

# Tableaux électriques du logement

## DuoLine



### Branchement

Tarif à puissance limitée, DB90

E3



### Répartition et protection

Technologie peignable XP  
Technologie embrochable XE

E4



### Protection foudre et sécurité

PF'cl'ic, DSC'cl'ic

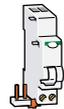
E8



### Commande et télécommande

I'cl'ic, IB'cl'ic, CM'cl'ic, BP'cl'ic,  
CT'cl'ic, TL'cl'ic, MIN'cl'ic, Argus, CDM

E9



### Signalisation et alimentation

V'cl'ic, SO'cl'ic, RO'cl'ic  
TR'cl'ic, PC'cl'ic

E12



### Programmation

IH'cl'ic, IHP'cl'ic

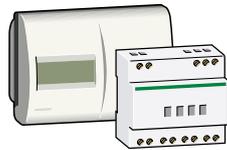
E13



### Gestion du chauffage et de l'énergie

TH, FIP0, FIP'cl'ic, DSE'cl'ic

E14



### Comptage

CCH'cl'ic, EN'cl'ic

E19

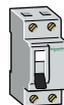


## Autres protections

### Multi 9

ID, ITG40, P'cl'ic, SF'cl'ic

E20



## Coffrets

### Opale

H8



### Pragma Evolution

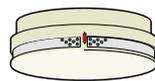
H20

## Sécurité incendie

### Détecteurs autonomes avertisseurs de fumée

DAAF

L2



## Normes et conseils

### NF C 15-100

K4

### Labels Promotelec

K20

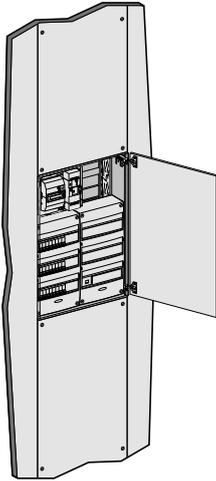
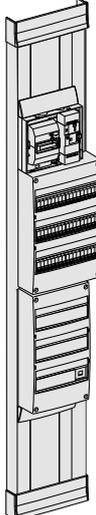
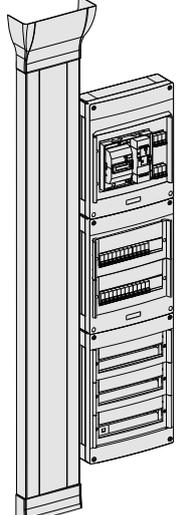
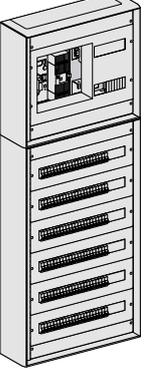
### Exemples d'application

K24

# 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  |
|   |  |  |  |  |  |
| <b>tableau de contrôle</b>  | coffret<br>appareillage   | panneaux de contrôle<br>▶ page H14<br>DB90<br>▶ page de droite                    | panneaux de contrôle<br>▶ page H14<br>DB90<br>▶ page de droite                    | coffrets de branchement<br>▶ page H24<br>DB90<br>▶ page de droite                  | kit de branchement<br>▶ page H31  |
| <b>tableau de répartition principal</b><br>(tableau électrique du logement) | coffret<br>appareillage   | Opale<br>▶ page H8<br>DuoLine<br>▶ pages E4 à E21                                 | Opale<br>▶ page H8<br>Opale<br>▶ page H9<br>DuoLine<br>▶ pages E4 à E21           | Pragma Evolution<br>▶ page H20<br>DuoLine<br>▶ pages E4 à E21                      | Pack 160<br>▶ page H31  |
| <b>tableau de communication</b>   | coffret<br>appareillage   | pack multimédia Lexcom Home<br>▶ page C4  | pack multimédia Lexcom Home<br>▶ page C4  | Pragma Evolution<br>▶ page H20<br>solution à composer<br>▶ pages C6 à C15          | pack 160<br>▶ page H31  |
| canalisation  | coffrets techniques<br>▶ page H16   | goulottes opales<br>▶ page H12  |   | goulottes opales<br>▶ page H12   |   |

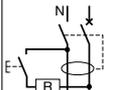
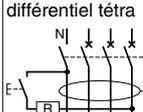
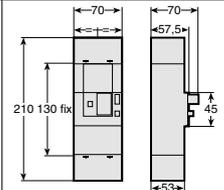
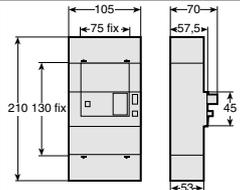


# DuoLine

## 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.  |              |  |                  |   |
| <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)<br>norme NF C 62-412 (disjoncteurs non différentiels)<br>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><br>▶ page H14                          | platine de branchement seule   | <b>13216</b><br>(prof. 35 mm)<br><b>13217</b><br>(prof. 55 mm)           | <b>13215</b>                       | <b>13204</b><br>(prof. 36 mm)<br><b>13205</b><br>(prof. 53 mm)           |
| <b>Pragma Evolution 13 ou 18 mod.</b><br>▶ page H24 | coffret complet en saillie 13 mod.<br>intégrant une platine de branchement encastré 13 mod.<br>18 mod. | <b>PRA50513</b><br><b>PRA50618</b><br><b>PRA51513</b><br><b>PRA51618</b> | -                                  | <b>PRA50813</b><br><b>PRA50818</b><br><b>PRA51813</b><br><b>PRA51818</b> |
| <b>Pragma Evolution 24 mod.</b><br>▶ page H24       | kit intégrant une platine de branchement, encastré gris<br>à installer dans un coffret blanc           | <b>PRA90063</b><br><b>PRA91063</b><br><b>PRA90073</b><br><b>PRA91073</b> | <b>PRA90064</b><br><b>PRA91064</b> | <b>PRA90077</b><br><b>PRA91077</b><br><b>PRA90078</b><br><b>PRA91078</b> |
| <b>Prisma Pack 160</b><br>▶ 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

pour coffret Opale  
(entraxe rangée 125 mm)



pour coffret Pragma Evolution  
(entraxe rangée 150 mm)



référence **14910**

courant nominal 80 A

référence **14911 (1)**

(1) Début de commercialisation 2<sup>ème</sup> trimestre 2011 →

#### jeu de câbles

référence **14905**

caractéristiques

- 1 noir + 1 bleu
- section : 16 mm<sup>2</sup>
- 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

- alimentation (en amont) :
  - directement depuis un ID'clic embroché
  - ou par câble jusqu'à 16 mm<sup>2</sup> 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 sur :  
[www.schneider-electric.fr](http://www.schneider-electric.fr), espace client

## Protection

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

(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'clic XE



|                  |   |
|------------------|---|
| référence        | <b>16720</b>  |
| 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'clic XE</li> <li>○ bornes à cages 16<sup>°</sup></li> </ul> </li> </ul> |

## DuoLine

Protection à technologie peignable XP



### Alimentation des têtes de groupe

#### Peignes verticaux XP

|                      | pour coffret Opale<br>(entraxe rangée 125 mm) |                    | pour coffret Pragma Evolution<br>(entraxe rangée 150 mm) |                    |
|----------------------|---|--------------------|--|--------------------|
|                      |   |                    |  |                    |
| référence            | <b>14900</b>                                  | <b>14910 (1)</b>   | <b>14901 (1)</b>   | <b>14911 (1)</b>   |
| utilisation rangée 1 | ID'clik XP<br>25 ou<br>40 A                   | ID'clik XP<br>63 A | ID'clik XP<br>25 ou<br>40 A                              | ID'clik XP<br>63 A |
|                      | ▼   | ▼                  | ▼  | ▼                  |
| rangée 2             | ID'clik XP<br>25 ou<br>40 A                   | ID'clik XP<br>63 A | ID'clik XP<br>25 ou<br>40 A                              | ID'clik XP<br>63 A |
| courant nominal      | 80 A  |                    |  |                    |

(1) Début de commercialisation 2<sup>ème</sup> trimestre 2011 →

#### jeu de câbles

|                  |   |
|------------------|---|
| référence        | <b>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

#### Peignes Bar'clik XP

|                        |  |              |
|------------------------|--|--------------|
|                        |  |              |
| largeur en pas de 9 mm | gris   | bleu         |
| 26 pas                 | <b>14878</b>   | <b>14879</b> |
| 104 pas                | <b>14918</b>   | <b>14919</b> |
| caractéristiques       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● alimentation : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ à partir d'un ID'clik</li> <li>○ par câble semi-rigide directement dans la cage de l'appareil (D'clik 16<sup>°</sup>, SF'clik 10<sup>°</sup>)</li> <li>○ avec les connecteurs réf. 14875 (25<sup>°</sup>, 16<sup>°</sup> + 6<sup>°</sup>, 10<sup>°</sup> + 10<sup>°</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'clik et D'clik Vigipol</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<br><b>ID'clik XP</b>   |                 |                        |              | Disjoncteurs 1P + N<br><b>D'clik XP</b>  |                        |              |          | Disjoncteurs différentiels 1P + N, 30 mA<br><b>D'clik Vigi</b>   |                        |              |  |
|---|------------------------|---|-----------------|------------------------|--------------|---|------------------------|--------------|----------|---|------------------------|--------------|--|
|  |                        |    |                 |                        |              |    |                        |              |          |    |                        |              |  |
|   |                        | 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                      | <b>23157</b> | 2 A   | 2                      | <b>20724</b> | AC (1)   | 10 A  | 4                      | <b>20552</b> |  |
|   |                        |   | 40 A            | 4                      | <b>23160</b> | 6 A   | 2                      | <b>20723</b> |          | 16 A  | 4                      | <b>20553</b> |  |
|   |                        |   | 63 A            | 6                      | <b>23162</b> | 10 A  | 2                      | <b>20725</b> |          | 20 A  | 4                      | <b>20554</b> |  |
|   |                        | A (2)   | 40 A            | 4                      | <b>23158</b> | 16 A  | 2                      | <b>20726</b> | A si (3) | 25 A  | 4                      | <b>20555</b> |  |
| 63 A  | 6                      |   | <b>23156</b>    | 20 A                   | 2            | <b>20727</b>  | 32 A                   | 4            |          | <b>20564</b>  |                        |              |  |
|   |                        | A si (3)  | 40 A            | 4                      | <b>23161</b> | 25 A  | 2                      | <b>20728</b> | 16 A     | 4   | <b>20569</b>           |              |  |
|   |                        |   |                 |                        |              | 32 A  | 2                      | <b>20729</b> | 10 A     | 4   | <b>20574</b>           |              |  |
| raccordement  | alimentation (arrivée) | en haut par câbles depuis bornier phase / neutre :<br>● bornes à cage 16° pour 25 et 40 A<br>● 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 :<br>● bornes à cage 16° pour 25 et 40 A<br>● 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  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 In)  |                        |              |          | C (entre 5 et 10 In)  |                        |              |  |
| accessoire  |                        | -   |                 |                        |              | dispositif de cadenassage, réf. <b>26970</b>  |                        |              |          | dispositif de cadenassage, réf. <b>26970</b>  |                        |              |  |

(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



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 sur :

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

## Parafoudre pour réseau électrique

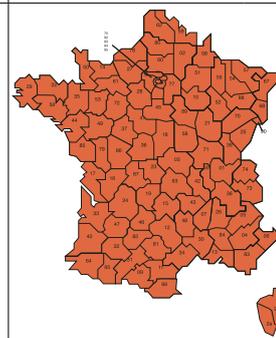
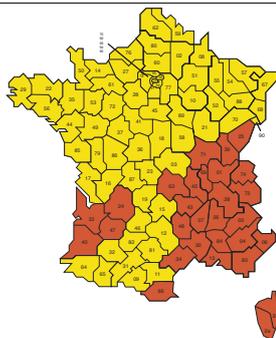
fonction Protège les équipements électriques et électroniques contre les surtensions dues à la foudre

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

### PF'cl'ic parafoudre de tête type 2



### PRF1 12,5r + C120N parafoudre de tête type 1



|   |   |            |            |
|---|---|------------|------------|
| référence   | <b>16614</b>  | ▶ page F23 | ▶ page F84 |
| 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 (U <sub>c</sub> )  | 275 V   |            |            |
| indicateur d'état                                       | voyant mécanique rouge  |            |            |
| composants intégrés                                     | un parafoudre et un déconnecteur de sécurité fin de vie.<br>un bornier de la liaison vers le collecteur de terre                              |            |            |
| livré avec  | bornier de raccordement et câble de liaison au collecteur de terre<br>2 jeux de mini peigne pour se raccorder à un ID'cl'ic XE ou ID'cl'ic XP |            |            |

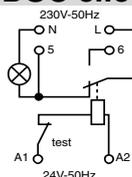
**Raccordement du PF'cl'ic** ▶ page K45

**Pour les installations 3P + N**, utiliser un parafoudre Quick PF10, réf. 16618 ▶ page F21

**Pour protéger les lignes téléphoniques analogiques et les réseaux de communication**, utiliser les parafoudres PRC et PRI ▶ page F25

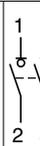
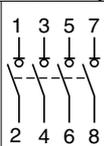
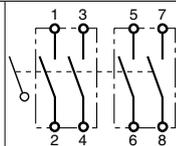
## Relais inverseur pour VMC

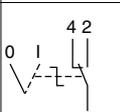
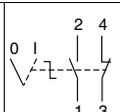
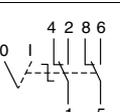
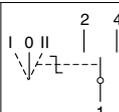
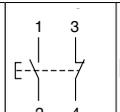
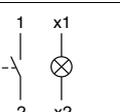
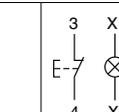
### DSC'cl'ic



|   |   |
|---|---|
| fonction de sécurité                    | asservissement de la chaudière au système d'extraction de l'air vicié. dans les logements collectifs chauffés au gaz  |
| référence                               | <b>15543</b>  |
| 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)<br>TBTS selon NF C 60-742 (EN 60-742) |
| raccordement                            | bornes à cage pour câbles 4 <sup>e</sup>  |

# DuoLine

|                                | Interrupteurs<br>l'cl'ic      |  |  | Interrupteur bijoncteur<br>IB'cl'ic  |
|--------------------------------|--|--|--|---|
|                                |                               |  |  |                                       |
| 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>e</sup> ou jusqu'à 1 x 10 <sup>e</sup>                   |  |  |   |
| schéma                         |                              |  |  |                                      |

|                               | Commutateurs<br>CM'cl'ic   |   |   |   | Boutons-poussoirs<br>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                    | <b>16196</b>   | <b>16198</b>  | <b>16197</b>  | <b>16199</b>  | <b>16187</b>   | <b>16188</b>  | <b>16189</b>  |
| type                          | 2 positions  |   |   |   | sans voyant  | avec voyant   |   |
| contact                       | OF   | 1F + 1O   | OF + OF   | OF  | 1F + 1O  | 1F  | 10  |
| largeur en pas de 9 mm        | 2  | 2   | 4   | 2   | 2  | 2   | 2   |
| voyant                        | -  |   |   |   | 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 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>e</sup>                              |   |   |   |  |   |   |
|                               | vis à empreinte +/-, Pozidriv n° 1   |   |   |   |  |   |   |
| schéma                        |   |  |  |  |  |  |  |

# DuoLine

|   |                      | Télérupteurs<br>TL'cl'ic <b>NF</b>  |       | Contacteurs<br>CT'cl'ic <b>NF</b>                 |  |       |
|---|----------------------|---|-------|---|--|-------|
|   |                      |   |       |   |  |       |
| référence   |                      | 16406   | 16407 | 16736   | 16735  | 16738 |
| type  |                      | uni   | bi    | heure creuse                                      | standard   |       |
| contact   |                      | -   | -     | 2F  | 2F   | 20    |
| tension   | commande             | 230 V CA  |       |   |  |       |
|   | puissance            | 250 V CA  |       |   |  |       |
| calibre   |                      | 16 A  |       |   | 20 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  |       |
| bobine  | au maintien          | -   |       |   | 3,8 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>       |       |
|   | 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 :<br>● marche automatique : minuterie (après 20 s de fonctionnement, toute action sur un bouton-poussoir relance la temporisation)<br>● 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 ( $\cos \varphi = 1$ )<br>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...<br>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   |
|                                | <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.

## Détecteurs de mouvement

| Argus     | 110  | 220              | 300              | 360              | 120                  | 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.<br>La commande d'éclairage peut être forcée par un bouton-poussoir. |                  |                  |                  |                      |                      |                  |

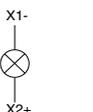
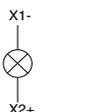
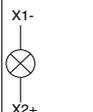
(1) Début de commercialisation Avril 2011 →

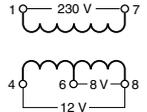
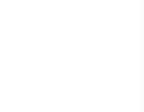
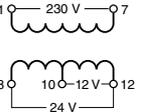
(2) Fin de commercialisation → Avril 2011.

Caractéristiques ► page C22

Applications ► page K36

# DuoLine

|                           | Voyants VO'clac   |   |   | Sonneries SO'clac  |              | Ronfleurs RO'clac   |              |
|---------------------------|---|---|---|--|--------------|---|--------------|
|                           |    |    |    |                             |              |  |              |
| 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   | -  |              |   |              |
| 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 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>mm</sup><br>bornes décalées pour un raccordement des câbles plus aisé, vis à empreinte +/-, Pozidriv n° 1  |   |   | bornes à cage pour câble 4 <sup>mm</sup>   |              |   |              |
| schéma                    |    |  |  | -  |              |   |              |

|                        | Transformateurs de sonnerie TR'clac   |   |   |   | Prise de courant PC'clac  |  |
|------------------------|---|---|---|---|--|--|
|                        |                                        |  |  |  |                           |  |
| 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   |   |   |   | 5  |  |
| puissance              | 4 VA  | 8 VA  | 16 VA   | 25 VA   | 16 A   |  |
| 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>mm</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 :<br>● marche permanent<br>● arrêt permanent<br>● 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 G42

**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<br>jour de la semaine<br>mode de fonctionnement en cours<br>état de commutation des canaux (alterné Canal1/Canal2 sur l'IHP 2c)<br>programme de la journée (alterné Canal1/Canal2 sur l'IHP 2c)<br>mode de fonctionnement (secteur ou pile) |                     |
| sauvegarde programme et heure             | réserve de marche (cumul de coupure secteur) : 6 ans<br>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 ( $\cos \varphi = 1$ )  |                     |
| raccordement                              | bornes à cage à enfichage direct (sans vis)<br>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 G44

## Aide au choix

### Régulation du chauffage direct

|   | thermostats d'ambiance  |   |   | thermostats modulaires   |  |   |                                 |
|---|---|---|---|--|--|---|---------------------------------|
|   | TH  | THFP<br>fil pilote  | THD+<br>programmable  | TH3 (1)<br>TH4 (2)   | TH6 (1)<br>TH7 (2)<br>large plage  | THP1<br>1 zone<br>programmable  | THP2<br>2 zones<br>programmable |
| pour convecteurs, planchers, panneaux rayonnants... |  |  |  |  |  |  |                                 |
| références  | <b>15870</b>  | <b>15879</b>  | <b>15872</b>  | <b>15841 (TH3)</b><br><b>CCT15841 (2) (TH4)</b>                                    | <b>15840 (TH6)</b><br><b>CCT15841 (2) (TH7)</b>                                    | <b>15833</b>  | <b>15834</b>                    |
| consignes (3)                                       | C/-/-   | C/C-1°/C-2°/<br>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 (TH6)<br>-40...+80 °C (TH7)   | +5...+30 °C   | +5...+30 °C                     |
| programmation                                       | -   | -   | hebdo   | -  | -  | hebdo   | hebdo                           |
| page  | ▶ E15   |   |   | ▶ G39  |  | ▶ G40   |                                 |

(1) Fin de commercialisation → second semestre 2011

(2) Début de commercialisation second semestre 2011 →

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

### Gestion d'énergie

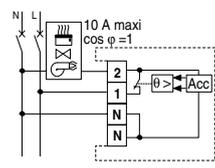
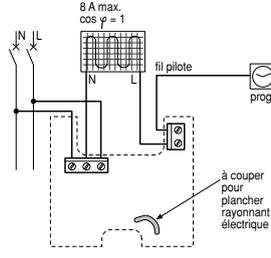
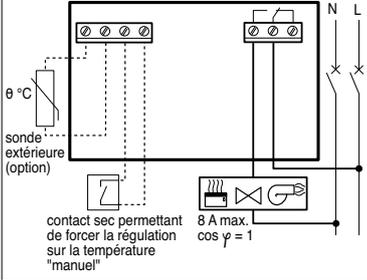
|   | temporisateur fil pilote<br>FIP0  | gestionnaires fil pilote  |  | FIP'clac 2 zones +  |
|---|---|---|--|---|
|   |   | FIP'clac 1 zone   | FIP'clac 2 zones   |   |
| pour la commande d'appareils de chauffage équipés d'un fil pilote (convecteurs, panneaux rayonnants...) |  |  |  |  |
| références  | <b>15924</b>  | <b>15783</b>  | <b>15784</b>   | <b>15785</b>  |
| 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  | ▶ E16   | ▶ E16   | ▶ E17  | ▶ E17   |

### Gestion de la puissance

|  | délesteurs<br>DSE'clac  |   | contacteurs-délesteurs<br>CDS  |   |              |
|--|---|---|--|---|--------------|
|  | DSE'clac  |   | CDS  | CDSc  | CDS tri      |
| pour limiter la puissance des installations équipées d'un chauffage électrique   |  |  |  |  |              |
| références   | <b>15910</b>  | <b>15911</b>  | <b>15908</b>   | <b>15906</b>  | <b>15913</b> |
| 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   | ▶ E18   |   | ▶ G41  |   |              |

# Gestion du chauffage et de l'énergie

## Thermostats en ambiance

|   | Thermostat<br>TH    | Thermostat fil pilote<br>THFP   | Thermostat programmable digital<br>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 caractéristiques spécifiques                    | par index mécanique <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> | par index mécanique ou verrouillage <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<br>normes EN 55014-1 et EN 55014-2   |
| accessoires   |  |   | <b>15897</b>  |
| sonde extérieure pour THD+  |   |   | <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



#### FIP0

15924

### gestionnaires fil pilote



#### FIP'clik 1 zone

15783 (boîtier d'ambiance + délesteur)

|                                       |  |  |   |
|---------------------------------------|--|--|---|
| références                            |  | <b>15924</b>   | <b>15783</b> (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<br>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 |  |  | ■   |
| 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<br>du terminal en ambiance | mode de fonctionnement en cours<br>temporisation restante en mode confort ou réduit  | heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement<br>en cours (confort, réduit, hors...), période tarifaire en cours  |
|                                       | sur délesteur en coffret                                 | -  | diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte)<br>diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation<br>(conformément aux spécifications EDF) |
| conformité                            |  | solutions Vivrélec,<br>labels Promotelec<br>Habitat Existant pour chauffage de puissance ≤ 3 kW<br>Habitat Neuf pour chauffage de puissance ≤ 6 kW | solutions Vivrélec,<br>labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf<br>pour chauffage de puissance ≤ 6 kW   |
| fixation                              | terminal en ambiance                                     | sur boîte d'encastrement standard ou en saillie  | 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<br>P. chauffage ≤ 3 kW                | T2 - T3                               | T4 - T5                               |
| label Habitat Neuf     | FIP0<br>FIP'clik 1 zone                  | FIP'clik 2 zones<br>FIP'clik 2 zones+ |                                       |
| label Habitat Existant | FIP0                                     | FIP'clik 1 zone                       | FIP'clik 2 zones<br>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)<br>programme 24 h / 7 jours   | Tempo avec 3 scénarios au choix (confort, éco et super-éco)<br>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)  |
| heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement en cours<br>état en cours (HP, HC, Tempo), période tarifaire en cours   | heures, minutes, jour de la semaine, mode de fonctionnement en cours<br>état en cours (HP, HC, Tempo), période tarifaire en cours<br>consommation du chauffage par période tarifaire |
| diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte)<br>diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation<br>(conformément aux spécifications EDF) | diode jaune : délestage (allumé) ou marche autorisée (éteinte)<br>diode rouge : fonctionnement correct du bus de téléinformation<br>(conformément aux spécifications EDF)            |
| solutions Vivrélec,<br>labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf<br>quelle que soit la puissance du chauffage  | solutions Vivrélec,<br>labels Promotelec Habitat Existant et Habitat Neuf<br>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>   |
|   |  |

Délesteurs pour compteur électronique  
**DSE'clic**



fonction Dans une installation monophasée, les DSE'clic 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.

|                        |              |              |
|------------------------|--------------|--------------|
| 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 :  
 ● 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 / reledage délestage de l'ensemble des voies puis reledage voie par voie après une temporisation de 10 s, ou 8 min selon le nombre de tentatives de reledage

compatibilité avec dispositifs de programmation à fil pilote (exemple FIP0) le DSE'clic 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 LED jaune indique, sur chaque voie, son état : allumée en délestage, éteinte en autorisation de marche  
 LED rouge allumée confirme le fonctionnement correct du bus de téléinformation, conformément aux spécifications EDF

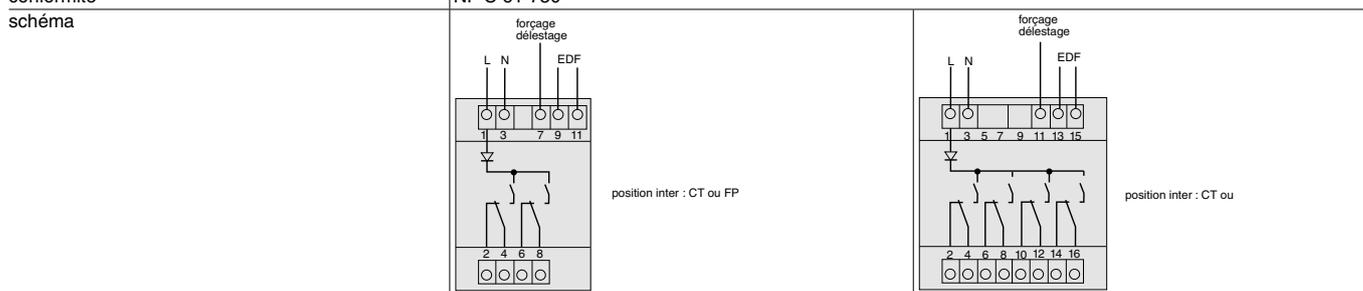
sélection 1 commutateur par voie permet de choisir le mode de fonctionnement de chaque voie :  
 fil pilote (FP) ou CT (contacteur)

alimentation 230 V CA  $\pm 15\%$  50 Hz

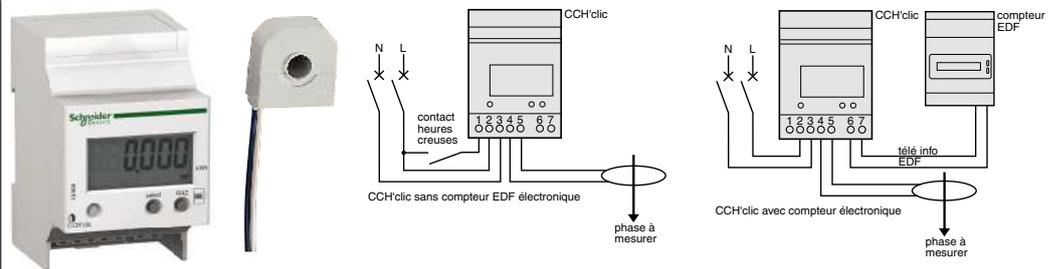
consommation 250 mW

contact 1 A maxi,  $\cos \phi = 1$

conformité NF C 61-750



Indicateur de consommation  
CCH'clac



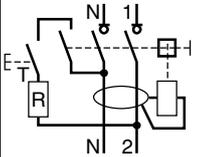
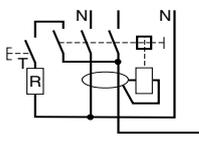
|   |  |   |
|---|--|---|
| fonction  | Le CCH'clac est un indicateur de consommation électrique. Il permet d'estimer la consommation d'une partie d'une installation électrique monophasée (chauffage électrique, production de l'eau chaude sanitaire) pour chaque période tarifaire. Il peut être utilisé 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<br>en option tarifaire heures creuses : consommation dans chacune des 2 périodes tarifaires<br>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<br>consommation cumulée depuis la dernière remise à zéro pour la période tarifaire en cours  |
|   | sur consultation   | consommations cumulées (kWh) sur chacune des autres périodes tarifaires depuis la dernière remise à zéro<br>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)<br>● liaison par 1 paire torsadée blindée<br>● 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>e</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)<br>- 25 à + 65 °C (32 A)   |  |
| accessoires livré                | cache-vis plombables   |  |

# Multi 9

|   |   | Interrupteurs différentiels   |   |
|---|---|---|---|
|   |   | ID'clik  | ITG 40   |
|   |   |          |          |
| 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  sélectif ou un dispositif différentiel sélectif placé en amont.</li> </ul> |   |   |
| références  | <b>23245</b>  | <b>23246</b>  | <b>23247</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  |
| 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<br>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   |  |
|---|--|
| 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. |
| références  | <b>26499</b>   |
| largeur en pas de 9 mm  | 2  |
| tension   | 230 V CA   |
| calibre   | 63 A   |

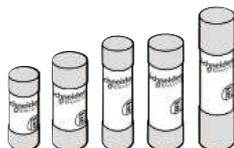
## Sectionneurs fusibles

SF'cl'ic 



|                              |  |              |              |              |              |
|------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 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'cl'ic ► 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'cl'ic pour réaliser la signalisation de la fusion du fusible (allumé après fusion fusible). |
| référence | <b>15668</b>   |
| voyant    | 230 V CA (400 maxi)  |