

# CATÁLOGO DE MATERIALES

DISTRIBUCIÓN / SEGURIDAD



SICAME GROUP

## *DISTRIBUCIÓN*

### **Equipos de protección y maniobra para redes de Media Tensión ..... 13**

Seccionador autodesconectador portafusible.....	14
Seccionador autodesconectador portafusible con cámara .....	15
Fusibles para seccionadores autodesconectadores.....	16
Seccionador unipolar a cuchillas.....	17
Seccionador unipolar a cuchillas de derivación .....	18
Seccionador unipolar by-pass a cuchillas .....	19
Seccionador tripolar a cuernos .....	20

### **Material de conexión para redes compactas de MT ..... 21**

Conector perforante estanco .....	22
-----------------------------------	----

### **Equipos de protección y maniobra para redes de BT..... 23**

Seccionador unipolar NH hasta 160 A.....	24
Seccionador unipolar NH hasta 400 A.....	25
Seccionador unipolar NH hasta 630 A.....	26

### **Material de conexión y protección para redes de BT ..... 27**

Conectores dentados estancos.....	28
Conectores dentados estancos para conductores principales desnudos .....	29
Conectores con portafusible incorporado orientable.....	30
Portafusibles aéreos hasta 63 amperes .....	31
Fusibles Neozed hasta 63 amperes .....	31
Derivador para conductor concéntrico.....	32
Kit de conexión.....	33
Terminales y Empalmes preaislados.....	34
Terminal a compresión de cobre estañado .....	35

### **Accesorios para redes de BT ..... 37**

Pinza de retención.....	38
Ménsulas y accesorios para retenciones.....	38
Kit de retención .....	39
Pinza de suspensión para LAP de BT.....	40
Ménsulas y accesorios de suspensión.....	40
Kit de suspensión.....	41
Pinza de acometida para haz de conductores .....	42
Collares de amarre para haz de conductores.....	43
Separador de fases .....	44
Precintos plásticos .....	45
Protectores para puntas de cables .....	45
Zuncho acero inoxidable.....	45
Tensor mecánico .....	45
Hebillas para flejes.....	45

### **Herramental para montaje de redes de BT y MT... 47**

Polea para tendido de L.A.P. ....	48
Herramienta hidráulica de compresión.....	48
Pinza de idéntar.....	48
Llave crique con tubo de 13 mm. ....	48
Separador de fases .....	48
Cortadora de cables.....	48
Pinza tiracables .....	48
Conjunto tiracables.....	49
Herramienta zunchadora .....	49

## SEGURIDAD

### Equipos de protección personal..... 53

Ropa de protección ARC-FLASH y Multiriesgos .....	54
Casco ARC-FLASH .....	55
Botas aislantes .....	56
Guantes aislantes CATU modelo DEXTERI .....	57
Guantes aislantes CATU modelo COMPOSITE .....	57
Accesorios para guantes aislantes.....	58
Alfombras aislantes CATU .....	58
Bolso de lona para alfombras aislantes.....	59
Taburetes aislantes .....	59
Conjuntos de salvamento CATU .....	59
Pértiga de salvataje .....	60

### Kits de Salvataje ..... 61

Conjunto de salvamento montaje en pared.....	62
Maletín de salvamento .....	63

### Herramientas aisladas ..... 65

Destornillador plano.....	66
Destornillador aislado con identificación de fase .....	66
Destornillador Phillips.....	66
Alicate Universal .....	66
Alicate de bocas largas semi redondas.....	67
Alicate apertura múltiple .....	67
Alicate boca redonda.....	67
Alicatecorte diagonal .....	67
Cuchillo pelacables.....	67
Arco de sierra .....	68
Llave fija de una boca.....	68
Llave estrella acodada .....	68
Llave inglesa.....	68
Maletín de llaves tubo aisladas encastre 3/8" (9,53 mm) .....	69
Maletín de llaves tubo aisladas encastre 1/2" (12,7 mm) .....	69
Destornillador Phillips Bicomponente .....	70
Destornillador plano bicomponente .....	70
Alicate universal bicomponente.....	70
Alicate boca plana bicomponente.....	70
Alicate boca acodada bicomponente.....	70
Alicate apertura multiple bicomponente .....	71
Alicate cortediagonal bicomponente .....	71

### Bloqueos y Señalamientos ..... 73

Modelos con Aro Aislado.....	74
Modelo universal .....	74
Modelos tipo aldaba .....	74
Bloqueador múltiple multilock .....	74
Modelo mediano.....	75
Modelo grande .....	75
Discos de señalización .....	75
Bloqueo de botoneras aéreas.....	75
Armario de consignación .....	76
Armario para candados.....	76
Esferas de señalización para líneas aéreas (hasta 132KV).....	77

### Detectores de tensión, alarmas de tensión ..... 79

Detector de baja tensión.....	80
Detectores de tensión por contacto.....	81
Detectores de tensión por contacto de doble rango .....	82
Alarma de tensión a distancia .....	85

### Pértigas de maniobra, pértigas telescópicas, pértigas gancho retráctil ..... 87

Pértigas de maniobra acoplables.....	88
Pértigas Telescópicas .....	90
Pértigas Telescópicas reforzadas .....	91
Pértigas gancho retráctil .....	92
Accesorios y adaptadores para pértigas.....	93
Ganchos.....	93
Ganchos especiales .....	93
Adaptadores.....	93
Fundas para pértigas (acoplables y telescópicas) .....	94
Franela Siliconada .....	94
Lubricante en seco .....	94
Serrucho de corte.....	94
Tijeras de corte.....	95
Pértiga de suplemento para lluvia .....	95
Trípodes soportes para uso en campo.....	95
Restauración y mantenimiento pértigas .....	96

## SEGURIDAD

### **Puesta a tierra temporales..... 97**

Puesta a tierra en trenes y subtes.....	98
Puesta a tierra para tableros de BT con fusibles NH.....	99
Puesta a tierra para líneas desnudas de BT.....	100
Puesta a tierra para líneas aéreas de MT.....	101
Puesta a tierra para líneas aéreas de MT con silleta equipotencial.....	103
Puesta a tierra para líneas aéreas de MT con percha doble.....	104
Puesta a tierra para cámaras de MT.....	105
Puesta a tierra para puntos fijos en cámaras de MT.....	106
Puesta a tierra para líneas aéreas de alta tensión.....	107
Puesta a tierra para líneas aéreas - accesorios.....	108
Bastón de descarga estática para media tensión.....	110
Morseto de tierra con candado de bloqueo.....	110

### **Cobertores y mantas ..... 111**

Cobertores de seccionadores.....	112
Cobertores de aisladores de retención.....	112
Cobertores de aisladores de perno rígido.....	112
Cobertores de conductores.....	113
Cobertores de postes.....	113
Cobertores de crucetas.....	113
Mantas aislantes de caucho para MT.....	114
Mantas aislantes para BT.....	114
Broches para mantas aislantes.....	114

### **Puentes y toma carga..... 115**

Puentes para líneas de hasta 36KV.....	116
Puentes capta carga de hasta 36KV.....	116
Colgador aislado para puentes.....	116

### **Soportes de conductor ..... 117**

Pértigas soporte de conductor.....	118
Pértigas eslabón de rodillo.....	118
Pértigas eslabón de tensión.....	119
Pértigas eslabón espiral.....	119
Silletas para pértigas soporte.....	120
Silletas.....	120

Accesorios para silletas.....	120
Bandas para pértigas soporte.....	121
Morseto de aparejos para pértiga soporte.....	121
Morsetos dobles.....	121
Eslabón giratorio para pértigas soporte.....	122
Brazos dobles auxiliares.....	122
Brazos auxiliares de extensión.....	122
Soporte temporario a cruceta.....	123
Brazo auxiliar para poste.....	123
Herramientas y accesorios universales.....	123

### **Herramientas para trabajo de mano..... 125**

Pértigas de amarre.....	126
Pértigas universales de amarre.....	126
Pértigas saca fusibles y conectores.....	127
Tijeras a palanca.....	127
Herramientas y accesorios universales.....	128

### **Herramientas de transmisión..... 131**

Pértigas de tensión ajustables.....	132
Accesorios para pértigas de tensión.....	132
Crapodinas.....	132
Vara de tensión.....	133
Camastros.....	133
Sistema de gancho tipo "J".....	133
Gancho soporte y placa de retención.....	134
Media luna para camastro.....	134

### **Escaleras y plataformas..... 135**

Escalera simple.....	136
Escaleras con ganchos giratorios.....	136
Escaleras con plataformas.....	137
Separador de escaleras.....	137
Ganchos ajustables para escaleras.....	137
Escaleras empalmables.....	138
Escaleras Tri-Rail.....	138
Accesorios y soportes de escaleras.....	139
Yugo y soporte vertical.....	139
Yugo epoxi.....	139

# SEGURIDAD

Grapas para escaleras.....	139
Pértigas rienda para escaleras.....	139

### **Accesorios para manejo de cargas ..... 141**

Soga de Poli-DACRON.....	142
Soga de Polipropileno.....	142
Aparejos de soga dieléctricos .....	142
Pastecas .....	143
Gancho para soga de mano .....	143
Pértigas de tensión para aparejos.....	143
Arriostrador de poste ARPU .....	144

### **Andamios dieléctricos..... 145**

Andamios dieléctricos modulares .....	146
Accesorios para andamios dieléctricos.....	147
Carro para desplazamiento del andamio.....	147
Andamio dieléctrico compacto .....	148
Pértiga aceitera para mantenimiento.....	148
Pértiga aerosolera para mantenimiento.....	148

### **Vestimenta conductiva ..... 149**

Trajes conductivos para trabajo a potencial .....	150
Zapatos conductivos .....	151
Guantes y medias conductivas .....	151

# ***DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA***

## **Terminaciones..... 153**

Terminaciones unipolares termoretractables .....	153
Terminaciones unipolares retractables a frío .....	156
Terminaciones tripolares termoretractables .....	159
Terminales de apriete mecánico.....	162

## **Empalmes..... 164**

Empalmes unipolares termocontraíbles.....	164
Empalmes unipolares retractables a frío.....	166
Conectores de empalme mecánico .....	168
Caja de acometidas coladas con racor tripolar.....	170
Conector de derivación tetrapolar .....	171
Terminaciones de cables BT .....	173
Racores unipolares a desnudaje .....	175

## **Conectores ..... 149**

Trajes conductivos para trabajo a potencial .....	150
Zapatos conductivos .....	151
Guantes y medias conductivas .....	151



# Índice por Referencias

11-0001-*	88	11-4102-1	95	13-2003-*	108	21-1503-0	127
11-0002-*	88	11-4102-2	95	13-2004-0	109	21-3001-2	128
11-0003-*	88	11-4201-0	60	13-2005-*	108	21-3003-2	128
11-0004-*	88	11-5002-0	94	13-2006-*	108	21-3006-2	128
11-0005-*	88	11-5003-0	96	13-2013-*	108	21-3007-2	129
11-0006-*	88	11-5004-0	96	13-2101-*	108	21-3008-2	128
11-0101-*	88	11-5005-0	96	13-2102-*	108	21-3009-2	128
11-0102-*	88	11-5006-0	96	13-2104-*	108	21-3012-2	128
11-0103-*	88	11-5010-1	95	13-2106-*	108	21-3013-2	129
11-0104-*	88	11-5101-0	92	13-2107-*	108	21-3014-2	128
11-0105-*	88	11-5112-0	94	13-2303-7	109	21-3017-2	129
11-0106-*	88	11-5302-*	93	13-2306-9	109	21-3020-2	128
11-0201-*	89	11-5304-*	93	13-2401-*	109	21-3021-2	129
11-0202-*	89	11-5305-1	93	13-2404-0	109	21-3022-2	129
11-0203-*	89	11-5305-7	93	13-2405-0	109	21-3024-2	128
11-0204-*	89	11-5306-2	93	13-2406-0	109	21-3026-2	128
11-0205-*	89	11-5307-2	93	13-2407-5	109	21-3027-2	128
11-0206-*	89	11-5308-*	93	13-2504-0	110	21-3028-2	129
11-0301-*	89	11-5310-*	93	14-61-64-0	74	21-3029-2	129
11-0302-*	89	11-5405-2	93	14-0101-0	77	21-3030-2	129
11-0303-*	89	11-5501-*	94	14-0102-0	77	21-3032-2	128
11-0304-*	89	11-5502-*	95	14-0103-0	77	21-3033-2	128
11-0305-*	89	11-5503-*	95	14-6054-0	75	21-3034-2	128
11-0306-*	89	12-0501-*	81	14-6055-0	75	21-3035-2	129
11-3108-2	90	12-0502-*	81	14-6158-0	75	21-3036-2	128
11-3109-2	90	12-0504-*	81	14-6159-0	75	21-3037-2	129
11-3110-2	90	12-0505-*	83	14-6160-0	74	21-3038-2	129
11-3111-2	90	12-0506-*	83	14-6161-0	75	21-3039-2	128
11-3112-2	90	12-0509-0	84	14-6162-0	74	21-3040-2	128
11-3113-2	90	12-4003-0	85	14-6163-0	74	21-3041-2	128
11-3114-2	90	12-6120-*	82	14-6165-0	75	21-3042-2	128
11-3115-2	90	12-6222-0	80	14-6170-0	76	21-3043-2	128
11-3200-2	91	12-6236-0	80	14-6171-0	76	21-3044-2	128
11-3201-2	91	13-1003-*	107	20-5010-0	137	21-3045-2	128
11-3202-2	91	13-1004-*	107	21-1201-2	126	21-3047-2	128
11-3203-2	91	13-1101-1	101	21-1202-2	126	21-3049-2	129
11-3204-2	91	13-1103-1	102	21-1203-2	126	21-3050-0	129
11-3205-2	91	13-1104-1	102	21-1210-0	126	22-0101-0	118
11-3206-2	91	13-1105-5	103	21-1301-*	126	22-0102-0	118
11-4001-0	92	13-1109-5	104	21-1302-*	126	22-0103-0	118
11-4002-0	92	13-1111-4	105	21-1303-*	126	22-0104-0	118
11-4003-0	92	13-1112-4	105	21-1304-*	126	22-0105-0	118
11-4004-0	92	13-1113-4	106	21-1305-*	126	22-0106-0	118
11-4005-0	92	13-1114-4	106	21-1306-*	126	22-0107-0	118
11-4006-0	92	13-1119-4	98	21-1307-*	126	22-0108-0	118
11-4007-0	92	13-1120-4	98	21-1308-*	126	22-0109-0	118
11-4008-0	92	13-1201-0	99	21-1309-*	126	22-0201-0	118
11-4009-0	92	13-1202-0	100	21-1401-0	127	22-0202-0	118
11-4014-0	92	13-1204-0	100	21-1402-0	127	22-0301-0	119
11-4101-1	95	13-2001-*	108	21-1501-0	127	22-0302-0	119
11-4101-2	95	13-2002-*	108	21-1502-0	127	22-0303-0	119

## Índice por Referencias

22-0304-0.....	119	22-0541-0.....	123	23-3006-1.....	151	25-0503-0.....	138
22-0305-0.....	119	22-0542-0.....	123	23-3006-2.....	151	25-0504-0.....	138
22-0306-0.....	119	22-0543-0.....	123	23-3006-3.....	151	25-0701-0.....	137
22-0307-0.....	119	22-0544-0.....	123	23-3006-4.....	151	25-0702-0.....	137
22-0308-0.....	119	22-0545-0.....	123	23-3006-5.....	151	25-1025-0.....	139
22-0309-0.....	119	22-0547-0.....	123	23-3006-6.....	151	25-5001-0.....	137
22-0310-0.....	119	22-0549-0.....	123	23-3006-7.....	151	25-5001-1.....	137
22-0311-0.....	119	22-0554-0.....	121	23-3006-8.....	151	25-5001-2.....	137
22-0312-0.....	119	22-0555-0.....	121	23-4001-0.....	132	25-5001-3.....	137
22-0313-0.....	119	22-0556-0.....	121	23-4011-0.....	132	25-5002-0.....	137
22-0314-0.....	119	22-0557-0.....	121	23-4012-0.....	132	25-5002-1.....	137
22-0315-0.....	119	22-0558-0.....	121	23-4013-0.....	132	25-5002-2.....	137
22-0316-0.....	119	22-0559-0.....	121	23-4018-0.....	132	25-5002-3.....	137
22-0317-0.....	119	22-0560-0.....	121	23-4019-0.....	132	25-5003-0.....	59
22-0318-0.....	119	22-0561-0.....	121	23-4021-0.....	133	25-5015-0.....	139
22-0319-0.....	119	22-0562-0.....	121	23-4022-0.....	133	25-5016-0.....	139
22-0401-0.....	119	22-0563-0.....	121	23-4031-0.....	132	26-1001-0.....	112
22-0402-0.....	119	22-0570-0.....	123	23-4032-0.....	132	26-1002-0.....	112
22-0501-0.....	120	22-0571-0.....	123	24-4001-0.....	116	26-2001-0.....	112
22-0502-0.....	120	22-0572-0.....	123	24-4002-0.....	116	26-2003-0.....	112
22-0503-0.....	120	22-0575-0.....	123	24-4003-0.....	116	26-2004-0.....	112
22-0504-0.....	120	22-0576-0.....	123	24-4005-0.....	116	26-2005-0.....	112
22-0505-0.....	120	22-0580-0.....	122	24-4012-0.....	116	26-2006-0.....	112
22-0506-0.....	120	22-0581-0.....	122	24-4013-0.....	116	26-2007-0.....	112
22-0507-0.....	120	22-0582-0.....	122	24-4015-0.....	116	26-2008-0.....	112
22-0508-0.....	120	22-0585-0.....	122	24-5001-0.....	116	26-2009-0.....	112
22-0509-0.....	120	22-0586-0.....	122	24-7001-0.....	116	26-2010-0.....	112
22-0509-0.....	120	22-0587-0.....	122	24-7001-1.....	116	26-2011-0.....	112
22-0510-0.....	120	23-0001-0.....	132	25-0012-0.....	136	26-3002-0.....	113
22-0510-0.....	120	23-0002-0.....	132	25-0301-0.....	136	26-3003-0.....	113
22-0511-0.....	120	23-0003-0.....	132	25-0302-0.....	136	26-3004-0.....	113
22-0511-0.....	120	23-0004-0.....	132	25-0303-0.....	136	26-3005-0.....	113
22-0511-0.....	120	23-0005-0.....	132	25-0304-0.....	136	26-4003-0.....	113
22-0519-0.....	120	23-0006-0.....	132	25-0305-0.....	136	26-4008-0.....	113
22-0520-0.....	120	23-0007-0.....	132	25-0306-0.....	136	26-4009-0.....	113
22-0521-0.....	120	23-1001-0.....	133	25-0307-0.....	136	27-0101-4.....	114
22-0522-0.....	120	23-1002-0.....	133	25-0308-0.....	136	27-0111-4.....	114
22-0523-0.....	120	23-1003-0.....	133	25-0309-0.....	136	27-0121-4.....	114
22-0526-0.....	121	23-1004-0.....	133	25-0310-0.....	136	27-0131-4.....	114
22-0527-0.....	121	23-1005-0.....	133	25-0311-0.....	136	27-0141-4.....	114
22-0528-0.....	121	23-1014-0.....	134	25-0312-0.....	136	27-0151-4.....	114
22-0529-0.....	121	23-1015-0.....	134	25-0401-0.....	138	27-0201-0.....	114
22-0530-0.....	122	23-1016-0.....	133	25-0402-0.....	138	27-0301-0.....	114
22-0531-0.....	122	23-1017-0.....	134	25-0403-0.....	138	27-0302-0.....	114
22-0534-0.....	122	23-3001-1.....	150	25-0404-0.....	138	27-1009/12-0.....	57
22-0535-0.....	122	23-3001-2.....	150	25-0405-0.....	138	27-1009/12-1.....	57
22-0536-0.....	123	23-3001-3.....	150	25-0406-0.....	138	27-1009/12-2.....	57
22-0537-0.....	123	23-3001-4.....	150	25-0407-0.....	138	27-1009/12-3.....	57
22-0538-0.....	123	23-3001-5.....	150	25-0408-0.....	138	27-1009/12-4.....	57
22-0539-0.....	123	23-3003-0.....	151	25-0501-0.....	138	27-1009/12-5.....	57
22-0540-0.....	123	23-3004-0.....	151	25-0502-0.....	138	27-1209/12-0.....	57

# Índice por Referencias

27-1209/12-1.....	57	29-0110-0.....	146	91-5041-0.....	66	AC.F-16.....	94
27-1209/12-2.....	57	29-0111-0.....	146	91-5103-0.....	66	AC.F-18.....	94
27-1209/12-3.....	57	29-0201-0.....	147	91-5105-0.....	67	AC.F-20.....	94
27-1209/12-4.....	57	29-0202-0.....	147	91-5105-0.....	68	AC.F-24.....	94
27-1209/12-5.....	57	29-0203-0.....	147	91-5110-0.....	67	AC.F-25.....	94
27-2030-0.....	58	29-0204-0.....	147	91-5112-0.....	67	AC.F-30.....	94
27-2031-0.....	58	29-0205-1.....	147	91-5115-0.....	67	ACMD15-600.....	18
27-6001-0.....	58	29-0206-0.....	147	91-5116-0.....	67	ACMD33-600.....	18
27-6003-0.....	58	29-0207-0.....	147	91-5117-0.....	70	AC.PF951.....	109
27-6010-0.....	58	29-0208-0.....	139	91-5118-0.....	70	AC.PF952.....	109
27-6020-0.....	58	29-0208-0.....	147	91-5119-0.....	70	AD-B.....	93
27-6029-0.....	58	29-0209-0.....	139	91-5120-0.....	71	AD-H.....	93
27-6030-0.....	58	29-0210-0.....	139	91-5121-0.....	71	AD-T.....	93
27-6034-0.....	58	29-0211-0.....	139	91-5205-0.....	68	AD-U.....	93
27-6036-0.....	58	29-0211-0.....	147	91-5210-0.....	68	AFG-2000.....	54
27-6037-0.....	58	29-0230-0.....	147	91-5212-0.....	68	AFG-2001.....	54
27-6039-0.....	58	29-0301-0.....	148	91-5214-0.....	68	BS15-100-10.....	14
27-6040-0.....	58	29-0303-0.....	148	91-5215-0.....	68	BS15-100-16.....	14
27-6041-0.....	58	29-0304-0.....	148	91-5216-0.....	68	BS27/33-100-8.....	14
27-6044-0.....	58	62-4010-0.....	59	91-5217-0.....	68	BS27-100-8.....	14
27-6045-0.....	58	91-1003-1.....	69	91-5218-0.....	68	BS33-100-5.....	14
28-0001-0.....	143	91-1005-1.....	69	91-5227-0.....	68	BSC15-100-10.....	15
28-0002-0.....	143	91-1007-1.....	69	91-5229-0.....	68	BSC15-100-16.....	15
28-0003-0.....	143	91-1008-1.....	69	91-5230-0.....	68	BSC27/33-100-8.....	15
28-0004-0.....	143	91-1009-1.....	69	91-5231-0.....	68	BSC27-100-8.....	15
28-0125-0.....	142	91-1012-1.....	69	91-5232-0.....	68	BSC33-100-5.....	15
28-0145-0.....	142	91-1014-1.....	69	91-5233-0.....	68	CLASE 00.....	57
28-0150-0.....	142	91-1016-1.....	69	91-5236-0.....	68	CLASE 0.....	57
28-0201-0.....	142	91-1017-1.....	69	91-5238-0.....	68	CLASE 1.....	57
28-2001-0.....	143	91-1018-1.....	69	91-5400-0.....	68	CLASE 2.....	57
28-2001-0.....	143	91-1201-0.....	69	91-5748-0.....	69	CLASE 3.....	57
28-2002-0.....	143	91-1202-0.....	69	91-5748-1.....	69	CLASE 4.....	57
28-2003-0.....	143	91-1203-0.....	69	91-5750-0.....	69	DCC.....	32
28-2301-0.....	144	91-1204-0.....	69	91-5751-1.....	69	DCC-R.....	32
28-3101-0.....	142	91-1205-0.....	69	91-9001-0.....	59	DCNL1D.....	29
28-3102-0.....	142	91-1206-0.....	69	91-9002-0.....	59	DCNL 2.....	33
28-3111-0.....	142	91-1208-0.....	69	91-9010-0.....	59	DCNL4D.....	29
28-3112-0.....	142	91-1209-0.....	69	91-9011-0.....	59	DCPAEE.....	33
28-3113-0.....	142	91-1210-0.....	69	91-9025-0.....	69	DCR.....	42
28-3114-0.....	142	91-1211-0.....	69	91-9027-0.....	69	DCRM.....	42
28-3202-0.....	147	91-5001-0.....	66	91-9140-0.....	67	DCRP.....	42
28-7051-0.....	147	91-5003-0.....	66	91-9140-1.....	67	DCRX.....	42
29-0101-0.....	146	91-5006-0.....	66	AC15-600.....	17	DE.....	38
29-0102-0.....	146	91-5022-0.....	66	AC27-600.....	17	DM.....	40
29-0103-0.....	146	91-5023-0.....	70	AC33-600.....	17	DMA.....	42
29-0104-0.....	146	91-5025-0.....	70	AC.F-03.....	94	DMAF.....	42
29-0105-0.....	146	91-5032-0.....	70	AC.F-06.....	94	DMAP.....	42
29-0106-0.....	146	91-5033-0.....	70	AC.F-10.....	94	DMR.....	38
29-0107-0.....	146	91-5034-0.....	70	AC.F-13.....	94	DMRF.....	38
29-0108-0.....	146	91-5035-0.....	70	AC.F-14.....	94	DMS.....	40
29-0109-0.....	146	91-5040-0.....	66	AC.F-15.....	94	DMSB.....	40

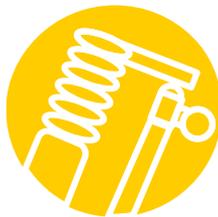
## Indice por Referencias

DMSBF .....	40	KSB 01.....	41
DMSF.....	40	M-20/50.....	108
DO .....	38	M-150 .....	108
DOA.....	40	M-AT3721 .....	108
DPA.....	33	M-MCCH-A.....	108
DPS25.....	43	M-MCCH-I.....	108
DPS25D.....	43	M-MT43 .....	109
DPS50.....	43	M-MT200 .....	109
DPS50D.....	43	M-MT600 .....	108
DR1500.....	38	M-MT700 .....	108
DR1500X.....	38	M-MT910 .....	109
DSF2.....	44	M-MT3735 .....	108
DSF3.....	44	M-MTJAB.....	109
DSF4.....	44	M-MTK.....	109
DSF5.....	44	MO-180-ARC-4.....	55
DSP500.....	40	MO-180-ARC-12.....	55
DSP500S .....	40	M-PF791 .....	109
DSP1500.....	40	M-PPM.....	108
DSP1500S .....	40	M-PTO .....	108
DSPD1500 .....	40	M-PTP.....	108
DSPD1500S.....	40	MV-1360 .....	56
DT .....	45	MV-1370 .....	56
DTR.....	38	MV-1371 .....	56
DTS.....	40	PC 10.....	45
HEFK 1 R .....	16	PC 16.....	45
HEFK 2 R .....	16	PC 25.....	45
HEFK 3 R .....	16	PC 35.....	45
HEFK 5 R .....	16	PC 50.....	45
HEFK 6 R .....	16	PC 70.....	45
HEFK 7 R .....	16	PC 95.....	45
HEFK 8 R .....	16	PP 250 .....	45
HEFK 10 R .....	16	PP250 .....	33
HEFK 12 R .....	16	PP 350 .....	45
HEFK 15 R .....	16	TTD061F .....	33
HEFK 20 R .....	16	TTD151F .....	33
HEFK 25 R .....	16	TTD151FA.....	28
HEFK 30 R .....	16	TTD241F .....	28
HEFK 40 R .....	16	TTD251F .....	28
HEFK 50 R .....	16	TTD271F .....	28
HEFK 65 R .....	16	TTD401-9F.....	28
HEFK 80 R .....	16	TTDC45291FD .....	22
HEFK 100 R .....	16	TTDC45401FD .....	22
HEFK 140 R .....	16	TTDC45501FD .....	22
HEFK 200 R .....	16	TTDC45521FD .....	22
IFN 63 .....	33	TTDC45531FD .....	22
KR 01.....	39	ZHE 20.....	45
KR 02.....	39	ZU 720 .....	45
KR 03.....	39		
KR 04.....	39		
KS 01.....	41		
KS 02.....	41		

## ***DISTRIBUCIÓN***

## ***DISTRIBUCIÓN***

Equipos de protección y maniobra  
para redes de Media Tensión





### BS

#### Seccionador autodesconectador portafusible

Posee aislador soporte de porcelana vitrificada color gris cielo. El soporte cabezal superior fijo es de planchuela de acero y la lámina de conexión es de cobre plateado con resorte de acero inoxidable.

El tubo portafusible es de resina epoxi con fibra de vidrio revestido interiormente con material gasificable para permitir la extinción del arco.

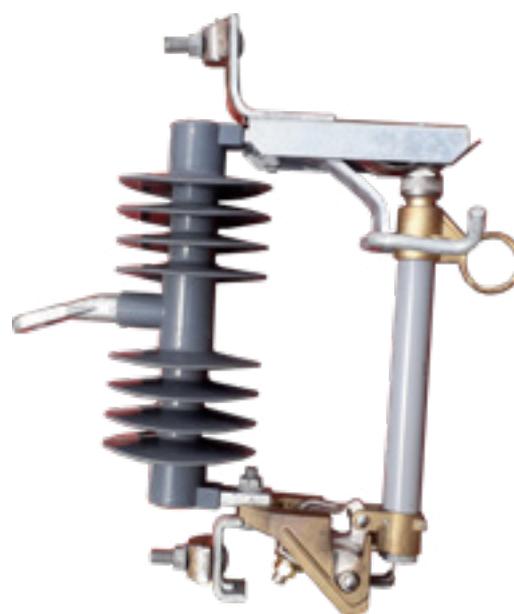
Los cabezales del tubo son de bronce. El tubo portafusible puede ser reemplazado por una cuchilla rígida hasta 300 A.

Los conectores de conexión son de bronce estañado, aptos para conexión directa de conductores de cobre o aluminio de 10/120 mm<sup>2</sup> (7/250 AWG) de sección.

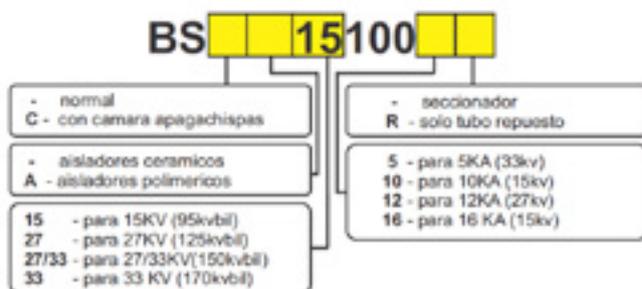
El equipo viene provisto con ganchos para accionamiento con herramienta loadbuster y ojales para operación y montaje a pértiga.

Se dispone de soporte normalizado de acero galvanizado para cruceta que responde a la norma ANSI C 37.41.

Todos los elementos ferrosos están galvanizados por inmersión en caliente según norma IRAM 60.712.



#### Cómo solicitarlo



#### Características técnicas

Responde a lo indicado en normas de construcción y ensayos ANSI C 37.41; ANSI C 37.42 e IRAM 2211 y sus complementarias.

MODELO	TENSION NOMINAL KV	CAPACIDAD DE INTERRUPCION KA ASIM.	NIVEL DE AISLACION KVBIL	DISTANCIA DE FUGA A TIERRA MM.	TENSION DE ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL (1')
<b>BS15-100-10</b>	15	10	95	216	40
<b>BS15-100-16</b>	15	16	95	216	40
<b>BS27-100-8</b>	27	8	125	292	42
<b>BS27/33-100-8</b>	27/33	8	150	432	65
<b>BS33-100-5</b>	33	5	170	660	75



### BSC

#### Seccionador autodesconectador portafusible con cámara

Basado en la estructura del seccionador BS, el modelo BSC incluye una cámara para extinción del arco en maniobras de apertura con carga. El seccionador con este dispositivo permitirá aperturas con cargas, realizando la maniobra en forma rápida a través de dispositivo con resortes y contactos secundarios dentro de la cámara que independizan la velocidad de la apertura de velocidad de operación realizada por el personal de redes. El tubo portafusible, en caso de requerirlo puede ser reemplazado por un tubo portafusible de repuesto, que incluirá los componentes necesarios para el trabajo con el seccionador con cámara BSC para solicitarlo solo agregue una "R" al final del modelo del seccionador.

El montaje y conexionado del seccionador es el mismo de los seccionadores BS.

Incluye soporte normalizado de acero galvanizado para cruceta que responde a la norma ANSI C 37.41.

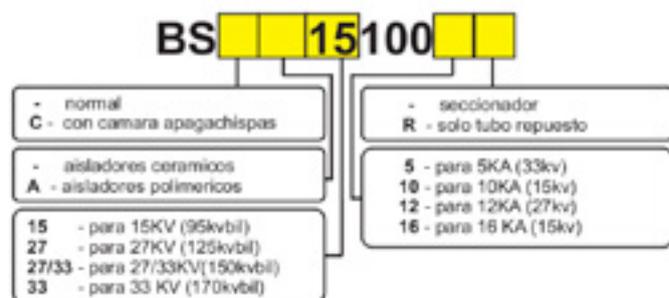
Todos los elementos ferrosos están galvanizados por inmersión en caliente según norma IRAM 60.712.

Características técnicas:

Responde a lo indicado en normas de construcción y ensayos ANSI C 37.41; ANSI C 37.42 e IRAM 2211 y sus complementarias.



#### Características técnicas



#### Cómo solicitarlo

MODELO	TENSION NOMINAL KV	CAPACIDAD DE INTERRUPCION KA ASIM.	NIVEL DE AISLACION KVBI	DISTANCIA DE FUGA A TIERRA MM.	TENSION DE ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL (1')
<b>BSC15-100-10</b>	15	10	95	216	40
<b>BSC15-100-16</b>	15	16	95	216	40
<b>BSC27-100-8</b>	27	8	125	292	42
<b>BSC27/33-100-8</b>	27/33	8	150	432	65
<b>BSC33-100-5</b>	33	5	170	660	75



### HEF

#### Fusibles para seccionadores autodesconectadores

Los hilos fusibles para seccionadores autodesconectadores, HEF, cumplen con las normas ANSI C 37.41 y ANSI C 37.42. Disponibles en curva K; con cabeza removible, lámina fusible en plata pura que no permite la oxidación y reducción con los gases presentes en la atmósfera, conexión helicoidal compactada con 3 toneladas, tubo auxiliar en fibra vulcanizada especial, conductor flexible con baño de estaño por proceso de inmersión que garantiza una mayor durabilidad en regiones con alta humedad relativa.

#### Cómo solicitarlo

AMPERAJE		MODELOS	EMBALAJE	
A	K	CANTIDAD POR CAJA	KG./CAJA APROX.	MEDIDAS DE CAJA MM.
1	HEFK 1 R	100	2,8	140 x 140 x 200
2	HEFK 2 R	100	2,8	140 x 140 x 200
3	HEFK 3 R	100	2,8	140 x 140 x 200
5	HEFK 5 R	100	2,8	140 x 140 x 200
6	HEFK 6 R	100	2,8	140 x 140 x 200
7	HEFK 7 R	100	2,8	140 x 140 x 200
8	HEFK 8 R	100	2,8	140 x 140 x 200
10	HEFK 10 R	100	2,9	140 x 140 x 200
12	HEFK 12 R	100	3,1	140 x 140 x 200
15	HEFK 15 R	100	3,2	140 x 140 x 200
20	HEFK 20 R	100	3,3	140 x 140 x 200
25	HEFK 25 R	100	3,4	140 x 140 x 200
30	HEFK 30 R	100	3,7	140 x 140 x 200
40	HEFK 40 R	50	2,3	140 x 140 x 200
50	HEFK 50 R	50	3,1	140 x 140 x 200
65	HEFK 65 R	50	4,5	140 x 140 x 200
80	HEFK 80 R	50	4,7	140 x 140 x 200
100	HEFK 100 R	50	6,6	140 x 140 x 200
140	HEFK 140 R	50	7	140 x 140 x 200
200	HEFK 200 R	50	7,5	140 x 140 x 200





### AC

#### Seccionador unipolar a cuchillas

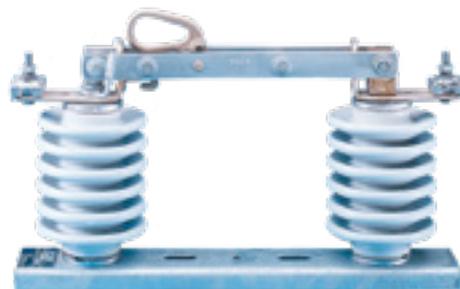
El seccionador unipolar a cuchillas modelo AC es un equipo para distribución diseñado para brindar un óptimo rendimiento bajo las más severas condiciones de carga y cortocircuito, cumpliendo estrictamente con todos los requisitos impuestos por los actuales sistemas de distribución y normas IEC 62271-102. Viene provisto de ganchos adecuados para su accionamiento con pértiga normal o herramienta loadbuster.

Las cuchillas son de cobre, paralelas y los contactos son del tipo lineal de alta presión de contactos auto-limpiantes. En el equipo básico la conexión puede efectuarse mediante terminales a compresión. En el caso en que se solicite el modelo con conector, la conexión se realizará a través de los mismos.

Tanto los terminales a compresión como los conectores de conexión permiten conectar conductores de cobre y aluminio.

El seguro de enganche es un simple pero efectivo mecanismo que previene aperturas por vibraciones o severas condiciones de cortocircuitos.

Los seccionadores pueden ser solicitados con aisladores polimericos antivandálicos

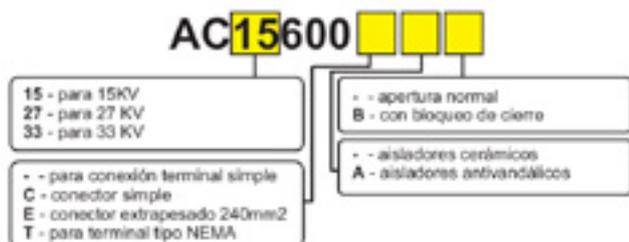


Seccionador 33KV con bloqueo

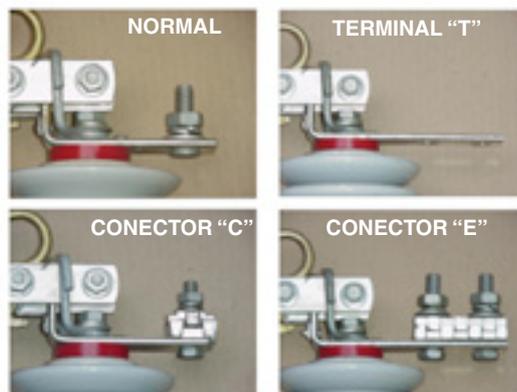
#### Datos técnicos

MODELO	TENSION KV	CORRIENTE NOMINAL A	CORRIENTE DE BREVE DURACION (1s) KA	CORRIENTE DINAMICA (cresta) KA	TENSIONES DE ENSAYO			
					FRECUENCIA INDUSTRIAL		IMPULSO	
					TIERRA A POLOS	ENTRE POLOS	TIERRA A POLOS	ENTRE POLOS
AC15-600	15	630	15	40	45	60	95	110
AC27-600	27	630	15	40	55	75	125	150
AC33-600	33	630	15	40	75	100	170	195

#### Cómo solicitarlo



#### OPCIONES DE CONEXIÓN





### ACMD

#### Seccionador unipolar a cuchillas de derivación

El seccionador unipolar a cuchillas modelo ACMD es un equipo para distribución diseñado para brindar un óptimo rendimiento bajo las más severas condiciones de carga y cortocircuito, cumpliendo estrictamente con todos los requisitos impuestos por los actuales sistemas de distribución y normas IEC 62271-102.

Viene provisto de ganchos adecuados para su accionamiento con pértiga normal o herramienta loadbuster.

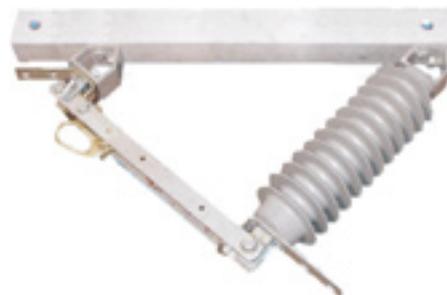
Las cuchillas son de cobre, paralelas y los contactos son del tipo lineal de alta presión de contactos auto-limpiantes. En el equipo básico la conexión puede efectuarse mediante terminales a compresión. En el caso en que se solicite el modelo con conectores extrapesados, la conexión se realizará a través de los mismos.

Tanto los terminales a compresión como los conectores de conexión permiten conectar conductores de cobre y aluminio. El seguro de enganche es un simple pero efectivo mecanismo que previene aperturas por vibraciones aún en severas condiciones de cortocircuitos.

Se suministran para conexión por terminales de doble bulón, en caso de requerirlo se pueden suministrar con conectores extrapesados de hasta 185 mm<sup>2</sup> o con terminales extrapesados abulonados de hasta 300 mm<sup>2</sup>. Los aisladores se suministran cerámicos, en caso de requerirlo se pueden suministrar con aisladores antivandálicos, los cuales además de su resistencia al vandalismo otorgan al conjunto un menor peso (aprox. un 25% menos por seccionador)

Embalaje

Se entregan en cajas de cartón corrugado y cajones de madera aptos para transporte y almacenamiento en depósito.



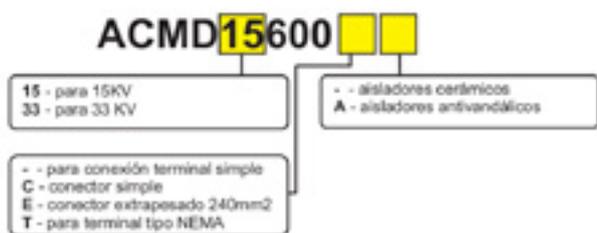
ACMD33-600



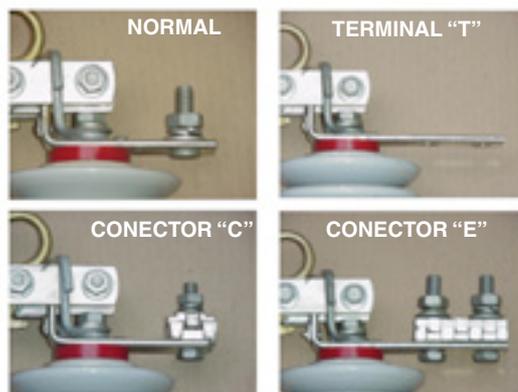
#### Datos técnicos

MODELO	TENSION KV	CORRIENTE NOMINAL A	CORRIENTE DE BREVE DURACION (1s) KA	CORRIENTE DINAMICA (cresta) KA	TENSIONES DE ENSAYO			
					FRECUENCIA INDUSTRIAL		IMPULSO	
					TIERRA A POLOS	ENTRE POLOS	TIERRA A POLOS	ENTRE POLOS
ACMD15-600	15	630	15	40	45	60	95	110
ACMD33-600	33	630	15	40	75	100	170	195

#### Cómo solicitarlo



#### OPCIONES DE CONEXIÓN





### ACB

#### Seccionador unipolar by-pass a cuchillas

El seccionador by-pass modelo ACB permite realizar el mantenimiento de reconectores y seccionalizadores sin necesidad de sacar de servicio la red de media tensión.

Se fabrican para corrientes de 600 amperes en tensiones de 15, 27 y 33 KV.

Se suministran con aisladores de porcelana color gris cielo o con aisladores antivandálicos.

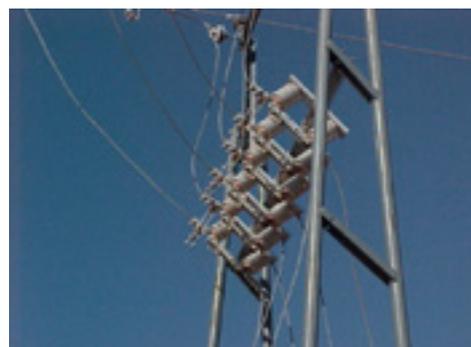
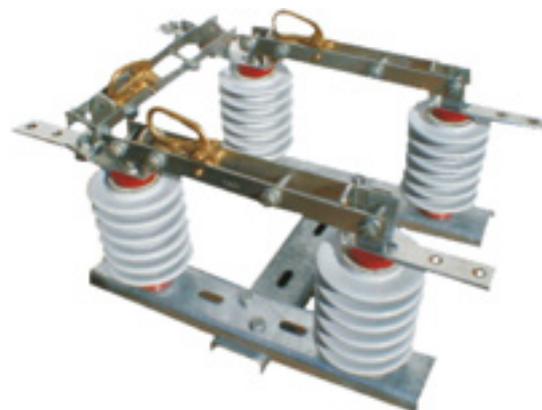
Las cuchillas son de cobre, paralelas y los contactos son del tipo lineal de alta presión de contactos auto-limpiantes. En el equipo básico la conexión puede efectuarse mediante terminales a compresión. En el caso en que se solicite el modelo con conector, la conexión se realizará a través de sus conectores para trabajo extrapesado, aptos para conductores de aluminio/cobre de hasta 185 mm<sup>2</sup> de sección.

El seguro de enganche es un simple pero efectivo mecanismo que previene aperturas por vibraciones o severas condiciones de cortocircuitos.

Se proveen con soportes para instalación a crucetas, horizontal invertido (standard) modelo NAC, como opcional puede solicitarse el soporte inclinado, modelo IAC (2 uds.).

Embalaje

Se entregan en cajones de madera aptos para transporte y almacenamiento en depósito.



#### Como solicitarlo

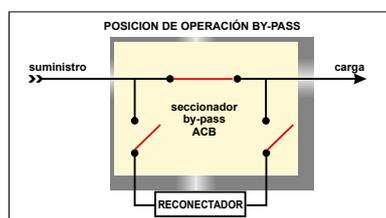
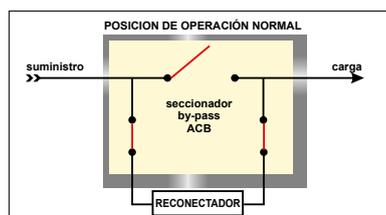
### ACB15600

15 - para 15KV  
27 - para 27 KV  
33 - para 33 KV

- - aisladores cerámicos  
A - aisladores antivandálicos

- - para conexión terminal simple  
C - conector simple  
E - conector extrapesado 240mm<sup>2</sup>  
T - para terminal tipo NEMA

Si se requiere seccionadores para montaje inclinado por favor indicarlo



#### OPCIONES DE CONEXIÓN



NORMAL



TERMINAL "T"



CONECTOR "C"



CONECTOR "E"



### ART

#### Seccionador tripolar a cuernos

De diseño sumamente compacto y liviano; el corte del arco se realiza por alargamiento del mismo producido por la brusca separación del contacto del arco (cuernos elásticos). Durante la operación de apertura, mientras las cuchillas principales se alejan el cuerno elástico queda autoretenido, hasta que se libera la retención provocando un rápido estiramiento del arco facilitando su rápida extinción al pasar la corriente por un cero natural. Se fabrican para tensiones de 13,2 y 33 KV y una corriente nominal de 400 A.

Los aisladores soporte son de porcelana color gris cielo pudiendo solicitarse con aisladores antivandalicos, el varillaje (9 mts.) y palanca de accionamiento están incluidos en el suministro.

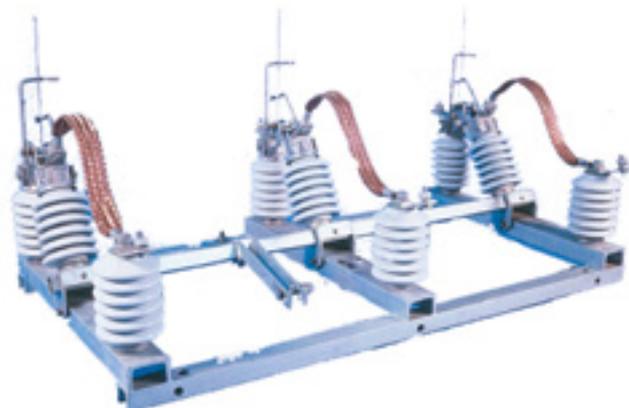
Están diseñados para ser instalados en circuitos de red aérea desde 13,2 hasta 33 KV con corriente nominal de 400 A (troncales o ramales de red de tipo rural), en las condiciones climáticas más severas.

Permite ejecutar el corte tripolar de la corriente de servicio bajo carga. Con carga activa (100 A a cos fi 0,7), con carga inductiva (10 A de transformador en vacío).

Tanto la operación de apertura como la de cierre se realiza mediante el accionamiento de la palanca de mando (instalable a la altura que se considere conveniente), lo cual pone en funcionamiento el mecanismo de apertura y cierre, quedando una apreciable distancia operador-aparato.

Para realizar la maniobra no hace falta ningún elemento, ni herramienta especial (barquilla de maniobra, pértiga de comando, escaleras, loadbuster, etc.), el comando es bloqueable mediante candado o medio similar eliminando el riesgo de ejecución de maniobras erróneas o realizadas por extraños a la empresa de servicios eléctricos.

La ejecución tripolar permite la eliminación del riesgo de formación de circuitos ferroresonantes en tramos de red trifásica. Si bien la operación de apertura no es totalmente independiente del operador, debe destacarse la eficiencia y practicidad del sistema de cuernos elásticos, que posibilita un efectivo corte de arco. El mantenimiento requerido por el aparato es prácticamente nulo. Su construcción y ensayo de tipo (incluido el poder de corte) cumplimentan la norma IEC 265.



#### Características técnicas

		ART 15-400	ART 33-400
Tensión nominal	KV	15	33
Frecuencia	Hz	50-60	50-60
Intensidad nominal	A	400	400
Intensidad de corta duración	KA ef	16	16
Intensidad límite dinámica	KA c	40	40
Intensidad de corte de corriente de servicio	A ef	100	100
a) carga activa (cos fi 0,7)	A ef	10	10
b) transformador en vacío	A ef	10	10
c) Línea en vacío			
Tensión de ensayo a frecuencia industrial	KV ef	40	75
a) a tierra	KV ef	60	100
b) entre polos			
Tensión de ensayo de impulso	KV c	95	170
a) a tierra	KV c	100	195
b) entre polos			

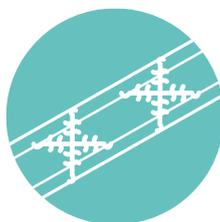
#### Cómo solicitarlo

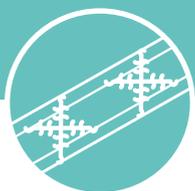
**ART15400**

15 - para 15KV 33 - para 33 KV	- aisladores cerámicos A - aisladores antivandalicos
-----------------------------------	---

## ***DISTRIBUCIÓN***

Material de conexión para  
redes compactas de MT





### TTDC

#### Conector perforante estanco

Conector perforante para redes compactas de media tensión, desarrollado para redes con conductores protegidos para la realización de derivaciones o puntos de conexión o puesta a tierra. Principales Características No requiere remover la cobertura original de los conductores, evitando daños en los mismos y puntos con eventuales entradas de humedad en el conductor

Tuercas fusibles de doble acción (pat.) para un eficiente ajuste de la mordaza

Montaje simple y eficiente, sin requerir de herramientas especiales ni una capacitación adicional se monta como cualquier conector perforante

Por su amplio rango de conductores admisibles, prácticamente un solo modelo de conector cubre todos los requerimientos de conexión

#### Cómo solicitarlo

Debido a su amplio rango, las opciones de selección del adecuado dependerá si se realizaran conexiones con otros conductores o bien si se utilizarán conectores con estribos para conexiones removibles o puestas a tierra

#### Para conexión entre conductores...

### TTDC45401FD

Corresponde a conectores para derivación entre conductores

incluye tuerca fusible de doble acción

Corresponde a uso con conductores de hasta 4,5 mm de espesor

Corresponde a versión para uso con conductores de 50-120 / 50-120 mm<sup>2</sup>

modelo	secciones		llave	torque
TTDC45291FD	95/150	16	13	14
TTDC45401FD	50/120	50/120	17	25
TTDC45501FD	95/240	95/185	17	37
TTDC45521FD	95/240	16/35	17	20
TTDC45531FD	95/300	35/95	17	25

#### Para conexión con estribos...

### TNDC45401FDBI95A

Corresponde a conectores para derivación a estribos

Corresponde a estribos de aluminio de 95 mm<sup>2</sup> de sección

#### Características técnicas

Voltaje	hasta 15KV
Tipo de conexión	estanca
Rango de conductor principal	50 a 120 mm <sup>2</sup>
Rango de conductor derivado	50 a 120 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	25 Nm
Tuerca fusible	Si, doble acción
Bulones	2
Corriente máxima (NFC 15-100)	437 A



**TTDC45401FD**

Conector dentado para redes compactas de 50/120 50/120 mm<sup>2</sup>

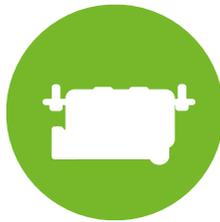


**TNDC45401FDBI95A**

Conector dentado para redes compactas de 50/120 mm<sup>2</sup> con estribo

## ***DISTRIBUCIÓN***

Equipos de protección y  
maniobra para redes de BT





### APR160

#### Seccionador unipolar NH hasta 160 A

El seccionador APR 160 es un equipo de protección y maniobra en líneas de baja tensión diseñado para el uso con fusibles NH 00 brindando protecciones a líneas de hasta 160 amperes. Fabricado en poliamida reforzado con fibra de vidrio, cumple con todos los requerimientos necesarios para su instalación y operación en intemperie; además de ser robusto y capaz de operar hasta 250 amperes con cuchillas. El seccionador modelo APR 160 se suministra para ser conexionado con terminales en forma interna y segura, sin embargo puede solicitarse para conexión con conectores.

#### Características técnicas

(De acuerdo a IEC60947

El seccionador fusible APR160 posee los siguientes características incluidas:

- \* Conexión interna
- \* Indicador luminoso de operación del fusible
- \* indicador de fusible instalado
- \* Junta de estanqueidad de conexión
- \* Posibilidad de precintado de seguridad
- \* Encastres para hermanado de seccionadores en forma bipolar, tripolar, tetrapolar etc.
- \* Ojales adecuados para correcta y segura
- \* Operación de apertura y cierre, montaje y desmontaje de la tapa portafusible.

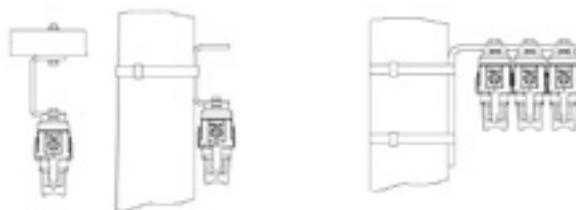


#### TIPO DE CONEXIONES A LÍNEA

	CONEXIONES SIMPLES	CONEXIONES DOBLES
Terminales (no incluidos) 		No disponible
conector hasta 95 mm <sup>2</sup> con fusible mecánico 		disponible solo en versión Y

Voltaje	500 V
Nivel de aislacion	1000 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente operacional con fusibles	160 A
con cuchilla	250 A
Categoría	AC 22B
Corriente de corta duracion (1s)	3,2 KA
Corriente dinamica (crest)	25 KA
Capacidad de interrupcion	100 KA
Peso	0,6 kg
Grado de proteccion	IP 24

#### ESQUEMAS DE MONTAJE



APR 160 (con soporte HAPRS160)

APR 3160 (tripolar apertura monofásica)

Accesorios (se pueden solicitar por separado)

- HAPRS160-soporte a cruceta cemento
- HAPRB160-soporte para 2 seccionadores
- HAPRT160-soporte para 3 seccionadores
- HAPRQ160-soporte para 4 seccionadores
- HAPRH160-cuchilla seccionadora 250A

#### Cómo solicitarlo

- En caso de no indicar nada se asume **montaje unipolar**
- 2** montaje bipolar
- 3** montaje tripolar
- 4** montaje tetrapolar

**APR**      **160**

- En caso de no indicar nada se asume **operación unipolar**
- 2** operación bipolar
- 3** operación tripolar
- 4** operación tetrapolar

- C** conectores internos
- Y** conexión simple-doble
- R** maniobra c/pertiga a rosca
- K** cámara apagachispas
- X** bulonería en acc.inoxidable
- S** soporte unipolar incluido

#### Catálogo de materiales

Pompador 80 - 1611 Don Torcuato - Buenos Aires , Argentina  
Tel/Fax: (+5411) 4846-7900 e-mail: ventas@sicame.com.ar - www.sicame.com.ar

Volver al índice



### APR400

#### Seccionador unipolar NH hasta 400 A

El seccionador fusible APR400 es un seccionador de BT con capacidad de hasta 400A para fusibles NH tamaños 1 y 2. Es ideal para todas las protecciones en distribución secundaria. Permite conectarse con terminales (no incluidos) o por conectores, configurable para operaciones monopolares, bipolares, tripolares etc., con dispositivos para señalización e indicación de operación y accesorios opcionales para seguridad y mejoramiento de la operación del equipo.

#### Características técnicas

(De acuerdo a IEC60947)

El seccionador fusible APR400 posee los siguientes características incluidas:

- \* Protectores de conexión
- \* Indicador luminoso de operación del fusible
- \* Indicador de fusible instalado
- \* Visor de características del fusible instalado
- \* Posibilidad de precintado de seguridad
- \* Encastres para hermanado de seccionadores en forma bipolar, tripolar, tetrapolar, etc.
- \* Ojales adecuados para correcta y segura operación de apertura y cierre, montaje y desmontaje de la tapa

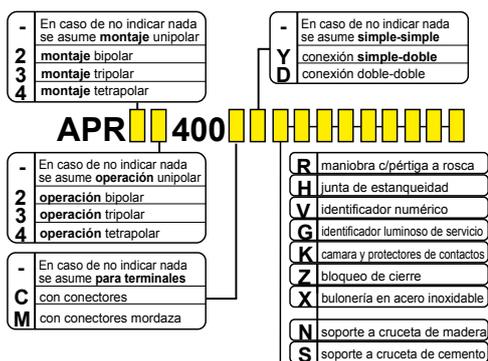
Voltaje	500 V
Nivel de aislacion	1000 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente operacional con fusibles	400 A
con cuchilla	630 A
Categoría	AC 22B
Corriente de corta duracion (1s)	12 KA
Corriente dinamica (crest)	50 KA
Capacidad de interrupcion	100 KA
Peso	1,7 kg
Grado de proteccion	IP 24



#### TIPO DE CONEXIONES A LÍNEA

	CONEXIONES SIMPLES	CONEXIONES DOBLES
Terminales (no incluidos)		
conector hasta 95 mm <sup>2</sup> con fusible mecánico		
Mordaza hasta 240 mm <sup>2</sup> con fusible mecánico		

#### Como solicitarlo



Accesorios (se pueden solicitar por separado)

- HAPRN630-soporte a cruceta madera
- HAPRS630-soporte a cruceta cemento
- HAPRB400-soporte para 2 seccionadores
- HAPRT400-soporte para 3 seccionadores
- HAPRQ400-soporte para 4 seccionadores
- HAPRH400-cuchilla seccionadora 630A





### APR630

#### Seccionador unipolar NH hasta 630 A

El seccionador fusible APR 630 es un seccionador de BT con capacidad de hasta 630 A con fusibles NH y 800 A con cuchilla seccionadora.

Permite la utilización de fusibles NH 1, 2 y 3.

Es ideal para el seccionamiento y protección de líneas aéreas preensambladas de baja tensión.

Puede conectarse mediante terminales (Modelo APR 630), o a través de sus conectores protegidos, aptos para la vinculación de hasta 2 conductores de Al/Cu de 25/95 mm<sup>2</sup> (3-4/0 AWG) para la entrada y 1 conductor de Al/Cu 25/95 mm<sup>2</sup> (3-4/0 AWG) para salida. (Modelo APR 630C). El cierre de la tapa permite que el equipo permanezca cerrado con o sin fusible, evitando el peligro de dejar partes vivas con tensión expuestas.

#### Características técnicas

(De acuerdo a IEC60947)

El seccionador fusible APR630 posee las siguientes características incluidas:

- \* Indicador luminoso de operación del fusible
- \* Indicador de fusible instalado
- \* Posibilidad de precintado de seguridad
- \* Encastres para hermanado de seccionadores en forma bipolar, tripolar, tetrapolar, etc.
- \* Ojales adecuados para correcta y segura operación de apertura y cierre, montaje y desmontaje de la tapa

Tensión	500 V
Nivel de aislación	1000 V
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente operacional con fusibles	630 A
con cuchillas	800 A
Categoría de utilización	AC22B
Corriente de breve duración (1s)	12 KA
Corriente dinámica (cresta)	50 KA
Capacidad de interrupción	100 KA
Peso	1,8 kg
Grado de protección	IP 24



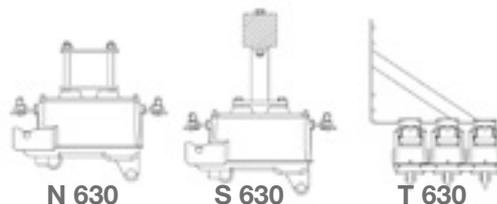
#### TIPO DE CONEXIONES A LÍNEA

	CONEXIONES SIMPLES	CONEXIONES DOBLES
Terminales (no incluidos)		No disponible
conector hasta 95 mm <sup>2</sup> con fusible mecánico		

#### Cómo solicitarlo

**APR 630**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de no indicar nada se asume <b>montaje unipolar</b></li> <li><b>2</b> montaje bipolar</li> <li><b>3</b> montaje tripolar</li> <li><b>4</b> montaje tetrapolar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de no indicar nada se asume <b>simple-simple</b></li> <li><b>Y</b> conexión <b>simple-doble</b></li> <li><b>D</b> conexión <b>doble-doble</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de no indicar nada se asume <b>operación unipolar</b></li> <li><b>2</b> operación bipolar</li> <li><b>3</b> operación tripolar</li> <li><b>4</b> operación tetrapolar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>R</b> maniobra c/pértiga a rosca</li> <li><b>H</b> junta de estanqueidad</li> <li><b>K</b> cámara apagachispas</li> <li><b>X</b> bulonería en acero inoxidable</li> <li><b>P</b> capuchones protectores</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de no indicar nada se asume <b>para terminales</b></li> <li><b>C</b> con conectores</li> <li><b>M</b> con conectores mordaza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>N</b> soporte a cruceta de madera</li> <li><b>S</b> soporte a cruceta de cemento</li> </ul>

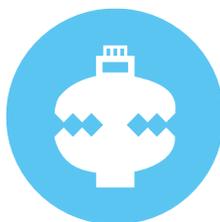


Accesorios (se pueden solicitar por separado)

- HAPRN630-soporte a cruceta madera
- HAPRS630-soporte a cruceta cemento
- HAPRB630-soporte para 2 seccionadores
- HAPRT630-soporte para 3 seccionadores
- HAPRQ630-soporte para 4 seccionadores
- HAPRH630-cuchilla seccionadora 800A

## ***DISTRIBUCIÓN***

Material de conexión y protección  
para redes de BT





### TTD (DCNL)

#### Conectores dentados estancos



Los conectores dentados estancos modelos TTD de alta hermeticidad y de diseño actual, son ideales para la realización de derivaciones en conductores preensamblados o concéntricos ya sean de cobre o aluminio brindando una gran prestación y confiabilidad. Se fabrican en diferentes modelos que permiten abarcar todos los rangos habituales de líneas aisladas.

- \* Estancos (6Kv)
- \* Bimetálicos
- \* Torque de ajuste garantizado (tuerca fusible)
- \* Grasa siliconada de alto punto de goteo

#### Normas y ensayos

Los conectores dentados estancos cumplen con todos los requerimientos de las normas IRAM 2435, ANSI C 119, ASTM G 26, ASTM B 117, NIME 1001, NIME 1002, NIME 4101, NFC 33020.

Como solicitarlo...

#### Como solicitarlo

**TTD**   **F**   **H**  

<b>061</b>	conductores 10/120 1,5/10
<b>151</b>	conductores 16/95 4/35
<b>241</b>	conductores 50/150 4/35
<b>251</b>	conductores 25/120 16/95
<b>271</b>	conductores 25/150 25/120
<b>401-9</b>	conductores 35/150 35/150

- A** dientes de aluminio (\*)
- X** buloneria en acc.inoxidable

(\*) solo disponible para TTD151F

TTD061F



TTD151F



DCNL-4E



DCNL-3E



DCNL-5E



#### Tabla de modelos

(equivalencias transitorias de modelos Cavanna - Sicame, consultar disponibilidad)

MODELOS		CAPACIDAD			
		PRINCIPAL (Al/Cu)		DERIVADO (Al/Cu)	
SICAME	CAVANNA	mm2	AWG	mm2	AWG
TTD061F	DCNL-1E	10 / 120	7 - 4/0	1,5 / 10	16 - 7
TTD151F	DCNL-2E	16 / 95	5 - 4/0	4 / 35	12 - 2
TTD151FA	DCNL-2E	16 / 95	5 - 4/0	4 / 35	12 - 2
TTD241F	DCNL-4E	50 / 150	1/0 - 300	4 / 35	12 - 2
TTD251F	DCNL-3E	25 / 120	3 - 4/0	16/ 95	3 - 4/0
TTD271F	DCNL-3ER	25 / 150	3 - 4/0	25 / 120	3 - 4/0
TTD401-9F	DCNL-5E	35 / 150	2 - 300	35 / 150	2 - 300



### DCNLD

#### Conectores dentados estancos para conductores principales desnudos

El conector DCNL-D permite vincular conductores de aluminio o cobre con conductores preensamblados o concéntricos con conexión derivada estanca, por perforación, de alta hermeticidad. Permite en conjunto con los conectores estancos unificar el esquema de montaje independientemente del tipo de línea principal donde se instalan.

El ajuste de la conexión con el conductor principal y el derivado esta garantizado a través de un fusible mecánico. El sistema de conexión por perforación y conexión estanca permite la derivación de conductores de aluminio o cobre indistintamente.

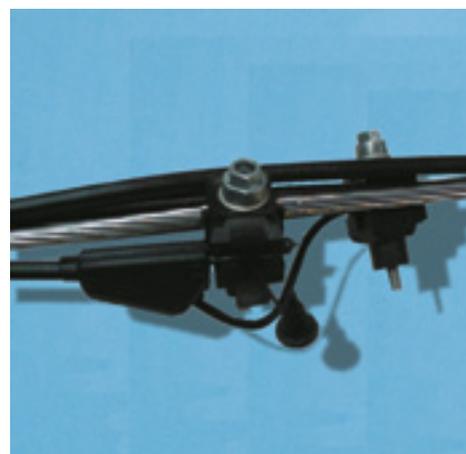
Se suministran con dientes de conexión en aluminio estañado, en caso de requerirlo se pueden suministrar con dientes de cobre estañado



#### Como solicitarlo

DCNL    D   

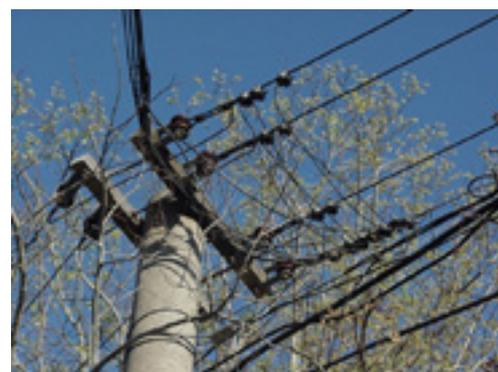
<b>1</b>	Tamaño 1 25/95 1,5/10	-	bulones hierro galvanizado
<b>4</b>	Tamaño 4 50/150 4/35	X	bulones en acc.inoxidable



#### Tabla de modelos

(equivalencias transitorias de modelos Cavanna - Sicame, consultar disponibilidad)

MODELO	CAPACIDAD			
	PRINCIPAL (Al/Cu)		DERIVADO (Al/Cu)	
	mm2	AWG	mm2	AWG
<b>DCNL1D</b>	25 - 95	3 - 4/0	1,5 / 10	16 - 7
<b>DCNL4D</b>	50 - 150	1/0 - 300	4 / 35	12 - 2





### DCPAE

#### Conectores con portafusible incorporado orientable



Los conectores con conexión rápida de acometida modelos DCPAE, fueron previstos para realizar la conexión de los clientes a las líneas de distribución de baja tensión.

Permiten ejecutar derivaciones de 4 a 16 mm<sup>2</sup> (AWG 12 a 5). Su sistema se ajusta mediante resorte de acero inoxidable y sus contactos planos, de cobre estañado, garantizan una segura y durable conexión. El conjunto es ideal para ser utilizado en todos los servicios a clientes, instalado con el elemento de conexión IFC, además de su función como elemento de conexión, puede utilizarse como elemento de corte reemplazando el elemento IFC (conexión) por el elemento IFF (aislante) pudiendo de esta forma efectuar el corte de suministro al usuario en un punto accesible para la Empresa Distribuidora de Energía Eléctrica y de difícil acceso para el mismo, incluye ojal de precintado para evitar o detectar maniobras de apertura.

Si se combina, los conectores con conexión rápida de acometida DCPAE con los fusibles NEOZED reemplazando los elementos de conexión IFC o de corte IFN, se logra un punto de protección adicional en la línea que resulta en la protección de la acometida al cliente, punto muy proclive al hurto de energía eléctrica.

Los conectores con conexión rápida de acometida DCPAE permiten a través de una conexión firme y segura realizar conexiones y desconexiones a clientes sin alterar las cualidades de la conexión a la línea principal, pudiendo de esta forma reutilizar el conjunto indefinidamente sin dañar la línea principal. Se suministran para conexiones simples



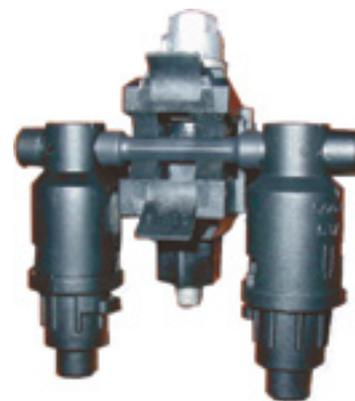
DCPAE



IFN

#### Como solicitarlo

<b>DCPAE</b> 	
-	simple derivación
2	doble derivación



DCPAE2



### DPA

#### Portafusibles aéreos hasta 63 amperes

El modelo de DPA ha sido diseñado para conectar a los consumidores entre las redes de baja tensión de distribución aéreas y las líneas de servicio, pudiéndose conectar conductores de 1,5 (\*) a 16 mm<sup>2</sup> (AWG 16 a 5).

El DPA permite la conexión del fusible con un resorte de acero inoxidable, sus contactos planos de cobre estaño aseguran una conexión segura y adecuada.

El DPA es resistente a la intemperie, se fabrica en dos versiones, horizontal y vertical (V). El modelo base DPA esta provisto de un terminal crimpable para la conexión al cliente y un contacto de línea aislado para una fácil instalación en las líneas principales con conectores aislados de perforación (IPC).

DPA puede ser utilizado como un dispositivo de protección, utilizando fusibles o como un punto de conexión y desconexión punto utilizando un contacto de cobre o un elemento de plástico. Esto representa una gran ventaja frente a otros productos, porque no hay necesidad de eliminar las partes fijas, o cortar la red, y ya que es difícil para el usuario a subir en el poste para eventuales fraudes con la conexión.

El modelo DPA tiene la posibilidad de poner las precintos o lacres a fin de garantizar una conexión segura.

(\*) Uso de cables por debajo 4mm<sup>2</sup> es posible pelando el conductor al doble de la longitud normal, plegando y torciendo el cable desnudo, y crimpandola de esta forma en el terminal.



#### Como solicitarlo

### DPA

-	conexion horizontal a linea
V	conexion vertical a linea
D	contacto desnudo
R	terminal crimpable repuesto

opcional terminal de contacto a tornillo



### Fusibles Neozed hasta 63 amperes

#### Como solicitarlo

### IFN

10	fusible neozed de 10 amp
20	fusible neozed de 20 amp
25	fusible neozed de 25 amp
35	fusible neozed de 35 amp
50	fusible neozed de 50 amp
63	fusible neozed de 63 amp





### DCC

#### Derivador para conductor concéntrico

Los derivadores para conductores concéntricos DCC y DCC-R ofrecen al mercado eléctrico una práctica solución para la implementación del uso de este tipo de conductores en acometidas a clientes desde líneas aéreas preensambladas de baja tensión existentes.

Fueron diseñados como accesorios intermedios, para la vinculación de conductores aéreos preensamblados de baja tensión con conductores concéntricos para la realización de acometidas a clientes o acometidas con cable concéntrico de líneas preensambladas a cajas de interconexión; permite el ingreso del cable concéntrico en forma coaxial y ser dividido en sus componentes Fases y Neutro, respectivamente, quedando la bifurcación aislada y protegida dentro del derivador. Se instala conjuntamente con los conectores dentados Cavanna realizándose la conexión eléctrica del conductor de derivación a la red.

Amplia versatilidad en su aplicación.

Brinda la posibilidad de una conexión simple y sencilla; el Derivador DCC y DCC-R se preparan muy fácilmente, tanto a nivel como en altura, habilitando la vinculación del cable concéntrico a los conectores como si se tratase de una acometida domiciliaria convencional, sin insumir tiempos adicionales de montaje.

Muy rápida instalación; no requiere de herramienta adicional ni capacitación especial del personal para su uso. No necesita de empalmes, conexiones adicionales o materiales termocontraíbles, que provocarían puntos de falla o riesgo eléctrico presente o futuro. Totalmente realizado en material sintético anti UV, sin ningún tipo de componentes metálicos garantizando una segura instalación, sin riesgos para el operador.

Otorga una protección a la malla del conductor concéntrico, no exponiéndola a las condiciones climáticas.

Apto para la vinculación con cualquier tipo de conectores dentados para líneas aéreas preensambladas.



#### Tabla de utilización

MODELO	PARA CONDUCTORES CONCENRICOS		
	TIPO	HASTA	
		mm <sup>2</sup>	AWG
DCC	Monofásico	6/6	9/9
DCC-R	Monofásico	25/25	3/3
	Bifásico	2 x 16 + 1 x 16	2 x 5 + 1 x 5



### KC

#### Kit de conexión



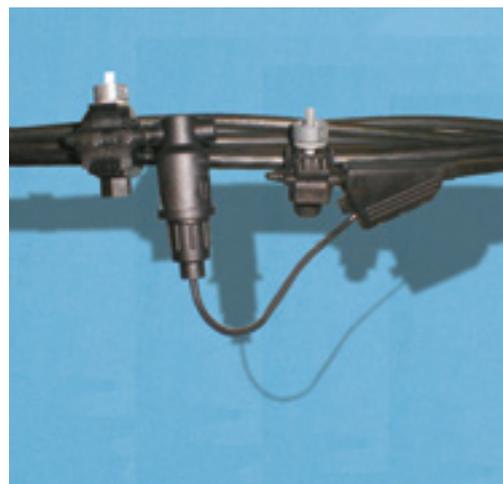
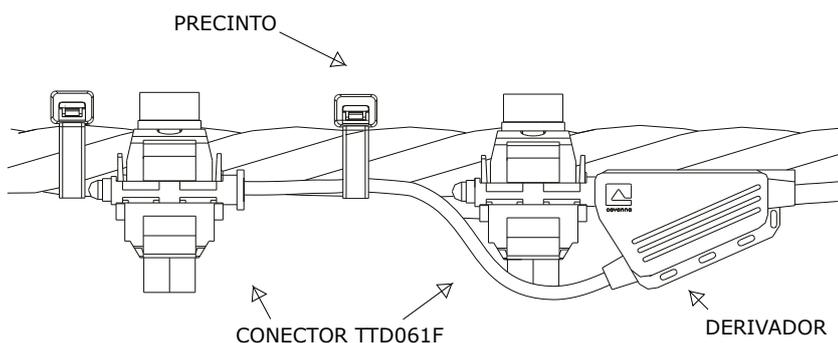
Los KIT de conexión para acometidas están compuestos por conectores, derivadores para cable concéntrico, precintos, portafusibles y fusibles en cualquiera de las combinaciones posibles, o bien adaptándose a los tipos de materiales utilizados por la empresa de distribución.

Brindan la posibilidad de simplificar la tarea en el momento de realizar acometidas desde líneas aéreas preensambladas con conductores concéntricos y/o preensamblados al contar en un único embalaje con todos los elementos necesarios para la realización de las mismas, simplificando enormemente el control ya que para la realización de un número determinado de acometidas se necesitará esa misma cantidad de kit de conexión, simplificando la gestión de compra, reduciendo la misma en un único ítem; como así también el almacenamiento y despacho al instalador.



KC-02

Esquema de instalación KIT KC06



#### Tabla de modelos

(se detallan los kits mas comunes, por otras combinaciones consultar)

MODELO	PARA NEUTRO				PARA FASE				AMARRE			
	DERIVADOR	CONECTOR		PROTECCION	FUSIBLE		PRECINTO					
	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO	MODELO				
KC 01	DCC	1	TTD061F	1	TTD151F	1	DPA	1	IFN 63	1	PP250	1
KC 02	DCC	1	TTD151F	1	TTD151F	1	DPA	1	IFN 63	1	PP250	1
KC 04	DCC	1	TTD061F	1	DCPAEE	1	INCLUIDA	-	IFN 63	1	PP250	1
KC 05	DCC	1	TTD061F	1	TTD151F	1	DPA	1	IFN 63	1	PP250	1
KC 06	DCC	1	TTD151F	1	TTD151F	1	-	-	-	-	PP250	1
KC 07	DCC	1	TTD061F	1	DCNL 2	1	-	-	-	-	PP250	1
KC 09	DCC	1	TTD061F	1	TTD061F	1	-	-	-	-	PP250	1



### CPTAU / DPB

#### Terminales y Empalmes preaislados

Los terminales preaislados bimetálicos se fabrican en aluminio/cobre soldado por fricción interiormente cubiertos con grasa inhibidora y con junta para lograr la estanqueidad del conjunto; permite la conexión de líneas aéreas preensambladas de aluminio o cobre. Los empalmes preaislados son de aluminio con similares características constructivas. En su funda aislante, resistente a la compresión, se indican la cantidad y orden de las compresiones hexagonales.

Los terminales y empalmes indicados en la tabla aceptan en general conductores de las secciones indicadas (en mm<sup>2</sup> o AWG) salvo los indicados \*, que sólo aceptan el uso de conductores compactados. Recomendamos verificar el diámetro de los conductores a emplear respecto al diámetro interior indicado en la tabla.

Para lograr una perfecta compresión se recomienda la utilización de la herramienta a compresión hidráulica JMH.



CPTAU



DPB

Tabla de modelos de terminales

MODELO	CONDUCTORES (Al/Cu)		Diametro interior (mm)	Matriz de compresion
	mm <sup>2</sup>	AWG		
<b>CPTAU 16</b>	16	5	5/5	17
<b>CPTAU 25</b>	25	3	6/5	17
<b>CPTAU 35</b>	35	2	8	17
<b>CPTAU 50</b>	50	1/0*	9	17
<b>CPTAU 54</b>	54,6	1/0	10	17
<b>CPTAU 70</b>	70	2/0	11	17
<b>CPTAU 95</b>	95	4/0*	12.5	17

\*Equivalencias en AWG solo para conductores compactados  
OTRAS SECCIONES.....CONSULTAR

Tabla de modelos de empalmes

<b>DPB 16</b>	16	5	5.5	17
<b>DPB 25</b>	25	3	6.5	17
<b>DPB 35</b>	35	2	8	17
<b>DPB 50</b>	50	1/0*	9	17
<b>DPBN 54</b>	54,6	1/0	10	17
<b>DPB 70</b>	70	2/0	10.5	17
<b>DPBN 70</b>	70	2/0	11	17
<b>DPB 95</b>	95	4/0*	12.5	17

\*Equivalencias en AWG solo para conductores compactados  
OTRAS SECCIONES.....CONSULTAR  
EMPALMES DE REDUCCION.....CONSULTAR



### YAV

#### Terminal a compresión de cobre estañado

Terminales a compresión de cobre estañado, realizados en cobre electrolítico de alta conductividad con ventana de inspección para asegurar la completa inserción del conductor en el momento de su instalación

#### Recomendaciones:

Ver en tabla los diferentes modelos según sección del conductor y diámetro del orificio del terminal. Todos los terminales con certificación UE y de acuerdo a normas IEC

#### Como ordenarlo...

Los terminales se suministran en bolsas plásticas y embaladas en cajas de cartón corrugado perfectamente identificables.

Para una correcta identificación del modelo seleccionado solicitamos utilizar la siguiente tabla



#### YAV M

<b>25</b> - for conductors of 25 mm <sup>2</sup>	<b>12</b> - 1/2 inch hole for attachment
<b>35</b> - for conductors of 35 mm <sup>2</sup>	<b>16</b> - 5/8 inch hole for attachment
<b>50</b> - for conductors of 50 mm <sup>2</sup>	
<b>70</b> - for conductors of 70 mm <sup>2</sup>	
<b>95</b> - for conductors of 95 mm <sup>2</sup>	
<b>120</b> - for conductors of 120 mm <sup>2</sup>	

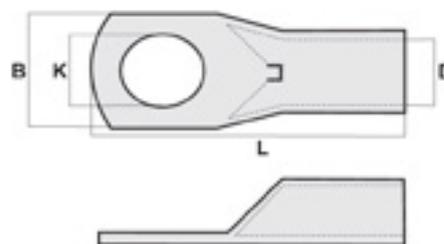


Ej.: YAV35M12 - Terminal de compresión de cobre estañado para cable de 35 mm<sup>2</sup> con orificio de 1/2 pulgada

#### Tabla de dimensiones

(ver diagrama a la derecha)

MODELO	K	D	B	L	(mm)
YAV25M12	13,2	7,2	18,5	44,7	
YAV35M12	13,2	8,5	19,8	47,4	
YAV50M12	13,2	9,5	19,8	50,9	
YAV50M16	17	9,5	22,4	55,9	
YAV70M12	13,2	11,3	22,4	52,4	
YAV70M16	17	11,3	22,4	57,4	
YAV95M12	13,2	13,4	25	58,4	
YAV95M16	17	13,4	25	63,4	
YAV120M12	13,2	15,9	29	61,4	
YAV120M16	17	15,9	29	66,4	



#### Características Técnicas

(de acuerdo a la IEC 61238-1)

Voltaje	500 V
Frecuencia	50/60 Hz
Max temperatura de uso	125 oC
Conductividad	99,9%
Terminación superficial	estañado



# *DISTRIBUCIÓN*

Accesórios para redes de BT





### DR1500

#### Pinza de retención

La pinza de retención DR1500 (ref. NF Pa1500), apto para la retención de conductores preensablados de baja tensión y redes compactas MT, capaz de soportar esfuerzos de hasta 1500 kg., Cumple con todas las exigencias de las normas nacionales e internacionales; permite sujetar conductores de 50, 54,6 (1/0 AWG) y 70 mm<sup>2</sup> (2/0 AWG) de sección. (diámetros 11,4-14,5 mm)

Se proveen además como KIT DE RETENCION en conjunto con ménsulas, precintos y bulonería de fijación



DR1500

#### Tabla de modelos

MODELO	DESCRIPCIÓN	CARGA DE TRABAJO daN
DR1500	PINZA DE RETENCION	1500
DR1500X	PINZA DE RETENCION (horquilla acero inox.)	1500



### DMR-DTR-DO-DE

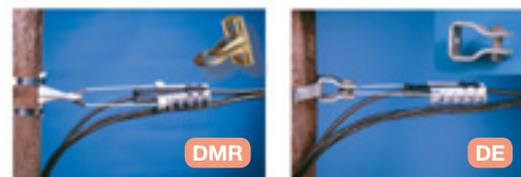
#### Ménsulas y accesorios para retenciones

Un nuevo concepto para la vinculación de grampas de retención a postes y fachadas en líneas aéreas preensabladas lo constituye, el modelo DMR de aleación de aluminio de alta resistencia, que permite la fijación a postes y/o fachadas mediante bulones y a postes mediante zunchos de acero inoxidable.

Otros modelos de acero galvanizado constituyen otras alternativas de instalación.

#### Tabla de modelos

MODELO	DESCRIPCIÓN
DMR	Ménsula de retención de aluminio para poste
DMRF	Ménsula de retención de aluminio para fachada
DTR	Tilla de retención con ojal cerrado
DO	Ojal cerrado
DE	Grillete de retención base plana



DMR

DE



DMRF

DTR



DO



### KR

#### Kit de retención

Los KIT DE RETENCION para líneas aéreas preensambladas compuesto de: pinza/s de retención, ménsulas, precintos y la bulonería necesaria para su instalación, en cualquiera de sus combinaciones, permite simplificar la tarea del armado de la retención en líneas aéreas, contando en un único embalaje con todos los componentes para su realización, simplificando además la gestión de compra y almacenamiento.

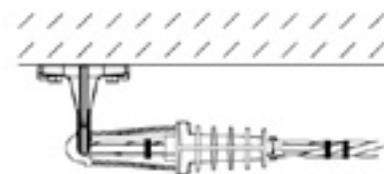
Permite la utilización de zunchos de acero inoxidable que junto con la ménsula de aluminio no sólo genera un conjunto de alta resistencia a la oxidación y ambientes salinos, sino que además es seguro y práctico ya que su instalación es independiente del tipo de poste, perforaciones del mismo y no necesita de herrajes adicionales.

Los KIT de retención se suministran en varios modelos, todos ellos con los elementos necesarios, listos para instalar dependiendo su elección del tipo de retención y lugar de instalación.

Estos KIT se suministran generalmente con ménsulas de aluminio del modelo DMR; no obstante a pedido, pueden suministrarse con ménsulas y/o accesorios de hierro galvanizado.



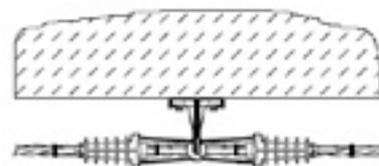
#### Alternativas de montaje



KR01 Retención simple sobre fachada



KR03 Retención simple a poste



KR02 Retención doble sobre fachada



KR04 Retención doble a poste

#### Tabla de modelos

MODELO	DETALLE	COMPOSICION				
		DR1500 (*)	MENSULA DMR	PRE-CINTOS PP250	BULONERIA	
					TIPO	CANTIDAD
KR 01	Retención simple sobre fachada	1	1	2	TIRAFONDOS	2
					TACOS	2
KR 02	Retención doble sobre fachada	2	1	4	TIRAFONDOS	2
					TACOS	2
KR 03	Retención simple a poste	1	1	2	NO	
KR 04	Retención doble a poste	2	1	4	NO	

(\*) Por kits de retencion con pinzas DR1000, DR1500d u otras combinaciones....Consultar





### DSP

#### Pinza de suspensión para LAP de BT

Las pinzas de suspensión DSP están diseñadas de manera que permiten un desplazamiento a uno y otro lado de 30 grados sobre el plano vertical y ajuste regulable del neutro portante de 25/35/50/70/95 mm<sup>2</sup> (3-2-1/0-2/0-4/0 AWG) de sección, soportando cargas de hasta 1200 kg (dependiendo del modelo). Viene provista de eslabón mecánico para una carga de rotura superior a 500 o 1200 daN (dependiendo del modelo). En caso de no requerir eslabón mecánico solicitar el modelo agregando un "S" al final del modelo elegido (ej.: DSP500S)

Para conductores desnudos solicitar modelo DSPD1500 apto para conductores de 25 a 120 mm<sup>2</sup> (3-250AWG)

#### Características técnicas

Cumple con las normas NF, ASTM G26, IRAM y NIME.

Se proveen además como KIT DE SUSPENSION en conjunto con ménsulas y bulonería de fijación.

#### Tabla de modelos

MODELO	DESCRIPCION
DSP500	Pinza de suspensión con eslabón mecánico
DSP500S	Pinza de suspensión sin eslabón mecánico
DSP1500	Pinza de suspensión con eslabón mecánico
DSP1500S	Pinza de suspensión sin eslabón mecánico
DSPD1500	Pinza de suspensión con eslabón mecánico para conductores desnudos
DSPD1500S	Pinza de suspensión sin eslabón mecánico para conductores desnudos

### D

#### Ménsulas y accesorios de suspensión

Se utilizan para la vinculación de grampas de suspensión a postes y fachadas en líneas aéreas preensambladas. Un nuevo y ventajoso concepto de ménsula lo constituye el modelo DMS y DMSB de aleación de aluminio de alta resistencia que permite la fijación a postes mediante zuncho de acero inoxidable o bulones y/o a postes y fachadas mediante bulonería adecuada. Cumplen con las normas NF e IRAM.

#### Como solicitarlo

MODELO	DESCRIPCION
DMS	Ménsula de suspensión de aluminio para poste
DMSF	Ménsula de suspensión de aluminio para fachada
DMSB	Ménsula de suspensión de aluminio para poste/fachada
DMSBF	Ménsula de suspensión de aluminio para fachada
DM	Ménsula de suspensión con ojal espiralado
DTS	Tilla de suspensión con ojal espiralado
DOA	Ojal abierto



DSP500S



DSP1500



DSP1500S



DSP500

DMS

DMSBF

DM



DTS



DOA



### KS

#### Kit de suspensión

Los KIT DE SUSPENSION para líneas aéreas preensambladas compuestos de pinzas de suspensión DSP (DSP500 o DSP1500), ménsulas, precintos y la bulonería necesaria para su instalación, para cualquiera de sus combinaciones permite simplificar la tarea del armado de la suspensión en líneas aéreas, contando en un único embalaje con todos los componentes para su realización, simplifica además la gestión de compra y almacenamiento.

Permite la facilidad de utilizar zunchos de acero inoxidable que conjuntamente con la ménsula de aluminio no sólo genera un conjunto de alta resistencia a la oxidación y ambientes salinos, sino que además es seguro y práctico ya que su instalación es independiente del tipo de poste, perforaciones del mismo y no necesita de herrajes adicionales. Los KIT de suspensión se suministran en varios modelos, todos ellos con los elementos necesarios, listos para instalar, dependiendo su elección del tipo de suspensión y lugar de instalación.

Estos KIT se suministran generalmente con ménsulas de aluminio de los modelos DMS, DMSB y DMSF; no obstante a pedido, pueden suministrarse con ménsulas de hierro galvanizado, con la configuración requerida.



KS 01

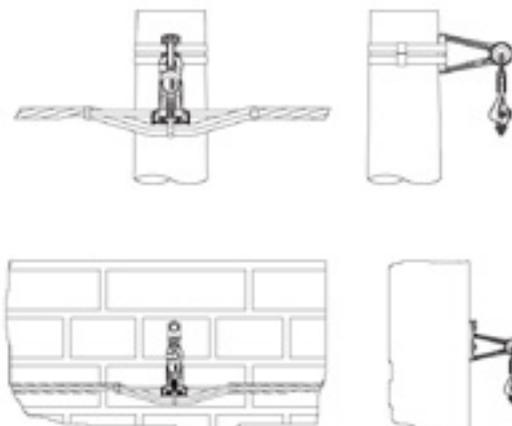


KS 01  
instalado

Tabla de modelos

MODELO	DETALLE	COMPOSICION					
		DSP 500	MENSULA		PRE- CINTOS PP250	BULONERIA	
			TIPO	CAN- TIDAD		TIPO	CANTIDAD
KS 01	Suspensión a poste	1	DMS	1	1		NO
KS 02	Suspensión sobre fachada	1	DMSBF	1	1	TIRAFONDOS	2
						TACOS	2
KSB 01	Suspensión a poste	1	DMSB	1	NO		NO

Kits de suspensión con pinzas de suspensión DSP1500 u otras combinaciones.....consultar





### DCR

#### Pinza de acometida para haz de conductores

Las pinzas de acometida DCR, son aptas para la retención de haces de conductores preensamblados y concéntricos, y es capaz de soportar esfuerzos de hasta 200 kg. Su diseño autoajustable permite la retención de haces de conductores de hasta un diámetro de 22 mm., permitiendo desplazamientos del conductor de hasta 15 grados. Por su diseño, facilidad de montaje, versatilidad en rangos y conductores, las pinzas de acometida DCR son un elemento único con el cual realizar cualquier acometida, cruce de calles, distribución de alumbrado público con conductores unipolares, concéntricos, monofásicos, trifásicos, retenciones de conductores preensamblados en vanos de baja carga de tracción (acometidas, ochavas, etc.).

Tabla de modelos

MODELO	PARA CONDUCTORES	CARGA DE TRABAJO daN
<b>DCRM</b>	De hasta diametro 12 mm (o 2x4/25 mm2)	40/120
<b>DCR</b>	De hasta diámetro 22 mm horquilla en acero galvanizado.	40/120
<b>DCRP</b>	De hasta diámetro 22 mm horquilla plástica	40/120
<b>DCRX</b>	De hasta diámetro 22 mm horquilla acero inoxidable	40/120



DCRM



DCR



DCRP



DCRX

#### Ménsulas y accesorios para acometidas

Para la vinculación de pinzas de acometida a postes y fachadas en líneas aéreas preensambladas.

Tabla de modelos

MODELO	DETALLE
<b>DMA</b>	Ménsula ojal de acometida para poste
<b>DMAF</b>	Ménsula ojal de acometida para fachada (incluye taco y tornillo)
<b>DMAP</b>	Ménsula ojal de acometida para caño pilar (incluye 2 precintos de amarre)

DMA



DMAF



### DPS

#### Collares de amarre para haz de conductores

Ideales para el tendido sobre fachadas de líneas aéreas preensambladas o concéntricas, están compuestas de un taco soporte en material aislante previendo la expansión del taco por la acción del clavo de acero. Se dispone de modelos aptos para haz de conductores de hasta 25 y 50 mm. de diámetro, fijados a través de precintos plásticos incluidos.

#### Instalación

Los collares de línea se instalan aproximadamente cada 40 / 50 cm. y los de acometida cada 25 / 40 cm

#### Tabla de modelos

MODELO	DIAMETRO DEL HAZ DE CONDUCTORES	PRECINTOS	PERFORACION POR PROFUNDIDAD
DPS25	hasta 25 mm.	1	0 8 x 38 mm
DPS25D	hasta 2 x 25 mm.	2	0 8 x 38 mm
DPS50	hasta 50 mm.	1	0 12 x 65 mm
DPS50D	hasta 2 x 50 mm.	2	0 12 x 65 mm



DPS 25



DPS25  
Instalación con conductor de acometida



DPS25  
Instalación con conductor de línea



DPS50D  
Doble haz



### DSF

#### Separador de fases

Los separadores de fases de baja tensión modelos DSF permiten en la utilización en conductores desnudos o con protecciones ineficientes mantener la distancia eléctrica entre las fases. Específicamente diseñado para su utilización en líneas de disposición vertical u horizontal esta construido en polietileno con anti-UV de alta resistencia mecánica con deflectores incorporados que permiten aún en condiciones de alta humedad mantener las distancias dieléctricas entre conductores Su sistema de fijación a los conductores por mordazas a cremallera de presión firme permite un fácil, simple y seguro montaje.

#### Principales características

- \* Excelente aislación entre fases
- \* Facilidad de montaje
- \* Versatilidad en la utilización

Los separadores de fases DSF se suministran para 2, 3, 4 y 5 conductores sin embargo debido a su modularidad se pueden suministrar para distintas configuraciones de conductores.

#### Tabla de modelos

MODELO	DESCRIPCION
<b>DSF2</b>	Separador de fases para 2 conductores
<b>DSF3</b>	Separador de fases para 3 conductores
<b>DSF4</b>	Separador de fases para 4 conductores
<b>DSF5</b>	Separador de fases para 5 conductores

Por otras combinaciones pre-armadas indicar numero de conductores después del modelo (Ej.: DSF6 separador de fases para 6 conductores)



DSF 4

DSF4 - Detalle de montaje



Detalle de fijación a conductores



### PP

#### Precintos plásticos

Para el amarre y sujeción, se suministran en 250 y 350 mm. de largo, con componentes anti-UV para instalación en intemperie.



PP

### PC

#### Protectores para puntas de cables

Para la protección y estanqueidad en extremos de las líneas aéreas. Se suministran para conductores de 10, 16, 25, 35, 50, 70, y 95 mm<sup>2</sup> de sección.



PC

### ZU

#### Zuncho acero inoxidable

En En acero inoxidable de bordes canteados, de O, 7 x 20 mm. Se suministra en dispenser de 50 metros con portahebillas.



ZU

### DT

#### Tensor mecánico

Para el retensado en líneas aéreas preensambladas de baja tensión, en hierro galvanizado, con ojal y grillete para el ajuste en puntos de retención de líneas preensambladas de baja tensión.



DT

### ZHE

#### Hebillas para flejes

Para el zunchado de flejes de acero inoxidable apto para medidas de 0,7 x 20 mm (ZHE20). En bolsas de 100 unidades.



ZHE

Tabla de modelos

MODELO	DESCRIPCION
DT	Tensor mecánico ojal-grillete
PP 250	Precintos plásticos de 8 x 250 mm.
PP 350	Precintos plásticos de 8 x 350 mm.
PC 10	Protectores para punta de cables de 10 mm <sup>2</sup> de sección
PC 16	Protectores para punta de cables de 16 mm <sup>2</sup> de sección
PC 25	Protectores para punta de cables de 25 mm <sup>2</sup> de sección
PC 35	Protectores para punta de cables de 35 mm <sup>2</sup> de sección
PC 50	Protectores para punta de cables de 50 mm <sup>2</sup> de sección
PC 70	Protectores para punta de cables de 70 mm <sup>2</sup> de sección
PC 95	Protectores para punta de cables de 95 mm <sup>2</sup> de sección
ZU 720	Dispenser portazuncho de 0,7 x 20 mm. x 50 m
ZHE 20	Hebillas de acero inoxidable de 20 mm



## ***DISTRIBUCIÓN***

Herramental para montaje  
de redes de BT y MT





### DP

#### Polea para tendido de L.A.P.

Para tendido en redes preensambladas de baja tensión, de diseño robusta, con traba para cables y seguro de sujeción. El modelo DP1 posee sistema de ajuste a poste.



DP

### JMH

#### Herramienta hidráulica de compresión

Para la compresión de terminales y manguitos de unión para secciones de hasta 240 mm<sup>2</sup>, con cabezal giratorio 180 grados para adecuarse al trabajo a realizar, 5 TN, palancas de accionamiento en fibra de vidrio con empuñadura de neoprene, en práctica caja metálica para transporte y almacenamiento. Se suministran con matriz para terminales y empalmes preaislados.

JMH



### PI

#### Pinza de indentar

Para la indentación de terminales de contacto en portafusibles aéreos encapsulados de baja tensión.



JBCR

### JBCR

#### Llave crique con tubo de 13 mm.

Para facilitar la tarea de instalación de conectores en redes aéreas, con crique reversible, tubo hexagonal de 13 mm. y empuñadura aislada para brindar una mayor seguridad.

PI



### DSFP

#### Separador de fases

Para utilizar en redes preensambladas en la instalación de conectores, facilitando la tarea de separar el conductor. De cuerpo en material sintético, imperdible.

DSFP



### JC

#### Cortadora de cables

Para el corte de conductores en redes aéreas preensambladas, soporta un amplio rango de secciones de conductores.

### JP

#### Pinza tiracables

Para el tendido de conductores en redes aéreas, traslada esfuerzos de tracción en apriete.



JC



### CT

#### Conjunto tiracables

Para la instalación de conductores preensamblados, compuesta de malla para tracción del neutro, malla protectora de fases y vinculación a rodamientos.

### ZUN

#### Herramienta zunchadora

Con cizalla incluida en uno de sus extremos, apta para el tensionado de diversas medidas de flejes con cargas de hasta 1.000 kg. Por su bajo peso (2 kg.) resulta una herramienta de fácil maniobrabilidad.



ZUN

#### Como solicitarlo

MODELO	
DP	Polea para tendido de L.A.P.
DP1	Polea para tendido de L.A.P. con sistema de ajuste a poste
JMH	Herramienta hidráulica de compresión con juego de matrices
PI	Pinza de identar
JBCR	Llave crique reversible con tubo hexagonal de 13 mm.
DSFP	Separador de fases
JC	Cortadora de cables
JP	Pinza tiracable
CT	Conjunto tiracable completo
ZUN	Herramienta zunchadora
ZUN-A	Herramienta zunchadora automática



ZUN-A



***SEGURIDAD***



# Equipos de protección personal





### Ropa de protección ARC-FLASH y Multirriesgos

PROTECCIÓN MULTIRRIESGO: las prendas CAT'ARC ofrecen una protección múltiple a los portadores expuestos a los riesgos térmicos del arco eléctrico, del calor/lamas, de la soldadura y electrostáticos.

COMODIDAD DIARIA: se ha seleccionado el tejido y el diseño de las prendas para que los portadores puedan llevar la ropa una jornada laboral completa..



# CAT'ARC

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
<b>AFG-2000</b>	Cazadora: 2 bolsillos de pecho exteriores – 2 bolsillos bajos – cierre central con cremallera antipánico recubierta por solapa cerrada con velcro – puños ajustables con velcro – 1 trabilla para colgar accesorios – pictogramas de las normas visibles en el exterior de la prenda
<b>AFG-2001</b>	Pantalón: 2 bolsillos italianos – 2 bolsillos laterales – cierre central con cremallera y botón clavo – cinturón con elástico y trabillas – refuerzo en la entrepierna – refuerzos en las rodillas





### Casco ARC-FLASH

Solución única de casco con visera integrada con protección ARC-FLASH.



NFPA 70E  
ASTMF2178  
ATPV 4 et 12 Cal/cm2

# GAT'ARC



CODIGO	DESCRIPCION
<b>MO-180-ARC-4</b>	Pantalla 4 cal/cm2 clase 2 Transmisión de luz > 75%
<b>MO-180-ARC-12</b>	Pantalla 12 cal/cm2 clase 2 Transmisión de luz > 60%



### Botas aislantes

Botas aislantes para protección contra riesgos eléctricos (tensión de paso). Diseñado para mejorar el confort y la ergonomía. Etiqueta retrorreflectante en la parte posterior de la bota.

#### Como solicitarlo

CODIGO	TENSIÓN DE RED
<b>MV-1360</b>	1000 V
<b>MV-1370</b>	20 kV
<b>MV-1371</b>	35 kV





### Guantes aislantes CATU modelo DEXTERI

De altas características dieléctricas cumplen con los requerimientos de las IEC 60903, bicolors y de bordes reforzados (clase 1 a 4) permiten facilidad de trabajo y alto grado de protección, requiere el uso de sobreguantes de cuero.



<b>CLASE 00</b>	Guantes aislantes para tensiones de hasta 0,5 KV
<b>CLASE 0</b>	Guantes aislantes para tensiones de hasta 1,0 KV
<b>CLASE 1</b>	Guantes aislantes para tensiones de hasta 7,5 KV
<b>CLASE 2</b>	Guantes aislantes para tensiones de hasta 17 KV
<b>CLASE 3</b>	Guantes aislantes para tensiones de hasta 27 KV
<b>CLASE 4</b>	Guantes aislantes para tensiones de hasta 36 KV

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-1009/12-5	modelo DEXTERI, monocolor borde liso, clase 00 talles 9/10/11/12
27-1009/12-0	modelo DEXTERI, monocolor borde liso, clase 0 talles 9/10/11/12
27-1009/12-1	modelo DEXTERI, bicolor, borde reforzado clase 1, talles 9/10/11/12
27-1009/12-2	modelo DEXTERI, bicolor, borde reforzado clase 2, talles 9/10/11/12
27-1009/12-3	modelo DEXTERI, bicolor, borde reforzado clase 3, talles 9/10/11/12
27-1009/12-4	modelo DEXTERI, bicolor, borde reforzado clase 4, talles 9/10/11/12



### Guantes aislantes CATU modelo COMPOSITE

Línea de guantes CATU de materiales compuestos, ofrecen una alta resistencia mecánica a las perforaciones, no siendo necesario el uso de guantes de descarné para protección mecánica. Cumplen con los requerimientos de las IEC 60903, bicolors en todas las clases (00 a 4)

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-1209/12-5	modelo COMPOSITE (mecánico), bicolor, clase 00 talles 9/10/11/12
27-1209/12-0	modelo COMPOSITE (mecánico), bicolor, clase 0 talles 9/10/11/12
27-1209/12-1	modelo COMPOSITE (mecánico), bicolor, clase 1 talles 9/10/11/12
27-1209/12-2	modelo COMPOSITE (mecánico), bicolor, clase 2 talles 9/10/11/12
27-1209/12-3	modelo COMPOSITE (mecánico), bicolor, clase 3 talles 9/10/11/12
27-1209/12-4	modelo COMPOSITE (mecánico), bicolor, clase 4 talles 9/10/11/12



ASTM F2675 / F2675M : ATPV 12 cal/cm<sup>2</sup>  
IEC 61482-1-2 class 2 (Box: 7kA / 30 cm)



### Accesorios para guantes aislantes

Para utilizar en forma conjunta con guantes aislantes, permiten completar toda la línea de accesorios para mantenimiento y conservación de los mismos.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-2030-0	Guantes de cuero para proyección mecánica, antebrazo en PVC
27-2031-0	Guantes de confort en algodón elastizado
27-6010-0	Probador de guantes neumático marca CATU
27-6020-0	Caja protectora para almacenamiento de guantes CATU incluye envase con talco



27-6020-0

### Alfombras aislantes CATU

Alfombras CATU, fabricadas en caucho vulcanizado de alta calidad eléctrica, antideslizantes y flexibles con bajos espesores, se venden en medidas fijas o bien en rollos.



27-6010-0

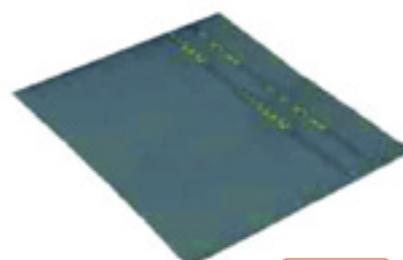


#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-6029-0	Alfombra aislante CATU MP11/11 clase 0 (hasta 1KV) de 1,00 x 1,00 mts
27-6001-0	Alfombra aislante CATU MP100/02-5 clase 0 (hasta 1KV) de 1,00 x 5,00 mts
27-6003-0	Alfombra aislante CATU MP100/02-10 clase 0 (hasta 1KV) de 1,00 x 10,00 mts
27-6034-0	Alfombra aislante MP20/11 clase 2 (hasta 17KV) de 1,00 x 1,00 mts
27-6037-0	Alfombra aislante MP100/20-5 clase 2 (hasta 17KV) de 1,00 x 5,00 mts
27-6036-0	Alfombra aislante MP100/20-10 clase 2 (hasta 17KV) de 1,00 x 10,00 mts
27-6030-0	Alfombra aislante CATU MP42/11 clase 3 (hasta 27KV) de 1,00 x 1,00 mts
27-6041-0	Alfombra aislante CATU MP100/03-5 clase 3 (hasta 27KV) de 1,00 x 5,00 mts
27-6040-0	Alfombra aislante CATU MP100/03-10 clase 3 (hasta 27KV) de 1,00 x 10,00 mts
27-6039-0	Alfombra aislante CATU MP100/05-1 clase 4 (hasta 36KV) de 1,00 x 1,00 mts
27-6045-0	Alfombra aislante CATU MP100/05-5 clase 4 (hasta 36V) de 1,00 x 5,00 mts
27-6044-0	Alfombra aislante CATU MP100/05-10 clase 4 (hasta 36V) de 1,00 x 10,00 mts



27-6040-0



27-6030-0



## Equipos de protección personal

### SEGURIDAD

#### Bolso de lona para alfombras aislantes

Para transporte y protección de alfombras aislantes, realizada en lona sintética.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
62-4010-0	Bolso para alfombras de 1 metro de ancho



#### Taburetes aislantes

Antideslizantes para uso interior o exterior, plataforma de 50 x 50 cm, con patas de tubos de pértigas acorde a IEC60855 regatones en goma y deflectores cortagotas.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-5003-0	Taburete modelo TAB-60 en PRFV y patas de tubos de pértigas, apto hasta 60KV



#### Conjuntos de salvamento CATU

Conjuntos de salvamento marca CATU, para fijación en pared o bien como maletín de transporte, permiten intervenir en forma rápida en casos de accidentes eléctricos a fin de disponer todo lo necesario para poder proceder con la atención y primeros auxilios al personal en un accidente eléctrico. Incluye pértiga de salvamento, detector de tensión, corta cables con mangos aislados, banqueta aislante, guante aislante, bota aislante, talco para mantenimiento e instrucciones de uso de todos los elementos .

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
91-9001-0	Conjunto de salvamento CATU CZ-54 apto hasta 24KV, montaje en pared
91-9002-0	Conjunto de salvamento CATU CZ-55 apto hasta 36KV, montaje en pared
91-9010-0	Maletín de salvamento CATU CZ-53 apto hasta 24KV
91-9011-0	Maletín de salvamento CATU CZ-53/2 apto hasta 36KV

91-9001-0



91-9010-0





#### Pértiga de salvataje

Pértiga aislante con gancho de acero plastificado que permite en caso de accidente liberar a la víctima.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
11-4201-0	Pértiga aislante de salvataje SM-SALV de 2,50 mts



# Kits de Salvataje





### Conjunto de salvamento montaje en pared

Diseñado para aplicaciones de laboratorio industrial, terciario, offshore, de alto voltaje y otras aplicaciones específicas, el Kit de Rescate CATU hace que sea rápido para proporcionar el equipo necesario para el rescate de víctimas de descargas eléctricas. a 24,000 \* V).

Compacto y fácil de instalar, su diseño permite una perfecta protección y disponibilidad de los diversos componentes:

- un póster de instrucciones colocado en la puerta transparente que explica las acciones que ahorran,
- un poste de rescate telescópico,
- un detector de voltaje,
- un cortador de cable aislado,
- Un par de guantes aislantes y una botella de talco.
- un par de botas con aislamiento (tamaño 43/44)



#### Cóntenido del conjunto



Cortador de cable con manguito aislado



Taburete en material aislante moldeado de una pieza,



Cartel de advertencia sobre la seguridad de las personas frente a los peligros eléctricos.



Detector de voltaje con gancho de rescate



Guantes aislantes de látex especialmente tratados para obtener altas características dieléctricas y mecánicas.



Botas aislantes de elastómero según EN 345.



Pértiga telescópica aislante de PVC con dos elementos de bloqueo para empujar y tirar.



#### Maletín de salvamento

Diseñado para todos los trabajos de naturaleza eléctrica, el kit de seguridad eléctrica incluye todos los elementos esenciales necesarios para proteger al electricista y brindar asistencia de emergencia a las personas lesionadas (hasta 25 000 V).

Compuesto por una pieza única y extremadamente robusto, el kit está listo para su uso inmediato donde sea necesario.



#### Cóntenido del conjunto



Taburete en material aislante moldeado de una pieza,



Cinta delimitadora



Pértiga telescópica aislante de PVC con dos elementos de bloqueo para empujar y tirar.



Botas aislantes de elastómero según EN 345.



Detector de voltaje con gancho de rescate



Cortador de cable con manguito aislado



Guantes aislantes de látex especialmente tratados para obtener altas características dieléctricas y mecánicas.



# Herramientas aisladas





## Herramientas aisladas

### SEGURIDAD

#### Destornillador plano

Punta de acero al cromomolibdeno vanadio.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	SECCION	LARGO	PESO (g)
91-5001-0	MO-65203	3	100	33
91-5003-0	MO-65205	4	100	46
91-5006-0	MO-65207	6,5	150	94



#### Destornillador aislado con identificación de fase

Destornillador aislado con identificación de fase  
Identifica la fase desde 127V alterna por encendido intermitente de un diodo electroluminescente de fuerte intensidad.  
Este aparato no es un verificador de ausencia de tensión.  
IEC/EN 60900

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	TENSION	SECCION	LARGO	PESO (g)
91-5022-0	MO-65222	Tensión de aislamiento 127 a 1000 V	4	85	65



#### Destornillador Phillips

Punta de acero al cromomolibdeno vanadio

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	SECCION	LARGO	PESO (g)
91-5040-0	MO-65234	PH 2	100	75
91-5041-0	MO-65236	PH 3	150	150



#### Alicate Universal

Acero al cromovanadio

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
91-5103-0	MO-66003	200	0,30





## Herramientas aisladas

### SEGURIDAD

#### Alicate de bocas largas semi redondas

Acero al cromovanadio

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
<b>91-5105-0</b>	MO-66102	160	0,14



#### Alicate apertura múltiple

Acero al cromovanadio

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
<b>91-5110-0</b>	MO-66402	160	0,16



#### Alicate boca redonda

Acero al cromovanadio

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
<b>91-5112-0</b>	MO-66502	250	33
<b>91-5115-0</b>	MO-66505*	250	33



#### Alicatecorte diagonal

Acero al cromovanadio

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
<b>91-5116-0</b>	MO-67103	190	Ø 3,2 Ø 2,5 Ø 2



#### Cuchillo pelacables

Hoja curvada

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
<b>91-9140-0</b>	MO-61001	180	62
<b>91-9140-1</b>	MO-61002	180	50





## Herramientas aisladas

### SEGURIDAD

#### Arco de sierra

Acero tratado aislado por inyección monobloc.  
Orientación de la hoja en 2 posiciones. Tensión de la hoja mediante tornillo.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO		PESO (Kg)
<b>91-5105-0</b>	MO-66102	450	300	0,78



#### Llave fija de una boca

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	PESO (g)		CODIGO	MODELO	PESO (g)	
<b>91-5205-0</b>	MO-68008	8	40	<b>91-5215-0</b>	MO-68013	13	80
<b>91-5210-0</b>	MO-68010	10	45	<b>91-5216-0</b>	MO-68014	14	100
<b>91-5212-0</b>	MO-68011	11	50	<b>91-5217-0</b>	MO-68017	17	140
<b>91-5214-0</b>	MO-68012	12	60	<b>91-5218-0</b>	MO-68019	19	170



IEC 60900.

#### Llave estrella acodada

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	PESO (g)		CODIGO	MODELO	PESO (g)	
<b>91-5227-0</b>	MO-68108	8	40	<b>91-5232-0</b>	MO-68113	13	100
<b>91-5229-0</b>	MO-68110	10	50	<b>91-5233-0</b>	MO-68114	14	120
<b>91-5230-0</b>	MO-68111	11	65	<b>91-5236-0</b>	MO-68117	17	190
<b>91-5231-0</b>	MO-68112	12	80	<b>91-5238-0</b>	MO-68119	19	200



#### Llave inglesa

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO		PESO (Kg)
<b>91-5400-0</b>	MO-69002	210	24 max	0,29





## Herramientas aisladas

### SEGURIDAD

#### Maletín de llaves tubo aisladas encastre 3/8" (9,53 mm)

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	PESO (g)
91-9025-0	MO-69308/23 Juego completo, de vasos 3/8" aislados con llave crique y prolongador 410 x 120 x 75	1250

##### Composición

CODIGO	MODELO	PESO (g)
91-1201-0	MO-69308	8
91-1202-0	MO-69310	10
91-1203-0	MO-69312	12
91-1204-0	MO-69313	13
91-1205-0	MO-69314	14
91-1206-0	MO-69317	17
91-1208-0	MO-69319	19
91-1209-0	MO-69321	21
91-1210-0	MO-69322	22
91-1211-0	MO-69323*	23
91-5748-0	MO-69513	Llave crique
91-5750-0	MO-69523	Prolongador



#### Maletín de llaves tubo aisladas encastre 1/2" (12,7 mm)

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	PESO (g)
91-9027-0	MO-69408 Juego completo, de vasos 1/2" aislados con llave crique y prolongador 410 x 120 x 75	1500

##### Composición

CODIGO	MODELO	PESO (g)
91-1003-1	MO-69408	8
91-1005-1	MO-69410	10
91-1007-1	MO-69412	12
91-1008-1	MO-69413	13
91-1009-1	MO-69414	14
91-1012-1	MO-69417	17
91-1014-1	MO-69419	19
91-1016-1	MO-69421	21
91-1017-1	MO-69422	22
91-1018-1	MO-69423*	23
91-5748-1	MO-69514	Llave crique
91-5751-1	MO-69524	Prolongador 130





## Herramientas aisladas

### SEGURIDAD

#### Destornillador Phillips Bicomponente

Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO			PESO (g)
91-5033-0	MO-72032	PH 1	100	60
91-5034-0	MO-72034	PH 2	125	90
91-5035-0	MO-72036	PH 3	150	150



#### Destornillador plano bicomponente

Lámina de acero al cromomolibdeno vanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO			PESO (g)
91-5023-0	MO-72004	4	125	50
91-5025-0	MO-72006	6	150	90
91-5032-0	MO-72008	8	175	150



#### Alicate universal bicomponente

Acero al cromovanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante y ergonómica.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO				PESO (Kg)
91-5117-0	MO-72102	180	Ø 3,5	Ø 2,2	Ø 1,5	0,28



#### Alicate boca plana bicomponente

Acero al cromovanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante y ergonómica.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO	PESO (Kg)
91-5118-0	MO-72132	160	0,17



#### Alicate boca acodada bicomponente

Acero al cromovanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante y ergonómica.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO				PESO (Kg)
91-5119-0	MO-72142	160	Ø 2,5	Ø 1,6	Ø 1	0,17





#### Alicate apertura multiple bicomponente

Acero al cromovanadio Articulación entrecruzada. Empuñadura bicomponente antideslizante y ergonómica.



##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO		PESO (Kg)
91-5120-0	MO-72155	250	32	0,35

#### Alicate cortediagonal bicomponente

Acero al cromovanadio. Empuñadura bicomponente antideslizante y ergonómica



##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	LARGO		PESO (Kg)
91-5121-0	MO-72162	160	Ø 3    Ø 2,2    Ø 1,5	0,21



# Bloqueos y Señalamientos





### Candados

#### Modelos con Aro Aislado

Aro recubierto de PVC aislante color rojo, Aislado 1000V AC.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO			COLOR	PESO (g)
14-6162-0	AL-260-S-Z-EX	70	6,2		210



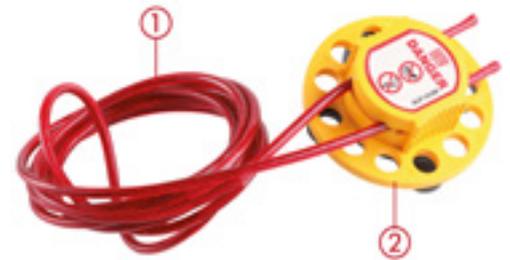
### Enclavamientos múltiples

#### Modelo universal

Cable de acero recubierto de vinilo color rojo. Peso máximo soportado 100Kg. Etiqueta de advertencia DANGER.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO				PESO (g)
14-61-64-0	ALP-12/2M	Ø4 Lg 2m	12	9	130



#### Modelos tipo aldaba

De acero de alta resistencia

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO				ANCHO	PESO (g)
14-6163-0	ALM-6/25	25	6	9	112	95



### Enclavamiento de disyuntores

#### Bloqueador múltiple multilock

Se adapta a todos los tipos de bloqueo de elementos de protección BT y puede utilizarse en candados y enclavamiento de interruptores. Particularmente apto para el bloqueador de disyuntores CLIPBLOCK. Admite hasta 3 candados de bloqueo.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO				PESO (g)
14-6160-0	AL-205	Entregado con cordón de PVC 2m	3	6	110





## Bloqueos y señalamientos

### SEGURIDAD

#### Modelo mediano

PVC rojo. Instalación sencilla y sin herramientas (cierre manual).

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO		TORNILLO		PESO (g)
<b>14-6161-0</b>	AL-208-C *	8	Acero inox.	52 x 25	20
<b>14-6158-0</b>	AL-208-D **	8	Acero inox.	52 x 33	20

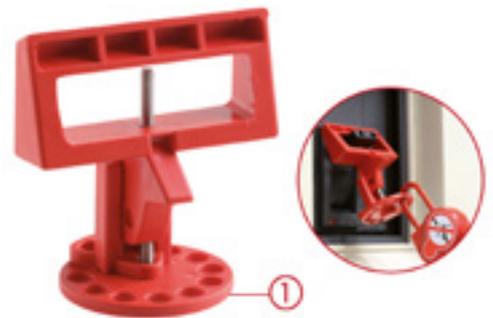


#### Modelo grande

Instalación sencilla y sin herramientas. Girar el tornillo sobre la maneta del disyuntor y añadir uno o varios candados y etiqueta de señalización.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO					PESO (g)
<b>14-6159-0</b>	AL-209-L	12	8	76 x 23	105 x 95	66



#### Discos de señalización

Orificio de 10mm en la parte superior para su fijación.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO		TIPO
<b>14-6054-0</b>	AP-467-E	80	Plástico
<b>14-6055-0</b>	AP-499/1	100	Plástico



#### Bloqueo de botoneras aéreas

En telarajacuerdo negro. Dispositivo para el bloqueo de botoneras de máquinas numéricas, grúas, puentes grúas. Bloqueo con candados.

##### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO				PESO (g)
<b>14-6165-0</b>	PL-102	11	6	460 x 210	65





### Armario de consignación

Dos estantes ajustables en altura (12 posiciones). Cerradura con llave. Entregado vacío con tacos y tornillos de fijación. Accesorios opcionales.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO		PESO (Kg)
14-6170-0	SL-101	405 x 355 x 156	5,6



### Armario para candados.

Cerradura con llave. Entregado con soportes para candados en 4 niveles, tacos y tornillos de fijación. Candados opcionales.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO		PESO (Kg)	PESO (Kg)
14-6171-0	SL-102	42	465 x 395 x 55	4,5





### ESD

#### Esferas de señalización para líneas aéreas (hasta 132KV)

Esferas de señalización diurna de 400, 600 o 800 mm de diámetro para balizamiento, adaptable a conductores de 16 a 22 mm de diámetro, en material sintético con fibra de vidrio y un recubrimiento especial el gel-coat de alta resistencia a la intemperie y rayos ultravioleta.

Específicamente diseñada con refuerzos de aluminio y orificios de drenaje para facilitar la descarga de condensación.

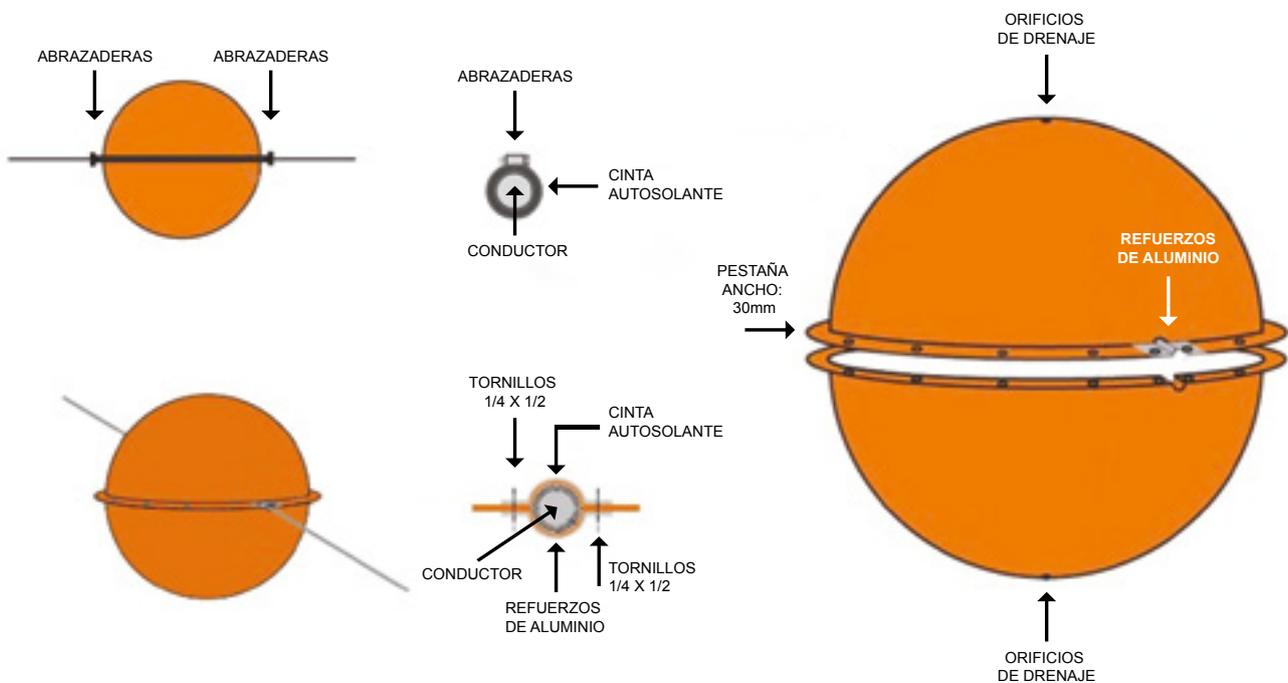
Incluye todos los componentes para su instalación.

Acorde a los requerimientos de la especificación del boletín AC70/7460-1D de la FAA



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
14-0101-0	ESD40	Esfera de señalización diurna de 400 mm de diámetro
14-0102-0	ESD60	Esfera de señalización diurna de 600 mm de diámetro
14-0103-0	ESD80	Esfera de señalización diurna de 800 mm de diámetro





# Detectores de tensión, alarmas de tensión





## Detectores de tensión

### SEGURIDAD

## MS-918L

### Detector de baja tensión

Detectores de presencia / ausencia de tensión para baja tensión modelo MS-918L acoplables a prolongadores de puntas de contacto.

- \*Acorde a los requerimientos de la IEC 61243-3 y la EN 50110-1
- \*control de niveles de tensión de 12 a 1000V
- \*Excelente visualización para el operador mas posibilidad de visualización en 360 grados!
- \*Control de continuidad en circuitos sin tensión
- \*Identificación unipolar de la fase
- \*Señal acústica y luminosa de alta intensidad
- \*Batería estándar 2 x AAA incluida
- \*Control de rotacion de fase por método de 2 cables
- \*Se suministra en blister plástico

### IEC 61243-3 EN 50110-1



12-6236-0

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
12-6236-0	MS-918L	Detector de tensión para BT de 12 a 1000 V. Marca CATU, origen Francia
12-6222-0	MS-8013	2 antenas de 0,50m prolongadoras para DETEX-918L Marca CATU, origen Francia

#### Datos técnicos

CARACTERISTICA	MS-918L
Nivel de tensión de operación	12 a 1000V
Frecuencia	50 - 60 Hz
Señal audible	SI
Condiciones de temperatura	clase N (IEC 61243-1) (-25 a 55°C)
Alimentación	2 x AAA 1,5V
Uso interior / exterior	SI
Diodo de iluminación (linterna)	SI
Protección	IP 65
Peso	210 grs



12-6222-0



## Detectores de tensión

### SEGURIDAD

## CC-765

### Detectores de tensión por contacto

Detectores de presencia / ausencia de tensión para media y alta tensión modelo CC765 acoplables a pértigas de maniobra y telescópicas.

- \*Acorde a los requerimientos de la IEC 61243-1
- \*Auto-test incorporado rojo para indicar correcto funcionamiento del equipo, verde temporizado para indicar correcto de alimentación
- \*Excelente visualización para el operador mas posibilidad de visualización en 360 grados!
- \*Electrodo de contacto intercambiable a rosca
- \*No poseen llaves de encendido, ni piezas móviles
- \*Señal acústica y luminosa de alta intensidad
- \*Batería estándar de 9V incluida
- \*Uso interior / exterior
- \*Incluye estuche de transporte
- \*Acople Hexagonal /universal

### IEC 61243-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
12-0501-*	CC765 5.5-20	Detector de tensión para líneas de MT de 5.5 a 20 KV, uso interior, exterior. Marca CATU, origen Francia
12-0502-*	CC765 10-36	Detector de tensión para líneas de MT de 10 a 36 KV, uso interior, exterior. Marca CATU, origen Francia
12-0504-*	CC765 44-132	Detector de tensión para líneas de AT de 44 a 132 KV, uso interior, exterior. Marca CATU, origen Francia

\* Agregar a todos los códigos de detectores el tipo de acople requeridos

- 1 acople hexagonal
- 2 acople universal

Otros rangos de detección consultar.

CARACTERISTICA	CC765
Nivel de tensión de operación	5.5-20/ 10-36 / 44-132 KV
Frecuencia	50 - 60 Hz
Señal audible	60 dB(A)/2m
Condiciones de temperatura	clase N (IEC 61243-1) (-25 a 55°C)
Alimentación	Batería 9V - tipo 6 LR61
Uso interior / exterior	SI
Boton de TEST	SI
autoencendido (≠)	SI
Peso	350 grs



acople hexagonal

acople universal



## Detectores de tensión

### SEGURIDAD

## CC-775

### Detectores de tensión por contacto de doble rango

Detectores de presencia / ausencia de tensión para media tensión modelo CC775 acoplables a pértigas de maniobra y telescópicas de doble rango.

- \*Acorde a los requerimientos de la IEC 61243-1 Ed2 (2003)
- \*Auto-test incorporado rojo para indicar correcto funcionamiento del equipo, verde temporizado para indicar correcto de alimentación
- \*Indicación rojo intermitente : detección en rango menor
- \*Indicación rojo fijo : detección en rango mayor
- \*Excelente visualización para el operador mas posibilidad de Visualización en 360 grados!
- \*Electrodo de contacto intercambiable a rosca
- \*No poseen llaves de encendido, ni piezas móviles
- \*Señal acústica y luminosa de alta intensidad
- \*Batería estándar de 9V incluida
- \*Uso interior / exterior
- \*Incluye estuche de transporte
- \*Acople Hexagonal /universal



### IEC 61243-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
12-6120-*	CC775 4-14 / 25-69	Detector de tensión para líneas de MT de doble rango, menor de 4/14,4 KV - rango superior 25 a 69KV, uso interior exterior. Marca CATU, origen Francia

#### \* Agregar a todos los códigos de detectores el tipo de acople requeridos

- 1 acople hexagonal
  - 2 acople universal
- Otros rangos de detección consultar.



#### Datos técnicos

CARACTERISTICA	CC775
Nivel de tensión de operación	4-14,4 / 25-69KV
Frecuencia	50 - 60 Hz
Señal audible	60 dB(A)/2m
Condiciones de temperatura	clase N (IEC 61243-1) (-25 a 55°C)
Alimentación	Batería 9V - tipo 6 LR61
Uso interior / exterior	SI
Boton de TEST	SI
autoencendido (no posee botón de encendido)	SI
Peso	350 grs



acople hexagonal

acople universal



## Detectores de tensión

### SEGURIDAD

## CC-265

Detectores de presencia / ausencia de tensión para alta tensión modelo CC265 acoplables a pértigas de maniobra y telescópicas.

- \*Acorde a los requerimientos de la IEC 61243-1
- \*Auto-test incorporado rojo para indicar correcto funcionamiento del equipo, verde temporizado para indicar correcto de alimentación
- \*Excelente visualización para el operador mas posibilidad de visualización en 360 grados!
- \*Electrodo de contacto intercambiable a rosca
- \*No poseen llaves de encendido, ni piezas móviles
- \*Señal acústica y luminosa de alta intensidad
- \*Batería estándar de 9V incluida
- \*Uso interior / exterior
- \*Incluye gancho de contacto CC-ANT-200
- \*Incluye estuche de transporte
- \*Acople Hexagonal /universal

### IEC 61243-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
12-0505-*	CC265 120-245	Detector de tensión para líneas de AT de 120 a 245 KV, uso interior, exterior. Marca CATU, origen Francia
12-0506-*	CC260 225-550	Detector de tensión para líneas de AT de 225 a 550 KV, uso interior, exterior. Marca CATU, origen Francia (*)

(\*) esta version no cumple con la IEC61243-1

\* Agregar a todos los códigos de detectores el tipo de acople requeridos

- 1 acople hexagonal
- 2 acople universal

Otros rangos de detección consultar.

#### Datos técnicos

CARACTERISTICA	CC265
Nivel de tensión de operación	110-245 / 225-550 KV
Frecuencia	50 - 60 Hz
Señal audible	60 dB(A)/2m
Condiciones de temperatura	clase N (IEC 61243-1) (-25 a 55°C)
Alimentación	Batería 9V - tipo 6 LR61
Uso interior / exterior	SI
Boton de TEST	SI
autoencendido (no posee botón de encendido)	SI
Peso	680 grs



acople hexagonal

acople universal



## Detectores de tensión

### SEGURIDAD

## CL8

### Verificador bipolar de tensión y comparador de fases

Verificador bipolar de tensión y concordancia de fases para redes de media tensión hasta 36KV. Indicación luminosa por led, dos sondas de 1,25 mts desmontables y 2,25 mts de cable de vinculación. Uso INTERIOR.

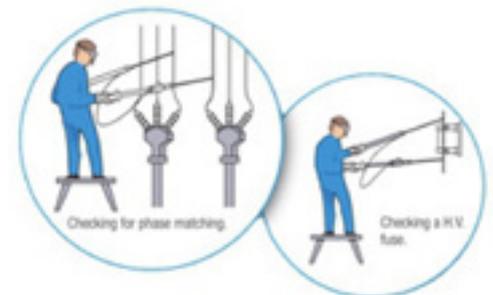
Marca CATU origen Francia

#### Como solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
12-0509-0	CL8	Verificador bipolar de tensión y concordancia de fases hasta 36KV para uso INTERIOR

#### Datos técnicos

CARACTERISTICA	CL8
Nivel de tensión de operación	hasta 36KV
Frecuencia	50 - 60 Hz
Señal	por led
Condiciones de temperatura	clase N (IEC 61243-1) (-25 a 55°C)
Largo del conductor	1,50 mts
Largo de antenas (armado)	1,20 mts
Uso	interior
Protección	IP 65
Peso	1,1 Kg





### ALED 3

#### Alarma de tensión a distancia

Detectores de potencial a distancia tomando como señal el campo eléctrico existente en las proximidades de los cuerpos energizados. La alarma está calibrada sobre el valor de 1KV-m como valor límite de peligro para el usuario. Así se consigue que actúe cuando el aparato a la distancia de seguridad para cualquier nivel de tensión de la instalación. Su principal aplicación es en celdas o líneas de media tensión en donde en caso de una mala maniobra al abrir la celda o subir al poste el equipo emitirá su señal acústica antes de transponer la distancia mínima de seguridad. El equipo se provee en ambas versiones con clip para sujeción al cinturón, vincha y velcro para montaje en casco de seguridad. ALED - Alarma de línea energizada



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
12-4003-0	ALED-3	Alarma de línea energizada

#### Datos técnicos

CARACTERISTICA	ALED 3
Nivel de tensión de operación	>110V
Frecuencia	15-150 Hz
Umbral de detección	-1KV/m
Distancia típica de detección	6,6KV - 0,70 m / 33KV - 1,6 m / 132KV - 3 m
Alimentación	Pilas AAA x 2
Uso interior / exterior	SI
Incluye elementos de fijación a cinto y casco	SI
Botón de TEST - indicador de batería autoencendido (no posee botón de encendido)	SI



Pértigas de maniobra,  
pértigas telescópicas,  
pértigas gancho retractil





## Pértigas de maniobra

**SEGURIDAD**

### SM/SL

#### Pértigas de maniobra acoplables

Pértigas empalmables entre si para trabajos medianos y pesados, en tramos de 0,6 a 3 metros de longitud y construidas con tubos aislados de PRFV según norma IEC 60855, marca LIAT.

**IEC 60855**

#### Cómo solicitarlo

PERTIGA BASE					
CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
11-0001-*	SM-06AB	Pértiga base 39 x 0,60 m	39 mm	0,60 m	0,80 kg
11-0002-*	SM-10AB	Pértiga base 39 x 1,00 m		1,00 m	1,05 kg
11-0003-*	SM-15AB	Pértiga base 39 x 1,50 m		1,50 m	1,50 kg
11-0004-*	SM-20AB	Pértiga base 39 x 2,00 m		2,00 m	1,90 kg
11-0005-*	SM-25AB	Pértiga base 39 x 2,50 m		2,50 m	2,20 kg
11-0006-*	SM-30AB	Pértiga base 39 x 3,00 m		3,00 m	2,75 kg
	SM-XXAB	Pértiga base 39 x XX m		indicar medida	
PERTIGA PROLONGACION					
11-0101-*	SM-06AP	Pértiga prolongación 39 x 0,60 m	39 mm	0,60 m	0,80 kg
11-0102-*	SM-10AP	Pértiga prolongación 39 x 1,00 m		1,00 m	1,05 kg
11-0103-*	SM-15AP	Pértiga prolongación 39 x 1,50 m		1,50 m	1,50 kg
11-0104-*	SM-20AP	Pértiga prolongación 39 x 2,00 m		2,00 m	1,90 kg
11-0105-*	SM-25AP	Pértiga prolongación 39 x 2,50 m		2,50 m	2,20 kg
11-0106-*	SM-30AP	Pértiga prolongación 39 x 3,00 m		3,00 m	2,75 kg
	SM-XXAP	Pértiga prolongación 39 x XX m		indicar medida	





## Pértigas de maniobra

### SEGURIDAD

#### PERTIGA BASE

CODIGO	MODELO	DESCRIP- CION	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
11-0201-*	SL-06AB	Pértiga base 32 x 0,60 m	32 mm	0,60 m	0,55 kg
11-0202-*	SL-10AB	Pértiga base 32 x 1,00 m		1,00 m	0,77 kg
11-0203-*	SL-15AB	Pértiga base 32 x 1,50 m		1,50 m	1,04 kg
11-0204-*	SL-20AB	Pértiga base 32 x 2,00 m		2,00 m	1,32 kg
11-0205-*	SL-25AB	Pértiga base 32 x 2,50 m		2,50 m	1,59 kg
11-0206-*	SL-30AB	Pértiga base 32 x 3,00 m		3,00 m	1,87 kg
	SL-XXAB	Pértiga base 32 x XX m		indicar medida	



#### PERTIGA PROLONGACION

11-0301-*	SL-06AP	Pértiga pro- longación 32 x 0,60 m	32 mm	0,60 m	0,55 kg
11-0302-*	SL-10AP	Pértiga pro- longación 32 x 1,00 m		1,00 m	0,77 kg
11-0303-*	SL-15AP	Pértiga pro- longación 32 x 1,50 m		1,50 m	1,04 kg
11-0304-*	SL-20AP	Pértiga pro- longación 32 x 2,00 m		2,00 m	1,32 kg
11-0305-*	SL-25AP	Pértiga pro- longación 32 x 2,50 m		2,50 m	1,59 kg
11-0306-*	SL-30AP	Pértiga pro- longación 32 x 3,00 m		3,00 m	1,87 kg
	SL-XXAP	Pértiga pro- longación 32 x XX m		indicar medida	



acople  
hexagonal

acople  
universal

\* Agregar a todos los códigos de pértigas el tipo de acople requerido

- 1 acople hexagonal
- 2 acopla universal



## Pértigas Telescópicas

### SEGURIDAD

## CE

### Pértigas Telescópicas

Pértigas telescópicas con cabezal universal, según norma IEC 62193, Prácticas y fácilmente transportables en vehículos chicos, construidas con tubos aislados de PRFV según normas IEC61235

Marca CATU origen Francia.

Cada pértiga incluye el cabezal desconectador en aluminio modelo 11-5306-2. No incluye funda.

### IEC 61235

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIP- CION	tensión replegada/ abierta	TRAMOS	longitud replegada	PESO
11-3113-2	CE-3-24K	Pértiga Telescópica 0,80 mts	36 KV	2	0,56 m	0,65 kg
11-3114-2	CE-4-21K	Pértiga Telescópica 2,00 mts	36/90 KV	2	1,20 m	1,50 kg
11-3115-2	CE-4-30K	Pértiga Telescópica 3,00 mts	60/150 KV	2	1,75 m	2,00 kg
11-3108-2	CE-5-50K	Pértiga Telescópica 5 mts	220 KV	4	1,46 m	1,90 kg
11-3109-2	CE-5-60K	Pértiga Telescópica 6,4 mts	220 KV	5	1,51 m	2,50 kg
11-3110-2	CE-5-70K	Pértiga Telescópica 7,8 mts	220 KV	6	1,56 m	3,30 kg
11-3111-2	CE-5-90K	Pértiga Telescópica 9,25 mts	220 KV	7	1,61 m	4,20 kg
11-3112-2	CE-5- 105K	Pértiga Telescópica 10,75 mts	220 KV	8	1,66 m	5,40 kg

- Todas las pértigas telescópicas incluyen el cabezal desconectador 11-5306-2
- Las pértigas no incluyen fundas





## Pértigas Telescópicas

### SEGURIDAD

## ER

### Pértigas Telescópicas reforzadas

Pértigas telescópicas extra reforzada con cabezal universal, según norma IEC 62193, Prácticas y fácilmente transportables en vehículos chicos, construidas con tubos aislados de PRFV de sección triangular según normas IEC61235 / 60855, poseen refuerzos especiales en la zona del botón para mejorar la vida útil de las mismas en su punto mas crítico

Cada pértiga incluye el cabezal desconector en aluminio modelo 11-5306-2. No incluye funda.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	TRAMOS	longitud replegada	PESO
11-3200-2	ER-2	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 2,40 mts	2	1,38 m	1,30 kg
11-3203-2	ER-3	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 3,55 mts	3	1,50 m	1,80 kg
11-3204-2	ER-4	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 4,76 mts	4	1,62 m	2,50 kg
11-3201-2	ER-5	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 6,00 mts	5	1,76 m	3,20 kg
11-3205-2	ER-6	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 7,30 mts	6	1,88 m	4,00 kg
11-3206-2	ER-7	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 8,63 mts	7	2,00 m	4,90 kg
11-3202-2	ER-8	Pértiga Telescópica triangular reforzada de 10,00 mts	8	2,10 m	6,10 kg

- Todas las pértigas telescópicas incluyen el cabezal desconector 11-5306-2
- Las pértigas no incluyen fundas



DETALLE  
BOTON Y  
REFUERZO



## Pértigas gancho retráctil

### SEGURIDAD

## GRE

### Pértigas gancho retráctil

Construidas con tubos aislados de PRFV de 32 mm de diámetro, según norma IEC 60855, marca LIAT, es la herramienta mas versátil en manos del liniero, aunque son específicamente diseñadas para trabajar con morsetos de línea viva y grampas de puestas a tierra con los accesorios adecuados se pueden utilizar en líneas aéreas y subestaciones. Poseen un mango deslizante que controla la apertura y cierre del gancho para tomar los ojales de las grampas y situarlos dentro del cabezal de la herramienta. Un gatillo de seguridad debe ser presionado para liberar completamente la grapa

### IEC 60855

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION	PESO
11-4001-0	GRE-135	Pértiga gancho retráctil 1,35 m	2,40 kg
11-4002-0	GRE-150	Pértiga gancho retráctil 1,50 m	2,55 kg
11-4003-0	GRE-180	Pértiga gancho retráctil 1,80 m	2,75 kg
11-4004-0	GRE-200	Pértiga gancho retráctil 2,00 m	2,90 kg
11-4005-0	GRE-240	Pértiga gancho retráctil 2,40 m	3,21 kg
11-4006-0	GRE-260	Pértiga gancho retráctil 2,60 m	3,36 kg
11-4007-0	GRE-300	Pértiga gancho retráctil 3,00 m	3,67 kg
11-4008-0	GRE-320	Pértiga gancho retráctil 3,20 m	3,82 kg
11-4014-0	GRE-360	Pértiga gancho retráctil 3,60 m	4,10 kg
11-4009-0	GRE-380	Pértiga gancho retráctil 3,80 m	4,28 kg
	GRE-XXX	Pértiga gancho retráctil largo a solicitud cliente	

#### - Todas las pértigas no incluyen fundas

- Disponemos de pértigas de gancho retráctil especiales doble tramo con bisagra, consultar

#### Opcionales para pértigas gancho retráctil...

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5101-0	AD-GRE	Adaptador universal para pértiga gancho retráctil



#### AD-GRE

Permite transformar el gancho retráctil en un cabezal universal



# Pértigas de maniobra

## SEGURIDAD

### Accesorios y adaptadores para pértigas

Ganchos de maniobra acoplables a pértigas, adaptadores para combinables para ampliar posibilidades de las pértigas existentes, fundas para pértigas, suplementos para lluvias, serruchos y accesorios de corte para utilizar con pértigas, elementos de mantenimiento para pértigas

### Ganchos

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5305-1	GM-F2.H	Gancho maniobra hexagonal standar
11-5305-7	GM-F2.RH	Gancho maniobra hexagonal reforzado
11-5306-2	GM-A2	Gancho desconector universal aluminio
11-5307-2	GM-B2	Gancho desconector universal bronce
11-5405-2	AD-RU	Adaptador universal a gancho retractil



11-5305-1



11-5305-7



11-5306-2



11-5307-2



11-5405-2

### Ganchos especiales

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5310-*	GM-717	Gancho especial (indicar acople)
11-5302-*	GM-S	Gancho especial (indicar acople)
11-5304-*	GM-FK36	Gancho especial (indicar acople)
11-5308-*	GM-BN	Gancho especial (indicar acople)

Acoples: 1 - Hexagonal / 2- Universal / 3- Trinquete / 4- Ojal  
Otras ganchos especiales, por favor consultar



11-5310-\*



11-5302-\*



11-5304-\*



11-5308-\*

### Adaptadores

#### Cómo solicitarlo

MODELO	DESCRIPCION	HEXAGONAL	UNIVERSAL	TRINQUETE	OJAL	HEX.REFORZADO
AD-H	Hexagonal reforzado (macho)		11-5401-2	11-5401-3	11-5401-5	11-5401-7
AD-U	Universal	11-5402-1		11-5402-3	11-5402-5	11-5402-7
AD-T	Trinquete (hembra)	11-5403-1	11-5403-2		11-5403-5	11-5403-7
AD-B	Bayoneta	11-5404-1	11-5404-2	11-5404-3	11-5404-5	11-5404-7

Otras adaptadores no indicados en la presenta tabla, por favor consultar



AD-H



AD-U



AD-T



AD-B



Hexagonal Reforzado



1-Hexagonal



2-Universal



3-Trinquete



4-Hojal



## Pértigas de maniobra

### SEGURIDAD

## Fundas para pértigas (acoplables y telescópicas)

### Cómo solicitarlo

MODELO	LARGO PERTIGA (tramo o telescópica replegada)	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE	CUADRU- PLE	QUINTUPLE
AC.F-03	0,30 mts	11-5203-1				
AC.F-06	0,60 mts	11-5206-1	11-5206-2			
AC.F-10	1,00 mts	11-5210-1	11-5210-2	11-5219-3	11-5210-4	
AC.F-13	1,30 mts	11-5213-1				
AC.F-14	1,40 mts	11-5214-1				
AC.F-15	1,50 mts	11-5215-1	11-5215-2	11-5215-3	11-5215-4	11-5215-5
AC.F-16	1,60 mts	11-5216-1				
AC.F-18	1,80 mts	11-5218-1				
AC.F-20	2,00 mts	11-5220-1	11-5220-2	11-5220-3	11-5220-4	
AC.F-24	2,40 mts	11-5224-1				
AC.F-25	2,50 mts	11-5225-1	11-5225-2	11-5225-3		
AC.F-30	3,00 mts	11-5230-1	11-5230-2	11-5230-3		



Otras medidas o capacidad de fundas no indicadas en la presenta tabla, por favor consultar

## Franela Siliconada

### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5002-0	AC.FS	Franela siliconada para limpieza de pértigas



## Lubricante en seco

### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5112-0	AC.LS	Lubricante seco en aerosol



## Serrucho de corte

### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5501-*	AC.SE.H	Serrucho para corte



Acoples: 1 - Hexagonal / 2- Universal (indicar acople requerido, Ejemplo 11-5501-2 Serrucho de corte universal)



## Pértigas de maniobra

**SEGURIDAD**

### Tijeras de corte

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5502-*	AC.TIJC	Tijera de corte tipo cizalla acoplable con 0,80 m de pértiga
11-5503-*	AC.TIJA	Tijera de corte tipo alicate acoplable con 0,80 m de pértiga

Acoples: 1 - Hexagonal / 2- Universal (indicar acople requerido)

11-5502-\*

11-5503-\*

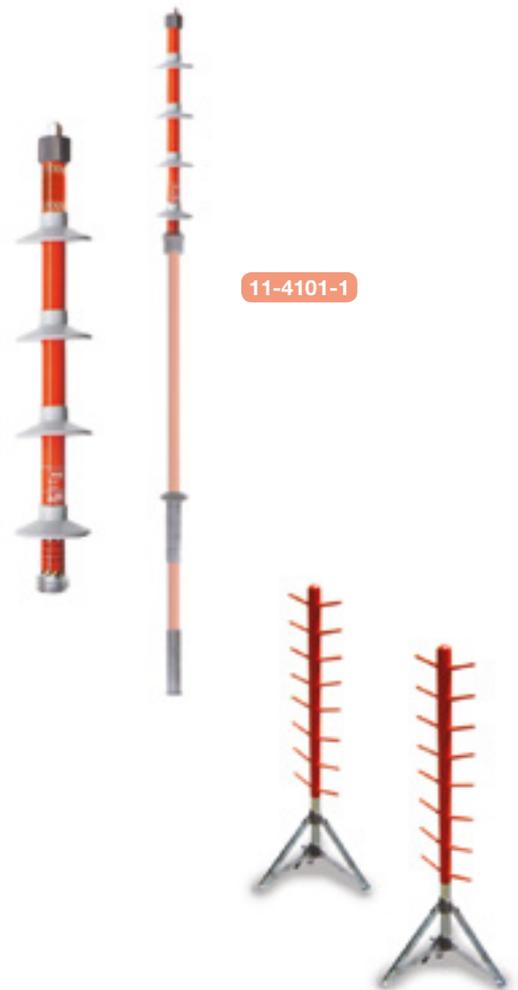


### Pértiga de suplemento para lluvia

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-4101-1	AC.LM15	Suplemento para lluvia (4 deflectores) de 1,35 m para 15KV Hexagonal / Hexagonal
11-4101-2	AC.LM15	Suplemento para lluvia (4 deflectores) de 1,35 m para 15KV Universal / Universal
11-4102-1	AC.LM36	Suplemento para lluvia (8 deflectores) de 1,50 m para 36KV Hexagonal / Hexagonal
11-4102-2	AC.LM36	Suplemento para lluvia (8 deflectores) de 1,50 m para 36KV Universal / Universal

11-4101-1



11-5010-1

### Trípodes soportes para uso en campo

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5010-1	TRI-16	Trípodes soporte para campo (x unidad) con recubrimiento en PVC apto para hasta 16 pértigasl



### Restauración y mantenimiento pértigas

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
11-5003-0	AC.KIT-RP	Kit de restauración de pértigas, incluye restaurador de brillo, diluyente 500cc, Solvente 500 cc, 2 paños abrasivos, 2 pares de guantes, espátula metálica, espátula de madera, franela, pincel y manual de instrucciones.
11-5004-0	AC.RB-250	Restaurador de brillo para pértigas x 250 grs
11-5005-0	AC.RB-500	Restaurador de superficie para pértigas, componente A y B x 500grs
11-5006-0	AC.SL-5000	Solvente limpiador x 5 lts, especial para remover humedad, grasas y contaminantes en mantas, pértigas y elementos aislados con PVC



11-5003-0



11-5004-0

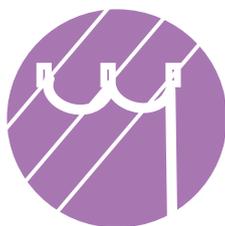


11-5005-0



11-5006-0

# Puesta a tierra temporales





## PTR-120

### Puesta a tierra en trenes y subtes

Equipo de puesta a tierra PTR120 para corriente continua, 22 kA lcc de capacidad, para trenes y subterranos con catenaria o tercer riel.

Estas puestas a tierra poseen un juego de morsetos adaptados para barra de tipo riel con ajuste manual por manivela mas un morseto M-20/50 a bayoneta para el caso de catenaria o bien un morseto M-PTR120 para el caso de tercer riel, incluyen cables de 70 mm<sup>2</sup> y el adaptador AD-BH para acople hexagonal a bayoneta



IEC 60832-1

### PTR-120 CAT (lcc 22kA/1s)

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1119-4	PTR-120 CAT	Equipo puesta a tierra en trenes para catenarias

#### Datos técnicos

CANTIDAD	COMPONENTE
1	Morseto M20/50 acople bayoneta
1	Cable de bajada de 70 mm <sup>2</sup> x 6 mts de largo (vainas PVC)
1	Cable entre morsetos de 70 mm <sup>2</sup> x 2 mts de largo (vainas PVC)
2	Morseto M-PTR120 para rieles accionamiento a manivela
1	Caja metálica porta equipo CM738
1	Adaptador para pértiga AD-BH (hexagonal a bayoneta)

Morsetos M20/50 acople bayoneta

Adaptador para pértiga AD-BH



**PTR-120 CAT**  
13-1119-4

### PTR-120 TER (lcc 22kA/1s)

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1120-4	PTR-120 TER	Equipo puesta a tierra en trenes para tercer riel

#### Datos técnicos

CANTIDAD	COMPONENTE
1	Morseto M-PTR120 acople bayoneta
1	Cable de bajada de 70 mm <sup>2</sup> x 3 mts de largo (vainas PVC)
1	Cable entre morsetos de 70 mm <sup>2</sup> x 2 mts de largo (vainas PVC)
2	Morseto M-PTR120 para rieles accionamiento a manivela
1	Caja metálica porta equipo CM600
1	Adaptador para pértiga AD-BH (hexagonal a bayoneta)

Adaptador para pértiga AD-BH



Morsetos M-PTR 120 para rieles accionado a manivela

**PTR-120 TER**  
13-1120-4

Equipo puesta a tierra en trenes para tercer riel



### PT-200

#### Puesta a tierra para tableros de BT con fusibles NH

Equipo de puesta a tierra PT200 para baja tensión, de Icc 6 kA/1s de capacidad, para su utilización en tableros de protección y alimentación equipados con bases porta fusibles del tipo NH. Con su media cuchilla permite aterrizar la alimentación de energía sin afectar el circuito interno. Se suministra completa en caja plástica CP200 o en forma opcional en mochila de transporte.



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1201-0	PT-200	Equipo puesta a tierra BT para tableros con bases fusibles NH

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morsetos aislantes M-MT200 para bases NH
1	Morseto de tierra M-PTO a manivela
2	Cable entre morsetos de 25 mm <sup>2</sup> x 0,5 mts de largo (vaina PVC)
1	Cable de bajada a tierra de 25 mm <sup>2</sup> x 3 mts de largo (vaina PVC)
1	Caja plástica de transporte CP200

Opcional Mochila de transporte ML (62-4001-0)



**PT-200**  
**13-1201-0**  
Equipo puesta a tierra BT para tableros con bases porta fusibles NH



## PT-400

### Puesta a tierra para líneas desnudas de BT

Equipo de puesta a tierra PT400 para líneas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, con capacidad Icc de 5 kA/1s. Se suministran con pinzas automáticas con pertiguillas M-MT400R que permiten en forma simple conectar y desconectarse manualmente de los conductores desnudos de línea. Se proveen versiones standard de 4 conductores, o 5 conductores en casos de conductor de iluminación pública adicional



IEC 61230



Morsetos automáticos con pertiguilla M-MT400R

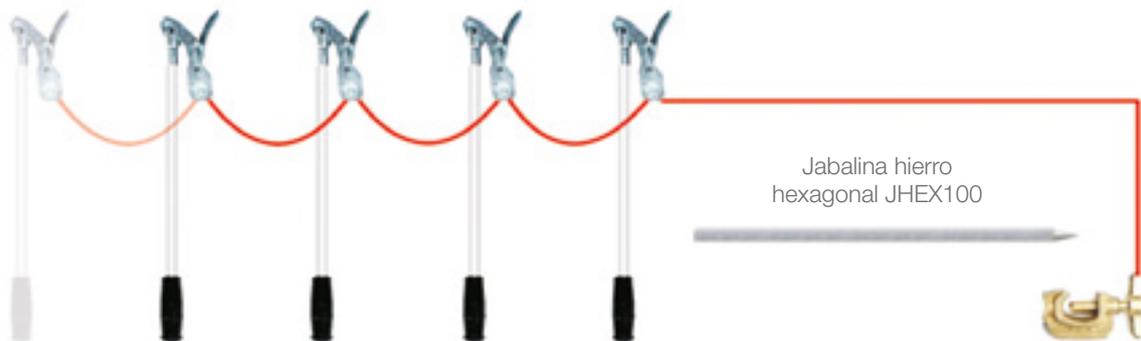
#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1202-0	PT-400/4R	Equipo puesta a tierra BT con 4 pertiguillas y pinzas automaticas
13-1204-0	PT-400/5R	Equipo puesta a tierra BT con 5 pertiguillas y pinzas automaticas

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
4	Morsetos automaticos con pertiguilla M-MT400R
1	Morseto de tierra para jabalina M-MTJAB
3	Cable entre morsetos de 16 mm <sup>2</sup> x 0,5 mts de largo (vainas PVC)
1	Cable de bajada a tierra de 16 mm <sup>2</sup> x 6 mts de largo (vainas PVC)
1	Jabalina hierro hexagonal de 1 metro JHEX100
1	Caja metálica de transporte CM600

Opcional con conductores de cobre vaina silicona (consultar)



PT-400

Equipo puesta a tierra BT para líneas desnudas de distribución

Jabalina hierro hexagonal JHEX100

Morseto de tierra para jabalina M-MTJAB



## PT-600

### Puesta a tierra para líneas aéreas de MT

Equipo de puesta a tierra PT600 para líneas de distribución de energía eléctrica en media tensión, con capacidad de Icc de 6 kA/1s. Se suministran con pinzas automáticas modelo M-MT600 que permiten en forma simple conectar y desconectarse manualmente de los conductores. Se proveen completos con carrete de aluminio, eje con morseto de puesta a tierra, jabalina hexagonal de hierro y caja metálica para transporte



#### Cómo solicitarlo

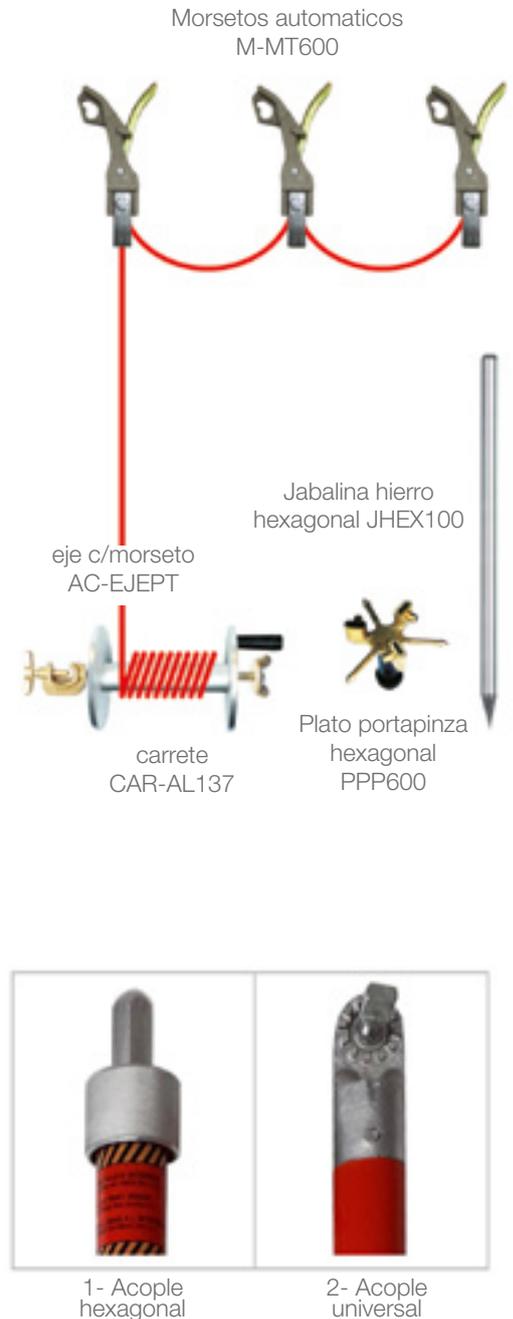
CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1101-1	PT-600	Equipo puesta a tierra para líneas aéreas de MT Icc 6kA/1s

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morseto automáticos M-MT600
1	Plato portapinza PPP600
2	Cable entre morsetos de 25 mm <sup>2</sup> x 2 mts de largo (vaina PVC)
1	Cable bajada a tierra de 16 mm <sup>2</sup> x 15 mts de largo (vaina PVC)
1	Jabalina hexagonal de acero x 1 metro JHEX100
1	Carrete de aluminio de 175 mm x 137 mm de diámetro CAR-AL137
1	Eje con morsetería para jabalina AC-EJEPT
1	Caja metálica porta equipo CM600

#### Opcionales

13-1101-2 Puesta a tierra PT600 con plato portapinza acople universal  
\*Con conductores de cobre vaina silicona (consultar)  
\*Con jabalina de bronce de 1 metro JEHL150 (consultar)





## PT-700

### Puesta a tierra para líneas aéreas de MT

Equipo de puesta a tierra PT700 para líneas de distribución de energía eléctrica en media tensión, con capacidad de Icc de 6 kA/1s. Se suministran con pinzas automáticas modelo M-MT700 que permiten en forma simple conectar y desconectarse manualmente de los conductores. Se proveen completos con carrete de aluminio, eje con morseto de puesta a tierra, jabalina hexagonal de hierro y caja metálica para transporte



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1103-1	PT-700	Equipo puesta a tierra para líneas aéreas de MT Icc 6kA/1s

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morseto automáticos M-MT700
1	Plato portapinza PPP700
2	Cable entre morsetos de 25 mm <sup>2</sup> x 2 mts de largo (vainas PVC)
1	Cable bajada a tierra de 16 mm <sup>2</sup> x 15 mts de largo (vainas PVC)
1	Jabalina hexagonal de acero x 1 metro JHEX100
1	Carrete de aluminio de 175 mm x 137 mm de diametro CAR-AL137
1	Eje con morsetería para jabalina AC-EJEPT
1	Caja metálica porta equipo CM600

#### Opcionales

- 13-1103-2 Puesta a tierra PT700 con plato portapinza acople universal
- \*Con conductores de cobre vaina silicona (consultar)
- \*Con jabalina de bronce de 1 metro JEHL150 (consultar)

## PT-710

### Puesta a tierra para líneas aéreas de MT

Equipo de puesta a tierra PT710 para líneas de distribución de energía eléctrica en media tensión, con capacidad de Icc de 8 kA/1s. De similares características que la PT700 pero de mayor capacidad de corriente de corto circuito.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1104-1	PT-710	Equipo puesta a tierra para líneas aéreas de MT Icc 8kA/1s



Morsetos automáticos M-MT700

eje c/morseto AC-EJEPT

carrete CAR-AL137



Detalle del montaje de pinzas M-MT700



Detalle del montaje de pinzas M-MT700



Jabalina hierro hexagonal JHEX100



Plato portapinza hexagonal PPP600



1- Acople hexagonal

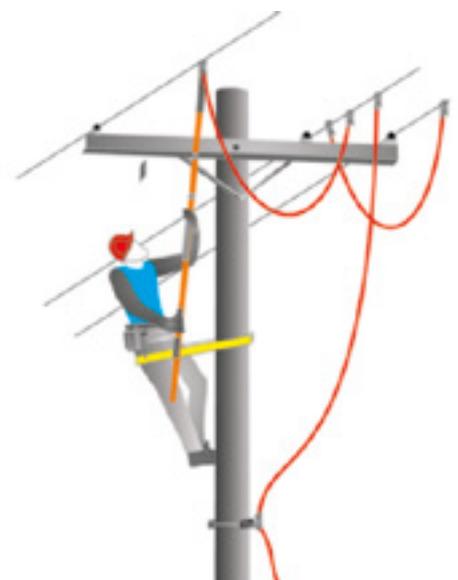
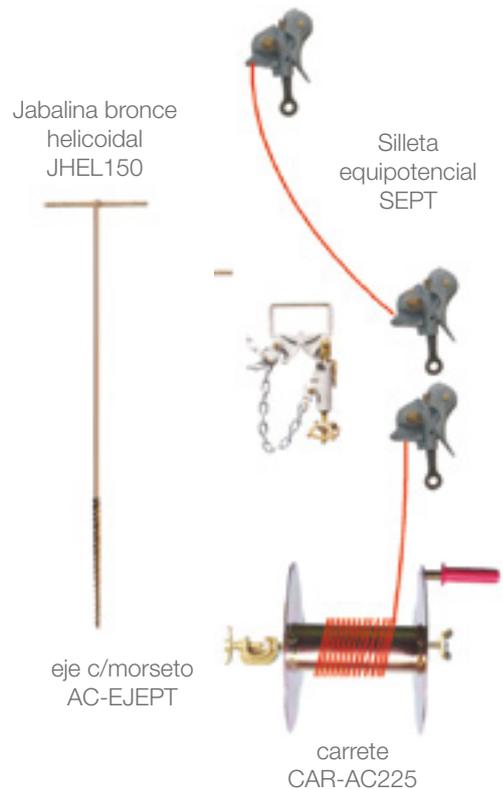
2- Acople universal



## PT-738

### Puesta a tierra para líneas aéreas de MT con silleta equipotencial

Equipo de puesta a tierra PT738 para líneas de distribución de energía eléctrica en media tensión, con capacidad de Icc de hasta 18 kA/1s. Se suministran con morsetos de ajuste a ojal tornillo, modelo M-PPM y silleta equipotencial modelo SEPT. Se proveen completos con carrete de aluminio, eje con morseto de puesta a tierra, jabalina helicoidal de bronce y caja metálica para transporte



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1105-5	PT-738	Equipo puesta a tierra para líneas aéreas de MT con silleta equipotencial de Icc 13kA/1s

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morseto ajuste a ojal M-PPM
2	Cable entre morsetos de 50 mm <sup>2</sup> x 1,80 mts de largo (vaina PVC)
1	Cable bajada fase - tierra de 25 mm <sup>2</sup> x 20 mts de largo (vaina PVC)
1	Percha doble modelo AC.PD
1	Jabalina helicoidal de bronce x 1,5 metros JHEL150
1	Carrete de aluminio de 170 mm x 225 mm de diámetro CAR-AC225
1	Eje con morsetería para jabalina AC-EJEPT
1	Caja metálica porta equipo CM738
Opcional	13-1110-5 Puesta a tierra PT748E con percha doble pero con cable entre morsetos de 70 mm <sup>2</sup> . Equipo para 18kA/1s



## PT-748

### Puesta a tierra para líneas aéreas de MT con percha doble

Equipo de puesta a tierra PT748 para líneas de distribución de energía eléctrica en media tensión, con capacidad de Icc de hasta 18 kA/1s.

Se suministran con morsetos de ajuste a ojal tornillo, modelo M-PPM y percha doble modelo AC.PD para facilitar el montaje.

Se proveen completos con carrete de aluminio, eje con morseto de puesta a tierra, jabalina helicoidal de bronce y caja metálica para transporte



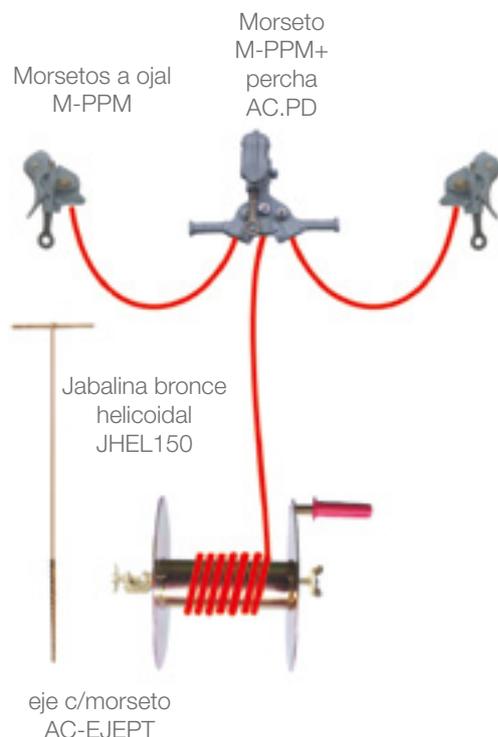
IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1109-5	PT-748	Equipo puesta a tierra para líneas aéreas de MT con percha doble para Icc 13kA/1s

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morseto automáticos M-MT700
1	Plato portapinzas PPP700
2	Cable entre morsetos de 35 mm <sup>2</sup> x 2 mts de largo (vaina PVC)
1	Cable bajada a tierra de 25 mm <sup>2</sup> x 15 mts de largo (vaina PVC)
1	Jabalina hexagonal de acero x 1 metro JHEX100
1	Carrete de aluminio de 175 mm x 137 mm de diámetro CAR-AL137
1	Eje con morsetería para jabalina AC-EJEPT
1	Caja metálica porta equipo CM600
<b>Opcionales</b>	13-1104-2 Puesta a tierra PT710 con plato portapinzas acople universal * Con conductores de cobre vaina silicona (consultar) * Con jabalina de bronce de 1 metro JEHL150 (consultar)





## PT-800

### Puesta a tierra para cámaras de MT

Equipo de puesta a tierra PT800/810 para utilización en cámaras de media tensión, con capacidad de lcc de hasta 22 kA/1s. Se suministran con morsetos de ajuste bayoneta o bien ojal para operación con pértiga gancho retráctil.

Se proveen completos con caja plástica para transporte, morseto de puesta a tierra y conector de trifurcación



IEC 61230

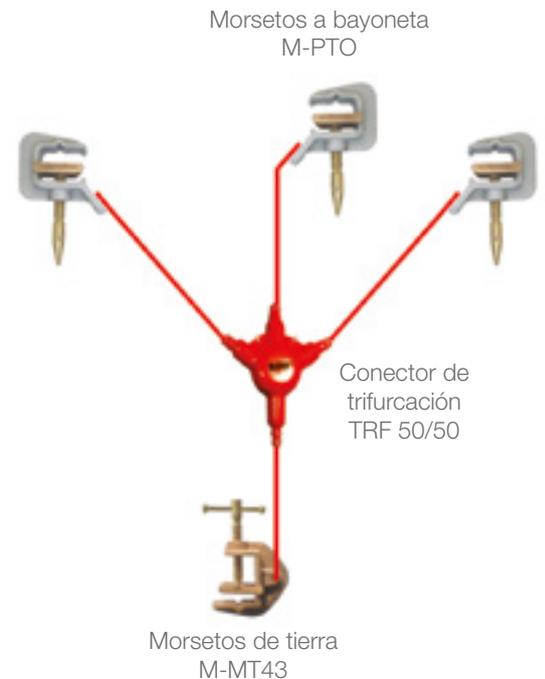
#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1111-4	PT-800B	Equipo puesta a tierra para cámaras de MT acople bayoneta de lcc 13kA/1s
13-1112-4	PT-810B	Equipo puesta a tierra para cámaras de MT acople bayoneta de lcc 22kA/1s

indicar -5 (en lugar de -4) para solicitar acople ojal para uso con pértiga retráctil

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morseto ajuste a bayoneta M-PTO
1	Morseto de tierra modelo M-MT43
3	Cable de conexión morseto - trifurcación de 50 mm <sup>2</sup> x 1,2 mts de largo (vaina PVC)
1	Conector de trifurcacion modelo TRF-50/50
1	Cable de conexión trifurcación - morseto tierra de 50 mm <sup>2</sup> x 3,5 mts (cable vaina PVC)
1	Caja plastica portaequipo modelo CP800
Opcional	13-1112-4 /-5 Puesta a tierra PT810 pero con cable morseto-trifurcación de 70 mm <sup>2</sup> y 70 mm <sup>2</sup> entre trifurcación. Equipo para 22kA/1s





## PT-900

### Puesta a tierra para puntos fijos en cámaras de MT

Equipo de puesta a tierra PT900/910 para utilización en cámaras de media tensión, con capacidad de Icc de hasta 22 kA/1s. Se suministran con morsetos de ajuste bayoneta o bien ojal para operación con pértiga gancho retráctil.

Se proveen completos con caja plástica para transporte, morseto de puesta a tierra y conector de trifurcación



IEC 61230

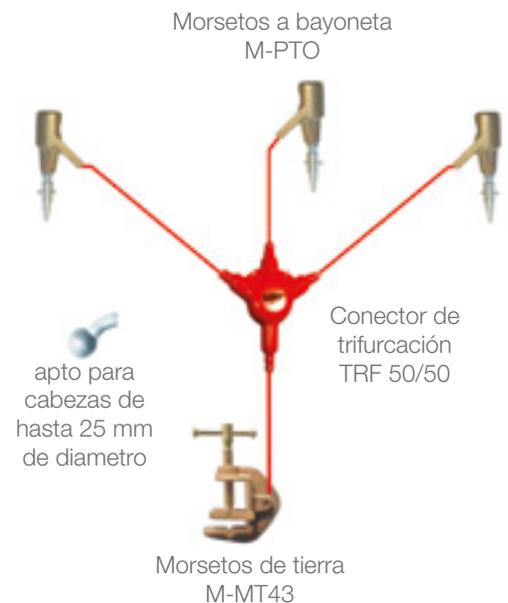
#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1113-4	PT-900B	Equipo PAT para cámaras de MT a punto fijo, acople bayoneta de Icc 13kA/1s
13-1114-4	PT-910B	Equipo PAT para cámaras de MT a punto fijo, acople bayoneta de Icc 22kA/1s

indicar -5 (en lugar de -4) para solicitar acople ojal para uso con pértiga retráctil

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
3	Morseto para punto fijo, ajuste a bayoneta M-MT910
1	Morseto de tierra modelo M-MT43
3	Cable de conexión morseto - trifurcación de 50 mm <sup>2</sup> x 0,7 mts de largo (vaina PVC)
1	Conector de trifurcacion modelo TRF-50/50
1	Cable de conexión trifurcación - morseto tierra de 50 mm <sup>2</sup> x 2 mts (cable vaina PVC)
1	Caja plástica portaequipo modelo CP800
<b>Opcional</b>	13-1114-4 /-5 Puesta a tierra PT910 pero con cable morseto-trifurcacion de 70 mm <sup>2</sup> y 70 mm <sup>2</sup> entre trifurcacion-tierra. Equipo para 22kA/1s





## PT-1000

### Puesta a tierra para líneas aéreas de alta tensión

Equipo de puesta a tierra PT1000 para utilización en líneas aéreas de alta tensión, con capacidad de lcc de hasta 22 kA/1s. Se suministran con morsetos M-MT3735 de ajuste con cardán para operación con pértigas acople hexagonal o universal.

Se proveen completos con caja plástica para transporte, morseto de puesta a tierra y conector de trifurcación



#### Cómo solicitarlo

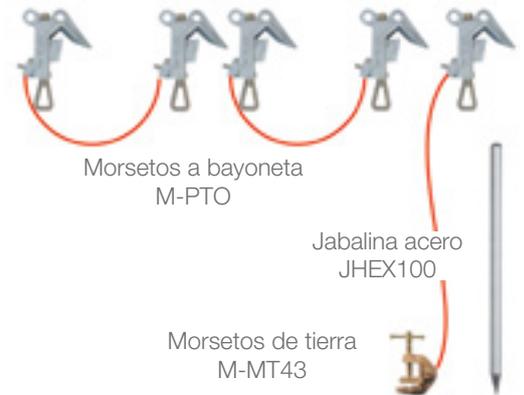
CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-1003-*	PT-1000AL	Equipo puesta a tierra en líneas de alta tensión, conductor aluminio de lcc 17,5kA/1s
13-1004-*	PT-1000CU	Equipo puesta a tierra en líneas de alta tensión, conductor cobre de lcc 22kA/1s

\* Agregar a todos los códigos de PAT el tipo de acople requerido

- 1 acople hexagonal
- 2 acopla universal

#### Composición y características

CANTIDAD	COMPONENTE
5	Morseto de fase con cardan modelo M-MT3735
1	Morseto de tierra modelo M-MT43
2	Cable de cobre conexión fase - fase de 70 mm <sup>2</sup> x 6 mts de largo (vaina PVC)
1	Cable de cobre conexión fase - tierra de 50 mm <sup>2</sup> x 25 mts de largo (vaina PVC)
1	Jabalina acero hexagonal de 1 metro, modelo JHEX100
1	Adaptador para pertiga a cardan modelo GM717-* (hexagonal/universal)
1	Caja metálica porta equipo modelo CM738
Opcional	13-1004-* En la PAT modelo PT1000AL (con cables de aluminio), los mismos son de fase - fase de 120 mm <sup>2</sup> y fase - tierra de 50 mm <sup>2</sup> con los mismos largos indicados. Equipo para 18kA/1s



ajuste y montaje con adaptador GM-717



1- Acople hexagonal

2- Acople universal



### Puesta a tierra para líneas aéreas - accesorios

Morsetos y accesorios para la configuración de equipos de puesta a tierra, para utilización en redes de baja, media y alta tensión, en líneas aéreas o celdas. Para la aplicación con pértigas en distintas configuraciones de accionamiento a fin de conformar el equipo mas adecuado a su necesidad.

Consultar posibles combinaciones



#### Alta tensión



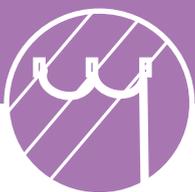
CODIGO	13-2001-*	13-2013-*	13-2006-*	13-2005-*	13-2002-*
MODELO	M-150	M-MCCH-I	M-MT3735	M-AT3721	M-20/50
Icc (kA/1s)	41	41	41	41	41
PESO	1,40 KG	0,78 KG	1,30 KG	2,30 KG	0,90 KG
DIMENSIONES	300x170x110	150x120x45	210x140x60	180x190x62	170x950x60
CONDUCTORES	50 a 150 mm <sup>2</sup>	0 a 40 mm <sup>2</sup>	15 a 50 mm <sup>2</sup>	8 a 60 mm <sup>2</sup>	15 a 45 mm <sup>2</sup>
BARRAS	-	-	-	40x60 mm	25x50 mm

#### Distribución

#### Distribución (ASTM)



CODIGO	13-2101-*	13-2102-*	13-2106-*	13-2107-*	13-2003-*	13-2104-*
MODELO	M-PTP	M-PTO	M-MT600	M-MT700	M-MCCH-A	M-PPM
Icc (kA/1s)	26	22	8	10	43	30
PESO	0,65 KG	0,60 KG	0,30 KG	0,54 KG	0,80 KG	0,66 KG
DIMENSIONES	125x85x35	110x110x60	140x90x50	165x120x50		
CONDUCTORES	8 a 30 mm	0 a 30 mm	0 a 18 mm	0 a 22mm	0 a 40 mm	6 a 30 mm
BARRAS	15x40 mm	30x50 mm	NO	NO	NO	NO



### Puesta a tierra para líneas aéreas - accesorios

#### Morsetos de punto fijo



CODIGO	13-2404-0	13-2401-*	13-2405-0	13-2406-0	13-2407-5
MODELO	M-PF791	M-MT910	AC.PF951	AC.PF952	M-MTK
lcc (kA/1s)	40	22	22	22	22
PESO	1,80 KG	0,65 KG	0,18 KG	0,20 KG	0,80 KG
DIMENSIONES	185x105x65	80x50x50	90x25x25	90x50x25	250x150x70
CONDUCTORES	10 a 70 mm <sup>2</sup>	esfera diam 25 mm	rosca 1/2-diam 25 mm	rosca 1/2-diam 25 mm	CUT OUTS

#### Opción de acoples para morsetos



4 BAYONETA

5 OJAL (R)

6 CARDAN (C)

7 MANIVELA (M)

Adicionar Al Codigo De Morseto Elegido El Numero De Acople Requerido

#### Baja tensión

#### Morsetos para tierra



CODIGO	13-2004-0
MODELO	M-MT200
lcc (kA/1s)	6
PESO	0,50 KG
DIMENSIONES	525x62x45
CONDUCTORES	5 a 20 mm
BARRAS	

CODIGO	13-2303-7	13-2306-9
MODELO	M-MT43	M-MTJAB
lcc (kA/1s)	41	6
PESO	1,10 KG	0,30 KG
DIMENSIONES	105x110x37	80x50x30
CONDUCTORES	0 a 54 mm	0 a 22 mm
BARRAS	54 x 54 mm	



### Bastón de descarga estática para media tensión

Bastón de descarga para carga estática, construidos con tubos aislados en PRFV según norma IEC60855, punta de bronce, cable de cobre de 6 mm<sup>2</sup> de sección y 6 mts de longitud. Morseto de bronce para barras de 8 mm

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	MODELO	DESCRIPCION
13-2504-0	BD-M	Baston para descarga estatica de media tension



### MT-870

#### Morseto de tierra con candado de bloqueo

Nuestra nueva solución está compuesta por un torno de tierra integrado con un candado de bloqueo; ambos utilizan la misma llave cautiva. Esto permite imponer un orden de instalación del equipo durante el bloqueo, así como un orden de desmontaje durante el desbloqueo.

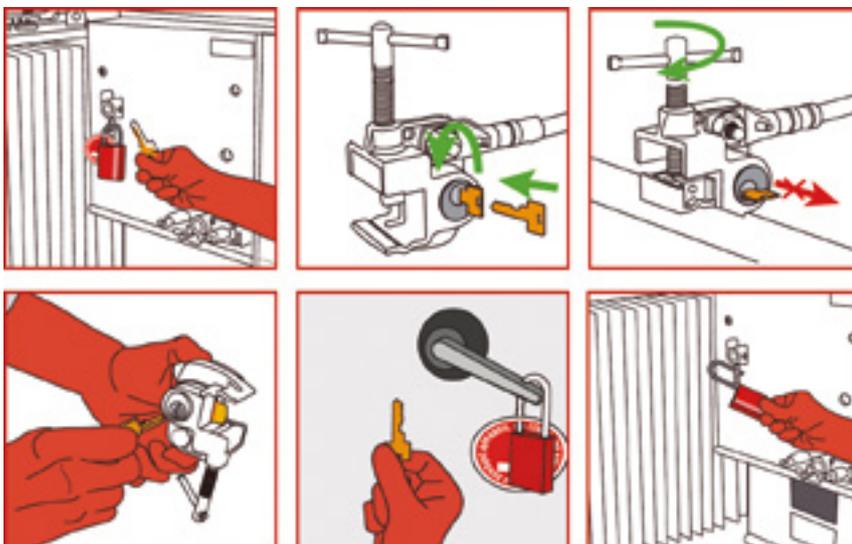
Resulta imposible efectuar una puesta en tensión mientras el torno esté en su sitio. Esta situación se puede dar cuando haya varios sistemas o estén distantes.

El candado integrado en el torno complementa el candado de bloqueo habitual del encargado del bloqueo.



#### Cómo solicitarlo

MODELO	DESCRIPCIÓN
MT-870	Torno integrado para montaje en las puestas a tierra.



# Cobertores y mantas





### Cobertores de seccionadores

Diseñados para cubrir seccionadores de media tensión, se instalan con pértigas de gancho retráctil permiten su uso en la mayoría de los seccionadores.



#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
26-1001-0	Cobertores para seccionadores de hasta 15KV (clase 2)
26-1002-0	Cobertores para seccionadores de hasta 33KV (clase 4)



26-1001-0

26-1002-0

### Cobertores de aisladores de retencion

Para protecciones en cadenas de aisladores de hasta 2 aisladores en clase 2, (15KV) de 254 mm de diámetro máximo, incluye un adaptador a pértiga de gancho retráctil pudiendose instalar con guantes y manga. Fabricados en polietileno naranja y cumplen con la IEC61229.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
26-2001-0	Cobertores de aisladores de retención clase 2 (hasta 15KV)



26-2001-0

### Cobertores de aisladores de perno rígido

Para ser utilizados en líneas de baja y media tensión se colocan fácilmente sobre los aisladores de pernos en crucetas para aislar la zona de trabajo. Se utilizan en combinación con cobertores de conductores y se suministran con o sin adaptador para pértiga de gancho retráctil. En polietileno naranja.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
26-2003-0	diámetro 110 mm x 170 mm de altura, sin adaptador
26-2004-0	hasta 15KV, de 230 mm diametro x 150 mm de altura, sin adaptador
26-2005-0	hasta 15KV, de 230 mm diametro x 150 mm de altura, con adaptador
26-2006-0	hasta 15KV, de 180 mm diámetro x 330 mm de altura, sin adaptador
26-2007-0	hasta 15KV, de 180 mm diámetro x 330 mm de altura, con adaptador
26-2008-0	hasta 33KV, de 230 mm diámetro x 150 mm de altura, sin adaptador
26-2009-0	hasta 33KV, de 230 mm diámetro x 150 mm de altura, con adaptador
26-2010-0	hasta 33KV, de 180 mm diámetro x 330 mm de altura, sin adaptador
26-2011-0	hasta 33KV, de 180 mm diámetro x 330 mm de altura, con adaptador



26-2004-0

26-2008-0



26-2006-0

26-2010-0

26-2003-0



## Cobertores y mantas

### SEGURIDAD

#### Cobertores de conductores

Para utilizar en líneas de media tensión, se combinan con protectores de aisladores, fabricados en polietileno naranja.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
26-3002-0	Cobertores conductor hasta 15KV, de 30 mm diámetro x 1,20 m de largo, sin adaptador
26-3003-0	Cobertores conductor hasta 15KV, de 30 mm diámetro x 1,20 m de largo, con adaptador
26-3004-0	Cobertores conductor hasta 15KV, de 50 mm diámetro x 1,50 m de largo, sin adaptador
26-3005-0	Cobertores conductor hasta 15KV, de 50 mm diámetro x 1,50 m de largo, con adaptador



26-3003-0



26-3004-0

#### Cobertores de postes

Para la protección de postes en trabajos con tensión, fabricados en polietileno naranja su diseño contiene costillas que minimizan la contaminación en el contacto directo con el poste creosotado. Su diseño permite la combinación de varios protectores logrando mayor longitud de cubrimiento. Las manijas permite facilita el montaje y desmontaje al liniero.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
26-4003-0	Cobertores para poste hasta 33KV, diametro 230 mm x 1200 mm altura



#### Cobertores de crucetas

Diseñados para cubrir crucetas simples o dobles y prevenir el contacto accidental en la operación de fijación de aisladores con el uso de alambres de ataduras. Se fabrican en polietileno naranja.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
26-4008-0	Cobertores para crucetas de hasta 15KV (clase 2)
26-4009-0	Cobertores para crucetas de hasta 33KV (clase 4)



26-4008-0



### Mantas aislantes de caucho para MT

Para protecciones en zonas irregulares en combinación con otros protectores. estas mantas flexibles en clase 2 o 4 se fabrican con o sin ojales, Fabricados en caucho sintético oscuro cumplen con la IEC61112.



IEC 60832-1

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-0141-4	Manta naranja clase 2, de 0,90 x 0,90 mts, cerrada sin ojal
27-0101-4	Manta naranja clase 2, de 0,90 x 0,90 mts, cerrada con ojal
27-0111-4	Manta naranja clase 2, de 0,90 x 0,90 mts, ranurada con ojal
27-0151-4	Manta naranja clase 4, de 0,90 x 0,90 mts, cerrada sin ojal
27-0121-4	Manta naranja clase 4, de 0,90 x 0,90 mts, cerrada con ojal
27-0131-4	Manta naranja clase 4, de 0,90 x 0,90 mts, ranurada con ojal



27-0141-4

### Mantas aislantes para BT

Para protecciones en zonas irregulares en combinación con otros protectores. estas mantas flexibles de baja tensión se fabrican en PVC cristal con cierre tipo Velcro y con doble costura.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-0201-0	Mantas aislantes de baja tensión PVC cristal de 1,20 x 0,70 mts. Clase 0



27-0201-3

### Broches para mantas aislantes

Para utilizar con mantas a mano enguantada o a distancia

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
27-0301-0	Broche para mantas con trabajo a distancia
27-0302-0	Broches para mantas con trabajo a mano enguantada

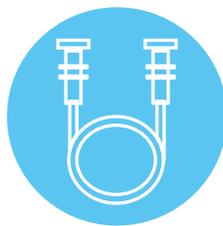


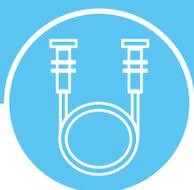
27-0301-0



27-0302-0

# Puentes y toma carga





## Puentes y toma carga

### SEGURIDAD

#### Puentes para líneas de hasta 36KV

Juegos de puentes de línea para tensiones de hasta 36KV, para la realización de desvíos (bypass) en líneas de trabajo temporario o de urgencia. Para corrientes de hasta 400 amperes.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
24-4001-0	Puente aislado de 3 mts, para 15KV, conector 35 mm <sup>2</sup> y 200 A carga máxima
24-4002-0	Puente aislado de 3 mts, para 15KV, conector 50 mm <sup>2</sup> y 260 A carga máxima
24-4003-0	Puente aislado de 3 mts, para 15KV, conector 70 mm <sup>2</sup> y 300 A carga máxima
24-4005-0	Puente aislado de 3 mts, para 15KV, conector 120 mm <sup>2</sup> y 400 A carga máxima
24-4012-0	Puente aislado de 3 mts, para 25KV, conector 50 mm <sup>2</sup> y 260 A carga máxima
24-4013-0	Puente aislado de 3 mts, para 25KV, conector 70 mm <sup>2</sup> y 300 A carga máxima
24-4015-0	Puente aislado de 3 mts, para 36KV, conector 50 mm <sup>2</sup> y 260 A carga máxima



#### Puentes capta carga de hasta 36KV

Esta herramienta permite captar cargas de hasta 260 amperes en líneas de hasta 36KV, los contactos son activados por un resorte comprimido y se puede accionar por medio de un cordón aislado, colocando al operador lejos del cierre de contacto, el conjunto incluye una varilla de FV que permite el rearme del conector para una nueva conexión.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
24-7001-0	Puente capta carga aislado de 3 mts, para 36KV, conector 50 mm <sup>2</sup>
24-7001-1	Puente capta carga aislado de 3,60 mts, para 36KV, conector 50 mm <sup>2</sup>



24-7001-0

#### Colgador aislado para puentes

Utilizados en la instalación de puentes aislados para conexiones auxiliares en líneas de hasta 36KV, fabricado con tubos aislados de PRFV de 32 mm según IEC60855 permite sujetar los morsetos temporalmente.

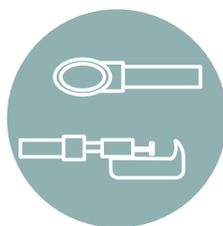
##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
24-5001-0	Colgador aislado para puentes de 32 mm x 380 mm



24-5001-0

# Soportes de conductor





## Soportes de conductor

**SEGURIDAD**

### Pértigas soporte de conductor

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 permiten diversas aplicaciones como mover y mantener conductores enegizados, alejados del área de trabajo, se usan combinados con silletas, morsetos y elevadoras.



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0101-0	39 mm x 2,50 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0102-0	39 mm x 3 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0103-0	50 mm x 2,40 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0104-0	50 mm x 3 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0105-0	50 mm x 3,70 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0106-0	64 mm x 3 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0107-0	64 mm x 3,70 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0108-0	64 mm x 4,20 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro
22-0109-0	64 mm x 4,90 mts para cable de 4 a 57 mm de diametro



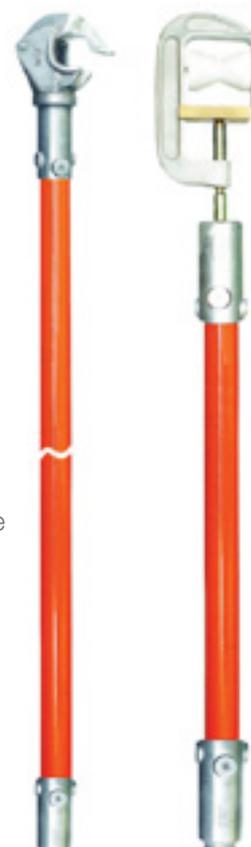
### Pértigas eslabón de rodillo

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 son específicamente desarrolladas para separar conductores en medio del vano para reubicar postes, rotando la pértiga se cierra el eslabón sobre el conductor

#### Cómo solicitarlo

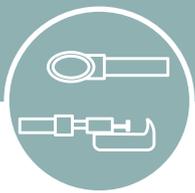
CODIGO	DESCRIPCION
22-0201-0	Pértiga eslabón rodillo de 32 mm x 1,20 mts de largo
22-0202-0	Pértiga eslabón rodillo de 32 mm x 1,80 mts de largo

Otras configuraciones, consultar



Pértigas de soporte de conductor

Pértigas eslabón de rodillo



## Soportes de conductor

**SEGURIDAD**

### Pértigas eslabón de tensión

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 poseen un cabezal de ajuste giratorio para tomar conductores de hasta 64 mm de diámetro, en triangulaciones como complemento de pertigas soporte.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0301-0	32 mm x 1,57 m cabezal de 6 a 19 mm(carga max 1590kg)
22-0302-0	32 mm x 2,17 m cabezal de 6 a 19 mm(carga max 1590kg)
22-0303-0	32 mm x 2,77 m cabezal de 6 a 19 mm (carga max 1590kg)
22-0304-0	32 mm x 3,37 m cabezal de 6 a 19 mm(carga max 1590kg)
22-0305-0	32 mm x 4,07 m cabezal de 6 a 19 mm (carga max 1590kg)
22-0306-0	32 mm x 4,67 m cabezal de 6 a 19 mm (carga max 2950kg)
22-0307-0	39 mm x 1,03 m cabezal de 11 a 27 mm (carga max 2950kg)
22-0308-0	39 mm x 1,63 m cabezal de 11 a 27 mm (carga max 2950kg)
22-0309-0	39 mm x 2,23 m cabezal de 11 a 27 mm (carga max 2950kg)
22-0310-0	39 mm x 2,83 m cabezal de 11 a 27 mm (carga max 2950kg)
22-0311-0	39 mm x 3,43 m cabezal de 11 a 27 mm (carga max 2950kg)
22-0312-0	39 mm x 4,13 m cabezal de 11 a 27 mm (carga max 2950kg)
22-0313-0	39 mm x 1,68 m cabezal de 18 a 38 mm (carga max 2950kg)
22-0314-0	39 mm x 2,28 m cabezal de 18 a 38 mm (carga max 2950kg)
22-0315-0	39 mm x 1,73 m cabezal de 25 a 64 mm (carga max 2950kg)
22-0316-0	39 mm x 2,33 m cabezal de 25 a 64 mm (carga max 2950kg)
22-0317-0	39 mm x 2,93 m cabezal de 25 a 64 mm (carga max 2950kg)
22-0318-0	39 mm x 3,53 m cabezal de 25 a 64 mm (carga max 2950kg)
22-0319-0	39 mm x 4,23 m cabezal de 25 a 64 mm (carga max 2950kg)

Otras configuraciones, consultar

### Pértigas eslabón espiral

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 permiten reemplazar a pertigas eslabon de tension en espacios reducidos el ojal espiralado permite la facil ubicacion del conductor

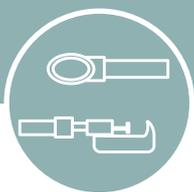
#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0401-0	Pértiga soporte eslabón espiral de 32 mm x 0,70 mts (carga max 1590 kg)
22-0402-0	Pértiga soporte eslabón espiral de 32 mm x 1,46 mts (carga max 1590 kg)



Pértigas eslabón de rodillo





## Soportes de conductor

**SEGURIDAD**

### Silletas para pértigas soporte

Fabricadas en aleación de aluminio termotratada soportan cargas máximas de 450kg, para fijación en postes y ajuste por manivela tipo rueda, permite usarse sola o con morsetos de extensión.



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0501-0	Silleta para pértiga soporte (sin morseto ni extension)
22-0502-0	Silleta para pértiga soporte con morseto de 39 mm (sin extension)
22-0503-0	Silleta para pértiga soporte con morseto de 50 mm (sin extension)
22-0504-0	Silleta para pértiga soporte con morseto de 64 mm (sin extension)
22-0505-0	Silleta para pértiga soporte con extension (sin morseto)
22-0506-0	Silleta para pértiga soporte con morseto de 39 mm y extension
22-0507-0	Silleta para pértiga soporte con morseto de 50 mm y extension
22-0508-0	Silleta para pértiga soporte con morseto de 64 mm y extension

### Silletas

Completando la línea de silletas estas versiones permiten la fijación y guía de cuerdas o para soportes de torres.

#### Cómo solicitarlo

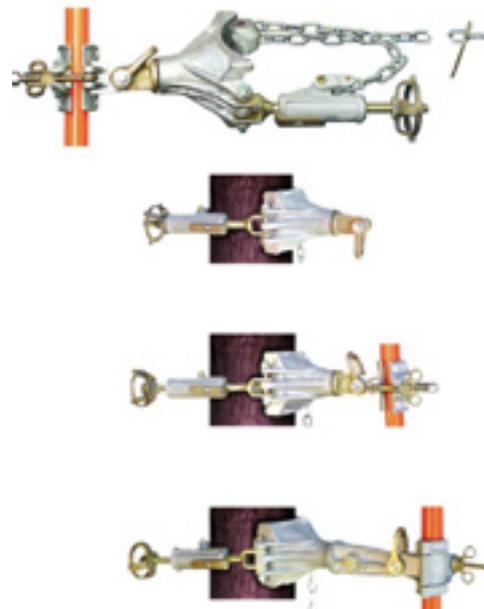
CODIGO	DESCRIPCION
22-0509-0	Silleta con ojales guías, apretador a poste tipo rueda y cadena de 1 mto
22-0510-0	Silleta con ojales guías, apretador del tipo zuncho
22-0511-0	Silleta para torres

### Accesorios para silletas

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0509-0	Morseto para pértiga de 39 mm
22-0510-0	Morseto para pértiga de 50 mm
22-0511-0	Morseto para pértiga de 64 mm
22-0511-0	Extensión para silleta
22-0519-0	Apretador a cadena, ajuste x rueda (cadena de 0,90 m)
22-0520-0	Apretador a cadena, ajuste x rueda (cadena de 0,45 m)
22-0521-0	Extensión de cadena de 0,90 mts
22-0522-0	Extensión de cadena de 1,30 mts
22-0523-0	Extensión de cadena de 1,80 mts

Silleta para pértiga soporte con morseto de 39 mm y extensión



Silleta con ojales guías



Silleta con ojales guías apretador del tipo zuncho



Morseto para pértiga



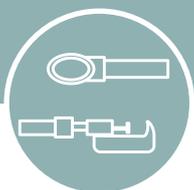
Extensión para silleta



Apretador a cadena y extensión de cadena



Silleta para torres



## Soportes de conductor

SEGURIDAD

### Bandas para pértigas soporte

Fijación por tornillos permite por articulación separar las mitades y rotar la pértiga



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0526-0	Banda para pértiga soporte de diametro 39 mm
22-0527-0	Banda para pértiga soporte de diametro 50 mm
22-0528-0	Banda para pértiga soporte de diametro 64 mm



### Morseto de aparejos para pértiga soporte

Para fijación en pértigas y montaje de aparejos



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0529-0	Morseto para montaje de aparejos en pértigas de 39 mm



### Morsetos dobles

Morsetos dobles para la fijación a la torre, de facil y seguro montaje, su recubrimiento interior en acero inoxidable permite una firme sujecion a los tubos de peritigas evitando desplazamientos y daños en la superficie de la misma.

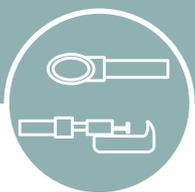


IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0554-0	Morseto doble de 32 a 32 mm
22-0555-0	Morseto doble de 39 a 39 mm
22-0556-0	Morseto doble de 50 a 50 mm
22-0557-0	Morseto doble de 64 a 64 mm
22-0558-0	Morseto doble de 32 a 39 mm
22-0559-0	Morseto doble de 32 a 50 mm
22-0560-0	Morseto doble de 32 a 64 mm
22-0561-0	Morseto doble de 39 a 50 mm
22-0562-0	Morseto doble de 39 a 64 mm
22-0563-0	Morseto doble de 50 a 64 mm





## Soportes de conductor

### SEGURIDAD

### Eslabón giratorio para pértigas soporte

Para evitar retorcer el conductor cuando se colocan dos pértigas soportes se fija el eslabón en la pértiga soporte y la tracción sobre el estribo de manera de que solo una pértiga se coloca sobre el conductor, el estribo gira libre sin retorcer el conductor.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0530-0	Eslabón giratorio para pértiga de 50 mm
22-0531-0	Eslabón giratorio para pértiga de 64 mm

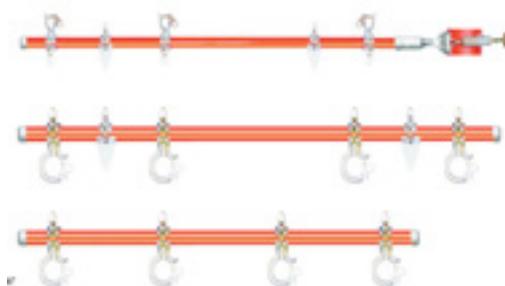
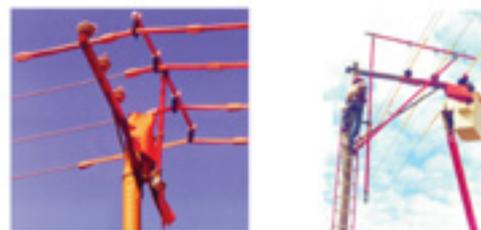


### Brazos dobles auxiliares

Construidos con tubos aislados de PRFV según IEC60855 permite cambiar postes, crucetas y aisladores, con portacables móviles, para tensiones mayores a los 15KV requiere el montaje de aisladores soportes. Se pueden utilizar en dos opciones para trabajo a distancia o por contacto, opcionalmente puede montarse en forma lateral.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0580-0	Brazos auxiliares dobles de 1,80 m, trabajo a distancia (sin estribos)
22-0581-0	Brazos auxiliares dobles de 2,40 m, trabajo a distancia (sin estribos)
22-0582-0	Brazos auxiliares dobles de 3,05 m, trabajo a distancia (sin estribos)
22-0585-0	Brazos auxiliares dobles de 1,80 m, trabajo a contacto (sin estribos)
22-0586-0	Brazos auxiliares dobles de 2,40 m, trabajo a contacto (sin estribos)
22-0587-0	Brazos auxiliares dobles de 3,05 m, trabajo a contacto (sin estribos)



### Brazos auxiliares de extensión

Construidos con tubos aislados de PRFV según IEC60855 permite cambiar postes, crucetas y aisladores, con portacables móviles, para tensiones mayores a los 15KV requiere el uso de portacables con aisladores. El montaje del brazo auxiliar de extensión a cruceta se realiza con soportes incluidos debajo de la cruceta existente (100/120 mm).

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0534-0	Brazos auxiliares de extensión de 1,50 m, con 1 horqueta portacable
22-0535-0	Brazos auxiliares de extensión de 1,80 m, con 2 horquetas portacables





## Soportes de conductor

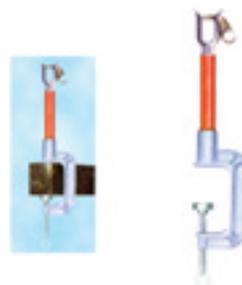
**SEGURIDAD**

### Soporte temporario a cruceta

Construidos con tubos aislados de PRFV segun IEC60855 de 39 mm, se colocan con pertiga en la cruceta (de hasta 150 mm) y permite elevar conductores para recambio de aisladores

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0536-0	Soporte temporario para conductores con tubo 39 x 60 cm



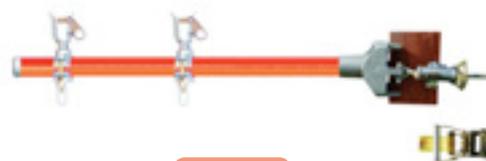
22-0536-0

### Brazo auxiliar para poste

Construidos con tubos aislados de PRFV segun IEC60855 de 64 mm, utilizados para sostener conductores en forma lateral al poste y facilitar la tarea de recambio de crucetas y aisladores, se proveen con apretador a cadena o por zuncho. Para tensiones mayores a 15KV debe incluirse aisladores.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0537-0	0,75 m, con 1 horqueta portacable, a cadena
22-0539-0	0,75 m, con 1 horqueta portacable, a zuncho
22-0538-0	1,20 m, con 2 horquetas portacables, a cadena
22-0540-0	1,20 m, con 2 horquetas portacables, a zuncho



22-0538-0

### Herramientas y accesorios universales

Para una amplia variedad de usos y aplicaciones utilizando con pértigas con acoples universales.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
22-0541-0	Portacable tipo horqueta para pértiga de 64 mm
22-0542-0	Portacable tipo "C" para pértigas de 64 mm
22-0543-0	Portacable tipo rodillo para conductores de hasta 39 mm de diametro. Para pértigas de 64 mm
22-0544-0	Aisladores para portacables, para uso en tensiones de hasta 33KV (solo aislador)
22-0545-0	Estribos p/fijacion de pértigas soporte, c/abrazadera p/pértiga de 64 mm
22-0570-0	Morseto tipo "T" para cruceta adicional, para pértigas de 64 mm
22-0571-0	Mastil de 1,52 m, con morseto fijo tipo "T" para pértigas de 64 mm
22-0572-0	Mastil de 1,83 m, con morseto fijo tipo "T" para pértigas de 64 mm
22-0575-0	Mastil de 1,52 m, c/morseto removible tipo "T" p/pértigas de 64 mm
22-0576-0	Mastil de 1,83 m, con morseto removible tipo "T" p/pértigas de 64 mm
22-0547-0	Pértiga tensora de 39 mm, de hasta 33KV largo 1,80 mts extendida
22-0549-0	Pértiga tensora de 39 mm, de hasta 69KV largo 2,10 mts extendida



22-0542-0

22-0541-0

22-0543-0

22-0543-0

22-0544-0

22-0545-0

22-0545-0

22-0570-0

22-0571-0

22-0572-0

22-0575-0

22-0576-0

22-0547-0

22-0549-0



# Herramientas para trabajo de mano





### Pértigas de amarre

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 cuentan con una variedad de cabezales para satisfacer las necesidades particulares de cada trabajo. Construidas con tubos de 32 mm de diámetro



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
21-1201-2	Pértiga de amarre de 2,5 mts punta rotatoria / universal
21-1202-2	Pértiga de amarre de 2,5 mts hoja rotatoria / universal
21-1203-2	Pértiga de amarre de 2,5 mts punta doble / universal
21-1210-0	Pértiga de amarre de 2,5 mts punta rotatoria / hoja rotatoria

Otras configuraciones, consultar



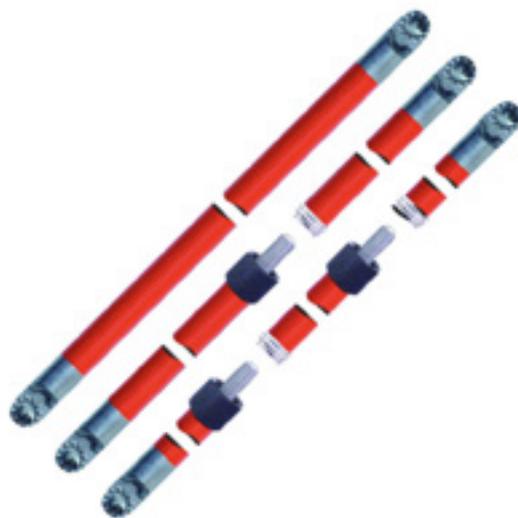
### Pértigas universales de amarre

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 son específicamente desarrolladas para ser usadas como soporte de herramientas con acople universal. Construidas con tubos de 32 o 39 mm de diámetro



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
21-1301-*	Pértiga universal de 1,2 mts, 32 mm, 1 tramo
21-1302-*	Pértiga universal de 1,80 mts, 32 mm, 1 tramo
21-1303-*	Pértiga universal de 2,40 mts, 32 mm, 1 tramo
21-1304-*	Pértiga universal de 3 mts, 32 mm, 1 tramo
21-1305-*	Pértiga universal de 2,40 mts, 32 mm, 2 tramos
21-1306-*	Pértiga universal de 3 mts, 32 mm, 2 tramos
21-1307-*	Pértiga universal de 4,90 mts, 32 mm, 2 tramos
21-1308-*	Pértiga universal de 5,50 mts, 39 mm, 3 tramos
21-1309-*	Pértiga universal de 6,10 mts, 39 mm, 3 tramos





### Pértigas saca fusibles y conectores

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 poseen un cabezal de ajuste giratorio para tomar fusibles, conectores premoldeados, y otros elementos (de hasta 85 mm de apertura) gracias a sus cunas orientables. Construidas con tubos de 32 o 39 mm de diámetro



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
21-1401-0	Pértiga saca fusibles, de 2 mts de largo, apertura máxima 85 mm
21-1402-0	Pértiga saca fusibles, de 2,62 mts de largo, apertura máxima 85 mm



### Tijeras a palanca

Construidas con tubos de PRFV según IEC 60855 de 39 mm, poseen corte por cizalla, para cables de aluminio o cobre para corte de ataduras, alambres de puentes etc., la tijera es operada por una palanca con varilla de fibra de vidrio.



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
21-1501-0	Tijera a palanca de 1,80 mt, para cables de aluminio de hasta 450 mm <sup>2</sup>
21-1502-0	Tijera a palanca de 2,40 mt, para cables de aluminio de hasta 450 mm <sup>2</sup>
21-1503-0	Tijera a palanca de 1,80 mt, para cables de Al / Cu hasta 70 mm <sup>2</sup> y ACSR hasta 50 mm <sup>2</sup>





## Herramientas de mano

### SEGURIDAD

### Herramientas y accesorios universales

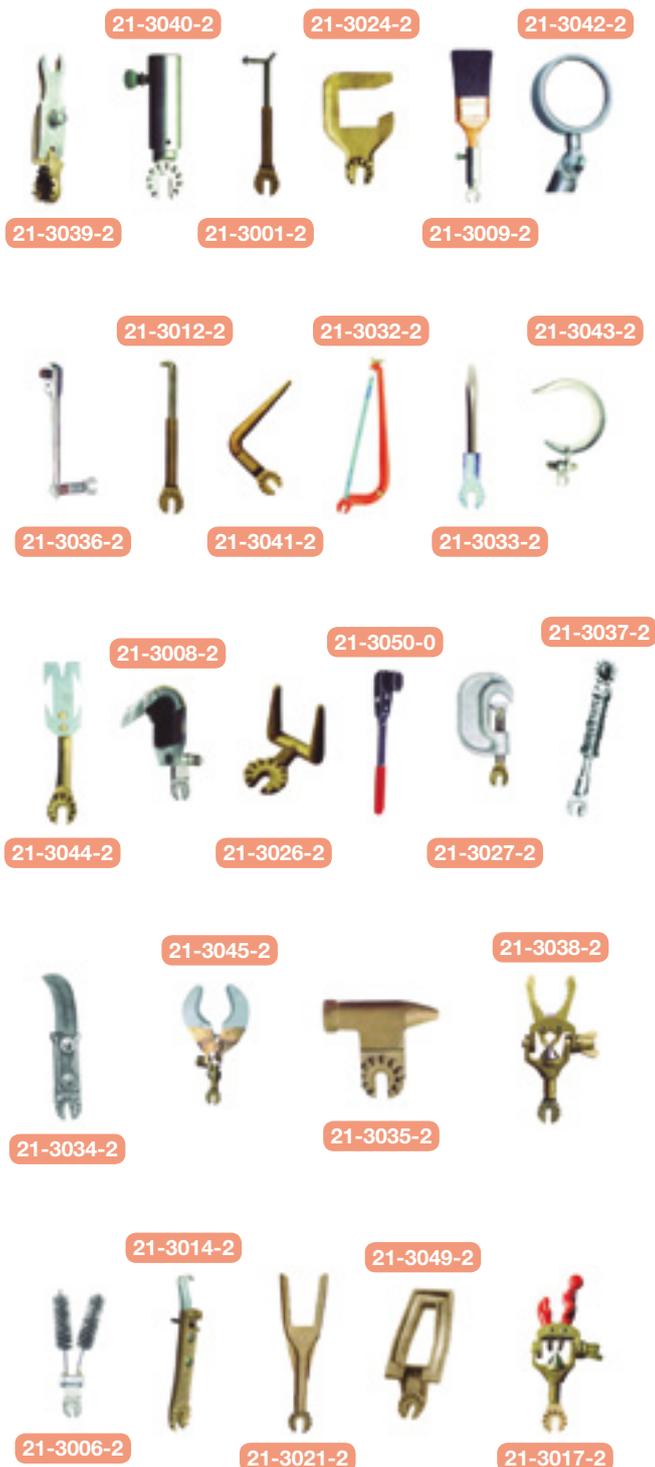
Para una amplia variedad de usos y aplicaciones utilizando con pértigas con acoples universales.



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
21-3039-2	Sujetador de pernos y chavetas, de hasta 16 mm de ajuste por resorte
21-3036-2	Llave crique de 1/2 pulgada, para ajuste de pernos y herrajes
21-3040-2	Porta-herramienta para utilizar con destornilladores, sierras etc. Ajuste x tornillo mariposa
21-3012-2	Extractor de chavetas, permite el retiro de las mismas por acción tipo martillo
21-3001-2	Desconectador a resorte, para apertura de seccionadores
21-3041-2	Alineador, permite alinear herrajes para la inserción de pernos y clavijas
21-3026-2	Cabezal de puntas fijas para amarre, para manipular ataduras en espacios chicos
21-3024-2	Ajustador de rotulas tipo C, para trabajos con morsetos de horquilla
21-3032-2	Sierra para metales, de ángulo ajustable, utiliza hojas de sierra standard
21-3009-2	Pincel de 3 pulgadas, para tareas de pintura o engrasado
21-3033-2	Destornillador plano
21-3027-2	Cabezal tipo eslabón, para conductores livianos, rango de 6 a 20 mm de diam.
21-3042-2	Espejo giratorio de visión clara de ángulo ajustable
21-3043-2	Gancho de pastor, giratorio para trabajo en cadenas de aisladores
21-3044-2	Hoja fija para ataduras, para trabajo con ataduras de alambre
21-3034-2	Cuchillo pela-cables, para trabajo con tension
21-3006-2	Cepillo limpia conductores en "V"
21-3008-2	Cepillo limpia conductores tipo tubular
21-3045-2	Abrazadera ajustable para aisladores de disco y perno rígido, hasta 6,8kg, ajustable por giro
21-3020-2	Hoja rotatoria, para manipular ataduras con o sin lazo, hoja acero carbono
21-3047-2	Punta rotatoria, para realizar ataduras en aisladores, con giro de 360 °.
21-3003-2	Desconectador en espiral, tipo cola de chanco para trabajo con seccionadores
21-3014-2	Deschavetador de uso múltiple, para colocación y retiro de chavetas del tipo horquilla





## Herramientas de mano

### SEGURIDAD

CODIGO	DESCRIPCION
21-3035-2	Martillo
21-3021-2	Ajustador de rotulas, uso en horquillas de rotulas pesadas
21-3022-2	Ajustador de rotulas, con recubrimiento plástico, uso con aisladores
21-3030-2	Ajustador de rotulas de hasta 2 3/4" de ancho
21-3013-2	Extractor de chavetas para cambios de aisladores en cadena
21-3049-2	Llave para cabeza de perno para 3/4 y 5/8 evita giro en ajuste de tuercas
21-3050-0	Llave a trinquete para ajuste en herrajes de 5/8
21-3037-2	Golpeador, para extraccion de chavetas con resorte para mejora de impacto
21-3038-2	Pinza de ángulo variable, para sujeción de pernos y herrajes flojos
21-3017-2	Extractor de fusibles de 1/2 a 1 1/2 mandibulas recubiertas en plastico
21-3028-2	Cabeza multiuso para diversas aplicaciones
21-3029-2	Cabezal flexible, para uso con llaves de tubo standard, encastre 1/2
21-3007-2	Cepillo limpia aisladores

Otras necesidades, consultar

21-3020-2



21-3030-2



21-3022-2

21-3029-2

21-3047-2



21-3003-2



21-3007-2

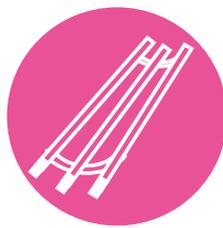


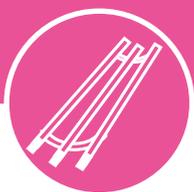
21-3013-2

21-3028-2



# Herramientas de transmisión





### Pértigas de tensión ajustables

Construidas con tubos de PRFV de 50 mm, según IEC 60855 permiten utilizarse como soporte de tensión, ayudan a sostener el conductor mientras los aisladores son removidos. Incluyen pernos transversales de acero inoxidable para ajuste de pasos.



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-0001-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 2,34 mts largo total
23-0002-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 2,64 mts largo total
23-0003-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 3,02 mts largo total
23-0004-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 3,56 mts largo total
23-0005-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 4,02 mts largo total
23-0006-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 4,85 mts largo total
23-0007-0	Pértiga de tensión ajustable de 50 mm x 6,00 mts largo total

### Accesorios para pértigas de tensión

Distintos largos de pernos de tensión, horquilla y perno del morseto

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-4001-0	Morseto de tensión para pértiga de 50 mm
23-4011-0	Perno de tensión de 0,30 mts de largo
23-4012-0	Perno de tensión de 0,60 mts de largo
23-4013-0	Perno de tensión de 0,90 mts de largo
23-4018-0	Perno acero inoxidable para morseto
23-4019-0	Traba para perno de acero inoxidable para morseto.



23-4011-0

23-4012-0

23-4013-3



23-4001-0



23-4018-0

23-4019-0

### Crapodinas

Construidas en bronce con rodamientos para evitar fricciones, para trabajar con pértigas de tensión en el ajuste de capacidad de carga en yugos

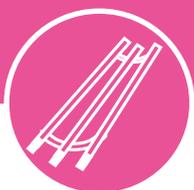
#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-4031-0	Crapodina grande (125 mm)
23-4032-0	Crapodina chica (65 mm)



23-4031-0

23-4032-0



## Herramientas de transmisión

### SEGURIDAD

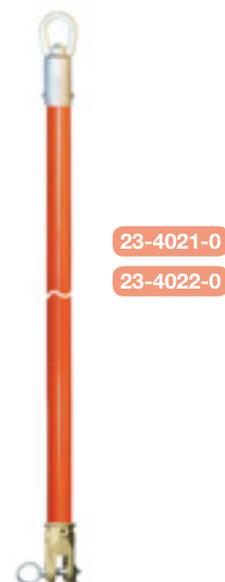
#### Vara de tensión

Construidas con tubos de PRFV de 50 mm, de 2 longitudes fijas, para trabajar en yugos, retenciones y cadenas en V



#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-4021-0	Vara de tensión de 2,90 mts con horquilla de 39 x 25 mm
23-4022-0	Vara de tensión de 3,40 mts con horquilla de 39 x 25 mm



#### Camastros

Construidas con tubos de PRFV de 39 mm, se fabrican en 2 versiones para transmisión de hasta 115KV y del tipo EHV "U" para tensiones de 115 a 500KV. en distintos largos y capacidad de aisladores

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-1001-0	Camastro de transmisión de 1,80 m de largo para 10 aisladores de 254 mm
23-1002-0	Camastro de transmisión de 2,40 m de largo para 10 aisladores de 254 mm
23-1003-0	Camastro de transmisión de 3,05 m de largo para 10 aisladores de 254 mm
23-1004-0	Camastro EHV tipo "U" de 2,70 m de largo para 19 aisladores de 254 mm
23-1005-0	Camastro EHV tipo "U" de 3,50 m de largo para 25 aisladores de 254 mm



#### Sistema de gancho tipo "J"

Sistema de gancho tipo "J"

Para reemplazar cadenas de aisladores de retención, con ganchos recubiertos en plastisol para evitar daños en aisladores.

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-1016-0	Sistema de gancho tipo J, tubo pértiga de 50 mm x 0,90 m largo (unidad)





### Gancho soporte y placa de retención



IEC 60832-1

#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-1014-0	Gancho soporte de 780 mm
23-1015-0	Placa de retención de aisladores



23-1015-0

### Media luna para camastro

En aluminio, para utilizar en camastro de transmisión

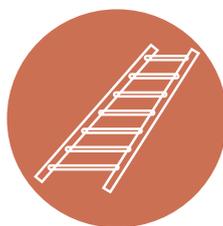
#### Cómo solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-1017-0	Media luna de aluminio para camastro de transmisión (repuesto)



23-1017-0

# Escaleras y plataformas





## Escaleras y plataformas

### SEGURIDAD

#### Escalera simple

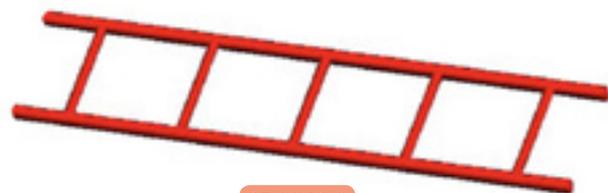
Construidas con tubos de PRFV de 39 mm, según IEC 60855 y peldaños en FV dieléctricas de 25 mm de diámetro, de 3 metros de largo. Para la realización de trabajos simples, por su bajo peso permite el transporte y reubicamiento en forma rápida y sencilla.



IEC 60832-1

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-0012-0	Escalera simple de 3 metros para servicios livianos



25-0012-0

#### Escaleras con ganchos giratorios

Para mantenimiento en redes de alta tensión, fabricadas con tubos de PRFV según norma IEC60855, para trabajos medianos con largueros de 50 mm de diámetro y para trabajos pesados u horizontales como plataforma, con largueros de 64 mm de diámetro. Incluyen ganchos giratorios de acero templado de diámetro 300 mm y cadenas de seguridad. Peldaños de 32 mm de diámetro antideslizantes.



IEC 60832-1

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-0301-0	2,40 mts, trabajo mediano (50 mm diam.)
25-0302-0	3,00 mts, trabajo mediano (50 mm diam.)
25-0303-0	3,60 mts, trabajo mediano (50 mm diam.)
25-0304-0	4,20 mts, trabajo mediano (50 mm diam.)
25-0305-0	4,90 mts, trabajo mediano (50 mm diam.)
25-0306-0	2,40 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)
25-0307-0	3,00 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)
25-0308-0	3,60 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)
25-0309-0	4,20 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)
25-0310-0	4,90 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)
25-0311-0	5,50 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)
25-0312-0	6,10 mts, trabajo mediano (64 mm diam.)



25-0301-0



## Escaleras y plataformas

### SEGURIDAD

### Escaleras con plataformas

Construidas con tubos de PRFV de 50 mm, según norma IEC60855 de 1,40 de largo, plataforma de plástico reforzado con o sin ganchos ajustables para su fijación. Apta para cargas de hasta 227 kg permite trabajar al operador sentado o de pie. Para su transporte y almacenamiento tanto los ganchos como la plataforma se repliegan para reducir el volumen del conjunto



#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-0701-0	Escalera de 1,40 mts, con plataforma en diametro 50 mm con ganchos giratorios
25-0702-0	Escalera de 1,40 mts, con plataforma en diametro 50 mm sin ganchos giratorios



### Separador de escaleras

Construidas con tubos de PRFV, según norma IEC60855, permite separar la escalera del poste a 1,20 mts logrando una distancia operativa adecuada a la necesidad del operador, fijandose al poste por medio de silleta a manivela incluida



#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
20-5010-0	Separador de escalera de 1,20 mts, con silleta

### Ganchos ajustables para escaleras

Para fijar fácilmente en una operación alas escaleras permiten colgar las mismas en forma segura, con ganchos de 200 a 457 mm de diámetro. Para escaleras de trabajo mediano (50 mm) o pesado (64 mm)

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-5001-0	Ganchos ajustables de 200 mm para escalera de 50 mm (unidad)
25-5001-1	Ganchos ajustables de 300 mm para escalera de 50 mm (unidad)
25-5001-2	Ganchos ajustables de 355 mm para escalera de 50 mm (unidad)
25-5001-3	Ganchos ajustables de 457 mm para escalera de 50 mm (unidad)
25-5002-0	Ganchos ajustables de 200 mm para escalera de 64 mm (unidad)
25-5002-1	Ganchos ajustables de 300 mm para escalera de 64 mm (unidad)
25-5002-2	Ganchos ajustables de 355 mm para escalera de 64 mm (unidad)
25-5002-3	Ganchos ajustables de 457 mm para escalera de 64 mm (unidad)





## Escaleras y plataformas

### SEGURIDAD

#### Escaleras empalmables

Fabricados con tubos aislados de PRFV según IEC60855, de 64 mm, permiten combinaciones de hasta 10 metros, con tramos superiores provistos de ganchos de 300 mm y tramos inferiores intercambiables para mayor aprovechamiento. Empalmes con chavetas de seguridad.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-0401-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo superior de 3,00 mts
25-0402-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo superior de 3,60 mts
25-0403-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo superior de 4,20 mts
25-0404-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo superior de 4,90 mts
25-0405-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo superior de 6,10 mts
25-0406-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo inferior de 2,51 mts
25-0407-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo inferior de 3,11 mts
25-0408-0	Escalera empalmable de 64 mm, tramo inferior de 3,71 mts

#### Escaleras Tri-Rail

Fabricados con tubos aislados de PRFV según IEC60855, de 64 mm, para los largueros externos y de 50 mm en el largero central permiten lograr una mayor resistencia mecánica y menor flexibilidad facilitando el movimiento en forma mas natural, aumentando la eficiencia del trabajo. Se suministran con ganchos giratorios de 300 mm en tramos empalmables o fijos.

##### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-0501-0	Escalera tri-rail fija de 6,10 mts. Con ganchos giratorios de 300 mm
25-0502-0	Escalera tri-rail tramo inferior de 2,51 mts
25-0503-0	Escalera tri-rail tramo inferior de 3,71 mts
25-0504-0	Escalera tri-rail tramo superior de 3,60 mts. Con ganchos giratorios de 300 mm





## Escaleras y plataformas

### SEGURIDAD

### Accesorios y soportes de escaleras

En muchos casos las escaleras para trabajos pesados empalmables o fijas se utilizan como plataformas para trabajo con tensión, en estos casos se utilizan varios accesorios para fijar y mantener en posición horizontal la escalera a estructuras existentes de madera o hierro

### Yugo y soporte vertical

Morseto ajustable donde se introduce la escalera por un lado y en el otro la pértiga tensora, es parte de los elementos en el montaje de escalera en vela

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-5016-0	Yugo y soporte vertical carga máxima 500kg



25-5016-0



### Yugo epoxi

Fabricados con tubos aislados de PRFV según IEC60855, de 64 mm

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-1025-0	Yugo epoxy



25-1025-0

### Grapas para escaleras

Fabricados en aleación de aluminio permiten fijarse en las escaleras y anclar las pértigas riendas en las mismas

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
25-5015-0	Grapa para escaeras de tubos de 64 mm



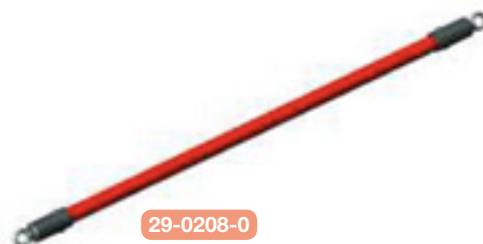
25-5015-0

### Pértigas rienda para escaleras

Fabricados con tubos aislados de PRFV según IEC60855, de 32 mm, y doble cabezal de aluminio con ojales para fijación a grapas o sogas tensoras

#### Como solicitarlo

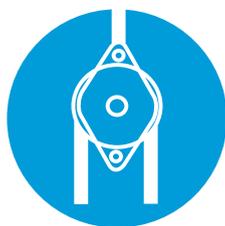
CODIGO	DESCRIPCION
29-0208-0	Pértiga rienda de diametro 32 mm x 1,80 m
29-0209-0	Pértiga rienda de diametro 32 mm x 2,40 m
29-0210-0	Pértiga rienda de diametro 32 mm x 3,00 m
29-0211-0	Pértiga rienda de diametro 32 mm x 3,70 m



29-0208-0



## Accesorios para manejo de cargas





### Soga de Poli-DACRON

Confeccionada con 3 cabos de fibras sintéticas retorcidas, con excelentes propiedades dieléctricas, alta resistencia a la absorción de humedad, putrefacción y daños por agentes químicos, es una excelente soga para trabajos de mano con tensión, venta solo por rollo.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
28-3101-0	Soga de Poli-DACRON de 12 mm, trenzada (carga maxima 360 Kg)
28-3102-0	Soga de Poli-DACRON de 16 mm, trenzada (carga máxima 360 Kg)



20-3102-0



### Soga de Polipropileno

Livianas y no higroscópica, permiten remover la acumulación de agua superficial agitando la soga y secandola con un trapo absorbente. Como cualquier soga para trabajo con tensión requiere almacenarse en lugar seco. Venta solo por rollo.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
28-3113-0	Soga de polipropileno trenzada de 10 mm (carga maxima 140 Kg)
28-3111-0	Soga de polipropileno trenzada de 12 mm (carga maxima 150 Kg)
28-3114-0	Soga de polipropileno trenzada de 14 mm (carga maxima 170 Kg)
28-3112-0	Soga de polipropileno trenzada de 16 mm (carga maxima 190 Kg)



28-3113-0

28-3111-0

28-3114-0

28-3112-0



### Aparejos de soga dieléctricos

Roldana y carcasa fabricada en fibra de vidrio y poliamida de alta resistencia dieléctrica, Soportan cargas de hasta 1600 kg y mas de 30KV entre el eje y el gancho, soportan sogas de hasta 12 mm. Se entregan armados con sogas de Poli-Dacron.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
28-0201-0	Polea triple (unidad)
28-0125-0	Aparejos triples dieléctricos con 25 mts de soga poli-dacron de 12 mm
28-0145-0	Aparejos triples dieléctricos con 45 mts de soga poli-dacron de 12 mm
28-0150-0	Aparejos triples dieléctricos con 50 mts de soga poli-dacron de 12 mm



28-0201-0



28-0125-0



### Pastecas

Pastecas en aleación de aluminio, con polea en aluminio o polipropileno, con gancho de acero forjado para sogas de hasta 16 mm y cargas de trabajo de 450 y 1000 Kg.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
28-0001-0	Pasteca con roldana en aluminio para carga de 450 kg
28-0002-0	Pasteca con roldana en polipropileno para carga de 450 kg
28-0003-0	Pasteca con roldana en aluminio para carga de 1000 kg
28-0004-0	Pasteca con roldana en polipropileno para carga de 1000 kg



28-0001-0

### Gancho para soga de mano

Mediante sus dos orificios el gancho puede situarse en cualquier lugar de la soga de mano, la punta larga permite subir o bajar artículos desde el poste. Carga máxima 250 Kg.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
28-2001-0	Gancho para soga de mano (carga maxima 250 Kg)



28-2001-0

### Pértigas de tensión para aparejos

Para trabajar con aparejos de crique en líneas energizadas, una pértiga de tensión adecuada aísla el aparejo del conductor energizado, la pértiga es de 32 mm con un ojal en un extremo y un gancho en el otro. Hasta 1800 Kg

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
28-2001-0	32 mm de diámetro por 0,38 m de largo para aparejos
28-2002-0	32 mm de diámetro por 0,45 m de largo para aparejos
28-2003-0	32 mm de diámetro por 0,60 m de largo para aparejos



28-2001-0

28-2002-0

28-2003-0



### Arriostrador de poste ARPU

Utilizado para trabajar sobre postes o columnas de incierta estabilidad mecánica. Mediante el arriostrador se asegura su estabilidad o permite corregir su verticalidad brindando una adecuada seguridad al operador al momento de ascender al poste. Se pueden colocar mediante pértiga telescópica o fijar a un peldaño de la escalera.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
<b>28-2301-0</b>	<b>Arriostrador de poste ARPU</b> Componentes: 1 Bolso de lona para guarda y transporte 1 Mordaza de sujeción a poste accionable a distancia 3 Riostras con tensores a crique (fuerza de arriostamiento 350 kg) 2 adaptadores para fijación a escaleras 1 cuerda con mosquetón para disparo de 6 metros 1 manual de instrucciones Si lo precisa en acero inoxidable agregar -1 al código



28-2301-0



# Andamios dieléctricos





### Andamios dieléctricos modulares

Indispensable para el trabajo con tensión en redes de Alta Tensión principalmente en subestaciones, permite el desarrollo de varios trabajos con método "a distancia" o "mano enguantada". Realizado de componentes y módulos intercambiables, el andamio dieléctrico modular se puede armar fácilmente por dos operarios sin necesidad de herramientas, ofreciendo una amplia gama de opciones de montaje. La estructura esta hecha con tubos de PRFV según IEC60855, acoples livianos de aluminio y una plataforma de fibra de vidrio, se puede usar en sistemas de hasta 800KV con garantía de aislamiento eléctrico. Carga nominal 300 Kg (centro del andamio)

Los andamios modulares se ofrecen en varias medidas e incluyen 4 módulos de tarima de FV, 2 pares de zapatas, 4 jabalinas; sogas de polipropileno y estrobos de rienda acorde a la altura final del andamio.

#### Como solicitarlo

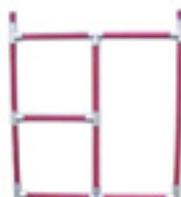
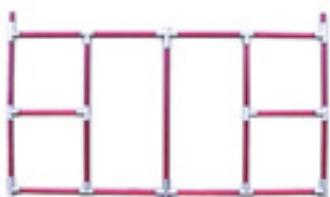
CODIGO	DESCRIPCION
29-0101-0	Andamio dieléctrico modular de 5 metros.
29-0102-0	Andamio dieléctrico modular de 6 metros.
29-0103-0	Andamio dieléctrico modular de 7 metros.
29-0104-0	Andamio dieléctrico modular de 8 metros.
29-0105-0	Andamio dieléctrico modular de 9 metros.
29-0106-0	Andamio dieléctrico modular de 10 metros.
29-0107-0	Andamio dieléctrico modular de 11 metros.
29-0108-0	Andamio dieléctrico modular de 12 metros.
29-0109-0	Andamio dieléctrico modular de 13 metros.
29-0110-0	Andamio dieléctrico modular de 14 metros.
29-0111-0	Andamio dieléctrico modular de 15 metros.



29-0222-0



29-0201-0





### Accesorios para andamios dieléctricos

Adecuados para ampliaciones reposición o necesidades adicionales, pueden suministrarse todos los componentes acorde a su necesidad

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
29-0201-0	Modulo frontal de 2 x 1 mto, de tubos de pértigas con peldaños anti-deslizantes
29-0202-0	Modulo lateral de 1 x 1 mto, de tubos de pértigas con peldaños anti-deslizantes
29-0203-0	Travesaños para andamios, de tubos de pértigas.
29-0204-0	Barandas para andamios, de tubos de pértigas.
29-0205-1	Zapatas metálicas para base fija de andamio.
29-0206-0	Plataforma modular de PRFV antideslizante de 0,5 x 1 mto.
29-0208-0	Pértiga rienda de 1,80 mts doble cabezal de aluminio con ojal para rienda.
29-0211-0	Pértiga rienda de 2,70 mts doble cabezal de aluminio con ojal para rienda.
29-0230-0	Estrobo de fibra sintética, de 50 mm de ancho para fijación de pértigas rienda.
28-7051-0	Jabalina de acero galvanizado de 1 metro, hincado a percusión.
28-3202-0	Soga de polipropileno de 12 mm, 140 kg de carga nominal (x rollo)



29-0206-0



29-0204-0



29-0203-0



29-0205-1



29-0211-0



28-7051-0



29-0230-0



28-3202-0

### Carro para desplazamiento del andamio

Carro para desplazamiento del andamio

Permite el desplazamiento del andamio sobre rieles para realizar mas de un trabajo en áreas próximas, permitiendo el desplazamiento del andamio armado unos 3,5 mts.

Estructura en perfil normal U galvanizado, con 4 zapatas de accionamiento manual para nivelamiento y apoyo del andamio, 4 pernos de acero para la fijación de los módulos del andamio y 4 ruedas de poliuretano

Medidas 400 x 1500 x 1500 mm

Se incluye 6 perfiles U de 1.5 mts con zapatas de apoyo y encastrados todo en acero galvanizado

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
29-0207-0	Base carro para andamio modular con 6 rieles encastrables





### Andamio dieléctrico compacto

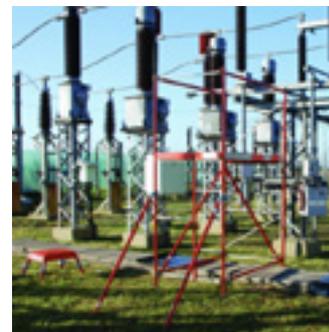
Para realizar trabajos de mantenimiento con tensión en subestaciones, construido con tubos de PRFV según IEC60855, y plataforma de FV antideslizante. Altura regulable para plataforma y baranda en pasos de 0,35 m, patas regulables en altura con soportes antideslizamiento. Totalmente desarmable, de fácil montaje y almacenamiento.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
29-0301-0	Andamio dielectrico compacto para subestacion



29-0301-0



### Pértiga aceitera para mantenimiento

Para trabajos de lubricación en mecanismos con tensión, interruptores, seccionadores etc. Realizada en tubos de PRFV según IEC60855 con varilla de accionamiento a distancia y dos picos flexibles de 200 y 300 mm.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
29-0303-0	Pertiga aceitera de 2.40 mts



29-0303-0

### Pértiga aerosolera para mantenimiento

Para trabajos de lubricación pintado, destrabe de mecanismos en equipos con tensión, interruptores, seccionadores etc. Realizada en tubos de PRFV según IEC60855 con varilla de accionamiento a distancia (no incluye aerosol).

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
29-0304-0	Pertiga aerosolera de 2,40 mts



29-0304-0

# Vestimenta conductiva





## Vestimenta conductiva

### SEGURIDAD

#### Trajes conductivos para trabajo a potencial

Trajes conductivos para trabajo a potencial

Desarrollados con refinadas técnicas de la industria textil, empleando fibras meta-aramidas y para-aramidas conocidas comercialmente con las marcas NOMEX y KEVLAR

La ropa conductiva Zero Ohm ofrece la protección mas completa y efectiva para tareas de mantenimiento a potencial. Cumple con la IEC60895

Se entregan en bolso para mantenimiento y conservación incluyendo pantalón, chaqueta, cintas de conexión, hilo y parche para reparación y manual de uso y mantenimiento.



#### Datos técnicos

##### CARACTERISTICA

<b>Capucha</b>	Permite la utilización de casco de seguridad, incluye velcro adicional para la fijación del mismo a la capucha para evitar desplazamientos innecesarios que podrían obstaculizar la visión
<b>Chaqueta</b>	Incluye bolsillos con cierres y dos bandas conductoras para la conexión a potencial. Conexión al pantalón por medio de cintas interiores. Muñecas con cierre velcro
<b>Pantalones</b>	Se sujetan por medio de tiradores regulables, con conexión por bandas a chaqueta y calzado conductivo. Tobillos con cierre velcro
<b>Generales</b>	Cumple norma IEC-60895 Fibra meta-aramida resistente a la llama y microfibras de acero inoxidable Costuras dobles con hilos resistentes a las llamas No se degrada con el tiempo ni con los lavados Completamente lavable a mano o en lavadora automática con jabón neutro Tamaños S, M, L, XL y XXL



#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-3001-1	Traje conductivo talla S
23-3001-2	Traje conductivo talla M
23-3001-3	Traje conductivo talla L
23-3001-4	Traje conductivo talla XL
23-3001-5	Traje conductivo talla XXL

#### Catálogo de materiales

Pompadour 80 - 1611 Don Torcuato - Buenos Aires , Argentina  
Tel/Fax: (+5411) 4846-7900 e-mail: ventas@sicame.com.ar - www.sicame.com.ar

[Volver al índice](#)



### Zapatos conductivos

Ofrecen la protección mas completa para el trabajo a potencial, Cumple con las normas IEC60895, ASTM Z41.3 e IRAM3610. Poseen suela, plantilla y forro interno conductivo, mas una cinta conductiva para conexión con el pantalón. Puntera de seguridad mecánica en material sintético.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-3006-1	Zapatos conductivos talla 38
23-3006-2	Zapatos conductivos talla 39
23-3006-3	Zapatos conductivos talla 40
23-3006-4	Zapatos conductivos talla 41
23-3006-5	Zapatos conductivos talla 42
23-3006-6	Zapatos conductivos talla 43
23-3006-7	Zapatos conductivos talla 44
23-3006-8	Zapatos conductivos talla 45



23-3006-\*

### Guantes y medias conductivas

Ofrecen la protección mas completa para el trabajo a potencial, Cumple con las normas IEC60895, confeccionadas con el mismo hilado que la vestimenta conductiva, mas el agregado de algodón para la absorción de humedad, Se suministran en talles únicos.

#### Como solicitarlo

CODIGO	DESCRIPCION
23-3003-0	Guantes conductivos
23-3004-0	Medias conductivos



23-3004-0



23-3003-0

## ***DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA***



# Terminaciones unipolares termoretractables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie E3UITH ... / Serie E3UETH ...



12 / 17,5 / 24 / 36 kV  
GAMA INTERNACIONAL

**Conjunto de 3 terminaciones unipolares interiores (E3UITH ...) o exteriores (E3UETH ...) termoretractable.**

# MT

#### Normas

Cables

**HD 620**

**IEC 60502-2**

Terminaciones

**HD 629.1.S2**

**IEC 61442**

**IEC 60502-4**

Uso:

\*Cables unipolares con aislante sintético y pantalla en hilos de cobre  
\*Capacidad : 25 a 630 mm<sup>2</sup> (Para otras especificaciones de cables y otros niveles de tensión : consultarnos).

Componentes:

\*Tubo reducido de campos.

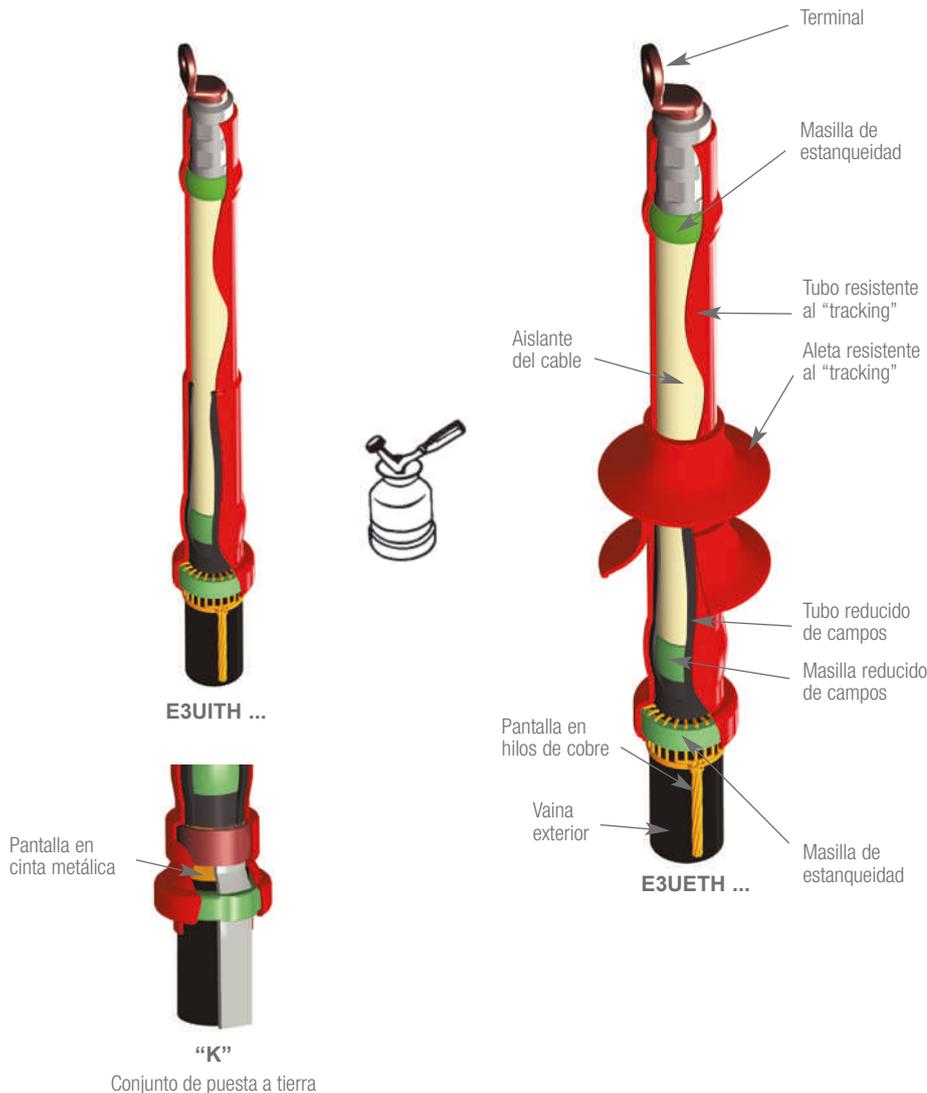
\*Material termoretractable resistente al "tracking" (tubo y aletas).

\*Terminales suministrados o no según las referencias.

\*Cables unipolares MT con pantalla en cinta metálica y/o con armadura añadir el código del conjunto de puesta a tierra (K, K1 o K2) a la referencia.

\*Conjuntos de puesta a tierra:

- "K": para cables con pantalla en cinta metálica.
- "K": para cables con pantalla en cinta metálica y armadura.
- "K2": para cables con pantalla en hilos de cobre y armadura.

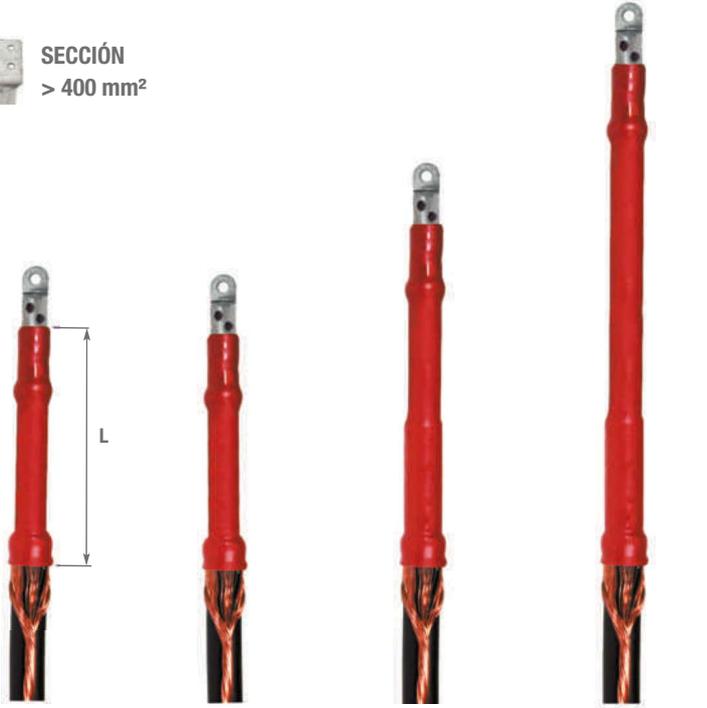




# Terminaciones unipolares termoretractables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

Conjunto de 3 terminaciones unipolares interiores termoretractables con terminales.



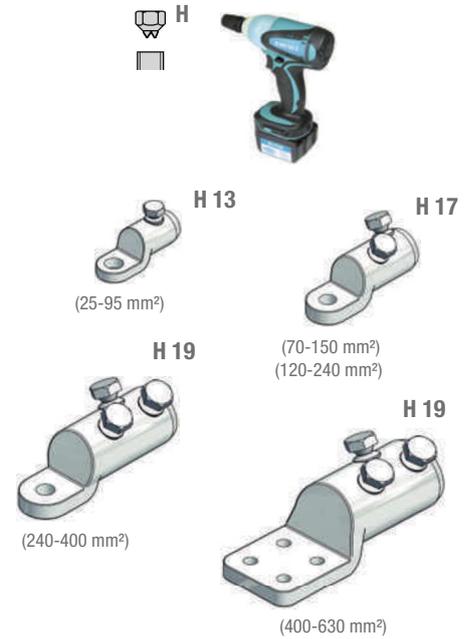
E3UITH 12 ... CM    E3UITH 17,5 ... CM    E3UITH 24 ... CM    E3UITH 36 ... CM

# MT

### Normas

Cables  
IEC 61238-1 (Clase A)  
ANSI C119.4

Terminales de apriete mecánico suministrados



REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	TENSIÓN ASIGNADA (kV)	L (mm)
E3UITH 12 25-95 CM	25 - 95	6 / 10 (12)	300
E3UITH 12 70-150 CM	70 - 150		
E3UITH 12 120-240 CM	120 - 240		
E3UITH 12 240-400 CM	240 - 400		
E3UITH 12 400-630 CM	400 - 630	8,7 / 15 (17,5)	350
E3UITH 17,5 25-95 CM	25 - 95		
E3UITH 17,5 70-150 CM	70 - 150		
E3UITH 17,5 120-240 CM	120 - 240		
E3UITH 17,5 240-400 CM	240 - 400	12 / 20 (24)	450
E3UITH 17,5 400-630 CM	400 - 630		
E3UITH 24 25-95 CM	25 - 95		
E3UITH 24 70-150 CM	70 - 150		
E3UITH 24 120-240 CM	120 - 240	18 / 30 (36)	580
E3UITH 24 240-400 CM	240 - 400		
E3UITH 24 400-630 CM	400 - 630		
E3UITH 36 25-95 CM	25 - 95		
E3UITH 36 70-150 CM	70 - 150		
E3UITH 36 120-240 CM	120 - 240		
E3UITH 36 240-400 CM	240 - 400		
E3UITH 36 400-630 CM	400 - 630		



# Terminaciones unipolares termoretractables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

Conjunto de 3 terminaciones unipolares exteriores termoretractables con terminales.

# MT

Normas

Cables  
IEC 61238-1 (Clase A)  
ANSI C119.4

Terminales de apriete mecánico suministrados



SECCIÓN  
> 400 mm<sup>2</sup>



E3UETH12 ... CM



E3UETH17,5 ... CM



E3UETH24 ... CM



E3UETH36 ... CM

REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	TENSIÓN ASIGNADA (kV)	L (mm)	NÚMERO DE ALETAS	LÍNEA DE FUGA Lf (mm)
E3UETH 12 25-95 CM	25 - 95				
E3UETH 12 70-150 CM	70 - 150				
E3UETH 12 120-240 CM	120 - 240	6 / 10 (12)	300	1	370
E3UETH 12 240-400 CM	240 - 400				
E3UETH 12 400-630 CM	400 - 630				
E3UETH 17.5 25-95 CM	25 - 95				
E3UETH 17.5 70-150 CM	70 - 150				
E3UETH 17.5 120-240 CM	120 - 240	8,7 / 15 (17,5)	350	2	500
E3UETH 17,5 240-400 CM	240 - 400				
E3UETH 17.5 400-630 CM	400 - 630				
E3UETH 24 25-95 CM	25 - 95				
E3UETH 24 70-150 CM	70 - 150				
E3UETH 24 120-240 CM	120 - 240	12 / 20 (24)	450	2	600
E3UETH 24 240-400 CM	240 - 400				
E3UETH 24 400-630 CM	400 - 630				
E3UETH 36 25-95 CM	25 - 95				
E3UETH 36 70-150 CM	70 - 150				
E3UETH 36 120-240 CM	120 - 240	18 / 30 (36)	580	4	850
E3UETH 36 240-400 CM	240 - 400				
E3UETH 36 400-630 CM	400 - 630				



## Terminaciones unipolares retractables a frío

**DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA**

### Serie E3UIRF ... / Serie E3UERF ...



12 / 17,5 / 24 / 36 kV  
GAMA INTERNACIONAL

## MT

### Normas

Cables

**HD 620**

**IEC 60502-2**

Terminaciones

**HD 629.1.S2**

**IEC 61442**

**IEC 60502-4**

### Conjunto de 3 terminaciones unipolares interiores (E3UIRF ...) o exteriores (E3UERF ...) retractables a frío.

#### Uso:

\*Cables unipolares de aislamiento sintético con pantalla de alambres de cobre y sin armadura.

\*Secciones: 35 a 630 mm<sup>2</sup> (según referencias).

\*Niveles de contaminación: Bajo (I) y Medio (II) (Para los niveles de contaminación (III) y (IV), consúltenos).

#### Componentes:

\*Recubrimiento exterior de silicona que combina buenas propiedades dieléctricas, alta elasticidad, resistencia al fuego y a los UV así como una excelente hidrofobicidad.

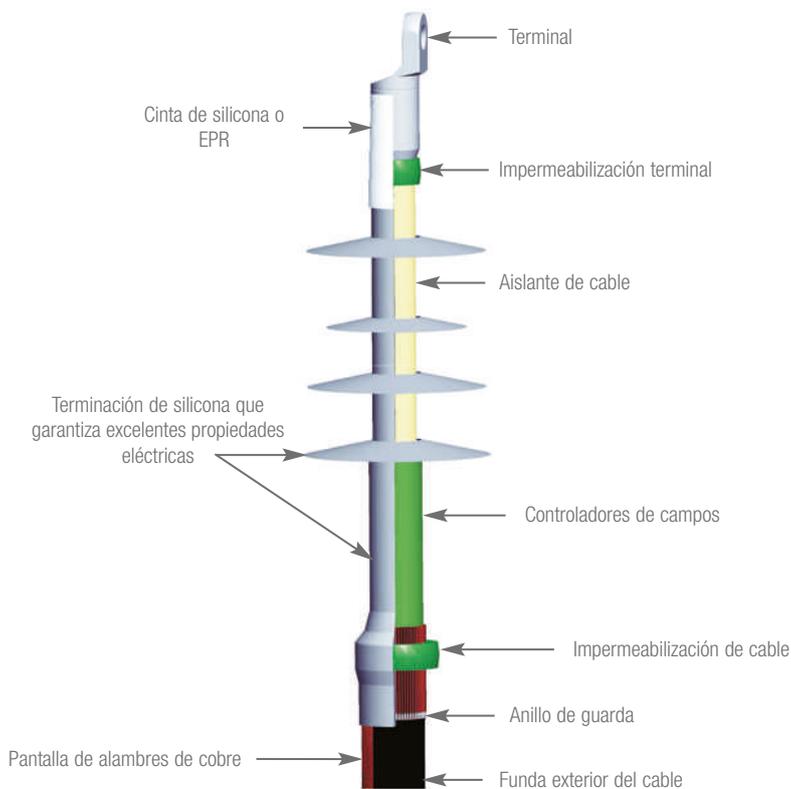
\*Controlador de campos realizado con masilla RLT.

\*Impermeabilización de cable y terminal realizada con masilla o cinta.

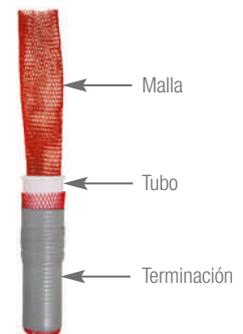
\*Terminales incluidos o no según las referencias.

#### Desmontaje:

\*Sistema de desmontaje por retracción con ayuda de un tubo de soporte y de una malla.



**Terminación montada en un cable**



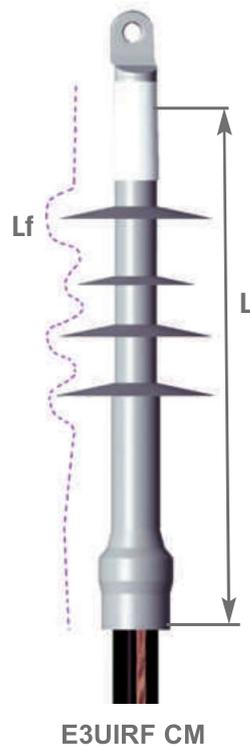
**Sistema de desmontaje (retracción)**



# Terminaciones unipolares retractables a frío

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

Conjunto de 3 terminaciones unipolares interiores retractables a frío con terminales.

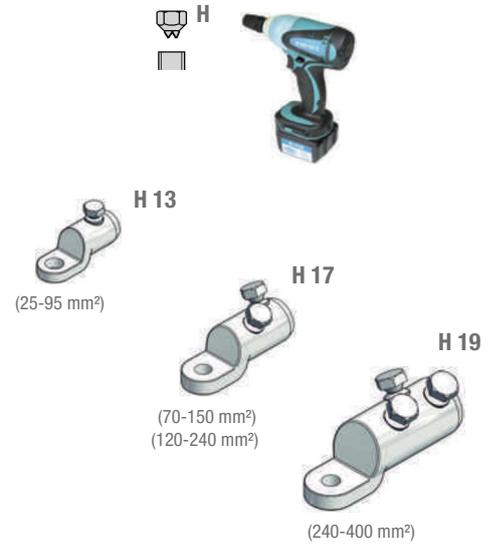


### MT

#### Normas

Cables  
**IEC 61238-1** (Clase A)  
**ANSI C119.4**

#### Terminales de apriete mecánico suministrados



REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	AISLANTE (mm)	PROTECCIÓN EXTERIOR (mm)	TENSIÓN ASIGNADA (kV)	L (mm)	N. DE ALETAS	LÍNEA DE FUGA Lf (mm)
E3UIRF 17,5 95-150 CM	95 - 150						
E3UIRF 17,5 120-240 CM	120 - 240	19	40	6 / 10 (12)	285	2	385
E3UIRF 17,5 300-400 CM*	300 - 400						
E3UIRF 17,5 400-630 CM*	400 - 630	27	60	8,7 / 15 (17,5)	310	2	400
E3UIRF 24 50-95 CM	50 - 95						
E3UIRF 24 70-150 CM	70 - 150	19	40		285	2	385
E3UIRF 24 120-240 CM	120 - 240						
E3UIRF 24 240-400 CM*	240 - 400						
E3UIRF 24 400-630 CM*	400 - 630	27	60	12 / 20 (24)	390	3	520
E3UIRF 36 35-95 CM	35 - 95						
E3UIRF 36 70-150 CM	70 - 150	19	40		320	4	505
E3UIRF 36 120-240 CM*	120 - 240						
E3UIRF 36 240-400 CM*	240 - 400	27	60	18 / 30 (36)	590	6	835
E3UIRF 36 400-630 CM*	400 - 630						

\*Consultarnos



# Terminaciones unipolares retractables a frío

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie E3UIRF ... / Serie E3UERF ...

Conjunto de 3 terminaciones retractables a frío con terminales.

# MT

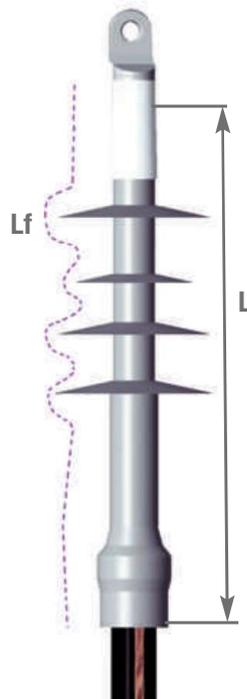
#### Normas

Cables

IEC 61238-1 (Clase A)

ANSI C119.4

Terminales de apriete mecánico suministrados



E3UERF CM



REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	AISLANTE (mm)	PROTECCIÓN EXTERIOR (mm)	TENSIÓN ASIGNADA (kV)	L (mm)	N. DE ALETAS	LÍNEA DE FUGA Lf (mm)
E3UERF 17,5 95-150 CM	95 - 150	19	40	6 / 10 (12)	285	2	385
E3UERF 17,5 120-240 CM	120 - 240						
E3UERF 17,5 300-400 CM*	300 - 400	27	60	8,7 / 15 (17,5)	390	3	520
E3UERF 17,5 400-630 CM*	400 - 630						
E3UERF 24 50-95 CM	50 - 95	19	40	12 / 20 (24)	320	4	505
E3UERF 24 70-150 CM	70 - 150						
E3UERF 24 120-240 CM	120 - 240	27	60		590	6	835
E3UERF 24 240-400 CM*	240 - 400						
E3UERF 24 400-630 CM*	400 - 630						
E3UERF 36 35-95 CM	35 - 95	19	40	18 / 30 (36)	440	6	690
E3UERF 36 70-150 CM	70 - 150						
E3UERF 36 120-240 CM*	120 - 240	27	60		670	7	960
E3UERF 36 240-400 CM*	240 - 400						
E3UERF 36 400-630 CM*	400 - 630						

\*Consultarnos



## Terminaciones tripolares termoretractables

**DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA**

### Serie EUETH Tp ...



12 / 17,5 / 24 / 36 kV

**Terminaciones tripolares interiores (EUETH Tp ...)  
o exteriores (EUETH Tp ...) termoretractables.**

# MT

Uso:

- \*Cables tripolares con aislante sintético con fases metálicas.
  - \*Cables tripolares con pantalla de hilos de cobre, con o sin armadura.
  - \*Cables tripolares con pantalla en cinta metálica, con o sin armadura: utilizar el conjunto de puesta a tierra añadido "K" a la ref.)
  - \*Capacidad: 25 a 300 mm<sup>2</sup> (para otras especificaciones de cables y otros niveles de tensión: consultarnos).
- Componentes:
- \*Tubo reducido de campos.
  - \*Protección exterior termoretractable resistente al "tracking".
  - \*Terminales suministrados o no según las referencias.

Normas

Cables

**IEC 502**

Terminaciones

**HD 629.1.S2**

**IEC 61442**

**IEC 60502-4**



Con conjunto de puesta a tierra





# Terminaciones tripolares termoretractables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Terminaciones tripolares interiores termoretractables con terminales

# MT

Normas

IEC 61238-1 (Clase A)

ANSI C119.4

REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	TENSIÓN ASIGNADA (kV)
EUITH Tp12 25-95 CM 450	25 - 95		
EUITH Tp12 70-150 CM 450	70 - 150	450	
EUITH Tp12 120-240 CM 450	120 - 240		
EUITH Tp12 25-95 CM 850	25 - 95		
EUITH Tp12 70-150 CM 850	70 - 150	850	6 / 10 (12)
EUITH Tp12 120-240 CM 850	120 - 240		
EUITH Tp12 25-95 CM 1200	25 - 95		
EUITH Tp12 70-150 CM 1200	70 - 150	1.200	
EUITH Tp12 120-240 CM 1200	120 - 240		
EUITH Tp17,5 25-95 CM 450	25 - 95		
EUITH Tp17,5 70-150 CM 450	70 - 150	450	
EUITH Tp17,5 120-240 CM 450	120 - 240		
EUITH Tp17,5 25-95 CM 850	25 - 95		
EUITH Tp17,5 70-150 CM 850	70 - 150	850	8,7 / 15 (17,5)
EUITH Tp17,5 120-240 CM 850	120 - 240		
EUITH Tp17,5 25-95 CM 1200	25 - 95		
EUITH Tp17,5 70-150 CM 1200	70 - 150	1.200	
EUITH Tp17,5 120-240 CM 1200	120 - 240		
EUITH Tp24 25-95 CM 450	25 - 95		
EUITH Tp24 70-150 CM 450	70 - 150	450	
EUITH Tp24 120-240 CM 450	120 - 240		
EUITH Tp24 25-95 CM 850	25 - 95		
EUITH Tp24 70-150 CM 850	70 - 150	850	12 / 20 (24)
EUITH Tp24 120-240 CM 850	120 - 240		
EUITH Tp24 25-95 CM 1500	25 - 95		
EUITH Tp24 70-150 CM 1500	70 - 150	1.500	
EUITH Tp24 120-240 CM 1500	120 - 240		
EUITH Tp36 25-95 CM 650	25 - 95		
EUITH Tp36 70-150 CM 650	70 - 150	650	
EUITH Tp36 120-240 CM 650	120 - 240		
EUITH Tp36 25-95 CM 1200	25 - 95		
EUITH Tp36 70-150 CM 1200	70 - 150	1.200	18 / 30 (36)
EUITH Tp 36 120-240 CM 1200	120 - 240		
EUITH Tp36 25-95 CM 1500	25 - 95		
EUITH Tp36 70-150 CM 1500	70 - 150	1.500	
EUITH Tp36 120-240 1500	120 - 240		

Terminales de apriete mecánico suministrados



H 13



H 17

(25-95 mm<sup>2</sup>)

(70-150 mm<sup>2</sup>)  
(120-240 mm<sup>2</sup>)





# Terminaciones tripolares termoretractables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Terminaciones tripolares exteriores termoretractables con terminales

Terminales de apriete mecánico suministrados



(25-95 mm<sup>2</sup>)



(70-150 mm<sup>2</sup>)  
(120-240 mm<sup>2</sup>)

REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	LÍNEA DE FUGA Lf (mm)	TENSIÓN ASIGNADA (kV)
EUETH Tp12 25-95 CM 450	25 - 95			
EUETH Tp12 70-150 CM 450	70 - 150	450	520	
EUETH Tp12 120-240 CM 450	120 - 240			
EUETH Tp12 25-95 CM 850	25 - 95			
EUETH Tp12 70-150 CM 850	70 - 150	850	920	6 / 10 (12)
EUETH Tp12 120-240 CM 850	120 - 240			
EUETH Tp12 25-95 CM 1200	25 - 95			
EUETH Tp12 70-150 CM 1200	70 - 150	1.200	1.270	
EUETH Tp12 120-240 CM 1200	120 - 240			
EUETH Tp17,5 25-95 CM 450	25 - 95			
EUETH Tp17,5 70-150 CM 450	70 - 150	450	590	
EUETH Tp17,5 120-240 CM 450	120 - 240			
EUETH Tp17,5 25-95 CM 850	25 - 95			
EUETH Tp17,5 70-150 CM 850	70 - 150	850	990	8,7 / 15 (17,5)
EUETH Tp17,5 120-240 CM 850	120 - 240			
EUETH Tp17,5 25-95 CM 1200	25 - 95			
EUETH Tp17,5 70-150 CM 1200	70 - 150	1.200	1.340	
EUETH Tp17,5 120-240 CM 1200	120 - 240			
EUETH Tp24 25-95 CM 450	25 - 95			
EUETH Tp24 70-150 CM 450	70 - 150	450	590	
EUETH Tp24 120-240 CM 450	120 - 240			
EUETH Tp24 25-95 CM 850	25 - 95			
EUETH Tp24 70-150 CM 850	70 - 150	850	990	12 / 20 (24)
EUETH Tp24 120-240 CM 850	120 - 240			
EUETH Tp24 25-95 CM 1500	25 - 95			
EUETH Tp24 70-150 CM 1500	70 - 150	1.500	1.640	
EUETH Tp24 120-240 CM 1500	120 - 240			
EUETH Tp36 25-95 CM 650	25 - 95			
EUETH Tp36 70-150 CM 650	70 - 150	650	930	
EUETH Tp36 120-240 CM 650	120 - 240			
EUETH Tp36 25-95 CM 1200	25 - 95			
EUETH Tp36 70-150 CM 1200	70 - 150	1.200	1.480	18 / 30 (36)
EUETH Tp36 120-240 CM 1200	120 - 240			
EUETH Tp36 25-95 CM 1500	25 - 95			
EUETH Tp36 70-150 CM 1500	70 - 150	1.500	1.780	
EUETH Tp36 120-240 CM 1500	120 - 240			

## MT

Normas

IEC 61238-1 (Clase A)  
ANSI C119.4



EUETH Tp17,5 ... CM ...  
EUETH Tp24 ... CM ...



EUETH Tp12 ... CM ...



EUETH Tp36 ... CM ...



## Terminales de apriete mecánico

### DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

## Serie ML 20 ...

### Terminales de extremidad de apriete mecánico para la conexión de los cables subterráneos MT.

\*Nuestros terminales pueden ser utilizados en cables de cobre o aluminio circulares compuestos por alambres y que posean aislación de XLPE.

\*Tensión máx. de servicio : 36 kV.

\*Los tornillos poseen cabeza fusible, y pueden ser instalados con una herramienta manual o automática.

\*Todos los tornillos rompen casi a ras de la superficie del empalme, y como máximo esta altura puede superar en 1,5mm.

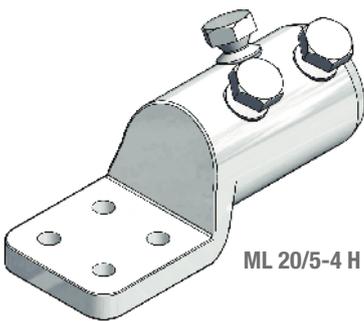
\*La altura del terminal, haciendo que casi no existan puntos sobresalientes en la conexión.

\*Agujero centrado en el terminal.

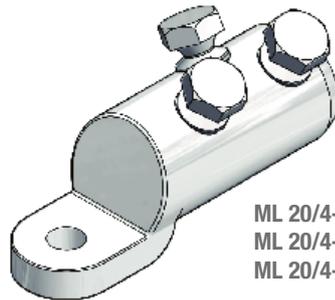
\*Perfil exterior con un chaflán.

\*Cuerpo y tornillos de aleación de aluminio.

\*Dimensiones reducidas, particularmente adaptadas a las terminaciones termoretractables y retractables a frío.



ML 20/5-4 H



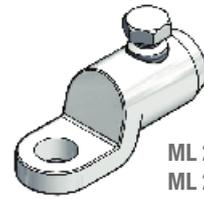
ML 20/4-12  
ML 20/4-16  
ML 20/4-20

## MT

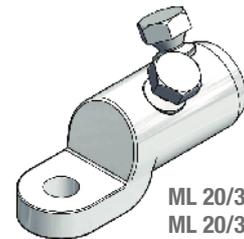
### Normas

IEC 61238-1 (Clase A)

ANSI C119.4



ML 20/1-12  
ML 20/2-12



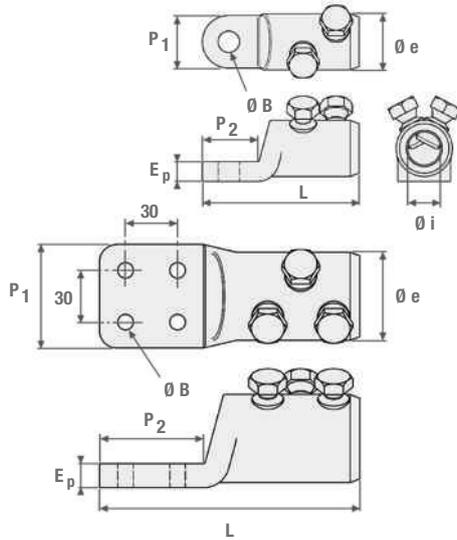
ML 20/3-12  
ML 20/3-16





# Terminales de apriete mecánico

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA



# MT

Normas

IEC 61238-1 (Clase A)

ANSI C119.4

REFERENCIA	CAPACIDAD Alu (mm <sup>2</sup> )	Ø e (mm)	Ø i (mm)	Ø B (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Ep (mm)	L (mm)	TORNILLOS	
									Número	H en plano (mm)
ML 20/1-12	25 - 95	25	13	13	25	26	10,5	66	1	13
ML 20/2-12	70 - 150	28	16	13	28	29,5	12	83	1	17
ML 20/3-12	120 - 240	34	20	13	34	35	14	100	2	17
ML 20/3-16*				17						
ML 20/4-12	240 - 400	42	26	13	42	45	14	145	3	22
ML 20/4-16*				17						
ML 20/4-20*				21						
ML 20/5-4 H	400 - 630	50	33	4 x 9	60	60	14	180	3	22

\* Consultarnos

### RANGO DE SECCIÓN mm<sup>2</sup>

REFERENCIA	Alu				Cu	
	RM	RE	SM	SE	RM	SM
ML 20/1	25 - 95	25 - 95	25 - 70 (95)		25 - 95	25 - 70 (95)
ML 20/2	70 - 150	70 - 150	70 - 120 (150)		70 - 150	70 - 120 (150)
ML 20/3	120 - 240	120 - 240	120 - 185 (240)	120 - 185 (240)	120 - 240	120 - 185 (240)
ML 20/4	240 - 400	240 - 400	240 - 300 (400)	240 - 300	240 - 400	240 - 300 (400)
ML 20/5	400 - 630	400 - 630			400 - 630	

(x) Redondear



## Empalmes unipolares termocontraíbles

**DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA**

### Serie JUPTH ...



12 / 17,5 / 24 / 36 kV  
GAMA INTERNACIONAL

#### Empalme unipolar prefabricada termocontraíble

Uso:

\*Cables unipolares de aislante XLPE con pantalla de cinta o hilos de cobre, con o sin armadura.

-JUPTH ... Cables con pantalla de hilos de cobre sin armadura.

-JUPTH ... K Cables con pantalla de cinta o hilos de cobre, sin armadura.

-JUPTH ... A Cables con pantalla de cinta o hilos de cobre, con armadura.

\*Capacidad : 25 a 630 mm<sup>2</sup> (Para otras especificaciones de cable y otros niveles de tensión: consultarnos).

Componentes:

\*Masilla repartidora de campos.

\*Funda aislante tricapa termoretractable para garantizar el aislamiento de alta tensión y la distribución del campo eléctrico.

\*Funda de protección exterior termoretractable.

\*Pantalla metálica para asegurar la continuidad del blindaje del cable.

\*Racores de apriete mecánico suministrados o no según las referencias.

# MT

#### Normas

Cables

**HD 620**

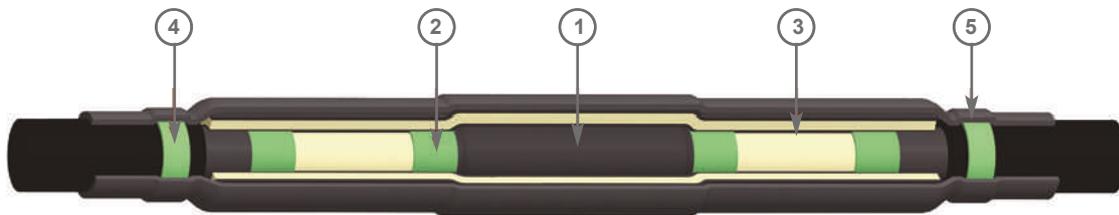
**IEC 60502-2**

Empalmes

**HD 629.1.S2**

**IEC 61442**

**IEC 60502-4**



- ① Funda conductora    ② Masilla repartidora lineal de tensión    ③ Funda tricapa    ④ Masilla de estanqueidad    ⑤ Funda de protección



# Empalmes unipolares termocontraíbles

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

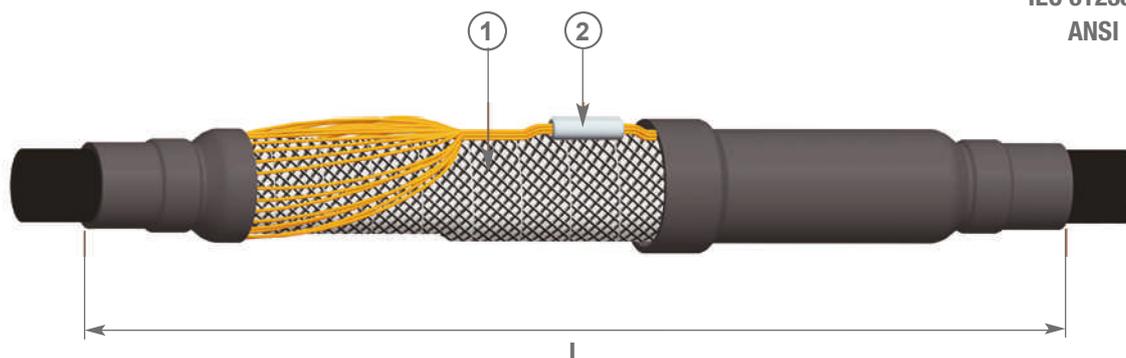
Empalme unipolar con racores para cables con pantalla de hilos de cobre, sin armadura.



# MT

Normas

IEC 61238-1 (Clase A)  
ANSI 119-1



Continuidad de la pantalla realizada con los hilos de cobre y a conector de pantalla.  
Sección pantalla  $\leq 50 \text{ mm}^2$ .

- ① Malla de cobre.
- ② Conector de pantalla (suministrado).

REFERENCIA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	TENSIÓN ASIGNADA (kV)	L (mm)
JUPTH 12 25-95 CM	25 - 95		500
JUPTH 12 70-150 CM	70 - 150	6 / 10 (12)	
JUPTH 12 120-240 CM	120 - 240	6,35 / 11 (12)	550
JUPTH 12 95-240 RSM	95 - 240		
JUPTH 17.5 25-95 CM	25 - 95		500
JUPTH 17,5 70-150 CM	70 - 150	8,7 / 15 (17,5)	
JUPTH 17,5 120-240 CM	120 - 240		550
JUPTH 17,5 95-240 RSM	95 - 240		
JUPTH 24 25-95 CM	25 - 95		500
JUPTH 24 70-150 CM	70 - 150	12 / 20 (24)	
JUPTH 24 120-240 CM	120 - 240	12,7 / 22 (24)	550
JUPTH 24 95-240 RSM	95 - 240		
JUPTH 36 25-95 CM	25 - 95		500
JUPTH 36 70-150 CM	70 - 150	18 / 30 (36)	
JUPTH 36 120-240 CM	120 - 240	19 / 33 (36)	550
JUPTH 36 95-240 RSM	95 - 240		



Racores de pantalla

Racores de apriete mecánico suministrados



(25 - 95 mm<sup>2</sup>)



(70 - 150 mm<sup>2</sup>)  
(120 - 240 mm<sup>2</sup>)



(95 - 240 mm<sup>2</sup>)



# Empalmes unipolares retractables a frío

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie JUPRF ...

#### Empalme unipolar prefabricada retractable a frío con conectores

- \*Conjunto utilizado con cables unipolares aislados con aislante XLPE sin armadura.
- \*Capacidad: 50 hasta 630 mm<sup>2</sup>.
- \*Conjunto incluyen cuerpo multicapas con restauración de interconexión de pantalla y protección externa. Conjunto extendido en fábrica con "ZIP" para el centraje y dos conos separables.
- \*Montaje sobre cable sin herramienta, fácilmente y automáticamente.
- \*Conectores de cable de apriete mecánico ( ver guía de elección).
- Apriete de las cabezas fusibles: manual o con una atornilladora de impacto.



**MT**

**12 / 36 kV**

**GAMA INTERNACIONAL**



#### Guía de elección de los conectores de cable de apriete mecánico que pueden ser suministrados con la unión

##### CM

Conectores compactos  
(Sección reducida)



(25 - 95 mm<sup>2</sup>)



H 13



(120 - 240 mm<sup>2</sup>)



H 17



(240 - 400 mm<sup>2</sup>)  
(400 - 630 mm<sup>2</sup>)



H 19

##### MF

Conectores con tornillo universal y herramienta  
(Sección extensa)



#2 - 2/0 (35 - 70 mm<sup>2</sup>)  
3/0 - 500 (95 - 240 mm<sup>2</sup>)



350 - 750 (185 - 400 mm<sup>2</sup>)  
500 - 1000 (240 - 500 mm<sup>2</sup>)



##### RSM

Conectores con calzos de centrado  
(Sección extensa)



(95 - 240 mm<sup>2</sup>)



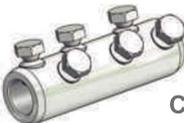
H 17

Fr 3937 06 / 07-2013

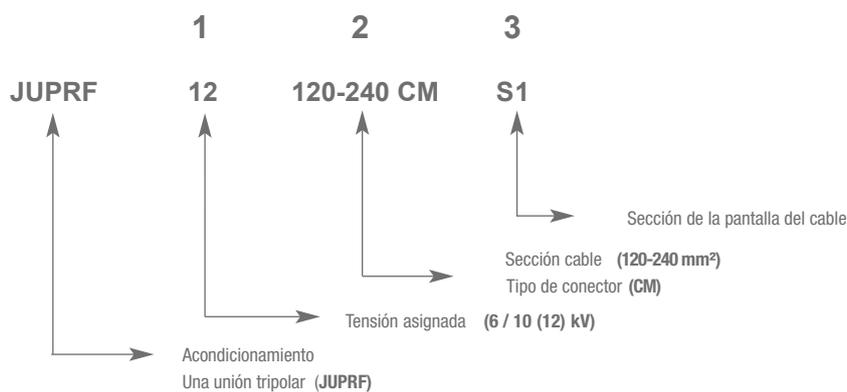


# Empalmes unipolares retractables a frío

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

1		2		3	
TENSIÓN ASIGNADA (kV)	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )	TIPO DE CONECTOR	SECCIÓN DE LA PANTALLA DEL CABLE (mm <sup>2</sup> )		
<b>12</b>	6 / 10 (12) 6,35 / 11 (12)	<b>CM</b>	 <b>CM</b> (25 - 95 mm <sup>2</sup> )	50 - 95	<b>S 1</b> ≤ 35 mm <sup>2</sup> <b>S 2</b> ≥ 50 mm <sup>2</sup>
				120 - 240	
				300 - 400	
				500 - 630	
<b>17,5</b>	8,7 / 15 (17,5)	<b>CM</b>	 <b>CM</b> (120 - 240 mm <sup>2</sup> )	50 - 95	
				120 - 240	
				300 - 400	
				500 - 630	
<b>24</b>	12 / 20 (24) 12,7 / 22 (24)	50 - 95	 <b>CM</b> (240 - 400 mm <sup>2</sup> ) (400 - 630 mm <sup>2</sup> )		
		120 - 240			
		95 - 240		<b>RSM</b>	
		300 - 400		<b>CM</b>	
		500 - 630		<b>CM</b>	
<b>36</b>	18 / 30 (36) 19 / 33 (36)	<b>CM</b>	 <b>RSM</b> (95 - 240 mm <sup>2</sup> )	35 - 70	
				120 - 240	
				300 - 400	
				500 - 630	

Ejemplo de referencia



12 / 17,5 / 24 / 36 kV

### MT

Normas

Cables

**IEC 60502-2**

**HD 620**

Empalmes

**HD 629.1.S2**

**IEC 61442**

**IEC 60502-4**

Conectores

**IEC 61238-1** (Clase A)

**ANSI C119.4**



## Conectores de empalme mecánico

### DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

## Serie MF 20...

### Accesorios de unión para redes subterráneas de MT

\*Conectores de empalme destinados a cables de cobre o aluminio circulares de alambres trenzados y que posean aislación de XLPE.

\*Tensión máxima: 42 kV.

\*Apriete de los tornillos fusibles con un casquillo estándar, manual o con destornillador de impacto.

\*La rotura de los cabezales fusibles se mantiene siempre dentro del volumen de la conexión (sin superar nunca más de 1,5 mm), evitando la concentración del campo eléctrico.

\*Agujero para el conductor centrado.

\*Perfil exterior con un chaflán.

\*Cuerpo de aleación de aluminio estañado y tornillos de aleación de aluminio.

\*Barrera de estanqueidad en el medio del conector empalme.

\*Pequeñas dimensiones, especialmente indicadas para empalmes termorretráctiles y retractables en frío.

## MT

### Normas

IEC 61238-1 (Clase A)

ANSI C119.4



MF 20/1  
MF 20/2



MF 20/4  
MF 20/5  
MF 20/3  
MF 20/3.5



MF 20/4  
MF 20/5



MF 20/3D  
MF 20/3.5D



MF 20/3 D1



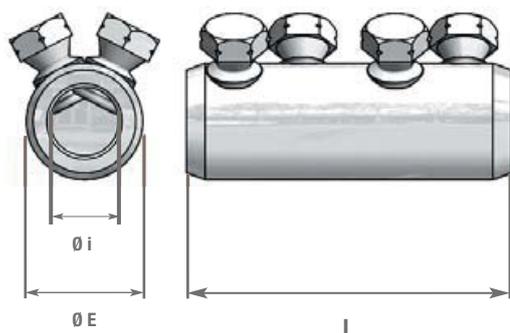
MF 20/3DS





# Conectores de empalme mecánico

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA



# MT

Normas

IEC 61238-1 (Clase A)

ANSI C119.4

REFERENCIA	CAPACIDAD Alu / Cu (mm <sup>2</sup> )	L (mm)	Ø E (mm)	Ø i (mm)	TORNILLOS	
					Número	H en plano (mm)
MF 20/1	25 - 95	55	25	13	2 x 1	13
MF 20/1-2	25 - 95	80	25	13	2 x 2	
MF 20/2	70 - 150	80	28	15,5	2 x 1	17
MF 20/2-2	70 - 150	90	25	15,5	2 x 2	
MF 20/3	120 - 240	97	34	20,8		
MF 20/3D	95 - 240	97	34	20,8	2 x 2	17
MF 20/3D1	50 - 240	97	34	20,8		
MF 20/3DS	70 - 240	97	34	20,8		
MF 20/31	25 - 95/95 - 240	97	25/34	13/20,8	2 + 1	13/17
MF 20/3.5	150 - 300	140	37	23	2 x 2	22
MF 20/3.5D	95 - 300	140	37	23		
MF 20/4	240 - 400	170	42	26	2 x 3	
MF 20/5	400 - 630	200	50	33		

### RANGO DE SECCIÓN TRANSVERSAL mm<sup>2</sup>

REFERENCIA	Alu				Cu	
	RM	RE	SM	SE	RM	SM
MF 20/1	25 - 95	25 - 95	25 - 70 (95)		25 - 95	25 - 70 (95)
MF 20/1-2						
MF 20/2	70 - 150	70 - 150	70 - 120 (150)		70 - 150	70 - 120 (150)
MF 20/2-2						
MF 20/3	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240	120 - 240
MF 20/3D	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240	95 - 240
MF 20/3D1	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240
MF 20/3DS	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240	70 - 240
MF 20/31	25 - 95 95 - 240	25 - 95 95 - 240	25 - 70 (95) 95 - 185 (240)	95 - 185	25 - 95 95 - 240	25 - 70 (95) 95 - 185 (240)
MF 20/3.5	150 - 300	150 - 300	150 - 240 (300)	150 - 240	150 - 300	150 - 240 (300)
MF 20/3.5D	95 - 300	95 - 300	95 - 240 (300)	95 - 240	95 - 300	95 - 240 (300)
MF 20/4	240 - 400	240 - 400	240 - 300 (400)	240 - 300	240 - 400	240 - 300 (400)
MF 20/5	400 - 630	400 - 630			400 - 630	



# Cajas de acometidas coladas con racor tripolar

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie (D) DSC-N 240-35 TTD4

Racores (EDF : DDC 240-35 v2006 / SDC 240-35 v2006)



**BT**  
LV / BT

Conjuntos completos de derivación doble o simple (DDC) o simple únicamente (SDC) para cables subterráneos con campo de trabajo reducido (250 mm).

En función de la configuración de la red, ofrecen la posibilidad de realizar un accesorio estándar (con puesta a tierra) o ISOL (aislado de tierra).

En el caso de un accesorio estándar, para realizar la puesta a tierra es obligatorio utilizar el kit de mejora de tierra, disponible con la referencia 25 HURK V10X 2505.

Los conjuntos incluyen:

\*El conector tetrapolar TTDS 4-05 I (IP2X -4 kV) con perforación de aislante en el principal y derivado con un conjunto de puesta a tierra, cuatro separadores de neutro de color según la sección del cable principal, cuatro terminales de cable GPE 3 (uso en derivación simple) y dos terminales ENC 25-25 para cables HM 27/03/139.

\*Una caja que consistía de un cuerpo con junta, una tapa equipada (peones de cierre automático, válvula de colada placa de identificación).

\*La resina bicomponente, en bolsas de gran capacidad con cánula de vertido. Versión "RV": con resina nueva generación.

Los separadores adaptados al distanciamiento de los conductores para el montaje de los conectores están disponibles bajo la referencia CIE 1S.

#### Normas

Cables

**NF C 33-210**

**H-M24-2007-03199**

**HM-27/03/139**

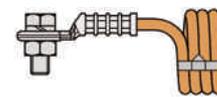


DDSC-N 240-35 TTD4



Bolsa de resina poliurethano

Válvula de colada



25 HURK V10X 2505

Cable de cobre (25 mm<sup>2</sup> / 5 m)



GPE 3

ENC 25-25

TTDS 4-05 I

Separadores de neutro



3 x 240 + 95  
3 x 240 + 115M (95E)



3 x 150 + 70  
3 x 150 + 95M (70E)



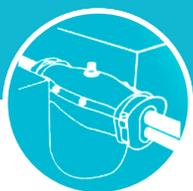
3 x 95 + 50  
3 x 95 + 75M (50E)



3 x 50 + 50

#### SECCIÓN (mm<sup>2</sup>)

REFERENCIA	TIPO DE CONDUCTOR	CAMPO DE TRABAJO (mm)	BOLSA DE RESINA	SECCIÓN (mm <sup>2</sup> )				REF. EDF	CÓDIGO EDF
				Maxi		Mini			
				Principal	Derivado	Principal	Derivado		
DDSC-N 240-35 TTD4	NF C 33-210 H-M24-2007-03199 HM-27/03/139	250	1 x 4,5 l	240	1 / 2 4 x 35 Al	50	1 / 2 4 x 10 Cu	DDC 240-35 v2006	67 90 253
DDSC-N 240-35 TTD4 RV									
DSC-N 240-35 TTD4	NF C 33-210 H-M24-2007-03199 HM-27/03/139	250	1 x 4,5 l	240	1 4 x 35 Al	50	1 4 x 10 Cu	SDC 240-35 v2006	67 90 254
DSC-N 240-35 TTD4 RV									



## Conector de derivación tetrapolar

**DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA**

### TTDS 4-05 EX

**Conector tetrapolar con perforación de aislante para trabajos en tensión o sin tensión.**

\*Conexión de los cables subterráneos BT con 4 conductores de sección idéntica, de aluminio o cobre, cableados o masivos, sectoriales o redondos.

\*Simple o doble derivación.

\*Perforación del cable principal y luego del cable derivado.

\*Montaje bajo tensión con tornillos fusibles de ruptura predeterminada.

\*Ningún potencial aparente activo o flotante.

\*Índice de protección IP2X.

\*Comportamiento dieléctico  $\geq 4$  kV en el aire.



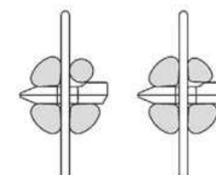
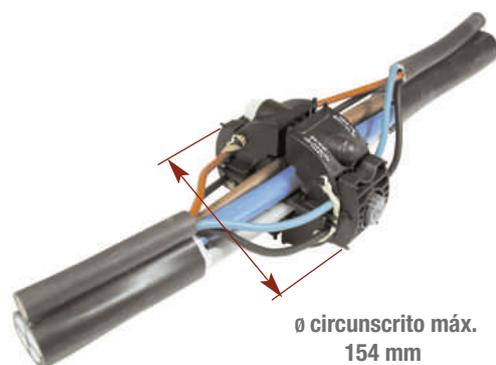
**BT**  
LV / BT

Norma

IEC 61238-1



TTDS 4-05 EX



### CM 60 S

**Conector equipado con una plaqueta intermedia, que permite la salida lateral del conductor derivado.**

\*Puesta a tierra del neutro.

\*Unión de los cables de tierra en el interior de las cajas subterráneas BT.

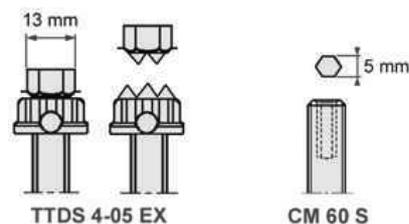


CM 60 S

REFERENCIA	SECCIÓN PRINCIPAL (mm <sup>2</sup> )	SECCIÓN DERIVADO (mm <sup>2</sup> )		CÓDIGO EDF
		Míni	Máxi	
TTDS 4-05 EX	95 - 240	AL 1 / 2 x 16 M Cu 1 / 2 x 10	AL 1 / 2 x 35 M * Cu 1 / 2 x 25	
CM 60 S	50 - 95	16	70	67 31 675

\*Se puede utilizar con cable AL de 50 mm<sup>2</sup> para consideraciones de caídas de voltaje.

Fr 2811 04 / 03-2012



TTDS 4-05 EX

CM 60 S

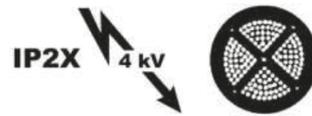


## Conector de derivación tetrapolar

**DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA**

### TDS 4-82-2 T05

**Conector tetrapolar con perforación de aislante para trabajos en tensión o sin tensión.**



**BT**  
LV / BT

Norma

IEC 61238-1

\*Conexión de los cables subterráneos BT de aluminio o cobre, multi-hilos o macizos, sectoriales o redondos, con un neutro de sección diferente (más pequeño que las fases).

\*Modelo único por simple o doble derivación de acometida para secciones en principal de 3 x 50 + 50 a 3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup>.

\*Bocas y zapatas derivadas en materia aislante de alta resistencia mecánica.

\*Perforación de aislamiento en principal y derivado.

\*Tornillería principal y derivada fuera de potencial con limitador de par de apriete.

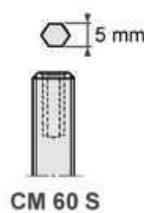
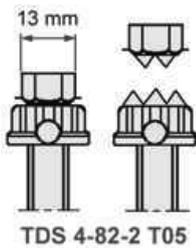
\*Ningún potencial aparente activo o flotante

\*Índice de protección IP2X. Comportamiento dieléctrico  $\geq 4$  kV en el aire.

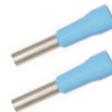
\*Suministrado con 4 separadores de neutro de color siguiendo la sección, 4 tapones de cable GPE 3 para utilización en simple derivada y 2 bástagos ENC 25-25 para cable de acometida a neutro periférico.



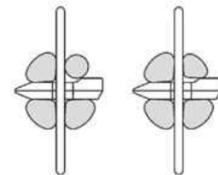
**TDS 4-82-2-T05**  
Ø circunscrito máx.  
154 mm



GPE 3



ENC 25-25



### CM 60 S

**Conector equipado con una plaqueta intermedia, que permite la salida lateral del conductor derivado.**

\*Puesta a tierra del neutro.

\*Unión de los cables de tierra en el interior de las cajas subterráneas BT.



CM 60 S

REFERENCIA	SECCIÓN PRINCIPAL Cu / AL (mm <sup>2</sup> )	SECCIÓN DERIVADO Cu / AL (mm <sup>2</sup> )	CÓDIGO EDF
TDS 4-82-2 T05	3 x 50 + 50 / a 3x 240 + 120	1 x (4 x 10 - 35) (50 *) / o 2 x (4 x 10 - 35)	
CM 60 S	50 - 95	16 - 70	67 31 675

Separadores de neutro



3 x 240 + 95  
3 x 240 + 120

3 x 150 + 70  
3 x 120 + 70

3 x 95 + 50

3 x 50 + 50

\*Se puede utilizar con cable AL de 50 mm<sup>2</sup> para consideraciones de caídas de voltaje.



### EE 5 TF ... / EI 5 TF ... / EI 2 TF ...

#### Terminaciones de cable de acometida BT retractables en frío.

\*En cables de conexión subterráneos de BT:

Montaje en frío de la extremidad y reisolamiento en frío de los conductores.

\*Versión EE 5 TF 25-35 :

- Una extremidad retractable en frío de 5 salidas.
- Un tubo negro de reisolamiento de las fases (longitud 3 m).
- Un tubo negro de reisolamiento del neutro (longitud 1 m) con cabeza de conexión (longitud 55 mm) para neutro HM27/03/139.

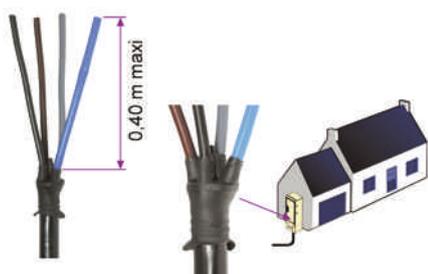
\*Versión EI 5 TF 25-35 :

- Una extremidad retractable en frío de 5 salidas.
- Un tubo azul de reisolamiento del neutro (longitud 0,40 m) con cabeza de conexión (longitud 25 mm) para neutro HM 27/03/139.

\*Versión EI 2 TF 25-35 :

- Una extremidad retractable en frío de 2 salidas.
- Un tubo azul de reisolamiento del neutro (longitud 0,40 m) con cabeza de conexión longitud 25 mm) para neutro HM 27/03/139.

EI 5 TF 25-35



## BT

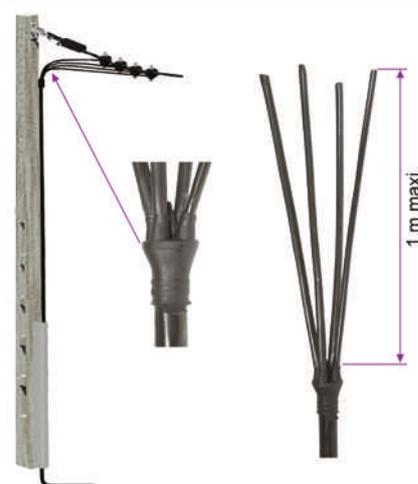
### Normas

Cables

NF C 33-210  
HM-27/03/139  
NF C 33-214  
NF C 33-321

Aislamiento en frío

EE 5 TF 25-35



REFERENCIA	UTILIZACIÓN	CAPACIDAD (mm <sup>2</sup> )		CÓDIGO EDF
		Mini	Máxi	
EE 5 TF 25-35	Exterior	2 x 25	4 x 35 + Téléreport	67 98 212
EI 5 TF 25-35	Interior			67 98 211
EI 2 TF 25-35		2 x 25	2 x 35	67 98 214



### E 5 TF ...

#### Terminaciones de cable de conexión BT retractables en frío para cables de 2 a 5 conductores.

\*En cables de conexión subterráneos de BT interior o exterior.

\*Reaislamiento en frío de la extremidad de cable.

Montaje:

\*Cortar la extremidad de las tetinas en caso necesario.

\*Introducir la extremidad en los conductores y deslizarla hasta el tope.

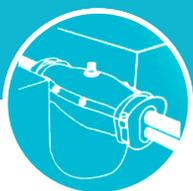
\*Retirar las dos semicapas ( ver imagenes).

REFERENCIA	CAPACIDAD (mm <sup>2</sup> )	
	Mini	Máxi
E 5 TF 25-35	2 x 25	5 x 35
E 5 TF 6-16	2 x 6	5 x 16

### BT

Aislamiento en frío





# Racores unipolares a desnudaje

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie WB...

**Racores unipolares de derivación o de unión a desnudaje para los cables subterráneos a alma de aluminio o cobre, de sectores o redondos, macizos o cableados.**

Derivación en conductor no cortado.

Unión de dos conductores. Todo tipo de cable sectorial (88 o 119°)

Racores en aleación de aluminio compuesto de:

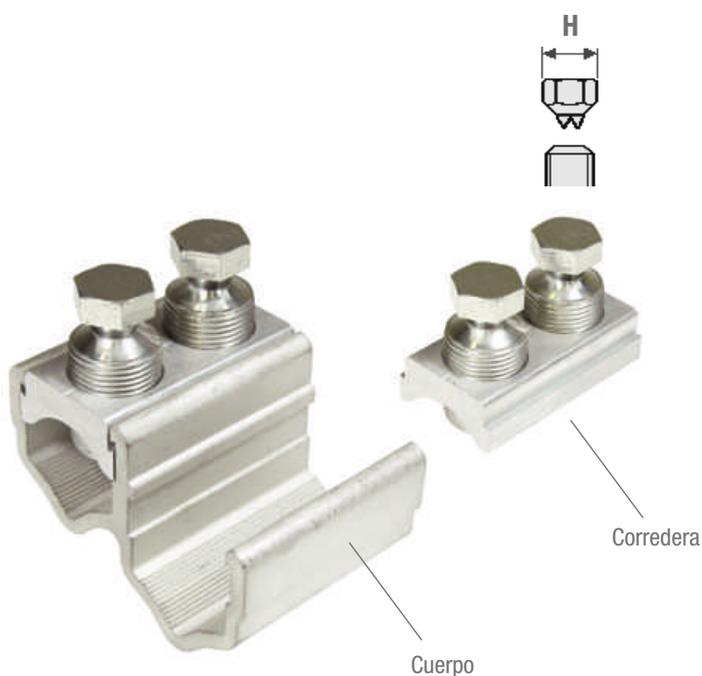
Un cuerpo monobloc.

Dos correderas de cierre equipadas de dos tornillos de cabeza fusibles

6 caras de ruptura tarada.

REFERENCIA	CAPACIDAD (mm <sup>2</sup> )		A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
	Mini	Maxi				
WB 95	25	95	50	43	31,5	13
WB 185	35	185	67	54	44	17
WB 300	70	300	78	60	53	17

Fr 3723 02 / 03-2012



### BT

LV / BT

Norma

IEC 61238-1 (Clase B)



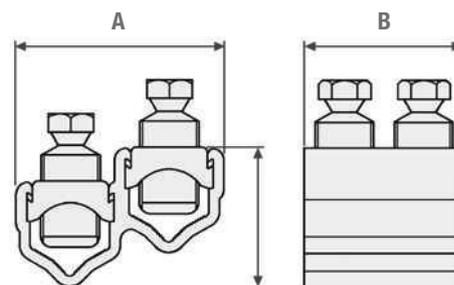
Derivación

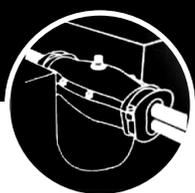


Unión



WB ...





# Racores de derivación a perforación de aislamiento

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie PHM ... T (PIRANHA)

**Racores subterráneos multipuerto, hasta 6 entradas, estancos, de perforación de aislante para cables de aluminio o cobre, multi-hilos o macizos, redondos, simple o doble aislamiento.**

(para los cables sectoriales consultarnos)

\*Grado de protección: IP 67.

\*Sobre transparente para visualización de la buena posición de los conductores.

\*Apriete por tornillo de ruptura fusible manual con una llave de 19 mm sobre planos o con una atornilladora de impacto equipada de una soquete H 19.

\*Suministrado con capuchones estancos y flexibles.

(entradas no utilizables estancas) Posibilidad de trabajar con cables acodados.

\*No utilización de resina o compuestos termoretractables.

\*Colocación: en canales, directamente en el suelo, en columnas montantes o en los cofrecitos eléctricos.

\*No tratado anti U.V.

\*Para modelos resistentes U.V (color negro), sacar el " T " a la referencia.



**BT**  
LV / BT

Normas

ANSI C 119-1

IEC 61238-1

(consultarnos)



PHM 3-16-240 T



PHM 4-16-120 T



PHM 6-16-240 T

REFERENCIA	NÚM. DE PARTIDAS	CAPACIDAD (mm <sup>2</sup> )		H (mm)	PAR DE APRIETE (Nm)	L (mm)	I (mm)	h (mm)
		(mm <sup>2</sup> )	Ø (mm)					
PHM 3-16-240 T	3	1 x (50 - 240)	1 x (12 - 26)	19	35	105	145	95
		2 x (6 - 120)	2 x (5 - 18)		25			
PHM 4-16-120 T	4	4 x (6 - 120)	4 x (5 - 18)	19	25	135	140	90
PHM 5-16-120 T	5	5 x (6 - 120)	5 x (5 - 18)	19	25	168	140	90
PHM 5-50-185 T	5	5 x (50 - 185)	5 x (12 - 22)	19	25	205	160	95
PHM 5-50-240 T	5	5 x (50 - 240)	5 x (12 - 26)	19	35	205	160	95
PHM 5-16-240 T	5	1 x (50 - 240)	1 x (12 - 26)	19	35	175	145	95
		4 x (6 - 120)	4 x (5 - 18)		25			
PHM 6-16-240 T	6	2 x (50 - 240)	2 x (12 - 26)	19	35	210	145	95
		4 x (6 - 120)	4 x (5 - 18)		25			

Fr 3725 04 / 03-2012



H 19



H 19



PHM 5-50-240 T



# Racores de unión a perforación de aislamiento

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie PHS ... (PIRANHA)

Racores subterráneos de unión, estancos de perforación aislante para cables de aluminio o cobre, multi-hilos o macizo, redondos, simple o doble aislamiento.

\*Grado de protección: IP 67.

\*Apriete por tornillo de ruptura fusible manual con una llave de 19mm sobre planos o con una atornilladora de impacto equipada de una douille H 19.

\*Suministrado con capuchones estancos y flexibles. Posibilidad de trabajar con cables acodados.

\*Tratado anti U.V

\*No utilización de resina o de componentes termoretractables.

\*Colocación: en canales, directamente en el suelo o a lo largo de un poste.

\*Opciones "S" o "WB": Añadir "S" o "WB" a la referencia.

- "S": para cables redondos o sectoriales.

- "WB": junta estanca al centro del racor.



**BT**  
LV / BT

Normas

ANSI C 119-1

IEC 61238-1

(consultarnos)



PHS 2-6-50

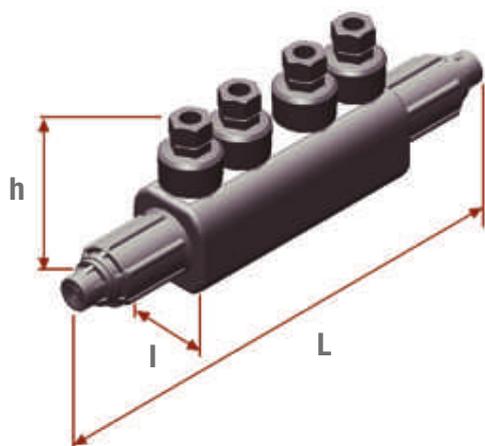


H 19



H 19

REFERENCIA	OPCIONES	CAPACIDAD (mm <sup>2</sup> )		H (mm)	PAR DE APRIETE (Nm)	L (mm)	I (mm)	h (mm)
		(mm <sup>2</sup> )	Ø (mm)					
PHS 2-6-50	(S, WB)	6 - 50	5 - 12	19	13	155	38	85
PHS 2-16-120	(S, WB)	6 - 120	5 - 18	19	25	275	45	90
PHS 2-35-185	(S, WB)	35 - 185	10 - 22	19	25	275	50	85
PHS 2-50-240	(S, WB)	50 - 240	12 - 26	19	35	300	55	95



PHS 2-16-120



## Conectores separables

DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie CSE ... / CSD ...



Conectores separables con terminales para la conexión de los cables unipolares MT con pantalla en hilos de cobre sobre transformadores, células, máquinas compactas, motores, etc ...

- \*Conectores monobloques en EPDM aislante con pantalla semiconductor.
- \*Maniobrables sin carga y sin tensión.
- \*Comprobación del estado de tensión mediante punto test.
- \*Dispositivo de fijación al bushing del equipo.
- \*La conexión a la red no se realizará hasta que se haya enganchado al pasa-muros.
- \*Cables con pantalla en cinta metálica y/o con armadura, añadir el código del conjunto de puesta a tierra a la referencia.
- \*Terminales suministrados.
- \*Versiones RSM disponibles sobre petición.

12 / 24 / 36 kV  
GAMA INTERNACIONAL

# MT

Normas

CSE ... / CSD ...

EN 50180

EN 50181

INTERFACES

CSE / CSD 250: Clase A

CSE 400: Clase B





# Conectores separables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie CSE 250 ... / CSD 250

Composición de la referencia (conjunto de 3 conectores)

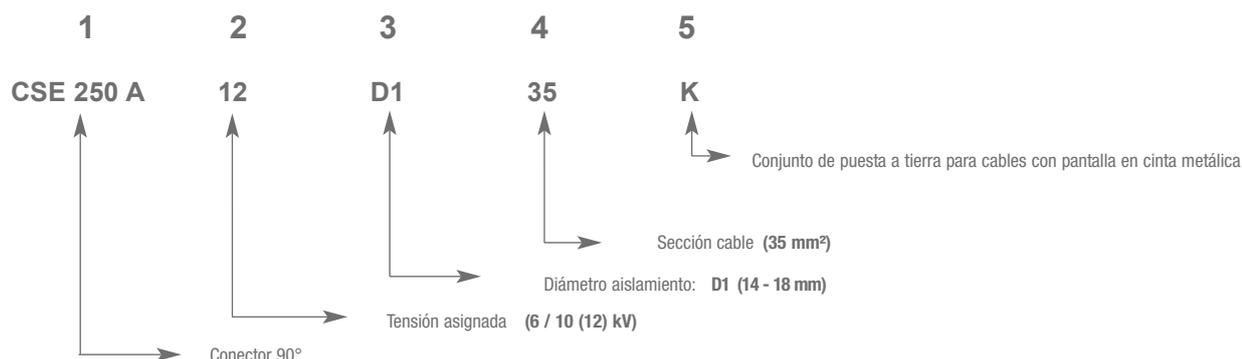
**MT**

12 / 24 kV

GAMA INTERNACIONAL

NÚMERO	REFERENCIA	SIGNIFICADO	
1	CSD 250 A	Conector recto	
	CSE 250 A	Conector a 90°	
2	12	Tensión asignada (kV)	6 / 10 (12)
	24		12 / 20 (24)
3	D1	Diámetro aislamiento del cable (Ø mm)	14 - 18
	D2		17,5 - 21,9
	D3		21 - 25,4
	D4 (*)		24 - 27,5
4	35	Sección cable (mm²)	
	50		
	70		
	95		
	120 (**)		(**) Únicamente en 12 - 17,5 kV
5	K	Conjunto de puesta a tierra	Cables con pantalla en cinta metálica
	K1		Cables con pantalla en cinta metálica y armadura
	K2		Cables con pantalla en hilos de cobre y armadura

Ejemplo de referencia





# Conectores separables

## DISTRIBUCIÓN - SUBTERRÁNEA

### Serie CSE 400 ...

Composición de la referencia (conjunto de 3 conectores)

**MT**

24 / 36 kV

GAMA INTERNACIONAL

NÚMERO	REFERENCIA	SIGNIFICADO	
1	CSE 400 B	Conector a 90°	
2	24	Tensión asignada (kV)	12 / 20 (24)
	36		18 / 30 (36)
3	D1	Diámetro aislamiento del cable (Ø mm)	14 - 18
	D2		17,5 - 21,9
	D3		21 - 25,4
	D4		24 - 27,5
4	50	Sección cable (mm <sup>2</sup> )	
	70		
	95		
	120		
	150		
	185		
5	K	Conjunto de puesta a tierra	Cables con pantalla en cinta metálica
	K1		Cables con pantalla en cinta metálica y armadura
	K2		Cables con pantalla en hilos de cobre y armadura

Ejemplo de referencia

