

Multi Device Control (MDC)

Flexibilité maximale pour la conception de l'installation

NOUVEAU :
Multi Device Control



Qu'est-ce que le Multi Device Control ?

Multi Device Control (MDC) permet, pour la première fois, la surveillance et le contrôle centralisés de jusqu'à trois onduleurs PLENTICORE G3 avec systèmes de stockage par batterie dans une seule installation. Un PLENTICORE G3 joue le rôle d'hôte MDC et contrôle de manière centralisée jusqu'à deux onduleurs compatibles supplémentaires (clients MDC). La puissance de charge et de décharge de votre installation peut ainsi être augmentée. L'hôte MDC coordonne la gestion de l'injection sur le réseau et de l'auto-consommation – pour une efficacité maximale de l'installation avec une configuration simple.

Vos avantages avec MDC

- ✚ **Puissance de batterie accrue** : jusqu'à 60 kW de puissance de charge/décharge dans un réseau de dispositifs avec 3 onduleurs hybrides
- ✚ **Dimensionnement flexible** : conception de l'installation selon les besoins du client – 1 à 3 PLENTICORE G3 avec jusqu'à 3 systèmes de stockage par batterie compatibles
- ✚ **Sélection flexible** : conception de l'installation avec des systèmes de stockage par batterie de différents fabricants compatibles et avec des capacités différentes
- ✚ **Contrôle centralisé** : tous les réglages nécessaires pour le réseau MDC sont effectués dans l'hôte MDC
- ✚ **Visualisation centralisée** : l'ensemble du flux de puissance est visible dans le menu web et sur l'écran de l'onduleur hôte
- ✚ **Régulation intelligente** : utilisation de tarifs d'électricité dynamiques indépendante du fournisseur



La flexibilité comme compétence clé

Avec trois onduleurs PLENTICORE, batteries incluses, dans un réseau MDC, il est possible de réaliser jusqu'à 6 entrées photovoltaïques. Cela permet d'exploiter toutes les orientations pour la production d'énergie solaire.



Indépendance énergétique max. pour les projets à forte consommation

Les clients disposant d'appareils à forte consommation ont besoin d'une puissance de batterie plus élevée afin que ceux-ci puissent être entièrement alimentés par l'énergie stockée. Avec MDC, cela devient très simple. Le réseau de dispositifs regroupe trois onduleurs, chacun avec une batterie, en un système de stockage XL.



Extension intelligente d'une technologie éprouvée

Chaque PLENTICORE G3 – y compris les appareils existants – peut être mis à jour pour une utilisation dans un réseau MDC via une mise à jour logicielle. La technologie éprouvée reste la base : avec MDC et PLENTICORE G3, les projets à haute puissance deviennent désormais réalisables.

Multi Device Control (MDC)

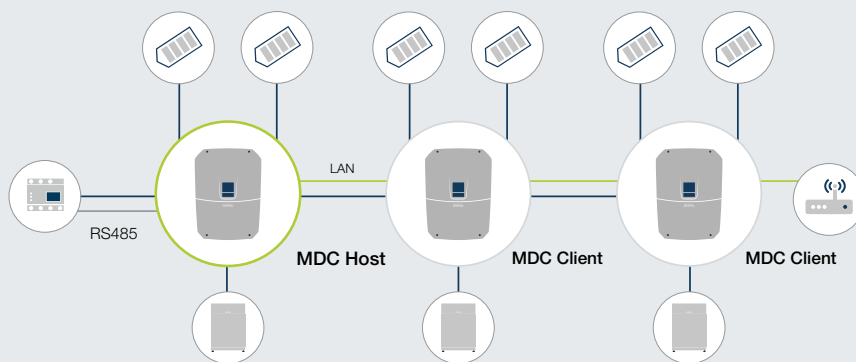
Jusqu'à 3 onduleurs hybrides dans une seule installation

NOUVEAU :
Multi Device Control

Exemple de configuration MDC

Le réseau de dispositifs illustré montre MDC en action : un PLENTICORE G3 joue le rôle d'hôte central et contrôle deux onduleurs clients. Chacun des trois onduleurs est équipé d'un système de stockage par batterie, créant ainsi un système global haute performance avec une puissance combinée de charge/décharge allant jusqu'à 60 kW.

L'hôte prend en charge toutes les tâches de contrôle : il régule la puissance injectée au point de raccordement au réseau, gère la stratégie de charge des batteries pour les trois systèmes de stockage et assure la communication avec le compteur d'énergie (KSEM ou KEM). Les deux onduleurs clients suivent les consignes de l'hôte, pour un pilotage coordonné et efficace de l'installation. La communication s'effectue via le réseau domestique (Ethernet/LAN).



Remarque :

Pour les installations comportant ≥ 2 onduleurs chacun avec une batterie connectée, l'extension de produit « Gestion de batterie avec MDC » doit être activée dans l'onduleur hôte MDC.

Le code d'activation nécessaire peut être acheté dans la boutique en ligne de KOSTAL Solar Electric par votre installateur solaire lors de la mise en service initiale.

Remarque : Les systèmes de stockage par batterie ne doivent pas être identiques. MDC prend en charge l'utilisation de systèmes de stockage compatibles de différents fabricants et avec des capacités différentes au sein du même réseau. La stratégie de charge intelligente équilibre automatiquement les différentes tailles de stockage et garantit une utilisation optimale de toutes les capacités disponibles – une flexibilité maximale dans la conception de l'installation sans compromis sur les performances.

Installation MDC : mode d'emploi

1. Installation matérielle :

Installez tous les onduleurs et positionnez le compteur d'énergie (KEM ou KSEM) au point de raccordement au réseau.

2. Mise en réseau :

Connectez l'hôte au compteur d'énergie via RS485 et reliez tous les dispositifs entre eux via LAN (le Wi-Fi n'est pas autorisé pour la communication MDC).

3. Configuration :

Lors de la mise en service initiale, définissez un PLENTICORE G3 comme hôte et les autres dispositifs comme clients. Ouvrez le menu web de l'onduleur hôte et ajoutez tous les dispositifs compatibles disponibles dans le gestionnaire de dispositifs.

4. Mise en service :

Activez la transmission des données vers le KOSTAL Solar Portal pour tous les dispositifs, afin de gérer l'ensemble de l'installation également dans la nouvelle application KOSTAL Solar 4me.

Prérequis techniques

- Disponible actuellement pour les onduleurs PLENTICORE G3 et PLENTICORE MP à partir de la version logicielle 3.06.10
- Tous les dispositifs MDC doivent être connectés entre eux par câble LAN
- Un KOSTAL Energy Meter (KEM) ou KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM) est requis sur l'hôte
- Le système de batterie ayant la plus grande capacité doit être connecté à l'hôte si des systèmes de batterie de tailles différentes sont présents

Une notice d'installation détaillée est disponible ici :

[Manuel utilisateur MDC](#)

