SMART & CONNECTIVE

CEOS

SC-CB-02

Mode d'emploi

C2 - Accès restreint

Sommaire

1. Présentation p.4

2. Fiche technique p.5

3. Bien démarrer

- Alimentations p.7
- Significations des LEDS p.8
- Boutons p.9
- Modbus RTU RS485 ..... p.9

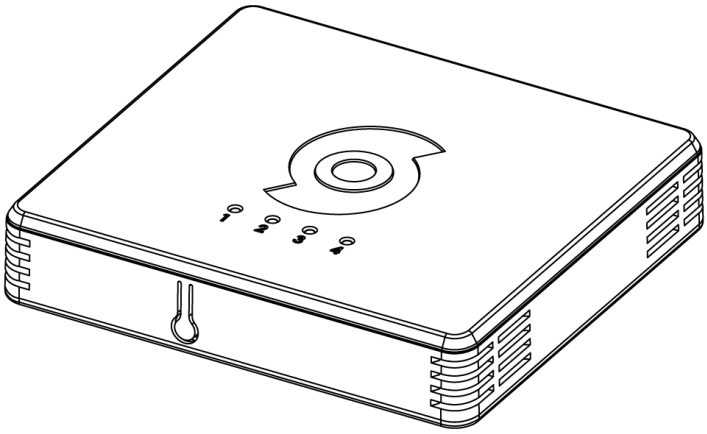
4. Installation du CEOS p.10

5. Document relatif à la sécurité et conformité p.11

1. Présentation

CEOS est un automate S&C nouvelle génération qui permet de communiquer en utilisant les protocoles industriels utilisés dans votre smart building.
En effet, nous partons du constat que pour faire VRAIMENT des économies d'énergie, il faut une solution simple à utiliser mais également une solution suffisamment flexible pour s'adapter à l'existant.

Par exemple, si le bâtiment possède déjà une GTB peu ou mal utilisée, il sera tout à fait possible pour Smart & Connective de s'y greffer grâce à CEOS.



2. Fiche technique

- Architecture Buildroot
- Connexion en Wi-Fi, Ethernet ou Modem 4G (option)
- Réseau maillé S&C
- Application d'installation (Android)
- Accès Portail S&C pour la supervision et les statistiques
- Fonctionne Online et Offline
- Alertes et notifications
- Générateur de règles, planification et scénarios
- Un bouton physique permet d'afficher/masquer le point d'accès
- Présence de 4 leds de signalisation

  1ère LED : bon fonctionnement des services OS de base

  2nd LED : test réseau

  3ère LED : bon fonctionnement des services Smart & Connective

  4ème LED : activation du point d'accès

Dimensions	105mm x 115 mm x 25 mm
Poids	Produit : 155g Produit emballé : 295g
Boîtier	Plastique ABS
Installation	Montage mural Rail DIN
Alimentation	USB-C (5VDC/2A), 12VDC/1A, PoE et PoE+ (48VDC/0.2A)
Interfaces	RS485, Ethernet, Wi-Fi
Protocoles de communication	Compatible Z-Wave, Zigbee, Modbus (RS485, TCP/IP), local API Airzone
Bandes fréquences radio	Zwave (868.0-868.6MHz / 869.7-870.0MHz) ZigBee (2400 - 2483MHz) Wi-Fi (2400 - 2483MHz)
Puissances maximales de transmissions	Zwave : +14dBm Zigbee : +10dBm Wi-Fi : +14 dBm / +20dBm

2. Fiche technique

Facteurs environnementaux	Température de fonctionnement : 0 à 40°C (32°F -104°F) Température de stockage : 0 à 70°C (-13°F -158°F) Plage d'humidité tolérée : 5% à 95% (sans condensation) Altitude maximale d'utilisation : 2000m
Fabrication	France
Garantie	Standard- 2 ans
Certificats	Sécurité : UL EMC : CE RoHs

3. Bien démarrer

Alimentations

PoE/PoE + (48VDC/0.2A)
(IEEE 802.3at Type 2)

12VDC/1A
Gauche (+) Droite (-)

USB-C (5VDC/2A)

Attention :
Cet appareil doit être alimenté en USB-C (5VDC/2A), 12VDC/1A **ou** PoE/PoE+ (48VDC/0.2A) uniquement.
Toute autre source d'alimentation peut endommager l'appareil, et la responsabilité en incombera à l'utilisateur.

Significations des LEDS

1ère LED
Bon fonctionnement des services OS de base (= Système d'exploitation démarré).

2ème LED
Accès internet (Wi-Fi ou Ethernet).

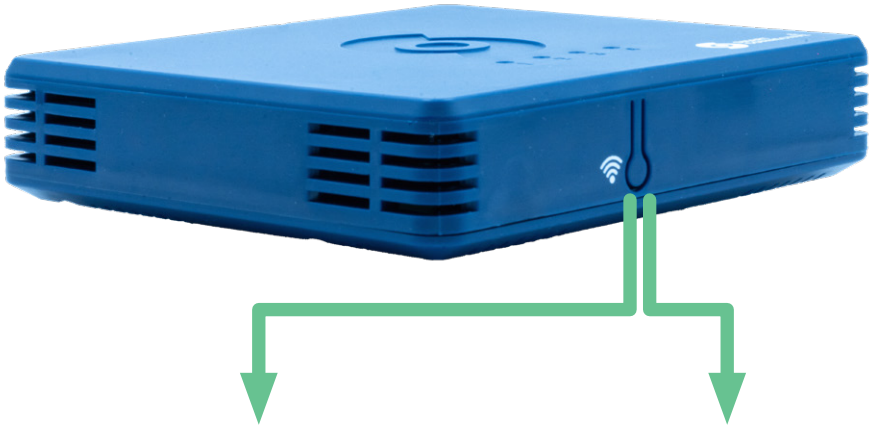
Si la LED est rouge :
soit non connecté, soit connecté à un Wi-Fi sans accès extérieur.

3ème LED
Services annexes bien démarrés (Z-Wave, Zigbee, Modbus, Communication avec le portail...).

4ème LED
Soft AP activé

Double appui sur le bouton physique pour activer la diffusion du réseau Wi-Fi **scap|ceos-XXXX** et accéder localement au CEOS pour installation (se désactive au bout de 3h).

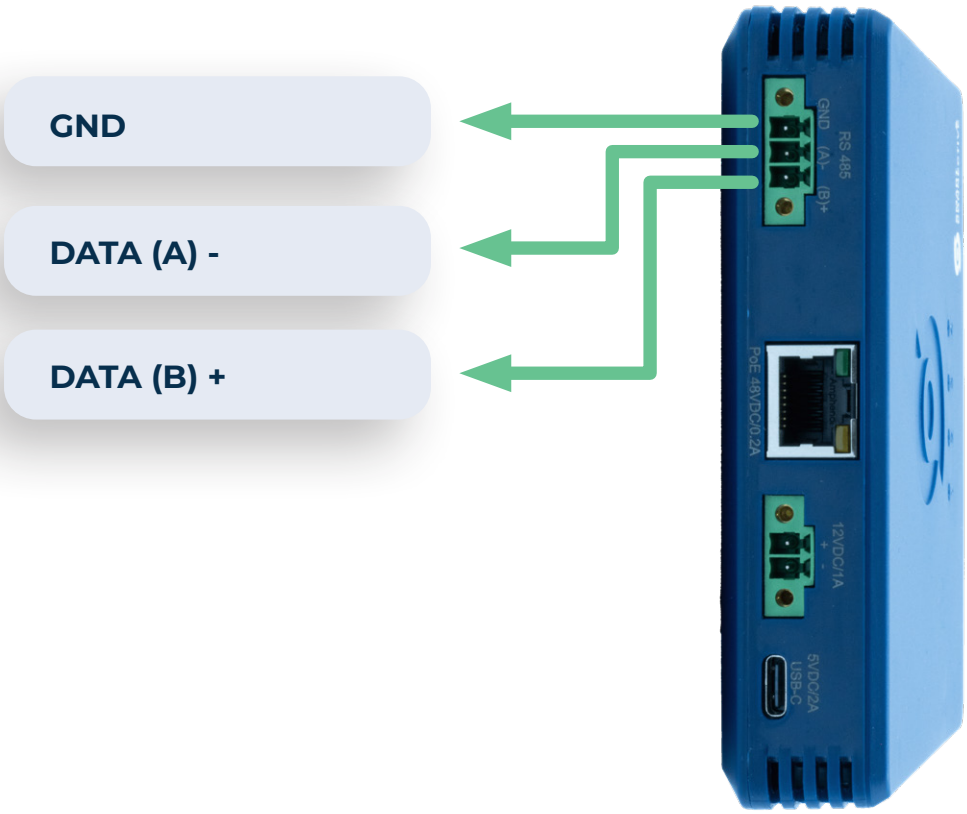
Boutons



Activation du SoftAP (2 clics)

Redémarrage du Ceos (Appui long)

Modbus RTU RS 485



4. Installation du CEOS

1. Alimenter le CEOS selon le mode d'alimentation choisi (**soit** en USB-C (5VDC/2A), **soit** en 12VDC/1A, **soit** en PoE/PoE+ (48VDC/0.2A)) ;

2. Attendre que les LEDs 1 et 3 soient allumées en vert. (La LED 2 devrait être rouge sauf si CEOS est connecté par Ethernet. La LED 4 devrait être éteinte) ;

3. Double appui sur le bouton physique face avant pour activer le SoftAP (scap|ceos-XXXX) ;

4. Attendre l'allumage en vert de la LED 4 ;

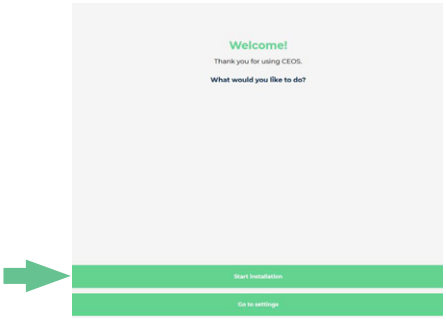
5. Avec un ordinateur/tablette, se connecter au réseau Wi-Fi : **scap|ceos-XXXX** (XXXX étant le CEOS id inscrit sous le CEOS). Mot de passe : 1234567890 ;

6. Ouvrir un navigateur et aller sur l'url 10.10.10.1:5000 ;

7. Connecter le CEOS à un réseau Wi-Fi depuis la section Paramètre ;

8. La LED 2 devrait passer au vert ;

9. Après avoir affecté le CEOS au site voulu depuis le portail d'hypervision (my.smartand-connective.net , onglet «Mes Automates»), cliquer sur **Start Installation** et renseigner les informations demandées.



10. Une fois l'installation terminée, l'automate aura téléchargé l'architecture du site renseignée sur le portail d'hypervison, et celui-ci sera prêt pour l'appairage des différents devices !

NB : Lors de modifications/ajouts/suppressions de l'architecture de votre site, il faudra synchroniser le CEOS depuis le portail d'hypervision pour lui permettre de télécharger les modifications effectuées.

Document relatif à la sécurité et conformité

5. Documents relatif à la sécurité et conformité

Recommandations d'Installation et d'Utilisation

- Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de préférence par un électricien qualifié et compétent en installation électrique et installation radio.

- Ce produit est destiné à être installé dans un local technique, hors de portée du public ou personnel non habilité et hors de portée des enfants.

- Le produit ne devra pas être installé à une hauteur supérieur à 2m.

- Facteurs environnementaux :
  - Température de fonctionnement : 0 à 40°C (32°F -104°F)
  - Température de stockage : 0 à 70°C (-13°F -158°F)
  - Plage d'humidité tolérée : 5% à 95% (sans condensation)
  - Altitude maximale d'utilisation : 2000m

- L'installation, la maintenance et toute intervention sur le produit doivent être effectuées par un personnel qualifié et formé.
Les utilisateurs non autorisés ne doivent en aucun cas manipuler le système.

Normes électriques et alimentation

- Ce produit devra être installé dans le respect des normes électriques en vigueur et dans une installation respectant également ces normes.

- Les 3 méthodes d'alimentations (USB-C (5VDC/2A), 12VDC/1A, PoE et PoE+ (48VDC/0.2A)) sont à choisir de manière individuelles. C'est-à-dire, soit USB-C (5VDC/2A), soit 12VDC/1A, soit PoE/PoE+ (48VDC/0.2A).
Toute erreur d'alimentation exclu la responsabilité du fabricant.

- Pour garantir une protection adéquate contre les surtensions, utilisez des dispositifs de protection conformes aux normes électriques. Ces dispositifs peuvent inclure des parasurtenseurs et des dispositifs de mise à la terre.

5. Documents relatif à la sécurité et conformité

Avertissement de sécurité et garantie

- Une installation incorrecte et/ou une utilisation incorrecte peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie.

- Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit.

- Ne pas ouvrir, démonter, altérer ou modifier l'appareil.
Le produit ne pourra exclusivement être ouvert et réparé par du personnel formé et habilité. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.

- Ce produit est garantie 2 ans sous réserve d'une utilisation conforme aux préconisations.

- La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une utilisation inappropriée, d'une installation non conforme, de modifications non autorisées ou d'événements indépendants de la conception du produit.

Ce produit est conforme à l'ensemble des exigences fixées par la législation de l'Union Européene applicable à ce produit.

DEEE : Déchets des Équipements Électriques et Électroniques

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets non triés, mais doit être envoyé dans des installations de collecte séparées destinées à la valorisation et au recyclage.

>ABS<

Plastique type ABS 9, recyclable.

UKCA (UK Conformity Assessed)

Ce produit est en conformité avec les normes applicables pour les produits vendus au Royaume-Uni.

Ce produit diffuse un point d'accès WiFi.

FR **f : 868,4 MHz P:<25mW f : 2,4-2,4835 GHz P:<100 mW**

DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Le soussigné,

Smart and Connective

déclare que l'équipement radioélectrique du type réf. SC-BC-02
est conforme à la directive 2014/53/EU.
Le texte complet de la déclaration UE de conformité
est disponible à l'adresse suivante :

https://smartandconnective.com/mode-demploi/

EN **f : 868,4 MHz P:<25mW f : 2,4-2,4835 GHz P:<100 mW**

EU SIMPLIFIED DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned company,

Smart and Connective

declares that the radio equipment Cat. No SC-BC-02
and similar products is compliant with Directive 2014/53/EU.
The full text of the EU declaration of conformity can be found at
the following web address:

https://smartandconnective.com/mode-demploi/