

Commande, programmation et signalisation

Commande et signalisation - page E2



Interrupteurs iSW
▶ page E2



Commutateurs rotatifs iCM
▶ page E3



Commutateurs iSSW, boutons-poussoirs iBP
Voyants iLL, ronfleurs iRO, sonneries SO'clac
▶ page E4



Boutons et voyants XB4 et XB5
Boîtes équipées XAL K et XAL D
▶ page E6

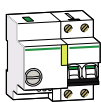


Boîtes vides en plastique XAP A
et boîtes à clé inviolables XAP S
▶ page E10



Colonnes lumineuses XVB C
▶ page E11

Télécommande - page E12



Disjoncteurs à
commande intégrée
Réflex iC60
▶ page E12



Relais iR
▶ page E14



Télérupteurs iTL et TL
▶ page E15



Contacteurs iCT et CT
▶ page E20

Alimentation - page E24



Transformateurs de
sonnerie et de sécurité iTR
▶ page E24

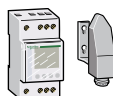


Prises de courant iPC
▶ page E24

Gestion de l'éclairage - page E25



DéTECTEURS de mouvements
et de présence Argus
▶ page E25



Interrupteurs crépusculaires IC
▶ page E28



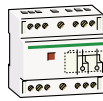
Téléviateurs
▶ page E30

Gestion du chauffage et de l'énergie - page E32

Aide au choix
▶ page E32



Thermostats modulaires TH, THP
▶ page E33

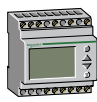


Contacteurs délesteurs CDS
▶ page E35

Programmation - page E36



Interrupteurs horaires
électromécaniques IH
▶ page E36



Interrupteurs horaires digitaux IHP,
interrupteur temporel multifonctionnel ITM
▶ page E38

Temporisation - page E40



Relais temporisés iRT
▶ page E40



Minuteries MIN
▶ page E42

Surveillance des circuits - page E44



Relais de contrôle iRC
▶ page E44

Interrupteurs iSW

ouverture et fermeture en charge d'un circuit déjà protégé contre les surintensités et fonction sectionnement



Références certifiées

► index page 14

références valables jusqu'en septembre 2013



références valables à partir de septembre 2013



type	nombre de pôles	références valables jusqu'en septembre 2013				références valables à partir de septembre 2013			
		uni	bi	tri	tétra	uni	bi	tri	tétra
calibre (A)	20	sans voyant A9S60120	sans voyant A9S60220	sans voyant A9S60320	sans voyant A9S60420	sans voyant A9S60120	sans voyant A9S60220	sans voyant A9S60320	sans voyant A9S60420
		avec voyant A9S61120	avec voyant A9S61220	-	-	avec voyant A9S61120	avec voyant A9S61220	-	-
	32	sans voyant A9S60132	sans voyant A9S60232	sans voyant A9S60332	sans voyant A9S60432	sans voyant A9S60132	sans voyant A9S60232	sans voyant A9S60332	sans voyant A9S60432
		avec voyant A9S61132	avec voyant A9S61232	-	-	avec voyant A9S61132	avec voyant A9S61232	-	-
	40	A9S60140	A9S60240	A9S60340	A9S60440	A9S65140	A9S65240	A9S65340	A9S65440
	63	A9S60163	A9S60263	A9S60363	A9S60463	A9S65163	A9S65263	A9S65363	A9S65463
	100	A9S60191	A9S60291	A9S60391	A9S60491	A9S65191	A9S65291	A9S65391	A9S65491
	125	A9S60192	A9S60292	A9S60392	A9S60492	A9S65192	A9S65292	A9S65392	A9S65492
largeur	20 et 32 A	2	2	4	4	2	4	6	8
(pas de 9 mm)	40 à 125 A	2	4	6	8	2	4	6	8
accessoires									
contact aux. OF (2)	pour iSW A9S60	A9A15096	A9A15096	A9A15096	A9A15096	A9A15096	A9A15096	A9A15096	A9A15096
	pour iSW A9S65	-	-	-	-	A9A26924	A9A26924	A9A26924	A9A26924

(1) Livrés avec un voyant rouge 230 V CA néon.
 (2) Largeur 1 pas de 9 mm (A9A26924) ou 2 pas de 9 mm (A9A15096).

caractéristiques		iSW A9S60	iSW A9S65
tension d'isolement (Ui)	sans voyant	250 V CA (1P), 500 V CA (2P, 3P, 4P)	250 V CA (1P), 500 V CA (2P, 3P, 4P)
	avec voyant	250 V CA	-
circuit de puissance	tension assignée de tenue au choc (Uimp)	4 kV (20/32 A), 6 kV (40 à 125 A)	6 kV
	catégorie d'emploi	AC-22 A	AC-22 A
	courant assigné de courte durée admissible (Icw)	1260 A (40/63 A), 2500 A (100/125 A)	1500 A
	courant assigné de court-circuit conditionnel (Inc)	3 kA conformément à la norme CEI/EN 60669-2-4 (20/32 A), 6 kA conformément à la norme CEI 60947-3 (40 à 125 A)	10 kA selon CEI 60947-3
	pouvoir assigné de fermeture en court-circuit (Icm)	4,2 kA (40/63 A), 5 kA (100/125 A)	5 kA
	utilisation en courant continu	48 V (110 V avec 2 pôles en série)	-
conformité aux normes		NF EN 60669-1 (C61-110) pour calibres 20/32 A (avec voyant), NF EN 60669-2-4 (calibres 20/32 A sans voyant), NF EN 60947-3 (C63-120) pour calibres 40 à 125 A	CEI/EN 60947-3
sectionnement à coupure pleinement apparente		aptitude au sectionnement en secteur industriel selon la norme NF EN 60947-3	aptitude au sectionnement en secteur industriel selon la norme CEI/EN 60947-2
degré de pollution		2 (20/32 A), 3 (40 à 125 A)	3
degré de protection		IP 40 en face avant	IP 20 (appareil seul), IP 40 (en coffret, classe II)
endurance (O-F)	mécanique	300 000 cycles (20/32 A), 50 000 cycles (40 à 125 A)	20 000 cycles
	électrique	30 000 cycles (20/32 A), 20 000 cycles (40/63 A), 10 000 cycles (100 A), 2500 cycles (125 A)	15 000 cycles (40/63 A), 10 000 cycles (80/100 A), 2500 cycles (125 A)
température de fonctionnement		-20 °C à +50 °C	-25 °C à +60 °C
raccordement		≤ 10 mm ² rigide ou souple (20/32 A), ≤ 50 mm ² rigide ou ≤ 35 mm ² souple (40 à 125 A)	≤ 50 mm ² (rigide), ≤ 35 mm ² (souple ou embout), vis ± pozidriv n°2

accessoires pour iSW réf. A9S60			réf.
voyants	néon	230 V CA	15111
de rechange (lot de 10)	incandescent	12 V CA/CC	15112
		24 V CA/CC	15113
		48 V CA/CC	15114
commandes rotatives (iSW 4, 6 ou 8 pas de 9 mm de large)	sous ensemble de manœuvre de l'interrupteur		27046
	poignée desaccouplage prolongée		27047
	poignée fixe frontale ou latérale droite uniquement		27048
	platine sectionnable pour calibres 40 et 63 A (l'unité pour 1 pôle)		26996
	dispositifs de cadencage (sachet de 2)		26970
	cache-vis fractionnable (sachet de 2)		26981
	plombables unipolaire (sachet de 20)		26982
	cache-bornes 1 pôle (sachet de 2)		26975
	plombables 2 pôles (sachet de 2)		26976
	(iSW 40 à 125 A)		
	cloisons interpôles (sachet de 10)		27001
	connexions à vis (sachet de 8)		27053

accessoires pour iSW réf. A9S65			réf.
borne alu 50 mm ²			27060
connexion à vis pour cosse à oeil			27053
bornes multicâbles	4 pièces		19091
	3 pièces		19096
cache-bornes plombables pour raccordement par le haut et par le bas	1P (lot de 2)		A9A26975
	2P (lot de 2)		A9A26976
	3P		1P + 2P
	4P		2P + 2P
cloison interpôle (lot de 10)			A9A27001
intercalaire 9 mm			A9A27062
dispositif de cadencage (lot de 10)			A9A26970
platine sectionnable pour calibres 40 et 63 A			A9A27003
commandes rotatives (pour iSW 2P, 3P ou 4P)	poignée noire		A9A27005
	poignée rouge		A9A27006
	sans poignée		A9A27008







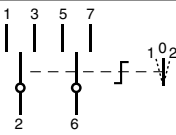
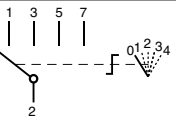
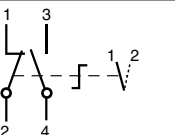
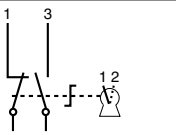
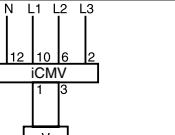
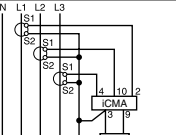
Repères encliquetables ► page D45
 Peignes de raccordement ► page C58
 Coordination disjoncteurs-interrupteurs ► page C26

Commutateurs rotatifs iCM



www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E3**

Commutateurs rotatifs	iCMB bipolaire avec rappel à zéro	iCMD 4 directions	iCME 2 directions pour circuits électroniques	iCMC 2 directions à clé	iCMV de voltmètre 7 positions	iCMA d'ampèremètre 4 positions																											
																																	
fonction	commande manuelle d'un circuit à 2 sens de fonctionnement avec une position arrêt (rideau métallique à commande électrique...)	commande d'un circuit avec priorités de fonctionnement (appareil de ventilation...)	pour circuit électronique à bas niveau de tension et de courant (gamme de tension de 30 mV à 600 V CA)	commutateur à clé à 2 directions avec verrouillage dans l'une ou l'autre position	permet avec un seul appareil de mesure de contrôler les tensions d'un réseau triphasé entre phases, et entre phase et neutre	permet avec un seul appareil de mesure sur transformateurs de courant de contrôler les courants d'un circuit triphasé																											
références	A9E15120	A9E15121	A9E15122	A9E15123	15125	15126																											
largeur en pas de 9 mm	4	4	4	4	4	4																											
tension	415 V CA	415 V CA	▶ tableau ci-dessous	415 V CA	415 V CA	415 V CA																											
calibre	10 A	10 A	▶ tableau ci-dessous	10 A	10 A	10 A																											
schéma																																	
capacité de coupure (charge résistive)	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>V CA</th> <th>V CC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 V</td> <td>5 A</td> <td>3 A</td> </tr> <tr> <td>12 V</td> <td>1,2 A</td> <td>0,7 A</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>0,7 A</td> <td>0,4 A</td> </tr> <tr> <td>48 V</td> <td>0,45 A</td> <td>0,25 A</td> </tr> <tr> <td>110 V</td> <td>0,25 A</td> <td>0,13 A</td> </tr> <tr> <td>240 V</td> <td>0,15 A</td> <td>0,08 A</td> </tr> <tr> <td>300 V</td> <td>0,13 A</td> <td>0,07 A</td> </tr> <tr> <td>440 V</td> <td>0,1 A</td> <td>0,05 A</td> </tr> </tbody> </table>		V CA	V CC	1 V	5 A	3 A	12 V	1,2 A	0,7 A	24 V	0,7 A	0,4 A	48 V	0,45 A	0,25 A	110 V	0,25 A	0,13 A	240 V	0,15 A	0,08 A	300 V	0,13 A	0,07 A	440 V	0,1 A	0,05 A	-	-	-
	V CA	V CC																															
1 V	5 A	3 A																															
12 V	1,2 A	0,7 A																															
24 V	0,7 A	0,4 A																															
48 V	0,45 A	0,25 A																															
110 V	0,25 A	0,13 A																															
240 V	0,15 A	0,08 A																															
300 V	0,13 A	0,07 A																															
440 V	0,1 A	0,05 A																															
endurance	électrique : 100 000 manœuvres, mécanique : 200 000 manœuvres (AC21A - 3 x 440 V)																																
raccordement	bornes à cavalier pour câble jusqu'à 1,5 mm ²																																

Commande et signalisation

Commutateurs iSSW

Boutons-poussoirs iPB



+ d'infos :
• Caractéristiques

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E4**

Commutateurs compatibles Prodis	iSSW NF		3 positions		
	2 positions				
NF Références certifiées ► index page 14					
références	A9E18070 ◯	A9E18071 ◯	A9E18072 ◯	A9E18073 ◯	A9E18074 ◯
contact	1 inverseur OF	2 inverseurs OF + OF	2 inverseurs 1F + 1O	1 inverseur OF	2 inverseurs OF + OF
largeur en pas de 9 mm	2	4	2	2	4
schéma					
tension	250 V CA				
calibre	20 A				
agréés	NF				
conformes	EN 60669-1 et EN 60947-5-1				
démontage	peigne en place				
endurance électrique	30 000 cycles AC22 (cos φ = 0,8)				
raccordement	bornes à cage pour câble rigide ou souple avec ou sans embout jusqu'à 2 x 2,5 mm ² , vis à empreinte ±, Pozidriv n° 1				
installation	bornes décalées pour un raccordement des câbles facilité compatible avec le système de distribution Prodis ► page C58				

Boutons-poussoirs compatibles Prodis	iPB NF									
	simples			doubles			simples + voyant			
NF Références certifiées ► index page 14										
références	A9E18030 ◯	A9E18031 ◯	A9E18032 ◯	A9E18033 ◯	A9E18034 ◯	A9E18035 ◯	A9E18036 ◯	A9E18037 ◯	A9E18038 ◯	A9E18039 ◯
couleur	gris	rouge	gris	gris	vert/rouge	gris/gris	gris	gris	gris	gris
contact	1O		1F	1F + 1O	1F / 1O	1F / 1F	1F	1O	1F	1O
schéma										
voyant							110... 230 V CA		12... 48 V CA/CC	
alimentation										
couleur							vert	rouge	vert	rouge
largeur en pas de 9 mm	2									
tension d'emploi (Ue)	250 V CA									
courant d'emploi (Ie)	20 A									
voyant	-						DEL longue durée (non interchangeable) 100 000 heures à efficacité lumineuse constante consommation : 0,3 W			
démontage	peigne en place									
endurance électrique	30 000 cycles AC22 (cos φ = 0,8)									
agréés	NF									
conformes	EN 60669-1 et EN 60947-5-1									
temp. de fonctionnement	-35...+70 °C									
raccordement	bornes à cage pour câble rigide ou souple avec ou sans embout jusqu'à 2 x 2,5 mm ² , vis à empreinte ±, Pozidriv n° 1									
installation	bornes décalées pour un raccordement des câbles facilité compatible avec le système de distribution Prodis ► page C58									

Voyants iLL Ronfleurs iRO, sonneries SO'clac



www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E5**

Voyants compatibles Prodis	iLL simples voyants					doubles voyants		clignoteur	voyant de présence de tension triphasée
12...48 V CA/CC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	-	A9E18335	-	-
110...230 V CA	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	-	A9E18328	A9E18326
230...400 V CA (3 phases)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327
couleur	rouge	vert	blanc	bleu	jaune	vert / rouge	rouge / vert	blanc / blanc	rouge / rouge / rouge
schéma									
largeur en pas de 9 mm	2								
conformité aux normes	EN 60947-5-1								CEI 73 et CEI 1000-4
voyant à DEL	<ul style="list-style-type: none"> ● consommation par voyant : 0,3 W ● durée de vie utile : 100 000 heures à efficacité lumineuse constante ● voyant ne nécessitant pas de maintenance (DEL non interchangeable) 								
fréquence du clignoteur	-							2 Hz	-
temp. de fonctionnement	-35 °C... +70 °C								
raccordement	bornes à cage pour câble rigide ou souple, avec ou sans embout jusqu'à 2 x 2,5 mm ² , vis à empreinte +/-, Pozidriv n° 1								
installation	compatible avec le système de distribution Prodis ► page C58								

Ronfleurs	iRO	
références	A9A15322	A9A15323
tension	230 V CA	8/12 V CA
largeur en pas de 9 mm	2	
niveau sonore	70 dBA	
consommation	5,5 VA	3,6 VA
raccordement	bornes à cage pour câble 4 mm ²	

Sonneries	SO'clac	
références	16836	16837
tension	230 V CA	8/12 V CA
largeur en pas de 9 mm	2	
niveau sonore	80 dBA	
consommation	5,5 VA	3,6 VA
raccordement	bornes à cage pour câble 4 mm ²	

Transformateurs de sécurité ► page E24

Boutons et voyants XB4 et XB5

Produits complets

Utilisation

Boutons et voyants XB4 :

- conçue pour l'industrie, cette gamme allie simplicité de mise en œuvre, flexibilité et robustesse
- un système ingénieux de verrouillage par enclipsage tête-corps, puis serrage par une seule vis, garantit un montage facile et sécurisé.

Boutons et voyants XB5 :

- conçue pour l'industrie, cette gamme allie simplicité de mise en œuvre et flexibilité
- elle répond aux applications demandant une haute résistance aux agents chimiques et/ou double isolement électrique.

Boutons-poussoirs

à impulsion

collerette			métallique	plastique
affleurants	● noir F		XB4BA21	XB5AA21
sans	● vert F		XB4BA31	XB5AA31
marquage	● rouge O		XB4BA42	XB5AA42
	● jaune F		XB4BA51	XB5AA51
	● bleu F		XB4BA61	XB5AA61
dépassant	● rouge O		XB4BL42	XB5AL42
sans				
marquage				
affleurants	⬆️ vert F		XB4BA3311	XB5AA3311
avec	⊕ rouge F		XB4BA4322	XB5AA4322
marquage	⬆️ blanc O		XB4BA3341	XB5AA3341
	⬆️ noir F		XB4BA3351	XB5AA3351

Boutons-poussoirs doubles

collerette			métallique	plastique
"I" blanc sur fond vert	O + F		XB4BL73415	XB5AL73415
"O" blanc sur fond rouge				

Voyants lumineux

collerette circulaire
à cabochon lisse

collerette			métallique	plastique
à DEL intégrée haute	○ blanc		XB4BVM1	XB5AVM1
luminosité	● vert		XB4BVM3	XB5AVM3
230...240 V~	● rouge		XB4BVM4	XB5AVM4
(1)	● jaune		XB4BVM5	XB5AVM5
	● bleu		XB4BVM6	XB5AVM6
à alimentation directe pour	○ blanc		XB4BV61	XB5AV61
lampe BA 9s (non fournie)	● vert		XB4BV63	XB5AV63
250 V maxi - 2,4 W maxi	● rouge		XB4BV64	XB5AV64
	● jaune		XB4BV65	XB5AV65
à transfo. secondaire	○ blanc		XB4BV41	XB5AV41
1,2 VA - 6 V pour lampe	● vert		XB4BV43	XB5AV43
BA 9s (fournie)	● rouge		XB4BV44	XB5AV44
230...240 V CA	● jaune		XB4BV45	XB5AV45

Arrêt d'urgence (2)

boutons "coup de poing"
rouge ø 40 mm

collerette			métallique	plastique
"tourner pour	O + F		XB4BS8445	XB5AS8445
déverrouiller"	2 O		XB4BS8444	XB5AS8444
	2 O + F		XB4BS84441	-
"pousser-tirer"	O + F		XB4BT845	XB5AT845
déverrouillage	O + F		XB4BS9445	XB5AS9445
par clé				

(1) Pour une tension de 24 V~ remplacer le M par un B. Pour une tension de 110...120 V~ remplacer le M par un G.

(2) Les boutons "coup de poing" Arrêt d'urgence à verrouillage brusque et à accrochage mécanique sont conformes aux normes EN/IEC 60204-1 & EN/ISO 13850:2007, à la directive machine 98/37/CE et à la norme/EN/IEC 60947-5-5.

(3) Les boutons "coup de poing" de coupure d'urgence à accrochage mécanique sont conformes aux normes IEC 60364-5-53 et EN/IEC 60947-5-5. Pour toutes informations sur ces normes et directives, nous contacter.

Boutons-poussoirs lumineux

à impulsion
affleurants

collerette			métallique	plastique
à DEL intégrée haute	○ blanc		XB4BW31M5	XB5AW31M5
luminosité	● vert		XB4BW33M5	XB5AW33M5
230...240 V~	● rouge		XB4BW34M5	XB5AW34M5
(1)	● jaune		XB4BW35M5	XB5AW35M5
	● bleu		XB4BW36M5	XB5AW36M5
à alimentation directe	○ blanc		XB4BW3165	XB5AW3165
pour lampe BA 9s	● vert		XB4BW3365	XB5AW3365
(non fournie)	● rouge		XB4BW3465	XB5AW3465
250 V - 2,4 W maxi	● jaune		XB4BW3565	XB5AW3565

Boutons tournants

collerette			métallique	plastique
2 positions	∨ F		XB4BD21	XB5AD21
	∨ O + F		XB4BD25	XB5AD25
	∨ F		XB4BD41	XB5AD41
3 positions	∨ F + F		XB4BD33	XB5AD33
	∨ F + F		XB4BD53	XB5AD53

Boutons tournants à clé n°455

collerette			métallique	plastique
2 positions	∨ F		XB4BG21	XB5AG21
	∨ F		XB4BG41	XB5AG41
	∨ F		XB4BG61	XB5AG61
3 positions	∨ F + F		XB4BG33	XB5AG33

Boutons tournants lumineux

contacts O + F			métallique	plastique
2 positions	∨		XB4BK123M5	XB5BK123M5
collerette	● vert		XB4BK123M5	XB5BK123M5
230...240 V~	● rouge		XB4BK124M5	XB5BK124M5
(1)	● jaune		XB4BK125M5	XB5BK125M5

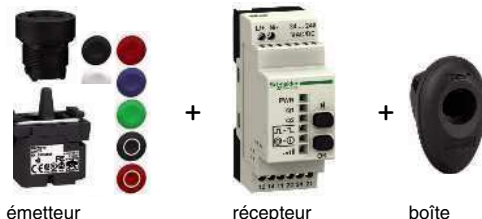
Coupure d'urgence (3)

boutons "coup de poing" rouge ø 40 mm
contact O

collerette			métallique	plastique
"tourner pour déverrouiller"			XB4BS542	XB5AS542
"pousser-tirer"			XB4BT42	XB5AT42
déverrouillage par clé			XB4BS142	XB5AS142

Boutons sans fil et sans pile (pack)

- pack complet livré avec :
- un récepteur 24 V \sim/DC
 - avec sorties relais type RT 3A
 - une tête $\varnothing 22$ mm plastique ou métallique avec embase de fixation montée
 - un jeu de 10 capsules
 - une boîte (selon version)



		références	
		bouton-poussoir métallique	bouton-poussoir plastique
version programmable (2 sorties relais)	sans boîte	XB4RFA02	XB5RFA02
	avec boîte	-	XB5RMA04
version non programmable (1 sortie relais)	sans boîte	XB4RFB01	XB5RFB01
	avec boîte	-	XB5RMB03

accessoires

- antenne relais (permet d'augmenter la portée et/ou de contourner les obstacles) 24...240 V \sim/DC
- étiquette vierge à fond noir 27x8 mm à graver (pour collage sur boîte ergonomique ZBRM01)

références

- ZBRA1**
- ZBY0101T**

Supports de boutonnerie



	percé $\varnothing 22$ mm	à percer
références	A9A15151	A9A15152
largeur en pas de 9 mm	6	
matériaux	autoextinguible	

Repérage

- Porte étiquettes
30 x 40 mm
- Étiquette
8 x 27 mm



international	
O I	ZBY2178
I O II	ZBY2186
fond rouge	
ARRET	ZBY2104
ARRET D'URGENCE	ZBY2130
DEFAULT	ZBY2135
FERMETURE	ZBY2114
HORS SERVICE	ZBY2112
fond noir	
ARRET MARCHÉ	ZBY2166
AUTO MAIN	ZBY2164
AUTO O MAIN	ZBY2185
DEFAULT	ZBY2134
DESCENTE	ZBY2108
EN SERVICE	ZBY2111
MARCHÉ	ZBY2103
MONTEE	ZBY2107
OUVERTURE	ZBY2113

Lampes BA 9s

quantité indivisible : 10	
6 V - 1,2 W	DL1CB006
24 V - 2 W	DL1CB024
120...130 V 2,6 W	DL1CB130

Contacts additionnels

quantité indivisible : 5	
standard	
F	ZBE101
O	ZBE102
F + F	ZBE203
O + O	ZBE204
O + F	ZBE205
à fermeture avancée	
O + F	ZBE201
à ouverture retardée	
O + F	ZBE202

Etanchéité

boutons tournants à manette	
	capot de protection ZBDD2
pour boutons tournants à clé	
	clé capotée ZBG455P
	capot ZBGP
pour coup de poing	
	noir ZBZ28
	rouge ZBZ48
	jaune ZBZ58



Catalogue Automatismes et contrôle

Consulter l'ensemble des offres unités de commande et de signalisation, boîtes à boutons, colonnes lumineuses, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Boîtes équipées XAL K et XAL D

Produits complets

Utilisation

- Conçue pour l'industrie et le tertiaire, cette gamme de boîte à boutons allie simplicité de mise en œuvre, compacité et flexibilité.
- Elle répond aux applications demandant une haute résistance aux agents chimiques et/ou double isolement électrique.
- Applications :
 - l'industrie : agroalimentaire, industrie chimique, papetière, applications marines
 - le tertiaire et infrastructure : tableaux de distribution d'énergie, agroalimentaire, stations de lavage.

Boîtes avec 1 bouton "coup de poing" ø 40 mm



tourner pour déverrouiller déverrouillage par clé n°455 pousser-tirer


arrêt d'urgence (1)

O + O	XALK178F	XALK188F	-
O + F	XALK178E	XALK188E	-
O + O + F	XALK178G	XALK188G	-

coupeure d'urgence (2)

O	XALK174	XALK184	XALK194
O + O	XALK174F	XALK184F	-
O + F	XALK174E	XALK184E	-
O + O + F	XALK174G	XALK184G	-

étiquettes

ZBY9130 (ø 60 mm, fond jaune)
ZBY2130 (30 x 40 mm, fond rouge)


contacts supplémentaires

O	ZENL1121
F	ZENL1111

Boîtes avec 1 bouton (à impulsion)



F, affleur. XALD102	F, affleur. XALD104	F, affleur. XALD103	F, affleur. XALD101	F, affleur. XALD101H29	O, ø 40 mm XALD164
O, affleur. XALD112	O, affleur. XALD117	O, affleur. XALD114	O, affleur. XALD111	O, affleur. XALD111H29	à manette XALD134
O, dépas. XALD115	O, dépas. XALD118	O, dépas. XALD116			à clé n° 455, retrait gauche XALD144
					à manette XALD132
					à clé n° 455, retrait gauche XALD142

Boîtes avec 2 boutons + 1 voyant (à impulsion)



voyant à DEL		+		+	
	F affleur.		O dépas.		voyant
	24 V CC 48...120 V CC 230 V CA	XALD363B XALD363G XALD363M			
		+		+	
	F affleur.		O affleur.		voyant
	24 V CC 230 V CA	XALD361B XALD361M			

Boîtes avec 2 boutons (à impulsion)



F affleur.	O affleur.	F affleur.	O affleur.	F affleur.
XALD213	XALD224	XALD215	XALD211H29	XALD222
F affleur.	O dépas.	F affleur.	O affleur.	F affleur.
XALD214	XALD211	XALD225	XALD241	XALD223

Boîtes avec 3 boutons (à impulsion sauf coup de poing)



F affleur.	F affleur.	F affleur.
XALD339	XALD324	XALD326
F affleur.	F affleur.	F affleur.
XALD311	XALD325	XALD334
F affleur.	F affleur.	F affleur.
XALD321	XALD328	

(1) Les boutons "coup de poing" Arrêt d'urgence à verrouillage brusque et à accrochage mécanique sont conformes aux normes EN/IEC 60204-1 & EN/ISO 13850:2007, à la directive machine 98/37/CE et à la norme/EN/IEC 60947-5-5.
 (2) Les boutons "coup de poing" de coupure d'urgence à accrochage mécanique sont conformes aux normes IEC 60364-5-53 et EN/IEC 60947-5-5. Pour toutes informations sur ces normes et directives, nous consulter.





Catalogue Automatismes et contrôle

Consulter l'ensemble des offres unités de commande et de signalisation, boîtes à boutons, colonnes lumineuses, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Boîtes vides en plastique XAP A et à clé inviolables XAP S

boîtes		XAP A vides en plastique			XAP S inviolables à clé		
							
		boîtes isolantes en polyester préimprégné avec montage des boutons ou voyants lumineux sous le couvercle (raccordement par vis-étriers). Ces boîtes peuvent être équipées avec la gamme de boutons et voyants lumineux à collerette plastique Harmony® style 5 (ø 22 mm) ▶ pages E6 et E7			boîtes métalliques inviolables pouvant être installées dans des lieux publics pour la commande des équipements électriques tels que : rideaux métalliques, gâches électriques, barrières, etc. Ces boîtes sont équipées d'un commutateur à clé destiné à donner un ordre de mise en marche ou d'autorisation par rotation de la clé (1 contact "F" par fonction). Pour interdire la mise en court-circuit de l'élément de contact, le démontage du couvercle ne peut se faire que dans une position déterminée de la clé autre que celle du retrait de clé. Ces boîtes sont livrées avec 2 clés		
références		dimensions (H x L en mm)			dimensions (H x L x P en mm)		
retrait de la clé	nombre de position	146 x 85	226 x 85	241 x 151	75 x 75 x 84 (en saillie)	100 x 100 x 84 (encastrable)	marquage
-	-	XAPA1100	XAPA2100	XAPA3100	-	-	-
à gauche	2 fixes	-	-	-	XAPS11111N (1)	XAPS14111N (1)	O I
	2 dont 1 à rappel de droite à gauche	-	-	-	XAPS11221N (1)	XAPS14221N (1)	- →
au centre	3 fixes	-	-	-	XAPS11331N (1)	XAPS14331N (1)	↑ O ↓
	3 dont 2 à rappel au centre	-	-	-	XAPS11431N (1)	XAPS14431N (1)	← O →
caractéristiques		sans charnières			4 vis et la clé dans une position déterminée		
ouverture de la boîte		-			10 A		
courant d'emploi des contacts électriques		-			-		
entrée de câble		non percées			1 trou taraudé pour presse-étoupe de capacité maximale de 12 mm et 1 entrée par le fond (découpe Ø 17 mm) avec passe-câble caoutchouc		
raccordement maxi.		-			sur bornes à vis-étriers, tête de vis cruciforme fendue pour tournevis de 4 et 5,5 mm		
		-			capacité de serrage maximale : 1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ² avec ou sans embout		
température de fonctionnement		-25... +70 °C			-25... +70 °C		
certification de produits et conformité aux normes		en exécution spéciale CSA COFFRET 4 et 5			IEC 947-5-1, EN 60947-5-1		
degré de protection		IP 65 selon IEC 529			IP 54 selon IEC 529		
		IP 657 selon NF C 20-010			IK 08 selon EN 50102		
matière		boîtier polyester chargé de fibre de verre, teinté gris dans la masse			métal		
traitement de protection		en exécution normale traitements "TC" et "TH"			-		
résistance aux agents chimiques		très résistant aux acides, aux bases, eau de mer, sels minéraux, tous les solvants, essences, mazout, huiles et graisses			-		
résistance au feu de l'enveloppe		CSTB : M3, NF C 20-455 : 850 °C, IEC 92 : 960 °C, UL 94 : VO			-		
profondeur utile		83 mm			-		
pièces de rechange		-			-		
blocs de contact standard "F" (unité)		-			ZEN L1111		
clés		-			clé seule		
		-			2 clés + barillet (2)		
numéro à préciser		-			XAPSZ50		
BC1011		-			XAPSZ15		
BC1025		-			XAPSZ01		
BC1029		-			XAPSZ16		
BC1031		-			XAPSZ02		
BC1069		-			XAPSZ17		
		-			XAPSZ03		
		-			XAPSZ18		
		-			XAPSZ04		
		-			XAPSZ19		
		-			XAPSZ05		
		-			XAPSZ20		

(1) Pour une boîte avec numéro de clé spécifique, ajouter Z en fin de référence et préciser le numéro de clé lors de la commande. Exemple : XAP S11111N devient XAP S11111NZ.
(2) Pour clés et barillets avec autre numéro, nous consulter.



Catalogue Automatismes et contrôle

Consulter l'ensemble des offres unités de commande et de signalisation, boîtes à boutons, colonnes lumineuses, etc.

Disponible sur www.schneider-electric.fr

Colonnes lumineuses XVB C

Produits à composer



Caractéristiques

- Portée : signalisation jusqu'à 50 m
- Diamètre : 70 mm
- Degré de protection : IP 65
- Tension assignée d'isolement (Ui) : 250 V
- Limite de composition :
 - une colonne est composée d'une embase et de 1 à 5 éléments de signalisation
 - 1 élément sonore maxi par colonne
 - 1 tube à décharge maxi par colonne



Embase	type	utilisation pour	caractéristiques	entrée de câble		références
				latérale	axiale	
	standard	colonnes sans élément tube à décharge "flash"	avec couvercle	■	■	XVBC21
			sans couvercle	■	■	XVBC07

Éléments de signalisation lumineuse permanente

couleur	éléments à DELs intégrées luminosité renforcée			élément à DELs intégrées équipés d'un diffuseur prémonté		éléments pour lampe à culot BA 15d 7 W maxi, 250 V maxi (non fournie)	
	24 V~	120 V~	230 V~	24 V~			
■ vert	XVBC2B3	XVBC2G3	XVBC2M3	XVBC2B3D		XVBC33	
■ rouge	XVBC2B4	XVBC2G4	XVBC2M4	XVBC2B4D		XVBC34	
■ orange	XVBC2B5	XVBC2G5	XVBC2M5	XVBC2B5D		XVBC35	
■ bleu	XVBC2B6	XVBC2G6	XVBC2M6	XVBC2B6D		XVBC36	
□ incolore	XVBC2B7	XVBC2G7	XVBC2M7	XVBC2B7D		XVBC37	
■ jaune	XVBC2B8	XVBC2G8	XVBC2M8	XVBC2B8D		XVBC38	

clignotante

couleur	élément à DELs intégrées luminosité renforcée					éléments pour lampe à culot BA 15d 7 W maxi (non fournie) (1)	
	24 V~	120 V~	230 V~			24 V~ / 24...48 V~	48...230 V~
■ vert	XVBC5B3	XVBC5G3	XVBC5M3	-		XVBC4B3	XVBC4M3
■ rouge	XVBC5B4	XVBC5G4	XVBC5M4	-		XVBC4B4	XVBC4M4
■ orange	XVBC5B5	XVBC5G5	XVBC5M5	-		XVBC4B5	XVBC4M5
■ bleu	XVBC5B6	XVBC5G6	XVBC5M6	-		XVBC4B6	XVBC4M6
□ incolore	XVBC5B7	XVBC5G7	XVBC5M7	-		XVBC4B7	XVBC4M7
■ jaune	XVBC5B8	XVBC5G8	XVBC5M8	-		XVBC4B8	XVBC4M8

"flash"

couleur	élément avec tube à décharge intégré (1 maxi par colonne)			10 joules		120 V~		230 V~	
	5 joules	24 V~	120 V~	230 V~	24 V~	48 V~			
■ vert	XVBC6B3	XVBC6G3	XVBC6M3	XVBC8B3	-	XVBC8G3	XVBC8M3		
■ rouge	XVBC6B4	XVBC6G4	XVBC6M4	XVBC8B4	-	XVBC8G4	XVBC8M4		
■ orange	XVBC6B5	XVBC6G5	XVBC6M5	XVBC8B5	XVBC8E5	XVBC8G5	XVBC8M5		
■ bleu	XVBC6B6	XVBC6G6	XVBC6M6	XVBC8B6	-	XVBC8G6	XVBC8M6		
□ incolore	XVBC6B7	XVBC6G7	XVBC6M7	XVBC8B7	-	XVBC8G7	XVBC8M7		
■ jaune	XVBC6B8	XVBC6G8	XVBC6M8	XVBC8B8	-	XVBC8G8	XVBC8M8		

(1) Références :

Lampes à culot BA 15d à incandescence

12 V - 7 W	DL1BEJ
24 V - 6,5 W	DL1BEB
48 V - 6 W	DL1BEE
120 V - 7 W	DL1BEG
230 V - 7 W	DL1BEM

Éléments de signalisation sonore

		12...48 V~	120...230 V~
	réglable : 70 ou 90 dB à 1 m mode continu ou intermittent par micro-interrupteur	XVBC9B	XVBC9M

Accessoires

		hauteur sous embase	références
pieds de fixation	composés d'un tube aluminium noir	80 mm	XVBZ02
		380 mm	XVBZ03
		780 mm	XVBZ04
	collé dans un socle en plastique	80 mm	XVBZ02A
		380 mm	XVBZ03A
socle de fixation		à fixer sur support horizontal	XVBZ01
		à fixer sur support vertical	Zamak, pour le montage des pieds XVB Z0● ou directement d'une embase
diffuseur de lumière		plastique incolore, lot permettant d'équiper 5 éléments lumineux équipés de DEL	XVBZ18

Disjoncteurs à commande intégrée Reflex iC60

- Le Reflex iC60 est un dispositif unique combinant :
 - la protection par disjoncteur intégré,
 - la commande de charge (éclairage, etc.) grâce à 2 entrées (l'une impulsionnelle, l'autre maintenue) ou 3 entrées sur les versions Ti24 (une 3^{ème} entrée de commande pour connexion à un système de gestion),
 - une intelligence de gestion des priorités entre les différentes entrées de commande pour permettre les différents scénarii de gestion de l'éclairage (exemple : priorité donnée au système de gestion du bâtiment, avec possibilité de l'inhiber pour le ménage ou la maintenance).
- Signalisation à distance (contacts auxiliaires et interface Ti24) :
 - les deux états du disjoncteur à commande intégrée sont signalés à l'aide d'un contact auxiliaire Off/Auto :
 - Off : le circuit de protection est ouvert et sectionné, il nécessite un réarmement manuel par la manette
 - Auto : le circuit de protection est prêt à recevoir un ordre de commande électrique
 - le contact O/C signale l'état ouvert ou fermé du circuit de commande lorsque le disjoncteur Reflex iC60 est en mode Auto.
- L'auxiliaire iMDU permet de commander le Reflex iC60 en 24/48 V CA/CC.
- Il est possible d'associer un bloc Vigi pour disposer d'une protection différentielle.

Acti 9 Smartlink ► page B66

Caractéristiques

circuit de commande		
tension d'alimentation (Ue) (N/P)		230 V CA - 50 Hz
tension de commande (Uc) entrées (Y1/Y2)		230 V CA - 5 mA (24...48 V CA/CC, avec auxiliaire iMDU)
	entrée (Y3)	24 V CC - 5,5 mA
durée mini de l'impulsion de commande (Y2)		≥ 200 ms
temps de réponse (Y2)		≤ 200 ms
consommation		
consommation à l'appel		< 1000 VA
longueur des fils de commande	entrées (Y1/Y2)	câble : 100 m fils dans une gaine : 500 m
	entrée (Y3)	500 m
courant d'appel à la commande 230 V - 50 Hz	2P	4,2 Å
	3P	8,2 Å
	4P	16,2 Å
circuit de puissance		
tension d'emploi maxi (Ue)		400 V CA
tension d'isolement (Ui)		500 V
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	en position sectionnée	6 kV
	en position Ready	4 kV
déclenchement thermique	température de référence	50 °C
déclenchement magnétique	courbe B	4 In ± 20%
	courbe C	8 In ± 20%
	courbe D	12 In ± 20%
catégorie de surtension (CEI 60364)		IV
signalisation / commande à distance		
sorties contacts inverseur (O/C, auto/OFF)	mini	24 V CC - 100 mA
	maxi	230 V CA - 1 A
interface Ti24 (selon CEI 61131)		
sorties (O/C, auto/OFF)	interface Ti24	24 V CC - 100 mA max
endurance (O-F)		
électrique	AC1 - AC7a	jusqu'à 50000 cycles (1)
	AC5a - AC5b	jusqu'à 15000 cycles (1)
	AC7c	jusqu'à 20000 cycles (1)
mécanique		50000 cycles
caractéristiques complémentaires		
degré de protection (CEI 60529)	appareil seul	IP20
	appareil en coffret modulaire	IP40 classe d'isolement II
degré de pollution		3
température de fonctionnement		-25 °C à +60 °C
raccordement circuit de puissance	10 à 25 A	1 à 25 mm ² (rigides)
	40 à 63 A	1 à 16 mm ² (souples avec ou sans embout) 1 à 35 mm ² (rigides) 1 à 25 mm ² (souples avec ou sans embout)
normes		CEI/EN 60947-2

(1) Voir tableaux de déclassement en fonction des types de charge et des calibres.

Dispositif de mise en sectionnement cadenassable

Interface Ti24 pour liaison vers système de gestion et Acti 9 Smartlink

Voyant de signalisation

Contact auxiliaires de signalisation d'état

- Bouton-poussoir :
 - commande manuelle
 - choix des priorités des ordres de commande.

Fonctionnement bistable : ne change pas d'état en cas de perte d'alimentation électrique



+ d'infos :
● Raccordement
● Caractéristiques

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E13**

Choix des courbes de déclenchement




Courbe C : applications générales.
Courbe B : câbles grande longueur, récepteurs sensibles.
Courbe D : récepteurs à forts courants d'appel.

Disjoncteurs Reflex iC60N

- Pouvoir de coupure Icu selon NF EN 60947-2 :
 - 20 kA (220 à 240 V)
 - 10 kA (380 à 415 V).
- Pouvoir de coupure de service Ics :
 - 75 % d'Icu (10 à 40 A) 50 % d'Icu (63 A).

Reflex iC60H

- Pouvoir de coupure Icu selon NF EN 60947-2 :
 - 30 kA (220 à 240 V)
 - 15 kA (380 à 415 V).
- Pouvoir de coupure de service Ics : 75 % d'Icu.

largeur en pas de 9 mm	calibre (A)	courbes			courbes				
		C	B	D	C	B	D		
bi									
	9	avec interface	10	A9C62210	A9C61210	A9C63210	A9C65210	A9C64210	A9C66210
		interface	16	A9C62216	A9C61216	A9C63216	A9C65216	A9C64216	A9C66216
		Ti24	25	A9C62225	A9C61225	A9C63225	A9C65225	A9C64225	A9C66225
		ComReady	40	A9C62240	A9C61240	-	A9C65240	A9C64240	-
			63	A9C62263	A9C61263	-	-	-	-
		sans interface	10	A9C52210	-	-	-	-	-
		interface	16	A9C52216	-	-	-	-	-
		Ti24	25	A9C52225	-	-	-	-	-
			40	A9C52240	-	-	-	-	-
			63	A9C52263	-	-	-	-	-
	tri								
		11	avec interface	10	A9C62310	A9C61310	A9C63310	A9C65310	A9C64310
		interface	16	A9C62316	A9C61316	A9C63316	A9C65316	A9C64316	A9C66316
		Ti24	25	A9C62325	A9C61325	A9C63325	A9C65325	A9C64325	A9C66325
		ComReady	40	A9C62340	A9C61340	-	A9C65340	A9C64340	-
			63	A9C62363	A9C61363	-	-	-	-
		sans interface	10	A9C52310	-	-	-	-	-
		interface	16	A9C52316	-	-	-	-	-
		Ti24	25	A9C52325	-	-	-	-	-
			40	A9C52340	-	-	-	-	-
			63	A9C52363	-	-	-	-	-
tétra									
		13	avec interface	10	A9C62410	A9C61410	A9C63410	A9C65410	A9C64410
		interface	16	A9C62416	A9C61416	A9C63416	A9C65416	A9C64416	A9C66416
		Ti24	25	A9C62425	A9C61425	A9C63425	A9C65425	A9C64425	A9C66425
		ComReady	40	A9C62440	A9C61440	-	A9C65440	A9C64440	-
			63	A9C62463	A9C61463	-	-	-	-
		sans interface	10	A9C52410	-	-	-	-	-
		interface	16	A9C52416	-	-	-	-	-
		Ti24	25	A9C52425	-	-	-	-	-
			40	A9C52440	-	-	-	-	-
			63	A9C52463	-	-	-	-	-

Module d'adaptation de tension

type	largeur en pas de 9 mm	référence
IMDU	1	A9C18195

Toute l'information ► page D41

Peignes de raccordement

type	largeur en pas de 9 mm	références
peignes de raccordement	bi 24 (à l'unité)	14882
	48 (sachet de 2)	14892
	tri 24 (à l'unité)	14883
	48 (sachet de 2)	14893
tétra	24 (à l'unité)	14884
	48 (sachet de 2)	14894
connecteurs isolés (sachet de 4)		14885

Toute l'information ► page D46

Blocs différentiels Vig iC60

Toute l'information ► page D32

Accessoires compatibles

type	références	
dispositif de cadenassage (lot de 10)	A9A26970	
cache-vis plombables (lot de 20 x 4 pôles fractionnables)	A9A26981	
cache-bornes 1P (lot de 2 : 1 haut + 1 bas)	A9A26975	
plombables 2P (lot de 2 : 1 haut + 1 bas)	A9A26976	
	3P	1P + 2P
	4P	2P + 2P
cloisons interpôles (sachet de 10)	A9A27001	
intercalaire épaisseur 9 mm (lot de 5)	A9A27062	
bornes multicâbles (lot de 4)	19091	
pour calibre > 25 A (lot de 3)	19096	
borne pour câble aluminium pour calibre > 25 A (sachet de 1)	27060	
connexions à vis (sachet de 8)	27053	

Toute l'information sur les accessoires ► page D44

Relais	iRBN bas niveau	iRTBT très basse tension
fonction	relais bas niveau destiné à la commande de circuits de faible intensité (mesure, surveillance, interface automate programmable...)	relais très basse tension permettant la commande de circuits de faible intensité (entrées d'automates, signalisation, interfaçage avec des contacteurs de puissance...). La bobine du relais peut être pilotée par une sortie TBT (d'un automate programmable (sorties statiques 24 V CC), d'une centrale de détection incendie, d'intrusion, d'un régulateur)
références	A9A15393	A9A15416
tension de commande (V CA)	230	12...24
calibre	5 mA (mini 5 V CA/CC) 2 A (maxi 250 V CA)	10 mA (mini 10 V CC) 5 A (maxi 250 V CA)
contact	1 O/F	1 O/F
largeur en pas de 9 mm	2	2
schéma		
conformité aux normes	NF C 45-250, TBTS selon NF, EN 60 742 (C 52-742)	-
consommation à l'appel	5 VA	0,22 W
consommation au maintien	2,5 VA	0,11 W
signalisation	voyant lumineux vert (en face avant) présence de tension sur la bobine	
nombre de manœuvres	100 000 cycles	
raccordement bobine	bornes à plage 2,5 mm ²	bornes à cage pour câble de 0,5 à 6 mm ²
raccordement contacts	bornes à cage jusqu'à 6 mm ²	
isolation renforcée entre circuits TBT/BT	-	4 kV

Relais	iIRLI inverseurs	iIERL extensions pour relais RLI
fonction	relayage des informations vers les circuits auxiliaires et commande des récepteurs de faible puissance (résistifs seulement)	extension permettant de rajouter des contacts supplémentaires aux relais inverseurs RLI
références	A9E15535 A9E15536 A9E15537 A9E15538	A9E15539 A9E15540 A9E15541 A9E15542
tension de commande (V CA)	230/240 48 24 12	230/240 48 24 12
calibre	10 A (230 V CA cos φ = 1)	
contact	1F + 1O/F	
largeur en pas de 9 mm	2	
schéma		
conformité aux normes	norme NF C 45-250 (CEI 255)	
consommation à l'appel	2,5 W	5 W (iIRLI + iIERL)
consommation au maintien	2,5 W	5 W (iIRLI + iIERL)
signalisation	indicateur de position position du commutateur	
nombre de manœuvres	100 000 cycles AC21 (cos φ = 1)	
raccordement	bornes à cage pour câbles 0,5 à 6 mm ²	
repères	encliquetables en face avant	
commande directe puissance en face avant	par commutateur	
montage	par commutateur de déconnexion/connexion	
	<ul style="list-style-type: none"> ● l'extension iERL se monte sur le relais iIRLI sans outil et sans câblage supplémentaire à l'aide d'un "clips jaune" qui assure l'assemblage mécanique et la connexion électrique ● 3 extensions iERL maximum par relais iIRLI 	

Temporisation iATEt pour relais iIRLI ► page E19



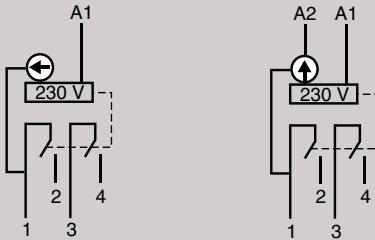
- Caractéristiques
- Exemples d'application

Les télerupteurs à raccordement rapide

Un connecteur assure une liaison électrique sûre et rapide avec le disjoncteur de protection DT40 à technologie peignable, une dérivation reste possible en sortie de disjoncteur (ex. : départ vers un autre télerupteur).

Le connecteur est livré monté. Pour un câblage par fil, il peut être démonté.

Câblage de la bobine :



Position horizontale

Un seul fil est nécessaire pour le câblage, l'autre fil est remplacé par une liaison interne ; par sécurité la borne n'est plus accessible, elle est occultée par un volet.

TL uni : borne 1 = phase en provenance du disjoncteur
TL bi : borne 1 = neutre en provenance du disjoncteur

Position verticale

Câblage standard avec 2 fils.



Références certifiées

► index page 14

Télerupteurs	TL à raccordement rapide non auxiliaisables compatibles Prodis	iTL+ silencieux non auxiliaisables
les télerupteurs sont utilisés pour la commande par boutons-poussoirs de circuits d'éclairage constitués de : ● lampes à incandescence, lampes halogènes basse tension, etc. (récepteurs résistifs) ● tubes fluorescents, lampes à décharge, etc. (récepteurs inductifs)		
références	A9C15506 ◊	A9C15507 ◊
type	uni	bi
schéma		
tension de commande	230 V CA	230 V CA
largeur en pas de 9 mm	2	2 + 1 (1)
circuit de puissance Ue	250 V CA 50 Hz	230 V CA 50 Hz
puissance d'appel	19 VA	11 VA
niveau de bruit	60 dB (à 1 m) à l'enclenchement	silencieux à l'enclenchement 35 dB (à 1 m) et au maintien
installation sous peigne	compatible avec le système de distribution Prodis ► page C58	non
adjonction d'auxiliaires	non	non
commande locale	manette "marche, arrêt, forcée"	bouton-poussoir
commande télécommande	BP simple	BP lumineux (conso < 0,8 mA)
endurance AC21	100 000 cycles	5 000 000 cycles
endurance électrique AC22	200 000 cycles	5 000 000 cycles
fréquence de commutation	< 5 manœuvres/min	< 6 manœuvres/min
température d'utilisation	-20 °C à +50 °C	-5 °C à +55 °C
caractérisation sur type de charge	-	pas de déclassement
agrément NF	NF	NF
conformités	NF EN 60 669-1, NF EN 60 669-2-2	NF EN 60 669-2-2
durée d'impulsion	valeur standard 50 ms valeur conseillée pour automatisme 200 ms	50 ms 200 ms
raccordement circuit de puissance (2)	bornes à cage : 2 x 1 mm ² à 2,5 mm ² vis +/-, Pozidriv n°1	bornes à cage pour câbles souples et rigides : ● 2 x 1,5 mm ² avec embout ● 2 x 1,5 mm ² ou 1 x 4 mm ² sans embout
raccordement circuit de commande (2)	bornes à plaquette : 2 x 0,5 mm ² à 1,5 mm ²	
particularité	choix du câblage de la bobine par commutateur latéral 	câbler obligatoirement le neutre et utiliser la même phase sur les bornes A1 et 3
repérage en face avant	12 mm libre pour une étiquette	-

(1) Un intercalaire est fourni avec le TL+. Il est à utiliser en cas de montage du TL+ à côté d'un disjoncteur, d'un contacteur, d'un télerupteur. Ainsi la largeur nécessaire passe de 2 à 3 pas de 9 mm.
(2) Câble rigide ou souple avec ou sans embout.

Accessoire compatible

Type	référence
intercalaire (1)	A9N27062 ◊

Télerupteurs auxiliarisables iTL (suite)

Télerupteurs			iTTL				inverseurs iTLI
les télerupteurs auxiliarisables sont conçus pour être équipés d'auxiliaires électriques							
Références certifiées ► index page 14							
auxiliaires électriques ► pages E18 et E19							
calibre (In)	tension de commande (Uc)		uni	bi	tri	tétra	bi
	V CA	V CC	1 NO	2 NO	1 NO + 1 NO/NF + 1 NO	4 NO	1 NO + 1 NF
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016	A9C30015
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114	A9C30115
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216	A9C30215
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316	A9C30315
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814	A9C30815
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836	-
			largeur en pas de 9 mm	2	2	4	4
circuit de puissance	puissance	16 A	19 VA	19 VA	19 VA	38 VA	19 VA
	puissance dissipée pendant l'impulsion	32 A	19 VA	19 VA	19 VA	19 VA	19 VA
commande par BP lumineux			courant maxi 3 mA (si supérieur, utiliser un iATLz)				
seuil de fonctionnement			mini 85 % de Un conforme IEC/EN60669-2-2				
durée ordre de commande			50 ms à 1 s (conseillé 200 ms)				
temps de réaction			50 ms				
circuit de puissance	tension d'emploi (Ue)		24...250 V CA		24...415 V CA		24...250 V CA
	fréquence		50 ou 60 Hz				
nombre manœuvres			5 manœuvres par minutes. 100 manœuvres de commutation par jour				
tension d'isolement			440 V CA				
degré de pollution			3				
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)			6 kV				
endurance (O-F)	16 A		200 000 cycles (AC21) 100 000 cycles (AC22)				
	32 A		50 000 cycles (AC21) 20 000 cycles (AC22)				
degré de protection			appareil seul : IP 20 ; appareil en coffret modulaire : IP 40, classe d'isolement II				
raccordement commande			0,5 à 4 mm ² (rigide ou avec embout) 1 à 4 mm ² (souple)				
puissance	16 A		1,5 à 4 mm ² (rigide, avec embout ou souple)				
	32 A		1,5 à 10 mm ² (rigide, avec embout ou souple)				
adjonction d'auxiliaires			iATeT, iATLz, iATL4, iATLc, iATLs, iATLm, iATLc+s, iATLc+c ► pages E18 et E19				
température de fonctionnement			-20 à +50 °C				

Extensions iETL



calibre (In)	tension de commande (Uc)		uni
16 A	V CA	V CC	
	12	6	1 NO/NF + 1 NO
	24	12	A9C32016
	48	24	A9C32116
	130	48	A9C32216
230...240	110	A9C32316	A9C32816
32 A	230...240	110	
			1 NO
largeur en pas de 9 mm			2
caractéristiques			identiques aux iTL

Nota :

- Télerupteur 16 A : 1 iETL max
- Télerupteur 32 A : 3 iETL max



+ d'infos :

- Caractéristiques
- Exemples d'application
- Aide aux choix

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E17**

Télateurs à fonction auxiliaire intégrée



Références certifiées

► index page 14

iTLC

commande centralisée



iTLm

commande par ordre maintenu





iTLs

signalisation à distance



	iTLC		iTLm		iTLs	
	uni	tri	uni	tri	uni	tri
calibre (In)	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
tension de commande (Uc)	24 V CA	24 V CA	24 V CA	24 V CA	24 V CA / 12 V CC	24 V CA / 12 V CC
					48 V CA	48 V CA / 24 V CC
					230...240 V CA	230...240 V CA 110 V CC
largeur en pas de 9 mm	2	4	2	4	2	4
circuit de cde	puissance dissipée pendant l'impulsion commande par BP lumineux seuil de fonctionnement durée ordre de commande temps de réaction					
	19 VA					
	courant maxi 3 mA (si supérieur, utiliser un iATLz)					
	mini 85 % de Un conforme IEC/EN60669-2-2					
	50 ms à 1 s (conseillé 200 ms)					
	50 ms					
circuit de tension d'emploi (Ue)	24...250 V CA	24...415 V CA	24...250 V CA	24...415 V CA	24...250 V CA	24...415 V CA
puissance fréquence	50 ou 60 Hz					
nombre manœuvres	5 manœuvres par minutes (100 manœuvres de commutation par jour)					
tension d'isolement	440 V CA					
degré de pollution	3					
tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV					
endurance	200 000 cycles (AC21) 100 000 cycles (AC22)					
degré de protection	appareil seul : IP 20 ; appareil en coffret modulaire : IP 40, classe d'isolement II					
raccord. commande	0,5 à 4 mm ² (rigide ou avec embout) 1 à 4 mm ² (souple)					
puissance	1,5 à 4 mm ² (rigide, avec embout ou souple)					
adjonction d'auxiliaires	iATET, iATLz, iATL4, iATLc, iATLs, iATLm, iATLc+s, iATLc+c ► pages E18 et E19					
température de fonctionnement	-20 à +50 °C					

Accessoires compatibles





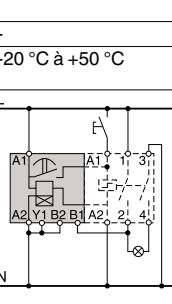
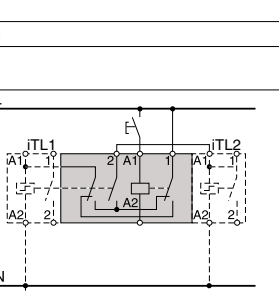
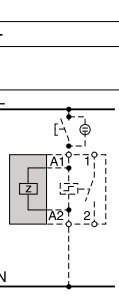
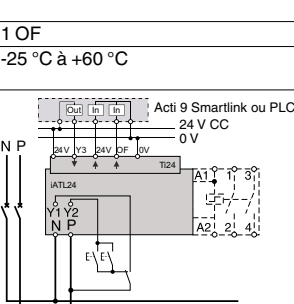
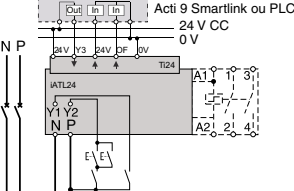
	clips jaunes de rechange	intercalaire
		
références	A9C15415	A9A27062
caractéristiques	lot de 10	largeur : 1 pas de 9 mm lot de 5





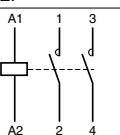
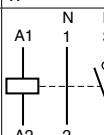
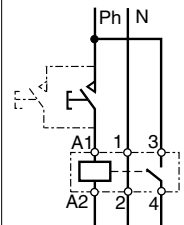
Auxiliaires électriques pour télérupteurs auxiliarisables iTL

Types	iATLs signalisation	iATLc commande centralisée	iATLc+s commande centralisée + signalisation	iATLc+c commande centralisée à niveaux multiples	iATLm commande par ordre maintenu
fonction	permet la signalisation à distance de l'état de fonctionnement du télérupteur associé	pour la commande centralisée, grâce à une "ligne pilote", d'un groupe de télérupteurs commandant des circuits séparés, tout en conservant la fonction de commande locale individuelle de chacun des télérupteurs du groupe		permet la commande centralisée d'un groupe de télérupteurs, tout en conservant les fonctions de commande locale individuelle et de commande centralisée par niveau	associé à un télérupteur, cet auxiliaire fonctionne sur ordres maintenus
références	A9C15405	A9C15404	A9C15409	A9C15410	A9C15414
montage	se monte à la droite du télérupteur iTL avec les clips jaunes	se monte à la droite du télérupteur iTL avec les clips jaunes	se monte à la droite du télérupteur iTL avec les clips jaunes	sans liaison mécanique avec les télérupteurs et les auxiliaires	se monte à la droite du télérupteur iTL avec les clips jaunes
tension de commande (Ue)	V CA : 24...240 V CC : 24...240	24...240	24...240	24...240	12...240 6...110
largeur en pas de 9 mm	1	1	2	2	1
contact auxiliaire (pouvoir de coupure)	<ul style="list-style-type: none"> ● mini : 10 mA sous 24 V CC/CA ● maxi. (CEI 60947-5-1) : <ul style="list-style-type: none"> ○ 12-240 V CA : 6 A ○ 12-24 V CC : 6 A ○ 15-240 V CA : 2 A ○ 13-24 V CC : 2 A 	-	<ul style="list-style-type: none"> ● mini : 10 mA sous 24 V CC/CA ● maxi. (CEI 60947-5-1) : <ul style="list-style-type: none"> ○ 12-240 V CA : 6 A ○ 12-24 V CC : 6 A ○ 15-240 V CA : 2 A ○ 13-24 V CC : 2 A 	-	-
nombre de contacts	-	-	-	-	-
température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C				
schémas de câblage					
				<ul style="list-style-type: none"> ● chaque groupe, composé d'iATLc ou (iTL ou iTLl ou iTLs) + iATLc+s, ne doit comporter qu'un seul iATLc+c ● nb de TL commandables maxi. : <ul style="list-style-type: none"> ○ 230 V CA : 24 ○ 130 V CA : 12 ○ 48 V CA : 5 	

(1) Liaisons mécanique et électrique.



iATEt temporisation	iATL4 commande pas à pas	iATLz commande par bouton-poussoir lumineux	iATL24 commande et signalisation 24 V CC avec interface Ti24
			
associé à un télérupteur, il déconnecte automatiquement le circuit au bout d'un temps pré-réglé	permet la commande pas à pas sur deux circuits	pour la commande des télérupteurs par bouton-poussoir lumineux, sans risque de fonctionnement	cet auxiliaire permet d'interfacer un télérupteur avec l'interface Acti 9 Smartlink ou un automate programmable (PLC) en 24 V CC (commande, signalisation OF). Norme CEI/EN 60947-5-1 ● interface 230 V CA : ○ Y1 : autorisation commande 24 V CC (Y1=1) ou inhibition commande 24 V CC (Y1=0) ○ Y2 : commande impulsionnelle 230 V ● interface 24 V CC "Ti24": ○ Y3 : commande 24 V CC de fermeture de l'iTL sur front montant et d'ouverture sur front descendant ○ lecture de l'état (ouvert ou fermé) du télérupteur par la position du contact auxiliaire OF intégré ○ surveillance de la connexion du bornier "Ti24" par le système amont (automate, système de supervision) à l'aide de la borne 24 V (au centre du bornier Ti24)
A9C15419	A9C15412	A9C15413	A9C15424
se monte à la gauche du télérupteur iTL avec les clips jaunes	se monte avec les clips jaunes entre deux télérupteurs conformément au tableau des auxiliaires	se monte à la gauche du télérupteur iTL avec les clips jaunes	● à la gauche du télérupteur iTL avec les clips jaunes (1) ● les bornes A1/A2 des télérupteurs iTL ne doivent pas être câblées, seuls les clips jaunes intégrés à l'iATL24 doivent servir de connexion à la bobine
24...240	230	130...240	230, +10 %, -15 % (Y2)
24...110	-	-	24 ±20 % (Y3)
2	4	2	2
-	-	-	● sortie protégée 24 V CC : ○ mini. : 2 mA ○ maxi. : 100 mA
-	-	-	1 OF
-20 °C à +50 °C	-	-	-25 °C à +60 °C
			 câblage avec sélecteur exclusif 230 V CA et 24 V CC
● 5 plages de réglage du temps : ○ 1 à 10s ○ 2 à 10 mn ○ 6 à 60 mn ○ 2 à 10 h	● le cycle est le suivant : ○ 1ère impulsion : iTL 1 fermé, iTL 2 ouvert ○ 2e impulsion : iTL 1 ouvert, iTL 2 fermé ○ 3e impulsion : iTL 1 et iTL 2 fermés ○ 4e impulsion : iTL 1 et 2 ouverts ○ 5e impulsion : iTL 1 fermé, iTL 2 ouvert, etc.	● utiliser un auxiliaire iATLz lorsque le courant absorbé par les boutons-poussoirs lumineux est supérieur à 3 mA (ce courant suffit à maintenir les bobines sous tension). Au-delà de cette valeur, installer un auxiliaire iATLz supplémentaire par tranche de 3 mA ● par exemple : pour 7 mA, installer deux iATLz	 câblage pour commandes non exclusives 230 V CA et 24 V CC

Contacteurs	à raccordement rapide non auxiliaisables compatibles Prodis CT		silencieux non auxiliaisables iCT+	
				
références	A9C15185	A9C15186	A9C15030	A9C15031
calibre	25 A		20 A	
type	bi		uni	
contact	2F		1F	
schéma				
tension de commande	230 V CA		230 V CA	
largeur en pas de 9 mm	2		2+1 (1)	
commande	ordre électrique maintenu		ordre électrique maintenu	
type	manuelle		non	
voyant	présence tension		contact de sortie fermé	
fréquence de commutation	-		6 manœuvres par minute maximum	
consommation de la bobine	à l'appel 15 VA au maintien 3,8 VA		11 VA 1,1 VA	
tension de puissance	250 V CA		230 V CA	
puissance dissipée	2,5 W		1,3 W	
endurance électrique	par jour 100 cycles au total 200 000 cycles		5 000 cycles 100 cycles 5 000 000 cycles 200 000 cycles	
conformité aux normes	NF EN 61095 (C 61-480) et CEI 61095		NF EN 60669-2-1 (C 61-111)	
raccordement à bornes à cage	pour câbles jusqu'à 6 mm ² (avec ou sans connecteur), vis à empreinte ±, Pozodriv n°1		<ul style="list-style-type: none"> pour câbles souples et rigides : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 1,5 mm² avec embout ○ 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm² sans embout 	
installation sous un peigne	compatible avec le système de distribution Prodis ▶ page C58		non	
accessoire fourni	-		intercalaire (1)	
particularité	-		câbler obligatoirement le neutre et utiliser la même phase sur les bornes A1 et 3 	

(1) L'intercalaire fourni est à utiliser en cas de montage du CT+ à côté d'un disjoncteur, d'un contacteur, d'un télérupteur. Ainsi la largeur nécessaire passe de 2 à 3 pas de 9 mm.



+ d'infos :

- Caractéristiques
- Exemples d'application
- Aide au choix

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E21**

Contacteurs standard auxiliarisables

ICT

auxiliaires électriques

► pages E22 et E23



calibre (In)		tension de commande (V CA - 50 Hz)	uni		bi		tri		tétra					
AC7a	AC7b		1 NO	2 NO	1 NO + 1 NF	2 NF	3 NO	4 NO	2 NO + 2 NF	3 NO + 1 NF	4 NF			
16 A	6 A	12	A9C22011	A9C22012	A9C22015	-	-	-	-	-	-	-	-	
		24	A9C22111	A9C22112	A9C22115	-	-	-	A9C22114	-	-	-	-	
		48	A9C22211	A9C22212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		230...240	A9C22711	A9C22712	A9C22715	-	A9C22813	A9C22814	A9C22818	-	-	-	-	
25 A	8,5 A	24	-	A9C20132	-	-	-	-	A9C20134	-	-	-	A9C20137	
		48	-	A9C20232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		230...240	A9C20731	A9C24732	-	A9C20736	A9C20833	A9C24834	A9C20838	-	-	-	A9C20837	
40 A	15 A	230...240	-	A9C20842	-	-	A9C20843	A9C20844	-	-	-	-	A9C20847	
63 A	20 A	24	-	A9C20162	-	-	-	A9C20164	-	-	-	-	A9C20167	
		220...240	-	A9C20862	-	-	A9C20863	A9C20864	A9C20868	A9C20869	A9C20867	-	-	
100 A	-	220...240	-	A9C20882	-	-	-	A9C20884	-	-	-	-	-	
largeur en pas de 9 mm		16 et 25 A	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		40 et 63 A	-	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		100 A	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
tension d'emploi (Ue)			250 V CA - 50 Hz				400 V CA - 50 Hz							

Contacteurs à commande manuelle auxiliarisables

ICT



calibre (In)		tension de commande (V CA - 50 Hz)	bi		tri		tétra	
AC7a	AC7b		2 NO	1 NO + 1 NF	3 NO	4 NO		
16 A	6 A	230...240	A9C23712	A9C23715	-	-	-	
25 A	8,5 A	24	A9C21132	-	-	A9C21134		
		230...240	A9C25732	-	A9C21833	A9C21834		
40 A	15 A	24	A9C21142	-	-	A9C21144		
		230...240	A9C21842	-	A9C21843	A9C21844		
63 A	20 A	24	A9C21162	-	-	A9C21164		
		220...240	A9C21862	-	-	A9C21864		
largeur en pas de 9 mm		16 et 25 A	2	4	4	4		
		40 et 63 A	4	6	6	6		
tension d'emploi (Ue)			250 V CA - 50 Hz		400 V CA - 50 Hz			

Caractéristiques

endurance électrique	100 000 cycles
nombre de commutations	100 par jour maxi
tension d'isolement	500 V CA
degré de pollution	2
tension assignée de tenue aux chocs (U imp)	● 4 kV pour 12/24/48 V CA ● 2,5 kV pour 220...240 V CA
degré de protection	● appareil seul : IP 20 ● en coffret modulaire : IP 40
temp. de fonctionnement	-5...+60 °C
raccord. circuit de cde	1,5 à 2,5 mm ²
raccordement 16 et 25 A	1,5 à 6 mm ² (rigide) 1 à 4 mm ² (souple ou avec embout)
circuit de puissance	40 et 63 A : 6 à 25 mm ² (rigide) 6 à 16 mm ² (souple ou avec embout)
	100 A : 6 à 35 mm ²
auxiliaires installables	● iACTs sur tous les calibres ● iACCTp, iACTc, iACTet sur les calibres 25, 40, 63 et 100 A
conformité	versions 12/24/48 V CA en conformité avec les exigences TBTS

Accessoires compatibles

type		références
cache-vis	25 A	3P, 4P A9A15921
plombables	40/63 A	2P A9A15922
		3P, 4P A9A15923
intercalaire épaisseur 9 mm (lot de 5)		A9A27062
clips jaune de rechange (lot de 10)		A9C15415



Auxiliaires compatibles

► pages E22 et E23

Auxiliaires électriques pour contacteurs auxiliables iCT

types	iACTs signalisation avec contact auxiliaire ouvert/fermé	iACTp élimination des interférences deux circuits de protection	iACTc commande impulsionnelle/ par ordre maintenu
fonction	cet auxiliaire permet la signalisation de la position "ouvert" ou "fermé" des contacts de puissance du contacteur	cet auxiliaire est un filtre antiparasite qui limite les surtensions sur le circuit de commande	<ul style="list-style-type: none"> cet auxiliaire, lorsqu'il est associé à des contacteurs, permet la commande selon deux types d'ordre différents : <ul style="list-style-type: none"> ordre impulsionnel pour commande locale (entrée T) ordre maintenu pour commande centralisée (entrée X) le dernier ordre reçu est prioritaire
utilisation	-	l'auxiliaire iACTp dispose de deux circuits séparés identiques. Il peut ainsi être associé à un iCT soit directement par clips, soit via un raccordement par fils	<ul style="list-style-type: none"> coupages secteur : <ul style="list-style-type: none"> < 1 s : conserve son état initial ≥ 5 s : reset remise en service par manœuvre manuelle au niveau de l'entrée X ou T durée minimale d'impulsion : 250 ms
références	A9C15914 ◻ A9C15915 ◻ A9C15916 ◻	A9C15918 ◻ A9C15919 ◻ A9C15920 ◻	A9C18308 ◻ A9C18309 ◻
tension de commande (Ue) V CA	24...240	48 ...127 12 ...48 220 ...240	230...240 24...48
commande (Ue) V CC	24...130	-	-
fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
nombre de contacts	1NO + 1NF 1FO 2NO	-	-
contact auxiliaire (pouvoir de coupure)	<ul style="list-style-type: none"> min. : 10 mA à 24 V CC/CA (cos φ = 1) max. : <ul style="list-style-type: none"> 5 A à 240 V CA (cos φ = 1) 1 A à 130 V CC) 	-	-
largeur en pas de 9 mm	1	2	2
température de fonctionnement	-5 °C à +50 °C	-	-
consommation	-	-	<ul style="list-style-type: none"> hors charge : 3 VA à l'appel (2) : 2 VA au maintien (2) : 0,2 VA
montage	à la droite du contacteur iCT	<ul style="list-style-type: none"> à la gauche du contacteur iCT avec les clips jaunes (1) ou par fils ne se monte pas sur les iCT 16 A 	<ul style="list-style-type: none"> à la gauche du contacteur iCT avec les clips jaunes (1) ne se monte pas sur les iCT 16 A
schémas de câblage			



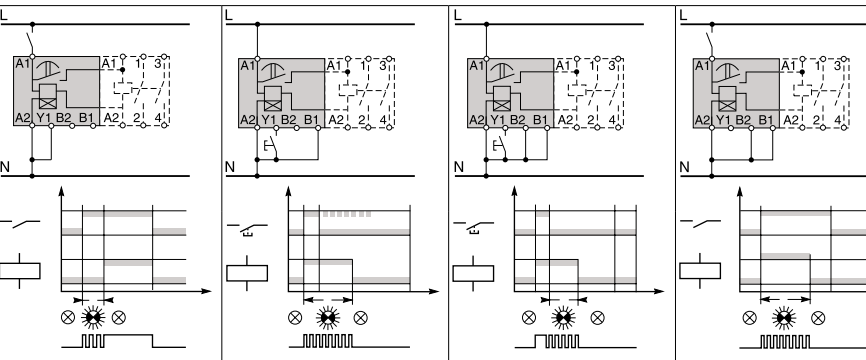
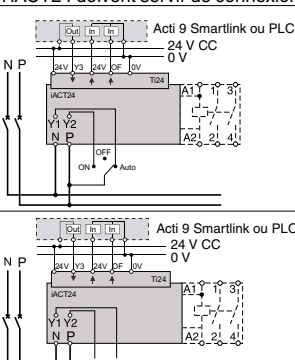
(1) Liaison mécanique et électrique.
 (2) Consommation maximale de tous les contacteurs commandés.



+ d'infos :
 ● Caractéristiques
 ● Exemples d'application

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E23**

iATEt temporisation				iACT24 commande et signalisation 24 V CC avec interface Ti24	
				 ComReady	
<ul style="list-style-type: none"> ● auxiliaire de temporisation pour iCT et iTL ● suivant le câblage, 5 types de temporisation sont possibles : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 pour iTL ○ 4 pour iCT 				cet auxiliaire permet d'interfacer un contacteur avec l'interface Acti 9 Smartlink ou un automate programmable (PLC) en 24 V CC (commande, signalisation OF). Commande en 230 V CA	
type A : retard de fermeture <ul style="list-style-type: none"> ● retarde la mise sous tension du contacteur 	type B : temporisation <ul style="list-style-type: none"> ● provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir ● la temporisation débute dès que les contacts de commande sont fermés 	type C : retard d'ouverture <ul style="list-style-type: none"> ● provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir ● la temporisation débute lorsque les contacts de commande sont ouverts 	type H : durée fixe de fonctionnement <ul style="list-style-type: none"> ● à partir de la mise sous tension, le contacteur fonctionne pendant une durée prédéterminée 	<ul style="list-style-type: none"> ● interface 230 V CA : <ul style="list-style-type: none"> ○ Y1 : autorisation commande 24 V CC (Y1 = 1) ou inhibition commande 24 V CC (Y1 = 0) ○ Y2 : commande 230 V d'activation de la bobine sur front montant et de désactivation sur front descendant ● interface 24 V CC "Ti24" : <ul style="list-style-type: none"> ○ Y3 : commande 24 V CC d'activation bobine sur front montant et de désactivation sur front descendant ● lecture de l'état (ouvert ou fermé) du contacteur par la position du contact auxiliaire OF intégré ● surveillance de la connexion du bornier "Ti24" par le système amont (automate, système de supervision) à l'aide de la borne 24 V (au centre du bornier Ti24) 	
A9C15419				A9C15924	
24...240				230 +10 %, -15 % (Y2)	
24...110				24 ± 20 % (Y3)	
50/60 Hz				50 Hz	
-				1 OF	
-				<ul style="list-style-type: none"> ● sortie protégée 24 V CC : <ul style="list-style-type: none"> ○ mini. : 2 mA ○ maxi. : 100 mA 	
2				2	
-20 °C à +50 °C				-25 °C à +60 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● hors charge : 5 VA ● à l'appel (2) : 3 VA ● au maintien (2) : 0,2 VA 				< 1 W	
<ul style="list-style-type: none"> ● à la gauche du contacteur iCT avec les clips jaunes (1) ● ne se monte pas sur les iCT 16 A 				<ul style="list-style-type: none"> ● à la gauche du contacteur iCT avec les clips jaunes (1) ● les bornes A1/A2 des contacteurs iCT ne doivent pas être câblées, seuls les clips jaunes intégrés à l'iACT24 doivent servir de connexion à la bobine 	
				 <p>câblage avec sélecteur exclusif 230 V CA et 24 V CC</p> <p>câblage pour commandes non exclusives 230 V CA et 24 V CC</p>	

Transformateurs de sonnerie / sécurité iTR

Prises de courant iPC



+ d'infos :
• Caractéristiques

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E24**

Transformateurs iTR NF	de sonnerie et ronfleur			de sécurité			
	permettent d'obtenir une très basse tension (TBT 8 V, 12 V ou 24 V) à partir du réseau basse tension (BT 230 V) NF Références certifiées ► index page 14						
références	A9A15214	A9A15213	A9A15215	A9A15218	A9A15219	A9A15220	A9A15222
puissance	4 VA	4 VA	25 VA	16 VA	25 VA	40 VA	63 VA
tension primaire	230 V CA, ±10 %			230 V CA, ±10 %			
tension secondaire	8 V CA ±15 %	8-12 V CA ±15 %	12-24 V CA ±15 %	12-24 V CA ±5 %			
largeur en pas de 9 mm	4		6	10			
agrément	NF						
conformité aux normes	NF EN 60742, EN 61558-1, CEI 61558-1						
sécurité	circuits primaires et secondaires parfaitement isolés l'un de l'autre						
courants de courts-circuits	résistants par dispositif incorporé						
classe II	par cache-bornes (en option : voir accessoires)						
temp. de fonctionnement	-20 °C... +50 °C						
raccordement	par bornes à cage câble 4 mm ²						
accessoires							
cache-bornes (amont/aval)	15228	15229	15230				

Nota : les transformateurs ont une tension de marche à vide plus élevée que la tension nominale. Pour les récepteurs sensibles aux surtensions (circuits électromagnétiques), il est nécessaire de faire fonctionner le transformateur à In. Après déclenchement du dispositif de protection lors d'une surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant la remise en service.

Sonneries, ronfleurs ► page E5

Transformateurs Duoline ► page B14

Prises de courant iPC	16A			20 A		
	standard français NF		standard allemand			
NF Références certifiées ► index page 14						
références	A9A15306	A9A15307	A9A15310	A9A15311	A9A15312	A9A15313
type	2P+T à obturateur	2P+T + voyant à obturateur	2P+T standard allemand	2P+T à obturateur	3P+T à obturateur	3P+N+T à obturateur
largeur en pas de 9 mm	5			8		
agrément	NF	NF	-	-	-	-
conformité aux normes	NF C 61-303 NF C 15-100	NF C 61-303 NF C 15-100	NF C 61-303	NF C 61-316		
tension d'emploi	250 V CA			400 V CA		
montage	sur rail symétrique			sur rail symétrique		
raccordement	bornes à cage pour câble 6 mm ²			bornes à cage pour câble 10 mm ² souple ou 16 mm ² rigide		

Prises industrielles ► page F28

Prises Duoline ► page B14

Gestion de l'éclairage

Détecteurs de présence

Argus






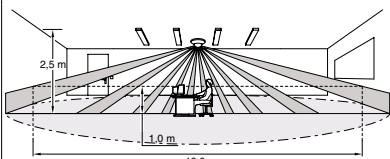
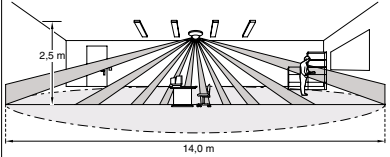
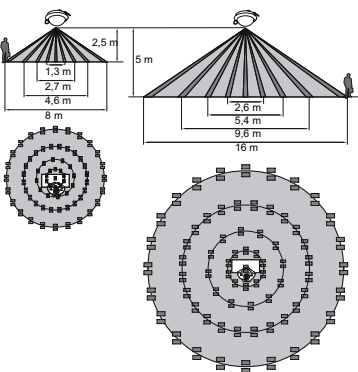


+ d'infos :

- Dimensions
- Exemples d'application

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E25**

détecteurs de présence		Argus Presence	Argus Presence System
			 <p>(fourni avec 1 boîtier principal, 1 tête de détection et 1 câble de connection 2,5 m)</p>
références		MTN550590	MTN550499
fonction		<ul style="list-style-type: none"> ● détection de mouvements de très faible amplitude, une dizaine de centimètres (exemple : personne travaillant assise devant un bureau). Commande la marche de l'éclairage si une présence est détectée et si la luminosité ambiante est inférieure au seuil réglé ● commande l'arrêt de l'éclairage si l'apport extérieur de lumière devient supérieur au seuil, même en cas de mouvement. 	<ul style="list-style-type: none"> ● système constitué d'un boîtier principal et de une ou plusieurs têtes de détection raccordées en série (8 têtes maxi.) ● permet la détection précise, par exemple tout au long d'un couloir ou d'une grande pièce. Le déclenchement du dispositif est déterminé par la tête ayant détectée le dernier mouvement.
installation		plafond ou faux plafond avec boîte d'encastrement Ø 67 mm	plafond
angle de détection		360°	360°
portée/rayon à hauteur de 2,5 m	présence	6 m	4 m
	mouvement	7 m	4 m
utilisation		intérieure	intérieure
réglage de la temporisation		relais 1 : 10 s... 30 min relais 2 : 5 min...2 h	relais 1 : 10 s... 30 min relais 2 : 5 min...2 h
réglage du seuil de luminosité		10...1000 lux	10...1000 lux
degré de protection		IP 20	IP 20
puissance d'éclairage	incandescent	1000 W	2300 W
	halogène 230 V CA	1000 W	2000 W
	fluorescent	1000 W	-
	charge capacitive	140 µF	140 µF
	moteur	-	1000 W (canal 2)
autres types d'éclairage (ou puissances supérieures)		relayage obligatoire	relayage obligatoire
alimentation		230 V CA	230 V CA
consommation		< 1 W	2 W (pour 8 détecteurs)
température de fonctionnement		-15...+40 °C	-15...+40 °C
accessoires	capteur pour Argus Presence System (câble de connection 8 m fourni) 7 maxi raccordés au premier MTN550499		MTN550419
	socle de fixation (pour installation en saillie)		-
zone de détection		 <p>Surface de détection à 1 m du sol</p>  <p>Surface de détection au sol</p>	

Détecteurs de mouvements

Argus

détecteurs de mouvements		Argus 110	Argus 120	Argus 220
références		MTN565119	CCT56P004	MTN565219
fonction		<ul style="list-style-type: none"> détection de mouvements d'amplitude de plusieurs mètres. Exemple : personne se déplaçant. commandent la marche de l'éclairage si une présence est détectée et si la luminosité ambiante est inférieure au seuil réglé commandent l'arrêt de l'éclairage après le dernier déplacement détecté, au terme d'une temporisation pré-réglable. installation en parallèle possible (4 maxi) 		
installation		murale ou plafond	murale ou plafond	murale ou plafond
angle de détection		110°	120°	220°
portée/rayon à hauteur de 2,5 m (mouvements)		12 m	12 m	12 m
utilisation		intérieure/extérieure	intérieure/extérieure	intérieure/extérieure
réglage de la temporisation		1 s...8 min	3 s... 30 min	1 s... 8 min
réglage du seuil de luminosité		3...1000 lux	5... 2000 lux	3...1000 lux
degré de protection		IP 55	IP 55	IP 55
puissance d'éclairage		incandescent 2000 W halogène 230 V CA 1200 W halogène avec transfo électronique - halogène avec transfo ferromagnétique - fluoescence 1200 W non compensé fluocompacte - charge capacitive 35 µF	1000 W 900 W 250 VA 500 VA 200 VA 3 x 23 W	2000 W 1200 W - - 1200 W non compensé - 35 µF
autres types d'éclairage (ou puissances supérieures)		relayage obligatoire	relayage obligatoire	relayage obligatoire
alimentation		230 V CA	220... 240 V CA	230 V CA
consommation		< 1 W	< 2 W	< 1 W
température de fonctionnement		-15...+40 °C	-15...+40 °C	-15...+40 °C
accessoires		équerre de montage (pour coin intérieur ou extérieur et tuyaux) rallonge longueur 12 cm (pour éloigner le détecteur du mur)	-	MTN565291
zone de détection		 A = 360° rayon 4 m B = 110° 9 m x 18 m C = 110° 12 m x 24 m	 A = 360° rayon 4 m B = 110° 9 m x 18 m C = 110° 12 m x 24 m	 A = 360° rayon 4 m B = 220° 9 m x 18 m C = 220° 12 m x 24 m




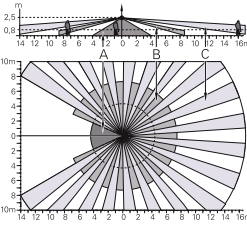
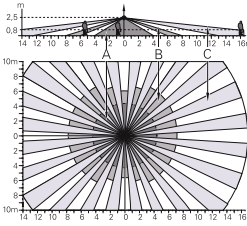
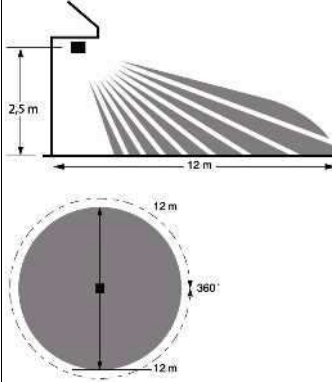
+ d'infos :

- Dimensions
- Exemples d'application

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E27**

Argus 300	Argus 360	Argus 360
		
MTN564319	MTN564419	CCT56P008

murale	plafond	murale (angle ouvert ou fermé)
300°	360°	360°
16 m	16 m	12 m
intérieure/extérieure	intérieure/extérieure	intérieure/extérieure
1 s...8 min	1 s...8 min	5 s... 20 min
3...1000 lux	3...1000 lux	5... 2000 lux
IP 55	IP 55	IP 55
3000 W	3000 W	1000 W
2500 W	2500 W	800 W
-	-	315 VA
-	-	500 VA
1200 W non compensé	-	250 VA
-	-	4 x 23 W
140 µF	140 µF	28 µF (6A) 21 µF (10A)
relayage obligatoire	relayage obligatoire	relayage obligatoire
230 V CA	230 V CA	220... 240 V CA
< 1 W	< 1 W	< 2,5 W
-15...+40 °C	-15...+40 °C	-15...+40 °C
-	-	-
MTN554399	-	-
		
A = 360° rayon 4 m B = 300° rayon 7 m C = 300° 30 m x 20 m	A = 360° rayon 4 m B = 360° rayon 7 m C = 360° 30 m x 20 m	

Interrupteurs crépusculaires

Interrupteurs crépusculaires		IC100 compatible Prodis	IC2000	
		commande de l'éclairage intérieur ou extérieur par détection de luminosité (seuil réglable de 2 à 100 lux)		commande de l'éclairage intérieur ou extérieur par détection de luminosité (seuil réglable de 2 à 2000 lux)
références		15482	CCT15284	CCT15368
nombre de canaux		1	1	1
contrôle par détection de luminosité		■	■	■
association avec programme hebdomadaire		-	-	-
contrôle par calcul des heures de lever et de coucher du soleil		-	-	-
caractéristiques				
niveau de luminosité ajustable		2 à 100 lx	2 à 2000 lx	2 à 2000 lx
tension d'alimentation (+10 %, -15 % - 50/60 Hz)		230 V CA	230 V CA	230 V CA
consommation		6 VA	6 VA	6 VA
température de fonctionnement		-20 à +50 °C	-25 à +55 °C	-25 à +55 °C
largeur en pas de 9 mm		2	5	5
sortie par contact		16 A	16 A	16 A
(sous 250 V)		10 A	10 A	10 A
temporisation à l'enclenchement et à la coupure du contact		20 s (On) 80 s (Off)	≥ 60 s	≥ 60 s
voyants de contrôle		luminescence inférieure au seuil réglé	rouge	rouge
afficheur		vert	vert	vert
sauvegarde du programme		-	-	-
réserve de marche		-	-	-
rangement notice		-	■	■
fonction test du câblage avec bouton-poussoir en face avant		-	■	■
raccordement		bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²	2 bornes à enfichage direct (sans vis) pour câble jusqu'à 2,5 mm ²	2 bornes à enfichage direct (sans vis) pour câble jusqu'à 2,5 mm ²
compatible avec un peigne de distribution		peigne Prodis ▶ page C58	-	-
schémas				
accessoires fournis				
cellules		face avant de tableau	-	■
		murale standard	■	-
		murale digitale	-	■
clé de programmation (1)		-	-	-
accessoires en option				
cellule murale standard		CCT15268	15281	CCT15268
cellule murale digitale		-	-	-
cellule digitale face avant de tableau		-	-	-
clé de programmation (1)		-	-	-
kit de programmation (1)		-	-	-




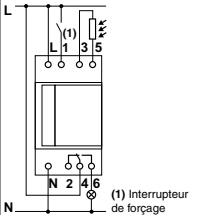
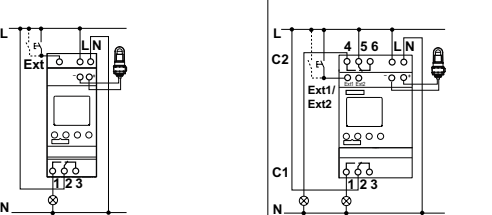
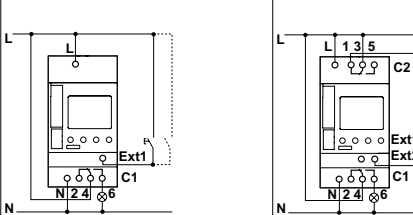
(1) Voir accessoires des interrupteurs horaires digitaux ▶ page E38



+ d'infos :
● Exemples d'application

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E29**

IC2000P+		IC100k		IC Astro	
		IC 100kp+ 1C	IC 100kp+ 2C	IC Astro 1C compatible Prodis	IC Astro 2C compatible Prodis
 <p>commande de l'éclairage intérieur ou extérieur par détection de luminosité (seuil réglable de 2 à 2100 lux) et en fonction des plages horaires programmées (fonction interrupteur horaire intégrée)</p>		 <p>commande de l'éclairage intérieur ou extérieur par détection de luminosité (seuil réglable de 1 à 99000 lux) et en fonction des plages horaires programmées (fonction interrupteur horaire intégrée)</p>		 <p>commande de l'éclairage intérieur ou extérieur par calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil selon les paramètres géographiques configurés par l'utilisateur (sans détecteur de luminosité) et en fonction des plages horaires programmées (fonction interrupteur horaire intégrée)</p>	
15483		CCT15490	CCT15492	CCT15223	CCT15243
1		1		1	
■		■		-	
42 commutations		84 commutations		84 commutations	
-		-		■	
2 à 50 lx, 60 à 300 lx, 350 à 2100 lx 230 V CA 3 VA -20 à +50 °C 5 16 A 10 A 20 à 140 s		1 à 99000 lx 230 V CA 3 VA -30 à +55 °C 4 16 A 10 A 0 à 59.59 min.		fonction des heures de lever/coucher du soleil 230 V CA 3 VA -25 à +45 °C 5 16 A 10 A différences des heures de lever/coucher du soleil ajustables séparément ±120 min	
-		-		-	
-		-		-	
LCD rétro-éclairé		LCD rétro-éclairé		LCD rétro-éclairé	
■		■		■	
5-6 ans		10 ans		6 ans	
-		-		-	
bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²		2 bornes à enfichage direct (sans vis) pour câble jusqu'à 2,5 mm ²		2 bornes à enfichage direct (sans vis) pour câble jusqu'à 2,5 mm ² peigne Prodis ▶ page C58	
-		-		-	
					
-		-		-	
■		-		-	
-		■		-	
-		■		-	
CCT15268		-		-	
-		CCT15260		-	
-		CCT15261		-	
-		CCT15861		CCT15861	
-		CCT15860		CCT15860	

Télévariateurs		commande d'éclairage simple		
type		STD400RC/RL-DIN 400 W	STD1000RL-DIN 1000 W	SCU10-DIN lampes fluorescentes 1-10 V
références		CCTDD20001	CCTDD20003	CCTDD20011
utilisation et recommandations				
commande locale par bouton-poussoir sur le variateur (1)		■	■	■
niveau minimal de lumière ajustable		■	■	■
DEL bleue de visualisation (allumée appareil en service, clignotante en cas d'erreur)		■	■	■
entrées auxiliaires	boutons sans témoin lumineux : 25 boutons-poussoirs maximum raccordés en parallèle	■	■	■
pour boutons-poussoirs (1)	boutons avec témoin lumineux intégré : 5 boutons-poussoirs maximum raccordés en parallèle	■	■	■
	longueur maximale des liaisons	50 m	50 m	50 m
entrées numériques (2)	tension d'entrée	-	-	-
	entrée 1 : Marche/Arrêt et variation (+/-) ou Marche seule et augmentation (dépend du mode courant)	-	-	-
	entrée 2 : Arrêt et diminution ou Arrêt seul (dépend du mode courant)	-	-	-
	entrée 3 : mémoire n°1 du niveau minimal de lumière ajustable (50% par défaut)	-	-	-
	entrée 4 : mémoire n°2 du niveau minimal de lumière ajustable (100% par défaut)	-	-	-
	régulateur de puissance adapté à tous les types d'éclairage (détection automatique)	■	-	-
caractéristiques				
éclairages commandés	lampes à incandescence ou halogène 230 V	40... 400 W	60... 1000 W	-
	lampes transfo. électronique	40... 400 W	60... 1000 W	-
	halogènes basse tension	40... 300 W	60... 1000 W	-
	moteurs, ventilateurs, etc.	40... 200 W	60... 600 W	-
	lampes fluorescentes tubes mono avec ballasts électroniques (diam. 26 mm)	-	-	50x18 W, 40x36 W, 25x58 W
	tubes duo avec ballasts électroniques (diam. 26 mm)	-	-	40x18 W, 20x36 W, 12x58 W
	lampes fluocompactes avec ballasts électroniques	selon lampes		1500 W (50 maxi.)
	lampe à LED spéciale variation	selon lampes		
largeur en pas de 9 mm		4	8	8
protection intégrées	électroniques	surcharge, survolage, température		
	thermique	fusible		
isolement	sortie 1-10 V par rapport au secteur	-		0,2... 100 mA
alimentation		230 V AC ± 10 %, 50 Hz		
consommation (puissance dissipée 3 W)		0,8 VA (en veille)		
conformité aux normes		EN 60669-2-1, CE, EMC 89/336/EEC et LVD 73/73/23/EEC		
degré de protection		IP 20		
température d'utilisation		0... +40 °C , 40...+70 °C avec -6 W/°C de-rating		
raccordement	bornes à vis (en haut)	câbles jusqu'à 4 mm ²	câbles jusqu'à 4 mm ²	câbles jusqu'à 4 mm ²
	bornes à vis (en bas)	-	-	câbles jusqu'à 2,5 mm ²
schéma				

(1) Appui court pour Marche/Arrêt et appui long pour moduler l'éclairage.
(2) 25 boutons-poussoirs par entrée sans témoin lumineux maximum raccordés en parallèle.






+ d'infos :

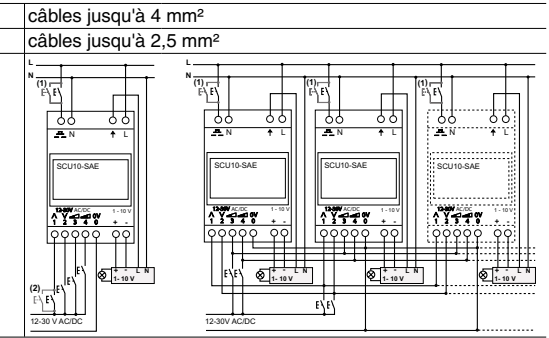
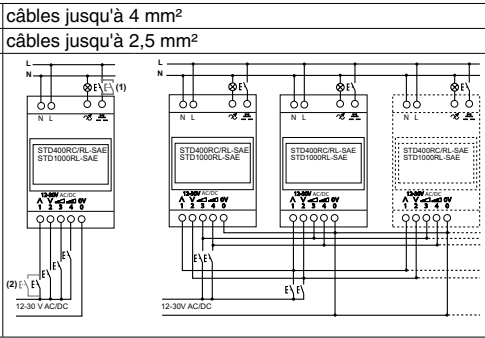
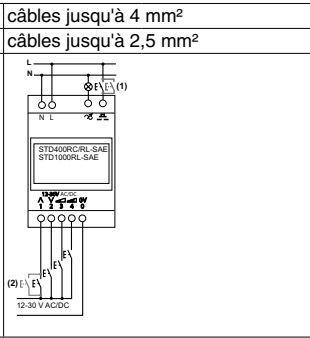
- Exemples d'application
- Charges compatibles

www.schneider-electric.fr

saisir **DE-E31**

scénarios d'éclairage, centralisation de commande et mémorisation de niveaux d'éclairage prédéfinis

STD400RC/RL-SAE	STD1000RL-SAE	SCU10-SAE
400 W	1000 W	lampes fluorescentes 1-10 V
		
CCTDD20002	CCTDD20004	CCTDD20012
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
50 m	50 m	50 m
12... 30 V CA/CC	12... 30 V CA/CC	12... 30 V CA/CC
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	-	-
40... 400 W	60... 1000 W	-
40... 400 W	60... 1000 W	-
40... 300 W	60... 1000 W	-
40... 200 W	60... 600 W	-
-	-	50x18 W, 40x36 W, 25x58 W
-	-	40x18 W, 20x36 W, 12x58 W
selon lampes		1500 W (50 maxi.)
selon lampes		
4	8	8
-		0,2... 100 mA



Gestion du chauffage et de l'énergie

Aide au choix

Régulation du chauffage direct

	thermostats d'ambiance			thermostats modulaires			
	TH	THFP fil pilote	THD+ programmable	TH4	TH7 large plage	THP1 1 zone programmable	THP2 2 zones programmable
pour convecteurs, planchers, panneaux rayonnants...							
références	15870	15879	15872	CCT15841	CCT15840	15833	15834
consignes (1)	C/-/-	C/C-1°/C-2°/R/HG/A	C/R/HG/A	C/R/HG/-	C/-/-	C/R/HG/-	C/R/HG/-
plage de température	+5...+30 °C	+5...+30 °C	+2...+37,7 °C	+8...+26 °C	-40...+80 °C	+5...+30 °C	+5...+30 °C
programmation	-	-	hebdo	-	-	hebdo	hebdo
pages	▶ B17			▶ E33		▶ E34	

(1) C = confort, C-1° = confort -1°, C-2° = confort -2°, R = réduit, HG = hors gel, A = arrêt.

Gestion de l'énergie



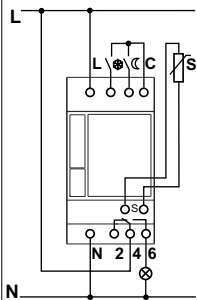
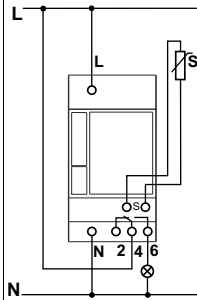
	temporisateur fil pilote	gestionnaires fil pilote		FIP'clic
	FIP0	FIP'clic 1 zone	FIP'clic 2 zones	FIP'clic 2 zones +
pour la commande d'appareils de chauffage équipés d'un fil pilote (convecteurs, panneaux rayonnants...)				
références	15924	15783	15784	15785
temporisation	1 heure...7 jours	-	-	-
programmation	-	hebdo	hebdo	hebdo
nombre de zone programmable	1 zone	1 zone	2 zones	2 zones
gestion Tempo	-	-	■	■
nombre de voies de délestage	-	3 voies + eau chaude sanitaire	3 voies + eau chaude sanitaire	3 voies + eau chaude sanitaire
dérogation manuelle confort/réduit	■	■	■	■
forçage arrêt et hors gel	-	■	■	■
délestage sur 3 voies + voie eau chaude sanitaire	-	■	■	■
cde chauffe-eau en heure creuse	-	■	■	■
entrée pour télécommande téléphonique de mise en hors gel	-	■	■	■
mesure de l'énergie	-	-	-	■
pages	▶ B18	▶ B18	▶ B19	▶ B19


Gestion de la puissance

	délesteurs		contacteurs-délesteurs		
	DSE'clic	DSE'clic	CDS	CDSc	CDS tri
pour limiter la puissance des installations équipées d'un chauffage électrique					
références	15910	15911	A9C15908	A9C15906	A9C15913
réseau	monophasé	monophasé	monophasé	monophasé	triphasé
nombre de voies	2	4	2	4	1 / phase
commande contact à ouverture	■	■	■	■	■
fil pilote	■	■	-	-	-
mesure de la puissance	■	■	-	-	-
via télé-info du compteur électronique EDF par tore intégré au délesteur (pour tous types de compteurs)	-	-	■	■	■
pages	▶ B20		▶ E35		

Thermostats modulaires TH

Pour chauffage direct

Thermostats modulaires	TH4	TH7
thermostats électroniques avec sonde séparée		
	pour les logements individuels ou collectifs et les locaux tertiaires (aucun réglage sur sonde d'ambiance)	pour les applications industrielles (chambres froides, étuves...)
références	CCT15841	CCT15840
caractéristiques		
largeur en pas de 9 mm	5	5
plage de réglage	+8...+26 °C	-40...+80 °C
consignes de température	<ul style="list-style-type: none"> ● confort, réduit, "hors gel" ● changement de consigne de température par contacts extérieurs ("hors-gel" et confort/réduit) ● commande manuelle ou par interrupteurs horaires 	<ul style="list-style-type: none"> ● consigne unique ● commutateur "plage" : -40 ; -20 ; +0 ; +20 ; +40 et +60 °C ● potentiomètre "réglage" : pour affiner le réglage de 0 °C à 20 °C au-dessus de la valeur indiquée par le commutateur "plage" (exemple : si "plage" sur +40 °C, le réglage est possible entre +40 °C et +60 °C)
signalisation	<ul style="list-style-type: none"> ● voyant vert : fonctionnement "hors gel" ● voyant jaune : fonctionnement "réduit" ● voyant rouge : position travail du contact de sortie 	<ul style="list-style-type: none"> ● voyant rouge : position travail du contact de sortie
tension d'alimentation	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %
calibre du contact (inverseur)	230 V CA, 16 A (cos φ = 1) ou 10 A (cos φ = 0,6)	230 V CA, 16 A (cos φ = 1) ou 10 A (cos φ = 0,6)
précision (différentiel statique)	0,2 °C	0,2 °C
consommation	< 4 VA	< 4 VA
degré de protection	IP 20	IP 20
conformité	CE, CCA, EN 60730-2-9	CE, CCA, EN 60730-2-9
raccordement	bornes sans vis pour câbles 2 x 2,5 mm ²	bornes sans vis pour câbles 2 x 2,5 mm ²
accessoire livré	sonde d'ambiance (réf. CCT15846)	sonde à commander séparément
schéma		





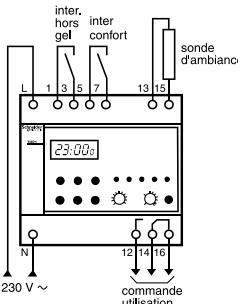
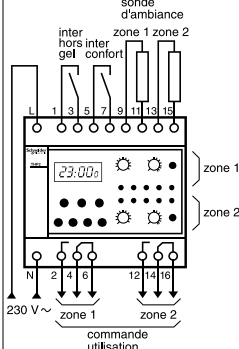

Accessoires	sondes de sol (avec câble de 2 m)	sondes d'ambiance	sondes extérieures	sondes à collier (avec câble de 2 m)
sondes de type CTP (coefficient de température positif) pour thermostats modulaires TH4 et TH7				
références	CCT15845	CCT15846	CCT15847	CCT15848

Interrupteurs horaires IH et IHP ► pages E36 à E39

Gestion du chauffage et de l'énergie

Thermostats modulaires THP

pour chauffage direct (suite)

Thermostats modulaires programmables digitaux		THP1 (1 zone)	THP2 (2 zones)
thermostats électroniques à programmation hebdomadaire avec sondes séparées (1 zone pour le THP1 et 2 zones pour le THP2) destinés aux logements individuels ou collectifs et aux locaux tertiaires			
 			
références		15833	15834
caractéristiques			
plage de réglage de la température		+5...+30 °C	
largeur en pas de 9 mm		10	
consignes de température		confort, réduit, hors-gel	
changement de consigne de température		<ul style="list-style-type: none"> ● par boutons-poussoirs en face avant : auto, confort, réduit, hors gel ● par contacts extérieurs (1) : confort et "hors-gel" (2) 	
programmation		<ul style="list-style-type: none"> ● 24 h ou hebdomadaire ● anticipation d'une commutation ● effacement d'une commutation : pour modification ou annulation d'une séquence ● passage "été-hiver" : manuel (sans modification des programmes) ● intervalle entre 2 commutations : 1 mn mini ● nombre de places en mémoire : <ul style="list-style-type: none"> ○ THP1 : 42 commutations ○ THP2 : 24 commutations réparties sur 1 ou 2 canaux 	
signalisation		<ul style="list-style-type: none"> ● voyant vert : fonctionnement "hors gel" ● voyant jaune : marche automatique, confort ou réduit ● voyant rouge : position travail des contacts de sortie 	
affichage		<ul style="list-style-type: none"> ● écran à cristaux liquides ● heures, minutes, jour de la semaine ● état de commutation des contacts de sortie 	
base de temps		quartz	
tension d'alimentation		230 V CA ±10 %	
réserve de marche		6 ans (pile)	
calibre du contact (inverseur)		250 V CA, 5 A (cos φ = 1) ou 1 A (cos φ = 0,6)	
précision		0,2 C (différentiel statique)	
consommation		1 VA	
température d'utilisation		-5 °C à +55 °C	
degré de protection		IP 20, IK 02	
conformité		norme NF C 47-121	
accessoires livrés		sonde d'ambiance non réglable réf. 15835 (1 avec THP1, 2 avec THP2)	
raccordement		bornes à cage pour câbles jusqu'à 4 mm ²	
schéma			
accessoires			
pile de rechange		16358	16358
 sondes (3)	non réglable	15835	15835
	réglable ±3 °C	15836	15836

(1) La commande peut être forcée à l'aide d'un interrupteur en ambiance. Ce mode de fonctionnement est prioritaire sur le bouton-poussoir.

(2) La consigne confort est prioritaire sur la consigne "hors-gel".

(3) Sondes d'ambiance de type CTN (coefficient de température négatif) pour thermostats modulaires THP1 et THP2. La sonde réglable permet de mesurer la température ambiante et de la modifier de ±3 °C.

Interrupteurs horaires IH et IHP ► pages E36 à E39

Relais iRLI ► page E14

Contacteurs CT et iCT ► page E20

Transformateurs de courant TI ► page A43

Contacteurs délesteurs CDS

pour compteurs électromécaniques

Contacteurs délesteurs	CDS mono	CDS mono	CDS tri
permet d'interrompre momentanément l'alimentation de circuits désignés comme non prioritaires dès que le courant total absorbé dépasse le seuil sélectionné PROMOTELEC Vivrélec Attention : pour le délestage des charges d'un groupe électrogène, nous consulter	 déleste et reteste en cascade deux circuits non prioritaires ; comporte une entrée "délestage forcé"	 déleste et reteste en cascade de 1 à 4 circuits non prioritaires, et toutes les 5 minutes, modifie l'ordre de délestage des circuits (délestage cyclique) ; comporte une entrée "délestage forcé"	 déleste et reteste phase par phase avec entrée délestage forcé des 3 phases par commande manuelle (interrupteur) ou automatique (IH, IHP...)
références	A9C15908	A9C15906	A9C15913
largeur en pas de 9 mm	10	16	16
nombre de voies	2	4	1 par phase
seuils	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90	5-10-15-20-25-30-40-50-60-70-80-90
calibre	voie prioritaire voies non prioritaires	réglable de 5 à 90 A 15 A (contact)	
tension d'emploi	mono tri	240 V CA, +5 %, -10 % 415 V CA, +5 %, -10 %	
fréquence		50 à 60 Hz	
consommation		12 VA	
signalisation du délestage		par diode électroluminescente jaune	
période de retestage		5 à 10 min	
contact auxiliaire		1 contact à fermeture (1 A) pour commander directement le délestage des circuits non prioritaires par le biais de contacteurs CT à ouverture et effectuer la signalisation à distance	
conformité aux normes		NF 61-750	
agréés		NF (réf. 15908 et 15913)	
raccordement par bornes à cage	voie prioritaire voies non prioritaires	jusqu'à 50 mm ² 10 mm ²	
température d'utilisation		-5...+55 °C	
schéma			
exemples d'applications	<ul style="list-style-type: none"> ● branchement > 36 kVA : si l'intensité est supérieure à 90 A, raccorder le contacteur délesteur sur la phase par l'intermédiaire d'un transformateur d'intensité de rapport In/5 A au secondaire (réglage seuil CDS 5 A). Pour ce type d'installation, il est impératif d'utiliser un contacteur sur le circuit non prioritaire (fig. 2) ● charges non résistives : pour les alimentations à partir des circuits non prioritaires de charges non résistives (lampes à décharge...), il est nécessaire de relayer les ordres de délestage provenant des CDS par des contacteurs CT ou des disjoncteurs Réflex de calibres appropriés 		

Interrupteurs horaires électromécaniques





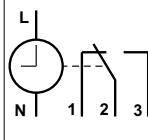
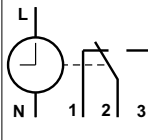
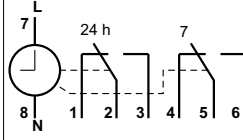
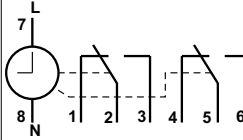
interrupteurs horaires électromécaniques	IH journalier	IH journalier	IHH hebdomadaire
<p>permet de commander un circuit électrique en fonction de la programmation établie par l'utilisateur à l'aide de cavaliers ou de segments imperdables</p>			
références	15335	15336 (1)	15331
nombre de canaux	1	1	1
nombre de commutations	48	48	42
	48	48	42
intervalle minimal entre 2 commutations	15 min	15 min	2 h
programmation	96 segments (2)	96 segments (2)	84 segments (2)
caractéristiques			
largeur en pas de 9 mm	2	2	2
sauvegarde programme et heurere	sans	100 h	100 h
réserve de marche	sans	10 ans	10 ans
durée de vie de la pile			
sortie par contact	16 A	16 A	16 A
(sous 250 V)	4 A	4 A	4 A
cos φ = 1			
cos φ = 0,6			
tension d'alimentation	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %
fréquence	45 à 60 Hz	45 à 60 Hz	45 à 60 Hz
consommation	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA
raccordement	bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²	bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²	bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²
forçage	marche/arrêt	marche/arrêt	marche/arrêt
permanent	-	-	-
temporaire	-	-	-
changement été/hiver manuel	■	■	■
capot pivotant plombable	■	■	■
schéma			
accessoires			
cavaliers supplémentaires (5 de chaque couleur)	-	-	-

(1) Existe également dans la gamme DuoLine (réf. 16654).

(2) Les segments sont imperdables et escamotables.

(3) Les cavaliers sont amovibles. Des cavaliers supplémentaires (réf. 15341) permettent de programmer un nombre plus important de séquences.

(4) Les pions sont imperdables et orientables.

IH horaire	IH journalier	IH journalier	IH journalier + hebdomadaire (le programme peut être appliqué ou non, par 1/2 journée de la semaine)
			
CCT15338	CCT15365	15337	15366
1	1	2	1 + 1
48	48	24	16 + 7
48	48	24	16 + 7
37,5 s	15 min	30 min	45 min + 12 h
96 segments (2)	96 segments (2)	48 cavaliers (3) (4 verts + 4 rouges + 2 blancs)	● 24 h : 6 cavaliers jaunes (3) ● 7 j : 12 cavaliers bleus (4) + 2 rouges (dimanches)
6	6	6	6
sans	150 h	150 h	150 h
sans	6 ans	6 ans	6 ans
10 A	16 A	16 A	16 A
4 A	4 A	4 A	4 A
230 V CA +10 % / -15%	230 V CA +10 % / -15%	230 V CA +10 % / -15%	230 V CA +10 % / -15%
50 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
1 VA	2,5 VA	2,5 VA	2,5 VA
bornes sans vis pour câble jusqu'à 2,5 mm ² marche/auto/arrêt marche/arrêt	bornes sans vis pour câble jusqu'à 2,5 mm ² marche/auto/arrêt marche/arrêt	bornes sans vis pour câble jusqu'à 6 mm ² - -	bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ² - -
■	■	■	■
■	■	■	■
			
-	-	15341	15341

Interrupteurs horaires digitaux

Interrupteur temporel multifonctionnel

interrupteurs horaires et temporel	interrupteurs horaires digitaux					
	IHP	IHP+ compatible Prodis	IHP 1c compatible Prodis	IHP 2c compatible Prodis	IHP+ 1c compatible Prodis	IHP+ 2c compatible Prodis
	commande automatiquement un circuit en fonction des périodes programmées par l'utilisateur		commande automatiquement un circuit en fonction des périodes programmées par l'utilisateur avec fonctions avancées		commande automatiquement un circuit en fonction des périodes programmées par l'utilisateur avec fonctions avancées et clé de programmation	
références	15854	15837	CCT15850	CCT15852	CCT15851	CCT15853
nombre de canaux	1 canal	1 canal	1 canal	2 canaux	1 canal	2 canaux
période de programmation	24 h/7 jours	24 h/7 jours	24 h/7 jours	24 h/7 jours	24 h/7 jours	24 h/7 jours
nombre de commutations	28	42	56	56	84	84
intervalle mini. entre 2 commutations	mode maintenu 1 min mode impulsif -	1 min 1 s	1 min -	1 min -	1 min 1 s	1 min 1 s
sauvegarde programme et heure	réserve de marche 3 ans durée de vie de la pile 5 ans	3 ans 5 ans	6 ans 6 ans	6 ans 6 ans	6 ans 6 ans	6 ans 6 ans
caractéristiques						
largeur en pas de 9 mm	2	2	5	5	5	5
consommation	2,5 VA	3 VA	4 VA	7 VA	4 VA	7 VA
tension d'alimentation	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %
fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
contact de sortie (cos φ = 1)	inverseur 16 A (250 V CA)	inverseur 16 A (250 V CA)	inverseur 16 A (250 V CA)	inverseur 16 A (250 V CA)	inverseur 16 A (250 V CA)	inverseur 16 A (250 V CA)
entrée	-	-	-	-	1 entrée cde extérieure	2 entrées
afficheur LCD	-	LCD rétro-éclairé	LCD		LCD rétro-éclairé	
alignement	borne à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²		2 bornes à enfichage direct (sans vis) pour câble jusqu'à 2,5 mm ²			
protection	capot pivotant et plombable		capot pivotant et plombable			
spécificités	-	peigne Prodis ▶ page C58	● notice intégrée sous le capot ● peigne Prodis ▶ page C58			
fonctionnalités						
programmation	● programmation intuitive avec 4 touches ● multilingue ● programmation par bloc pour commutations répétitives sur la semaine temporaire ou permanent (accès direct)		● programmation intuitive avec 4 touches ● multilingue ● programmation par bloc pour commutations répétitives sur la semaine ● clé de programmation fournie (IHP+1c et IHP+2c) temporaire ou permanent (accès direct)			
forçage marche/arrêt	temporaire ou permanent (accès direct)		temporaire ou permanent (accès direct)			
fonction	heure été/hiver année bissextile	automatique débrayable	automatique ou manuel			
	période de non fonctionnement	-	-	-	-	-
	simulation de présence aléatoire	-	-	-	-	-
schémas						
accessoires	-	-	-	-	CCT15860 : kit de programmation avec clé de programmation, interface, câble et logiciel)	
					CCT15861 : clé de programmation pour transférer un programme entre un PC et un IHP+ ou entre deux IHP+)	



IHP DCF 1c
radiosynchronisé



synchronisation automatique de l'heure sur le signal DCF 77 de l'émetteur de Francfort (portée 1500 km) pour les applications où la précision horaire est indispensable (sonnerie d'école, de gare d'aéroport...)

15857
1 canal
24 h/7 jours
42
1 min
1 à 59 s
4 ans
12 ans (lithium)

5
2 VA
230 V CA ±10 %
50-60 Hz
inverseur 16 A (250 V CA)
-
LCD
borne à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²
capot pivotant et plombable
● notice intégrée sous le capot
● antenne ANT DCF à commander séparément

- intuitive avec 4 touches
- multilingue

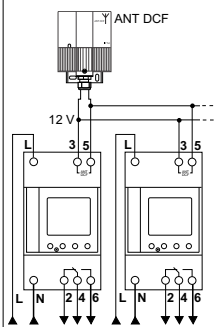
temporaire ou permanent (accès direct)

automatique

-

■

■



15858 : antenne ANT DCF pour raccorder jusqu'à 5 IHP DCF sur une même antenne.

- 200 m maxi entre un IHP et l'antenne
- installation hors tableau électrique
- possible à l'extérieur sous abri (IP 54)
- 70 x 57 x 92 mm

interrupteur temporel multifonctionnel ITM



choix de fonction par canaux (voir ci-contre) :

- programme horaire hebdo. : 45 pages (2)
- programme horaire annuel : 15 pages (2)
- programme d'impulsions (20 différentes)
- retard à l'enclenchement ou déclenchement
- minuterie, clignoteur, compteur horaire
- compteur d'impulsions

15270
4 canaux
hebdomadaire ou annuel
voir "fonction spécifique" ci-contre
1 min
1 s
5 ans
10 ans (lithium)

10
4,5 VA maxi
230 V CA ±10 %
50 Hz
4 contacts dont 2 inverseurs 10 A (230 V CA)
6 entrées conditionnelles TOR 230 V CA
LCD
borne à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²
capot pivotant et plombable
notice intégrée sous le capot

- programmation intuitive
- protection du programme par mot de passe
- sauvegarde et duplication du programme avec cartouche amovible (en option)

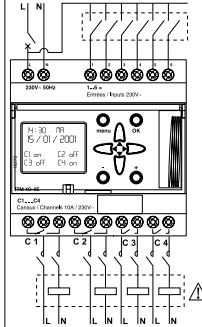
par programmation d'une entrée de forçage

automatique

automatique

-

-



15280 : cartouche de sauvegarde amovible pour créer une copie de sauvegarde, dupliquer le programme d'un ITM vers un autre

ITM : 1 seul appareil, 4 canaux, 8 fonctions au choix par canal, et 6 entrées conditionnelles ou de forçage

Programmation horaire :

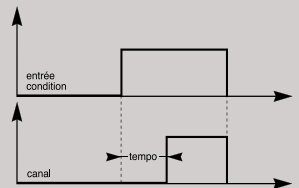
- plages de fonctionnement : journalières, hebdomadaires ou annuelles
- recopie des plages sur un ou plusieurs jours de la semaine
- passage en heure "été/hiver" automatique ou manuel
- marche forcée sur activation d'une entrée (interrupteur, relais...)
- entrée conditionnelle pour un ou plusieurs canaux.

Programmation d'impulsions :

- durée des impulsions : réglable de 1 à 59 secondes selon les périodes
- périodes de fonctionnement programmables sur un ou plusieurs jours.

Retard à l'enclenchement sur condition (figure 1) :

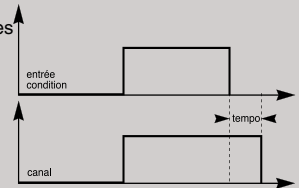
- retard réglable de 1 seconde à 10 heures
- commande du canal associé à la fin de la temporisation
- début de la temporisation sur activation de l'entrée (interrupteur, relais...)
- arrêt du canal associé sur désactivation de l'entrée



- autorisation de fonctionnement : permanente ou périodes définies par l'utilisateur.

Retard au déclenchement sur condition :

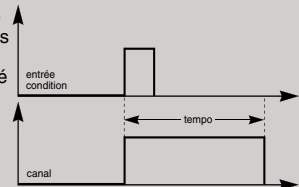
- retard réglable de 1 seconde à 10 heures
- commande du canal associé sur activation de l'entrée
- début de la temporisation sur désactivation de l'entrée (interrupteur, relais...)



- désactivation du canal associé à la fin de la temporisation
- autorisation de fonctionnement permanente ou périodes définies par l'utilisateur.

Minuterie :

- temporisation : réglage de 1 seconde à 10 heures
- démarrage de la temporisation commandé par une entrée (BP...)
- priorité de fonctionnement : une nouvelle activation relance la minuterie
- autorisation de fonctionnement permanente ou périodes (2) définies par l'utilisateur.



Clignoteur :

- durée de clignotement : réglage 1 à 59 secondes pour chaque état (0 et 1)
- démarrage du cycle commandé par une entrée (interrupteur, relais...)
- autorisation de fonctionnement : permanente ou périodes (1) définies par l'utilisateur.

Compteur horaire :

- type d'entrée : maintenance (relais, détecteurs...)
- application : temps de fonctionnement de machines...
- déclenchement du canal associé : seuil réglable de 1 à 99 999 heures maximum (3)
- fonction additionnelle : désactivation du canal, remise à zéro sur activation d'une entrée.

Compteur d'impulsions :




- type d'entrée : impulsionnelle (détecteurs, BP...)
- applications : comptage d'énergie, de personnes...
- déclenchement du canal associé : seuil réglable de 1 à 999 999 impulsions maximum (3)
- fonction additionnelle : désactivation du canal, remise à zéro à distance sur activation d'une entrée.

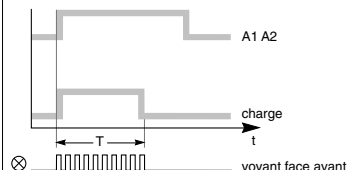
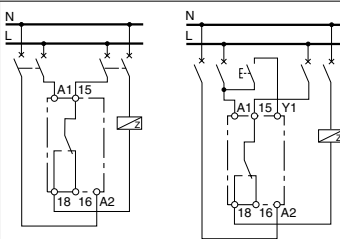
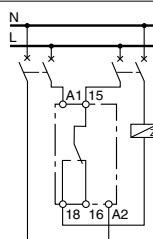
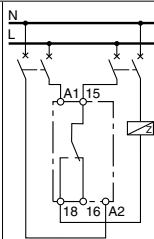
(1) 1 plage = 1 ON et 1 OFF
(2) Horaires hebdomadaires.
(3) Déclenchement une fois le seuil réglable atteint.

Relais temporisés	iRTA	iRTB	iRTC
fonction	retarde la mise sous tension d'une charge	temporise la mise hors tension d'une charge dès la fermeture d'un contact auxiliaire (BP sans voyant)	retarde la mise hors tension d'une charge, dès la fermeture d'un contact auxiliaire (BP sans voyant)
références	A9E16065	A9E16066	A9E16067
tension de commande	24 V CC / 24... 240 V CA		
consommation max.	0,6 W sous 24 V CC, 32 VA sous 240 V CA		
largeur en pas de 9 mm	2		
gamme de temporisation	0,1 s à 100 h		
circuit de puissance	contact inverseur (sans cadmium) calibre mini : 10 mA / 5 V CC, calibre maxi : 8 A/250 V CC et CA		
visualisation de l'état du contact	par voyant vert (clignotant pendant la temporisation)		
durée d'impulsion de commande	100 ms au minimum		
température d'utilisation	-5... +55 °C		
endurance mécanique	> 5.10 ⁶ manœuvres		
endurance électrique	> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)		
temps de réarmement maxi par coupure de tension	100 ms		
précision	±10 % pleine échelle		
fidélité de répétition	±0,5 % à paramètres constants		
insensible aux microcoupures	≤ 20 ms		
protection du boîtier	IP 40		
raccordement par bornes à cage	câble 2 x 2,5 mm ² mono-brin sans embout câble 2 x 1,5 mm ² multi-brins avec embout		
compatibilité	attention : les relais temporisés sont compatibles avec les boutons-poussoirs sans voyant exclusivement		
schéma			
fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> le cycle unique de temporisation débute à la mise sous tension de l'alimentation du relais RTA la charge est mise sous tension à la fin 	<ul style="list-style-type: none"> le cycle unique de temporisation débute à la fermeture d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir, horloge...) à la fin de la temporisation T, la charge est mise hors tension 	<ul style="list-style-type: none"> le cycle unique de temporisation ne débute qu'au relâchement d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir) à la fin de la temporisation T, la charge est mise hors tension une action sur le contact de commande, avant la fin de la temporisation, réinitialise celle-ci

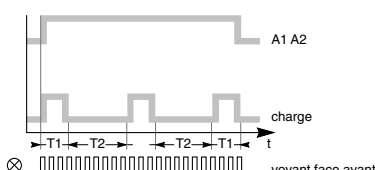

L'interrupteur temporel multifonctions ITM intègre huit fonctions dont :

- un retard à l'enclenchement sur condition
 - un retard au déclenchement sur condition.
- page E39

iRTH	iRTL	iRTMF
		
temporise la mise hors tension d'une charge	temporise des mises sous tension et hors tension d'une charge pendant des temps différents, de façon répétée (clignoteur)	permet de choisir l'un des 4 types de temporisation : A, B, C ou H, qui correspondent aux cycles de temporisation des relais RTA, RTB, RTC ou RTH
A9E16068	A9E16069	A9E16070
		12... 240 V CA/CC



- le cycle unique de temporisation débute à la mise sous tension de l'alimentation du relais RTH
- à la fin de la temporisation T, la charge est mise hors tension



- le cycle de temporisation débute à la mise sous tension
- la charge est mise sous tension pendant un temps T_1 réglable puis hors tension pendant un temps T_2 réglable ; ce cycle se reproduit jusqu'à la mise hors tension de l'alimentation du relais RTL

nota : cycle de temporisation défini suivant la position du commutateur de charge

Minuteries



MIN



- fermeture puis ouverture d'un contact selon un temps réglable de 1 à 7 min
- dispose d'un commutateur en face avant à 2 positions :
 - marche automatique : minuterie (toute nouvelle action sur le bouton-poussoir relance la temporisation pré-réglée)
 - marche forcée : allumage permanent.

MINs



compatible Prodis ► page C58

- fermeture puis ouverture d'un contact selon un temps réglable de 30 s à 20 min
- dispose d'un commutateur en face avant à 2 positions :
 - marche automatique : minuterie (toute nouvelle action sur le bouton-poussoir relance la temporisation pré-réglée)
 - marche forcée : allumage permanent.

références

15363

CCT15232

caractéristiques

largeur en pas de 9 mm

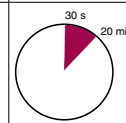
2

2

durée de temporisation



1 à 7 min



30 s à 20 min

type de réglage

pas de 15 s (molette)

potentiomètre

marche forcée

oui

oui

calibre du contact (cos φ = 1)

16 A

16 A

tension

230 V CA (50 Hz)

230 V CA (50/60 Hz)

consommation

1 VA en fonctionnement

< 6 VA

consommation totale des voyants des BP raccordés

50 mA

150 mA

type de raccordement (bornes à cage pour câbles jusqu'à 6 mm²)

3 ou 4 fils (par sélecteur)

3 ou 4 fils (sélection automatique)

puissance maximale des éclairages autorisée

lampes à incandescence 230 V CA

2300 W

2300 W

lampes à halogène 230 V CA

2300 W

2300 W

tubes fluo avec ballast conventionnel

non compensés

2300 VA

2300 VA

compensés en série

2300 VA

2300 VA

tubes fluo avec ballast électronique

compensés en parallèle

1300 VA (70 µF)

400 VA (42 µF)

montage duo

2300 VA

2300 VA

lampes fluocompactes avec ballast conventionnel

300 VA

300 VA

lampes fluocompactes avec ballast électronique

2000 VA

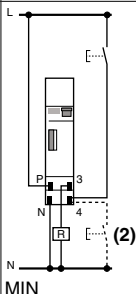
1500 VA

lampes fluocompactes avec ballast électronique

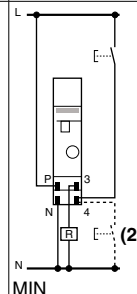
9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W

9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W

schémas



MIN



MIN

accessoires

préavis d'extinction PRE

-

-

cache-borne

15359

-

(1) Préavis d'extinction non compatible avec ce type de charge.
(2) Raccordement type "3 fils".



L'ITM intègre une minuterie parmi ses huit fonctions ► page E39



MINp



compatible Prodis ► page **C58**

- fermeture puis ouverture d'un contact selon un temps réglable de 30 s à 20 min
- avertissement d'extinction de l'éclairage par clignotement de la source lumineuse en fin de temporisation
- dispose d'un commutateur en face avant à 3 positions :
 - marche automatique : minuterie sans préavis
 - marche automatique : minuterie avec préavis
 - marche forcée : allumage permanent
- peut recevoir deux ordres de commande par bouton-poussoir en ambiance :
 - impulsion de commande < 2 s : lance la temporisation réglable (durant cette période, une impulsion < 2 s **relance la temporisation réglable**)
 - impulsion de commande > 2 s : lance la temporisation fixe pour 1 h. Durant cette période, une nouvelle impulsion :
 - < 2 s relance la temporisation fixe pour 1 h
 - > 2 s éteint l'éclairage.

MINT (fonction télérupteur)



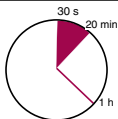
compatible Prodis ► page **C58**

- fermeture puis ouverture d'un contact selon un temps réglable de 30 s à 20 min
- avertissement d'extinction de l'éclairage par clignotement de la source lumineuse en fin de temporisation
- dispose d'un commutateur en face avant à 3 positions :
 - marche automatique : minuterie sans préavis
 - marche automatique : minuterie avec préavis
 - marche forcée : allumage permanent
- peut recevoir deux ordres de commande par bouton-poussoir en ambiance :
 - impulsion de commande < 2 s : lance la temporisation réglable (durant cette période, une nouvelle impulsion < 2 s **éteint l'éclairage**)
 - impulsion de commande > 2 s : lance la temporisation fixe pour 1 h. Durant cette période, une nouvelle impulsion :
 - < 2 s relance la temporisation fixe pour 1 h
 - > 2 s éteint l'éclairage.

CCT15233

CCT15234

2



30 s à 20 min ou 1 h

potentiomètre

oui

16 A

230 V CA (50/60 Hz)

< 6 VA

150 mA

3 ou 4 fils (sélection automatique)

3600 W

3600 W

3600 VA (1)

3600 VA (1)

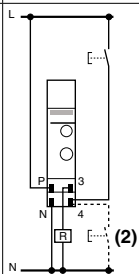
1200 VA (120 µF) (1)

3600 VA (1)

1000 VA

1500 VA (1)

34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W

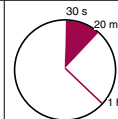


MINp

préavis d'extinction intégré

-

2



30 s à 20 min ou 1 h

potentiomètre

oui

16 A

230 V CA (50/60 Hz)

< 6 VA

150 mA

3 ou 4 fils (sélection automatique)

3600 W

3600 W

3600 VA (1)

3600 VA (1)

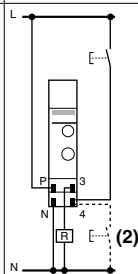
1200 VA (120 µF) (1)

3600 VA (1)

1000 VA

1500 VA (1)

34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W









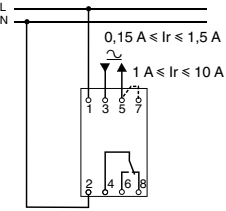
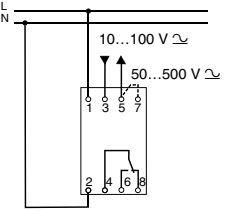
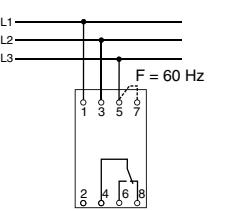
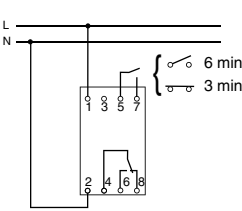


MINT

préavis d'extinction intégré

-

Relais de contrôle iRC

relais de contrôle	iRCI contrôle d'intensité	iRCU contrôle de tension	iRCP contrôle de phases	iRCC contrôle de compresseur
les relais de contrôle permettent de surveiller et de signaler les dépassements de paramètres électriques				
fonction	permet de surveiller les variations d'intensité dans un circuit et de signaler tout franchissement du seuil paramétré (protection de moteurs de faible puissance, surveillance de récepteurs éloignés, délestage de charges...)	permet de surveiller les variations de tension dans un circuit et de signaler tout franchissement du seuil paramétré (contrôle du niveau de tension de batteries, d'alimentations...)	permet de surveiller les phases d'un circuit triphasé (protection de moteurs, surveillance d'alimentation après commutation sur un groupe électrogène...)	assure la protection des compresseurs en empêchant un redémarrage immédiat (cuve sous pression) après une coupure brève d'alimentation ou une baisse de tension (principe de "l'anti court-cycle")
références	A9E21181 	A9E21182 	A9E21180 	A9E21183 
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> intensité mesurée : alternative ou continue (détection automatique) gamme de mesures : 0,15...1,5 A ou 1...10 A surveillance : surintensité ou sous-intensité (au choix) seuil réglable : 10 à 100 % hystérésis réglable : 5 à 50 % contact à sécurité positive : hors tension d'alimentation = défaut temporisation : 0,1 à 10 s après dépassement du seuil autre fonctionnalité : mémorisation du défaut avec remise à zéro compatible avec transformateur de courant TI de rapport X/5 	<ul style="list-style-type: none"> tension mesurée : alternative ou continue (détection automatique) gammes de mesures : 10...100 V ou 50... 500 V surveillance : surtension ou sous-tension (au choix) seuil réglable : 10 à 100 % hystérésis réglable : 5 à 50 % contact à sécurité positive : hors tension d'alimentation = défaut temporisation : 0,1 à 10 s après dépassement du seuil autre fonctionnalité : mémorisation du défaut avec remise à zéro 	<ul style="list-style-type: none"> paramètres mesurés : <ul style="list-style-type: none"> ordre des phases, asymétrie des phases sens de rotation, présence de tension sur les 3 phases tension de fonctionnement : 400 V CA seuil d'asymétrie des phases : réglable de 5 à 25 % hystérésis : fixe, 5 % du seuil d'asymétrie temporisation au déclenchement : 0,3 s 	<ul style="list-style-type: none"> réglage du seuil : ± 5 à ± 15 % de baisse de tension temporisation avant redémarrage : 3 ou 6 minutes (sélection par câblage)
schéma				
alimentation auxiliaire	230 V CA	230 V CA	-	230 V CA
largeur en pas de 9 mm	4			
réglage des paramètres	en face avant (échelle directe)			
précision d'affichage	± 10 % à pleine échelle			
fréquence d'utilisation	50/60 Hz			
consommation	3 VA			
signalisation	par voyant (présence tension et défaut)			
contact	inverseur 250 V CA 10 A ($\cos \varphi = 1$)			
raccordement	bornes pour câble rigide de 1,5 à 6 mm ²			
harmoniques et réjections de courant	forte insensibilité			

