



La gestion intelligente des feux de signalisation en tout



MANUEL D'UTILISATION
pour les spécifications techniques



Installation facile dans n'importe quel tableau



électrique Programmation intuitive et rapide



Compatible avec l'automatisation grâce aux



sorties AUX

Commande logique fiable



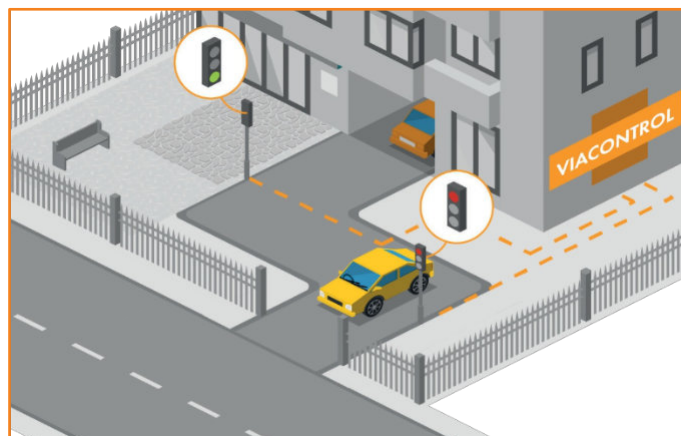
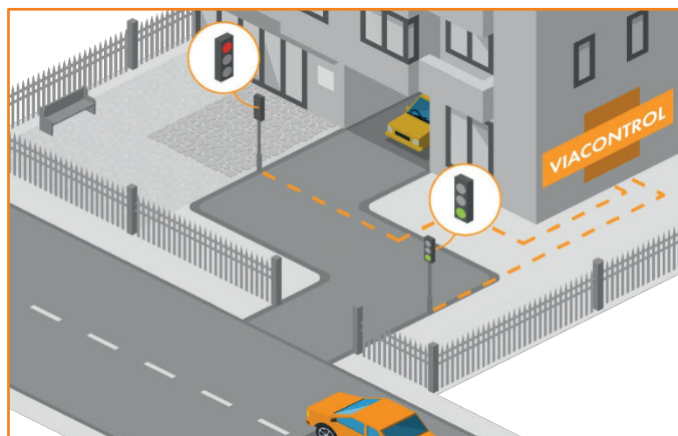
Tension universelle : 24 V – 230 V



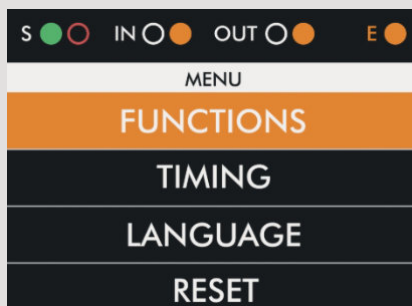
Boîtier DIN à 6 modules

Fonctionnement :

VIACONTROL fonctionne par états, en définissant ce que chaque feu doit faire et à quel moment. Idéal pour les portails, les passages à niveau ou les routes privées, il gère des logiques telles que les feux rouges temporisés ou les feux verts déclenchés par un portail. Il contrôle *deux feux de signalisation*. Il suffit de brancher vos feux et de définir leur comportement. *Simple et fiable*.



Notre système basé sur des capteurs assure la fluidité du trafic sur la route principale tout en déclenchant automatiquement des changements de feux temporisés pour des sorties résidentielles sûres et sans intervention manuelle.



Affichage et interface utilisateur

L'écran couleur de 2,2 pouces dispose d'un menu clair et intuitif permettant une configuration rapide. Il affiche en un coup d'œil l'état en temps réel des minuteries, des états logiques et des sorties.



nestor
company
Secure Your Access
- distribution -

E3 - Iaan 93
9800 Deinze
Tel: + 32 9 380 40 20
info@nestorcompany.be
nestorcompany.be

Modes de fonctionnement

MODE RÉSERVATION



Le cycle ne démarre que *lorsqu'un véhicule est détecté par des capteurs* (par exemple, des boucles ou des radars) ou *lorsqu'un utilisateur actionne un dispositif de commande* (par exemple, un bouton).

- **Logique** : cycle déclenché par activation et temporisé
- **Caractéristique clé** : nécessite des capteurs de détection externes pour déclencher la séquence de feux verts
- **NOUVEAU ! Fonction d'évacuation des files d'attente** : élimine instantanément les files de véhicules afin de rétablir rapidement la fluidité du trafic et de reprendre le contrôle du système
- **Configuration** : utilise les durées prédéfinies de « Green Time » et d'« Area Clearance Time » avant de revenir en mode veille
- **Cas d'utilisation idéal** : accès à une copropriété à trafic faible à moyen, où le système doit rester en veille (feu vert sur la voie principale) jusqu'à ce qu'une sortie soit demandée

MODE DE SYNCHRONISATION



Le système fonctionne *en continu et de manière cyclique, en se basant uniquement sur des réglages horaires prédéfinis*, sans nécessiter de capteurs ni de déclencheurs externes.

- **Logique** : purement temporelle et cyclique
- **Caractéristique principale** : aucun dispositif de détection externe n'est nécessaire, la circulation alterne automatiquement
- **Configuration** : il suffit de régler *la durée du feu vert et le temps de dégagement de la zone*
- **Cas d'utilisation idéal** : itinéraires à alternance à horaire fixe ou à fort trafic (par exemple, voies d'accès industrielles) où une alternance continue est nécessaire

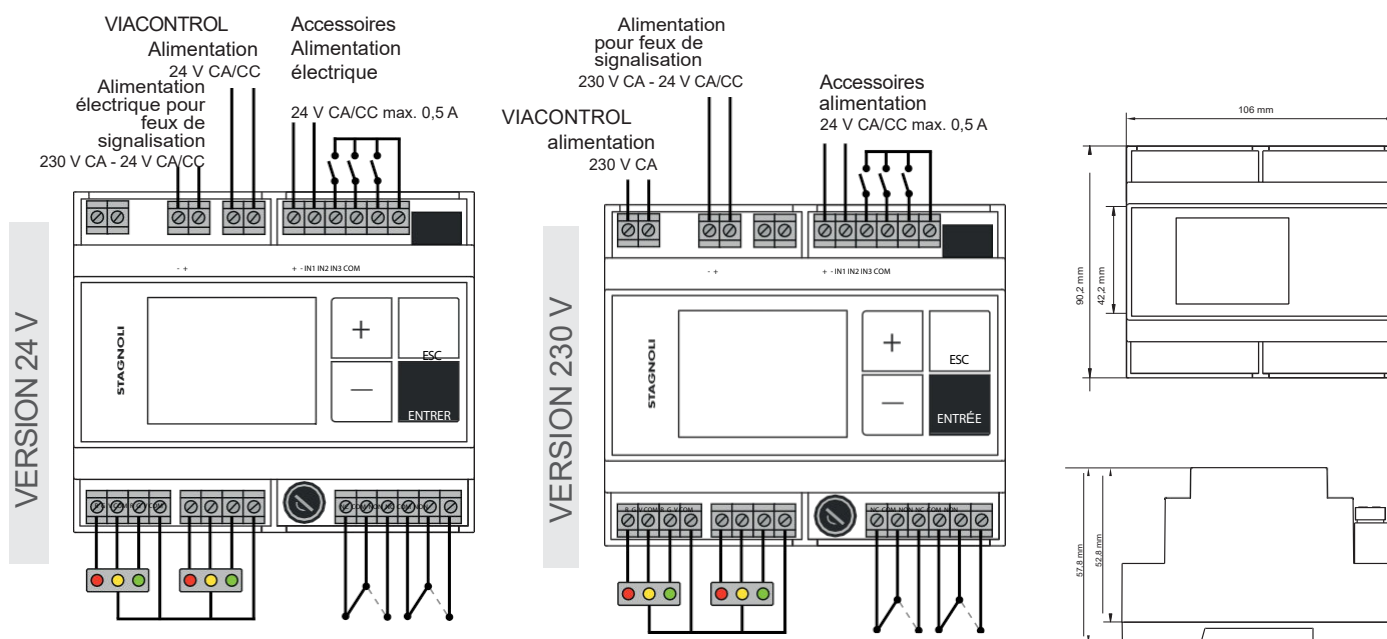
MODE ÉTAT



Le voyant vert reste *allumé tant que l'entrée qui lui est attribuée est activée*, assurant *ainsi* un contrôle permanent et non temporisé.

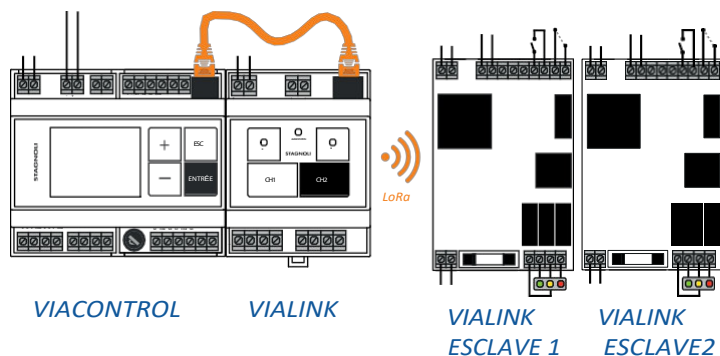
- **Logique** : vert permanent activé par l'entrée
- **Caractéristique principale** : le voyant reste vert tant que le signal d'entrée externe reste actif
- **Configuration** : connectez votre dispositif de commande externe (par exemple, un interrupteur) à l'entrée correspondante
- **Cas d'utilisation idéal** : un système nécessitant de maintenir manuellement le voyant vert allumé pendant une période prolongée (par exemple, en cas d'urgence ou de livraison importante)

Câblage et dimensions



nestor
company
Secure Your Access
- distribution -

E3 - laan 93
9800 Deinze
Tel: + 32 9 380 40 20
info@nestorcompany.be
nestorcompany.be

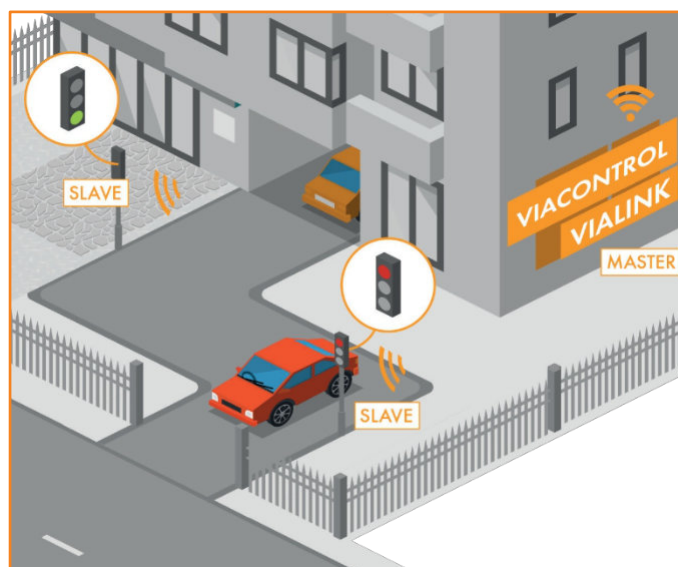


Passez au sans fil !

Passez au contrôle sans fil en associant **VIACONTROL** à **VIALINK**. Ce module sans fil utilise la technologie LoRa pour permettre le contrôle à distance et la synchronisation sans câble de votre système de feux de signalisation. **VIALINK** vous permet en outre de gérer à distance des appareils auxiliaires et des capteurs, ce qui réduit le câblage et le temps d'installation.

CONNECTEZ **VIACONTROL** ET **VIALINK** À L'AIDE D'UN CÂBLE RJ45

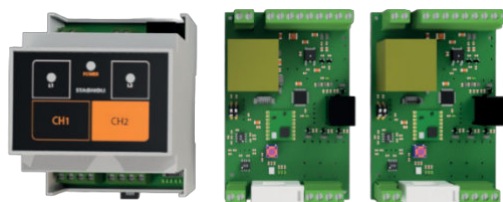
ÉTUDE DE CAS : Contrôle d'accès unidirectionnel à l'entrée du parking (VIACONTROL + VIALINK)



Assurez une circulation sûre et fluide dans les parkings résidentiels complexes grâce à la logique **VIACONTROL** transmise sans fil via **VIALINK**. Dans ce scénario, le feu de la route principale est **vert** par défaut. Lorsque les capteurs détectent une sortie, le système fait passer sans fil le feu de la route principale **au rouge** et celui du parking **au vert**, permettant ainsi une manœuvre sécurisée et chronométrée. L'unité **VIACONTROL** envoie des commandes au **VIALINK Master**, qui les transmet instantanément aux cartes **Slave** connectées à chaque feu de signalisation, éliminant ainsi tout câblage.



- **Technologie sans fil LoRa** : communication longue portée (jusqu'à 8 km en champ libre)
- **Performances industrielles** : pénètre le béton armé (testé jusqu'au 4e étage)
- **Activation simple** : logique pilotée par des entrées via des boutons ou des interrupteurs. Cette configuration vous permet de gérer directement les couleurs individuelles des feux de signalisation via des entrées, en communiquant sans fil avec les unités esclaves.
- **Double gestion** : contrôle jusqu'à deux feux de signalisation via une architecture maître/esclave, pour un total de 6 contacts
- **Alimentation polyvalente** : compatible avec les infrastructures 24 V ou 230 V
- **Configuration flexible** : fonctionne de manière autonome ou couplé à VIACONTROL (via une liaison série)



nestor
company
Secure Your Access
- distribution -

E3 - Iaan 93
9800 Deinze
Tel: + 32 9 380 40 20
info@nestorcompany.be
nestorcompany.be

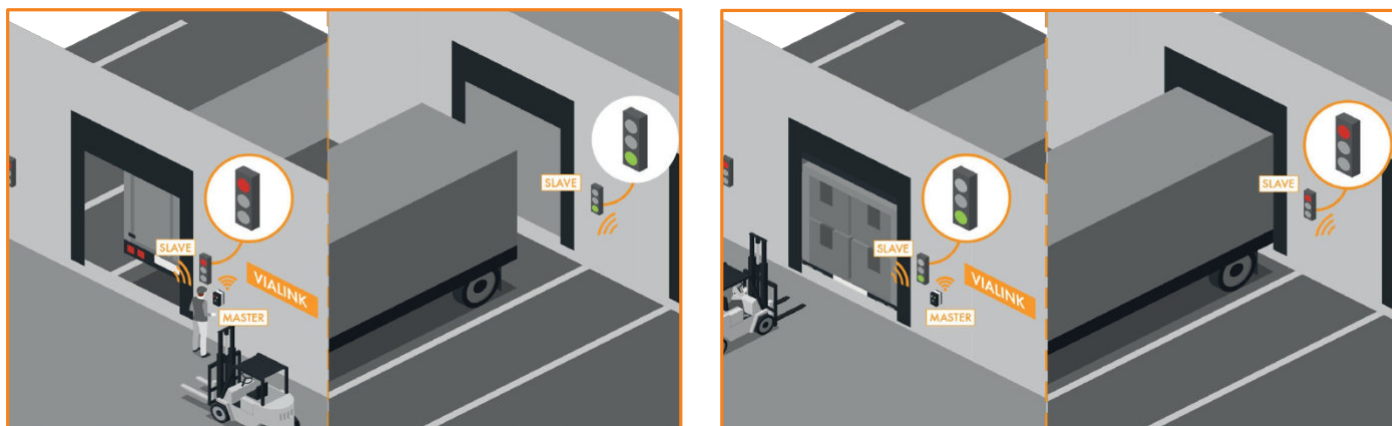
VIALINK peut également être utilisé en MODE AUTONOME

Kit prêt à l'emploi :

VIALINK est livré avec deux cartes esclaves, vous offrant ainsi un système complet et prêt à l'emploi pour gérer immédiatement deux feux de signalisation.

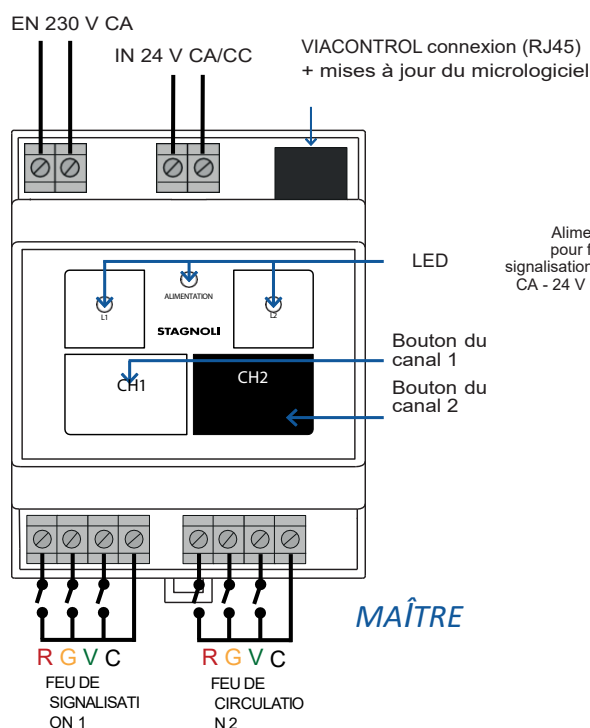


ÉTUDE DE CAS : Contrôle des feux tricolores au quai de chargement

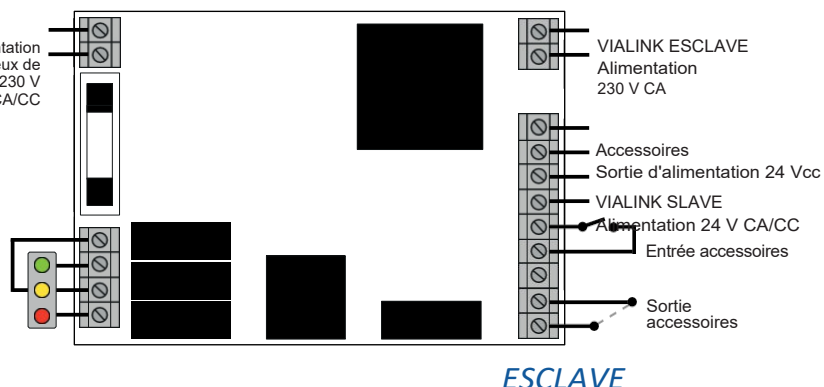


VIALINK garantit la sécurité des opérations au quai grâce à la technologie LoRa, qui permet un contrôle entièrement sans fil, fonctionnant de manière totalement autonome. Par défaut, le feu extérieur est **vert** (disponible) et le feu intérieur **rouge**. L'opérateur appuie sur un bouton à l'arrivée du camion, et VIALINK inverse instantanément les feux, assurant ainsi la sécurité entre les camions et les chariots élévateurs.

Câblage maître-esclave



MANUEL D'UTILISATION
pour les spécifications techniques



nestor
company
Secure Your Access
- distribution -

E3 - Iaan 93
9800 Deinze
Tel: + 32 9 380 40 20
info@nestorcompany.be
nestorcompany.be