

# Tableaux électriques du logement

## DuoLine



### Branchement

Tarif à puissance limitée, DB90

E2



### Protection

Technologie peignable XP  
Technologie embrochable XE

E4



### Protection foudre et sécurité

PF'clic, DSC'clic

E8



### Commande et télécommande

I'clic, IB'clic, CM'clic, BP'clic,  
CT'clic, TL'clic, MIN'clic, Argus, CDM

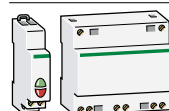
E9



### Signalisation et alimentation

V'clic, SO'clic, RO'clic  
TR'clic, PC'clic

E12



### Programmation

IH'clic, IHP'clic

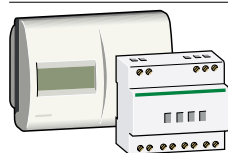
E13



### Gestion du chauffage et de l'énergie

TH, FIP0, FIP'clic, DSE'clic

E14



### Comptage

CCH'clic, EN'clic

E19



### Multi 9

ID, ITG40, P'clic, SF'clic

E20

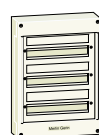
## Autres protections



### Opale

H8

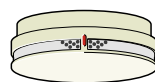
## Coffrets



### Pragma Evolution

H20

## Sécurité incendie



### Détecteurs autonomes avertisseurs de fumée

DAAF

L2

## Normes et conseils

### NF C 15-100

K2

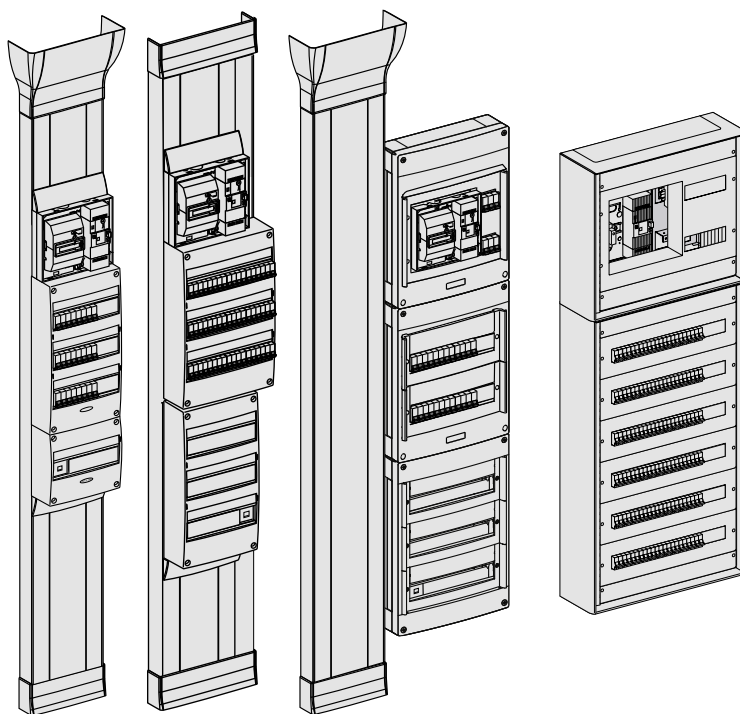
### Labels Promotelec

K18

### Exemples d'application

K22

**Panorama des solutions !**



**Opale**

La platine de branchement se fixe facilement sur une goulotte Opale. Un habillage avec une porte permet une finition harmonieuse.

**Pragma Evolution**

● 13 ou 18 modules : des solutions complètes intègrent sous une référence un coffret et une platine tarif bleu.  
 ● 24 modules : le kit de branchement s'installe en lieu et place de 2 ou 3 rangées d'un coffret.

**Prisma Pack 160**

Le kit de branchement prend place :  
 ● soit dans un coffret additionnel spécifique,  
 ● soit en lieu et place de 2 rangées d'un coffret de base.

Intégration sur une goulotte Opale

**Références à commander :**

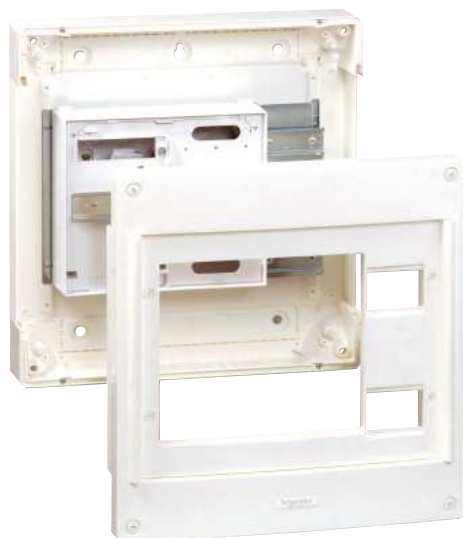
- panneau de contrôle ou bloc de commande  
 ► page H14
- capot + porte  
 ► page H14
- disjoncteur de branchement  
 ► page de droite

**Références à commander :**

- coffret de branchement tarif bleu 13/18 modules
- ou coffret 24 modules (2 rangées minimum) + kit de branchement  
 ► page H24
- disjoncteur de branchement  
 ► page de droite

**Références à commander :**




- coffret additionnel ou coffret de base (2 rangées minimum)  
 ► page H31
- kit de branchement tarif bleu comprenant :
  - un panneau de contrôle ou un bloc de commande
  - une platine classe 2 et un plastron  
 ► page H31
- disjoncteur de branchement  
 ► page de droite




Coffret de branchement Pragma Evolution PRA50618

## 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.				
<b>différentiel sélectif 500 mA  ~ (1)</b>	<b>13120</b>	<b>13121</b>	<b>13122</b>	<b>13123</b>	<b>13124</b>
<b>différentiel instantané 500 mA ~</b>	<b>13100</b>	<b>13106</b>	<b>13105</b>	<b>13102</b>	<b>13103</b>
<b>non différentiel</b>	<b>13110</b>	<b>13116</b>	<b>13115</b>	<b>13112</b>	<b>13104</b>
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"> <li>● disjoncteur différentiel sélectif  ou instantané : protège les personnes contre les contacts indirects et les installations contre les défauts d'isolement</li> <li>● 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</li> <li>● 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.</li> </ul>				
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 <sup>2</sup>				
température de fonctionnement	-5 °C à +40 °C				
accessoires fournis	cache-bornes plombable				
schéma	différentiel bi		non différentiel bi		différentiel tétra
encombrement					

(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	
<b>Opale</b> ▶ page H14	platine de branchement seule	<b>13216</b> (prof. 35 mm) <b>13217</b> (prof. 55 mm)	<b>13215</b>	<b>13204</b> (prof. 36 mm) <b>13205</b> (prof. 53 mm)
<b>Pragma Evolution 13 ou 18 mod.</b> ▶ page H24	coffret complet en saillie 13 mod. intégrant une platine de branchement encastré 13 mod. 18 mod.	<b>PRA50513</b> <b>PRA50618</b> <b>PRA51513</b> <b>PRA51618</b>	- - - -	<b>PRA50813</b> <b>PRA50818</b> <b>PRA51813</b> <b>PRA51818</b>
<b>Pragma Evolution 24 mod.</b> ▶ page H24	kit intégrant une platine de branchement, encastré gris à installer dans un coffret blanc	<b>PRA90063</b> <b>PRA91063</b> <b>PRA90073</b> <b>PRA91073</b>	<b>PRA90064</b> <b>PRA91064</b> - -	<b>PRA90077</b> <b>PRA91077</b> <b>PRA90078</b> <b>PRA91078</b>
<b>Prisma Pack 160</b> ▶ page H31	kit intégrant une platine de branchement, à installer dans un coffret	<b>03140</b>	-	<b>03141</b>

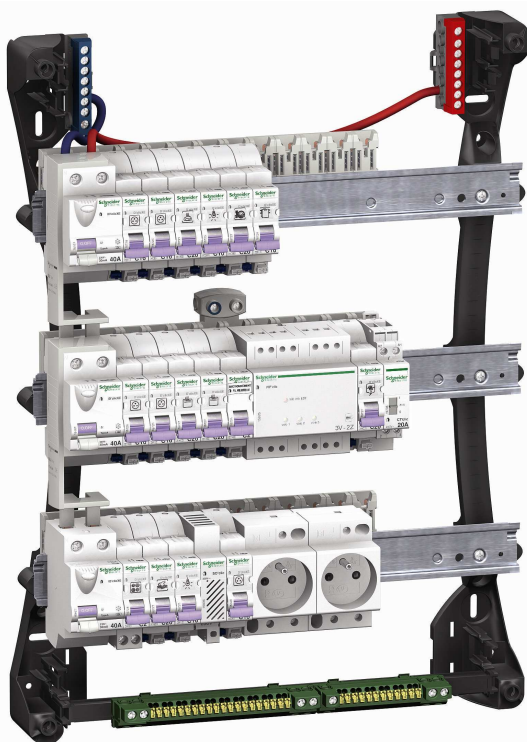
### Retrouvez des fonctions complémentaires

- Contacteurs heures creuses** ▶ pages E10 et G18
- Délestage** ▶ page E18





## DuoLine



Protection à technologie embrochable XE



### Alimentation des têtes de groupe

	Peignes verticaux XE	
		
utilisation avec les coffrets	Opale	Pragma Evolution
entraxe rangée	125 mm	150 mm
référence	<b>14910</b>	<b>14911 (1)</b>
courant nominal	80 A	
(1) Début de commercialisation 2 <sup>ème</sup> trimestre 2010 →		
référence	<b>jeu de câbles 14905</b>	
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 noir + 1 bleu</li> <li>● section : 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● longueur : 320 mm</li> </ul>	

### Alimentation des départs

	Répartiteurs Distri'clik XE	
		
largeur en pas de 9 mm	sans connecteur	avec connecteur
10 pas	<b>16180</b>	<b>16170</b>
16 pas	<b>16181</b>	<b>16171</b>
26 pas	<b>16182</b>	<b>16172</b>
36 pas	-	<b>16173</b>
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>● alimentation (en amont) : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ directement depuis un ID'clik embroché</li> <li>○ ou par câble jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> via les bornes à vis des répartiteurs avec connecteur</li> <li>○ ou par connecteur R'clik XE</li> </ul> </li> <li>● courant assigné d'emploi : 63 A à 40 °C</li> <li>● tension assignée d'isolement : 250 V CA</li> <li>● tenue aux courants de court-circuit compatible avec le pouvoir de coupure des disjoncteurs</li> <li>● montage sur support disponible à l'arrière du rail symétrique de coffrets Opale et Pragma Evolution</li> </ul>	







#### Logiciel Rési'clik

A partir de votre liste de matériel et en quelques clics réaliser pour vos tableaux logement :

- le schéma unifilaire
- les étiquettes (nombreux textes et pictogrammes disponibles)
- la mise en enveloppe automatique (en respectant les normes de montage)
- la face avant
- le devis et le bon de commande

Disponible sur :  
[www.schneider-electric.fr](http://www.schneider-electric.fr), espace client

## Protection

	Interrupteurs différentiels bipolaires, 30 mA ID'cl'ic XE	Disjoncteurs 1P + N D'cl'ic XE	Disjoncteurs différentiels 1P + N, 30 mA D'cl'ic Vigi																																																																						
	 	 livré avec un picto'cl'ic vierge Repérage ▶ page H4																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>type</th> <th>calibre (A) à 30 °C</th> <th>largeur en pas de 9 mm</th> <th>réf.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">AC (1)</td> <td>25 A</td> <td>4</td> <td>16157</td> </tr> <tr> <td>40 A</td> <td>4</td> <td>16160</td> </tr> <tr> <td>63 A</td> <td>6</td> <td>16162</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A (2)</td> <td>40 A</td> <td>4</td> <td>16158</td> </tr> <tr> <td>63 A</td> <td>6</td> <td>16156</td> </tr> <tr> <td>A si (2)</td> <td>40 A</td> <td>4</td> <td>16161</td> </tr> </tbody> </table>	type	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	AC (1)	25 A	4	16157	40 A	4	16160	63 A	6	16162	A (2)	40 A	4	16158	63 A	6	16156	A si (2)	40 A	4	16161	<table border="1"> <thead> <tr> <th>calibre (A) à 30 °C</th> <th>largeur en pas de 9 mm</th> <th>réf.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 A</td> <td>2</td> <td>16724</td> </tr> <tr> <td>10 A</td> <td>2</td> <td>16725</td> </tr> <tr> <td>16 A</td> <td>2</td> <td>16726</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>2</td> <td>16727</td> </tr> <tr> <td>32 A</td> <td>2</td> <td>16729</td> </tr> </tbody> </table>	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	2 A	2	16724	10 A	2	16725	16 A	2	16726	20 A	2	16727	32 A	2	16729	<table border="1"> <thead> <tr> <th>type</th> <th>calibre (A) à 30 °C</th> <th>largeur en pas de 9 mm</th> <th>réf.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">AC (1)</td> <td>10 A</td> <td>4</td> <td>20552</td> </tr> <tr> <td>16 A</td> <td>4</td> <td>20553</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>4</td> <td>20554</td> </tr> <tr> <td>25 A</td> <td>4</td> <td>20555</td> </tr> <tr> <td>32 A</td> <td>4</td> <td>20564</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A si (3)</td> <td>16 A</td> <td>4</td> <td>20569</td> </tr> <tr> <td>20 A</td> <td>4</td> <td>20574</td> </tr> </tbody> </table>	type	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.	AC (1)	10 A	4	20552	16 A	4	20553	20 A	4	20554	25 A	4	20555	32 A	4	20564	A si (3)	16 A	4	20569	20 A	4	20574
type	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.																																																																						
AC (1)	25 A	4	16157																																																																						
	40 A	4	16160																																																																						
	63 A	6	16162																																																																						
A (2)	40 A	4	16158																																																																						
	63 A	6	16156																																																																						
A si (2)	40 A	4	16161																																																																						
calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.																																																																							
2 A	2	16724																																																																							
10 A	2	16725																																																																							
16 A	2	16726																																																																							
20 A	2	16727																																																																							
32 A	2	16729																																																																							
type	calibre (A) à 30 °C	largeur en pas de 9 mm	réf.																																																																						
AC (1)	10 A	4	20552																																																																						
	16 A	4	20553																																																																						
	20 A	4	20554																																																																						
	25 A	4	20555																																																																						
	32 A	4	20564																																																																						
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 <sup>2</sup>	par embrochage sur le répartiteur Distri'cl'ic XE	en haut par câbles depuis bornier phase / neutre : ● bornes à cage 16 <sup>ø</sup> pour 25 et 40 A ● borne à cage 35 <sup>ø</sup> pour 63 A																																																																						
départ (sortie)	par embrochage sur répartiteur Distri'cl'ic XE	vers les récepteurs par : ● 2 à 20 A : bornes à enfichage direct pour 2 câbles rigides ou souples 1,5 à 2,5 <sup>ø</sup> ● 32 A : bornes à cage 16 <sup>ø</sup>	vers les récepteurs par bornes à cage pour câble 16 <sup>ø</sup> 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	totalément protégé en aval du disjoncteur DB90	-	totalément 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 In)	C (entre 5 et 10 In)																																																																						
accessoire	-	dispositif de cadencage, réf. 26970	dispositif de cadencage, réf. 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.

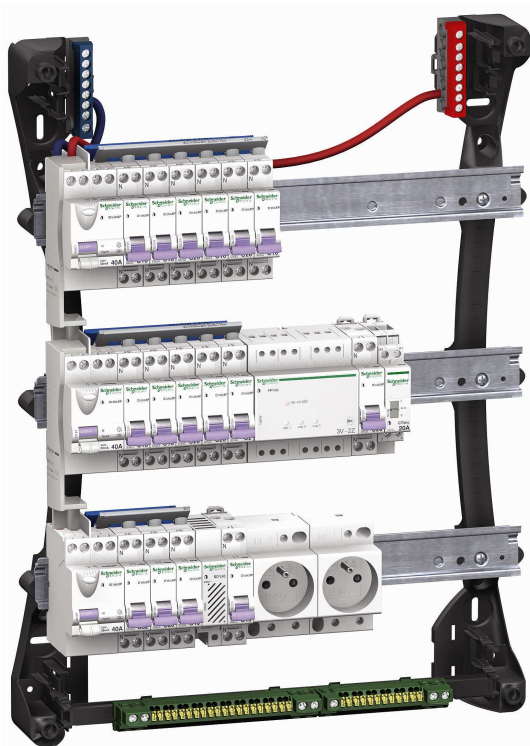
## Accessoire de raccordement

Exemple d'application ▶ page K44

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

## DuoLine

## Protection à technologie peignable XP



## Alimentation des têtes de groupe

## Peignes verticaux XP



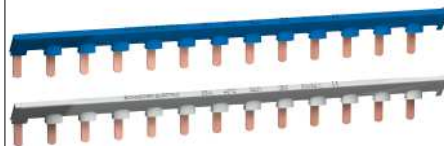
utilisation avec les coffrets	Opale	Pragma Evolution
entraxe rangée	125 mm	150 mm
référence	14900	14901  (1)
courant nominal	80 A	

(1) Début de commercialisation 2<sup>ème</sup> trimestre 2010 →

référence	<b>jeu de câbles</b> 14905
caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 noir + 1 bleu</li> <li>● section : 16 mm<sup>2</sup></li> <li>● longueur : 320 mm</li> </ul>

## 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"> <li>● alimentation : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ à partir d'un ID'cl'ic</li> <li>○ par câble semi-rigide directement dans la cage de l'appareil (D'cl'ic 16<sup>3</sup>, SF'cl'ic 10<sup>3</sup>)</li> <li>○ avec les connecteurs réf. 14875 (25<sup>3</sup>, 16<sup>3</sup> + 6<sup>3</sup>, 10<sup>3</sup> + 10<sup>3</sup>)</li> </ul> </li> <li>● courant assigné d'emploi : 63 A à 40 °C</li> <li>● tension assignée d'isolement : 250 V CA</li> <li>● tenue aux courants de court-circuit compatible avec le pouvoir de coupure des D'cl'ic et D'cl'ic Vig'i</li> </ul>
------------------	---

## Protège dents



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

## Protection

	Interrupteurs différentiels bipolaires, 30 mA ID'clik XP				Disjoncteurs 1P + N D'clik XP			Disjoncteurs différentiels 1P + N, 30 mA D'clik Vigi				
												
	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.	
	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		10 A	4	20574	
raccordement	alimentation (arrivée)	en haut par câbles depuis bornier phase / neutre : ● bornes à cage 16° pour 25 et 40 A ● borne à cage 35° 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° pour 25 et 40 A ● borne à cage 35° pour 63 A			
	départ (sortie)	en haut pour répartition directe par peigne Bar'clik.				vers les récepteurs par bornes à cage pour câble 16° rigide maxi			vers les récepteurs par bornes à cage pour câble 16° 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 intempêtifs	protection contre les déclenchements intempêtifs dus aux surtensions passagères (coup de foudre, manœuvre d'appareillage de réseau...)				-			protection contre les déclenchements intempêtifs 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 In)			C (entre 5 et 10 In)				
accessoire	-				dispositif de cadencage, réf. 26970			dispositif de cadencage, réf. 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 mm <sup>2</sup> maxi




### Logiciel Rési'clik

A partir de votre liste de matériel et en quelques clics réaliser pour vos tableaux logement :

- le schéma unifilaire
- les étiquettes (nombreux textes et pictogrammes disponibles)
- la mise en enveloppe automatique (en respectant les normes de montage)
- la face avant
- le devis et le bon de commande

Disponible sur :

[www.schneider-electric.fr](http://www.schneider-electric.fr), espace client

Parafoudre pour réseau électrique PF'clik	
	
fonction	<p>Protège les équipements électriques et électroniques contre les surtensions dues à la foudre.</p> <p>Le PF'clik intègre un parafoudre et son déconnecteur de sécurité fin de vie.</p> <p>De plus, un bornier prééquipé de la liaison vers le collecteur de terre facilite l'installation et permet une mise en œuvre dans le respect des règles de l'art.</p>
référence	<b>16614</b>
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 <sub>max</sub>	10 kA
niveau de protection U <sub>p</sub> des récepteurs (In)	1500 V
tension maximale de régime permanent (Uc)	275 V
indicateur d'état	voyant mécanique rouge
livré avec	<p>bornier de raccordement et câble de liaison au collecteur de terre</p> <p>2 jeux de mini peigne pour se raccorder à un interrupteur différentiel (peignable ou embrochable)</p>
schéma de câblage	► page K45




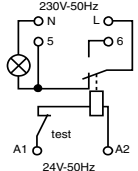
Pour les installations 3P + N, utiliser un parafoudre Quick PF10, réf. **16618**

Pour un parafoudre pour réseau téléphonique analogiques ► page F21





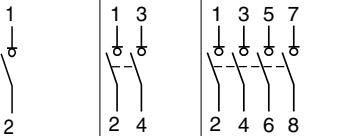
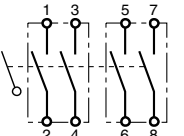

Pour protéger les réseaux de communication, utiliser un parafoudre PRC ► page F25





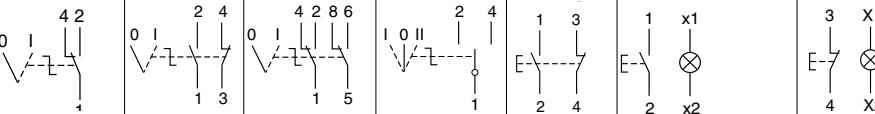
**Raccordement du PF'clik** ► page K45

Relais inverseur pour VMC DSC'clik		
		
fonction	<p>Ce relais constitue un dispositif de sécurité dans les logements collectifs chauffés au gaz, par l'asservissement de la chaudière au système d'extraction de l'air vicié.</p>	
référence	<b>15543</b>	
largeur en pas de 9 mm	2	
circuit de commande	tension	24 V CA, 50 Hz
	consommation	0,5 VA
circuit de puissance	calibre	5 A sous 250 V CA, 50 Hz
	mini	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	<p>aux règles interprofessionnelles relatives aux dispositifs de sécurité collective (DSC, COPREC DC/NR/5 de 1988, modifié en janvier 1991)</p> <p>TBTS selon NF C 60-742 (EN 60-742)</p>	
raccordement	bornes à cage pour câbles 4 <sup>ø</sup>	
schéma		









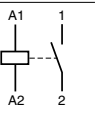
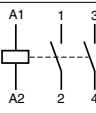
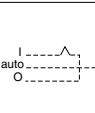
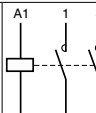
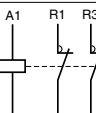
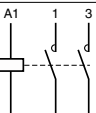
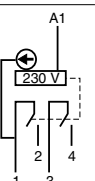
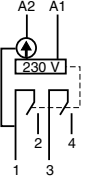


# DuoLine

	Interrupteurs <b>l'cl'ic</b> 			Interrupteur bijoncteur <b>IB'cl'ic</b> 
				
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	<b>16772</b>	<b>16773</b>	<b>16774</b>	<b>15097</b>
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, $\cos \varphi = 0,6$ )			-
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 <sup>er</sup> ou jusqu'à 1 x 10 <sup>er</sup>			
schéma				

	Commutateurs <b>CM'cl'ic</b> 				Boutons-poussoirs <b>BP'cl'ic</b> 		
							
fonction	Les commutateurs CM permettent la commande manuelle de circuits électriques.				Les boutons-poussoirs BP permettent la réalisation de commande par impulsions.		
références	<b>16196</b>	<b>16198</b>	<b>16197</b>	<b>16199</b>	<b>16187</b>	<b>16188</b>	<b>16189</b>
type	2 positions		3 positions		sans voyant	avec voyant	
contact	OF		1F + 1O	OF + OF	1F + 1O	1F	10
largeur en pas de 9 mm	2	2	4	2	2	2	2
voyant	-				vert		rouge
couleur	-				110... 230 V CA		
alimentation	-				LEDs non interchangeable, sans maintenance		
type	-				0,3 W		
consommation	-				100 000 heures à efficacité lumineuse constante		
durée de vie	-				-		
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 manoeuvres ( $\cos \varphi = 0,8$ )		
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 <sup>er</sup>						
	vis à empreinte +/-, Pozidriv n° 1						
schéma							

# DuoLine

		Térupteurs TL'cl'ic 		Contacteurs CT'cl'ic 			
							
référence		<b>16406</b>	<b>16407</b>	<b>16736</b>	<b>16735</b>	<b>16738</b>	<b>16737</b>
type		uni	bi	heure creuse	standard	20	2F
contact		-	-	2F	2F	20	2F
tension	commande	230 V CA					
	puissance	250 V CA					
calibre		16 A		20 A		40 A	
largeur en pas de 9 mm		2				4	
installation et démontage		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● démontage peigne en place</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>● installation possible devant un répartiteur Distri'cl'ic XE</li> </ul>		
puissance d'appel		19 VA		-		-	
consommation	à l'appel	-		15 VA		34 VA	
bobine	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● câbles rigides ou souples (avec ou sans embout) : 2 x 0,5 à 2 x 1,5v</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>● rigides : 2 x 1,5v</li> <li>● souples (avec ou sans embout) : 2 x 2,5v</li> </ul>		
	circuit de puissance	<ul style="list-style-type: none"> <li>● câbles rigides ou souples (avec ou sans embout) : 2 x 1,5v</li> <li>● câbles souples sans embout : 1 x 4v</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>● rigides : 6v</li> <li>● souples (avec ou sans embout) : 2 x 2,5v</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● rigides : 25v</li> <li>● souples (avec ou sans embout) : 2 x 10v</li> </ul>
	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'clik



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	<b>16655 (1)</b>
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	calibre du contact : 16 A / 250 V CA ( $\cos \varphi = 1$ ) puissance max. : 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 <sup>2</sup>
tension d'alimentation	230 V CA, $\pm 10\%$
type de raccordement	3 ou 4 fils avec commutateur de sélection sur le côté du produit

4 fils

3 fils

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








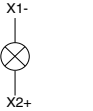
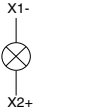
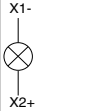
## Détecteurs de mouvement









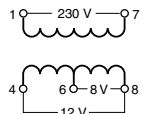
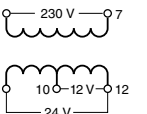
Argus	110	220	300	360	140	360	CDM180
référence	<b>MTN565119</b>	<b>MTN565219</b>	<b>MTN564319</b>	<b>MTN564419</b>	<b>CCT56P004 (1)</b>	<b>CCT56P008 (1)</b>	<b>16974 (2)</b>
fonction	Un détecteur de mouvement capte les variations d'émissions infrarouges (mouvement de personnes...) pour commander automatiquement 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.						

(1) Début de commercialisation juillet 2010 →  
 (2) Fin de commercialisation → juillet 2010



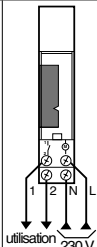
**Caractéristiques** ► page G50  
**Applications** ► page K36

# DuoLine

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




	Transformateurs de sonnerie <b>TR'clac</b> 		Transformateur de sécurité <b>TR'clac</b> 		Prise de courant <b>PC'clac</b> 	
						
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).					
référence	<b>16891</b>	<b>16892</b>	<b>16893</b>	<b>16894</b>		<b>16776</b>
largeur en pas de 9 mm	4		10		5	
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	agrées NF - NF EN 60742, EN 61558-1, CEI 61558-1, agréé NF					
raccordement	bornes à cage pour câble 4 <sup>mm²</sup>					
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.

Interrupteur horaire journalier IH'cl'ic	
	
fonction	L'interrupteur horaires IH'cl'ic 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	<b>16654 (1)</b>
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 $\cos \varphi = 1$	16 A
des contacts $\cos \varphi = 0,6$	4 A
sous 250 V	
consommation	2,5 VA
raccordement	bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm <sup>2</sup>
schéma	

(1) Existe en gris, réf. 15336.

Autres IH ► page G39

Interrupteurs horaires programmables hebdomadaires IHP'cl'ic 1c		IHP'cl'ic 2c	
			
fonction	Les interrupteurs horaires programmables IHP'cl'ic commandent l'ouverture ou la fermeture d'un ou plusieurs circuits indépendants, selon une programmation établie par l'utilisateur et gardée en mémoire.		
référence	<b>CCT16650 (2)</b>	<b>CCT16652 (3)</b>	
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	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	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, $\pm 10\%$		
fréquence	50 à 60 Hz		
consommation	4 VA	7 VA	
contact de sortie inverseur	16 A sous 250 V CA ( $\cos \varphi = 1$ )		
raccordement	bornes à cage à enfichage direct (sans vis) pour câbles jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>		
capot	pivotant et plombable		
notice intégrée	dans le logement porte-notice sous le capot		
contact de sortie inverseur	16 A sous 250 V CA ( $\cos \varphi = 1$ )		

(2) Existe en gris, réf. CCT15850






(3) Existe en gris, réf. CCT15852.

Autres IHP ► page G40

Trouvez la bonne référence !

## Régulation du chauffage direct





Pour convecteurs, planchers, panneaux rayonnants...

	thermostats d'ambiance			thermostats en tableau			
	TH	THFP fil pilote 4/6 ordres	THD+ programmable	TH3	TH6 large plage	THP1 (1 zone) programmable	THP2 (2 zones) programmable
							
références	15870	15879	15872	15841	15840	15833	15834
caractéristiques							
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	-30... +90 °C	+5... +30 °C	+5... +30 °C
programmation	-	-	hebdo	-	-	hebdo	hebdo
page	▶ page E15			▶ page G55		▶ page G56	

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





## Gestion d'énergie

Pour la commande d'appareils de chauffage équipés d'un fil pilote (convecteurs, panneaux rayonnants...).

	temporisateur fil pilote FIP0	gestionnaires fil pilote FIP'clac 1 zones		FIP'clac 2 zones	FIP'clac 2 zones +
					
références	15924	15783		15784	15785
caractéristiques					
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	-	-	-	-	■
page	▶ page E16				

## Gestion de la puissance

Pour limiter la puissance des installations équipées d'un chauffage électrique.

	délesteurs DSE'clac		contacteurs-délesteurs CDS		
	DSE'clac		CDS	CDSc	CDS tri
					
références	15910	15911	15908	15906	15913
caractéristiques					
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)	-	-	■	■	■
page	▶ page E18		▶ page G57		

# Thermostats en ambiance

	Thermostat TH 	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"> <li>des horaires (gestion du fil pilote par temporisateur FIPO ou interrupteur horaire),</li> <li>des périodes tarifaires EDF Tempo</li> <li>ou d'un ordre de délestage (gestion du fil pilote par le gestionnaire FIP'click, ou le délesteur DSE'click).</li> </ul>	Thermostat électronique à programmation hebdomadaire destiné à tous les types de chauffage (convecteur, vanne, brûleur, pompe à chaleur réversible).
référence	<b>15870</b>	<b>15879</b>	<b>15872</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>confort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sélection par fil pilote 4/6 ordres</li> <li>confort, confort -1 ou -2 °C, réduit, hors-gel, arrêt</li> <li>compatible avec le contrat EDF Tempo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>en mode chauffage : confort, réduit, hors-gel, manuel (1)</li> <li>en mode rafraîchissement : arrêt, réduit, confort, manuel (1)</li> </ul> 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"> <li>régulation optimisée par résistance anticipatrice pour les appareils de chauffage à forte inertie</li> <li>précision (différentiel statique) : 0,5 °C</li> <li>calibre du contact : 250 V CA, 10 A (cos φ = 1) ou 4 A (cos φ = 0,6)</li> <li>degré de protection : IP 40</li> <li>classe 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cycle de régulation : base de temps de 10 ou 15 min (selon cavalier)</li> <li>mode de régulation : proportionnelle intégrale (PI)</li> <li>signalisation : témoin de fonctionnement</li> <li>calibre du contact (alimenté) 250 V CA, 8 A (cos φ = 1)</li> <li>puissance maximale conseillée 1600 W</li> <li>consommation : environ 4,5 VA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>modes de fonctionnement : automatique ou manuel (2 touches en façade)</li> <li>fonction temporisateur : prolonge ou anticipe l'état confort / réduit en cours</li> <li>programmation (hebdomadaire) : <ul style="list-style-type: none"> <li>7 programmes préétablis pour chauffage (modifiables par l'utilisateur)</li> <li>7 programmes préétablis pour rafraîchissement (modifiables par l'utilisateur)</li> </ul> </li> <li>affichage par écran à cristaux liquides de température intérieure (extérieure en option) (3) et du temps de fonctionnement des appareils</li> <li>régulation "tout ou rien" ou proportionnelle intégrale</li> <li>calibre du contact (inverseur) : 250 V CA, 8 A</li> <li>précision en mode "tout ou rien" : ±0,3 °C (différentiel statique)</li> <li>degré de protection : IP 40</li> </ul>
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 <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	par bornes à cage 1,5 mm <sup>2</sup>
schéma			
conformité	agrée NF		norme EN 60730-1 normes EN 55014-1 et EN 55014-2
accessoires			
sonde extérieure pour THD+			<b>15897</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>permet uniquement l'affichage de la température extérieure.</li> <li>Livrée avec patte de fixation et cordon (longueur 2 m pouvant être prolongé jusqu'à 20 m par une paire torsadée 6/10e).</li> </ul>



**temporisateur fil pilote**



**gestionnaires fil pilote**



références	<b>FIP0</b> 15924	<b>FIP'clik 1 zone</b> 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 <sup>2</sup>	par bornes à cages 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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



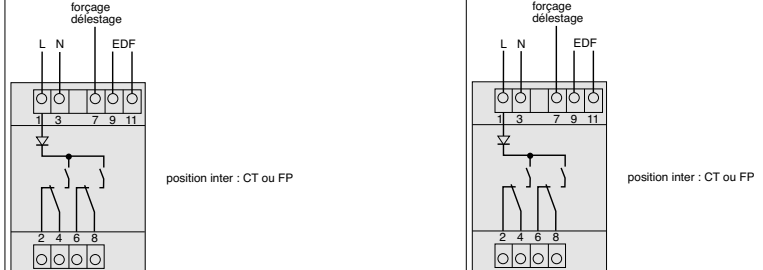
15784 (boîtier d'ambiance + délesteur)



## FIP'clik 2 zones +

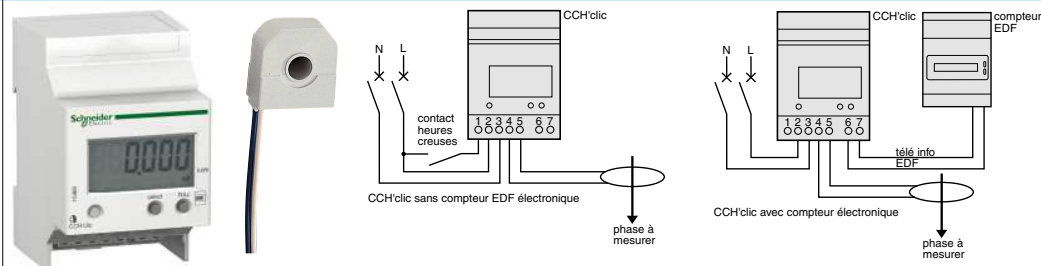
15785 (boîtier d'ambiance + délesteur + tore)

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) programme 24 h / 7 jours absence de 0,5 jour à 7 jours par pas de 0,5 jour dérogation par touche en façade arrêt et hors gel	Tempo avec 3 scénarios au choix (confort, éco et super-éco) programme 24 h / 7 jours absence de 0,5 jour à 7 jours par pas de 0,5 jour dérogation par touche en façade 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)
heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement en cours état en cours (HP, HC, Tempo), période tarifaire en cours	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
diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte) diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation (conformément aux spécifications EDF)	diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte) diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation (conformément aux spécifications EDF)
solutions Vivrélec, labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf quelle que soit la puissance du chauffage	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 <sup>2</sup>	par bornes à cages 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>

Délésteurs pour compteur électronique DSE'clac	
	
fonction	Dans une installation monophasée, les DSE'clac permet de limiter la puissance consommée en dessous de la puissance souscrite, en mettant à l'arrêt les circuits à déléster (non prioritaires). Le délésteur surveille en permanence l'apparition d'avis de dépassement émis par le compteur électronique EDF sur le bus de téléinformation.
référence	<b>15910</b>   <b>15911</b>
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"> <li>● en fil pilote FP (protocole GIFAM), recommandé pour un déléstage particulièrement simple et silencieux des appareils de chauffage</li> <li>● avec contacteur CT pour le déléstage de tout autre appareil</li> </ul> indépendantes les unes des autres
déléstage (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 déléstage / relestage	déléstage de l'ensemble des voies puis relestage voie par voie après une temporisation de 10 s, ou 8 min selon le nombre de tentatives de relestage
compatibilité avec dispositifs de programmation à fil pilote (exemple FIP0)	le DSE'clac se raccorde sur le fil pilote entre le programmeur et les convecteurs ou thermostats à fil pilote
états du délésteur	en fonctionnement fil pilote marche autorisée : transmission de l'ordre issu du programmeur déléstage : envoi de l'ordre d'arrêt (demi-alternance positive)  en fonctionnement CT (contacteur) marche autorisée : contact fermé déléstage (arrêt) : contact ouvert
signalisation	LED jaune indique, sur chaque voie, son état : allumée en déléstage, éteinte en autorisation de marche LED 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, $\cos \phi = 1$
conformité	NF C 61-750
schéma	



### 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	<b>15469</b>	
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 puissance maximum (W)
	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 <sup>o</sup>	



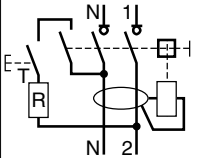
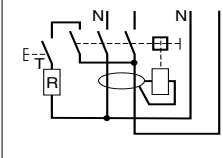


### Compteur d'énergie monophasé EN'clac



fonction	Compteurs d'énergie numériques destinés au sous comptage de l'énergie active (rms) consommée par un circuit électrique, monophasé.	
référence	<b>15237</b>	
largeur en pas de 9 mm	2	
calibre	40 A	
tension et tolérance	230 V CA +/- 20	
fréquence	48/62 Hz	
consommation	< 10 VA	
classe de précision	1	
raccordement par bornes à cage	bornes supérieures : 4 mm <sup>2</sup> , bornes inférieures : 10 mm <sup>2</sup>	
conformité aux normes	CEI 62053-21 / CEI 61557-12 : - PMD/DD/K55/1	
mesure directe	jusqu'à 40 A	
voyant de comptage et d'activité	3200 éclairs par kWh (jaune)	
témoin d'erreur de câblage	oui	
compteur total sur une phase	999 999,9 kWh (capacité maxi)	
affichage du compteur total	en kWh avec 7 chiffres significatifs	
température d'utilisation	- 25 à + 55 °C (40 A)	
	- 25 à + 65 °C (32 A)	
accessoires livré	cache-vis plombables	

# Multi 9

		Interrupteurs différentiels <b>ID'clik NF</b>			<b>ITG 40 NF</b>
					
fonction	Ils réalisent : <ul style="list-style-type: none"> <li>● la commande</li> <li>● la protection des personnes contre les contacts indirects ou directs</li> <li>● la protection des installations électriques contre les défauts d'isolement</li> <li>● une sélectivité verticale totale avec un disjoncteur de branchement DB90 500 S sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont.</li> </ul>				
références	<b>23245</b>	<b>23246</b>	<b>23247</b>	<b>21523</b>	
alimentation	par le haut			par le haut	
sortie	par le bas - par câble			par le haut (répartition directe par peigne voir Prodis ► page F60)	
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)			dispositif différentiel : NF EN 61008-1 - NF EN 61008-2-1 interrupteur : NF EN 60957-3	
protection	protégé contre les déclenchements intempestifs				
raccordement	bornes à cages pour câble 35 mm <sup>2</sup>			bornes à cages pour câble 16 mm <sup>2</sup>	
tension minimum 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 E4 et E6**

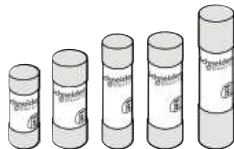
		Adaptateur pour peigne Ph + N <b>P'clik</b>	
			
fonction	L'adaptateur P'clik peut être raccordé à l'ID'clik à sortie par le bas pour alimenter une peigne Bar'clik.		
références	<b>26498</b>	<b>26499</b>	
type	bi avec voyant	bi sans voyant	
largeur en pas de 9 mm	2		
tension	230 V CA		
calibre	63 A		

## Sectionneurs fusibles SF'clic



fonction	Protection contre les surcharges et les courts-circuits en tarif bleu.				
références	<b>15620</b>	<b>15621</b>	<b>15622</b>	<b>15623</b>	<b>15624</b>
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	250 V CA			400 V CA	
largeur en pas de 9 mm	2				
conformité	NF C 61-201, agréé NF				
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 <sup>2</sup>				
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 ► page E6				

## Cartouches fusibles



référence	<b>15666 (1)</b>	<b>15660</b>	<b>15661</b>	<b>15662</b>	<b>15663</b>	<b>15664</b>
calibre (A)	2	10	16	20	25	32
pouvoir de coupure selon NF C 61-201	4000 A			8000 A		
conformité	- agréé NF					
quantité	boîte de 10					
type	B (domestique)					

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

## Voyants néon



fonction	Adaptable sur SF'clic pour réaliser la signalisation de la fusion du fusible (allumé après fusion fusible).
référence	<b>15668</b>
voyant	230 V CA (400 maxi)