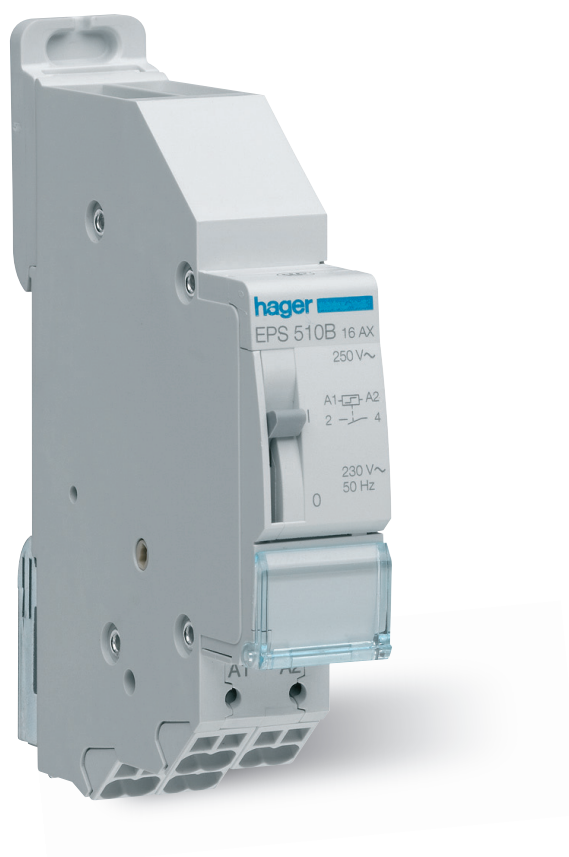


Commande et signalisation

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
Télerupteurs 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



ETS325S



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

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 ¹ ale	
1 F 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ERC125	
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	ERC125S	
2 F 	16 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ERC216	
	20 A - 230 V ~ 25 A - 230 V ~	230 V 50/60 Hz	1 ■	ESS221B	
2 O 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ERC217	
	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ERC226	
	3 F 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	ERC325
		4 F 	25 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	2 ■
	25 A - 400 V ~ silencieux		230 V 50/60 Hz	2 ■	ERC425S
	4 O 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	ERD425
		25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	ERC426
	2 F + 2 O 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	ERC427
	Contact auxiliaire 1 O + 1 F pour tous les contacteurs (sauf ExC225S et ExS22xB)	6 A - 230 V ~		1/2 ■	ESC080
	Capot de plombage	pour contacteur 1 ■ pour contacteur 2 ■ pour contacteur 3 ■			ESC001 ESC002 ESC003

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 ^{ale}
1 F 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ESC125
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	ESC125S
1 O 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ESC126
2 F 	20 A - 230 V ~	230 V 50/60 Hz	1 ■	ESS220B
	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ESC225
	25 A - 230 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	1 ■	ESC225S
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	ESD225
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	ESC240
	40 A - 400 V ~	230 V 50/60 Hz	3 ■	ESC240S
	40 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	ESD240
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	ESC263
	63 A - 400 V ~ silencieux	230 V 50/60 Hz	3 ■	ESC263S
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	ESD263
2 O 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ESC226
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	ESD226
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	ESC241
	40 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	ESD241
	63 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	ESC264
	63 A - 400 V ~	24 V 50 Hz	3 ■	ESD264
1 F + 1 O 	25 A - 230 V ~	230 V 50 Hz	1 ■	ESC227
	25 A - 230 V ~	24 V 50 Hz	1 ■	ESD227
3 F 	25 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	2 ■	ESC325
	40 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	ESC340
	63 A - 400 V ~	230 V 50 Hz	3 ■	ESC363



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

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.



Certifiés selon
NF EN 61095



ERD218



ERC418



ESC080



ESC002

Contact auxiliaire

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

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

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 6mm² fil souple,
1,5 à 10mm² 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 ^{iale}
<p>Relais temporisés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retardé à l'enclenchement 	<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 ■	EZN001
<ul style="list-style-type: none"> • Retardé au déclenchement 	<p>temporisation : 0,1 s à 10 h</p>	1 ■	EZN002
<ul style="list-style-type: none"> • Temporisé à l'enclenchement 		1 ■	EZN003
<ul style="list-style-type: none"> • Calibreur d'impulsion 		1 ■	EZN004
<ul style="list-style-type: none"> • Clignoteur symétrique 		1 ■	EZN005
<ul style="list-style-type: none"> • Multifonction : <p>D - retardé à l'enclenchement, A - calibreur d'impulsion, C - retardé au déclenchement, F - clignoteur symétrique, E - temporisé à l'enclenchement, - ON, B - temporisé au déclenchement, - OFF.</p>		1 ■	EZN006
<p>Relais d'interface 1 voie TBT / BT</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 ■	EN145
<p>Relais d'interface 1 voie BT / TBT</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 ■	EN146

Commande et signalisation

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 ■
circuit de commande (bobine)									
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 ²) - souple (mm ²)	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 -
circuit de puissance									
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 ²) - souple (mm ²)	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								

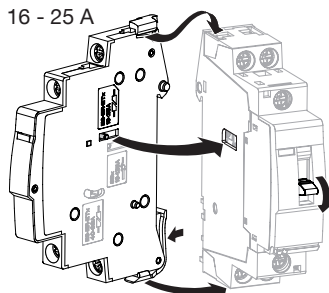
* fil souple sans embout

tension de commande	consommation appel et maintien
12 V =	0,5 W
24 V =	1,5 W
12 V ~	1 VA
24 V ~	2 VA

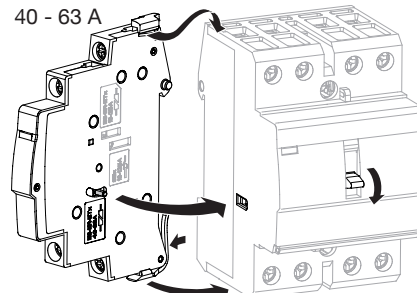
Auxiliaire ESC080

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
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
lampes à économie d'énergie fluocompactes (CFL)						
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
lampes à incandescence						
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
LED						
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
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	
tubes fluorescents							
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
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 

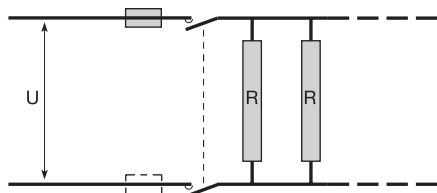
sources lumineuses	puissance	16 A 	20 A	25 A 	40 A	63 A
lampes à décharge						
mercure haute pression, sans compensation	50 W	17	14	28	32	50
	80 W	11	9	18	24	37
	125 W	6	5	10	18	28
	250 W	3	3	6	10	15
	400 W	1	1	2	6	9
	700 W	0	0	0	4	5
mercure haute pression, compensation parallèle	50 W	14	11	22	26	40
	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

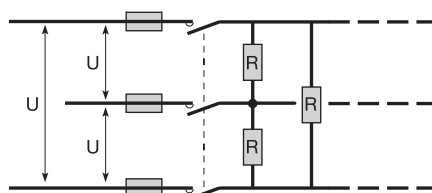
Le choix du contacteur est fonction de la durée de vie souhaitée (nombre de manœuvres) et dépend :
 - de la charge : chauffage par éléments résistants, par radiateurs infrarouges, par convecteurs, par boucles chauffantes, ...
 - du schéma de raccordement (monophasé ou triphasé)

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
230 V	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
400 V	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

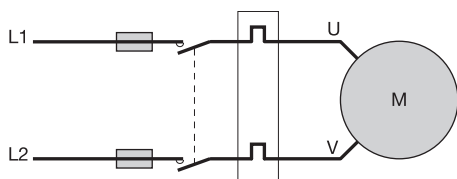
Moteurs

Pour les moteurs de catégorie AC3 ou AC7b

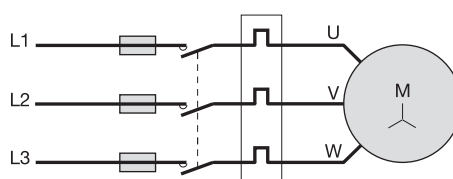
Conditions d'utilisation : température de fonctionnement inférieure à 40°C (entre 40 et 50°C, appliquer un coefficient de déclassement de 0,9)

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
230 V	16 A - 2 pôles	0,57 kW	
	25 A - 2 pôles	0,88 kW	
	40 A - 2 pôles	2,6 kW	
400 V	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

6mm² fil souple,
10mm² fil rigide.
SanVis : 1,5 à 2,5mm² fil rigide et fil souple sans embout.



Certifiés selon
EN 60669-1 et
EN 60669-2



Raccordement
SanVis +
passage de barre



EPS410B



EPS510B



EPN510



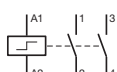
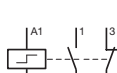

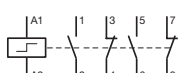



EPN540



EPN051

EPN053

Désignation	Types	Bobine	Circuit de puissance	Larg.	Réf. c ¹ ale	
Télerupteurs électroniques 	1 F	230 V	16 A - 250 V ~ télerupteur silencieux	1 I	EPS410B	
			16 A - 250 V ~ réglage : 5 min. à 1 h avec possibilité de réglage télerupteur permanent télerupteur minuterie silencieux	1 I	EPS450B	
Télerupteurs 	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	
Auxiliaire pour la commande centralisée d'un groupe		110 à 230 V ~		1/2 I	EPN050	
Contact auxiliaire pour la signalisation à distance		2 A à 250 V ~		1/2 I	EPN051	
Auxiliaire pour la commande centralisée de plusieurs groupes		110 à 230 V ~		1/2 I	EPN052	
Auxiliaire pour la commande à partir d'un contact maintenu		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
Commande en AC									
tension	V	230			48	24	12	230	24
tolérance	%	+10 / -15							
fréquence	Hz	50 / 60							
consommation à l'appel	VA	25						55	
commande en DC									
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 ²	1,5 à 2,5 *		1 à 6				
	rigide	mm ²	1,5 à 2,5		1,5 à 10				

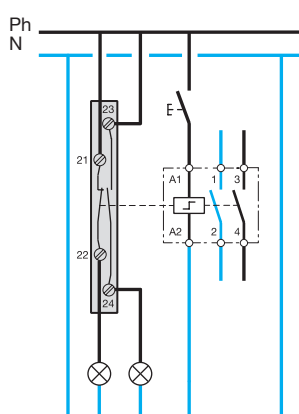
*fil souple sans embout

Auxiliaires

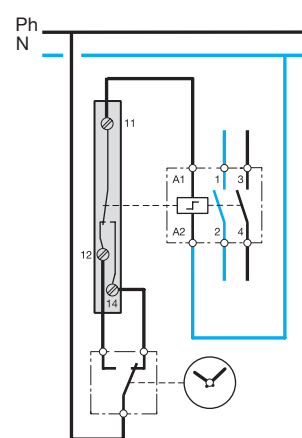
	EPN050	EPN051	EPN052	EPN053
Tension de commande	(a) 110 à 230 V~	-	(a) 110 à 230 V~	(a) 24 à 230 V~
Charge nominale	-	2 A / 250 V~	-	-
Imin/230 V~	-	15 mA	-	-
Schémas				

a) fonction du télerupteur associé à l'auxiliaire

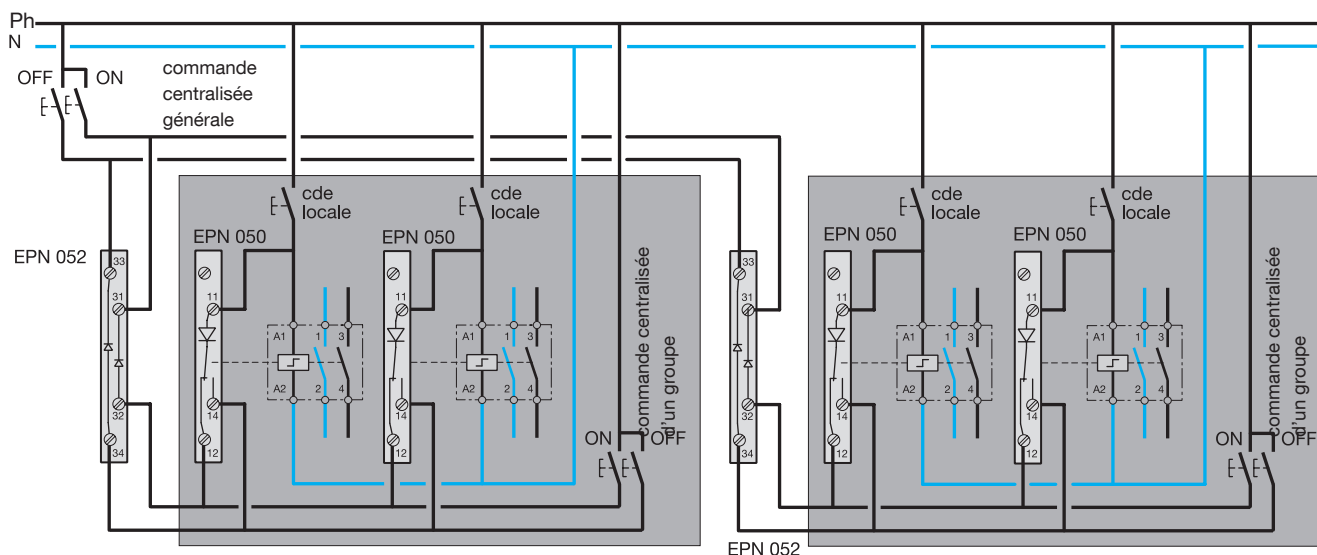
signalisation (EPN051)



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 ^{bre} 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 ^{bre} 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 ^{bre} maximum	100 W 3	150 W 2	200 W 2						
LED sous EPN5xxx (version électromécanique)										
230 V avec alimentation électronique intégrée	puissance n ^{bre} 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 ^{bre} 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 ^{bre} maximum	100 W 3	150 W 3	200 W 2						
Lampes à incandescence (toutes versions)										
filament de tungstène et halogènes 230 V :	puissance n ^{bre} 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 ^{bre} 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 ^{bre} maximum	15 W 29	18 W 25	30 W 25	36 W 24	58 W 14				
simples avec starter, composés parallèles	puissance n ^{bre} maximum C total max ^(a)	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 ^{bre} 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 ^{bre} maximum	18 W 30	36 W 26	58 W 15						
doubles avec ballast électronique	puissance n ^{bre} 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 ^{bre} maximum	7 W 50	10 W 45	18 W 40	26 W 25					
fluos compacts avec alimentation électronique incorporée	puissance n ^{bre} 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 ^{bre} maximum	50 W 11	80 W 9	125 W 7	250 W 3	400 W 2				
mercure haute pression avec compens. parallèle	puissance n ^{bre} maximum C total max ^(a)	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 ^{bre} 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 ^{bre} 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 ^{bre} maximum C total max ^(a)	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
NF 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 ^{iale}
Interrupteurs unipolaires 	1 x 16 A 230 V ~	1 ■	SBN116
	1 x 16 A 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 ■	SBB116
	1 x 25 A 230 V ~	1 ■	SBN125
	1 x 25 A 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 ■	SBB125
	1 x 32 A 230 V ~	1 ■	SBN132
	1 x 32 A 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 ■	SBB132
	1 x 40 A 230 V ~	1 ■	SBN140
	1 x 63 A 230 V ~	1 ■	SBN163
	1 x 80 A 230 V ~	1 ■	SBN180
	1 x 100 A 230 V ~	1 ■	SBN190
1 x 125 A 230 V ~	1 ■	SBN199	
Interrupteurs bipolaires 	2 x 16 A 230 V ~	1 ■	SBN216
	2 x 16 A 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 ■	SBB216
	2 x 25 A 230 V ~	1 ■	SBN225
	2 x 25 A 230 V ~ avec lampe LED témoin	1 ■	SBB225
	2 x 32 A 230 V ~	1 ■	SBN232
	2 x 32 A 230 V ~ avec lampe témoin	1 ■	SBB232
	2 x 40 A 400 V ~	2 ■	SBN240
	2 x 63 A 400 V ~	2 ■	SBN263
2 x 80 A 400 V ~	2 ■	SBN280	
2 x 100 A 400 V ~	2 ■	SBN290	
2 x 125 A 400 V ~	2 ■	SBN299	
Interrupteurs tripolaires 	3 x 25 A 400 V ~	2 ■	SBN325
	3 x 32 A 400 V ~	2 ■	SBN332
	3 x 40 A 400 V ~	3 ■	SBN340
	3 x 63 A 400 V ~	3 ■	SBN363
	3 x 80 A 400 V ~	3 ■	SBN380
	3 x 100 A 400 V ~	3 ■	SBN390
3 x 125 A 400 V ~	3 ■	SBN399	



SBN499

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c ^{iale}
Interrupteurs tétrapolaires 	4 x 16 A	400 V ~	2 ■ SBN416
	4 x 25 A	400 V ~	2 ■ SBN425
	4 x 32 A	400 V ~	2 ■ SBN432
	4 x 32 A	400 V ~	4 ■ SBN433
	4 x 40 A	400 V ~	4 ■ SBN440
	4 x 63 A	400 V ~	4 ■ SBN463
	4 x 80 A	400 V ~	4 ■ SBN480
	4 x 100 A	400 V ~	4 ■ SBN490
	4 x 125 A	400 V ~	4 ■ SBN499

Contact auxiliaire

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



ESC080

Contact auxiliaire	1 x 6 A 1F + 1O	230 V ~	1/2 ■ ESC080
---------------------------	--------------------	---------	---------------------



MZN175

Capot cache-bornes / cache-vis	pour 2 ■ cache-vis plombables		MZN120
---------------------------------------	----------------------------------	--	---------------

Séparateur de phase	- pour 2 ■ et 3 ■ - 1 jeu de 3 séparateurs de phase		MZN121
----------------------------	--	--	---------------

Kit dispositif de verrouillage plombable de la manette des interrupteurs sectionneurs	- 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		MZN175
--	--	--	---------------

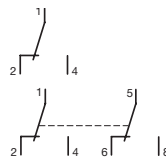
Inverseurs modulaires

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

Inverseurs sans point zéro commun en-haut	1 x 25 A	230 V ~	1 ■ SFH125
	2 x 25 A	230 V ~	1 ■ SFH225

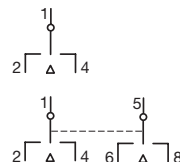


Inverseurs sans point zéro sans point commun	1 x 25 A	230 V ~	1 ■ SFM125
---	----------	---------	-------------------



SFT232

Inverseurs avec point zéro commun en haut	1 x 25 A	230 V ~	1 ■ SFT125
	1 x 40 A	230 V ~	1 ■ SFT140
	2 x 25 A	230 V ~	2 ■ SFT225
	2 x 40 A	230 V ~	2 ■ SFT240
	2 x 63 A	230 V ~	4 ■ SF263
	3 x 40 A	400 V ~	3 ■ SFT340
	4 x 40 A	400 V ~	4 ■ SFT440
	4 x 63 A	400 V ~	4 ■ SF463



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



Commutateurs

à galettes de contacts actionnés par cames.

Capacité de raccordement

1 à 6mm² souple,
1,5 à 10mm² rigide.

Conformes selon

IEC 947-3 et EN 60947-3



SK606

Prises de courant

- 16 A

Capacité de raccordement

4mm² rigide / 2,5mm² souple.



Certifiés selon
NF C61-314 et
IEC 884-1

- 20 A

Capacité de raccordement

16mm² rigide / 10mm² 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 ^{ale}
Commutateurs à cames			
Inverseur unipolaire	<p>1 contact OF 20 A - 400 V ~ sans rappel à zéro</p>	3 I	SK600
Inverseur bipolaire	<p>2 contacts NO - NF 20 A - 400 V ~ rappel à zéro</p>	3 I	SK601
Commutateur à gradins	<p>20 A - 400 V ~ 4 directions + 0</p>	3 I	SK604
Interrupteur à clé	<p>10 A - 400 V ~ n° clé : RONIS 601 peut être retirée en position 0 ou 1</p>	3 I	SK606
Prises de courant			
• 16 A - 230 V ~	<p>bipolaire + terre avec alvéoles protégées</p>	2 1/2 I	SNS216
	<p>bipolaire + terre avec alvéoles protégées et avec voyant de présence tension</p>	2 1/2 I	SNS316
	<p>bipolaire + terre avec alvéoles protégées standard allemand 10/16 A standard italien 10 A</p>	2 1/2 I	SN010
	<p>bipolaire + terre avec alvéoles protégées</p>	4 I	SN120
	<p>tripolaire + terre avec alvéoles protégées</p>	4 I	SN220
	<p>tripolaire + terre + neutre avec alvéoles protégées</p>	4 I	SN320

Caractéristiques techniques

	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
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 ² - 10 mm ²			- 25 mm ² - 16 mm ²			- 50 mm ² - 35 mm ²	
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 mm² rigide,
- 6 mm² 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 ^{iale}
Voyants lumineux 	LED : 230 V ~	verte	1 	SVN121
		rouge	1 	SVN122
		orange	1 	SVN123
		bleue	1 	SVN124
		neutre	1 	SVN125
Voyants lumineux doubles 	12/48 V AC/DC	verte et rouge	1 	SVN126
		neutre	1 	SVN128
Voyants lumineux triples 	LED : 230 V ~	rouge,	1 	SVN127
		rouge, orange, verte	1 	SVN129
		verte	1 	SVN221
		rouge, orange, bleue	1 	SVN222
		Voyants lumineux TBT	12/48 V AC/DC	verte
		rouge	1 	SVN132
		orange	1 	SVN133
		bleue	1 	SVN134
		neutre	1 	SVN135
		verte, rouge	1 	SVN136

Boutons-poussoirs

à impulsion ou à accrochage

Capacité de raccordement

- 10 mm² rigide,
- 6 mm² flexible.

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



SVN311



SVN391



SVN411



SVN422

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

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 mm².

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 mm² fil rigide
4 mm² fil souple.

Désignation	Caractéristiques	Larg.	Réf. c ^{iale}
Lampe de secours débrochable 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	EE960
Télécommandes 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	EE905
 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	EE910
Attention : ne convient pas aux blocs d'éclairage de sécurité télécommandables avec des télécommandes non polarisées.			
Transformateurs de sécurité 50 - 60 Hz	230 V / 12 V ~ 20 VA pour contacteur modulaires 230 V / 24 V ~ 20 VA pour contacteur modulaires	4 I	ST309
	16 VA	4 I	ST313
	25 VA	4 I	ST312
	40 VA	4 I	ST314
	63 VA	6 I	ST315
Transformateurs de sonnerie 50 - 60 Hz	230 V / 12 V 4 VA 8 VA 16 VA	2 I 2 I 3 I	ST301 ST303 ST305
Sonneries 50 - 60 Hz	8 - 12 V ~ 230 V ~	1 I 1 I	SU212 SU213
Ronfleurs 50 - 60 Hz	8 - 12 V ~ 230 V ~	1 I 1 I	SU214 SU215

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 mm².

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.

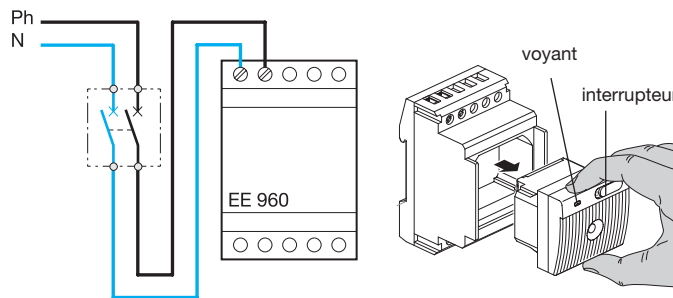


Tableau de fonctionnement

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

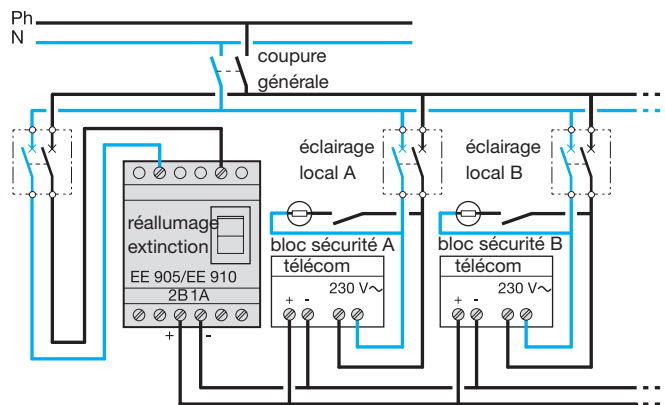
- nombre de blocs télécommandables : - EE905 : 60 - EE910 : 120

Environnement

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

Capacité de raccordement

- souple : 1 à 6mm²
- rigide : 1,5 à 10mm²



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.

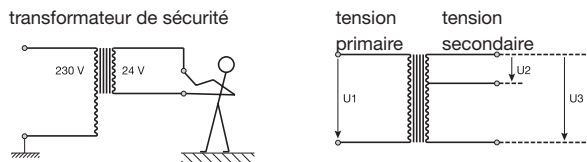
Transformateurs de sonnerie

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.