

MM

GUIA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**



FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD



OFICINA Y ALMACÉN

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spain

FÁBRICA Y LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spain

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel. +34 93 808 79 80
ventas@sofamel.es
export@sofamel.es

www.sofamel.com

Sofamel S.L. es una empresa española dedicada a la fabricación de material eléctrico de conexión, así como material de seguridad y protección eléctrica.

El principal objetivo de Sofamel ha sido alcanzar un elevado grado de especialización con el ánimo de brindar una solución global a nuestros clientes. Todo ello respaldado por unos estrictos cánones de calidad como también por fuertes inversiones en maquinaria y diseño para la fabricación de todos aquellos productos que salen de nuestra fábrica y que nos ha permitido ofrecer una de las gamas más amplias de artículos existentes en el mercado.

Nuestro compromiso con el trabajo bien hecho hace que poseamos el certificado gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001: 2015 y el certificado I+D+i según la norma UNE 166002:2006 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).



sofamel














índice

TERMINALES














Compresión Hexagonal o Semipunzonado	Compresión Punzonado Profundo
06 Mod. T	10 Mod. BT
06 Mod. TL	10 Mod. RBT
06 Mod. T45°	10 Mod. RJA
06 Mod. T90°	10 Mod. TBEM/S
07 Mod. TT	10 Mod. TDC/S
07 Mod. T4H	10 Mod. TBF
07 Mod. TDT	Compresión Punzonado Profundo (parte aluminio) Hexagonal (parte cobre)
07 Mod. TPE	10 Mod. MBI
07 Mod. CP	08 Mod. RJAU
08 Mod. M	
Compresión Ovalada	Compresión Elíptica / Circular
08 Mod. CPP	11 Mod. CRC
Compresión Hexagonal	11 Mod. CRA
10 Mod. RJU	11 Mod. CRS
08 Mod. TCD	
10 Mod. MCD	
10 Mod. MAL	
10 Mod. TBE	
10 Mod. TBES	
10 Mod. TBEM/A	
10 Mod. TDC/A	
Compresión Semipunzonado según norma DIN 46234	
08 Mod. TD	














GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES										
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H API130-C API130-H PP-130-H					 PP-230-H PP-230-630		
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Matriz	 Núm. prens.
 T	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
500												
630												
 TL	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08	2	U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10	3	U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
500												
630												
 T45°	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		10	U5-K07	U13-S10	U13-K07	U13-K07						
		16	U5-K08	U13-S16	U13-K08	U13-K08						
 T90°	COBRE	16	U5-K08	1	U13-S16	U13-PZ120	1	U13-K08	1	AD230-130	U13-K08	1
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13	U13-S50	U13-K13	U13-K13						
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14	U13-K14						
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17	U13-K17						
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18	U13-K18						
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20	U13-K20						
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22	U13-K22						
240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25								













GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES										
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H API30-C API30-H PP-130-H				 PP-230-H PP-230-630			
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Matriz	 Núm. prens.
 TT	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13	U13-S50	U13-K13			U13-K13				
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14			U13-K14				
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17			U13-K17				
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18			U13-K18				
		150	U5-K21	U13-S150	U13-K21			U13-K21				
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22			U13-K22				
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25			U13-K25				
		300		U13-S300	U13-K28			U13-K28				
400			U13-K32	U13-K32								
 T-4H	COBRE	185	U5-K22	4	U13-S185	U13-PZ240	1	U13-K22	2	AD230-130	U13-K22	2
		240	U5-K25		U13-S240			U13-K25			U13-K25	
		300		U13-S300	U13-K28			U13-K28				
		400			U13-K32			U13-K32				
		500						MK32-230				
		630						MK38-230				
		800						MK44-230				
 TDT	COBRE	50	U5-K13	3	U13-S50	U13-PZ120	1	U13-K13	2	AD230-130	U13-K13	2
		70	U5-K14		U13-S70			U13-K14			U13-K14	
		95	U5-K17		U13-S95			U13-K17			U13-K17	
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18			U13-K18				
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20			U13-K20				
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22			U13-K22				
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25			U13-K25				
		300		U13-S300	U13-K28			U13-K28				
		400			U13-K32			U13-K32				
500				MH23-40								
 TPE	COBRE	50	U5-K13	1	U13-S50	U13-PZ120	1	U13-K13	1	AD230-130	U13-K13	1
		70	U5-K14		U13-S70			U13-K14			U13-K14	
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17			U13-K17				
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18			U13-K18				
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20			U13-K20				
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22			U13-K22				
 CP	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
 CPP	COBRE	10	U5-P10	1				U13-P10	1	AD230-130	U13-P10	1
		16	U5-P16		U13-P16			U13-P16				
		25	U5-P25		U13-P25			U13-P25				
		35	U5-P35		U13-P35			U13-P35				
		50	U5-P50		U13-P50			U13-P50				
		70	U5-P70		U13-P70			U13-P70				
95	U5-P95	U13-P95	U13-P95									















GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES										
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H AP130-C AP130-H PP-130-H			 PP-230-H PP-230-630				
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Matriz	 Núm. prens.
 M	COBRE	10	U5-K07	1	U13-S10	U13-PZ120	1	U13-K07	1	AD230-130	U13-K07	1
		16	U5-K08		U13-S16			U13-K08			U13-K08	
		25	U5-K10		U13-S25			U13-K10			U13-K10	
		35	U5-K11		U13-S35			U13-K11			U13-K11	
		50	U5-K13		U13-S50			U13-K13			U13-K13	
		70	U5-K14	U13-S70	U13-K14			U13-K14				
		95	U5-K17	U13-S95	U13-K17			U13-K17				
		120	U5-K18	U13-S120	U13-K18			U13-K18				
		150	U5-K20	U13-S150	U13-K20			U13-K20				
		185	U5-K22	U13-S185	U13-K22			U13-K22				
		240	U5-K25	U13-S240	U13-K25	U13-K25						
		300		U13-S300	U13-K28	U13-K28						
		400			U13-K32	U13-K32						
		500				MK32-230	2					
630				MK38-230	2							
				MK44-230	2							
 RJU	COBRE	25						U13-K20D	2	AD230-130	U13-K20D	2
		35						U13-K20D			U13-K20D	
		50						U13-K20D			U13-K20D	
		70						U13-K20D			U13-K20D	
		95						U13-K20D			U13-K20D	
		120						U13-K20D			U13-K20D	
		150						U13-K25M			U13-K25M	
185						U13-K25M	U13-K25M					
240						U13-K32M	U13-K32M					
								U13-K32M	3		3	
 TD	COBRE	10	MD10-50/MD10-CK	1				MD16-C	1	AD230-130	MD16-C	1
		16	MD16-50/MD16-CK		MD25-C	MD25-C						
		25	MD25-50/MD25-CK		MD35-C	MD35-C						
		35	MD35-50/MD35-CK	MD50-C	MD50-C							
		50	MD50-50/MD50-CK	MD70-C	MD70-C							
		70	MD70-50/MD70-CK	MD95-C	MD95-C							
		95	MD95-50	MD120-C	MD120-C							
		120		MD150-C	MD150-C							
		150		MD185-C	MD185-C							
		185		MD240C	MD240C							
240												
 TCD	COBRE	6	MK5-50	1				MK6-C	1	AD230-130	MK6-C	1
		10	MK6-50		MK8-C	MK8-C						
		16	MK8-50		MK10-C	MK10-C						
		25	MK10-50		MK12-C	MK12-C						
		35	MK12-50		MK14-C	MK14-C						
		50	MK14-50		MK16-C	MK16-C						
		70	MK16-50		MK18-C	MK18-C						
		95	MK18-50		MK20-C	MK20-C						
		120	MK20-50		MK22-C	MK22-C						
		150	MK22-50		MK25-C	MK25-C						
		185	MK25-50	MK28-C	MK28-C							
		240	MK28-50	MK32-C	MK32-C							
		300				MK34-230	4					
		300				MK38-230						
		400				MK42-230						
500				MK44-230								
625												

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**













		HERRAMIENTAS Y MATRICES												
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H AP130-C AP130-H PP-130-H					 PP-230-H PP-230-630				
	Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Matriz	Punzón	 Núm. prens.	
 MCD	COBRE	6	MK5-CK	1				MK6-C	1	AD230-130	MK6-C		1	
		10	MK6-CK					MK8-C						
		16	MK8-CK					MK10-C						
		25	MK10-CK					MK12-C						
		35	MK12-CK					MK14-C						
		50	MK14-CK					MK16-C						
		70	MK16-CK					MK18-C						
		95	MK18-CK	MK20-C				2						
		120	MK20-CK	MK22-C										
		150	MK22-CK	MK25-C										
		185	MK25-CK	MK28-C										
		240	MK28-CK	MK32-C										
		300	MK32-CK	MK34-230										
		300	MK32-CK	MK38-230										
		400		MK42-230				3						
500		MK44-230	4											
625														
800														
1000														
 MAL	ALUMINIO	25	U5-K11	3				U13-K11	3	AD230-130	U13-K11		3	
		35	U5-K13					U13-K13						
		50	U5-K14					U13-K14						
		70	U5-K17	U13-K17				4						
		95	U5-K18	U13-K18										
		120	U5-K21	U13-K21										
		150	U5-K22	U13-K25				4						
		185	U5-K25	U13-K28				5						
		240		U13-K32										
		300		U13-K34										
 BT	ALUMINIO	25...95		AD13-150	95MCB	PPR95	2							
		120...150			150MCB	PPR150								
		185...240			U13-DC300AL	240MCB		PPR240						
		300...400							AD230-630	400MC3S	PPR400	2		
 RBT	ALUMINIO	50/25						95MCB	2					
		95/50						95MCB			PPR95			
		150/50						150MCB			PPR150			
		150/95						95MCB			PPR95			
								150MCB			PPR150			
		240/95						95MCB			PPR95			
		240/150						U13-DC300AL			240MCB			PPR240
								AD13-150			95MCB			PPR95
	U13-DC300AL	240MCB	PPR240											
	AD13-150	150MCB	PPR150											
 RJA	ALUMINIO	25...95						95MC1S	2					
		120...150						150MC1S			PPR150			
		185...240						U13-DC300AL			240MC1S			PPR240
		300...400												

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE MATRICES

		HERRAMIENTAS Y MATRICES														
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H AP130-C AP130-H PP-130-H						 PP-230-H					
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Adap.	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Cuna	Punzón	Matriz	 Núm. prens.	
 TBE / TBES	ALUMINIO	16	U5-K10	1-2					U13-K10	1-2	AD230-130			U13-K10	1-2	
		25	U5-K11	2-3					U13-K11				U13-K11			
		35	U5-K13						U13-K13				U13-K13			
		50	U5-K14						U13-K14			U13-K14				
		70	U5-K17	3-4					U13-K17	2-3		U13-K17	2-3			
		95	U5-K18						U13-K18					U13-K18		
		120	U5-K21						U13-K21			U13-K21				
		150	U5-K22						U13-K25			U13-K25				
		185	U5-K25	4					U13-K28			U13-K28				
		240							U13-K32	4		U13-K32	4			
		300							U13-K34			U13-K34				
300											MK34-230	2				
 TBE/D		25	MK12B-50	2					MK12-C	2				MK12-230	2	
		35	MK14B-50						MK14-C			MK14-230				
		50	MK16B-50	3					MK16-C	3				MK16-230	3	
		70	MK18B-50						MK18-C			MK18-230				
		95	MK22B-50						MK22-C			MK22B-230				
		120	MK22B-50						MK22-C			MK22B-230				
		150	MK25B-50						MK25-C			MK25B-230				
		185	MK28B-50					MK28L-C		MK28B-230						
		240	MK32B-50V					MK32L-C		MK32B-230						
		300											MK34B-230			
		400											MK38B-230	2		
500											MK44B-230	4				
 TBEM/S TBEM/A	ALUM.	25...95			AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150					150MCB		PPR150							
		240				U13-DC300AL	240MCB	PPR240								
		30								U13-K20D	3	AD230-130			U13-K20D	3
		56								U13-K20D				U13-K20D		
78								U13-K20D		U13-K20D						
10								U13-K25M		U13-K25M						
180								U13-K34D	4	U13-K34D	4					
 TDC/S	BIMETAL*	16...95			AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150					150MCB		PPR150							
		240				U13-DC300AL	240MCB	PPR240								
		300...400									AD230-630	400MC3S 630MC3S	PPR400 PPR630		2/3	
 TDC/A	ALUM.	30							U13-K20D	3	AD230-130			U13-K20D	3	
		54,6							U13-K20D				U13-K20D			
		56							U13-K20D				U13-K20D			
		78							U13-K20D				U13-K20D			
		80							U13-K25M	4		U13-K25M	4			
		110							U13-K25M					U13-K25M		
		145												U13-K25M		
		180												U13-K34D		
 TBF	BIMETAL*	16...95			AD13-150	95MCB	PPR95	2								
		120...150					150MCB		PPR150							
		185...240				U13-DC300AL	240MCB	PPR240								
		300...400									AD230-630	400MC3S 630MC3S	PPR400 PPR630		2/3	
		500														
 MBI	BIMETAL	50/16							U13-K08	4	AD230-130				4	
		50/25							U13-K10	2		U13-K08				
		50/35				AD13-150	95MCB	PPR95					U13-K10			
		95/16											U13-K08			2
		95/25													U13-K10	

* Cable de Al. a pletina Cu.

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

		HERRAMIENTAS Y MATRICES													
		 HPS-50 AP60-1 PP60-1			 HPN-130-C HPN-130-H AP130-C AP130-H PP-130-H					 PP-230-H					
		Sección de cable	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Cuna	Punzón	 Núm. prens.	Matriz	 Núm. prens.	Adaptador	Matriz	 Núm. prens.		
 MBI	BIMETAL	95/35			AD13-150	150MC1S	PPR95	2	U13-K11	2	AD230-130	U13-K11	2		
		95/50							U13-K13					U13-K13	
		95/70							U13-K14					U13-K14	
		150/16							U13-K08			4		U13-K08	4
		150/25							U13-K10					U13-K10	
		150/35							U13-K11			3		U13-K11	3
		150/50							U13-K13					U13-K13	
		150/70							U13-K14					U13-K14	
		150/95							U13-K17					U13-K17	
		150/120							U13-K18					U13-K18	
		240/16							U13-K08			5		U13-K08	5
		240/25							U13-K10					U13-K10	
		240/35							U13-K11					U13-K11	
		240/50							U13-K13			3		U13-K13	3
		240/70							U13-K14					U13-K14	
240/95			U13-K17		U13-K17										
240/120			U13-K18		U13-K18										
240/150			U13-K20		U13-K20										
240/185			U13-K22		U13-K22										
 RJAU	BIMETAL	50/25			AD13-150	150MC1S	PPR95	2	U13-K20D	3	AD230-130	U13-K20D	3		
		95/50							U13-K25M					U13-K25M	
		150/50							U13-K32D			6		U13-K32D	6
		240/50													
		240/95													
240/150															
 CRC	COBRE	1			U13-DC300AL	240MC1S	PPR240		U13-DC10	1	AD230-130	U13-DC10	1		
		2							U13-DC10					U13-DC10	
		3							U13-DC25					U13-DC25	
		4	U5-DC25	1					U13-DC25					U13-DC25	
		5							U13-DC25					U13-DC25	
		6	U5-DC35						U13-DC35					U13-DC35	
		7							U13-DC35					U13-DC35	
		8	U5-DC70						U13-DC70					U13-DC70	
		9							U13-DC70					U13-DC70	
		10							U13-DC95					U13-DC95	
		11							U13-DC95					U13-DC95	
		12							U13-DC95					U13-DC95	
		13							U13-DC185					U13-DC185	
		14							U13-DC185					U13-DC185	
		15							U13-DC185					U13-DC185	
 CRA	ALUMINIO	1				AD230-130				U13-DC35	2	AD230-130	U13-DC35	2	
		2								U13-DA70					U13-DA70
		3								U13-DA120					U13-DA120
		3A			U13-DA120								U13-DA120		
		4			U13-DC300AL								U13-DC300AL		
 CRS	ALUMINIO	0			AD230-130				U13-DA70	2	AD230-130	U13-DA70	2		
		1							U13-DC25			1		U13-DC25	1
		3							U13-DC120			1-2		U13-DC120	1-2
		8							U13-DA120					U13-DA120	
		9							U13-DC300AL					U13-DC300AL	
		10							U13-DC300AL					U13-DC300AL	
		11							U13-DC300AL			2-3		U13-DC300AL	2-3
		12							U13-DC300AL					U13-DC300AL	



www.sofamel.com

Tel. +34 93 808 79 80 - ventas@sofamel.es - export@sofamel.es