



NORMAGRUP
POCKET
SOLUTIONS

Le contrôle complet, du bout de vos doigts

100%

by Normagrup

hardware · software · support



NormaLINK 

App control by Normagrup



Qu'est-ce que Normalink ?

Normalink est un système avancé de contrôle de l'éclairage et de surveillance de l'éclairage de sécurité (luminaires de secours et signalisation).

Normalink permet le contrôle à travers les applications suivantes :

Normalink App

pour dispositifs IOS ou Android. Disponible également pour ordinateurs compatibles avec Windows.



iOS   Windows

Programme de contrôle pour plans **Normalink BMS** disponible pour ordinateurs compatibles avec Windows.

Par un **programme BMS** (Building Management System) compatible avec le protocole Modbus/IP.





COMPATIBILITÉ NORMALINK

Compatible avec l'éclairage DALI et l'éclairage de secours BAES SATI DALING.

Compatible avec les luminaires SALUZ Tunable White⁽¹⁾ et d'autres équipements DALI DT8⁽²⁾.

Compatible avec Modbus/IP⁽³⁾.

⁽¹⁾ SALUZ Tunable White est une technologie élaborée par Normalit qui propose des luminaires sains, connectés à la ligne DALI, et qui peuvent être contrôlés à partir de Normalink.

⁽²⁾ DALI DT8 ou DALI Device Type 8 est le luminaire DALI qui permet le contrôle du blanc dynamique (tunable white) par le biais d'une seule adresse DALI.

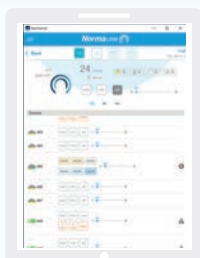
⁽³⁾ Modbus/IP est un protocole standard qui permet l'intégration de Normalink à un système de supervision (SCADA ou BMS).



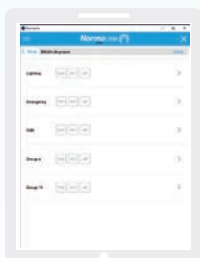
Principales fonctionnalités avec Normalink

Avec Normalink, vous pouvez explorer toutes les possibilités de l'éclairage d'une pièce, d'un local ou d'un bâtiment, en la rendant plus humaine, plus efficace, plus pratique et plus sûre.

● Créer des ambiances



Contrôle Tunable White.



Configuration de groupes.

Contrôler chaque point de lumière de manière individuelle, par groupes DALI, ou mêmes par groupes virtuels de luminaires de différentes lignes DALI.

Regrouper les luminaires et définir des scénarios (niveaux de lumière) en fonction des besoins de chaque pièce.

Établir la mise en marche, l'arrêt ou l'exécution de scènes de manière temporisée.

Fixer le niveau de lumière et même la température de la couleur des luminaires avec le contrôle de blanc dynamique (tunable white). **NOUVEAU !**

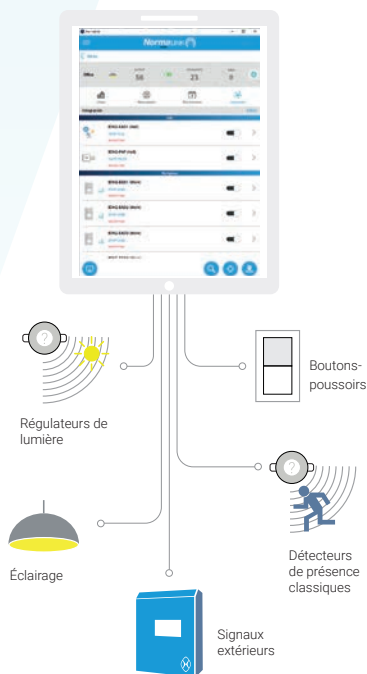
Simulation de cycles circadiens permettant de créer des ambiances saines et confortables.

NOUVEAU !

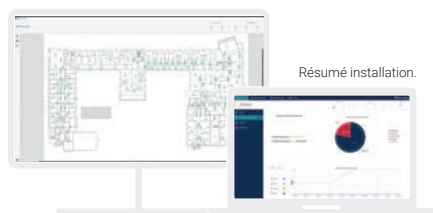
Intégrer des éléments extérieurs

Intégrer des boutons-poussoirs, des interrupteurs, des détecteurs de présence, des régulateurs de lumière, des signaux d'entrée/sortie ou même contrôler l'éclairage classique on/off n'a jamais été aussi simple, à travers les différents dispositifs Normalink.

Intégration Normalink.



Programme de contrôle Normalink BMS.



Contrôle de l'éclairage de secours.



Configuration des tests.

Surveiller l'éclairage de secours

Surveiller l'état de l'installation d'éclairage de secours et de signalisation en temps réel.

Détection et alerte en cas de défaut quelconque.
Alerte également sur les défauts de l'éclairage général.

Enregistrement automatique.

Normalink est compatible avec les centrales de batteries C24i.

Compatible également avec l'éclairage de secours autonome SATI Adressable (passerelle IDALING requise).

Normalink BMS pour une surveillance exhaustive. **NOUVEAU !**

L'écosystème Normalink

Un système de confiance

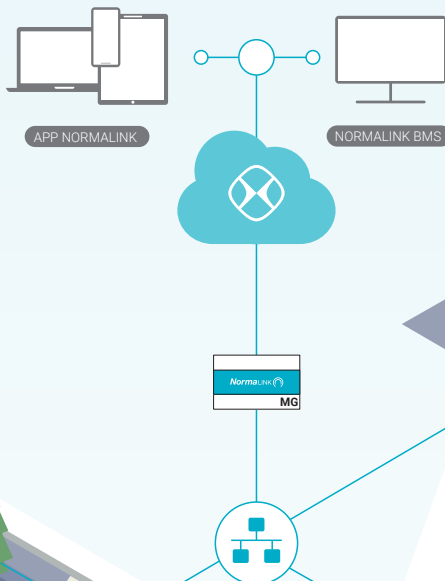
Câblage simple, sans polarité et isolé (communications robustes et sans surprise).

Système évolutif, idéal pour les installations de petite, moyenne et grande taille.

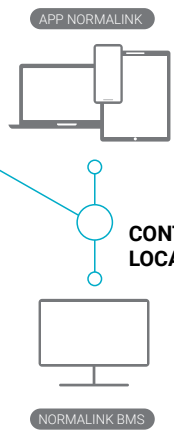
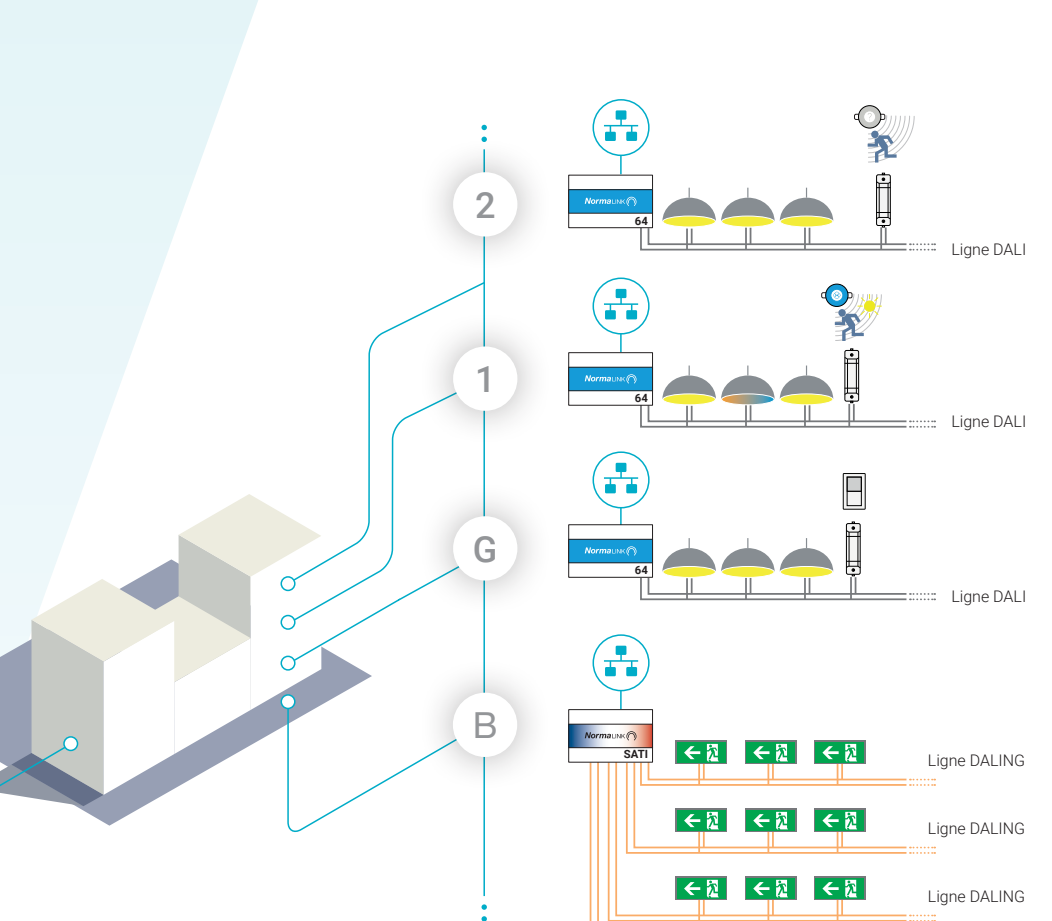
Mise en marche rapide et simple.


Éléments extérieurs universels (régulateurs de lumière, détecteurs de présence, boutons-poussoirs, signaux externes,...) sont connectés directement à la ligne DALI par des adaptateurs (n'occupent pas d'adresse DALI).

TÉLÉCOMMANDE










Ligne DALI
2x1,5 mm²
Max. 300 m



-  Ligne DALI (2x1.5mm²)
Max. 300 mètres.
-  Ligne DALING (2x1.5mm²)
Max. 300 mètres.
-  Réseau local

- Ligne DALI:**
- 2 x 1,5 mm².
 - Max. 300 mètres.
 - Jusqu'à 62 luminaires par sortie.
 - Sans polarité.
 - Boucle non admises.
- Ligne DALING:**
- 2 x 1,5 mm².
 - Max. 300 mètres.
 - Jusqu'à 62 luminaire par sortie.
 - Sans polarité.
 - Boucles non admises.

-  Passerelle DALI-TCP/IP
(réf. IDNG-64)
-  Passerelle DALING TCP/IP
(Réf. IDALING-TS, 4 sorties)
-  Adaptateur IDNG-EAD pour:
 - Bouton poussoir
 - Variateur de lumière (Boucle fermée)
 - Détecteur de mouvements ou de présence
-  Eclairage général DALI
-  Luminaire SALUZ TW / DALI DT8
-  BAES Sati Adressable DALING
-  Régulateurs de lumière
(réf. ILSR110/ILSS110)

Normalink TW

Il est à présent possible de contrôler les luminaires DALI DT8 et SALUZ Tunable White avec Normalink, et de créer des ambiances plus saines et confortables.

Il est possible de simuler les cycles circadiens (jusqu'à 32) et de les modifier (en intensité et température de couleur) par tranches horaires.

Boutons-poussoirs, détecteurs de présence et/ou régulateurs de lumière pour agir également sur les cycles circadiens programmés.

Contrôle et configuration sur Normalink APP et Normalink BMS.

Cette nouvelle fonctionnalité a besoin des passerelles IDNG64 selon le nombre de luminaires DALI, ainsi que d'une passerelle IDNG-MG connectée au même réseau local qui agira comme une centrale du système.

CAS PRATIQUE

Exemple de contrôle de cycles circadiens par l'interface IDNG-P4P avec une capacité pour quatre boutons-poussoirs :



1

Bouton-poussoir 1:

Éclairage ON/OFF et cycle circadien prédéfini en exécution.



2

Bouton-poussoir 2:

Réglage de la température de couleur.



3

Bouton-poussoir 3:

Réglage de la quantité de lumière et Mise en marche/arrêt des luminaires.



4

Bouton-poussoir 4:

Exécution de la *Siesta*, scène où tous les luminaires sont à 2700 °K de température de couleur et 10% d'intensité lumineuse.

03:00 04:00 05:00

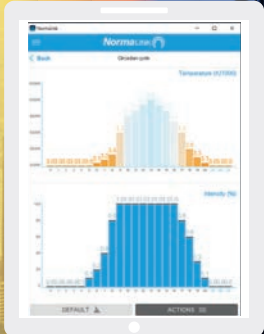


Vidéo SaLuz®

En savoir plus >
[sa-luz.com](https://www.sa-luz.com)

SaLuz® est une marque déposée.

La technologie SaLuz® est protégée par le modèle d'utilité n° 201931533.



Configuration des cycles circadiens.

SALUZ®

La technologie SaLuz® tire son inspiration de la lumière naturelle.

La lumière a un impact sur nos rythmes vitaux, nos processus physiologiques, notre humeur, notre niveau de concentration, nos émotions et bien sûr notre santé.

Même si la lumière artificielle est très utile, notre biologie reste programmée pour s'adapter à la lumière naturelle, à ses cycles et à ses caractéristiques.



Adapte automatiquement le rythme circadien.



Contrôle le flickering (< à 8%).



Contrôle la sécurité photobiologique.

FAMILLES :

HAT HR SALUZ®



NASSEL AVANT SALUZ®



TRAZZO AVANT SALUZ®



VERSION COMPATIBLE AVEC NORMALINK :

SALUZ® Tunable white

Cette version permet de modifier, à distance avec Normalink, les cycles circadiens et de les adapter aux besoins du projet.

Normalink et l'éclairage de secours/signalisation

Normalink est une plateforme conçue pour le contrôle et la surveillance de l'éclairage de sécurité.



Contrôle et suivi de chaque bloc autonome de secours et luminaires de signalisation.

Supervision et contrôle des luminaires de secours et/ou balisages connectés aux centrales de batteries C24i.

Programmation de tests fonctionnels et d'autonomie selon la norme EN 50172.

Alertes d'incidents.

Interaction avec d'autres systèmes de sécurité.

Intégration de systèmes de contrôle SCADA utilisant MODBUS/IP.

Programmation de scènes et temporisations pour les luminaires de secours avec un fonctionnement permanent.

Contrôle de la source d'alimentation en mode permanent.

Adressage simple par code Normalink (voir disponibilité).

Normalink BMS

Normalink BMS permet le suivi à partir de n'importe quel ordinateur connecté au même réseau local que les autres éléments Normalink (passerelles avec luminaires DALI, centrales de batteries C24i avec luminaires de secours à 24 Vcc, modules entrée-sortie,...). Il est également possible d'effectuer un suivi à distance avec **Normalink**

Cloud



Surveillance et contrôle de l'éclairage général DALI, éclairage de secours autonome et centrales de batteries C24i.

Connexion au réseau local ou à distance avec Normalink Cloud.

Alertes d'incidents (par type, quantité, temps, etc.).

Envoi de notifications par mail.

Personnalisation des rapports.

Configuration des tests (fonctionnel et annuel).

Exécution de test (fonctionnels/annuels).

Création et contrôle de groupes, scénarios et temporisations.

Historique des incidents et des tests.

Vision globale du bâtiment avec enregistrement des équipements et des incidents.

Module de développement pour la création du projet.

Reconnaissance automatique de tous les dispositifs compatibles avec Normalink sur le réseau local (passerelles, modules d'e/s, centrales de batteries).

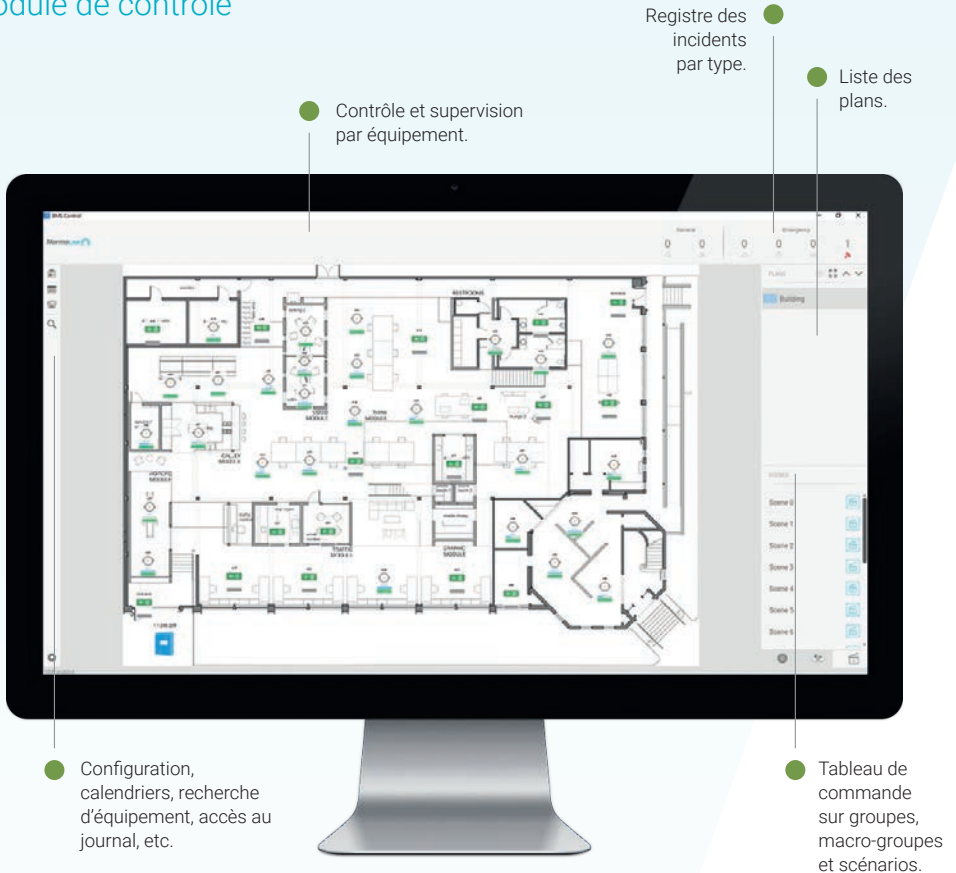
Système multi-utilisateurs.



Normalink BMS

Normalink BMS dispose d'un module de contrôle/supervision et d'un module d'élaboration d'un projet de zéro, et de modification de celui-ci.

Module de contrôle



- Navigation par plan.
- État de l'installation en temps réel.
- Identification des incidents par type (source de lumière, batterie, autonomie, communication).
- Filtrage par type d'incident.
- Contrôle sur groupes, macro-groupes et scénarios.
- Contrôle individualisé de chaque luminaire. Contrôle de permanents (on, off et dim), télécommande, exécution de test,...
- Gestionnaire de rapports.
- Calendrier annuel des événements.
- Recherche de luminaires sur le plan.
- Gestionnaire de notifications.

Module de développement



- Assistant de configuration étape par étape. Simple et intuitif.
- Outils de mise en marche centralisés.
- Éditeur de rapports personnalisés.

- Système drag & drop pour la réalisation du projet.
- Modification de la taille des icônes selon le plan du bâtiment.

Dispositifs Normalink

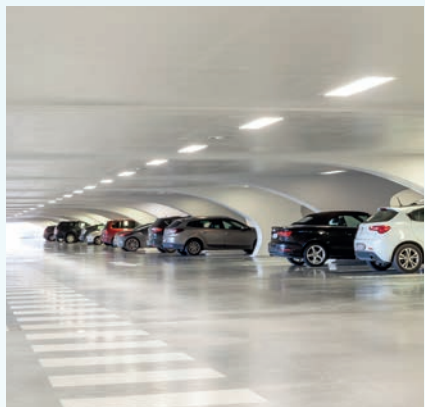
IDNG-MG



Passerelle principale TCP/IP pour le contrôle des installations Normalink.

Configuration à travers le serveur Web intégré. Une fois connectée au même réseau local que le reste des dispositifs Normalink, la passerelle principale prend le contrôle de l'installation et permet :

- Connexion Ethernet.
- Configurer l'envoi de notifications.
- Contrôler l'installation à distance grâce au service Normalink Cloud.
- Réaliser un contrôle exhaustif de l'installation grâce au programme Normalink BMS avec des plans (y compris sur la passerelle).
- Contrôler l'installation à partir d'un programme externe avec support Modbus IP.
- Montage sur rail DIN (12 modules).
- Alimentation : 230 Vca 50-60 Hz d'un S.A.I (Système d'alimentation ininterrompue).
- Dimensions : 210 x 90 x 60 mm.



IDALING-TS



Passerelle Normalink TCP/IP pour Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité SATI Adressables compatibles avec le protocole DALING.

- Installation sur rail DIN (10 modules).
- Alimentation 230Vca 50-60Hz.
- 4 sorties intégrées pouvant admettre 2 BAES chacune (248 BAES au total par passerelle).
- Port ETHERNET pour intégrer l'éclairage de secours sur un réseau local et pouvoir le contrôler et le superviser depuis Normalink.
- Serveur WEB intégré pour configurer et scanner les lignes DALING.
- Boutons ON/OFF intégrés pour la télécommande, bornes d'entrée pour une ou plusieurs télécommandes déportées, entrée pour un signal de sécurité d'incendie SSI.
- Batteries incluses (2x3.6VAc 2000mA LIFEP0).



IDNG-64



Passerelle DALI-TCP/IP pour le contrôle avec Normalink de 64 équipements d'éclairage général maximum, conformément à la norme DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

- Dimensions : 105 x 90 x 60 mm.
- Connexion Ethernet.
- Montage sur rail DIN (6 modules).
- Comprend une source interne pour alimenter le bus DALI et une batterie de type CR2032 pour éviter les pertes d'information.
- Alimentation : 230 Vca 50-60 Hz d'un S.A.I (système d'alimentation ininterrompue).
- De plus, cet équipement admet la connexion à travers la ligne DALI, de 16 dispositifs de commande maximum avec code Normalink (réf. IDNG-EAD et IDNG-P4P).



IDNG-EAD



Adaptateur à intégrer à une ligne DALI dispositifs de contrôle hors DALI comme les boutons-poussoirs, les détecteurs de présence ou les régulateurs de lumière.

- Dispose d'une prise DALI, une entrée analogique 0-10 V (non isolée) et une entrée numérique (230 Vca).
- Détection automatique et configuration à partir de l'appli. Normalink.
- Alimentation à partir du bus DALI.
- N'occupe pas d'adresse DALI.
- Identification à travers un code Normalink.
- Dimensions : 215 x 33,5 x 30 mm.

IDNG-P4P



Interface de connexion de quatre boutons-poussoirs ou un interrupteur (sans puissance) à une ligne DALI et son intégration au système Normalink.

- Connexion à la ligne DALI.
- Dispose de quatre entrées ou canaux (IN0, IN1, IN2 e IN3) et un terminal commun.
- Livré avec des câbles de 0,5 mm² de section et une longueur de 200 mm.
- Les bornes IN1, IN2, IN3 et IN4 ne peuvent pas être prolongées par un câble supplémentaire.
- Détection automatique et configuration à partir de l'appli. Normalink.
- Alimentation à partir du bus DALI.
- N'occupe pas d'adresse DALI.
- Identification à travers un code Normalink.
- Dimensions 50 x 50 mm.

Dispositifs Normalink

ILSR110



Régulateur constant de lumière à liaison fermée 1/10Vcc pour la connexion à un adaptateur IDNG- EAD de Normalink.

- Montage encastré sous faux-plafond. Comprend un capteur de mouvement (PIR), ce qui permet de limiter l'activation de l'éclairage en présence de personnes si on le souhaite.
- Alimentation : 230 Vca 50 Hz.
- Niveau de luminosité : 100~1000 lux.
- Temps de connexion : 10-30 min.
- IP 20 selon UNE 20324.
- Température de fonctionnement : de 0 à 40 °C
- Champ de détection du mouvement : 360°/ jour. 7 m à 2,5 m de hauteur.
- Diamètre : 80 mm.
- Dimensions du contrôleur : 107x53x34 mm.
- Fabriqué conformément à la norme UNE EN 60730.

ILSS110



Régulateur constant de lumière à liaison fermée 1/10Vcc pour la connexion à un adaptateur IDNG-EAD de Normalink.

- Montage apparent au plafond. Comprend un capteur de mouvement (PIR), ce qui permet de limiter l'activation de l'éclairage en présence de personnes si on le souhaite.
- Alimentation : 230 Vca 50 Hz
- Niveau de luminosité : 100~1000 lux.
- Temps de connexion : 10-30 min.
- IP 20 selon UNE 20324.
- Température de fonctionnement : de 0 à 40 °C
- Champ de détection du mouvement : 360°/ jour. 7 m à 2,5 m de hauteur.
- Diamètre : 118,5 mm.
- Hauteur : 45 mm.
- Fabriqué conformément à la norme UNE EN 60730.





IDNG-10ES



Module d'entrées/sorties compatible avec le système Normalink. Permet l'intégration d'éléments externes d'entrée ou de sortie à Normalink de manière directe (pas à travers DALI).

- Dimensions : 105 x 90 x 60 mm.
- 10 borniers programmables comme entrées ou sorties.
- Une sortie vers relais.
- Connexion Ethernet.
- Serveur Web pour la configuration du réseau.
- Entrées libres de puissance pour la connexion de boutons-poussoirs, interrupteurs ou signaux.
- Sorties à 24 V pour la connexion aux relais, contacteurs de l'état solide ou dispositifs externes (PLC, centrales ou autres). Intensité maxi. de sortie 10 mA.
- Identification à travers un code Normalink.
- Montage sur rail DIN (6 modules).
- Alimentation : 230 Vca 50-60 Hz d'un S.A.I. (système d'alimentation ininterrompue).



Conditions de vente

- Prix PVP des dispositifs Normalink sur demande.
- La vente du système Normalink, des dispositifs qui le composent, ainsi que la prestation des services de mise en marche (réf. ISS), est soumise aux conditions de l'achat de l'éclairage technique Normalit et/ou l'éclairage de secours Normalux.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

NORMALUX

Éclairage de secours
normalux.com

NORMALIT

Éclairage technique et architectural
normalit.com

En savoir plus >

normalink.es



VIDÉOS TUTORIELS NORMALINK

Canal Normagrup



Siège social

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias), España / Spain
normagrup.com

Normagrup UK Limited

Unit 6
B5K Business Park
Quartz Close
Amington
Tamworth
B77 4GR

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup France

27 Rue Edouard Lang
76600 Le Havre
France

Normagrup Iluminación de México SA de CV

Av. Ignacio Comonfort 239
Col. Santa Ana Tlalpatitlán
Toluca, Estado de México
C.P. 50160 México



Normagrup