

PG POŁĄCZENIA Z PLECIONKI MIEDZIANE ; COPPER BRAIDED FLEXIBLE CONNECTIONS CONEXIONES FLEXIBLES DE COBRE

Połączenia giętkie są nadzwyczaj ruchomymi połączeniami, wykonanymi z płaskiej taśmy plecionej produkowanej z pojedynczych drutów 0,1–0,2 mm w wykonaniu gołym lub ocynowanym. Na końcach znajdują się tuleje stykowe bez szwu, wprasowane pod wysokim ciśnieniem tak, że powstaje ekstremalnie szczelna, masywna powierzchnia przyłączeniowa. Na życzenie klientów taśmy prądowe mogą być dostarczone w postaci izolowanej PCW/silikon, lub w innych węzłach izolacyjnych, a powierzchnie stykowe ocynowane lub srebrzone. Produkty o szerokościach przyłączy z zakresu 20–200 mm przy przekrojach 25–6000 mm² stanowią szeroki wachlarz oferowanych przez IZAR produktów.



Highly flexible connectors are extremely movable connections. Made from flat braided copper tapes with a very elastic litz wires with a diameter of single wire 0.1–0.2 mm, optionally tinned. Seamless socket contacts at the ends are molded in under high pressure, thus providing an extremely tight and considerable contact areas. On request, the braided tapes can be insulated with PVC/silicone or similar insulation hoses. The contact surfaces may be tinned or silver plated. We offer cables 20–200 mm wide, along with 25–6000 mm² in cross-section.



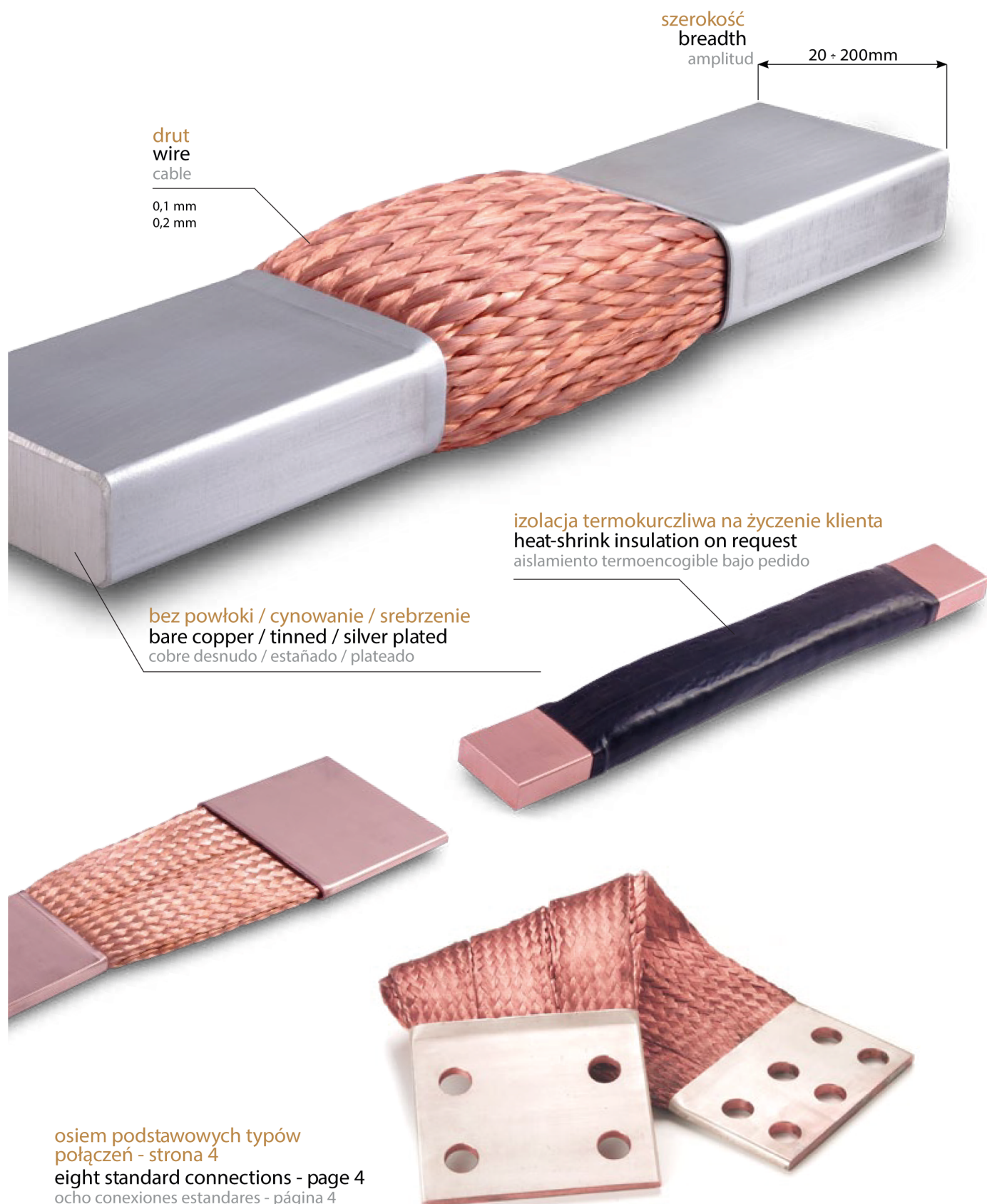
Los conectores altamente flexibles son conectores extremadamente móviles. Hechos de cintas planas de cobre trenzado con alambres de litz muy elásticos que tienen un diámetro por hilo de 0.1–0.2 mm, opcionalmente estañados. Los contactos sin costura en los extremos están moldeados a alta presión, proporcionando así áreas de contacto considerables y extremadamente apretadas. A pedido, las cintas trenzadas se pueden aislar con PVC / silicona o mangueras aislantes similares. Las superficies de contacto pueden ser plateadas o estañadas. Ofrecemos cables de 20 a 200 mm de ancho, junto con 25–6000 mm² de sección transversal.

WAŻNE! IMPORTANT! ¡IMPORTANTE!

ABY POPRAWNIE PRZYGOTOWAĆ OFERTĘ DLA PAŃSTWA POTRZEBUJEMY KONIECZNIE NASTĘPUJĄCYCH INFORMACJI:
TO CORRECTLY PREPARE AN OFFER FOR THE CUSTOMER IT'S ESSENTIAL TO OBTAIN FOLLOWING INFORMATION:
PARA PODER PREPARAR CORRECTAMENTE UNA ORDEN AL CLIENTE ES NECESARIA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- natężenie prądu [A] / przekrój [mm²] current [A] / cross section [mm²] corriente [A] / sección transversal [mm²]
 - szerokość skuwki (B) breadth (B) amplitud (B)
 - długość połączenia (Lc, Lhth) length of the connection (Lc, Lhth) longitud de conexión (Lc, Lhth)
 - miedź czerwona / powłoka galwaniczna (cyna / srebro) bare copper/plating cobre desnudo / enchapado
 - izolacja isolation aislamiento
 - ilość sztuk + inne istotne informacje odnośnie montażu quantity + other important information about the mounting
- cantidad y otra información importante sobre el montaje





PG

TABELA POŁĄCZEŃ GIĘTKICH Z PLECIONEK MIEDZIANYCH

TABLE OF COPPER BRAIDED FLEXIBLE CONNECTIONS

Tabla de conexiones flexibles trenzadas de cobre



***WARTOŚCI ORIENTACYJNE OBLICZONE WG. NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRÓW:**

1. Montaż pionowo, wewnątrz budynku (brak wymuszonego przepływu powietrza), prąd stały.
2. Max. temp. Powietrza 40 °C
3. Temp. pracy połączenia 90 °C
4. Konduktywność powyżej: 101% IACS

***APPROXIMATE VALUES CALCULATED ACCORDING TO THE FOLLOWING PARAMETERS:**

1. Mounting vertically inside a building (no forced air flow), DC
2. Max air temperature 40 degrees.
3. Operating temperature of a connector 90 degrees
4. Conductivity above 101% IACS

***VALORES APROXIMADOS CALCULADOS SEGÚN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS**

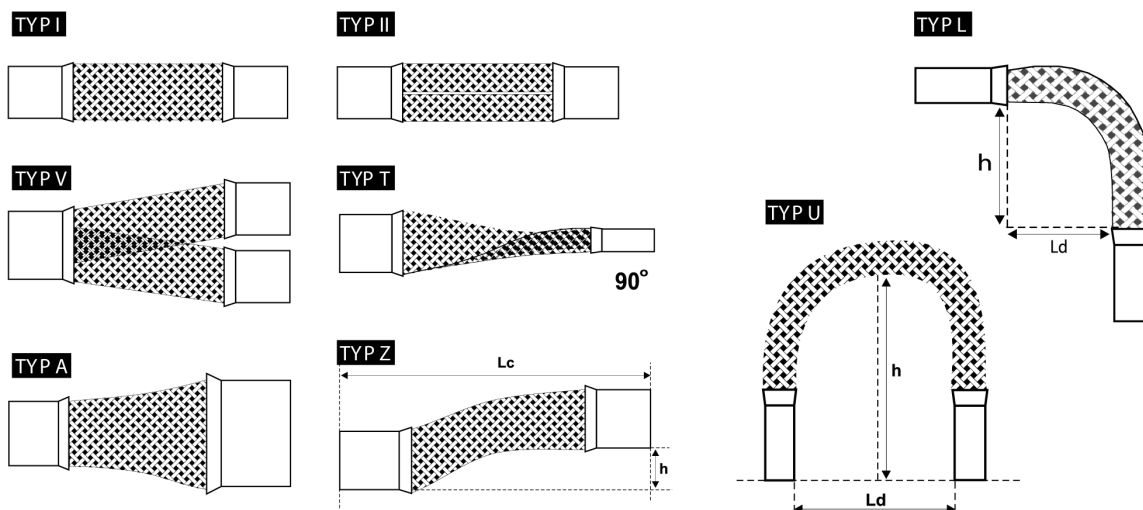
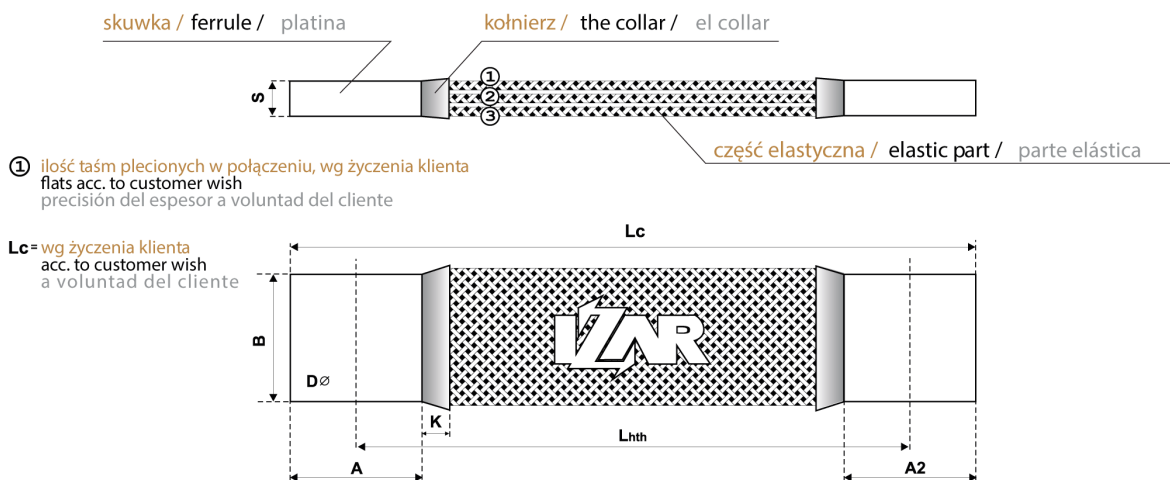
1. Montaje vertical dentro de un edificio (sin flujo forzado de aire), DC
2. Temperatura máxima de aire 40 grados
3. Temperatura de funcionamiento de un conector a 90 grados
4. Conductividad mayor al 101% IACS

	NR №	Przekrój [mm²] Cross-Section Sección transversal	DC*	Wymiary powierzchni styku Dimensions of the contact-area Dimensiones área de contacto		
				B	A	ca.S
B = 20	PG 20	25	181	20	20	3
	PG 21	50	267	20	20	5
	PG 22	75	342	20	20	7,5
	PG 23	100	399	20	20	8
B = 25	PG 25	30	216	25	25	3,5
	PG 26	60	313	25	25	5
	PG 27	90	393	25	25	6,5
	PG 28	120	464	25	25	8
B = 30	PG 29	150	531	25	25	9,5
	PG 30	50	299	30	30	4
	PG 31	75	371	30	30	5
	PG 32	100	435	30	30	6
B = 40	PG 33	150	551	30	30	8,5
	PG 34	200	656	30	30	11
	PG 35	300	756	30	30	13,5
	PG 40	70	394	40	40	4,5
B = 50	PG 41	140	572	40	40	7
	PG 42	210	723	40	40	10
	PG 43	280	855	40	40	12,5
	PG 44	350	978	40	40	15
B = 60	PG 45	420	1096	40	40	17,5
	PG 50	140	617	50	50	7
	PG 51	210	772	50	50	9,5
	PG 52	280	910	50	50	12
B = 80	PG 53	350	1038	50	50	14,5
	PG 54	420	1158	50	50	17
	PG 60	120	602	60	60	5,5
	PG 61	240	871	60	60	8,5
B = 100	PG 62	360	1089	60	60	11,5
	PG 63	480	1284	60	60	14,5
	PG 64	600	1464	60	60	17,5
	PG 80	280	1038	80	80	8
B = 120	PG 81	420	1289	80	80	10,5
	PG 82	560	1509	80	80	13
	PG 83	700	1710	80	80	15,5
	PG 84	840	1898	80	80	18
B = 140	PG 100	480	1496	100	100	11
	PG 101	720	1861	100	100	14,5
	PG 102	960	2182	100	100	18
	PG 103	1200	2475	100	100	21,5
B = 160	PG 104	1440	2750	100	100	25
	PG 105	1680	3012	100	100	28,5
	PG 120	720	1989	120	120	15
	PG 121	960	2322	120	120	18
B = 180	PG 122	1200	2624	120	120	21
	PG 123	1440	2905	120	120	24
	PG 124	1680	3170	120	120	27
	PG 125	1920	3401	120	120	28
B = 200	PG 140	1440	3040	140	140	22
	PG 141	1800	3461	140	140	28
	PG 142	2160	3825	140	140	31
	PG 143	2520	4204	140	140	37
B = 220	PG 144	2880	4532	140	140	40

PG TYPY POŁĄCZE Ń Z PLECIONEK MIEDZIANYCH

TYPES OF COPPER BRAIDED FLEXIBLE CONNECTIONS

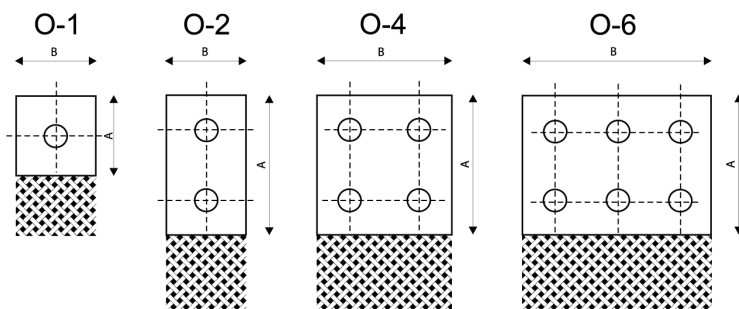
TIPOS DE CONEXIONES FLEXIBLES TRENZADAS DE COBRE



TYPY OTWOROWANIA

TYPES OF PUNCHING

TIPOS DE PERFORACIONES



PE POŁĄCZENIA ELASTYCZNE Z BLASZEK MIEDZIANYCH ZGRZEWANYCH, SPAWANYCH I NITOWANYCH

FLEXIBLE CONNECTIONS MADE OF PRESS WELDED, WELDED AND RIVETED COPPER STRIPS

CONEXIONES FLEXIBLES DE TIRAS DE COBRE SOLDADAS CON PRENSA, SOLDADAS Y REMACHADAS

Złącza elastyczne miedziane wykonane są z wielu pojedynczych taśm miedzianych o grubości od 0,1 do 0,5 mm zgrzewanych, zespawanych lub znitowanych. Na życzenie klienta, końcówki połączenia mogą być srebrzone, cynowane lub niklowane.

PE

Flexible copper connections are made from many single tapes which thickness differs from 0,1 to 0,5 mm riveted or press-welded. Moreover on customer request and depending on further implementation terminals can be silvered, tinned or nickelled.

Los conectores flexibles de cobre estan hechos por muchas cintas individuales de grosores diferentes entre 0,1 y 0,5 mm soldadas con prensa o remachadas. Adicionalmente, a solicitud del cliente y según la implementación futura, los terminales pueden ser plateados, estañados o niquelados.

blaszka
strip
cinta

0,1 mm
0,3 mm
0,5 mm

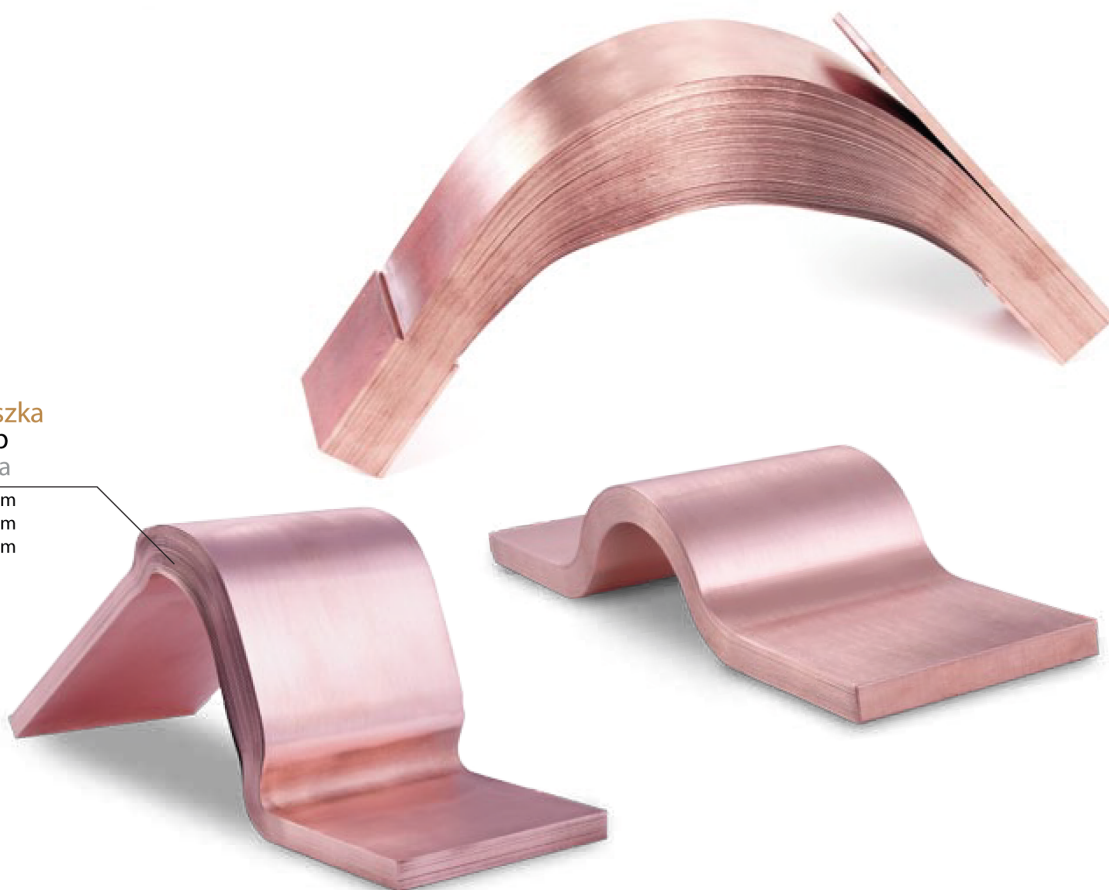
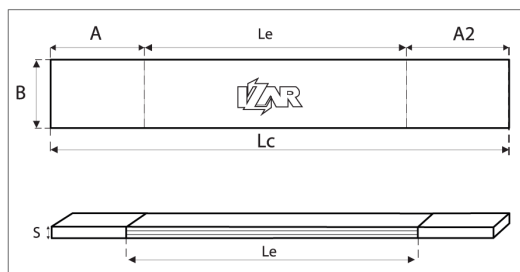


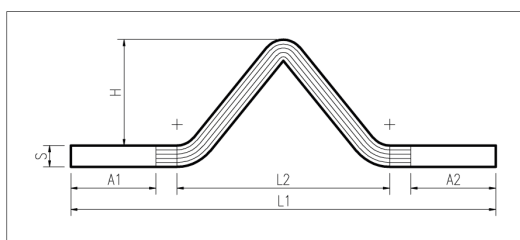
TABELA STANDARDOWYCH MIEDZIANYCH POŁĄCZEŃ ZGRZEWANYCH

TABLE OF PRESS -WELDED CONNECTIONS

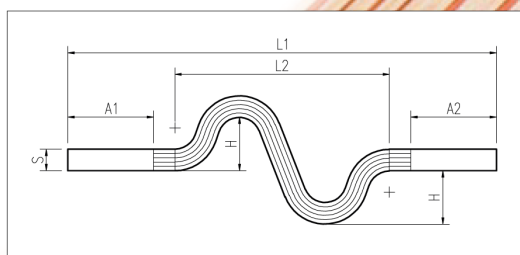
TABLA DE CONEXIONES SOLDADAS CON PRENSA



TYP P



TYP V



TYP S

*WARTOŚCI ORIENTACYJNE OBLICZONE WG. NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRÓW:

1. Montaż pionowo, wewnątrz budynku (brak wymuszonego przepływu powietrza), prąd stały.
2. Max. temp. Powietrza 40 °C
3. Temp. pracy połączenia 90 °C
4. Konduktywność powyżej: 101% IACS

*APPROXIMATE VALUES CALCULATED ACCORDING TO THE FOLLOWING PARAMETERS:

1. Mounting vertically inside a building (no forced air flow), DC
2. Max air temperature 40 degrees.
3. Operating temperature of a connector 90 degrees
4. Conductivity above 101% IACS

*VALORES APROXIMADOS CALCULADOS SEGÚN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS

1. Montaje vertical dentro de un edificio (sin flujo forzado de aire), DC
2. Temperatura máxima de aire 40 grados
3. Temperatura de funcionamiento de un conector a 90 grados
4. Conductividad mayor al 101% IACS

NR №	Przekrój [mm²] Cross-Section Sección transversal	DC*	Wymiary powierzchni styku Dimensions of the contact-area Dimensiones área de contacto		
			B	A	ca.S
PE 20	80	377	20	20	5
PE 21	100	421	20	20	6
PE 22	120	464	20	20	7
PE 23	140	505	20	20	8
PE 24	160	545	20	20	9
PE 25	180	584	20	20	10
PE 40	200	669	40	40	5
PE 41	240	741	40	40	6
PE 42	280	809	40	40	7
PE 43	320	874	40	40	8
PE 44	360	937	40	40	9
PE 45	400	997	40	40	10
PE 50	250	810	50	50	5
PE 51	300	895	50	50	6
PE 52	350	975	50	50	7
PE 53	400	1052	50	50	8
PE 54	500	1196	50	50	10
PE 55	600	1332	50	50	12
PE 56	650	1397	50	50	13
PE 57	700	1462	50	50	14
PE 58	750	1525	50	50	15
PE 60	360	948	60	60	6
PE 61	420	1139	60	60	7
PE 62	480	1227	60	60	8
PE 63	540	1311	60	60	9
PE 64	600	1392	60	60	10
PE 65	720	1546	60	60	12
PE 66	780	1620	60	60	13
PE 67	840	1693	60	60	14
PE 68	900	1764	60	60	15
PE 80	400	1220	80	80	5
PE 81	480	1344	80	80	6
PE 82	560	1460	80	80	7
PE 83	640	1570	80	80	8
PE 84	720	1674	80	80	9
PE 85	800	1775	80	80	10
PE 86	960	1966	80	90	12
PE 87	1040	2057	80	80	13
PE 88	1120	2146	80	80	14
PE 89	1200	2233	80	80	15
PE 100	800	1906	100	100	8
PE 101	1000	2150	100	100	10
PE 102	1200	2377	100	100	12
PE 103	1400	2590	100	100	14
PE 104	1500	2693	100	100	15
PE 105	1600	2793	100	100	16
PE 106	1800	2988	100	100	18
PE 107	2000	3176	100	100	20
PE 108	2500	3624	100	100	25
PE 120	1200	2520	120	120	10
PE 121	1320	2653	120	120	11
PE 122	1440	2781	120	120	12
PE 123	1560	2906	120	120	13
PE 124	1680	3027	120	120	14
PE 125	1800	3145	120	120	15
PE 126	2040	3372	120	120	17
PE 127	2400	3698	120	120	20
PE 128	3000	4207	120	120	25
PE 150	1500	3065	150	150	10
PE 151	1800	3379	150	150	12
PE 152	2100	3672	150	150	14
PE 153	2400	3949	150	150	16
PE 154	2700	4214	150	150	18
PE 155	2850	4342	150	150	19
PE 156	3000	4468	150	150	20
PE 200	2000	3956	200	200	10
PE 201	2200	4159	200	200	11
PE 202	2400	4355	200	200	12
PE 203	2600	4543	200	200	13
PE 204	2800	4726	200	200	14
PE 205	3000	4903	200	200	15
PE 206	3200	5075	200	200	16
PE 207	3400	5244	200	200	17
PE 208	3800	5569	200	200	19
PE 209	4000	5727	200	200	20

PAL POŁĄCZENIA ELASTYCZNE Z BLASZEK ALUMINIOWYCH NITOWANYCH I SPAWANYCH

RIVETED AND WELDED FLEXIBLE CONNECTIONS MADE OF ALUMINUM PLATES

CONEXIONES FLEXIBLES REMACHADAS Y SOLDADAS HECHAS DE PLACAS DE ALUMINIO

Złącza elastyczne aluminiowe podobnie jak złącza miedziane wykonane są z wielu pojedynczych taśm o grubości od 0,1 do 0,5 mm, zespalanych lub znitowanych.

Flexible aluminium connections, similarly to copper connections, are produced from many single tapes which thickness differs from 0,1 to 0,5 riveted or welded.

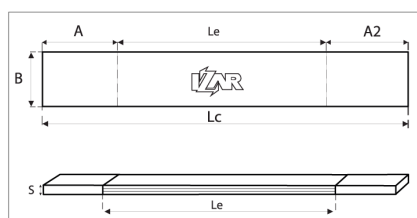
Conectores flexibles de aluminio, similar a los conectores de cobre, son producidos a partir de muchas cintas sencillas cuyo espesor difiere entre 0,1 y 0,5 mm remachado o soldado.



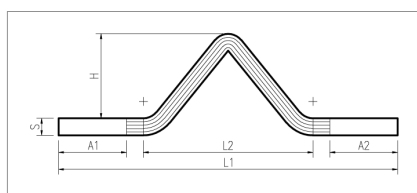
TABELA POŁĄCZEŃ ALUMINIOWYCH

TABLE OF ALUMINIUM CONNECTIONS

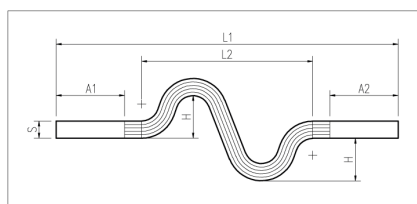
TABLA DE CONEXIONES DE ALUMINO



TYP P



TYP V



TYP S

NR №	Przekrój [mm²] Cross-Section Sección transversal	DC*	Wymiary powierzchni styku Dimensions of the contact-area Dimensiones área de contacto		
			BA		ca.S
PAL 45	200	376	40	40	5
PAL 410	400	560	40	40	10
PAL 415	675	720	40	40	15
PAL 55	250	454	50	50	5
PAL 510	500	671	50	50	10
PAL 515	750	855	50	50	15
PAL 65	300	531	60	60	5
PAL 610	600	779	60	60	10
PAL 615	900	988	60	60	15
PAL 85	400	681	80	80	5
PAL 810	800	992	80	80	10
PAL 815	1200	1248	80	80	15
PAL 105	500	828	100	1005	
PAL 110	1000	1199	100	1001	0
PAL 115	1500	1502	100	1001	5
PAL 125	600	973	120	120	5
PAL 1210	1200	1403	120	120	10
PAL 1215	1800	1751	120	120	15
PAL 165	800	1255	160	1605	
PAL 1610	1040	1802	160	1601	0
PAL 1615	1120	2239	160	1601	5
PAL 205	800	1532	200	200	5
PAL 2010	1000	2193	200	200	10
PAL 2015	1200	2717	200	200	15

*WARTOŚCI ORIENTACYJNE OBLICZONE WG. NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRÓW:

1. Montaż pionowo, wewnątrz budynku (brak wymuszonego przepływu powietrza), prąd stały.
2. Max. temp. Powietrza 40 °C
3. Temp. pracy połączenia 70 °C
4. Konduktywność powyżej: 57% IACS

*APPROXIMATE VALUES CALCULATED ACCORDING TO THE FOLLOWING PARAMETERS:

1. Mounting vertically inside a building (no forced air flow), DC
2. Max air temperature 40 degrees
3. Operating temperature of a connector 70 degrees
4. Conductivity above 57% IACS

*VALORES APROXIMADOS CALCULADOS SEGÚN LOS SIGUIENTES PARÁMETROS

1. Montaje vertical dentro de un edificio (sin flujo forzado de aire), DC
2. Temperatura máxima de aire 40 grados
3. Temperatura de funcionamiento de un conector a 70 grados
4. Conductividad mayor al 57% IACS