

FR



Outre ce qui suit, l'utilisateur est tenu de lire et observer les consignes de sécurité et d'installation figurant dans le manuel d'installation. La documentation technique et les logiciels d'interface et de gestion associés au produit sont disponibles sur le site Internet suivant.

Power and productivity  
for a better world™ **ABB**

1. Description de l'installation en utilisant les MICRO onduleurs

L'installation est composée d'un groupe de MICRO onduleurs qui convertissent le courant électrique continu d'un module photovoltaïque en un courant électrique alternatif injecté sur le réseau.

Le diagramme montre plusieurs micro-onduleurs communiquant avec un CDD, qui à son tour se connecte, via une connexion Ethernet ou sans fil, à un PC ou un routeur connecté à Internet. L'installation peut être gérée et contrôlée à partir d'un PC ou d'un Smartphone disposant d'un accès Internet en s'enregistrant sur l'Aurora Vision Plant Viewer.

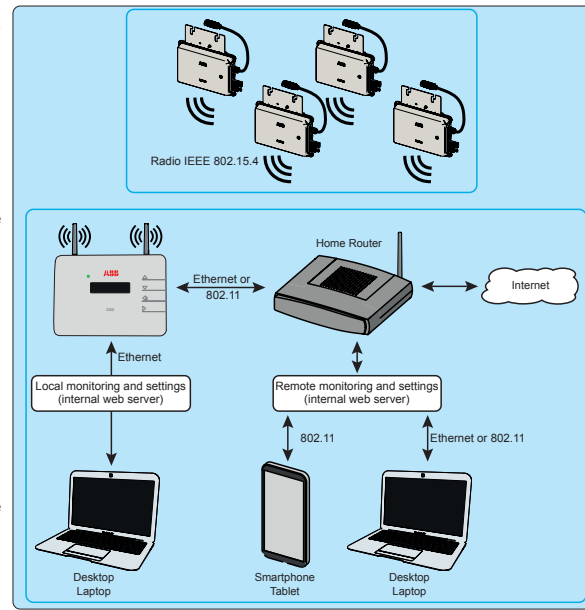
Le dispositif CDD doit être configuré pour mettre en service le système photovoltaïque. Les configurations suivantes doivent être effectuées sur le CDD pour garantir le bon fonctionnement du système:

- Acquisition de micro-onduleurs
- Configuration des paramètres géographiques
- Configuration d'un standard de réseau pour le pays/la région de l'installation.

Ces opérations peuvent être effectuées sur l'écran (étape 7 de ce manuel) ou sur le serveur Web intégré au CDD. Pour une configuration sur le serveur Web, vous devez connecter le CDD à un PC via une connexion Ethernet ou sans fil (étape 5 de ce manuel).

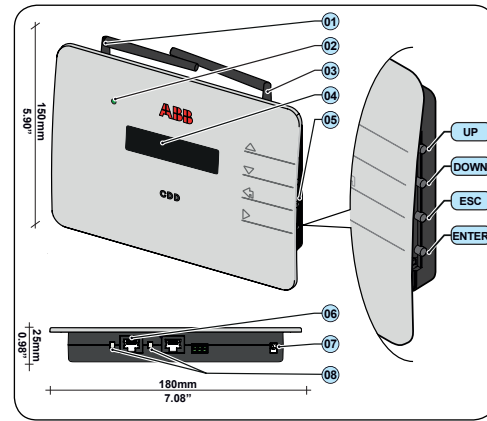
Une fois la configuration terminée, le dispositif peut être enregistré avec une connexion Internet sur le portail Web Plant Viewer, qui permet de contrôler à distance les micro-onduleurs composant le système photovoltaïque (étape 10 de ce manuel)

Typique usine de MICRO onduleur et composants associés.



2. Composants et dimensions de hors

- 01 Antenne Wiess
- 02 Voyant d'état
- 03 Antenne radio (MICRO onduleur)
- 04 Ecran d'affichage
- 05 Boutons-poussoirs
- 06 Port Ethernet
- 07 Alimentation électrique
- 08 Voyant d'état de la communication Ethernet



- Les boutons UP et DOWN sont utilisés pour:  
Naviguer dans les menus  
Augmenter/diminuer les valeurs définies  
Choisir les paramètres

- Le bouton ESC renvoie l'utilisateur au sous-menu précédent pendant la navigation.

- Le bouton ENTER permet à l'utilisateur d'accéder au sous-menu souhaité ou de confirmer une valeur/un paramètre saisi.

- En appuyant en même temps sur les boutons UP et DOWN vous ouvrez les menus principaux intitulés STATISTIQUES, VOIR INFORMATIONS et CHANGER PARAMETRES.

- En appuyant sur n'importe quel bouton susmentionné pendant les opérations normales (lorsque DONNEES GENERALES est affiché à l'écran), vous pouvez ouvrir l'écran affichant les informations relatives au CDD

3. Planifier l'installation

Avant d'INSTALLER le système MICRO/CDD, pensez aux aspects suivants :

1. Évaluez les obstacles éventuels susceptibles d'entraver ou d'empêcher la communication entre les micro-onduleurs et le CDD. La qualité de la communication et la position des composants doivent être analysées (comme expliqué à l'étape 4), en envisageant l'éventualité d'étendre l'antenne radio à l'extérieur (câble d'extension de l'antenne CDD).
2. Chaque CDD a la capacité de contrôler jusqu'à 30 micro-onduleurs. Au-delà de 30 micro-onduleurs, il faudra installer d'autres CDD
3. Pour les connexions sans fil (WLess) avec un routeur, assurez-vous que ce dernier figure dans la liste de compatibilité ([www.abb.com/solarinverters](http://www.abb.com/solarinverters)). Sinon, utilisez la connexion Ethernet, en veillant à ce qu'il y ait un port Ethernet libre sur le routeur.
4. Pour les installations composées de plusieurs CDD, il est recommandé d'acquiescer les micro-onduleurs avant de les monter sur le toit, à l'aide du « kit d'installation MICRO » et des instructions qui s'y rapportent.

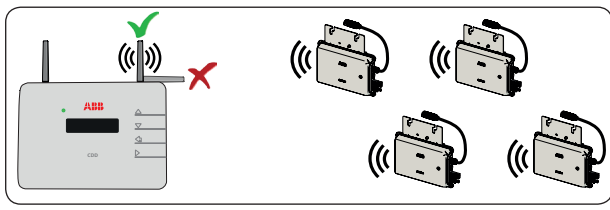
4. Évaluation de l'environnement et des obstacles

Où placer le CDD et quand étendre l'antenne radio externe

La communication entre les micro-onduleurs et le CDD se base sur un signal radio susceptible d'être entravé par des obstacles ou la distance. Le niveau du signal radio entre le CDD et le micro-onduleur peut être amélioré de plusieurs manières:

1. En changeant la direction de l'antenne.

L'antenne a des points morts à son extrémité. Elle ne doit pas être placée en direction des micro-onduleurs, comme indiqué sur l'image.



2. En trouvant un nouvel endroit où placer le CDD, en tenant compte de la diminution du signal due aux matières qu'il traverse.

Matériau	Réduction du signal
Aucun (air)	aucune jusqu'à 50 mètres
Bois / Verre	de 0 à 10%
Pierre / Presspahn	de 10 à 40%
Béton armé	de 60 à 90%
Metal	jusqu'à 100%

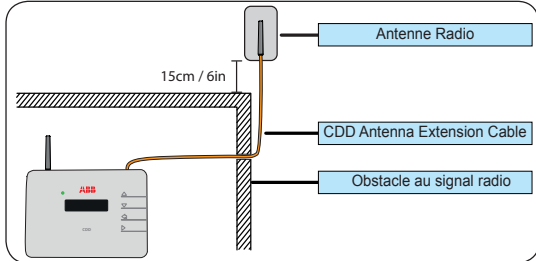
La qualité du signal RF s'affiche sur le CDD (GENERAL INFORMATION [INFORMATIONS GÉNÉRALES] Voir étape 9).

Plant quality  
High (65%)

3. En installant un câble d'extension pour l'antenne (Câble d'extension de l'antenne CDD). Ce câble permet à l'antenne d'être installée à une certaine distance et de contourner l'obstacle qui entrave le signal radio.

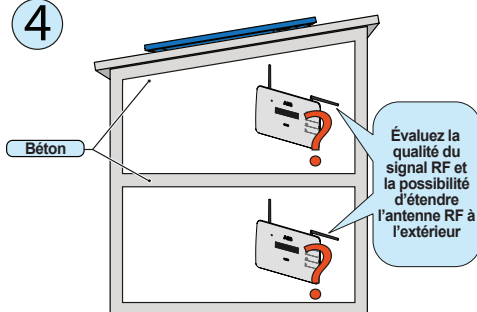
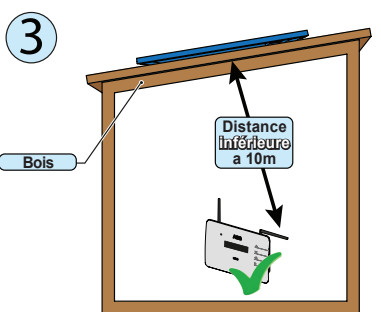
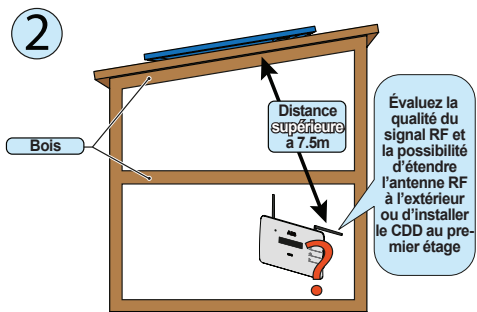
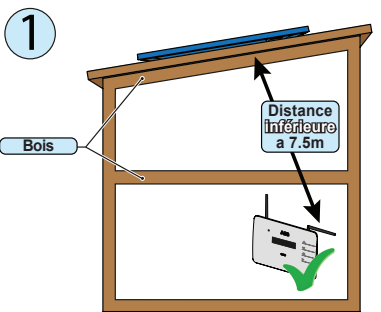
En installant l'antenne sur le toit, dans une boîte en plastique pour usage extérieur de 15 cm, placée en ligne de mire des panneaux.

L'antenne du CDD peut être amenée à l'extérieur via les conduits déjà existants du système électrique résidentiel ou de l'antenne télévision.



Avant de monter le système, il est important d'envisager tous les scénarios possibles (voir ci-dessous) et d'évaluer la position la plus adéquate pour le CDD et les micro-onduleurs.

Les distances indiquées dans les exemples ci-dessous sont entre le CDD et le micro-onduleur le plus proche de l'installation.



5. Connexion et configuration du CDD au routeur / PC

5. Connexion sans fil (WLess)

La connexion sans fil du CDD est activée par défaut et nécessite un routeur avec un protocole de communication IEEE 802.11b qui transmettra les données vers le portail Web à chaque connexion Internet. Exigences du routeur :

- Compatibilité avec le protocole de communication IEEE 802.11
- Si le routeur ne figure pas dans la liste de compatibilité sur le site Web, un point d'accès standard peut être utilisé pour relier le CDD au routeur incompatible.
- SSID visible
- Protocoles de sécurité WPA et WPA-2 pris en charge.

Ce type de connexion peut être utilisé pendant la configuration du système, afin d'accéder aux pages de configuration internes du CDD (serveur Web local), ainsi que pour la transmission de données vers le portail Web, afin de contrôler le système.

- À la première utilisation du CDD, une recherche est effectuée pour trouver les réseaux sans fil disponibles.  
- Le nombre de réseaux détectés s'affiche à l'écran (XX).  
- Appuyez sur ENTER pour accéder au menu de sélection pour le réseau  
- La première ligne indique les informations suivantes: nombre de réseaux (XX), type de protection (Ouverte, WPA/WPA2) et niveau du signal (variant entre 1 et 4, indiqué avec les caractères □□□□). La seconde ligne indique le nom du réseau (SSID).  
- Connecting to WLess [XX]....  
- [XX] Open [□□] HOUSE ...

La suite de l'installation varie en fonction du type de protection du réseau sélectionné (Open, WPA/WPA2).

1. Configuration sur les réseaux ouverts (Open)  
Si, sur le routeur, un filtre est actif sur les adresses MAC, ajoutez le dispositif CDD à la liste des adresses MAC autorisées.

PIN: PFFFFFFFFF  
SN: YYYYYSSSS  
MAC WiFi: A1B1C1D1E1F1  
MAC RF: A2B2C2D2E2F2G2H2  
MAC ETH: A3B3C3D3E3F3

- Sélectionnez le réseau sans fil en confirmant l'envoi de la connexion avec la touche ENTER.  
- Le CDD lance la connexion au réseau sans fil et, après quelques secondes, l'écran affiche un message qui montre le résultat de la tentative de connexion  
- Au terme de la procédure, le message « WLess activé » apparaît.

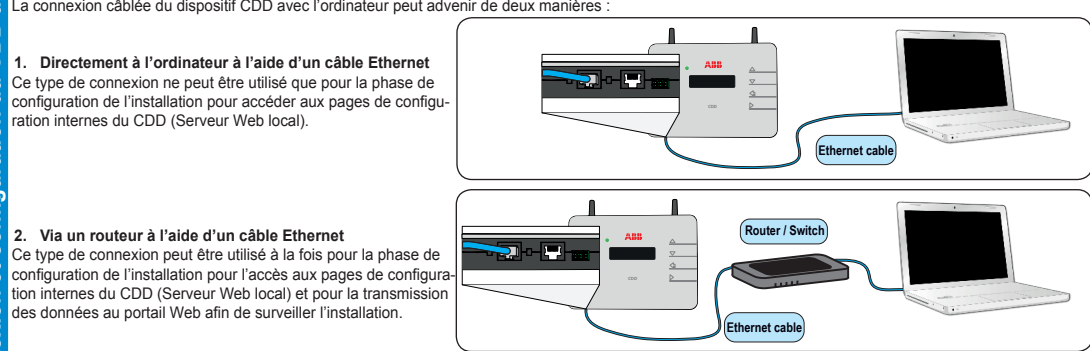
2. Configuration sur les réseaux WPA / WPA2 protégés  
Si, sur le routeur, un filtre est actif sur les adresses MAC, ajoutez le dispositif CDD à la liste des adresses MAC autorisées.  
- Avant de lancer la tentative de connexion, le CDD exige la saisie de la clé de protection du réseau sans fil. Pour saisir la clé d'accès, appuyez sur les boutons UP ou DOWN pour parcourir la liste des caractères et ENTER pour les sélectionner (en cas d'erreur, appuyez sur la touche ESC)  
- Une fois la saisie terminée, appuyez deux fois sur ENTER pour lancer la tentative de connexion  
- Le CDD lance la connexion au réseau sans fil et, après quelques secondes, l'écran affiche un message qui montre le résultat de la tentative de connexion  
- Au terme de la procédure, le message « WLess activé » apparaît

Configuration de la connexion automatique

Le CDD enregistre automatiquement les paramètres de la dernière connexion effectuée (SSID et clé de réseau). Dès lors, si la fonction de connexion automatique est activée et en cas d'éventuelle déconnexion, le CDD se reconnectera automatiquement au réseau sans fil prédéfini.

- Pour activer/désactiver la fonction de connexion automatique, accédez aux « INFORMATIONS GÉNÉRALES » (consultez la structure des menus dans ce guide) et parcourez le menu à l'aide des touches UP et DOWN jusqu'à « Autoconn. », puis appuyez sur ENTER.  
- Appuyez sur UP et DOWN pour activer ou désactiver la fonction.  
- Appuyez sur ENTER pour confirmer la sélection.

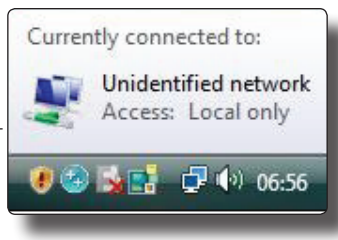
**Connexion câblée (Ethernet)**  
 Désactivez la connectivité WLess (activée par défaut) avant de vous connecter via le câble Ethernet.  
 - Pour activer/désactiver la connexion sans fil, accédez aux « INFORMATIONS GÉNÉRALES » (consultez la structure des menus dans ce guide) et parcourez le menu à l'aide des touches UP et DOWN jusqu'à « WLess activé », puis appuyez sur ENTER.  
 - Sélectionnez Non et puis ENTER. Le WLess est alors désactivé.  
 - Maintenez les touches UP et DOWN enfoncées pendant 3 secondes et insérez le mot de passe pour les menus avancés (0010).  
 - Sélectionnez CHANGER PARAMETRES > RESEAU > SELECTION RESEAU > ETHERNET > APPUYEZ SUR ENTER  
 - Le CDD redémarrera automatiquement.



Pour les deux solutions, attention à ne pas introduire le câble Ethernet dans le connecteur RJ45 pour la communication série RS485.

Dans le cas où l'ordinateur est directement raccordé au CDD sans routeur, et si l'ordinateur est réglé sur une adresse IP automatique, il convient de suivre la procédure décrite ci-dessous :

- Cliquez sur l'icône Internet et ouvrez le Centre de réseau et partage
- Cliquez sur Connexion au réseau local
- Cliquez sur Propriétés
- Cliquez sur Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4)
- Cliquez sur Obtenir l'adresse IP suivante et saisissez une adresse IP différente de celle du CDD (par ex., si l'adresse IP gateway du CDD est 192.168.0.100, saisissez l'adresse 192.168.0.101) et cliquez sur OK.
- L'adresse IP du CDD est affichée sur l'afficheur en appuyant n'importe quelle touche



Une fois que vous avez défini ces paramètres, entrez l'adresse IP du portail Web (CDD) dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet et procédez à la mise en service de l'installation.  
 Si vous avez besoin de réinitialiser la connexion WLess, exécutez la procédure de manière inverse.

La mise à niveau du firmware peut être effectuée de deux manières :

- Mise à niveau du firmware du CDD par Aurora Vision® en suivant la procédure décrite à l'étape 10. Une fois la phase d'enregistrement terminée, le processus de mise à niveau sera exécuté automatiquement**
- Mise à niveau du firmware CDD par « l'interface utilisateur Web du CDD » (avec connexion Ethernet et sans fil) en suivant la procédure ci-dessous.** Matériel et logiciel nécessaires pour exécuter la mise à niveau : Ordinateur, câble Ethernet ou routeur sans fil; CDD à mettre à niveau; firmwares CDD (Ethernet et sans fil)

- Les firmwares CDD sont disponibles sur le site Internet <https://registration.ABBsolarinverters.com>. Téléchargez les firmwares, enregistrez-les sur votre ordinateur, puis suivez la procédure suivante :
1. Lancez votre navigateur Internet (par ex. Mozilla)
  2. Saisissez l'adresse IP du CDD dans la barre d'adresse (visible à l'écran)
  3. Sur la page d'accueil, cliquez sur « upgrade » (mise à niveau) → « CDD local Upgr » (mise à niveau du CDD local)
  4. Accédez au menu en saisissant l'IDENTIFIANT UTILISATEUR « admin » et le MOT DE PASSE « admin »
  5. Cliquez sur « browse » (navigation), choisissez le fichier x.x.x Eth .ben (x.x.x indique la version du firmware), puis cliquez sur « open » (ouvrir)
  6. Cliquez sur « upload » (charger)
  7. Attendez que le message « File correctly uploaded! » (Fichier correctement chargé !) s'affiche
  8. À présent, le firmware installé est le x.x.x Eth
  9. Cliquez sur « browse » (navigation), choisissez le fichier x.x.x Wlan .ben, puis cliquez sur « open » (ouvrir)
  10. Cliquez sur « upload » (charger)
  11. Attendez le message « File correctly uploaded! Ethernet Firmware loaded: x.x.x, WLess Firmware loaded: x.x.x »
  12. Cliquez sur « Click here to reboot the CDD and make the update effective » (Cliquez ici pour redémarrer le CDD et activer la mise à jour)
  13. Vérifiez sur l'écran que le CDD redémarre
  14. Attendez que le redémarrage s'effectue (30 secondes), puis cliquez sur « home »
  15. Le firmware CDD est à présent mis à jour à la dernière version disponible
  16. Vérifiez sur l'écran du CDD que la nouvelle version installée est bien celle que vous avez chargée (menu « view information » (afficher les informations) → « firmware rel. » (version du firmware))

Le Portail Web local, outre sa capacité à acquérir les MICRO-onduleurs à partir du CDD, offre la possibilité de surveiller en permanence l'ensemble de l'installation, en indiquant les données relatives à chaque onduleur individuel. Les différents menus permettent de :

- Menu "Home"**
  - La page Home affiche tous les MICRO onduleurs et leurs numéros de série, leurs productions d'énergie et leur niveau de signal radio. Le tableau sur la gauche indique les données générales pour le système tout entier (production d'énergie, énergie totale, économies de CO2 et état du système).
- Menu "View"**
  - Plant Info > données de l'installation (nom de l'installation, lieu, code pays, etc...)
  - RF-Signals > un graphique s'affiche, indiquant la puissance du signal radio pour chaque onduleur et les messages associés qui ont été envoyés.
- Menu "Config"**
  - Plant > Réglez des informations relatives à l'installation (Nom, Lieu, ecc) et au code pays des MICRO onduleurs.
  - Network > configuration des paramètres relatifs au réseau (DHCP) et au portail Web « Plant Viewer » (envoi des données et des événements au portail, mises à jour automatiques, etc). En cas de contrôle des mises à jour automatiques, le client recevra un e-mail d'avertissement au cas où une nouvelle version du firmware est disponible.
  - Micro Manager > Permet d'acquérir/de retirer des MICRO-onduleurs de l'installation à partir du Web Server
  - Date Time > réglage de la date et de l'heure du CDD
  - CDD Clone > permet de cloner le CDD en cas de remplacement. Cette fonction permet d'associer le nouveau CDD aux MICRO-onduleurs installés précédemment sur l'installation
  - CS Param > permet de modifier les paramètres éditables du Country Standard
  - Ground Fault/Energy > permet de débloquer l'onduleur ayant signalé une erreur Ground Fault et de remettre à zéro la valeur de l'énergie de chaque MICRO-onduleur
  - Change Pass > permet de modifier le mot de passe d'accès aux fonctions avancées du Portail Web local (par défaut identifiant : Admin / Mot de passe : Admin)
- Menu "Events"**
  - Vous permet de lire la liste des événements rapportés par les MICRO onduleurs ou le CDD
- Menu "Upgrade"**
  - CDD remote Upgr. > recherche de la dernière version du firmware pour le CDD
  - CDD local Upgr. > permet de mettre à jour le local du CDD, en téléchargeant directement les fichiers du PC- uPiDsp Micro Upgr. > permet de mettre à jour le firmware du microprocesseur (uP) et/ou du DSP internes au MICRO-onduleurs
  - CS Local Upgr. > permet de télécharger en local la liste des Country Standard
- Menu "Registration"**
  - Vous permet d'entrer dans la procédure de Self Registration au Portail Aurora Easy View donc il est nécessaire d'être connecté à internet.
- Menu "? (Help)"**
  - Dans ce menu, vous pouvez contacter le service Power-One en cas de besoin d'assistance

L'écran (composé de 2 lignes de 16 caractères par ligne) peut être utilisé pour parcourir le menu à l'aide des touches UP, DOWN, ESC et ENTER et permet de :

- Afficher l'état de fonctionnement de l'onduleur et les données statistiques;
- Afficher les messages de service pour l'opérateur;
- Afficher les messages d'alarme et de panne;
- Modifier les paramètres de l'onduleur.

Pendant le normal fonctionnement de l'installation sont affichées sur l'afficheur les **INFORMATIONS GÉNÉRALES** relatives à l'installation.

En appuyant sur n'importe quelle touche pendant le normal fonctionnement (quand sur l'afficheur sont affichées les **INFORMATIONS GÉNÉRALES**) vous aurez l'accès à la configuration de base et aux informations relatives au CDD.

**Appuyez sur n'importe quelle touche**

**Appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN pendant 3 secondes, puis entrez le mot de passe 0010**

Les 3 principaux menus permettent :

- **Statistiques:** affiche les données statistiques à l'intérieur de l'installation et de chaque MICRO onduleur
- **Voir Informations:** affiche les données relatives au CDD et la liste des événements (erreurs ou alarmes)
- **Changer parametres:** Permet de modifier les paramètres du CDD

Afin d'améliorer le processus d'acquisition et, par conséquent, la communication entre les micro-onduleurs et le CDD, il est fortement recommandé de procéder à la pré-acquisition de tous les micro-onduleurs avant de les monter sur le toit à l'aide du « MICRO Pre-installation Kit » et des instructions qui s'y rapportent (rendez-vous sur le site Web ou contactez le service technique pour obtenir toutes les informations).  
 Le processus d'acquisition peut être effectué directement à partir de l'écran ou à l'aide du « CDD embedded web user interface ».

**1. Acquisition des MICRO-onduleurs sur l'écran**  
 L'acquisition des MICRO-onduleurs peut s'effectuer directement à partir de l'écran du CDD.  
 En partant des écrans cycliques du CDD, appuyez simultanément sur les touches UP et DOWN, et introduisez le mot de passe de niveau avancé (0010) pour accéder aux menus.  
 À l'aide des touches UP et DOWN, parcourez le menu jusqu'à « CHANGER PARAMÈTRES », appuyez sur ENTER, et parcourez le menu jusqu'à GESTION MICRO.

Avant de pouvoir procéder à l'acquisition des MICRO-onduleurs, un écran apparaîtra dans lequel il faudra configurer les coordonnées de l'installation et le fuseau horaire. Sans ces informations, aucune opération ne pourra être effectuée. À l'aide des touches UP et DOWN, définissez la latitude et la longitude relatives à l'installation et appuyez sur ENTER pour confirmer.  
 Ensuite, appuyez sur ENTER pour accéder à la configuration REGL. FUSEAU HOR. À l'aide des touches UP et DOWN, choisissez le fuseau horaire souhaité et appuyez sur ENTER pour confirmer.  
 Il est à présent possible de poursuivre l'acquisition des MICRO-onduleurs.

Dans les sous-menus disponibles dans le menu GESTION MICRO, sélectionnez [Add]Inverters : le CDD lancera l'acquisition des MICRO. Une fois que tous les MICRO ont été trouvés dans votre installation, appuyez sur ENTER pour interrompre le processus d'acquisition. Le processus terminé, l'écran affichera les informations suivantes : adresse MAC du MICRO, numéro de série du MICRO et la puissance de signal radio (indiquée avec des astérisques)  
 Pour confirmer l'acquisition, appuyez sur la touche DOWN : tous les MICRO-onduleurs de l'installation seront acquis.  
 Si l'adresse MAC affichée à l'écran n'appartient à aucun MICRO de votre installation, appuyez sur la touche ENTER pour l'annuler.

Une fois l'acquisition des MICRO-onduleurs terminée, il est nécessaire de transférer le Country Standard aux onduleurs. Depuis le menu CHANGER PARAMÈTRES, sélectionnez COUNTRY STD et appuyez sur ENTER : à l'aide des touches UP et DOWN, choisissez le Country Standard du pays d'installation et appuyez sur ENTER pour confirmer. Si la led rouge s'allume, c'est que le transfert est en cours. Une fois le transfert du Country Standard à tous les onduleurs terminé, la led redeviendra verte.

**2. Acquisition des MICRO-onduleurs via le Serveur Web intégré**  
 Une fois la phase d'installation terminée, le CDD sera connecté au PC.  
 Pour la mise en service de l'installation, il suffit d'acquérir les MICRO-onduleurs à partir du CDD.

- Introduisez l'adresse IP du portail Web dans la barre d'adresse URL de votre navigateur et attendez que le portail Web local s'affiche.

Avant de lancer l'acquisition des MICRO-onduleurs, il est indispensable de configurer les paramètres relatifs à la latitude, la longitude et le fuseau horaire de l'installation, sinon aucune opération ne pourra être effectuée  
 Afin de visualiser correctement les pages du Portail Web local, vous devez utiliser un navigateur où Javascript est activé.

- Dans le menu déroulant, choisissez l'option Config>Micro Manager  
 Ce sous-menu nécessite une authentification  
 Identifiant : admin  
 Mot de passe : admin

- Cliquez sur l'icône START ACQUISITION pour lancer le scan.  
 La procédure d'acquisition n'a pas de limite de temps et doit être arrêtée par l'utilisateur une fois que tous les numéros de série des MICRO ont été acquis en cliquant sur « STOP ACQUISITION ».

- Vérifiez que tous les MICRO-onduleurs de l'installation ont bien été acquis. Les MICRO-onduleurs peuvent être identifiés grâce aux adresses MAC en communication radio (MAC RF) indiquées sur le couvercle, sur la boîte d'envoi ou sur les étiquettes adhésives et amovibles où est dessiné le plan de l'installation. Les MICRO-onduleurs dont le signal est inférieur à 40 ne pourront être attribués car ils sont trop faibles. Dans ce cas-là, une nouvelle position de l'installation du CDD devra être envisagée.

- Sélectionnez donc les MICRO-onduleurs que vous souhaitez associer au CDD et appuyez sur CONFIRM  
 Le transfert suivant concerne la définition du standard de réseau du pays d'installation (Country Standard). Le CDD configurera le standard sélectionné sur chacun des MICRO-onduleurs communiquant avec lui.  
 Ne configurez pas le standard de réseau d'un pays qui ne correspond pas au vôtre!  
 Le dernier transfert est relatif à l'enregistrement du CDD sur le portail Web Plant Viewer.  
 Cliquez sur le lien « CLICK HERE TO REGISTER YOU CDD » pour enregistrer le CDD sur le portail Web Plant Viewer  
 Pour terminer le processus d'acquisition et ne pas procéder à l'enregistrement du CDD sur le portail Web Plant Viewer (ou le faire par la suite), cliquez sur COMPLETE THE PROCEDURE

- Cliquez sur la touche HOME pour revenir à l'écran principal.

À présent, vous pouvez fixer le CDD au mur maintenant que toutes les procédures de configuration ont été effectuées correctement.

Une fois l'acquisition des MICRO onduleurs terminée, il est possible de configurer le contrôle à distance de l'installation sur le portail Web Aurora Easy View via la procédure de Self Registration.

Pour commencer la procédure de Self-Registration rendez-vous sur le site <https://register.auroravision.net/cdd?mac=AA:BB:CC:DD:EE:FF:GG:II> (la page s'ouvre automatiquement si à la fin de la procédure d'acquisition des MICRO onduleurs on clique sur "CLICK HERE TO REGISTER YOUR CDD XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX").  
 La procédure d'enregistrement est menée à terme en 3 étapes :

1. Saisissez vos coordonnées personnelles et validez votre adresse électronique.  
 Un message électronique vous sera envoyé contenant un lien permettant de valider votre adresse électronique. Ouvrez le courrier électronique et cliquez sur le lien pour continuer la procédure d'enregistrement.
2. Fournissez les détails relatifs à votre habitation/installation.  
 Il importe de donner le nom et les coordonnées de l'installateur afin de permettre aux propriétaires actuels et futurs de s'adresser à lui en cas de besoin de projets et services dans l'avenir.
3. Reliez et validez votre CDD à l'installation.  
 Vos informations renvoient par défaut à l'adresse du propriétaire, mais il est possible de le mettre à jour avec une nouvelle adresse pour d'autres lieux telle que la résidence secondaire du propriétaire.

Assurez-vous que le CDD est connecté à l'internet.  
 Saisissez l'adresse RF MAC du CDD dans les 8 cases affichées.  
 Cliquez sur le bouton Valider.  
 Si le CDD est validé, l'enregistreur et tous les MICRO onduleurs configurés s'afficheront. Cliquez sur l'm Done pour terminer la procédure d'enregistrement.  
 Vous recevrez un message électronique confirmant que la procédure d'enregistrement a été complétée avec succès.

Le portail Web gratuit Plant Viewer offre la possibilité de surveiller l'installation à distance (grâce à un accès Internet) de manière simple et intuitive.

Le portail est divisé en 3 sections principales :

- Les informations générales relatives à l'installation sont indiquées en haut
- Le graphique de l'évolution de la production énergétique totale par périodes configurables (depuis un jour jusqu'à 365 jours) et de la puissance de sortie de chaque MICRO-onduleur individuel est situé au centre
- Les avantages environnementaux sur la base de l'énergie totale produite par l'installation sont indiqués en bas

Outre les fonctions de surveillance, le portail offre un service de mises à jour automatiques des firmwares installés sur les MICRO-onduleurs et le CDD. Dès qu'un nouveau firmware sera disponible, un e-mail d'avertissement et de confirmation de la volonté d'effectuer la mise à jour sera envoyé au propriétaire de l'installation.

CDD	
<b>Communication vers l'onduleur</b>	
Type	Radio IEEE 802.15.4
Distance maximale (espace dégagé)	50 m
Le nombre maximum de dispositifs	30
<b>Communication avec Router/le PC</b>	
Communication sans fil	Protocole de communication IEEE 802.11b, 2.4 GHz, 1 - 11 Mbit/s
Communication filaire	Ethernet RJ45 10/100 Mbps
<b>Fonctions</b>	
Gestion	Serveur Web intégré (CDD embedded web user interface)
Système de surveillance	Surveillance sans fil et par Internet via le CDD
<b>Alimentation électrique</b>	
Entrée de l'adaptateur	100...240 Vac ; 50/60 Hz
Sortie de l'adaptateur	5 Vdc - 1 A
Consommation d'énergie	typ. 2,5W/ max. 5W
<b>Paramètres environnementaux</b>	
Degré de protection environnementale	IP20 / NEMA 1
Plage de température de fonctionnement	-20...+55 °C / -4...131°F
Humidité relative	< 90% sans condensation
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions (H x l x P)	150x180x25 mm / 5.9x7x1" (avec les antennes pas étendues)
Poids	0,6 kg / 1,32 lbs
Système de montage	Fixation murale (vis incluses)
<b>Accessoires</b>	
CDD Antenna Extension Cable	Opt.
Remarque. Les fonctionnalités non spécifiquement mentionnées dans la présente fiche ne sont pas incluses dans le produit	

**Contact us**  
[www.abb.com/solarinverters](http://www.abb.com/solarinverters)  
 CDD-Quick Installation Guide FR-Rev D  
 EFFECTIVE 2014-03-27  
 © Copyright 2014 ABB. All Rights Reserved.  
 Specifications subject to change without notice.

