egy VK-E-1500 szigetelt rúdon.

Szorítók befogóképessége	5-30mm
Termikus határáram	18kA/2s
Termékkód	V590429

VK-2R-C-1350, VK-2R-C-3000, VK-3R-C-7500

EN 60852

Egymásba csatlakoztatható szigetelt kezelőrúd kettő VK-2R vagy három VK-3R részes. 32mm átmérőjű PU habbal töltött üvegszálalás rúd. U (univerzális), B (bajonett) vagy C (haszög) fejjel.
EN 60852 szabvány

Termékkód VK-2R-C-1350	V536114
Termékkód VK-2R-C-3000	V536112
Termékkód VK-3R-C-7500	V504002

Biztosíték fogó

CE

Biztosíték fogó nagy feszültségű biztosítékok kezeléséhez. A szorító fogai könnyedén nyithatóak csukhatóak a kezelőrúd elforgatásával. A biztosíték fogó kérhető többféle végződéssel, mellyel könnyedén csatlakoztatható a szigetelt teleszkópos kezelőrúdhöz.

Szorító befogóképessége	45-70mm
Termékkód	V523018

VK-KDA

CE

Kábeldob csévélő keret alumínium görgőkkel. A méret a kábeldob méretéhez állítható.

Weight: 18kg

Max load: 1000kg

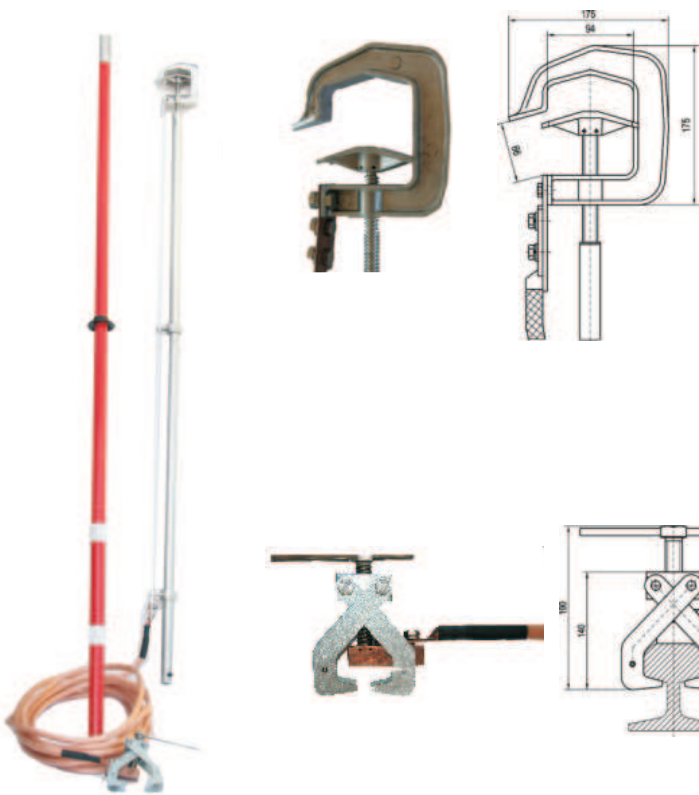
Cable drum diameter: 400-1200mm

Termékkód	V504034
-----------	---------



EGYPÓLUSÚ RÖVIDREZÁRÓ

VILLBEK Kft.



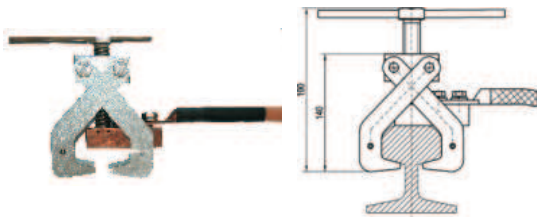
VK-OM-FRZ

EN 61230 CE

Egypólusú rövidrezáró, amely alkalmas sín és szabadvezeték csatlakoztatására.

Termékkód

522900



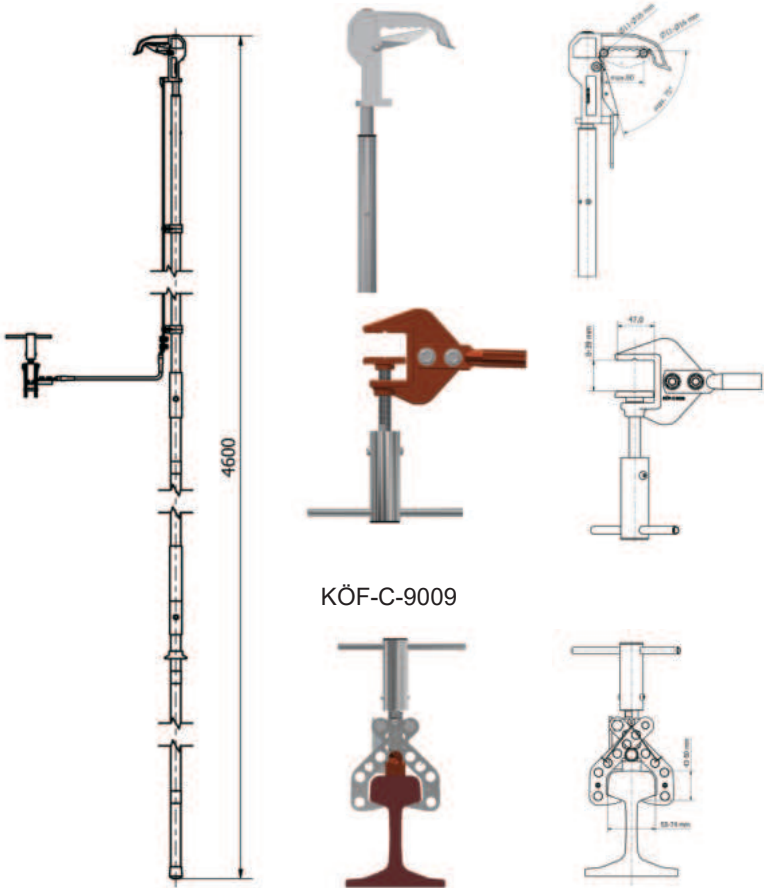
VK-25-70315

VK-25-70316

EN 61230 CE

A VK-25-70315 és 70316 típusú földelőrúd készlet alkalmas 25 kV-os felsővezeteki vontatási rendszerek földelésére. A földelőrúd fázisszorítója nyomatékhatárolóval van ellátva.

Készlet típusa	70315	70316
Termikus határáram	12 kA/0,25 s	40 kA/0,25 s
Dinamikus határáram	35 kA	
Földelő sodrony	Hossz: 6100 mm; Cu 50 mm ² Hossz: 8100 mm; Cu 50 mm ²	
Készlet súly	13 kg	14 kg
Földelő szorító típusa	KÖF-C-9008	KÖF-C-9009
Földelő szorító nyomatéka	22 Nm	
Fázisszorító nyomatéka	14 Nm	
Rúdelemek száma	2	



KÖF-C-9009

KÖF-C-9008

VILLBEK Kft.



Névleges feszültség	0,4 kV
Sodronyhossz	2,5 m
Sodrony keresztmetszet	16 mm ²
Kábelszűrő szerszám hossza	1 m
Földelő szonda hossza	1 m
Készlet termékkód	547450



Szett termékkód	547460
30 mm-es kés termékkód	547461
45 mm-es kés termékkód	547462
Piros patron 50 db termékkód	547463



Termikus határáram	10 kA/1s
Tapadási ereje	1300 N
Termékkód	590424

ÚJ TÍPUSÚ SZERELVÉNYEK

VILLBEK Kft.



VK-E-1150-A

1,15m hosszúságú kezelőrúd.
A rúd VK-A-1 adapterrel van ellátva.

Termékkód

536740



VK-A-1

Rugós csatlakozású VK-A-1 olyan szorítókhoz, melyek alulról illetve felülről is csatlakoztathatóak.

Termékkód

536478



VK-FR-25/19 földelő horog

CE

A horgos földelő rúd, felsővezetékek rövidrezárásához alkalmazható.

Befogási méret

12-68mm

Termékkód

521582



VK-FR25/MÁV szorító

CE

Termikus határáram

8 kA/1s

Dinamikus határáram

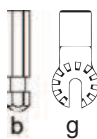
20,1 kA

Befogási méret

12-43 mm

Termékkód

524052



KÖF 9010 csőszorító

CE

Befogási méret

12-43 mm

Termékkód

b: 520905

g: 520906

KISFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSGKÉMLELŐK ÉS TAPINTÓ ANTENNA

VILLBEK Kft.



Műszer tasak	
Termékkód	BA01262

Elma típusú kisfeszültségű feszültségkémlők EN 61243-3

Nagy fényerősségű, beépített LED lámpával, extra hajlékony szilikon szigetelésű mérő-vezetékkel. Műszerháza dupla szigetelésű, CAT IV 600 V, IP65 védeettségi fokozatú. A legújabb (EN 61243-3:2010, EN 61010-1:2010 és EN 61010-31:2002+A1:2008) szabványok szerint tanúsítva.

Műszaki specifikáció	ELMA 2000x	ELMA 2100x
Kijelzés	LED	LED és LCD
Feszültség kijelzés (LED-del)	12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V (AC/DC)	12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V (AC/DC)
Feszültség kijelzés (LCD-vel)	-	7,0-800/ 720 V (AC/DC)
Egysarkú feszültség-kémlési mód	100-690 V (AC)	
Kétsarkú feszültség-kémlési mód	200-690 V (50/50 Hz)	

Önteszt	
Szakadásvizsgálat LED és hangjelzéssel	0-400 kOhm
Vizsgáló áram	<3,5 mA
Üzemeltetési hőmérséklet	-15...55 °C
Tömeg	190 g



VK-TA-1R Tapintóantenna egyrészes	
Hossz	900 mm
Termékkód	401054



Egyrészes tapintóantenna tasak	
Hossz	900 mm
Termékkód	BA00202



VK-TA-2R Tapintóantenna, kétrészes	
Teljes hossz:	1200 mm
Termékkód	401065



Háromrészes tapintóantenna tasak	
Hossz	500 mm
Termékkód	BA00432

RÖVIDZÁRLAT HIBAHELY KERESŐ, KISFESZÜLTSGŰ FÁZISEGYEZTETŐ, KÁBELAZONOSÍTÓ

FÖLDZÁRLAT HIBAHELY KERESŐ



VKP-FZK20	EN 61010-1	CE
	EN 61326-1	

A földzárlat hibahely kereső műszer alkalmas közép- feszűltségű légvezetékes hálózatok tartós földzárlatának hibahely keresésére. A készülék érzékenysége a beépített nyomógombokkal változtatható. A mérési adatok a műszer LCD kijelzőjén jelennek meg grafikus formában.

Termékkód	547916
-----------	--------

KISFESZÜLTSGŰ FÁZISEGYEZTETŐ 0,4 kV HÁLÓZATRA

Vevő

Adó



VKP-FE/04	EN 61010-1	CE
	EN 61010-2-031	
	EN 61326-1	

A kisfeszűltségű fázisegyeztető alkalmas 0,4 kV-os 3 fázisú hálózatokon (szabadvezeteki vagy szigetelt) a bázisállomás, illetve egy távoli pont között a fázisok azonosítására. Az adókészüléket minden esetben a bázisállomáson kell a fázisvezetőkhez csatlakoztatni. A vevőkészülékkel a bázisállomástól távolodva a hálózat bármely pontján azonosítani lehet a bázisállomás egyes fázisait. Az adó és a vevőkészülékek közötti kapcsolatot rádiófrekvenciás kommunikáció biztosítja. Hatótávolsága 100-2000 méter között változhat, a rádiófrekvenciás jel terjedésétől függően.

Termékkód	547912
-----------	--------

KÁBELAZONOSÍTÓ

Adó

Vevő

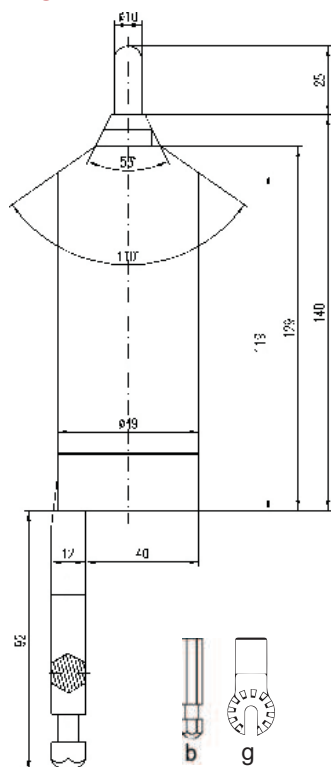


VKP-IKA	EN 61010-1	CE
	EN 61010-2-031	
	EN 61326-1	

A VKP-IKA kábelazonosító készülék alkalmas feszűltségmentes földkábelek azonosítására. A készülék együttes két műszerből áll, az akkumulátoros táplálású impulzusadóból és az elemes táplálású mágneses impulzus vevőből. Az adókészüléket a feszűltségmentes kábel végpontján csatlakoztatva, a vevőkészülékkel kábelaknában vagy feltárt kábel- árokban a keresett kábel gyorsan azonosítható. Az adó- és a vevőkészülékek közötti kapcsolatot rádiófrekvenciás kommunikáció biztosítja. Hatótávolsága 100-2000 méter között változhat, a rádiófrekvenciás jel terjedésétől függően.

Termékkód	547910
-----------	--------

KÖZÉPFESZÜLTSGŰ MINI FESZÜLTSGKÉMLELŐ

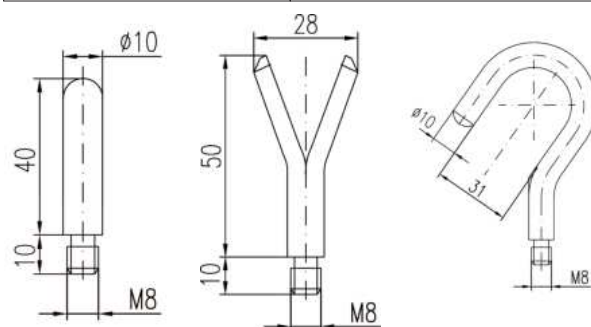


VKP-10M

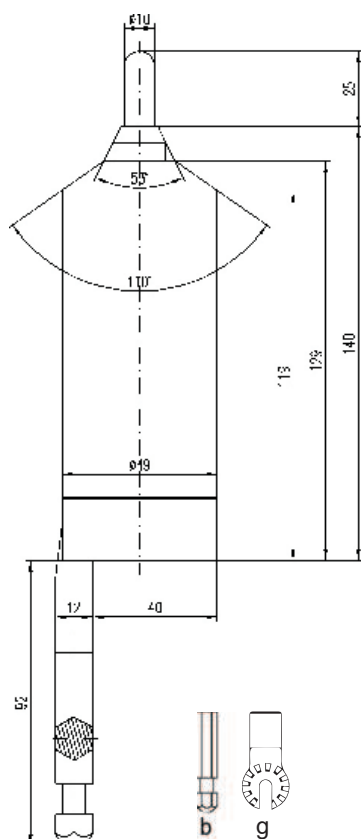
EN 61243-1

A feszültségkémlő 3-11 kV-os (háromfázisú rendszer) névleges feszültségű villamos berendezéseken a feszültség jelenlétének kimutatására szolgál. Használható kezelőrud: VK-TR-C-2000. Névleges feszültség jelenléte esetén szaggatott fény és hangjelzést ad.

Névleges feszültség	3-11kV
Max. feszültség	12 kV
Küszöbfeszültség	$1,1 \text{ kV} \leq U_k \leq 1,35 \text{ kV}$
Termékkód	505012



KÖZÉPFESZÜLTSGŰ MINI FESZÜLTSGKÉMLELŐ

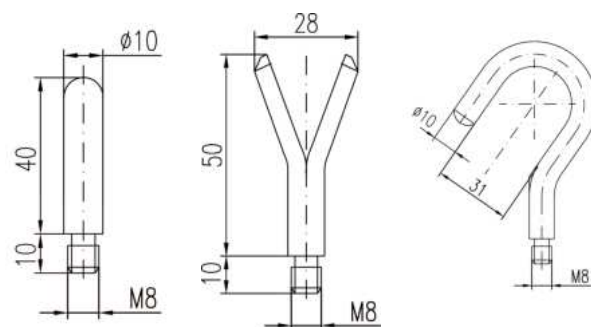


VKP-20M

EN 61243-1

A feszültségkémlő 6-22 kV-os (háromfázisú rendszer) névleges feszültségű villamos berendezéseken a feszültség jelenlétének kimutatására szolgál. Használható kezelőrud: VK-TR-C-2000. Névleges feszültség jelenléte esetén szaggatott fény és hangjelzést ad.

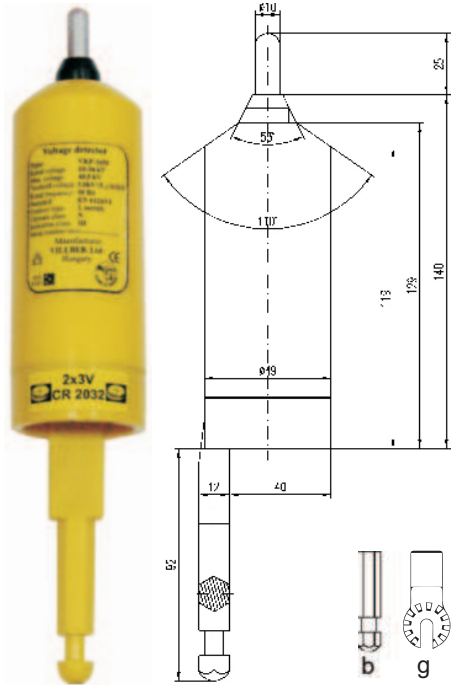
Névleges feszültség	6-22 kV
Max. feszültség	24 kV
Küszöbfeszültség	$2,2 \text{ kV} \leq U_k \leq 2,7 \text{ kV}$
Termékkód	505013



FESZÜLTSGKÉMLELŐ

VILLBEK Kft.

KÖZÉPFESZÜLTSGŰ MINI FESZÜLTSGKÉMLELŐ

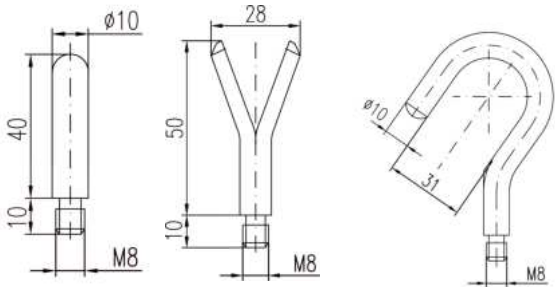


VKP-36M

EN 61243-1

A feszültségkémlő 10-36 kV-os (háromfázisú rendszer) névleges feszültségű villamos berendezéseken a feszültség jelenlétének kimutatására szolgál. Használható kezelőrúd: VK-TR-C-2000. Névleges feszültség jelenléte esetén szaggatott fény és hangjelzést ad.

Névleges feszültség	10-36 kV
Max. feszültség	40,5 kV
Küszöbfeszültség	$3,6 \text{ kV} \leq U_k \leq 4,5 \text{ kV}$
Termékkód	b: 505004
	g: 505006



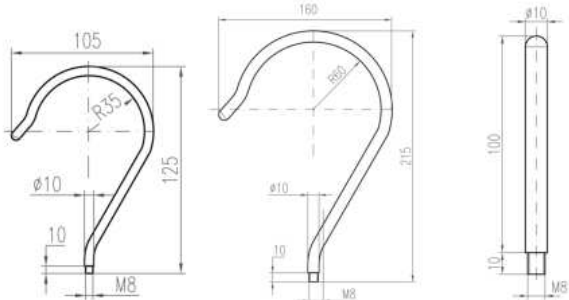
NAGYFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSGKÉMLELŐ



VKP-132

EN 61243-1

Használhatóak közép- és nagyfeszültségű váltakozó áramú villamos berendezéseken a névleges feszültség kimutatására. A készülék a vizsgált feszültségszintre megfelelő kezelőrúddal együtt használható. Névleges feszültség jelenléte esetén szaggatott fény és hangjelzést ad.



Típus	Névleges feszültség	Max. feszültség	Küszöbfeszültség	Termékkód
VKP-132	132 kV	145 kV	$13,2 \text{ kV} \leq U_k \leq 59,4 \text{ kV}$	505007

KOMBINÁLT FÁZISEGYEZTETŐ ÉS FESZÜLTÉSGMÉRŐ

KÖZÉPFESZÜLTSGŰ FESZÜLTÉG KIMARADÁS JELZŐ



VKP-FAM-35



RG3622-1

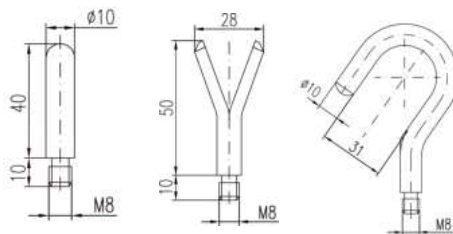
VKP-FAM-35

EN 61243-1

A készülék alkalmas középfeszültségű villamos hálózaton, feszültség alatti munkavégzéskor a feszültség meglétének folyamatos figyelésére. Feszültségkimaradásakor fény- és hangjelzést ad. A készülék a megfelelő feszültség szintre alkalmas FAM kezelőruddal együtt használható.

Névleges feszültség	6-35 kV
Max. feszültség	40,5 kV
Küszöbfeszültség	$1 \text{ kV} \leq U_k \leq 2 \text{ kV}$
Termékkód	515400

EGYSARKÚ KÖZÉPFESZÜLTSGŰ FÁZISEGYEZTETŐ



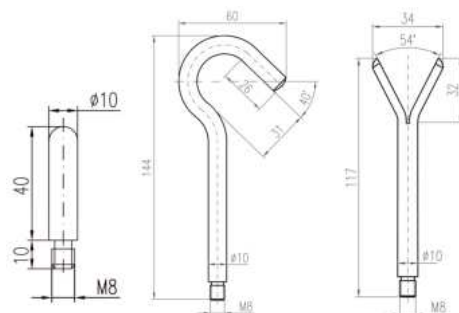
VKP-A-35

EN 61481

A készülék alkalmas feszültség alatt lévő középfeszültségű hálózatokon, összekapcsolandó rendszerek fázisazonosítására. A vizsgálat egyes lépéseiről fény és hangjelzést ad. A készülék a megfelelő feszültség szintre alkalmas kezelőruddal együtt használható.

Névleges feszültség	10-35 kV
Max. feszültség	40,5 kV
Küszöbfeszültség	$3,5 \text{ kV} \leq U_k \leq 4,5 \text{ kV}$
Termékkód	505003

EGYSARKÚ KÖZÉPFESZÜLTSGŰ KOMBINÁLT FÁZISEGYEZTETŐ ÉS FESZÜLTÉSGKÉMLELŐ



VKP-AF-638

EN 61243-1

EN 612481

A készülék alkalmas középfeszültségű váltakozó áramú villamos berendezéseken feszültségkémlésre vagy fázisegyeztetésre. A két funkció beépített kapcsolóval igény szerint választható. A vizsgálat egyes lépéseiről fény- és hangjelzést ad. A készülék a megfelelő feszültség szintre alkalmas kezelőruddal együtt használható.

Névleges feszültség	6-38 kV
Max. feszültség	40,5 kV
Küszöbfeszültség	$1,9 \text{ kV} \leq U_k \leq 2,4 \text{ kV}$
Termékkód	515300

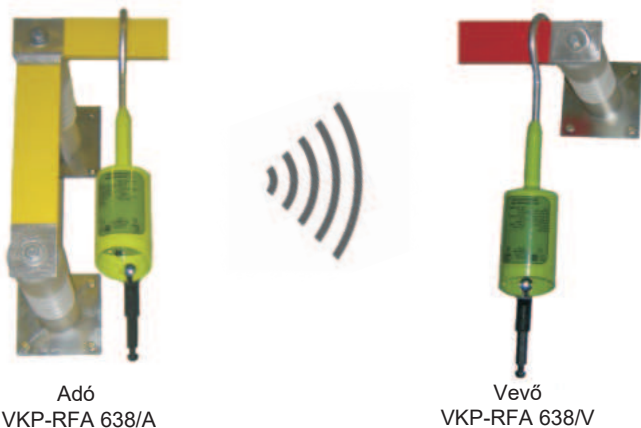
RÁDIÓFREKVENCIÁS FÁZISEGYEZTETŐ, EGYENFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSGKÉMLELŐ

VILLBEK Kft.

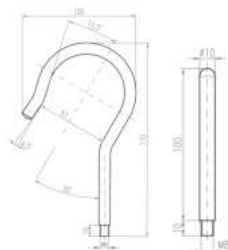
RÁDIÓFREKVENCIÁS FÁZISEGYEZTETŐ

VKP-RFA-638

EN 61481



A készülék alkalmas feszültség alatt lévő közép-feszültségű hálózatokon összekapcsolandó rendszerek fázis azonosítására. A készülék együttes adóból és vevőből áll, rádiófrekvenciás kommunikációs kapcsolattal. A vevőkészülék eltérő fény és hangjelzéssel ad tájékoztatást arról, hogy az adókészülékkel azonos vagy eltérő fázist érzékel. Az azonosítás folyamatosan, időkorlát nélkül lehetséges. Az adó és vevőkészülékek kommunikációs távolsága 15-20 m. A készülékek a megfelelő feszültség szintre alkalmas kezelőruddal együtt használhatók.



Típus	Névleges feszültség	Max. feszültség	Küszöbfeszültség	Termékkód
VKP-RFA-638/A	6-38 kV	40,5 kV	$2 \text{ kV} \leq U_2 \leq 3,5 \text{ kV}$	515308
VKP-RFA-638/V				515309
VKP-RFA-638				515310

EGYENFESZÜLTSGŰ FESZÜLTSGKÉMLELŐ

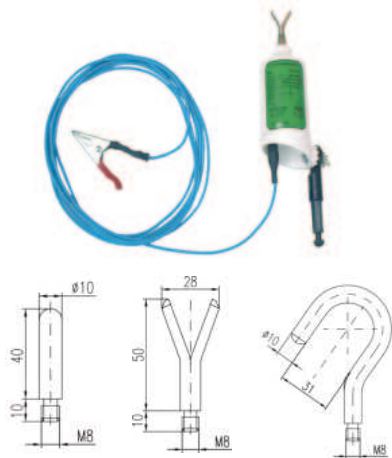
VKP-E-1

EN 61243-3



A készülék elsősorban az egyenfeszültségű villamos vontatás területén (metró, villamos, trolibusz, HÉV) alkalmazható előnyösen. A feszültségkémlelő szigetelt kezelőruddal együtt használható.

Feszültség tartomány	600-1200 V DC
Feszültségküszöb	$U_1=120 \text{ V DC}$; $U_2=450 \text{ V DC}$
Készlet termékkód	515100
Fém hordtáska termékkód	515102



FESZÜLTSGKÉMLELŐ

VKP-36M-S



A LED-es kompakt feszültségkémlelő egy kompakt sorozatú feszültségkémlelő, melyet beltéri használatra terveztek. A feszültségkémlelő a feszültség jelenlétét nagy fényerejű LED-ekkel jelzi.

Névleges feszültség	10-36 kV
Hossz összehúzott állapotban	450 mm
Hossz kihúzott állapotban	1100 mm
Termékkód	510422



VKP-TD-50M**EN 61010-1****EN 61326-1**

A VKP-TD-50M térerődetektor nagy érzékenyséű, nagy szelektivitású vevőkészülék, amely a 230 V/50 Hz feszültség által létrehozott elektromos tér detektálására szolgál. Segítségével több méter távolságból megállapítható, hogy egy vezeték feszültség alatt van-e. Hasonló módon a térerő változásából zárt térben is megállapítható, hogy a falba épített vezetékek feszültség alatt vannak-e, ill. a vezetékek elhelyezkedése is feltérképezhető. A műszer érzékenysége nyomógomb segítségével változtatható.

Termékkód	515515
-----------	--------

VKP-TD04-20K**EN 61010-1****EN 61326-1**

A VKP-TD04-20K térerődetektor nagy érzékenyséű, nagy szelektivitású vevőkészülék, amely a 04-20 kV-os, feszültség alatt lévő szabadvezetékek, hálózatok által létrehozott villamos tér detektálására szolgál. Segítségével középvezetési szinten 10-15 méter távolságból megállapítható, hogy a szabadvezeteki hálózat vagy berendezés feszültség alatt van-e. A gyártó a vevő igénye szerint más feszültségtartományt is beállíthat.

Termékkód	510116
-----------	--------

VKP-TD04KV**EN 61010-1****EN 61326-1**

A VKP-TD04KV térerődetektor nagy érzékenyséű, nagy szelektivitású vevőkészülék, amely a 0,4 kV-os hálózati feszültség által létrehozott villamos tér detektálására szolgál. Segítségével vezetékek, berendezések közelében (2-4 m távolságból) megállapítható azok feszültség alatti vagy feszültségmentes állapota. A készülékház vízmentes kivitelű.

Termékkód	510117
-----------	--------

**SISAKRA SZERELHETŐ TÉRERŐDETEKTOROK****VK-TD-287****EN 61010-1****EN 61326-1**

A VK-TD-287 térerő detektor középvezetési hálózat térerő érzékelésére szolgál. A készülék a villamos hálózat közelében dolgozó emberek védelmére szolgál, figyelmeztető jelzést ad a műszer a használója számára, amikor a dolgozó feszültséghez veszélyes közelségbe kerül. A készülék jelzése figyelmezteti a használóját, hogy további közelítés esetén megsérülhet, áramütése balesetet szenvedhet a dolgozó.

Feszültség tartomány	6,6-22,8 kV AC
Termékkód	515112

VKP-TDS-35**EN 61010-1****EN 61326-1**

A VKP-TDS-35 típusú térerő érzékelő feladata a dolgozó figyelmeztetése a 10-35 kV feszültséggel rendelkező berendezések megközelítésekor, amelyet akár már 2 méteres távolságból is érzékel. A készülék érzékeli az elektromos térerősséget, és ha a térerő átlépi az előre beállított értéket, akkor a sisakban elhelyezkedő készülék figyelmeztető hangot ad. A készülék a munkavédelmi sisak belsejében helyezhető el, flexibilis kialakításának köszönhetően a sisakon belül egyszerűen elhelyezhető.

Termékkód	515111
-----------	--------



RÁDIÓFREKVENCIÁS ÁRAMMÉRŐ, ZÁRLATKERESŐ

VILLBEK Kft.

RÁDIÓFREKVENCIÁS ÁRAMMÉRŐ KÉSZLET



VKP-AMM

EN 61010-1 CE

EN 61326-1

A VKP-AMM rádiófrekvenciás árammérő készlet alkalmas 0,4-35 kV-os hálózatok (sínes vagy légvezetékes) üzemi áramának gyors mérésére. Az árammérő készlet áramváltóval ellátott rádiófrekvenciás mérő adóból és mérővevő egységből áll. A mérőadó által mért értéket a készülékben elhelyezett rádiófrekvenciás adó továbbítja a vevőkészüléknek. A vevőkészüléken LCD kijelző mutatja a mért értéket. Az árammérő adót az adott feszültségszintre alkalmas kezelőruddal lehet felhelyezni. A rádiófrekvenciás hatótávolság 15 méter.

Rendelhető méréstartomány	0-200 A	
	0-500 A	
	0-1000 A	
	0-2000 A	
Termékkód	g:	547908
	b:	547907

(rendeléskor választható)



LÉGVEZETÉKI ZÁRLATKERESŐ KÉSZLET

VKP-LZK04

EN 61010-1

CE

EN 61010-2-031

EN 61326-1

Alkalmas kisfeszültségű, kötegelt szigetelt légvezeték zárlatok megkeresésére. A készlet két műszert tartalmaz: egy adót és egy vevőt (melyet szigetelt kezelőrudféjbe lehet csatlakoztatni). Jelzések: fény és hang.

Termékkód	b:	V515615
	g:	V515617



ULTRAHANGOS VEZETÉK MAGASSÁGMÉRŐ, GYŰJTŐSÍN FESZÜLTSGFIGYELŐ

VILLBEK Kft.

Mérhető vezetékmagasság tartomány (min. Ø10 mm szabadvezeték)	3-15 m
Mérhető vezetékmagasság tartomány (min. Ø5 mm szabadvezeték)	3-10 m
Mérhető vezetékmagasság tartomány (min. Ø3 mm szabadvezeték)	3-6 m
Mérhető vezetékek száma	5
Pontosság	1% ; ± 3digit
Vezetékek közötti minimális távolság	15 mm
Működési hőmérséklet	-15°C - +45°C (beépített hőkorrekció)
Ultraszhang sugárzó kúpszöge	15°
Tápfeszültség	2 db 9V elem
Akkumulátor élettartama	700-800 újratöltés
Fogyasztás	30 mA
Tápfeszültség alacsony jelzés	Akkumulátor lemerült üzenet az LCD kijelzőn
Kijelzett magassági adat mértékegysége	cm
VKP-UM15 termékkód:	547920
VKP-UM15 BT termékkód:	547930

VKP-UM15 EN 61230 CE
EN 61326-1

Az ultrahangos vezeték magasság (belógás) mérő alkalmas léghébelek, szabadvezetékek magasságának mérésére. A készülék egyidejűleg 5 eltérő magasságú vezeték távolságát méri.



VKP-UM15 BT EN 61230 CE
EN 61326-1

Az ultrahangos vezeték magasság (belógás) mérő alkalmas léghébelek, szabadvezetékek magasságának mérésére. A készülék egyidejűleg 5 eltérő magasságú vezeték távolságát méri. Méréskor a készülék rövid ultrahang impulzusokat lö ki, mely impulzusok visszaverődnek a vezetékről és visszajutnak a műszerbe. A műszer méri az ultrahang futási idejét és jelfeldolgozás után az LCD kijelzőn megjelenik a magassági adat centiméterben. A műszer BlueTooth csatlakoztatással összekapcsolható mobiltelefonnal is.

GYŰJTŐSÍN FESZÜLTSGFIGYELŐ



VKP-FF-35 EN 61010-1 CE
EN 61326-1

A készülék alkalmas 10, 20 és 35 kV-os névleges feszültségű gyűjtősínen a feszültség jelenlétének folyamatos jelzésére. Használata kültéri és beltéri tokozott berendezéseknél ajánlott, nedvességtől védett helyeken. A feszültség jelenlétének jelzése villogó fénnel történik. A feszültség mértékétől függ a villogás sebessége. Belső tápellátása nincs, működési ideje korlátlan. Karbantartást nem igényel, felszerelése feszültség alatt is lehetséges.

Termékkód	515185
-----------	--------

KÖZVILÁGÍTÁSI LÁMPATESZTER, VILLAMOS FOGYASZTÁSMÉRŐ, MŰTERHELÉS

VILLBEK Kft.

KÖZVILÁGÍTÁSI LÁMPATESZTER



VKP-KLT04

EN 61010-1



EN 61010-2-031

EN 61326-1

A készülék a közvilágítási hálózatokon alkalmazott lámpa-
testek gyors, helyszíni ellenőrzésére szolgál. Szállítása
nyakba akasztható hordtáskával, a műszer tömege 2 kg.

Kimenő feszültség	230 V/ 50 Hz
Teljesítmény	max.100 VA (igény szerint növelhető)
Akkumulátor	4x3,6 V Li.Ion /3,3Ah
Tárolt energia	kb. 40 Wh
Max. kimenőáram	0,5 A (AC)
Működési idő	50 VA terhelésnél kb. 30 perc folyamatos, ill. 1 óra szakaszos üzemben
Védelem	Elektronikus zárlat, túláram és túlfeszültség védelem
Működési hőmérséklettartomány	Akku – 10 A olvadóbiztosíték 10°C - +40°C
Akkutöltés	jármű szivargyújtó vagy hálózati adapter
Termékkód	515616

VILLAMOS FOGYASZTÁSMÉRŐ, MŰTERHELÉS

Termékkód 590025

VKP-MT-3F



Termékkód 5900014

VKP-M2



VKP-MT-3F

EN 61326-1



VKP-M2

EN 61010-1

EN 61010-2-031

A VKP-MT/3F típusú műterhelés egy- és háromfázisú
villamos fogyasztásmérők működőképességének, mérési
pontossága durva hibájának vizsgálatára szolgál. Áram
terhelése 4-60 A között négy lépésben változtatható. A
fogyasztásmérőre történő csatlakoztatás után LCD kijelző
ad tájékoztatást az aktuális feszültségről (V), terhelő
áramról (A), teljesítményről (kW), a működési idő alatt
mért villamos energiáról (Wh) fázisonként és összegezve
(Wh). Súlya: 6,5 kg. A készülék egyidejűleg egy fázis vagy
három fázis terheléses vizsgálatára alkalmas. Pontossá-
ga ±1,5% terhelő impedancia függvényében. Mérete és
súlya alkalmassá teszi váltottáskában hordozva helyszíni
vizsgálatok elvégzésére.



HUOKELLENÁLLÁS MÉRŐ



VKP-HM100 HUOKELLENÁLLÁS MÉRŐ

A VKP-HM100 típusú készülék alkalmas 600-1500V névleges egyenfeszültségű, tömegközlekedési rendeltetésű villamos hálózatok-feszültségmentes állapotú-huokellenállásának mérésére.

Kimenő feszültség	230 V/ 50 Hz
Kimeneti (Mérő) feszültség	max.48V=
Kimenő (mérő) áram	max 100A=
Max hálózati áramfelvétel	18 A
Max kimeneti terhelőáram	100 A=
Környezeti védettség:	IP51
Mérési tartomány:	1mΩ-1Ω (0.1mΩ-os felbontással)
Mérőkábelek hossza:	2x30m (A=25mm ²)
Mérési pontosság	5% alatt
Termékkód	510205

VILLBEK Kft.

VILLAMOS TÉRÉRZÉKELŐ ÉS RIASZTÓRENDSZER

VILLBEK Kft.

VÉSZVILLOGÓ

RF SZENZOR

RFKÖZPONTI
EGYSÉG

RF SZENZOR

VEZETÉKES
SZENZOR

VKP-TD04-400L5

VKP-TD 04-400/LX

EN 61010-1

CE

EN 61010-2-031

EN 61326-1

A riasztórendszer alkalmas emelőgépekkel magasban végzett munkáknál, valamint anyagkitermelő és- kezelő munkagépek darugémjeinek a feszültség alatti berendezések veszélyes megközelítésének riasztására. Az érzékelés környezete mindig a készülék elhelyezésétől függ.

Az érzékelő jelzései nagyteljesítményű szirénahang és villogó fényjelzés. Külön relé kimenettel lehetőség van a vezérelt emelőszerkezet mozgásának blokkolására. A VKP-TD04-400/L1 egyetlen érzékelési pont védelmére alkalmas.

Az emelőszerkezet csücskméretétől (kosár, munkapad, darugém) és a munka körülményektől függően indokolt lehet több érzékelő elhelyezése (max. 15 db). A VKP-TD04-400/L2 típusú szettben alkalmazott szenzorok elhelyezhetők a védeni kívánt objektum különböző pontjain. Az egyes érzékelők kábeles felfűzéssel csatlakoznak a központi egységhez.

Ebben az esetben a fény és hangjelzés csak a vezetőfülkében elhelyezett központi egységben működik. A VKP-TD04-400/L3 egyetlen érzékelési pont védelmére alkalmas.

A VKP-TD04-400/L4 a gépkocsi akkumulátorának tápellátását igényli, egyetlen érzékelési pont védelmére alkalmas. A rádiós és vezetékes szenzorok összetétele tetszés szerint igényelhető. Rádiós szenzorok kommunikációs hatótávolsága 15-20 m.

Termékkód

590036

1.	VKP-TD04-400/L1	Alkalmas egy feszültség szint érzékelésére, központi elektronika és szenzor egy készülékben kihelyezve, üzemeltetése gépjármű akkumulátorról.
2.	VKP-TD04-400/L2	Alkalmas négy feszültség szint érzékelésére, központi elektronika a vezetőfülkében, max. 15 db kihelyezett szenzor, üzemeltetése gépjármű akkumulátorról.
3.	VKP-TD04-400/L3	Alkalmas négy feszültség szint érzékelésére, beépített saját akkumulátorral, központi elektronika és szenzor egy készülékben kihelyezve.
4.	VKP-TD04-400/L4	Alkalmas négy feszültség szint érzékelésére, központi elektronika és szenzor egy készülékben kihelyezve, üzemeltetése gépjármű akkumulátorról.
5.	VKP-TD04-400/L5	Alkalmas négy feszültség szint érzékelésére, központi elektronika a vezetőfülkében (emelőkosárban, üzemeltetése gépjármű akkumulátorról. Kihelyezett szenzorok: max. 8 db rádiókommu- nikációs, valamint max. 7 db vezetékes összeköttetésű.

Érzékelési feszültség: 0,4 kV - 400 kV-ig
(MEGRENDELŐ IGÉNYEI SZERINTI BEÁLLÍTÁS!)

A Riasztási távolság beállítását megrendelő igénye szerint a gyártó végzi!

Opciók: vészvillogó lámpa és leállító relé.

Oldaltáska testhevederhez



A szerszámos oldaltáska marha hasított bőrből készül, egyrészes és kétrészes rakodó térrel, két méretben, záró elem nélkül. A táska külső részén, egy a táska méreténél kisebb zseb van mely szintén záró elem nélküli. Mind a két típus és mind a két méret kettő fémkarikával rögzíthető a testhevederhez, derékövhöz. A táska összevarrása bőrvarró cérnával egy és kétsoros varrással készül.

Méretek:

24x24x10cm (BA00008 egyrészes vagy BA00263 kétrészes kivitelben)
34x24x10cm (BA00010 egyrészes vagy BA00009 kétrészes kivitelben)

Szerelősátor



Méretei:

- Szélesség: 200 cm -
Hosszúság: 200 cm -
Magasság: 185 cm

Anyaga:

- Festett fém több darabból összeilleszthető csőváz
- PVC ponyva műüveg ablakkal

Összeszerelés:

I. A fémváz összeillesztése a szerelés helyszínén.

II. A ponyva felhelyezése a fémvázra (a ponyván lévő rögzítőkarikák felhelyezése a rögzítőcsapra).

III. Mindkét oldalon (bejárat és szemközti) lévő húzózárral a bejárat lezárása.

IV. A hosszirányban 30 cm-rel túlnyúló ponyva súlyozással rögzíthető.

Termékkód

BA00171

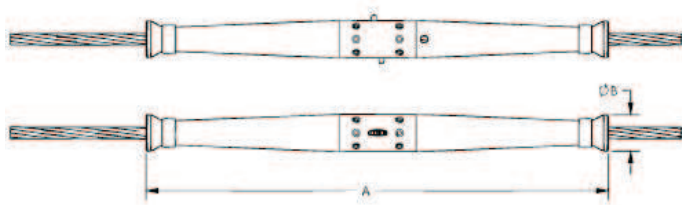
Automata toldóhüvely

ANSI C119.4-2011 ASTM B117

CRS - a korrózió-ellenálló automata toldóhüvelyek az ACSR, AAC és AAAC típusú vezetékeken használhatóak.

Tulajdonságai:

- Az új szintetikus inhibitor széleskörű hőtartománnyal rendelkezik, amely elősegíti a korrózió elleni védelmet a rideg éghajlatokon is - kiugró gomb, ami a pontos üzembehelyezést segíti
- Szellőző nyílások, amelyek lehetővé teszik a nedvesség távozását, továbbá hűtő funkciót is ellátnak.
- A rozsdamentes acél rugók javítják a korrózió ellenállóképességet



ELVÁLASZTÓ SZIGETELŐLAPOK, AEROSZOLOS PALACKTARTÓ



méret: 5x740x1000 mm

Elválasztó szigetelőlapok

EN 61229 EN 60243-1

Középfeszültségű tokozott kapcsoló berendezéseknél a feszültség alatti és feszültségmentes berendezés részek elválasztása a munkavégzés ideje alatt. Az elválasztó szigetelőlap többféle méretben és típusban rendelkezik minősítéssel. Egyedi igényeknek megfelelően vállaljuk más méretek gyártását és minősítését is.

Névleges feszültség	10 kV, 20 kV
Anyag	Üvegszál erősítésű műgyanta



méret: 5x500x680 mm



méret: 5x1020x1100 mm

Termékkód: 547488



méret: 5x800x900 mm

Termékkód: 547470



Olajzó kanna VK-FAM-OK

Univerzális végcsatlakozó rögzítő gallérral, adagoló gyűrű, rugalmas kifolyócső.

Rugalmas kifolyócső: 200mm

Kapacitás: 200 cm³ (0,2l)

Súly: 0,35kg

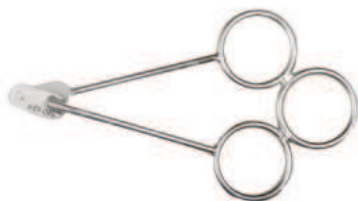
Termékkód	590017
-----------	--------



Aeroszolos palack tartó VK-FAM-STA

Festék és kenőanyag biztonságos felvitelére tervezték nehezen elérhető helyekre, valamint ha oszlopon keresztartón lévő méh- vagy darázsfészek irtását kell végezni.

Termékkód	536399
-----------	--------



Horog FAM-H

Kötélen alkalmazott felhúzó horog.

Méret	140x75x10 mm
Súly	0,1 kg
Anyag	Al
Termékkód	311125

Horgos rúd adapter VK-FAM-A EN 60832-2

A horgos rudat a végére erősített adapterrel ugyanarra használjuk, mint az egyetemes rudat.

Méret	120x47x45 mm
Súly	0,15 kg
Anyag	Al
Termékkód	590416

Tároló tasak a KÖF FAM karvédőnek és a pántoknak VK-FAM-T-KV

Termékkód	BA00401
-----------	---------

Tároló tasak a KÖF FAM gumikesztyűnek VK-FAM-T-KE

Termékkód	BA00523
-----------	---------

Konzol a kiszolgáló kötéelhez VK-FAM-KT

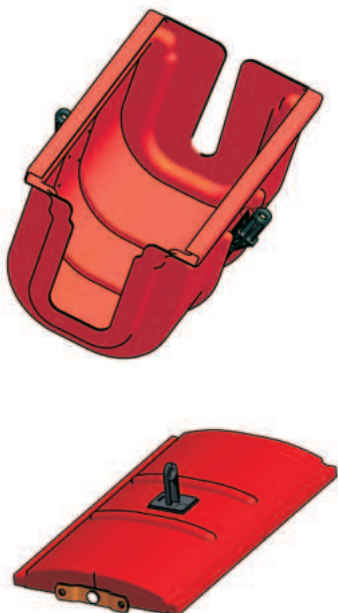
Oszlopon végzett munka során alkalmazott konzol, fix rögzítési pontot biztosít a kiszolgáló kötéelnek.

Méret	450x450x130 mm
Terhelhetőség	100 daN
Súly	1,5 kg
Termékkód	590006

Rúdtartó gyűrűs nyereghez VK-FAM-RT

Oszlopon végzett munka során alkalmazott rúdtartó , a gyűrűs nyeregre szerelve segít a rudak biztonságos elhelyezésében.

Méret	360x165x80 mm
Súly	0,7 kg
Termékkód	590331



VK-KFSZB-40

Középfeszültségű hálózatok kettős feszítőszigetelőinek elburkolására használják a FAM technológiában.

Osztály	4
Kategória	A: saválló, W: extrém magas hőmérsékletálló -10 °C - 70 °C
Szabványa	IEC 61229:1993+A2:2002
Termékkód	619024

	Class: 4 Cat.: A,W VILLBEK Kft. 01/2013
	Typ: VK-KFSZB-40 IEC 61229:1993+A2:2002 Un=40000 V



Hidraulikus láncfűrész

A hidraulikus láncfűrész lehetővé teszi a nehezen elérhető ágak talajról, vagy emelőkosárból történő biztonságos levágását. A nagyteljesítményű hidraulikus motornak köszönhetően akár 33 cm átmérőjű, ágak vágására is alkalmas. A fűrész rész teljes hossza 255 cm. Az üvegszálak nyél szigetelő tulajdonsága miatt lehetővé teszi, hogy feszültség alatt lévő vezetékek közelében is használhassák. További funkciók: biztonsági láncfék, kézhatároló és gumival burkolt markolat.

Szabvány:
MSZ EN 60832-1
MSZ EN ISO 11681-2 CE

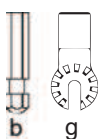


Ágvágó fűrész

VK-FAM-F

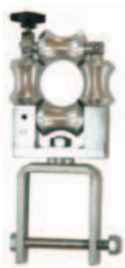
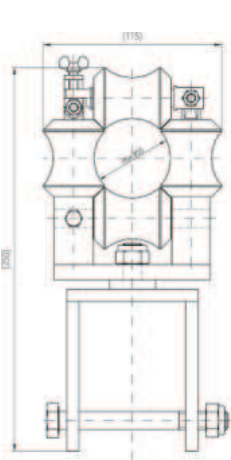
Kezelőrudhoz csatlakoztatható ágvágó fűrész speciális pengével rendelkezik, amivel könnyen és gyorsan lehet gallyázási munkákat végezni. (Fix vagy univerzális végződéssel)

Súly	670 g
Hossz	460 mm
Termékkód	b: VK-FAM-F
	g: VK-FAM-F (G)



Négy csigás terítőgörgő

A terítő görgő felhasználható kifesztéssel kötegelt légkábeles hálózat építésére. Maximális kábelköteg átmérő 55 mm.



VK-4CST-CS

Termékkód	547435
-----------	--------

VK-4CST-H

Termékkód	547430
-----------	--------



Mászószerszám faoszlopra



Kovácsoltvas alapanyagú mászószerszám faoszlophoz.

Termékkód	BA00001
-----------	---------



Dobókötél

VK-DK-1500

Oszlopon végzett munka során alkalmazott dobókötél, amely segít a munkavégzőnek az eszközeit, szerszámaikat könnyedén feljuttatni az oszlop tetejére. Hossz: 15m, súly: 1,3kg, kötélméret: 8mm.

Termékkód	590021
-----------	--------



- A készlet tartalma:
- 1 db 50m körszövött kötélszám
 - 1 db 20m körszövött kötélszám
 - 2 db akasztó horog
 - 2 db zuhanásgátló
 - 1 db szervíz kötélszám tartó
 - 3 db csiga horoggal
 - 2 db karabíner

VK-FAM-KK Kiszolgáló kötélszám készlet



A munka elvégzéséhez szükséges szerszámok oszlopra fel illetve leszállításához használt kötélszámrendszer.

Termékkód	590007
-----------	--------

Súly a szervíz kötélszámhoz VK-FAM-KKS



Termékkód alumínium	311059
---------------------	--------





E PRO 1



E PRO 2

E PRO Villamos ív védő sisak



Arc flash védősisak beépített szemellenzővel

- PC/ABS hab bélés
- Beépített visszahúzzható napellenző kettős helyzetű reteszelő mechanizmussal
- B ütési szint, párasodás és karcolás elleni védelemmel, 4 ponton állítható állsízj rendszerrel
- Állítható racsnis rendszer
- Állítható fejpánt
- Puha belső párnázás
- Cserélhető izzasztószalag
- E Pro 2: Védő textil védőburkolat - Nylon vázszerkezet tűzálló szövettel

EN 166:2001
EN397:2012+A1:2012
EN 50365:2002 1000V AC / 1500V DC

440V AC
MM (olvadt fém)
LD (oldalirányú deformáció) -30°C

E Pro 1 - GS-ET 29 4kA-ig - APC 1 (1-es ívvédelmi osztály) E Pro 2 - GS-ET 29 7kA-ig - APC 2 (2-es ívvédelmi osztály)

Típus	E PRO 1
Típus	E PRO 2

Faoszlopok zuhanásgátló MSZ EN 795 B:2013



A zuhanásgátló 50mm széles poliamid hevederszalagból készült, ami megfelelően össze lett varva és kettő darab D-karikákban végződik. Az egyik D-karikához csatlakozik a rögzítőkötél, a kötélszabályozó és az energiaelnyelő. A másik D-karikához kell csatlakoztatni használatkor a rögzítőkötél karabínérét. A hevederszalag alumínium szorítófülekkel van rögzítve a bőr vagy poliamid anyagú védőszalaghoz. A védőszalag kettős funkciót lát el. Elsődleges szerepe, hogy a beépített acélkörmökkel részt vesz a zuhanás megakadályozásában és segítse a mászást. Másrészt mechanikai védelmet nyújt a hevederszalagnak. Az így kialakított együttes zuhanás esetén megfelelő védelmet biztosít a kis és középfeszültségű hálózatot tartó faoszlopokra, valamint ezekkel azonos átmérőjű egyéb faoszlopokra való feljutás esetén.

TERHELHETŐSÉG: 1 Fő, Maximum 140 kg

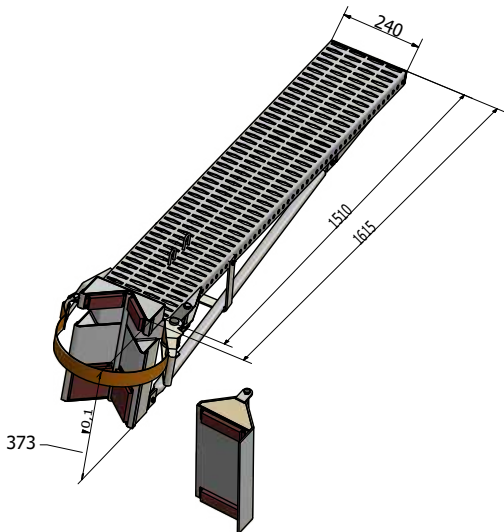
Típus:	MT-FZ/B/2
Cikkszám:	BA02023

Munka platform



Munka platform egy személy részére.
Munka platform méretei:
Szélesség: 240mm,
Hossz: 1610mm,
Magasság: 373mm Max
terhelés: 170kg
Nettó súly: 11kg
Lapos adapter súlya: 2,5kg

Termékkód platform	V547538
Termékkód lapos adapter	V547539



VK-MA Aluminium munkaállás

EN 795

Az állószerkezetek alkalmasak kis csúcshúzású áttört gerincű vasbeton oszlopokon a szerelő lábának biztonságos és kényelmes alátámasztására a munkahelyzet elfoglalásakor.

VK-MA-AL 600/210	Termékkód: 547420
VK-MA-AL 1000/210	Termékkód:547425



VK-MA-V-AL Aluminium munkaállás

EN 795

Az univerzális szerelőállvány alkalmazható KIF és KÖF szabadvezetési hálózatok áttört gerincű vasbetonoszlopain való munkavégzésre. Egyaránt használható kis és nagy csúcshúzású oszlopokon. A szerelőállvány felhelyezhető és rögzíthető az oszlop áttörésén vagy az oszlopon lévő furatban. Az oszlop bármelyik oldalán felszerelhető ahol a rögzítési feltételek adottak.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	3,7 kg
Munkafelület nagysága:	630X240 mm
Rögzítőcsap átmérője:	12 mm
Anyaga:	Ötvöztött alumínium
Termékkód:	547429



VK-MA-OT-700/140;380/150

EN 795

Az állóvas alkalmas kis csúcshúzású áttört gerincű vasbeton oszlopok oszlopcsúcsához közeli részein a szerelő lábának biztonságos és kényelmes alátámasztására a munkahelyzet elfoglalásakor. Az állóvas egyaránt alkalmas áttörésben és furatban való elhelyezésre.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	2470 g
Befoglaló méretei:	700X140 mm
Anyaga:	horganyzott acél
Termékkód:	547438



VK-MA-AT 700/140

EN 795

Az állóvas alkalmas kis csúcshúzású áttört gerincű vasbeton oszlopok oszlopcsúcsához közeli részein, a szerelő lábának biztonságos alátámasztására a munkahelyzet elfoglalásakor. Az állóvasat az oszlopok felső részén kialakított 18-20 mm átmérőjű furatokban lehet elhelyezni. A taposófelületből az oszlop irányába kiálló rész az eszköz elfordulás mentességét biztosítja. A csúszásmentességet hegesztési pontok biztosítják.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	1 kg
Befoglaló méretei:	700X140 mm
Anyaga:	horganyzott acél
Termékkód:	547439



VK-ALM MUNKAÁLLÁS LÉTRÁKHOZ

EN 795

A munkaállás létrafokra helyezésekor lehetővé teszi a szerelő lábának biztonságos és kényelmes alátámasztását a munkahelyzet elfoglalásakor.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	1730 g
Befoglaló méretei:	395X235X178 mm
Anyaga:	ötvözött alumínium
Létrafokok osztási távolsága:	250-300 mm
A létraszárak távolsága:	Belül: 300 mm Kívül: 340 mm
Termékkód:	504005



VK-ALL 2200

EN 795B/2013 CE

Áttört gerincű betonoszlop felső négy áttörésének áthidalására szolgál, úgy hogy a legfelső áttörésbe kell beleakasztani a létra kampóját.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	7,7 Kg
Hossza:	2200 mm
Anyaga:	ötvözött alumínium
Létrafokok osztási távolsága:	280 mm
A létra fokok száma:	8
Termékkód:	504015



VK-ALL 3000

EN 795B/2013 CE

Áttört gerincű betonoszlop felső öt áttörésének áthidalására szolgál, úgy hogy a legfelső áttörésbe kell beleakasztani a létra kampóját. Alkalmazható munkaállás: VK-ALM

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	9 Kg
Hossza:	3000 mm
Anyaga:	ötvözött alumínium
Létrafokok osztási távolsága:	280 mm
A létra fokok száma:	10
Termékkód:	504010



VK-ALL -2200/A

EN 795B/2013 CE

A létrakészlet áttört gerincű betonoszlopok (madárbarát keresztartó) csúcsmagasságának megközelítésére szolgál úgy, hogy az alsó létraelem kampóját a munkahelyzetnek megfelelő áttörésbe kell beakasztani.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	10,7 Kg
Hossza:	2300 mm
Anyaga:	ötvözött alumínium
Támasztó profil kiemelése:	150 mm
A létra fokok száma:	8
Termékkód:	504042



VK-ALL 2200/F

EN 795B/2013



A létrakészlet áttört gerincű betonoszlopok (madárbarát keresztartó) csúcsmagasságának megközelítésére szolgál úgy, hogy a rögzített első VK-ALL 2200/A létraelemen tovább mászva helyezze fel a második létraelemet VK-ALL 2200/F így eljutva az oszlop tetejére.

Terhelhetősége:	1500 N
Tömege:	8,1 Kg
Hossza:	1990 mm
Anyaga:	ötvöztött alumínium
Támasztó profil kiemelése:	150 mm
A létra fokok száma:	7
Termékkód:	504043



VK-FAM-BK BŐR KESZTYŰ

Segít megvédeni a villanyszerelő kesztyűt a mechanikai sérülésektől.

MSZ EN 420:2003+A1:2010
MSZ EN 388:2016+A1:2019

Teljesítményszint: 5-4-1-2-3-X

ELEKTROMOS VÉDŐKESZTYŰ

Villamosan szigetelt gumikesztyű.

Az alábbi Standard-ok szerint tesztelve:
EN 60903:2003+AC2:2005
EN 420:2003+A1:2009

Termék típus:	Méretek:
ELSEC 2.5 KV	8"9"10"11"12"
ELSEC 5 KV	8"9"10"11"12"
ELSEC 10 KV	8"9"10"11"12"
ELSEC 20 KV	8"9"10"11"12"
ELSEC 30 KV	9"10"11"12"



Kapcsoló kesztyű VK-IV



EN 61482-1-2, EN 420, EN 388, EN 407, EN 12477

Megvédi a villanyszerelőket a mechanikai sérülésektől és az elektromos ívtől.

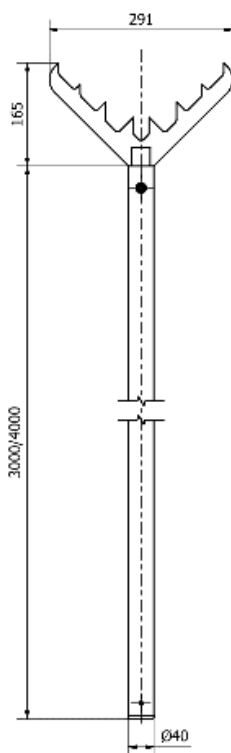
MSZ EN 420:2003+A1:2010 MSZEN ISO 21420:2020
MSZ EN 388:2016+A1:2019 MSZ EN 407:2004
MSZ EN 12477:2002
MSZ EN 61482-1-2:2015

Méretek	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Termékkód	BA01285-BA01290



OSZLOPÁLLÍTÓ CSÁKJA KÉTPÓLUSÚ TELESZKÓPOS TAPINTÓ ANTENNA

VILLBEK Kft.



VK-OSZLOPÁLLÍTÓ CSÁKJA

VK-Oszlopállító csáklya paramétereit:

- Teljes hossz: 4,165m / 3,165m
- Össz tömeg: 7kg / 5,5kg

VK-Oszlopállító csáklya felépítése:

- Fejszerkezet
- Szár
- Műanyag végdugó

Fejszerkezet:

- Anyaga: acél
- Felületkezelés: horganyzás
- Csavarkötéssel rögzített
- Eltávolítható és cserélhető

Rudazat:

- Anyaga: alumínium cső
- Átmérő: Ø40mm
- Falvastagság: 5mm
- Szár hosszúsága: 3m / 4m

VK-Oszlopállító csáklya összeszerelése:

- A rudazatot stabil pozícióba helyezzük
- A fejszerkezetet a rudazat felső részének végébe csúsztatjuk
- A fejszerkezetet a megfelelő pozícióba forgatjuk, majd az M8-as csavar ill. anya és két 13-as villáskulcs segítségével rögzítjük

VK-Oszlopállító csáklya alkalmazása:

- Faoszlopok kézi állítására
- Egy oszlop állításához legalább 2 csáklya szükséges
- Az oszlopállító csáklyát csak és kizárólag olyan személy használhatja, aki részt vett a használatát bemutató oktatáson
- Munkavédelmi kesztyű használata kötelező

KÉTPÓLUSÚ TELESZKÓPOS TAPINTÓ ANTENNA

VK-TTA-04

Típusjel:	VK-TTA-04
Névleges feszültség:	0,4 kV
Műszercsatlakozó:	1000V CATIII
Hossza:	2-8,5 m
Anyaga:	üvegszál erősítésű epoxi-műgyanta

Készlet tartalma: 2db teleszkópos szigetelt rúd + 4db tapintó antenna toldó + 1db tapintóhorog +2X1 méter hosszabbító műszerzsinór

Az eszköz a 0,4 kV-os légvezetési hálózatokon alkalmazott kisfeszültségű feszültségkémlők tapintóvég-hosszabbítójaként funkcionál. Segítségével az oszloptól távol eső 0,4 kV-os villamos berendezések feszültségkémlését teszi lehetővé a hozzá csatlakoztatott feszültségkémlővel. Az eszköz használata mérés és ellenőrzés tevékenységnek minősül, ezért villamos területen szakképzett vagy kioktatott személyek, vagy szakképzett személy közvetlen irányítása és felügyelete alatt képzetlen személyek használhatják



Villamos vizsgálati jogosultságok

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Kisfeszültségű feszültségkémlők | (MSZ EN 61243-3) |
| 2. Középfeszültségű fázisegyeztetők | (MSZ EN 61481) |
| 3. Szigetelt kezelőrudak | (MSZ EN 60855) |
| 4. Közép- és nagyfeszültségű feszültségkémlők | (MSZ EN 61243-1, MSZ 20866-75) |
| 5. Szigetelt kéziszerszámok | (MSZ EN 60900) |

Cégünk a következő vizsgálatokat is vállalja:

6. Elválasztó szigetelőlapok
7. Földelő rövidrezáró készletek
8. Tapintó antennák
9. Villbek és TE.M.A. gyártmányú mászólétrák, munkaállások
10. Mászóvasak
11. Villbek gyártmányú faoszlopos zuhanásgátlók, felrakóhorgok

Max. próbafeszültség: 100 kV

Javítások, szervizelések, karbantartások

Gyártó és javító műhelyünkben vállaljuk az alábbi eszközök javításait, alkatrészpótlásait és karbantartásait:

Szigetelt kezelőrudak, földelő rövidrezárók, feszültségkémlők, fázisegyeztetők, mászóvasak és a Villbek és TE.M.A. gyártmányú egyéb termékek.



Egyéni védőeszköz vizsgálati jogosultságok

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Szigetelőanyagú védőkesztyűk | (MSZ EN 60903) |
| 2. Szigetelőanyagú karvédők | (MSZ EN 60984) |
| 3. Teljes testhevederzetek | (MSZ EN 361) |
| 4. Rögzítőkötelek | (MSZ EN 354) |
| 5. Csatlakozók | (MSZ EN 362) |
| 6. Zuhanásgátlók | (MSZ EN 353-1, 353-2, 360, 355) |

FAM vizsgáolólaboratórium

FAM Bizottság által kijelölt vizsgáolólaboratórium

A kijelölés kiterjed a KIF és KÖF, műszaki lappal rendelkező FAM eszközök és egyéni védőeszközök átvételi vizsgálataira és periodikus felülvizsgálataira.

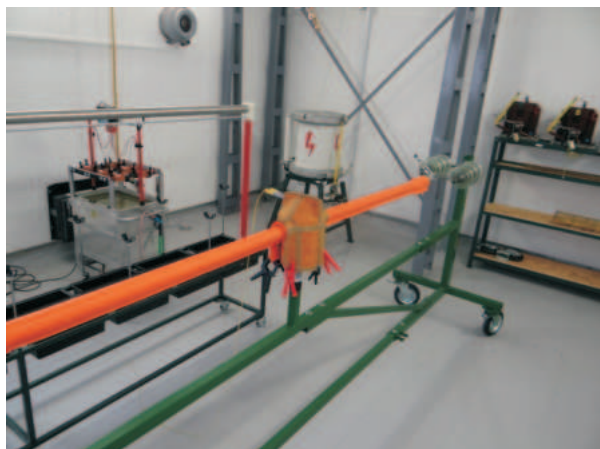
KIF FAM eszközök és egyéni védőeszközök átvételi és periodikus vizsgálata:

- I. **FAM eszközök:** Szigetelő védőburkolatok és burkoló elemek, szigetelt kéziszerszámok, anyagmozgató és tartóeszközök, áthidalószerkezetek
- II. **Egyéni védőeszközök:** Szigetelő kesztyű

KÖF FAM eszközök és egyéni védőeszközök átvételi és periodikus vizsgálata:

- I. **FAM eszközök:** Szigetelőrudak, mérő- és vizsgálóeszközök, áthidalószerkezetek, szigetelő védőburkolatok és burkoló elemek, anyagmozgató és rögzítőeszközök, mászásra- elhelyezkedésre használt eszközök, tartószerkezetek, szigetelő rudakhoz csatlakoztatható egyetemes eszközök, feszültség alatti tisztítás eszközei, egyéb: rúdtartó állvány, szigetelő közdarab, stb.
- II. **Egyéni védőeszközök:** Szigetelő kesztyű, szigetelő karvédő
- III. **Szigetelőkarú, kosaras emelőgépek periodikus vizsgálata**

FAM ESZKÖZÖK JAVÍTÁSA, SZERVÍZELÉSE, KARBANTARTÁSA



Gyártó és javító műhelyünkben vállaljuk az alábbi eszközök javításait, alkatrészpótlásait és karbantartásait:

- FAM szigetelt rudak
- Szigetelő burkolatok
- Fázisegyeztetők, árammérők és feszültségkimaradás jelzők
- Szigetelt és fémlétrák



Nagyszűrésű vizsgáló állomás helyszíni vizsgálatokra

Alapberendezéseink adatai:

- Szabályozható egyfázisú próbatranszformátor
próbafehértség előállítás 0-100 kV-ig / 50 Hz
- Feszültségkémlelő és fázisegyeztető teszt
- Szigetelt kezelőrud vizsgálopad
- Szigetelőanyagú kesztyűk és karvédők vizes vizsgálopadja
- Mechanikai húzópad

A helyszínen elvégezhető vizsgálatok:

- KIF, KÖF és NAF szigetelt kezelőrudakat
- KIF, KÖF és NAF feszültségkémlelőket
- KÖF fázisegyeztetőket
- KIF és KÖF szigetelő gumikesztyűket
- KÖF elválasztó szigetelőlapokat
- KIF, KÖF és NAF földelő rövidrezárókat
- 1000 V-os szigetelt kézszerszámokat
- Mászóvasakat
- Szigetelő karú, kosaras emelőgépek

- Eszközök, készletek alkatrészpótlásaira, műszerek elemcseréire nyújtunk lehetőséget
- Szükség esetén a feszültségkémlelők szabványos alapbeállításainak elvégzése
- Nem megfelelő, selejtezés esetén eszközpótlás lehetősége



Specifikáció földelő és rövidrezáró rendszerekhez

1. Hálózat villamos szerelési jellemzői:

Hálózati feszültség: _____ kV Max. rövidzárlati határáram (1s): _____ kA
Vezető anyagok természete: Bázis Al _____ Bázis Cu _____
Felsővezeték, kapcsolótábla vagy alállomás
- Vezetők keresztmetszete: min. _____ mm² max. _____ mm² -Földelőcsapmérete(mm): mini _____ max. _____

2. Földelő rendszer jellemzői

- Választott séma(a három standard típus a lap alján található)
- Fázis vezetők közötti távolság (m): _____ , Fázis vezető és földelési pont közötti távolság (m) _____
- A szorítók felrakásakor a kezelő: a vezetők felett áll _____ , a vezetők alatt áll _____ , a vezetőkkel egy szinten áll _____
- Vezető keresztmetszete _____ mm²

3. Földelési pont

- Földelő rúd átmérője vagy vastagsága oldalról (mm): _____ Lapos sín, szög sín vastagsága (mm): _____
- Kerek vezető átmérője (mm): _____

4. Szigetelt kezelőrúd

- Szigetelt rúd: teljes hossz _____ Fix _____ Csatlakoztatható rúd _____ Teleszkópos _____

5. Jellemzők

- Választott csatlakozási típus: Séma száma _____
- Szorítók _____
- Rövidrezáró sodrony
 - Hossz (m) _____
 - Átmérő Cu, Al (mm²) _____
- Földelő sodrony
 - Hossz (m) _____
 - Átmérő Cu, Al (mm²) _____
- Sodrony csatlakozása a szorítókon és a közösítőn
 - Közvetlen csatlakozás csavarral és anyával
 - Csatlakozás préselt sarukkal
- Földelő szorító típus _____
- Kábeldob _____
- Szigetelt kezelőrúd típusa _____
- Felrakó horog _____

SÉMA 1.



SÉMA 2.



SÉMA 3.



Tartozékok

- Szállító táska a rudaknak _____
- Vászontáska az eszközhöz _____
- Szállító láda az eszközhöz _____
- Kábeldob _____

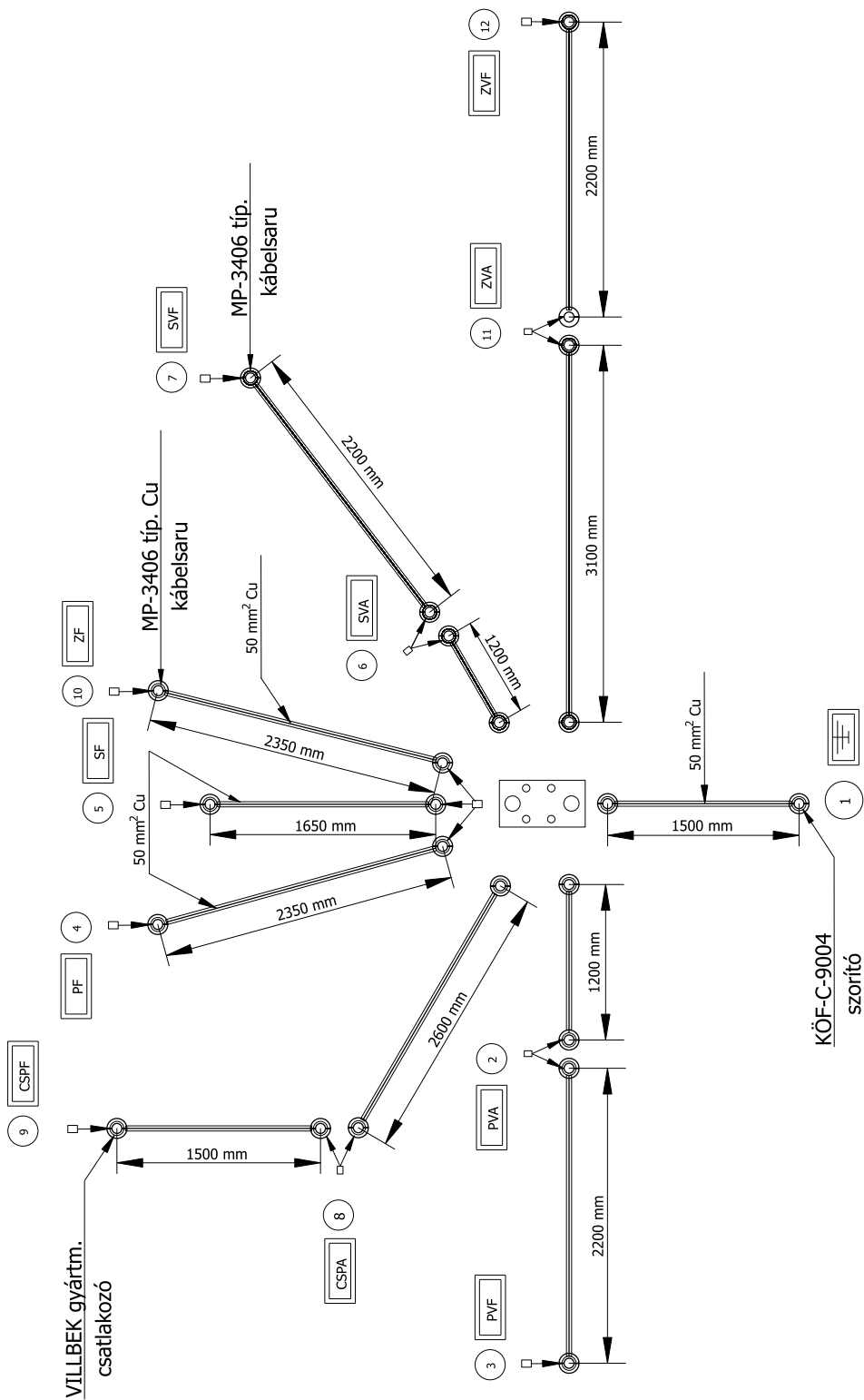
KONDENZÁTORTELEP FÖLDELÉSE ÉS RÖVIDREZÁRÁSA

KONDENZÁTORTELEP FÖLDELÉSE ÉS RÖVIDREZÁRÁSA

Kétszintes elrendezésû 100 kVAr-os egységekből 4,8 MVar-os 20 kV-os kondenzátortelep földelése és rövidrezárása.

Megjegyzés:

A nem jelzett sodratok keresztmetszete 25 mm² (Cu).



Kezelőrúd	1-4
Adapterek	5
Mentőrúd, magasságmérő rúd, kezelőrúd	6
Szerelvények	7
Fázisszorítók	8
Rúdfejbe csatlakoztatható szerelvények	9-14
Beépíthető gömbcsapok szorítókhoz, "T" közösítő, fali tartó konzol	15
Földelőszorítók, földelőrudak, kisütő ostorok	16-18
Földelő és rövidrezáró eszközök	19-25
Egypólusú rövidrezáró	26
Kábelszűrő szerszám, kábellövő szerszám, földelő mágneszár	27
Új típusú szerelvények	28
Kisfeszültségű feszültségkémlők és tapintó antenna	29
Rövidzárlat hibahely kereső, kisfeszültségű fázisegyeztető, kábelazonosító	30
Feszültségkémlő	31-32
Feszültségkimaradás jelző, fázisegyeztető	33
Rádiófrekvenciás fázisegyeztető, egyenfeszültségű feszültség kémlő	34
Térerő detektorok	35
Rádiófrekvenciás árammérő, zárlatkereső	36
Ultrahangos vezeték magasságmérő, gyűjtő sín feszültségfigyelő	37
Közvilágítási lámpateszter, villamos fogyasztásmérő, műterhelés	38
	39
Villamos térérzékelő és riasztó rendszer	40
Szerszámtáska, szerelősátor, automata toldóhévely	41
Elválasztó szigetelőlapok, Aeroszolos palacktartó, olajzó kanna	42-43
KÖF FAM eszközök	44
Terítőgörgő, mászószerszám, dobókötél	45
Fejvédelem, zuhanásgátló	46
Munka platformok	47-48
Akasztható létrák	49- 50
Nagyfeszültségű vizsgálólaboratórium szolgáltatásai	50
FAM eszközök javítása szervizelése, karbantartása	52
Specifikáció földelő és rövidrezáró rendszerekhez	53

JEGYZETEK

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

JEGYZETEK

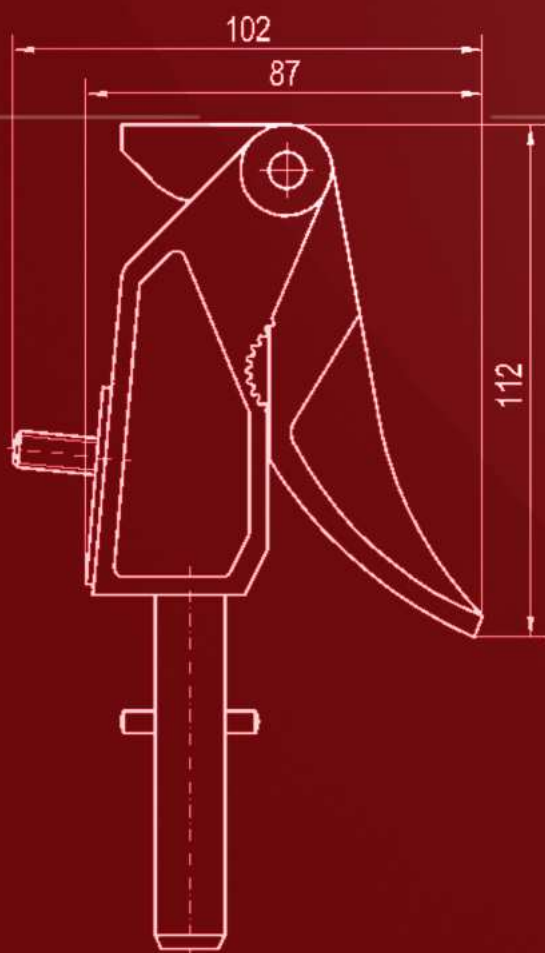
[illegible]

JEGYZETEK

[illegible]

JEGYZETEK

[illegible]





Magyarország

6724 Szeged, Vágány u. 15.

Tel.: +36 62 /464-371

Fax: +36 62 /473-087

Email: villbek@villbek.hu

Web: www.villbek.hu