

# Optimisation de l'éclairage d'une vitrine de magasin



## Besoins du client

Le propriétaire du magasin souhaite d'une part éclairer sa vitrine lorsque la nuit tombe et d'autre part réaliser des économies d'énergie grâce à l'extinction automatique de cet éclairage tard le soir, lorsqu'il n'y a plus de passants dans les rues. Il souhaite que l'éclairage ne s'allume pas les jours où le magasin est fermé.

## Recommandations

Utiliser un interrupteur crépusculaire programmable afin de commander automatiquement l'éclairage de la vitrine en fonction du niveau de luminosité extérieure et/ou de l'heure de la journée.



## Avantages client

- Amélioration à moindre coût du sentiment de sécurité grâce au fait que l'éclairage est toujours en marche lorsqu'il fait nuit.
- Accès facile aux réglages sur l'interrupteur crépusculaire qui se trouve dans le tableau de distribution électrique.

## Avantages produit

- Compacité du produit : 45 mm.
- Programmation intuitive facile.
- Entrée extérieure pour fonctionnement forcé en utilisant un interrupteur standard.
- Niveau de luminosité réglable de 2 à 2100 Lux.
- Temporisation réglable afin d'empêcher l'allumage intempestif de l'éclairage en cas de variation brève de la luminosité.
- Changement automatique heure d'été/heure d'hiver.

> Zoom sur

# IC

La lumière vient avec la nuit !



IC2000P+



Applications préférées :

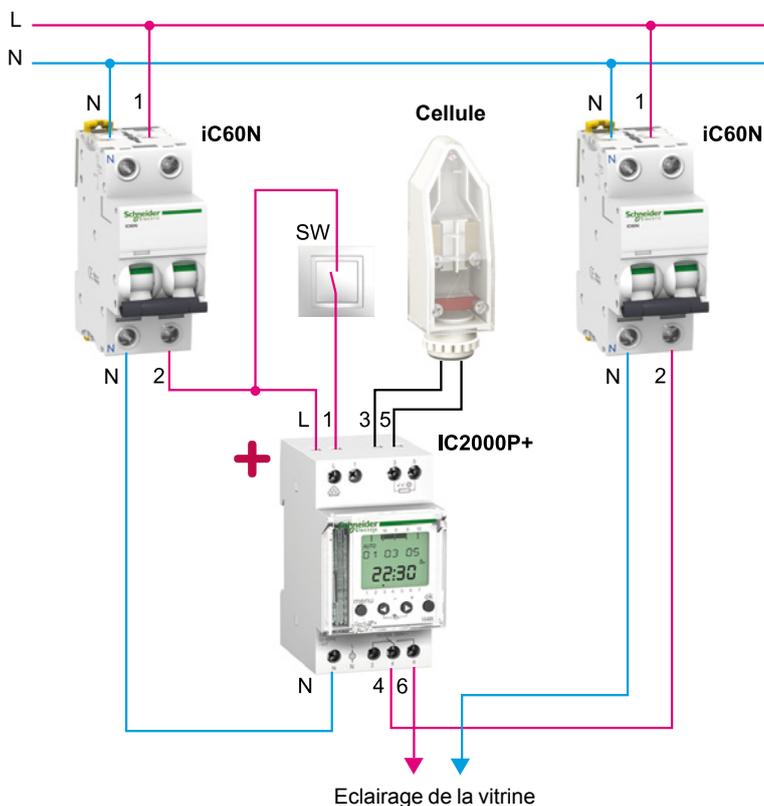
- bureaux et établissements scolaires
- hôtels
- industrie
- etc.



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

- > Economies d'énergie grâce à l'extinction automatique de l'éclairage de la vitrine lorsque celui-ci n'est pas utile et aux heures de faible passage.
- > Changement automatique heure d'été/heure d'hiver.
- > Très bon éclairage de la vitrine dès la tombée de la nuit.

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- L'interrupteur crépusculaire IC2000 P+ est associé à une cellule murale :
  - sur l'IC2000 P+, programmation de la durée de fonctionnement de l'éclairage aux heures où vous en avez besoin (par exemple, de 21h à 6h, sauf le dimanche),
  - sur l'IC2000 P+, réglage du seuil de déclenchement de l'éclairage selon le niveau de luminosité extérieure (par exemple : 20 Lux).
- L'activation de l'entrée extérieure provoque l'allumage permanent de l'éclairage.
- Des disjoncteurs assurent la protection des dispositifs et des circuits d'éclairage.
- Contacteur iCT, si la consommation d'énergie dépasse 2300 W.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
IC2000P+	Interrupteur crépusculaire programmable (livré avec une cellule murale)	1	15483
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	1	
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	1	
SW	Interrupteur unidirectionnel	1	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

## > Commande d'éclairage

# Surveillance de la durée d'éclairage et gestion des sonneries dans une école



### Besoins du client

Le directeur d'école souhaite d'une part optimiser ses coûts de fonctionnement en réalisant des économies d'éclairage et d'autre part déclencher automatiquement les sonneries de l'école au moment approprié.

### Recommandations

Limiter l'utilisation de l'éclairage au nombre d'heures nécessaire aux activités de l'école en programmant le fonctionnement de l'éclairage aux heures pendant lesquelles les classes et les parties communes doivent être éclairées. Surveiller la durée d'utilisation de l'éclairage et être informé de tout dépassement. Programmer les heures auxquelles les sonneries doivent se déclencher et leur durée.



### Avantages client

- Facilité de modification de la programmation en cas d'événements particuliers ou de période de vacances.
- Possibilité de programmation automatique sur le jour de Pâques.
- Commande de marche forcée avec un interrupteur ou un bouton-poussoir standard installé à distance du tableau (permet au personnel d'entretien et de maintenance de travailler en dehors des heures de fonctionnement de l'école).
- Facilité de programmation à l'aide de la clé de sauvegarde et du kit de programmation pour PC disponibles en option.
- Code d'accès limitant les risques de modifications du programme par l'utilisateur.

### Avantages produit

- Jusqu'à 300 cycles de programmation disponibles.
- Affichage sur un large écran LCD rétroéclairé, haute résolution, de 2 lignes de menus à base de textes et de symboles explicites.
- Changement d'heure été/hiver automatique.
- Antenne GPS ou DCF disponible en option pour une meilleure précision.

## > Zoom sur

# ITA

Programmez...  
et laissez-vous  
guider !



ITA 4c



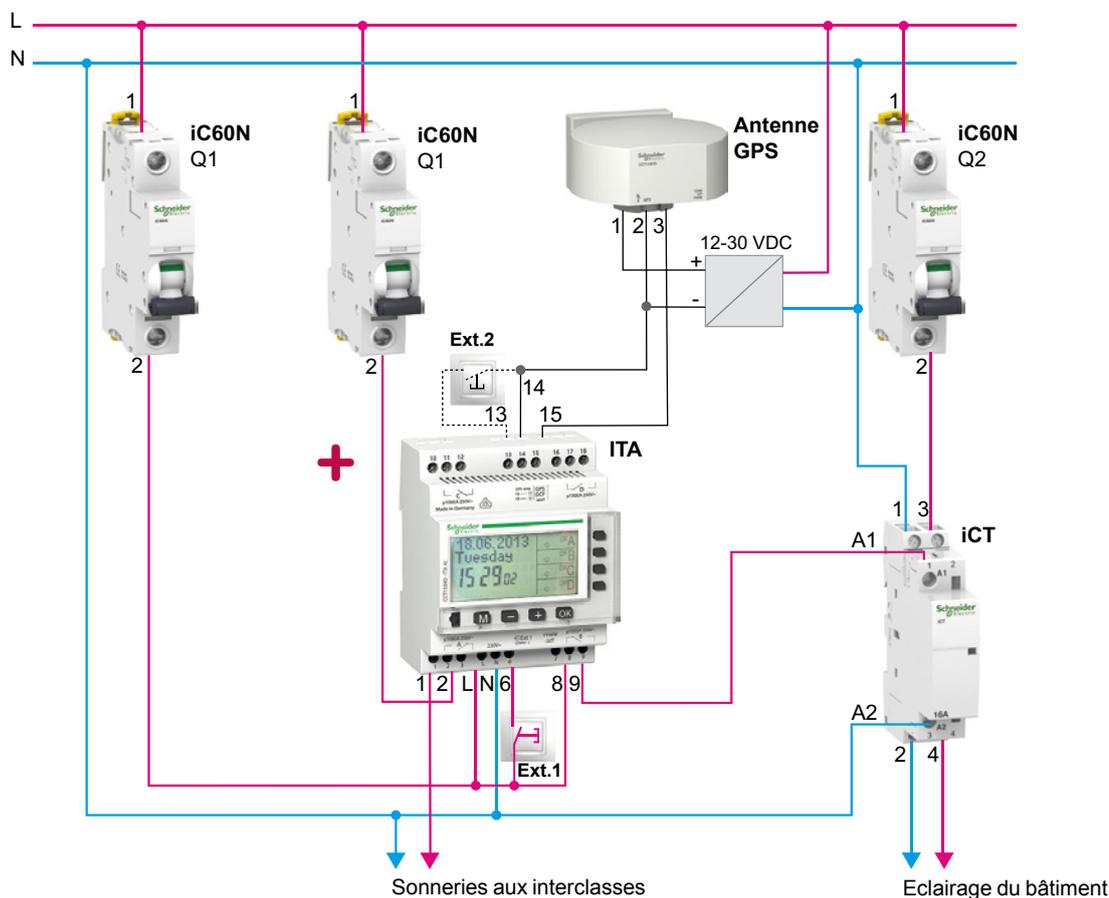
Kit de programmation pour PC et clé mémoire



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique

- > Permet de réaliser des économies d'énergie en éteignant automatiquement l'éclairage lorsqu'il n'est pas utile.
- > Facilité de modification de la programmation de l'interrupteur annuel en cas d'événements particuliers ou de période de vacances ; des dépenses inutiles en énergie sont ainsi évitées.
- > Changement automatique heure d'été / heure d'hiver.

## Schéma de la solution



- L'interrupteur horaire annuel ITA 4c programme:
  - sur la sortie "A": les jours, l'heure et la durée de fonctionnement des sonneries de l'école en utilisant la fonction de programmation impulsionnelle (par exemple : du lundi au vendredi, les sonneries fonctionnent toutes les heures pendant 20 s, de 8h30 à 16h30).
  - sur la sortie "B": les jours et les heures pendant lesquels l'éclairage doit être allumé (par exemple : du lundi au vendredi de 8h15 à 9h30 et de 15h30 à 18h30). Les sorties "C et D" peuvent être utilisées pour d'autres besoins.
- Un Interrupteur standard ou un bouton-poussoir (installé en dehors du tableau BT) raccordé sur l'entrée "Ext1" (câblé sur 230VAC) ou "Ext 2" (libre de tension) commande la marche forcée de l'interrupteur ITA (permettant l'entretien et la maintenance en dehors des heures d'école).
- Pour une meilleure précision de l'heure, une antenne GPS ou DCF peuvent être utilisées (l'antenne DCF ne nécessite pas d'alimentation).
- Les disjoncteurs assurent la protection des dispositifs et le contacteur commande le circuit d'éclairage.
- Les caractéristiques des disjoncteurs de protection et du contacteur iCT dépendent de la puissance installée et du type de charge.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
ITA 4c	Interrupteur annuel programmable, 4 canaux	1	CCT15940
GPS or DCF	Antenne GPS ou DCF (en option)	1	CCT15970 ou CCT15960
Kit de programmation et clé	Kit de programmation pour PC et clé mémoire (en option)	1 + 1	CCT15950 et CCT15955
iC60N	Disjoncteur modulaire 1 pole	3	
iCT	Contacteur modulaire 2 poles	1	
Bouton-poussoir ou interrupteur	Marche/arrêt forcé via bouton-poussoir ou interrupteur	1	

# Automatisation de l'éclairage public en fonction des heures de lever et de coucher du soleil



## Besoins du client

Le maire de la commune souhaite une meilleure fiabilité de fonctionnement de l'éclairage public afin d'améliorer le confort et la sécurité de ses administrés. Mais il souhaite en même temps pouvoir surveiller la durée de fonctionnement de l'éclairage afin de réaliser des économies d'énergie.

Il souhaite également mettre en valeur le patrimoine architectural de sa commune au moyen d'un éclairage nocturne.



## Avantages client

- L'absence de détecteur de luminosité améliore la fiabilité de fonctionnement et facilite l'installation et la maintenance.
- L'écran à cristaux liquides affiche en permanence l'heure et les minutes, le jour de la semaine, le mode de fonctionnement et le programme en cours.
- Possibilité de marche forcée temporaire ou permanente ou d'arrêt forcé temporaire ou permanent par action manuelle.
- Changement automatique heure d'été/heure d'hiver.

## Recommandations

Utiliser un interrupteur crépusculaire programmable astronomique permettant l'allumage et l'extinction automatique de l'éclairage en fonction des heures de lever et de coucher du soleil.

## Avantages produit

- Programmation intuitive.
- Entrée extérieure pour fonctionnement forcé en utilisant un interrupteur ou bouton-poussoir standard.
- Sauvegarde du programme par pile d'une durée de vie de 12 ans en cas de défaillance de l'alimentation secteur.
- Bornes sans vis pour un raccordement facile et rapide.
- La compatibilité mécanique avec le jeu de barres de distribution rend le produit plus facile à installer sur un rail symétrique.

## > Zoom sur

# IC

La lumière vient avec la nuit !



IC Astro 1C



Applications préférées :

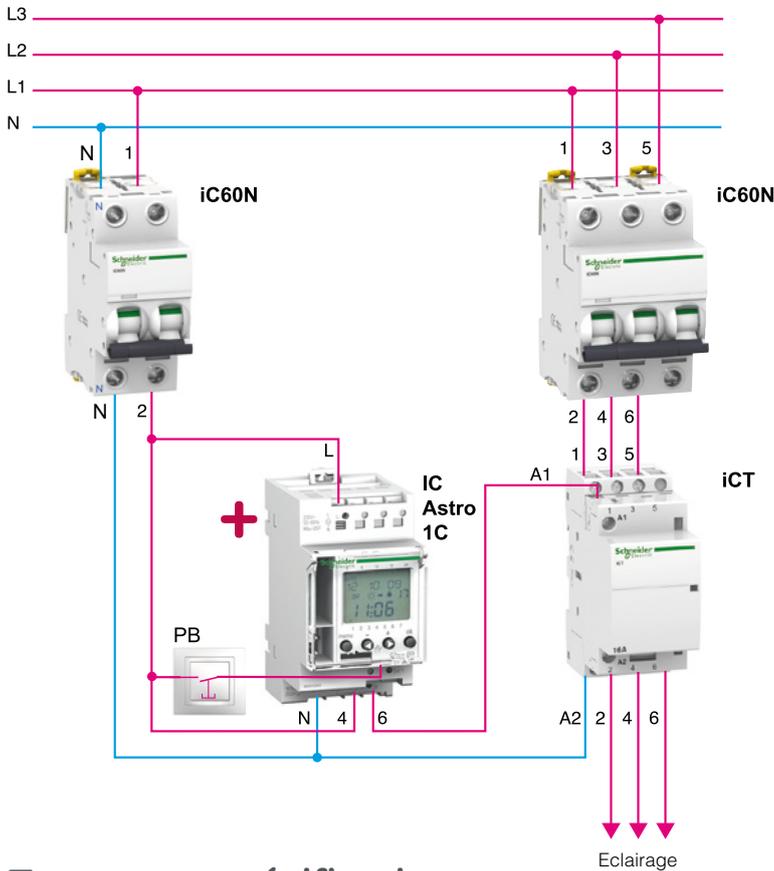
- bureaux
- hôtels
- industrie
- etc.



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

- > Permet de réaliser des économies d'énergie en éteignant automatiquement l'éclairage lorsqu'il n'est pas utile.
- > Changement automatique heure d'été/heure d'hiver.
- > Possibilité de marche forcée temporaire ou permanente ou d'arrêt forcé temporaire ou permanent par action manuelle.

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- L'interrupteur crépusculaire IC Astro est configuré uniquement en fonction du lieu d'installation, soit en choisissant un pays ou une ville, soit par ses coordonnées géographiques, latitude et longitude.
- Un changement dans les heures de lever et de coucher du soleil peut être réglé séparément ( $\pm 120$  mn).
- Forçage possible par raccordement d'un interrupteur ou bouton-poussoir standard sur l'entrée extérieure "Ext".
- Des disjoncteurs assurent la protection des dispositifs et des circuits d'éclairage.
- La puissance maximale admissible du contact de sortie de l'IC Astro dépend du type de charge.
- Le calibre du disjoncteur de protection du contacteur iCT dépend de la puissance installée et du type de charge.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
IC Astro 1C	Interrupteur crépusculaire programmable astronomique	1	CCT15223, CCT15224
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	1	
iC60N	Disjoncteur modulaire 3P	1	
iCT	Contacteur modulaire 3P	1	
PB	Bouton-poussoir NO	1	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

## > Commande d'éclairage

# La gestion de l'éclairage dans un garage



### Besoins du client

Améliorer son confort sans augmenter sa facture énergétique.

### Recommandations

● Régler la durée de l'éclairage au minimum dans le garage en utilisant une minuterie pour :

○ allumer les lampes sans utiliser un système de va-et-vient (fonction télérupteur), les maintenir éclairées pendant une durée prédéterminée, ○ éteindre automatiquement l'éclairage.

- Forcer la minuterie en cas de besoin d'un éclairage permanent.
- Utiliser un système d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage.



### Avantages client

- Réaliser des économies d'énergie significatives,
- Améliorer le confort grâce à l'utilisation de minuteries électroniques silencieuses.
- L'utilisation de la fonction "télérupteur" de la MINt permet des économies d'énergie en réduisant la durée de fonctionnement de la charge.
- La mise en œuvre de cette solution est très simple grâce à l'utilisation des boutons-poussoirs déjà existants.
- La sécurité est améliorée par la fonction d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage.
- Différents modes de forçage (permanent, longue durée) permettent de couvrir les différents besoins de fonctionnement d'un garage (réparation de longue durée, etc.).

### Avantages produit

- La fonction "télérupteur" intégrée à la minuterie MINt permet l'allumage ou l'extinction de l'éclairage au moyen d'un appui bref sur les boutons-poussoirs de commande.
- Jusqu'à 30 boutons-poussoirs lumineux
- La sélection automatique du raccordement des boutons-poussoirs.
- La compatibilité mécanique avec le jeu de barres de distribution rend la minuterie MINt facile à installer sur un rail symétrique.
- La fonction d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage est intégrée à la minuterie MINt. L'avertissement consiste en un vacillement de la lumière des lampes.

## > Zoom sur

### MIN

Juste ce qu'il faut de lumière !



MINt



Applications préférées :

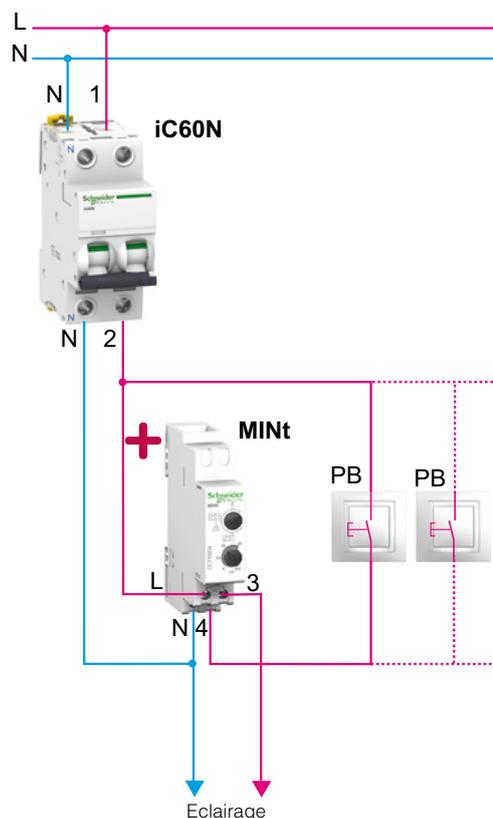
- bureaux et établissements scolaires
- hôtels
- industrie
- résidentiel
- etc.



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

- > L'automatisation permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires et apporte un plus grand confort grâce à l'utilisation de minuterie électronique silencieuses.
- > La fonction "télérupteur" permet de réduire la durée de fonctionnement de la charge.
- > Différents modes de forçage (permanent, longue durée) permettent de couvrir les différents besoins de fonctionnement d'un garage (réparation de longue durée, etc.).
- > La sécurité de l'utilisateur est améliorée par la fonction intégrée d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage.

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- La temporisation d'extinction de la minuterie MINt peut être réglée entre 0,5 et 20 minutes.
- Un appui de plus de 2 s sur le bouton-poussoir de commande provoque le démarrage d'une temporisation fixe d'une heure.
- Pour des valeurs de puissance supérieures (3,6 kW), relier avec un contacteur iCT et son disjoncteur de protection : leur calibre dépend de la puissance installée et du type de charge.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
MINt	Minuterie électronique avec fonction intégrée d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage	1	CCT15234
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	1	
PB	Bouton-poussoir NO	1	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

# La gestion de l'éclairage dans un escalier, un couloir ou un hall



## Besoins du client

Le gestionnaire du bâtiment souhaite améliorer le confort des utilisateurs et réaliser des économies sur les dépenses énergétiques liées à l'éclairage.

## Recommandations

- Régler la durée de l'éclairage au minimum dans les couloirs en utilisant une minuterie pour :
  - allumer une ou plusieurs lampes à partir d'un ou plusieurs points de commande,
  - les maintenir éclairées pendant une durée prédéterminée,
  - éteindre automatiquement l'éclairage.
- Forcer la minuterie en cas de besoin d'un éclairage permanent.



## Avantages client

- L'automatisation permet :
  - de réaliser des économies d'énergie significatives,
  - d'améliorer le confort,
  - d'améliorer la sécurité.
- La fonction "forçage" en face avant permet d'obtenir un éclairage permanent pour répondre aux besoins des services de nettoyage et de maintenance.

## Avantages produit

- La durée de la temporisation peut aller jusqu'à 7 minutes.
- 30 boutons-poussoirs de commande lumineux peuvent être installés en parallèle.

> Zoom sur

# MIN

Juste ce qu'il faut de lumière !



MIN



Applications préférées :

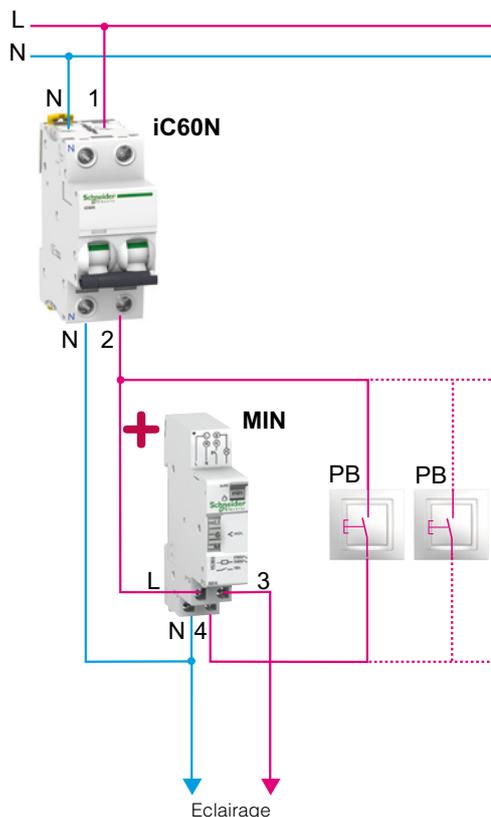
- bureaux et établissements scolaires
- hôtels
- industrie
- résidentiel
- etc.



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

- > L'automatisation permet de réaliser des économies d'énergie significatives et apporte un plus grand confort.
- > Différents modes de forçage (permanent, longue durée) permettent de couvrir différents besoins de fonctionnement (nettoyage, maintenance, etc.).

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- La temporisation d'extinction peut être réglée entre 1 et 7 minutes par pas de 15 s.
- Pour des valeurs de puissance supérieures (2,5 kW), relayer avec un contacteur iCT et son disjoncteur de protection : leur calibre dépend de la puissance installée et du type de charge.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
MIN	Minuterie électromécanique	1	15363
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	1	
PB	Bouton-poussoir NO	1	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

# Comment éclairer efficacement l'entrée d'un immeuble d'appartements



## Besoins du client

Les parties communes d'un bâtiment (halls d'entrée, caves, garages, etc.) ont pour caractéristique d'être utilisées de façon épisodique et irrégulière. De plus, elles sont en principe situées dans des endroits sombres qui nécessitent un éclairage quelle que soit l'heure du jour et de la nuit. Éclairer ces endroits en permanence est incompatible avec la notion d'économies d'énergie.

## Recommandations

La fonction d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage, intégrée à la minuterie MINp, se traduit par un vacillement de la lumière des lampes juste avant l'extinction. Elle permet à l'utilisateur de redémarrer une nouvelle période d'éclairage en toute sécurité sans avoir été dans le noir complet.

En cas de besoin d'un éclairage permanent (entretien, maintenance, etc.), la fonction marche forcée permettra un allumage continu des lampes.



## Avantages client

- L'automatisation permet :
  - de réaliser des économies d'énergie significatives,
  - d'améliorer le confort,
  - d'améliorer la sécurité.
- La fonction "forçage" en face avant permet d'obtenir un éclairage permanent pour répondre aux besoins des services de nettoyage et de maintenance.

## Avantages produit

- La durée de la temporisation peut aller jusqu'à 20 minutes.
- La sélection automatique du raccordement des boutons-poussoirs de commande facilite l'installation.
- 30 boutons-poussoirs de commande lumineux peuvent être installés en parallèle.
- La compatibilité mécanique avec le jeu de barres de distribution rend la minuterie MINp facile à installer sur un rail symétrique.

> Zoom sur

# MIN

Juste ce qu'il faut de lumière !



MINp



Applications préférées :

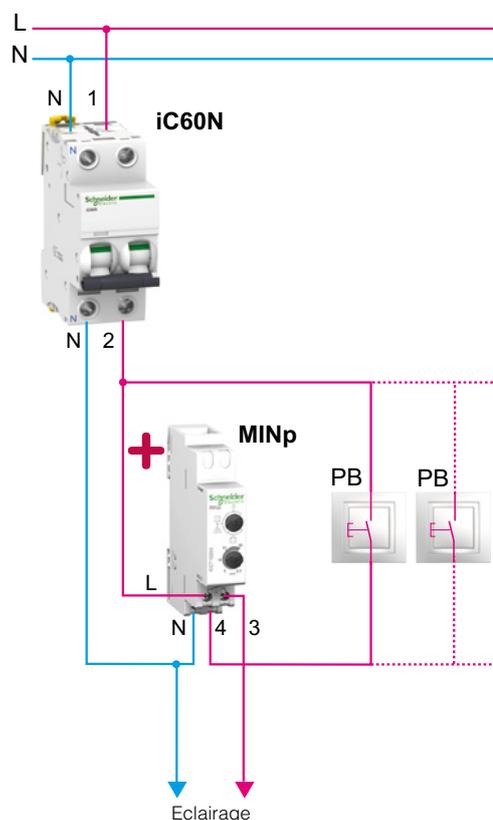
- bureaux et établissements scolaires
- hôtels
- industrie
- résidentiel
- etc.



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

- > Permet de réaliser des économies d'énergie en éteignant automatiquement l'éclairage lorsqu'il n'est pas utile.
- > Amélioration du confort et de la sécurité grâce à la fonction d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage.

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- La temporisation d'extinction peut être réglée entre 0,5 et 20 minutes.
- Un appui de plus de 2 s sur le bouton-poussoir de commande provoque le démarrage d'une temporisation fixe d'une heure.
- La minuterie MINp nécessite le raccordement des boutons-poussoirs lors de la phase d'installation.
- Pour des valeurs de puissance supérieures (3,6 kW), relayer avec un contacteur ICT et son disjoncteur de protection : leur calibre dépend de la puissance installée et du type de charge.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
MINp	Minuterie électronique avec fonction intégrée d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage	1	CCT15233
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	1	
PB	Bouton-poussoir NO	1	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

## > Commande d'éclairage

# La gestion de l'éclairage dans le couloir d'un hôtel



### Besoins du client

Améliorer le confort des clients et réaliser des économies sur les dépenses énergétiques liées à l'éclairage.

### Recommandations

- Régler la durée de l'éclairage au minimum dans les couloirs en utilisant une minuterie pour :

- allumer une ou plusieurs lampes à partir d'un ou plusieurs points de commande, les maintenir éclairées pendant une durée prédéterminée,
- éteindre automatiquement l'éclairage.

- Forcer la minuterie en cas de besoin d'un éclairage permanent.
- Utiliser un système d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage.



### Avantages client

- Réaliser des économies d'énergie significatives.
- Améliorer le confort grâce à l'utilisation de minuteries électroniques silencieuses.
- La mise en œuvre de cette solution est très simple grâce à l'utilisation des boutons-poussoirs déjà existants.
- La sécurité est améliorée par la fonction d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage.
- Différents modes de forçage (permanent, longue durée) permettent de couvrir les différents besoins de fonctionnement des hôtels (nettoyage, maintenance, etc.).

### Avantages produit

- La durée de la temporisation :
  - jusqu'à 20 min.
  - jusqu'à 30 boutons-poussoirs lumineux.
- La sélection automatique du raccordement des boutons-poussoirs
- La compatibilité mécanique avec le jeu de barres de distribution rend le produit facile à installer sur un rail symétrique.
- La fonction d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage est intégrée à la minuterie MINp. L'avertissement consiste en un vacillement de la lumière des lampes.

## > Zoom sur

### MIN

Juste ce qu'il faut de lumière !



MINs



MINp



#### Applications préférées :

- bureaux et établissements scolaires
- hôtels
- industrie
- résidentiel
- etc.

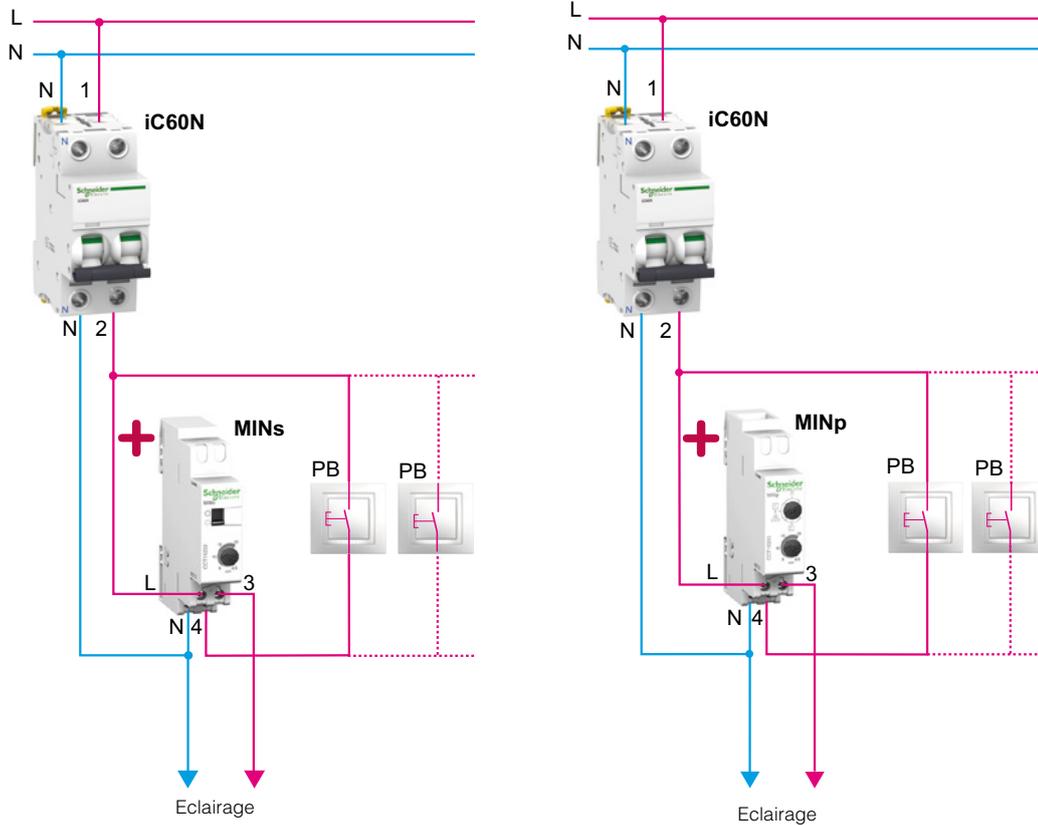


## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

> L'automatisation permet de réaliser des économies d'énergie significatives et apporte un plus grand confort grâce à l'utilisation de minuteries électroniques silencieuses.

> Différents modes de forçage (permanent, longue durée) permettent de couvrir les différents besoins de fonctionnement des hôtels (nettoyage, maintenance, etc.).

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- Minuteries MINs et MINp : réglage de la temporisation d'extinction entre 0,5 et 20 minutes.
- Minuterie MINp : un appui de plus de 2 s sur le bouton-poussoir de commande provoque le démarrage d'une temporisation fixe d'une heure.
- Pour des valeurs de puissance supérieures (2,5 kW pour la minuterie MINs et 3,6 kW pour la minuterie MINp), relayer avec un contacteur iCT et son disjoncteur de protection : leur calibre dépend de la puissance installée et du type de charge.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
MINs	Minuterie électronique	1	CCT15232
MINp	Minuterie électronique avec fonction intégrée d'avertissement de l'approche de l'extinction de l'éclairage	1	CCT15233
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P+N	2	
PB	Bouton-poussoir NO	4	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

# Création d'un éclairage d'ambiance dans un restaurant



## Besoins du client

Le gérant du restaurant souhaite des commandes d'éclairage séparées d'une part pour le bar (lampes halogènes TBT) et d'autre part pour le restaurant (spots halogènes 230 V) afin de pouvoir créer des atmosphères différentes et adapter la consommation d'éclairage aux besoins.

## Recommandations

La solution consiste à séparer les systèmes d'éclairage du bar et du restaurant en deux zones distinctes. Le bouton-poussoir accessible du bar permet de faire varier manuellement le niveau d'éclairage. Les lampes halogènes TBT du bar sont alimentées par des transformateurs électroniques et fonctionnent avec un télévariateur. Les spots halogènes 230 V du restaurant fonctionnent avec un télévariateur offrant deux niveaux d'éclairage mémorisés.



## Avantages client

- Un simple appui sur les boutons-poussoirs extérieurs permet de rappeler les deux niveaux d'éclairage mémorisés du télévariateur.
- Tout changement de fusible est inutile, les téléviateurs sont équipés de dispositifs de protection électroniques.
- Une simple variation de lumière de 25 % permet de réaliser 20% d'économies d'énergie.

## Avantages produit

- Signalisation très claire en face avant du télévariateur : le voyant sur le bouton-poussoir de commande de face avant s'allume en bleu lorsque le télévariateur est en service et clignote en cas de défaut.
- Jusqu'à 25 boutons-poussoirs de commande standard peuvent être installés en parallèle.

> Zoom sur

## STD

La lumière sous votre contrôle !



STD400RC/RL-DIN



STD1000RL-SAE



Applications préférées :

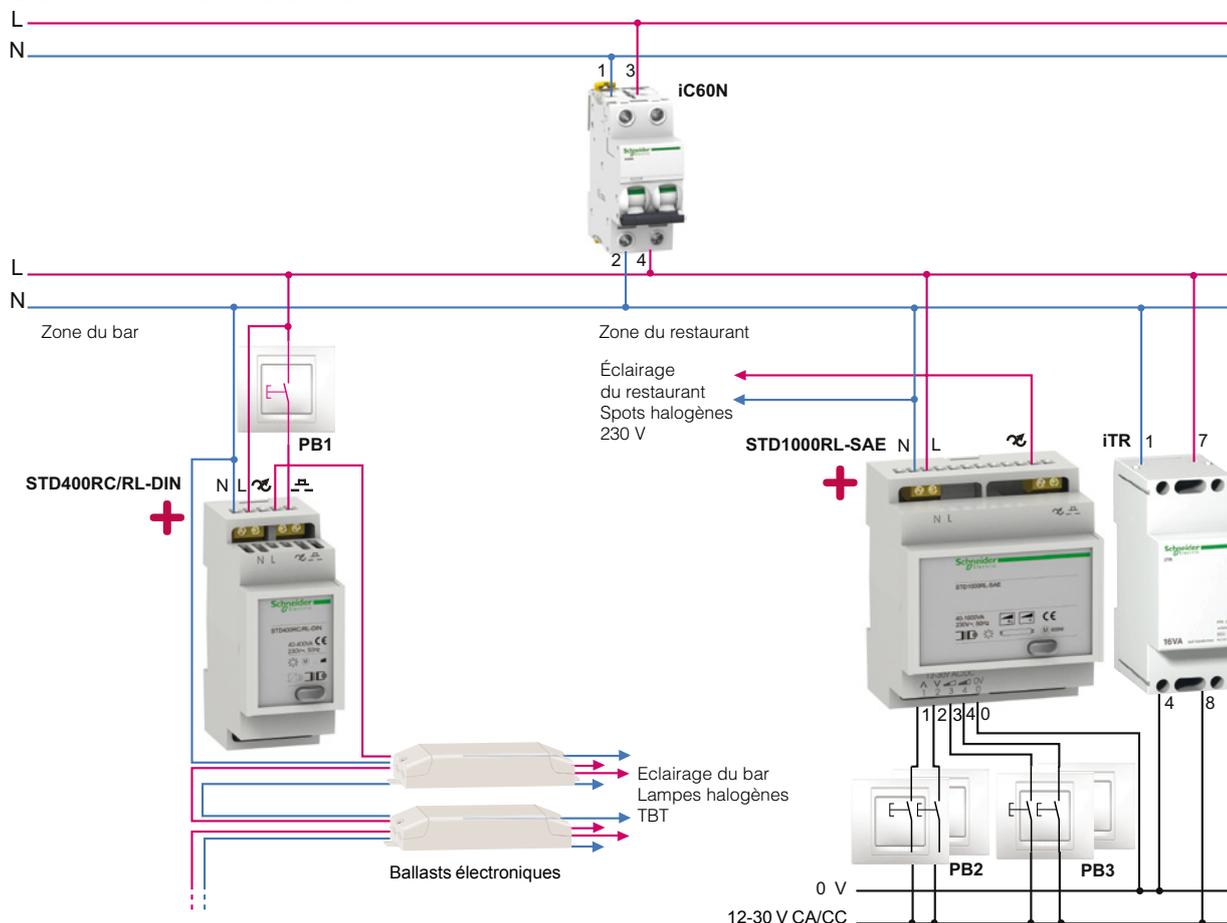
- bureaux et établissements scolaires
- hôtels
- industrie
- résidentiel
- etc.



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique :

- > L'éclairage d'ambiance peut être adapté aux besoins du client.
- > La variation du niveau d'éclairage permet de réaliser des économies d'énergie significatives et améliore le confort.

## Schéma de la solution



## Texte pour spécifications

- Le téléviateur STD400RC/RL-DIN commande les lampes halogènes TBT dans la zone du bar via le bouton-poussoir PB1.
- Le téléviateur STD1000RL-SAE commande les spots halogènes 230 V dans la zone du restaurant via les boutons-poussoirs PB2 et PB3.
- Les boutons-poussoirs PB1 et PB2 servent au réglage du niveau de luminosité : un appui bref provoque l'allumage ou l'extinction de l'éclairage et un appui long augmente ou réduit le niveau d'éclairage.
- Le bouton-poussoir PB3 sert à mémoriser le niveau d'éclairage pour deux scénarios d'éclairage différents. **Scénario 1** : un appui bref sur le bouton permet d'utiliser le niveau d'éclairage 1 sauvegardé et un appui long permet de sauvegarder le niveau d'éclairage 1. **Scénario 2** : un appui bref sur le bouton permet d'utiliser le niveau d'éclairage 2 sauvegardé et un appui long permet de sauvegarder le niveau d'éclairage 2.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
STD400RC/RL-DIN	Téléviateur universel 400 W	1	CCTDD20001
STD1000RL-SAE	Téléviateur 1000 W avec entrées numériques	1	CCTDD20004
iC60N	Disjoncteur modulaire 1P	1	
iTR	Transformateur 230 V CA/8-12 V CA – 4 VA	1	A9A15213
PB1	Bouton-poussoir 230 V NO	1	
PB2, PB3	Boutons-poussoirs 12 V NO	4	

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr  
ZZ4941

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne

09/2013

## > Commande de prises

# Optimisation des circuits d'alimentation électrique des équipements bureautiques



Selon l'ADEME, 15% des consommations énergétiques des bureaux sont liées à des équipements tels qu'imprimantes, ordinateurs, serveurs, chargeurs de téléphone portable et autres appareils mobiles, scanners, photocopieurs, machines à café, etc., en veille ou en fonctionnement.

## Besoins du client

Réduire la consommation électrique des équipements bureautiques en dehors des heures de bureaux, en évitant qu'ils restent sous tension et en gérant leur extinction de façon automatique.

## Recommandations

Utiliser un interrupteur horaire programmable, couplé à des prises 230 V Altira vertes, afin de couper le circuit d'alimentation sur certaines plages horaires, par exemple de 22h à 6h.



## Avantages client

- Programmation de l'interrupteur horaire très simple à modifier en cas d'événements particuliers ou de période de vacances.
- Programmation simple à copier, d'un interrupteur horaire sur un autre, grâce à une clé de sauvegarde.
- Possibilité de fonctionnement temporaire avec minuterie ou de marche forcée permanente via interrupteur ou bouton-poussoir standard installé à distance du tableau.
- Changement automatique heure d'été/heure d'hiver.
- Réglage facilité proche de l'utilisateur. Le module référence **CCT15854** est intégrable dans les nourrices des colonnes OptiLine.

## Avantages produit

- Affichage sur écran LCD de l'heure et des minutes, du jour de la semaine, du mode de fonctionnement en cours, ainsi que de la programmation journalière.
- Utilisation de l'outil de programmation "Kit LTS" pour une programmation facile avec un PC.
- Grande capacité de programmation (de 56 à 84 manœuvres).
- Compatibilité mécanique avec le jeu de barres de distribution pour une installation plus facile sur rail symétrique.
- Bornes sans vis pour un raccordement simple et rapide.

> Zoom sur  
**STOP**  
au gaspillage



CCT15850



CCT15854



Rotoclip



Boîtier de prises vide à équiper OptiLine



## > Avantages en matière d'efficacité énergétique

Evitez le gaspillage d'énergie en éteignant les appareils en veille la nuit ou lorsque les bureaux ne sont pas occupés

Commande de prises



CCT15850



CCT15854

## IHP

- **CCT15850** : interrupteur horaire digital IHP 1c (compatible Prodis).  
Commande automatiquement un circuit en fonction des périodes programmées par l'utilisateur avec fonctions avancées.
- **CCT15854** : interrupteur horaire digital IHP.  
Commande automatiquement un circuit en fonction des périodes programmées par l'utilisateur.

## Prises Altira vertes

### Rotoclip simple

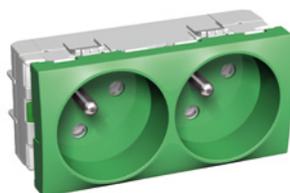
Standard : **ALB4521206**  
Lumineuse : **ALB4521306**  
Détrompage mécanique :  
**ALB4521606**  
Détrompage et lumineuse :  
**ALB4521706**

### Triple

Standard : **ALB4523206**  
Lumineuse : **ALB4523306**  
Détrompage mécanique :  
**ALB4523606**  
Détrompage et lumineuse :  
**ALB4523706**

### Double

Standard : **ALB4522206**  
Lumineuse : **ALB4522306**  
Détrompage mécanique :  
**ALB4522606**  
Détrompage et lumineuse :  
**ALB4522706**



Rotoclip



## Texte pour spécifications

Les blocs bureautiques ainsi que les lieux recevant imprimantes, photocopieurs, scanners, devront être équipés de prises 2P+T 230 V Altira vertes :

- reliées à un interrupteur horaire IHP assurant une coupure d'alimentation des circuits alimentant les prises vertes entre 21h et 6h,
- intégrables, par clipsage direct, dans les équipements de bureaux OptiLine.

## > Produits utilisés

Produit	Description	Unité	Référence
IHP 18 mm	Interrupteur horaire programmable, 1 canal	1	<b>CCT15854</b>
IHP+2c	IHP - interrupteur intuitif - 1 canal	1	<b>CCT15851</b>
IHP+2c	Interrupteur horaire programmable, 2 canaux (C1 et C2)	1	<b>CCT15853</b>
2P+T verte	Prise 2P+T 230 V Altira double	1	<b>ALB4522206</b>
2P+T blanche RAL9010	Prise 2P+T 230 V Altira double	1	<b>ALB45222</b>
OptiLine 45	Boîtier de prises vide à équiper 6 modules 45	1	<b>ISM20423</b>

### Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
www.schneider-electric.com/fr

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.

Design : pemaco  
Edition : Altavia Saint-Etienne