

Elektronická impulzní relé  
Pro spínání obvodů v prost-  
rách s požadavkem na ex-  
trémně 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
- přístroje lze ovládat podsvětlenými orientačními doutnavkami do celkového klidového proudu doutnavek 100 mA
- přístroje s automatickým vypnutím po nastaveném čase

- malý přídržný příkon cívky i proud při sepnutí přístroje



EPN410

Popis	Počet. pólů	$I_n$ [A]	Napětí cívky U [V~]	Počet mod.	Obj. č.
<b>Elektronické relé</b>	1 S	16	230 V AC	1	<b>EPN410</b>
	1 S	16	230 V AC s bezšroub. svorkami	1	<b>EPS410B</b>



EPS450B

<b>S automatickým vypnutím po nastaveném čase</b>	1 S	16	230 V AC	1	<b>EPS450B</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- přístroj spíná obvody osvětlení stejným způsobem jako běžné impulzní 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</li> <li>- čas pro automatické vypnutí je nastavitelný v rozsahu 5 min. až 1 hod.</li> </ul>					


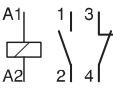
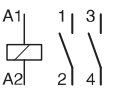
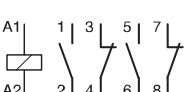





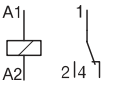
### Použití:

K ovládání obvodů do 16 A, k automatizačním účelům s tlačítky, spínači, spínacími hodinami, časovými relé apod.

- Pro spínání zátěží do 16 A / 250 V (AC 1)
- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí lze zrušit pouze manuálně
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Pomocný kontakt pro montáž k instalačním relé 16 A a stykačům 25 A
- Funkce kontaktů:  
S - spínací  
R - rozpínací

Technické údaje viz. příloha.

	Popis	Počet kontaktů	$I_n$ [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
	<b>Instalační relé</b>	1 S + 1 R	16	24	1	<b>ER123</b>
		1 S + 1 R	16	230	1	<b>ER120</b>
		2 S	16	230	1	<b>ER111</b>
		2 S + 2 R	16	24	2	<b>ER138</b>
		2 S + 2 R	16	230	2	<b>ER135</b>
	<b>Pomocný kontakt</b> pro instalační relé a všechny 25 A stykače	1 S + 1 R	2		0,5	<b>EP071</b>
						
	<b>Interface relé</b> (s LED signalizací)	1 přepínací max.: 5 A / 250 V~ min.: 10 mA / 12 V ~		12 - 24 V~ nebo ~	1	<b>EN145</b>
						

## Použití:

Ke spínání obvodů pro napájení a ovládání vytápění, osvětlení, klimatizace a dalších el. zařízení.

Volba přístroje je závislá na stavu el. sítě, velikosti a kategorii spínané zátěže.

- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí lze zrušit pouze manuálně
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Pomocný kontakt EP071 pro stykače ES...
- Funkce kontaktů  
S - spínací  
R - rozpínací

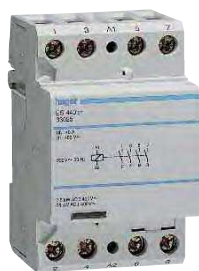
Technické údaje viz. příloha.



ES220A



ES420A



ES440



EP071

Popis	Počet kontaktů	$I_n$ [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
<b>Stykače</b>					
	1S	25	230	1	<b>ES110A</b>
	1S + 1R	25	230	1	<b>ES210</b>
	2S	25	24	1	<b>ES224A</b>
	2S	25	230	1	<b>ES220A</b>
	2S	40	230	3	<b>ES240</b>
	2S	63	230	3	<b>ES263</b>
	2S + 2R	25	230	2	<b>ES450</b>
	2R	25	230	1	<b>ES230</b>
	2R	25	230	1	<b>ES230A</b>
	3S	25	230	2	<b>ES320A</b>
	3S	40	230	3	<b>ES340</b>
	3S + 1R	25	230	2	<b>ES444A</b>
	4S	25	24	2	<b>ES424A</b>
	4S	25	230	2	<b>ES420A</b>
	4S	40	230	3	<b>ES440</b>
	4S	63	230	3	<b>ES463</b>
	4R	25	230	2	<b>ES430A</b>
	4R	40	230	3	<b>ES480</b>
	4R	63	230	3	<b>ES490</b>
<b>Pomocný kontakt</b> pro instalační relé a všechny 25 A stykače 	1S + 1R	2		0,5	<b>EP071</b>

### Použití:

Ke spínání obvodů pro napájení a ovládání akumulčních spotřebičů pro vytápění a ohřev TUV. Volba přístroje je závislá na stavu el. sítě, velikosti a kategorii spínané zátěže.

- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí přístroje se zruší automaticky následujícím impulzem na cívku přístroje
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Stykač se sníženou hlučností ETN221B lze montovat i do obytných prostor s požadavkem na extrémně nízkou úroveň hluku
- Funkce kontaktů  
S - spínací  
R - rozpínací

Technické údaje viz. příloha.



ET221/ET321

Popis	Počet kontaktů	$I_n$ [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
<b>Stykač se sníženou hlučností</b> 	2S	20	230	1	<b>ETN221B</b>
<b>Stykač</b> 	2S	25	230	1	<b>ET221</b>
	1S + 1R	25	230	1	<b>ET211</b>
	3S	25	230	2	<b>ET321</b>
	4S	25	230	2	<b>ET421</b>
	4S	40	230	3	<b>ET441</b>



ET441

Elektronická impulzní relé  
Pro spínání obvodů v prostorech 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
- přístroje lze ovládat podsvětlenými orientačními doutnavkami do celkového klidového proudu doutnavek 100 mA
- přístroje s automatickým vypnutím po nastaveném čase

- malý přídržný příkon cívky i proud při sepnutí přístroje



EPN410

Popis	Počet. pólů	$I_n$ [A]	Napětí cívky U [V~]	Počet mod.	Obj. č.
<b>Elektronické relé</b>	1 S	16	230 V AC	1	<b>EPN410</b>
	1 S	16	230 V AC s bezšroub. svorkami	1	<b>EPS410B</b>



EPS450B

<b>S automatickým vypnutím po nastaveném čase</b>	1 S	16	230 V AC	1	<b>EPS450B</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- přístroj spíná obvody osvětlení stejným způsobem jako běžné impulzní 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</li> <li>- čas pro automatické vypnutí je nastavitelný v rozsahu 5 min. až 1 hod.</li> </ul>					


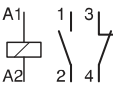
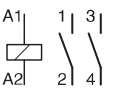
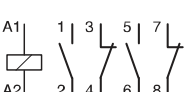




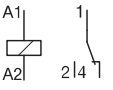
### Použití:

K ovládání obvodů do 16 A, k automatizačním účelům s tlačítky, spínači, spínacími hodinami, časovými relé apod.

- Pro spínání zátěží do 16 A / 250 V (AC 1)
- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí lze zrušit pouze manuálně
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Pomocný kontakt pro montáž k instalačním relé 16 A a stykačům 25 A
- Funkce kontaktů:  
S - spínací  
R - rozpínací

Technické údaje viz. příloha.

	Popis	Počet kontaktů	$I_n$ [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
	<b>Instalační relé</b>	1 S + 1 R	16	24	1	<b>ER123</b>
		1 S + 1 R	16	230	1	<b>ER120</b>
		2 S	16	230	1	<b>ER111</b>
		2 S + 2 R	16	24	2	<b>ER138</b>
		2 S + 2 R	16	230	2	<b>ER135</b>
	<b>Pomocný kontakt</b> pro instalační relé a všechny 25 A stykače	1 S + 1 R	2		0,5	<b>EP071</b>
						
	<b>Interface relé</b> (s LED signalizací)	1 přepínací max.: 5 A / 250 V~ min.: 10 mA / 12 V ~		12 - 24 V~ nebo ~	1	<b>EN145</b>
						

## Použití:

Ke spínání obvodů pro napájení a ovládání vytápění, osvětlení, klimatizace a dalších el. zařízení.

Volba přístroje je závislá na stavu el. sítě, velikosti a kategorii spínané zátěže.

- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí lze zrušit pouze manuálně
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Pomocný kontakt EP071 pro stykače ES...
- Funkce kontaktů  
S - spínací  
R - rozpínací

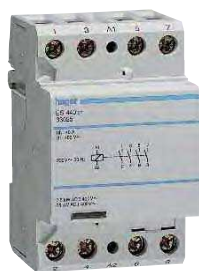
Technické údaje viz. příloha.



ES220A



ES420A



ES440



EP071

Popis	Počet kontaktů	$I_n$ [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
<b>Stykače</b>					
	1S	25	230	1	<b>ES110A</b>
	1S + 1R	25	230	1	<b>ES210</b>
	2S	25	24	1	<b>ES224A</b>
	2S	25	230	1	<b>ES220A</b>
	2S	40	230	3	<b>ES240</b>
	2S	63	230	3	<b>ES263</b>
	2S + 2R	25	230	2	<b>ES450</b>
	2R	25	230	1	<b>ES230</b>
	2R	25	230	1	<b>ES230A</b>
	3S	25	230	2	<b>ES320A</b>
	3S	40	230	3	<b>ES340</b>
	3S + 1R	25	230	2	<b>ES444A</b>
	4S	25	24	2	<b>ES424A</b>
	4S	25	230	2	<b>ES420A</b>
	4S	40	230	3	<b>ES440</b>
	4S	63	230	3	<b>ES463</b>
	4R	25	230	2	<b>ES430A</b>
	4R	40	230	3	<b>ES480</b>
	4R	63	230	3	<b>ES490</b>
<b>Pomocný kontakt</b> pro instalační relé a všechny 25 A stykače 	1S + 1R	2		0,5	<b>EP071</b>

### Použití:

Ke spínání obvodů pro napájení a ovládání akumulčních spotřebičů pro vytápění a ohřev TUV. Volba přístroje je závislá na stavu el. sítě, velikosti a kategorii spínané zátěže.

- Možnost manuálního ovládání pomocí přepínače (zap-auto-vyp)
- ruční sepnutí přístroje se zruší automaticky následujícím impulzem na cívku přístroje
- Optický ukazatel stavu vypnuto - zapnuto

- Stykač se sníženou hlučností ETN221B lze montovat i do obytných prostor s požadavkem na extrémně nízkou úroveň hluku
- Funkce kontaktů  
S - spínací  
R - rozpínací

Technické údaje viz. příloha.



ET221/ET321

Popis	Počet kontaktů	$I_n$ [A]	Napětí cívky [V~]	Počet mod.	Obj. č.
<b>Stykač se sníženou hlučností</b> 	2S	20	230	1	<b>ETN221B</b>
<b>Stykač</b> 	2S	25	230	1	<b>ET221</b>
	1S + 1R	25	230	1	<b>ET211</b>
	3S	25	230	2	<b>ET321</b>
	4S	25	230	2	<b>ET421</b>
	4S	40	230	3	<b>ET441</b>



ET441