—
ABB France
Business Area Electrification
Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension
206 route de Saint Martin d'Ordon
89330 Piffonds - France

—
Contact Center ABB France
Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)
ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81
Email : contact.center@fr.abb.com

www.kaufel.fr

Téléchargez le catalogue

www.abb.fr/lowvoltage

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.
ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2025 ABB - Tous droits réservés

9AKK108470A7190 - REV A (03-2025)

Naveo® Pro

Système IoT qui révolutionne la maintenance de vos éclairages de sécurité

Découvrez la solution d'éclairage de secours intelligente d'ABB, entièrement contrôlée depuis une application mobile ou web. L'application Naveo®Pro permet de mettre en place, d'entretenir et de contrôler de manière transparente l'ensemble des installations d'éclairage de secours, tout en gardant un suivi de toutes les activités dans le Cloud en toute sécurité. Cette solution offre une cyber-protection intégrée pour la sécurité et la fiabilité, et permet une meilleure planification de la maintenance et réduit les coûts d'exploitation.

Sommaire

005 Naveo®Pro
Pourquoi choisir cette solution ?

006 Nos engagements

008 Comment installer la solution Naveo®Pro ?

010 Optimisez vos installations avec Naveo®Pro

012 Configuration réseau

013 Un cloud securisé par Google

015 Optimisez la supervision et la maintenance de vos installations avec notre passerelle

016 Les blocs adressables BAES et LSC

017 Présentation de la passerelle Naveo®Pro

Naveo®Pro
Pourquoi choisir cette solution ?

Avec **Naveo®Pro**, vous obtenez bien plus qu'une simple solution de gestion IoT de vos éclairages de sécurité :

- **Un contrôle total à distance**, à tout moment 24/7 de vos installations **BAES adressables et/ou luminaires source centrale adressables**
- **Une gestion centralisée et simplifiée** de tous vos sites, grâce à une interface unique.
- **Des alertes** pour prendre des décisions éclairées et rapides.
- **Une solution évolutive et sécurisée**, qui s'adapte à vos besoins futurs.

Nos engagements

Ce qui fait la différence avec Naveo®Pro en 10 points

L'application Naveo® Pro est disponible :

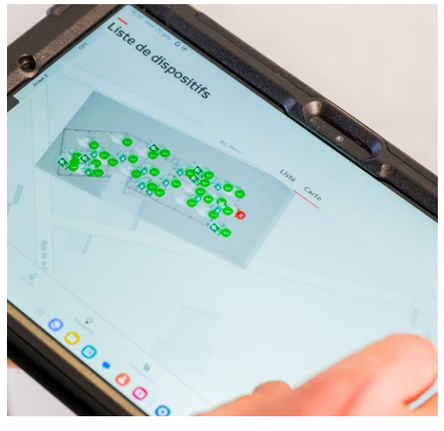
Télécharger dans l'App Store | DISPONIBLE SUR Google Play | WEB APP

1 Accès gratuit 24/7 et contrôle à distance

Avec Naveo®Pro, gardez le contrôle en toutes circonstances. Sur **l'application mobile ou web gratuite,** visualisez vos installations en temps réel et agissez instantanément, où que vous soyez.

2 Gestion à grande échelle, simplifiée

Pilotez jusqu'à **500 blocs** par passerelle en toute simplicité. Grâce à Naveo®Pro, vous centralisez toutes vos installations en un seul endroit et gérez efficacement un grand nombre de sites.



3 Visualisation géographique et gestion simplifiée

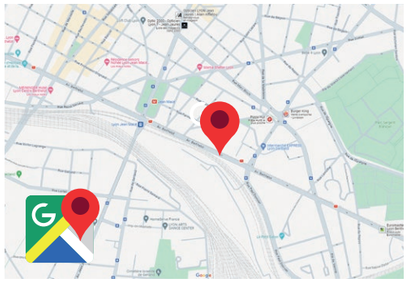
Localisez et suivez vos sites en un coup d'oeil grâce à une carte interactive intégrée à **Google Maps**. Identifiez rapidement les besoins de maintenance pour une gestion proactive et efficace.

4 Position dynamique sur plan : géolocalisation et gestion visuelle

Naveo®Pro offre une vision détaillée de vos sites, avec une géolocalisation précise sur Google Maps. Vous pouvez intégrer vos plans de bâtiment directement sur la carte, **positionner vos blocs sur les plans** et identifier visuellement, par photo et icône, les blocs fonctionnels ou non fonctionnels.

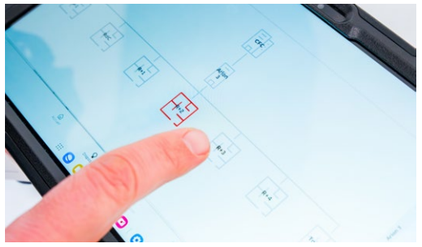
5 Solution multisites pour une gestion simplifiée

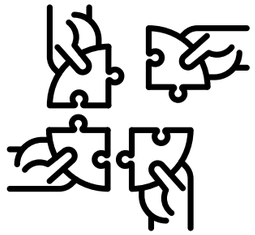
Avec Naveo®Pro, gérez tous vos sites depuis une **interface unique**. Idéal pour les collectivités et facility managers, centralisez vos opérations et gagnez un temps précieux.



6 Une solution qui évolue avec vos besoins

Naveo®Pro s'adapte en continu à vos exigences grâce à **des mises à jour régulières** sur l'application et les passerelles. Profitez d'une expérience enrichie avec des fonctionnalités avancées comme, la gestion des alarmes, l'ouverture aux sources centrales et l'intégration GTB. (Pour plus d'informations voir page 15)



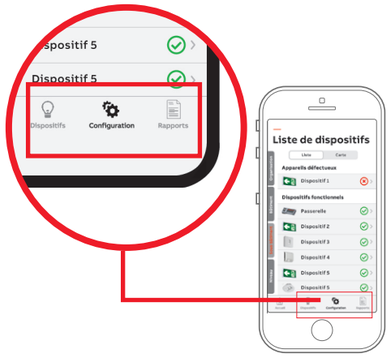


7 Solution collaborative et gestion optimisée

Naveo®Pro **facilite le travail d'équipe** en partageant l'accès aux sites. Centralisez les informations, améliorez la coordination et gérez vos installations efficacement, quelle que soit la taille de votre équipe.

8 Interface ultra-simple et ergonomique

Grâce à son **menu simple et ses trois entrées principales**, vous accédez rapidement à toutes les fonctionnalités pour maintenir vos sites efficacement: rapport de test, historique de maintenance, liste des pièces détachées, ajout de blocs, visualisation du parc …



9 Notifications en temps réel

Recevez des **notifications** et emails en cas de défaillance. Naveo®Pro identifie le problème, précise son origine et liste les pièces à remplacer pour une intervention rapide et efficace.

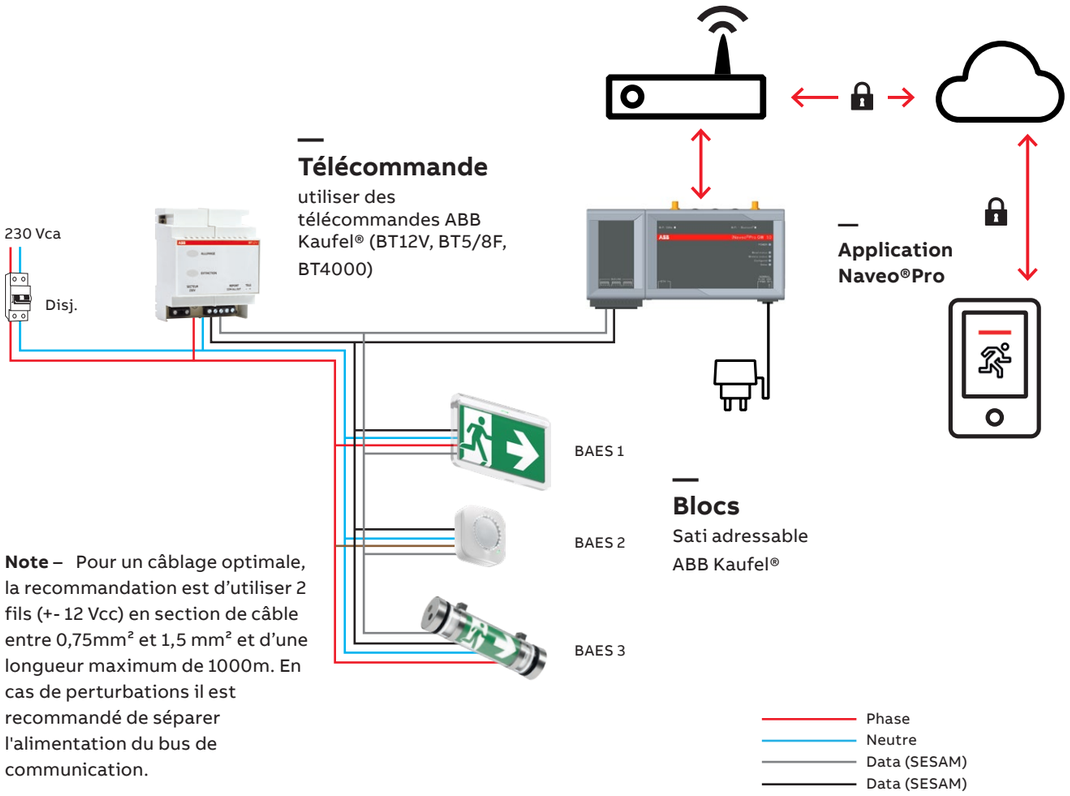
10 Sécurisez vos données en toute tranquillité

Avec Naveo®Pro, vos données sont **protégées par Google Cloud**, leader mondial en sécurité. Profitez d'une infrastructure fiable et sécurisée sans vous soucier de sa gestion. Concentrez-vous sur votre activité, en toute sérénité, grâce à une solution cloud alliant simplicité et performance. Bien que les applications et les fonctionnalités de Naveo®Pro soient gratuites, ABB collabore avec Google firebase pour assurer la sécurité des données.

Google Cloud + Firebase

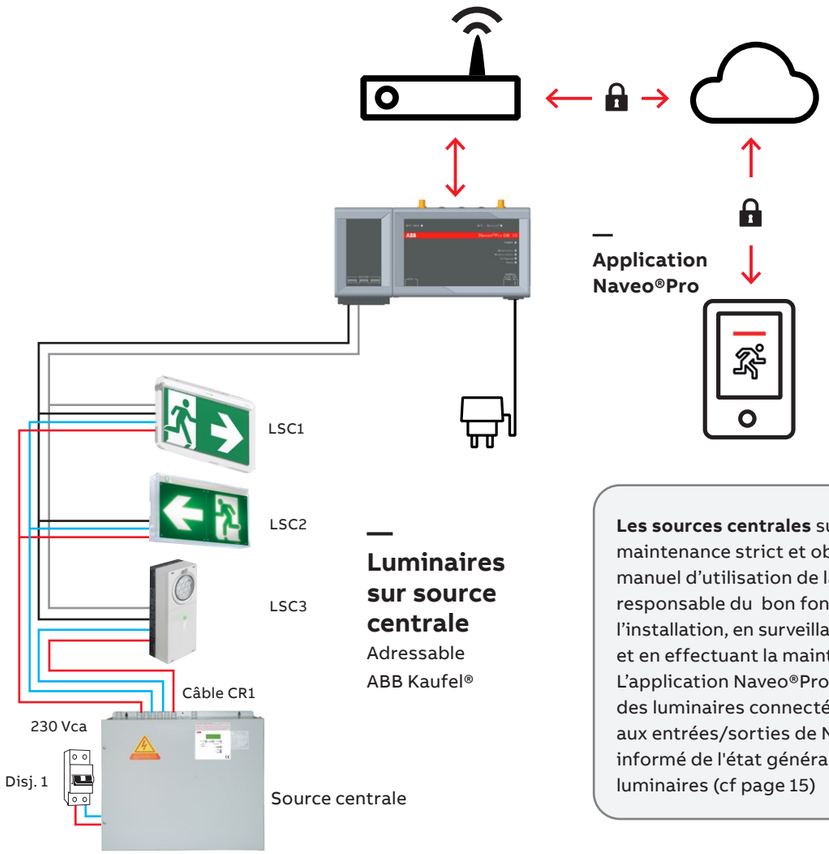
Comment installer la solution Naveo®Pro ?

Installation locale BAES avec la passerelle Naveo®Pro



Note – Pour un câblage optimale, la recommandation est d'utiliser 2 fils (+- 12 Vcc) en section de câble entre 0,75mm² et 1,5 mm² et d'une longueur maximum de 1000m. En cas de perturbations il est recommandé de séparer l'alimentation du bus de communication.

Installation locale LSC avec la passerelle Naveo®Pro



Les sources centrales suivent un protocole de maintenance strict et obligatoire décrit dans le manuel d'utilisation de la source centrale. Le client est responsable du bon fonctionnement de l'installation, en surveillant l'état de la source centrale et en effectuant la maintenance périodique en vigueur. L'application Naveo®Pro gère uniquement le statut des luminaires connectés à la source centrale. Grâce aux entrées/sorties de Naveo®Pro, vous pouvez être informé de l'état général de la source centrale et des luminaires (cf page 15)

Note – Pour un câblage optimale, la recommandation est d'utiliser 2 fils (+- 12 Vcc) en section de câble entre 0,75mm² et 1,5 mm² et d'une longueur maximum de 1000m. En cas de perturbations il est recommandé de séparer l'alimentation du bus de communication.

Centrale Naveo®Pro

Pour la mise en service et le fonctionnement optimal de Naveo®Pro, une connexion internet est requise. Celle-ci peut être établie de deux manières :

- **Réseau client (LAN)** : via un câble Ethernet ou une connexion Wi-Fi.
- **Connexion cellulaire** : à l'aide d'un routeur 4G/5G (abonnement d'au moins **10 Go/mois** requis, compatible avec le routeur de votre choix).

Optimisez vos installations avec Naveo®Pro

Une solution intelligente, rapide et efficace pour les professionnels du bâtiment

Installation facile et rapide

1 Une solution adaptable et sans câblage spécifique

Naveo®Pro est un système IoT qui connecte tous vos blocs à une passerelle via un bus de télécommande. Notre solution adressable s'intègre **facilement**, sans nécessiter de câblage dédié. Elle peut être installée aussi bien sur une nouvelle installation que sur une infrastructure existante. Compatible avec toutes les technologies d'éclairage de sécurité, qu'elles soient SATI adressable ou luminaires adressables, elle offre une flexibilité optimale.

2 Numérotation intelligente et QR Code intégré

Chaque bloc de votre installation est doté d'un **QR Code unique réalisé en usine**, garantissant une organisation sans doublon. Ce code contient toutes les informations essentielles, notamment l'adresse et les caractéristiques techniques du produit, pour un suivi optimal et efficace. Accessible directement sur le produit, l'emballage et sous forme d'étiquette autocollante, il offre une grande flexibilité. Vous pouvez ainsi coller les étiquettes directement sur le plan du bâtiment et scanner les QR Codes pour un accès rapide et centralisé à toutes les données nécessaires.

3 Connexion automatique au portail

Le QR Code permet d'identifier **automatiquement** le produit, affichant instantanément ses données et son image dans l'application. Cette fonctionnalité simplifie et accélère considérablement le processus de mise en service.

4 Mise en service sans alimentation : simple, rapide et pratique

La mise en service de vos blocs d'éclairage de sécurité peut être effectuée **immédiatement et à distance,** même sans alimentation électrique. Cette fonctionnalité innovante est idéale pour les chantiers en construction, où l'alimentation peut être temporairement indisponible. Un simple scan du QR Code suffit pour activer et configurer vos blocs. Gagnez du temps et assurez une installation sans contrainte, dès le premier jour.

5 Gain de temps et d'argent !

Jusqu'à **60 % de gain de temps** sur la mise en service de vos blocs par rapport à une installation adressable classique.

Sur une installation de 250 blocs, cela représente plus de 13 heures de main-d'œuvre économisées. Moins de 2 minutes par bloc, contre 5 minutes pour un bloc adressable non-Kaufel !

6 Notre expertise : une mise en service fluide avec Naveo®Pro

Pour vous accompagner dans cette étape clé, nos équipes techniques expertes sont à votre disposition pour vous offrir un support personnalisé.
De l'étude de votre projet à sa réalisation, un technicien dédié vous guide à chaque étape.
La centrale Naveo®Pro est conçue pour une **mise en service** ultra-rapide en quelques minutes. Notre équipe vous accompagne dans la prise en main de l'outil applicatif, assurant une installation fluide et une maîtrise optimale des fonctionnalités. À l'issue de l'intervention de nos techniciens un rapport vous sera remis pour garantir une installation opérationnelle.
Avec Naveo®Pro, profitez d'un soutien technique précieux pour une intégration sans accroc.

Configuration réseau de votre centrale Naveo®Pro

CAS n°1 : connexion au réseau du bâtiment

Pour garantir une connexion stable au réseau local du client, qu'elle soit via Ethernet ou Wifi, il est essentiel que les ports numériques suivants soient débloqués par le service informatique :

Application protocole	Protocole	Ports
HTTPS	TCP	443
WSS	TCP	443
NTP	UDP	123

Port 123 pour la supervision en temps réel, permettant la synchronisation des dates et heures entre le système Naveo®Pro et le temps réel.

Port 443 pour une communication bidirectionnelle et sécurisée entre la passerelle et le cloud via les protocoles HTTPS et WSS.

Unique domaine à autoriser pour la passerelle correspondant aux adresses Google:

www.google.com
www.googleapis.com
firestore.googleapis.com
time.google.com
time1.google.com
time2.google.com
time3.google.com
time4.google.com

CAS n°2 : connexion avec un routeur 4G/5G ou partage hotspot

Garantir la stabilité et la continuité du réseau sans interruption.

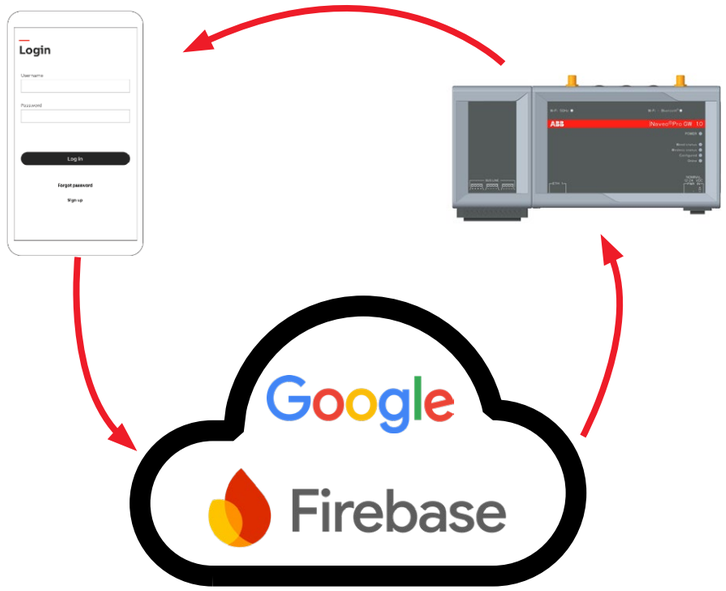
En cas d'installation sur routeur 4G/5G, les ports informatiques sont débloqués automatiquement.
Il n'y a pas d'action spécifique à mener.

Un cloud securisé par Google

Grâce à notre partenariat avec Google, les données nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de Naveo®Pro sont en sécurités.

Les données relatives à l'organisation d'un client sont la propriété exclusive de celui-ci et ne sont accessibles qu'aux utilisateurs autorisés de l'organisation. Aucun membre d'ABB n'a accès à ces informations, sauf en cas d'accès spécifique pour la mise en service ou le support technique. Nous accordons une grande importance à la sécurité de vos données.

Les données sont envoyées vers le cloud Google Firebase, permettant une gestion sécurisée à distance avec une accessibilité des données en temps réel.



Les données stockées sur le cloud Google Fire base incluent :

- Informations sur chaque luminaire (référence, images, emplacement)
- Défauts de chaque bloc
- Position de chaque luminaire (via Google Maps)
- Rapports des tests réalisés
- Liste de pièces détachées nécessaires
- Instructions de travail
- Historique de maintenance
- Etc…

Ces données sont accessibles de manière sécurisée pour une gestion optimale.

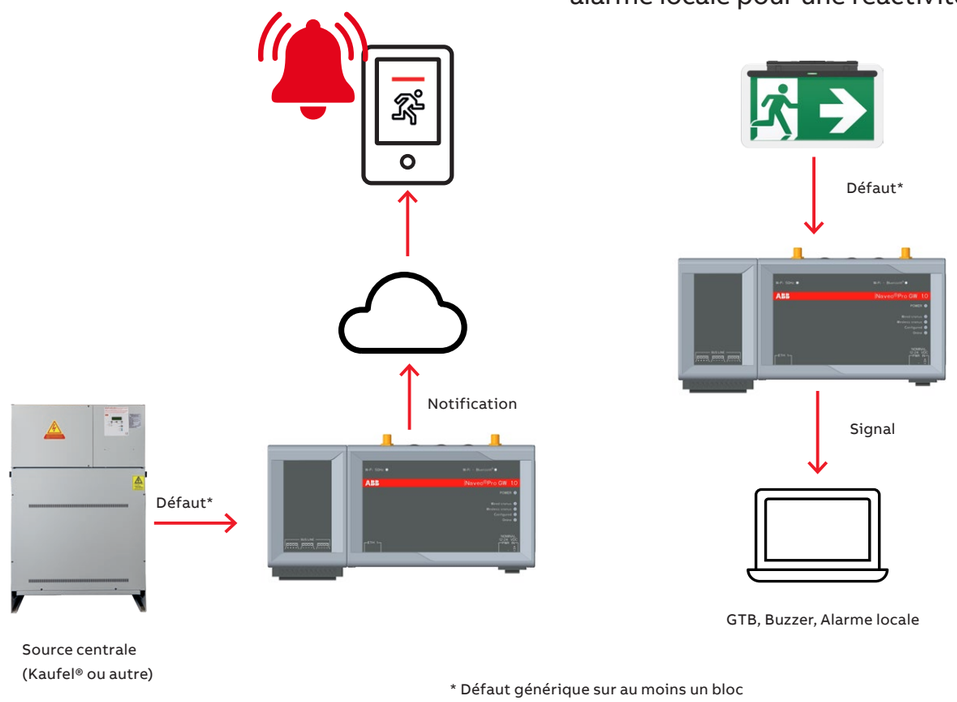
Naveo®Pro

Optimisez la supervision et la maintenance de vos installations avec notre passerelle

Découvrez de nouvelles possibilités pour aller encore plus loin dans la gestion de vos sites, via l'activation des entrées/sorties présentes sur la passerelle Naveo®Pro. Il est possible de la connecter à des sources centrales et/ou à des systèmes d'alarme locale, buzzer ou GTB. Cette activation se fait facilement depuis l'App iOS ou android.

Source centrale :
Soyez immédiatement alerté en cas de défaut générique sur votre source centrale grâce aux notifications en temps réel sur Naveo®Pro.

Intégration GTB, buzzer ou alarme locale :
En cas de défaut sur le système d'éclairage de sécurité, la passerelle peut transmettre l'alerte vers une GTB, un buzzer ou une alarme locale pour une réactivité optimale.



* Défaut générique sur au moins un bloc

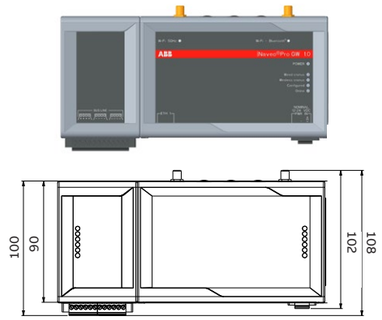
Les blocs adressables BAES et LSC

Désignation	Désignation	Code	Code GID	Technologie
Altiled	ALTILED ET 1000L COM	227500	7TCA091720R0062	BAES
	ALTILED ET 48...230/1000L COM	437500-KAUFEL	7TCA091720R0074	LSC
Brio+	BRIO+ 60L COM	227701	7TCA091180R0023	BAES
	BRIO+ ET 60L COM	227703	7TCA091180R0024	BAES
	BRIO+ 400L COM	237701L	7TCA091180R0028	BAES
	BRIO+ ET 400L COM	237703L	7TCA091180R0030	BAES
	BRIO+ 10L COM	247701-KAUFEL	7TCA091180R0034	BAES
	BRIO+ ET 10L COM	247703-KAUFEL	7TCA091180R0035	BAES
	BRIO+ LSL COM	247712-KAUFEL	7TCA091180R0036	BAES
	BRIO+ ET LSL COM	247713-KAUFEL	7TCA091180R0037	BAES
	BRIO+ 60LP COM	227501	7TCA091720R0006	BAES
	BRIO+ ET 60 LP COM	227601	7TCA091720R0007	BAES
	BRIO+ 60L COM/DBR	280003	7TCA091720R0014	BAES
	BRIO+ ET 60L COM/DBR	280004	7TCA091720R0015	BAES
	BRIO+ 48...230/60L COM	497701	7TCA091750R0008	LSC
	BRIO+ ET 48...230/60L COM	497702	7TCA091750R0009	LSC
	BRIO+ 48...230/400L COM	497801	7TCA091750R0010	LSC
	BRIO+ ET 48...230/400L COM	497802	7TCA091750R0011	LSC
	BRIO+ 230/60L COM	497710K	7TCA304050R0001	LSC
	BRIO+ ET 230/60L COM	497712K	7TCA304050R0003	LSC
	BRIO+ ET 230/400L COM	497812K	7TCA304050R0005	LSC
	BRIO+ 230/400L COM	497810K	7TCA304050R0007	LSC
BrioSpot R	BRIOSPOT R 60L COM BLANC	100112K	7TCA309010R0113	BAES
	BRIOSPOT R LSL COM BLANC	100114K	7TCA309010R0115	BAES
	BRIOSPOT R 400L COM BLANC	100120K	7TCA309010R0117	BAES
	BRIOSPOT R 60L COM NOIR	100131K	7TCA309010R0119	BAES
	BRIOSPOT R LSL COM NOIR	100133K	7TCA309010R0121	BAES
	BRIOSPOT R 400L COM NOIR	100135K	7TCA309010R0123	BAES
	BRIOSPOT R 60L COM / DBR BLANC	100812K	7TCA309010R0126	BAES
	BRIOSPOT R 60L COM DBR NOIR	100813K	7TCA309010R0127	BAES
BrioSpot S	BRIOSPOT S 60L COM BLANC	100212K	7TCA309010R0079	BAES
	BRIOSPOT S LSL COM BLANC	100214K	7TCA309010R0081	BAES
	BRIOSPOT S ET 60L COM BLANC	100216K	7TCA309010R0083	BAES
	BRIOSPOT S ET LSL COM BLANC	100218K	7TCA309010R0085	BAES
	BRIOSPOT S 400L COM BLANC	100220K	7TCA309010R0087	BAES
	BRIOSPOT S ET 400L COM BLANC	100222K	7TCA309010R0089	BAES
	BRIOSPOT S 48...230/ 60L COM BLANC	103224K	7TCA309010R0091	LSC
	BRIOSPOT S ET 48...230/ 60L COM	103226K	7TCA309010R0093	LSC
	BRIOSPOT S 48...230/ 400L COM BLANC	103228K	7TCA309010R0095	LSC
	BRIOSPOT S ET 48...230/ 400L COM	103230K	7TCA309010R0097	LSC
	BRIOSPOT S 60L COM NOIR	100312K	7TCA309010R0099	BAES
	BRIOSPOT S LSL COM NOIR	100314K	7TCA309010R0101	BAES
	BRIOSPOT S 400L COM NOIR	100316K	7TCA309010R0103	BAES
	BRIOSPOT S 48...230/400L COM BLANC	103234K	7TCA309010R0105	LSC
	BRIOSPOT S 60L P COM BLANC	100412K	7TCA309010R0107	BAES
	BRIOSPOT S 60L P COM NOIR	100612K	7TCA309010R0109	BAES
	BRIOSPOT S 48...230/60L COM NOIR	103232K	7TCA309010R0111	LSC
DuoCompact	DUO C 3000L COM	227510	7TCA309010R0017	BAES
Indulux	INDULUX ET 60LP COM	101112K	7TCA091720R0199	BAES
	INDULUX ET 400L COM	101122K	7TCA091720R0201	BAES
	INDULUX ET 48/60L COM	101216K	7TCA091720R0205	LSC
	INDULUX ET 230/60L COM	101215K	7TCA091720R0206	LSC
	INDULUX ET 230/400L COM	101225K	7TCA091720R0207	LSC
	INDULUX ET 48/400L COM	101226K	7TCA091720R0208	LSC
InduXEL	INDUXEL222 EX ET 460L COM	257450	7TCA309185R0010	BAES

Naveo®Pro

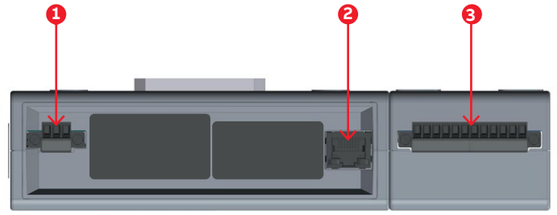
Présentation de la passerelle Naveo®Pro

—
1 Alimentation
—
2 Statut bus de communication
—
3 Non applicable
—
4 Configuré (La passerelle est mise en service)
—
5 En ligne (connexion au cloud)



—
1 Connecteur IN d'alimentation
—
2 Connecteur ETH1 Ethernet
—
3 ligne BUS CIS/COM pour luminaire

—
Vue d'ensemble de la passerelle



Désignation	Code	Code GID
Passerelle Naveo®Pro	51000040	7TCA305060R0000
Passerelle Naveo®Pro + iPad Wifi	51000041	7TCA305060R0004
Passerelle Naveo®Pro + iPad SIM	51000042	7TCA305060R0003

—
Caractéristiques techniques

Désignation	Caractéristiques techniques
Tension de raccordement (entrée)	Nominale : 12 ou 24 VDC; plage : 9 à 30 VDC avec protection contre les transitoires
Puissance consommée	4 W (standard); 15 W (maximum)
Indice de protection	IP30
Processseur	TI AM 3352, 1 GHz, 1 coeur
Mémoire RAM	1 Go, DDR3
Stockage intégrée	8 Go eMMC
Interfaces filaires	Ethernet, 1x Fast Ethernet sur les connecteurs RJ45
Température de fonctionnement	- 40°C à + 70°C
Dimensions (L x l x H)	198 x 108 x 48 mm
Poids	210 g (sans clip/support de montage sur rail DIN)
	310 g (poids avec boîtier SESAM pour applications filaires)
Accessoires inclus	l'alimentation, une antenne, et un support de montage raid-in

—
Accessoires

Désignation	Code	GID Code
Support de montage mural Naveo®Pro	758740	7TCA307020R0013
Antenne Wifi 5 GHz Naveo®Pro	758730	7TCA307020R0012