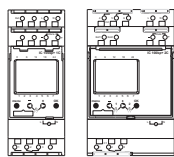


IC 100kp+

Notice d'utilisation



Réf.

1C: CCT15490, CCT15491
2C: CCT15492, CCT15493

Accessoires



Capteur de lumière monté au mur

Réf. CCT15260

Compris dans le contenu de la livraison.



Capteur de lumière intégré

Réf. CCT15261

Pour votre sécurité



DANGER

Risque de graves dommages matériels et de blessures corporelles sérieuses dus, par exemple, au feu ou à un choc électrique ayant pour origine une installation électrique incorrecte.

Seule une personne justifiant de connaissances de base dans les domaines suivants peut assurer une installation électrique sécurisée :

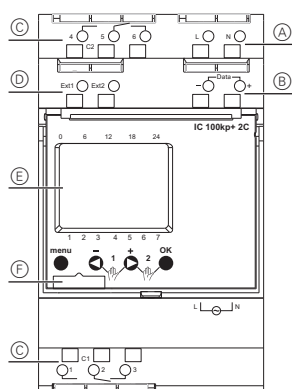
- raccordement aux réseaux d'installation
- raccordement de différents appareils électriques
- pose de câbles électriques

Seuls les professionnels compétents ayant été formés dans le domaine de la technologie de l'installation électrique possèdent, en règle générale, ces compétences et cette expérience. Si ces conditions minimum ne sont pas remplies ou ignorées de quelque manière que ce soit, vous serez entièrement tenu responsable en cas de dommages sur des biens ou sur des personnes.

Apprendre à connaître l'IC 100kp+

L'IC 100kp+ est un interrupteur crépusculaire dont le capteur de lumière externe mesure la luminosité et lorsque la valeur Lux a été atteinte, l'appareil se met en marche au coucher du soleil et à l'arrêt au lever du soleil. Il est possible de définir différentes valeurs Lux pour chaque canal en tant que seuils de mise en marche et de mise à l'arrêt. Indépendamment de cela, 84 heures de commutation fixes peuvent être programmées. L'appareil dispose d'une entrée externe par canal sur laquelle vous pouvez raccorder des boutons poussoirs ou des interrupteurs. Il est installé sur un rail DIN (DIN EN 60715). L'appareil peut être programmé directement ou par le biais du logiciel Kit LTS. La clé de programmation est utilisée pour transmettre les données.

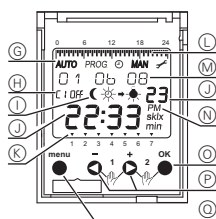
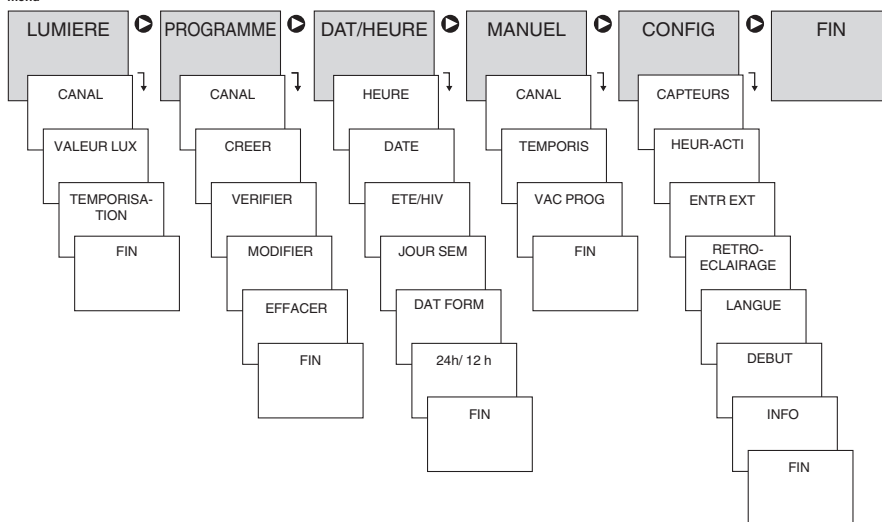
Détails du produit



- (A) Raccord réseau
- (B) Entrée de capteur de lumière
- (C) Sortie de commutation (C2 uniquement pour CCT15492, CCT15493)
- (D) Entrée externe (Ext2 uniquement pour CCT15492, CCT15493)
- (E) Écran
- (F) Interface pour la clé de programmation



menu



- (L) Visualisation des On périodes programmées
- (M) Affichage de la date
- (N) « PM » : après-midi

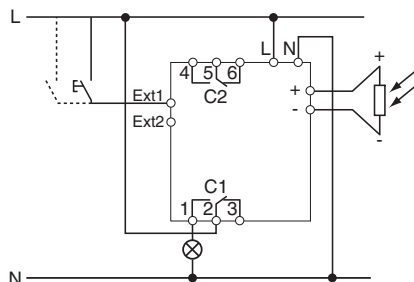
Poussoirs :

- (O) « OK » : Confirmer la sélection, enregistrer la sélection
- (P) « - », « + » : touches de navigation et de réglage
- (Q) « menu » : ouvrir le menu, annuler et quitter en revenant en arrière pas à pas

- (G) Modes de fonctionnement
- (H) État du canal (alternatif C1/C2)
- (I) Écran : Lever/coucher du soleil, programme, lampe on/off
- (J) Affichage de l'heure
- (K) Jours de la semaine de 1 à 7 (jour 1 = lundi)

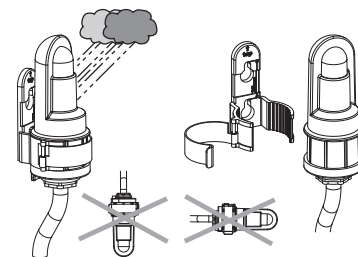
Montage de l'IC 100kp+

- ① Placer l'IC 100kp+ sur le rail DIN.
- ② Raccorder les câbles :
 - Retirer 8 mm (9 mm max.) de l'isolant
 - Ouvrez la borne enfichable à l'aide d'un tournevis et branchez le câble en suivant un angle de 45°. (2 câbles max. par borne enfichable)



	C1	C2
OFF	1 2 3	4 5 6
ON	1 2 3	4 5 6

- ③ Raccordez le bouton poussoir/l'interrupteur à l'entrée externe. (longueur de câble : 100 m max.)
- ④ Monter le capteur de lumière sur le mur extérieur d'une construction ou sur un mât. Remarque :
 - Pour l'éclairage des rues, le capteur de lumière doit être orienté vers l'Est, pour l'éclairage de vitrines ou d'usines, il doit être orienté vers le Nord.
 - Lorsqu'elle est activée, la charge ne doit pas influencer défavorablement le capteur de lumière.



Vous pouvez raccorder jusqu'à quatre capteurs de lumière en parallèle sur un maximum de dix unités IC 100kp+. Le capteur qui émet la valeur Lux la plus basse est toujours le capteur effectif.



ATTENTION Évitez tout déplacement parallèle du câble du capteur de lumière et de la ligne électrique.

- ⑤ Raccordez le capteur de lumière à l'entrée du capteur de lumière. Respectez la polarité. (longueur de câble : 100 m max.)
- ⑥ Raccordez à la tension de réseau.

Mise en route de l'IC 100kp+

Pour la mise en service, procédez comme suit :

- ① Sélectionner la langue (allemand, anglais,...).
- ② Sélectionner « Programmes garder » ou « Effacer ».
- ③ Sélectionner le format de la date (J/M/A, M/J/A, A/M/J).
- ④ Régler l'année, le mois et le jour.
- ⑤ Sélectionner le format de l'heure (24 h, 12 h).
- ⑥ Régler l'heure, la minute.
- ⑦ Sélectionner l'heure d'été/l'heure d'hiver.
 - EUROPE
 - GB/IRL/P (Grande Bretagne/Irlande/Portugal)
 - FIN/GR/TR (Finlande/Grèce/Turquie)
 - CDN/USA (Canada/USA)
 - LIBRE (choix du mois, de la semaine, du jour et de l'heure)
 - DATE FIXE (sélection du mois, de la date et de l'heure)
 - AUCUN

À l'écran, les affichages automatique et de la valeur mesurée apparaissent en alternance. Lorsque le capteur de lumière est raccorder, la valeur Lux mesurée (lx) est affichée.

Votre appareil à présent opérationnel.

Réglage de l'IC 100kp+

i Vous pouvez effectuer les réglages directement sur l'appareil ou bien utiliser le Kit LTS, réf. CCT15860 et le logiciel correspondant (version la plus récente : www.schneider-electric.com).

Menu LUMIERE

Dans le menu LUMIERE, vous pouvez vérifier et modifier les valeurs Lux et la temporisation par canal.

- Valeur Lux
Vous pouvez régler les valeurs Lux individuellement pour chaque jour de la semaine ou pour une semaine entière.
 - Lux On ☾☀
 - Valeur Lux pour la mise en marche au coucher du soleil.
 - Lux Off ☽☀
 - Valeur Lux pour la mise à l'arrêt au lever du soleil.

i Les valeurs de « Lux On » et « Lux Off » doivent être comprises dans la marge crépusculaire (de 0 à 30 Lux). La valeur de 15 Lux est prédéfinie et représente une valeur moyenne idéale.

- Temporisation
Vous pouvez retarder la commutation de charges lorsque la valeur Lux a été atteinte avec un temps réglable (minutes, secondes). Une temporisation de 1 minute est prédéfinie. Sont disponibles :
 - Temporisation On
Lorsque le temps est écoulé, le symbole graphique ☽ clignote à l'écran.
 - Temporisation Off
Lorsque le temps est écoulé, le symbole graphique ● clignote à l'écran.

Menu PROGRAMME

Dans le menu PROGRAMME, vous pouvez programmer, vérifier, changer et effacer les heures de commutation par canal.

- Programmation d'une nouvelle heure de commutation
Deux options s'offrent à vous :
 - Off période (p. ex. comme une interruption nocturne)
 - On période (p. ex. comme une mise en marche diurne)Une heure de commutation se compose toujours d'une heure de début et d'une heure de fin (heure, minute, jour de la semaine) que vous pouvez reproduire sur d'autres jours de la semaine.

Menu DAT/HEURE

Dans le menu DAT/HEURE vous pouvez :

- Régler l'heure (heure, minute)
- Régler la date (année, mois, jour)
- Sélectionner l'heure d'été/l'heure d'hiver (ETE/HIV) (voir la liste au chapitre « Mise en route de l'IC 100kp+ »)
- Définir le premier jour de la semaine (p. ex. le lundi pour l'Europe)
- Sélectionner le format de la date (DAT FORM) (J/M/A, M/J/A, A/M/J)
- Sélectionner le format de l'heure (24 h/12 h)

Menu MANUEL

Dans le menu MANUEL vous pouvez :

- Régler le temporisateur (TEMPORIS)
Vous pouvez commuter « On » ou « Off » pour un temps réglable (heures, minutes). Vous pouvez aussi arrêter le temporisateur de façon anticipée alors que le temps s'écoule.
- Définir les vacances (VAC PROG)
Vous pouvez commuter « On » ou « Off » pour une période de temps réglable de ... à ... (année, mois, jour, heure). Vous pouvez ensuite vérifier, changer et supprimer les réglages des vacances.

Menu CONFIG

Dans le menu CONFIG, vous pouvez régler et vérifier les capteurs, le compteur d'heures d'activité, les entrées externes, le rétro-éclairage, la langue, les réglages d'usine (DEBUT) et les informations.

- Capteurs
IC 100kp+ possède une entrée de capteur de lumière. Les capteurs de lumière raccordés sont réglés en usine et sont actifs pour tous les canaux. Le capteur qui émet la valeur Lux la plus basse est toujours le capteur effectif. Chacun des capteurs détectés peut être activé ou désactivé canal par canal. Dans le capteur sélectionné, la DEL rouge clignote. Si aucun capteur n'est raccordé, « Pas de capteur » est affiché.
- Compteur d'heures d'activité (HEUR-ACTI)
Affichage des heures d'activité par canal. En cas de besoin, vous avez la possibilité de remettre le compteur à zéro.
- Entrée externe
IC 100kp+ dispose d'une entrée externe par canal à laquelle vous pouvez raccorder un bouton poussoir ou un interrupteur.
Fonctions disponibles lorsque vous raccordez un bouton poussoir :

- Temporaire
Pour la commutation manuelle, l'état du canal actuel est inversé, à savoir jusqu'à la prochaine commutation automatique ou programmée.
- Temporisé
Par une pression du bouton poussoir vous commutez le canal approprié « On » ou « Off » pour un temps réglable (heures, minutes). Vous pouvez arrêter le temporisateur de façon anticipée alors que le temps s'écoule en pressant le bouton poussoir et en le maintenant appuyé pendant >3 s.
- Minuterie d'escalier
Par une pression du bouton poussoir vous commutez le canal approprié « On » ou « Off » pour un temps réglable (heures, minutes).
Autres réglages de la minuterie d'escalier :
 - Réinitialisable
Par une pression du bouton poussoir pendant que la durée s'écoule, la séquence horaire démarre à nouveau.
 - Arrêt anticipé
Par une pression du bouton poussoir pendant que la durée s'écoule, la séquence horaire est annulée.

Fonctions disponibles lorsque vous raccordez un interrupteur :

- On Perm
Lorsque vous enclenchez l'interrupteur, le canal est allumé en permanence.
- Off Perm
Lorsque vous enclenchez l'interrupteur, le canal est éteint en permanence.
- Uniquement Lux
Lorsque vous enclenchez l'interrupteur, seule la commutation automatique au crépuscule est effective.

i Lorsque l'interrupteur est enclenché, les heures de commutation programmées ne sont pas effectives.

- Rétro-éclairage
 - Éteint 1 m
L'éclairage s'éteint 1 minute après le dernier enclenchement des boutons poussoirs.
 - Allu Perm
- Sélectionnez la langue (allemand, anglais,...)
- Ret Orig
Ensuite, vous devez remettre l'appareil en route (voir chapitre « Mise en route de l'IC 100kp+ »).
- Info (spécifications pour l'assistance téléphonique)

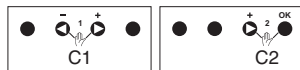
Utilisation de l'IC 100kp+

Commutation manuelle et permanente

Vous pouvez faire fonctionner l'IC 100kp+ par une combinaison de touches. La commutation manuelle ou permanente est disponible.

i Si un interrupteur est raccordé à l'entrée externe, les fonctions « ON Perm » et « OFF Perm » de l'interrupteur sont prioritaires par rapport à l'actionnement manuel de l'appareil.

Combinaison de touches pour le canal 1 (C1) et le canal 2 (C2)



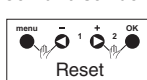
- Commutation manuelle
Pour la commutation manuelle, l'état du canal actuel est inversé, à savoir jusqu'à la prochaine commutation automatique ou programmée.
 - Activation et annulation de la commutation manuelle :
Appuyez brièvement sur les deux boutons poussoirs en même temps.
- Commutation permanente
Pour la commutation permanente, le canal est allumé ou éteint en permanence.
 - Activation de la commutation permanente :
Appuyez sur les deux boutons poussoirs en même temps pendant 2 s.
 - Annulation de la commutation permanente :
Appuyez brièvement sur les deux boutons poussoirs en même temps.

i Pour la commutation permanente, les heures de commutation programmées ne sont pas effectives.

Réinitialisation

Vous pouvez réinitialiser l'appareil par une combinaison de touches. Ensuite, vous devez remettre l'appareil en route (voir chapitre « Mise en route de l'IC 100kp+ »).

Combinaison de touches pour la réinitialisation



- Appuyez brièvement sur les quatre boutons poussoirs en même temps.

Utilisation de la clé de programmation

Pour programmer votre appareil plus facilement, vous pouvez utiliser la clé de programmation une fois que vous l'avez elle-même programmée avec le logiciel Kit LTS.

- Branchez la clé de programmation dans l'interface
Quatre options s'offrent à vous :
 - Copier clé -> IC 100
Vous pouvez choisir entre « Copier lumière + prog » (ce qui copie les heures de commutation programmées et les réglages de la lumière) ou « Copier toutes les données » (ce qui copie tous les réglages).
 - Copier IC 100 -> Clé
Toutes les heures de commutation programmées et tous les réglages sont copiés sur la clé de programmation elle-même.
 - Clé Activer
Vous pouvez utiliser cette fonction pour démarrer toutes les heures de commutation programmées sur la clé de programmation.
 - Clé Lire
Vous pouvez vérifier la valeur Lux, la temporisation et le programme de la clé de programmation.

Caractéristiques techniques

Tension nominale :	1C = 230 - 240 V CA 2C = 100 - 240 V CA +10% / -15%
Fréquence :	50/60 Hz
Courant nominal :	16 A, cos φ = 1 10 AX, cos φ = 0,6
Charge minimale :	100 mA, 12 V _s , ohmiques
Lampes incandescentes :	230 V CA, max. 2 600 W
Lampes halogènes :	230 V CA, max. 2 600 W
Tubes fluorescents :	230 V CA, max. 2 300 VA
Lampes fluorescentes avec ballast électronique (BE) :	max. 730 W (80 µF), à compensation parallèle
Lampes fluorescentes compactes avec ballast électronique (BE) :	24 x 7 W, 15 x 11 W, 8 x 20 W
Lampes à vapeur de mercure de sodium :	max. 800 VA (80 µF), à compensation parallèle
Lampes LED :	30 W (LED <2 W) 100 W (LEDs 2-8 W)
Moteurs :	max. 2300 VA
Sortie de commutation :	indépendante de la phase (commutation de passage par zéro)
Plage de luminosité :	1-99,000 lx
Puissance absorbée :	1C = max. 1,7 W 2C = max. 1,7 W
Température ambiante :	IC 100kp+ : -30 °C à +55 °C Capteur de lumière : -40 °C à +70 °C
Bornes de raccordement :	2 x 0,5 - max. 2,5 mm ² , fils électriques fixés
Longueur de câble :	Entrée externe : max. 100 m Capteur de lumière : max. 100 m
Durée de vie de la batterie :	10 ans
Indice de protection :	II (capteur de lumière III) si l'installation est correcte
Classe de protection :	IC 100kp+ : IP 20 conformément à EN 60529 Capteur de lumière monté au mur : IP 55 conformément à EN 60529 Capteur de lumière intégré : IP 66 conformément à EN 60529

Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.
www.schneider-electric.com