

# Commande et signalisation

Pour le résidentiel et le tertiaire, les équipements Hager permettent de réaliser des installations électriques performantes, conformes aux différentes normes en vigueur.

On y retrouve des produits permettant d'améliorer le confort et les performances énergétiques.



# C

## Page

Contacteurs	C.2
Relais de commande	C.6
Relais temporisés	C.7
Relais d'interface	C.7
Télérupteurs et auxiliaires	C.13
Interrupteurs sectionneurs	C.16
Inverseurs	C.17
Commutateurs	C.18
Prises de courant	C.18
Voyants lumineux	C.20
Boutons-poussoirs	C.21
Eclairage de secours	C.22
Transformateurs de sécurité, de sonnerie	C.22
Sonneries, ronfleurs	C.22

### Contacteurs pour double tarif

Ils permettent le fonctionnement en heures creuses d'appareils, en particulier les appareils de chauffage à accumulation et les chauffe-eaux électriques.

Un dispositif de commande manuelle autorise :

- une relance en heures pleines avec un retour automatique aux prochaines heures creuses,
- un arrêt permanent en cas d'absence prolongée.

Les versions silencieuses ETCx25S sont recommandées dans les zones d'habitation où un fonctionnement particulièrement silencieux est requis.

Le silence au fonctionnement est garanti dans le temps, le bruit d'impact lors des commutations est réduit.

Les contacteurs à ouverture sont recommandés pour les applications EJP.



ETS221B



ETC325S



ESC080



LZ060

### Contact auxiliaire

- pour la signalisation à distance,
- un seul contact auxiliaire par contacteur,
- indicateur d'état mécanique.



Certifiés selon  
NF EN 61095



Raccordement  
SanVis +  
passage de barre

Contacts	Circuit de puissance	Bobine	Larg.	Réf. c <sup>lale</sup>
<b>2 F</b> 	20 A - 230 V ~	230 V 50/60 Hz	1 I	<b>ETS221B</b>
	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 I	<b>ETC225</b>
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 I	<b>ETC225S</b>
<b>2 O</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 I	<b>ETC226</b>
<b>1 F + 1 O</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 I	<b>ETC227</b>
<b>3 F</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 I	<b>ETC325</b>
	25 A - 400 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	2 I	<b>ETC325S</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 I	<b>ETC340</b>
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 I	<b>ETC363</b>
<b>4 F</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 I	<b>ETC425</b>
	25 A - 400 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	2 I	<b>ETC425S</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 I	<b>ETC440</b>
<b>Contact auxiliaire</b> <b>1 F + 1 O</b> pour tous les contacteurs (sauf ExC225S et ExS22xB)	6 A - 230 V ~		1/2 I	<b>ESC080</b>
<b>Capots de plombage</b>	pour contacteur 1 I			<b>ESC001</b>
	pour contacteur 2 I			<b>ESC002</b>
	pour contacteur 3 I			<b>ESC003</b>
<b>Intercalaire de dissipation</b>				<b>LZ060</b>

#### Contacteurs avec commande manuelle

Les contacteurs sont des organes pour la commande de circuits de puissance. Ils sont munis d'un dispositif de commande 3 positions :

- marche permanente,
- marche automatique,
- arrêt permanent.

Les versions silencieuses ERCxxxS sont recommandées dans les zones d'habitation où un fonctionnement particulièrement silencieux est requis.

Le silence au fonctionnement est garanti dans le temps, le bruit d'impact lors des commutations est réduit.



**Certifiés selon**  
NF EN 61095  
(sauf ERD240,  
ERD263)



Raccordement  
SanVis + passage  
de barre



ERC225



ERC325



ERC425



ESC002

#### Contact auxiliaire

- pour la signalisation à distance,
- un seul contact auxiliaire par contacteur,
- indicateur d'état mécanique.

Contacts	Circuit de puissance	Bobine	Larg.	Réf. c <sup>1</sup> ale	
<b>1 F</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ERC125</b>	
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ERC125S</b>	
<b>2 F</b> 	16 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ERC216</b>	
	20 A - 230 V ~	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ESS221B</b>	
	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ERC225</b>	
	25 A - 400 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ERC625S</b>	
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ERC225S</b>	
	16 A - 230 V ~ silencieux	24 V 50 Hz	1 ■	<b>ERD216</b>	
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	<b>ERD225</b>	
	25 A - 230 V ~ silencieux	24 V DC	3 ■	<b>ERD225SDC</b>	
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ERC240</b>	
	40 A - 400 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	3 ■	<b>ERC240S</b>	
<b>2 O</b> 	40 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ERD240</b>	
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ERC263</b>	
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ERD263</b>	
	<b>2 O</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ERC217</b>
		25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ERC226</b>
	<b>3 F</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ERC325</b>
		<b>4 F</b> 	25 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	2 ■
	25 A - 400 V ~ silencieux		230 V 50/60 Hz	2 ■	<b>ERC425S</b>
	25 A - 400 V ~		230 V 50 Hz	2 ■	<b>ERD425</b>
	<b>4 O</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ERC426</b>
<b>2 F + 2 O</b> 		25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ERC427</b>
	<b>Contact auxiliaire</b> <b>1 O + 1 F</b> pour tous les contacteurs (sauf ExC225S et ExS22xB)	6 A - 230 V ~		1/2 ■	<b>ESC080</b>
<b>Capot de plombage</b>	pour contacteur 1 ■			<b>ESC001</b>	
	pour contacteur 2 ■			<b>ESC002</b>	
	pour contacteur 3 ■			<b>ESC003</b>	

### Contacteurs

Les contacteurs sont des organes de puissance indispensables à la commande de circuits de chauffage, d'éclairage, de ventilation... Il est également recommandé de les associer aux appareils de commande et de gestion de l'énergie (programmeurs, thermostats, relais temporisés, délesteurs etc.).

Les versions silencieuses ESCxxxS sont recommandées dans les zones d'habitation où un fonctionnement particulièrement silencieux est requis.

Le silence au fonctionnement est garanti dans le temps, le bruit d'impact lors des commutations est réduit.

**Certifiés selon**  
 NF EN 61095 (sauf ESDx4x, ESDx6x, ESC241, ESC264, ESC441, ESC464)

Raccordement, SanVis + passage de barre



ESC125



ESS220B



ESD263



ESC325

Contact	Circuit de puissance	Bobine	Larg.	Réf. c <sup>1</sup> ale
<b>1 F</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ESC125</b>
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ESC125S</b>
<b>1 O</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ESC126</b>
<b>2 F</b> 	20 A - 230 V ~	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ESS220B</b>
	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ESC225</b>
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	<b>ESC225S</b>
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	<b>ESD225</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC240</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50/60 Hz	3 ■	<b>ESC240S</b>
	40 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD240</b>
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC263</b>
	63 A - 400 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	3 ■	<b>ESC263S</b>
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD263</b>
<b>2 O</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ESC226</b>
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	<b>ESD226</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC241</b>
	40 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD241</b>
	63 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC264</b>
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD264</b>
<b>1 F + 1 O</b> 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	<b>ESC227</b>
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	<b>ESD227</b>
<b>3 F</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ESC325</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC340</b>
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC363</b>



ESC425S



ESC463



ESC080



LZ060

**Contact auxiliaire**

- pour la signalisation à distance,
- un seul contact auxiliaire par contacteur,
- indicateur d'état mécanique.

Contacts	Circuit de puissance	Bobine	Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>4 F</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ESC425</b>
	25 A - 400 V ~ <i>silencieux</i>	230 V 50/60 Hz	2 ■	<b>ESC425S</b>
	25 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	2 ■	<b>ESD425</b>
	25 A - 400 V ~ <i>silencieux</i>	24 V DC	2 ■	<b>ESD425SDC</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC440</b>
	40 A - 400 V ~ <i>silencieux</i>	230 V 50/60 Hz	3 ■	<b>ESC440S</b>
	40 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD440</b>
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC463</b>
	63 A - 400 V ~ <i>silencieux</i>	230 V 50/60 Hz	3 ■	<b>ESC463S</b>
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD463</b>
<b>4 O</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ESC426</b>
	25 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	2 ■	<b>ESD426</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC441</b>
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC464</b>
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	<b>ESD464</b>
<b>2 F + 2 O</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	<b>ESC427</b>
	25 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	2 ■	<b>ESD427</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC442</b>
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC465</b>
<b>3 F + 1 O</b> 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC428</b>
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	<b>ESC443</b>
	63 A - 400 V ~		3 ■	<b>ESC466</b>
<b>Contact auxiliaire 1O + 1F</b> pour tous les contacteurs (sauf ExC225S et ExS22xB)	6 A - 230 V ~		1/2 ■	<b>ESC080</b>
<b>Capots de plombage</b>	pour contacteur 1 ■			<b>ESC001</b>
	pour contacteur 2 ■			<b>ESC002</b>
	pour contacteur 3 ■			<b>ESC003</b>
<b>Intercalaire de dissipation</b>				<b>LZ060</b>

### Relais de commande

Les relais de commande sont des organes pour la commande de circuits de puissance.

Ils sont munis d'un dispositif de commande 3 positions :

- marche permanente,
- marche automatique,
- arrêt permanent.



ERC218



ERC418



ESC080



ESC002

**Certifiés selon**  
NF EN 61095



### Contact auxiliaire

- pour la signalisation à distance,
- un seul contact auxiliaire par relais,
- indicateur d'état mécanique.

Désignation	Contact	Caractéristiques	Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Relais de commande</b> 2 contacts		bobine 230 V 50 Hz 16 A - 230 V ~	1 ■	<b>ERC218</b>
		bobine 24 V 50 Hz 16 A - 230 V ~	1 ■	<b>ERD218</b>
		bobine 12 V 50 Hz 16 A - 230 V ~	1 ■	<b>ERL218</b>
<b>Relais de commande</b> 4 contacts		bobine 230 V 50 Hz 16 A - 400 V ~	2 ■	<b>ERC418</b>
		bobine 24 V 50 Hz 16 A - 400 V ~	2 ■	<b>ERD418</b>
		bobine 12 V 50 Hz 16 A - 400 V ~	2 ■	<b>ERL418</b>
		bobine 12 V DC 16 A - 400 V ~ <i>silencieux</i>	2 ■	<b>ERL418SDC</b>
<b>Contact auxiliaire</b> pour tous les relais de commande	<b>1 F + 1 O</b>	6 A - 230 V ~	1/2 ■	<b>ESC080</b>
<b>Intercalaire de dissipation</b>				<b>LZ060</b>
<b>Capots de plombage</b>		pour contacteur 1 ■		<b>ESC001</b>
		pour contacteur 2 ■		<b>ESC002</b>
		pour contacteur 3 ■		<b>ESC003</b>

**Les relais temporisés**

Dans les applications d'automatismes, ils permettent de piloter des appareils de signalisation, de ventilation, des enseignes lumineuses etc.

**Usage :** locaux domestiques et professionnels.

- choix de la temporisation : par sélecteur de gamme à 6 positions et potentiomètre en face avant,
- choix de la fonction sur EZN006 : par sélecteur en face avant,
- visualisation de l'état de la sortie par LED.

**Capacité de raccordement**

1 à 6mm<sup>2</sup> fil souple,  
1,5 à 10mm<sup>2</sup> fil rigide

**Conformes selon**

IEC 669 et EN 60669

**Les relais d'interface**

permettent de réaliser des automatismes en TBT (très basse tension).

Leur pouvoir de coupure est compatible avec des commutations bas niveaux (tension et courant).

Leur fonctionnement est silencieux. Un voyant permet de visualiser la mise sous tension de la bobine. Ils assurent une isolation galvanique de 4 kV entre BT et TBT.



EZN001



EZN006



EN145

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<p><b>Relais temporisés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retardé à l'enclenchement</li> </ul>	<p>tension d'alimentation : 12 à 230 V ~ 50/60 Hz 12 à 48 V ~</p> <p>sortie : 1 contact à inverseur 8 A - 250 V ~ AC1</p>	1 ■	<b>EZN001</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retardé au déclenchement</li> </ul>	<p>temporisation : 0,1 s à 10 h</p>	1 ■	<b>EZN002</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temporisé à l'enclenchement</li> </ul>		1 ■	<b>EZN003</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calibreur d'impulsion</li> </ul>		1 ■	<b>EZN004</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clignoteur symétrique</li> </ul>		1 ■	<b>EZN005</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifonction :</li> </ul> <p><b>D</b> - retardé à l'enclenchement,    <b>A</b> - calibreur d'impulsion,  <b>C</b> - retardé au déclenchement,    <b>F</b> - clignoteur symétrique,  <b>E</b> - temporisé à l'enclenchement,    - ON,  <b>B</b> - temporisé au déclenchement,    - OFF.</p>		1 ■	<b>EZN006</b>
<p><b>Relais d'interface</b> <b>1 voie TBT / BT</b></p>	<p>tension d'entrée : 10 à 26 V ~ et ~</p> <p>consommation : 75 mA à 120 mA</p> <p>sortie : contact inverseur max. 5 A - 250 V ~ min. 10 mA - 12 V ~</p>	1 ■	<b>EN145</b>
<p><b>Relais d'interface</b> <b>1 voie BT / TBT</b></p>	<p>tension d'entrée : 230 V ~ 50 Hz</p> <p>sortie : contact inverseur max. 5 A - 250 V ~ min. 10 mA - 12 V ~</p>	1 ■	<b>EN146</b>



## Caractéristiques techniques

Références	ERC216 ERC217 ERC218 ERD216 ERD218 ERL218	ERC418 ERD418 ERL418	ETS221B ESS220B ESS221B	ERC125(S) ESC12x(S) ETC22x(S) ERC22x(S) ERD225 ESC22x(S) ESD22x	ERC625S ETC325(S) ERC325 ESC325 ETC425(S) ERC42x(S) ERD425 ESC42x(S) ESD42x	ERC240(S) ERD240 ESC24x(S) ESD24x ETC340 ESC340 ETC440 ESC44x(S) ESD440	ERC263(S) ERD263 ESC26x(S) ESD26x ESC363 ESC46x(S) ESD46x	EN146	EN145
largeur	1 ■	2 ■	1 ■	1 ■	2 ■	3 ■	3 ■	1 ■	1 ■
<b>circuit de commande (bobine)</b>									
tension de commande - ExC, ExCxxxS, EN - ExD - ExL	230 V 24 V 12 V	230 V 24 V 12 V	230 V - -	230 V 24 V -	230 V 24 V -	230 V 24 V -	230 V 24 V -	230 V -	10 à 26 V - -
fréquence - ExC, EN - ExCxxxS - ExD - ExL	50 Hz - 50 Hz 50 Hz	50 Hz - 50 Hz 50 Hz	50/60 Hz - -	50 Hz 50/60 Hz 50 Hz -	50 Hz 50/60 Hz 50 Hz -	50 Hz 50/60 Hz 50 Hz -	50 Hz 50/60 Hz 50 Hz -	50 Hz -	50/60 Hz et ... - - -
raccordement - rigide (mm <sup>2</sup> ) - souple (mm <sup>2</sup> )	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 2,5* 1,5 à 2,5*	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 10 1 à 6	1 à 6 0,5 à 4	1 à 6 0,5 à 4
consommation à l'appel - standard - silencieux (S)	10,7 VA -	21 VA -	-	10,7 VA 2,2 VA	21 VA 2,9 VA	60 VA 5 VA	60 VA 5 VA	5 VA -	5 VA -
consommation de maintien - standard - silencieux (S)	2,9 VA -	3,4 VA -	-	2,9 VA 2,2 VA	3,4 VA 2,9 VA	7 VA 5 VA	7 VA 5 VA	5 VA -	5 VA -
<b>circuit de puissance</b>									
courant (AC1, AC7a)	16 A	16 A	20 A	25 A	25 A	40 A	63 A	5 A	5 A
tension d'isolement	230 V	400 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	250 V	250 V
fréquence assignée	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
courant (AC3, AC7b)	5,5 A	5,5 A	-	8,5 A	8,5 A	25 A	32 A	-	-
raccordement - rigide (mm <sup>2</sup> ) - souple (mm <sup>2</sup> )	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 2,5* 1,5 à 2,5*	1,5 à 10 1 à 6	1,5 à 10 1 à 6	4 à 25 4 à 16	4 à 25 4 à 16	1 à 6 0,5 à 4	1 à 6 0,5 à 4
endurance mécanique	1 000 000 manœuvres							-	
endurance électrique	30 000 cycles							200 000 cycles	
T° de fonctionnement	-10°C à +50°C								
T° de stockage	-40°C à +80°C								

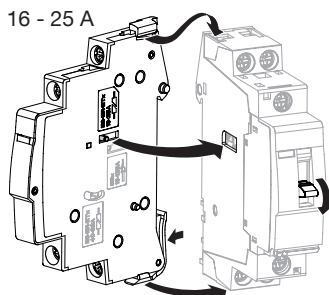
\* fil souple sans embout

tension de commande	consommation appel et maintien
12 V $\equiv$	0,5 W
24 V $\equiv$	1,5 W
12 V $\sim$	1 VA
24 V $\sim$	2 VA

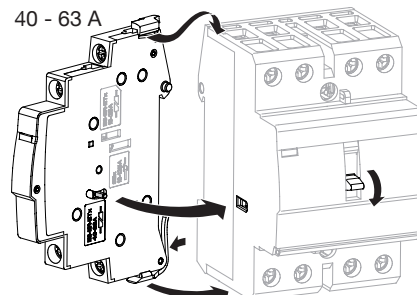
### Auxiliaire ESC080

Les gammes de relais de commande 16 A et des contacteurs 25 A à 63 A (sauf ExC225S et ExS22xB) sont conçues pour recevoir, en accessoire, le contact auxiliaire ESC080 pour la signalisation à distance. Celui-ci est associable par simple pression. Il comporte un indicateur mécanique pour visualiser l'état du contacteur (un seul contact auxiliaire par contacteur ou relais).

16 - 25 A






40 - 63 A



## Eclairage


Le tableau ci-dessous indique le nombre de lampes (ou doubles) pouvant être raccordées à chaque pôle d'un contacteur sur un circuit 230 V / 50 Hz. Il est possible d'augmenter le nombre de lampes par pôle, si les caractéristiques de la lampe sont connues. Dans ce cas, pour connaître le nombre exact de lampes pouvant être raccordées, il suffit d'effectuer le calcul via le logiciel de détermination sur [www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Conditions d'utilisation : température de fonctionnement inférieure à 40°C, pose jointive limitée à 2 contacteurs.



**Nota** : les données pour les contacteurs 16 A et 25 A sont celles pour les contacteurs marqués en face avant d'un 

sources lumineuses	puissance	16 A 	20 A	25 A 	40 A	63 A
<b>lampes à économie d'énergie fluocompactes (CFL)</b>						
CFL avec ballast électronique	5 W	17	15	27	49	76
	7 W	17	15	27	49	76
	9 W	16	13	26	40	63
	11 W	16	13	26	40	63
	15 W	14	11	22	36	57
	18 W	14	11	22	36	57
	20 W	14	11	22	36	57
	23 W	14	11	22	36	57
	26 W	14	11	22	36	57
CFL avec alimentation électronique intégrée (en substitution des lampes incandescentes)	5 W	34	27	54	86	135
	7 W	34	27	54	86	135
	9 W	34	27	54	86	135
	11 W	34	27	54	86	135
	15 W	34	27	54	86	135
	18 W	25	20	40	63	100
	20 W	25	20	40	63	100
	23 W	25	20	40	63	100
	26 W	25	20	40	63	100
<b>lampes à incandescence</b>						
filament de tungstène et halogènes 230 V	40 W	36	50	57	76	120
	60 W	28	33	45	67	105
	75 W	24	27	38	63	100
	100 W	17	20	28	41	65
	150 W	11	13	18	29	45
	200 W	8	9	14	22	35
	300 W	6	7	10	15	23
	500 W	3	3	6	9	14
	1000 W	1	0	2	4	7
halogènes TBT (12 ou 24 V) avec transformateur électronique	20 W	25	20	40	139	218
	25 W	16	13	26	82	129
	50 W	11	9	18	60	94
	75 W	7	6	12	52	82
	100 W	3	3	6	35	55
150 W	2	2	4	20	31	
<b>LED</b>						
LED 230 V non dimmables avec alimentation électronique intégrée	4 W	34	27	54	86	135
	7 W	34	27	54	86	135
	12 W	34	27	54	86	135
	17 W	25	20	40	63	101
	22 W	25	20	40	63	101
	30 W	17	14	28	44	70
	40 W	17	14	28	44	70
	50 W	14	11	22	35	55
	LED 230 V dimmables avec alimentation électronique intégrée	4 W	76	60	120	159
7 W		76	60	120	159	250
12 W		76	60	120	159	250
17 W		56	44	88	118	185
22 W		56	44	88	118	185
30 W		39	31	62	82	130
40 W		39	31	62	82	130
50 W		30	24	48	65	102
LED 230 V phares avec alimentation électronique intégrée		100 W	3	0	5	6
	150 W	1	0	3	4	6
	200 W	1	0	2	4	6
LED 12 V avec transformateur électronique	1 W	76	60	120	180	220
	5 W	76	60	120	180	220
	7 W	76	60	120	160	200
	10 W	76	60	120	160	200
	15 W	56	44	88	160	200

## Eclairage


Le tableau ci-dessous indique le nombre de lampes (ou doubles) pouvant être raccordées à chaque pôle d'un contacteur sur un circuit 230 V / 50 Hz. Il est possible d'augmenter le nombre de lampes par pôle, si les caractéristiques de la lampe sont connues. Dans ce cas, pour connaître le nombre exact de lampes pouvant être raccordées, il suffit d'effectuer le calcul via le logiciel de détermination sur [www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Conditions d'utilisation : température de fonctionnement inférieure à 40°C, pose jointive limitée à 2 contacteurs.



**Nota** : les données pour les contacteurs 16 A et 25 A sont celles pour les contacteurs marqués en face avant d'un 

sources lumineuses	puissance	16 A 	20 A	25 A 	40 A	63 A	
<b>tubes fluorescents</b>							
simples avec starter, sans compensation	15 W	19	20	30	70	100	
	18 W	19	20	30	70	100	
	20 W	19	19	30	70	100	
	36 W	17	15	28	60	90	
	40 W	16	13	26	60	90	
	42 W	15	12	24	55	83	
	58 W	10	9	17	35	56	
	65 W	10	8	17	35	56	
	80 W	9	7	15	30	48	
	115 W	6	5	10	20	32	
	140 W	6	5	10	16	26	
	simples avec starter, compensation parallèle	15 W	12	11	20	36	57
		18 W	12	11	20	36	57
20 W		12	11	20	36	57	
36 W		12	11	20	34	53	
40 W		12	11	20	29	45	
42 W		12	11	20	29	45	
58 W		9	10	15	27	42	
65 W		9	10	15	27	42	
80 W		9	10	15	27	42	
115 W		9	10	15	25	39	
duos avec starter, sans compensation (nombre de doubles)	2 x 18 W	25	20	40	50	78	
	2 x 20 W	24	19	38	50	78	
	2 x 36 W	19	15	30	44	69	
	2 x 40 W	16	13	26	40	63	
	2 x 42 W	15	12	24	40	63	
	2 x 58 W	11	9	18	27	42	
	2 x 65 W	10	8	16	27	42	
	2 x 80 W	8	7	14	22	35	
	2 x 115 W	6	5	10	16	25	
duos avec starter, compensation série (nombre de doubles)	2 x 18 W	14	11	22	34	53	
	2 x 20 W	14	11	22	29	45	
	2 x 36 W	12	10	20	27	42	
	2 x 40 W	12	10	20	27	42	
	2 x 42 W	12	10	20	27	42	
	2 x 58 W	12	10	20	25	39	
	2 x 65 W	8	7	14	23	36	
	2 x 80 W	8	7	14	20	31	
	2 x 115 W	6	5	10	17	25	
simples avec ballast électronique	15 W	14	11	22	36	57	
	18 W	14	11	22	36	57	
	20 W	14	11	22	36	57	
	36 W	14	11	22	34	53	
	40 W	14	11	22	29	45	
	42 W	14	11	22	29	45	
	58 W	12	10	20	27	42	
	65 W	12	10	20	27	42	
	80 W	12	10	20	27	42	
	115 W	12	10	20	25	39	
	doubles avec ballast électronique (nombre de doubles)	2 x 18 W	14	11	22	34	53
2 x 20 W		14	11	22	29	45	
2 x 36 W		12	10	20	27	42	
2 x 40 W		12	10	20	27	42	
2 x 42 W		12	10	20	27	42	
2 x 58 W		12	10	20	25	39	
2 x 65 W		8	7	14	23	36	
2 x 80 W		8	7	14	20	31	
2 x 115 W		6	5	10	17	25	

## Eclairage

Le tableau ci-dessous indique le nombre de lampes (ou doubles) pouvant être raccordées à chaque pôle d'un contacteur sur un circuit 230 V / 50 Hz. Il est possible d'augmenter le nombre de lampes par pôle, si les caractéristiques de la lampe sont connues. Dans ce cas, pour connaître le nombre exact de lampes pouvant être raccordées, il suffit d'effectuer le calcul via le logiciel de détermination sur [www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Conditions d'utilisation : température de fonctionnement inférieure à 40°C, pose jointive limitée à 2 contacteurs.

**Nota** : les données pour les contacteurs 16 A et 25 A sont celles pour les contacteurs marqués en face avant d'un 

sources lumineuses	puissance	16 A 	20 A	25 A 	40 A	63 A
<b>lampes à décharge</b>						
mercure haute pression, sans compensation	50 W	17	14	28	32	50
	80 W	11	9	18	24	37
	125 W	6	5	10	18	28
	250 W	3	3	6	10	15
	400 W	1	1	2	6	9
	700 W	0	0	0	4	5
mercure haute pression, compensation parallèle	50 W	14	11	22	26	40
	80 W	10	8	16	22	34
	125 W	6	5	10	15	23
	250 W	3	3	6	9	14
	400 W	1	1	2	5	8
	700 W	0	0	0	3	5
vapeur de sodium basse pression, sans compensation	18 W	8	10	12	17	23
	35 W	7	6	9	14	20
	55 W	7	6	9	14	20
	90 W	5	4	6	9	14
	135 W	3	3	4	6	8
	180 W	2	2	4	6	8
vapeur de sodium basse pression, compensation parallèle	18 W	5	7	8	12	24
	35 W	4	6	7	10	23
	55 W	3	5	5	10	19
	90 W	3	3	4	8	16
	135 W	1	2	2	5	7
	180 W	1	2	2	5	6
vapeur de sodium haute pression, sans compensation	35 W	15	14	24	30	50
	50 W	10	12	15	22	34
	70 W	8	9	12	18	28
	110 W	6	8	10	14	22
	150 W	5	7	8	10	16
	250 W	3	4	5	6	10
	400 W	1	1	2	4	6
	1000 W	1	1	1	2	3
vapeur de sodium haute pression, compensation parallèle	35 W	11	9	18	31	50
	50 W	11	9	18	22	35
	70 W	7	6	12	16	25
	110 W	6	5	8	13	21
	150 W	6	5	6	8	13
	250 W	3	3	4	7	11
	400 W	1	1	2	5	8
	1000 W	0	0	1	2	3
Halogénures métalliques sans compensation	35 W	19	24	30	42	55
	70 W	12	15	17	26	36
	150 W	8	7	12	14	20
	250 W	5	5	8	9	14
	400 W	2	2	4	6	9
	1000 W	0	0	0	3	5
Halogénures métalliques compensation parallèle	35 W	12	10	18	22	39
	70 W	10	8	13	22	39
	150 W	6	5	8	12	22
	250 W	6	5	7	9	16
	400 W	1	1	2	5	7
	1000 W	0	0	1	2	3

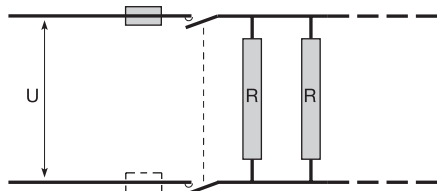
## Chauffage

Le choix du contacteur est fonction de la durée de vie souhaitée (nombre de manœuvres) et dépend :

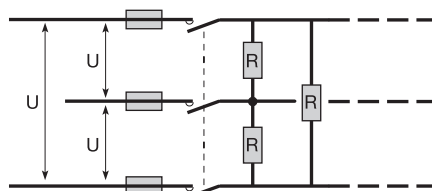
- de la charge : chauffage par éléments résistants, par radiateurs infrarouges, par convecteurs, par boucles chauffantes, ...
- du schéma de raccordement (monophasé ou triphasé)

Mise en œuvre : il est conseillé d'installer des intercalaires de dissipation (LZ060) autour des contacteurs.

### Circuit monophasé 230 V



### Circuit triphasé 400 V



Puissance maximale en fonction du nombre de manœuvres souhaitées (en triphasé, la puissance max par phase correspond aux valeurs du tableau divisées par  $\sqrt{3}$ )

		Nombre de manœuvres				
tension d'isolement	courant AC1	60 000	100 000	150 000	300 000	600 000
<b>230 V</b>	16 A	3 kW	2,5 kW	1,9 kW	0,85 kW	0,7 kW
	25 A	4,6 kW	4 kW	3 kW	1,35 kW	1 kW
	40 A	7,3 kW	6,3 kW	4,7 kW	2,2 kW	1,6 kW
	63 A	11,6 kW	10 kW	7,5 kW	3,5 kW	2,5 kW
<b>400 V</b>	25 A	13,8 kW	12 kW	8,6 kW	4,3 kW	3 kW
	40 A	22 kW	18,5 kW	14,38 kW	6,3 kW	5 kW
	63 A	35 kW	30 kW	22,6 kW	10,2 kW	7,6 kW

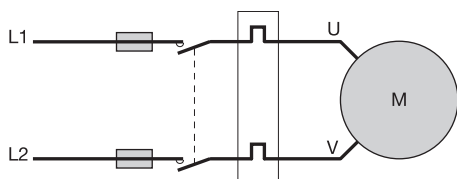
## Moteurs

Pour les moteurs de catégorie AC3 ou AC7b

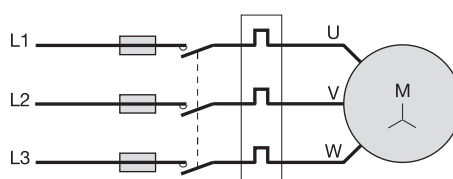
Conditions d'utilisation : température de fonctionnement inférieure à 40°C (entre 40 et 50°C, appliquer un coefficient de déclassement de 0,9)

Mise en œuvre : les contacteurs munis d'un contact O et F ne sont pas adaptés au contrôle du sens de marche d'un moteur.

### Circuit monophasé 230 V



### Circuit triphasé 400 V



Puissance maximale

		choix du contacteur selon schéma de commande	
tension d'isolement	contacteur	2 fils	3 fils
<b>230 V</b>	16 A - 2 pôles	0,57 kW	
	25 A - 2 pôles	0,88 kW	
	40 A - 2 pôles	2,6 kW	
<b>400 V</b>	25 A - 3 pôles		2,65 kW
	40 A - 3 pôles		7,8 kW
	63 A - 3 pôles		10 kW

## Les télerupteurs

sont destinés à la commande de circuits d'éclairage dans l'habitat, les locaux professionnels et les immeubles tertiaires.

Les produits de la gamme EPN5xx sont conçus pour recevoir un ou plusieurs auxiliaires en accessoire.

Les télerupteurs électroniques sont appréciés pour leur silence de fonctionnement et leur courant de repos élevé 100 mA.

### Capacité de raccordement

6mm<sup>2</sup> fil souple,  
10mm<sup>2</sup> fil rigide.  
SanVis : 1,5 à 2,5mm<sup>2</sup> fil rigide et fil souple sans embout.



**Certifiés selon**  
EN 60669-1 et  
EN 60669-2



Raccordement  
SanVis +  
passage de barre



EPS410B



EPS510B



EPN510



EPN540



EPN051

EPN053

Désignation	Types	Bobine	Circuit de puissance	Larg.	Réf. c <sup>1</sup> ale	
<b>Télerupteurs électroniques</b> 	1 F	230 V	16 A - 250 V ~ <a href="#">télerupteur silencieux</a>	1 I	EPS410B	
			16 A - 250 V ~ réglage : 5 min. à 1 h avec possibilité de réglage télerupteur permanent <a href="#">télerupteur minuterie silencieux</a>	1 I	EPS450B	
<b>Télerupteurs</b> 	1 F	230 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPS510B	
			48 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN510
			24 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN501
			12 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN513
	2 F	230 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN520	
			48 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN526
			24 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN524
			12 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN521
	1 F + 1 O	230 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN515	
			48 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN503
			24 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN518
			12 V	16 A - 250 V ~	1 I	EPN519
	4 F	230 V	16 A - 400 V ~	2 I	EPN540	
			24 V	16 A - 400 V ~	2 I	EPN541
	2 F + 2 O	230 V	16 A - 250 V ~	2 I	EPN525	
			24 V	16 A - 250 V ~	2 I	EPN528
	3 F + 1 O	230 V	16 A - 400 V ~	2 I	EPN546	
<b>Auxiliaire pour la commande centralisée d'un groupe</b>		110 à 230 V ~		1/2 I	EPN050	
<b>Contact auxiliaire pour la signalisation à distance</b>		2 A à 250 V ~		1/2 I	EPN051	
<b>Auxiliaire pour la commande centralisée de plusieurs groupes</b>		110 à 230 V ~		1/2 I	EPN052	
<b>Auxiliaire pour la commande à partir d'un contact maintenu</b>		24 à 230 V ~		1/2 I	EPN053	

### Caractéristiques techniques

		EPS410B EPS450B	EPS510B	EPN510 EPN515 EPN520	EPN501 EPN503 EPN526	EPN513 EPN518 EPN524	EPN511 EPN519 EPN521	EPN525 EPN540 EPN546	EPN528 EPN541
<b>Commande en AC</b>									
tension	V	230			48	24	12	230	24
tolérance	%	+10 / -15							
fréquence	Hz	50 / 60							
consommation à l'appel	VA	25						55	
<b>commande en DC</b>									
tension	V	110			24	12	-	110	12
tolérance	%	+10 / -15							
consommation	W	12						25	
charge nominale AC1	A	16							
tension d'emploi	V AC	250							
puissance dissipée par contact	W	< 1	2,56	1,2					
durée mini de l'impulsion de commande	ms	50							
courant de repos	mA	100	4	6				6	
IP		20							
endurance électrique (cos φ = 1)		20 000			150 000				
endurance mécanique		200 000			500 000				
température	de fonctionnement	°C	-10 à +50	-5 à +40					
	de stockage	°C	-25 à +70	-40 à +80					
Raccordement	souple	mm <sup>2</sup>	1,5 à 2,5 *		1 à 6				
	rigide	mm <sup>2</sup>	1,5 à 2,5		1,5 à 10				

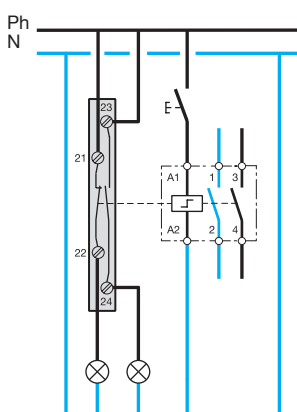
\*fil souple sans embout

### Auxiliaires

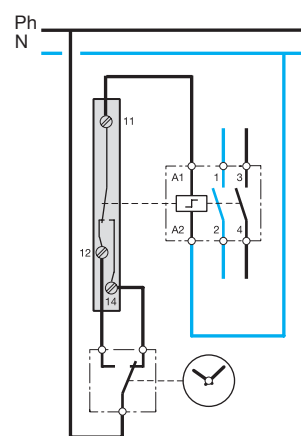
	EPN050	EPN051	EPN052	EPN053
Tension de commande	(a) 110 à 230 V~	-	(a) 110 à 230 V~	(a) 24 à 230 V~
Charge nominale	-	2 A / 250 V~	-	-
Imin/230 V~	-	15 mA	-	-
Schémas				

a) fonction du télerupteur associé à l'auxiliaire

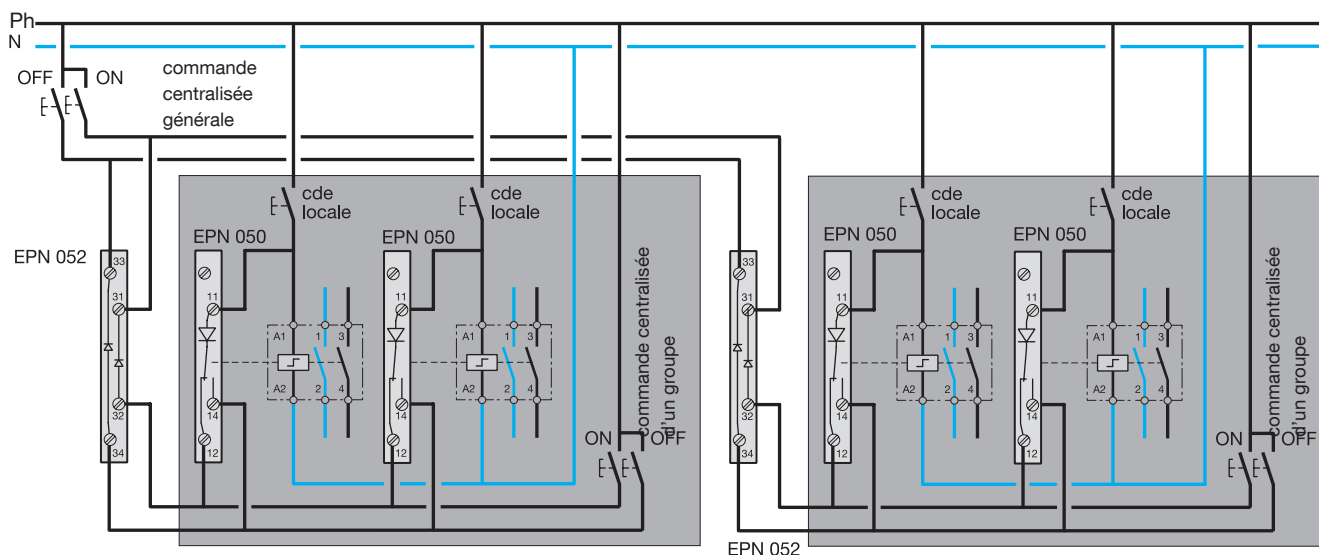
### signalisation (EPN051)



### commande maintenue (EPN053)



### Commande centralisée (EPN050 - EPN052)



## Conseils d'utilisation

Le tableau ci-dessous indique le nombre de lampes pouvant être raccordées à chaque pôle d'un télérupteur sur un circuit 230 V / 50 Hz

LED sous EPN4xxx (version électronique)										
230 V avec alimentation électronique intégrée	puissance n <sup>bre</sup> maximum	4 W 38	7 W 27	12 W 22	17 W 19	22 W 18	30 W 13	40 W 10	50 W 8	
12 V avec transformateur électronique	puissance n <sup>bre</sup> maximum	4 W 38	7 W 27	12 W 22	17 W 19	22 W 18	30 W 13	40 W 10	50 W 8	
230 V phare	puissance n <sup>bre</sup> maximum	100 W 3	150 W 2	200 W 2						
LED sous EPN5xxx (version électromécanique)										
230 V avec alimentation électronique intégrée	puissance n <sup>bre</sup> maximum	4 W 48	7 W 44	12 W 40	17 W 35	22 W 35	30 W 30	40 W 26	50 W 22	
12 V avec transformateur électronique	puissance n <sup>bre</sup> maximum	4 W 20	7 W 20	12 W 20	17 W 17	22 W 15	30 W 16	40 W 12	50 W 10	
230 V phare	puissance n <sup>bre</sup> maximum	100 W 3	150 W 3	200 W 2						
Lampes à incandescence (toutes versions)										
filament de tungstène et halogènes 230 V :	puissance n <sup>bre</sup> maximum	40 W 45	60 W 30	75 W 24	100 W 18	150 W 12	200 W 9	300 W 5	500 W 3	1000 W 2
halogènes TBT (12 ou 24 V) avec transformateur électronique	puissance n <sup>bre</sup> maximum	20 W 70	50 W 28	75 W 19	100 W 14	150 W 9	300 W 3			
Tubes fluorescents (toutes versions)										
simples avec starter, non compensés	puissance n <sup>bre</sup> maximum	15 W 29	18 W 25	30 W 25	36 W 24	58 W 14				
simples avec starter, composés parallèles	puissance n <sup>bre</sup> maximum C total max <sup>(a)</sup>	15 W 27 121 µF	18 W 27 121 µF	30 W 25 112 µF	36 W 25 112 µF	58 W 16 72 µF				
duos avec starter, compensés série	puissance n <sup>bre</sup> maximum C	2 x 18 W 40 2,7 µF	2 x 20 W 40 2,7 µF	2 x 36 W 22 3,4 µF	2 x 40 W 22 3,4 µF	2 x 58 W 12 5,3 µF	2 x 65 W 12 5,3 µF			
simples avec ballast électronique	puissance n <sup>bre</sup> maximum	18 W 30	36 W 26	58 W 15						
doubles avec ballast électronique	puissance n <sup>bre</sup> maximum	2 x 18 W 15	2 x 36 W 13	2 x 58 W 8						
fluos compacts avec ballast électromagnétique, sans compensation	puissance n <sup>bre</sup> maximum	7 W 50	10 W 45	18 W 40	26 W 25					
fluos compacts avec alimentation électronique incorporée	puissance n <sup>bre</sup> maximum	11 W 80	15 W 60	20 W 50	23 W 40					
Lampes à décharge (toutes versions)										
mercure haute pression, sans compensation	puissance n <sup>bre</sup> maximum	50 W 11	80 W 9	125 W 7	250 W 3	400 W 2				
mercure haute pression avec compens. parallèle	puissance n <sup>bre</sup> maximum C total max <sup>(a)</sup>	50 W 9 63 µF	80 W 8 56 µF	125 W 6 60 µF	250 W 3 54 µF	400 W 2 50 µF				
mixtes	puissance n <sup>bre</sup> maximum	100 W 9	160 W 6	250 W 3	400 W 2					
vapeur de sodium haute pression ou iodures métalliques, sans compensation	puissance n <sup>bre</sup> maximum	70 W 9	150 W 5	250 W 3	400 W 2					
vapeur de sodium haute pression ou iodures métalliques, avec compensation	puissance n <sup>bre</sup> maximum C total max <sup>(a)</sup>	70 W 5 60 µF	150 W 3 54 µF	250 W 2 64 µF	400 W 1 50 µF					

(a) : capacité maximum à ne pas dépasser

Le nombre de lampe est susceptible de varier en fonction des caractéristiques de l'installation.



### Interrupteurs sectionneurs multipolaires



Certifiés selon  
EN 60669-1  
(16 à 63 A) et  
IEC 60947-3

Ils comportent un marquage vert/rouge sur la manette qui signale l'état réel des contacts

Versions avec lampe témoin  
- technologie LED  
- durée de vie 100 000 h  
- couleur orange



SBN163



SBN232



SBN263



SBN399

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Interrupteurs unipolaires</b> 	<b>1 x 16 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN116</b>
	<b>1 x 16 A</b> 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 I	<b>SBB116</b>
	<b>1 x 25 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN125</b>
	<b>1 x 25 A</b> 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 I	<b>SBB125</b>
	<b>1 x 32 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN132</b>
	<b>1 x 32 A</b> 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 I	<b>SBB132</b>
	<b>1 x 40 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN140</b>
	<b>1 x 63 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN163</b>
	<b>1 x 80 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN180</b>
	<b>1 x 100 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN190</b>
<b>1 x 125 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN199</b>	
<b>Interrupteurs bipolaires</b> 	<b>2 x 16 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN216</b>
	<b>2 x 16 A</b> 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 I	<b>SBB216</b>
	<b>2 x 25 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN225</b>
	<b>2 x 25 A</b> 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 I	<b>SBB225</b>
	<b>2 x 32 A</b> 230 V ~	1 I	<b>SBN232</b>
	<b>2 x 32 A</b> 230 V ~ avec lampe témoin	1 I	<b>SBB232</b>
	<b>2 x 40 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN240</b>
	<b>2 x 63 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN263</b>
<b>2 x 80 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN280</b>	
<b>2 x 100 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN290</b>	
<b>2 x 125 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN299</b>	
<b>Interrupteurs tripolaires</b> 	<b>3 x 25 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN325</b>
	<b>3 x 32 A</b> 400 V ~	2 I	<b>SBN332</b>
	<b>3 x 40 A</b> 400 V ~	3 I	<b>SBN340</b>
	<b>3 x 63 A</b> 400 V ~	3 I	<b>SBN363</b>
	<b>3 x 80 A</b> 400 V ~	3 I	<b>SBN380</b>
	<b>3 x 100 A</b> 400 V ~	3 I	<b>SBN390</b>
<b>3 x 125 A</b> 400 V ~	3 I	<b>SBN399</b>	

**Contact auxiliaire**

- Pour la signalisation à distance
- Un seul contact auxiliaire par interrupteur
- Indicateur d'état mécanique



SBN499



ESC080



MZN175

**Inverseurs modulaires**

avec ou sans point zéro.  
Ils assurent le fonctionnement et le contrôle d'une installation électrique (ex. commutation entre le réseau et alimentation d'urgence)  
La position de l'inverseur est directement indiquée sur la manette.



SFH125


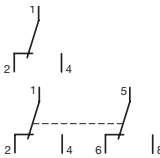

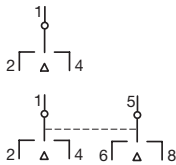


SFT232

**Certifiés selon**

EN 60669-1  
(16 à 32 A) et  
IEC 60947-3  
(16 à 40 A)



Désignation	Caractéristiques		Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Interrupteurs tétrapolaires</b> 	4 x 16 A	400 V ~	2 ■	<b>SBN416</b>
	4 x 25 A	400 V ~	2 ■	<b>SBN425</b>
	4 x 32 A	400 V ~	2 ■	<b>SBN432</b>
	4 x 32 A	400 V ~	4 ■	<b>SBN433</b>
	4 x 40 A	400 V ~	4 ■	<b>SBN440</b>
	4 x 63 A	400 V ~	4 ■	<b>SBN463</b>
	4 x 80 A	400 V ~	4 ■	<b>SBN480</b>
	4 x 100 A	400 V ~	4 ■	<b>SBN490</b>
	4 x 125 A	400 V ~	4 ■	<b>SBN499</b>
<b>Contact auxiliaire</b>	1 x 6 A 1F + 1O	230 V ~	1/2 ■	<b>ESC080</b>
<b>Capot cache-bornes / cache-vis</b>	pour 2 ■ cache-vis plombables			<b>MZN120</b>
<b>Séparateur de phase</b>	- pour 2 ■ et 3 ■ - 1 jeu de 3 séparateurs de phase			<b>MZN121</b>
<b>Kit dispositif de verrouillage plombable de la manette des interrupteurs sectionneurs</b>	- permet le blocage de la manette en position ON (ouverte) ou OFF (fermée) - peut recevoir 2 cadenas avec anse Ø 4,75 mm maxi ou 3 cadenas avec anse Ø 3 mm - possibilité de démontage du plastron avec dispositif de verrouillage monté/cadenassé			<b>MZN175</b>
<b>Inverseurs sans point zéro commun en-haut</b> 	1 x 25 A	230 V ~	1 ■	<b>SFH125</b>
	2 x 25 A	230 V ~	1 ■	<b>SFH225</b>
<b>Inverseurs sans point zéro sans point commun</b> 	1 x 25 A	230 V ~	1 ■	<b>SFM125</b>
<b>Inverseurs avec point zéro commun en haut</b> 	1 x 25 A	230 V ~	1 ■	<b>SFT125</b>
	1 x 40 A	230 V ~	1 ■	<b>SFT140</b>
	2 x 25 A	230 V ~	2 ■	<b>SFT225</b>
	2 x 40 A	230 V ~	2 ■	<b>SFT240</b>
	2 x 63 A	230 V ~	4 ■	<b>SF263</b>
	3 x 40 A	400 V ~	3 ■	<b>SFT340</b>
	4 x 40 A	400 V ~	4 ■	<b>SFT440</b>
	4 x 63 A	400 V ~	4 ■	<b>SF463</b>

### Commutateurs

à galettes de contacts actionnés par cames.

#### Capacité de raccordement

1 à 6mm<sup>2</sup> souple,  
1,5 à 10mm<sup>2</sup> rigide.

#### Conformes selon

IEC 947-3 et EN 60947-3



SK606

### Prises de courant

- 16 A

#### Capacité de raccordement

4mm<sup>2</sup> rigide / 2,5mm<sup>2</sup> souple.



**Certifiés selon**  
NF C61-314 et  
IEC 884-1

- 20 A

#### Capacité de raccordement

16mm<sup>2</sup> rigide / 10mm<sup>2</sup> souple.

Puissance admissible des

prises 20 A :

- 2 P+T : 230 V entre Ph et N : 4 kW

- 3 P+T : 230 V entre Ph : 7 kW

- 3 P+T : 400 V entre Ph : 13 kW

- 3 P+T + N : 400 V entre Ph : 13 kW

#### Conformes selon

NF C61-316



SNS216



SN220

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c <sup>ale</sup>
<b>Commutateurs à cames</b>			
<b>Inverseur unipolaire</b>	<p>1 contact OF 20 A - 400 V ~ sans rappel à zéro</p>	3 I	SK600
<b>Inverseur bipolaire</b>	<p>2 contacts NO - NF 20 A - 400 V ~ rappel à zéro</p>	3 I	SK601
<b>Commutateur à gradins</b>	<p>20 A - 400 V ~ 4 directions + 0</p>	3 I	SK604
<b>Interrupteur à clé</b>	<p>10 A - 400 V ~ n° clé : RONIS 601 peut être retirée en position 0 ou 1</p>	3 I	SK606
<b>Prises de courant</b>			
• 16 A - 230 V ~	<p><b>bipolaire + terre</b> avec alvéoles protégées</p>	2 1/2 I	SNS216
	<p><b>bipolaire + terre</b> avec alvéoles protégées et avec voyant de présence tension</p>	2 1/2 I	SNS316
	<p><b>bipolaire + terre</b> avec alvéoles protégées standard allemand 10/16 A standard italien 10 A</p>	2 1/2 I 4 I	SN010
• 20 A - 400 V ~	<p><b>bipolaire + terre</b> avec alvéoles protégées</p>	4 I	SN120
	<p><b>tripolaire + terre</b> avec alvéoles protégées</p>	4 I	SN220
	<p><b>tripolaire + terre + neutre</b> avec alvéoles protégées</p>	4 I	SN320

**Caractéristiques techniques**

	<b>16 A</b>	<b>25 A</b>	<b>32 A</b>	<b>40 A</b>	<b>63 A</b>	<b>80 A</b>	<b>100 A</b>	<b>125 A</b>
Intensité thermique Ith (40°C)								
Tension d'isolement (Ui)	440 V							
Fréquence assignée	50 / 60 Hz							
Tension de tenue aux chocs (Uimp)	3 kV				6 kV			
Catégorie d'emploi suivant NF EN/IEC 60947-3 à 400 V AC	AC 21-A, AC22-A, AC22-B							
Courant assigné admissible (Icw) suivant NF EN/IEC 60947-3	480 A / 1 s			945 A / 1 s			945 A / 1 s	
Pouvoir de fermeture en court-circuit (Icm) suivant EN 60669	3 kA			6 kA			n/a	
Bornes	à cages							
Capacité de raccordement - Cu rigide - Cu souple	- 16 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup>			- 25 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup>			- 50 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>	
Indice de protection	IP20							
Endurance mécanique	320 000 manœuvres			120 000 manœuvres			80 000 manœuvres	
Endurance électrique (AC22)	50 000 cycles			10 000 cycles			5 000 cycles	
Température de fonctionnement	-20 à 50°C							
Température de stockage	-40 à 80°C							

### Voyants lumineux

- technologie : LED
- durée de vie 100 000 h
- consommation et échauffement quasi nuls.

### Capacité de raccordement

- 10 mm<sup>2</sup> rigide,
- 6 mm<sup>2</sup> flexible.

Conformes selon IEC 60947-5-1 et IEC 62094-1






















SVN122 SVN125  
SVN121 SVN123  
SVN124



SVN126



SVN127

Désignation	Caractéristiques	Couleur LED	Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Voyants lumineux</b> 	LED : 230 V ~	verte	1 	<b>SVN121</b>
		rouge	1 	<b>SVN122</b>
		orange	1 	<b>SVN123</b>
		bleue	1 	<b>SVN124</b>
		neutre	1 	<b>SVN125</b>
<b>Voyants lumineux doubles</b> 	12/48 V AC/DC	verte et rouge	1 	<b>SVN126</b>
		neutre	1 	<b>SVN128</b>
<b>Voyants lumineux triples</b> 	LED : 230 V ~	rouge,	1 	<b>SVN127</b>
		rouge, orange, verte	1 	<b>SVN129</b>
		verte	1 	<b>SVN221</b>
		rouge, orange, bleue	1 	<b>SVN222</b>
		<b>Voyants lumineux TBT</b>	12/48 V AC/DC	verte
		rouge	1 	<b>SVN132</b>
		orange	1 	<b>SVN133</b>
		bleue	1 	<b>SVN134</b>
		neutre	1 	<b>SVN135</b>
		verte, rouge	1 	<b>SVN136</b>

**Boutons-poussoirs**

à impulsion ou à accrochage

**Capacité de raccordement**

- 10 mm<sup>2</sup> rigide,  
- 6 mm<sup>2</sup> flexible.

**Conformes selon**  
IEC 60947-5-1 et  
IEC 62094-1



SVN311



SVN391



SVN411



SVN422

Désignation	Caractéristiques	Couleur LED	Larg. Réf. c <sup>ale</sup>
<b>Boutons poussoirs à impulsion</b>			
	16 A - 230 V AC		
1F	1F		1 ■ <b>SVN311</b>
1O	1O		1 ■ <b>SVN321</b>
2F	2F		1 ■ <b>SVN331</b>
2O	2O		1 ■ <b>SVN341</b>
1O+1F	1O+1F		1 ■ <b>SVN351</b>
1F+1F	1F+1F		1 ■ <b>SVN371</b>
1F / 1O	1O+1F		1 ■ <b>SVN391</b>
<hr/>			
1F + LED	1F + LED	verte 230 V ~	1 ■ <b>SVN411</b>
1O + LED	1O + LED	rouge 230 V ~	1 ■ <b>SVN422</b>
2F + LED	2F + LED	rouge 230 V ~	1 ■ <b>SVN432</b>
2O + LED	2O + LED	verte 230 V ~	1 ■ <b>SVN441</b>
1O+1F + LED	1O+1F + LED	rouge 230 V ~	1 ■ <b>SVN452</b>
<hr/>			
16 A - 12/48 V AC/DC			
2F + LED	2F + LED	verte 230 V ~	1 ■ <b>SVN461</b>
2F + LED	2O + LED	rouge 230 V ~	1 ■ <b>SVN462</b>
<hr/>			
<b>Boutons poussoirs à accrochage</b>			
16 A - 230 V AC			
1F	1F		1 ■ <b>SVN312</b>
1O	1O		1 ■ <b>SVN322</b>
2F	2F		1 ■ <b>SVN332</b>
2O	2O		1 ■ <b>SVN342</b>
1O+1F	1O+1F		1 ■ <b>SVN352</b>
<hr/>			
16 A - 230 V AC			
2F+ LED	2F+ LED	verte 230 V ~	1 ■ <b>SVN413</b>
2F+ LED	2F+ LED	verte 230 V ~	1 ■ <b>SVN433</b>
<hr/>			
16 A - 12/48 V AC			
2F+ LED	2F+ LED	verte 230 V ~	1 ■ <b>SVN463</b>
2F+ LED	2F+ LED	rouge 230 V ~	1 ■ <b>SVN464</b>

Commande et signalisation

### Eclairage de secours

pour locaux domestiques et professionnels. Située dans le tableau électrique, cette lampe s'allume automatiquement lors d'une coupure secteur. Retirée de son socle, elle fait office de mini lampe de poche avec une autonomie de 1h30.



EE960

### Télécommandes

la télécommande assure la mise au repos ou la remise en fonctionnement des blocs autonomes éclairage de sécurité. Elle permet chaque jour, à la fermeture des locaux, l'extinction des blocs de sécurité et évite ainsi la décharge inutile des accumulateurs. Commande par impulsion de courant polarisé (+ ou -). La télécommande est préconisée dans les locaux recevant le public, les locaux industriels et commerciaux.



EE905

### Transformateurs

le transformateur assure une séparation électrique entre circuit primaire et circuit secondaire. Il délivre une très basse tension de sécurité 12 / 24 V ~ TBTS. Les transformateurs de sécurité et de sonnerie sont résistants aux courts-circuits au secondaire (protection thermique intégrée).



ST310



ST301

**Capacité de raccordement**  
bornes à cages protégées  
capacité 6 mm<sup>2</sup>.

**Certifiés selon**  
EN 61558-1  
EN 61558-2

### Sonneries, ronfleurs

niveaux sonores :  
- sonneries : 85 dB(A)  
- ronfleurs : 78 dB(A)



SU212



SU214

**Capacité de raccordement**  
6 mm<sup>2</sup> fil rigide  
4 mm<sup>2</sup> fil souple.

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c <sup>iale</sup>
<b>Lampe de secours débrochable</b>  fait office de mini lampe de poche rechargeable	alimentation : 230 V autonomie : 1 h 30 16 lux à 0,5 m interrupteur marche/arrêt voyant présence tension	3 I	<b>EE960</b>
<b>Télécommandes</b>  pour commander jusqu'à 60 blocs autonomes, à consommation moyenne de 0,1 mA / 6 V	tension d'alimentation : 230 V ~ 50/60 Hz  tension de sortie : 8,4 V = temps de mise sous tension avant d'activer la télécommande : 24 h	4 I	<b>EE905</b>
 pour commander jusqu'à 120 blocs autonomes, à consommation moyenne de 0,1 mA / 6 V	tension d'alimentation : 230 V ~ 50/60 Hz  tension de sortie : 12 V = temps de mise sous tension avant d'activer la télécommande : 24 h	4 I	<b>EE910</b>
<b>Attention</b> : ne convient pas aux blocs d'éclairage de sécurité télécommandables avec des télécommandes non polarisées.			
<b>Transformateurs de sécurité</b>  50 - 60 Hz	230 V / 12 V ~ 20 VA pour contacteur modulaires  230 V / 24 V ~ 20 VA pour contacteur modulaires	4 I	<b>ST309</b>
	16 VA	4 I	<b>ST313</b>
	25 VA	4 I	<b>ST312</b>
	40 VA	4 I	<b>ST314</b>
	63 VA	6 I	<b>ST315</b>
<b>Transformateurs de sonnerie</b>  50 - 60 Hz	230 V / 12 V  4 VA  8 VA  16 VA	2 I  2 I  3 I	<b>ST301</b> <b>ST303</b> <b>ST305</b>
<b>Sonneries</b>  50 - 60 Hz	8 - 12 V ~  230 V ~	1 I  1 I	<b>SU212</b> <b>SU213</b>
<b>Ronfleurs</b>  50 - 60 Hz	8 - 12 V ~  230 V ~	1 I  1 I	<b>SU214</b> <b>SU215</b>

### Eclairage de secours EE960

**Caractéristiques électriques**

- alimentation : 230 V
- temps de charge : 36 h.

**Caractéristiques fonctionnelles**

- autonomie/charge : 1 h / 24 h - 1,5 h / 36 h
- durée de vie : 500 cycles
- intensité lumineuse : 4 lux à 1 m - 16 lux à 0,5 m.

**Environnement**

- T° de fonctionnement : 0 à +40 °C
- T° de stockage : -5 à +50 °C.

**Capacité de raccordement**

1 à 4 mm<sup>2</sup>.

Avec la lampe de secours EE960, vous disposez en permanence d'une mini lampe de poche :

- plus de souci de rangement, elle est toujours au tableau,
- plus de souci de pile, elle est toujours chargée.

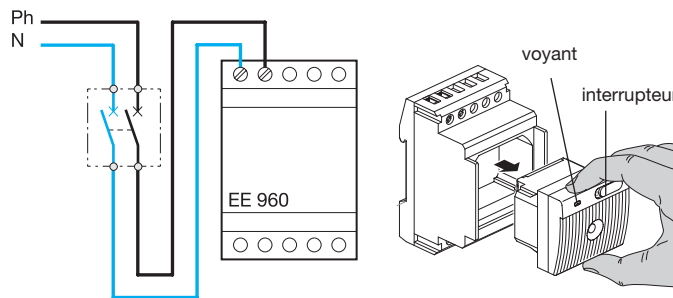


Tableau de fonctionnement

alimentation 230 V	position de l'interrupteur	état du voyant	état de la lampe
présence 230 V	"0"	allumé rouge	éteinte
	"1"	allumé vert	éteinte
absence 230 V ou lampe retirée du socle	"0"	éteint	éteinte
	"1"	éteint	allumée

### Télécommandes EE905 - EE910 (éclairage de sécurité)

**Caractéristiques électriques**

- alimentation : 230 V +10 -15% 50/60 Hz
- impulsion de sortie pour la cde EE905 : 8,4 V --- - EE910 : 12 V ---
- consommation : EE905 = 3 VA - EE910 = 4 VA

**Caractéristiques fonctionnelles**

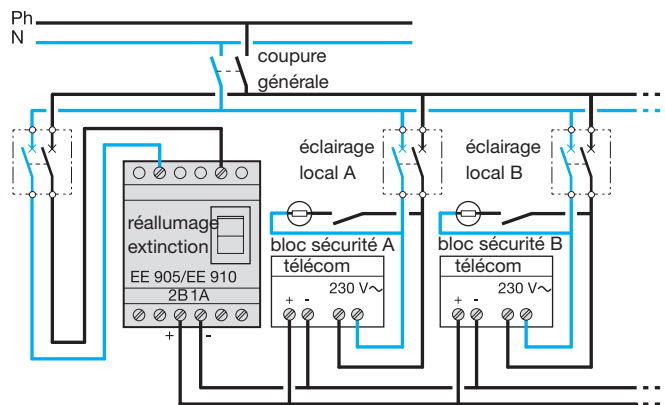
- nombre de blocs télécommandables : - EE905 : 60 - EE910 : 120

**Environnement**

- T° de fonctionnement : -10 à +40 °C
- T° de stockage : -20 à +80 °C

**Capacité de raccordement**

- souple : 1 à 6mm<sup>2</sup>
- rigide : 1,5 à 10mm<sup>2</sup>



### Transformateurs

**Transformateurs de sécurité**

Ce sont des transformateurs destinés à assurer la sécurité des personnes et dont l'enroulement primaire est séparé électriquement des enroulements secondaires ; ils sont destinés à alimenter un circuit en très basse tension U < 50 V.

Le contact sur les deux phases peut être supporté sans danger. Attention : si un contacteur est associé au secondaire du transformateur, il faut vérifier que le contacteur supporte la tension à vide.

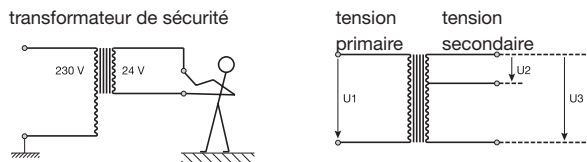
**Transformateurs de sonnerie**

Ce sont des transformateurs de sécurité dont la tension secondaire ne dépasse pas 24 volts. Ils sont protégés contre les courts-circuits et les surcharges et sont prévus pour une utilisation intermittente.

**Norme :** certifiés selon la norme européenne EN 61558

**Préconisations d'emploi**

- raccorder un seul secondaire (ne jamais raccorder les deux simultanément),
- ne pas connecter (en série ou en parallèle) les secondaires de différents transformateurs.



**Spécifications techniques**

références	ST301	ST303	ST305	ST309	ST310	ST312	ST313	ST314	ST315
puissance nominale	4 VA	8 VA	16 VA	20 VA	20 VA	25 VA	16 VA	40 VA	63 VA
désignation	transformateur de sonnerie			transformateur de sécurité		transformateur de sécurité			
tension primaire U1 50 Hz	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
tension secondaire nominale	U2	8 V - 0,5 A	8 V - 1 A	8 V - 2 A	12 V - 1,67 A	24 V - 0,83 A	12 V - 2,08 A	12 V - 3,33 A	12 V - 5,25 A
	U3	12 V - 0,33 A	12 V - 0,67 A	12 V - 1,33 A	-	-	24 V - 1,04 A	24 V - 1,67 A	24 V - 2,63 A
tension secondaire à vide	U2	12 V	15 V	12 V	13,3 V	25,6 V	14 V	16 V	14 V
	U3	18 V	22 V	19 V	-	-	29 V	30 V	27 V
isolation galvanique	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
température ambiante de fonctionnement	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C	- 20 à 35° C
Classe d'isolation	H	H	B	H	H	B	B	B	H

Protection des transformateurs contre les surcharges et les courts-circuits par limiteur de température au primaire.