

Modulové přístroje Impulsní relé (dálkový přepínač)

Impulsní relé (paměťové) pro spínání a vypínání obvodů osvětlení, klimatizace apod. Ovládání impulsem, např. běžnými instalačními tlačítky.

Každým impulsem dochází ke změně stavu kontaktů relé.

Každé relé lze vybavit pomocným kontaktem a přís-
lušenstvím pro centrální ovládání:

- Pomocný kontakt
- Centrální přepínač
- Pomocný kontakt pro ovládání trvalým impulsem

Montáž:

Na lištu DIN EN 50 022

Připojitelnost vodičů:

plný vodič 1,5 až 6 mm²
lanko 1 až 4 mm²

Konstrukce dle:

EN 669 - 1

EN 669 - 2 - 2

Funkce kontaktů:

S - spínací

R - rozpínací

Technické údaje str. H.163



EPE510



EPE540



EPN050



EPN053

Popis	Počet pólů	I_n [A]	Napětí cívky [V] AC/DC	Počet mod.	Obj. č.
Impulsní relé					
	1 S	16	24/ 12	1	EPE513
	1 S	16	230/110	1	EPE510
	2 S	16	24/ 12	1	EPE524
	2 S	16	230/110	1	EPE520
	1 S + 1 R	16	24/ 12	1	EPE518
	1 S + 1 R	16	230/110	1	EPE515
	3 S + 1 R	16	230/110	2	EPE546
	4 S	16	230/110	2	EPE540
Centrální přepínač 24 až 230 V~	Pro napětí		1/2		EPN050
Pomocný kontakt	Jmen. proud 2 A/230 V~		1/2		EPN051
Modul centrálního skupinového ovládání	Pro napětí 24 až 230 V~		1/2		EPN052
Modul pro ovládání trvalým impulsem	Pro napětí 24 až 230 V~		1/2		EPN053

Modulové přístroje

Elektronická impulsní relé

Elektronická impulsní relé
Pro spínání obvodů v prostorách s požadavkem na extrémně nízkou úroveň hluku.

- nízká úroveň hluku

- Normy
EN 669-1
EN 669-2-1
EN 669-2-2

- pro spínání a vypínání obvodů osvětlení, klimatizace a pod. do 16A
- relé je vždy napájeno z přívodní svorky 230 V
- u přístrojů s rozdílným napájecím a řídicím napětím je zajištěno galvanické oddělení obvodů nízkého a malého napětí (> 4kV)

- přístroje lze ovládat podsvětlenými orientačními doutnavkami do celkového klidového proudu doutnavek 100 mA)
- přístroje s automatickým vypnutím po nastaveném čase
- malý přidržný příkon cívky i proud při sepnutí přístroje

Technické údaje str. H.164



EP410

Popis	Počet pólů	I_n [A]	Napětí cívky U [V~]	Počet mod.	Obj. č.
Elektronické relé	1 S	16	230 V AC	1	EP410
	1 S	16	8 a 24 V AC/DC	1	EP411

se dvěma oddělenými vstupy - s jedním vstupem pro malé napětí 8 až 24 V AC a jedním samostatným vstupem 230 V	1 S	16	8 a 24 V AC/DC a 230 V AC	1	EP400
---	-----	----	---------------------------	---	--------------



EP450

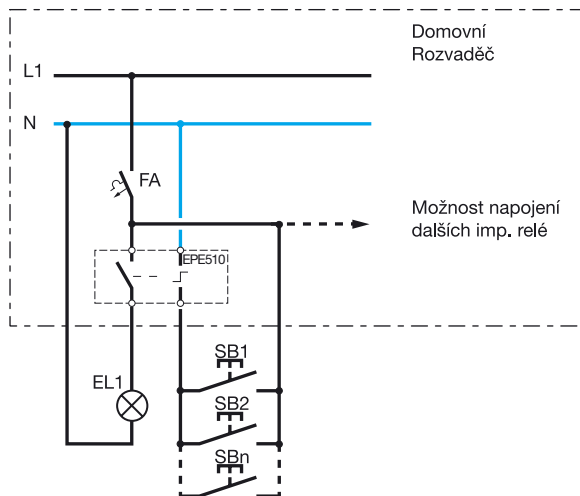
s automatickým vypnutím po nastaveném čase - s jedním vstupem pro malé napětí 8 až 24 V AC a jedním samostatným vstupem 230 V - přístroj spíná obvody osvětlení stejným způsobem jako běžné impulsní relé. Pokud je však přístrojem sepnut obvod a nedojde k jeho vypnutí pomocí ovládacích tlačítek do doby nastavené na přístroji dojde k automatickému vypnutí obvodu po nastaveném čase - čas pro automatické vypnutí je nastavitelný v rozsahu 5 min. až 1 hod.	1 S	16	8 a 24 V AC/DC a 230 V AC	1	EP450
--	-----	----	---------------------------	---	--------------

Modulové přístroje - technické údaje

Impulsní relé

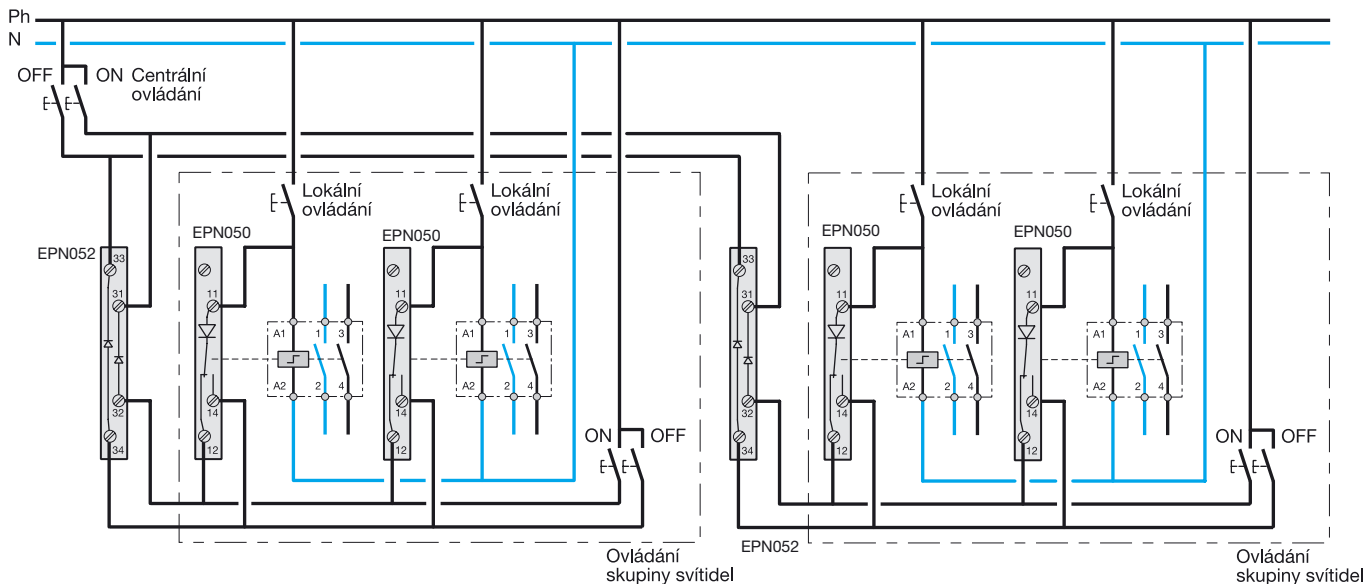
Náhrada složité světelné instalace jednoduchým zapojením impulsního relé

Při tomto zapojení odpadá použití střídavých přepínačů (řazení 6) i křížových přepínačů (řazení 7), které jsou nahrazeny běžnými instalačními tlačítky.

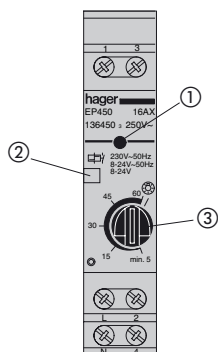


Impulsní relé	EPE510, EPE520, EPE515, EPE546, EPE540	EPE513, EPE524, EPE518
Ovládání stř. proudem		
Jmen. ovl. napětí AC	230 V~	24 V~
Tolerance ovl. napětí	+10/-20%	
Frekvence	50/60 Hz	
Ovládání ss. proudem		
Jmen. ovl. napětí DC	110 V	12 V
Tolerance ovl. napětí	+10/-20%	
Jmen. proud	16 A	
El. životnost (cos φ = 1)	150 000	
Mechanická životnost	500 000	
Min. délka impulsu	50 ms	
Max. délka impulsu	1 hod.	
Max. klidový proud	6 mA	
Krytí	IP20	
Teplota prostředí	-5 až +40 °C	
Skladovací teplota	-40 až +80 °C	
Připojitelnost vodičů		
Plný vodič	1,5 až 6 mm²	
Lanko	1 až 4 mm²	

Centrální ovládání a ovládání skupiny svítidel:



Použitím modulu centrálního ovládání EPN050 lze spínat skupinu svítidel, přičemž bude zachována možnost ovládání lokálního. Centrální ovládání několika skupin svítidel lze realizovat přiřazením modulů centrálního skupinového ovládání EPN052.



① Funkce ovládacích tlačítek

Každým stiskem ovládacího tlačítka se mění stav výstupního kontaktu relé.

② Signalizace stavu

Svítil-li LED je výstupní kontakt sepnut.

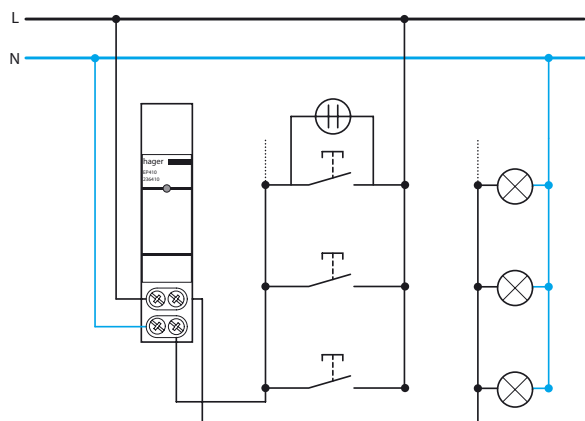
(případnou poruchu v obvodu osvětlení však nelze signalizovat)

③ Nastavení zpoždění při vypnutí

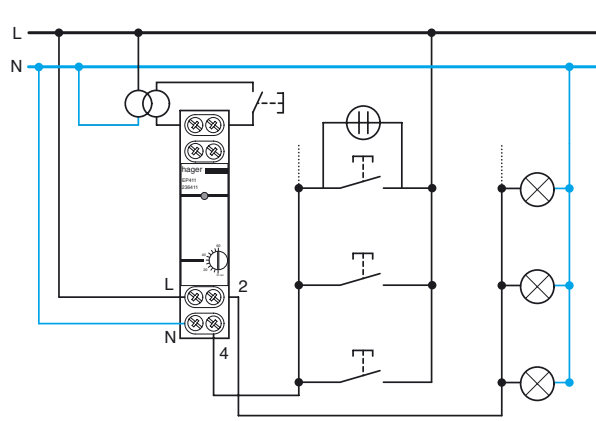
Tato funkce je k dispozici pouze u typu EP450. Pomocí otočného potenciometru lze nastavit čas v rozsahu 5 minut až 1 hodiny pro samočinné vypnutí, vypnutí je též možné pomocí připojených tlačítek.

Obj. č.	EP411	EP410	EP400	EP450
Ovládací napětí	8 až 24 V AC/DC	230 V AC	8 až 24 V AC/DC 230 V AC	8 až 24 V AC/DC 230 V AC
Tolerance ovl. napětí	-10 % + 10 %			
Frekvence	50 / 60 Hz			
Vlastní spotřeba (vstup 8 až 24 V)	< 1 VA	-	< 1 VA	< 1 VA
Jmen. proud kontaktů	16 A AC 1			
Klidový proud (vstup 230 V)	100 mA	-	100 mA	100 mA
Zpoždění při vypnutí	-	-	-	5 min. až 1 hod.
Galvanické oddělení mezi obvody MN (8 až 24 V) a 230 V	4 kV	-	4 kV	4 kV
Zatížení kontaktů				
• Jmen. proud	16 A			
• Životnost	100 000 cyklů (16 A AC 1)			
• Elektrická životnost	100 %			
Teploty okolí				
Skladovací teplota	-20° až + 60° C			
Provozní teplota	-10° až + 50° C			
Připojitelnost vodičů				
Lanko	1 až 6 mm ²			
Plný vodič	1 až 10 mm ²			

4-vodičové zapojení EP410



4-vodičové zapojení EP400, EP411 a EP450



- Upozornění:**
- Pro správnou funkci elektronických impulsních relé je vždy nutno zajistit napájení ze sítě 230 V (též u typu EP400).
 - Pro ovládání typů EP400 a EP450 je možno použít malé nebo nízké napětí, případně obou typů napětí najednou.
 - U elektronických relé EP400, EP410 a EP450 je možno použít 4-vodičové zapojení viz schéma.
 - Zapojení elektronického relé EP411 je identické se zapojením typu EP400 avšak bez napájení ze sítě 230 V.
 - Pro napájení přístroje i obvod ovládacích tlačítek je nutno použít stejné fáze.