

Time to switch.

Les nouveaux programmeurs
de Hager

:hager



K1 Spannungseingang

K2 Anzeigeeinheit

K3 Strommessung

K4.1 K4.2

F4.2 F4.3
F5.1 F5.2 F5.3

F6 LUK 3

F2 Kraftabgabeg FLS 4P



Le début d'une nouvelle ère.

La compétence technique, des décennies d'expérience et une écoute attentive des besoins de nos clients.

Les nouveaux programmeurs intègrent toutes ces caractéristiques pour vous faciliter encore plus l'installation et la mise en service à l'avenir.

La nouvelle génération combine toutes les fonctions et tous les modes nécessaires pour la domotique moderne. En même temps, elle vous offre la possibilité de programmer vos horaires de commutations pour la première fois également par App. Cela permet non seulement d'économiser du temps, mais aussi d'assurer une flexibilité maximale dans la planification de votre propre emploi du temps.

Le bon choix du programmeur permettra également de gagner du temps à l'avenir. Au lieu de 15 appareils, la nouvelle gamme de produits ne comporte plus que 4 références, sans devoir pourtant renoncer à des fonctions éprouvées.

Simple. Convaincant. Sûr.

Les nouveaux programmeurs ultramodernes vous permettent de programmer vos temps de commutations d'une manière encore plus rapide et plus souple.



Nouvelle génération. Plus de possibilités

Une meilleure fonctionnalité ainsi qu'une gamme de produits plus claire vous facilitent dans le choix du programmeur selon l'application Souhaitée.



Installation rapide

La possibilité de préprogrammer le programmeur avant de réaliser l'installation vous offre une flexibilité maximale dans la planification de votre propre emploi du temps.



Mise en service aisée

Grâce à des fonctions de programme étendues, vous créez des programmes personnalisés en quelques secondes. Programmez des séquences de commutations directement sur l'appareil ou bien via le logiciel ou App. La nouvelle app est compatible avec iOS (dès version 8), Android (dès version 5.1) et Windows (dès version 10).



Compatible avec capteur crépusculaire

Activez ou désactivez vos programmes à l'aide du capteur crépusculaire, qui est disponible séparément, en fonction de la valeur de luminosité que vous aurez définie.



Commutation astronomique

Votre programmeur agit par lui-même! Avec la fonction astronomique, le programmeur adapte automatiquement ses cycles de commutation au lever et au coucher du soleil.



Minuterie

Une minuterie peut être facilement configurée en réglant l'heure d'activation à l'aide d'un poussoir raccordé. Le raccordement optionnel de poussoirs câblés ou de composants radio (quicklink) permet la mise en place d'une minuterie de cage d'escalier efficace.



Commutation par dérogation

Lorsqu'un scénario est activé, la commutation par dérogation permet d'utiliser des commandes déportées pour allumer ou éteindre les systèmes électriques associés. Dans le cas d'une dérogation, lorsqu'un nouveau changement d'état est réalisé par le scénario, alors ce dernier reprend automatiquement le dessus sur la dérogation.



Commutation par forçage

Lorsqu'un scénario est activé, la commutation par forçage permet d'utiliser des commandes déportées pour allumer ou éteindre les systèmes électriques. Dans le cas d'un forçage, lorsqu'un nouveau changement d'état est réalisé par le scénario, ce dernier est bloqué et ne peut pas reprendre la main sur l'installation.



Préavis d'extinction

Pour apporter plus de confort dans une installation, la fonction préavis d'extinction permet de couper l'alimentation électrique quelques temps après avoir appuyé sur la commande d'arrêt de l'installation.



Télérupteur

Vous pouvez également utiliser votre programmeur horaire comme contacteur déporté dans le tableau pour allumer ou éteindre une source électrique. Le programmeur horaire devient alors une commande qui n'embarque plus d'automatisme.

Nouvelle gamme de produits

Aperçu de nos nouveaux programmeurs.

Les programmeurs EGN100, EGN200 et EGN400 combinent toutes les fonctions d'un programmeur moderne.

Pour les fonctions de commutations hebdomadaires moins complexes, EGN103 offre une solution simple et économique à un seul canal, disponible sous forme de kit ou comme appareil individuel.

EGN103



Programmeur hebdomadaire numérique,
1 canal

EGN100



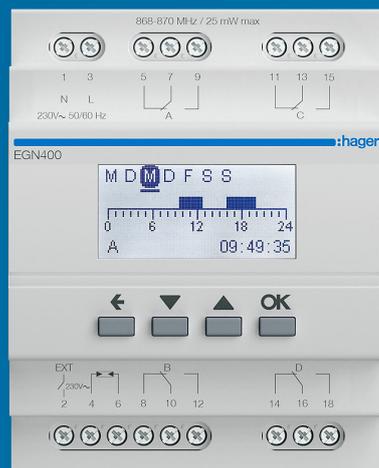
Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth,
1 canal

EGN200



Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 2 canaux

EGN400



Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 4 canaux

Nouvelle gamme de produits

Accessoires pour votre programmeur.

Nos programmeurs sont des solutions idéales pour réaliser efficacement des fonctions d'enclenchement simples ou complexes. En plus des produits individuels, vous pouvez également commander les nouveaux programmeurs sous forme de kits avec des modules supplémentaires, tels que des capteurs crépusculaires.

Avec la clé de programmation Bluetooth EGN003, les horaires de commutations de l'EGN103 peuvent être programmés non seulement sur l'appareil lui-même, mais aussi via la nouvelle App.

EGN003



Clé de programmation
Bluetooth, pour EGN103

EEN003



Cellule photoélectrique
apparente séparée pour
interrupteur crépusculaire

EEN002



Cellule photoélectrique
encastrée séparée pour
interrupteur crépusculaire

EGN103 + EGN003



Programmeur hebdomadaire numérique,
1 canal + clé de programmation Bluetooth

EGN100 + EEN002



Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule crépusculaire encastrée

EGN100 + EEN003



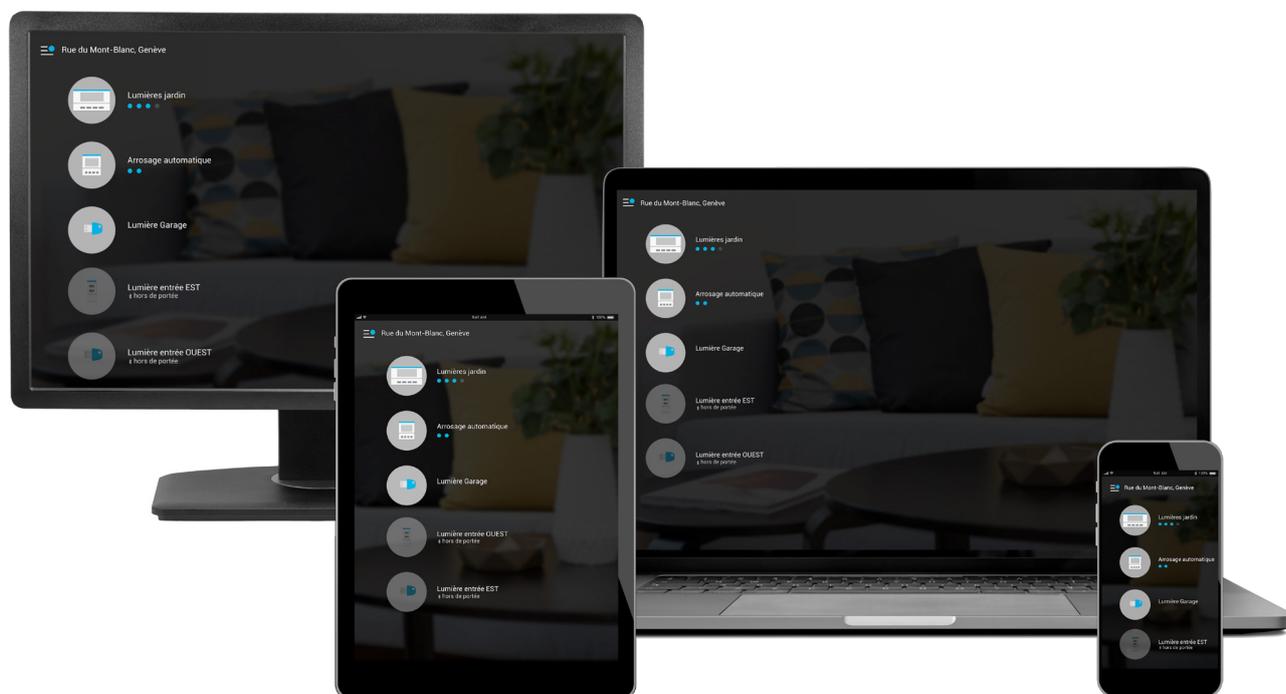
Programmeur multifonctions numérique avec Bluetooth, 1 canal, cellule crépusculaire apparente

APP

Programmation via app et logiciel.



Avec la nouvelle App Hager Mood et le logiciel, la programmation de vos horaires de commutation deviennent complètement indépendante du lieu. Créez-les dans le confort de votre foyer ou en déplacement ou apportez des modifications. Vos horaires de commutation peuvent être transférés vers l'appareil à tout moment via Bluetooth.



Avantages de l'App :

01

Grand confort d'utilisation

Les écrans plus grands des ordinateurs portables, smartphones ou tablettes augmentent la clarté de la programmation.

02

Réglages astro et jours fériés automatisés

Après avoir saisi manuellement les données de position, le logiciel ou l'app adapte les spécificités locales telles que le lever et le coucher du soleil, les périodes de vacances et les jours fériés.

03

Disponible partout

Vos horaires de commutation peuvent être contrôlés, révisés et préprogrammés pour l'installation sur place, peu importe l'heure ou le lieu.

04

Connexion plus sûre

Pour la connexion et le transfert des horaires de commutation via Bluetooth, une confirmation est nécessaire sur l'appareil.

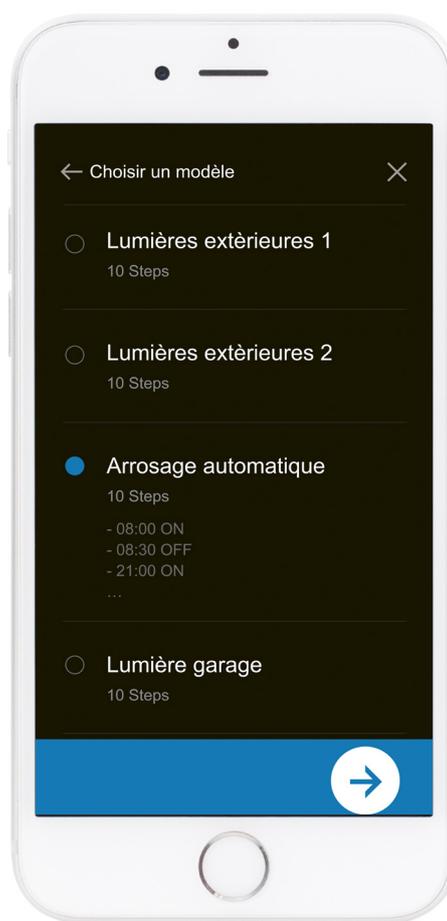
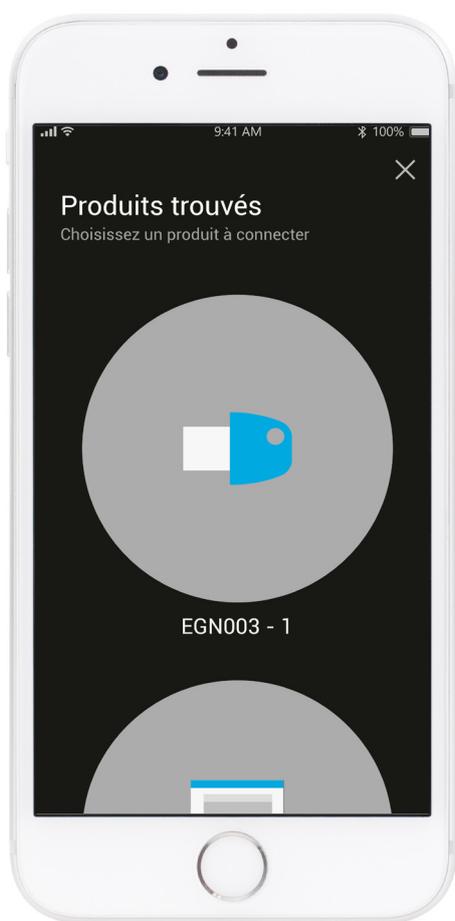
L'accès non autorisé par des tiers est ainsi empêché.

05

Transmission des horaires de commutation à des tiers

Vos horaires que vous avez créés, vous pouvez les partager avec vos collègues via le Hager Cloud ou les transmettre à vos clients.

Simple mise en service grâce à l'App Hager Mood.



01 Sélection du programmeur

Recherchez le programmeur via Bluetooth et établissez une connexion. Lors de la connexion, le programmeur s'allume brièvement et vous devez confirmer l'accès manuellement.

02 Création de programmes

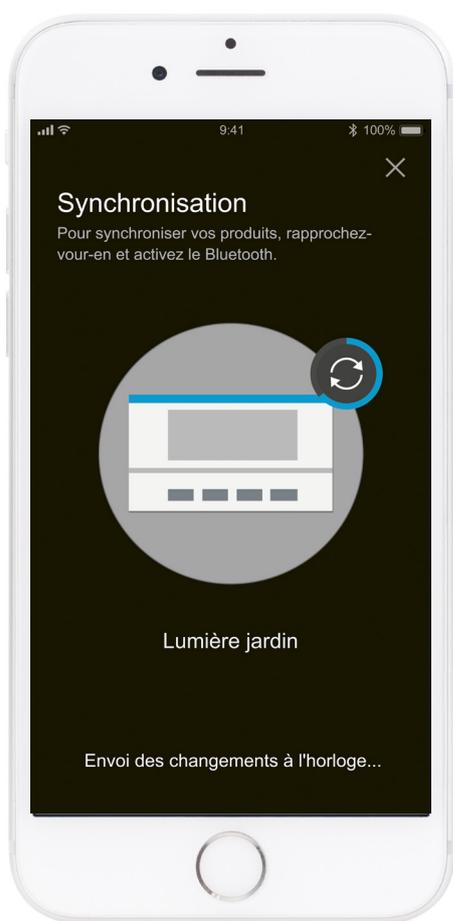
Dans l'étape suivante, vous réglez l'heure souhaitée exactement à la minute près pour votre opération de commutation. Définissez les heures d'activation et de désactivation, les jours de commutation ainsi que les exceptions et les priorités.

Avec l'App Hager Mood, vous pouvez déjà programmer vos horaires de commutation avant de réaliser l'installation proprement dite.

Vous pouvez donc mettre en service votre programmeur immédiatement après le montage.

Téléchargement

L'App Hager Mood gratuite peut être téléchargée sur Google Play Store et Apple App Store.



03 Synchronisation du programme avec le programmeur

Pour transférer le programme créé sur votre terminal mobile au programmeur, il faut synchroniser les deux. Pendant ce processus, les deux appareils doivent être à portée de Bluetooth.

Transfert des données avec myHager

Après la programmation, les données peuvent être partagées avec des collègues via Hager Cloud. Il est également possible de transférer les droits de traitement et d'accès au client.

La solution «Tout en un» pour votre commutation horaire.

Avec les nouveaux programmeurs de Hager, vous optez pour des talents multifonctionnels. Ils combinent toutes les fonctions éprouvées de l'ancienne génération avec de nouvelles fonctionnalités et ne laissent rien à désirer.



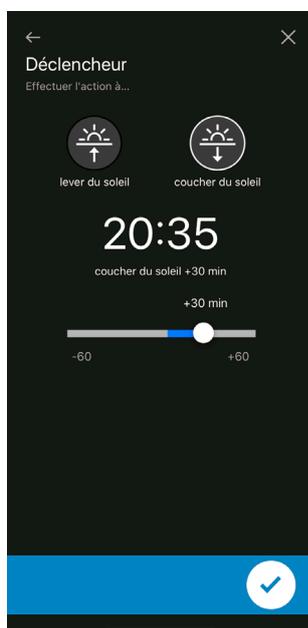
Commutation horaire

Utilisez la fonction journalière, hebdomadaire et annuelle pour créer vos horaires de temporisation. Vous et le client avez les mains libres, que vous souhaitiez définir des semaines de routine et d'exception à court terme ou tout planifier pour une année entière à l'avance.



Commutation astronomique

Votre programmeur agit par lui-même : Avec la fonction astro, le programmeur adapte automatiquement ses cycles de commutation au lever et au coucher du soleil.



Commutation crépusculaire

Le capteur crépusculaire extensible détecte les changements de conditions d'éclairage sur place et ajuste automatiquement la commutation. Vous pouvez ainsi utiliser votre programmeur également comme des interrupteurs crépusculaires conventionnels.





Minuterie de cage d'escalier

Le raccordement optionnel de poussoirs câblés ou de composants radio (quicklink) permet la mise en place d'une minuterie de cage d'escalier efficace.



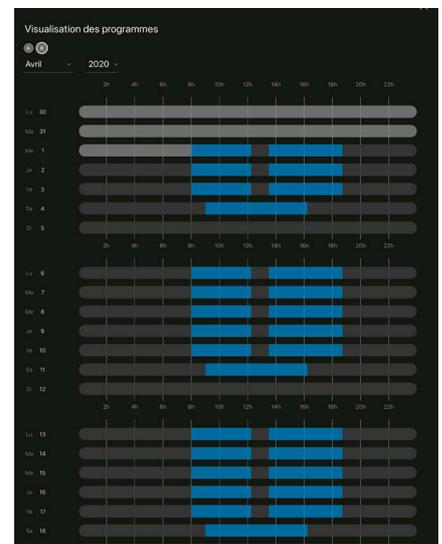
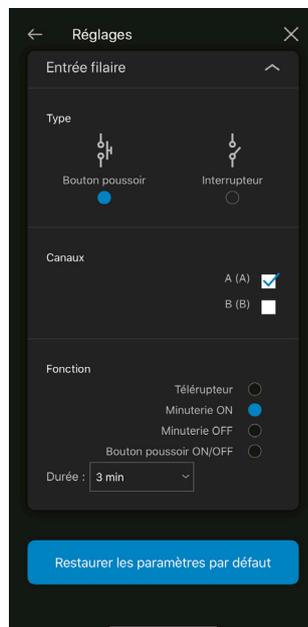
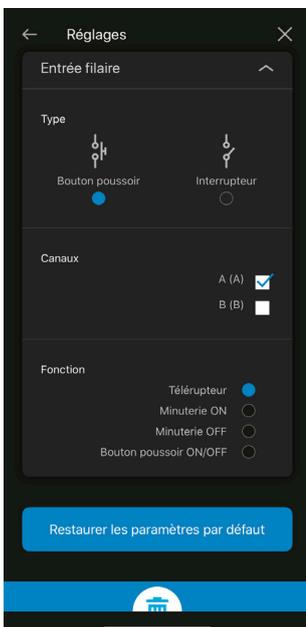
Minuterie

Une minuterie peut être facilement configurée en réglant l'heure d'activation à l'aide d'un poussoir raccordé.



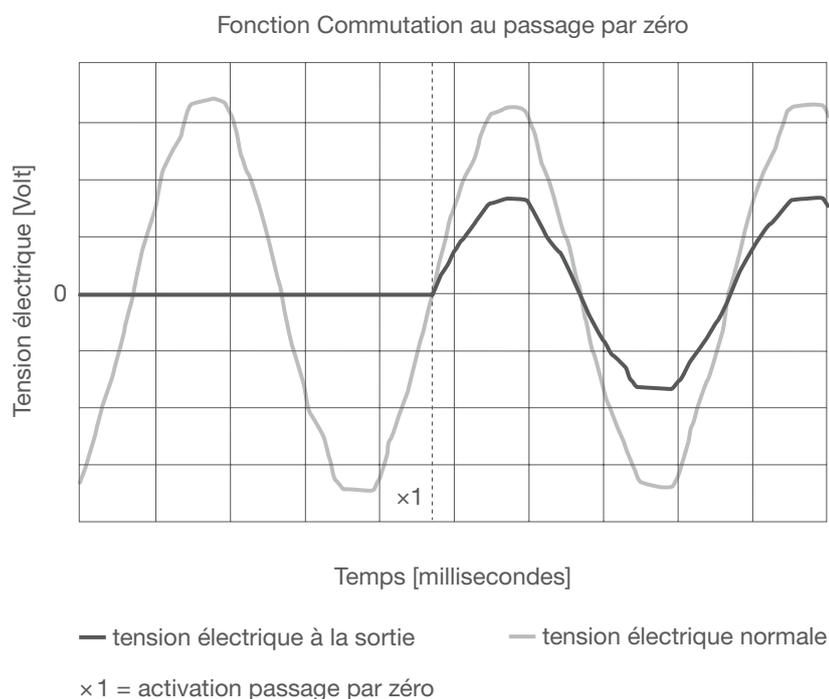
Calendrier

Afin d'avoir un meilleur aperçu des horaires, une vue du calendrier est disponible pour chaque sortie.



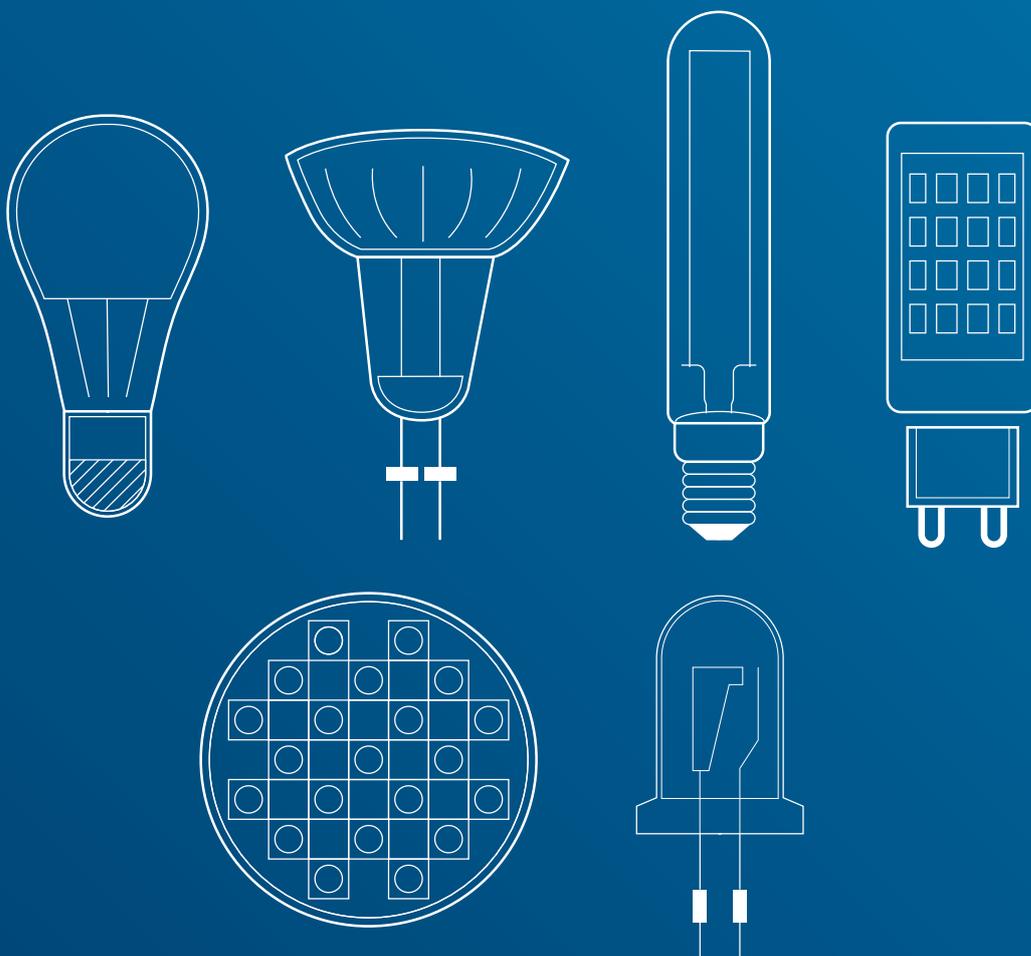
Technologie adaptée à la charge LED.

Tous les modèles de nos nouveaux programmeurs utilisent une commutation au passage par zéro et permettent de commuter des charges pour LEDs jusqu'à 400 W.



La commutation au passage par zéro implémentée dans les appareils régule les courants d'enclenchement à un niveau faible constant. Pour cela, le système détermine automatiquement le passage par zéro de la courbe sinusoïdale pour la tension alternative.

La commutation au passage par zéro intégrée protège les contacts de relais et garantit une compatibilité avec les luminaires LED. L'approche prévoyante prolonge la durée de vie du programmeur en conséquence.



Précision maximale

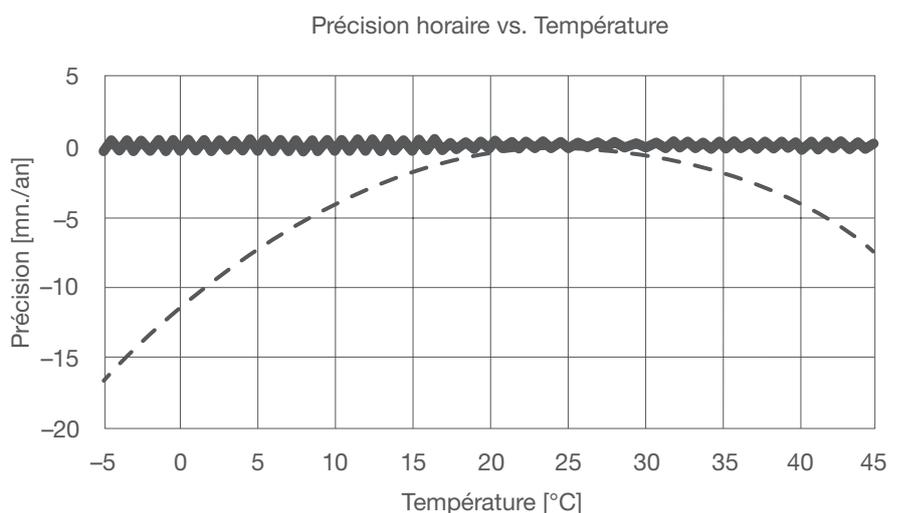
Horloge en temps réel intégrée pour une précision maximale.

Pour la commutation horaire moderne, chaque seconde compte. L'horloge en temps réel intégrée assure des commutations à la seconde près et augmente ainsi l'efficacité énergétique.



À la seconde près.

Nos programmeurs EGN100, EGN200 et EGN400 permettent une commutation précise de vos programmes. L'horloge en temps réel intégrée fonctionne à des températures de -5°C à $+45^{\circ}\text{C}$ avec une précision de seulement ± 90 secondes par an. Ceci garantit une efficacité maximale pour les horaires de commutation – sans que vous ayez à régler manuellement l'heure en raison d'un écart excessif par rapport au temps réel. De plus, l'heure se synchronise chaque fois qu'un terminal mobile est connecté via Bluetooth.



 Précision nouvelle gamme  Précision ancienne gamme

Dans des conditions normales, l'horloge en temps réel intégrée fonctionne à la seconde près. Même à des températures de -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$, la différence ne comporte que ± 90 secondes par an.

Compatible avec tous les composants

Commande par émetteur radio



Télécommande radio
réf. TU404



Bouton poussoir
quicklink gallery
réf. WXF092/094/096



Cellule crépusculaire radio
réf. EEN003W

Connexion avec capteur de luminosité

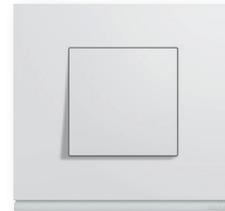


Cellule crépusculaire
filaire (saillie)
réf. EEN003



Cellule crépusculaire
filaire (encastré)
réf. EEN002

Connexion par poussoir câblé



InterBP duo gallery
réf. WXF003



Interrupteur
automatique gallery
réf. WXF051/052/053



EGN200

Boutons de commande tactiles

Des boutons-poussoirs améliorés permettent un réglage rapide du programmateur

Commande conviviale

Écran intégré avec rétroéclairage LED

Exemples d'applications

Utilisation polyvalente.

Nos programmeurs conviennent à presque tous les usages privés et commerciaux. En voici un petit extrait :

Éclairage extérieur dans des immeubles

Contrôlez automatiquement l'éclairage des zones d'entrée.



Éclairage des vitrines d'espaces commerciaux

Avec la bonne programmation, les vitrines peuvent également être présentées de manière attrayante la nuit.



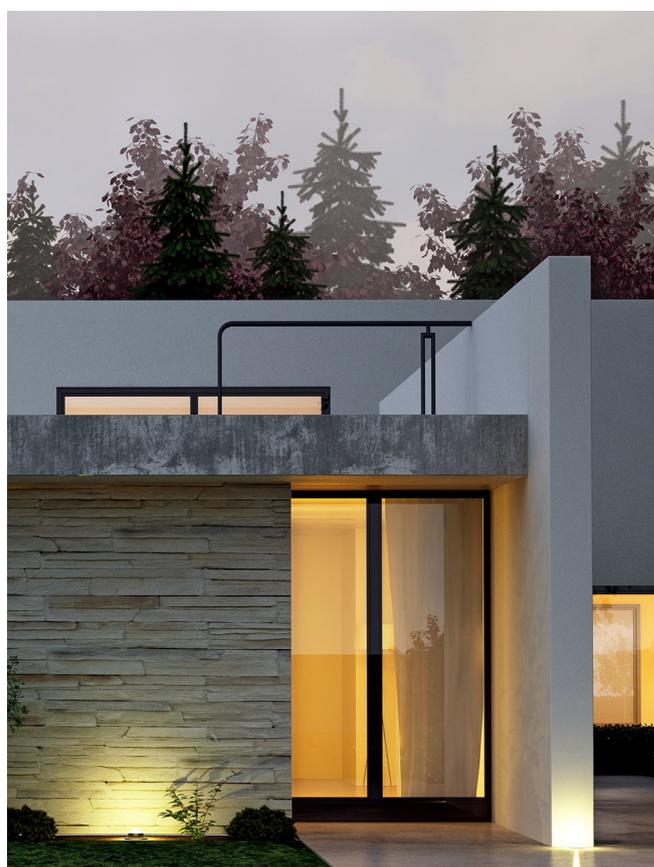
Systèmes de fermeture de bâtiments publics

Nos programmeurs vous permettent d'ouvrir et de fermer l'accès aux bâtiments publics à des heures fixes.



Programme vacances avec simulation d'absence

Un éclairage par luminosité donne un sentiment de sécurité – même pendant les vacances.



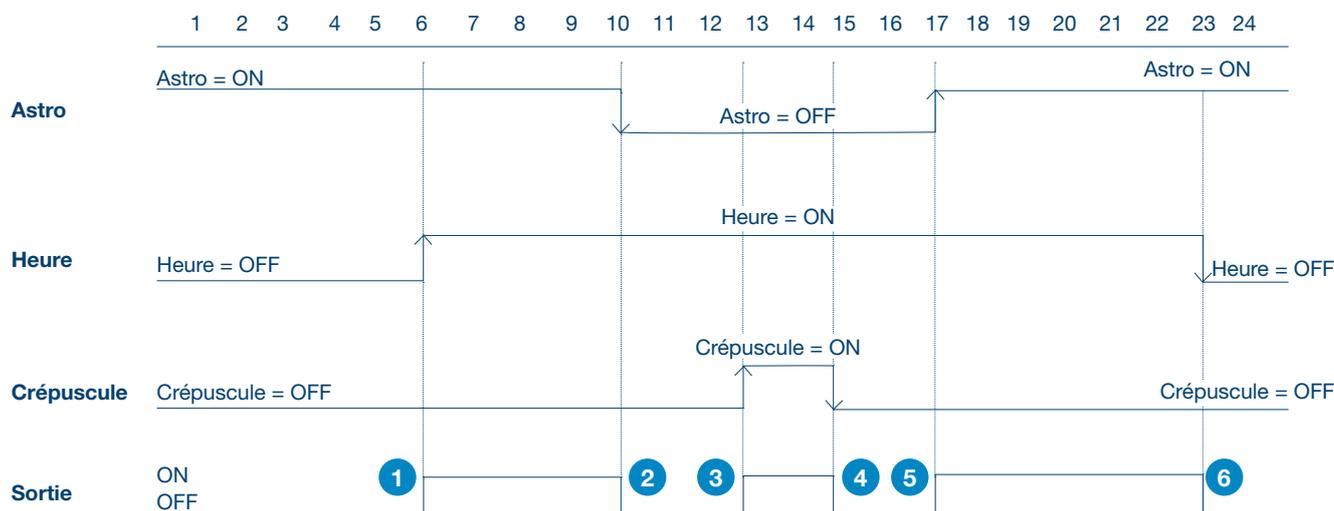
Commande d'éclairage de bâtiments

Commutation efficace via fonction astro.

La fonction astro implémentée et locale détermine automatiquement le lever et le coucher du soleil et ajuste la commutation en conséquence. Il est ainsi possible de programmer très confortablement l'éclairage et les commandes horaires sans devoir effectuer constamment des réglages manuels.

Commandes et liaisons logiques.

En combinant la fonction astro, luminosité et temps à une sortie, il est facile de créer des commandes et liaisons logiques.



- 1 Si événement ON et état astro ON = sortie ON
- 2 Si état astro OFF = automatiquement OFF
- 3 Si état astro OFF et événement ON et interrupteur crépusculaire ON (luminosité inférieure à 100 lux, p. ex. en cas d'orage) = lumière ON
- 4 Si état astro OFF et événement ON et interrupteur crépusculaire OFF = lumière OFF
- 5 Si état astro ON et événement ON = lumière ON
- 6 Si événement OFF = automatiquement OFF

De technologie électronique digitale, ces appareils apportent une grande précision ainsi qu'une multitude de fonctionnalités. Ils permettent de gérer, en fonction d'une information horaire, des applications telles que l'éclairage, chauffage et l'illumination des vitrines, afin d'améliorer le confort et d'économiser l'énergie. Ces produits permettent une programmation horaire journalière, hebdomadaire ou annuelle sur 1, 2 ou 4 canaux. La réserve de marche est assurée par une pile au lithium.

EGN103 standard :

- interrupteur horaire programmable 1 voie
- configuration via Bluetooth 4.2 via EGN003 en option
- précision : +/- 1,5 s / jour
- charges : incandescences et halogènes 230 V : 2300 W LED / CFL : 20 x 20 W
- technologie de commutation : zero crossing

EGN100, EGN200, EGN400 évoluées :

- interrupteurs horaires programmables 1, 2 ou 4 voie(s)
- fonction crépusculaire possible avec sonde à encastrer EEN002 ou saillie EEN003
- différents forçages possibles
- configuration via Bluetooth 4.2 intégrée
- compatibilité RF quicklink
- 433 Mhz version AU*
- mode astronomique
- programmation d'impulsion min. 1 sec.
- précision : +/- 90 s / an
- consommation < 0,5 W
- technologie de commutation : zéro crossing
- charges : incandescences et halogènes 230 V : 2300 W LED / CFL : 20 x 20 W
- géolocalisation
- écran rétroéclairé



EGN100



EGN200



EGN400



EGN003

Désignation	Caractéristiques	Emb.	Larg.	Réf. c ^{iale}
Interrupteurs horaires 1 voie	alimentation 230 V~ +10 % / -15 % fréquence 50 / 60 Hz 1 contact inverseur 10 A bornes à vis réserve de marche 5 ans	1	2	EGN103
Version standard 1 programme 56 pas				
Version évoluée 5 programmes 100 pas	alimentation 230 V~ +10 % / -15 % fréquence 50 / 60 Hz 1 contact inverseur 10 A bornes à vis réserve de marche 10 ans temps min. de pgm 1 min. bluetooth intégré	1	1	EGN100
		1	1	EGN100AU*
Interrupteurs horaires 2 voies	alimentation 230 V~ +10 % / -15 % fréquence 50 / 60 Hz 2 contacts inverseurs 10 A bornes à vis réserve de marche 10 ans temps min. de pgm 1 min. bluetooth intégré	1	2	EGN200
Version évoluée 10 programmes 200 pas				
		1	2	EGN200AU*
Interrupteur horaire 4 voies	alimentation 230 V~ +10 % / -15 % fréquence 50 / 60 Hz 4 contacts inverseurs 10 A bornes à vis réserve de marche 10 ans temps min. de pgm 1 min. bluetooth intégré	1	4	EGN400
Version évoluée 20 programmes 400 pas				
		1	4	EGN400AU*
Sonde de luminosité sans fil	pour interrupteur horaire EGN100, EGN200, EGN400	1	-	EEN003W
Clé Bluetooth pour EGN103	pour interrupteur horaire EGN103	1	-	EGN003



EGN103



Programmateur hebdomadaire, 1 contact inverseur, 16 A, 2 MOD, numérique

Programmateur hebdomadaire numérique, 1 canal, pour une commande commutée des équipements. Programmable via app avec interface Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil, affichage à barres pour identifier rapidement la programmation journalière. Changement horaire été/hiver automatique.

- Programmable avec Bluetooth (avec EGN003)
- Inverseur
- Avec contact de commutation sans potentiel
- Blocage de touches par clé de verrouillage
- Programmation possible sans tension de réseau
- Avec clé de programmation
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Cycles de programme: 1 x 7 jours
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 5 ans

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V (+10 % / -15 %)
Fréquence	50/60 Hz
Pouvoir de coupure	AC1 μ 16A 230 V~
Puissance absorbée	0,25 VA
Courant de commutation avec $\cos \phi = 0,6$	
Perte de puissance à pleine charge	
Lampes halogènes et à incandescence 230 V	max. 2300 W
Nombre de canaux fonctionnels	1
Nombre de contacts par canal	2
Temps de commutation le plus court	1 mn
Nombre de temps de commutation pour ON/OFF	56
Réserve de marche [ans]	\approx 5 a
Précision de marche	+/- 1,5 s/jour
Température de service	-5 ... 45 °C
Section de conducteur (souple)	1 ... 6 mm ²
Section de conducteur (rigide)	1,5 ... 10 mm ²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	2 modules



EGN100(AU)



Programmeur multifonctions, 1 canal, 10 A, 1 MOD, numérique

Programmeur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle qui commutent des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Avec app de programmation Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil. La fonction crépuscule mesure l'intensité d'éclairage au moyen d'une cellule photoélectrique et commute en fonction de la valeur mesurée. Changement horaire été/hiver automatique.

- Connexion Bluetooth intégrée
- Cycles de programme : journalier, hebdomadaire, annuel
- 1 sortie inverseur
- Avec fonction d'impulsion
- Entrée câblée
- Avec connexion entrée radio : Configuration quicklink
- Blocage de touches
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 10 ans

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V (+10 % / -15 %)
Fréquence	50/60 Hz
Pouvoir de coupure	AC1 μ 10 A 230 V~
Puissance absorbée	0,17 VA
Courant de commutation avec $\cos \phi = 0,6$	
Perte de puissance à pleine charge	
Lampes halogènes et à incandescence 230 V	max. 2300 W
Nombre de canaux fonctionnels	1
Nombre de contacts par canal	2
Temps de commutation le plus court	1 mn
Nombre de temps de commutation pour ON/OFF	100
Réserve de marche [ans]	\approx 10 a
Précision de marche	+/- 90 s/ans
Température de service	-5 ... 45 °C
Section de conducteur (souple)	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (rigide)	0,2 ... 4 mm ²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	1 module



EGN200(AU)



Programmateur multifonctions, 2 canaux, 16 A, 2 MOD, numérique

Programmateur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle. Fonction astronomique qui commute des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Programmable via app avec interface Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil. La fonction crépuscule mesure l'intensité d'éclairage au moyen d'une cellule photoélectrique et commute en fonction de la valeur mesurée. Changement horaire été/hiver automatique.

- Connexion Bluetooth intégrée
- Cycles de programme : journalier, hebdomadaire, annuel
- 2 sorties inverseur
- Avec fonction d'impulsion
- Avec connexion entrée radio : Configuration quicklink
- Programmation possible sans tension de réseau
- Blocage de touches
- Écran LC avec éclairage
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 10 ans

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V (+10 % / -15 %)
Fréquence	50/60 Hz
Pouvoir de coupure	AC1 μ 16A 230 V~
Puissance absorbée	0,3 VA
Courant de commutation avec $\cos \phi = 0,6$	
Perte de puissance à pleine charge	
Lampes halogènes et à incandescence 230 V	max. 2300 W
Nombre de canaux fonctionnels	2
Nombre de contacts par canal	2
Temps de commutation le plus court	1 mn
Nombre de temps de commutation pour ON/OFF	200
Réserve de marche [ans]	\approx 10 a
Précision de marche	+/- 90 s/ans
Température de service	-5 ... 45 °C
Section de conducteur (souple)	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (rigide)	0,2 ... 4 mm ²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	2 modules



EGN400(AU)



Programmateur multifonctions, 4 canaux, 16 A, 2 MOD, numérique

Programmeur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle. Fonction astronomique qui commutent des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Programmable via app avec interface Bluetooth pour la réalisation simple de programmes de dérogation ou pour l'enregistrement du programme de commutation (avec myHager). Dérogation temporaire et permanente sur l'appareil. La fonction crépuscule mesure l'intensité d'éclairage au moyen d'une cellule photoélectrique et commutent en fonction de la valeur mesurée. Changement horaire été/hiver automatique.

- Connexion Bluetooth intégrée
- Cycles de programme : journalier, hebdomadaire, annuel
- 2 sorties inverseur
- Avec fonction d'impulsion
- Avec connexion entrée radio : Configuration quicklink
- Programmation possible sans tension de réseau
- Blocage de touches
- Écran LC avec éclairage
- Avec changement horaire été/hiver automatique
- Avec bornes à vis
- Pour le montage sur rail DIN
- Réserve de marche 10 ans

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V (+10 % / -15 %)
Fréquence	50/60 Hz
Pouvoir de coupure	AC1 μ 16A 230 V~
Puissance absorbée	0,45 VA
Courant de commutation avec $\cos \phi = 0,6$	
Perte de puissance à pleine charge	
Lampes halogènes et à incandescence 230 V	max. 2300 W
Nombre de canaux fonctionnels	4
Nombre de contacts par canal	2
Temps de commutation le plus court	1 mn
Nombre de temps de commutation pour ON/OFF	400
Réserve de marche [ans]	\approx 10 a
Précision de marche	+/- 90 s/ans
Température de service	-5 ... 45 °C
Section de conducteur (souple)	0,2 ... 2,5 mm ²
Section de conducteur (rigide)	0,2 ... 4 mm ²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	4 modules



EGN003

Clé de programmation Bluetooth pour programmeurs EGN103

Permet la programmation de produits EGN103 via Bluetooth.

- Pour créer un horaire à l'aide du smartphone
- Pour copier et sauvegarder le programme du programmeur

Caractéristiques techniques

Température de service	-5 ... 45 °C
Dimensions	10x20x30 mm (LxIxH)
Couleur	bleu

Accessoires pour
EGN100(AU) / 200(AU) / 400(AU)



EEN002

Cellule photoélectrique encastrée avec câble de raccordement pour EGN100(AU)/200(AU)/400(AU)

Caractéristiques techniques

Plage de mesure Luminosité	5 ... 2000 lx
Température de service	-30 ... 60 °C
Longueur de câble de la cellule photoélectrique	1 m
Section de conducteur	2 x 0,75 mm ²
Longueur de câble entre la cellule et le programmeur	max. 100 m



EEN003

Cellule photoélectrique en saillie pour EGN100(AU)/200(AU)/400(AU)

Caractéristiques techniques

Plage de mesure Luminosité	5 ... 2000 lx
Température de service	-25 ... 70 °C
Section de conducteur	0,75... 4 mm ²
Couleur	gris clair
Longueur de câble entre la cellule et le programmeur	max. 100 m
Indice de protection	IP55



EEN003W

Cellule photoélectrique en saillie sans fil/radio pour EGN100/200/400

Caractéristiques techniques

Plage de mesure Luminosité	5 ... 2000 lx
Température de service	-25 ... 50 °C
Section de conducteur	0,75... 4 mm ²
Couleur	gris clair
Portée du détecteur de luminosité	100 m en champ libre
Indice de protection	IP55

Nouvelle gamme de produits

Aperçu de nos nouvelles horloges électromécaniques.

De technologie électromécanique analogique, ces appareils permettent de gérer en fonction d'une information horaire, le fonctionnement applications tels que l'éclairage, le chauffage l'illumination des vitrines, fin d'améliorer le confort et d'économiser l'énergie. Ces produits permettent ne programmation horaire journalière ou hebdomadaire sur 1 canal.

EHN010



Interrupteur horaire journalier,
sans réserve de marche

1 ■
1 contact NO - 16A

EHN011



Interrupteur horaire journalier,
avec réserve de marche 120h

1 ■
1 contact NO - 16A

EHN110



Interrupteur horaire journalier,
sans réserve de marche

3 ■
1 contact inverseur - 16A

EHN111



Interrupteur horaire journalier,
avec réserve de marche 120h

3 ■
1 contact inverseur - 16A

EHN171



Interrupteur horaire hebdomadaire,
avec réserve de marche 120h

3 ■
1 contact inverseur - 16A

De technologie électromécanique analogique, ces appareils permettent de gérer en fonction d'une information horaire, le fonctionnement d'applications tels que l'éclairage, le chauffage l'illumination des vitrines, afin d'améliorer le confort et d'économiser l'énergie. Ces produits permettent une programmation journalière ou hebdomadaire sur 1 canal.



- La réserve de marche (suivant version) permet de maintenir l'heure lors de la coupure secteur.
 - Base de temps par quartz.
 - Programmation par segments imperdables permettant la visualisation aisée des opérations programmées.
 - Indication de l'heure par aiguilles.
 - Réglage fin bi-directionnel par le disque central.
- Les corrections d'horaires été/hiver sont facilement exécutées.
- Commande manuelle ON ou OFF permanent.

Conforme selon
EN 60 730.



EHN011



EHN110



EHN171

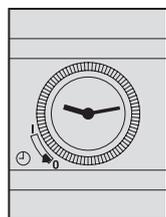
Désignation	Tension	Cycle	Larg.	Réf. C ^{iale}
Interrupteur horaire modulaire compact	230 V ~ 50 Hz	24h sans réserve de marche	1 I	EHN010
1 contact à fermeture 16 A - 250 V - AC 1		24h avec réserve 120 h	1 I	EHN011
Interrupteur horaire modulaire	230 V ~ 50 / 60 Hz	24h sans réserve de marche	3 I	EHN110
1 contact inverseur 16 A - 250 V - AC 1		24h avec réserve 120 h	3 I	EHN111
		7 j avec réserve 120 h	3 I	EHN171

Caractéristiques techniques

Ref.	EHN010	EHN011	EHN110	EHN111	EHN171	
Cycle	24 h	24h	24 h	24h	7j	
Pas de programmation	15 min	15 min	15 min	15 min	2h	
Intervalle mini entre 2 commutations	15 min	15 min	15 min	15 min	2h	
Nombre de commutations maxi par cycle	96	96	96	96	84	
Tension d'alimentation	230 V ~ + 10 % 230 V ~ - 15 % 240 V ~ ± 6 %		230 V ~ + 10 % 230 V ~ - 15 % 240 V ~ ± 6 %		230 V ~ + 10 % 230 V ~ - 15 % 240 V ~ ± 6 %	
Fréquence	50 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Puissance absorbée	1 W	0,5 W	0,9 W	0,5 W	0,5 W	
Contacts inverseurs libres de potentiel ou à fermeture	charge résistive	16 A/250 V ~ AC 1		16 A/250 V ~ AC 1		16 A/250 V ~ AC 1
	charge inductive (cos Φ= 0,6)	4 A/250 V ~		4 A/250 V ~		4 A/250 V ~
	lampes à incandescence/halogène	1000 W		1100 W		1100 W
	lampes fluorescentes (ballast électronique)	600 W (10 x 58 W)		-		-
	lampes fluorescentes compensées	600 VA (max. 70µF)		400 VA (max. 42µF)		400 VA (max. 42µF)
	lampes fluorescentes non compensées	1000 VA		1100 VA		1100 VA
	lampes fluorescentes compactes	150 W		90 W		90 W
	lampes LED ≤ 2 W	30 W (15 x 2 W)		20 W		20W
lampes LED > 2 W	300 W (20 x 15 W)		180 W		180W	
Précision de fonctionnement	1 s/24 h	1s/24h	1 s/24 h	1s/24h	1 s/24 h	
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C		-20°C à +55°C		-10°C à +55°C	
Température de stockage	-25°C à +70°C		-20°C à +70°C		-20°C à +70°C	
Raccordement par bornes à cage, section des conducteurs	1 à 6 mm ²		1 à 6 mm ²		1 à 6 mm ²	
Classe d'isolation	II (sous plastron)		II (sous plastron)		II	
Indice de protection	IP20 (sous plastron)		IP20 (sous plastron)		IP20	
Conformité à la norme EN 60.730	oui		oui		oui	
Réserve de marche	non	oui (120h)	non	oui (120h)	non	oui (120h)

Présentation du produit

EHN1xx



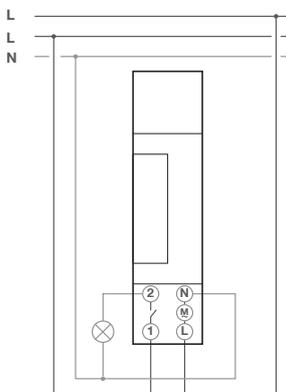
commande manuelle :

- état forcé à 0,
- automatique ⌚
- état forcé à 1

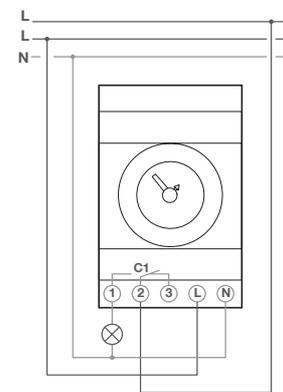
Raccordement de câblage

Pour la commande d'une charge (chauffage, éclairage, ventilation...)

EHN0xx



EHN1xx





Hager Electro S.A.S.
132 Boulevard d'Europe BP3
67215 Obernai Cedex
France

Tel: +33 (0) 3 88 49 50 50

hager.com/intl-fr



23FR_BRO_TIME_SWT