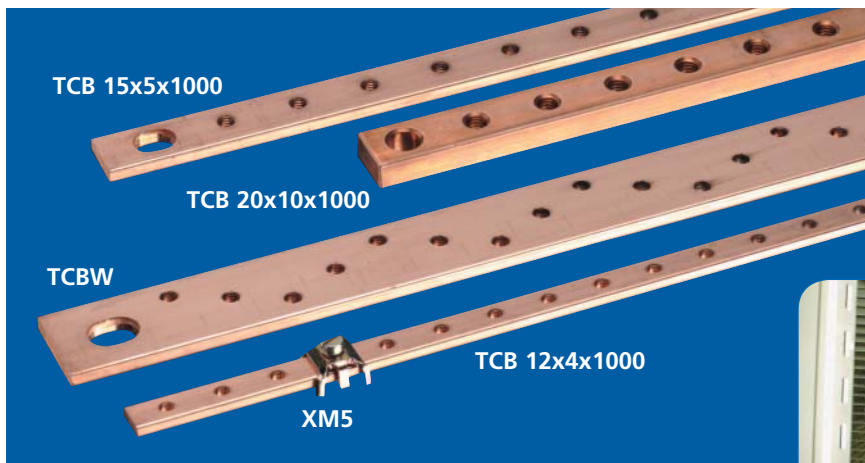


# Szyny miedziane

## Szyny miedziane gwintowane



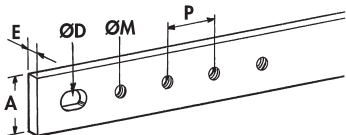
- Miedź elektrolityczna
- Zaokrąglone krawędzie
- Grubość: od 2 do 10 mm
- Długość: od 1000 do 2000 mm



### TCB

#### ..x 5 x 1000 mm

- SZYNY MIEDZIANE GWINTOWANE
- Grubość 5 mm
- Gwint M5, M6
- Długość 1000 mm



Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØD mm	ØM		
549220	TCB 12 x 5	12	5	18	-	M5	4	0,50
550210	TCB 15 x 5	15	5	25	8 x 12	M6	4	0,65
550220	TCB 20 x 5	20	5	25	10 x 14	M6	4	0,85
550230	TCB 32 x 5	32	5	25	12 x 16	M6	4	1,35

### TCB

#### ..x 5 x 2000 mm

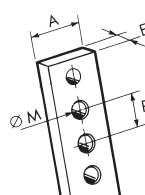
- SZYNY MIEDZIANE GWINTOWANE
- Grubość 5 mm
- Gwint M6
- Długość 2000 mm

Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØD mm	ØM		
549000	TCBS 15 x 5	15	5	17,5	8 x 12	M6	4	1,19
549010	TCB 20 x 5	20	5	25	10 x 14	M6	4	1,67
549020	TCB 30 x 5	30	5	25	12 x 16	M6	4	2,50

### TCB

#### ..x 2/4 x 1000 mm

- SZYNY MIEDZIANE GWINTOWANE
- Grubość 2, 4 mm
- Gwint M5, M6, M8
- Długość 1000 mm



Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØM		
549230	TCB 12 x 2 x 1000	12	2	18	M5	10	0,300
550200	TCB 12 x 4 x 1000	12	4	18	M5	10	0,430
549200	TCB 18 x 4 x 1000	18	4	20	M8	4	0,600
549210	TCB 25 x 4 x 1000	25	4	20	M6	4	0,800

### TCB

#### 12 x 4 x 2000 mm

- SZYNY MIEDZIANE GWINTOWANE 12 x 4
- Grubość 4 mm
- Gwint M5
- Długość 2000 mm

Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØM		
550190	TCB 12 x 4 x 2000	12	4	18	M5	10	0,850

### Klamra XM5

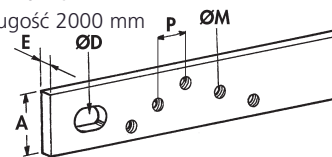
DO SZYN GWINTOWANYCH 12 x 4

Nr Kat.	OPIS		
550250	Klamra XM5	100	0,010

### TCBW

#### SZYNY MIEDZIANE GWINTOWANE 32 x 5W

- Połączenia: 40% więcej
- Grubość 5 mm
- Gwint M6
- Długość 2000 mm

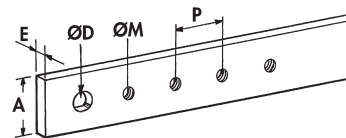


Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØD mm	ØM		
549030	TCBW 32 x 5 x 2000	32	5	17,5	12 x 16	M6	4	2,65

### TCB

#### ..x 10 x 1000/2000 mm

- SZYNY MIEDZIANE GWINTOWANE
- Grubość 10 mm
- Gwint M8
- Długość 1000 and 2000 mm

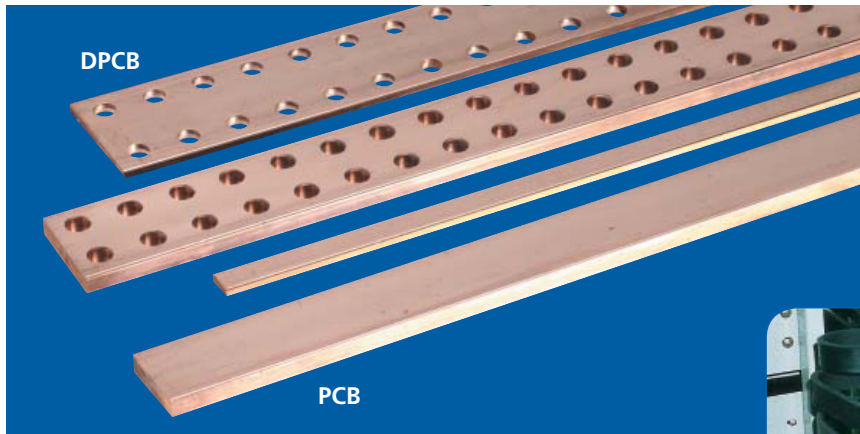


Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØD mm	ØM		
550290	TCB 20 x 10 x 1000	20	10	25	10	M8	4	1,67
550180	TCB 30 x 10 x 1000	30	10	25	10	M8	4	2,50

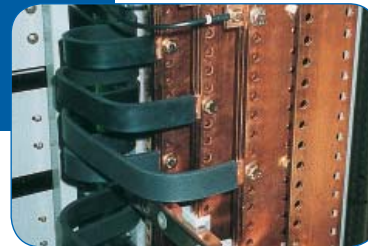
Nr Kat.	OPIS	A mm	E mm	P mm	ØD mm	ØM		
550160	TCB 30 x 10 x 2000	30	10	25	10	M8	2	5,4

INNE SZYNY GWINTOWANE NA ZAMÓWIENIE

## Szyny miedziane otworowane i lite



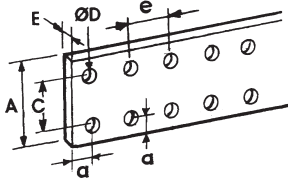
- Oszczędność czasu projektowania i montażu
- Natężenie: do 7400 A
- Grubość: od 4 do 10 mm
- Długość: od 1000 do 4000 mm



### DPCB SZYNY OTWOROWANE

#### Grubość 4 lub 5 mm

- Długość 1750 mm
- Szerokość od 25 do 125 mm



Nr Kat.	OPIS	A mm	C mm	a mm	e mm	ØD mm		
550400	DPCB 25 x 5	25		12,5	25	10,5	2	1,40
550410	DPCB 50 x 5	50	25	12,5	25	10,5	2	3,40
550420	DPCB 63 x 5	63	38	12,5	25	10,5	2	4,40
550430	DPCB 80 x 5	80	55	12,5	25	10,5	2	5,70
550440	DPCB 100 x 5	100	75	12,5	25	10,5	2	7,25
550450	DPCB 125 x 5	125	100	12,5	25	10,5	2	9,20

#### Grubość 10 mm

- Długość 1750 mm
- Szerokość od 50 do 120 mm

Nr Kat.	OPIS	A mm	C mm	a mm	e mm	ØD mm		
550350	DPCB 50 x 10	50	25	12,5	25	10,5	2	6,8
550360	DPCB 60 x 10	60	35	12,5	25	10,5	2	8,8
550370	DPCB 80 x 10	80	55	12,5	25	10,5	2	11,4
550380	DPCB 100 x 10	100	75	12,5	25	10,5	2	14,5
550390	DPCB 120 x 10	120	95	12,5	25	10,5	2	18,4

### PCB SZYNY MIEDZIANE LITE

#### Grubość 4 lub 5 mm

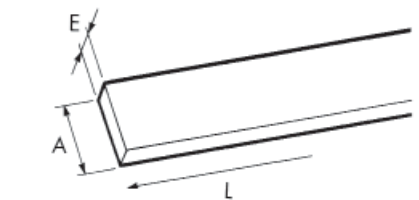
- Długość 1000 i 2000 mm

Nr Kat.	OPIS	L mm	A mm	E mm		
550780	PCB 12 X 4 X 1000	1000	12	4	10	0,430
550790	PCB 12 X 4 X 2000	2000	12	4	10	0,850
550770	PCB 12 X 5 X 2000	2000	12	5	10	1,062

#### Grubość 5 mm

- Długość 2000 - 4000 mm
- Szerokość od 20 do 125 mm

Nr Kat.	OPIS	L mm	A mm	E mm		
549600	PCB 2 m 25 x 5	2000	25	5	2	2,20
549610	PCB 2 m 50 x 5	2000	50	5	2	4,50
549620	PCB 2 m 63 x 5	2000	63	5	2	5,60
549630	PCB 2 m 80 x 5	2000	80	5	2	7,10
549640	PCB 2 m 100 x 5	2000	100	5	2	8,90
549650	PCB 2 m 125 x 5	2000	125	5	2	11,10
550600	PCB 4 m 20 x 5	4000	20	5	10	3,56
550610	PCB 4 m 25 x 5	4000	25	5	10	4,45
550620	PCB 4 m 30 x 5	4000	30	5	10	5,34
550630	PCB 4 m 40 x 5	4000	40	5	10	7,12
550640	PCB 4 m 50 x 5	4000	50	5	10	8,90
550650	PCB 4 m 60 x 5	4000	60	5	10	10,68
550660	PCB 4 m 80 x 5	4000	80	5	10	14,24
550670	PCB 4 m 100 x 5	4000	100	5	5	17,80
550680	PCB 4 m 125 x 5	4000	125	5	5	22,24

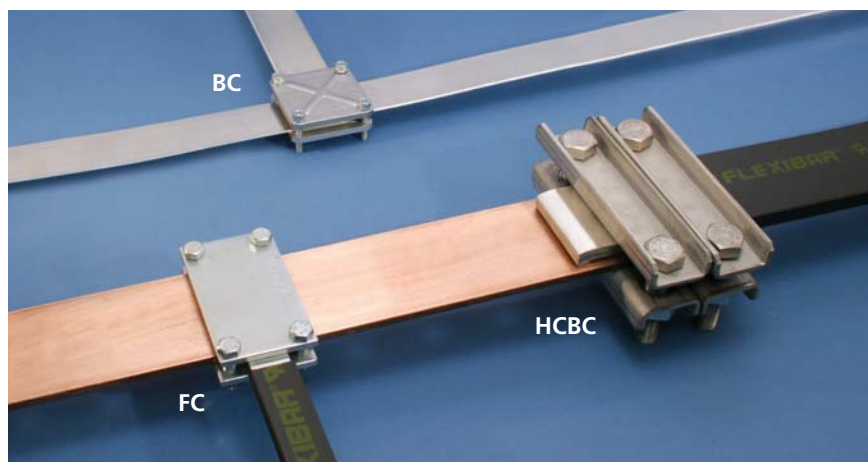


#### Grubość 10 mm

- Długość 2000 - 4000 mm
- Szerokość od 30 do 200 mm

Nr Kat.	OPIS	L mm	A mm	E mm		
549700	PCB 2 m 30 x 10	2000	30	10	2	5,30
549710	PCB 2 m 40 x 10	2000	40	10	2	7,10
549720	PCB 2 m 50 x 10	2000	50	10	2	8,90
549730	PCB 2 m 60 x 10	2000	60	10	2	10,70
549740	PCB 2 m 80 x 10	2000	80	10	2	14,20
549750	PCB 2 m 100 x 10	2000	100	10	2	17,80
549760	PCB 2 m 120 x 10	2000	120	10	2	21,40
550970	PCB 4 m 30 x 10	4000	30	10	5	10,69
550980	PCB 4 m 40 x 10	4000	40	10	5	14,25
550990	PCB 4 m 50 x 10	4000	50	10	5	17,80
550910	PCB 4 m 60 x 10	4000	60	10	5	21,35
550920	PCB 4 m 80 x 10	4000	80	10	5	28,50
550930	PCB 4 m 100 x 10	4000	100	10	2	35,60
550940	PCB 4 m 120 x 10	4000	120	10	2	42,80
550950	PCB 4 m 160 x 10	4000	160	10	2	57,00
550960	PCB 4 m 200 x 10	4000	200	10	2	71,00

# Klamry i zaciski, akcesoria do szyn

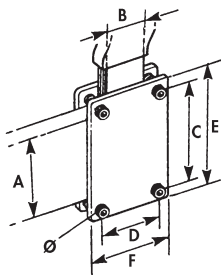


## Klamry łączące

- Doskonałe przewodzenie w miejscach łączenia
- Bardzo zwarte: oszczędność miejsca
- Szybka instalacja
- Idealne do natychmiastowych modyfikacji

## FC KLAMRA ERIFLEX® FLEXIBAR

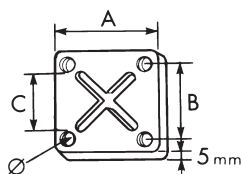
- Grubość klamry: 20 mm
- 2 stalowe płytki cynkowane galwanicznie, w zestawie ze śrubami M8 klasy 8.8



Nr Kat.	OPIS	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Mon. dociąg. N.m		
553020	FC 50 x 24	50	20-25	60	36	75	52	10	3	0,319
553030	FC 50 x 32	50	32	60	44	75	60	10	3	0,362
553040	FC 50 x 40	50	40	60	52	5	68	10	3	0,412
553050	FC 80 x 24	80	20-25	90	36	105	52	10	3	0,432
553060	FC 80 x 32	80	32	90	44	105	60	10	3	0,492
553070	FC 80 x 50	80	50	90	62	105	68	10	3	0,412
568700	FC 100 x 32	100	32	110	44	125	52	10	3	0,432
568730	FC 120 x 32	120	32	130	44	125	60	10	3	0,492

## BC STALOWA KLAMRA ŻEBROWANA DO SZYN MIEDZIANYCH

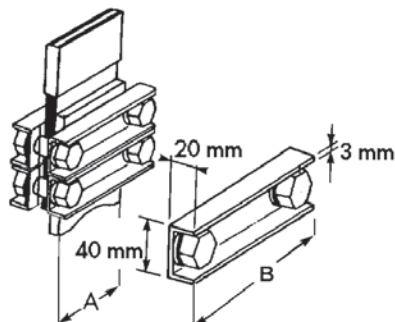
- Grubość klamry: 20 mm
- 2 żebrowane płytki z utwardzonej galwanizowanej stali wraz ze śrubami
- Maksymalna grubość wynosi 50 mm przy użyciu dłuższych śrub klasy 8.8
- Atest UL 67



Nr Kat.	OPIS	A mm	B mm	C mm	Ø mm	Mon. dociąg. N.m		
553200	BC 30	56	42	30	M6	7	8	0,31
553210	BC 40	66	52	40	M6	7	8	0,37
553220	BC 50	83	64	50	M8	20	8	0,59
553230	BC 63	93	74	63	M8	20	4	0,74
553250	BC 80	118	96	80	M10	40	4	0,118
553260	BC 100	144	118	100	M10	40	4	1,72

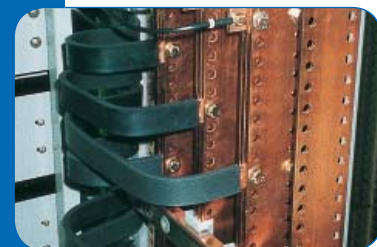
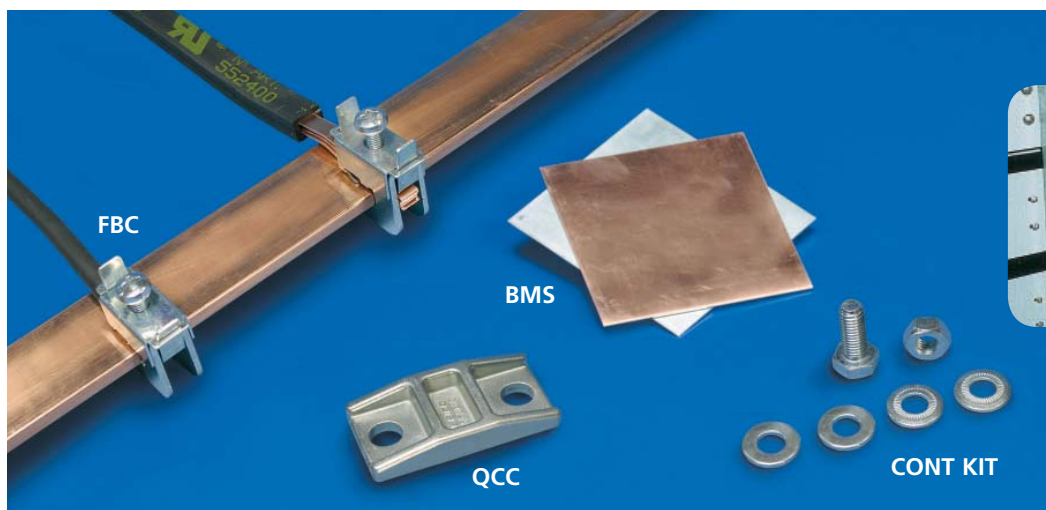
## HCBC KLAMRA DO SZYNY WYSOKOPRĄDOWEJ

- Grubość klamry: 40 mm
- Ta modułowa klamra do szyn wykonana jest z niemagnetycznych materiałów (stali nierdzewnej) i jest przeznaczona do połączeń wysokoprądowych pomiędzy szyną ERIFLEX® FLEXIBAR a płaskownikiem, np. w przypadku przyłączy transformatorowych
- Jej konstrukcja gwarantuje sztywność i równy nacisk
- Użycie 2 gwarantuje dobry nacisk



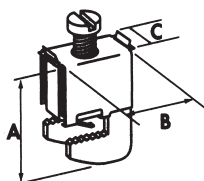
Nr Kat.	OPIS	A mm	B mm	Mon. dociąg. N.m		
553100	HSBC 80	80	140	100	1	0,84
553110	HSBC 100	100	160	100	1	0,92
553120	HSBC 120	120	180	100	1	1,00

# Klamry i zaciski, akcesoria do szyn



## FBC Zaciski do łączenia bez wiercenia

- Zacisk do łączenia bez wiercenia szyn o grubości 5 lub 10 mm;
- Z kablami od 1 mm<sup>2</sup> do 185 mm<sup>2</sup> lub szyną ERIFLEXR FLEXIBAR o szer. 6 – 20 mm
- Zacisk nie spada z szyny w czasie montowania
- IEC 60999



### Typ ERIFLEX FLEXIBAR Zaciski dla szyn o grubości 5 mm

Nr Kat.	OPIS	A mm	B mm	C mm	Typ ERIFLEX FLEXIBAR	Mon. dociąg. N.m	Wielkość przewodu mm <sup>2</sup>			kg
553405	FBC 5 x 4	23	29	11		2	1-4	15		0,016
553400	FBC 5 x 6	28	31	14	6 mm	3	2,5-16	15		0,028
553410	FBC 5 x 9	36	40	19	9 mm	6-8	16-50	15		0,068
553510	FBC 5 x 15,5	44	40	25	15,5 mm	10-12	35-70	15		0,110
553520	FBC 5 x 20	48	40	31	20 mm	12-15	70-185	15		0,132

### Zaciski dla szyn o grubości 10 mm

Nr Kat.	OPIS	A mm	B mm	C mm	Typ ERIFLEX FLEXIBAR	Mon. dociąg. N.m	Wielkość przewodu mm <sup>2</sup>			kg
553505	FBC 10 x 4	28	29	12		2	1-4	15		0,018
553430	FBC 10 x 6	33	31	14	6 mm	3	2,5-16	15		0,030
553440	FBC 10 x 9	42	40	19	9 mm	6-8	16-50	15		0,070
553530	FBC 10 x 15,5	49	40	25	15,5 mm	10-12	35-70	15		0,112
553540	FBC 10 x 20	54	40	31	20 mm	12-15	70-185	15		0,138

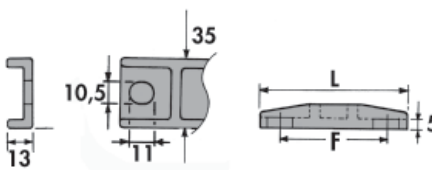
## BMS Płytki bimetalowa

- Do wysokiej jakości połączeń szyn aluminiowych z miedzianymi.
- 70% aluminium - 30% miedź

Nr Kat.	OPIS	Wymiar			kg
553080	BMS 100	100 x 100 x 1	10		0,058
553090	BMS 500	500 x 500 x 1	2		1,45

## QCC Klamry ERIFLEX FLEXIBAR

- Dla szyn ERIFLEX FLEXIBAR o grubości ≤ 5 mm = 1 klamra
- Dla szyn ERIFLEX FLEXIBAR o grubości > 5 mm = 2 klamry



Nr Kat.	OPIS	Szerokość ERIFLEX FLEXIBAR min. mm	max. mm	L mm	F mm			kg
561200	QCC 6/13	6	13	48	25	5		0,068
561210	QCC 15,5/32	15,5	32	70	50	5		0,112
561220	QCC 40/63	40	63	95	75	5		0,158

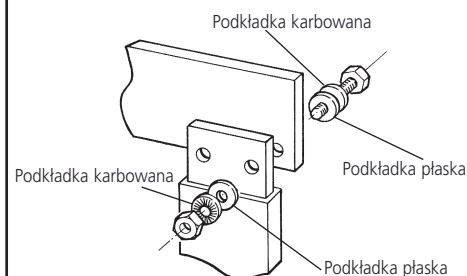
## CONT KIT Zestawy nakrętek i śrub

- Do dobrego elektrycznego połączenia:
- 100 nakrętek – 100 śrub / 5 200 płaskich podkładek
- 200 podkładek karbowanych (ochrona ZN8C 8/8)

Nr Kat.	OPIS	Wymiary	Mon. dociąg. N.m			kg
558310	CONT KIT M 6 x 16	HM 6 x 16	13	100		0,012
558340	CONT KIT M 8 x 30	HM 8 x 30	30	100		0,028
558370	CONT KIT M 10 x 30	HM 10 x 30	60	100		0,052
558410	CONT KIT M 10 x 50	HM 10 x 50	60	100		0,062
558440	CONT KIT M 12 x 30	HM 12 x 30	110	100		0,081
558460	CONT KIT M 12 x 40	HM 12 x 40	110	100		0,090
558480	CONT KIT M 12 x 50	HM 12 x 50	110	100		0,097
567880	CONT KIT M 12 x 60	HM 12 x 60	110	100		0,116
558490	CONT KIT M 12 x 80	HM 12 x 80	110	100		0,150

## OBLICZANIE MOMENTU DOCIĄGANIA

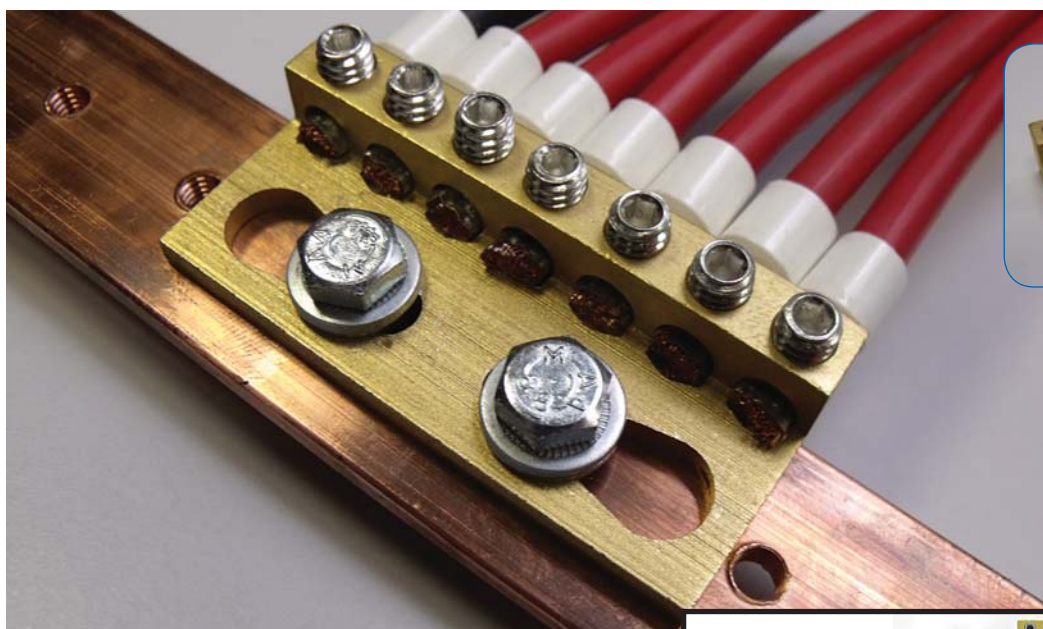
Cynkowana galwanicznie, bichromatyczna śruba klasy 8.8, z podkładkami karbowanymi, dociągnięta przy pomocy klucza, bez smarowania.



Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16
F (daN)	800	1450	2300	3700	4400	6000
Mom. dociągania Nm	13	30	60	110	174	274

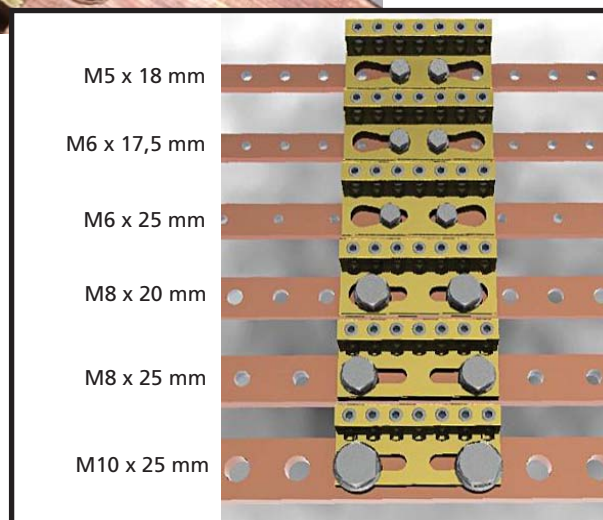
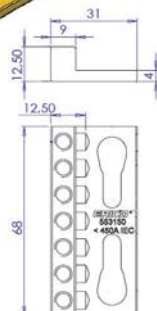
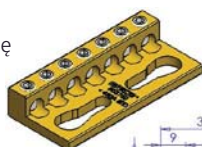


# Uniwersalne szyny przyłączeniowe



## Uniwersalne szyny przyłączeniowe CB 7x16<sup>2</sup> - 450A

- Obciążenie do 450A
- Śruby dokręcane kluczem hexagonalnym
- Połączenie pozwala na optyczną kontrolę
- Do użycia z szynami wierconymi bądź otworowanymi
- Możliwość przyłączenia 7 kabli od 1,5 do 16mm<sup>2</sup>
- Wysoki stopień wypełnienia otworu pozwala na stosowanie połączeń bez tulejek
- Mosiądz o wysokiej przewodności



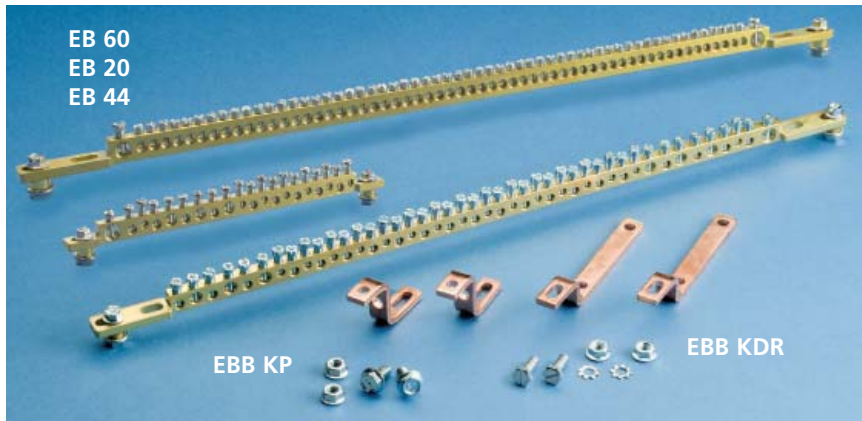
Nr Kat.	OPIS	Srednica mm		kg
553150	CB 7x16 <sup>2</sup>	7.5	10	0,082

Metryczny mm <sup>2</sup>	Calowy AWG			T (N.m)	Mon. dociąg. in/lbs		
1,5 → 16	8 → 1/0	x7		3,5	31		

z końcówki  
 bez końcówki, sam kabel

Szyna dystrybucyjna CB 7x16 została zaprojektowana do połączeń z miedzianymi szynami gwintowanymi/wierconymi bądź aluminiumowymi pocielanymi. Element ten ma tylko 68mm długości i pozwala na podłączenie do 7 przewodów od 1,5 do 16mm<sup>2</sup>.

Szyna wykonana jest z mosiądzu o wysokiej przewodności, pozwala na łatwy i szybki montaż 2 śrubami od M5 do M10 w odstępach od 18 do 25mm. Hexagonalne śruby pozwalają na szybki montaż oraz łatwą kontrolę optyczną połączenia. Wysoki współczynnik wypełnienia otworów pozwala na stosowanie kabli do połączeń bez lub z końcówkami.



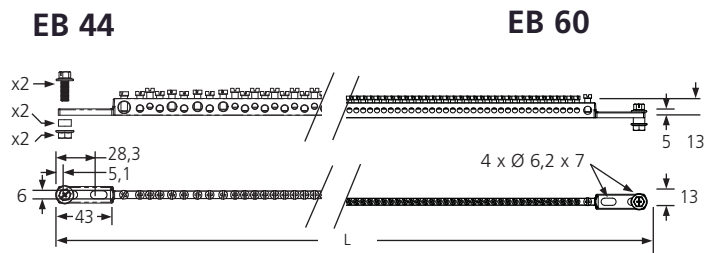
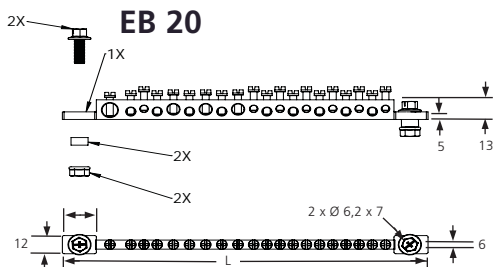
- Uniwersalny montaż
- Różnorodne połączenia
- Łatwe połączenia dzięki ukosom
- Sztywna szyna
- Mosiądz o wysokiej przewodności
- Miedziane uchwyty dla łatwiejszego montażu

## Montaż na szynie miedzianej

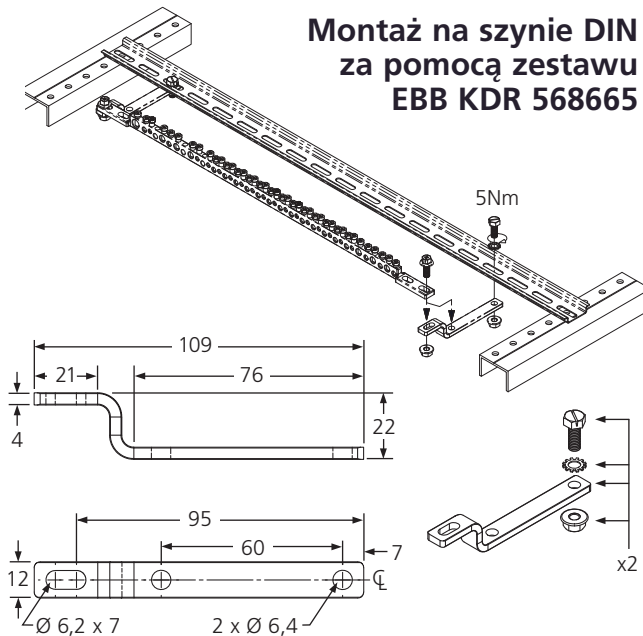


Ø	<12 mm			EB20	EB44	EB60
9,1 mm	16 - 35 mm <sup>2</sup>	10 - 35 mm <sup>2</sup>	2 Nm	x 1	x 1	x 1
7,0 mm	4 - 16 mm <sup>2</sup>	2,5 - 16 mm <sup>2</sup>	2 Nm	x 3	x 6	x 1
5,3 mm	2,5 - 6 mm <sup>2</sup>	1,5 - 6 mm <sup>2</sup>	1,5 Nm	x 9	x 21	
4,5 mm	1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	0,75 - 4 mm <sup>2</sup>	1,5 Nm	x 7	x 17	x 58

Nr Kat.	OPIS	L		
568660	EARTH BAR EB 44	462	1	0,300 kg
568661	EARTH BAR EB 60	462	1	0,311 kg
568662	EARTH BAR EB 20	215	1	0,193 kg

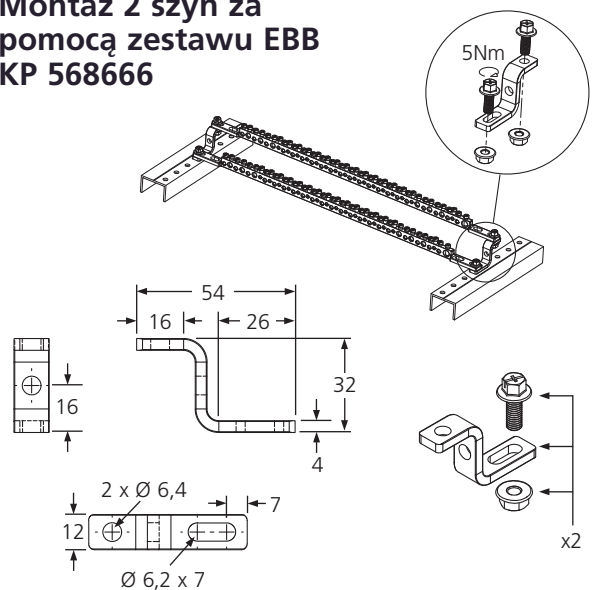


## Montaż na szynie DIN za pomocą zestawu EBB KDR 568665



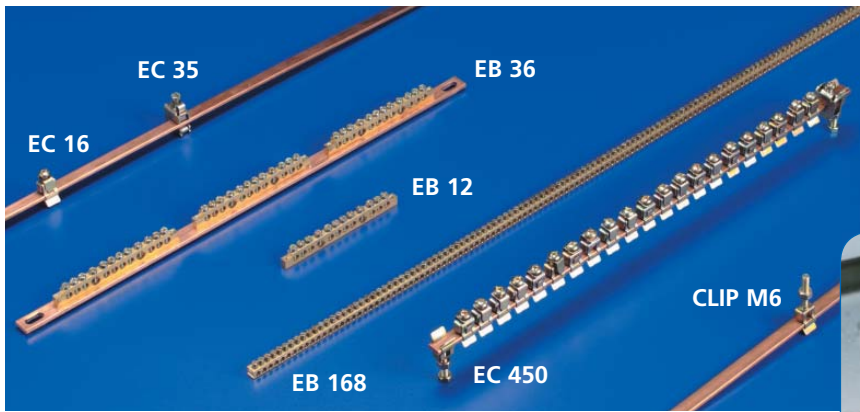
Nr Kat.	OPIS		
568665	EBB KDR KIT DIN RAIL	1	0,064 kg

## Montaż 2 szyn za pomocą zestawu EBB KP 568666

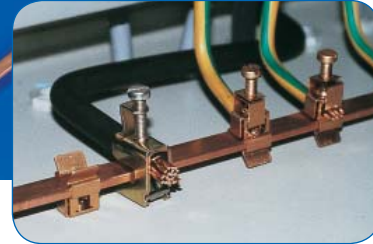


Nr Kat.	OPIS		
568666	EBB KP KIT PLATE	1	0,102 kg

# Elementy uziemiające

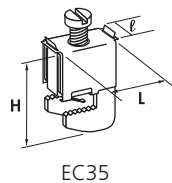
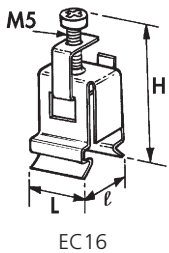


- Łatwe i szybkie połączenia
- Szeroka i wszechstronna gama produktów
- Połączenia: od 2,5 do 35 mm<sup>2</sup>



## EC Zaciski do uziemień

- DO LITYCH SZYN 12 x 4 i 12 x 5 z zaokrąglonymi krawędziami
- Przewód dociśnięty jest blaszką
- Przed zamocowaniem przewodu zaciski luźno się przesuwają i nie spadają
- Jedna śruba blokuje zacisk i tworzy połączenie
- Połączenia można dokładać po zamontowaniu szyny

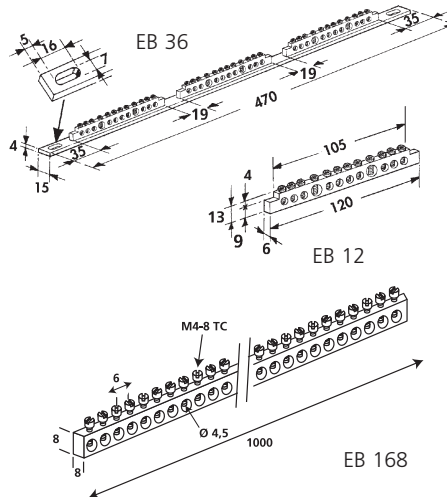


przewód elastyczny 16 mm<sup>2</sup>  
przewód sztywny 35 mm<sup>2</sup>

Nr Kat.	OPIS	L mm	l mm	H mm		
553460	EC 16 <sup>2</sup> -4	17	14	38	20	0,010
553480	EC 16 <sup>2</sup> -5	17	14	38	20	0,010
553470	EC 35	23	11,5	27	20	0,025

## EB Szyna uziemiająca i zerowa

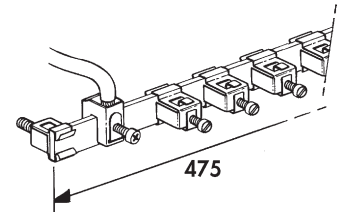
- EB 12: mosiężna szyna uziemiająca 13 x 6 z 10 otworami 16 mm<sup>2</sup> i 2 otworami 35 mm<sup>2</sup>
- EB 36: miedziana szyna uziemiająca 15 x 4 z 3 szynami EB 12
- EB 168: mosiężna szyna uziemiająca 8 x 8 z maksymalnie 168 otworami 10 mm<sup>2</sup>



Nr Kat.	OPIS		
568610	EB 12	10	0,068
568611	EB 12	200	0,068
568620	EB 36	10	0,456
568630	EB 168	10	0,454

## KIT EC 450 Zestaw do uziemień

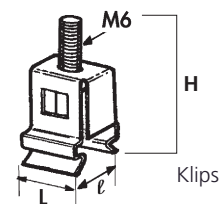
- Lita szyna 12 x 4 x 475 mm długości
- 1 otwór 35 mm<sup>2</sup>
- 20 otworów 16 mm<sup>2</sup> + 2 zaciski mocujące



Nr Kat.	OPIS		
562100	KIT EC 450	1	0,362

## ZACISK M6 Zacisk mocujący

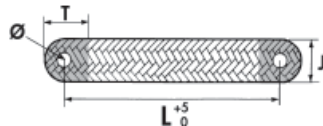
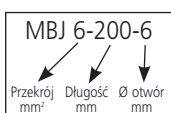
- DO LITYCH SZYN 12 x 4 i 12 x 5



Nr Kat.	OPIS	L mm	l mm	H mm		
553450	CLIP M6-4	17	14	38	20	0,010
553490	CLIP M6-5	17	14	38	20	0,010

## MBJ

Nr Kat.	OPIS	Nateżenie A	Grubość mm	Przekrój mm <sup>2</sup>	L mm	Ø mm	J mm			
563410	MBJ 6-200-6	40	1,1	6	200	6,5	13	23	10	0,0167
556640	MBJ 16-200-8	120	1,5	16	200	8,5	15	25	10	0,033
556740	MBJ 30-200-10	180	2	30	200	10,5	23	33	10	0,062



## BJ

Part No.	OPIS	Przekrój mm <sup>2</sup>	L mm	Ø D mm	Nateżenie A		
556910	BJ 6-200 S	6	200	6,5	45	10	0,015



Okrągła plecionka z końcówkami oczkowymi