Time to switch.

Les nouveaux programmateurs de Hager

:hager

Le début d’une nouvelle ère.

La compétence technique, des décennies d’expérience et une écoute attentive des besoins de nos clients. Les nouveaux programmateurs 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 programmateur 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.

Aperçu des avantages

Simple. Convaincant. Sûr.

Les nouveaux programmateurs 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 programmateur selon l'application Souhaitée.

Installation rapide

La possibilité de préprogrammer le programmateur 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.

Programmation confortable

App et logiciel pour l'installation, la programmation et la gestion des programmateurs offrent un confort d'utilisation maximal grâce aux affichages clairs des terminaux mobiles.

Coordonnées géographiques précises

Par app ou logiciel, vous transmettez les données géographiques exactes au programmateur par une simple pression de touche. Votre système reçoit ainsi toutes les données nécessaires pour une utilisation du mode astro. Les jours fériés et vacances scolaires sont transmis en même temps, ce qui permet une programmation automatisée des exceptions/dérogations.

Programmation plus souple

Programmez des horaires sur place ou bien préparez et modifiez de n'importe où via app ou logiciel. Les horaires créés à l'avance peuvent à tout moment être transférés sans problème à votre programmateur via Bluetooth.

Sécurité maximale pour les données

Enregistrez en toute sécurité les données relatives aux programmes directement à partir de l'app dans le Hager Cloud. Via myHager, vous pouvez ensuite les partager avec vos collègues ou bien les transmettre à vos clients.

Maîtrise parfaite des courants d'enclenchement élevés

Avec la commutation au passage par zéro intégrée, les courants d'enclenchement élevés des LEDs ne posent plus aucun problème. Cela ménage les contacts et assure une durée de vie encore plus longue à nos programmateurs.

Efficacité poussée à l’extrême.

La nouvelle génération de programmateurs vous facilite énormément l’installation. Avec seulement 4 références au lieu de 15, nous avons nettement amélioré pour vous la convivialité de notre assortiment. Les nouveaux programmateurs intègrent toutes les fonctions éprouvées, qui nécessitaient jusqu’à présent encore plusieurs programmateurs et les complètent avec de nouvelles fonctions. Cela vous permet de résoudre avec facilité les fonctions de commutation les plus exigeantes avec une seule référence.

Évolution de l'assortiment :

1 canal

Programme	Modèles actuels
Programme journalier	EG010
Programme hebdomadaire	EG103
	EG103E
	EG103V
	EG103D
	EG071
Programme astro	EE180

Programmateur multifonctions	Programmateur hebdomadaire
EGN100	EGN103 ou EGK103 = Kit composé de EGN103 + EGN003

2 canaux

Programme	Modèles actuels
Programme hebdomadaire	EG203
	EG203E
Programme annuel	EG293B
Programme astro	EE181

Programmateur multifonctions
EGN200

Crépuscule	EE200
	EE202

Programmateur multifonctions
EGN200 + EEN003

4 canaux

Programme	Modèles actuels
Programme hebdomadaire	EG403E
Programme annuel	EG493E

Programmateur multifonctions
EGN400

Nouvelle gamme de produits

Aperçu de nos nouveaux programmateurs.

Les programmateurs EGN100, EGN200 et EGN400 combinent toutes les fonctions d'un programmateur moderne.

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

EGN103

Programmateur hebdomadaire numérique,
1 canal

E-No: 533 175 334

EGN100

Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth,
1 canal

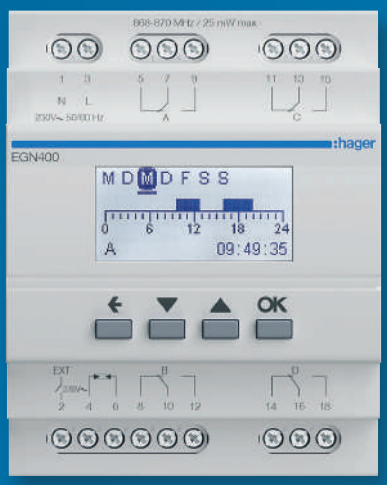
E-No: 533 175 234

EGN200

Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 2 canaux

E-No: 533 175 434

EGN400



Programmateur multifonctions numérique avec Bluetooth, 4 canaux

E-No: 533 175 534

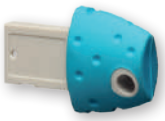
Nouvelle gamme de produits

Add-ons pour votre programmateur.

Nos programmateurs 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 programmateurs 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

E-No: 533 178 944

EEN003

Cellule photoélectrique apparente séparée pour interrupteur crépusculaire

E-No: 535 909 500

EEN002

Cellule photoélectrique encastrée séparée pour interrupteur crépusculaire

E-No: 535 909 400

EGK103

Programmateur hebdomadaire numérique,
1 canal + clé de programmation Bluetooth

E-No: 533 175 324

EGK101

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

E-No: 533 175 314

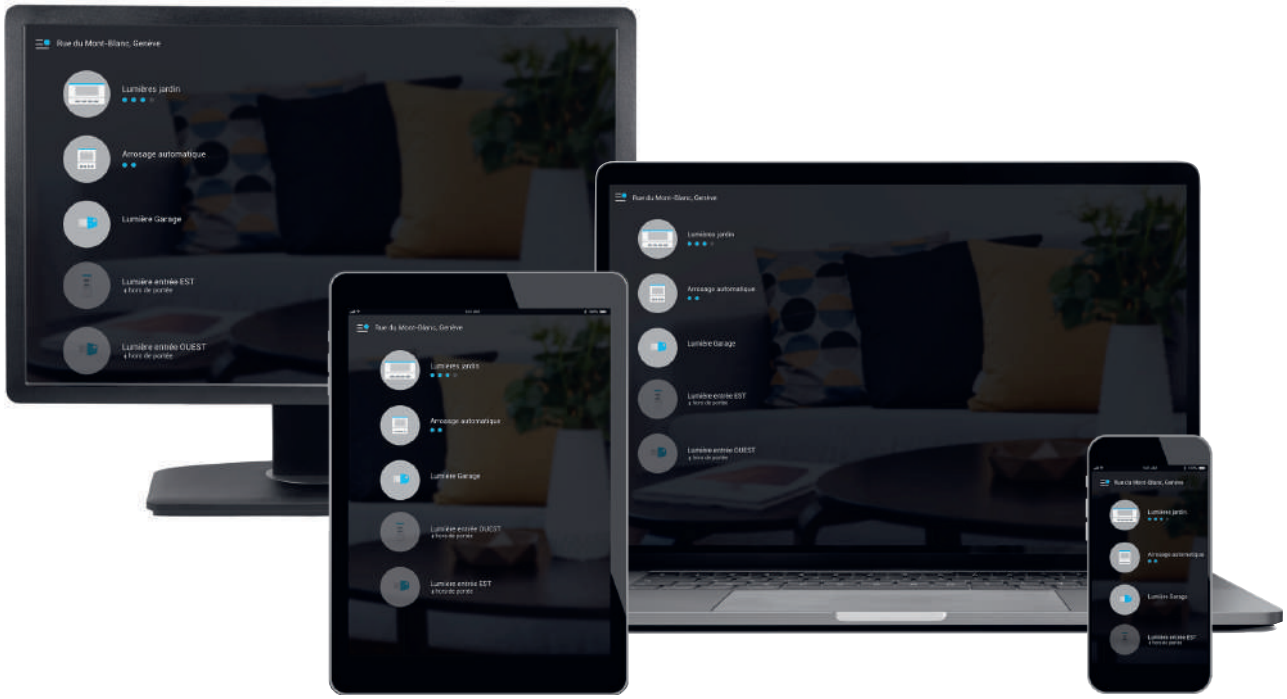
EGK100

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

E-No: 533 175 304

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.

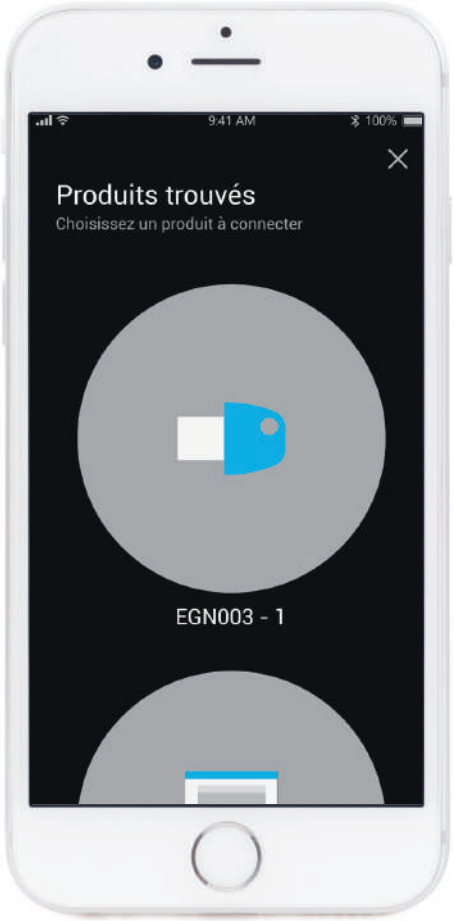
04 Connexion plus sûre

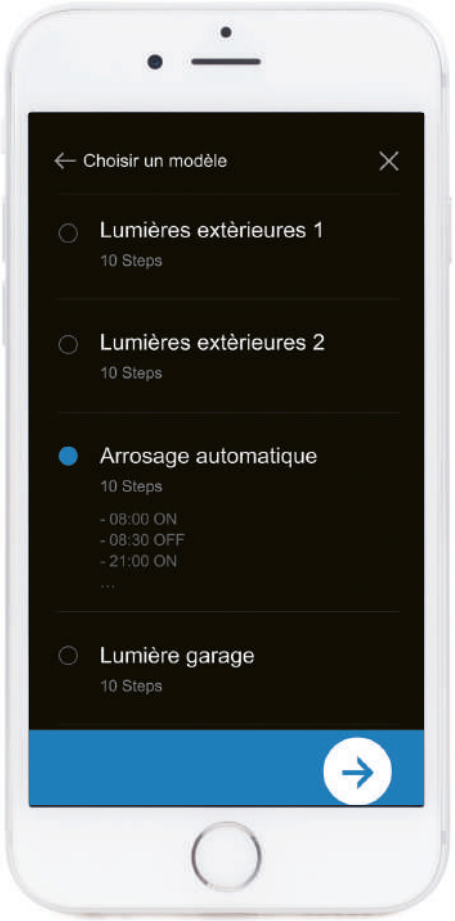
Pour la connexion et le transfert des horaires de commutation via Bluetooth, une confirmation est nécessaire sur l’appareil.
L’accès non autorisé par des tiers est ainsi empêché.

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 programmateur

Recherchez le programmateur via Bluetooth et établissez une connexion.
Lors de la connexion, le programmateur 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 programmateur immédiatement après le montage.

Téléchargement

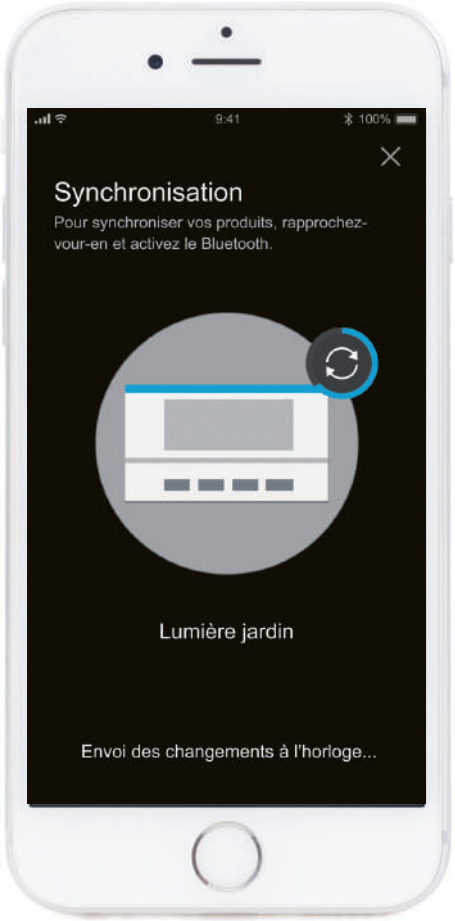
L'App Hager Mood gratuite peut être téléchargée sur Google Play Store et Apple App Store.

DISPONIBLE SUR Google play

Disponible sur Microsoft

Disponible sur App Store

Notre logiciel pour Windows se trouve sur hager.ch/programmateurs



03 Synchronisation du programme avec le programmateur

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

Transfert des données avec myHager

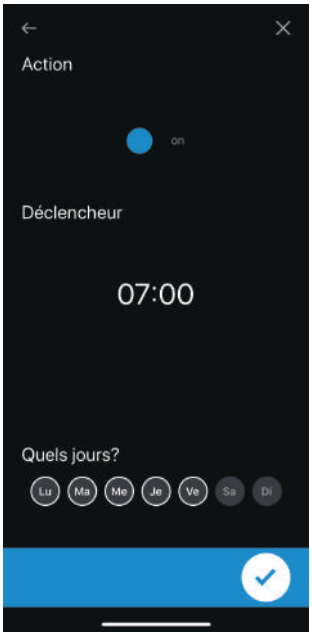
Après la programmation, les données peuvent être partagées avec des collègues via Hager Cloud. Il est également possible de transférer les droits de traitement et d'accès au client.

La solution «All-In-One» pour votre commutation horaire.

Avec les nouveaux programmateurs 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.

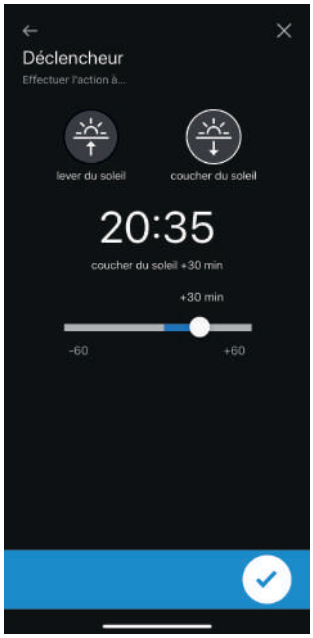
Commutation horaire

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 programmateur agit par lui-même : Avec la fonction astro, le programmateur 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 programmateur également comme des interrupteurs crépusculaires conventionnels.

Minuterie de cage d’escalier

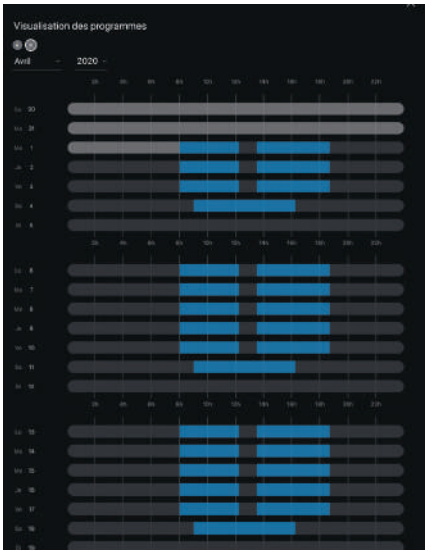
Le raccordement optionnel de poussoirs câblés ou de composants radio (quicklink) permet la mise en place d’une minuterie de cage d’escalier efficace.

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.

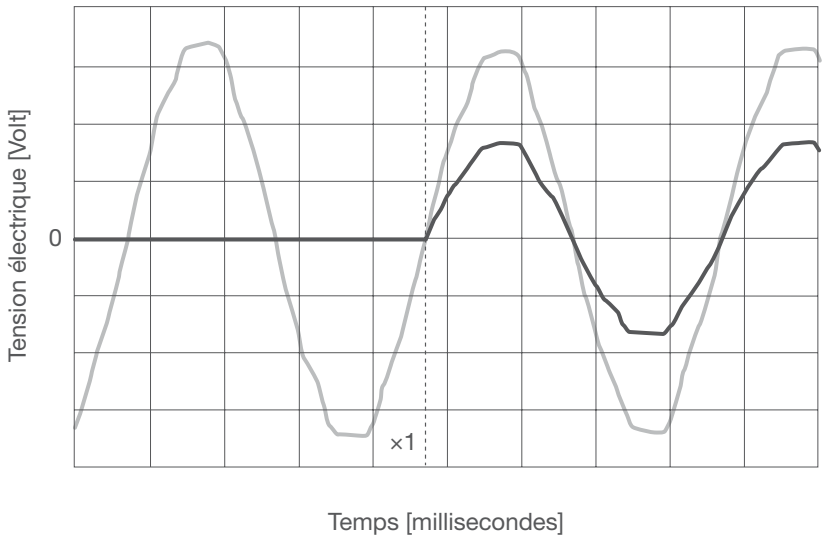


Compatibilité avec LED

Commutation au passage par zéro pour courants d’enclenchement élevés.

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

Fonction Commutation au passage par zéro



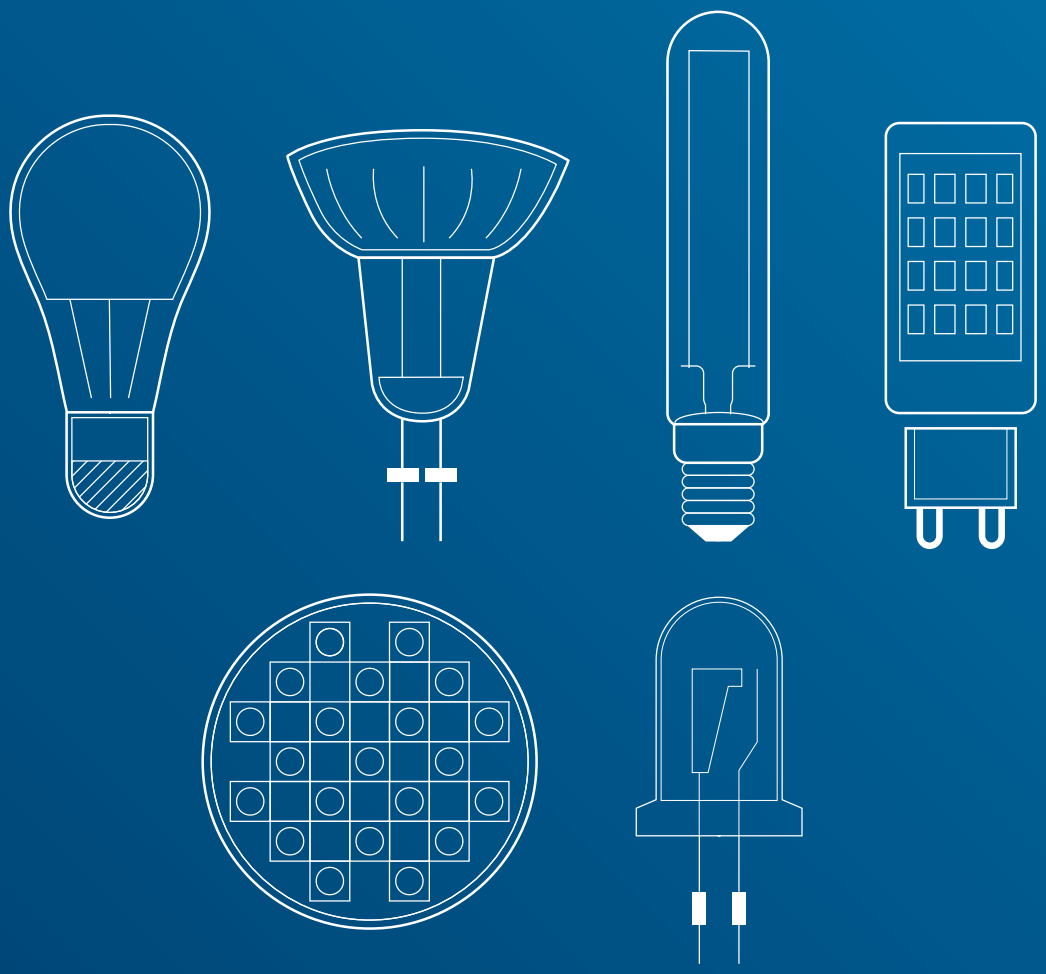
— tension électrique à la sortie — tension électrique normale

×1 = activation passage par zéro

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.

Commutation durable de LEDs.

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 programmateur en conséquence.



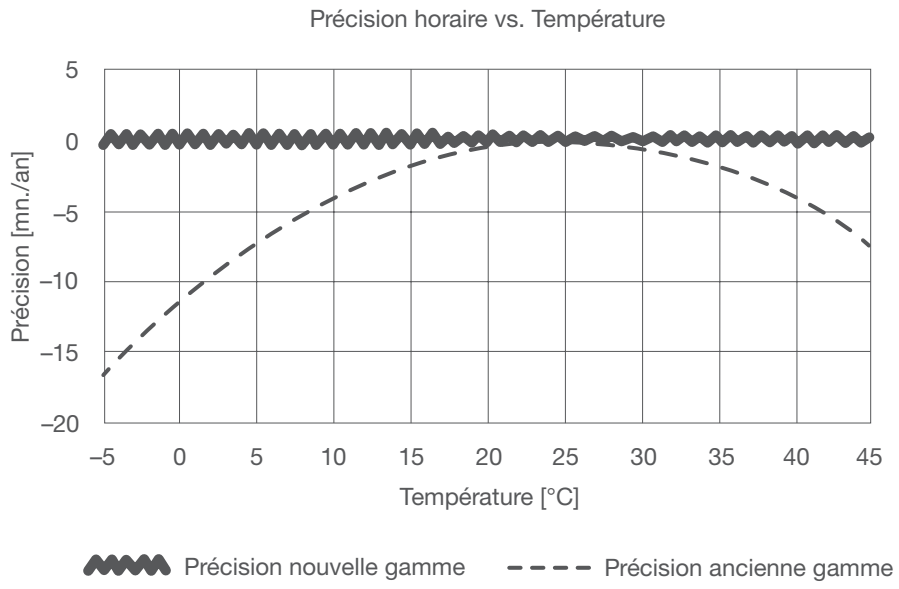
Précision maximale

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 programmateurs EGN100, EGN200 et EGN400 permettent une commutation précise de vos programmes. L'horloge en temps réel intégrée fonctionne à des températures de –40 °C à +85 °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.



Dans des conditions normales, l'horloge en temps réel intégrée fonctionne à la seconde près. Même à des températures de –40 °C à +85 °C, la différence ne comporte que +/– 90 secondes par an.

Schéma de principe

Compatible avec tous les composants.

Des exigences particulières requièrent des solutions spécifiques:
Que vous souhaitiez relier un interrupteur à votre programmateur, équiper votre appareil avec un capteur crépusculaire ou le commander à distance. Tous nos programmateurs multifonctions sont conçus de manière à ce que vous puissiez adapter vos programmateurs à des exigences individuelles en un tour de main.

Commande par émetteur radio

TU404
E-No: 535 151 600

Connexion avec capteur de luminosité

EEN003
E-No: 535 909 500

EEN002
E-No: 535 909 400

Connexion par poussoir câblé

WH27130100C
E-No: 554 521 408

EGN200
E-No: 533 175 434

Boutons de commande tactiles
Des boutons-poussoirs améliorés permettent un réglage rapide du programmateur

Commande conviviale
Écran intégré avec rétroéclairage LED

Utilisation polyvalente.

Nos programmateurs 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 programmateurs 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

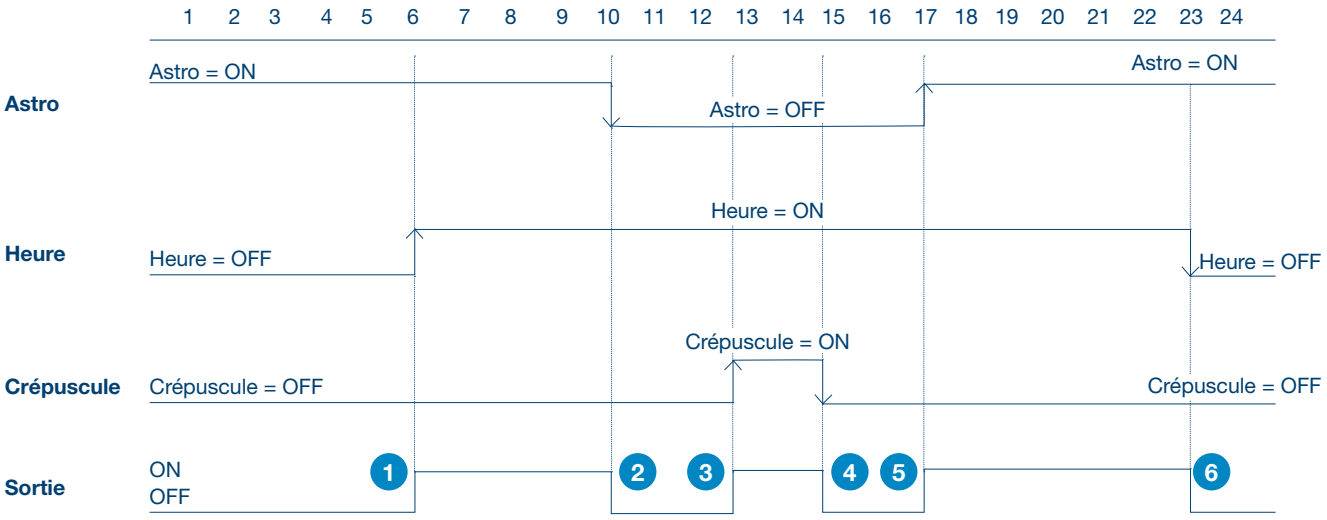
Commutation efficace via fonction astro.

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.

Combinaison

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

Time to switch.

L’avenir commence dès aujourd’hui. Vous souhaitez en savoir plus sur nos nouveaux programmateurs numériques ? Alors commencez votre e-learning préféré dès aujourd’hui !

Webinare
programmateurs

Web Based Training
Web Based Training (WBT) est basé sur une formation virtuelle interactive en ligne que vous pouvez dispenser à tout moment et en tout lieu. Il s’agit ici d’un transfert de connaissances compact, dans lequel vous apprenez vous-même tout ce qu’il faut savoir sur les programmateurs numériques.
Une formation WBT est conçue de façon modulaire ; on peut l’interrompre et la relancer à tout moment.

Vidéos explicatives ...
... pour disposer toujours et partout en ligne des étapes les plus importantes pour l’utilisation des programmateurs numériques.

hager.ch/programmateurs

Webinaire
Vous voulez obtenir des connaissances condensées à partir du bureau ou de chez vous ? Les webinaires sont des séminaires en ligne directs, où vous pouvez vous inscrire et vous connecter à un moment défini.
Vous aurez ici la présentation et explication par un expert. Y compris toutes les bases et fonctionnalités sur le thème des programmateurs numériques.

Vous trouverez les dates actuelles et l’inscription aux webinaires sur :

Inscription en ligne

hager.ch/seminaires

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 × 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 ϕ = 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]	≈ 5 a
Précision de marche	+/– 1,5 s/jour
Température de service	–5 … 45 °C
Section de conducteur (souple)	1 … 6 mm²
Section de conducteur (rigide)	1,5 … 10 mm²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	2 modules

EGN100

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

Programmateur 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 ϕ = 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]	≈ 10 a
Précision de marche	+/– 90 s/ans
Température de service	–5 … 45 °C
Section de conducteur (souple)	0,2 … 2,5 mm²
Section de conducteur (rigide)	0,2 … 4 mm²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	1 module

EGN200

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 ϕ = 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]	≈ 10 a
Précision de marche	+/– 90 s/ans
Température de service	–5 … 45 °C
Section de conducteur (souple)	0,2 … 2,5 mm²
Section de conducteur (rigide)	0,2 … 4 mm²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	2 modules

EGN400

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

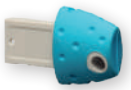
Programmateur multifonctions numérique pour la commande de consommateurs avec instructions telles que ON, OFF, impulsion ou cycle. Fonction astronomique qui commute des charges raccordées en fonction des heures de lever et de coucher du soleil. Programmable via app avec interface Bluetooth pour la réalisation 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	0,45 VA
Courant de commutation avec cos ϕ = 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]	≈ 10 a
Précision de marche	+/– 90 s/ans
Température de service	–5 … 45 °C
Section de conducteur (souple)	0,2 … 2,5 mm²
Section de conducteur (rigide)	0,2 … 4 mm²
Largeur de l'appareil modulaire (APM)	4 modules

Fiche produit
EGN003 / E-No 533 178 944



EGN003

Clé de programmation Bluetooth pour programmateurs 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 programmateur

Caractéristiques techniques	
Température de service	–5 … 45 °C
Dimensions	10 × 20 × 30 mm (L × l × H)
Couleur	bleu

Fiche produit
EEN002 / E-No 535 909 400

EEN002

Cellule photoélectrique encastrée séparée pour interrupteur crépusculaire

Cellule photoélectrique encastrée avec câble de raccordement pour interrupteur crépusculaire EEN10x

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 × 0,75 mm²
Longueur de câble entre l'interrupteur crépusculaire et le détecteur de luminosité	max. 100 m

Fiche produit
EEN003 / E-No 535 909 500

EEN003

Cellule photoélectrique apparente séparée pour interrupteur crépusculaire

Pour la détection de la luminosité ambiante.

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure Luminosité	5 … 2000 lx
Température de service	–5 … 45 °C
Section de conducteur	0,75… 4 mm²
Couleur	gris clair
Longueur de câble entre l'interrupteur crépusculaire et le détecteur de luminosité	max. 100 m

Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00

Filiales commerciales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 644 37 00

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tél. 044 817 71 71

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen/Bern
Tél. 031 925 30 00

hager.ch

PR-6-1509-FHA1910 V05.2020

imprimé en suisse