

## SCHODIŠŤOVÉ SPÍNAČE MQA, MQB, MQC, MQD



MQA-16-100-A230



MQB-16-100-A230



MQC-16-100-A230



MQD-16-100-A230

**Schodišťové spínače MQA-..**

- Především k ovládání obvodů osvětlení z více míst na chodbě, schodišti, celém domě apod.
- Možnost 3 a 4 vodičového zapojení.
- Kontakty: 1 zapínací.
- Jednoduché nastavení času ( $0,5 \div 10$  min) otočným kotoučem z čela přístroje.
- Max. 50 ks ovládacích tlačítek s doutnavkou 1 mA.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MQA-16-100-A230	OEZ:37210	1	0,086	1

**Schodišťové spínače MQB-..**

- Především k ovládání obvodů osvětlení z více míst na chodbě, schodišti, celém domě apod.
- Možnost 3 a 4 vodičového zapojení.
- Nastavení času ( $0,5 \div 10$  min) otočným kotoučem z čela přístroje.
- Kontakty: 1 zapínací.
- Max. 50 ks ovládacích tlačítek s doutnavkou 1 mA.
- Varování před vypršením nastaveného času - 20 a 40 s před koncem nastaveného času schodišťový spínač upozorní probliknutím světla na blížící se konec časování.
- Pokud je ovládací tlačítko sepnuto déle než 1 s, schodišťový spínač sepne na 4x delší čas, než je nastaven.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MQB-16-100-A230	OEZ:37211	1	0,086	1

**Schodišťové spínače MQC-..**

- Především k ovládání obvodů osvětlení z více míst na chodbě, schodišti, celém domě apod.
- Možnost 3 a 4 vodičového zapojení.
- Nastavení času ( $3 \div 60$  min) otočným kotoučem z čela přístroje.
- Max. 50 ks ovládacích tlačítek s doutnavkou 1 mA.
- Kontakty: 1 zapínací.
- Varování před vypršením nastaveného času - 20 a 40 s před koncem nastaveného času schodišťový spínač upozorní probliknutím světla na blížící se konec časování.
- Opětovným stisknutím tlačítka dříve než 40 sekund před koncem nastaveného času dojde k ukončení časování. Opětovným stisknutím tlačítka 40 sekund a méně před koncem nastaveného času se spustí cyklus časování od začátku.

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MQC-16-100-A230	OEZ:37830	1	0,086	1

**Schodišťové spínače MQD-..**

- Především k ovládání obvodů z více míst na chodbě, schodišti, celém domě apod.
- Možnost 3 a 4 vodičového zapojení.
- Nastavení času ( $0,5 - 10$  min) ovládacím prvkem z čela přístroje.
- Kontakty: 1 zapínací.
- Max. 100 ks ovládacích tlačítek s doutnavkou.
- Opakovanými stisky tlačítka dojde k prodloužení doby časování o nastavený interval.
- Stiskem tlačítka delším než 2 s dojde k předčasnému zhasnutí..

Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
MQD-16-100-A230	OEZ:45602	1	0,115	1

## SCHODIŠŤOVÉ SPÍNAČE MQA, MQB, MQC, MQD

### Parametry

Typ		MQA-16-100-A230	MQB-16-100-A230	MQC-16-100-A230	MQD-16-001-A230
Normy		ČSN EN 60669	ČSN EN 60669	ČSN EN 60669	ČSN EN 60669
Certifikační značky		 	 	 	
Hlavní obvod (kontakt)					
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>		100	100	100	100
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 250 V	AC 250 V	AC 250 V	AC 250 V
Jmenovitý proud	$I_n$ AC-1	16 A	16 A	16 A	16 A
Induktivní zátěž	$\cos \varphi$ 0,6	10 A	10 A	10 A	10 A
Max. žárovková zátěž		2 000 W	2 000 W	2 000 W	2 000 W
Max. zářivková zátěž	nekompenzovaná	20 ks 58 W	20x 58 W	20x 58 W	20x 58 W
	kompenzované sériově	40 ks 58 W	40 ks 58 W	40 ks 58 W	40 ks 58 W
	duo-zapojení	2x 20 ks 58 W	2x 20 ks 58 W	2x 20 ks 58 W	2x 20 ks 58 W
	EVG = elektronický předřadník	5 ks 20 W	5 ks 20 W	5 ks 20 W	5 ks 20 W
Min. spínané napětí/proud		10 V / 300 mA	10 V / 300 mA	10 V / 300 mA	-
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Připojení		1,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	1x 2,5 mm <sup>2</sup> ; 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
Ovládací obvod					
Jmenovité ovládací napětí	$U_c$	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V
Rozsah ovládacího napětí		90 ÷ 110 % $U_c$	90 ÷ 110 % $U_c$	90 ÷ 110 % $U_c$	90 ÷ 100 % $U_c$
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50/60 Hz
Ztrátový výkon	v klidovém stavu	0,7 W	1 W	1 W	0,5 W
	při časování	3,5 W	1,7 W	1,7 W	1,2 W
Nastavení času		0,5 ÷ 10 min	0,5 ÷ 10 min	3 ÷ 60 min	0,5 ÷ 10 min
Min. doba buzení		30 ms	30 ms	30 ms	50 ms
Max. doba buzení <sup>2)</sup>		neomezená	neomezená	neomezená	neomezená
Max. počet tlačítek s doutnavkou 1 mA		50 ks	50 ks	50 ks	100 ks
Reset přivedením dalšího impulsu		ano	ano	ano	ne
Dodatečné prodloužení nastaveného času		ne	ano <sup>3)</sup>	ne	ano <sup>4)</sup>
Varování před koncem časování		ne	ano <sup>5)</sup>	ano <sup>5)</sup>	ne
Připojení		1,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	1,5 ÷ 6 mm <sup>2</sup>	1x 2,5 mm <sup>2</sup> ; 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
Ostatní údaje					
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35	TH 35	TH 35	TH 35
Krytí		IP20	IP20	IP20	IP20
Teplota okolí		-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C	-15 ÷ +50 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná	libovolná	libovolná

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpinacích a přepínacích.

<sup>2)</sup> Přístroj je schopen snést trvalé zatížení, a to buď při sepnutí ručního přepínače z čela přístroje, nebo při zablokování ovládacího tlačítka.

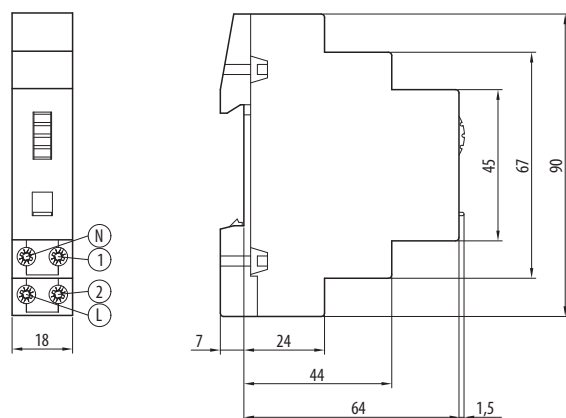
<sup>3)</sup> Pokud se sepe ovládací tlačítko na více než 1 s, nastavený čas se prodlouží čtyřnásobně.

<sup>4)</sup> Opakovaným stiskem ovládacího tlačítka se nastavený čas prodlouží tolikrát, kolikrát bylo tlačítko stisknuto.

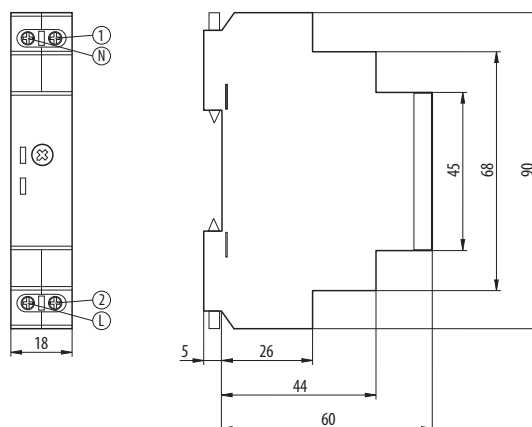
<sup>5)</sup> 20 a 40 sekund před koncem nastaveného času schodišťový spínač upozorní probliknutím světla na blížící se konec časování.

### Rozměry

#### MQA-16-100-A230, MQB-16-100-A230, MQC-16-100-A230



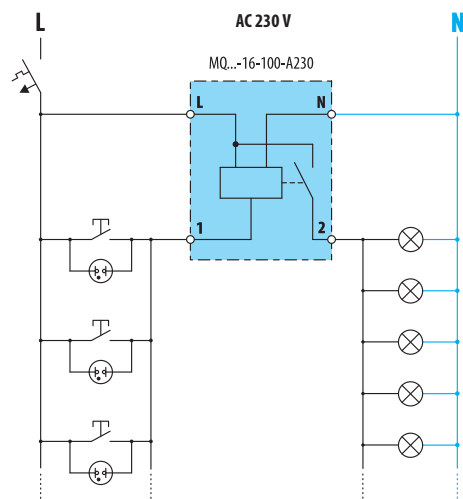
#### MQD-16-100-A230



## SCHODIŠŤOVÉ SPÍNAČE MQA, MQB, MQC, MQD

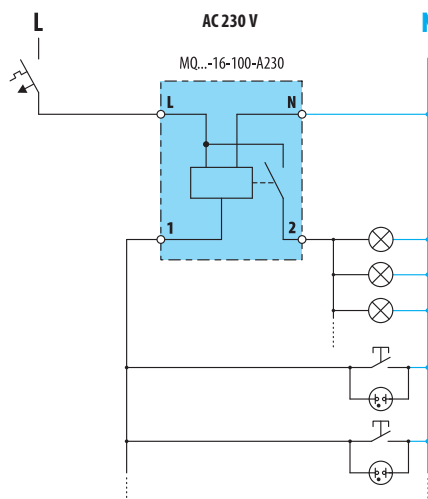
## Příklady zapojení

### 4vodičové zapojení



Schodišťový spínač je ovládán spínáním fázového vodiče.  
Toto zapojení se používá především v nových instalacích.

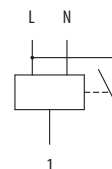
### 3vodičové zapojení



Schodišťový spínač je ovládan spínáním N-vodiče.  
Toto zapojení se používá pouze ve starých instalacích.

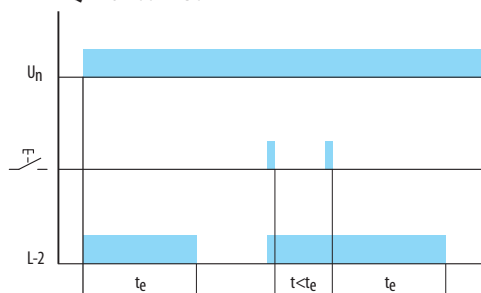
## Schéma

MQA-16-100-A230  
MQB-16-100-A230  
MQC-16-100-A230  
MQD-16-100-A230

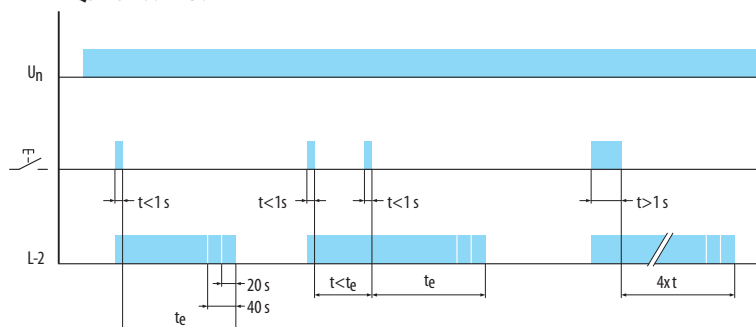


### Graf

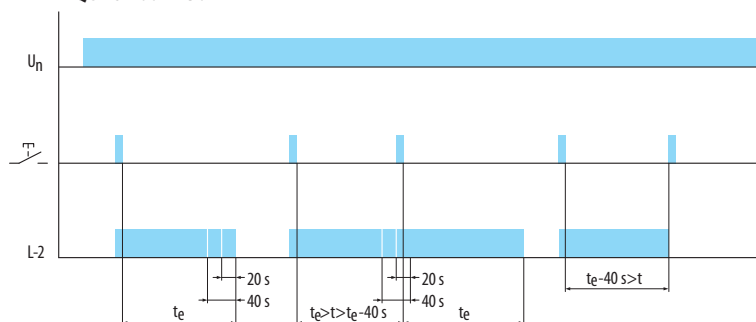
## MQA-16-100-A230



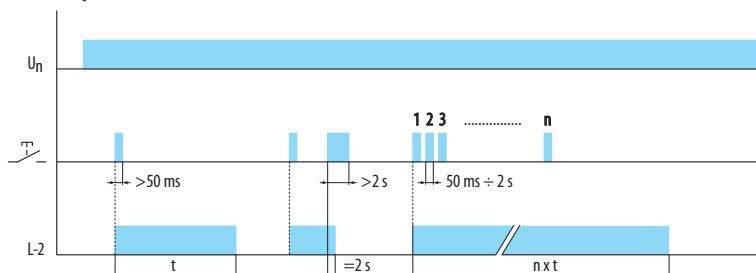
**MQB-16-100-A230**



**MQC-16-100-A230**



**MQD-16-100-A230**



Poznámka:

V prípade zablokování ovládacího tlačítka v sepnuté poloze zůstávají schodišťové spínače MQA, MQB a MQC v trvale sepnutém stavu.

V případě zablokování ovládacího tlačítka v sepnuté poloze na více jak 4 sekundy zůstávají schodišťové spínače MQD trvale sepnutém stavu.