



PATRZ UWAGA 1
SEE NOTE 1

UWAGI:
1. DLUGOSC PATRZ ARKUSZ 2.

NOTES:
1. LENGHT SEE SHEET 2.

Table of lenght tolerances/ Tablica tolerancji dlugosci mm		
Over/Od	Up to and including/ Do-wlacznie	Tolerance/Tolerancja +/-
100	1000	±20
1000	3000	±30
3000	5000	±40
5000	10000	±50
10000	15000	±100
15000	20000	±150
	>20000	L/100

ORIGINAL RELEASE EC NO: WEU2009-0472 DRWN: MWOLSZCZAK 2009/06/29 CHKD: MDABROWSKA 2009/07/01 APPR: GOGRODNIK 2009/07/01	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	FIRST ANGLE PROJECTION
			mm INCH	MM ONLY	---	METRIC	
		4 PLACES ± --- ± ---	DRAWN BY DATE	TITLE	MPM E471XXXXXXXXXXXX		
		3 PLACES ± --- ± ---	CHECKED BY DATE				
		2 PLACES ± --- ± ---	APPROVED BY DATE	MOLEX INCORPORATED			
		1 PLACE ± --- ± ---	MDABROWSKA 2009/01/21	DOCUMENT NO. E471XXXXXXXXXXXX			
		ANGULAR ± --- °	MATERIAL NO.	SHEET NO. 1 OF 4			
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	SEE DRAWING	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



E - Pakowanie bez workow
 W - Pakowanie pojedynczo
 Q - Szybkie pakowanie

ILOSC PRZEWODOW/NUMBER OF WIRES:
 1=2 PRZEWODY,
 2=2 PRZEWODY+UZIEMIENIE.

TYP KABLA/CABLE TYPE
 PATRZ TABELA 1/SEE TABLE 1

RODZAJ KABLA/CABLE CROSS SECTION AREA
 PATRZ TABELA 2/SEE TABLE 2

KOLOR MOULDINGU/HEAD COLOUR:
 G=SZARY/GREY;
 N=CZARNY/BLACK;
 T=PRZEZROCZYSTY/TRANSPARENT;
 A=CZARNY/BLACK;
 B=SZARY/GREY.

DLUGOSC KABLA W CM/CABLE LENGHT IN CM
 NP:050=50 CM, 300=300 CM.

POLOZENIE PINU Z UZIEMIENIEM/EARTH PIN LOCATION:
 1=PODWOJNE UZIEMIENIE NA GODZINIE 6 ORAZ 12/DOUBLE EARTH ON 6H AND 12H,
 2=UZIEMIENIE NA GODZINIE 12/EARTH ON 12H,
 6=UZIEMIENIE NA GODZINIE 6/EARTH ON 6H.

GASKET ORAZ SRUBY/GASKET SCREWS:
 1=GASKET PROFILOWANY+SRUBA/NBR PROFILE GASKET+FIXING SCREWS,
 2=NBR PLASKI GASKET+SRUBA/NBR FLAT GASKET+SCREW,
 3=SILIKONOWY PROFILOWANY GASKET+SRUBA/SILICONE PROFILE GASKET+SCREW,
 4=SILIKOWANY PLASKI GASKET+SRUBA/SILICON FLAT GASKET+SCREW,
 P=ZINTEGROWANY GASKET+SRUBA/INTEGRATED GASKET+FIXING SCREW,
 R=ZINTEGROWANY GASKET+SRUBA/INTAGRATED GASKET+SCREW,
 T=PROFILOWANY GASKET+SRUBA, PROFILE GASKET+SCREW.

RODZAJ POLACZENIA/INTERNAL CIRCUIT
 PATRZ SCHEMATY POLACZEN/WIREING CONFIGURATION

NAPIECIE ORAZ KOLOR DIODY/VOLTAGE AND LED COLOUR:

1= 12V	A= 12V	G= 12V
2= 24V	B= 24V	H= 24V
3= 48V	C= 48V	K= 48V
4= 115V	D= 115V	L= 115V
5= 230V	E= 230V	M= 230V

CZERWONA DIODA RED LED ZIELONA DIODA GREEN LED ZOLTA DIODA YELLOW LED

ORIGINAL RELEASE EC NO: WEU2009-0472 DRWIN: MWOLSZCZAK 2009/06/29 CHYKD: MDABROWSKA 2009/07/01 APPR: GOGRODNIK 2009/07/01	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	FIRST ANGLE PROJECTION	
		=0 =0	mm INCH 4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± --- 2 PLACES ± --- ± --- 1 PLACE ± --- ± --- ANGULAR ± ---°	MM ONLY	---	METRIC		
				DRAWN BY DATE MWOLSZCZAK 2009/01/21 CHECKED BY DATE MLEVYTSKY 2009/01/21 APPROVED BY DATE MDABROWSKA 2009/01/21	TITLE	MPM E471XXXXXXXXXX		
				MATERIAL NO. SEE DRAWING	MOLEX INCORPORATED DOCUMENT NO. E471XXXXXXXXXX SHEET NO. 2 OF 4			

9 8 7 6 5 4 3 2 1

TABELA 2 KABLE/TABLE 2 CABLES

MOLEX PN	mPm	Code	PRZEW	PRZEKROJ	MATERIAL	KOLOR/COLOUR	SREDNICA Ø	DIN A-B	DIN C
1210180080	I	0	3	1 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	-	-	-
1210180467	A	2	2	20 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
-	A	2	3	20 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	5,6+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180394	A	2	4	20 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	6,2+/-0,2 mm	OK.	OK.
-	A	2	5	20 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	7+/-0,2 mm	OK.	-
1210180297	B	2	2	20 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180126	B	2	3	20 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	5,6+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180387	B	2	4	20 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	6,2+/-0,2 mm	OK.	OK.
-	B	2	5	20 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	7+/-0,2 mm	OK.	-
1210180122	D	2	3	0,5 mm2	PVC T12 CEI 20-20	Szary/Grey	-	-	-
-	F	2	3	0,5 mm2	GNOMO	Szary/Grey RAL7000	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180047	I	2	2	0,5 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
-	I	2	3	0,5 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180146	I	2	4	0,5 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180177	I	2	5	0,5 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	7+/-0,2 mm	OK.	-
1210180022	N	2	2	0,5 mm2	PVCH03	Czamy/Black	5,1+ 0,2-0 mm	OK.	OK.
1210180064	N	2	3	0,5 mm2	PVCH03	Czamy/Black	5,4+ 0,2-0 mm	OK.	OK.
1210180153	N	2	4	0,5 mm2	PVCH03	Czamy/Black	5,75+0,2-0 mm	OK.	OK.
1210180046	P	2	2	0,5 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
-	P	2	3	0,5 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	5,5+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180302	P	2	4	0,5 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	-	-	-
-	P	2	5	0,5 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	7+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180409	A	3	2	18 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180129	A	3	3	18 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180159	A	3	4	18 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	7+/-0,2 mm	OK.	-
-	A	3	5	18 AWG	PVC CSA/UL 2661	Czamy/Black	7,8+/-0,2 mm	OK.	-
1210180351	B	3	2	18 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180127	B	3	3	18 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180127	B	3	4	18 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	7+/-0,2 mm	OK.	-
-	B	3	5	18 AWG	PUR CSA/UL 20668	Czamy/Black	7,8+/-0,2 mm	OK.	-
1210180073	D	3	3	0,75 mm2	PVC T12 CEI 20-20	Szary/Grey	-	-	-
1210180145	D	3	4	0,75 mm2	PVC T12 CEI 20-20	Szary/Grey	-	-	-
1210180120	I	3	3	0,75 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	-	-	-
1210180143	I	3	4	0,75 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	-	-	-
1210180032	N	3	2	0,75 mm2	PVCH05	Czamy/Black	6,2+ 0,2-0 mm	OK.	-
1210180069	N	3	3	0,75 mm2	PVCH05	Czamy/Black	6,6+0,2-0 mm	OK.	-
-	N	3	4	0,75 mm2	PVCH05	Czamy/Black	7,15+0,2-0 mm	OK.	-
1210180174	N	3	5	0,75 mm2	PVCH05	Czamy/Black	8,0+0,2-0 mm	OK.	-
-	P	3	2	0,75 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-

TABELA 2 KABLE/TABLE 2 CABLES

MOLEX PN	mPm	Code	PRZEW	PRZEKROJ	MATERIAL	KOLOR/COLOUR	SREDNICA Ø	DIN A-B	DIN C
1210180071	P	3	3	0,75 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180152	P	3	4	0,75 mm2	PUR - BLEND	Czamy/Black	7+/-0,2 mm	OK.	-
1210180384	R	3	3	0,75 mm2	TPR HAL. FREE	Czamy/Black	6,5+/-0,2 mm	OK.	-
1210180094	T	3	3	0,75 mm2	PUR CSA/UL	Żółty/Yellow	-	-	-
1210180309	Y	3	3	0,75 mm2	SIL/0300	Czerwony/Red	6,5+/-0,2 mm	-	-
1210180081	F	4	3	1 mm2	GNOMO	Szary/Grey RAL7000	-	-	-
-	F	4	4	1 mm2	GNOMO	Szary/Grey RAL7000	7,1+0,2-0 mm	OK.	-
1210180042	I	4	2	1 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	7,1+0,2-0 mm	OK.	-
1210180079	I	4	3	1 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	7,1+0,2-0 mm	OK.	-
1210180036	N	4	2	1 mm2	PVCH05	Czamy/Black	6,5+0,2-0 mm	OK.	-
1210180082	N	4	3	1 mm2	PVCH05	Czamy/Black	6,9+0,2-0 mm	OK.	-
1210180117	R	4	3	1 mm2	TPR HAL. FREE	Czamy/Black	-	-	-
1210180085	N	5	3	1,5 mm2	PVCH05	Czamy/Black	8,3+0,2-0 mm	OK.	-
1210180313	I	6	2	0,35 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	-	-	-
-	A	7	3	20 AWG	PVC CSA/UL 2661	Żółty/Yellow	5,6+/-0,2 mm	OK.	OK.
1210180149	I	9	4	0,75 mm2	PVC CEI 2022 II O.R.	Szary/Grey RAL7035	-	-	-

TABELA 1 TYPY KABLI/TABLE 1 CABLES TYPE

Znakowanie /Code	Rodzaje kabla /Cable types	Właściwości /Features	Przekroje /Stranding
N	PVC	Kabel z dobrą rezystancją w wodzie ale słabą w oleju./Application general purpose cable which has good resistance to water, but usually poor oil resistance.	0,5 mm2 = 15 x 0,20 0,75 mm2 = 21 x 0,20 1 mm2 = 28 x 0,20
I	PVC	Zatwierdzone przez IEC 332-2A, samogaszący./Approved to IEC 332-2A, flame retardant and self extinguishing. Limited resistant to mineral oils.	0,5 mm2 = 28 x 0,15 0,75 mm2 = 42 x 0,15 1 mm2 = 32 x 0,20
P	PVC	Dobra rezystancja w olejach i chemikaljach./Offer good resistance to oil and chemicals. Can swell when constantly immersed in water.	0,5 mm2 = 28 x 0,15 0,75 mm2 = 42 x 0,15 1 mm2 = 32 x 0,20
A	PVC	Zatwierdzony przez CSA-UL 2661. Dobra rezystancja na wodę słabą na olej./ Approved to CSA-UL 2661, application general purpose cable which has good resistance to water, but usually poor oil resistance.	20 AWG = 32 x 0,15 18 AWG = 52 x 0,15
B	PVC	Zatwierdzony przez CSA-UL 20668, bardzo dobra rezystancja w oleju i chemikaljach./ Approved to CSA-UL 20668, very good resistance to oil and chemicals.	20 AWG = 32 x 0,15 18 AWG = 52 x 0,15

ORIGINAL RELEASE EC NO: WEU2009-0472 DRWIN: MWOLSZCZAK 2009/06/19 CHKD: 2009/07/01 APPR: GOGRODNIK 2009/07/01	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	FIRST ANGLE PROJECTION
	▽=0	mm INCH	MM ONLY	---	METRIC	⊙ □
	▽=0	4 PLACES ± --- ± ---	DRAWN BY DATE	TITLE		
		3 PLACES ± --- ± ---	MWOLSZCZAK 2009/01/21	MPM E471XXXXXXXXXXXX		
	2 PLACES ± --- ± ---	CHECKED BY DATE	MLEVYTSKY 2009/01/21			
	1 PLACE ± --- ± ---	APPROVED BY DATE	MDABROWSKA 2009/01/21			
	ANGULAR ± ---°	MATERIAL NO.	moLEX MOLEX INCORPORATED			
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	SEE DRAWING			
			SIZE	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		
			A3	DOCUMENT NO. E471XXXXXXXXXXXX SHEET NO. 3 OF 4		

TABELA 3/CHART 3

MOLEX P/N	WOODHEAD P/N
1210501742	E471I2N30061C4H
1210501772	E471I2N10061C4H
1210501853	E471I2N50061C4H

ORIGINAL RELEASE EC NO: WEU2009-0472 DRWN: MWOLSZCZAK 2009/06/29 CHKD: MDABROWSKA 2009/07/01 APPR: GOGRODNIK 2009/07/01	REV	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	FIRST ANGLE PROJECTION		
	A			= 0 = 0		mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE		
					4 PLACES	± ---	± ---	MWOLSZCZAK	2009/01/21	MPM E471XXXXXXXXXXXX		
					3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE			
					2 PLACES	± ---	± ---	MLEVYTSKY	2009/01/21			
				1 PLACE	± ---	± ---	APPROVED BY	DATE	MOLEX INCORPORATED			
				ANGULAR ± ---°			MDABROWSKA	2009/01/21	DOCUMENT NO.		SHEET NO.	
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE DRAWING		E471XXXXXXXXXXXX		4 OF 4		
					SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						