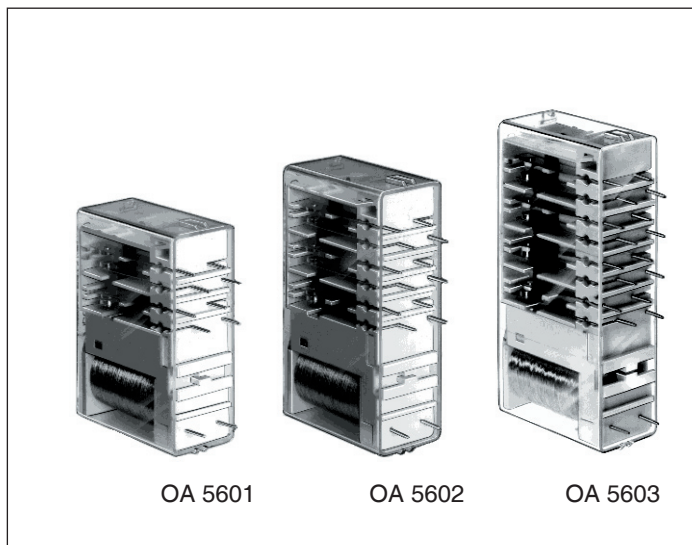


Bezpečnostní relé

OA 5601, OA 5602, OA 5603



- splňuje požadavky norem EN 50 205, IEC/EN 60 255, IEC 60 664-1, DIN 57 106-100
- s nuceně spínanými kontakty
- vzdálenost kontaktů > 0,5 mm po celou dobu životnosti, také při poruše a při $1,6 U_N$
- vzdušné a povrchové vzdálenosti, kontakty-cívka ≥ 8 mm
- vysoká dielektrická pevnost ≥ 4 kV
- vysoká bezpečnost spínání korunkovým kontaktem s velkým relativním pohybem
- nízká konstrukční výška 39,5 mm
- velký rozsah teplot
u OA 5601 a OA 5602: -25 ... +85°C
u OA 5603: -25 ... +75°C
- vysoký tepelný trvalý proud $I_{th} = 10$ A
- mechanická životnost > 30×10^6 sepnutí
- velký rozsah napětí 0,7 ... 1,6 U_N
- **podle EN 50 178:**
dvojitá a zesílená izolace při stupni znečištění 2
kategorie přepětí: III
- povolení: **TÜV c** **RU** **us**



Technická data

Typ relé	OA 5601	OA 5602	OA 5603
1.0 Cívka			
1.1 Jmenovité napětí	DC V	6, 12, 24, 48, 60, 110 nebo jiné na požádání	
1.2 Jmenovitý příkon	W	0,75	1,25 ¹⁾
2.0 Kontakty			
2.1 Osazení kontaktů	2 zapínací / 2 rozpínací 2 zapínací / 4 rozpínací 7 zapínacích / 1 rozp. 3 zapínací / 1 rozpínací 3 zapínací / 3 rozpínací		
2.2 Materiál kontaktů	AgCdO + 0,2 μ m Au; AgNi10 + 0,2 μ m Au volitelně + 5 μ m Au		
2.3 Jmenovité izolační napětí	AC V	250	
Spínací napětí min./max.	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (100 mV / AC/DC 60 V) ²⁾	
2.4 Mezní trvalý proud I_{th} max.	A	6 x 10 (viz mezní křivka provozního napětí)	
Spínací proud min. / max.	A	10 mA ⁴⁾ / 10 A (1 mA / 0,3 A) ²⁾	
2.5 Spínací výkon min./max.	VA	3 / 2500 (1 mVA / 7 VA) ²⁾	
Spínací výkon./max.	W	0,1 ⁴⁾ ... 240 (1 mW / 7 W) ²⁾ (viz křivka elektrického oblouku)	
2.6 Spínací schopnost podle IEC/EN 60 947-5-1 AC 15 AC V/A DC 13DC V/A		rozpínací 230 / 2	zapínací 230 / 5
2.7 Elektrická životnost při AC 230 V 5 A cos $\varphi=1$ sepnutí		rozpínací 24 / 4	zapínací 24 / 4
při AC 230 V 10 A cos $\varphi=1$ sepnutí		při 1 s zap, 1 s vyp (viz životnost kontaktů) > 7×10^5 , AgCdO / > 5×10^5 , AgNi10 > 3×10^5 , AgCdO / > 2×10^5 , AgNi10	
2.8 Četnost spínání max.	sepnutí/s	10	
2.9 Doba pro odezvu/návrat	ms	typicky 27 / typicky 5	
2.10 Kontaktní síla	cN	≥ 14	
2.14 Vzdálenost kontaktů	mm	> 0,5 ³⁾	
3.0 Ostatní			
3.1 Mechanická životnost	sepnutí	> 30×10^6	
3.2 Rozsah teploty	°C	- 40 ... + 85	- 40 ... + 75
3.3 Krytí		IP 40 IEC/EN 60 529	
3.4 Pouzdro		termoplast	
3.5 Odolnost proti otřesům		10 ... 55 Hz, 0,35 mm ampl.	IEC/EN 60 068-2-6
3.6 Klimatická odolnost		25 / 085 / 04 (klimatická kategorie); A/B/D	IEC/EN 60 068-1
3.8 Izolace podle IEC 60 664-1, EN 50 178		dvojitá a zesílená izolace	
Jmenovité izolační napětí	AC	250 V	250 V
Stupeň znečištění		3	2
Kategorie přepětí		III	III
Zkušební napětí-cívka (1 min)	AC 4000 V ef.		
kontakty-kontakty (1 min)	AC 4000 V ef.		
Rázové napětí kontakty-cívka (1,2 - 50 μ s)		6000 V	
Vzdušné/povrchové vzdálenosti podle IEC/EN 60 730, IEC/EN 60 335			
kontakty-cívka:		8 mm	
kontakty-kontakty:		$\geq 5,5$ mm	
3.9 Hmotnost	g	ca. 78	ca. 85
			ca. 95

¹⁾ Pro OA 5603.46 (2 zapínací / 6 rozpínacích) a OA 5603.56 (3 rozpínací / 5 rozpínacích) je jmenovitý příkon 1,65 W

²⁾ Hodnoty pro kontakty AgNi10+5 μ m Au

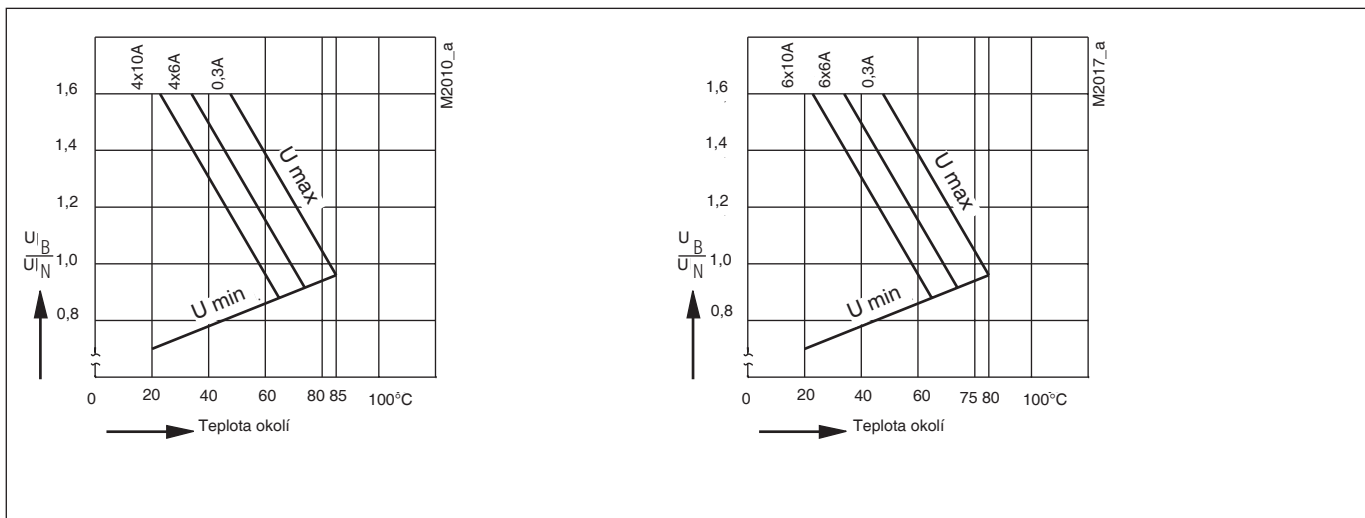
³⁾ Po celou dobu životnosti, i v případě poruchy a při $1,6 U_N$

⁴⁾ Směrné hodnoty

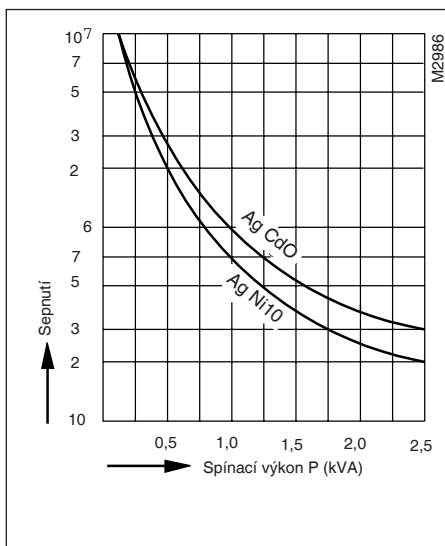
Specifikace

		OA 5601			OA 5602				OA 5603							
U_N	Rozsah	R_{civka}	OA 5601		R_{Spule}	OA 5602			R_{civka}	OA 5603				R_{civka}	OA 5603	
(DC V)	napětí (DC V)	$\Omega \pm 10\%$	.52	.48	$\Omega \pm 10\%$	.18	.50	.54	$\Omega \pm 10\%$	.63	.59	.58	.57	$\Omega \pm 10\%$	.56	.46
	(DC V)	OA 5601	2a, 2r	3a, 1r	OA 5602	3a, 3r	2a, 4r	4a, 2r	OA 5603	7a, 1r	6a, 2r	5a, 3r	4a, 4r	OA 5603	3a, 5r	2a, 6r
Kontakty AgCdO + 0,2 μ m Au																
6	4,2 ... 9,6	48	2091L1	2121L1	35	2001L1	2031L1	2061L1	29	2151L1	2181L1	2271L1	2211L1	21	2301L1	2241L1
12	8,4 ... 19,2	192	2092L1	2122L1	140	2002L1	2032L1	2062L1	112	2152L1	2182L1	2272L1	2212L1	88	2302L1	2242L1
24	16,8 ... 38,4	770	2093L1	2123L1	570	2003L1	2033L1	2063L1	460	2153L1	2183L1	2273L1	2213L1	370	2303L1	2243L1
48	33,6 ... 76,8	2880	2094L1	2124L1	2300	2004L1	2034L1	2064L1	1800	2154L1	2184L1	2274L1	2214L1	1400	2304L1	2244L1
60	42,0 ... 96,0	4800	2095L1	2125L1	3600	2005L1	2035L1	2065L1	2880	2155L1	2185L1	2275L1	2215L1	2230	2305L1	2245L1
110	77,0 ... 176,0	16000	2096L1	2126L1	12100	2006L1	2036L1	2066L1	9500	2156L1	2186L1	2276L1	2216L1	7150	2306L1	2246L1
Kontakty AgNi 10 + 0,2 μ m Au																
6	4,2 ... 9,6	48	2101L1	2131L1	35	2011L1	2041L1	2071L1	29	2161L1	2191L1	2281L1	2221L1	21	2311L1	2251L1
12	8,4 ... 19,2	192	2102L1	2132L1	140	2012L1	2042L1	2072L1	112	2162L1	2192L1	2282L1	2222L1	88	2312L1	2252L1
24	16,8 ... 38,4	770	2103L1	2133L1	570	2013L1	2043L1	2073L1	460	2163L1	2193L1	2283L1	2223L1	370	2313L1	2253L1
48	33,6 ... 76,8	2880	2104L1	2134L1	2300	2014L1	2044L1	2074L1	1800	2164L1	2194L1	2284L1	2224L1	1400	2314L1	2254L1
60	42,0 ... 96,0	4800	2105L1	2135L1	3600	2015L1	2045L1	2075L1	2880	2165L1	2195L1	2285L1	2225L1	2230	2315L1	2255L1
110	77,0 ... 176,0	16000	2106L1	2136L1	12100	2016L1	2046L1	2076L1	9500	2166L1	2196L1	2286L1	2226L1	7150	2316L1	2256L1
Kontakty AgNi 10 + 5 μ m Au																
6	4,2 ... 9,6	48	2111L1	2141L1	35	2021L1	2051L1	2081L1	29	2171L1	2201L1	2291L1	2231L1	21	2321L1	2261L1
12	8,4 ... 19,2	192	2112L1	2142L1	140	2022L1	2052L1	2082L1	112	2172L1	2202L1	2292L1	2232L1	88	2322L1	2262L1
24	16,8 ... 38,4	770	2113L1	2143L1	570	2023L1	2053L1	2083L1	460	2173L1	2203L1	2293L1	2233L1	370	2323L1	2263L1
48	33,6 ... 76,8	2880	2114L1	2144L1	2300	2024L1	2054L1	2084L1	1800	2174L1	2204L1	2294L1	2234L1	1400	2324L1	2264L1
60	42,0 ... 96,0	4800	2115L1	2145L1	3600	2025L1	2055L1	2085L1	2880	2175L1	2205L1	2295L1	2235L1	2230	2325L1	2265L1
110	77,0 ... 176,0	16000	2116L1	2146L1	12100	2026L1	2056L1	2086L1	9500	2176L1	2206L1	2296L1	2236L1	7150	2326L1	2266L1

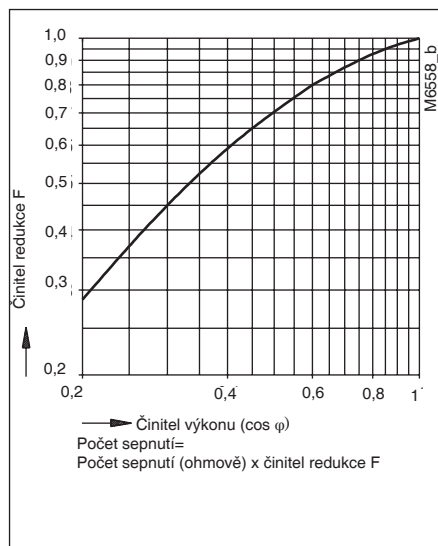
Charakteristiky



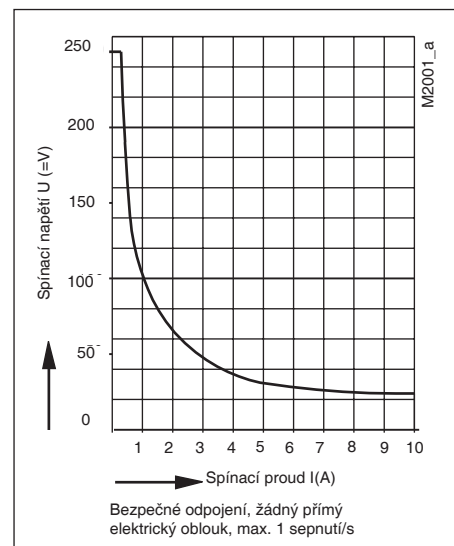
Mezní křivka pomocného napětí OA 5601 / OA 5602 Mezní křivka pomocného napětí OA 5603



Životnost kontaktů



Čísel redukce pro induktivní zátěže



Mezní křivka elektrického oblouku (mezní zátěžová křivka)

Příklad objednávky

OA 5601. / /

- Specifikace
- Osazení kontaktů
- .52 2 zapínací / 2 rozpínací
- .48 3 zapínací / 1 rozpínací

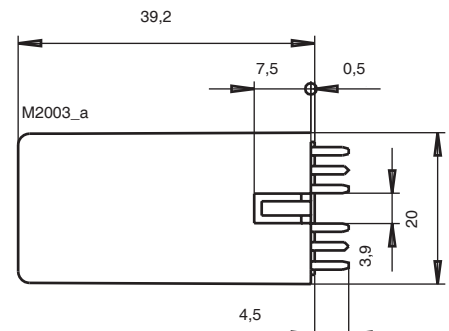
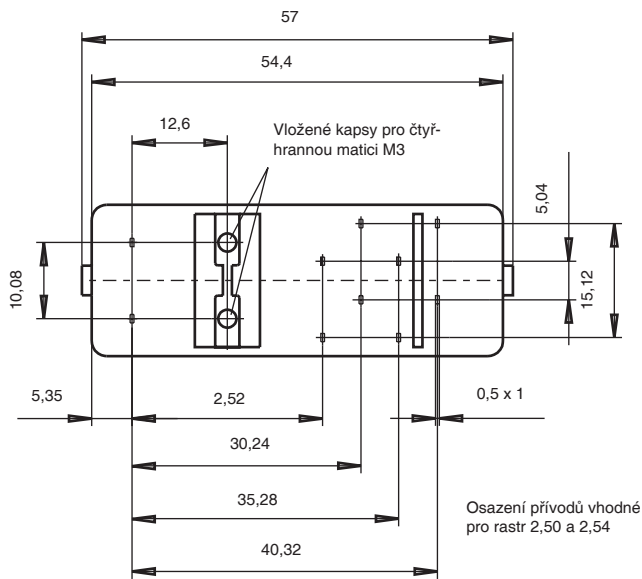
OA 5602. / /

- Specifikace
- Osazení kontaktů
- .18 3 zapínací / 3 rozpínací
- .50 2 zapínací / 4 rozpínací
- .54 4 zapínací / 2 rozpínací

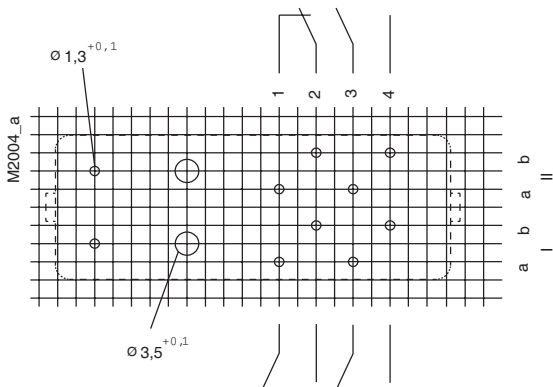
OA 5603. / /

- Specifikace
- Osazení kontaktů
- .63 7 zapínacích / 1 rozpínací
- .59 6 zapínacích / 2 rozpínací
- .58 5 zapínacích / 3 rozpínací
- .57 4 zapínací / 4 rozpínací
- .56 3 zapínací / 5 rozpínacích
- .46 2 zapínací / 6 rozpínacích

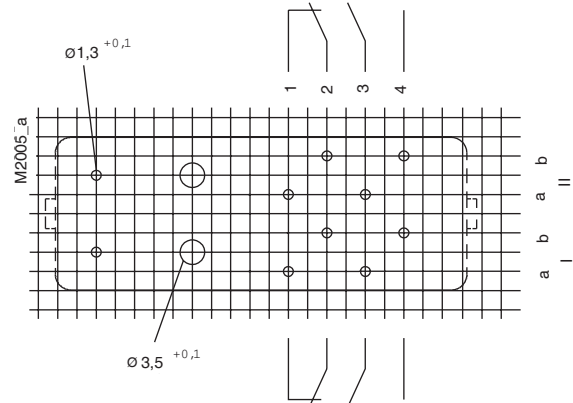
OA 5601 Rozměrové schéma, přiřazení vývodů, osazení přívodů



Osazení přívodů OA5601.48 3a/1r

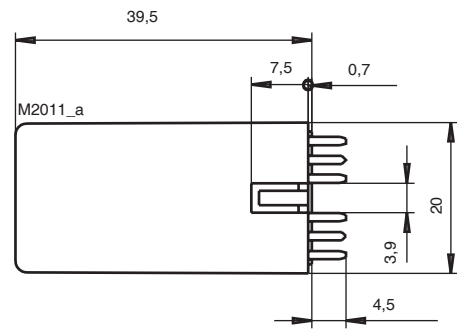
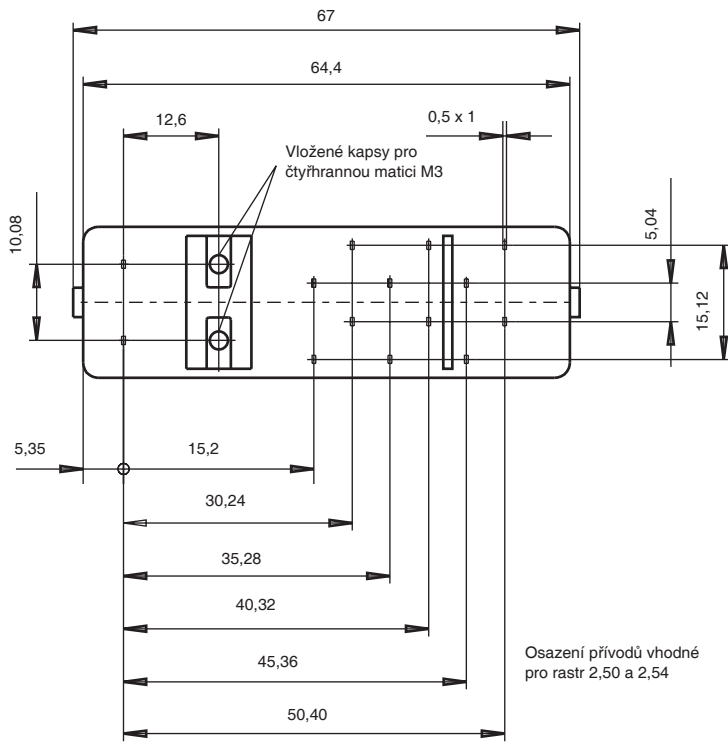


Osazení přívodů OA5601.52 2a/2r

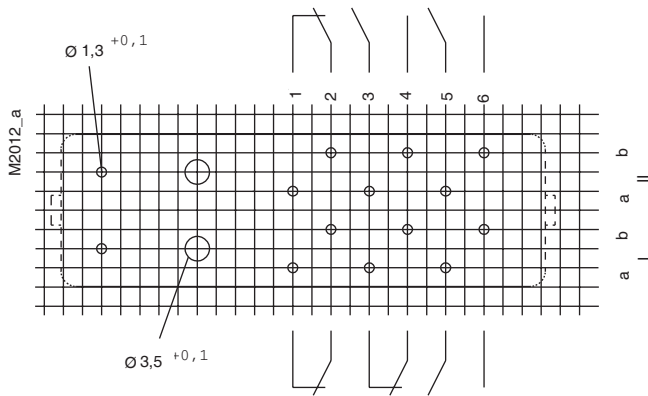


Osazení přívodů vhodné pro rastr 2,5 mm a 2,54 mm podle IEC/EN 60 097, IEC 60 326

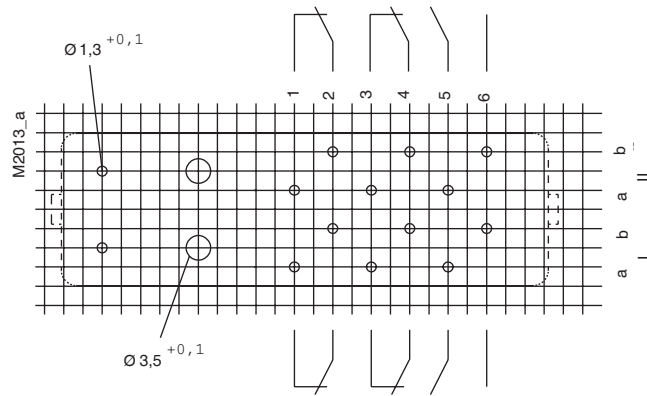
OA 5602 Rozměrové schéma, přiřazení vývodů, osazení přívodů



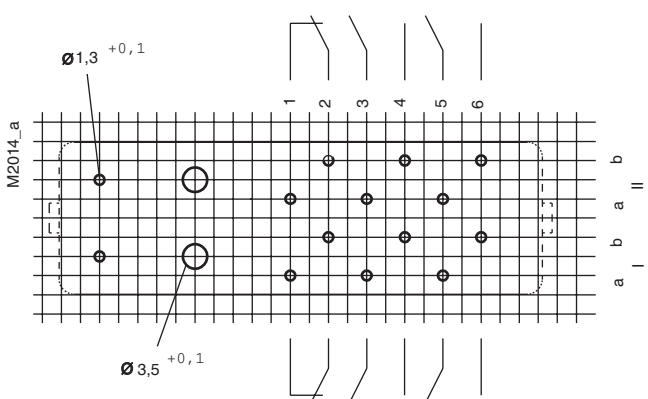
Osazení přívodů OA5602.18 3a/3r



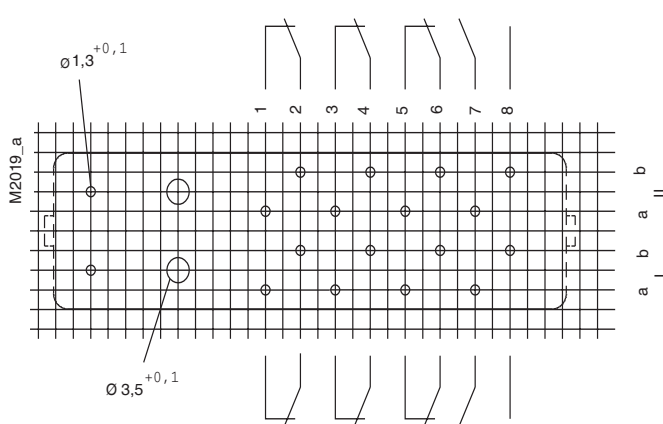
Osazení přívodů OA5602.50 2a/4r



Osazení přívodů OA5602.54 4a/2r

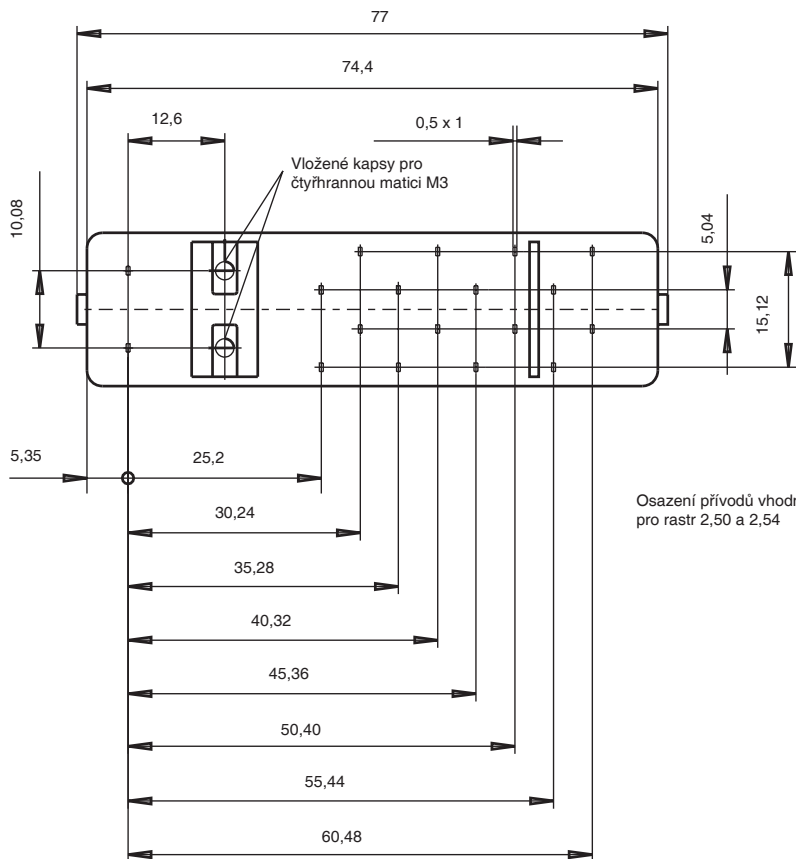


Osazení přívodů OA5602.60 5a/1r



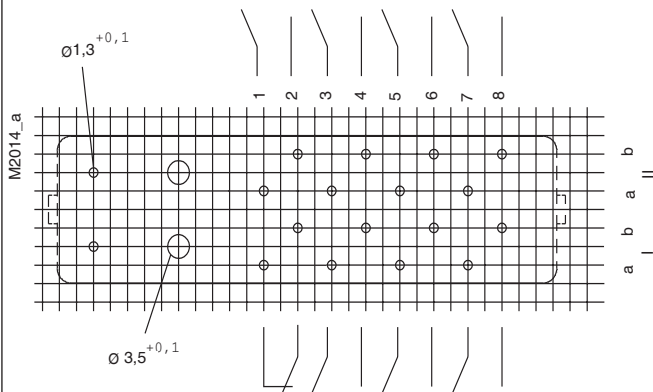
Osazení přívodů vhodné pro rastr 2,5 mm a 2,54 mm podle IEC/EN 60 097, IEC 60 326

OA 5603 Rozměrové schéma, přiřazení vývodů, osazení přívodů

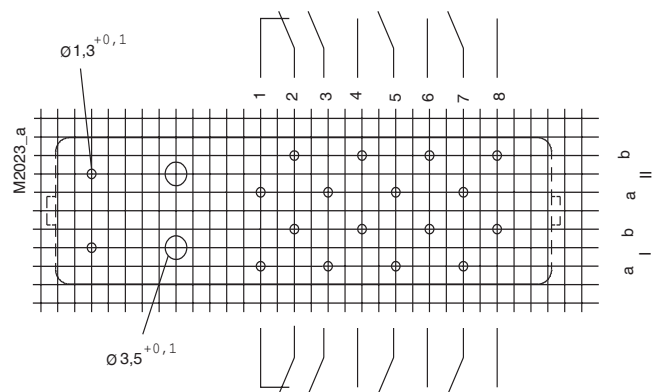


Osazení přívodů vhodné pro rastr 2,50 a 2,54

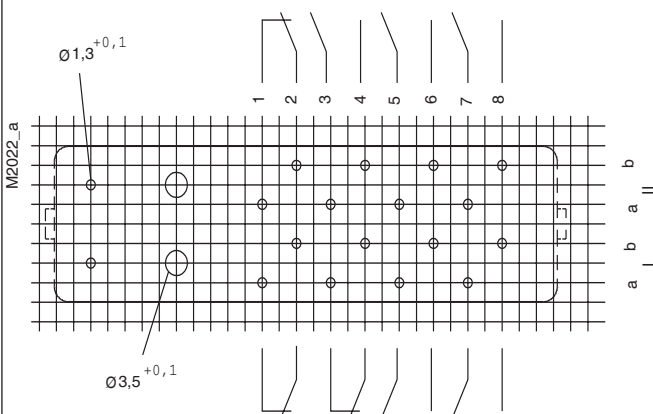
Osazení přívodů OA5603.63 7a/1r



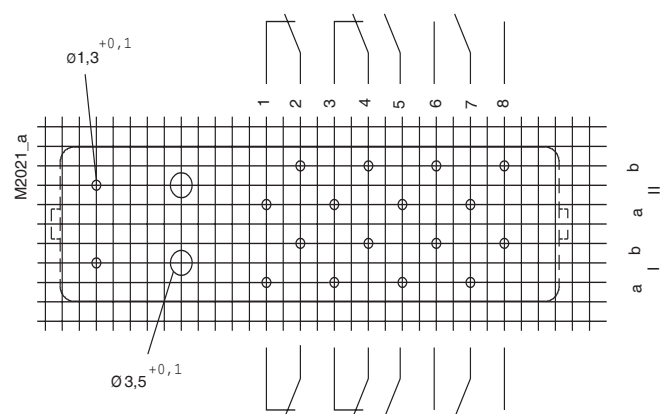
Osazení přívodů OA5603.59 6a/2r



Osazení přívodů OA5603.58 5a/3r



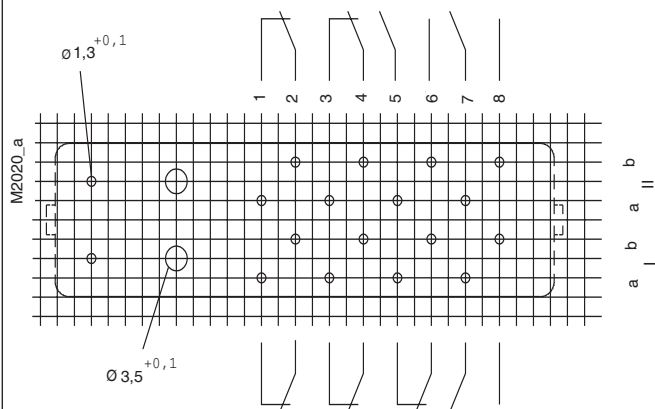
Osazení přívodů OA5603.57 4a/4r



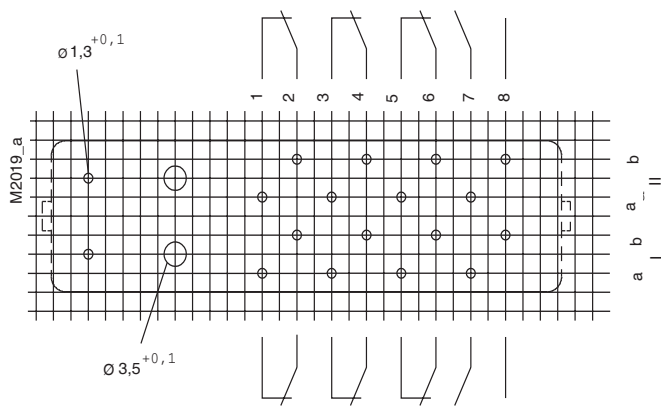
Osazení přívodů vhodné pro rastr 2,5 mm a 2,54 mm podle IEC/EN 60 097, IEC 60 326

OA 5603 Osazení přívodů

Osazení přívodů OA5603.56 3a/5r



Osazení přívodů OA5603.46 2a/6r



Osazení přívodů vhodné pro rastr 2,5 mm a 2,54 mm podle IEC/EN 60 097, IEC 60 326