

4.1

OGNIOSZCZELNY ŁĄCZNIK KRZYWKOWY OŁK-10 ODMIANA 1

Ex db I Mb

Ex db IIB T6 Gb

OBAC 13 ATEX 0400X



1. Opis ogólny wyrobu

Ognioszczelny łącznik krzywkowy z napędem ręcznym typu OŁK-10 odmiana 1 przeznaczony jest do stosowania w instalacjach elektrycznych w obwodach sterowniczych, pomocniczych i głównych o napięciu do 400 V AC i 220 V DC.

Ognioszczelny łącznik krzywkowy typu OŁK-10 odmiana 1, może być łączony w zestawy maksymalnie po 3 sztuki z PP-62 odmiana 1, PP-64 odmiana 1.

2. Warunki stosowania

Ognioszczelne łączniki krzywkowe typu OŁK-10 odmiana 1 – podzespoły - oznaczone znakiem:



I M2

Ex db I Mb

II 2G

Ex db IIB T6 Gb

mogą być stosowane:

- w polach metanowych zakładów górniczych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego i/lub w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych zaliczanych do stref zagrożenia 1 i/lub 2 zagrożonych wybuchem gazów i par cieczy z powietrzem zaliczanych do grup wybuchowości IIA, IIB, klasy temperaturowej T6,

3. Zgodność z normami

Ognioszczelne łączniki krzywkowe produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa według wymagań norm:

- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-1:2014 (EN 60079-1:2014),

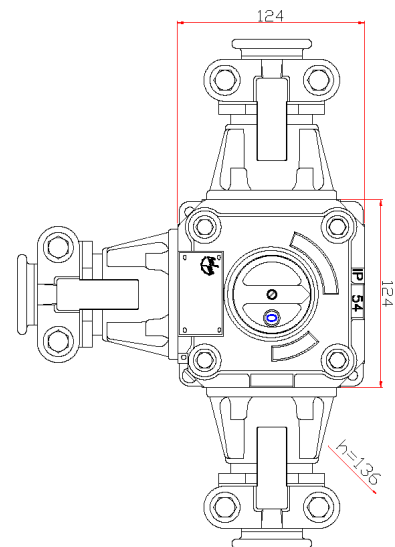
- PN-EN 60947-1:2010,

- PN-EN 60947-3:2009,

zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE oraz obowiązujących przepisów



4. Wymiary gabarytowe



Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne
BELMA S.A.

ul. Łochowska 69, 86-005 Białe Błota

tel. (0-52) 36-36-201, fax. (0-52) 36-36-203; www.belma.com.pl, bze@belma.com.pl

5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry techniczne łącznika OŁK-10 odmiana 1:

Lp.	Parametry	Jedn.	Wartość dla wykonań
1	Znamionowe napięcie łączeniowe U_e (maksymalne)	V	400AC 220-DC
2	Znamionowe napięcie izolacji	V	500
3	Znamionowy prąd łączeniowy I_e	A	10
4	Znamionowy prąd cieplny I_{th}	A	16
5	Częstotliwość znamionowa	Hz	50÷60
6	Przekrój zacisków łącznika	mm ²	do 4
7	Ilość zacisków na listwie zaciskowej i przekrój	szt/mm ²	6 x (1,5÷4)
8	Trwałość mechaniczna (liczba przestawień)	-	3x10 ⁶
9.	Stopień ochrony	-	IP55
10.	Średnica zewnętrzna wprowadzanych przewodów (kabli)	mm	6÷40*)
11.	Masa	kg	~ 5,8

* w zależności od zastosowanych zespołów wpustowych tj. Ø 6-10mm –W10M; . Ø 10-20mm –W20M; Ø 20-30mm –W30M; Ø 30-40mm –W40M. Standardowo łączniki krzywkowe typu OŁK-10 odmiana 1 wyposażone są w zespoły wpustowe dla średnic zewnętrzny wprowadzanych przewodów od 10-20 mm.

6. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać nazwę wyrobu oraz wykonanie składające się z:

- pierwsza cyfra –zależna od programu łączy 1- dla programów 01÷06, 2 dla programów 11÷21
- druga cyfra - ilość otworów w korpusie do wprowadzenia przewodów
- trzecia cyfra – program łączy (nr wg tabeli poniżej).

Przykład: Ognioszczelny łącznik krzywkowy typu OŁK-10 odmiana 1 wykonanie 11-02.

<p><i>program 01</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			<p><i>program 02</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			<p><i>program 11</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		<p><i>program 12</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
<p><i>program 03</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			<p><i>program 04</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			<p><i>program 13</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		<p><i>program 14</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X										
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
<p><i>program 05</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			<p><i>program 06</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			<p><i>program 15</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X	<p><i>program 16</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
<p><i>program 17</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X	<p><i>program 18</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X																																										
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
<p><i>program 19</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="4">Pozycja łącznika (0)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)					0	1	2	3	1-0-2	X				4-0-3		X			5-0-6			X		8-0-7				X	<p><i>program 20</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="5">Pozycja łącznika 5x3P</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4-0-3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-0-7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika 5x3P						0	1	2	3	4	1-0-2	X					4-0-3		X				5-0-6			X			8-0-7				X																																					
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika (0)																																																																																																						
	0	1	2	3																																																																																																			
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika 5x3P																																																																																																						
	0	1	2	3	4																																																																																																		
1-0-2	X																																																																																																						
4-0-3		X																																																																																																					
5-0-6			X																																																																																																				
8-0-7				X																																																																																																			
<p><i>program 21</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styk Nr zacisków</th> <th colspan="5">Pozycja łącznika 4x3P</th> </tr> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-0-2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5-0-6</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika 4x3P						0	1	2	3	4	1-0-2	X					5-0-6		X																																																																																		
Styk Nr zacisków	Pozycja łącznika 4x3P																																																																																																						
	0	1	2	3	4																																																																																																		
1-0-2	X																																																																																																						
5-0-6		X																																																																																																					