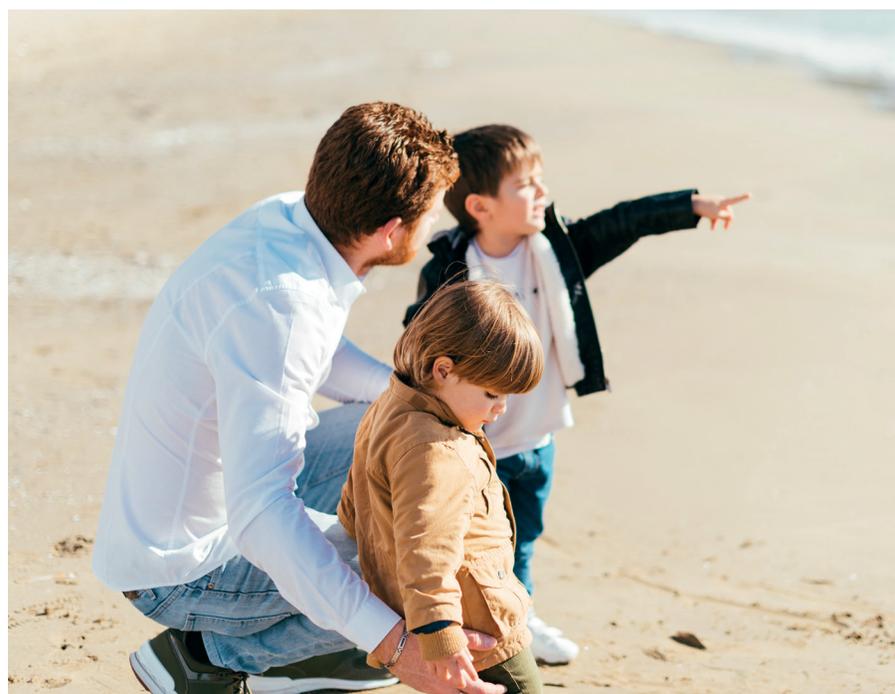
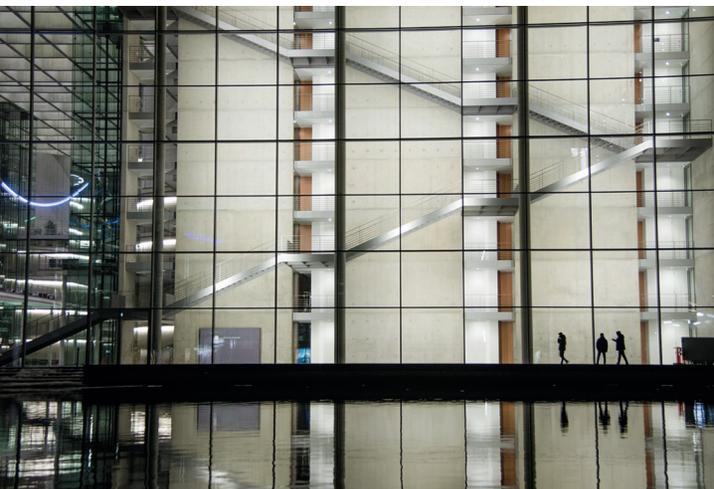
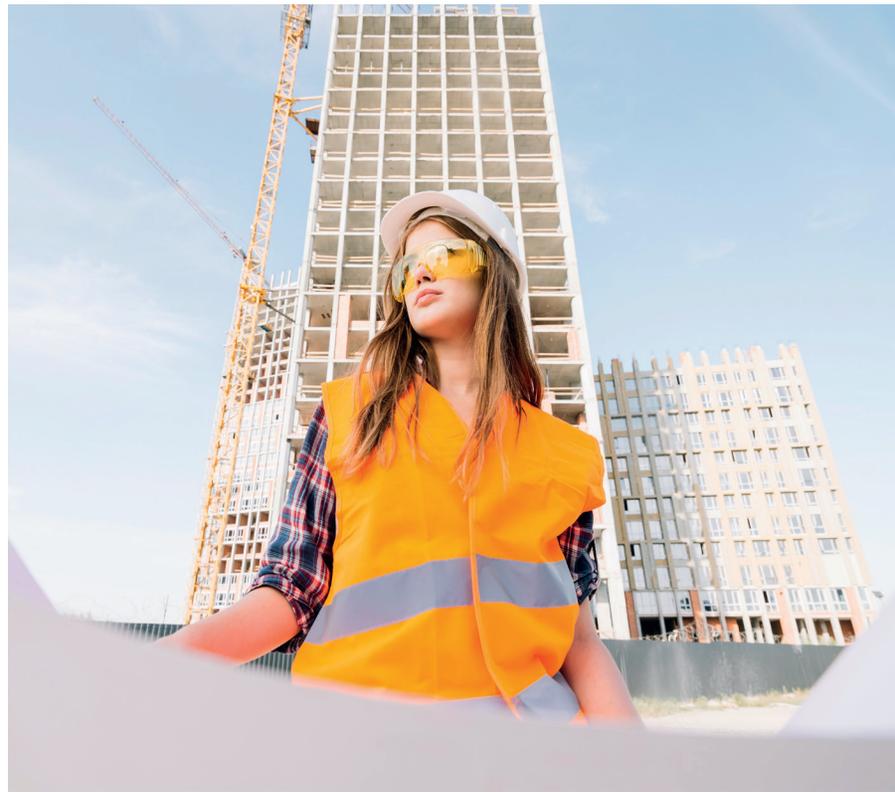


# CATÁLOGO GENERAL 2024 - 25





**CATÁLOGO  
GENERAL**

## ÍNDICE GENERAL



Página 15



Página 57



Página 77



Página 107



Página 187



Página 207



Página 231



Página 239

FNX

COMANDO



Página 121

FNX

MINUTERÍA



Página 135

FNX

ACCESORIOS PARA EL CABLEADO



Página 141

FNX

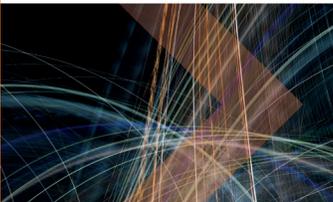
HERRAMIENTAS



Página 171

FNX

NETWORK



Página 247

FNX

MEDIDORES DE ENERGÍA



Página 259

FNX

SEGURIDAD RESIDENCIAL



Página 269

FNX

PRODUCTOS VOLANTES



Página 283

CANALIZACIÓN	ENVOLVENTES	COMPONENTES PARA TABLEROS	MEDICIÓN, COMANDO Y MINUTERÍA	ACCESORIOS PARA EL CABLEADO	HERRAMIENTAS Y FERRETERÍA
<p>PÁG. 18 Tubería metálica rígida IEC/EMT</p>	<p>PÁG. 60 Armario metálico autosoportado</p>	<p>PÁG. 80 Repartidor</p>	<p>PÁG. 111 Amperímetro y voltímetro digital</p>	<p>PÁG. 144 Amarracables</p>	<p>PÁG. 175 Herramientas dieléctricas VDE</p>
<p>PÁG. 20 Tubería metálica flexible IEC</p>	<p>PÁG. 63 Accesorios armario metálico autosoportado</p>	<p>PÁG. 83 Regleta</p>	<p>PÁG. 113 Amperímetro y voltímetro analógico</p>	<p>PÁG. 149 Bases autoadhesivas</p>	<p>PÁG. 178 Herramientas heavy duty</p>
<p>PÁG. 22 Tubería metálica rígida ANSI C80.1</p>	<p>PÁG. 64 Armario metálico sin puerta interior</p>	<p>PÁG. 84 Riel DIN</p>	<p>PÁG. 114 Medidor de corriente y voltaje</p>	<p>PÁG. 150 Espirales plásticas</p>	<p>PÁG. 179 Herramientas eléctricas</p>
<p>PÁG. 29 Tubería conduit de PVC</p>	<p>PÁG. 65 Acc. armario metálico sin puerta interior</p>	<p>PÁG. 85 Aislador</p>	<p>PÁG. 117 Medidor de energía</p>	<p>PÁG. 151 Prensaestopas</p>	<p>PÁG. 184 Herramientas especiales</p>
<p>PÁG. 34 Sistema de bandeja tipo canastillo</p>	<p>PÁG. 66 Armario metálico con puerta</p>	<p>PÁG. 88 Soporte para barra</p>	<p>PÁG. 119 Horómetro</p>	<p>PÁG. 153 Tubos termocontraíbles</p>	<p>PÁG. 190 Fijaciones</p>
<p>PÁG. 44 Sistema de bandeja y moldura de PVC</p>	<p>PÁG. 67 Accesorios armario metálico con puerta</p>	<p>PÁG. 93 Barra de cobre</p>	<p>PÁG. 124 Relé</p>	<p>PÁG. 155 Terminales aislados</p>	<p>PÁG. 193 Accesorios para montaje y cableado</p>
<p>PÁG. 48 Canaleta ranurada</p>	<p>PÁG. 68 Armario de acero inoxidable</p>	<p>PÁG. 94 Canaleta ranurada</p>	<p>PÁG. 128 Condensadores y reactancias</p>	<p>PÁG. 163 Conectores aislados</p>	<p>PÁG. 196 Puesta a tierra</p>
<p>PÁG. 49 Pasada de piso</p>	<p>PÁG. 69 Accesorios armario de acero inoxidable</p>	<p>PÁG. 95 Pilotos</p>	<p>PÁG. 131 Transformador de corriente</p>	<p>PÁG. 167 Terminales de compresión sin aislación</p>	<p>PÁG. 197 Aislador tipo carrete</p>
<p>PÁG. 50 Perfil RUC</p>	<p>PÁG. 70 Armario de poliéster</p>	<p>PÁG. 100 Pulsador y selector</p>	<p>PÁG. 132 Fusible y portafusible</p>	<p>PÁG. 168 Conectores para unión y empalme</p>	<p>PÁG. 198 Herramientas</p>
<p>PÁG. 52 Caja electrogalvanizada</p>	<p>PÁG. 71 Accesorios armario de poliéster</p>	<p>PÁG. 102 Interruptor</p>	<p>PÁG. 138 Interruptor horario analógico</p>	<p>PÁG. 169 Conectores IP68</p>	<p>PÁG. 202 Equipos de trabajo</p>
<p>PÁG. 53 Caja estancia</p>	<p>PÁG. 73 Tablero Libre de Halógenos</p>	<p>PÁG. 103 Parada de emergencia</p>	<p>PÁG. 139 Interruptor horario digital</p>		

ENCHUFES INDUSTRIALES	SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL Y AUTOMATIZACIÓN DE LA LUZ	NETWORK	MEDIDORES DE ENERGÍA	SEGURIDAD RESIDENCIAL	PRODUCTOS VOLANTES
 <b>PÁG. 212</b> IP44-IP67 Libres de Halógenos	 <b>PÁG. 234</b> Baliza giratoria halógena	 <b>PÁG. 250</b> Gabinete rack	 <b>PÁG. 262</b> Medidor monofásico	 <b>PÁG. 272</b> Sensor para puerta y ventana	 <b>PÁG. 286</b> Enchufe macho volante
 <b>PÁG. 218</b> IP44-IP67 LH adaptador múltiple	 <b>PÁG. 235</b> Baliza giratoria estroboscópica	 <b>PÁG. 251</b> Gabinete mural	 <b>PÁG. 264</b> Medidor bidireccional	 <b>PÁG. 273</b> Sensor infrarrojo PIR	 <b>PÁG. 286</b> Enchufe hembra volante
 <b>PÁG. 219</b> IP44-IP67 LH caja de distribución	 <b>PÁG. 236</b> Sirena	 <b>PÁG. 252</b> Ordenador	 <b>PÁG. 266</b> Medidor monofásico	 <b>PÁG. 274</b> Sensor de fuga de agua	 <b>PÁG. 286</b> Adaptador triple volante
 <b>PÁG. 220</b> IP44-IP67 LH caja de extensión	 <b>PÁG. 242</b> Celda fotoeléctrica	 <b>PÁG. 252</b> PDU		 <b>PÁG. 275</b> Sensor de humo	 <b>PÁG. 287</b> Alargador simple
 <b>PÁG. 221</b> IP44-IP67 enchufes industriales	 <b>PÁG. 243</b> Detector de movimiento a techo 360°	 <b>PÁG. 253</b> Bandeja ventilada		 <b>PÁG. 276</b> Sensor de humedad y temperatura	 <b>PÁG. 288</b> Alargador múltiple
 <b>PÁG. 227</b> IP44-IP67 adaptador múltiple	 <b>PÁG. 244</b> Detector de movimiento a muro 180°	 <b>PÁG. 253</b> Cerradura		 <b>PÁG. 277</b> Cámara PTZ interior	 <b>PÁG. 289</b> Portalámparas E27
 <b>PÁG. 228</b> IP44-IP67 carrete de extensión	 <b>PÁG. 245</b> Detector de movimiento angular 180°	 <b>PÁG. 254</b> Accesorios		 <b>PÁG. 278</b> Cámara IP exterior	 <b>PÁG. 290</b> Interruptor volante
		 <b>PÁG. 255</b> Caja de terminación de red (CTR)		 <b>PÁG. 279</b> Cámara exterior con batería	
		 <b>PÁG. 256</b> Cable coaxial y conector		 <b>PÁG. 280</b> Timbre inalámbrico exterior	
		 <b>PÁG. 256</b> Conector RJ45		 <b>PÁG. 281</b> Portalámpara E27	

## ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág
116534	290	621534	210	1007034	131	2003834	113	2479634	98
117034	290	621534	223	1008034	131	2004034	113	2480034	99
601334	210	622324	223	1009034	131	2004234	113	2480234	99
601334	225	622334	210	1010034	131	2004434	113	2480434	99
601434	210	622434	210	1011034	131	2004634	113	2480634	99
601434	225	622434	223	1012034	131	2004834	113	2480834	99
601534	210	622534	210	1013034	131	2005034	113	2481034	99
601534	225	622534	223	1014034	131	2055034	119	2481234	99
602334	210	623434	210	1015034	131	2310634	150	2481434	99
602334	225	623434	223	1016034	131	2311034	150	2481634	99
602434	210	623534	223	1017034	131	2311234	150	2500034	133
602434	225	623535	210	1018034	131	2311534	150	2500134	133
602534	210	631334	210	1019034	131	2311934	150	2500234	132
602534	225	631334	222	1020034	131	2312434	150	2500434	132
603434	210	631434	210	1021034	131	2320634	150	2500634	132
603434	225	631434	222	1022034	131	2321034	150	2501034	132
603534	210	631534	210	1023034	131	2321234	150	2501634	132
603534	225	631534	222	1030034	202	2321534	150	2501834	132
604034	210	632324	222	1031034	202	2321934	150	2502034	132
604034	226	632334	210	1031234	202	2322434	150	2502234	132
611334	210	632434	210	1032034	203	2471034	97	2502434	132
611334	221	632434	222	1033034	204	2471234	97	2502634	132
611434	210	632534	210	1033234	204	2471434	97	2502834	132
611434	221	632534	222	1035034	204	2471634	97	2503034	132
611534	210	643434	210	1286534	266	2471834	97	2503234	132
611534	221	643434	222	1286834	262	2473034	96	2503434	132
612334	210	643534	210	1286934	264	2473234	96	2504034	133
612334	221	643534	222	1621034	204	2473434	96	2504134	133
612434	210	651334	210	2001034	113	2473634	96	2510034	133
612434	221	651334	224	2001234	113	2473834	96	2602034	19
612534	210	652434	210	2001434	113	2474034	96	2602034	198
612534	221	652434	224	2001634	113	2474234	96	2602534	19
613434	210	660234	185	2001834	113	2474434	96	2602534	198
613434	221	683234	81	2002034	113	2475034	98	2603234	19
613534	210	683334	81	2002234	113	2478034	95	2603234	198
613534	221	1000034	131	2002434	113	2478234	95	2701034	105
614034	210	1001034	131	2002634	113	2478434	95	2701234	105
614034	226	1002034	131	2002834	113	2478634	95	2701434	100
621334	210	1003034	131	2003034	113	2478834	95	2701634	100
621334	223	1004034	131	2003234	113	2479034	95	2701834	100
621434	210	1005034	131	2003434	113	2479234	95	2702034	100
621434	223	1006034	131	2003634	113	2479434	95	2702234	103

# ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág								
2702434	100	3421534	83	4021234	190	6011435	211	6111235	212
2702634	100	3421734	83	4220734	151	6011435	216	6111435	211
2702734	100	3421934	83	4220934	151	6011635	211	6111435	215
2702834	101	3422734	83	4221134	151	6011635	216	6111635	211
2703034	101	3422934	83	4221334	151	6011835	211	6111635	215
2703234	104	3424034	83	4221634	151	6011835	216	6112035	211
2703434	104	3424234	83	4221934	151	6012034	159	6112035	212
3002134	47	3424434	83	4222134	151	6012035	211	6112235	211
3002334	47	3425034	83	4222534	151	6012035	216	6112235	212
3020434	47	3425234	83	4222934	151	6012235	211	6112435	211
3101034	179	3425434	83	4223634	151	6012235	216	6112435	212
3101634	179	3425634	83	4224234	151	6012435	211	6112635	211
3101834	179	3425834	83	4224834	151	6012435	216	6112635	212
3102234	179	3900134	70	4810034	244	6012635	211	6112835	211
3102634	179	3900334	70	4810434	243	6012635	216	6112835	212
3103034	182	3900534	70	4810834	245	6012835	211	6113035	211
3103234	182	3900734	70	4811034	245	6012835	216	6113035	215
3104034	184	3900934	70	6001534	159	6013034	159	6113235	211
3106034	183	3901134	70	6002534	159	6013035	211	6113235	215
3106434	180	3901334	71	6003034	159	6013035	216	6113435	211
3106834	180	3901534	71	6003534	159	6013235	216	6113435	212
3108434	181	3901734	71	6004034	159	6013534	159	6113635	211
3108634	181	3901934	71	6005034	159	6014034	159	6113635	212
3110434	183	3902134	71	6005534	159	6014534	159	6114035	211
3112034	175	3902334	71	6006534	159	6015034	159	6114035	212
3112234	175	3902534	72	6007034	159	6101534	158	6114235	211
3112434	175	3902734	72	6007534	159	6102034	158	6114235	212
3112634	175	3902934	72	6008034	159	6104534	158	6114435	211
3112834	175	3903134	72	6010235	211	6105034	158	6114435	212
3113034	178	3903334	72	6010235	216	6109534	158	6114635	211
3113234	177	3903534	72	6010435	211	6110034	158	6114635	212
3113434	177	3903734	72	6010435	216	6110235	211	6115035	211
3120834	47	3903934	72	6010534	159	6110235	212	6115035	213
3141234	33	3905034	63	6010635	211	6110435	211	6200534	157
3141234	199	3906034	71	6010635	216	6110435	212	6201034	157
3143434	33	3906134	71	6010835	211	6110635	211	6201534	157
3143434	199	3906234	71	6010835	216	6110635	212	6204034	157
3332634	47	4001034	138	6011034	159	6110835	211	6205034	157
3332734	47	4002034	138	6011035	211	6110835	212	6206034	157
3332834	47	4020634	190	6011035	216	6111035	211	6210035	214
3421134	83	4020834	190	6011235	211	6111035	212	6210235	211
3421334	83	4021034	190	6011235	216	6111235	211	6210235	214

## ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág								
6210435	211	6311035	213	6403234	211	6610235	217	8061034	28
6210435	214	6311235	211	6403234	227	6611035	211	8061234	28
6210635	211	6311235	213	6404034	160	6611035	217	8061434	28
6210635	214	6311435	211	6405034	160	6611235	211	8061634	28
6210835	211	6311435	213	6406035	211	6611235	217	8061834	28
6210835	214	6312035	211	6406035	218	6612035	211	8062034	28
6211035	211	6312035	213	6406534	160	6612035	217	8062234	28
6211235	211	6312235	211	6407034	160	6612235	211	8062434	28
6211235	214	6312235	214	6407534	162	6612235	217	8071034	28
6211435	211	6312435	211	6408034	162	6700534	161	8071234	28
6211435	214	6312435	213	6408534	162	6701034	161	8071434	28
6211635	211	6312635	211	6501534	161	6701534	161	8101034	23
6211635	214	6312635	213	6502534	161	6803034	155	8101234	23
6211835	211	6312835	211	6504034	161	6804534	155	8101434	23
6211835	214	6312835	213	6505034	161	6806534	155	8101634	23
6212035	211	6313035	211	6505534	161	6808034	155	8101834	23
6212035	214	6313035	213	6510235	211	6810034	155	8102034	23
6212235	211	6313235	211	6510235	215	6812034	155	8111034	23
6212235	214	6313235	213	6510435	211	6813534	155	8111234	23
6212635	211	6314035	211	6510435	215	6814534	155	8111434	23
6212635	214	6314035	213	6510635	211	6842034	80	8111634	23
6212835	211	6314235	211	6510635	215	6842234	80	8111834	23
6212835	214	6314235	213	6510835	211	6842434	80	8112034	23
6213035	211	6314435	211	6510835	216	6852234	82	8131034	26
6213035	214	6314435	213	6511035	211	6853234	82	8131234	26
6213235	211	6314635	211	6511035	215	6854134	82	8131434	26
6213235	214	6314635	213	6512035	211	6902034	167	8140434	152
6300534	156	6315035	211	6512035	215	6902534	167	8140634	152
6301034	156	6315035	213	6512235	211	6903034	167	8140834	152
6301534	156	6380734	47	6512235	215	6903534	167	8141034	152
6303534	156	6401534	160	6512435	211	6904034	167	8141234	152
6304034	156	6402034	210	6512435	215	6904534	167	8141434	152
6304534	156	6402034	227	6512635	211	6905034	167	8180634	21
6310235	211	6402234	210	6512635	216	6905534	167	8182034	21
6310235	213	6402234	227	6512835	211	6906034	167	8183034	21
6310435	211	6402434	211	6512835	215	6906534	167	9000666	18
6310435	214	6402434	227	6600534	160	6907034	167	9000866	18
6310635	211	6402534	160	6601034	160	6907534	167	9001266	18
6310635	213	6402834	211	6601534	160	6908034	167	9001466	18
6310835	211	6402834	227	6610035	211	6908534	167	9001666	18
6310835	213	6403034	210	6610035	217	6909034	167	9021034	19
6311035	211	6403034	227	6610235	211	6909534	167	9021234	19

# ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág								
9031034	19	11231034	53	25405034	195	31353034	145	42930634	102
9031234	19	11231234	53	25405134	195	31482034	145	42930834	102
9032034	19	11231434	53	25405234	195	31482534	145	42931034	102
9032234	19	11231634	53	25405334	195	31483034	145	46400234	290
9191834	21	11231834	53	25505034	195	32251034	145	49100234	153
9192034	21	11232034	53	25505134	195	32251534	145	49100434	153
9192234	21	11232234	53	25505234	195	32252034	145	49100634	153
9192434	21	11233034	54	25505334	195	32351534	145	49100834	153
9192634	21	11233234	54	28060434	28	32352034	145	49101034	153
9193234	21	11233434	54	28060634	28	32352534	145	49101234	153
9193434	21	11233634	54	28060834	28	32353034	145	49101434	153
9193634	21	11233834	54	28070434	28	32482034	145	49101634	153
9193834	21	11234034	54	28070634	28	32482534	145	49101834	153
9194034	196	11234234	54	28070834	28	32483034	145	49102034	153
9194234	196	11235035	55	30202034	149	32763034	145	49102234	153
10252534	48	11235235	55	30252534	149	34251034	147	49102434	153
10252534	94	11235435	55	30303034	149	35251034	147	49102634	153
10254034	48	11235635	55	30404034	149	36251034	147	49102834	153
10254034	94	11235835	55	30710266	93	37201034	289	49103034	153
10256034	48	11236035	55	30710466	93	37201234	289	49103234	153
10256034	94	11236235	55	30710666	93	37202034	289	49103434	153
10404034	48	11236435	55	30710866	93	37202234	289	49103634	153
10404034	94	11236635	55	30710966	93	37203034	289	49103834	153
10406034	48	11236835	55	30711066	93	37203234	289	49104034	153
10406034	94	11237035	55	30711266	93	37251034	147	49104234	153
10408034	48	11238035	220	30711666	93	38251034	147	49104434	153
10408034	94	11238235	219	30711866	93	38600734	127	49104634	153
10604034	48	20892834	113	30712066	93	38600834	127	49104834	153
10604034	94	21602034	139	30712266	93	40101034	234	49105034	153
10606034	48	21602234	111	30712466	93	40101534	235	49105234	153
10606034	94	21602434	111	31251034	145	40102034	234	49105434	153
10608034	48	21602634	112	31251534	145	40102534	235	49105634	153
10608034	94	21602834	112	31252034	145	40105034	234	49105834	153
10806034	48	21603034	114	31265034	146	40106034	234	49106034	153
10806034	94	21603234	115	31265234	146	40107034	234	49106234	153
10808034	48	21603434	116	31265434	146	40108034	234	49106434	153
10808034	94	21603634	117	31265634	146	40201034	236	49106634	153
11130134	255	21603834	118	31265834	146	40202034	236	49106834	153
11230234	53	25105034	195	31266034	146	40203034	236	49107034	153
11230434	53	25105134	195	31351534	145	42930034	102	49107234	153
11230634	53	25105234	195	31352034	145	42930234	102	49107534	154
11230834	53	25105334	195	31352534	145	42930434	102	49107634	154

## ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág
49107734	154	56406434	287	59030834	19	110432034	64	117340334	27
49107834	154	56406834	287	59031434	19	110541534	64	117341234	27
49107934	154	56407034	287	59031634	19	110542034	64	117341334	27
49108034	154	56407834	288	59031834	19	110642534	64	117341434	27
49108134	154	56408034	288	59181434	21	110651534	64	117342334	27
49108234	154	56408234	288	59181634	21	110752534	64	117342434	27
49108334	154	56408434	288	59181834	21	110862534	64	117343434	27
49108434	154	57204034	286	59191234	21	111282534	64	117343534	27
49108534	154	57204234	286	59191434	21	112182534	64	117344534	27
49108634	154	57204434	286	59191634	21	112184034	66	117344634	27
49108734	154	57204634	286	63800534	47	112432034	66	117344734	27
49108834	154	57207034	286	63800834	47	112542034	66	117502766	52
49108934	154	57207134	286	63801334	47	112862534	66	117504266	52
49109034	154	58100434	23	63803134	47	113040834	255	117505766	52
49109134	154	58100634	23	63803234	47	114030834	255	120163034	66
49109234	154	58100834	23	63803434	47	115060834	255	120206434	61
49109334	154	58110434	23	63803534	47	116050834	255	120208434	61
49109434	154	58110634	23	63803634	47	117200434	73	120208634	61
49109534	154	58110834	23	63803834	47	117200634	73	120210434	62
49109634	154	58130434	26	63803934	47	117200834	73	120210534	62
49109734	154	58130634	26	63805034	47	117201034	73	120210634	62
49109834	154	58130834	26	63812134	47	117201234	73	120221534	66
56207635	228	58150434	25	63812234	47	117201834	73	120283034	66
56402434	286	58150634	25	63812334	47	117202434	73	120284034	66
56402534	286	58150834	25	63812434	47	117203634	73	120321534	66
56403034	288	58151034	25	63812534	47	117210434	74	120332034	66
56403234	288	58151234	25	63812734	47	117210634	74	120431534	66
56403334	288	58151434	25	63812934	47	117210834	74	120432534	66
56403434	288	58151634	25	106902534	167	117211034	74	120542534	66
56403534	288	58151834	25	106903034	167	117211234	74	120642534	66
56403634	288	58152034	25	106903534	167	117211834	74	120752534	66
56403734	288	58152234	25	106904534	167	117212434	74	120864034	66
56403834	287	58152434	25	106904534	167	117213634	74	130201534	68
56403934	288	58152634	25	106905034	167	117300234	67	130403034	65
56404034	287	58152834	25	106905034	167	117300434	67	130504034	65
56404434	287	58153034	25	106906034	167	117300634	67	130604034	65
56404634	287	58153234	25	106907534	167	117300834	67	130705034	65
56405034	287	59020434	19	106909534	167	117301034	67	130806034	65
56405234	287	59020634	19	110221534	64	117301234	67	131008034	65
56405634	287	59020834	19	110325234	64	117301434	67	131208034	65
56405834	287	59030434	19	110332034	64	117340134	27	140302534	68
56406234	287	59030634	19	110431534	64	117340234	27	150302534	68

# ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág								
160402534	68	178519034	168	178672834	251	208813034	127	237952029	20
161115034	49	178519234	168	178673034	251	237401066	22	237952129	20
161156634	49	178519434	169	178673234	251	237401166	22	237952229	20
161177634	49	178519634	169	178673434	251	237401266	22	237952329	20
161311034	49	178519834	169	178673634	251	237401366	22	237952429	20
162115034	49	178520034	169	178680034	254	237401466	22	237952529	20
162156634	49	178520234	169	178680434	254	237401566	22	237952629	20
162177634	49	178520434	169	178680834	254	237401666	22	284520734	61
162311034	49	178520834	177	178681234	253	237401766	22	284520734	61
170502534	68	178521034	175	178681634	253	237401866	22	284520734	62
178150434	272	178521234	175	178682034	253	237402066	22	284520834	62
178150634	273	178521434	175	178682434	254	237900166	29	284520934	61
178150834	274	178521634	178	178682834	254	237900266	29	284520934	61
178151034	276	178521834	178	178683234	254	237900366	29	284520934	62
178151234	275	178522034	178	178683634	254	237900466	29	303010434	61
178151434	281	178522234	176	178684034	252	237900566	29	303010634	61
178151634	277	178522434	176	178684434	252	237900666	29	307004034	197
178151834	278	178522634	176	178684834	252	237900866	30	307004134	197
178152034	279	178522834	176	178685234	252	237901066	30	307004234	197
178152234	280	178523034	176	201001066	38	237901266	30	307010116	85
178510434	256	178523234	176	201021066	38	237902466	30	307012116	85
178511234	256	178523434	176	201031066	39	237902666	30	307014116	85
178511434	184	178660034	253	201041066	39	237902866	30	307016116	85
178511634	184	178660234	253	201051066	39	237903066	29	307018116	85
178511834	183	178660434	253	201061066	39	237903166	29	307020116	85
178515234	256	178660634	253	201071066	40	237903266	29	307050116	89
178515434	256	178660834	253	201081066	40	237903366	29	307052116	89
178515834	256	178661034	253	201091066	41	237903466	29	307058116	91
178516234	169	178670034	250	201101066	41	237903566	29	307060116	91
178516434	169	178670234	250	201111066	41	237911266	30	307062116	91
178516634	169	178670434	250	201121066	42	237911466	30	307064116	92
178516834	169	178670634	250	208810034	127	237911666	30	307066116	92
178517034	169	178670834	250	208810234	127	237951029	20	307068116	92
178517234	169	178671034	250	208810434	127	237951129	20	307070116	92
178517434	169	178671234	250	208810634	127	237951229	20	307080116	88
178517634	168	178671434	250	208810834	127	237951329	20	307082116	88
178517834	168	178671634	250	208811034	127	237951429	20	307084116	88
178518034	168	178671834	250	208812034	127	237951529	20	307086116	88
178518234	168	178672034	251	208812234	127	237951629	20	307088116	88
178518434	168	178672234	251	208812434	127	237951729	20	307090116	88
178518634	168	178672434	251	208812634	127	237951829	20	307092116	88
178518834	168	178672634	251	208812834	127	237951929	20	307094116	88

## ÍNDICE POR CÓDIGO

Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág	Código	Pág
307096116	88	367201234	166	458111869	130	601211034	124	711502066	37
307098116	90	367201434	166	458112069	130	601225034	124	711521066	36
307100116	90	367201634	166	458112269	130	601238034	124	712001066	36
307120116	87	367201834	164	458112469	130	601241234	124	712002066	37
307122116	87	367202034	163	458112669	130	601242434	124	712021066	36
307124116	86	367203034	165	458112869	130	601302434	125	713001066	36
307126116	86	367410034	152	458113069	130	601304834	125	713002066	37
330712666	93	367410234	152	458113269	130	601311034	125	713021066	36
330712866	93	367410434	152	479903934	190	601325034	125	714001066	36
330713066	93	367410634	152	479905934	256	601338034	125	714002066	37
330713266	93	367410834	152	479906634	256	601341234	125	714021066	36
330713466	93	378600434	163	479911334	242	601342434	125	715001066	36
330713634	196	378600634	163	479911534	242	602200034	126	715002066	37
330713834	196	378600834	163	479911734	242	602300034	126	715021066	36
330714034	196	417420434	24	479911934	242	611001066	38	716001066	36
330714234	196	417420534	24	479913534	191	700501066	36	716002066	37
330714634	196	417420634	24	479913634	191	701001066	36	716021066	36
337401466	50	417430834	24	479913734	191	701002066	37	1006906534	167
337401666	50	417431034	24	479913834	191	701021066	36	1006908034	167
337403034	84	417431234	24	479940134	200	701501066	36	1006909034	167
337403234	84	417431434	24	479940234	200	701502066	37	1030202034	149
337403434	84	417431634	24	479940334	200	701521066	36	1030252534	149
337403634	84	417431834	24	479950034	201	702001066	36	1030303034	149
337411466	50	417433134	28	479950134	201	702002066	37	1030404034	149
337504266	193	417434134	28	479950234	201	702021066	36	1031353734	144
337510434	26	417435134	28	479950334	201	703001066	36	1031483034	144
337510634	26	458105469	128	479950434	201	703002066	37	1031483834	144
337510834	26	458105669	128	479950534	201	703021066	36	1031484534	144
337525066	193	458105869	128	479950634	201	704001066	36	1031763034	144
337526066	193	458106069	128	479950734	201	704002066	37	1031905534	144
337526466	193	458106269	128	600501066	42	704021066	36	1031907634	144
337526566	193	458106469	128	600521066	43	705001066	36	1031908134	144
337527066	193	458106669	128	600531066	43	705002066	37	1032353034	144
337544266	193	458106869	128	601001066	38	705021066	36	1032353734	144
337545266	193	458107069	128	601021066	40	706001066	36	1032482534	144
337546266	193	458110069	129	601031066	42	706002066	37	1032483034	144
337546466	193	458110469	129	601041066	43	706021066	36	1032483834	144
337546566	193	458110869	129	601051066	43	710521066	36	1032484534	144
367200234	164	458111069	129	601061066	43	711001066	36	1032905534	144
367200334	164	458111269	129	601071066	43	711002066	37	1032908134	144
367200434	164	458111469	129	601202434	124	711021066	36	1175100234	69
367201034	166	458111669	130	601204834	124	711501066	36	1175100234	69





# **CANALIZACIÓN**







## Índice

# Canalización

### Tubería metálica IEC (Milimétrica)

Tubería metálica rígida IEC - EMT .....	Pág. 18
Tubería metálica flexible IEC .....	Pág. 20

### Tubería metálica ANSI C80.1 (Pulgadas)

Tubería metálica rígida ANSI .....	Pág. 22
------------------------------------	---------

### Tubería conduit de PVC

Terminaciones y obra gruesa .....	Pág. 29
-----------------------------------	---------

### Sistema de bandeja tipo canastillo

Canastillos y accesorios .....	Pág. 34
--------------------------------	---------

### Sistema de bandeja y moldura de PVC

Bandeja, moldura, accesorios .....	Pág. 44
------------------------------------	---------

### Para usos específicos

Canaleta ranurada, pasadas de piso, perfiles .....	Pág. 48
--	---------

### Cajas de registro y derivación

Electro galvanizadas, galvanizadas en caliente y estancas.....	Pág. 52
--	---------

## TUBERÍA METÁLICA IEC (MILIMÉTRICA)

### Tubería metálica rígida IEC - EMT

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Canalización de sección milimétrica que da protección de los conductores eléctricos en instalaciones eléctricas industriales, comerciales y en todo tipo de instalaciones no residenciales. Construida en acero electrogalvanizado laminado de alta calidad.



Normativa de fabricación: IEC 61386-21, según protocolo SEC PE N° 3/12.

Clasificación de la tubería: 4 3 2 2 1 1 5 4 2 0 1 0

#### > CURVABLE

Código	Descripción	Ø exterior (mm)	Peso estándar (kg)	Espesor (mm)
9000666	Tubo metálico rígido 20 mm 1,2 mm, 3 m, 4322	20	0,647	1,2
9000866	Tubo metálico rígido 25 mm 1,2 mm, 3 m, 4322	25	0,952	1,2
9001266	Tubo metálico rígido 32 mm 1,4 mm, 3 m, 4322	32	1,414	1,4
9001466	Tubo metálico rígido 40 mm 1,4 mm, 3 m, 4322	40	1,637	1,4
9001666	Tubo metálico rígido 50 mm 1,4 mm, 3 m, 4322	50	2,083	1,4

#### > NO APTA PARA CURVAR

Código	Descripción	Ø exterior (mm)	Peso estándar (kg)	Espesor (mm)
9000666	Tubo metálico rígido 20 mm 1 mm, 3 m, 4322	20	0,647	1
9000866	Tubo metálico rígido 25 mm 1 mm, 3 m, 4322	25	0,952	1

\* Utilizar accesorios de instalación

#### > CLASIFICACIÓN DE TUBERÍAS SEGÚN PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RIC N° 04

\*Primer dígito  
Resistencia a compresión

Código	Clasificación	Clasificación
1	Muy ligero	125
2	Ligero	320
3	Mediano	750
4	Fuerte	1.250
5	Muy fuerte	4.000

\*Segundo dígito  
Resistencia al impacto

Código	Clasificación	Martillo	Impacto
1	Muy ligero	0,5	100
2	Ligero	1	100
3	Mediano	2	100
4	Fuerte	2	300
5	Muy fuerte	6,8	300

\*Tercer dígito  
Temperatura mínima

Código	T°
1	+5°
2	-5°
3	-10°
4	-25°
5	-45°

\*Cuarto dígito  
Temperatura máxima

Código	T°
1	60°
2	90°
3	105°
4	120°
5	150°

\* Clasificación indicada en la tubería FNX

## TUBERÍA METÁLICA IEC (MILIMÉTRICA)

### Accesorios IEC - EMT

#### > CURVATURA MANUAL - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Para tuberías de 1,2 y 1,4 mm de espesor.
- Material de fabricación: hierro.
- Con mango.

Código	Descripción
2602034	Curvadora manual con mango para tubo metálico rígido 20 mm
2602534	Curvadora manual con mango para tubo metálico rígido 25 mm
2603234	Curvadora manual con mango para tubo metálico rígido 32 mm



#### > CURVA PARA TUBO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Curva electrogalvanizada para unión entre tuberías metálica rígida en ángulo de 90° sin necesidad de curvar la tubería.
- Para tuberías de 1mm de espesor.
- Normativa de fabricación milimétrica según IEC 61386-21.

Código	Descripción
59031434	Curva para tubería 20 mm (bolsa 5 unidades)
59031634	Curva para tubería 25 mm (bolsa 5 unidades)
59031834	Curva para tubería 32 mm (bolsa 5 unidades)
9032034	Curva para tubería 40 mm
9032234	Curva para tubería 50 mm



#### > COPLA PARA TUBO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Copla electrogalvanizada para unión entre tuberías metálica rígida.
- Normativa de fabricación milimétrica según IEC 61386-21.

Código	Descripción
59030434	Copla para tubería 20 mm (bolsa 5 unidades)
59030634	Copla para tubería 25 mm (bolsa 5 unidades)
59030834	Copla para tubería 32 mm (bolsa 5 unidades)
9031034	Copla para tubería 40 mm
9031234	Copla para tubería 50 mm



#### > TERMINAL PARA TUBO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal electrogalvanizado para unión de tubería metálica rígida a caja de derivación.
- Normativa de fabricación milimétrica según IEC 61386-21.

Código	Descripción
59020434	Terminal para tubería 20 mm (bolsa 5 unidades)
59020634	Terminal para tubería 25 mm (bolsa 5 unidades)
59020834	Terminal para tubería 32 mm (bolsa 5 unidades)
9021034	Terminal para tubería 40 mm
9021234	Terminal para tubería 50 mm



## TUBERÍA METÁLICA IEC (MILIMÉTRICA)

### Tubería metálica flexible IEC

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conducto metálico, interior fabricado en acero zincado de conformidad con las normas ABNT : NBR-7008 y NBR-7013.
- Revestimiento externo: Compuesto de termoplástico, libre de halógenos, anti-llama, libre de metales pesados, protección a la radiación UV y baja emisión de humo.

#### Aplicaciones

- Protección de cables eléctricos en ambientes adversos (internos o externos).
- Por su flexibilidad hace que las instalaciones sean más fáciles.
- Compensa movimientos y aislamiento de vibraciones.
- Impermeable a la mayoría de los líquidos, permitiendo protección para cable eléctrico de agua, polvo, humos, abrasión, etc.
- Por su superficie impermeable, el Sealtubo se puede limpiar repetidamente para mantener la buena apariencia de su equipo o producto.
- Muy utilizado para instalaciones eléctricas industriales, sistema de calefacción, prensas, soldaduras, herramientas manuales, entre otros.
- Diámetros son en milímetros.
- Clasificación según norma IEC 61386-1.: 334243562012



Código	Descripción
237951029	Flexible m. Libre Halógenos 20 mm gris rollo 15 m.
237951129	Flexible m. Libre Halógenos 20 mm gris rollo 25 m.
237951229	Flexible m. Libre Halógenos 20 mm gris rollo 50 m.
237951329	Flexible m. Libre Halógenos 25 mm gris rollo 15 m.
237951429	Flexible m. Libre Halógenos 25 mm gris rollo 25 m.
237951529	Flexible m. Libre Halógenos 25 mm gris rollo 50 m.
237951629	Flexible m. Libre Halógenos 32 mm gris rollo 15 m.
237951729	Flexible m. Libre Halógenos 32 mm gris rollo 25 m.
237951829	Flexible m. Libre Halógenos 32 mm gris rollo 50 m.
237951929	Flexible m. Libre Halógenos 40 mm gris rollo 15 m.
237952029	Flexible m. Libre Halógenos 40 mm gris rollo 25 m.
237952129	Flexible m. Libre Halógenos 50 mm gris rollo 15 m.
237952229	Flexible m. Libre Halógenos 50 mm gris rollo 25 m.
237952329	Flexible m. Libre Halógenos 63 mm gris rollo 10 m.
237952429	Flexible m. Libre Halógenos 75 mm gris rollo 10 m.
237952529	Flexible m. Libre Halógenos 90 mm gris rollo 10 m.
237952629	Flexible m. Libre Halógenos 110 mm gris rollo 10 m.

Cantidad embalaje (m)	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Radio de curvatura (mm)
15	15,2 / + 0,3	20 / - 0,3	350
25	15,2 / + 0,3	20 / - 0,3	350
50	15,2 / + 0,3	20 / - 0,3	350
15	19,9 / + 0,3	25 / - 0,4	400
25	19,9 / + 0,3	25 / - 0,4	400
50	19,9 / + 0,3	25 / - 0,4	400
15	25,8 / + 0,3	32 / - 0,4	450
25	25,8 / + 0,3	32 / - 0,4	450
50	25,8 / + 0,3	32 / - 0,4	450
15	33,2 / + 0,3	40 / - 0,4	500
25	33,2 / + 0,3	40 / - 0,4	500
15	42,4 / + 0,3	50 / - 0,4	550
25	42,4 / + 0,3	50 / - 0,4	550
10	54,5 / + 0,3	63 / - 0,4	650
10	65,7 / + 0,3	75 / - 0,4	750
10	79,9 / + 0,3	90 / - 0,5	950
10	98,0 / + 0,3	110 / - 0,5	1.150

## TUBERÍA METÁLICA IEC (MILIMÉTRICA)

### Accesorios IEC - Flexibles

#### > ADAPTADOR FLEXIBLE A EMT - IEC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Este accesorio permite unir fácilmente el flexible metálico a tubería EMT en donde los conductores necesitan ser protegidos contra aplastamiento, vapores, polvos, vibraciones, líquidos y/o partículas presentes en el ambiente.



Código	Descripción
5117332034	Adaptador flexible met. EMT 20 mm x bolsa 5 unidades
5117332234	Adaptador flexible met. EMT 25 mm x bolsa 5 unidades
5117332434	Adaptador flexible met. EMT 32 mm x bolsa 5 unidades

#### > CONECTOR RECTO - IEC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conector recto para flexible metálico con cubierta plástica.
- Material: Zinc fundido a presión.
- Acabado: Bola bruñida, que es un proceso secundario de mejoramiento de las propiedades físico-mecánicas y acabado superficial de piezas manufacturadas.
- T° de trabajo: -40°C a 100°C.

#### Uso

- Utilizado para la conexión entre las tuberías y gabinetes metálicos, cajas de derivación, cajas metálicas o tableros, entre otros, brindando protección contra vibraciones, torsión, aplastamiento, líquidos, vapores, polvos o fibras presentes en el ambiente.

Código	Descripción
59181434	Conector recto para flexible 20 mm (bolsa 5 unidades)
59181634	Conector recto para flexible 25 mm (bolsa 5 unidades)
59181834	Conector recto para flexible 32 mm (bolsa 5 unidades)
8180634	Conector recto para flexible 40 mm
8182034	Conector recto para flexible 50 mm
8183034	Conector recto para flexible 63 mm
9192234	Conector recto para flexible 75 mm
9192434	Conector recto para flexible 90 mm
9192634	Conector recto para flexible 110 mm



#### > CONECTOR CURVO - IEC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conector recto para flexible metálico con cubierta de plástica.
- Material: Zinc fundido a presión.
- Acabado: Bola bruñida, que es un proceso secundario de mejoramiento de las propiedades físico-mecánicas y acabado superficial de piezas manufacturadas.
- T° de trabajo: -40°C a 100°C.

#### Uso

- Utilizado para la conexión entre las tuberías y gabinetes metálicos, cajas de derivación, cajas metálicas o tableros, entre otros, brindando protección contra vibraciones, torsión, aplastamiento, líquidos, vapores, polvos o fibras presentes en el ambiente.

Código	Descripción
59191234	Conector curvo para flexible 20 mm (bolsa 5 unidades)
59191434	Conector curvo para flexible 25 mm (bolsa 5 unidades)
59191634	Conector curvo para flexible 32 mm (bolsa 5 unidades)
9191834	Conector curvo para flexible 40 mm
9192034	Conector curvo para flexible 50 mm
9193234	Conector curvo para flexible 63 mm
9193434	Conector curvo para flexible 75 mm
9193634	Conector curvo para flexible 90 mm
9193834	Conector curvo para flexible 110 mm



## TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

### Tubería metálica rígida ANSI

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tubería de acero fabricada acorde estándar ANSI 80.1 de sección circular diseñada para la protección y canalización de conductores eléctricos. El largo de las tuberías es de 3,05 metros, cuenta con roscas e incluye cople en uno de sus extremos. Está protegida en su superficie exterior con un recubrimiento de zinc metalizado para proteger los conductores de agentes corrosivos y por un recubrimiento interior zincado de baja fricción para un fácil desplazamiento e instalación de los cables. Los extremos roscados son biselados y tratados para remover rebabas y filamentos



Código	Descripción
237401066	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 1/2".
237401166	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 3/4".
237401266	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 1".
237401366	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 1-1/4".
237401466	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 1 - 1/2".
237401566	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 2".
237401666	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 2 - 1/2".
237401766	Conduit galvanizado ANSI C80. 1/3".
237401866	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 4".
237402066	Conduit galvanizado ANSI C80. 1 6".

Ø externo (mm)	Peso estándar (kg/tira)	Espesor (mm)	Largo (mm)
21,34	3,63	2,64	3.050
26,67	4,83	2,72	3.050
33,40	7,14	3,20	3.050
42,16	9,72	3,38	3.050
48,26	11,64	3,51	3.050
60,33	15,54	3,71	3.050
73,03	25,71	4,90	3.050
88,90	33,48	5,21	3.050
114,30	47,5	5,72	3.050
168,30	83,11	6,76	3.050

## TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

### Accesorios ANSI

#### > BOQUILLA GALVANIZADA - ANSI - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio bushing galvanizado para la unión o terminación entre tubería rígida galvanizada ANSI C80.1 a caja de derivación. Posee hilo interior NPT.



Código	Descripción
58100434	Boquilla galvanizada 1/2" bolsa x 5 unidades
58100634	Boquilla galvanizada 3/4" bolsa x 5 unidades
58100834	Boquilla galvanizada 1" bolsa x 5 unidades
8101034	Boquilla galvanizada 1 - 1/4"
8101234	Boquilla galvanizada 1 - 1/2"
8101434	Boquilla galvanizada 2"
8101634	Boquilla galvanizada 2 - 1/2"
8101834	Boquilla galvanizada 3"
8102034	Boquilla galvanizada 4"

#### > TUERCA GALVANIZADA - ANSI - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio tuerca galvanizada para la unión o terminación entre tubería rígida galvanizada ANSI C80.1 a caja de derivación. Posee hilo interior NPT.



Código	Descripción
58110434	Boquilla galvanizada 1/2" bolsa x 5 unidades
58110634	Boquilla galvanizada 3/4" bolsa x 5 unidades
58110834	Boquilla galvanizada 1" bolsa x 5 unidades
8111034	Boquilla galvanizada 1 - 1/4"
8111234	Boquilla galvanizada 1 - 1/2"
8111434	Boquilla galvanizada 2"
8111634	Boquilla galvanizada 2 - 1/2"
8111834	Boquilla galvanizada 3"
8112034	Boquilla galvanizada 4"

## TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

### Accesorios ANSI

#### > TUERCA GALVANIZADA CON TORNILLO DE TIERRA - ANSI - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio tuerca galvanizada con tornillo de tierra para la unión o terminación entre tubería rígida galvanizada ANSI C80.1 a caja de derivación. Posee hilo interior NPT.

Tuerca provista con tornillo de tierra para asegurar la continuidad de tierra entre la caja de derivación y la tubería rígida ANSI C80.1.

\* Bolsa 5 unidades.



Código	Descripción
5417455134	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 1/2"
5417455234	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 3/4"
5417455334	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 1"
5417455434	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 1 - 1/4"
5417455534	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 1 - 1/2"
5417455634	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 2"
5417455734	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 2 - 2/1"
5417455834	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 3"
5417456034	Tuerca galvanizada con tornillo de tierra 4"

#### > CONECTOR HUB - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio conector para conduit rígido galvanizado ANSI C80.1 en cajas de derivación, formando una unión firme y hermética. Conectado de tuberías ANSI C80.1 a cajas terminales o de derivación, obteniendo excelente fijación en la instalación.



Código	Descripción
5417420134	Conector hub ANSI C80.1 1/2" bolsa x 5 unidades
5417420234	Conector hub ANSI C80.1 3/4" bolsa x 5 unidades
5417420334	Conector hub ANSI C80.1 1" bolsa x 5 unidades
417420434	Conector hub ANSI C80.1 1 - 1/4"
417420534	Conector hub ANSI C80.1 1 - 1/2"
417420634	Conector hub ANSI C80.1 2"

#### > COPLA LIVIANA GALVANIZADA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio cople galvanizada para unión entre tuberías metálicas rígidas. Posee hilo interior NPT.

Código	Descripción
5417430234	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 1/2" bolsa x 5 unidades
5417430434	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 3/4" bolsa x 5 unidades
5417430634	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 1" bolsa x 5 unidades
417430834	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 1 - 1/4"
417431034	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 1 - 1/2"
417431234	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 2"
417431434	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 2 - 1/2"
417431634	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 3"
417431834	Copla Conduit galvanizada ANSI C80.1 4"



## TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

### Accesorios ANSI

#### > BUSHING REDUCCIÓN HE/HI - ANSI - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio bushing reducción para la conexión de distintas medidas.  
Posee hilo NPT HE/HI.



Código	Descripción
58150434	Bushing reducción galvanizado 3/4" - 1/2" bolsa x 5 unidades.
58150634	Bushing reducción galvanizado 1" - 3/4" bolsa x 5 unidades.
58150834	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/4" - 1" bolsa x 5 unidades.
58151034	Bushing reducción galvanizado 1" - 1/2" bolsa x 5 unidades.
58151234	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/2" - 1 - 1/4" bolsa x 5 unidades.
58151434	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/2" - 1" bolsa x 5 unidades.
58151634	Bushing reducción galvanizado 2" - 1" bolsa x 5 unidades.
58151834	Bushing reducción galvanizado 2" - 1 - 1/2" bolsa x 5 unidades.
58152034	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/4" - 3/4" bolsa x 5 unidades.
58152234	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/4" - 1/2" bolsa x 5 unidades.
58152434	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/2" - 3/4" bolsa x 5 unidades.
58152634	Bushing reducción galvanizado 1 - 1/2" - 1/2" bolsa x 5 unidades.
58152834	Bushing reducción galvanizado 2" - 1 - 1/4" bolsa x 5 unidades.
58153034	Bushing reducción galvanizado 2" - 3/4" bolsa x 5 unidades.
58153234	Bushing reducción galvanizado 2" - 1/2" bolsa x 5 unidades.

## TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

### Accesorios ANSI

#### > ABRAZADERA CLIP PARA TUBERÍA METÁLICA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio abrazadera tipo clip para la fijación de tubería metálica rígida ANSI C80.1 o tubería metálica rígida EMT.



Código	Descripción
58130434	Abrazadera Clamp para conduit 1/2" bolsa x 5 unidades
58130634	Abrazadera Clamp para conduit 3/4" bolsa x 5 unidades
58130834	Abrazadera Clamp para conduit 1" bolsa x 5 unidades
8131034	Abrazadera Clamp para conduit 1 - 1/4" 815
8131234	Abrazadera Clamp para conduit 1 - 1/2" 815
8131434	Abrazadera Clamp para conduit 2" 815

#### > ABRAZADERA CLIP PARA TUBERÍA METÁLICA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio abrazadera tipo clip para la fijación de tubería metálica rígida ANSI C80.1 o tubería metálica rígida EMT.



Código	Descripción
5337510034	Abrazadera Clip para conduit 1/2" - 3/4" bolsa x 5 unidades
5337510234	Abrazadera Clip para conduit 1" bolsa x 5 unidades
337510434	Abrazadera Clip para conduit 1 - 1/4"
337510634	Abrazadera Clip para conduit 1 - 1/2"
337510834	Abrazadera Clip para conduit 2"

# TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

## Accesorios ANSI

### > CAJAS CONDULET - ANSI - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Disponible en formas C, LB, LR, LL y T.
- Cuerpo: aluminio libre de cobre.
- Empaquetadura de neopreno disponible.
- Tapa: aluminio troquelado.
- Fijación de tapa al cuerpo por medio de tornillos.
- Disponible en medidas de 1/2 a 1"
- Certificación UL
- Acabado: pintura gris poliéster.
- A prueba de intemperie cuando es instalado con tapas y empaquetadura.
- Condulet con tapa incluida.



### Aplicaciones

- Usado como protección de los conductores con tubería y para cambios de dirección a 90° en la tubería.
- Facilita el acceso a los conductores para mantenimiento o futuros cambios en la instalación.
- Usado también en instalaciones comerciales o donde no existan condiciones extremas industriales.

Código	Descripción
117340134	Caja condulet C 1/2"
117340234	Caja condulet C 3/4"
117340334	Caja condulet C 1"
117341234	Caja condulet LB 1/2"
117341334	Caja condulet LB 3/4"
117341434	Caja condulet LB 1"
117342334	Caja condulet LL 1/2S
117342434	Caja condulet LL 3/4"
117343434	Caja condulet LR 1/2"
117343534	Caja condulet LR 3/4"
117344534	Caja condulet T 1/2S
117344634	Caja condulet T 3/4"
117344734	Caja condulet T 1"

## TUBERÍA METÁLICA ANSI C80.1 (PULGADAS)

### Accesorios ANSI

#### > CABEZA DE SERVICIO CON ABRAZADERA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio para entrada de conductores en tubería rígida galvanizada desde su parte superior lo que evita la entrada de agua. Posee fijación por abrazadera.



Código	Descripción
28060434	Cabeza de servicio con abrazadera 1/2" bolsa x 2 unidades
28060634	Cabeza de servicio con abrazadera 3/4" bolsa x 2 unidades
28060834	Cabeza de servicio con abrazadera 1" bolsa x 2 unidades
8061034	Cabeza de servicio con abrazadera 1 - 1/4"
8061234	Cabeza de servicio con abrazadera 1 - 1/2"
8061434	Cabeza de servicio con abrazadera 2"
8061634	Cabeza de servicio con abrazadera 2 - 1/2"
8061834	Cabeza de servicio con abrazadera 3"
8062034	Cabeza de servicio con abrazadera 4"

#### > CABEZA DE SERVICIO ROSCADA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio para entrada de conductores en tubería rígida galvanizada desde su parte superior lo que evita la entrada de agua. Posee fijación roscada hilo NPT.



Código	Descripción
28070434	Cabeza de servicio con hilo 1/2" bolsa x 2 unidades
28070634	Cabeza de servicio con hilo 3/4" bolsa x 2 unidades
28070834	Cabeza de servicio con hilo 1" bolsa x 2 unidades
8071034	Cabeza de servicio con hilo 1 - 1/4"
8071234	Cabeza de servicio con hilo 1 - 1/2"
8071434	Cabeza de servicio con hilo 2"
8062234	Cabeza de servicio con hilo 3"
8062434	Cabeza de servicio con hilo 4"

#### > COPLA ERIKSON (COPLA 3 PIZAS) - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorio copla Erickson construido en hierro maleable para el montaje de tuberías o accesorios que se encuentren fijos. Posee hilo NPT.



Código	Descripción
5417431934	Copla Erickson 3 piezas 1/2" bolsa x 5 unidades
5417432034	Copla Erickson 3 piezas 3/4" bolsa x 5 unidades
5417432134	Copla Erickson 3 piezas 1" bolsa x 5 unidades
417433134	Copla Erickson 3 piezas 1 - 1/4"
417434134	Copla Erickson 3 piezas 1 - 1/2"
417435134	Copla Erickson 3 piezas 2"

# TUBERÍA PLÁSTICA

## Tubería conduit de PVC para terminaciones

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tubería Conduit de PVC para protección y aislación de conductores eléctricos en etapa de terminaciones.
- Tabiques y cielos falsos para construcción residencial, terciaria e industrial.



**Material PVC**  
(Policloruro de Vinilo)



**Resistencia a la compresión y al impacto 750N**



**Color naranja**



**Dímetros disponibles 20, 25, 32, 40, 50, 63mm**



**Longitud 3 y 6m**



**Sistema de unión campana cementada**

- Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica, Pliego Técnico Normativo RIC N°04: Conductores, Materiales y Sistemas de Canalización.

### Extracto ítem 7.16.5 Montaje fijo embutidas, ocultas o preembutidas.

Tabla N° 4.25: Características mínimas para tuberías en canalizaciones embutidas u ocultas en paredes y techos.

N° Dígitos	Características	Código	Grado
1	Resistencia a la compresión	3	Media
2	Resistencia al impacto	3	Media
3	Temperatura mínima de instalación y servicio	2	-5 °C
4	Temperatura máxima de instalación y servicio	2	+90 °C

Código	Descripción
237903066	Tubería conduit PVC 20 mm x 3 m grado medio (750N) 3322 naranja
237903166	Tubería conduit PVC 25 mm x 3 m grado medio (750N) 3322 naranja
237903266	Tubería conduit PVC 32 mm x 3 m grado medio (750N) 3322 naranja
237903366	Tubería conduit PVC 40 mm x 3 m grado medio (750N) 3322 naranja
237903466	Tubería conduit PVC 50 mm x 3 m grado medio (750N) 3322 naranja
237903566	Tubería conduit PVC 63 mm x 3 m grado medio (750N) 3322 naranja

237900166	Tubería conduit PVC 20 mm x 6 m grado medio (750N) 3322 naranja
237900266	Tubería conduit PVC 25 mm x 6 m grado medio (750N) 3322 naranja
237900366	Tubería conduit PVC 32 mm x 6 m grado medio (750N) 3322 naranja
237900466	Tubería conduit PVC 40 mm x 6 m grado medio (750N) 3322 naranja
237900566	Tubería conduit PVC 50 mm x 6 m grado medio (750N) 3322 naranja
237900666	Tubería conduit PVC 63 mm x 6 m grado medio (750N) 3322 naranja

## TUBERÍA PLÁSTICA

### Accesorios tubería conduit de PVC para terminaciones

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorios de instalación para Tubería Conduit de PVC, para protección y aislación de conductores eléctricos en etapa de terminaciones.



**Material PVC**  
(Policloruro de Vinilo)



**Resistencia a la compresión y al impacto 750N**



**Color naranja**



**Diámetros disponibles**  
20, 25, 32, 40, 50, 63mm

Código	Descripción
2379002066	Curva conduit PVC 20 mm grado medio (750N) 3322 naranja
2379004066	Curva conduit PVC 25 mm grado medio (750N) 3322 naranja
2379006066	Curva conduit PVC 32 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237900866	Curva conduit PVC 40 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237901066	Curva conduit PVC 50 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237901266	Curva conduit PVC 63 mm grado medio (750N) 3322 naranja



Curva conduit

237902466	Copla conduit PVC 20 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237902666	Copla conduit PVC 25 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237902866	Copla conduit PVC 32 mm grado medio (750N) 3322 naranja
2379030066	Copla conduit PVC 40 mm grado medio (750N) 3322 naranja
2379032066	Copla conduit PVC 50 mm grado medio (750N) 3322 naranja
2379034066	Copla conduit PVC 63 mm grado medio (750N) 3322 naranja



Copla conduit

237911266	Salida caja conduit PVC 20 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237911466	Salida caja conduit PVC 25 mm grado medio (750N) 3322 naranja
237911666	Salida caja conduit PVC 32 mm grado medio (750N) 3322 naranja



Salida de caja conduit

# TUBERÍA PLÁSTICA

## Tubería conduit de PVC para obra gruesa

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tubería Conduit de PVC para protección de conductores eléctricos en etapa de obra gruesa.
- Muros y losas de hormigón construcción residencial, terciaria e industrial.



**Material PVC**  
(Policloruro de Vinilo)



**Resistencia a la compresión y al impacto 1.250N**



**Color gris**



**Diámetros disponibles 20, 25, 32, 40, 50, 63mm**



**Longitud 6m**



**Sistema de unión campana cementada**

- Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica, Pliego Técnico Normativo RIC N°04: Conductores, Materiales y Sistemas de Canalización.

#### Extracto ítem 7.16.5 Montaje fijo embutidas, ocultas o preembutidas.

Tabla N° 4.26: Características mínimas para tuberías en canalizaciones preembutidas o embebidas en hormigón

N° Dígitos	Características	Código	Grado
1	Resistencia a la compresión	4	Fuerte
2	Resistencia al impacto	3	Media
3	Temperatura mínima de instalación y servicio	2	-5 °C
4	Temperatura máxima de instalación y servicio	2	+90 °C

Código	Descripción
1237900166	Tubería conduit PVC 20 mm x 6 m grado fuerte (1.250N) 4422 gris
1237900266	Tubería conduit PVC 25 mm x 6 m grado fuerte (1.250N) 4422 gris
1237900366	Tubería conduit PVC 32 mm x 6 m grado fuerte (1.250N) 4422 gris
1237900466	Tubería conduit PVC 40 mm x 6 m grado fuerte (1.250N) 4422 gris
1237900566	Tubería conduit PVC 50 mm x 6 m grado fuerte (1.250N) 4422 gris
1237900666	Tubería conduit PVC 63 mm x 6 m grado fuerte (1.250N) 4422 gris

\*La Tubería Conduit PVC grado fuerte de FNX, supera los estándares normativos en lo que respecta a resistencia al impacto (4422 v/s 4322).

## TUBERÍA PLÁSTICA

### Accesorios tubería conduit de PVC de PVC para obra gruesa

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Accesorios de instalación para Tubería Conduit de PVC, para protección y aislación de conductores eléctricos en etapa de terminaciones.



**Material PVC**  
(Policloruro de Vinilo)



**Resistencia a la compresión y al impacto 1.250N**

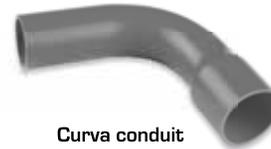


**Color gris**



**Dímetros disponibles**  
20, 25, 32, 40, 50, 63mm

Código	Descripción
2379002166	Curva conduit PVC 20 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379004166	Curva conduit PVC 25 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379001666	Curva conduit PVC 32 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379008166	Curva conduit PVC 40 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379010166	Curva conduit PVC 50 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379012166	Curva conduit PVC 63 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris



Curva conduit

2379024166	Copla conduit PVC 20 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379021666	Copla conduit PVC 25 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379028166	Copla conduit PVC 32 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379030166	Copla conduit PVC 40 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379032166	Copla conduit PVC 50 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379034166	Copla conduit PVC 63 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris



Copla conduit

2379112166	Salida caja conduit PVC 20 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379114166	Salida caja conduit PVC 25 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris
2379111666	Salida caja conduit PVC 32 mm grado fuerte (1.250N) 4422 gris



Salida de caja conduit

## TUBERÍA PLÁSTICA

### Curvadora para tubería PVC en frío

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Curvadora tipo resorte para curvar PVC en frío.
- Material: Metal.
- Color: Negro.
- Tipo: Resorte
- Curvadora para PVC conduit en frío, disponibles para curvar PVC de 20mm y 25mm.
- No es recomendable doblar tubos de mayores medidas ya que podría dañar el tubo de PVC.

#### Uso

- La curvadora (resorte) se debe insertar en el tubo justo donde se desea curvar, vale decir, en la posición de flexión.



Código	Descripción
3141234	Curvadora para PVC conduit en frío 20 mm
3143434	Curvadora para PVC conduit en frío 25 mm

## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Distribución de alto desempeño

Bandeja compuesta por una malla de acero electrosoldada de forma uniforme. La bandeja junto a sus accesorios conforma un sistema de canalización para la distribución de conductores. El sistema de bandeja tipo canastillo facilita la canalización de potencia y datos.

#### Cumplimiento normativo nacional

El sistema de bandeja tipo canastillo FNX cumple con el Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica, Pliego Técnico Normativo RIC N°04, ítem 7.12.4, resguardando con ello, la calidad y seguridad de las instalaciones eléctricas y de las personas.

#### Protección contra la corrosión

Las bandejas están expuestas a ambientes corrosivos, donde la adecuada elección de un tratamiento superficial es garantía de un sistema libre de óxido. Las bandejas tipo canastillo FNX cuentan con tratamientos de Electrolgalvanizado (HZ) y Galvanizado en Caliente (HG) conforme Norma Americana ASTM A123.

#### Resistencia mecánica

La bandeja tipo canastillo FNX, cuenta con Certificado de Aprobación de Tipo para las variables controladas según lo especificado en Norma de Ensayo NEMA VE 1-2009, en cuanto a control dimensional, carga máxima a aplicar y determinación de la deflexión residual.

#### Resistencia al fuego

La bandeja FNX cumple con la resistencia al fuego según Norma Alemana DIN 4102-12:1998, para lo cual cuenta con Informes de Prueba, cuyo objetivo es garantizar que el sistema resista lo suficiente para mantener la integridad del circuito frente a un evento, facilitando con ello las labores de emergencia frente a un incendio.

#### Continuidad eléctrica

La continuidad eléctrica es condición fundamental para la seguridad de las personas y los bienes, contribuyendo también a una correcta compatibilidad electromagnética (CEM). FNX cuenta con Informes de Prueba según EN 61537:2007, que ratifican su cumplimiento en cuanto a propiedades y continuidad eléctrica.

#### Compatibilidad Electromagnética CEM

Nuestra bandeja no emite campos electromagnéticos y no se ve adversamente afectada por estos cuando es utilizada para el propósito que fue diseñada. FNX cuenta con Informes de Ensayos según IEC 61537 Ed. 3.0 para la contribución positiva a la Compatibilidad Electromagnética CEM.

#### Marcación de Conformidad Europea CE

La bandeja FNX cumple con los requisitos legales y técnicos en materia de seguridad exigidos por los estados miembros de la Unión Europea.

## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

Distribución de alto desempeño

### Mayor capacidad de conducción

El aumento de temperatura provocada por el efecto Joule, disminuye la capacidad de conducción de los cables en una bandeja cerrada, derivando en la necesidad de un aumento en la sección de ellos. El diseño abierto de la bandeja tipo canastillo, permite un flujo de aire continuo a través de los conductores, lo que ayuda a disminuir la temperatura, evita el sobre calentamiento y la necesidad de aumentar la sección e incurrir en costos adicionales.

### Facilidad de instalación

El peso de las bandejas tipo canastillo es 1/5 del de las bandejas portacables tradicionales, lo que al ser más livianas las hace más fáciles de maniobrar e instalar.

### Mayor versatilidad

Gracias a la estructura de malla de acero, la bandeja puede realizar cambios de nivel, dirección, curvas, superando diversos obstáculos in situ.

### Facilidad de mantenimiento

La visibilidad del cable permite una actualización y mantenimiento que resultan mucho más convenientes.

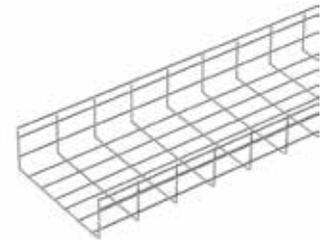


## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

Canastillos electrozincados (EZ) y galvanizados en caliente (HG)

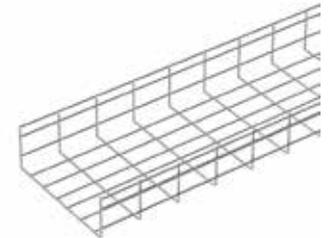
### > SERIE H50 EZ

Código	Descripción	Alto (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
700501066	Bandeja canastillo EZ 50 x 50 mm	50	50	3.000
701021066	Bandeja canastillo EZ 50 x 100 mm	50	100	3.000
701521066	Bandeja canastillo EZ 50 x 150 mm	50	150	3.000
702021066	Bandeja canastillo EZ 50 x 200 mm	50	200	3.000
703021066	Bandeja canastillo EZ 50 x 300 mm	50	300	3.000
704021066	Bandeja canastillo EZ 50 x 400 mm	50	400	3.000
705021066	Bandeja canastillo EZ 50 x 500 mm	50	500	3.000
706021066	Bandeja canastillo EZ 50 x 600 mm	50	600	3.000



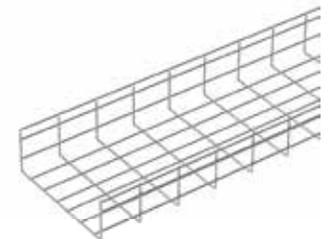
### > SERIE H50 HG

Código	Descripción	Alto (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
710521066	Bandeja canastillo HG 50 x 50 mm	50	50	3.000
711021066	Bandeja canastillo HG 50 x 100 mm	50	100	3.000
711521066	Bandeja canastillo HG 50 x 150 mm	50	150	3.000
712021066	Bandeja canastillo HG 50 x 200 mm	50	200	3.000
713021066	Bandeja canastillo HG 50 x 300 mm	50	300	3.000
714021066	Bandeja canastillo HG 50 x 400 mm	50	400	3.000
715021066	Bandeja canastillo HG 50 x 500 mm	50	500	3.000
716021066	Bandeja canastillo HG 50 x 600 mm	50	600	3.000



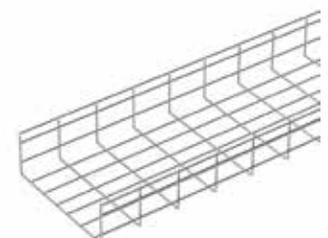
### > SERIE H100 EZ

Código	Descripción	Alto (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
701001066	Bandeja canastillo EZ 100 x 100 mm	100	100	3.000
701501066	Bandeja canastillo EZ 100 x 150 mm	100	150	3.000
702001066	Bandeja canastillo EZ 100 x 200 mm	100	200	3.000
703001066	Bandeja canastillo EZ 100 x 300 mm	100	300	3.000
704001066	Bandeja canastillo EZ 100 x 400 mm	100	400	3.000
705001066	Bandeja canastillo EZ 100 x 500 mm	100	500	3.000
706001066	Bandeja canastillo EZ 100 x 600 mm	100	600	3.000



### > SERIE H100 HG

Código	Descripción	Alto (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
711001066	Bandeja canastillo HG 100 x 100 mm	100	100	3.000
711501066	Bandeja canastillo HG 100 x 150 mm	100	150	3.000
712001066	Bandeja canastillo HG 100 x 200 mm	100	200	3.000
713001066	Bandeja canastillo HG 100 x 300 mm	100	300	3.000
714001066	Bandeja canastillo HG 100 x 400 mm	100	400	3.000
715001066	Bandeja canastillo HG 100 x 500 mm	100	500	3.000
716001066	Bandeja canastillo HG 100 x 600 mm	100	600	3.000



# SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

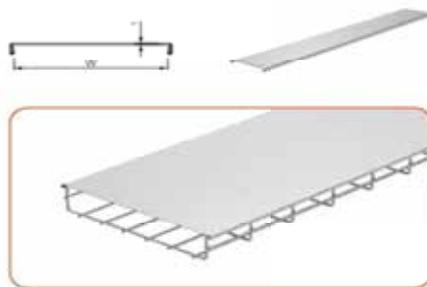
## Accesorios

### > TAPAS CANASTILLOS EZ

Código	Descripción	Alto (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
701002066	Tapa canastillo EZ 100 x 1.000 mm	8,5	100	1.000	1,12
701502066	Tapa canastillo EZ 150 x 1.000 mm	8,5	150	1.000	1,52
702002066	Tapa canastillo EZ 200 x 1.000 mm	8,5	200	1.000	1,91
703002066	Tapa canastillo EZ 300 x 1.000 mm	8,5	300	1.000	2,69
704002066	Tapa canastillo EZ 400 x 1.000 mm	8,5	400	1.000	3,48
705002066	Tapa canastillo EZ 500 x 1.000 mm	8,5	500	1.000	4,26
706002066	Tapa canastillo EZ 600 x 1.000 mm	8,5	600	1.000	5,05

### > TAPAS CANASTILLOS HG

Código	Descripción	Alto (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
711002066	Tapa canastillo HG 100 x 1.000 mm	8,5	100	1.000	1,12
711502066	Tapa canastillo HG 150 x 1.000 mm	8,5	150	1.000	1,52
712002066	Tapa canastillo HG 200 x 1.000 mm	8,5	200	1.000	1,91
713002066	Tapa canastillo HG 300 x 1.000 mm	8,5	300	1.000	2,69
714002066	Tapa canastillo HG 400 x 1.000 mm	8,5	400	1.000	3,48
715002066	Tapa canastillo HG 500 x 1.000 mm	8,5	500	1.000	4,26
716002066	Tapa canastillo HG 600 x 1.000 mm	8,5	600	1.000	5,05



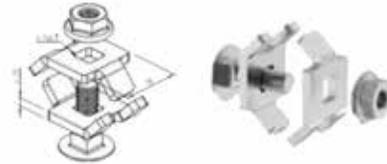
## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Accesorios

#### > ACOPLADOR DE MONTAJE

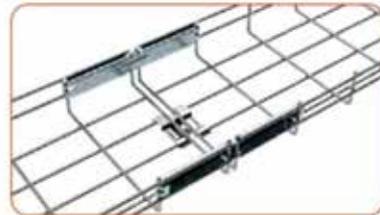
Código	Descripción	Alto (mm)
601001066	Kit eclisa montaje recta y curva EZ	0,8
611001066	Kit eclisa montaje recta y curva HG	0,8

\* Kit de 50 unidades



#### > ACOPLADOR LATERAL

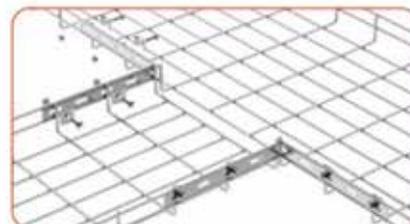
Código	Descripción	Alto (mm)
201001066	Acoplador lateral sin tornillo	7,3



#### > BARRA DE REFUERZO

Código	Descripción	Alto (mm)
201021066	Barra de fortalecimiento de esquinas	31

Incluye: barra x 1, KK34 - top x 4, perno M6 x 20, tuerca M6 x 4



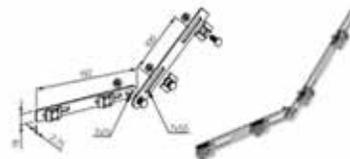
## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Accesorios

#### > CONECTOR AJUSTABLE

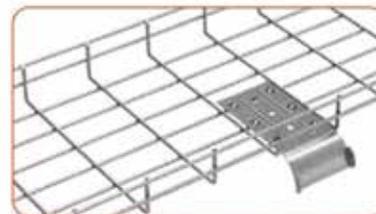
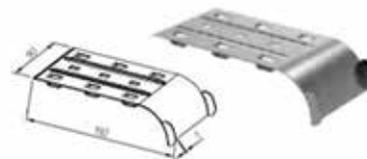
Código	Descripción	Alto (mm)
201031066	Conector ajustable canastillo	0,23

Incluye: barra x 2, KK34 - top x 4, perno M6 x 20 x 5, tuerca M6 x 4



#### > SALIDA DE CABLE

Código	Descripción	Alto (mm)
201041066	Bajada de cable universal	9



#### > PERNO TIERRA

Código	Descripción	Alto (mm)
201051066	Perno tierra M12	0,03
201061066	Perno tierra M14	0,07

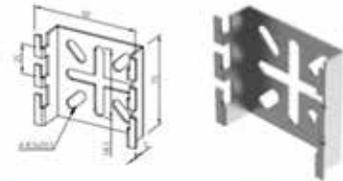


## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Accesorios

#### > SOPORTE ARAÑA

Código	Descripción	Alto (mm)
601021066	Soporte caja de derivación	0,11



#### > BLOQUEO RÁPIDO

Código	Descripción	Alto (mm)
201071066	Unión curva y codos canastillo	7,5



#### > EMPALMADORA DE FIJACIÓN RÁPIDA

Código	Descripción	Alto (mm)
201081066	Empalmadora de fijación lateral	1,4



## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Accesorios

#### > ACOPLADOR SIN TORNILLO

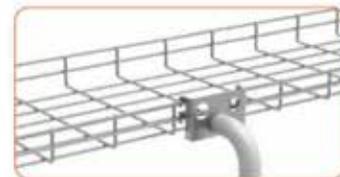
Código	Descripción	Alto (mm)
201091066	Conjunto de unión sin tornillo	25

Apto para diámetro de alambre de 4,5 mm a 5,5 mm.



#### > SOPORTE SALIDA TUBO

Código	Descripción	Alto (mm)
201101066	SopORTE salida tubo 20, 25, 32 mm	0,12



#### > CLIP DE FIJACIÓN

Código	Descripción	Alto (mm)
201111066	Clip de fijación rápida perfil	0,01



## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Accesorios

#### > GANCHO PARA COLGAR

Código	Descripción	Alto (mm)
601031066	Soporte de fijación a techo	21,5

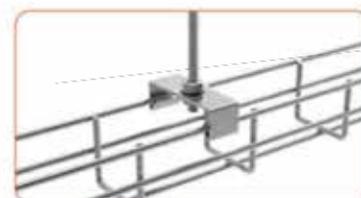
Las bandejas colgantes a menudo se instalan con una varilla roscada MB, un perno de anclaje y una tuerca con brida.



#### > SOPORTE TECHO BANDEJA 50 MM ANCHO

Código	Descripción	Alto (mm)
600501066	Soporte techo 50 mm ancho	25

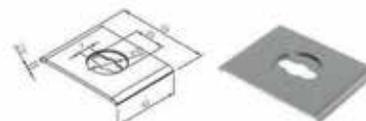
Las bandejas colgantes a menudo se instalan con una varilla roscada M10, un perno de anclaje y una tuerca con brida.



#### > SOPORTE PARA SUSPENSIÓN CENTRAL

Código	Descripción	Alto (mm)
201121066	Suspensión central	0,11

Indicado para fijación de bandejas en máquina o suelo. Apto para diámetro de alambre de 4 mm a 6 mm.



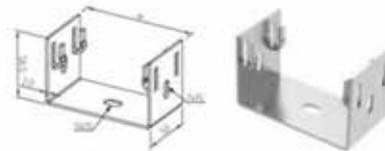
## SISTEMA DE BANDEJA TIPO CANASTILLO

### Accesorios

#### > SOPORTE DE SUELO LATERAL

Código	Descripción	Alto (mm)
600521066	Soporte suelo lateral 50 mm ancho	0,13
600531066	Soporte suelo lateral 100 mm ancho	0,17

Adecuado para montaje en pared y suelo, luz de soporte de 1,4 mm.  
Apto para diámetro de alambre de 4,0 mm, ancho de 50 mm y 100 mm.



#### > SOPORTE PARED TIPO L

Código	Descripción	Alto (mm)	Longitud (mm)	Espesor (mm)	Peso (mm)
601041066	Soporte pared tipo L 166 mm longitud	168	166	2,0	0,42
601051066	Soporte pared tipo L 216 mm longitud	168	216	2,0	0,47
601061066	Soporte pared tipo L 266 mm longitud	168	266	2,0	0,53
601071066	Soporte pared tipo L 366 mm longitud	168	366	2,0	0,62



## SISTEMA DE BANDEJA Y MOLDURA DE PVC

### Versatilidad y seguridad

El sistema de canalización plástico de FNX, ha sido diseñado para brindar protección mecánica y eléctrica a los conductores, tanto de fuerza como de comunicación utilizados en diferentes instalaciones, en cumplimiento con el Reglamento de Seguridad de las Instalaciones de Consumo de Energía Eléctrica, Pliego Técnico Normativo RIC N°04, resguardando con ello la calidad y seguridad de las instalaciones eléctricas y de las personas.

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Sistema de canalización fabricado en PVC rígido.
- Para transporte y protección de conductores eléctricos.
- Estructura compuesta por cuerpo y tapa.
- Diseño sólido, antipolvo.
- Color blanco.
- No conductor, de buen aislamiento, resiste un voltaje de 25 kV, que garantiza un sistema seguro.
- Estructura de gran tenacidad, a prueba de combustión, ignífuga, a prueba de humedad, resistente a la alcalinidad y al envejecimiento.
- Con bajo contenido de halógenos, Flúor (F), Cloro (Cl), Bromo (Br) y Yodo (I).
- Temperatura de trabajo -40 °C a 65 °C.
- Fácil instalación, peso ligero, fácil de cortar, transportar, doblar y manipular.
- Versátil, gracias al conjunto de accesorios que facilitan cualquier trayectoria.
- La bandeja de 100x50mm puede dividirse en hasta 3 compartimientos, gracias al uso de tabique separador.
- Las molduras de 20x10 y 40x20 mm se suministran en dos versiones, facilitando con ello dos modos de fijación, por clavo o corchete y por adhesivo, donde este último absorbe las irregularidades de la superficie.

#### > APLICACIONES PARA BANDEJA DE 100 X 50 MM



Oficinas



Recintos de salud



Centros comerciales



Centros educativos



Remodelaciones en general

#### > APLICACIONES PARA MOLDURA DE 20 X 10 Y 20 X 40 MM



Hogar



Remodelaciones en general



# Versatilidad y seguridad

Bandeja y moldura

## SISTEMA DE BANDEJA Y MOLDURA DE PVC

### > CUERPO Y TAPA



Bandeja



Moldura

### > ACCESORIOS DE RECORRIDO



Ángulo interior



Ángulo exterior



Ángulo plano



Derivación en T

### > ACCESORIOS DE TERMINACIONES



Copla de unión



Tapa final

### > MONTAJE DE MECANISMOS



Porta soporte universal

### > SEPARACIÓN DE CIRCUITOS



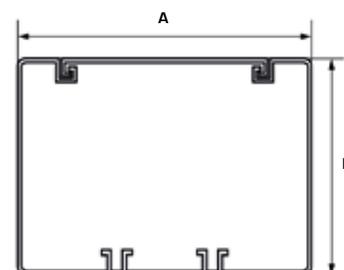
Tabique separador

## SISTEMA DE BANDEJA Y MOLDURA DE PVC

### > BANDEJA 100 X 50 MM

Código	Descripción	Modelo (mm)	Elemento	Longitud (m)	A (mm)	B (mm)
63803834	Bandeja PVC 100 x 50 mm blanca	100 x 50	Bandeja	2	100	50

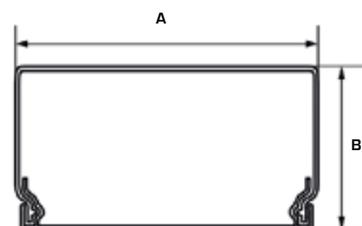
Código	Descripción	Modelo (mm)	Elemento
63803134	Ángulo interior PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Ángulo interior
63803234	Ángulo exterior PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Ángulo exterior
63801334	Ángulo plano PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Ángulo plano
63803434	Derivación T PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Derivación T
63803634	Copla de unión PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Copla de unión
63803534	Tapa final PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Tapa final
63800834	Tabique de separación PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Tabique separador
63800534	Porta soporte univ. PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Porta soporte
63805034	Cover final PVC 100 x 50 mm blanco	100 x 50	Cover final



### > MOLDURA 20 X 10 MM

Código	Descripción	Modelo (mm)	Elemento	Longitud (m)	A (mm)	B (mm)
63812134	Moldura PVC 20 x 10 mm blanca con adhesivo	20 x 10	Moldura	2	20	20
63812234	Moldura PVC 20 x 10 mm blanca sin adhesivo	20 x 10	Moldura	2	20	20

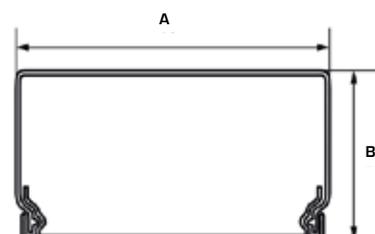
Código	Descripción	Modelo (mm)	Elemento
63812334	Ángulo interior PVC 20 x 10 mm blanco	20 x 10	Ángulo interior
63812434	Ángulo exterior PVC 20 x 10 mm blanco	20 x 10	Ángulo exterior
63812534	Ángulo plano PVC 20 x 10 mm blanco	20 x 10	Ángulo plano
63812734	Derivación T PVC 20 x 10 mm blanco	20 x 10	Derivación T
63803934	Copla de unión PVC 20 x 10 mm blanco	20 x 10	Copla de unión
63812934	Tapa final PVC 20 x 10 mm blanco	20 x 10	Tapa final



### > MOLDURA 40 X 20 MM

Código	Descripción	Modelo (mm)	Elemento	Longitud (m)	A (mm)	B (mm)
3002334	Moldura PVC 40 x 20 mm blanca con adhesivo	40 x 20	Moldura	2	40	20
3002134	Moldura PVC 40 x 20 mm blanca sin adhesivo	40 x 20	Moldura	2	40	20

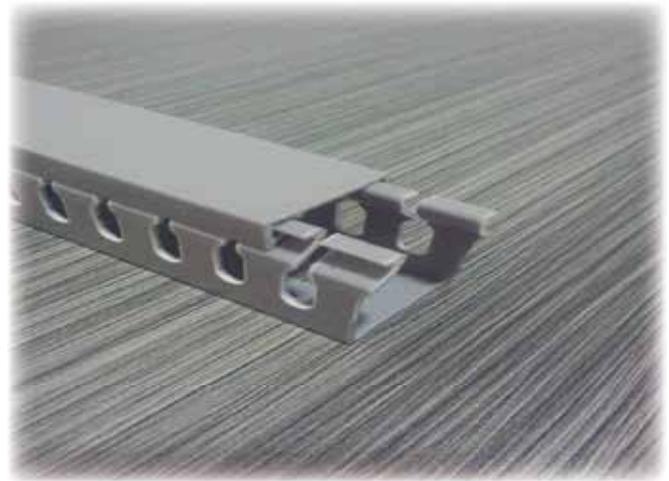
Código	Descripción	Modelo (mm)	Elemento
3332734	Ángulo interior PVC 40 x 20 mm blanco	40 x 20	Ángulo interior
3332634	Ángulo exterior PVC 40 x 20 mm blanco	40 x 20	Ángulo exterior
3332834	Ángulo plano PVC 40 x 20 mm blanco	40 x 20	Ángulo plano
3020434	Derivación T PVC 40 x 20 mm blanco	40 x 20	Derivación T
6380734	Copla de unión PVC 40 x 20 mm blanco	40 x 20	Copla de unión
3120834	Tapa final PVC 40 x 20 mm blanco	40 x 20	Tapa final



## CANALETA RANURADA PARA ENVOLVENTES

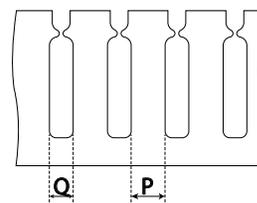
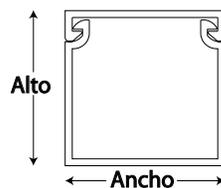
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- El diseño ancho de los "dientes" o "dedos" proporciona una mayor rigidez en la pared lateral y se puede utilizar con una amplia gama de tamaños de cables.
- Hecho de policarbonato ABS, rígido, libre de halógenos.
- Certificados: UL CE: EN50085 RoHS, REACH.
- Temperatura de trabajo: -40°C a 110°C.
- Clasificación de inflamabilidad UL94 de V-0.
- Color disponible: Gris RAL 7030.
- Largo: 2 Metros.
- Provisto de orificios de montaje traseros.
- Incluye tapa 2 metros largo.



Código	Descripción	Dimensiones [mm]		Separación Q [mm]	Ancho diente P [mm]
		Ancho	Alto		
10252534	Canaleta ranurada gris 25 ancho x 25 alto Libre Halógenos	25	25	5	6
10254034	Canaleta ranurada gris 25 ancho x 40 alto Libre Halógenos	25	40	5,5	7
10256034	Canaleta ranurada gris 25 ancho x 60 alto Libre Halógenos	25	60	7	9
10404034	Canaleta ranurada gris 40 ancho x 40 alto Libre Halógenos	40	40	5,5	7
10406034	Canaleta ranurada gris 40 ancho x 60 alto Libre Halógenos	40	60	7	9
10408034	Canaleta ranurada gris 40 ancho x 80 alto Libre Halógenos	40	80	8,3	10
10604034	Canaleta ranurada gris 60 ancho x 40 alto Libre Halógenos	60	40	8	10
10606034	Canaleta ranurada gris 60 ancho x 60 alto Libre Halógenos	60	60	7	9
10608034	Canaleta ranurada gris 60 ancho x 80 alto Libre Halógenos	60	80	8,3	10
10806034	Canaleta ranurada gris 80 ancho x 60 alto Libre Halógenos	80	60	8	10
10808034	Canaleta ranurada gris 80 ancho x 80 alto Libre Halógenos	80	80	8,3	10

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PASADAS DE PISO CON ADHESIVO

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Elemento empleado para pasar conductores eléctricos de un sitio a otro por el piso.



Código	Descripción
161311034	Pasada de piso 5,8 x 25,4 mm con adhesivo 183 cm color café
162311034	Pasada de piso 5,8 x 25,4 mm con adhesivo 183 cm color gris
161115034	Pasada de piso 11,6 x 50,8 mm con adhesivo 183 cm color café
162115034	Pasada de piso 11,6 x 50,8 mm con adhesivo 183 cm color gris
161156634	Pasada de piso 15,3 x 66,0 mm con adhesivo 183 cm color café
162156634	Pasada de piso 15,3 x 66,0 mm con adhesivo 183 cm color gris
161177634	Pasada de piso 17,4 x 76,2 mm con adhesivo 183 cm color gris
162177634	Pasada de piso 17,4 x 76,2 mm con adhesivo 183 cm color gris

## PERFILES

### Perfil RUC

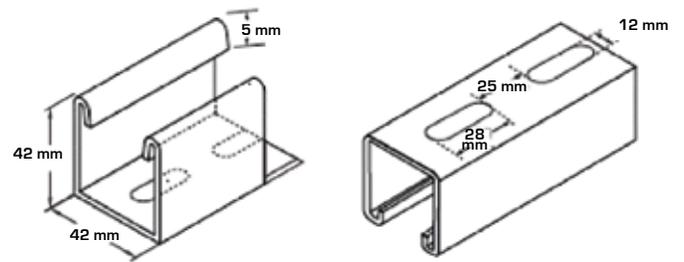
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Perfil 42 x 42 mm.
- Material zincado - electrolgalvanizado (EG).
- Material Acero galvanizado por inmersión en caliente (HG).
- Largo 3 metros.



Código	Descripción
337401666	Perfil 42 x 42 x 3.000 x 1,9 mm ranurado (EG)
337401466	Perfil 42 x 42 x 3.000 x 1,9 mm (EG)
337411466	Perfil 42 x 42 x 3.000 x 2,0 mm (HG)

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PERFILES

### Tuerca con y sin resorte

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Facilitan el trabajo de fijación e instalación de rieles. Mediante su sistema de traba se fija en el borde del riel dando resistencia y agarre mecánico contra el deslizamiento. Protegidas contra el óxido por electro galvanizado por inmersión.



Código	Descripción
5337534534	Tuerca riel sin resorte 3/8 (EG) (bolsa x 5 unidades)
5337535034	Tuerca riel sin resorte 1/4 (EG) (bolsa x 5 unidades)
5337536034	Tuerca riel sin resorte 1/2 (EG) (bolsa x 5 unidades)
5337537534	Tuerca riel con resorte 1/4 (EG) (bolsa x 5 unidades)
5337538034	Tuerca riel con resorte 3/8 (EG) (bolsa x 5 unidades)
5337538534	Tuerca riel con resorte 1/2 (EG) (bolsa x 5 unidades)
5337544534	Tuerca riel sin resorte 3/8 (HG) (bolsa x 5 unidades)
5337545034	Tuerca riel sin resorte 1/4 (HG) (bolsa x 5 unidades)
5337546034	Tuerca riel sin resorte 1/2 (HG) (bolsa x 5 unidades)
5337547534	Tuerca riel con resorte 1/4 (HG) (bolsa x 5 unidades)
5337548034	Tuerca riel con resorte 3/8 (HG) (bolsa x 5 unidades)
5337548534	Tuerca riel con resorte 1/2 (HG) (bolsa x 5 unidades)

## CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN

### Cajas electrogalvanizadas

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Se utiliza en el sector de la construcción para recibir los cables de la acometida eléctrica y distribuirlos adecuadamente por todos los espacios de una edificación.
- Uso de instalaciones, ya sean de tipo doméstico, comercial o industrial.
- Material: Zinc
- Accesorios: incluye tapa + empaquetadura.



Código	Descripción	Modelo	Medidas (mm)
117502766	Caja A - 01 KO Universal tapa + empaquetadura EG 1mm.	A01	100 x 65 x 65
117504266	Caja A - 11 KO Universal tapa + empaquetadura EG 1mm.	A11	100 x 100 x 65
117505766	Caja B - 15 KO Universal tapa + empaquetadura EG	B15	150 x 150 x 100

# CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN

## Cajas estancas con salidas

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

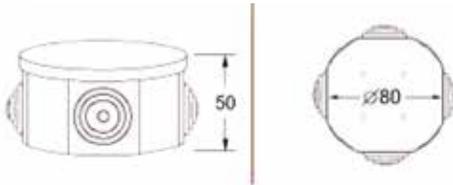
- Cajas previstas para su utilización en el exterior.
- Grado de protección: IP55
- Cajas provistas con salidas.

#### Uso

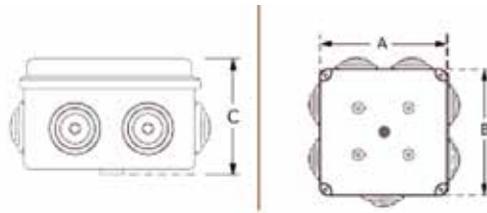
- Diseñada especialmente para proteger las conexiones y los empalmes que se realizan en una instalación eléctrica.



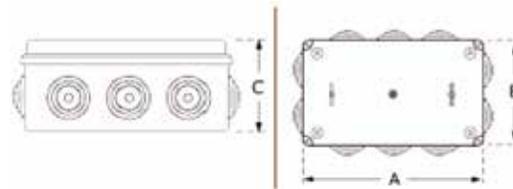
Caja circular



Caja cuadrada



Caja rectangular



Código	Descripción	Dimensiones exterior (mm)			Forma	Salidas
		A	B	C		
11230234	Caja estanca 80 x 70 mm.	80	-	50	Circular	4
11230434	Caja estanca 85 x 85 mm x 50 mm.	85	85	50	Cuadrada	7
11230634	Caja estanca 100 x 100 mm x 70 mm.	100	100	70	Cuadrada	7
11230834	Caja estanca 150 x 110 mm x 70 mm.	150	110	70	Rectangular	10
11231034	Caja estanca 150 x 150 mm x 70 mm.	150	150	70	Cuadrada	7
11231234	Caja estanca 200 x 155 mm x 80 mm.	200	155	80	Rectangular	10
11231434	Caja estanca 200 x 100 mm x 70 mm.	200	100	70	Rectangular	8
11231634	Caja estanca 200 x 200 mm x 80 mm.	200	200	80	Cuadrada	12
11231834	Caja estanca 255 x 200 mm x 80 mm.	255	200	80	Rectangular	12
11232034	Caja estanca 300 x 250 mm x 120 mm.	300	250	120	Rectangular	12
11232234	Caja estanca 400 x 350 mm x 120 mm.	400	350	120	Rectangular	16

## CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN

### Cajas estancas sin salidas

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

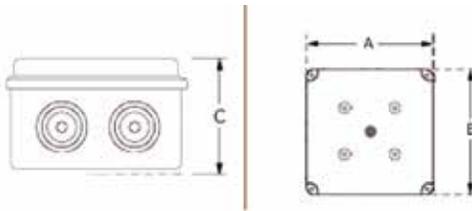
- Cajas previstas para su utilización en el exterior.
- Grado de protección: IP55
- Cajas provistas sin salidas.

#### Uso

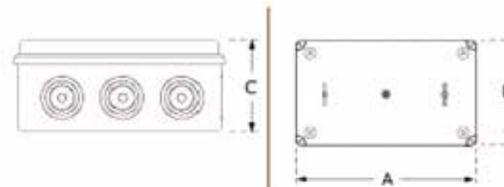
- Diseñada especialmente para proteger las conexiones y los empalmes que se realizan en una instalación eléctrica.



Caja cuadrada



Caja rectangular



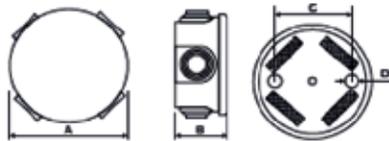
Código	Descripción	Dimensiones exterior (mm)			Forma
		A	B	C	
11233034	Caja estanca 100 x 100 mm x 70 mm sin salida	100	100	70	Cuadrada
11233234	Caja estanca 150 x 110 mm x 70 mm sin salida	150	110	70	Rectangular
11233434	Caja estanca 150 x 150 mm x 70 mm sin salida	150	150	70	Cuadrada
11233634	Caja estanca 200 x 155 mm x 80 mm sin salida	200	155	80	Rectangular
11233834	Caja estanca 200 x 100 mm x 70 mm sin salida	200	100	70	Rectangular
11234034	Caja estanca 200 x 200 mm x 80 mm sin salida	200	200	80	Cuadrada
11234234	Caja estanca 255 x 200 mm x 80 mm sin salida	255	200	80	Rectangular

# CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN

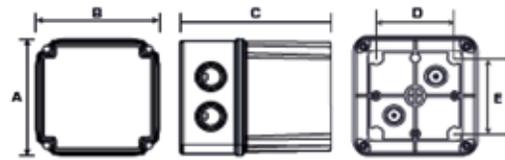
## Cajas estancas con/sin salidas Libres de Halógenos

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

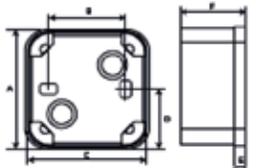
- Fabricadas en plástico ABS Libre de Halógenos.
- Alta resistencia al impacto para usos industriales y domésticos.
- Opciones disponibles en IP44 - IP66.
- Opciones disponibles con salidas, sin salidas.



11235035



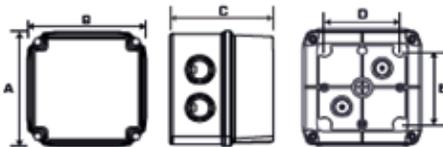
11235035 - 11237035 - 11237035



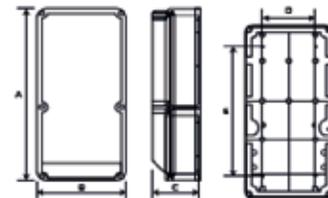
11235235 - 11235435 - 11236635



11236035 - 11236235



11235635 - 11236835 - 11236835



11236435

Código	Descripción	Dimensiones (mm)						Forma	Salidas	IP
		A	B	C	D	E	F			
11235035	Caja estanca circular 80 x 40 mm Libre de Halógenos	80	40	57	8	-	-	Circular	4	IP44
11235235	Caja estanca 85 x 85 mm x 50 mm Libre de Halógenos	85	50	85	44	7	46,5	Cuadrada	0	IP44
11235435	Caja estanca 95 x 95 mm x 60 mm Libre de Halógenos	95	55	95	44	7	60	Cuadrada	2	IP44
11235635	Caja estanca 120 x 120 mm x 70 mm Libre de Halógenos	120	120	70	79	79	-	Cuadrada	2	IP44
11235835	Caja estanca 120 x 120 mm x 140 mm Libre de Halógenos	120	120	140	79	79	-	Cuadrada	2	IP44
11236035	Caja estanca 210 x 300 mm x 90 mm Libre de Halógenos	300	210	90	162	245	-	Rectangular	12	IP44
11236235	Caja estanca 225 x 300 mm x 140 mm Libre de Halógenos	300	225	140	162	243	-	Rectangular	12	IP44
11236435	Caja estanca 533 x 260 mm x 140 mm Libre de Halógenos	533	260	140	170	420	-	Rectangular	0	IP44
11236635	Caja estanca 95 x 95 mm x 60 mm Libre de Halógenos	95	55	95	44	7	60	Cuadrada	2	IP66
11236835	Caja estanca 120 x 120 mm x 70 mm Libre de Halógenos	120	120	70	79	79	-	Cuadrada	2	IP66
11237035	Caja estanca 120 x 120 mm x 140 mm Libre de Halógenos	120	120	140	79	79	-	Cuadrada	2	IP66



**ENVOLVENTES**







## Índice

# Envolventes

### Armario metálico

Armario metálico autosoportado .....	Pág. 60
Accesorios armario metálico autosoportado .....	Pág. 63
Armario metálico sin puerta interior.....	Pág. 64
Equipamiento armario metálico sin puerta interior.....	Pág. 65
Armario metálico con puerta .....	Pág. 66
Accesorios armario metálico con puerta .....	Pág. 67
Armario de acero inoxidable .....	Pág. 68
Equipamiento armario de acero inoxidable .....	Pág. 69

### Armario de poliéster

Armario de poliéster .....	Pág. 70
Equipamiento armario de poliéster.....	Pág. 71
Accesorios armario de poliéster.....	Pág. 72

### Tablero Libre de Halógenos

Sobrepuesto .....	Pág. 73
Embutido .....	Pág. 74

## ARMARIO METÁLICO

### Autosoportado

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Estructura del cuerpo: Armario autosoportado de cuerpo metálico de acero laminado gris RAL 7035 de FNX.
- Índice de protección: IP55, según IEC 62208:2002
- Índice de protección a impacto: IK10, según IEC 62262-2002
- Los armarios están compuestos por:
  - Perfiles para estructuras (4 Pcs/set)
  - Tapa superior, Base inferior (TCB)
  - Puerta Frontal
  - Panel posterior (FBD)
  - Placa de montaje galvanizada (MP)
  - Sistema de chapa 3 puntos
  - Zócalo

#### Opcional

- Panel lateral (2 Pcs/set)
- Contrapuerta RAL 7035 (1 Pc/set)

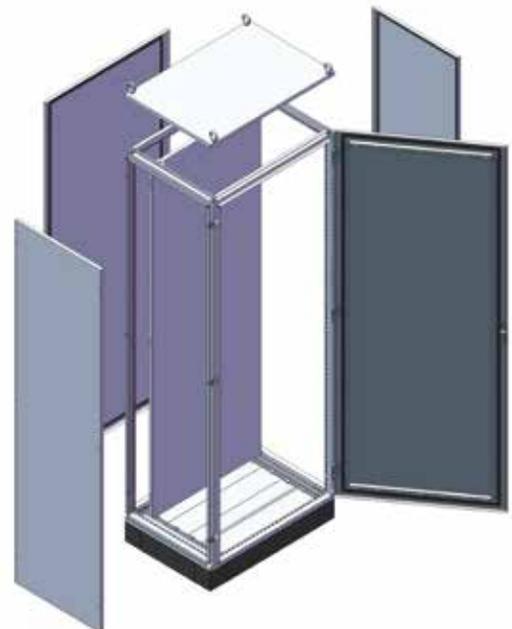
#### Espesores

- Puerta Frontal: 2 mm
- Placa de montaje: 2.0 mm
- Paneles Laterales: 1.5 mm
- Zócalo: 100mm alto x 1.5mm
- Contrapuerta/Puerta interior: 1.5mm

- **Certificaciones: Rohs - CE - IP55 - IEC62208A**
- **índice de verificación sísmica Zona 3**



idiem



## ARMARIO METÁLICO

### Autosportado

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 600 X 400MM (PUERTA SIMPLE)

Código	Descripción
120206434	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 600 x 400 mm RAL 7035

##### Opcionales

3030102434	Contrapuerta 2.000 x 600 x 400 mm (HxAxP) RAL 7035
284520734	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 400 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120206434 no incluye panel lateral código 284520734

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 600 X 600MM (PUERTA SIMPLE)

Código	Descripción
120206634	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 600 x 600 mm RAL 7035

##### Opcionales

3030102634	Contrapuerta 2.000 x 600 x 600 mm (HxAxP) RAL 7035
284520934	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 600 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120208634 no incluye panel lateral código 284520934

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 800 X 400MM (PUERTA SIMPLE)

Código	Descripción
120208434	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 800 x 400 mm RAL 7035

##### Opcionales

3030103434	Contrapuerta 2.000 x 800 x 400 mm (HxAxP) RAL 7035
284520734	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 400 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120208434 no incluye panel lateral código 284520734

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 800 X 600MM (PUERTA SIMPLE)

Código	Descripción
120208634	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 800 x 600 mm RAL 7035

##### Opcionales

3030103634	Contrapuerta 2.000 x 800 x 600 mm (HxAxP) RAL 7035
284520934	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 600 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120208634 no incluye panel lateral código 284520934

## ARMARIO METÁLICO

### Autosoportado

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 1.000 X 400MM (PUERTA DOBLE)

Código	Descripción
120210434	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 1.000 x 400 mm RAL 7035

#### Opcionales

3030101434	Contrapuerta 2.000 x 1.000 x 400 mm (HxAxP) RAL 7035
284520734	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 400 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120210434 no incluye panel lateral código 284520734

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 1.000 X 600MM (PUERTA DOBLE)

Código	Descripción
120210634	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 1.000 x 600 mm RAL 7035

#### Opcionales

3030101634	Contrapuerta 2.000 x 1.000 x 600 mm (HxAxP) RAL 7035
284520934	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 600 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120210634 no incluye panel lateral código 284520934

#### > ARMARIO AUTOSOPORTADO 2.000 X 1.000 X 500MM (PUERTA DOBLE)

Código	Descripción
120210534	Armario metálico con puerta frontal + placa montaje + zócalo + base + tapa superior 2.000 x 1.000 x 500 mm RAL 7035

#### Opcionales

3030101534	Contrapuerta 2.000 x 1.000 x 500 mm (HxAxP) RAL 7035
284520834	Panel lateral ciego 2UD 2.000 x 500 mm (HxP) RAL 7035

\*Kit código 120210534 no incluye panel lateral código 284520834

## ARMARIO METÁLICO

Accesorios armario metálico autoportado

### > KIT ACCESORIOS



4 PCS/SET



2 PCS/SET



2 PCS/SET



10 metros/rollo

Código	Descripción
1175800134	Kit accesorios para combinar 2 armarios
3905034	Porta plano armarios autoportados (2uds./set)



PORTAPLANO

## ARMARIO METÁLICO

Sin puerta interior, serie PT

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Estructura del cuerpo: Cuerpo metálico gris RAL 7035.  
El cuerpo de la serie PT de FNX, está constituida principalmente de acero laminado en frío.
- Rango de trabajo: Hasta los 400°C.
- Índice de protección: IP66, recubrimiento en polvo RAL 7035.
- Índice protección a impacto: IK 10 según normas IEC 62262 - 2002.
- Espesor cuerpo: 1,2 mm.
- Tipo de puerta: Puerta con bisagra de tipo pasador, apertura de hasta 130 °.
- Cerradura metálica incluida.
- Montaje a muro con accesorio [código 117300234].
- Incluye placa de montaje de color naranja de 1,5 mm para gabinetes con una altura menor a los 800 mm y de 2 mm para los armarios con una altura superior a los 800 mm.



Código	Descripción
111282534	Armario metálico 1.200 x 800 x 250 mm sin puerta interior
112182534	Armario metálico 1.000 x 800 x 250 mm sin puerta interior
110862534	Armario metálico 800 x 600 x 250 mm sin puerta interior
110752534	Armario metálico 700 x 500 x 250 mm sin puerta interior
110651534	Armario metálico 600 x 500 x 150 mm sin puerta interior
110642534	Armario metálico 600 x 400 x 250 mm sin puerta interior
110542034	Armario metálico 500 x 400 x 200 mm sin puerta interior
110541534	Armario metálico 500 x 400 x 150 mm sin puerta interior
110432034	Armario metálico 400 x 300 x 200 mm sin puerta interior
110431534	Armario metálico 400 x 300 x 150 mm sin puerta interior
110332034	Armario metálico 300 x 300 x 200 mm sin puerta interior
110325234	Armario metálico 300 x 250 x 200 mm sin puerta interior
110221534	Armario metálico 200 x 250 x 150 mm sin puerta interior

## ARMARIO METÁLICO

Equipamiento armario metálico sin puerta interior serie PT

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Superficie: Acabado texturizado con recubrimiento de polvo epóxico.
- RAL 7035.
- Grado de protección: IP20.
- Fijación mediante tornillos.
- El chasis cubre elementos es solo compatible con los armarios sin puerta interior.



Código	Descripción
130403034	Chasis cubre elementos 400 x 300 x 150 mm - 2 x 10 puestos
130504034	Chasis cubre elementos 500 x 400 x 150 mm - 3 x 15 puestos
130604034	Chasis cubre elementos 600 x 400 x 250 mm - 3 x 15 puestos
130705034	Chasis cubre elementos 700 x 500 x 250 mm - 3 x 21 puestos
130806034	Chasis cubre elementos 800 x 600 x 250 mm - 4x 26 puestos
131008034	Chasis cubre elementos 1.000 x 800 x 250 mm - 6 x 38 puestos
131208034	Chasis cubre elementos 1.200 x 800 x 250 mm - 7 x 38 puestos

## ARMARIO METÁLICO

Con puerta interior, serie PTI

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Estructura del cuerpo: Cuerpo metálico gris RAL 7035. El cuerpo de la serie PTI de FNX, está constituida principalmente de acero laminado en frío.
- Rango de trabajo: Hasta los 400°C.
- Índice de protección: IP66, recubrimiento en polvo RAL 7035.
- Índice protección a impacto: IK 10 según normas IEC 62262 - 2002.
- Espesor cuerpo: 1,2 mm.
- Tipo de puerta: Puerta con bisagra de tipo pasador, apertura de hasta 130 °.
- Cerradura plástica incluida.
- Montaje a muro con accesorio código 117300234.
- Incluye placa de montaje de color naranja de 1,5 mm para gabinetes con una altura menor a los 800 mm y de 2 mm para los armarios con una altura superior a los 800 mm.



Código	Descripción
120284034	Armario metálico 1.200 x 800 x 400 mm con puerta interior
120283034	Armario metálico 1.200 x 800 x 300 mm con puerta interior
112184034	Armario metálico 1.000 x 800 x 400 mm con puerta interior
120163034	Armario metálico 1.000 x 600 x 300 mm con puerta interior
120864034	Armario metálico 800 x 600 x 400 mm con puerta interior
112862534	Armario metálico 800 x 600 x 250 mm con puerta interior
120752534	Armario metálico 700 x 500 x 250 mm con puerta interior
120642534	Armario metálico 600 x 400 x 250 mm con puerta interior
120542534	Armario metálico 500 x 400 x 250 mm con puerta interior
112542034	Armario metálico 500 x 400 x 200 mm con puerta interior
120432534	Armario metálico 400 x 300 x 250 mm con puerta interior
112432034	Armario metálico 400 x 300 x 200 mm con puerta interior
120431534	Armario metálico 400 x 300 x 150 mm con puerta interior
120332034	Armario metálico 300 x 300 x 200 mm con puerta interior
120321534	Armario metálico 300 x 200 x 150 mm con puerta interior
120221534	Armario metálico 200 x 200 x 150 mm con puerta interior

## ARMARIO METÁLICO

### Accesorios armario metálico con puerta interior

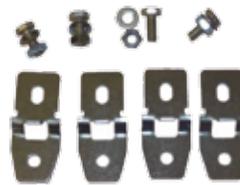
Código	Descripción
117300234	Soporte montaje a muro 4 piezas para armario 4 mm
117300434	Cerradura con llaves para armario metálico
117300634	Falso polo para armario metálico
117300834	Rejilla ventilación para armario metálico 204 x 204 mm
117301034	Rejilla ventilación para armario metálico 255 x 255 mm
117301234	Ventilador para armario metálico 172 x 55 mm 220 - 240V
117301434	Ventilador para armario metálico 220 x 60 mm 220 - 240V



117300434



117300634



117300234



117300834



117301034



117301234  
117301434

## ARMARIO METÁLICO

De acero inoxidable

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Estructura del cuerpo: La serie PTX de FNX está, fabricado en acero inoxidable AISI 304SS.
- Grado de protección: IP66 según IEC62208
- Grado de protección al impacto: IK10, según IEC62262-2002
- Está conformados por:
  - Puerta ciega
  - Cerradura de acero inoxidable AISI 304SS
  - Placa de montaje (galvanizada) incluida de 1,5 mm de espesor.
  - Cuerpo AISI 304SS
  - Sello para asegurar la estanqueidad.
- El espesor del cuerpo es de 1,2 mm.
- El espesor de la puerta es de 1,2 mm.



Código	Descripción
130201534	Armario acero inoxidable AISI304 300 x 200 x 150 mm
140302534	Armario acero inoxidable AISI304 400 x 300 x 250 mm
150302534	Armario acero inoxidable AISI304 500 x 400 x 250 mm
160402534	Armario acero inoxidable AISI304 600 x 400 x 250 mm
170502534	Armario acero inoxidable AISI304 700 x 500 x 250 mm

## ARMARIO METÁLICO

Equipamiento armario de acero inoxidable

Código	Descripción
1175100234	Puerta interior para armario 400 x 300 mm acero inoxidable AISI304
1175100434	Puerta interior para armario 500 x 400 mm acero inoxidable AISI304
1175100634	Puerta interior para armario 600 x 400 mm acero inoxidable AISI304
1175100834	Puerta interior para armario 700 x 500 mm acero inoxidable AISI304
1175100234	Puerta interior para armario 400 x 300 mm acero inoxidable AISI304



## ARMARIO DE POLIÉSTER

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material poliéster
- Pintura epóxica color gris RAL 7035.
- Índice de protección: IP65, según EN 62208:2003.
- Índice de protección a impacto: IK08, según IEC 62262:2002.
- Temperatura de trabajo: -30°C hasta +120°C.
- Resistente a rayos UV.
- Resistencia a la oxidación y corrosión por agentes químicos u atmosféricos y a la humedad.
- Ligero y fácil de instalar.
- Las bisagras de las puertas permiten una apertura de hasta 180°.



Código	Descripción
3900134	Armario poliéster 300 x 250 x 140 mm puerta ciega con cerradura
3900334	Armario poliéster 400 x 300 x 200 mm puerta ciega con cerradura
3900534	Armario poliéster 500 x 400 x 200 mm puerta ciega con cerradura
3900734	Armario poliéster 600 x 400 x 230 mm puerta ciega con cerradura
3900934	Armario poliéster 600 x 500 x 230 mm puerta ciega con cerradura
3901134	Armario poliéster 800 x 600 x 300 mm puerta ciega con cerradura

## ARMARIO DE POLIÉSTER

### Equipamiento

#### > PLACA POLIÉSTER PARA ARMARIO POLIÉSTER

Código	Descripción
3906134	Placa poliéster para armario poliéster 300 x 250 mm
3906034	Placa poliéster para armario poliéster 600 x 400 mm
3906234	Placa poliéster para armario poliéster 800 x 600 mm



#### > PLACA GALVANIZADA PARA ARMARIO POLIÉSTER

Código	Descripción
3901334	Placa galvanizada llena para armario poliéster 300 x 250 mm
3901534	Placa galvanizada llena para armario poliéster 400 x 300 mm
3901734	Placa galvanizada llena para armario poliéster 500 x 400 mm
3901934	Placa galvanizada llena para armario poliéster 600 x 400 mm
3902134	Placa galvanizada llena para armario poliéster 600 x 500 mm
3902334	Placa galvanizada llena para armario poliéster 800 x 800 mm



## ARMARIO DE POLIÉSTER

### Equipamiento y accesorios

#### > PUERTA INTERIOR GALVANIZADA PARA ARMARIO POLIÉSTER

Código	Descripción
3902534	Puerta interior galvanizada para armario poliéster 400 x 300 mm
3902734	Puerta interior galvanizada para armario poliéster 500 x 400 mm
3902934	Puerta interior galvanizada para armario poliéster 600 x 400 mm
3903134	Puerta interior galvanizada para armario poliéster 600 x 500 mm
3903334	Puerta interior galvanizada para armario poliéster 800 x 600 mm



#### > ACCESORIOS PARA ARMARIO DE POLIÉSTER

Código	Descripción
3903534	Cerradura seguridad con llave para armario poliéster
3903734	Porta documentos para armario poliéster
3903934	Accesorios fijación para armario poliéster



3903534



3903734



3903934

## TABLERO LIBRE DE HALÓGENOS

### Sobrepuesto

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material del cuerpo: ABS.
- Material de la puerta: PC (Policarbonato)
- Barra de tierra: Bronce.
- Índice de protección: IP-41
- Protección contra los choques mecánicos : IK-07
- Normativa de fabricación:
  - IEC 60670-1:2015
  - IEC 60670-24:2011
  - IEC 60754-1 e IEC 60754-2
- Uso: Puede ser usada en Instalaciones de interior en electricidad, comunicación, fundiciones de hierro y acero, industria petroquímica, electrónica, sistemas de energía, ferrocarriles, edificios, minería, puertos aéreos y marítimos, hoteles, obras, tratamiento de residuos, empresas de tipo medio ambientales, etc.



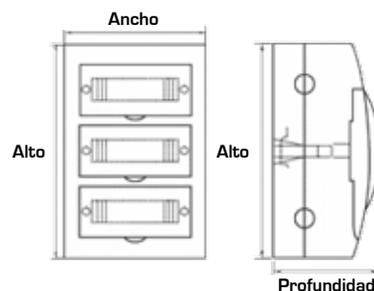
#### Instalación

- 1- Interior: Posee riel DIN para disyuntores y barra tierra.
  - 2- Exterior: Fijación directamente en la pared u otras superficies planas con tornillos o clavos a través de los orificios para tornillos en la base del producto.
- Orificio de salida: Una vez embutida la placa de plástico puede ser removida para pasar distintos tipos de cables.

Código	Descripción
117200434	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117200634	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117200834	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117201034	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117201234	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117201834	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117202434	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos
117203634	Tablero sobrepuesto puerta transparente Libre de Halógenos

Módulos	Dimensión exterior (mm)			Filas
	Ancho	Alto	Profundidad	
4	112	200	95	1
6	148	200	95	1
8	184	200	95	1
10	222	200	95	1
12	256	200	95	1
18	365	222	95	1
24	271	325	97	2
36	271	462	100	3

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## TABLERO LIBRE DE HALÓGENOS

### Embutido

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material del cuerpo: ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno)
- Material de la puerta: PC (Policarbonato)
- Barra de tierra: Bronce.
- Índice de protección: IP-41
- Protección contra los choques mecánicos IK-07
- Normativa de fabricación:
  - IEC 60670-1:2015
  - IEC 60670-24:2011
  - IEC 60754-1 e IEC 60754-2
- **Uso:** Puede ser usada en Instalaciones de interior en electricidad, comunicación, fundiciones de hierro y acero, industria petroquímica, electrónica, sistemas de energía, ferrocarriles, edificios, minería, puertos aéreos y marítimos, hoteles, obras, tratamiento de residuos, empresas de tipo medio ambientales, etc.



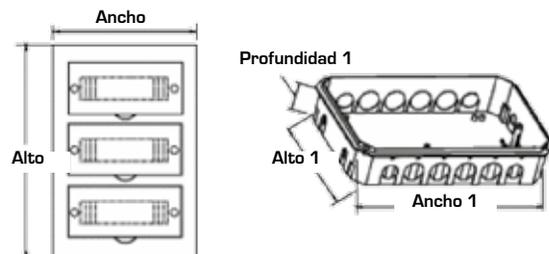
#### Instalación

- 1- Interior: Posee riel DIN para disyuntores y barra tierra.
  - 2- Exterior: Fijación directamente en la pared u otras superficies planas con tornillos o clavos a través de los orificios para tornillos en la base del producto.
- Orificio de salida: Una vez embutida la placa de plástico puede ser removida para pasar distintos tipos de cables.

Código	Descripción
117210434	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117210634	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117210834	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117211034	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117211234	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117211834	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117212434	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos
117213634	Tablero embutido puerta transparente Libre de Halógenos

Módulos	Dimensión exterior (mm)					Profundidad	Filas
	Ancho 1	Alto 1	Profundidad 1	Ancho	Alto		
4	115	197	60	136	222	27	1
6	148	197	60	170	222	27	1
8	184	197	60	207	222	27	1
10	222	197	60	243	222	27	1
12	258	197	60	279	222	27	1
18	365	219	67	398	251	27	1
24	258	310	66	300	345	27	2
36	258	258	66	300	484	27	3

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)







# COMPONENTES PARA TABLEROS







## Índice

# Componentes para tableros

### Organización del cableado

Repartidores .....	Pág. 80
Regletas .....	Pág. 83
Riel DIN .....	Pág. 84
Aisladores .....	Pág. 85
Soportes para barra .....	Pág. 88
Barras de cobre .....	Pág. 93
Canaleta ranurada Libre de Halógenos .....	Pág. 94

### Indicadores de operación

Pilotos .....	Pág. 95
Pulsadores .....	Pág. 100
Selectores .....	Pág.101
Interruptores .....	Pág.102
Parada de emergencia .....	Pág.103

## REPARTIDOR

### Monopolar

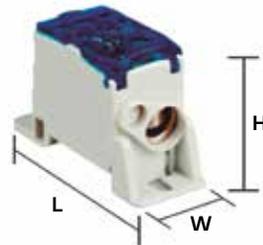
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: PA Nylon.
- Grado retardante a la llama: UL94V0.
- Material metálico: Bronce estañado.
- Montaje: Riel DIN.
- Tapa: Azul, semi transparente para verificar y asegurar una óptima conexión.
- Según norma: EN 60998 e IEC 60947.



Código	Descripción	Dimensiones (mm)			Capacidad conductores (mm <sup>2</sup> )
		L	W	H	
6842034	Repartidor modular monopolar 125A 690V	29	77	46	1 x 35 / 6 x 2,5 a 16
6842234	Repartidor modular monopolar 160A 690V	29	77	46	1 x 70 / 6 x 2,5 a 16
6842434	Repartidor modular monopolar 250A 690V	47	96	50	1 x 35 a 120 / 6 x 2,5 a 10 - 16

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# REPARTIDOR

## Bipolar

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

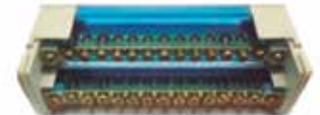
- Temperatura de trabajo máxima: 40°C.
- Corriente máxima pick (ipk): 20kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión de nominal de aislación (UI): 500VAC.
- Frecuencia durante 1 minuto: 2.5kV.
- Grado de contaminación: 2.
- Material de la cubierta: (P.C) Policarbonato.
- Material de la base: (P.A.6) Poliamida.
- Temperatura máxima alcanzada del conductor en los terminales bajo norma (IEC 695-2-1) C:960.
- Fabricado bajo norma: IEC 60947-7-1.
- Riel DIN - 35mm.
- Conexión por tornillo.



683234



683334

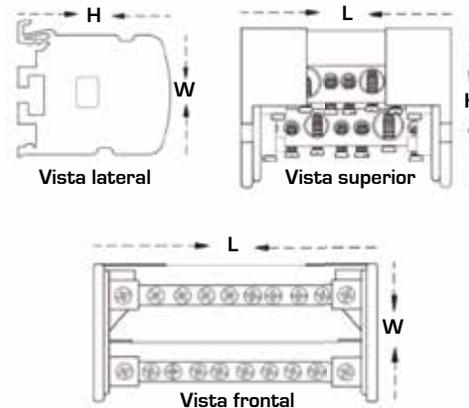


Código	Descripción
683234	Repartidor modular bipolar 100A 7P 2 barras
683334	Repartidor modular bipolar 125A 15P 2 barras

Conductor rígido (mm <sup>2</sup> )			Conductor flexible (mm <sup>2</sup> )		
Ø 5,5	Ø 7,5	Ø 9,0	Ø 5,5	Ø 7,5	Ø 9,0
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	2,5 - 6	10 - 25	10 - 35
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	2,5 - 6	10 - 25	10 - 35

Ø puntos conexión por barra (mm <sup>2</sup> )			Dimensiones (mm)		
Ø 5,5	Ø 7,5	Ø 9,0	L	W	H
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	65	45,5	51
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	132	45,5	51

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)

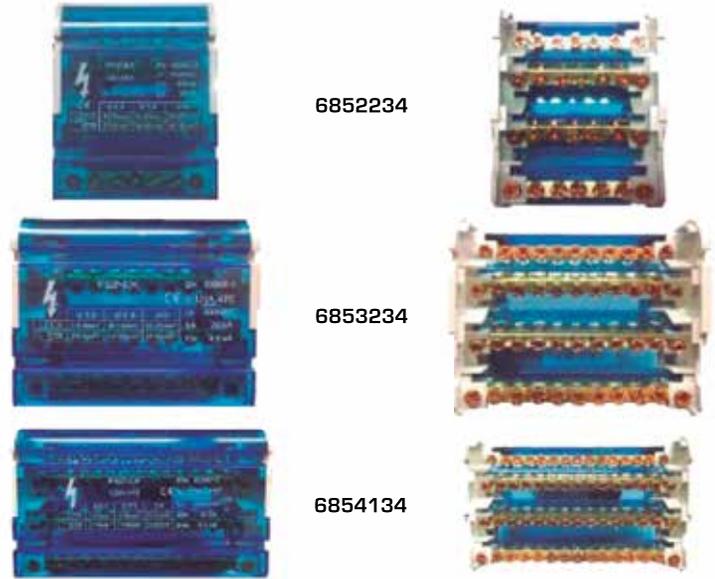


## REPARTIDOR

### Tetrapolar

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Temperatura de trabajo máxima: 40°C.
- Corriente máxima pick (ipk): 20kA.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tensión de nominal de aislación (UI): 500VAC.
- Frecuencia durante 1 minuto: 2.5kV.
- Material de la cubierta: (P.C) Policarbonato.
- Material de la base: (P.A.6) Poliamida.
- Temperatura máxima alcanzada del conductor en los terminales bajo bajo norma: (IEC 695-2-1) C:960.
- Fabricado bajo norma: IEC 60947-7-1.
- Riel DIN - 35mm.
- Conexión por tornillo.

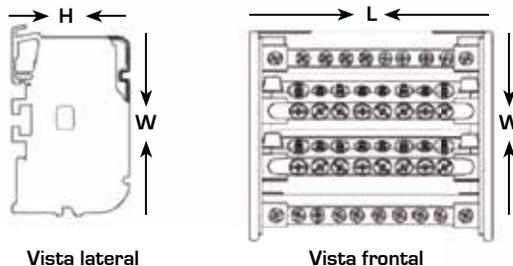


Código	Descripción
6852234	Repartidor modular tetrapolar 100A 7P 4 barras
6853234	Repartidor modular tetrapolar 125A 11P 4 barras
6854134	Repartidor modular bipolar 125A 15P 4 barras

Conductor rígido (mm <sup>2</sup> )			Conductor flexible (mm <sup>2</sup> )		
Ø 5,5	Ø 7,5	Ø 9,0	Ø 5,5	Ø 7,5	Ø 9,0
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	2,5 - 6	10 - 25	10 - 35
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	2,5 - 6	10 - 25	10 - 35
1,5 - 6	6 - 16	10 - 25	2,5 - 6	10 - 25	10 - 35

Ø puntos conexión por barra (mm <sup>2</sup> )			Dimensiones (mm)		
Ø 5,5	Ø 7,5	Ø 9,0	L	W	H
-	-	-	65	89,5	50
7	2	2	100	89,5	50
11	2	2	132	89,5	50

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## REGLETA DE CONEXIÓN

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

#### Regletas poliamida (PE)

- Temperatura de trabajo: -40°C a 65°C.
- Flexibles.
- Voltaje máximo: 250V.
- Rango sección conductor (mm<sup>2</sup>): Desde 2,5mm<sup>2</sup> hasta 25mm<sup>2</sup>.



#### Regletas poliamida (PA)

- Temperatura de trabajo: -30°C a 110°C.
- Flexibles.
- Voltaje máximo: 250V.
- Rango sección conductor (mm<sup>2</sup>): Desde 2,5mm<sup>2</sup> hasta 25mm<sup>2</sup>.
- Las regletas, son aptas para un conexionado de gran amplitud, constando con una variedad de conexión. Su flexibilidad optimiza un mejor uso.
- Conexionado de conductores múltiples, su uso puede ser aplicado tanto en el ámbito eléctrico como electrónico.

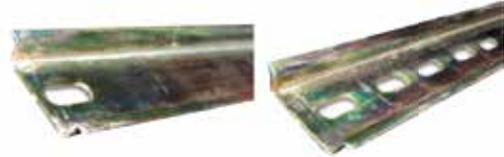
Código	Descripción
3421134	Regleta conexión negra "PE" 4 mm 3A
3421334	Regleta conexión negra "PE" 6 mm 6A
3421534	Regleta conexión negra "PE" 10 mm 10A
3421734	Regleta conexión negra "PE" 16 mm 30A
3421934	Regleta conexión negra "PE" 25 mm 60A
3422734	Regleta conexión transparente "PE" 16 mm 30A
3422934	Regleta conexión transparente "PE" 25 mm 60A
3424034	Regleta conexión negra "PA" 4 mm 3A
3424234	Regleta conexión negra "PA" 6 mm 6A
3424434	Regleta conexión negra "PA" 10 mm 10A
3425034	Regleta conexión transparente "PA" 4 mm 3A
3425234	Regleta conexión transparente "PA" 6 mm 6A
3425434	Regleta conexión transparente "PA" 10 mm 10A
3425634	Regleta conexión transparente "PA" 16 mm 30A
3425834	Regleta conexión transparente "PA" 25 mm 60A

Rango de cable según sección	
Sección (mm <sup>2</sup> )	Rango (mm <sup>2</sup> )
4	2,5 - 4
6	4 - 6
10	6 - 10
16	10 - 16
25	16 - 25

## RIEL DIN

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Barra de metal normalizada, usado para el montaje de elementos eléctricos de protección y mando, tanto en aplicaciones industriales como en viviendas.



Código	Descripción
337403034	Riel DIN liso 1.000 mm bicromatado
337403234	Riel DIN ranurado 1.000 mm bicromatado
337403434	Riel DIN ranurado 1.000 mm zincado
337403634	Riel DIN liso 1.000 mm zincado

Tipo	Largo (mt)	Terminación
Liso	1	Bicromatado
Ranurado	1	Bicromatado
Ranurado	1	Zincado
Liso	1	Zincado

# AISLADOR DE RESINA EPÓXICA

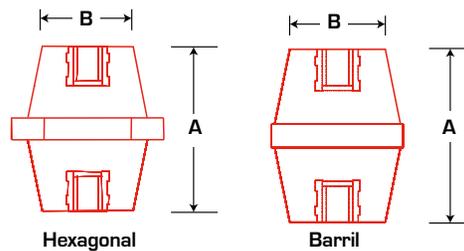
## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Resina poliéster reforzado de alto grado, DMC.
- Material inserto: Bronce o acero níquelado.
- Rigidez Dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Rojo.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8.E249670.



Código	Descripción	Dimensiones (mm)		Tipo perno	Voltaje nominal AC / DC	Tipo
		A	B			
307010116	Aislador resina hexagonal H-625 1.000VAC / 1.400 VDC	25	22	M - 6	1.000 / 1.400	Hexagonal
307012116	Aislador resina hexagonal H-630 1.200VAC / 1.600 VDC	30	25	M - 6	1.200 / 1.600	Hexagonal
307014116	Aislador resina hexagonal H-840 1.600VAC / 2.200 VDC	40	30	M - 6	1.600 / 2.200	Hexagonal
307016116	Aislador resina hexagonal H-1050 2.000VAC / 2.800 VDC	50	35,5	M - 10	2.000 / 2.800	Hexagonal
307018116	Aislador resina barril D-1.060 2.400VAC / 3.300 VDC	60	38	M - 10	2.400 / 3.300	Barril
307020116	Aislador resina barril D-1.075E 3.000VAC / 4.200 VDC	76	34	M - 10	3.000 / 4.200	Barril

## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## AISLADOR SOPORTE PARA BARRA CU

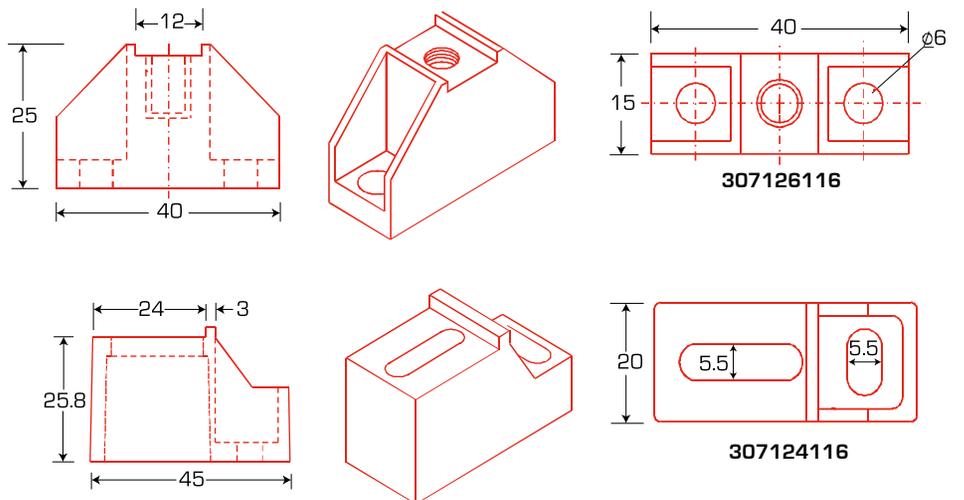
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Aislador soporte para barras terminales bronce (zapatas).
- Material aislador: Resina poliéster reforzado de alto grado, DMC.
- Rigidez Dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Rojo.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8 E249670.



Código	Descripción	N° Barras	Medidas (mm)	
			Altura	Largo
307124116	Aislador soporte para barra O1EBS25 1 barra	1	25,8	45
307126116	Aislador soporte para barra NLS12 (M5) 1 barra	1	25	40

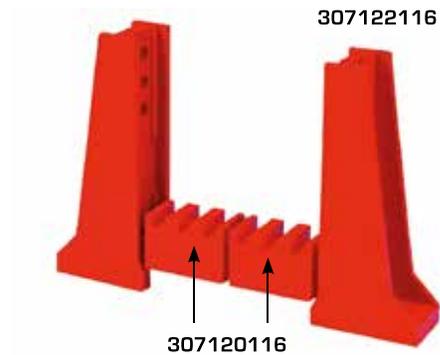
### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# KIT SOPORTE LATERAL MODULAR

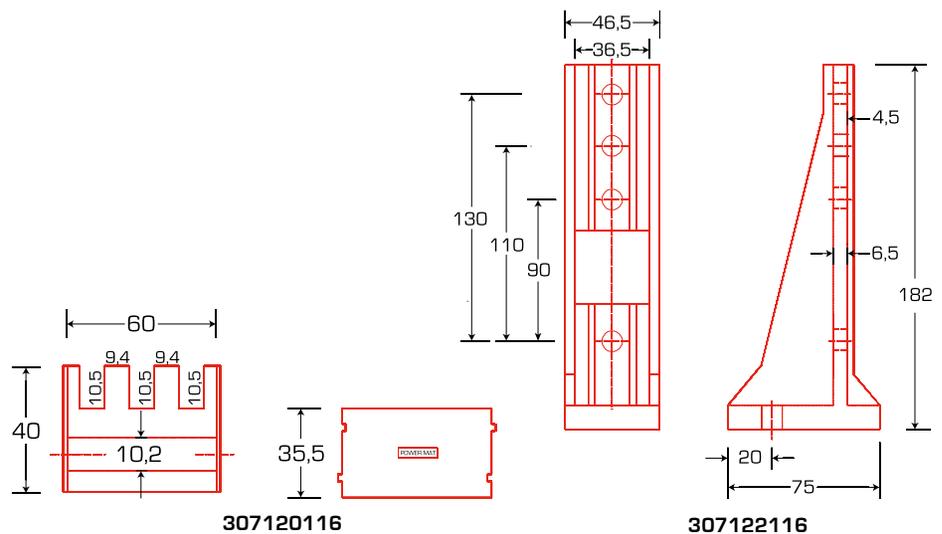
## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Kit soportes laterales modulares.
- Material aislador: Resina poliéster reforzado de alto grado, DMC.
- Rigidez Dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Rojo.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8.E249670.



Código	Descripción	N° Barras	Medidas (mm)		
			Altura	Largo	Ancho
307120116	Aislador soporte modular M-3102 - 10 mm 3 barras	3	40	60	35,5
307122116	Aislador soporte modular lateral ST6080100	N/A	182	75	46,5

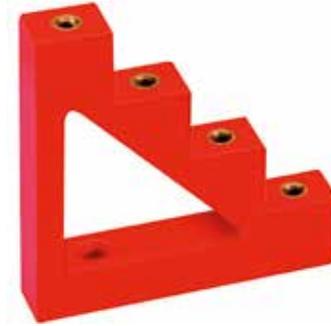
## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## SOPORTE DE BARRA CU TIPO ESCALA

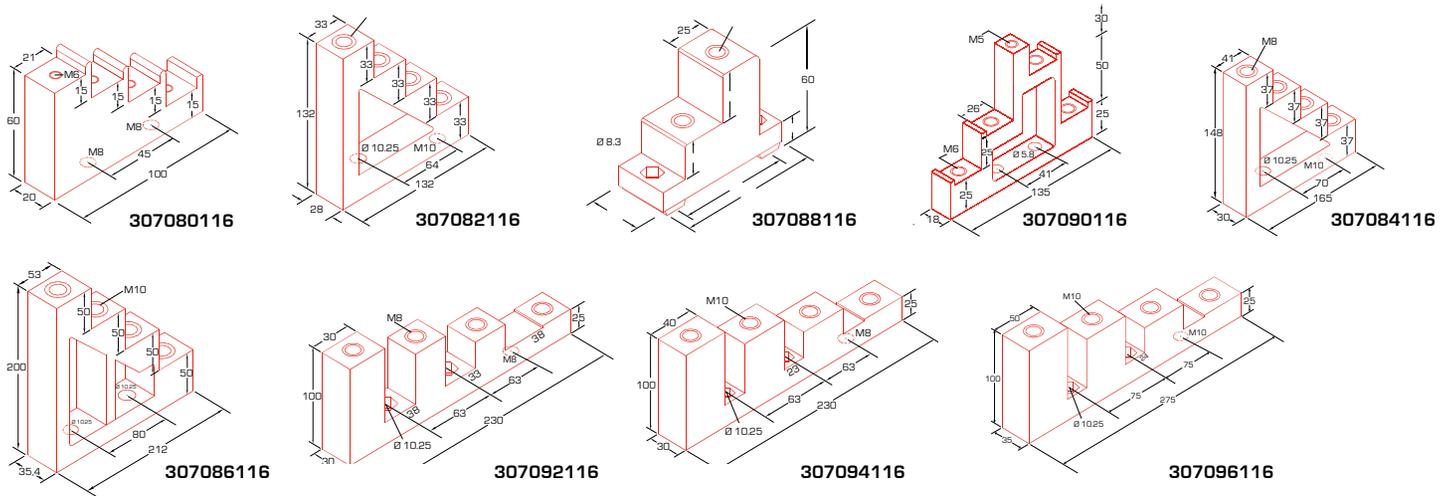
### ► CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Soportes tipo escala.
- Material: Resina poliéster reforzado de alto grado, DMC.
- Material inserto: Bronce o acero niquelado.
- Rigidez Dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Rojo.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8 E249670.



Código	Descripción
307080116	Soporte barra escala 4AT20 4PS 10kV / mm
307082116	Soporte barra escala 4AT30 4PS 10kV / mm
307084116	Soporte barra escala 4AT40 4PS 10kV / mm
307086116	Soporte barra escala 4AT50 4PS 10kV / mm
307088116	Soporte barra escala 2AT25 2PS 10kV / mm
307090116	Soporte barra escala 5AT25 2PS 10kV / mm
307092116	Soporte barra escala 4BT30 4PS 10kV / mm
307094116	Soporte barra escala 4BT40 4PS 10kV / mm
307096116	Soporte barra escala 4BT50 4PS 10kV / mm

### ► DATOS DIMENSIONALES (mm)



Código	A	B	C	D	E	F	G	H	I	I1	F1	F2	F3	F4	F5
307080116	60	100	20	21	45	15	-	M8	M6	-	-	-	-	-	-
307082116	132	132	28	33	64	33	Ø10,25	M10	M8	-	-	-	-	-	-
307084116	148	165	30	41	70	37	Ø10,25	M10	M8	-	-	-	-	-	-
307086116	200	212	35,4	53	80	50	Ø10,25	-	M10	-	-	-	-	-	-
307088116	60	80	30	25	63	-	Ø8,3	-	M8	-	11	19	27	14	-
307090116	105	135	18	26	41	-	Ø5,8	-	M5	M6	25	25	55	30	50
307092116	100	230	30	30	63	25	Ø10,25	-	M8	-	-	-	-	-	-
307094116	100	230	30	40	63	25	Ø10,25	M8	M10	-	-	-	-	-	-
307096116	100	275	35	50	75	25	Ø10,25	M10	M10	-	-	-	-	-	-

## SOPORTE DE BARRA CU TIPO MONOPOLAR

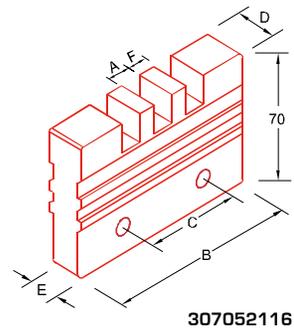
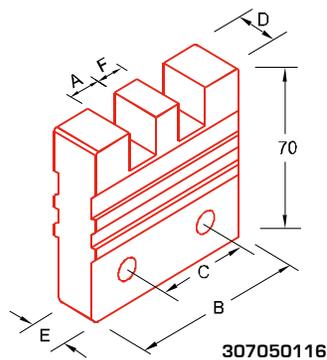
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Resina poliéster reforzado de alto grado, SMC.
- Rigidez dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Blanco.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8.E249670.



Código	Descripción
307050116	Soporte barra monopolar 210W 2 vías 10 mm
307052116	Soporte barra monopolar 310W 3 vías 10 mm

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



Código	A	B	C	D	E	F	SD
307050116	10,8	60	32	14	10	9,6	15
307052116	11	80	50	14	10	9,4	15

## SOPORTE DE BARRA CU TIPO L

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

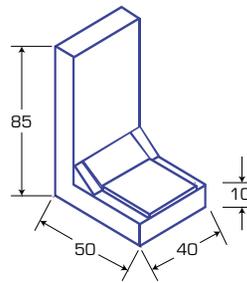
- Material: Resina poliéster reforzado de alto grado, SMC.
- Rigidez dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Blanco.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8.E249670.



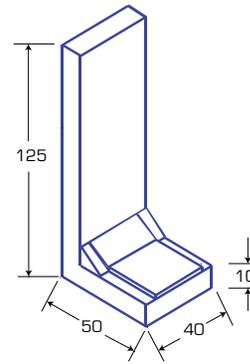
307100116

Código	Descripción
307098116	Soporte barra L 85 10 kV/mm
307100116	Soporte barra L 125 10 kV/mm

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



307098116



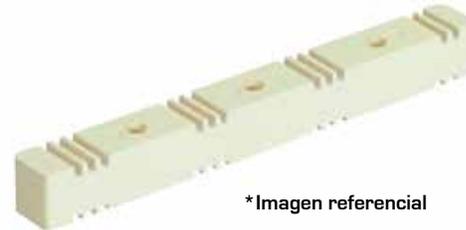
307100116

Código	Medidas (mm)		
	Altura	Largo	Ancho
307098116	85	50	40
307100116	125	50	40

## SOPORTE DE BARRA CU TRIPOLAR

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

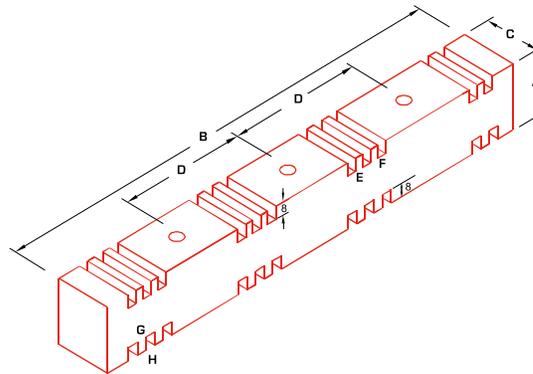
- Material: Resina poliéster reforzado de alto grado, SMC.
- Rigidez dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Blanco.
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8.E249670.



\*Imagen referencial

Código	Descripción	Espesor barra	N° de barras/polos	Largo total (mm) A
307058116	Soporte barra tripolar canto doble 31PN - 107 / 111 3P+T	6 ó 10 mm	1	270
307060116	Soporte barra tripolar canto doble 32PN - 306 / 211 3P+T	10 ó 6 mm	2 ó 3	370
307062116	Soporte barra tripolar canto doble 42PN - 307 / 311 3P+T	6 ó 10 mm	3	500

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



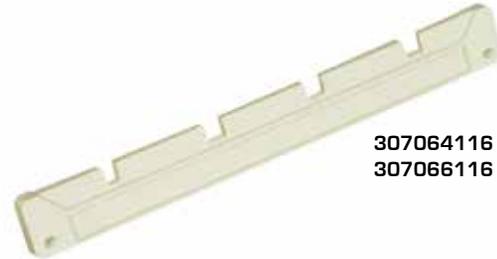
Código	Dimensiones (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
307058116	40	270	35	80	-	11	-	7	8	Ø 8,5
307060116	40	370	35	105	5	5,25	5,8	6,3	8	Ø 8,5
307062116	40	500	35	115	9	11	5,8	7	8	Ø 10,2

## SOPORTE DE BARRA CU TRIPOLAR

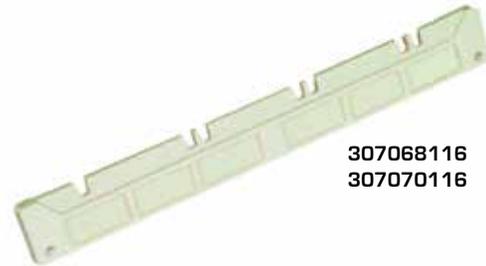
Fijación barras de canto simple

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Soportes barras tripolares 3P+N, tipo fijación barra de canto simple
- Material aislador: Resina poliéster reforzado de alto grado, SMC.
- Rigidez dieléctrica: 10 kV/mm.
- Color: Blanco
- Certificado UL: QMFZ2.E249670 - QMFZ8.E249670



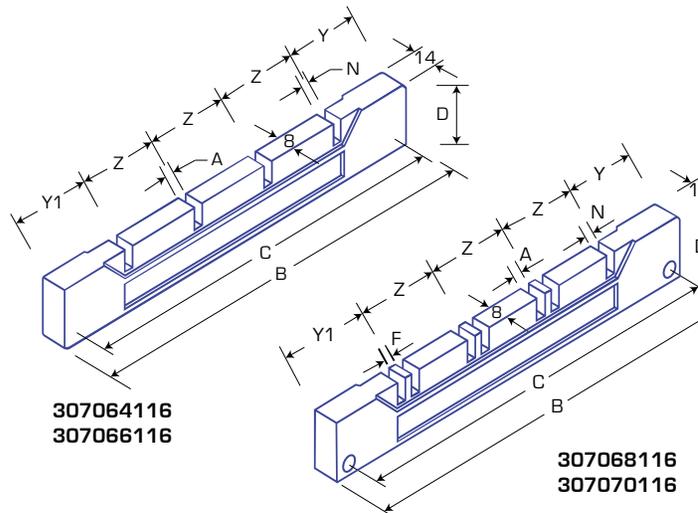
307064116  
307066116



307068116  
307070116

Código	Descripción
307064116	Soporte barra tripolar canto 1P TPN 111 / 35
307066116	Soporte barra tripolar canto 1P TPN 111 / 42
307068116	Soporte barra tripolar canto 2P TPN 207 / 43
307070116	Soporte barra tripolar canto 2P TPN 211 / 43

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



307064116  
307066116

307068116  
307070116

Código	Dimensiones (mm)								
	A	B	C	D	N	Z	Y	Y1	F
307064116	11	350	328	50	7	75	62,5	62,5	-
307066116	11	420	396	60	7	100	52	67,5	-
307068116	7	550	525	60	7	125	75	100	5,8
307070116	11	550	525	60	11	125	75	100	9

# BARRAS DE COBRE ELECTROLÍTICO

## Pletinas CU

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Canto completamente redondeado, arista redondeada.
- Aleación 11 000 (ETP) electrolíticas. ASTM C11000 (99,98% de cobre).
- Maleabilidad hasta 120°.
- Excelente conductividad eléctrica y térmica.
- Resistencia media.
- Fácil tratamiento con aplicaciones eléctricas, electrónicas, químicas etc.
- T° de funcionamiento hasta 500°.



### Aplicaciones

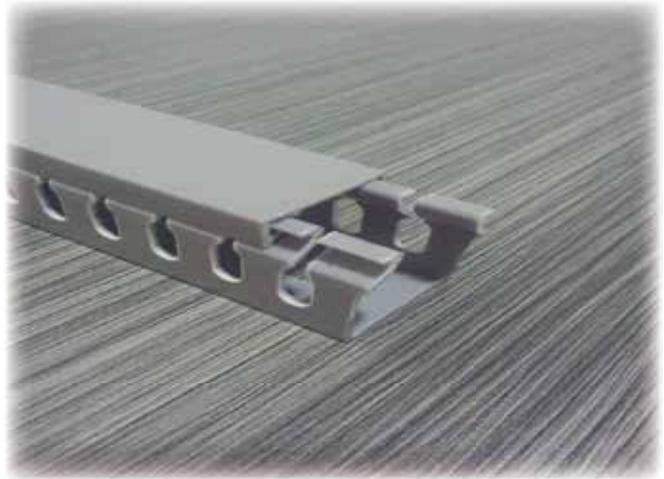
- Cu ETP: Aplicaciones electrónicas y eléctricas en general como sub-estaciones, barras conectoras, cuadros eléctricos, distribuciones de potencia, entre otros.

Código	Descripción	Dimensiones		
		Barra (mm)	Peso (kg)	Largo (m)
30710266	Barra CU electrolítico 20 x 5 mm	20 x 5	5,38	6 mts
30710466	Barra CU electrolítico 25 x 5 mm	25 x 5	6,73	6 mts
330712666	Barra CU electrolítico 30 x 5 mm	30 x 5	8,07	6 mts
30710666	Barra CU electrolítico 40 x 5 mm	40 x 5	10,75	6 mts
30710866	Barra CU electrolítico 50 x 5 mm	50 x 5	13,44	6 mts
330712866	Barra CU electrolítico 60 x 5 mm	60 x 5	16,16	6 mts
30710966	Barra CU electrolítico 80 x 5 mm	80 x 5	21,52	6 mts
30712266	Barra CU electrolítico 100 x 5 mm	100 x 5	26,88	6 mts
330713066	Barra CU electrolítico 30 x 10 mm	30 x 10	16,13	6 mts
330713266	Barra CU electrolítico 40 x 10 mm	40 x 10	21,50	6 mts
30711266	Barra CU electrolítico 50 x 10 mm	50 x 10	26,88	6 mts
30711066	Barra CU electrolítico 60 x 10 mm	60 x 10	32,26	6 mts
30711666	Barra CU electrolítico 80 x 10 mm	80 x 10	43,01	6 mts
30711866	Barra CU electrolítico 100 x 10 mm	100 x 10	53,76	6 mts
30712066	Barra CU electrolítico 120 x 10 mm	120 x 10	64,51	6 mts
330713466	Barra CU electrolítico 160 x 10 mm	160 x 10	86,02	6 mts
30712466	Barra CU electrolítico 200 x 10 mm	200 x 10	107,52	6 mts

## CANALETA RANURADA LIBRE DE HALÓGENOS

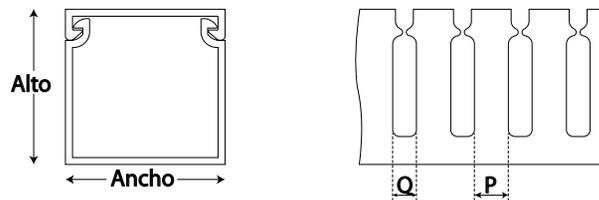
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- El diseño ancho de los "dientes" o "dedos" proporciona una mayor rigidez en la pared lateral y se puede utilizar con una amplia gama de tamaños de cables.
- Hecho de policarbonato ABS, rígido, libre de halógenos.
- Certificados: UL CE: EN50085 RoHS, REACH.
- Temperatura de trabajo: -40°C a 110°C.
- Clasificación de inflamabilidad UL94 de V-0.
- Color disponible: Gris RAL 7030.
- Largo: 2 Metros.
- Provisto de orificios de montaje traseros.
- Incluye tapa 2 metros largo.



Código	Descripción	Medidas (mm)		Separación Q (mm)	Ancho diente P (mm)
		Ancho	Alto		
10252534	Canaleta ranurada gris 25x25 Libre Halógenos	25	25	5	6
10254034	Canaleta ranurada gris 25x40 Libre Halógenos	25	40	5,5	7
10256034	Canaleta ranurada gris 25x60 Libre Halógenos	25	60	7	9
10404034	Canaleta ranurada gris 40x40 Libre Halógenos	40	40	5,5	7
10406034	Canaleta ranurada gris 40x60 Libre Halógenos	40	60	7	9
10408034	Canaleta ranurada gris 40x80 Libre Halógenos	40	80	8,3	10
10604034	Canaleta ranurada gris 60x40 Libre Halógenos	60	40	8	10
10606034	Canaleta ranurada gris 60x60 Libre Halógenos	60	60	7	9
10608034	Canaleta ranurada gris 60x80 Libre Halógenos	60	80	8,3	10
10806034	Canaleta ranurada gris 80x60 Libre Halógenos	80	60	8	10
10808034	Canaleta ranurada gris 80x80 Libre Halógenos	80	80	8,3	10

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PILOTOS MONOBLOCK LED 220VAC

22 y 16 mm

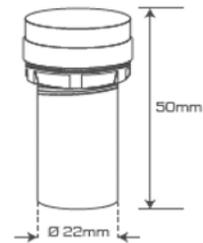
### > 22 MM - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 220 VAC.
- Diámetro 22mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.
  - Azul.
  - Blanco.



Código	Descripción
2478034	Piloto monoblock LED 220V verde 22 mm.
2478234	Piloto monoblock LED 220V rojo 22 mm.
2478434	Piloto monoblock LED 220V amarillo 22 mm.
2478634	Piloto monoblock LED 220V azul 22 mm.
2478834	Piloto monoblock LED 220V blanco 22 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



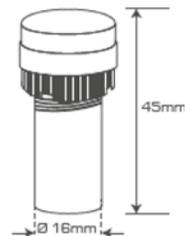
### > 16 MM - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 220 VAC.
- Diámetro 16mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.



Código	Descripción
2479034	Piloto monoblock LED 220V rojo 16 mm.
2479234	Piloto monoblock LED 220V verde 16 mm.
2479434	Piloto monoblock LED 220V amarillo 16 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PILOTOS MONOBLOCK LED 110VAC 22 y 16 mm

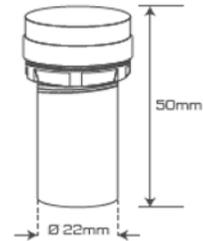
### > 22 MM - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 110 VAC.
- Diámetro 22 mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.
  - Azul.
  - Blanco.



Código	Descripción
2473034	Piloto monoblock LED 110V rojo 22 mm.
2473234	Piloto monoblock LED 110V verde 22 mm.
2473434	Piloto monoblock LED 110V amarillo 22 mm.
2473634	Piloto monoblock LED 110V azul 22 mm.
2473834	Piloto monoblock LED 110V blanco 22 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



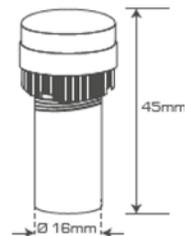
### > 16 MM - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 110 VAC/VDC.
- Diámetro 16 mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.



Código	Descripción
2474034	Piloto monoblock LED 110V rojo 16 mm.
2474234	Piloto monoblock LED 110V verde 16 mm.
2474434	Piloto monoblock LED 110V amarillo 16 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PILOTOS MONOBLOCK LED 24VAC/VDC

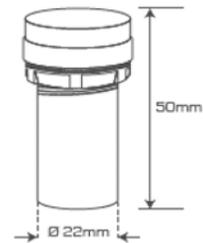
### > 22 MM - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 24 VAC/VDC.
- Diámetro 22 mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.
  - Azul.
  - Blanco.



Código	Descripción
<b>2471034</b>	Piloto monoblock LED 24VAC/DC rojo 22 mm.
<b>2471234</b>	Piloto monoblock LED 24VAC/DC verde 22 mm.
<b>2471434</b>	Piloto monoblock LED 24VAC/DC amarillo 22 mm.
<b>2471634</b>	Piloto monoblock LED 24VAC/DC azul 22 mm.
<b>2471834</b>	Piloto monoblock LED 24VAC/DC blanco 22 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PILOTO MONOBLOCK LED ROJO 22MM CON CHICHARRA

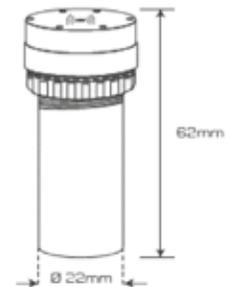
### > 220VAC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 220 VAC.
- Diámetro 22 mm.
- Grado de protección: IP40



Código	Descripción
2479634	Piloto monoblock LED 220V rojo 22 mm con chicharra

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



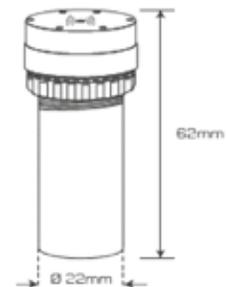
### > 110VAC/VDC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 110 VAC/VDC.
- Diámetro 22 mm.
- Grado de protección: IP40



Código	Descripción
2475034	Piloto monoblock LED 110V rojo con chicharra 22 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PILOTOS CON SEÑALIZACIÓN

De voltaje y corriente

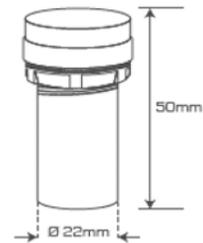
### > VOLTAJE 450V - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 450VAC.
- Rango de trabajo: 65 - 450 VAC.
- Diámetro 22 mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.
  - Azul.



Código	Descripción
2481034	Piloto señalización Voltaje 450V rojo 22 mm.
2481234	Piloto señalización Voltaje 450V verde 22 mm.
2481434	Piloto señalización Voltaje 450V amarillo 22 mm.
2481634	Piloto señalización Voltaje 450V azul 22 mm.

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



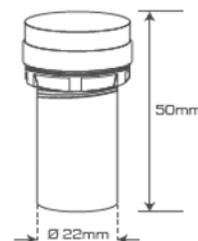
Piloto señalización  
Voltaje Ø 22mm.

### > CORRIENTE 0-100A 220/380 VAC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 380 VAC.
- Rango de trabajo 220/380 VAC.
- Corriente de trabajo: 0-100 A.
- Diámetro 22 mm.
- Grado de protección: IP40.
- Colores:
  - Verde.
  - Rojo.
  - Amarillo.
  - Azul.
  - Blanco.

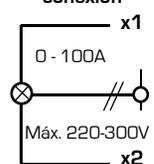


### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



Piloto señalización  
Voltaje Ø 22mm.

Diagrama de  
conexión



Código	Descripción
2480034	Piloto señalización Amperes rojo 22 mm 220/380V
2480234	Piloto señalización Amperes verde 22 mm 220/380V.
2480434	Piloto señalización Amperes amarillo 22 mm 220/380V
2480634	Piloto señalización Amperes azul 22 mm 220/380V
2480834	Piloto señalización Amperes blanco 22 mm 220/380V

## PULSADORES ARMADOS 22MM

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 660 VCA 50/60Hz 400 VCC.
- Corriente térmica: 10A.
- Índice de protección: IP54.
- Temperatura de trabajo: -25 a 55°C.
- Diámetro del cabezal de emergencia: 40 mm.
- Material de producto: Contacto con aleación de plata, cuerpo plástico con aleación de zinc con alto grado anti-llama.
- Normas de fabricación: GB/T14048.1, IEC60947-5-1.
- Certificados obtenidos: CE, ISO9001, ROHS, UL.

Código	Descripción
2701434	Pulsador armado verde 1 contacto NA
2701634	Pulsador armado rojo 1 contacto NC
2702034	Pulsador armado doble 1 contacto NA+NC
2701834	Pulsador armado emergencia rotación con llave 40 mm
2702434	Pulsador armado emergencia tracción 40 mm 1NC
2702634	Pulsador armado emergencia rotación 40 mm 1NC
2702734	Pulsador armado emergencia impulso 40 mm 1NC



2701434



2701634



2702034



2701834

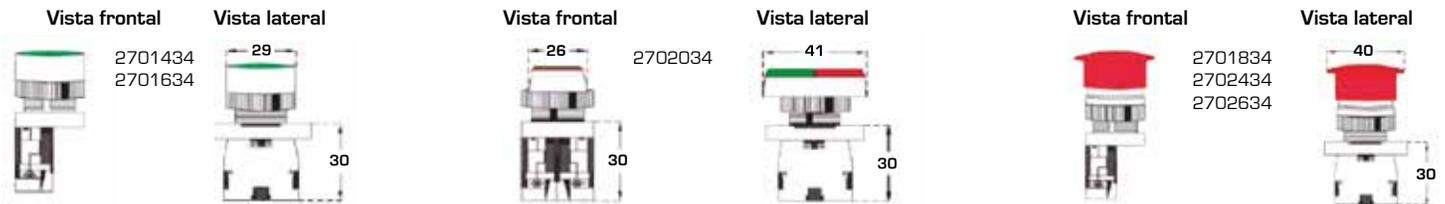


2702434



2702634

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## SELECTORES ARMADOS 22MM

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión nominal: 660 VCA 50/60Hz 400 VCC
- Corriente térmica: 10A.
- Índice de protección: IP54.
- Temperatura de trabajo: -25 a 55°C.
- Material de producto: Contacto con aleación de plata, cuerpo plástico con aleación de zinc con alto grado anti-llama.
- Normas de fabricación: GB/T14048.1, IEC60947-5-1.
- Certificados obtenidos: CE, ISO9001, ROHS, UL.



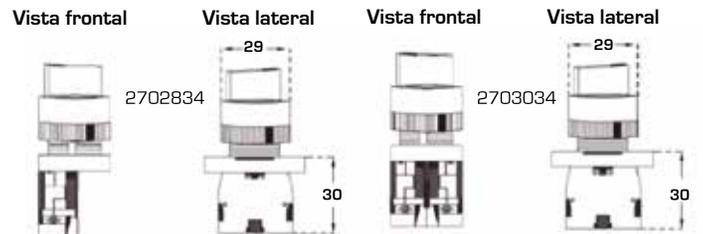
2702834



2703034

Código	Descripción
2702834	Selector armado 2 posiciones maneta corta 1 contacto NA
2703034	Selector armado 3 posiciones maneta corta 2 contacto NA

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## INTERRUPTOR ON/OFF

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Capacidad: 25 a 100A
- Conmutador: ON/OFF
- Voltaje nominal: 440 VCA, 50Hz.

#### Usos:

Aire acondicionado, bombas de agua, equipos de ventilación, motores de CA en pequeñas potencias, etc.



Código	Descripción	Corriente nominal (Ith)	Posición	N° de polos
42930034	Interruptor rotatorio 0 - 1 3 x 25A embutido	3 x 25A	0 - 1	3
42930234	Interruptor rotatorio 0 - 1 3 x 32A embutido	3 x 32A	0 - 1	3
42930434	Interruptor rotatorio 0 - 1 3 x 40A embutido	3 x 40A	0 - 1	3
42930634	Interruptor rotatorio 0 - 1 3 x 63A embutido	3 x 63A	0 - 1	3
42930834	Interruptor rotatorio 0 - 1 3 x 80A embutido	3 x 80A	0 - 1	3
42931034	Interruptor rotatorio 0 - 1 3 x 100A embutido	3 x 100A	0 - 1	3

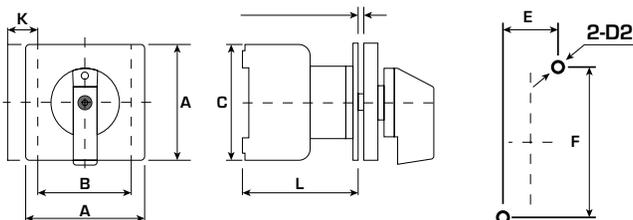
### > TABLA DE CORRIENTE SEGÚN CATEGORÍA DE EMPLEO

Corriente nominal (Ith) (A)	Potencia en AC23A		Potencia en AC3	
	240V kW	440 kW	240V kW	440 kW
25	4	7,5	3	5,5
32	5,5	11	4	7,5
40	7,5	15	7,5	11
63	11	22	11	18,5
80	18,5	30	15	30
100	22	37	18,5	30

### > TABLA DE POTENCIA SEGÚN CATEGORÍA DE EMPLEO

Corriente nominal (Ith) (A)	Corriente en AC21A o AC22A a 240V o 440 V	Corriente en AC23 a 240V o 440 V	Corriente en AC3 a 240V (A)	Corriente en AC3 a 440V (A)
25	20	15	11,7	11,7
32	32	22	15	15
40	40	30	22	22
63	63	43	36	36
80	80	57	43	57
100	100	70	57	57

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



Corriente nominal (Ith) (A)	Dimensiones							
	A	B	C	L	H	E	F	D2
25	64	42	54	13,5	50	22	60	4,2
32	64	42	54	13,5	50	22	60	4,2
40	64	50	64	16	59	25	70	4,2
63	64	50	64	16	59	25	70	4,2
80	64	70	80	22,5	65	25	90	4,2
100	64	70	80	22,5	65	25	90	4,2

## PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA SOBREPUESTO

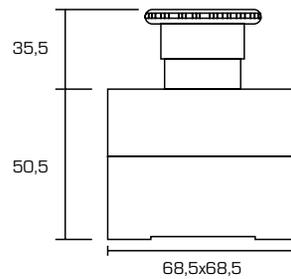
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Contactos con aleación de plata, cuerpo plástico con aleación de zinc con alto grado anti-llama.
- Tensión nominal: 660 VCA 50 / 60Hz, 400 VCC.
- Corriente térmica (Ith): 10A.
- T° de trabajo: - 25 °C a 55 °C.
- Diámetro cabezal emergencia: 40mm.
- Tensión nominal: 500V
- Corriente térmica (Ith): 5A
- Corriente de empleo: 2A (AC15) a 500V / 2A (AC15) a 250V



Código	Descripción	Contacto	Tipo	Grado de protección
2702234	Pulsador armado emergencia rotación con caja 40 mm 1NC	NC	rotatorio	IP54

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PULSADORES COLGANTES

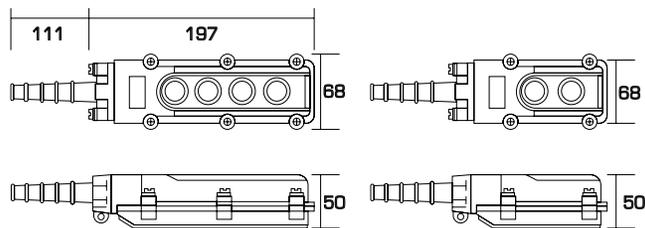
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Contactos con aleación de plata, cuerpo plástico con aleación de zinc con alto grado anti-llama.
- Tensión nominal: 660 VCA 50Hz/60Hz, 400 VCC.
- Corriente térmica (Ith): 10A.
- T° de trabajo: - 25 °C a 55 °C.
- Tensión nominal: 500V
- Corriente térmica (Ith): 5A
- Corriente de empleo: 2A (AC15) a 500V.  
2A (AC15) a 250V.



Código	Descripción	Contacto	Tipo	Grado de protección
2703234	Caja pulsador colgante 4 posiciones 4 contactos NA	4 NA	Colgante	IP54
2703434	Caja pulsador colgante 2 posiciones 2 contactos NA	2 NA	Colgante	IP54

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



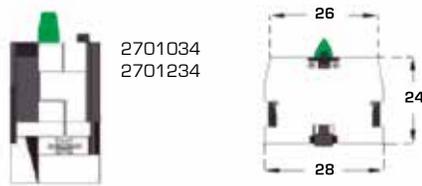
# CONTACTOS AUXILIARES

## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

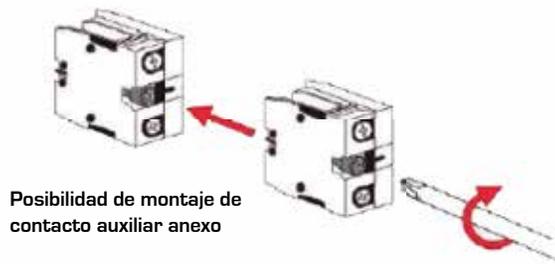
Código	Descripción
2701034	Block de contacto 1 contacto NA - verde
2701234	Block de contacto 1 contacto NC - rojo



## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



2701034  
2701234



Posibilidad de montaje de contacto auxiliar anexo



# MEDICIÓN







## Índice

# Medición

### Amperímetros y voltímetros

Amperímetro digital .....	Pág. 111
Voltímetro digital .....	Pág. 112
Amperímetro y voltímetro análogo .....	Pág. 113

### Medidores de corriente y voltaje

Medidor digital de corriente trifásica .....	Pág. 114
Medidor digital de voltaje trifásico .....	Pág. 115
Medidor digital de corriente y voltaje trifásicos .....	Pág. 116

### Medidores de energía

Medidor de energía .....	Pág. 117
Medidor de energía con pantalla LCD .....	Pág. 118

### Horómetro

Horómetro .....	Pág. 119
-----------------	----------

## MEDICIÓN DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS

La medición de parámetros eléctricos permite identificar y cuantificar varias características eléctricas presentes en un sistema. Estos parámetros comprenden una amplia variedad de magnitudes, que van desde la corriente y el voltaje hasta la resistencia y la frecuencia. En un sistema eléctrico convencional, la corriente y el voltaje surgen como dos parámetros esenciales, siendo su medición fundamental para comprender el comportamiento del sistema en diversas condiciones y garantizar su rendimiento óptimo.

La importancia de la medición de parámetros eléctricos se refleja en distintas razones. La primera de ellas es la evaluación del rendimiento y la eficiencia de los sistemas eléctricos, para conocer el estado operativo de los equipos y la calidad de la energía suministrada.

Esta medición ayuda a detectar y diagnosticar de forma temprana posibles problemas en componentes importantes del circuito, cuyos fallos podrían tener graves consecuencias si no se identifican a tiempo. En consecuencia, se pueden llevar a cabo tareas de mantenimiento preventivo, evitando costosos tiempos de inactividad y daños en los equipos.

Finalmente está la seguridad, ya que este proceso puede garantizar que los parámetros eléctricos se mantengan dentro de límites seguros, siendo esto crucial para prevenir cortocircuitos, sobrecargas y otros problemas que podrían comprometer la integridad de las instalaciones y de las personas que trabajan en ellas.



## AMPERÍMETRO DIGITAL

### Modelo SX-48-A y SX-72-A

El amperímetro monofásico de la serie SX corresponde a una nueva generación de medidores digitales equipados con microcomputadora de un solo chip como núcleo. La producción de estos dispositivos adopta tecnología SMT. La unidad general tiene un diseño avanzado, con pantalla LED intuitiva.

\*Para uso con transformador de corriente de relación a 5A.



SX-48-A



SX-72-A

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Código	21602234	21602434
Modelo	SX-48-A	SX-72-A
Señal de entrada	0-5A (CA)	0-5A (CA)
Error de medición	≤ 1,0 nivel	≤ 1,0 nivel
Modo de visualización	Tubo digital de 0,39 pulgadas (LED)	Tubo digital de 0,56 pulgadas (LED)
Rango de medición	0~9999 para cualquier configuración	0~9999 para cualquier configuración
Fuente de alimentación	AC230V/50Hz	AC230V/50Hz
Dimensiones totales	48 × 48 × 81 mm	72 × 72 × 72 mm
Tamaño de la perforación	45 × 45 mm	68 × 68 mm
Método de instalación	Tipo panel	Tipo panel

#### > APLICACIONES

Utilización principal para bancos de calibración, gabinetes de distribución de energía y medición de señales eléctricas.

## VOLTÍMETRO DIGITAL

### Modelo SX-48-V y SX-72-V

El medidor de voltaje monofásico de la serie SX corresponde a una nueva generación de medidores digitales equipados con microcomputadora de un solo chip como núcleo. La producción de estos dispositivos adopta tecnología SMT. La unidad general tiene un diseño avanzado, con pantalla LED intuitiva



SX-48-V



SX-72-V

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Código	21602634	21602834
Modelo	SX-48-V	SX-72-V
Señal de entrada	0-500 VCA	0-500 VCA
Error de medición	≤ 1,0 nivel	≤ 1,0 nivel
Modo de visualización	Tubo digital de 0,39 pulgadas (LED)	Tubo digital de 0,56 pulgadas (LED)
Rango de medición	0~9999 para cualquier configuración	0~9999 para cualquier configuración
Fuente de alimentación	AC230V/50Hz	AC230V/50Hz
Dimensiones totales	48 × 48 × 81 mm	72 × 72 × 72 mm
Tamaño de la perforación	45 × 45 mm	68 × 68 mm
Método de instalación	Tipo panel	Tipo panel

#### > APLICACIONES

Utilización principal para bancos de calibración, gabinetes de distribución de energía y medición de señales eléctricas.

# AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO ANÁLOGO

## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

### Amperímetro

- Tensión alimentación: 500 VCA.
- Frecuencia: 50Hz.
- Clase precisión: 1,5.
- Núcleo: Hierro móvil.

\*Para uso con Transformador de corriente de relación a 5A

### Voltímetro

- Tensión alimentación: 500 VCA.
- Frecuencia: 50Hz.
- Clase precisión: 1,5.
- Núcleo: Hierro móvil.



Código	Descripción
2001034	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 30A
2001234	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 40A
2001434	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 50A
2001634	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 60A
2001834	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 80A
2002034	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 100A
2002234	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 150A
2002434	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 200A
2002634	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 250A
2002834	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 300A
2003034	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 400A
2003234	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 500A
2003434	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 600A
2003634	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 800A
2003834	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 1000A
2004034	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 1200A
2004234	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 1500A
2004434	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 1600A
2004634	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 2000A
2004834	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 2500A
2005034	Amperímetro panel análogo 72x72 0 - 3000A
20892834	Voltímetro panel análogo 72x72 0 - 500V

## MEDIDOR DIGITAL DE CORRIENTE TRIFÁSICA

### Modelo HPZ72-3A

El medidor de potencia trifásico programable de la serie HPZ puede realizar mediciones en tiempo real de la corriente trifásica en un circuito eléctrico. Puede realizar conmutación de entrada y salida, transmisión analógica y comunicación RS485.

\*Para uso con transformador de corriente de relación a 5A.



#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Código	21603034
Señal de medición	0-5A(AC) (trifásica)
Error de medición	≤ 0,5 nivel
Modo de visualización	Pantalla digital de 0,4 pulgadas (LED)
Rango de medición	0~9999
Rango de corriente	CA 0~5A (directo) (el rango se puede configurar)
Fuente de alimentación	AC415V/50Hz
Dimensiones totales	75 × 75 × 96 mm
Tamaño de la perforación	68 × 68 mm
Método de instalación	Tipo panel

#### > APLICACIONES

Utilizado para gabinetes de distribución de energía y cajas de transformadores, medición de señales eléctricas de otros equipos.

## MEDIDOR DIGITAL DE VOLTAJE TRIFÁSICO

### Modelo HPZ72-3V

El medidor de potencia trifásico programable de la serie HPZ puede realizar mediciones en tiempo real del voltaje trifásico en un circuito eléctrico. Puede realizar conmutación de entrada y salida, transmisión analógica y comunicación RS485.



#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Código	21603234
Señal de medición	0-500VAC (trifásica)
Error de medición	≤ 0,5 nivel
Modo de visualización	Pantalla digital de 0,4 pulgadas (LED)
Rango de medición	0~9999
Rango de corriente	AC0~500V (directo)
Fuente de alimentación	AC415V/50Hz
Dimensiones totales	75 × 75 × 96 mm
Tamaño de la perforación	68 × 68 mm
Método de instalación	Tipo panel

#### > APLICACIONES

Utilizado para gabinetes de distribución de energía y cajas de transformadores, medición de señales eléctricas de otros equipos.

## MEDIDOR DIGITAL DE CORRIENTE Y VOLTAJE TRIFÁSICO

### Modelo HPZ72-3AV

El medidor de potencia trifásico programable de la serie HPZ puede realizar mediciones en tiempo real de corriente y voltaje trifásicos en un circuito eléctrico. Puede realizar conmutación de entrada y salida, transmisión analógica y comunicación RS485.

\*Para uso con transformador de corriente de relación a 5A.



#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Código	21603434
Señal de medida	0-5A(AC) y 0-500VAC (trifásico)
Error de medición	≤ 0,5 nivel
Modo de visualización	Pantalla digital de 0,4 pulgadas (LED)
Rango de medición	0-9999
Rango de corriente	CA 0~5A (directo) (el rango se puede configurar)
Rango de voltaje	ACO~500V (directo)
Fuente de alimentación	AC415V/50Hz
Dimensiones totales	75 × 75 × 96 mm
Tamaño de la perforación	68 × 68 mm
Método de instalación	Tipo panel

#### > APLICACIONES

Utilizado para gabinetes de distribución de energía y cajas de transformadores, medición de señales eléctricas de otros equipos.

# MEDIDOR DE ENERGÍA

## Modelo HCD194E-9S4

El medidor de potencia multifuncional de la serie HCD194 con entrada/salida conmutada, salida analógica e interfaz de comunicación estándar, es un nuevo tipo de medidor digital ensamblado para medición eléctrica, visualización, adquisición y transmisión de datos. Ha sido ampliamente utilizado para medición eléctrica, gestión y verificación de subestaciones automatizadas, distribución de energía automatizada, edificios inteligentes y empresas.



\*Para uso con transformador de corriente de relación a 5A.

### ➤ CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

Código	21603634
Señal de entrada	Trifásica 0-5A(AC) y 0-500VAC
Método de visualización	Tres filas de tubos digitales de 0,4 pulgadas (LED)
Bucle o interruptor para mostrar el valor de cada parámetro	
Parámetros de medición	Voltaje, corriente, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, frecuencia, energía eléctrica activa, etc.

Error de medición	
Voltaje	Nivel 0,5
Corriente	Nivel 0,5
Frecuencia	Nivel 0,5
Potencia	Nivel 1,0
Electricidad	Nivel 1,0

Modo de entrada	Trifásico de tres hilos, trifásico de cuatro hilos (se puede configurar)
-----------------	--

Señal de salida	
Interfaz de comunicación	RS485
Salida de pulsos	2 canales de pulsos de potencia

Rango de relación	
Corriente CT (aumento)	
Voltaje PT (aumento)	
Fuente de alimentación	AC415V/50Hz
Dimensiones totales	96 x 96 x 90 mm
Tamaño de la perforación	91 x 91 mm
Método de instalación	Tipo panel

## MEDIDOR DE ENERGÍA CON PANTALLA LCD

### Modelo HPZ72-3AV

El medidor de potencia multifuncional de la serie HPZ72 con entrada/salida conmutada, salida analógica e interfaz de comunicación estándar, es un nuevo tipo de medidor digital ensamblado para medición eléctrica, visualización, adquisición y transmisión de datos. Ha sido ampliamente utilizado para medición eléctrica, gestión y verificación de subestaciones automatizadas, distribución de energía automatizada, edificios inteligentes y empresas.



\*Para uso con transformador de corriente de relación a 5A.

#### ➤ CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

<b>Código</b>	<b>21603834</b>
<b>Señal de entrada</b>	Trifásica 0-5A(AC) y 0-500VAC
<b>Método de visualización</b>	LCD
<b>Parámetros de medición</b>	Voltaje, corriente, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, frecuencia, energía eléctrica activa, etc.

<b>Error de medición</b>	
<b>Voltaje</b>	Nivel 0,5
<b>Corriente</b>	Nivel 0,5
<b>Frecuencia</b>	Nivel 0,5
<b>Potencia</b>	Nivel 1,0
<b>Electricidad</b>	Nivel 1,0

<b>Modo de entrada</b>	Trifásico de tres hilos, trifásico de cuatro hilos (se puede configurar)
------------------------	--

<b>Señal de salida</b>	
<b>Interfaz de comunicación</b>	RS485
<b>Salida de pulsos</b>	2 canales de pulsos de potencia

<b>Rango de relación</b>	
<b>Corriente CT (aumento)</b>	
<b>Voltaje PT (aumento)</b>	
<b>Fuente de alimentación</b>	AC415V/50Hz
<b>Dimensiones totales</b>	96 x 96 x 90 mm
<b>Tamaño de la perforación</b>	91 x 91 mm
<b>Método de instalación</b>	Tipo panel

# HORÓMETRO

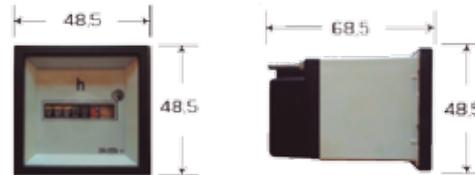
## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Voltaje nominal: 220 - 250 VAC.
- Frecuencia: 50Hz.
- Modelo: CP - H48.
- Material de fabricación cuerpo: Plástico.
- Material de fabricación frontal: Plástico transparente.



Código	Descripción
2055034	Horómetro panel 48 x 48 mm 22V - 50hz

## > DATOS DIMENSIONALES (mm)





**COMANDO**







## Índice

# Comando

### Relés

Relés octales .....	Pág. 124
Relés undecales .....	Pág. 125
Bases de fijación para relé octal y undecal .....	Pág. 126
Relés miniatura .....	Pág. 127
Bases para relés miniatura .....	Pág. 127

### Condensadores de potencia y reactancias

Condensadores línea tradicional .....	Pág. 128
Condensadores para filtros de armónicos .....	Pág. 129
Reactancias trifásicas de rechazo para filtros de armónicos .....	Pág. 130

### Transformadores de energía

Serie MSQ 30, 40, 60 .....	Pág. 131
----------------------------	----------

### Fusibles

Fusibles cilíndricos .....	Pág. 132
Portafusibles cilíndricos .....	Pág. 133

## RELÉS OCTALES

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Relé octal. Estos dispositivos funcionan como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.
- Corriente nominal: 10A.
- Tensión nominal (AC): 24 / 48 / 110 / 250 / 380V.
- Tensión nominal (DC): 12 / 24V.
- Numero de contactos: 2 contactos conmutados.



Código	Descripción
601202434	Relé octal 24 VCA 8P
601204834	Relé octal 48 VCA 8P
601211034	Relé octal 110 VCA 8P
601225034	Relé octal 250 VCA 8P
601238034	Relé octal 380 VCA 8P
601241234	Relé octal 12 VCC 8P
601242434	Relé octal 24 VCC 8P

## RELÉS UNDECALES

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Relé undecal. Estos dispositivos funcionan como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.
- Corriente nominal: 10A.
- Tensión nominal (AC): 24 / 48 / 110 / 250 / 380V.
- Tensión nominal (DC): 12 / 24V
- Numero de contactos: 3 contactos conmutados.



Código	Descripción
601302434	Relé undecal 24 VCA 11P
601304834	Relé undecal 48 VCA 11P
601311034	Relé undecal 110 VCA 11P
601325034	Relé undecal 250 VCA 11P
601338034	Relé undecal 380 VCA 11P
601341234	Relé 12 VCC 11P
601342434	Relé 24 VCC 11P

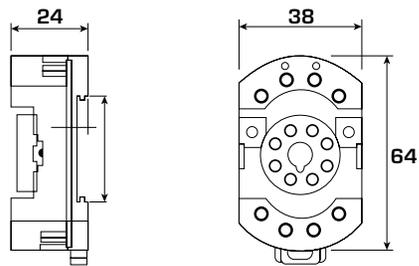
## BASES DE FIJACIÓN RELÉS OCTAL Y UNDECAL

Código	Descripción
602200034	Base fijación para relé octal
602300034	Base fijación para relé undecal

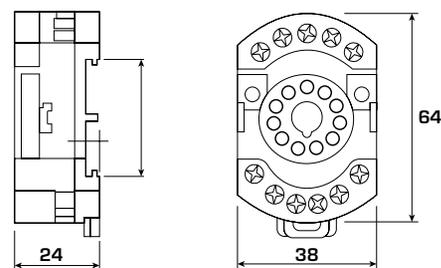


### > DATOS DIMENSIONALES (mm)

Base octal



Base undecal



# RELÉS MINIATURA Y BASES

## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

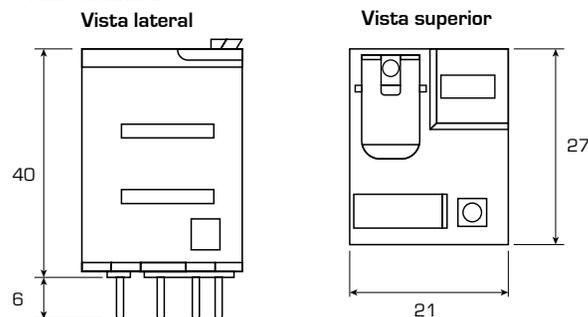
- Relé miniatura. Estos dispositivos funcionan como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes.
- Corriente nominal: 6A.
- Tensión nominal (AC): 24 / 120 / 230 VAC.
- Tensión nominal (DC): 12 / 24V / 110V VDC.
- Numero de contactos: 2 - 4 contactos conmutados.



Código	Descripción
208810034	Relé mini 12 VCC 2 contactos conmutados
208810234	Relé mini 24 VCC 2 contactos conmutados
208810434	Relé mini 110 VCC 2 contactos conmutados
208810634	Relé mini 24 VAC 2 contactos conmutados
208810834	Relé mini 120 VAC 2 contactos conmutados
208811034	Relé mini 230 VAC 2 contactos conmutados
208812034	Relé mini 12 VCC 4 contactos conmutados
208812234	Relé mini 24 VCC 4 contactos conmutados
208812434	Relé mini 110 VCC 4 contactos conmutados
208812634	Relé mini 24 VAC 4 contactos conmutados
208812834	Relé mini 120 VAC 4 contactos conmutados
208813034	Relé mini 230 VAC 4 contactos conmutados
38600734	Base relé mini 2 - 4 contactos conmutados
38600834	Base relé mini 2 contactos conmutados

## > DATOS DIMENSIONALES (mm)

- Relé miniatura



## CONDENSADORES DE POTENCIA

### Línea tradicional

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tolerancia potencia: - 5% +10%
- Frecuencia: 50Hz
- Gama climática: -25°C +55°C [∕D]
- Pérdida dieléctrica: ≤0.2 W/KVAr
- Pérdidas totales: ≤0.45 W/KVAr\*
- Sobretensión:
  - 1.10 x Un (8 h/día)
  - 1.15 x Un (30 min/día)
  - 1.20 x Un (5 min/día)
  - 1.30 x Un (1 min/día)
- Sobreintensidad: 1.60xIn (incluyendo efectos de sobretensión y tolerancias en capacidad)
- Distorsión arm. máx. en tensión: 2%
- Distorsión arm. máx. en intensidad: 25%
- Resistencia de descarga: Incorporada
- Acoplamiento: Triángulo
- Tensión de ensayo entre terminales 2.15 xUn 10s: 2.15 xUn 10s
- Tensión de ensayo entre terminales y caja: 5kV para 1min AC
- Corriente Peak: Hasta 200xIn
- Grado de protección: IP20
- Humedad: Máx. 95%
- Vida útil: 130.000 h
- Altitud: Máx. 4000 m.s.n.m.
- Posición de instalación: Universal
- Condensador trifásico DUAL WINDING.
- Acoplamiento en triángulo.
- Resistencia de descarga incorporada.
- Corrección del factor de potencia.
- Tipo seco.
- Conector.
- Uso Interior.
- IEC 60831-1/2.
- UNE-EN 60831-1/2.



Código	Descripción	Potencia KVAR	Voltaje V	Frecuencia Hz	Amperaje A	Capacidad μF	Dimensiones mm
458105469	Condensador cilíndrico trifásico 5 KVAR 440V 50 Hz	5	440	50	6,56	3 x 27,40	70 x 260
458105669	Condensador cilíndrico trifásico 7,5 KVAR 440V 50 Hz	7,5	440	50	9,84	3 x 41,10	70 x 260
458105869	Condensador cilíndrico trifásico 10 KVAR 440V 50 Hz	10	440	50	13,12	3 x 54,81	70 x 260
458106069	Condensador cilíndrico trifásico 12,5 KVAR 440V 50 Hz	12,5	440	50	16,4	3 x 68,51	85 x 260
458106269	Condensador cilíndrico trifásico 15 KVAR 440V 50 Hz	15	440	50	19,68	3 x 82,21	85 x 260
458106469	Condensador cilíndrico trifásico 20 KVAR 440V 50 Hz	20	440	50	26,24	3 x 109,61	100 x 260
458106669	Condensador cilíndrico trifásico 25 KVAR 440V 50 Hz	25	440	50	32,8	3 x 137,01	120 x 265
458106869	Condensador cilíndrico trifásico 30 KVAR 440V 50 Hz	30	440	50	39,36	3 x 164,42	120 x 265
458107069	Condensador cilíndrico trifásico 40 KVAR 440V 50 Hz	35	440	50	45,93	3 x 191,82	136 x 265

## CONDENSADORES DE POTENCIA

Para filtros de armónicos

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tolerancia potencia: - 5% +10%
- Frecuencia: 50Hz
- Gama climática: -25°C +55°C [∕D]
- Pérdida dieléctrica:  $\leq 0.2$  W/KVAr
- Pérdidas totales:  $\leq 0.40$  W/KVAr\*
- Sobretensión:  $1.15 \times U_n$  (30 min/día)
- Sobreintensidad:  $1.80 \times I_n$  (incluyendo efectos de sobretensión y tolerancias en capacidad)
- Distorsión arm. máx.: Según frecuencia de sintonización del filtro.
- Resistencia de descarga: Incorporada
- Acoplamiento: Triángulo
- Tensión de ensayo entre terminales  $2.15 \times U_n$  10s.
- Tensión de ensayo entre terminales y caja: 5kV AC para 1 min
- Corriente Peak: Hasta  $350 \times I_n$
- Grado de protección: IP20
- Humedad: Máx. 95%
- Altitud: Máx. 4000 m.s.n.m.
- Posición de instalación: Universal



Código	Descripción
458110069	Condensador trifásico para filtro de armónico 7% - 5 KVAr 440V 50 Hz
458110469	Condensador trifásico para filtro de armónico 7% - 10 KVAr 440V 50 Hz
458110869	Condensador trifásico para filtro de armónico 7% - 15 KVAr 440V 50 Hz
458111069	Condensador trifásico para filtro de armónico 7% - 20 KVAr 440V 50 Hz
458111269	Condensador trifásico para filtro de armónico 7% - 25 KVAr 440V 50 Hz
458111469	Condensador trifásico para filtro de armónico 7% - 30 KVAr 440V 50 Hz

## REACTANCIAS TRIFÁSICAS

De rechazo para filtros de armónicos

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Frecuencia nominal: 50 Hz.
- Factor de sobretensión: 7%.
- Tolerancia (Inductancia):  $\pm 5\%$ .
- Linealidad: 7% linealidad =  $1,9 \times I_n$ .
- Tensión aislamiento: 3kV.
- Sobrecarga máxima:  $1,1 \times I_n$ .
- Protección térmica: 132 °C.
- Aislamiento térmico: H (180 °C).
- Grado de protección: IP-00.



Código	Descripción
458111669	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 5,0kVAr, 440V, 50Hz, AI
458111869	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 7,5kVAr, 440V, 50Hz, AI
458112069	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 10kVAr, 440V, 50Hz, AI
458112269	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 12,5kVAr, 440V, 50Hz, AI
458112469	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 15kVAr, 440V, 50Hz, AI
458112669	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 20kVAr, 440V, 50Hz, AI
458112869	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 25kVAr, 440V, 50Hz, AI
458113069	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 30kVAr, 440V, 50Hz, AI
458113269	Reactancia para filtro de armónicos 7% (189Hz) 40kVAr, 440V, 50Hz, AI

## TRANSFORMADOR DE CORRIENTE SERIE MSQ

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Clase de exactitud: 0,5 o 1,0.
- Voltaje clasificado: 600V.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Factor de seguridad: FS 5.
- Corriente térmica de corto tiempo: 1 = 60lh.
- Gama de temperatura de trabajo: -20°C + 45°C.
- Caja de plástico ABS, cubierta totalmente cerrada, incorporada.
- Los transformadores de corriente serie MSQ se fabrican según la norma IEC-185.



Código	Descripción	Corriente Primaria (A)	Potencia nominal (VA)	
			Clase: 0,5	Clase: 1
100034	Transformador de corriente 30 / 5A	30 / 5	-	1
1001034	Transformador de corriente 40 / 5A	40 / 5	-	1
1002034	Transformador de corriente 50 / 5A	50 / 5	-	1
1003034	Transformador de corriente 60 / 5A	60 / 5	1	1
1004034	Transformador de corriente 80 / 5A	80 / 5	2,5	2,5
1005034	Transformador de corriente 100 / 5A	100 / 5	5	5
1006034	Transformador de corriente 100 / 5A	100 / 5	2,5	2,5
1007034	Transformador de corriente 150 / 5A	150 / 5	3	5
1008034	Transformador de corriente 200 / 5A	200 / 5	5	5 - 10
1009034	Transformador de corriente 250 / 5A	250 / 5	5 - 10	5 - 10
1010034	Transformador de corriente 250 / 5A	250 / 5	5	5
1011034	Transformador de corriente 300 / 5A	300 / 5	5	5
1012034	Transformador de corriente 400 / 5A	400 / 5	5 - 10	5 - 10
1013034	Transformador de corriente 500 / 5A	500 / 5	5 - 10	5 - 10
1014034	Transformador de corriente 600 / 5A	600 / 5	10 - 15	10 - 15
1015034	Transformador de corriente 800 / 5A	800 / 5	10 - 15	10 - 15
1016034	Transformador de corriente 800 / 5A	800 / 5	10	10
1017034	Transformador de corriente 1.000 / 5A	1.000 / 5	10	10
1018034	Transformador de corriente 1.200 / 5A	1.200 / 5	15	15
1019034	Transformador de corriente 1.500 / 5A	1.500 / 5	15	15
1020034	Transformador de corriente 1.600 / 5A	1.600 / 5	15	15
1021034	Transformador de corriente 2.000 / 5A	2.000 / 5	15	15
1022034	Transformador de corriente 2.500 / 5A	2.500 / 5	15	15
1023034	Transformador de corriente 3.000 / 5A	3.000 / 5	15	15

#### MSQ-30

- Dimensión de la barra (máx.): 30x10mm
- Sección transversal del conductor redondeado (máx.): 20mm

#### MSQ-40

- Dimensión de la barra (máx.): 40x10mm
- Sección transversal del conductor redondeado (máx.): 30mm

#### MSQ-60

- Dimensión de la barra (máx.): 60x20mm
- Sección transversal del conductor redondeado (máx.): 40mm

#### MSQ-100

- Dimensión de la barra (máx.): 100x10mm
- Sección transversal del conductor redondeado (máx.): 60mm

## FUSIBLES CILÍNDRICOS CURVA gG

10 x 38 y 14 x 51

COMANDO

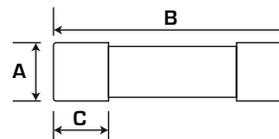
### > FUSIBLES 10 X 38 - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión: 500V.
- Capacidad de ruptura: 100KA.
- Intensidad nominal: Desde 2 hasta 63A.
- Aplicación: Protección de sistemas de control y equipos eléctricos.
- Conforme a las normas:
  - IEC269-1/IEC269-2
  - IEC264-1/IEC269-4
  - GB13539.1 - GB13539.2 - GB13539.4.



Código	Descripción
2500234	Fusible 10 x 38 2A curva gG
2500434	Fusible 10 x 38 4A curva gG
2500634	Fusible 10 x 38 6A curva gG
2501034	Fusible 10 x 38 10A curva gG
2501634	Fusible 10 x 38 16A curva gG
2501834	Fusible 10 x 38 20A curva gG
2502034	Fusible 10 x 38 25A curva gG
2502234	Fusible 10 x 38 32A curva gG

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



Medida	A	B	C
10 x 38 (mm)	10,3	38	10

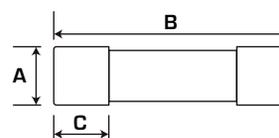
### > FUSIBLES 14 X 51 - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión: 500V.
- Capacidad de ruptura: 100KA.
- Intensidad nominal: Desde 2 hasta 63A.
- Aplicación: Protección de sistemas de control y equipos eléctricos.
- Conforme a las normas:
  - IEC269-1/IEC269-2
  - IEC264-1/IEC269-4
  - GB13539.1 - GB13539.2 - GB13539.4.



Código	Descripción
2502434	Fusible 14 x 51 20A curva gG
2502634	Fusible 14 x 51 25A curva gG
2502834	Fusible 14 x 51 32A curva gG
2503034	Fusible 14 x 51 40A curva gG
2503234	Fusible 14 x 51 50A curva gG
2503434	Fusible 14 x 51 63A curva gG

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



Medida	A	B	C
14 x 51 (mm)	14,3	51	13

# PORTAFUSIBLES

## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conforme a las normas:
  - IEC 269-1 | IEC 269-2 |
  - IEC 947-3 | GB13539.1 | GB13539.2 | GB13539.3.
- Voltaje nominal hasta: 500V.
- Capacidad de ruptura: 100kA.
- Corriente nominal: 125A.
- Frecuencia: 50Hz.
- Fijación: Riel DIN.
- Suministrado sin fusibles.



2504134



2500134

Código	Descripción
2510034	Portafusible 10 x 38 1P con visor rojo
2500034	Portafusible 10 x 38 1P sin visor rojo
2500134	Portafusible 10 x 38 3P sin indicador
2504034	Portafusible 14 x 51 1P sin indicador
2504134	Portafusible 14 x 51 3P sin indicador

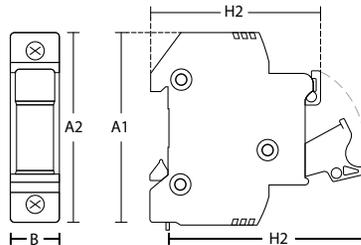


2510034



2500034

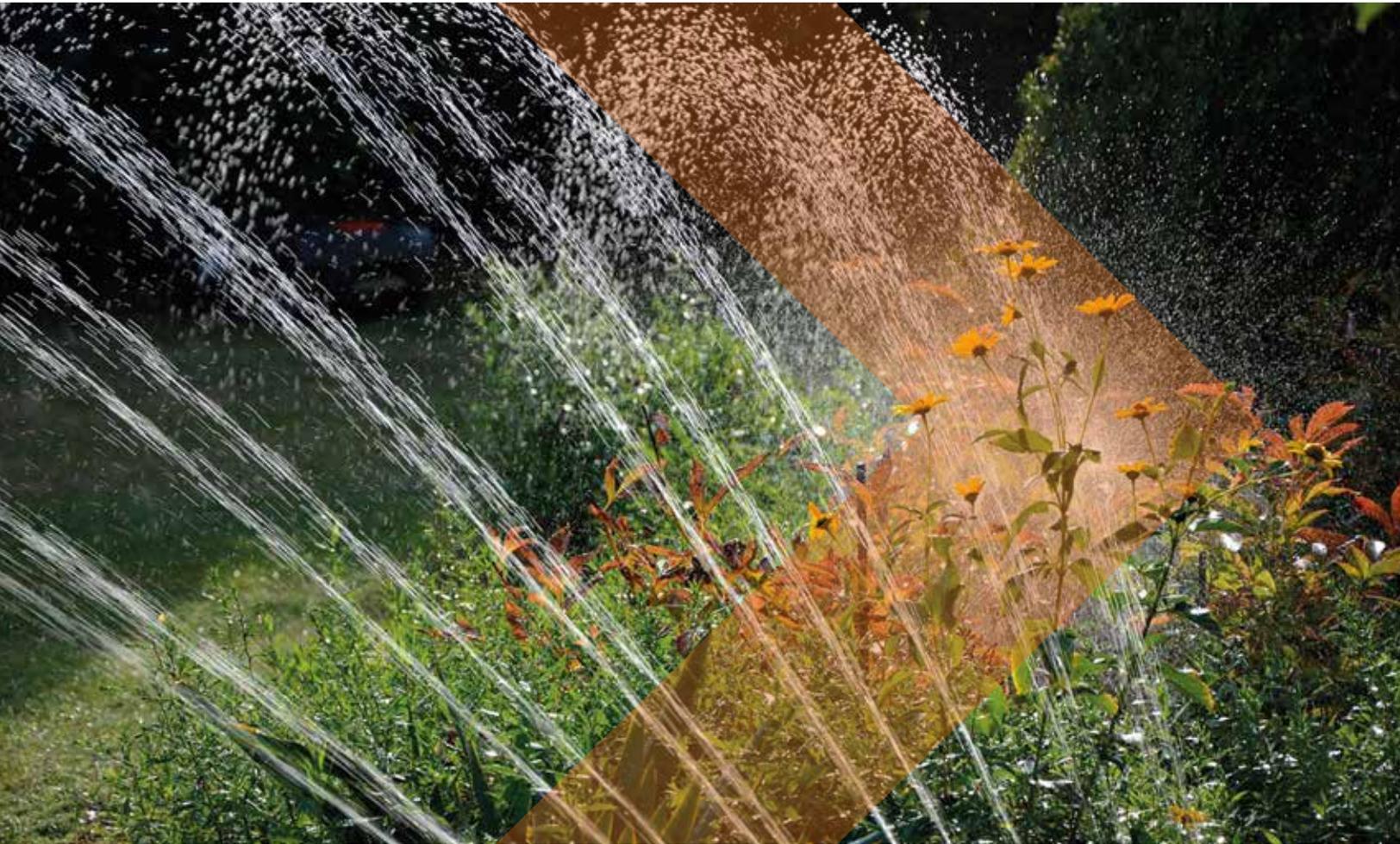
## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



Medida	Dimensiones					Peso
	A1	A2	B	H1	H2	
10 x 38 (mm)	79	80	18	62	80	59
14 x 51 (mm)	103	105	27	80	110	192



# MINUTERÍA







## Índice

# Minutería

Interruptor horario análogo .....	Pág. 138
Interruptor horario digital .....	Pág. 139

## MINUTERÍA

### Interruptor horario análogo

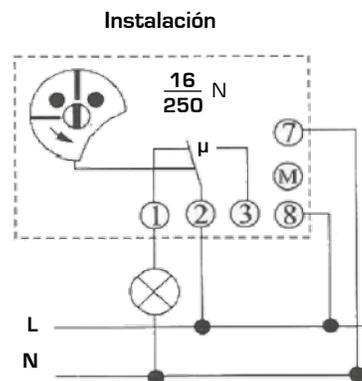
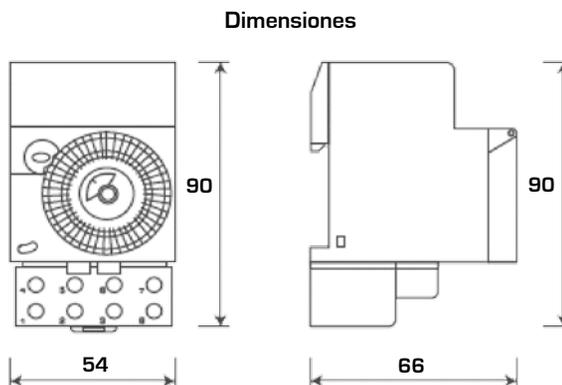
#### ➤ CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Voltaje nominal: 230 VAC.
- Corriente nominal: 16A.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Periodo: 24h.
- Tapa de protección y cubierta cubre bornes de conexión.
- Pines para programación cada 30 min.
- Color: Blanco.
- Selector de función manual y automático.
- Montaje a riel DIN y adaptador para montaje a muro.
- Bornes de conexión para conductor hasta 1.5 mm<sup>2</sup>.



Código	Descripción
4001034	Interruptor horario análogo sin reserva riel DIN
4002034	Interruptor horario análogo con reserva 150 h riel DIN

#### ➤ DATOS DIMENSIONALES (mm)



## MINUTERÍA

### Interruptor horario digital

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Voltaje nominal: 220 VAC 50 Hz.
- Rango de control de tiempo: 1~168.
- Error de tiempo: < + - 0,5s.
- Capacidad de contacto: 16A AC250V.
- Número de programaciones: 16 grupos de switches que pueden ser programados por días.
- Batería: Batería de respaldo.
- Dimensión: 86 x 36 x 65 mm.
- Montaje: Riel DIN 35 mm.
- Programación semanal.

Código	Descripción
21602034	Interruptor horario digital semanal riel DIN





# ACCESORIOS PARA EL CABLEADO







## Índice

# Accesorios para el cableado

### Ordenamiento

Amarracables .....	Pág. 144
Bases autoadhesivas .....	Pág. 149
Espirales plásticos.....	Pág. 150

### Aislación y conexión

Prensaestopas .....	Pág. 151
Tubos termocontraíbles .....	Pág. 153
Terminales aislados .....	Pág. 155
Conectores aislados .....	Pág. 163
Terminales de compresión sin aislación .....	Pág. 167
Conectores para unión y empalme .....	Pág. 168
Conectores IP68 .....	Pág. 169

## AMARRACABLES

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Poliamida 66.
- Rango de temperatura de trabajo: 40°C +90°C.
- Certificación UL94 [Clasificación V2].
- Autoextinguible.
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción.



Código	Descripción	Dimensiones (mm)			Tensión máxima (kg)
		Largo (L)	Ancho (W)	Ø apriete (D)	
1031483034	Amarra cable blanca 300 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	300	4,8	3 - 82	22
1031763034	Amarra cable blanca 300 x 7,6 mm [x bolsa 10 uds.]	300	7,6	4 - 82	55
1031353734	Amarra cable blanca 370 x 3,6 mm [x bolsa 10 uds.]	370	3,6	3 - 102	18
1031483834	Amarra cable blanca 380 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	380	4,8	3 - 102	22
1031484534	Amarra cable blanca 450 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	450	4,8	3 - 130	22
1031905534	Amarra cable blanca 550 x 9,0 mm [x bolsa 10 uds.]	550	9,0	8 - 160	80
1031907634	Amarra cable blanca 760 x 9,0 mm [x bolsa 10 uds.]	760	9,0	10 - 225	80
1031908134	Amarra cable blanca 812 x 9 mm [x bolsa 10 uds.]	812	9,0	10 - 240	80
1032482534	Amarra cable negra 250 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	250	4,8	3 - 65	22
1032353034	Amarra cable negra 300 x 3,6 mm [x bolsa 10 uds.]	300	3,6	3 - 80	18
1032483034	Amarra cable negra 300 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	300	4,8	3 - 82	22
1032353734	Amarra cable negra 370 x 3,6 mm [x bolsa 10 uds.]	370	3,6	3 - 102	18
1032483834	Amarra cable negra 380 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	380	4,8	3 - 102	22
1032484534	Amarra cable negra 450 x 4,8 mm [x bolsa 10 uds.]	450	4,8	3 - 130	22
1032905534	Amarra cable negra 550 x 9,0 mm [x bolsa 10 uds.]	550	9,0	8 - 160	80
1032908134	Amarra cable negra 812 x 9 mm [x bolsa 10 uds.]	812	9,0	10 - 240	80

## AMARRACABLES

Código	Descripción	Dimensiones (mm)			Tensión máxima (kg)
		Largo (L)	Ancho (W)	Ø apriete (D)	
31251034	Amarra cable blanca 100 x 2,5 mm [x bolsa 100 uds.]	100	2,5	2 - 22	8
31251534	Amarra cable blanca 150 x 2,5 mm [x bolsa 100 uds.]	150	2,5	2 - 35	8
31351534	Amarra cable blanca 150 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	150	3,6	3 - 35	18
31252034	Amarra cable blanca 200 x 2,5 mm [x bolsa 100 uds.]	200	2,5	3 - 50	8
31352034	Amarra cable blanca 200 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	200	3,6	3 - 50	8
31482034	Amarra cable blanca 200 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	200	4,8	3 - 50	22
31352534	Amarra cable blanca 250 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	250	3,6	3 - 65	18
31482534	Amarra cable blanca 250 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	250	4,8	3 - 65	22
31353034	Amarra cable blanca 300 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	300	3,6	3 - 80	18
31483034	Amarra cable blanca 300 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	300	4,8	3 - 82	22
10031763034	Amarra cable blanca 300 x 7,6 mm [x bolsa 100 unid.]	300	7,6	4 - 82	55
10031353734	Amarra cable blanca 370 x 3,6 mm [x bolsa 100 unid.]	370	3,6	3 - 102	18
10031483834	Amarra cable blanca 380 x 4,8 mm [x bolsa 100 unid.]	380	4,8	3 - 102	22
10031484534	Amarra cable blanca 450 x 4,8 mm [x bolsa 100 unid.]	450	4,8	3 - 130	22
10031905534	Amarra cable blanca 550 x 9,0 mm [x bolsa 100 uds.]	550	9,0	8 - 160	80
10031907634	Amarra cable blanca 760 x 9,0 mm [x bolsa 100 uds.]	760	9,0	10 - 225	80
10031908134	Amarra cable blanca 812 x 9 mm [x bolsa 100 uds.]	812	9,0	10 - 240	80
32251034	Amarra cable negra 100 x 2,5 mm [x bolsa 100 uds.]	100	2,5	2 - 22	8
32251534	Amarra cable negra 150 x 2,5 mm [x bolsa 100 uds.]	150	2,5	2 - 35	8
32351534	Amarra cable negra 150 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	150	3,6	3 - 35	18
32252034	Amarra cable negra 200 x 2,5 mm [x bolsa 100 uds.]	200	2,5	3 - 50	8
32352034	Amarra cable negra 200 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	200	3,6	3 - 50	18
32482034	Amarra cable negra 200 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	200	4,8	3 - 50	22
32352534	Amarra cable negra 250 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	250	3,6	3 - 65	18
32482534	Amarra cable negra 250 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	250	4,8	3 - 65	22
32353034	Amarra cable negra 300 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	300	3,6	3 - 80	18
32483034	Amarra cable negra 300 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	300	4,8	3 - 82	22
32763034	Amarra cable negra 300 x 7,6 mm [x bolsa 100 uds.]	300	7,6	4 - 82	55
10032353734	Amarra cable negra 370 x 3,6 mm [x bolsa 100 uds.]	370	3,6	3 - 102	18
10032483834	Amarra cable negra 380 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	380	4,8	3 - 102	22
10032484534	Amarra cable negra 450 x 4,8 mm [x bolsa 100 uds.]	450	4,8	3 - 130	22
10032905534	Amarra cable negra 550 x 9,0 mm [x bolsa 100 uds.]	550	9,0	8 - 160	80
10032907634	Amarra cable negra 760 x 9,0 mm [x bolsa 100 uds.]	760	9,0	10 - 125	80

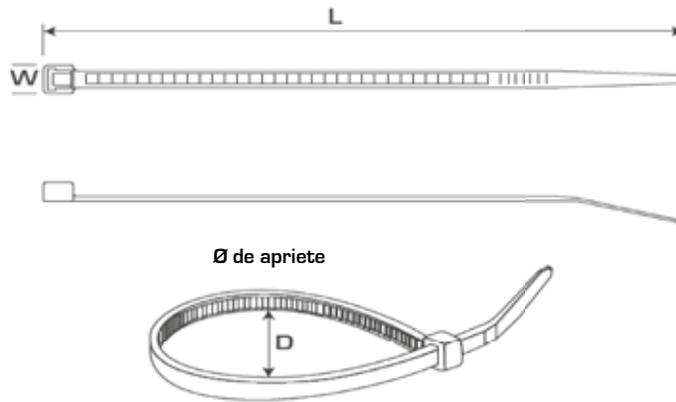
## AMARRACABLES CON FILTRO UV

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Gran resistencia a los rayos UV especial para usos al aire libre.
- Inflamabilidad: UL94V2.
- Color: Negro.
- Rango de trabajo -40° C a +90° C.
- Material PA 66W (poliamida 6.6 resistente a la radiación ultravioleta).
- Dentado interno para un fuerte atado y sujeción.



Código	Descripción	Dimensiones (mm)			Tensión máxima (kg)
		Largo (L)	Ancho (W)	Ø apriete (D)	
31265034	Amarra cable protección UV 100 x 2,5 mm negra (x bolsa 100 uds.)	100	2,5	2 - 22	8
31265234	Amarra cable protección UV 200 x 3,6 mm negra (x bolsa 100 uds.)	200	3,6	3 - 50	18
31265434	Amarra cable protección UV 300 x 3,6 mm negra (x bolsa 100 uds.)	300	3,6	3 - 80	18
31265634	Amarra cable protección UV 300 x 4,8 mm negra (x bolsa 100 uds.)	300	4,8	3 - 80	22
31265834	Amarra cable protección UV 380 x 4,8 mm negra (x bolsa 100 uds.)	380	4,8	3 - 102	22
31266034	Amarra cable protección UV 450 x 4,8 mm negra (x bolsa 100 uds.)	450	4,8	3 - 130	22



## AMARRACABLES EN COLORES

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Rango de trabajo: Desde -40°C hasta 80°C.
  - Material: PA66
  - Categoría de inflamabilidad: UL94 V2.
  - Colores: Rojo, amarillo, azul, verde y negro.
- \* Dentado interno para un fuerte atado y sujeción.

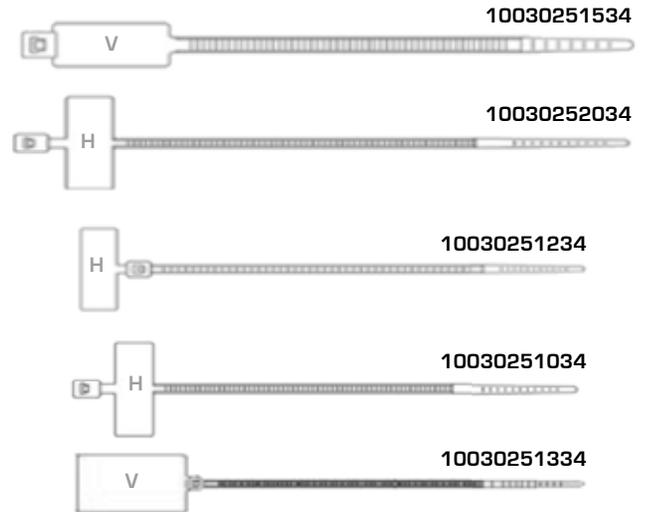


Código	Descripción	Dimensiones (mm)			Tensión máxima (kg)
		Largo (L)	Ancho (W)	Ø apriete (D)	
34251034	Amarra cable color verde 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	100	2,5	22	8
35251034	Amarra cable color azul 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	100	2,5	22	8
36251034	Amarra cable color rojo 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	100	2,5	22	8
37251034	Amarra cable color amarillo 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	100	2,5	22	8
38251034	Amarra cable negra 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	100	2,5	22	8

## AMARRA CABLES CON PLACA

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Consta con una placa para la identificación de cables para escribir en la etiqueta con un marcador permanente después de haber amarrado los cables.
- Material Nylon 66.
- Rango de temperatura de trabajo 40°C +90°C.
- Certificación UL 94 [Clasificación V2].
- Autoextinguible.



Código	Descripción	Posición placa
10030251034	Amarra cable con placa 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	Horizontal
10030251234	Amarra cable con placa 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	Horizontal
10030251334	Amarra cable con placa 100 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	Vertical
10030251534	Amarra cable con placa 200 x 4,8 mm (x bolsa 100 uds.)	Vertical
10030252034	Amarra cable con placa 200 x 2,5 mm (x bolsa 100 uds.)	Horizontal

## BASES AUTOADHESIVAS

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Temperatura de trabajo -40°C a 85°C.
- Material: Poliamida 66.
- UF Inflamabilidad: 94 V-2 certificada por UL.
- Color: Blanco.
- Consta con una placa para la identificación de cables.
- Parte posterior de esponja con adhesivo.
- Diseñado para la agrupación de cables, entre otras cosas, ahorra tiempo y es conveniente para muros los cuales no pueden ser perforados.

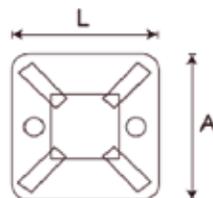


### Uso

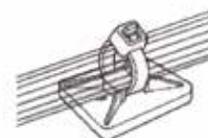
- Se desprende la parte posterior de la base adhesiva, la cual contiene una esponja con un adhesivo de importación, luego colocar en la superficie de fijación.

Código	Descripción
30202034	Base adhesiva 20 x 20 mm color blanca
30252534	Base adhesiva 25 x 25 mm color blanca
30303034	Base adhesiva 30 x 30 mm color blanca
30404034	Base adhesiva 40 x 40 mm color blanca
1030202034	Base adhesiva 20 x 20 mm color blanca (x bolsa 10 uds.)
1030252534	Base adhesiva 25 x 25 mm color blanca (x bolsa 10 uds.)
1030303034	Base adhesiva 30 x 30 mm color blanca (x bolsa 10 uds.)
1030404034	Base adhesiva 40 x 40 mm color blanca (x bolsa 10 uds.)
5030202034	Base adhesiva 20 x 20 mm color blanca (x bolsa 50 uds.)
5030252534	Base adhesiva 25 x 25 mm color blanca (x bolsa 50 uds.)
5030303034	Base adhesiva 30 x 30 mm color blanca (x bolsa 50 uds.)
5030404034	Base adhesiva 40 x 40 mm color blanca (x bolsa 50 uds.)

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



### USO BASES AUTOADHESIVAS



## ESPIRALES PLÁSTICAS

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación: Poliamida.
- Aplicación: Como protección de los conductores contra la abrasión, como aislación suplementaria y para mejorar el ordenamiento del cableado.
- Instalación: Asegure el inicio de la espiral a los conductores con una amarra cable y luego enrolle el espiral alrededor del cableado en el sentido de las agujas de reloj.



Código	Descripción
2310634	Espiral transparente 4 mm rollo 10 m.
2311034	Espiral transparente 8 mm rollo 10 m.
2311234	Espiral transparente 10 mm rollo 10 m.
2311534	Espiral transparente 12 mm rollo 10 m.
2311934	Espiral transparente 16 mm rollo 10 m.
2312434	Espiral transparente 20 mm rollo 10 m.
2320634	Espiral negro 4 mm rollo 10 m.
2321034	Espiral negro 8 mm rollo 10 m.
2321234	Espiral negro 10 mm rollo 10 m.
2321534	Espiral negro 12 mm rollo 10 m.
2321934	Espiral negro 16 mm rollo 10 m.
2322434	Espiral negro 20 mm rollo 10 m.

# PRENSAESTOPA PLÁSTICA

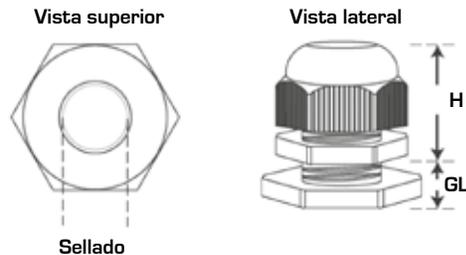
## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Uso para entrada de conductores directo a caja o tablero, garantizando su fijación. IP54, sello NBR T° de trabajo: -40°C a +100°C.



Código	Descripción	Sellado Ø (mm)	Prensa estopa poliamida IP54		
			PG	H (mm)	GL (mm)
4220734	Prensa estopa PG 7 3,5 - 6,5 mm color gris	3,5 - 6,5	7	22	8
4220934	Prensa estopa PG 9 4,0 - 8,0 mm color gris	4 - 8,0	9	26	8
4221134	Prensa estopa PG 11 5,0 - 10,0 mm color gris	5 - 10	11	27	8
4221334	Prensa estopa PG 13,5 6,0 - 12,0 mm color gris	6 - 12	13,5	28	9
4221634	Prensa estopa PG 16 10,0 - 15,0 mm color gris	10 - 14	16	30	10
4221934	Prensa estopa PG 19 12,0 - 15,0 mm color gris	12 - 15	19	30	10
4222134	Prensa estopa PG 21 13,0 - 18,0 mm color gris	13 - 18	21	35	10
4222534	Prensa estopa PG 25 16,0 - 21,0 mm color gris	16 - 21	25	34	11
4222934	Prensa estopa PG 29 18,0 - 25,0 mm color gris	18 - 25	29	40	12
4223634	Prensa estopa PG 36 22,0 - 32,0 mm color gris	22 - 32	36	48	14
4224234	Prensa estopa PG 42 32,0 - 38,0 mm color gris	32 - 38	42	49	14
4224834	Prensa estopa PG 48 37 - 44 mm color gris	37 - 44	48	50	14

## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## PRENSAESTOPA CON TUERCA

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Uso para entrada de conductor directo a caja o tablero, garantizando estanqueidad.
- IP 68.



Código	Descripción	Hilo NPT	Rango apriete (mm)
367410034	Prensaestopa metálica 1/2" IP68	1/2"	6 - 12
367410234	Prensaestopa metálica 3/4" IP68	3/4"	13 - 18
367410434	Prensaestopa metálica 1" IP68	1"	18 - 25
367410634	Prensaestopa metálica 1-1/4" IP68	1 1/4"	18 - 25
367410834	Prensaestopa metálica 1-1/2" IP68	1 1/2"	16 - 19

## PRENSAESTOPA SIN TUERCA

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Uso para entrada de conductor directo a caja o tablero, garantizando estanqueidad.



Código	Descripción	Hilo NPT	Rango apriete (mm)
8140634	Prensaestopa metálica 1/2" 7 - 9 mm sin tuerca	1/2"	7 - 9
8140834	Prensaestopa metálica 1/2" 9 - 12 mm sin tuerca	1/2"	9 - 12
8140434	Prensaestopa metálica 1/2" 12 - 14 mm sin tuerca	1/2"	12 - 14
8141034	Prensaestopa metálica 3/4" 12 - 16 mm sin tuerca	3/4"	12 - 16
8141234	Prensaestopa metálica 3/4" 16 - 19 mm sin tuerca	3/4"	16 - 19
8141434	Prensaestopa metálica 3/4" 14 - 17 mm sin tuerca	3/4"	14 - 17

# TUBOS TERMOCONTRAÍBLES

## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Aislamiento o revestimiento para cables.
- Aislamiento de los terminales alambre.
- Cápsula de componentes electrónicos.
- Identificación de cables.
- Material de fabricación: Poliolefina.
- Colores:
  - Azul.      - Rojo.      - Verde.
  - Blanco.    - Negro.



Código	Descripción	Como se suministra		Contracción	
		Ø interior	Espesor de pared	Ø interior	Espesor de pared
49100234	Tubo termocontraible 2,5 mm 600V 125øC azul	2,5	0,25	1,25	0,44
49100434	Tubo termocontraible 2,5 mm 600V 125øC rojo	2,5	0,25	1,25	0,44
49100634	Tubo termocontraible 2,5 mm 600V 125øC verde	2,5	0,25	1,25	0,44
49100834	Tubo termocontraible 2,5 mm 600V 125øC blanco	2,5	0,25	1,25	0,44
49101034	Tubo termocontraible 2,5 mm 600V 125øC negro	2,5	0,25	1,25	0,44
49101234	Tubo termocontraible 4,0 mm 600V 125øC azul	4,0	0,25	2,0	0,44
49101434	Tubo termocontraible 4,0 mm 600V 125øC rojo	4,0	0,25	2,0	0,44
49101634	Tubo termocontraible 4,0 mm 600V 125øC verde	4,0	0,25	2,0	0,44
49101834	Tubo termocontraible 4,0 mm 600V 125øC blanco	4,0	0,25	2,0	0,44
49102034	Tubo termocontraible 4,0 mm 600V 125øC negro	4,0	0,25	2,0	0,44
49102234	Tubo termocontraible 6,0 mm 600V 125øC azul	6,0	0,25	3,0	0,56
49102434	Tubo termocontraible 6,0 mm 600V 125øC rojo	6,0	0,25	3,0	0,56
49102634	Tubo termocontraible 6,0 mm 600V 125øC verde	6,0	0,25	3,0	0,56
49102834	Tubo termocontraible 6,0 mm 600V 125øC blanco	6,0	0,25	3,0	0,56
49103034	Tubo termocontraible 6,0 mm 600V 125øC negro	6,0	0,25	3,0	0,56
49103234	Tubo termocontraible 9,0 mm 600V 125øC azul	9,0	0,25	4,50	0,56
49103434	Tubo termocontraible 9,0 mm 600V 125øC rojo	9,0	0,25	4,50	0,56
49103634	Tubo termocontraible 9,0 mm 600V 125øC verde	9,0	0,25	4,50	0,56
49103834	Tubo termocontraible 9,0 mm 600V 125øC blanco	9,0	0,25	4,50	0,56
49104034	Tubo termocontraible 9,0 mm 600V 125øC negro	9,0	0,25	4,50	0,56
49104234	Tubo termocontraible 12,0 mm 600V 125øC azul	12,0	0,25	6,0	0,56
49104434	Tubo termocontraible 12,0 mm 600V 125øC rojo	12,0	0,25	6,0	0,56
49104634	Tubo termocontraible 12,0 mm 600V 125øC verde	12,0	0,25	6,0	0,56
49104834	Tubo termocontraible 12,0 mm 600V 125øC blanco	12,0	0,25	6,0	0,56
49105034	Tubo termocontraible 12,0 mm 600V 125øC negro	12,0	0,25	6,0	0,56
49105234	Tubo termocontraible 18,0 mm 600V 125øC azul	18,0	0,35	9,0	0,77
49105434	Tubo termocontraible 18,0 mm 600V 125øC rojo	18,0	0,35	9,0	0,77
49105634	Tubo termocontraible 18,0 mm 600V 125øC verde	18,0	0,35	9,0	0,77
49105834	Tubo termocontraible 18,0 mm 600V 125øC blanco	18,0	0,35	9,0	0,77
49106034	Tubo termocontraible 18,0 mm 600V 125øC negro	18,0	0,35	9,0	0,77
49106234	Tubo termocontraible 25,0 mm 600V 125øC azul	25,0	0,40	12,50	0,87
49106434	Tubo termocontraible 25,0 mm 600V 125øC rojo	25,0	0,40	12,50	0,87
49106634	Tubo termocontraible 25,0 mm 600V 125øC verde	25,0	0,40	12,50	0,87
49106834	Tubo termocontraible 25,0 mm 600V 125øC blanco	25,0	0,40	12,50	0,87
49107034	Tubo termocontraible 25,0 mm 600V 125øC negro	25,0	0,40	12,50	0,87
49107234	Tubo termocontraible 40,0 mm 600V 105øC negro	40,0	0,50	20,50	0,97

## TUBOS TERMOCONTRAÍBLES



Código	Descripción	Como se suministra		Contracción	
		Ø interior	Espesor de pared	Ø interior	Espesor de pared
49107434	Tubo termocontraíble 40,0 mm 600V 105øC azul	40,0	0,50	20,50	0,97
49107534	Tubo termocontraíble 40,0 mm 600V 105øC rojo	40,0	0,50	20,50	0,97
49107634	Tubo termocontraíble 40,0 mm 600V 105øC verde	40,0	0,50	20,50	0,97
49107734	Tubo termocontraíble 40,0 mm 600V 105øC blanco	40,0	0,50	20,50	0,97
49107834	Tubo termocontraíble 50,0 mm 600V 105øC negro	50,0	0,50	25,0	0,97
49107934	Tubo termocontraíble 50,0 mm 600V 105øC azul	50,0	0,50	25,0	0,97
49108034	Tubo termocontraíble 50,0 mm 600V 105øC rojo	50,0	0,50	25,0	0,97
49108134	Tubo termocontraíble 50,0 mm 600V 105øC verde	50,0	0,50	25,0	0,97
49108234	Tubo termocontraíble 50,0 mm 600V 105øC blanco	50,0	0,50	25,0	0,97
49108334	Tubo termocontraíble 60,0 mm 600V 105øC negro	60,0	0,55	30,0	1,07
49108434	Tubo termocontraíble 60,0 mm 600V 105øC azul	60,0	0,55	30,0	1,07
49108534	Tubo termocontraíble 60,0 mm 600V 105øC rojo	60,0	0,55	30,0	1,07
49108634	Tubo termocontraíble 60,0 mm 600V 105øC verde	60,0	0,55	30,0	1,07
49108734	Tubo termocontraíble 80,0 mm 600V 105øC negro	80,0	0,60	40,0	1,17
49108834	Tubo termocontraíble 80,0 mm 600V 105øC azul	80,0	0,60	40,0	1,17
49108934	Tubo termocontraíble 80,0 mm 600V 105øC rojo	80,0	0,60	40,0	1,17
49109034	Tubo termocontraíble 80,0 mm 600V 105øC verde	80,0	0,60	40,0	1,17
49109134	Tubo termocontraíble 100,0 mm 600V 105øC negro	100,0	0,60	50,0	1,17
49109234	Tubo termocontraíble 100,0 mm 600V 105øC azul	100,0	0,60	50,0	1,17
49109334	Tubo termocontraíble 100,0 mm 600V 105øC rojo	100,0	0,60	50,0	1,17
49109434	Tubo termocontraíble 100,0 mm 600V 105øC verde	100,0	0,60	50,0	1,17
49109534	Tubo termocontraíble 150,0 mm 600V 105øC negro	150,0	0,65	75,0	1,17
49109634	Tubo termocontraíble 150,0 mm 600V 105øC azul	150,0	0,65	75,0	1,17
49109734	Tubo termocontraíble 150,0 mm 600V 105øC rojo	150,0	0,65	75,0	1,17
49109834	Tubo termocontraíble 150,0 mm 600V 105øC verde	150,0	0,65	75,0	1,17

## TERMINALES AISLADOS

### Ferrules

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Ferrule o punteras con aislación, apto para conexionado eléctrico. Sus ventajas entre otras son la rapidez y reducido espacio para la conexión.
- Desde 22 AWG hasta 8 AWG.

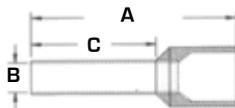
#### Aplicación

Conexionado de conductores en instalaciones eléctricas y electrónicas.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones			Conductor		Color
			A	B	C	AWG	mm <sup>2</sup>	
6803034	Ferrul aislado naranja 0,5 mm / 22AWG	Bolsa de 100 uds.	14	1	8	22	0,5	
6804534	Ferrul aislado blanco 0,75 mm / 20AWG	Bolsa de 100 uds.	14	1,2	8	20	0,75	
6806534	Ferrul aislado amarillo 1,00 mm / 18AWG	Bolsa de 100 uds.	14	1,4	8	18	1	
6808034	Ferrul aislado rojo 1,50 mm / 16AWG	Bolsa de 100 uds.	14	1,7	8	16	1,5	
6810034	Ferrul aislado azul 2,50 mm / 14AWG	Bolsa de 100 uds.	14	2,2	8	14	2,5	
6812034	Ferrul aislado gris 4,00 mm / 12AWG	Bolsa de 100 uds.	17	2,8	10	12	4	
6813534	Ferrul aislado negro 6,00 mm / 10AWG	Bolsa de 100 uds.	20	3,5	12	10	6	
6814534	Ferrul aislado crema 10,00 mm / 8AWG	Bolsa de 100 uds.	22	4,5	12	8	10	

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## TERMINALES AISLADOS

### Manguito

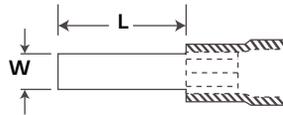
#### > MANGUITO AISLADO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conexión de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.



Código	Descripción	Formato	Conductor		Color
			AWG	mm <sup>2</sup>	
6300534	Terminal manguito 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6301034	Terminal manguito 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6301534	Terminal manguito 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	12 - 10	4 - 6	Yellow

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)

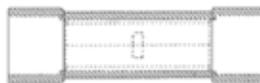


#### > MANGUITO TERMOCONTRAÍBLE AISLADO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conexión de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.



Código	Descripción	Formato	Conductor		Color
			AWG	mm <sup>2</sup>	
6303534	Terminal manguito 22 - 16 AWG rojo termocontraíble	Bolsa de 100 uds.	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6304034	Terminal manguito 16 - 14 AWG azul termocontraíble	Bolsa de 100 uds.	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6304534	Terminal manguito 12 - 10 AWG amarillo termocontraíble	Bolsa de 100 uds.	12 - 10	4 - 6	Yellow



Manguito

## TERMINALES AISLADOS

### Punta

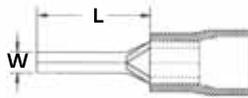
#### > PUNTA AISLADO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conexión de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			W (mm)	L (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>	
6200534	Terminal punta 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	1,9	12	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6201034	Terminal punta 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	1,9	12	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6201534	Terminal punta 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	2,7	14	12 - 10	4 - 6	Yellow

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



#### > PUNTA PLANA AISLADO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conexión de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			∅ interno (mm)	Ancho W (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>	
6204034	Terminal punta plana 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	2,3	10	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6205034	Terminal punta plana 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	2,4	10	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6206034	Terminal punta plana 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	2,8	10	12 - 10	4 - 6	Yellow

## TERMINALES AISLADOS

### Horquilla

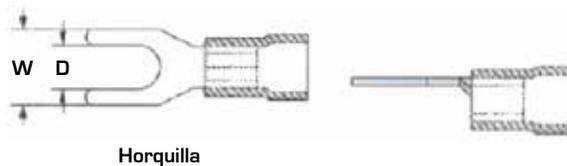
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal hembra, apto para conexionado eléctrico en derivación y contactos que tengan pernos de sujeción.
- Sus ventajas entre otras son la rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión, permite el montaje tanto en cascadas, serie, paralelo, etc, pudiendo obtener derivaciones múltiples.
- Conexionado de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			Ø interno (mm)	Ancho W (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>	
6101534	Terminal horquilla 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	4,3	6,4	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6102034	Terminal horquilla 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	4,3	7,2	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6104534	Terminal horquilla 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	4,3	6,5	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6105034	Terminal horquilla 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	4,3	7,2	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6109534	Terminal horquilla 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	4,3	7,2	12 - 10	4 - 6	Yellow
6110034	Terminal horquilla 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	4,3	8,2	12 - 10	4 - 6	Yellow

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# TERMINALES AISLADOS

## Anillo

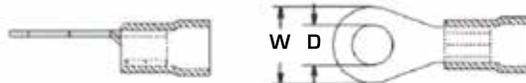
### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal de anillo, apto para conexiónado eléctrico en derivación y contacto que tengan pernos de sujeción. Sus ventajas entre otras son la rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión, permite el montaje tanto en cascadas, serie, paralelo, etc, pudiendo obtener derivaciones múltiples.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			Ø interno (mm)	Ancho W (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>	
6001534	Terminal anillo 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	4,3	8	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6002534	Terminal anillo 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	5,3	8	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6003034	Terminal anillo 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	6,4	11,7	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6003534	Terminal anillo 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	8,4	11,7	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6004034	Terminal anillo 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	10,5	13,7	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6005034	Terminal anillo 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	3,7	6,5	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6005534	Terminal anillo 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	4,3	8,5	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6006534	Terminal anillo 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	5,3	9,5	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6007034	Terminal anillo 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	6,4	12	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6007534	Terminal anillo 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	8,4	12	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6008034	Terminal anillo 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	10,5	13,7	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6010534	Terminal anillo 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	4,3	9,5	12 - 10	4 - 6	Yellow
6011034	Terminal anillo 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	5,3	9,5	12 - 10	4 - 6	Yellow
6012034	Terminal anillo 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	6,4	15	12 - 10	4 - 6	Yellow
6013034	Terminal anillo 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	8,4	15	12 - 10	4 - 6	Yellow
6013534	Terminal anillo 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	10,5	15	12 - 10	4 - 6	Yellow
6014034	Terminal anillo 8 AWG marrón	Bolsa de 100 uds.	5,3	9	8	10	Brown
6014534	Terminal anillo 8 AWG marrón	Bolsa de 100 uds.	5,3	12	8	10	Brown
6015034	Terminal anillo 8 AWG marrón	Bolsa de 100 uds.	6,4	12	8	10	Brown

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## TERMINALES AISLADOS

### Hembra

#### > HEMBRA AISLADA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal hembra, apto para conexionado eléctrico en cables en derivación. Ventajas: rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión.
- Permite montaje "en cascadas" de varios terminales, obteniéndose derivaciones múltiples.

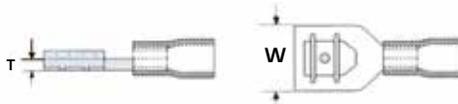


#### Aplicación

- Conexionado de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.

Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			W x T (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>		
6401534	Terminal hembra aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	4,8 x 0,5	22 - 16	0,5 - 1,0		Red
6402534	Terminal hembra aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	22 - 16	0,5 - 1,0		Red
6404034	Terminal hembra aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	4,8 x 0,5	16 - 14	1,5 - 2,5		Blue
6405034	Terminal hembra aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	16 - 14	1,5 - 2,5		Blue
6406534	Terminal hembra aislante 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	12 - 10	4 - 6		Yellow
6407034	Terminal hembra aislante 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	9,5 x 0,5	12 - 10	4 - 6		Yellow

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



#### > HEMBRA AISLADA CON CAPUCHA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Apto para conexionado eléctrico. Sus ventajas entre otras son la rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión, permite el montaje tanto directo como derivación de un terminal macho.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			W x T (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>		
6600534	Terminal hembra aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	22 - 16	0,5 - 1,0		Red
6601034	Terminal hembra aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	16 - 14	1,5 - 2,5		Blue
6601534	Terminal hembra aislante 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	12 - 10	4 - 6		Yellow



## TERMINALES AISLADOS

### Macho

#### > MACHO AISLADO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal macho, apto para conexionado eléctrico en cables en derivación. Ventajas: rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión.
- Permite montaje "en cascadas" de varios terminales, obteniéndose derivaciones múltiples.

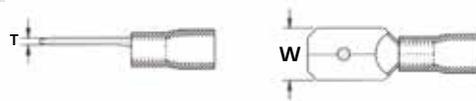


#### Aplicación

- Conexionado de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.

Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			W x T (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>		
6501534	Terminal macho aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	4,8 x 0,5	22 - 16	0,5 - 1,0		Red
6502534	Terminal macho aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	22 - 16	0,5 - 1,0		Red
6504034	Terminal macho aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	4,8 x 0,5	16 - 14	1,5 - 2,5		Blue
6505034	Terminal macho aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	16 - 14	1,5 - 2,5		Blue
6505534	Terminal macho aislante 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	12 - 10	4 - 6		Yellow

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



#### > MACHO AISLADO CON CAPUCHA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Apto para conexionado eléctrico. Sus ventajas entre otras son la rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión.



Código	Descripción	Formato	Dimensiones		Conductor		Color
			W x T (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>		
6700534	Terminal macho aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	22 - 16	0,5 - 1,0		Red
6701034	Terminal macho aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	16 - 14	1,5 - 2,5		Blue
6701534	Terminal macho aislante 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	12 - 10	4 - 6		Yellow



## TERMINALES AISLADOS

### Macho hembra

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal macho-hembra, apto para conexión eléctrica en cables en derivación. Ventajas: rapidez de montaje y reducido espacio para la conexión.
- Permite montaje "en cascadas" de varios terminales, obteniéndose derivaciones múltiples.

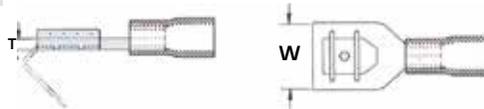


#### Aplicación

- Conexión de conductores en derivaciones, aplicaciones en instalaciones eléctricas y electrónicas.

Código	Descripción	Formato	Dimensiones	Conductor		Color
			W x T (mm)	AWG	mm <sup>2</sup>	
6407534	Terminal macho hembra aislante 22 - 16 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	22 - 16	0,5 - 1,0	Red
6408034	Terminal macho hembra aislante 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,8	16 - 14	1,5 - 2,5	Blue
6408534	Terminal macho hembra aislante 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	6,35 x 0,5	12 - 10	4 - 6	Yellow

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## CONECTORES AISLADOS

### Conector de derivación

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tipo de conector: Derivación
- Tipo de conexión: Doble paso o llave
- Temperatura máxima de operación 90 [°C]
- Voltaje máximo recomendado: 600 V
- Material de fabricación: Polipropileno (PP)
- Rango de trabajo por colores:
  - Amarillo: 12 - 10 AWG
  - Azul: 16 - 14 AWG
  - Rojo: 22 - 18 AWG
  - Azul simple: 18 - 14 AWG

Estos conectores permiten obtener una derivación en baja tensión. Su particular sistema interno de guillotina en doble "U" proporciona una conexión segura, confiable y fácil de realizar. Son reutilizables, los conductores no necesitan de ninguna preparación previa y no requieren de herramientas especiales para su instalación.



Conector derivación tipo libro



Conector derivación para terminal macho

Código	Descripción	Formato	Conductor	Color
			AWG	
378600434	Conector 12 - 10 AWG amarillo	Bolsa de 100 uds.	12 - 10	
378600634	Conector 16 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	16 - 14	
378600834	Conector 22 - 18 AWG rojo	Bolsa de 100 uds.	22 - 18	
367202034	Conector derivación 18 - 14 AWG azul	Bolsa de 100 uds.	18 - 14	

## CONECTORES AISLADOS

### Conector cónico en bolsa y en blister

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación: Termoplástico, UL94V-2,
- Rango de trabajo: -40°C hasta 150°C
- Voltaje máximo nominal: 600V.

#### Aplicación:

- Conector apto para uniones de conductores, una vez retirada la aislación del conductor, se juntan los conductores a unir, se posicionan los cables dentro del conector y se gira, este en su interior consta de un resorte el cual al girar el conector los cables se van enroscando y uniendo entre sí.
- El diseño del resorte realiza una conexión muy segura.



Código	Descripción	Formato	Conectores	B	C	E	Capacidad	
							mm <sup>2</sup> (Min - Máx)	AWG (Min - Máx)
367200234	Conector plástico N° 73 naranja	Bolsa de 100 uds.	Naranja	9,9	12	22	3x1,25 hasta 2x2	3x16 hasta 4x14
367200334	Conector plástico N° 74 amarillo	Bolsa de 100 uds.	Amarillo	11	14	24	2x2,0 hasta 3x3,5	3x14 hasta 3x12
367200434	Conector plástico N° 76 rojo	Bolsa de 100 uds.	Rojo	13	16	27	2x3,5 hasta 2x5,5	2x12 hasta 5x10

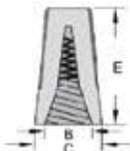


Código	Descripción	Conectores	B	C	E	Capacidad	
						mm <sup>2</sup> (Min - Máx)	AWG (Min - Máx)
367201834	Conector naranja / amarillo / rojo (Blister 25 unidades)	Naranja	9,9	12	22	3x1,25 hasta 2x2	3x16 hasta 4x14
		Amarillo	11	14	24	2x2,0 hasta 3x3,5	3x14 hasta 3x12
		Rojo	13	16	27	2x3,5 hasta 2x5,5	2x12 hasta 5x10

\*Blister:

- Naranja: 10 unidades
- Amarillo: 10 unidades
- Rojo: 5 unidades

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## CONECTORES AISLADOS

### Conector cónico kit de colores

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación: Termoplástico, UL94V-2,
- Rango de trabajo: -40°C hasta 150°C
- Voltaje máximo nominal: 600V.

#### Aplicación

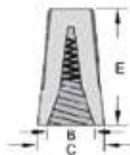
- Conector apto para uniones de conductores, una vez retirada la aislación del conductor, se juntan los conductores a unir, se posicionan los cables dentro del conector y se gira, este en su interior consta de un resorte el cual al girar el conector los cables se van enroscando y uniendo entre sí.
- El diseño del resorte realiza una conexión muy segura.

- Naranja: 20 unidades
- Amarillo: 20 unidades
- Rojo: 25 unidades
- Azul: 25 unidades
- Gris: 25 unidades



Código	Descripción	Conectores	B	C	E	Capacidad	
						mm <sup>2</sup> (Min - Máx)	AWG (Min - Máx)
367203034	Kit conectores azul / gris / naranja / amarillo / rojo	Azul	7	10	18	2x2,5 hasta 3x1,25	2x18 hasta 3x16
		Naranja	9,9	12	22	3x1,25 hasta 2x2	3x16 hasta 4x14
		Amarillo	11	14	24	2x2,0 hasta 3x3,5	3x14 hasta 3x12
		Rojo	13	16	27	2x3,5 hasta 2x5,5	2x12 hasta 5x10

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## CONECTORES AISLADOS

### Conector cónico bolsas

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación: Termoplástico, UL94V-2,
- Rango de trabajo: -40°C hasta 150°C
- Voltaje máximo nominal: 600V.

#### Aplicación

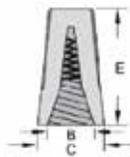
- Conector apto para uniones de conductores, una vez retirada la aislación del conductor, se juntan los conductores a unir, se posicionan los cables dentro del conector y se gira, este en su interior consta de un resorte el cual al girar el conector los cables se van enroscando y uniendo entre sí.
- El diseño del resorte realiza una conexión muy segura.

- Azul: 25 unidades
- Naranja: 25 unidades
- Amarillo: 25 unidades
- Rojo: 20 unidades



Código	Descripción	Conectores	B	C	E	Capacidad	
						mm <sup>2</sup> (Min - Máx)	AWG (Min - Máx)
367201034	Conector plástico 72 azul bolsa 25 uds.	Azul	7	10	18	2x2,5 hasta 3x1,25	2x18 hasta 3x16
367201234	Conector plástico 73 naranja bolsa 25 uds.	Naranja	9,9	12	22	3x1,25 hasta 2x2	3x16 hasta 4x14
367201634	Conector plástico 74 amarillo bolsa 25 uds.	Amarillo	11	14	24	2x2,0 hasta 3x3,5	3x14 hasta 3x12
367201434	Conector plástico 76 rojo bolsa 20 uds.	Rojo	13	16	27	2x3,5 hasta 2x5,5	2x12 hasta 5x10

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# TERMINALES DE COMPRESIÓN SIN AISLACIÓN

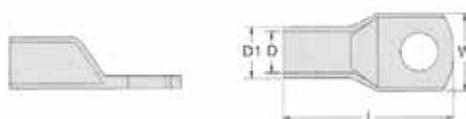
## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Terminal de compresión de una perforación, fabricado en cobre de alta conductividad estañado.
- Garantiza máxima seguridad en conexiones eléctricas otorga una excelente conexión y resistencia mecánica.



Código	Descripción	Perno Ø	Dimensiones				Conductor	
			W	L	D	D1	AWG	mm <sup>2</sup>
6902034	Terminal ojo 8 AWG redondo	6,4	10	25	4,5	6,2	8	10
6902534	Terminal ojo 8 AWG redondo	8,4	12,6	25	4,5	6,2	8	10
6903034	Terminal ojo 6 AWG redondo	6,4	10	30	5,4	7,1	6	16
6903534	Terminal ojo 6 AWG redondo	8,4	12,6	30	5,4	7,1	6	16
6904034	Terminal ojo 4 AWG redondo	6,4	12,6	35	6,8	8,8	4	25
6904534	Terminal ojo 4 AWG redondo	8,4	12,6	35	6,8	8,8	4	25
6905034	Terminal ojo 4 AWG redondo	10,5	15	35	6,8	8,8	4	25
6905534	Terminal ojo 2 AWG redondo	6,4	15	36	8,4	10,6	2	35
6906034	Terminal ojo 2 AWG redondo	8,4	15	36	8,4	10,6	2	35
6906534	Terminal ojo 2 AWG redondo	10,5	15	36	8,4	10,6	2	35
6907034	Terminal ojo 1/0 AWG redondo	8,4	18	43	9,7	12,4	1/0	50
6907534	Terminal ojo 1/0 AWG redondo	10,5	18	43	9,7	12,4	1/0	50
6908034	Terminal ojo 1/0 AWG redondo	13	19	43	9,7	12,4	1/0	50
6908534	Terminal ojo 2/0 AWG redondo	8,4	21	50	11,8	14,7	2/0	70
6909034	Terminal ojo 2/0 AWG redondo	10,5	21	50	11,8	14,7	2/0	70
6909534	Terminal ojo 2/0 AWG redondo	13	21	50	11,8	14,7	2/0	70
106902534	Terminal ojo 8 AWG redondo C10 - 8 bolsa 10 uds.	8,4	12,6	25	4,5	6,2	8	10
106906034	Terminal ojo 6 AWG redondo C16 - 6 bolsa 10 uds.	6,4	10	30	5,4	7,1	6	16
106907534	Terminal ojo 6 AWG redondo C16 - 8 bolsa 10 uds.	8,4	12,6	30	5,4	7,1	6	16
106903034	Terminal ojo 4 AWG redondo C25 - 8 bolsa 10 uds.	6,4	10	30	5,4	7,1	6	16
106905034	Terminal ojo 4 AWG redondo C25 - 10 bolsa 10 uds.	10,5	15	35	6,8	8,8	4	25
106904534	Terminal ojo 4 AWG redondo C25 - 8 bolsa 10 uds.	8,4	12,6	35	6,8	8,8	4	25
106905034	Terminal ojo 4 AWG redondo C25 - 10 bolsa 10 uds.	10,5	15	35	6,8	8,8	4	25
106903534	Terminal ojo 2 AWG redondo C35 - 8 bolsa 10 uds.	8,4	15	36	8,4	10,6	2	35
106906534	Terminal ojo 2 AWG redondo C35 - 10 bolsa 100 uds.	10,5	15	36	8,4	10,6	2	35
106909534	Terminal ojo 1/0 AWG redondo C50 - 10 bolsa 10 uds.	10,5	18	43	9,7	12,4	1/0	50
106908034	Terminal ojo 1/0 AWG redondo C50 - 12 bolsa 100 uds.	13	19	43	9,7	12,4	1/0	50
106909034	Terminal ojo 2/0 AWG redondo C70 - 10 bolsa 100 uds.	10,5	21	50	11,8	14,7	2/0	70
106904534	Terminal ojo 2/0 AWG redondo C70 - 12 bolsa 10 uds.	13	21	50	11,8	14,7	2/0	70

## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## CONECTORES PARA UNIÓN Y EMPALME

### Carcasa PC y PA66

#### > CARCASA PC - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Carcasa: PC
- Tipo de metal: Latón
- Voltaje Nominal: 250V
- Corriente Nominal: 16A
- Rango de Cable: 0.75 - 2.5mm<sup>2</sup>
- Temperatura: -40°C a +85°C
- 5 Unidades por Bolsas.



Código	Descripción	Formato
178517634	Conector para unión 2 entradas	bolsa 5 unidades
178517834	Conector para unión 3 entradas	bolsa 5 unidades
178518034	Conector para unión 4 entradas	bolsa 5 unidades
178518234	Conector para unión 5 entradas	bolsa 5 unidades

#### > CARCASA PA66 - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Carcasa: PA66
- Tipo de metal: Latón
- Voltaje Nominal: 250V
- Corriente Nominal: 24A
- Rango de Cable: 0.08 - 4.0mm<sup>2</sup>
- 5 Unidades por Bolsas.



Código	Descripción	Formato
178518434	Conector empalme rápido 2 entradas	bolsa 5 unidades
178518634	Conector empalme rápido 3 entradas	bolsa 5 unidades
178518834	Conector empalme rápido 4 entradas	bolsa 5 unidades
178519034	Conector empalme rápido 5 entradas	bolsa 5 unidades
178519234	Conector empalme rápido 6 entradas	bolsa 5 unidades

## CONECTORES IP68

Uso para iluminación LED

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Carcasa: PA66
- Tipo de metal: Latón.
- Protección al agua: O-ring de Silicona
- Voltaje nominal: 250V
- Corriente nominal: 16A
- Rango de cable: 0.5 - 2.5mm<sup>2</sup>
- Cable OD: 5 - 14mm
- Temperatura: -40°C~+85°C
- Índice de protección: IP68
- Clasificación al fuego: 94V0
- 5 Unidades por bolsa



Código	Descripción	Formato
178519834	Conector para cable 0,5 - 1,5 mm 3P 2 salidas 250V 13A IP68	bolsa 5 unidades
178520034	Conector para cable 0,5 - 1,5 mm 3P 3 salidas 250V 13A IP68	bolsa 5 unidades
178520234	Conector para cable 0,5 - 1,5 mm 3P 4 salidas 250V 13A IP68	bolsa 5 unidades
178520434	Conector para cable 0,5 - 1,5 mm 3P 5 salidas 250V 13A IP68	bolsa 5 unidades
178516234	Conector para cable 0,75 - 2,5 mm 250V 16A IP68	bolsa 5 unidades
178516434	Conector para cable 0,5 - 2,5 mm 3P IP68	bolsa 5 unidades
178516634	Conector para cable 0,5 - 2,5 mm 3P corto IP68	bolsa 5 unidades
178516834	Conector para cable 0,5 - 2,5 mm 3P tipo Y corto IP68	bolsa 5 unidades
178517034	Conector para cable 0,5 - 2,5 mm tipo Y IP68	bolsa 5 unidades
178517234	Conector para cable 0,5 - 2,5 mm 3P tipo T corto IP68	bolsa 5 unidades
178517434	Conector para cable 0,5 - 2,5 mm 3P tipo T IP68	bolsa 5 unidades
178519434	Conector para cable 0,75 - 2,5 mm tipo T IP68	bolsa 5 unidades
178519634	Conector para cable 0,75 - 2,5 mm tipo X IP68	bolsa 5 unidades



# HERRAMIENTAS







## Índice

# Herramientas

### Herramientas Dieléctricas VDE

Alicate estándar.....	Pág. 175
Destornillador estándar.....	Pág. 176
Sets de herramientas .....	Pág. 177

### Herramientas Heavy Duty

Alicate .....	Pág. 178
Llave francesa .....	Pág. 178

### Herramientas eléctricas

Aprieta terminales y aprieta ferrules .....	Pág. 179
Corta conductor .....	Pág. 182
Pelacables .....	Pág. 183

### Herramientas especiales

Ponchadora de impacto .....	Pág. 184
Para conector RJ45 .....	Pág. 184
Set de herramientas para MC4 .....	Pág. 185

## SEGURIDAD QUE DA CONFIANZA

### > HERRAMIENTAS DIELÉCTRICAS VDE

Las herramientas dieléctricas VDE son un conjunto de herramientas aisladas diseñadas para trabajar con seguridad en entornos donde hay riesgo de contacto eléctrico. Estas herramientas están aisladas para uso hasta 1.000V y cumplen con la normativa IEC 60900. Son ensayadas dieléctricamente a 10.000V y se someten a pruebas de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y propagación de llama para garantizar su seguridad y eficacia. De diseño ergonómico, están recubiertas de material aislante, con fundas en dos componentes, según norma VDE. Son utilizadas por electricistas y profesionales del área de electricidad.



La certificación VDE, sigla de Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Asociación de Electrotécnica, Electrónica y Tecnologías de la Información), es un organismo de certificación de confianza y reconocimiento mundial con sede en Alemania. Está especializada en probar y certificar productos eléctricos y electrónicos para garantizar que cumplen normas estrictas de seguridad, calidad y rendimiento. La certificación VDE está ampliamente reconocida como símbolo de excelencia y confianza en la industria.

La marca VDE-GS representa un nivel superior de certificación, reconocido en toda la Unión Europea. Significa que un producto cumple las normas de seguridad alemanas y europeas y que ha sido sometido a pruebas y procesos de inspección adicionales aún más rigurosos. El triángulo doble de la marca VDE-GS indica la idoneidad de la herramienta para trabajar en piezas bajo tensión.



## ALICATE ESTÁNDAR

Universal, punta redonda y punta plana



> UNIVERSAL



> PUNTA REDONDA



> PUNTA PLANA

Código	Descripción	Largo aislación (mm)	Largo sin aislación (mm)	Largo total (mm)
178521234	Alicate universal aislado 6" 1000V	115	70	185
178521034	Alicate universal aislado 7" 1000V	123	70	193
3112034	Alicate universal aislado 8" 1000V	130	70	200
178521434	Alicate punta redonda aislado 6" 1000V	90	70	160
3112234	Alicate punta redonda aislado 8" 1000V	100	100	200
3112434	Alicate punta plana aislado 6" 1000V	90	70	160
3112634	Alicate cortante aislado 6" 1000V	115	45	160
3112834	Alicate extensible aislado 9,5" 1000V	135	110	250



## DESTORNILLADOR ESTÁNDAR

Punta paleta, punta cruz PH y PZ



### > PUNTA PALETA

Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Tipo	Punta
178522234	Destornillador punta paleta aislado A4 1000V	0,8x4,0x100	192	A4	⦿
178522434	Destornillador punta paleta aislado A5 1000V	0,8x4,0x75	163	A5	⦿



### > PUNTA CRUZ PH

Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Tipo	Punta
178522634	Destornillador punta cruz PH aislado B2 1000V	PH 2x100	192	B2	⊕
178522834	Destornillador punta cruz PH aislado B3 1000V	PH 1x80	163	B3	⊕
178523034	Destornillador punta cruz PH aislado B4 1000V	PH 0x60	142	B4	⊕



### > PUNTA CRUZ PZ

Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Tipo	Punta
178523234	Destornillador punta cruz PZ aislado C2 1000V	PZ 2x100	201	C2	⊕
178523434	Destornillador punta cruz PZ aislado C3 1000V	PZ 1x80	169	C3	⊕



## SETS DE HERRAMIENTAS

### Alicates y destornilladores



#### > SETS DE ALICATES



3113434



178520834

Código	Descripción	Largo aislación (mm)	Largo sin aislación (mm)	Largo total (mm)
3113434	Alicate universal aislado 7" 1000V	113	66	180
	Alicate cortante aislado 6" 1000V	115	45	160
	Alicate extensible aislado 9,5" 1000V	135	110	250
178520834	Alicate universal aislado 7" 1000V	113	66	180
	Alicate cortante aislado 6" 1000V	115	45	160
	Alicate punta redonda 8" 1000V	100	100	200

#### > SET DE DESTORNILLADORES



Código	Descripción	Largo aislación (mm)	Largo sin aislación (mm)	Tipo	Tipo
3113234	Destornillador punta cruz PH aislada B2 1000V	PH 2x100	192	B2	⊕
	Destornillador punta cruz PH aislada B3 1000V	PH 1x80	163	B3	⊕
	Destornillador punta cruz PH aislada B4 1000V	PH 0x60	142	B4	⊕
	Destornillador punta paleta aislado A4 1000V	0,8X4,0X100	192	A4	●
	Destornillador punta paleta aislado A5 1000V	0,8X4,0X75	163	A5	●
	Destornillador punta cruz PZ aislado C2 1000V	PZ 2x100	201	C2	⊕
	Destornillador punta cruz PZ aislado C3 1000V	PZ 1x80	169	C3	⊕
	Detector de voltaje	140	140		●
	Cinta eléctrica roja	55x15	55x15		

## HERRAMIENTAS HEAVY DUTY

### > HERRAMIENTAS PARA ALTA EXIGENCIA

Las herramientas Heavy Duty, de servicio pesado, son herramientas diseñadas para soportar un uso intensivo y resistir condiciones de trabajo exigentes.

Cuando se habla de herramientas "1000V Heavy Duty", se refiere a herramientas que están diseñadas y certificadas para trabajar en aplicaciones de alta tensión de hasta 1000 Voltios.

Estas herramientas son utilizadas principalmente por electricistas y otros profesionales que trabajan en instalaciones eléctricas de alta tensión, como subestaciones eléctricas, paneles de distribución de energía y otros sistemas de alta tensión. Están diseñadas con características específicas para garantizar la seguridad y el rendimiento en entornos de alta tensión.



> UNIVERSAL



> PUNTA REDONDA



> CORTANTE

Código	Descripción	Largo aislación (mm)	Largo sin aislación (mm)	Largo total (mm)
178521834	Alicate punta redonda aislado 6" 1000V heavy duty	100	50	150
178522034	Alicate cortante aislado 6" 1000V heavy duty	90	75	165
178521634	Alicate universal 8" 1000V heavy duty	120	90	210
3113034	Llave francesa aislada 8" 1000V heavy duty	145,5	55	200

# HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

## Aprieta terminales



Código	Descripción	Sección (mm <sup>2</sup> )	Sección AWG
3101034	Herramienta aprieta terminal 1.25 - 2 mm <sup>2</sup>	1.25 - 2.0	16 - 14
3101634	Herramienta aprieta terminal 1.25 - 16 mm <sup>2</sup>	1.25 - 16	16 - 6
3101834	Herramienta aprieta terminal 8 - 35 mm <sup>2</sup>	8 - 35	8 - 2
3102634	Herramienta aprieta terminal 8 - 80 mm <sup>2</sup>	8 - 80	8 - 3/0
3102234	Herramienta aprieta terminal 6 - 95 mm <sup>2</sup>	6 - 95	10 - 3/0

## HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

### Aprieta terminales

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Apriete parejo, mordazas de precisión.
- Transmisión óptima de fuerza debido a la acción de palanca que reduce la fatiga.
- Con guía por color para terminales.



Código	Descripción	Terminal mm <sup>2</sup>	Color
3106434	Herramienta aprieta terminal 0,25 - 8 mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5	Red
		1,5 - 2,5	Blue
		4,0 - 6,0	Yellow



#### > APRIETA TERMINAL PARA TERMINALES DE COMPRESIÓN - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Para terminales de poder de grandes secciones.



Código	Descripción	Terminal mm <sup>2</sup>
3106834	Herramienta aprieta terminal 10 y 16 mm <sup>2</sup>	10 - 16



## HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

### Aprieta ferrules

Código	Descripción
3108434	Aprieta ferrules 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>
3108634	Aprieta ferrules 6 - 16 mm <sup>2</sup>



## HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

### Corta conductor

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Corta conductor para cable de aluminio y cobre.

Código	Descripción	Sección m <sup>2</sup>
3103034	Herramienta corta cable máx 250 mm <sup>2</sup>	Hasta 250
3103234	Herramienta corta cable máx 100 mm <sup>2</sup>	Hasta 100



## HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

### Pelacables

#### > PELACABLES

Código	Descripción
178511834	Herramienta pelacables



#### > PELACABLES DE AJUSTE MANUAL - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Desnuda el cable.
- Tope longitudinal ajustable del cable.
- Selección de la sección del cable.



Código	Descripción	Sección m <sup>2</sup>	Sección AWG
3110434	Herramienta pelacable 16 - 10 AWG	0.9 - 1.25 - 2.0 - 3.5 - 5.5	16 - 10



#### > PELACABLES DE AJUSTE AUTOMÁTICO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Desnuda el cable.
- Tope longitudinal ajustable del cable.
- Selección de la sección del cable.



Código	Descripción	Sección m <sup>2</sup>	Sección AWG
3106034	Herramienta pelacable Auto 22 - 10 AWG	0.5 - 6	22 - 10



## HERRAMIENTAS ESPECIALES

### > PONCHADORA DE IMPACTO

Código	Descripción
178511434	Herramienta ponchadora de impacto 2021
178511634	Herramienta ponchadora de impacto 2020



### > PARA CONECTOR RJ45

Código	Descripción
3104034	Herramienta pinza RJ-45M



## HERRAMIENTAS ESPECIALES

### Set de herramientas para MC4

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Set de herramientas especialmente diseñadas para montaje y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos, incluye:
- 1 Crimpeadora para prensar conectores MC4.  
Capacidad de apriete: 2,5 a 6mm (10-14awg).
- 2 Llaves spanners múltiples de montaje, para ajustar y soltar la conexión de cables con conectores MC4.
- 1 Herramienta pelacables, capacidad: 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.
- 1 Estuche para transporte de las herramientas.



Código	Descripción
660234	Set de herramientas para MC4



Crimpeadora para prensar conectores MC4.



Herramienta pelacables, capacidad: 2,5 a 6mm<sup>2</sup>.



Llaves spanners múltiples de montaje.



# **FERRETERÍA**







## Índice

# Ferretería

### Fijaciones

Tarugos .....	Pág. 190
Grapa aislada .....	Pág. 191
Tuerca riel con y sin soporte.....	Pág. 192

### Accesorios para montaje y cableado

Hilo corrido .....	Pág. 193
Perno partido .....	Pág. 194
Cable siliconado .....	Pág. 195

### Puesta a tierra

Barras toma tierra y accesorios .....	Pág. 196
---------------------------------------	----------

### Ferretería eléctrica

Aislador tipo carrete .....	Pág. 197
-----------------------------	----------

### Herramientas y equipos de trabajo

Curvadoras .....	Pág. 198
Pasacables .....	Pág. 200
Escalera de aluminio y fibra de vidrio.....	Pág. 202

## TARUGOS

### Plástico y paloma para volcanita

#### > TARUGO PLÁSTICO - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Uso en concreto, brinda una gran capacidad de anclaje y permite la fijación de artículos a la pared.



Código	Descripción
4020634	Tarugo plástico 6 mm (x bolsa 100 uds.)
4020834	Tarugo plástico 8 mm (x bolsa 100 uds.)
4021034	Tarugo plástico 10 mm (x bolsa 100 uds.)
4021234	Tarugo plástico 12 mm (x bolsa 100 uds.)

#### > TARUGO PALOMA PARA VOLCANITA - CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Admite tornillos rosca madera de Ø 3.8mm.
- Para espesores máximos de base de anclaje de 12.5 mm.
- Excelente calidad de materia prima , lo que asegura el mayor rendimiento de carga.



Código	Descripción
479903934	Tarugo volcanita plástico 9 - 13 mm (x bolsa 100 uds.)

## GRAPA AISLADA

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Elaboradas con acero inoxidable son ideales para la fijación de cables y reducen el riesgo de contacto eléctrico por su aislación de PVC.



Código	Descripción
479913534	Grapa aislada 1/2" caja 100 unidades
479913634	Grapa aislada 5/8" caja 100 unidades
479913734	Grapa aislada 3/4" caja 100 unidades
479913834	Grapa aislada 1" caja 100 unidades

## TUERCA RIEL

Con y sin resorte

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Facilitan el trabajo de fijación e instalación de rieles. Mediante su sistema de traba se fija en el borde del riel dando resistencia y agarre mecánico contra el deslizamiento. Protegidas contra el óxido por electro galvanizado por inmersión.



Código	Descripción
5337534534	Tuerca riel sin resorte 3/8 (EG) (bolsa x 5 uds.)
5337535034	Tuerca riel sin resorte 1/4 (EG) (bolsa x 5 uds.)
5337536034	Tuerca riel sin resorte 1/2 (EG) (bolsa x 5 uds.)
5337537534	Tuerca riel con resorte 1/4 (EG) (bolsa x 5 uds.)
5337538034	Tuerca riel con resorte 3/8 (EG) (bolsa x 5 uds.)
5337538534	Tuerca riel con resorte 1/2 (EG) (bolsa x 5 uds.)
5337544534	Tuerca riel sin resorte 3/8 (HG) (bolsa x 5 uds.)
5337545034	Tuerca riel sin resorte 1/4 (HG) (bolsa x 5 uds.)
5337546034	Tuerca riel sin resorte 1/2 (HG) (bolsa x 5 uds.)
5337547534	Tuerca riel con resorte 1/4 (HG) (bolsa x 5 uds.)
5337548034	Tuerca riel con resorte 3/8 (HG) (bolsa x 5 uds.)
5337548534	Tuerca riel con resorte 1/2 (HG) (bolsa x 5 uds.)

## HILO CORRIDO

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Diseñado para la fabricación de tensores, anclaje y en montajes eléctricos. Protegidas contra el óxido por electro galvanizado por inmersión.



Código	Descripción
337526466	Hilo corrido 3/8 x 3.000 mm. [EG]
337525066	Hilo corrido 1/4 x 1.000 mm. [EG]
337526066	Hilo corrido 3/8 x 1.000 mm. [EG]
337504266	Hilo corrido 1/2 x 3.000 mm. [EG]
337546466	Hilo corrido 3/8 x 3.000 mm. [HG]
337546266	Hilo corrido 3/8 x 1.000 mm. [HG]
337527066	Hilo corrido 1/4 x 3.000 mm. [EG]
337545266	Hilo corrido 1/4 x 1.000 mm. [HG]
337526566	Hilo corrido 1/2 x 1.000 mm. [EG]
337544266	Hilo corrido 1/2 x 3.000 mm. [HG]
337546566	Hilo corrido 1/2 x 1.000 mm. [HG]

## PERNO PARTIDO

Con y sin espiga

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Conectores de bronce laminado tipo perno partido.



Código	Descripción
10367106034	Perno partido sin espiga 10 - 16AWG (bolsa x 10 uds.)
10367106134	Perno partido sin espiga 8 - 12AWG (bolsa x 10 uds.)
10367106234	Perno partido sin espiga 6 - 10AWG (bolsa x 10 uds.)
10367106334	Perno partido sin espiga 4 - 8AWG (bolsa x 10 uds.)
10367106434	Perno partido sin espiga 1 - 0AWG (bolsa x 10 uds.)
10367104034	Perno partido con espiga 8 - 6AWG 10 mm (bolsa x 10 uds.)
10367104134	Perno partido con espiga 6 - 3AWG 25 mm (bolsa x 10 uds.)
10367104234	Perno partido con espiga 3 - 2AWG 35 mm (bolsa x 10 uds.)
10367104334	Perno partido con espiga 2 - 1/0 AWG 50 mm (bolsa x 10 uds.)

## CABLE SILICONADO 250°C

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Cobre Flexible (Clase 5)
- Conductor: Pulido y estañado.
- Aislamiento: Elastómero reticulado tipo EI2
- Certificados: GB/T 19001-2000 idt ISO 9001:2000
- Rango de trabajo (Temperatura): -60 + 250 °C
- Tensión nominal: 450V/750V
- Tensión de prueba: 2000V
- Secciones: 1.5mm - 2.5mm - 4mm y 6mm
- Colores:
  - Rojo.
  - Blanco.
  - Verde.



### Aplicaciones

Para el cableado de equipos, instrumentos o alimentación en zonas expuestas a elevadas temperaturas como hornos, cocinas eléctricas, instalaciones en redes secas o de seguridad

Código	Descripción
25105034	Cable siliconado 1,5 mm 250 ° color rojo
25405034	Cable siliconado 1,5 mm 250 ° color blanco
25505034	Cable siliconado 1,5 mm 250 ° color verde
25105134	Cable siliconado 2,5 mm 250 ° color rojo
25405134	Cable siliconado 2,5 mm 250 ° color blanco
25505134	Cable siliconado 2,5 mm 250 ° color verde
25105234	Cable siliconado 4,0 mm 250 ° color rojo
25405234	Cable siliconado 4,0 mm 250 ° color blanco
25505234	Cable siliconado 4,0 mm 250 ° color verde
25105334	Cable siliconado 6,0 mm 250 ° color rojo
25405334	Cable siliconado 6,0 mm 250 ° color blanco
25505334	Cable siliconado 6,0 mm 250 ° color verde

## PUESTA A TIERRA

### Barras toma a tierra y conectores

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Protege a las personas contra descargas eléctricas.
- Preserva la vida útil de equipos y dispositivos eléctricos.
- Conduce en forma segura las corrientes de falla a tierra para la rápida operación de los dispositivos de protección.

Código	Descripción
330714034	Barra toma a tierra 11 mm, 1/2" x 3 m.
330713834	Barra toma a tierra 11 mm, 1/2" x 1,5 m.
330713634	Barra toma a tierra 11 mm, 1/2" x 1 m.
330714634	Barra toma a tierra 15,8 mm, 5/8" x 3 m.
330714034	Barra toma a tierra 15,8 mm, 5/8" x 1,5 m.
330714234	Barra toma a tierra 15,8 mm, 5/8" x 1 m.
9194034	Conector para barra toma a tierra 11 mm, 1/2".
9194234	Conector para barra toma a tierra 15,8 mm, 5/8".



Barra toma a tierra



Conector para barra

## AISLADOR TIPO CARRETE

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Resisten altas temperaturas, sujetan mecánicamente el conductor, soportan ácidos y la fuerza de tracción, no absorben humedad e impiden conducción eléctrica ya que es un gran aislante.
- Fabricación: Loza



Código	Descripción
307004034	Aislador carrete 10 kV chico modelo 53 - 0
307004134	Aislador carrete 20 kV mediano modelo 53 - 1
307004234	Aislador carrete 25 kV grande modelo 53 - 2

## CURVADORA

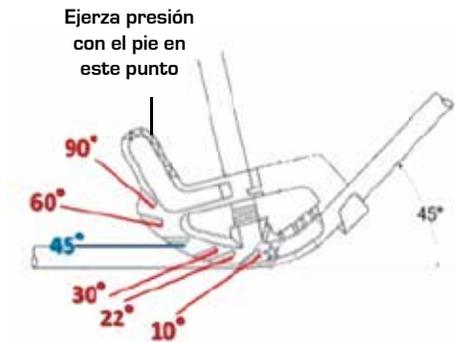
Para tubería EMT

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Hierro
- Uso: Curvar tubería conduit metálica EMT IEC
- Color: Verde
- Tipo: Herramienta manual
- Incluye el mango.

#### Uso

- Marque el tubo.
- Coloque un pie sobre la dobladora tal como se muestra en la ilustración. Presione con fuerza el pie que tiene sobre la dobladora, manténgalo presionado hasta que termine de realizar el doblez.
- Deje de doblar hasta que obtenga el ángulo deseado.



Código	Descripción
2602034	Curvadora manual para tubo EMT 20 mm con mango
2602534	Curvadora manual para tubo EMT 25 mm con mango
2603234	Curvadora manual para tubo EMT 32 mm con mango

## CURVADORA

Para tubería PVC en frío

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Curvadora tipo resorte para curvar PVC en frío.
- Material: Metal.
- Color: Negro.
- Tipo: Resorte
- Curvadora para PVC conduit en frío, disponibles para curvar PVC de 20mm y 25mm.
- No es recomendable doblar tubos de mayores medidas ya que podría dañar el tubo de PVC.

#### Uso

- La curvadora (resorte) se debe insertar en el tubo justo donde se desea curvar, vale decir, en la posición de flexión.



Código	Descripción
3141234	Curvadora para tubería PVC conduit en frío 20 mm
3143434	Curvadora para tubería PVC conduit en frío 25 mm

## PASACABLES PLÁSTICO

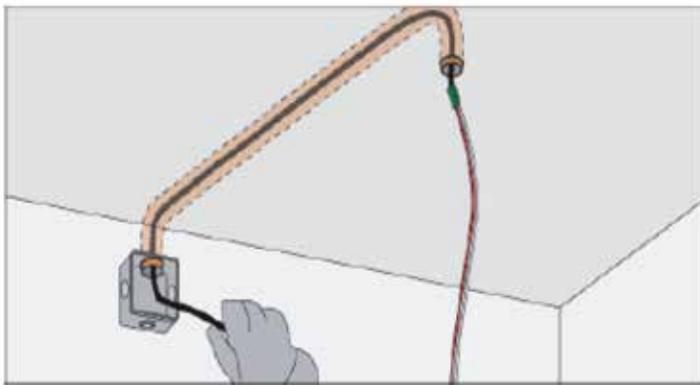
### Laucha eléctrica

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material: Nylon.
- Extremos: Metal.
- Color: Blanco.

#### Uso

- El pasacables o laucha facilita el paso de conductores eléctricos a través de tubos, conductos, cajas y otros elementos del sistema eléctrico. Posee una punta que va atravesando los ductos y lleva el cable que se quiere instalar. Uno de sus extremos posee un ojal que permite tirar los cables desde el extremo. Se recomienda su uso en trabajos livianos en donde los tubos o cañerías aun no poseen cableado en su interior.



Código	Descripción
479940134	Laucha plástica 20 mts. forrada
479940234	Laucha plástica 30 mts. forrada
479940334	Laucha plástica 50 mts. forrada

## PASACABLES DE ACERO

### Laucha eléctrica

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material de fabricación: Acero Inoxidable.
- Extremos: Metal.
- Alta resistencia mecánica.
- Desde 5 hasta 60 metros.

#### Aplicaciones / Uso

- Facilita el paso de conductores eléctricos a través de tubos, conductos, cajas y otros elementos del sistema eléctrico llevando el cable que se quiere instalar.
- Posee terminaciones con ojal metálico, permitiendo tirar los cables desde cualquiera de los dos extremos.



Código	Descripción
479950034	Laucha acero 5 m.
479950134	Laucha acero 10 m.
479950234	Laucha acero 15 m.
479950334	Laucha acero 20 m.
479950434	Laucha acero 25 m.
479950534	Laucha acero 30 m.
479950634	Laucha acero 50 m.
479950734	Laucha acero 60 m.

## ESCALERAS

### Aluminio

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Pueden ser utilizadas para diversos trabajos a distintas alturas.
- Modelo de diseño estructural, no conductora de electricidad, acanalada, extremadamente fuerte y durable.
- Cuenta con ranuras para mantener posición de las herramientas, siempre a mano.
- Cuenta con tacos con superficie antiderrapante, resistente a deslizamientos, de pisada amplia para una mayor estabilidad.
- Articulada con doble remache para una mayor protección, evitando a los usuarios de herirse los dedos.



1031034



1030034

Código	Descripción	Tipo	N° peldaños	Peso (kg)	Peso máximo (kg)	Altura total (m)
1031034	Escalera tipo tijera.	I	7 + bandeja	8,9	113	2,43
1031234	Escalera tipo tijera.	IA	9 + bandeja	13,7	136	3
1030034	Escalera telescópica.	III	12	21,1	90	73

Tipo	Tipo de trabajo	Peso (kg)
IAA	Uso especial	170
IA	Industrial - Extra pesado	136
I	Industrial - Pesado	113
II	Comercial - Medio	102
III	Hogar - Ligero	90

## ESCALERAS

### Aluminio tipo tijera con bandeja

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- La escalera de aluminio puede ser utilizada para diversas tareas a distintas alturas, siendo la más popular dentro de su ramo. Tacones con superficie antiderrapante de una pieza, con pisada amplia que cubre el larguero y protege la superficie donde se soporta la escalera. Articulado con doble remache para proteger a los usuarios de herirse los dedos.



Fácil de manejar



Aleación especial ancha de la cuña antideslizante



Plataforma de hierro



Mecanismo de bloqueo

Código	Descripción	N° peldaños	Peso (kg)	Peso máximo	Altura total
1032034	Escalera tipo tijera aluminio con bandeja 150 Kg 2,10 mts.	5 + 1	7,40	150 Kg	2,10

## ESCALERAS

### Fibra de vidrio

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Pueden ser utilizadas en bajas y medianas alturas.
- Su diseño permite tener siempre a mano las herramientas.
- El sistema de bisagras está diseñado para trabajos pesados, aportando mayor durabilidad y seguridad.
- Cuenta con tacos con superficie antiderrapante, resistente a deslizamientos, de pisada amplia para una mayor estabilidad.
- No conductora de electricidad.
- Soporta alta fuerza de carga.
- Resistente a la corrosión.



1033034



1035034

Código	Descripción	Tipo	N° peldaños	Peso (kg)	Peso máximo (kg)	Altura total (m)
1033034	Escalera tipo tijera	II	4 + bandeja	6,7	102	1,5
1033234	Escalera tipo tijera	I	7 + bandeja	10,8	113	2,43
1621034	Escalera tipo tijera	I	5 + bandeja	8,0	113	1,82
1035034	Escalera telescópica	IA	24	22,15	136	7,3

Tipo	Tipo de trabajo	Peso (kg)
IAA	Uso especial	170
IA	Industrial - Extra pesado	136
I	Industrial - Pesado	113
II	Comercial - Medio	102
III	Hogar - Ligero	90





# ENCHUFES INDUSTRIALES







## Índice

# Enchufes Industriales

### Enchufes industriales IP44-IP67 Libres de Halógenos

Modelo hembra sobrepuesta.....	Pág. 212
Modelo hembra embutida.....	Pág. 213
Modelo hembra volante.....	Pág. 214
Modelo macho sobrepuesto.....	Pág. 215
Modelo macho volante.....	Pág. 216
Modelo macho rotatorio.....	Pág. 217
Modelo adaptador múltiple.....	Pág. 218
Modelo caja de distribución.....	Pág. 219
Modelo caja de extensión.....	Pág. 220

### Enchufes industriales IP44-IP67

Modelo hembra sobrepuesta.....	Pág. 221
Modelo hembra embutida.....	Pág. 222
Modelo hembra volante.....	Pág. 223
Modelo macho sobrepuesto.....	Pág. 224
Modelo macho volante.....	Pág. 225
Modelo para containers refrigerados.....	Pág. 226
Modelo adaptador múltiple.....	Pág. 227
Modelo carrete extensión.....	Pág. 228

## TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES ENCHUFES INDUSTRIALES

- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible, según norma IEC60309-1
- Índice de Protección: IP44 o IP67
- Corriente nominal [A]: 16 a 63A
- Tensión nominal [V]: 220V o 380V

IP44 Cumple Norma IEC 60309-1										
		Enchufe macho sobrepuesto	Hembra sobrepuesta	Macho volante	Hembra volante	Hembra embutida	Adaptadores múltiples volantes 16A			
<b>Códigos</b>										
220V~ 50/60Hz	16A	2P+T	651334	611334	601334	621334	631334	6402234		
		3P+T								
		3P+N+T								
	32A	2P+T		612334	602334	622334	632334			
		3P+T								
		3P+N+T								
380V~ 50/60Hz	16A	3P+T		611434	601434	621434	631434	6402034		
		3P+N+T		611534	601534	621534	631534			
	32A	3P+T	652434	612434	602434	622434	632434	6403034		
		3P+N+T		612534	602534	622534	632534			
	63A	3P+T								
		3P+N+T								
<b>Códigos</b>										
IP67 Cumple Norma IEC 60309-1										
		Hembra sobrepuesta	Macho volante	Hembra volante	Hembra embutida	Macho volante para containers refrigerados 3H	Hembra embutida para containers refrigerados 3H			
<b>Códigos</b>										
220V~ 50/60Hz	16A	2P+T								
		3P+T								
		3P+N+T								
	32A	2P+T								
		3P+T								
		3P+N+T								
380V~ 50/60Hz	16A	3P+T								
		3P+N+T								
	32A	3P+T								
		3P+N+T								
	63A	3P+T	613434	603434	623434	643434	604034	614034		
		3P+N+T	613534	603534	623534	643534				
125A	3P+T									
	3P+N+T									

**CARACTERÍSTICAS ESPECIFICACIONES ENCHUFES INDUSTRIALES LIBRES DE HALÓGENOS**

- Material del cuerpo: Poliamida 6, según norma IEC60309-1
- Índice de Protección: IP44 o IP67
- Corriente nominal [A]: 16 a 125A
- Tensión nominal [V]: 220V o 380V

<b>Macho sobrepuesto Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra sobrepuesta Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra sobrepuesta Libre de Halógenos + Schuko</b>	<b>Macho volante Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra volante Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra embutida Libre de Halógenos</b>	<b>Macho rotatorio Libre de Halógenos</b>	<b>Adaptador múltiple Libre de Halógenos</b>
<b>Códigos</b>							
6511035	6110835		6510835	6210435	6311035	6610035	
6512835	6113635	6113435	6512635	6211435	6312835	6610235	
6111435	6111035		6011035	6210635	6311235	6611035	
6111635	6111235		6011235	6210835	6311435	6611235	
6113035	6112635		6011835	6211635	6313035	6612035	
6113235	6112835		6012035	6211835	6313235	6612235	6406035
	6114435		6012835	6212635	6314435		
	6114635		6012635	6212835	6314635		
<b>Adaptador múltiple volante 16A</b>	<b>Adaptador múltiple a piso 16A</b>	<b>Macho sobrepuesto volante Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra sobrepuesta Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra sobrepuesta Libre de Halógenos + Schuko</b>	<b>Macho volante Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra volante Libre de Halógenos</b>	<b>Hembra embutida Libre de Halógenos</b>
<b>Códigos</b>							
6402434	6402834	6510235	6110235		6010235	6310435	6310235
						6312235	
		6512035		6112035	6010435		6312035
		6510435	6110435		6010635	6210035	6310635
		6510635	6110635		6010835	6210235	6310835
6403234		6512235	6112235		6011435	6211035	6312435
		6512435	6112435		6011635	6211235	6312635
			6114035		6012235	6212035	6314035
			6114235		6012435	6212235	6314235
					6013035	6213035	6315035
					6013235	6213235	6115035

# ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

## Modelo hembra sobrepuesta

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

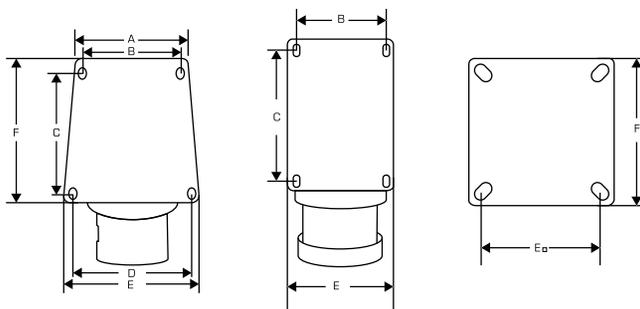
- Material del cuerpo: Poliamida 6.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 125A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.
- Rango de trabajo: -25°C a +40°C.



### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)					
					A	B	C	D	E	F
6110835	Hembra industrial sobrepuesto 220V 16A	16A	2P+T	IP44	78	64	79	78	87	-
6113435	Hembra industrial sobrepuesto 220V 32A + Schuko	32A	2P+T	IP44	-	64	78	-	79	-
6113635	Hembra industrial sobrepuesto 220V 32A	32A	2P+T	IP44	65	92	81	80	90	115
6110235	Hembra industrial sobrepuesto 220V 16A	16A	2P+T	IP67	78	64	79	78	87	-
6112035	Hembra industrial sobrepuesto 220V 32A	32A	2P+T	IP67	-	82	113	-	91	-
6111035	Hembra industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+T	IP44	78	64	79	78	87	-
6112635	Hembra industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+T	IP44	-	65	81	80	90	92
6114435	Hembra industrial sobrepuesto 380V 63A	63A	3P+T	IP44	-	103	135	-	118	-
6111235	Hembra industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	-	68	84	83	93	95
6112835	Hembra industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	-	65	81	80	90	92
6114635	Hembra industrial sobrepuesto 380V 63A	63A	3P+N+T	IP44	-	103	135	-	118	-
6110435	Hembra industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+T	IP67	78	64	79	78	87	-
6112235	Hembra industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+T	IP67	-	68	84	83	93	95
6114035	Hembra industrial sobrepuesto 380V 63A	63A	3P+T	IP67	-	103	135	-	118	-
6110635	Hembra industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+N+T	IP67	-	68	84	83	93	95
6112435	Hembra industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+N+T	IP67	-	68	84	83	93	95
6114235	Hembra industrial sobrepuesto 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	-	103	135	-	118	-

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

## Modelo hembra embutida

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

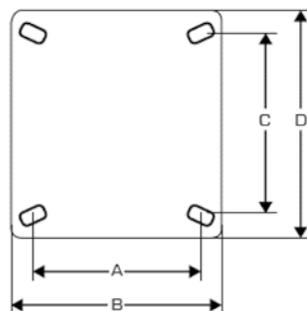
- Material del cuerpo: Poliamida 6.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 125A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.
- Rango de trabajo: -25°C a +40°C.



### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)			
					A	B	C	D
6311035	Hembra industrial embutida 220V 16A	16A	2P+T	IP44	58	75	-	-
6312835	Hembra industrial embutida 220V 32A	32A	2P+T	IP44	58	75	58	75
6310235	Hembra industrial embutida 220V 16A	16A	2P+T	IP67	58	75	-	-
6312035	Hembra industrial embutida 220V 32A	32A	2P+T	IP67	66	83	74	90
6311235	Hembra industrial embutida 380V 16A	16A	3P+T	IP44	58	75	-	-
6313035	Hembra industrial embutida 380V 32A	32A	3P+T	IP44	58	75	58	75
6314435	Hembra industrial embutida 380V 63A	63A	3P+T	IP44	77	106	85	112
6311435	Hembra industrial embutida 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	58	75	-	-
6313235	Hembra industrial embutida 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	58	75	58	75
6314635	Hembra industrial embutida 380V 63A	63A	3P+N+T	IP44	77	106	85	112
6310635	Hembra industrial embutida 380V 16A	16A	3P+T	IP67	58	75	-	-
6312435	Hembra industrial embutida 380V 32A	32A	3P+T	IP67	66	83	74	93
6314035	Hembra industrial embutida 380V 63A	63A	3P+T	IP67	77	106	85	112
6315035	Hembra industrial embutida 380V 125A	125A	3P+T	IP67	100-104	-	-	120
6310835	Hembra industrial embutida 380V 16A	16A	3P+N+T	IP67	58	83	-	-
6312635	Hembra industrial embutida 380V 32A	32A	3P+N+T	IP67	66	83	74	93
6314235	Hembra industrial embutida 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	77	106	85	112
6115035	Hembra industrial embutida 380V 125A	125A	3P+N+T	IP67	120	100-104	-	-

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

### Modelo hembra volante

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

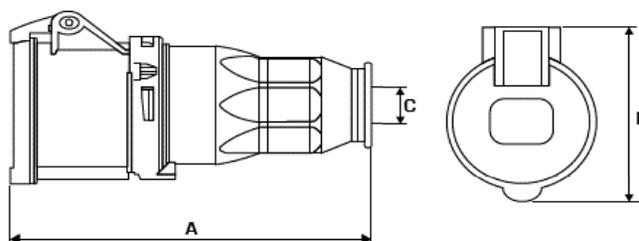
- Material del cuerpo: Poliamida 6.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 125A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.
- Rango de trabajo: -25°C a +40°C.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Dimensiones (mm)		
					A	B	C
6210435	Hembra industrial volante 220V 16A	16A	2P+T	IP44	147	73	8-20
6211435	Hembra industrial volante 220V 32A	32A	2P+T	IP44	174	97	10-20
6310435	Hembra industrial volante 220V 16A	16A	2P+T	IP67	150	77	8-20
6312235	Hembra industrial volante 220V 32A	32A	2P+T	IP67	177	102	10-20
6210635	Hembra industrial volante 380V 16A	16A	3P+T	IP44	147	73	8-20
6211635	Hembra industrial volante 380V 32A	32A	3P+T	IP44	174	97	10-20
6212635	Hembra industrial volante 380V 63A	63A	3P+T	IP44	233	112	13-32
6210835	Hembra industrial volante 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	161	88	8-20
6211835	Hembra industrial volante 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	174	97	10-20
6212835	Hembra industrial volante 380V 63A	63A	3P+N+T	IP44	247	113	13-32
6210035	Hembra industrial volante 380V 16A	16A	3P+T	IP67	150	77	8-20
6211035	Hembra industrial volante 380V 32A	32A	3P+T	IP67	177	102	10-20
6212035	Hembra industrial volante 380V 63A	63A	3P+T	IP67	230	115	13-32
6213035	Hembra industrial volante 380V 125A	125A	3P+T	IP67	330	136	20-35
6210235	Hembra industrial volante 380V 16A	16A	3P+N+T	IP67	177	90	8-20
6211235	Hembra industrial volante 380V 32A	32A	3P+N+T	IP67	230	102	10-20
6212235	Hembra industrial volante 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	330	115	13-32
6213235	Hembra industrial volante 380V 125A	125A	3P+N+T	IP67	330	136	20-35

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

## Modelo macho sobrepuesto

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

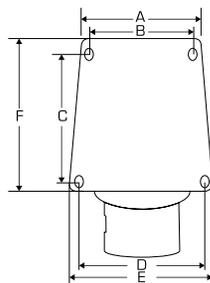
- Material del cuerpo: Poliamida 6.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 32A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.
- Rango de trabajo: -25°C a +40°C.



### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)					
					A	B	C	D	E	F
6511035	Macho industrial sobrepuesto 220V 16A	16A	2P+T	IP44	79	64	79	78	87	-
6512835	Macho industrial sobrepuesto 220V 32A	32A	2P+T	IP44	-	68	84	83	93	95
6510235	Macho industrial sobrepuesto 220V 16A	16A	2P+T	IP67	79	64	79	78	87	-
6512035	Macho industrial sobrepuesto 220V 32A	32A	2P+T	IP67	-	65	81	80	90	92
6111435	Macho industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+T	IP44	79	64	79	78	87	-
6113035	Macho industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+T	IP44	-	65	81	80	90	92
6111635	Macho industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	-	68	84	83	93	95
6113235	Macho industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	-	68	84	83	93	95
6510435	Macho industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+T	IP67	78	64	79	78	87	-
6512235	Macho industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+T	IP67	-	68	84	83	93	95
6510635	Macho industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+N+T	IP67	-	68	84	83	93	95
6512435	Macho industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+N+T	IP67	-	68	84	83	93	95

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

## Modelo macho volante

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

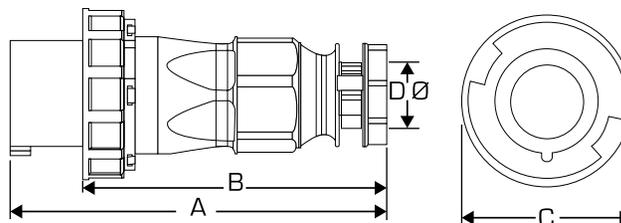
- Material del cuerpo: Poliamida 6.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 125A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.
- Rango de trabajo: -25°C a +40°C.



### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)			
					A	B	C	DØ
6510835	Macho industrial volante 220V 16A	16A	2P+T	IP44	155	128	93	8-20
6512635	Macho industrial volante 220V 32A	32A	2P+T	IP44	162	117	78	10-20
6010235	Macho industrial volante 220V 16A	16A	2P+T	IP67	140	116	72	8-20
6010435	Macho industrial volante 220V 32A	32A	2P+T	IP67	162	131	95	10-20
6011035	Macho industrial volante 380V 16A	16A	3P+T	IP44	140	104	65	8-20
6011835	Macho industrial volante 380V 32A	32A	3P+T	IP44	162	117	78	10-20
6012835	Macho industrial volante 380V 63A	63A	3P+T	IP44	217	150	100	13-32
6011235	Macho industrial volante 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	155	117	78	8-20
6012035	Macho industrial volante 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	162	117	78	10-20
6012635	Macho industrial volante 380V 63A	63A	3P+N+T	IP44	217	150	100	13-32
6010635	Macho industrial volante 380V 16A	16A	3P+T	IP67	139	116	72	8-20
6011435	Macho industrial volante 380V 32A	32A	3P+T	IP67	162	131	95	10-20
6012235	Macho industrial volante 380V 63A	63A	3P+T	IP67	217	166	112	13-32
6013035	Macho industrial volante 380V 125A	125A	3P+T	IP67	295	239	135	20-35
6010835	Macho industrial volante 380V 16A	16A	3P+N+T	IP67	140	104	65	8-20
6011635	Macho industrial volante 380V 32A	32A	3P+N+T	IP67	162	131	102	10-20
6012435	Macho industrial volante 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	217	166	112	13-32
6013235	Macho industrial volante 380V 125A	125A	3P+N+T	IP67	295	239	135	20-35

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

## Modelo macho rotatorio

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

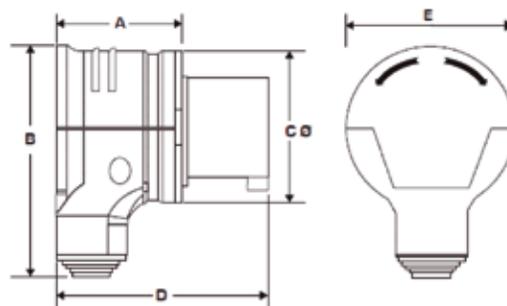
- Material del cuerpo: Poliamida 6.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44.
- Intensidad desde 16A hasta 32A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.
- Rango de trabajo: -25°C a +40°C.



### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Dimensiones (mm)				
					A	B	C	D	E
6610035	Macho industrial rotatorio 220V 16A	16A	2P+T	IP44	53	100	65	89	70
6610235	Macho industrial rotatorio 220V 32A	32A	2P+T	IP44	59	113	78	105	83
6611035	Macho industrial rotatorio 380V 16A	16A	3P+T	IP44	53	100	65	89	70
6612035	Macho industrial rotatorio 380V 32A	32A	3P+T	IP44	59	113	78	105	83
6611235	Macho industrial rotatorio 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	59	113	78	96	83
6612235	Macho industrial rotatorio 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	59	113	78	104	83

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

### Modelo adaptador múltiple

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

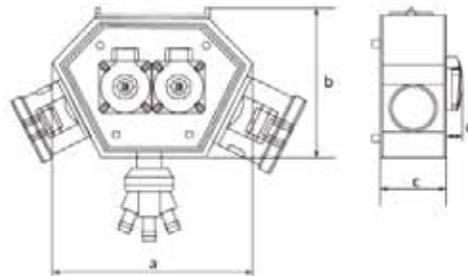
- Material del cuerpo: Poliamida.
- Índice de protección IP44.
- Intensidad: 32A.
- N° salidas: 3.
- Polos: 3P+N+T.
- Tensión: 380V - 50/60Hz.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Dimensiones (mm)			
					a	b	c	d
6406035	Adaptador múltiple 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	188	148	86	18

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



# ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

## Modelo caja de distribución

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

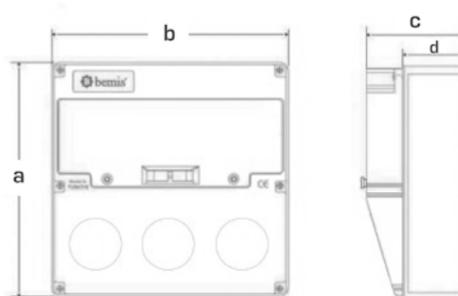
- Material del cuerpo: ABS/Libre de Halógenos.
- Índice de protección IP66.
- Capacidad:
  - 17 Módulos.
  - 3 Enchufes de hasta 32A 380V.
- Incluye riel Din para montaje de protecciones,



### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Dimensiones (mm)			
		a	b	c	d
11238235	Caja distribución V-17 vacía Libre de Halógenos	343	338	142	82

### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67 LIBRE DE HALÓGENOS

### Modelo caja extensión

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

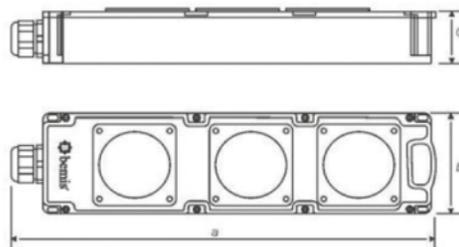
- Material del cuerpo: ABS.
- Índice de protección IP67, incluye prensaestopas, regleta.
- Capacidad: Enchufes hasta 32A - 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Dimensiones (mm)		
		a	b	c
11238035	Caja para extensión 3 puestos sin enchufes IP67 Libre de Halógenos	380	100	51

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo hembra sobrepuesta

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

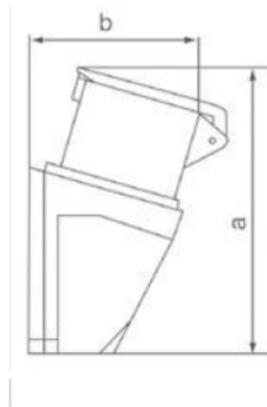
- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 63A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)		
					a	b	Pg
611334	Hembra industrial sobrepuesto 220V 16A	16A	2P+T	IP44	131	88	21
612334	Hembra industrial sobrepuesto 220V 32A	32A	2P+T	IP44	149	100	21
611434	Hembra industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+T	IP44	132	91	21
611534	Hembra industrial sobrepuesto 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	132	98	21
612434	Hembra industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+T	IP44	149	100	21
612534	Hembra industrial sobrepuesto 380V 32A	32A </td <td>3P+N+T</td> <td>IP44</td> <td>151</td> <td>104</td> <td>21</td>	3P+N+T	IP44	151	104	21
613434	Hembra industrial sobrepuesto 380V 63A	63A	3P+T	IP67	270	125	29
613534	Hembra industrial sobrepuesto 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	270	125	29

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo hembra embutida

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

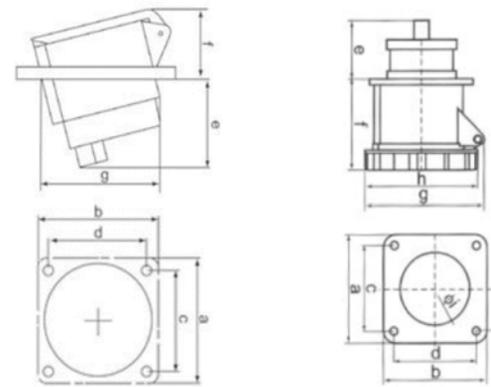
- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Según norma: IEC 60309-1
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 63A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)						
					A	B	C	D	E	F	G
631334	Hembra industrial embutida 220V 16A	16A	2P+T	IP44	62	68	47	48	36	37	55
632324	Hembra industrial embutida 220V 32A	32A	2P+T	IP44	80	96	60	70	42	43	75
631434	Hembra industrial embutida 380V 16A	16A	3P+T	IP44	76	86	60	61	47	37	64
631534	Hembra industrial embutida 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	76	86	60	61	47	37	72
632434	Hembra industrial embutida 380V 32A	32A	3P+T	IP44	80	96	60	70	42	43	75
632534	Hembra industrial embutida 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	80	96	60	70	42	47	81
643434	Hembra industrial embutida 380V 63A	63A	3P+T	IP67	100	100	80	80	57	86	115
643534	Hembra industrial embutida 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	100	100	80	80	57	86	115

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo hembra volante

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

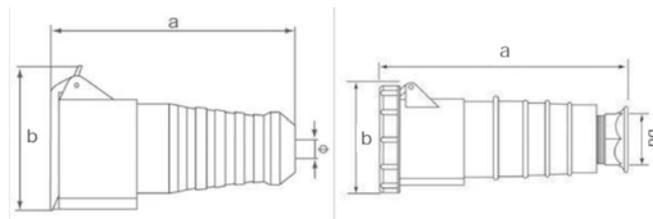
- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Según norma: IEC 60309-1
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad desde 16A hasta 63A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión de 220V o 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)		
					A	B	Pg
621334	Hembra industrial volante 220V 16A	16A	2P+T	IP44	122	59	6
622324	Hembra industrial volante 220V 32A	32A	2P+T	IP44	139	75	8
621434	Hembra industrial volante 380V 16A	16A	3P+T	IP44	122	69	6
621534	Hembra industrial volante 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	130	72	8
622434	Hembra industrial volante 380V 32A	32A	3P+T	IP44	139	75	8
622534	Hembra industrial volante 380V 32A	32A	3P+N+T	IP44	143	84	8
623434	Hembra industrial volante 380V 63A	63A	3P+T	IP67	230	109	36
623534	Hembra industrial volante 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	230	109	36

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo macho sobrepuesto

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

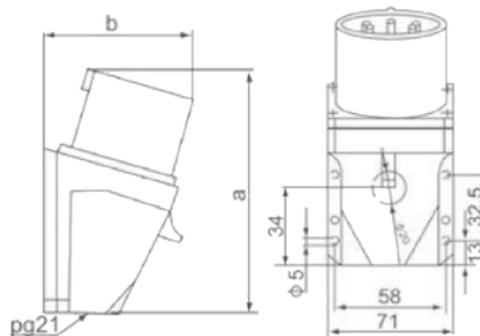
- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Según norma: IEC 60309-1
- Índice de protección IP44.
- Intensidad desde 16A hasta 32A.
- Polos 2P+T / 3P+T.
- Tensión de 220V o 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)		
					A	B	Pg
651334	Macho industrial sobrepuesto 220V 16A	16A	2P+T	IP44	121	76	21
652434	Macho industrial sobrepuesto 380V 32A	32A	3P+T	IP44	131	83	21

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo macho volante

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

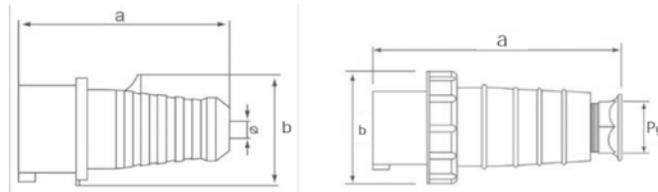
- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad: desde 16A hasta 63A.
- Polos 2P+T / 3P+T / 3P+N+T.
- Tensión: 220V o 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)		
					A	B	Pg
601334	Macho industrial volante 220V 16A	16A	2P+T	IP44	122	59	6
602334	Macho industrial volante 220V 32A	32A	2P+T	IP44	139	75	8
601434	Macho industrial volante 380V 16A	16A	3P+T	IP44	122	69	6
601534	Macho industrial volante 380V 16A	16A	3P+N+T	IP44	130	72	8
602434	Macho industrial volante 380V 32A	32A	3P+T	IP44	139	75	8
602534	Macho industrial volante 380V 32A	32A <td 3P+N+T	IP44	143	84	8	
603434	Macho industrial volante 380V 63A	63A	3P+T	IP67	230	109	36
603534	Macho industrial volante 380V 63A	63A	3P+N+T	IP67	230	109	36

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo para containers refrigerados

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

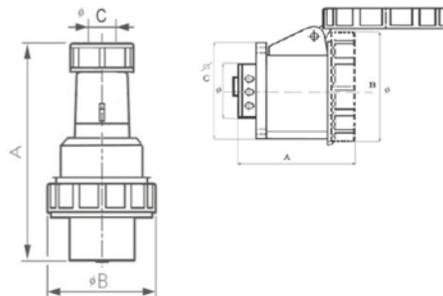
- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Según norma: IEC 60309-1.
- Índice de protección IP67.
- Intensidad: 32A.
- Polos: 3P+T.
- Tensión: 380V / 415V.
- Posición de contacto de tierra 3H.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Cotas de montaje para pernos (mm)		
					A	B	C
614034	Hembra industrial embutida 380V 32A 3H	32A	3P+T	IP67	95	93	76
604034	Macho industrial volante 380V 32A 3H	32A	3P+T	IP67	140	93	15/11

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo adaptador múltiple 16A y 32A

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad: 16A.
- Polos: 2P+T / 3P+T.
- Tensión: 220V o 380V.



6402234



6402434



6402034



6402834

#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Tensión (V)	Entradas	Salidas
6402234	Adaptador industrial múltiple 3 salidas 220V 16A	16A	2P+T	IP44	220V	1 macho	3 hembras
6402434	Adaptador industrial múltiple 3 salidas 220V 16A	16A	2P+T	IP67	220V	1 macho	3 hembras
6402034	Adaptador industrial múltiple 3 salidas 380V 16A	16A	3P+T	IP44	380V	1 macho	3 hembras
6402834	Adaptador industrial múltiple 3 salidas 380V 16A	16A	3P+T	IP44	380V	1 macho	3 hembras

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Material del cuerpo: Termoplástico autoextinguible.
- Índice de protección IP44 o IP67.
- Intensidad: 32A.
- Polos: 3P+T.
- Tensión: 380V.



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Tensión (V)	Entradas	Salidas
6403234	Adaptador industrial múltiple 3 salidas 380V 32A	32A	3P+T	IP67	380V	1 macho	3 hembras
6403034	Adaptador industrial múltiple 3 salidas 380V 32A	32A	3P+T	IP44	380V	1 macho	3 hembras

## ENCHUFES INDUSTRIALES IP44-IP67

### Modelo carrete extensión

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

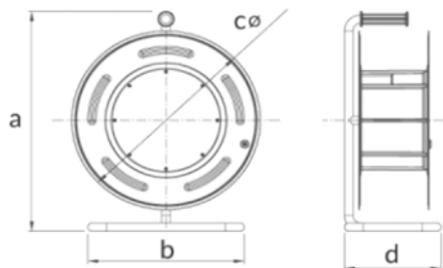
- Material del cuerpo: Metal M4/ABS
- Índice de protección: IP67.
- Incluye 4 enchufes 2P+T 220V.
- Capacidad máx: 40mts cable 5x2,5mm (Se suministra sin cable).



#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Corriente nominal	Polos	IP	Dimensiones (mm)			
					a	b	c	d
56207635	Alargador carrete 220V 16A 4 enchufes	16A	2P+T	IP67	475	320	370	325

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)







# SEÑALIZACIÓN INDUSTRIAL







## Índice

# Señalización Industrial

### Visual

Baliza halógena giratoria .....	Pág. 234
Baliza LED solar estroboscópica .....	Pág. 235

### Auditiva

Sirena electromagnética .....	Pág. 236
-------------------------------	----------

## SEÑALIZACIÓN VISUAL

### Baliza halógena giratoria

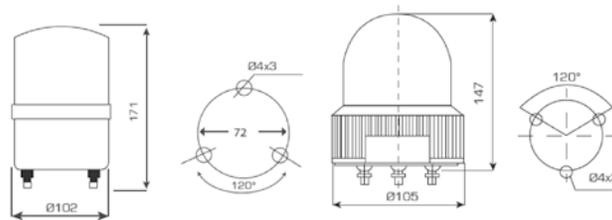
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Balizas rotativas con fijación.
- Carcasa en PMMA de alta luminosidad.
- Lámpara halógena.
- Base de policarbonato.
- Conexión directa a 220VAC.
- Potencia 10W.
- Grado de Protección: IP54.



Código	Descripción
40101034	Baliza giratoria color rojo 220VAC
40102034	Baliza giratoria 1105 color amarillo 220VAC
40105034	Baliza giratoria octagonal 1101 color rojo 220VAC
40106034	Baliza giratoria octagonal 1101 color amarillo 220VAC
40107034	Baliza giratoria / sonora octagonal color rojo 220VAC
40108034	Baliza giratoria / sonora octagonal color amarillo 220VAC

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## SEÑALIZACIÓN VISUAL

### Baliza LED solar estroboscópica

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- LED de alta luminosidad.
- Potencia 0,5W.
- Voltaje: 5,8V.
- Dimensiones: 115 x 116 (mm).
- Grado de Protección: IP54.
- Autonomía: 35 horas aproximadamente.
- Tipo: estroboscópica.



Código	Descripción
40101534	Baliza estroboscópica solar LED magnética IP54 color rojo
40102534	Baliza estroboscópica solar LED magnética IP54 color amarillo

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## SEÑALIZACIÓN AUDITIVA

### Sirena electromagnética

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

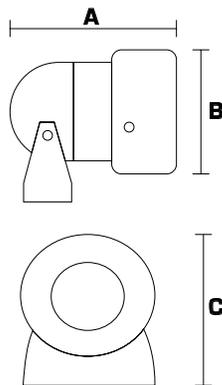
- Hasta 120dB.



Código	Descripción
40201034	Sirena miniatura color rojo 220VAC / 100dB
40203034	Sirena miniatura color rojo 24VDC / 100dB
40202034	Sirena color gris 220VAC / 120dB

#### > DATOS DIMENSIONALES (mm)

Cotas (mm)		
A	B	C
230	182	110







# **AUTOMATIZACIÓN DE LA LUZ**







## Índice

# Automatización de la luz

### Detección del nivel de luz ambiental

Celda fotoeléctrica ..... Pág. 242

### Detección de movimiento

Detector de movimiento a techo 360° ..... Pág. 243

Detector de movimiento a muro 180° ..... Pág. 244

Detector de movimiento angular 180° ..... Pág. 245

## DETECCIÓN DEL NIVEL DE LUZ AMBIENTAL

### Celda fotoeléctrica

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Interruptores fotoeléctricos para control de iluminación.
  - Operación garantizada: mínimo 5.000 operaciones.
  - Controlan automáticamente el encendido y apagado del alumbrado, para lograr que las luminarias estén encendidas solamente durante las horas necesarias.
  - Construidas en polipropileno estabilizado contra rayos UV.
  - Temperatura de operación: -40°C a 70°C.
- La celda código **479911334** necesita la base código **479911934** para su montaje.
  - Las celdas códigos **479911534** y **479911734** no necesitan base, ya que traen su propio soporte incorporado en la referencia.



479911334



479911934



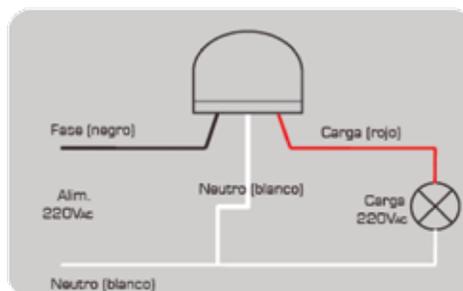
479911534



479911734

Código	Descripción
479911334	Celda fotoeléctrica 1.000W
479911934	Base celda fotoeléctrica 1.000W
479911534	Celda fotoeléctrica 220V 15A con soporte
479911734	Celda fotoeléctrica 220V 10A con soporte

#### > ESQUEMA DE CONEXIÓN



## DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

### Detector de movimiento a techo 360°

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

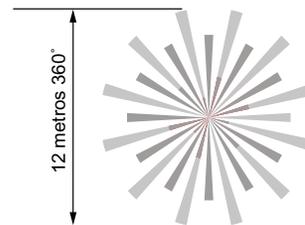
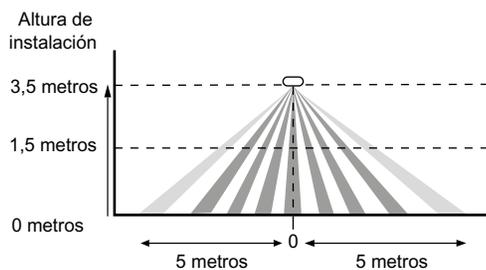
- Rango de detección: 360°
- Tensión: 220V - 240VAC.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Potencia nominal: 200W (220~240V/AC).
- Distancia de detección: 3-12m (<24°C) ajustable.
- Tiempo de retraso: 10s - 7min
- Detección de velocidad de movimiento: 0.6~1.5m/s
- Altura de instalación: 1.5 - 3.5m
- Índice de Protección: IP44.
- Consumo de energía: 0.45W en funcionamiento.
- Consumo de energía estático: 0.1W.
- Este dispositivo ayuda al ahorro de energía haciendo que las luces estén encendidas solo cuando se necesiten.



4810434

Código	Descripción
4810434	Detector de movimiento techo a 360° 1.200W 6m

#### > DISTANCIA DE DETECCIÓN



## DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

### Detector de movimiento a muro 180°

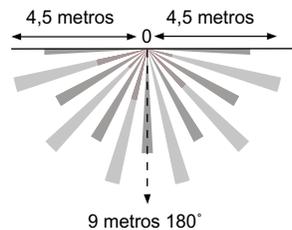
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión: 220V - 240VAC.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Tiempo de retardo de accionamiento: regulable.
- Temperatura de trabajo: -20 a 40°C.
- Distancia de detección: Máx 9m.
- Detección de velocidad de movimiento: 0.6~1.5m/s
- Consumo de energía: 0.45W en funcionamiento.
- Consumo de energía estático: 0.1W.
- Interruptor: ON - OFF - AUTO.
- Índice de Protección: IP44.
- La modalidad AUTO activa el sensor de movimiento.
- Este dispositivo ayuda al ahorro de energía haciendo que las luces estén encendidas solo cuando se necesiten.



Código	Descripción
4810034	Detector de movimiento a muro IR 180° 1200W 9m

#### > DISTANCIA DE DETECCIÓN



## DETECCIÓN DE MOVIMIENTO

### Detector de movimiento angular 180°

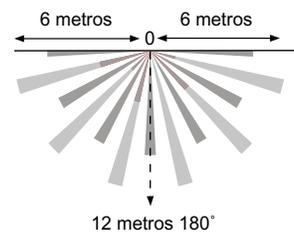
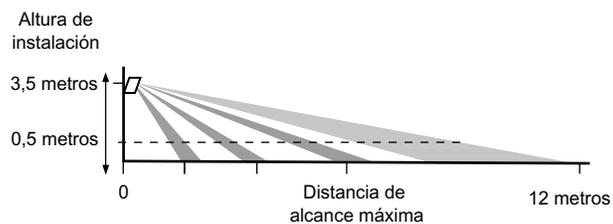
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Tensión: 220 - 240 VAC.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Led indicador color verde.
- Tiempo de retardo: Min: 8+/-3 seg. Máx: 7+/-2 min.
- Temperatura de trabajo -20 a 40°C.
- Detección de velocidad de movimiento: 0.6 a 1.5 m /s
- Rango de detección: Máx. 9 m.
- Altura de instalación: 0.5 a 3.5 m (Máx).
- Consumo de energía: 0.45W en funcionamiento.
- Consumo de energía estático: 0.1W.
- Ambos sensores de movimiento son de tipo orientable lo cual facilita que el sensor de movimiento actúe sobre un área específica.
- Este dispositivo ayuda al ahorro de energía haciendo que las luces estén encendidas solo cuando se necesiten.



Código	Descripción
4810834	Detector de movimiento angular horizontal IR 180° 1200W 12m IP44
4811034	Detector de movimiento angular vertical IR 180° 1200W 12m IP44

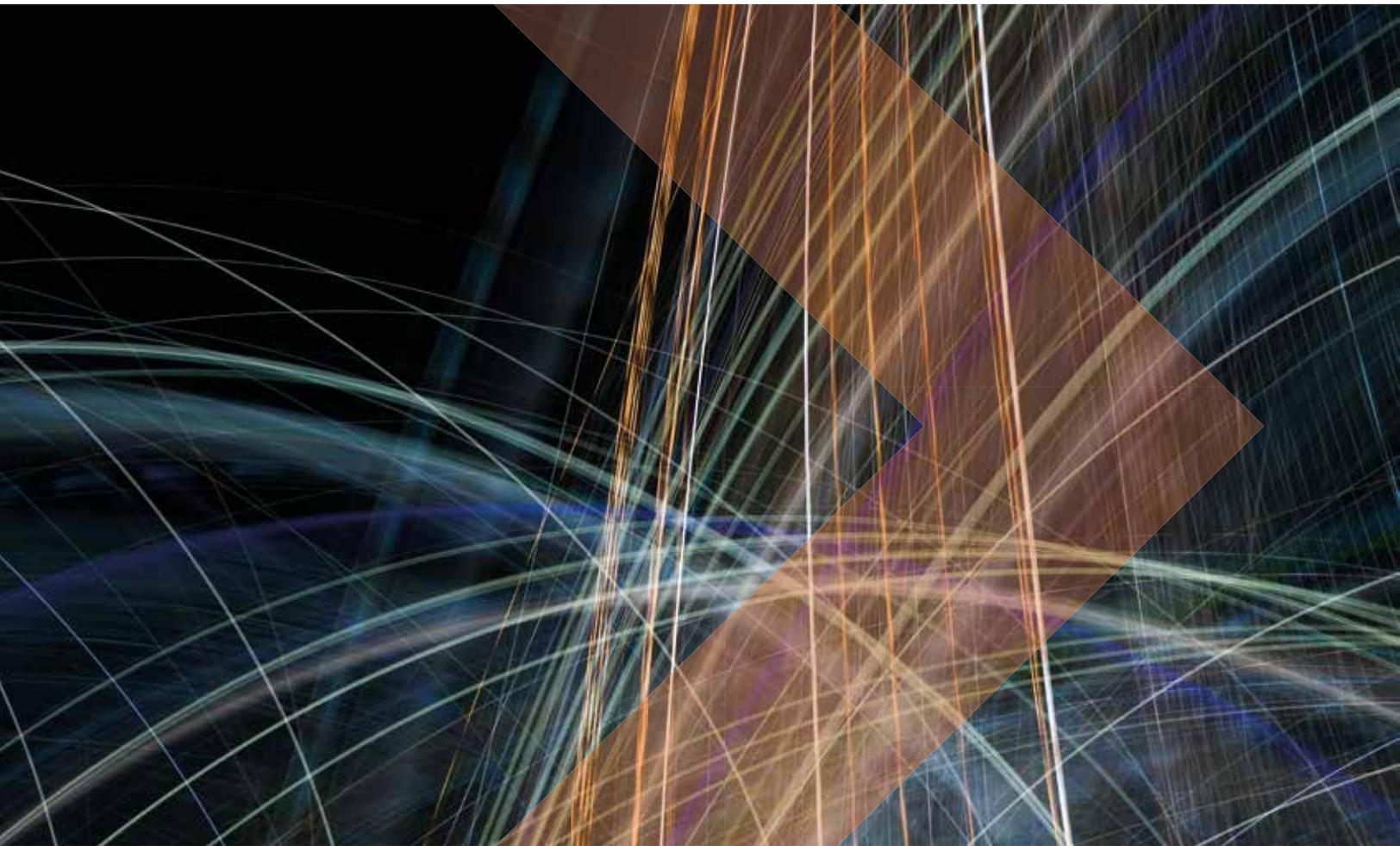
#### > DISTANCIA DE DETECCIÓN



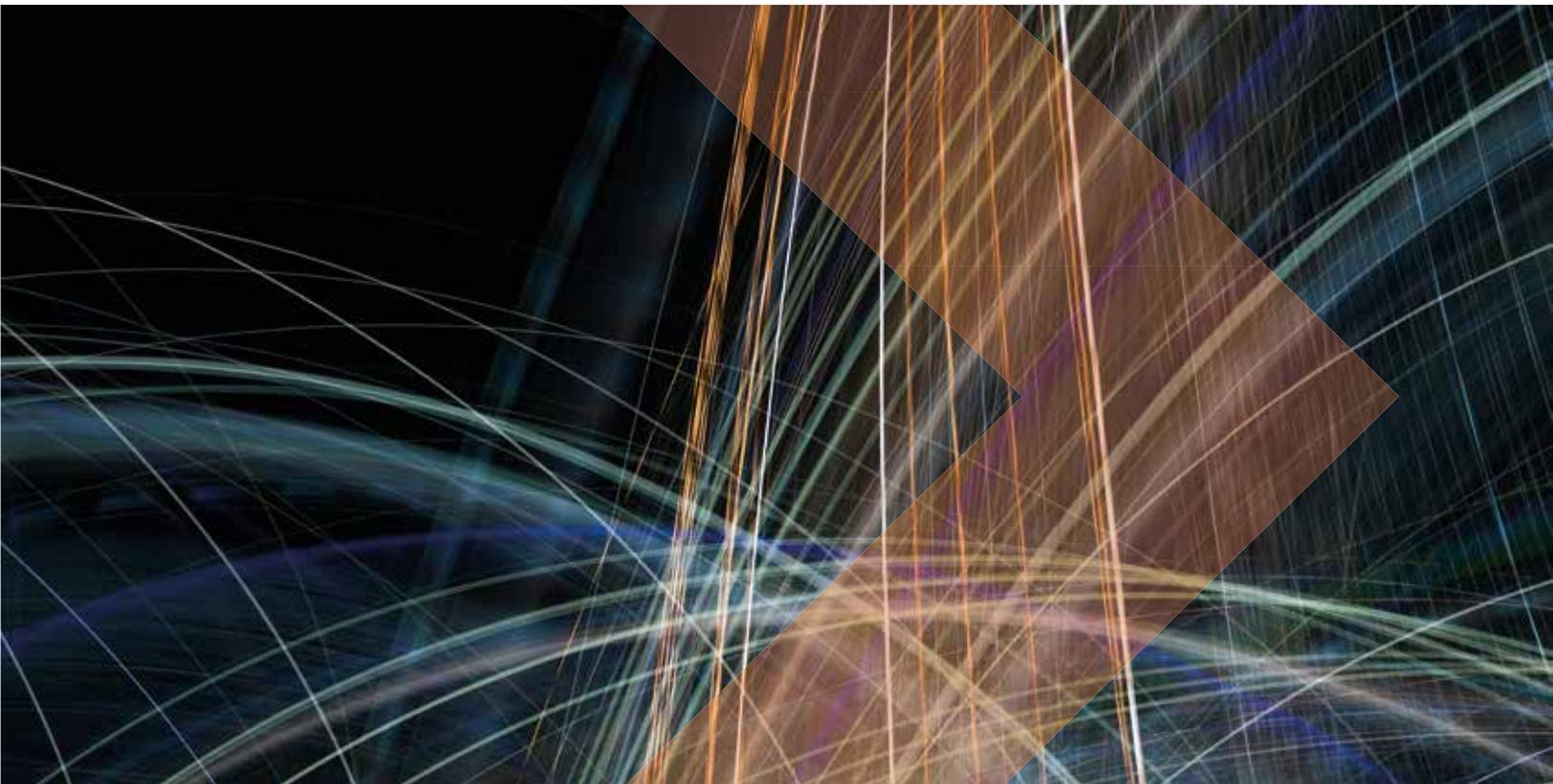




# NETWORK







## Índice

# Network

### Gabinetes

Gabinete rack .....	Pág. 250
Gabinete mural .....	Pág. 251

### Complementos para gabinetes

Ordenadores y PDU .....	Pág. 252
Bandejas ventiladas y cerraduras .....	Pág. 253
Accesorios .....	Pág. 254

### Caja

Caja de terminación de red (CTR) .....	Pág. 255
--	----------

### Cables y conectores

Cable coaxial y conector .....	Pág. 256
Conectores RJ45 .....	Pág. 256

## GABINETES

### Gabinete rack 19" 33U y 42U

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

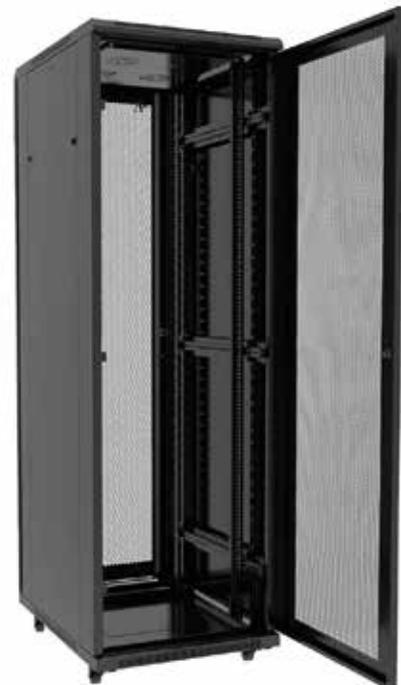
- Estructura de cuerpo: armario autosoportado de acero laminado en frío, color negro RAL9005. Los armarios están compuestos por:  
Puerta frontal con cerradura, llave simple, paneles laterales ajustables con seguro y ventiladores.
- Espesores:
  - Rieles de montaje 19": 2 mm
  - Bandejas: 2 mm
  - Paneles laterales: 1,0 mm
  - Otros: 1,2 mm
- Capacidad de carga: carga estática 800 kg.

#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Tamaño	Profundidad (mm)	Tipo de puerta
178670034	Gabinete rack 19'	33U	600	Vidrio templado
178670234	Gabinete rack 19'	33U	800	
178670434	Gabinete rack 19'	42U	600	
178670634	Gabinete rack 19'	42U	800	
178670834	Gabinete rack 19'	42U	1000	
178671034	Gabinete rack 19'	33U	600	Acero laminado en frío microperforado
178671234	Gabinete rack 19'	33U	800	
178671434	Gabinete rack 19'	42U	600	
178671634	Gabinete rack 19'	42U	800	
178671834	Gabinete rack 19'	42U	1000	



178670834



178671834

## GABINETES

### Gabinete mural 19" desde 6U hasta 18U

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Estructura de cuerpo : armario mural de acero laminado en frío color negro RAL9005. Los armarios están compuestos por:  
Puerta frontal con cerradura con llave simple, paneles laterales ajustables con seguro.
- Espesores:  
- Rieles de montaje de 19": 1,2-1,5 mm ,  
- Otros: 1,0 mm.
- Capacidad de carga: carga estática 60 kg.

#### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Código	Descripción	Tamaño	Profundidad (mm)	Tipo de puerta
178672034	Gabinete mural 19'	6U	450	Vidrio templado
178672234	Gabinete mural 19'	6U	600	
178672434	Gabinete mural 19'	9U	450	
178672634	Gabinete mural 19'	9U	600	
178672834	Gabinete mural 19'	12U	450	
178673034	Gabinete mural 19'	12U	600	
178673234	Gabinete mural 19'	15U	600	
178673434	Gabinete mural 19'	18U	450	
178673634	Gabinete mural 19'	18U	600	



178673034



178672434

## COMPLEMENTOS PARA GABINETES

### Ordenador y PDU

Código	Descripción
178684034	Ordenador horizontal plástico 19' 1U
178684434	Ordenador horizontal plástico 19' 2U
178684834	PDU 19' 8 enchufes C13 + C14 + botón seguridad con cable 2 m
178685234	PDU 19' 12 enchufes estándar italiano 10/16A + botón seguridad + sobrecarga con cable 2 m



178684034



178684434



178684834



178685234

## COMPLEMENTOS PARA GABINETES

### Bandeja ventilada y cerradura

Código	Descripción
178660034	Bandeja ventilada 1U 300 mm para gabinete mural prof. 450 mm
178660234	Bandeja ventilada 1U 450 mm para gabinete mural prof. 600 mm
178660434	Bandeja ventilada 1U 350 mm para gabinete rack prof. 600 mm
178660634	Bandeja ventilada 1U 550 mm para gabinete rack prof. 800 mm
178660834	Bandeja ventilada 1U 720 mm para gabinete rack prof. 1000 mm
178661034	Bandeja 19' 2U prof. 350 mm
178681234	Cerradura simple
178681634	Cerradura con llave y giro
178682034	Cerradura con llave y código



178681234



178682034



178681634



178661034



178660034

## COMPLEMENTOS PARA GABINETES

### Accesorios

Código	Descripción
178680434	Tapa ciega 19' 1U
178680834	Tapa ciega 19' 2U
178680034	Set 4 ruedas con freno
178683234	Set perno M6 + tuerca jaula (bolsa 50 uds)
178682434	Ventilador con cable 1,5 m
178682834	Panel brush 19' 1U
178683634	Kit de tierra



178680434  
178680834



178680034



178682434



178683234



178683634

## CAJAS

### Caja de terminación de red (CTR)

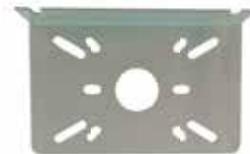
#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Caja de terminación de red CTR - PAU (punto de acceso usuario), según las disposiciones de la norma técnica de la Ley 20.808, de la Subsecretaría de Telecomunicaciones SUBTEL.

Caja metálica para embutir, fabricada en acero laminado con recubrimiento de pintura electrostática color gris RAL 7032.

Las cajas de terminación FNX, están compuestas por:

- Caja - Placa de montaje - Tapa - Puerta(s)
- Tapa y puertas independientes para facilitar su instalación.
- Puertas desmontables en los modelos CTR-50608MCB / CTR-60508MCB
- Cerraduras metálicas.
- Toma a tierra incluida en cajas con perno M6.
- Placa de montaje incluida, fijación por pernos para facilitar la instalación de los elementos que componen la caja de terminación de red CTR.
- Las puertas incluyen perforaciones para una mayor disipación de temperatura de los componentes internos instalados al interior de la caja.
- Esta caja además deberá contener elementos como la caja PAU de fibra óptica, los repartidores de señal coaxial alámbrica, repartidores de señal coaxial inalámbrica, las cargas terminales y la alimentación doble para los elementos activos.



11130134

Código	Descripción
113040834	Caja distribución red metálica embutida 300 x 400 x 80 mm
114030834	Caja distribución red metálica embutida 400 x 300 x 80 mm
115060834	Caja distribución red metálica embutida 500 x 600 x 80 mm
116050834	Caja distribución red metálica embutida 600 x 500 x 80 mm
11130134	SopORTE enchufe para caja CTR

## CABLES Y CONECTORES

### Cable coaxial y conector

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (CABLE)

- Cable utilizado para transportar señales de alta frecuencia.
- Consta de una flexibilidad mayor que los conductores normales, generando así una mayor capacidad de manejo.
- Constituido por un conductor de cobre, una capa aislante de PE (polietileno), una malla protectora para dar mayor manipulación, y una cubierta protectora de plástico (PVC).



Código	Descripción
479905934	Cable coaxial RG-59/U Blanco
479906634	Cable coaxial RG-6/U Blanco

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (CONECTOR)

Código	Descripción
178515234	Conector metálico para cable coaxial RG 59
178515434	Conector metálico para cable coaxial RG 6



## CONECTORES

### Conectores RJ45

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (CONECTOR RJ45)

Código	Descripción
178510434	Conector computación RJ45 Cat. 6
178511234	Conector computación RJ45 Cat. 5e
178515834	Conector computación RJ45 Cat. 6 blindado bolsa 10 unidades







# MEDIDORES DE ENERGÍA







## Índice

# Medidores de Energía

Medidor monofásico .....	Pág. 262
Medidor bidireccional .....	Pág. 264
Medidor monofásico .....	Pág. 266

## MEDIDOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO

El medidor de energía electrónico monofásico tipo ZB2 adopta LSI de uso exclusivo, el dispositivo tipifica el nuevo componente periférico; estructura simple, alta confiabilidad, bajo consumo de energía, larga vida útil, etc., es adecuado para la medición de energía eléctrica activa de CA monofásica con una frecuencia nominal de 50 Hz. El medidor se fabrica cumpliendo con la norma IEC 62052-11 sobre "Equipos de medición de electricidad (AC), requisitos generales de prueba y condiciones de prueba" e IEC 62053-21 sobre "Medidores estáticos para energía activa".



Código	Descripción
1286834	Medidor de energía electrónico monofásico 10 (50)A 220V

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

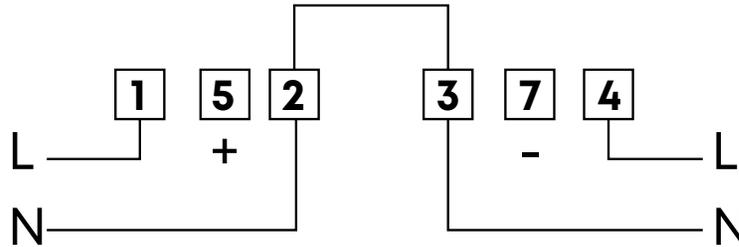
- Utiliza un chip dedicado ADE7755.
- Tiene un circuito integrado de dedicación de electricidad duradera que incluye un multiplicador digital en el extranjero, un rango de trabajo dinámico del medidor muy mejorado, lo que genera 10 sobrecargas reales múltiples.
- Buena linealidad de error en el rango de 5% Ib-Imáx.
- Pocos componentes periféricos, estructura simple, bajo consumo de energía; posee componentes electrónicos de alta confiabilidad y larga duración. Por lo tanto, el medidor tiene una alta fiabilidad y larga vida útil.
- Forma de visualización: Registro de LCD de gran tamaño.
- Interfaz de salida RS485..

### > PARÁMETROS TÉCNICOS

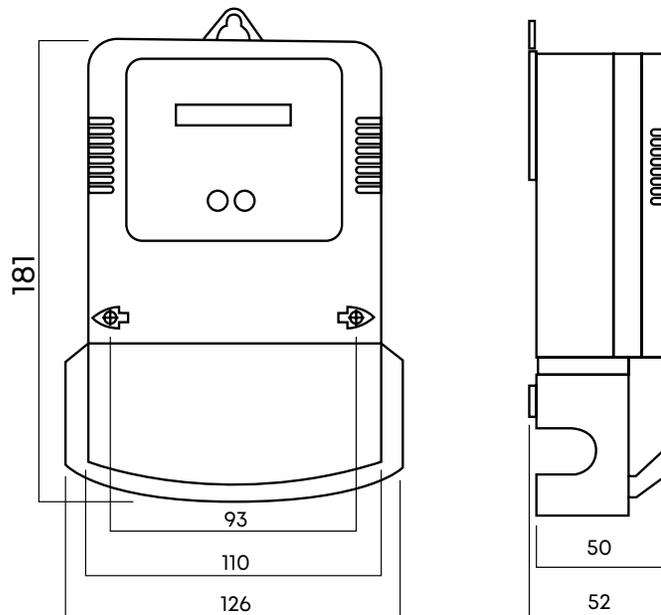
Normativa	IEC 62502-11, IEC 62053-21
Lectura de energía (kWh)	6 + 1
Corriente nominal (A)	10(50)
Tensión nominal (V)	220V
Frecuencia nominal (Hz)	50Hz
Índice de protección (IP)	54
Clase de precisión	Clase 1
Puerto de comunicación	RS485

# MEDIDOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO

## > DIAGRAMA DE CONEXIONES



## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## MEDIDOR DE ENERGÍA BIDIRECCIONAL

El medidor de energía electrónico bidireccional monofásico DDS1607 para energía activa, adopta tecnología avanzada de fabricación de circuitos integrados IC y SMT a gran escala.

Tiene las siguientes características: medición de energía bidireccional o unidireccional, amplio voltaje, anti manipulación, alta precisión y confiabilidad, gran sobrecarga, bajo autoconsumo, pequeño volumen, peso ligero.

El medidor tiene un puerto de comunicación RS485 y puede realizar lectura remota.

El medidor debe instalarse en un entorno adecuado con un rango de temperatura ambiente entre  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$   $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$ , una humedad relativa inferior al 75 % y límites de temperatura entre  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$   $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

El medidor se fabrica cumpliendo con la norma internacional IEC 62052-11 sobre "Equipos de medición de electricidad (AC), requisitos generales de prueba y condiciones de prueba" e IEC 62053-21 sobre "Medidores estáticos para energía activa (clase 1)".



Código	Descripción
1286934	Medidor de energía electrónico bidireccional monofásico 5 (60)A 220V

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

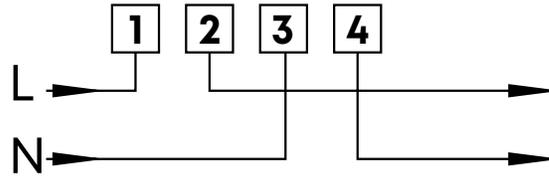
- Medición de energía activa positiva y negativa y visualización en LCD para intervalos paso a paso de 3 segundos.
- Con reserva LED para mostrar la conexión inversa del cable.
- Conexión interna de corriente y voltaje.
- Alta confiabilidad gracias a la adopción de componentes de alta calidad.

### > PARÁMETROS TÉCNICOS

Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz
Corriente nominal (A)	5(60)A
Tensión nominal (V)	220V
Rango de voltaje normal	90%Un ~ 110%Un
Limita el rango de voltaje	70%Un ~ 120%Un
Índice de protección (IP)	54
Exactitud	Clase 1
Comunicación	RS485
Puerto RS485	Protocolo MODBUS-RTU, 1200 ~ 9600bps, ninguna paridad, por defecto 9600bps

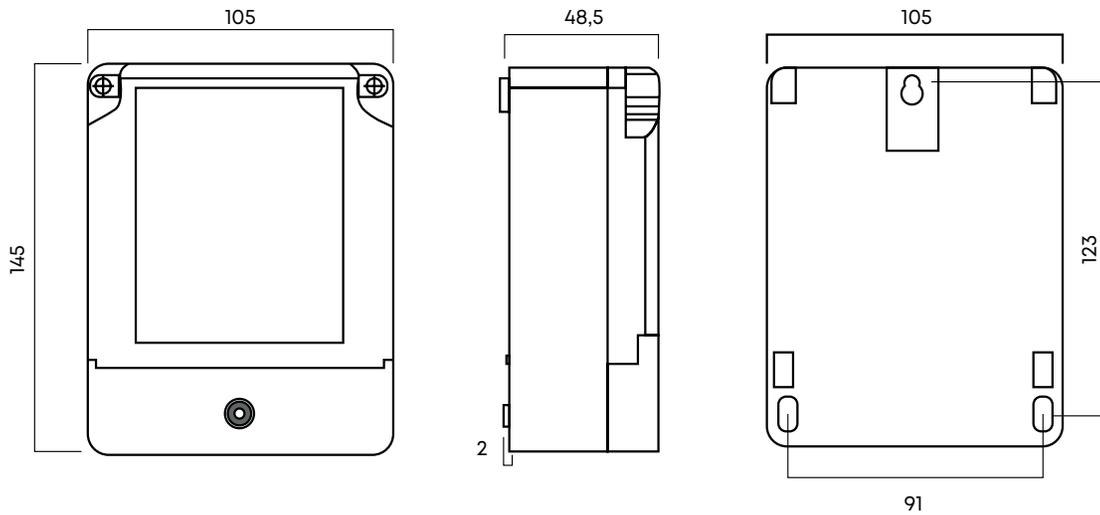
# MEDIDOR DE ENERGÍA BIDIRECCIONAL

## > DIAGRAMA DE CONEXIONES



Los terminales 11 y 12 para los puertos RS-485, 11a y 12b, pulso 5+ 6-

## > DATOS DIMENSIONALES (mm)



## MEDIDOR MONOFÁSICO

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Modelo: DD862.
- N° de fases: 1.
- N° de conductores: 2.
- Tensión nominal: 220V.
- Corriente nominal: 10 A.
- Capacidad de carga: 50 A.
- Frecuencia nominal: 50 Hz.
- Clase de exactitud: 2.0.
- Constante: 360 rev/kWh.
- Índice de protección: IP54.
- Tipo de cubierta: Policarbonato.
- Dimensiones: 167 mm x 117 mm X 111 mm.
- Norma de fabricación: IEC 62052-11 / IEC 62053-11.



Código	Descripción
1286534	Medidor monofásico 10/50A 220V DD-862

### > DIAGRAMA DE CONEXIÓN

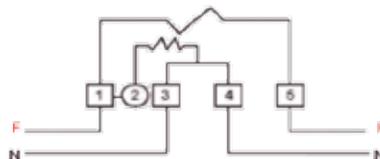
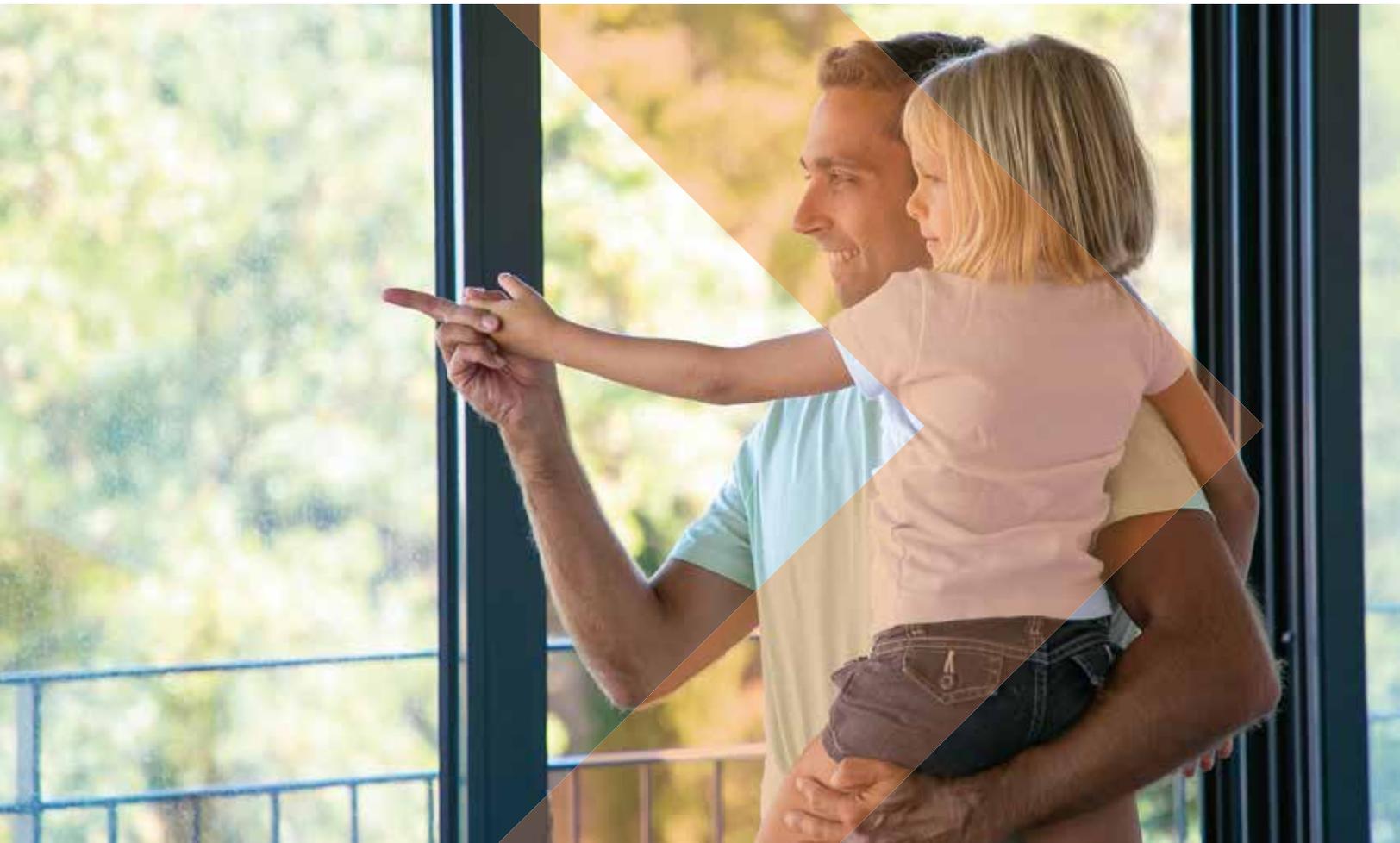


Diagrama de conexión  
(Norma Ansi - Form.1)





# **SEGURIDAD RESIDENCIAL**







## Índice

# Seguridad Residencial

### Sensores SMART Wi-Fi

Sensor para puerta y ventana.....	Pág. 272
Sensor infrarrojo PIR .....	Pág. 273
Sensor de fuga de agua .....	Pág. 274
Sensor de humo .....	Pág. 275
Sensor de humedad y temperatura .....	Pág. 276

### Cámaras SMART Wi-Fi

Cámara PTZ interior .....	Pág. 277
Cámara IP exterior .....	Pág. 278
Cámara exterior con batería .....	Pág. 279

### Complementos SMART Wi-Fi

Timbre inalámbrico exterior .....	Pág. 280
Portalámpara E27.....	Pág. 281

## SENSORES SMART WI-FI

### Sensor para puerta y ventana

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178150434</b>
Alimentación	: CR2x1, 900 mAh
Corriente de espera	: 10 uA
Corriente de trabajo	: 115-120 mA
Duración de la batería	: 1 año (alarma 3.000 veces)
Distancia inalámbrica	: 45 m
Protocolo inalámbrico	: 2,4G Wi-Fi+Bluetooth
Temperatura de funcionamiento	: 0-40°C
Tamaño	: 70 x 20 x 20 mm, 40 x 11 x 11 mm
Peso	: 60g (incluida batería)



#### > CARACTERÍSTICAS

- Aviso de mensaje abierto o cerrado desde aplicaciones Smart Life o Tuya.
- Registra el tiempo de apertura o cierre.
- Vinculación con otros dispositivos.
- Aviso de batería baja.
- Recordatorio de cierre.
- Compatible con Amazon Alexa o Google Assistant.

## SENSORES SMART WI-FI

### Sensor infrarrojo PIR

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178150634</b>
Alimentación	: CR123A x 1, 1400 mAh
Corriente de espera	: 20 uA
Corriente de trabajo	: 120-130 mA
Duración de la batería	: 1 año (alarma 3.000 veces)
Distancia inalámbrica	: 45 m
Protocolo inalámbrico	: 2,4G Wi-Fi+Bluetooth
Temperatura de funcionamiento	: 0-40°C
Tamaño	: 48 x 45 x 45 mm
Peso	: 70g (incluida batería)



#### > CARACTERÍSTICAS

- Mensaje de aviso de movimiento de alguien desde aplicaciones Smart Life o Tuya.
- Graba tiempo de movimiento.
- Vinculación con otros dispositivos.
- Aviso de batería baja.
- Compatible con Amazon Alexa o Google Assistant.

## SENSORES SMART WI-FI

### Sensor de fuga de agua

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178150834</b>
Alimentación	: Batería recargable, 3,7V/900 maH
Corriente de espera	: 21,5 uA
Corriente de trabajo	: 78 mA
Duración de la batería	: 1 año (alarma 3.000 veces)
Distancia inalámbrica	: 45 m
Protocolo inalámbrico	: 2,4G Wi-Fi+Bluetooth
Temperatura de funcionamiento	: 0-40°C
Tamaño	: 68,5 x 68,5 x 20,5 mm
Peso	: 110g (incluida batería)



#### > CARACTERÍSTICAS

- Aviso de mensaje de alarma de inundación vía aplicaciones Smart Life o Tuya.
- Registra el tiempo de alarma de inundación.
- Vinculación con otros dispositivos.
- Aviso de batería baja.
- Compatible con Amazon Alexa o Google Assistant.

## SENSORES SMART WI-FI

### Sensor de humo

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178151234</b>
Batería	: Batería alcalina 9V/6LR x 1 unidad
Duración de la batería	: 1 año [alarma 2.500 veces]
Corriente de espera	: 10 uA
Corriente de alarma	: 100 mA
Sonido máximo de alarma	: 80 dB
Protocolo inalámbrico	: 2,4G Wi-Fi+Bluetooth
Temperatura de funcionamiento	: 0-50°C
Tamaño	: 107 x 107 x 40 mm
Peso	: 160g (incluida batería)



#### > CARACTERÍSTICAS

- Aviso de mensaje de alarma de humo vía aplicaciones Smart Life y Tuya.
- Registra el tiempo de la alarma de humo.
- Vinculación con otros dispositivos.
- Aviso de batería baja.
- Compatible con Amazon Alexa o Google Assistant.

## SENSORES SMART WI-FI

### Sensor de humedad y temperatura

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178151034</b>
Fuente de alimentación	: Mini USB, 5V 1A
Fuente de alimentación de respaldo	: CR123A x 2 (opcional)
Intensidad del sonido	: 120 dB
Wi-Fi	: Sólo 2,4GHz 802,11g/b/n
Alcance inalámbrico	: 45 m
Temperatura de funcionamiento	: 0 °C~ 60°C (32 °F~104°F)
Sistemas de soporte	: Android / IOS
Tamaño	: 68 x 68 x 30 mm



#### > CARACTERÍSTICAS

- Alarma de sirena USB Wi-Fi con sensor de temperatura y humedad.
- Selección de sonido múltiple.
- Aplicación Smart Life o Tuya.
- Control por voz desde Amazon Alexa o Google Assistant.

## CÁMARAS SMART WI-FI

### Cámara PTZ interior

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178151634</b>
Resolución	: 2M/1080P (1920*1080), VGA (640*352), QVGA (320*176)
Sensor de imagen	: 1/2.7" CMOS, 0.5 Lux (modo color) 0.1 Lux (modo blanco y negro)
Lente	: 3.6mm, ángulo 130°
IR-CUT	: Longitud de onda 850 nm, ángulo IR 90°
Distancia de infrarrojos	: 8 m
LED IR	: 6 uds LED
Altavoz	: 1W, 8Ω
Micrófono	: -52 dB
Formato de grabación	: AVI
Formato de video	: H.264
TF máx	: 64G
Wi-Fi	: 2.4~2.4835GHz IEEE 802.11B/G/N
Material	: ABS+PC
Adaptador	: DC 5V/1A
Dirección	: 355° horizontal, dirección vertical 35°



#### > CARACTERÍSTICAS

- Verificación del control remoto a través de la aplicación Smart Life o Tuya.
- Aviso de mensaje de movimiento.
- Reproducción, galería, color del tema, modo privado, modo nocturno, seguimiento de movimiento, detección de movimiento, detección de sonido.
- Conversación bidireccional.
- Grabación, captura de pantalla, pantalla completa.
- Compartir dispositivo, crear grupo.
- Vinculación con otros dispositivos.
- Control por voz desde Amazon Alexa o Google Assistant.

## CÁMARAS SMART WI-FI

### Cámara IP exterior

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178151834</b>
Resolución	: 2M/1080P (1920*1080), VGA (640*352), QVGA (320*176)
Sensor de imagen	: 1/2.7" CMOS, 0.5 Lux (modo color) 0.1 Lux (modo blanco y negro)
Lente	: 3.6 mm, ángulo 125°
IR-CUT	: Longitud de onda 850 nm, ángulo IR 120°
Distancia de infrarrojos	: 15 m
LED IR	: 18 uds LED
Altavoz	: 1W, 8Ω
Micrófono	: -52dB
Formato de grabación	: AVI
Formato de video	: H.264
TF máx	: 128 G
Wi-Fi	: 2.4~2.4835GHz IEEE 802.11B/G/N
Material	: aleación de zinc+ABS
Adaptador	: 12V/1A
Índice de protección	: IP66



#### > CARACTERÍSTICAS

- Monitoreo móvil a través de la aplicación Smart Life o Tuya.
- Detección y alarma: mensaje/alarma y centro de alarma IO para recordar y vinculación emergente de imágenes.
- Operación remota: configuración del sistema, administración de cuentas, configuración del código de transmisión.
- Audio bidireccional.
- Compatible con Alexa, Google Home.

## CÁMARAS SMART WI-FI

### Cámara exterior con batería

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178152034</b>
Resolución	: 2M/1080P (1280*720)
Sensor de imagen	: CMOS de 1/4", 0,5 Lux (modo color) 0,1 Lux (modo blanco y negro)
Lente	: 3.6 mm, ángulo 135°
IR-CUT	: Longitud de onda 850 nm, ángulo IR 90°
Distancia de infrarrojos	: 8 m
LED IR	: 6 uds LED
Altavoz	: 1W, 8Ω
Micrófono	: -52 dB
Formato de grabación	: AVI
Formato de video	: H.264
Energía en espera	: 250 uA
Corriente de trabajo	: 170 mA
TF máx	: 128 G
Wi-Fi	: 2.4~2.4835GHz IEEE 802.11B/G/N
Material	: ABS+PC
Interior recargable	: 5200 mAh
Índice de protección	: IP65



#### > CARACTERÍSTICAS

- Monitoreo móvil a través de la aplicación Smart Life o Tuya.
- Diseño de forma súper delgada.
- Tecnología de consumo de energía ultrabajo, recargable 18650 por 4 meses.
- Audio bidireccional con cancelación de ruido.
- PIR: detección de movimiento activada y visión nocturna por infrarrojos.
- Visión nocturna infrarroja clara.
- Notificación push de 3 a 5 segundos al móvil.
- Compatible con Alexa, Google Home.

## COMPLEMENTOS SMART WI-FI

### Timbre inalámbrico exterior

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178152234</b>
Resolución	: 2M/1080P (1280*720)
Sensor de imagen	: CMOS de 1/4", 0,5 lux (modo de color), 0,1 lux (modo blanco y negro)
Lente	: 3,6mm, ángulo 135°
IR-CUT	: longitud de onda 850 nm, ángulo IR 90°
Distancia IR	: 8 M
LED IR	: 6 LEDs de piezas
Altavoz	: 1W, 8Ω
Micrófono	: -52 dB
Formato de grabación	: AVI
Formato de video	: H.264
Potencia de reserva	: Corriente de trabajo: 170 mA
TF máximo	: 64G
Wi-Fi	: 2.4 ~ 2.4835GHz IEEE 802.11B / G / N
Material	: ABS+PC
Batería recargable	: 400 mAh
Inicio	: Abra la función de inicio de Alexa y Google



#### > CARACTERÍSTICAS

- Comprobación del control remoto a través de la aplicación Smart Life o Tuya.
- Aviso de mensaje de movimiento.
- Reproducción, galería, modo nocturno, detección de movimiento.
- Conversación bidireccional.
- Grabación, captura de pantalla, pantalla completa.
- Compartir dispositivo, crear grupo.
- Vinculación con otros dispositivos.
- Control por voz desde Amazon Alexa o Google Assistant.
- Incluye campana USB interior con 56 melodías.

## COMPLEMENTOS SMART WI-FI

### Portalámpara E27

#### > ESPECIFICACIONES

Código	: <b>178151434</b>
Voltaje	: CA 100-240V, 50/60Hz
Potencia máxima	: 40W
Energía en espera	: ≤ 0.5W
Tipo de base	: E26/E27/B22 (opcional)
Protocolo inalámbrico	: Wi-Fi + Bluetooth
Tamaño	: 65 x 65 x 88 mm
Peso	: 69g



#### > CARACTERÍSTICAS

- Control ON/OFF vía acceso remoto a través de aplicaciones Smart Life y Tuya.
- Establecimiento de horarios.
- Temporizador ON/FF.
- Compatible con Amazon Alexa y Google Home.



# **PRODUCTOS VOLANTES**







## Índice

# Productos Volantes

### Enchufes volantes

Enchufe macho volante .....	Pág. 286
Enchufe hembra volante .....	Pág. 286
Adaptador triple volante .....	Pág. 286

### Alargadores

Alargador simple .....	Pág. 287
Alargador múltiple .....	Pág. 288

### Portalámparas

Portalámparas E27 clip .....	Pág. 289
Portalámparas E27 anillo .....	Pág. 289
Portalámpara E27 roscable .....	Pág. 289

### Accesorios

Interruptor volante de paso .....	Pág. 290
Conector para ampolleta dicroica .....	Pág. 290

## ENCHUFES VOLANTES

### Enchufes volantes y adaptadores

#### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Fabricación en termoplástico de alta resistencia, antillama.
- Potencia máxima 2200W.
- Tomas de corriente con alvéolos protegidos.
- Enchufes macho con clavijas con protección aislante.

#### > ENCHUFES VOLANTES

Código	Descripción
57204634	Enchufe volante macho 2P 10A blanco
57204234	Enchufe volante macho 2P 10A negro
57204434	Enchufe volante macho 2P+T 10A blanco
57204034	Enchufe volante macho 2P+T 10A negro
56402534	Enchufe volante hembra 2P+T 10A blanco
56402434	Enchufe volante hembra 2P+T 10A negro



57204634



57204034



56402434

#### > ADAPTADORES

Código	Descripción
57207034	Adaptador triple volante 2P+T 10A 1500W blanco
57207134	Adaptador triple volante 2P+T 10A 1500W negro



57207034



57207134

## ALARGADORES SIMPLES

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Fabricación en termoplástico de alta resistencia, antillama.
- Potencia máxima 2200W.
- Tomas de corriente con alvéolos protegidos.
- Enchufes macho con clavijas con protección aislante.

Código	Descripción
56403834	Alargador simple 2P+T 10A 250V 3m blanco
56404034	Alargador simple 2P+T 10A 250V 3m negro
56404434	Alargador simple 2P+T 10A 250V 5m blanco
56404634	Alargador simple 2P+T 10A 250V 5m negro
56405034	Alargador simple 2P+T 10A 250V 10m blanco
56405234	Alargador simple 2P+T 10A 250V 10m negro
56405634	Alargador simple 2P+T 10A 250V 15m blanco
56405834	Alargador simple 2P+T 10A 250V 15m negro
56406234	Alargador simple 2P+T 10A 250V 20m blanco
56406434	Alargador simple 2P+T 10A 250V 20m negro
56406834	Alargador simple 2P+T 10A 250V 30m blanco
56407034	Alargador simple 2P+T 10A 250V 30m negro



56404434



56405834

## ALARGADORES MÚLTIPLES

### > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Fabricación en termoplástico de alta resistencia, antillama.
- Potencia máxima 2200W.
- Tomas de corriente con alvéolos protegidos.
- Enchufes macho con clavijas con protección aislante.
- Interruptor luminoso que favorece el ahorro de energía.
- Precorte en la base para facilitar fijación a muro.
- Toma USB de 5V, 2,1A.

Código	Descripción
56407834	Alargador múltiple 5 tomas 2P+T 10A 250V, 2 tomas USB, int. luminoso, 3m, blanco
56408034	Alargador múltiple 5 tomas 2P+T 10A 250V, 2 tomas USB, int. luminoso, 3m, negro
56408434	Alargador múltiple 5 tomas 2P+T 10A 250V, 2 tomas USB, int. luminoso, 5m, blanco
56408234	Alargador múltiple 5 tomas 2P+T 10A 250V, 2 tomas USB, int. luminoso, 5m, negro
56403034	Alargador múltiple 6 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 3m, blanco
56403734	Alargador múltiple 6 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 3m, negro
56403234	Alargador múltiple 6 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 5m, blanco
56403334	Alargador múltiple 6 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 5m, negro
56403434	Alargador múltiple 7 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 3m, blanco
56403534	Alargador múltiple 7 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 3m, negro
56403634	Alargador múltiple 7 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 5m, blanco
56403934	Alargador múltiple 7 tomas 2P+T 10A 250V, int. luminoso, 5m, negro



56407834



56403534

# PORTALÁMPARAS

## > CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

- Fabricación en termoplástico de alta resistencia, antillama.
- Fácil instalación.

Código	Descripción
37203034	Portalámparas E27 Clip 150W blanco
37203234	Portalámparas E27 Clip 150W negro
37201034	Portalámparas E27 anillo 100W blanco
37201234	Portalámparas E27 anillo 100W negro
37202034	Portalámparas E27 roscable 100W blanco
37202234	Portalámparas E27 roscable 100W negro



Clip



Anillo



Roscable

## ACCESORIOS

### > INTERRUPTOR DE PASO

Código	Descripción
46400234	Interruptor volante de paso 2A 250V negro



### > CONECTOR PARA AMPOLLETA DICROICA

Código	Descripción
116534	Conector ampolleta dicroica MR-16
117034	Conector ampolleta dicroica GU-10



# ÍNDICES DE PROTECCIÓN

IP: grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 60529, EN 60529.

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos		
IP	Tests	
0		Sin protección.
1	Ø 50 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej.: contactos involuntarios de la mano).
2	Ø 12,5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej.: dedos de la mano).
3	Ø 2,5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej.: herramientas, cables...).
4	Ø 1 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej.: herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales).
6		Totalmente protegidos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos		
IP	Tests	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2		Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3		Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7		Protegido contra inmersión.
8		Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.

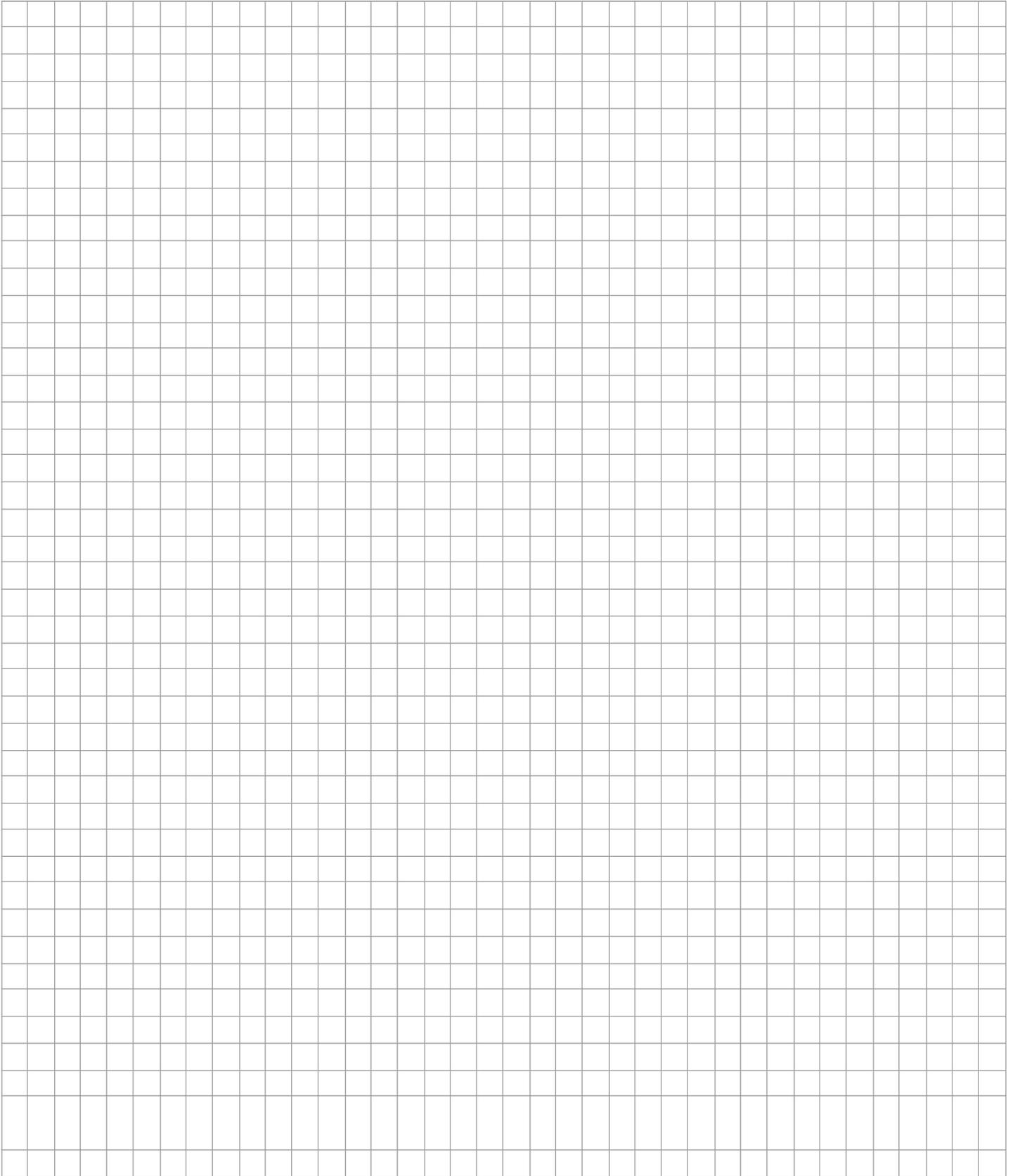
## Protección contra los choques mecánicos

Según la norma: NF EN 50102 / NF C 20 -015 (Junio 95).

IK	Energía del golpe (en Joules)	"AG" de la NF C 15-100	Antigua 3ª cifra IP
00	0		0
01	0,15		
02	0,20	AG1	1
03	0,35		
04	0,50		3
05	0,70		
06	1		
07	2	AG2	5
08	5	AG3	
(1)	6		7
09	10		
10	20	AG4	9

- Esta tabla permite conocer la resistencia de un producto a los impactos (golpes) expresados en Joules, a partir del código IK. También permite conocer la correspondencia con la antigua 3ª cifra de los IP y las correspondientes condiciones de influencia externas "AG".

**NOTAS**





## SANTIAGO

### CASA MATRIZ

☎ +56 2 2757 2200  
 ✉ dartel@dartel.cl  
 📍 Avda. Manuel Antonio Matta 326, Santiago

### VITACURA

☎ +56 2 2902 3038  
 ✉ vitacura@dartel.cl  
 📍 Gerónimo de Alderete 1253, Vitacura

### LOS LIBERTADORES Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN

☎ +56 2 2616 3170  
 ✉ libertadores@dartel.cl  
 📍 Camino Coquimbo 16720, Colina

### E-commerce

☎ +56 2 2757 2287  
 ✉ ventasweb@dartel.cl  
 🌐 dartel.cl

## REGIONES

### IQUIQUE

☎ +56 57 242 7271  
 ✉ iquique@dartel.cl  
 📍 Zegers 952

### CALAMA

☎ +56 55 236 4668  
 ✉ calama@dartel.cl  
 📍 Chorrillos 1075

### ANTOFAGASTA

☎ +56 55 226 7320  
 ✉ antofagasta@dartel.cl  
 📍 Iquique 4410

### COIAPÓ

☎ +56 52 224 1481  
 ✉ copiapo@dartel.cl  
 📍 Panamericana Sur 200, L.A-9

### LA SERENA

☎ +56 51 247 0340  
 ✉ laserena@dartel.cl  
 📍 Gabriel González Videla 64

### VALPARAÍSO

☎ +56 32 225 0298  
 ✉ valparaiso@dartel.cl  
 📍 Independencia 2637

### CURAUMA

☎ +56 32 225 0298  
 ✉ curauma@dartel.cl  
 📍 Cerro El Altar 3679, Placilla

### RANCAGUA

☎ +56 72 274 0838  
 ✉ rancagua@dartel.cl  
 📍 Avda. Lastarria 777

### TALCA

☎ +56 71 224 0609  
 ✉ talca@dartel.cl  
 📍 5 Sur 2193

### CHILLÁN

☎ +56 9 3405 3176  
 ✉ chillán@dartel.cl  
 📍 Avda. Cristóbal Colón 2

### CONCEPCIÓN

☎ +56 41 246 9955  
 ✉ concepcion@dartel.cl  
 📍 Camino Los Carros 1870

### LOS ANGELES

☎ +56 9 9672 0203  
 ✉ losangeles@dartel.cl  
 📍 Av.Las Industrias 10455, Bodega 8

### TEMUCO

☎ +56 45 294 1028  
 ✉ temuco@dartel.cl  
 📍 O'Higgins 0346

### VALDIVIA

☎ +56 63 236 0400  
 ✉ valdivia@dartel.cl  
 📍 Avda. Errázuriz 2169

### PUERTO MONTT

☎ +56 65 231 8877  
 ✉ ptomontt@dartel.cl  
 📍 Avda. Pdte. Ibáñez 406

