

Tableaux électriques résidentiels

Solutions - page B2

Exemples de tableaux résidentiels jusqu'à 90 A
 ► page **B2**

DuoLine - page B4

Aide au choix, GTL
 ► page **B4**



Branchement à puissance limitée, DB90
 ► page **B5**



Répartition et protection Technologie embrochable XE Technologie peignable XP
 ► page **B6**



Protection foudre et sécurité PF'clik, DSC'clik
 ► page **B10**



Commande et télécommande l'clik, IB'clik, CM'clik, BP'clik, TL'clik, CT'clik, MIN'clik, Argus, CDM
 ► page **B11**



Signalisation et alimentation V'clik, SO'clik, RO'clik, TR'clik, PC'clik
 ► page **B14**



Programmation IH'clik, IHP'clik
 ► page **B15**

Aide au choix, gestion du chauffage et de l'énergie
 ► page **B16**



Gestion du chauffage et de l'énergie TH, FIP0, FIP'clik, DSE'clik
 ► page **B17**



Comptage CCH'clik
 ► page **B21**



Autres protections SF'clik
 ► page **B22**

Multi 9 - page B23

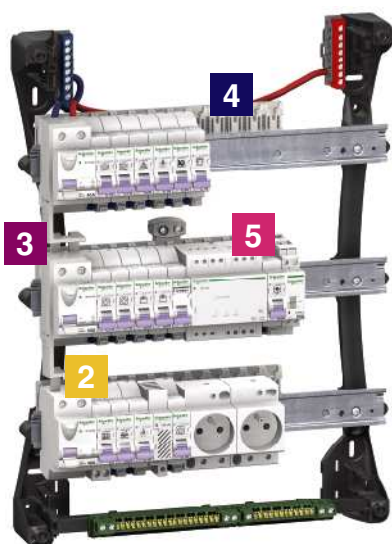
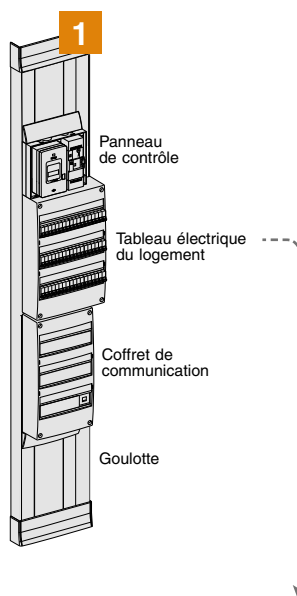


Autres protections ID'clik, ITG40, P'clik
 ► page **B23**

Solutions GTL jusqu'à 90 A avec Opale

Résidentiel avec technologie embrochable Distri'clac XE

Aide au choix



Gaine technique du logement

1				
panneau de contrôle Opale	platine de branchement monophasé (1)		OPL13416	▶ page F13
	portes opaques		OPL13418	
	portes transparentes		OPL13419	
+		15/45 A	30/60 A	
disjoncteurs de branchement DB90	500 mA sélectif	13120	13121	▶ page B5
	500 mA instantané	13100	13106	
+		2 rangées	3 rangées	
		26 modules	39 modules	
coffrets Opale	coffrets en saillie		13402	▶ page F8
	portes opaques		13422	
	portes transparentes		13426	
+				
coffrets de communication	LexCom Home Essential	packs multimédias grade 1	VDIR390020	(2)
			VDIR390021	
	LexCom Home Performance	pack multimédia grade 3	VDIR590001	
		packs multimédias (box ADSL)	VDIR511000 VDIR511001	
+				
goulotte Opale	pack goulotte 13 modules complet (7 produits)		10535	▶ page F12

Tableau électrique du logement

Protection

2				
parafoudre PF'clac		1P+N	16614	▶ page B10
+		40 A	63 A	
interrupteurs différentiels ID'clac XE	type AC	16160	16162	▶ page B7
	type A	16158	16156	
+				
disjoncteurs D'clac XE	2 A	16724	20 A	▶ page B7
	10 A	16725	32 A	
	16 A	16726	-	

Raccordement têtes de groupe

3			
peigne vertical XE pour coffret Opale		14910	▶ page B6

Alimentation des départs

4				
répartiteurs horizontaux Distri'clac XE	sans connecteur	16 pas	16181	▶ page B6
		26 pas	16182	
	avec connecteur	16 pas	16171	

Contrôle-commande

5			
minuterie MIN'clac		16655	▶ page B13
contacteurs CT'clac	heures-creuses	16736	▶ page B12
	standard	16735	
télérupteurs TL'clac	uni	16406	▶ page B12
	bi	16407	
sonnerie SO'clac	230 V	16836	▶ page B14
prise modulaire PC'clac	2P+T	16776	▶ page B14

(1) Panneaux de contrôle compatibles CBE et Linky.

(2) ▶ catalogue "Résidentiel et petit tertiaire" 2012.

Gestion de l'énergie


 Minuterie MIN'clac
▶ page B13

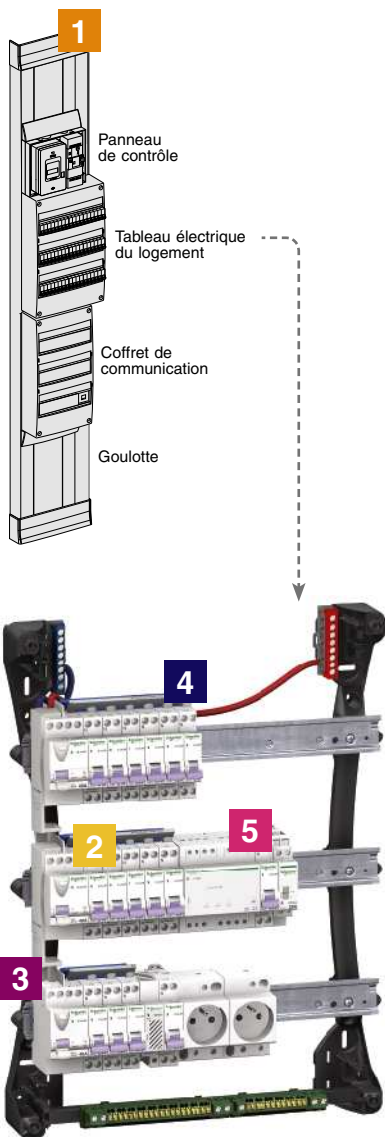
 Interrupteur horaire programmable IHP'clac 1c
▶ page B15

 Détecteur de mouvement Argus
▶ page B13

Solutions GTL jusqu'à 90 A avec Opale

Résidentiel avec technologie peignable Bar'cl'ic XP

Aide au choix



Gestion de l'énergie



Minuterie MIN'cl'ic
▶ page B13



Interrupteur horaire programmable IHP'cl'ic 1c
▶ page B15



Détecteur de mouvement Argus
▶ page B13

Gaine technique du logement

1				
panneau de contrôle Opale	platine de branchement monophasé (1)		OPL13416	▶ page F13
	portes opaques		OPL13418	
	portes transparentes		OPL13419	
+		15/45 A	30/60 A	
disjoncteurs de branchement DB90	500 mA sélectif	13120	13121	▶ page B5
	500 mA instantané	13100	13106	
+		1 rangée 18 modules	2 rangées 36 modules	3 rangées 54 modules
coffrets Opale	coffrets en saillie	OPL18401	OPL18402	▶ page F8
		OPL18421	OPL18422	
	portes opaques	OPL18425	OPL18426	
+		OPL18423	OPL18427	
coffrets de communication	LexCom Home Essential	packs multimédias grade 1	VDIR390020	(2)
		pack multimédia grade 3	VDIR590001	
	LexCom Home Performance	packs multimédias (box ADSL)	VDIR511000	
			VDIR511001	
+				
goulottes Opale 18 modules	corps de goulotte 13 modules		13525	▶ page F12
	corps de goulotte 5 modules + 3 couvercles		10635	
	jonction goulotte / sol ou goulotte / plafond		13540	
	supports de coffret 13 modules		13537	
	extension 5 modules support coffret 18 mod.		13541	

Tableau électrique du logement

Protection

2					
parafoudre PF'cl'ic			1P+N	16614	▶ page B10
		25 A	40 A	63 A	
interrupteurs différentiels ID'cl'ic XP	type AC	23157	23160	23162	▶ page B9
	type A	-	23158	23156	
+					
disjoncteurs D'cl'ic XP	2 A	20724	20 A	20727	▶ page B9
	6 A	20723	25 A	20728	
	10 A	20725	32 A	20729	
	16 A	20726	-	-	

Raccordement têtes de groupe

3				
peignes verticaux XP pour coffret Opale		25/40 A	14900	▶ page B8
		63 A	14910	
		63-25/40 A	14909	

Alimentation des départs

4				
peignes Bar'cl'ic XP		gris	bleu	▶ page B8
	26 pas	14878	14879	
	104 pas	14918	14919	

Contrôle-commande

5				
minuterie MIN'cl'ic			16655	▶ page B13
contacteurs CT'cl'ic	heures-creuses		16736	▶ page B12
	standard		16735	
télérupteurs TL'cl'ic	uni		16406	▶ page B12
	bi		16407	
sonnerie SO'cl'ic	230 V		16836	▶ page B14
prise modulaire PC'cl'ic	2P+T		16776	▶ page B14

(1) Panneaux de contrôle compatibles CBE et Linky.
(2) ▶ catalogue "Résidentiel et petit tertiaire" 2012.

Le tableau électrique du logement au cœur de la GTL

Aide au choix

Solutions de Gaine Technique du Logement pour tarif à puissance limitée (Tarif bleu)

mode de pose	encastré	sur goulotte		en saillie	
matériau du coffret	plastique	plastique	18 modules	plastique	métallique
largeur de rangée	13 modules	13 modules		13, 18 ou 24 modules	24 modules
<p>Références agréées ▶ index page 14</p>					
	tableau de contrôle coffret appareillage	panneaux de contrôle ▶ page F13 DB90 ▶ page B5	panneaux de contrôle ▶ page F13 DB90 ▶ page B5		coffrets de branchement ▶ page F22 DB90 ▶ page B5
tableau de répartition principal (tableau électrique du logement)	coffret appareillage	Opale ▶ page F8 DuoLine ▶ pages B6 à B23	Opale ▶ page F8 Opale ▶ page F9 DuoLine ▶ pages B6 à B23	Pragma Evolution ▶ page F18 DuoLine ▶ pages B6 à B23	Pack 160 ▶ page F107
tableau de communication	coffret appareillage	pack multimédia Lexcom Home (1)	pack multimédia Lexcom Home (1)	Pragma Evolution ▶ page F18 solution à composer (1)	Pack 160 ▶ page F107
canalisation	coffrets techniques ▶ page F16	goulottes Opales ▶ page F12		goulottes Opales ▶ page F12	

(1) Consulter le catalogue Résidentiel et petite tertiaire - 2012 ▶ page C4. Disponible sur www.schneider-electric.fr

DuoLine

Disjoncteurs de branchement de 3 à 36 kVA DB90



fonction	disjoncteurs de branchement utilisés en tête d'installation d'abonné basse tension pour assurer la protection contre les surcharges et les courts-circuits				
différentiel sélectif 500 mA ~ (1)	13120	13121	13122	13123	13124
différentiel instantané 500 mA ~	13100	13106	13105	13102	13103
non différentiel	13110	13116	13115	13112	13104
type et tension	bi 230		tétra 400		
puissance souscrite	3/6/9 kVA	6/9/12 kVA	12/15/18 kVA	6/9/12/15/18 kVA	18/24/30/36 kVA
calibre réglable	15/30/45 A	30/45/60 A	60/75/90 A	10/15/20/25/30 A	30/40/50/60 A
utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ● disjoncteur différentiel sélectif ou instantané : protège les personnes contre les contacts indirects et les installations contre les défauts d'isolement ● disjoncteur différentiel sélectif : assure une sélectivité totale avec les dispositifs différentiels à haute sensibilité 30 mA installés en aval afin que seul le départ ayant le défaut d'isolement soit mis hors tension, installation d'un parafoudre immédiatement en aval du disjoncteur sans risque de déclenchement intempestif de ce dernier ● disjoncteur non différentiel : la protection des personnes doit être assurée en installant un dispositif différentiel en aval du disjoncteur de branchement, l'installation comprise entre le disjoncteur non différentiel et le dispositif différentiel assurant la protection contre les contacts indirects doit être réalisée en classe 2 				
calibre	réglable de 10 à 90 A				
conformité	norme NF C 62-411 (disjoncteurs différentiels) norme NF C 62-412 (disjoncteurs non différentiels) prescriptions EDF				
déclencheur thermique	compensé en température				
protection	contre les déclenchements intempestifs				
dispositif différentiel	classe AC avec bouton-test				
pouvoir de coupure (cos φ = 0,7)	2 000 A pour DB90 bi ≤ 45 A et tétra ≤ 30 A et 2 400 A pour tous les autres DB90				
fonctionnement	toutes positions et notamment horizontale				
fixation	vis ø 4 mm				
raccordement (neutre repéré en bleu)	bornes pour câbles cuivre jusqu'à 35 mm ²				
température de fonctionnement	-5 °C à +40 °C				
accessoires fournis	cache-bornes plombable				
schéma	différentiel bi 		non différentiel bi 		différentiel tétra
encadrement					

(1) Lorsque le disjoncteur de branchement et de protection comporte la fonction différentielle moyenne sensibilité, cette protection est de type et son courant différentiel résiduel assigné est au plus égal à 500 mA, conformément aux règles de la NF C 14-100.

Choix des références à commander pour le montage dans différents coffrets

montage dans coffret	description	panneaux de contrôle agréés EDF		blocs de commande monophasés ou triphasés
		monophasés	triphasés	
Opale ▶ page F8	platine de branchement seule	13216 (prof. 35 mm)	13215	13204 (prof. 36 mm)
		13217 (prof. 55 mm)		13205 (prof. 53 mm)
Pragma Evolution 13 ou 18 mod. ▶ page F18	coffret complet en saillie 13 mod. intégrant une platine de branchement encastré 13 mod. 18 mod.	PRA50513	-	PRA50813
		PRA50618	-	PRA50818
		PRA51513	-	PRA51813
		PRA51618	-	PRA51818
Pragma Evolution 24 mod. ▶ page F18	kit intégrant une platine de branchement, encastré gris à installer dans un coffret blanc	PRA90063	PRA90064	PRA90077
		PRA91063	PRA91064	PRA91077
		PRA90073	-	PRA90078
		PRA91073	-	PRA91078
Prisma Pack 160 ▶ page F107	kit intégrant une platine de branchement, à installer dans un coffret	03140	-	03141

Fonctions complémentaires

Contacteurs heures creuses
▶ pages B12 et E20

Délestage
▶ page B20



DuoLine

Protection à technologie embrochable XE



Alimentation des têtes de groupe

Peignes verticaux XE

 pour coffret Opale
(entraxe rangée 125 mm)

 pour coffret Pragma Evolution
(entraxe rangée 150 mm)


références	14910	14911
courant nominal	80 A	

jeu de câbles

référence	14905
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 noir + 1 bleu ● section : 16 mm² ● longueur : 320 mm

Alimentation des départs

Répartiteurs Distri'clic XE



largeur en pas de 9 mm	sans connecteur	avec connecteur
10 pas	16180	16170
16 pas	16181	16171
26 pas	16182	16172
36 pas	-	16173

caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● alimentation (en amont) : <ul style="list-style-type: none"> ○ directement depuis un ID'clic embroché ○ ou par câble jusqu'à 16 mm² via les bornes à vis des répartiteurs avec connecteur ○ ou par connecteur R'clic XE ● courant assigné d'emploi : 63 A à 40 °C ● tension assignée d'isolement : 250 V CA ● tenue aux courants de court-circuit compatible avec le pouvoir de coupure des disjoncteurs ● montage sur support disponible à l'arrière du rail symétrique de coffrets Opale et Pragma Evolution
------------------	---



Bati-Rési Suite

Bati-Rési Suite

Logiciel de configuration des équipements électriques courants forts et courants faibles des bâtiments résidentiels et tertiaires.

Réalisez la conception et le chiffrage des tableaux électriques logement et tertiaire :

- schéma électrique unifilaire,
- étiquettes de repérage,
- mise en enveloppe et face avant de coffret,

Permet également de configurer :

- les réseaux de communication tertiaire,
- les supports d'appareillages et les cheminements.

 Disponible dans votre espace client sur : www.schneider-electric.fr



Protection

	Interrupteurs différentiels bipolaires, 30 mA ID'clik XE				Disjoncteurs 1P + N D'clik XE			Disjoncteurs différentiels 1P + N, 30 mA D'clik Vigi			
					livré avec un picto'clik vierge (voir accessoires de repérage ci-dessous)						
références	type	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	type	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.
	AC (1)	25 A	4	16157	2 A	2	16724	AC (1)	10 A	4	20552
		40 A	4	16160	10 A	2	16725		16 A	4	20553
		63 A	6	16162	16 A	2	16726		20 A	4	20554
	A (2)	40 A	4	16158	20 A	2	16727		25 A	4	20555
		63 A	6	16156	32 A	2	16729		32 A	4	20564
	A si (2)	40 A	4	16161				A si (3)	16 A	4	20569
									20 A	4	20574
raccordement alimentation (arrivée)	en haut par câbles depuis bornier phase / neutre : bornes à cage 35 mm ²				par embrochage sur le répartiteur Distri'clik XE			en haut par câbles depuis bornier phase / neutre : ● bornes à cage 16 mm ² pour 25 et 40 A ● borne à cage 35 mm ² pour 63 A			
départ (sortie)	par embrochage sur répartiteur Distri'clik XE				vers les récepteurs par : ● 2 à 20 A : bornes à enfichage direct pour 2 câbles rigides ou souples 1,5 à 2,5 mm ² ● 32 A : bornes à cage 16 mm ²			vers les récepteurs par bornes à cage pour câble 16 mm ² rigide maxi			
couleur	blanc RAL 9003				blanc RAL 9003			blanc RAL 9003			
conformes aux normes	NF EN 61008				-			NF EN 61009			
sensibilité	30 mA				-			30 mA			
tension	230 V CA +10 % -15 %				230 V CA +10 % -15 %			230 V CA +10 % -15 %			
tenue courts-circuits	totalement protégé en aval du disjoncteur DB90				-			totalement protégé en aval du disjoncteur DB90			
sélectivité verticale différentielle	totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont				-			totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont			
déclenchements intempestifs	protection contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage de réseau...)				-			protection contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage de réseau...)			
pouvoir de coupure	-				3000 A selon NF EN 60898			3000 A selon NF EN 60898			
classe de limitation	-				3 selon NF EN 60898			3 selon NF EN 60898			
type de fermeture	-				fermeture brusque			fermeture brusque			
courbe de déclenchement	-				C (entre 5 et 10 ln)			C (entre 5 et 10 ln)			
accessoire	-				26970			26970			

(1) Type AC : application standard.

(2) Type A : conçu pour détecter les courants de défaut comportant des composantes continues. Prescrit par la NF C 15-100 en protection des circuits spécialisés lave-linge et cuisson (cuisinière en protection des circuits spécialisés lave-linge et cuisson (cuisinière en protection des circuits spécialisés lave-linge et cuisson (cuisinière en protection des circuits spécialisés lave-linge et cuisson)).

(3) Type A si : protection différentielle à immunité renforcée :

- recommandée par la NF C 15-100 en protection du circuit spécialisé congélateur lorsqu'il est prévu
- préconisée par Schneider Electric lorsque l'installation est protégée par un parafoudre.

Accessoire de raccordement

Connecteurs R'clik XE



référence	16720
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● largeur en pas de 9 mm : 2 ● lot de 2 ● livré avec 2 étiquettes pour indiquer le sens d'alimentation ● raccordement : <ul style="list-style-type: none"> ○ embrochage sur un répartiteur Distri'clik XE ○ bornes à cages 16 mm²

Accessoires de repérage

étiquettes pour disjoncteurs embrochables D'clik XE (chaque disjoncteur est livré avec un Picto'clik vierge)		planche d'étiquettes autocollantes Picto'clik	13328
		Picto'clik sérigraphié	16740

DuoLine

Protection à technologie peignable XP



Alimentation des têtes de groupe

Peignes verticaux XP

	pour coffret Opale (entraxe rangée 125 mm)			pour coffret Pragma Evolution (entraxe rangée 150 mm)	
références	14900	14910	14909	14901	14911
utilisation rangée 1	ID'cl'ic XP 25 ou 40 A	ID'cl'ic XP 63 A	ID'cl'ic XP 63 A	ID'cl'ic XP 25 ou 40 A	ID'cl'ic XP 63 A
	▼	▼	▼	▼	▼
rangée 2	ID'cl'ic XP 25 ou 40 A	ID'cl'ic XP 63 A	ID'cl'ic XP 25 ou 40 A	ID'cl'ic XP 25 ou 40 A	ID'cl'ic XP 63 A
courant nominal	80 A				

jeu de câbles

référence	14905
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 noir + 1 bleu ● section : 16 mm² ● longueur : 320 mm

kit de connexion pour PF'cl'ic

référence	14906
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● installation à droite ● 1 noir + 1 bleu ● section : 6 mm²

Alimentation des départs

Peignes Bar'cl'ic XP

largeur en pas de 9 mm	gris	bleu
26 pas	14878	14879
104 pas	14918	14919
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● alimentation : <ul style="list-style-type: none"> ○ à partir d'un ID'cl'ic ○ par câble semi-rigide directement dans la cage de l'appareil (D'cl'ic 16 mm², SF'cl'ic 10 mm²) ○ avec les connecteurs réf. 14875 (25 mm², 16 mm² + 6 mm², 10 mm² + 10 mm²) ● courant assigné d'emploi : 63 A à 40 °C ● tension assignée d'isolement : 250 V CA ● tenue aux courants de court-circuit compatible avec le pouvoir de coupure des D'cl'ic et D'cl'ic Vig'i 	

Protège dents

référence	21096
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ● couleur : transparent ● lot de 12 ● largeur en pas de 9 mm : 6

Protection

	Interrupteurs différentiels bipolaires, 30 mA ID'clik XP				Disjoncteurs 1P + N D'clik XP			Disjoncteurs différentiels 1P + N, 30 mA D'clik Vigi				
					 (voir accessoires de repérage ci-dessous)							
		type	calibre à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	calibre à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	type	calibre à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.
références		AC (1)	25 A	4	23157	2 A	2	20724	AC (1)	10 A	4	20552
			40 A	4	23160	6 A	2	20723		16 A	4	20553
			63 A	6	23162	10 A	2	20725		20 A	4	20554
		A (2)	40 A	4	23158	16 A	2	20726	25 A	4	20555	
			63 A	6	23156	20 A	2	20727	32 A	4	20564	
		A si (3)	40 A	4	23161	25 A	2	20728	A si (3)	16 A	4	20569
						32 A	2	20729		20 A	4	20574
raccordement	alimentation (arrivée)	en haut par câbles depuis bornier phase / neutre : ● bornes à cage 16 mm ² pour 25 et 40 A ● borne à cage 35 mm ² pour 63 A				par peigne Bar'clik (en présence d'une dent du peigne, le raccordement par câble reste possible)			en haut par câbles depuis bornier phase / neutre : ● bornes à cage 16 mm ² pour 25 et 40 A ● borne à cage 35 mm ² pour 63 A			
	départ (sortie)	en haut pour répartition directe par peigne Bar'clik				vers les récepteurs par bornes à cage pour câble 16 mm ² rigide maxi			vers les récepteurs par bornes à cage pour câble 16 mm ² rigide maxi			
couleur		blanc RAL 9003				blanc RAL 9003			blanc RAL 9003			
conformes aux normes		NF EN 61008				-			NF EN 61009			
sensibilité		30 mA				-			30 mA			
tension		230 V CA +10 % -15 %				230 V CA +10 % -15 %			230 V CA +10 % -15 %			
tenue aux courts-circuits		totalement protégé en aval du disjoncteur DB90				-			totalement protégé en aval du disjoncteur DB90			
sélectivité verticale différentielle		totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 [S] sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont				-			totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 [S] sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont			
déclenchements intempestifs		protection contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage de réseau...)				-			protection contre les déclenchements intempestifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage de réseau...)			
pouvoir de coupure		-				3000 A selon NF EN 60898			3000 A selon NF EN 60898			
classe de limitation		-				3 selon NF EN 60898			3 selon NF EN 60898			
type de fermeture		-				fermeture brusque			fermeture brusque			
courbe de déclenchement		-				C (entre 5 et 10 ln)			C (entre 5 et 10 ln)			
accessoire												
dispositif de cadenassage		-				26970			26970			

(1) Type AC : application standard.

(2) Type A : conçu pour détecter les courants de défaut comportant des composantes continues. Prescrit par la NF C 15-100 en protection des circuits spécialisés lave-linge et cuisson (cuisinière ou plaque de cuisson).

(3) Type A si : protection différentielle à immunité renforcée :

- recommandée par la NF C 15-100 en protection du circuit spécialisé congélateur lorsqu'il est prévu
- préconisée par Schneider Electric lorsque l'installation est protégée par un parafoudre.

Accessoire de raccordement

Connecteurs



référence **14875**

- caractéristiques
- lot de 2 bleus + 2 gris
 - pour câble 25 mm² maxi

Accessoires de repérage

étiquettes

pour disjoncteurs peignables D'clik XP (chaque appareil peut recevoir un symbole autocollant)		planche d'étiquettes autocollantes en plastique transparent	13228
		planches d'étiquettes autocollantes en papier	13735
		symboles courants particuliers	13736
		imprimante Multi 9 printer	13501
		ruban adhésif 12 mm	13495



Bati-Rési Suite

Bati-Rési Suite

Logiciel de configuration des équipements électriques courants forts et courants faibles des bâtiments résidentiels et tertiaires.

Réalisez la conception et le chiffrage des tableaux électriques logement et tertiaire :

- schéma électrique unifilaire,
- étiquettes de repérage,
- mise en enveloppe et face avant de coffret,

Permet également de configurer :

- les réseaux de communication tertiaire,
- les supports d'appareillages et les cheminements.

Disponible dans votre espace client sur : www.schneider-electric.fr

Parafoudres pour réseau électrique

fonction	Protège les équipements électriques et électroniques contre les surtensions dues à la foudre	
aide au choix d'un parafoudre dans les bâtiments résidentiels	La norme NF C15-100 et le guide UTE 15-443 impose l'installation d'une protection foudre dans les trois cas suivants : bâtiment alimenté depuis une ligne électrique aérienne , dans les départements où la densité de foudroiement est particulièrement élevée	bâtiment qui abrite des équipements assurant la sécurité des personnes (systèmes de sécurité incendie, alarmes techniques, appareillages médicaux à domicile, etc.)
	bâtiment équipé d'un paratonnerre	

■ Parafoudre obligatoire (zone incluant Guyane, Martinique et Guadeloupe)
■ Parafoudre conseillé

<p>PF'clic parafoudre de tête type 2</p>	<p>iPRF1 12,5r + C120N parafoudre de tête type1</p>
--	---




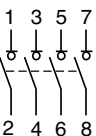
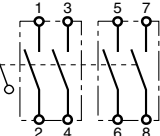
NF
Références certifiées
▶ index page 14

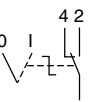
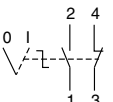
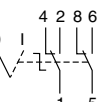
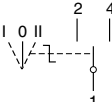
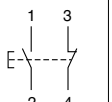
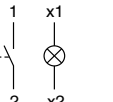
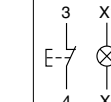
référence	16614 (1)	▶ page D19	▶ page D54
largeur en pas de 9 mm	4		
courant nominal (In)	5 kA		
tension nominale du réseau (Un)	230 VCA - 50 Hz		
courant maxi de décharge I _{max}	10 kA		
niveau de protection U _p des récepteurs (In)	1500 V		
tension maximale de régime permanent (U _c)	275 V		
indicateur d'état	voyant mécanique rouge		
composants intégrés	<ul style="list-style-type: none"> ● un parafoudre et un déconnecteur de sécurité fin de vie ● un bornier de la liaison vers le collecteur de terre 		
livré avec	bornier de raccordement et câble de liaison au collecteur de terre 2 jeux de mini peigne pour se raccorder à un ID'clic XE ou ID'clic XP		

Pour les installations 3P + N, utiliser un parafoudre iQuick PF10, réf. 16618 ▶ page D19
Pour protéger les lignes téléphoniques analogiques et les réseaux de communication, utiliser les parafoudres iPRC et iPRI ▶ page D23
 (1) Pour installer le parafoudre PF'clic avec un peigne vertical XP, utiliser le kit de connexion réf. 14906 (▶ page B8).

Relais inverseur pour VMC
DSC'clic

fonction de sécurité	asservissement de la chaudière au système d'extraction de l'air vicié. dans les logements collectifs chauffés au gaz
référence	15543
largeur en pas de 9 mm	2
circuit de commande	24 V CA, 50 Hz, consommation 0,5 VA
circuit de puissance	calibre 5 A sous 250 V CA, 50 Hz, 100 mA mini sous 24 V CA, 50 Hz
test d'absence d'extraction d'air vicié	commutateur linéaire
signalisation d'un défaut d'extraction	voyant rouge en face avant
conformité aux normes	règles interprofessionnelles relatives aux dispositifs de sécurité collective (DSC, COPREC DC/NR/5 de 1988, modifié en 01.1991) TBTS selon NF C 60-742 (EN 60-742)
raccordement	bornes à cage pour câbles 4 mm ²

	Interrupteurs l'cl'ic NF			Interrupteur bijoncteur IB'cl'ic NF
				
Références certifiées ▶ index page 14				
fonction	ouverture et fermeture en charge d'un circuit déjà protégé contre les surintensités et fonction sectionnement			ouverture et fermeture simultanée en charge de deux circuits indépendants (ex. : circuits de chauffage électrique)
références	16772	16773	16774	15097
type	uni	bi	tétra	2 circuits bipolaires isolés
largeur en pas de 9 mm	2	2	4	4
tension	250 V CA	415 V CA	415 V CA	400 V CA
calibre	20 A	32 A	32 A	32 A
endurance électrique (OF)	30 000 cycles (AC22, cos φ = 0,6)			-
sectionnement	à coupure pleinement apparente			-
utilisation en courant continu	48 V (110 V avec 2 pôles en série)			-
livré avec	-			capots couvre-bornes plombables
conformité aux normes	NF EN 60669-1 (C61-110), agréé NF			prescriptions EDF, agréé NF
raccordement par bornes à cage	câble rigide ou souple sans embout jusqu'à 2 x 4 mm ² ou jusqu'à 1 x 10 mm ²			
schéma				

	Commutateurs CM'cl'ic				Boutons-poussoirs BP'cl'ic		
fonction	les commutateurs CM permettent la commande manuelle de circuits électriques				les boutons-poussoirs BP permettent la réalisation de commande par impulsions		
références	16196	16198	16197	16199	16187	16188	16189
type	2 positions		3 positions		sans voyant		avec voyant
contact	OF	1F + 1O	OF + OF	OF	1F + 1O	1F	1O
largeur en pas de 9 mm	2	2	4	2	2	2	2
voyant	-				vert		rouge
couleur					vert		rouge
alimentation					110... 230 V CA		
type					LEDs non interchangeable, sans maintenance		
consommation					0,3 W		
durée de vie					100 000 heures à efficacité lumineuse constante		
calibre	20 A						
tension	250 V CA						
installation	sous les peignes Bar'cl'ic car pourvus d'évidements laissant passer les dents des peignes ou devant un répartiteur Distri'cl'ic XE						
démontage	peigne en place						
endurance électrique (AC22)	30 000 cycles				30 000 manœuvres (cos φ = 0,8)		
conformité	EN 60669-1 et EN 60947-5-1, agréés NF						
raccordement	bornes décalées pour un raccordement des câbles plus aisé dans bornes à cage pour câble rigide ou souple avec ou sans embout câble jusqu'à 2 x 2,5 mm ² vis à empreinte +/-, Pozidriv n° 1						
schéma							

		Térupteurs TL'cl'ic NF		Contacteurs CT'cl'ic NF				
<p>Références certifiées ▶ index page 14</p>								
références		16406	16407	16736	16735	16738	16737	
type		uni	bi	heure creuse	standard			
contact		-	-	2F	2F	2O	2F	
tension	commande	230 V CA						
	puissance	250 V CA						
calibre		16 A		20 A		40 A		
largeur en pas de 9 mm		2						
installation et démontage		<ul style="list-style-type: none"> ● installation possible sous les peignes Bar'cl'ic car pourvus d'évidements laissant passer les dents des peignes ou devant un répartiteur Distri'cl'ic XE ● démontage peigne en place 				installation possible devant un répartiteur Distri'cl'ic XE		
puissance d'appel		19 VA		-		-		
consommation	à l'appel	-		15 VA		34 VA		
	au maintien	-		3,8 VA		4,6 VA		
durée d'impulsion		50 ms		-		-		
fréquence de commutation		5 manœuvres / minute maximum		-		-		
conformité aux normes		NF EN 60669-1 et NF EN 60669-2-2, agréé NF		NF EN 61095 (C 61-480), agréé NF				
raccordement	circuit de commande	câbles rigides ou souples (avec ou sans embout) : 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm ²				<ul style="list-style-type: none"> ● rigides : 2 x 1,5 mm² ● souples (avec ou sans embout) : 2 x 2,5 mm² 		
	circuit de puissance	<ul style="list-style-type: none"> ● câbles rigides ou souples (avec ou sans embout) : 2 x 1,5 mm² ● câbles souples sans embout : 1 x 4 mm² 				<ul style="list-style-type: none"> ● rigides : 6 mm² ● souples (avec ou sans embout) : 2 x 2,5 mm² 		<ul style="list-style-type: none"> ● rigides : 25 mm² ● souples (avec ou sans embout) : 2 x 10 mm²
	connecteur rapide	voir encadré ci-dessous				-		
commande manuelle		directe en face avant par manette O-I		sélecteur à 3 positions (auto, forcée et arrêt)		-		
signalisation		-		voyant rouge allumé si la bobine est sous tension				
commande par boutons-poussoirs lumineux		courant maxi absorbé = 3 mA		-				
schéma								
choix du câblage de la bobine par commutateur latéral	position horizontale	<p>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</p>		-				
	position verticale	<p>câblage standard avec 2 fils</p>		-				

Connexion rapide
CT'cl'ic 16736 et 16735 et TL'cl'ic 16406 et 16407 compatibles avec les disjoncteurs peignables et embrochables



- Un connecteur assure une liaison électrique sûre et rapide avec le disjoncteur de protection à technologie peignable, une dérivation reste possible en sortie de disjoncteur (ex. : départ vers un autre télérupteur).
- Le connecteur est livré monté. La connexion rapide est démontable pour un câblage par fil vers les bornes à enfichage des D'cl'ic XE.



Minuterie MIN'cllic



fonction	elle assure la fermeture puis l'ouverture d'un contact selon un temps réglable. Elle dispose d'un commutateur en face avant à 2 positions : ● marche automatique : minuterie (après 20 s de fonctionnement, toute action sur un bouton-poussoir relance la temporisation) ● marche forcée : allumage constant
référence	16655 (1)
largeur en pas de 9 mm	2
réglage de la temporisation	par molette, par pas de 15 s de 1 à 7 min à 50 Hz (de 48 s à 5,6 min à 60 Hz)
fréquence	50 à 60 Hz
consommation en fonctionnement	1,1 VA
à l'appel	200 VA
circuit de puissance	16 A / 250 V CA ($\cos \varphi = 1$)
calibre du contact	2000 W pour éclairage incandescent ou halogène BT 230 V
protection	● autoprotection contre les courants de fuite trop élevés sur la ligne de commande (> 50 mA) afin d'éviter la destruction de la bobine : consommation des BP lumineux, défaut d'isolement, humidité, BP bloqué... ● en tel cas, la minuterie MIN n'accepte plus d'ordre de commande
préavis d'extinction	possibilité d'association avec PRE (réf. 15376) sur circuit d'éclairage incandescent
raccordement	par bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²
tension d'alimentation	230 V CA, $\pm 10\%$
type de raccordement	3 ou 4 fils avec commutateur de sélection sur le côté du produit : <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>4 fils</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 fils</p> </div> </div>

(1) Existe aussi en gris, réf. 15363 avec cache-borne gris, réf. 15359.

Autres minuterie [▶ page E42](#)

Détecteurs de mouvements

Argus	110	220	300	360	120	360	CDM180
références	MTN565119	MTN565219	MTN564319	MTN564419	CCT56P004	CCT56P008	16974
fonction	un détecteur de mouvement capte les variations d'émissions infrarouges (mouvement de personnes...) pour commander automatiquement un éclairage lorsque la luminosité ambiante est insuffisante. L'éclairage s'éteint après une durée réglable. Usage en intérieur ou en extérieur. La commande d'éclairage peut être forcée par un bouton-poussoir.						
caractéristiques	▶ page E26						

	Voyants VO'clik			Sonneries SO'clik		Ronfleurs RO'clik	
références	16192	16193	16194	16836	16837	16834	16835
largeur en pas de 9 mm	2			2			
fréquence	-			50... 60 Hz			
tension	230 V CA			230 V CA	8/12 V CA	230 V CA	8/12 V CA
consommation	-			5,5 VA	3,6 VA	5,5 VA	3,6 VA
voyant	couleur	rouge	vert	blanc	-		
	type	LED, non interchangeable, sans maintenance					
	consommation	0,3 W					
	durée de vie	100 000 heures à efficacité lumineuse constante					
niveau sonore	-			80 dBA	70 dBA		
installation et démonstration	<ul style="list-style-type: none"> ● installation possible sous les peignes Bar'clik car pourvus d'évidements laissant passer les dents des peignes ou devant un répartiteur Distri'clik XE ● démontage peigne en place 			installation possible devant un répartiteur Distri'clik XE			
conformité	EN 60947-5-1			-			
raccordement	<ul style="list-style-type: none"> ● bornes à cage pour câble rigide ou souple avec ou sans embout câble jusqu'à 2 x 2,5 mm² ● bornes décalées pour un raccordement des câbles plus aisé, vis à empreinte +/-, Pozidriv n° 1 			bornes à cage pour câble 4 mm ²			
schéma				-			

	Transformateurs de sonnerie TR'clik			Transformateur de sécurité TR'clik
fonction	ils permettent l'obtention, à partir du réseau basse tension (BT 230 V) d'une très basse tension (TBT 8 V, 12 V ou 24 V)			
références	16891	16892	16893	16894
largeur en pas de 9 mm	4			10
puissance	4 VA	8 VA	16 VA	25 VA
tension primaire	230 V CA ±10 %			
tension secondaire	8-12 V CA ±15 %			12-24 (V CA ±5 %)
conformité	agréés NF - NF EN 60742, EN 61558-1, CEI 61558-1, agréé NF			
raccordement	bornes à cage pour câble 4 mm ²			
sécurité	circuits primaires et secondaires parfaitement isolés l'un de l'autre			
protection	contre les courants de courts-circuits par dispositif incorporé			
schéma				

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 fonctionnement du dispositif de protection lors d'une surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant remise en service.

	Prise de courant PC'clik NF
références certifiées	 Références certifiées ► index page 14
référence	16776
type	2P+T
calibre	16 A
largeur en pas de 9 mm	5
tension (V CA)	250
raccordement	bornes à cage pour câble 6 mm ²
calibre	16 A
conformité	NF C 61-303, NF C 15-100, agréées NF

Interrupteur horaire journalier
IH'clíc



fonction	l'interrupteur horaires IH'clíc commande l'ouverture ou la fermeture d'un ou plusieurs circuits indépendants selon une programmation établie par l'utilisateur en positionnant des segments imperdables sur une molette de programmation
référence	16654 (1)
largeur en pas de 9 mm	2
programmation	journalière avec 96 segments de 15 minutes
réserve de marche	100 h de coupure secteur
capot	pivotant plombable
commutateur en face avant	3 positions : ● marche permanent ● arrêt permanent ● automatique
tension d'alimentation	230 V CA
fréquence	45 à 60 Hz
calibre des contacts	16 A
cos φ = 1	16 A
cos φ = 0,6	4 A
sous 250 V	
consommation	2,5 VA
raccordement	bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm ²
schéma	

(1) Existe en gris, réf. 15336.

Autres interrupteurs horaires IH ► page E36

Interrupteurs horaires programmables hebdomadaires
IHP'clíc 1c IHP'clíc 2c



fonction	les interrupteurs horaires programmables IHP'clíc commandent l'ouverture ou la fermeture d'un ou plusieurs circuits indépendants, selon une programmation établie par l'utilisateur et gardée en mémoire	
références	CCT16650 (2)	CCT16652 (3)
largeur en pas de 9 mm	5	5
nombre de canaux	1	2
nombre de places en mémoire	56	56
programmation	par bloc pour commutations répétitives sur la semaine	
affichage permanent par cristaux liquides	<ul style="list-style-type: none"> ● heure et minutes ● jour de la semaine ● mode de fonctionnement en cours état de commutation des canaux (alterné Canal1/Canal2 sur l'IHP 2c) programme de la journée (alterné Canal1/Canal2 sur l'IHP 2c) mode de fonctionnement (secteur ou pile)	
sauvegarde programme et heure	<ul style="list-style-type: none"> ● réserve de marche (cumul de coupure secteur) : 6 ans ● durée de vie de la pile : 10 ans 	
navigation	par 4 touches "menu, <, >, OK" pour accéder aux modes de programmation, de mise à l'heure ainsi qu'aux modes des fonctions manuelles	
heure "été-hiver"	mise à l'heure et passage sans modification des programmes automatiques par programmation ou manuelle	
forçage marche/arrêt	par les touches de face avant : temporaire ou permanent (accès direct)	
intervalle mini entre 2 commutations	1 minute	
tension	230 V CA, ±10 %	
fréquence	50 à 60 Hz	
consommation	4 VA	7 VA
contact de sortie inverseur	16 A sous 250 V CA (cos φ = 1)	
raccordement	bornes à cage à enfichage direct (sans vis) pour câbles jusqu'à 2,5 mm ²	
capot	pivotant et plombable	
notice intégrée	dans le logement porte-notice sous le capot	
contact de sortie inverseur	16 A sous 250 V CA (cos φ = 1)	

(2) Existe en gris, réf. CCT15850

(3) Existe en gris, réf. CCT15852.

Autres interrupteurs horaires programmables IHP ► page E38

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		
	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		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	triphase
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		

	Thermostat TH NF	Thermostat fil pilote THFP	Thermostat programmable digital THD+
fonction	thermostat mécanique pour appareils de chauffage acceptant une commande électrique "tout ou rien" (convecteur, chaudière...)	thermostat électronique avec fil pilote pour plancher ou plafond chauffant. Peut être raccordé à un fil pilote 4 ou 6 ordres permettant de changer à distance la consigne de régulation en fonction : <ul style="list-style-type: none"> des horaires (gestion du fil pilote par temporisateur FIP0 ou interrupteur horaire), des périodes tarifaires EDF Tempo ou d'un ordre de délestage (gestion du fil pilote par le gestionnaire FIP'cl'ic, ou le délesteur DSE'cl'ic) 	thermostat électronique à programmation hebdomadaire destiné à tous les types de chauffage (convecteur, vanne, brûleur, pompe à chaleur réversible)
références	15870	15879	15872
dimensions en mm (H x L x P)	70 x 70 x 26	75 x 75 x 25	85 x 120 x 30
plage de réglage de la température	+5 °C à +30 °C	+5 °C à +30 °C	+2 °C à +37,7 °C
consigne de température	confort	<ul style="list-style-type: none"> sélection par fil pilote 4/6 ordres confort, confort -1 ou -2 °C, réduit, hors-gel, arrêt compatible avec le contrat EDF Tempo 	<ul style="list-style-type: none"> en mode chauffage : confort, réduit, hors-gel, manuel (1) en mode rafraîchissement : arrêt, réduit, confort, manuel (1) La consigne de température "manuel" peut être forcée à distance en utilisant l'un des 3 contacts supplémentaires à l'aide d'une télécommande téléphonique.
limitation de la plage de réglage	par index mécanique	par index mécanique ou verrouillage	-
caractéristiques spécifiques	<ul style="list-style-type: none"> régulation optimisée par résistance anticipatrice pour les appareils de chauffage à forte inertie précision (différentiel statique) : 0,5 °C calibre du contact : 250 V CA, 10 A (cos φ = 1) ou 4 A (cos φ = 0,6) degré de protection : IP 40 classe 2 	<ul style="list-style-type: none"> cycle de régulation : base de temps de 10 ou 15 min (selon cavalier) mode de régulation : proportionnelle intégrale (PI) signalisation : témoin de fonctionnement calibre du contact (alimenté) 250 V CA, 8 A (cos φ = 1) puissance maximale conseillée 1600 W consommation : environ 4,5 VA 	<ul style="list-style-type: none"> modes de fonctionnement : automatique ou manuel (2 touches en façade) fonction temporisateur : prolonge ou anticipe l'état confort / réduit en cours programmation (hebdomadaire) : <ul style="list-style-type: none"> 7 programmes préétablis pour chauffage (modifiables par l'utilisateur) 7 programmes préétablis pour rafraîchissement (modifiables par l'utilisateur) affichage par écran à cristaux liquides de température intérieure (extérieure en option) et du temps de fonctionnement des appareils régulation "tout ou rien" ou proportionnelle intégrale calibre du contact (inverseur) : 250 V CA, 8 A précision en mode "tout ou rien" : ±0,3 °C (différentiel statique) degré de protection : IP 40
tension d'alimentation	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	pile 3 x 1,5 V CC (type LR03/AAA, durée de vie 1 an, témoin d'usure)
raccordement	par bornes à cage 2,5 mm ²	1,5 mm ²	par bornes à cage 1,5 mm ²
schéma			
conformité	agrée NF	-	<ul style="list-style-type: none"> norme EN 60730-1 normes EN 55014-1 et EN 55014-2
accessoires			
sonde extérieure pour THD+	-	-	15897 <ul style="list-style-type: none"> permet uniquement l'affichage de la température extérieure livrée avec patte de fixation et cordon (longueur 2 m pouvant être prolongé jusqu'à 20 m par une paire torsadée 6/10e)

Interrupteurs horaires IH'cl'ic et IHP'cl'ic ► page B15

	Temporisateur fil pilote FIP0	Gestionnaires fil pilote FIP'clik 1 zone
références	15924	15783 (boîtier d'ambiance + délesteur)
fonctions		
nombre de zone programmable	1 zone	1 zone
nombre de voies de délestage	-	3 voies de chauffage + voie chauffe-eau (ECS)
temporisation confort / réduit	réglable de 1 heure à 7 jours par pas de 1 heure jusqu'à 24 heures, puis par demi-journée	-
fil pilote	4 ordres	4 ordres
gestion tarif Tempo	-	-
programmation fonctionnement	-	programme 24 h / 7 jours
période de congés	-	absence de 0,5 jour à 7 jours par pas de 0,5 jour
dérogation manuelle confort / réduit	dérogation par touche en façade	dérogation par touche en façade
forçage	arrêt et hors gel	arrêt et hors gel
commande chauffe-eau en heure creuse	-	■
entrée pour télécommande téléphonique de mise en hors gel	-	■
mesure de l'énergie	-	-
caractéristiques		
réseau	monophasé	monophasé
alimentation	230 V ±10 % - 50 Hz	230 V ±10 % - 50 Hz
protection des sorties	autoprotégées contre les courts-circuits	autoprotégées contre les courts-circuits
fil pilote et contacteur chauffe-eau		
sortie fil pilote	0,05 A (15 convecteurs maximum en parallèle)	0,05 A (15 convecteurs maximum en parallèle par voie)
affichage	sur écran à cristaux liquides du terminal en ambiance	● heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement en cours (confort, réduit, hors...) ● période tarifaire en cours
sur délesteur en coffret	-	● diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte) ● diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation (conformément aux spécifications EDF)
conformité	● solutions Vivrélec ● labels Promotelec : ○ Habitat Existant pour chauffage de puissance ≤ 3 kW ○ Habitat Neuf pour chauffage de puissance ≤ 6 kW	● solutions Vivrélec ● labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf pour chauffage de puissance ≤ 6 kW
fixation	terminal en ambiance	sur boîte d'encastrement standard ou en saillie
délesteur	-	en coffret sur rail DIN, 8 pas de 9 mm de large
degré de protection délesteur	-	IP 40 en coffret
raccordement	fil rigide 1,5 mm ²	par bornes à cages 2 x 2,5 mm ²
schémas		

Nos produits permettent la réalisation d'installations Vivrélec.

Comment choisir un gestionnaire selon labels Promotelec

type de logement	logement collectif / maison individuelle		
	T1 P. chauffage ≤ 3 kW	T2 - T3	T4 - T5
label Habitat Neuf	FIP0 FIP'clik 1 zone	FIP'clik 2 zones FIP'clik 2 zones+	
label Habitat Existant	FIP0	FIP'clik 1 zone	FIP'clik 2 zones FIP'clik 2 zones+

FIP'clik 2 zones



15784 (boîtier d'ambiance + délesteur)

FIP'clik 2 zones +



15785 (boîtier d'ambiance + délesteur + tore)

2 zones	2 zones
3 voies de chauffage + voie chauffe-eau (ECS)	3 voies de chauffage + voie chauffe-eau (ECS)
-	-
4/6 ordres	4/6 ordres
Tempo avec 3 scénarios au choix (confort, éco et super-éco)	Tempo avec 3 scénarios au choix (confort, éco et super-éco)
programme 24 h / 7 jours	programme 24 h / 7 jours
absence de 0,5 jour à 7 jours par pas de 0,5 jour	absence de 0,5 jour à 7 jours par pas de 0,5 jour
dérogation par touche en façade	dérogation par touche en façade
arrêt et hors gel	arrêt et hors gel
■	■
■	■
-	énergie consommée par le chauffage
monophasé	monophasé
230 V ±10 % - 50 Hz	230 V ±10 % - 50 Hz
autoprotégées contre les courts-circuits	autoprotégées contre les courts-circuits
0,05 A (15 convecteurs maximum en parallèle par voie)	0,05 A (15 convecteurs maximum en parallèle par voie)
<ul style="list-style-type: none"> heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement en cours état en cours (HP, HC, Tempo), période tarifaire en cours 	<ul style="list-style-type: none"> heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement en cours état en cours (HP, HC, Tempo), période tarifaire en cours consommation du chauffage par période tarifaire
<ul style="list-style-type: none"> diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte) diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation (conformément aux spécifications EDF) 	<ul style="list-style-type: none"> diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte) diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation (conformément aux spécifications EDF)
<ul style="list-style-type: none"> solutions Vivrélec labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf quelle que soit la puissance du chauffage 	<ul style="list-style-type: none"> solutions Vivrélec labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf quelle que soit la puissance du chauffage
sur boîte d'encastrement standard ou en saillie	sur boîte d'encastrement standard ou en saillie
en coffret sur rail DIN, 8 pas de 9 mm de large	en coffret sur rail DIN, 8 pas de 9 mm de large
IP 40 en coffret	IP 40 en coffret
par bornes à cages 2 x 2,5 mm ²	par bornes à cages 2 x 2,5 mm ²

DuoLine

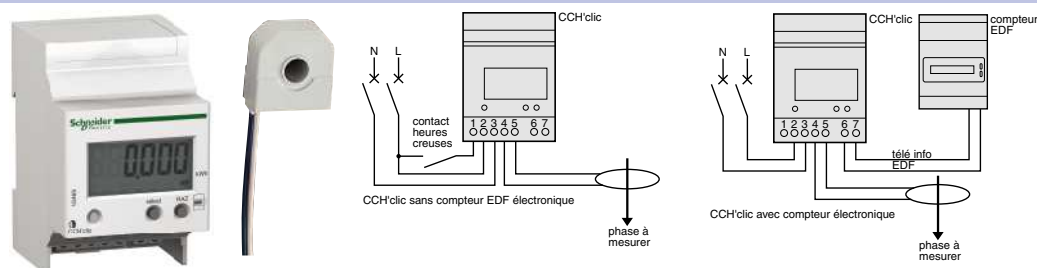
Délesteurs pour compteur électronique DSE'clik



fonction	dans une installation monophasée, les DSE'clik permet de limiter la puissance consommée en dessous de la puissance souscrite, en mettant à l'arrêt les circuits à délester (non prioritaires). Le délesteur surveille en permanence l'apparition d'avis de dépassement émis par le compteur électronique EDF sur le bus de téléinformation	
références	15910	15911
largeur en pas de 9 mm	6	8
nombre de voies	2	4
sorties	configurables par l'installateur avec les commutateurs en face avant : <ul style="list-style-type: none"> ● en fil pilote FP (protocole GIFAM), recommandé pour un délestage particulièrement simple et silencieux des appareils de chauffage ● avec contacteur CT pour le délestage de tout autre appareil indépendantes les unes des autres	
délestage (I inst = courant mesuré) (I souscrit = I max contrat EDF)	après environ 15 s si $1,1 < I \text{ inst} < 1,4 I \text{ souscrit}$ après environ 6 s si $1,4 < I \text{ inst} < 2 I \text{ souscrit}$ immédiat si $I \text{ inst} > 2 I \text{ souscrit}$	
processus de délestage / reletage	délestage de l'ensemble des voies puis reletage voie par voie après une temporisation de 10 s, ou 8 min selon le nombre de tentatives de reletage	
compatibilité avec dispositifs de programmation à fil pilote (exemple FIP0)	le DSE'clik se raccorde sur le fil pilote entre le programmeur et les convecteurs ou thermostats à fil pilote	
états du délesteur	en fonctionnement fil pilote	marche autorisée : transmission de l'ordre issu du programmeur délestage : envoi de l'ordre d'arrêt (demi-alternance positive)
	en fonctionnement CT (contacteur)	marche autorisée : contact fermé délestage (arrêt) : contact ouvert
signalisation	DEL jaune	indique, sur chaque voie, son état : allumée en délestage, éteinte en autorisation de marche
	DEL rouge allumée	confirme le fonctionnement correct du bus de téléinformation, conformément aux spécifications EDF
sélection	1 commutateur par voie permet de choisir le mode de fonctionnement de chaque voie : fil pilote (FP) ou CT (contacteur)	
alimentation	230 V CA $\pm 15\%$ 50 Hz	
consommation	250 mW	
contact	1 A maxi, $\cos \varphi = 1$	
conformité	NF C 61-750	
schéma		

Interrupteurs horaires IH'clik et IHP'clik ► page B15

Indicateur de consommation
CCH'clac



fonction	le CCH'clac est un indicateur de consommation électrique. Il permet d'estimer la consommation d'une partie d'une installation électrique monophasée (chauffage électrique, production de l'eau chaude sanitaire) pour chaque période tarifaire. Il peut être utilisé avec tous les compteurs électroniques et électromécaniques	
référence	15469	
largeur en pas de 9 mm	6	
transformateur d'intensité	(fourni et câblé) courant observé : 2... 60 A eff (charge résistive)	
informations disponibles	en option tarifaire Tempo : consommation dans chacune des 6 périodes tarifaires en option tarifaire heures creuses : consommation dans chacune des 2 périodes tarifaires puissance maximum atteinte : permet de vérifier la pertinence de la puissance souscrite auprès d'EDF	
remise à zéro	par bouton-poussoir avec appui maintenu de plus de 10 s	
affichage numérique (6 digits)	permanent	période tarifaire en cours
	sur consultation	consommation cumulée depuis la dernière remise à zéro pour la période tarifaire en cours
		consommations cumulées (kWh) sur chacune des autres périodes tarifaires depuis la dernière remise à zéro
	précision	±3% à cos φ de 1 à 0,85 s
information sur la période tarifaire avec un compteur	électronique	par bus de téléinformation EDF (spécification HR-23/94/082/B) ● liaison par 1 paire torsadée blindée ● si l'appareil est déconnecté de cette liaison, le CCH'clac utilise par défaut le registre heure pleine du tarif double HP/HC
	électromécanique	par raccordement au contact heure creuse d'EDF
interface en face avant	1 bouton-poussoir	pour l'affichage successif des valeurs des différents registres
	1 bouton-poussoir	remise à zéro simultanée de l'ensemble des registres avec appui maintenu de plus de 10 s
	1 voyant rouge	éteint en cas de défaut de fonctionnement du bus de téléinformation EDF
alimentation	230 V ±10% fréquence 50 Hz	
puissance absorbée	0,5 W	
raccordement	par bornes à cage 2,5 mm ²	

Sectionneurs fusibles

SF'clic **NF**

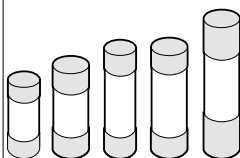
Références certifiées

► index page 14



fonction	protection contre les surcharges et les courts-circuits en tarif bleu				
références	15620	15621	15622	15623	15624
calibre	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
taille	8,5 x 23	10,3 x 25,8	8,5 x 31,5	10,3 x 31,5	10,3 x 38
tension	230 V CA		400 V CA		
largeur en pas de 9 mm	2				
conformité	agrée NF, CEI 60269-1, CEI 60269-3				
à équiper	d'une cartouche type B, avec ou sans témoin de fusion				
tiroir fusibles	imperdable, équipé d'un logement supplémentaire pour la mise en place d'un fusible de rechange				
raccordement	bornes à cage, pour câble jusqu'à 16 mm ²				
sectionnement	de la phase et du neutre (dans l'encombrement habituel de la phase (2 pas de 9 mm))				
coupure pleinement apparente	l'ouverture de la phase entraîne obligatoirement et l'ouverture du neutre				
fonctionnement	la phase s'ouvre avant le neutre lors du sectionnement et se ferme après le neutre à la fermeture du circuit				
peignes de répartition	voir Bar'clic XP ► page B8				

Cartouches fusibles



références	15666 (1)	15660	15661	15662	15663	15664
calibre (A)	2	10	16	20	25	32
pouvoir de coupure (2)	6000 A (230 V CA)		20000 A (400 V CA)			
conformité	- agréé NF					
dimensions (Ø x L en mm)	8,5 x 23		10,3 x 25,8	8,5 x 31,5	10,3 x 31,5	10,3 x 38
quantité	boîte de 10					
type	B (domestique)					

(1) Se monte dans le sectionneur fusible 10 A, réf. 15620







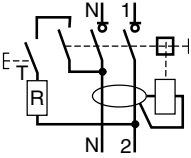
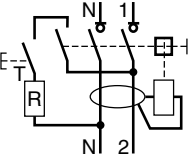
(2) Selon normes NF 60269-3 / NF C60-200-3


Voyant néon



fonction	adaptable sur SF'clic pour réaliser la signalisation de la fusion du fusible (allumé après fusion fusible)
référence	15668
voyant	230 V CA (400 maxi)

Multi 9


Interrupteurs différentiels	
ID'clik 	ITG 40 
 <p>Références certifiées ▶ index page 14</p>	
 	
fonction	ils réalisent : <ul style="list-style-type: none"> ● la commande ● la protection des personnes contre les contacts indirects ou directs ● la protection des installations électriques contre les défauts d'isolement ● une sélectivité verticale totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500  sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont
références	23245 23246 23247 A9N21523
alimentation	par le haut
sortie	par le bas (par câble) / par le haut (répartition directe par peigne voir Prodis ▶ page C62)
protection différentielle	type AC
calibre	25 A 40 A 63 A 40 A
sensibilité	30 mA / 300 mA
tension	230 V CA
largeur en pas de 9 mm	4
conformes aux normes	NF EN 61-008 (C 61-150) <ul style="list-style-type: none"> ● dispositif différentiel : NF EN 61008-1 / NF EN 61008-2-1 ● interrupteur : NF EN 60947-3
protection	protégé contre les déclenchements intempestifs
raccordement	bornes à cages pour câble 35 mm ² / bornes à cages pour câble 16 mm ²
tension minimale de fonctionnement des circuits test	114 V / -
schéma	 



Retrouvez les interrupteurs différentiels tête de groupe (peignable et embrochable) de la gamme DuoLine dédiée au tarif bleu :

- design en cohérence avec les coffrets Opale
- repérage efficace avec picto'clik et/ou étiquettes autocollantes.

▶ pages B7 et B9

Adaptateur pour peigne Ph + N P'clik	
	
fonction	l'adaptateur P'clik peut être raccordé à l'ID'clik à sortie par le bas pour alimenter une peigne Bar'clik
référence	26499
largeur en pas de 9 mm	2
tension	230 V CA
calibre	63 A