



Montage parallèle – Guide d’installation

Parallel assembly - Installation Guide

Montaggio in parallelo - Guida all'installazione

Montaje en paralelo - Guía de instalación

Sommaire

1.	Conditions générales	3
2.	Installation	4
2.1	Montage.....	4
2.2	Equipement recommandé	4
2.3	Onduleurs standards et parallèles.....	4
2.4	Branchement de la puissance	5
2.5	Branchement de la communication sur la plaque "PARALLEL CONNECTION"	5
2.6	Branchement de la communication Smart Meter et CAN	6
3.	OS ONE : Configuration des onduleurs.....	7
4.	IMEON Online.....	7
4.1	Création d'un compte	7
4.2	Utilisation de l'interface IMEON Online	7
	Annexes.....	8
	Annexe 1: Schéma d'implantation de plusieurs IMEON 3.6 en parallèle.	8
	Annexe 2: Schéma d'implantation de plusieurs IMEON 9.12 en parallèle	9

FR

EN

IT

ES

1. Conditions générales

AVANT DE COMMENCER : Lire attentivement ce guide.

Ce manuel vous guidera durant l'installation et la vérification avant la mise en service du système.

Ce guide complète le guide d'installation IMEON 3.6/9.12 disponible sur notre site internet (<https://imeon-energy.com>). L'objectif de ce guide est de décrire les particularités d'installation et de configuration d'un système parallèle.



Dans un souci d'amélioration continu, le contenu de ce document est revu et est modifié en permanence. Veuillez-vous référer au site internet d'IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>) pour obtenir la dernière version mise à jour.

Les images contenues dans ce document sont à titre d'illustration uniquement et peuvent différer.

A noter, le guide d'installation est disponible en différentes langues, dans le cas d'incompréhension, la version française prévaudra.



ATTENTION DANGER : Cette notice est adressée aux **installateurs spécialisés** possédant des connaissances approfondies et l'expérience nécessaire dans l'installation d'onduleurs, de batteries et dans la distribution d'électricité. Il est strictement interdit de procéder au montage (ou au démontage) de ce système si les compétences requises ne sont pas acquises.

La responsabilité du fournisseur ne saurait être engagée pour des dommages causés par un mauvais entretien ou par le non-respect des instructions se trouvant dans ce manuel d'installation.

Note : IMEON ne peut garantir automatiquement la conformité avec les normes locales. Avant la mise en service du système, veuillez vous assurer que les normes locales sont compatibles avec une installation en parallèle.

Les onduleurs IMEON 3.6 et IMEON 9.12 peuvent être parallélisés jusqu'à 6 unités. Les protections électriques doivent être adaptées au système installé selon le nombre d'onduleurs et de batteries.

FR

EN

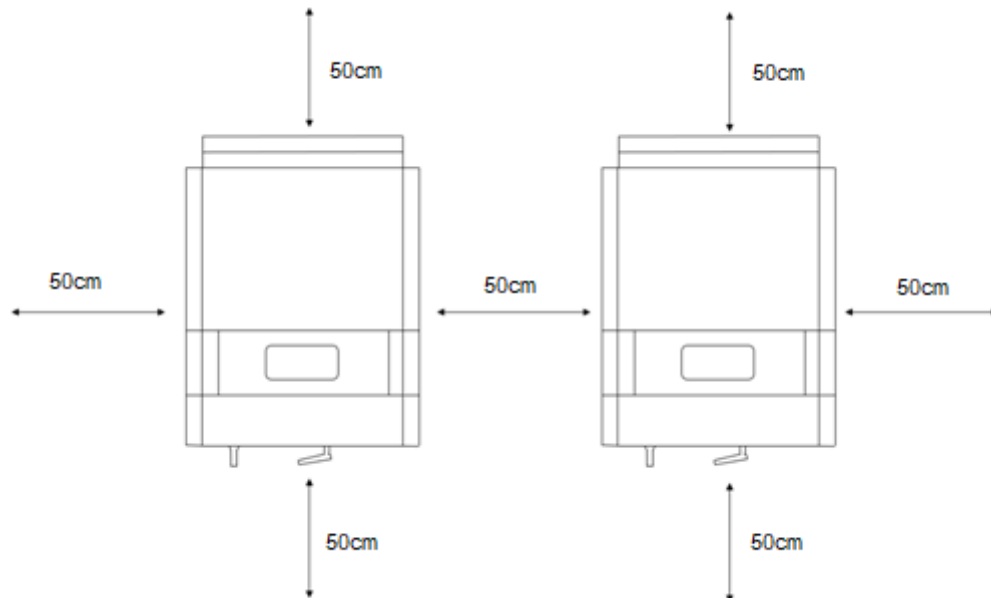
IT

ES

2. Installation

Veillez respecter les consignes de montage du guide d'installation général.

2.1 Montage



Important : Les onduleurs doivent être écartés de 50cm minimum et positionnés à une hauteur minimum de 50cm.

2.2 Equipement recommandé

En plus de l'équipement recommandé pour IMEON 3.6 et IMEON 9.12 (voir le guide d'installation), le matériel ci-dessous est nécessaire pour le fonctionnement en parallèle des "N" onduleurs:

- Smart Meter:
 - 1 répartiteur RJ45 avec N entrées ou "N-1" répartiteurs RJ45 en T
 - N+1 câble Ethernet (dont 1 câble de serti selon le guide d'installation IMEON 3.6/9.12, section Smart meter
- Batterie (en cas de communication CAN):
 - 1 répartiteur RJ45 avec N entrées ou "N-1" répartiteurs RJ45 en T
 - N+1 câble Ethernet (dont 1 câble de serti selon le guide d'installation IMEON 3.6/9.12, section batteries)

2.3 Onduleurs standards et parallèles

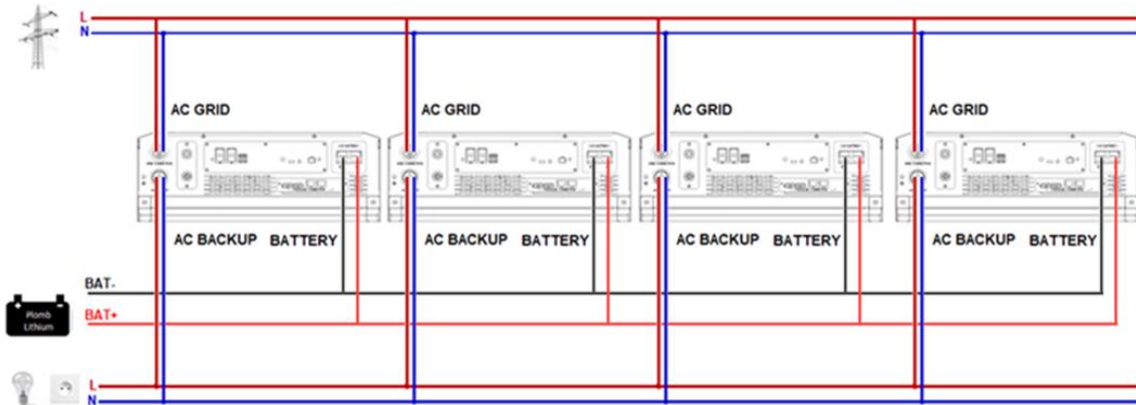
Il n'est possible d'utiliser que des onduleurs dédiés, équipés d'une carte de connexion parallèle (voir chapitre 2.3.2) pour le montage en parallèle. N'utilisez pas les onduleurs standards qui ne sont pas équipés de la carte de communication parallèle pour le montage dans cette configuration.

Si votre projet nécessite l'installation d'onduleurs en parallèle, demandez à votre revendeur de vous proposer spécifiquement des onduleurs IMEON parallèles.

Le nombre maximum d'onduleurs pouvant être utilisés en configuration parallèle est de 6.

Parallel_assembly_installation_guide_v3.3

2.4 Branchement de la puissance



- Tous les onduleurs sont connectés au même réseau AC. Dans le cas d'onduleurs triphasés, l'ordre des phases doit être câblé de la même manière dans chaque connecteur « AC Grid ».
- Tous les onduleurs partagent le même groupe de consommateurs connectés aux sorties de secours. Dans le cas des onduleurs triphasés, l'ordre des phases doit être câblé de la même manière dans chaque connecteur « Backup ».
- Tous les onduleurs sont connectés au même parc de batteries.
- Chaque onduleur fonctionne avec son propre champ solaire.

2.5 Branchement de la communication sur la plaque «PARALLEL CONNECTION»

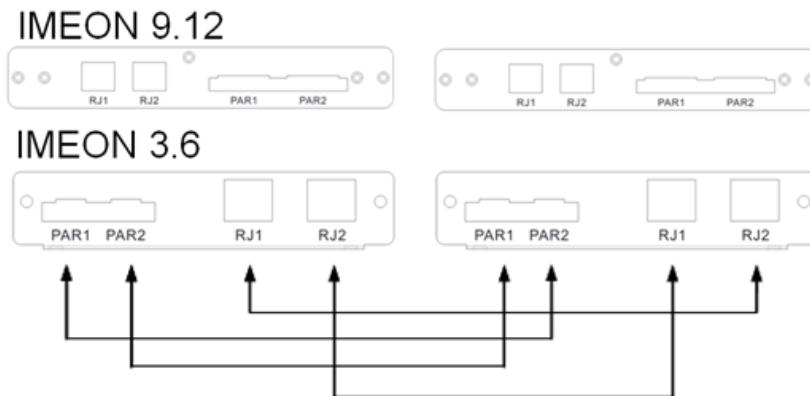


Schéma de la connexion de communication entre 2 onduleurs.

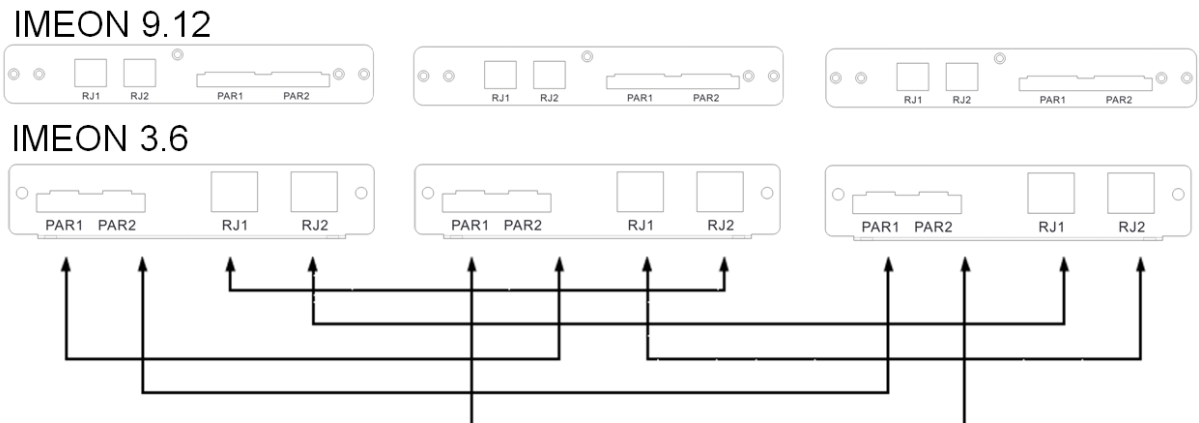


Schéma de la connexion de communication entre 3 onduleurs.
Pour connecter plus d'onduleurs, suivez le même principe.

FR

EN

IT

ES

2.6 Branchement de la communication Smart Meter et CAN

- **Connexion Smart Meter**

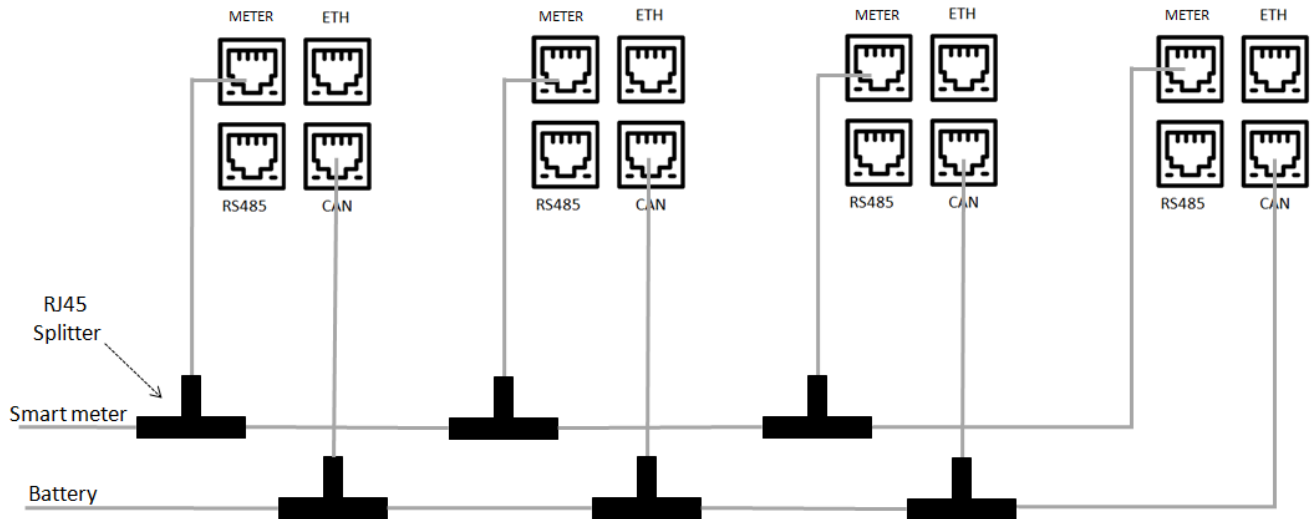
Du Smart Meter au répartiteur RJ45 : câblez selon la documentation IMEON 3.6/9.12, section Smart meter.

Du répartiteur RJ45 aux onduleurs : Utilisez un câble Ethernet droit.

- **CAN connection**

De la batterie au répartiteur RJ45 : câblez selon la documentation IMEON 3.6/9.12, section Batterie.

Du répartiteur RJ45 aux onduleurs : Utilisez un câble Ethernet droit.



3. OS ONE : Configuration des onduleurs

Chaque onduleur doit être configuré séparément à l'aide de l'interface OS.ONE (veuillez vous référer au guide IMEON 3.6 et IMEON 9.12 pour les informations d'accès à OS.ONE).

- **Les versions du logiciel et du firmware des onduleurs doivent être identiques,**
- **Les dates et heures des onduleurs doivent être à jour et identiques,**
- **Les paramètres opérationnels doivent être identiques :**

Gestion des flux :

- Mode de fonctionnement
- Conformité
- Autorisation d'injection
- Puissance maximale
- Date / heure

La batterie :

- Technologie
- Décharge uniquement la nuit
- Mêmes réglages sur le contrôleur de charge (si utilisé)
- Courant maximal de charge par le réseau
- SOC min sans présence du réseau
- SOC min en présence du réseau

Gestion du réseau :

- Activer le backup AC

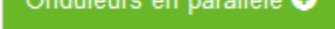
4. IMEON Online

4.1 Création d'un compte

- Rendez-vous sur monitoring.imeon-energy.com,
- Connectez-vous avec votre compte installateur

Utilisateurs +

- Appuyer sur "+" dans l'onglet "Utilisateur"
- Remplissez toutes les informations demandées

- A l'étape "informations sur l'installation", vous pouvez appuyer sur  pour ajouter des onduleurs en parallèle sur ce même compte
- Sauvegardez le compte.

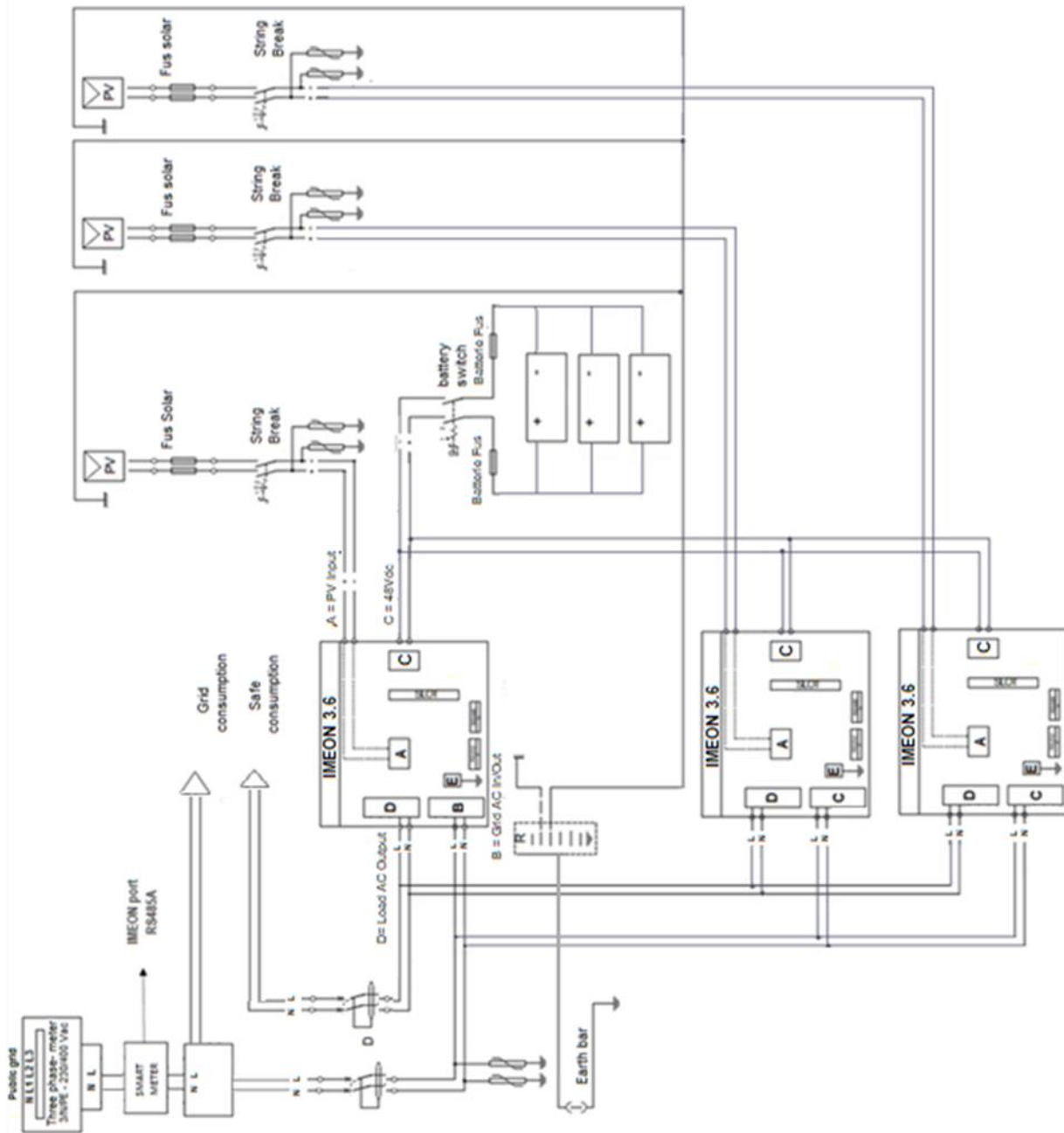
4.2 Utilisation de l'interface IMEON Online

Rendez-vous sur monitoring.imeon-energy.com et connectez-vous avec votre compte utilisateur. Vous aurez accès aux données et performances de votre installation.

Annexes

Annexe 1: Schéma d'implantation de plusieurs IMEON 3.6 en parallèle.

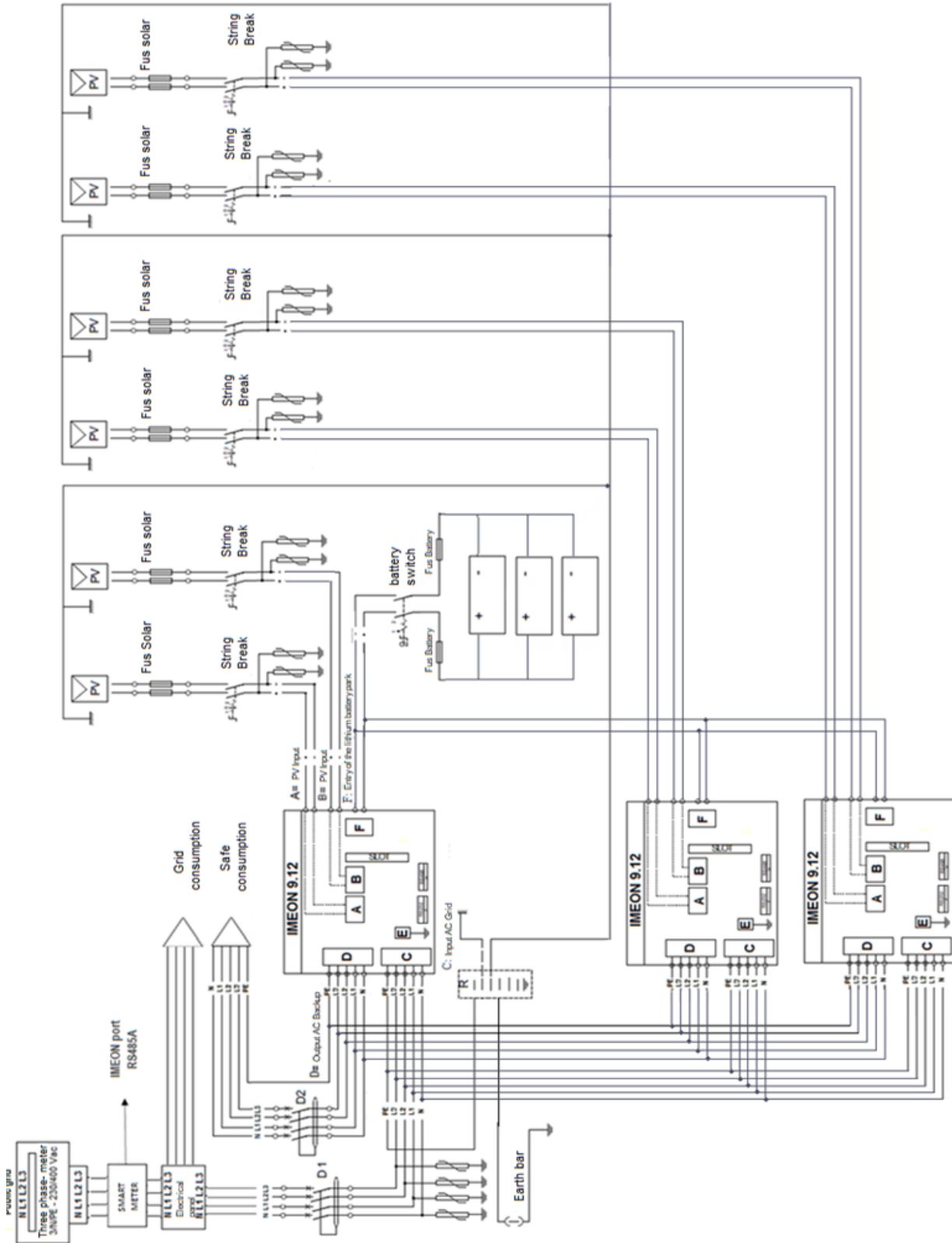
Nota : Ce schéma est donné à titre d'information, il faut respecter les normes en vigueur de votre pays.



FR
EN
IT
ES

Annexe 2: Schéma d'implantation de plusieurs IMEON 9.12 en parallèle

Nota : Ce schéma est donné à titre d'information, il faut respecter les normes en vigueur de votre pays.



FR
EN
IT
ES

Table of contents

1.	General conditions	11
2.	Installation	12
	2.1 Mounting Location.....	12
	2.2 Recommended equipment	12
	2.3 Parallel and standard inverters.....	12
	2.4 Power connection.....	13
	2.5 Wiring of communication of PARALLEL CONNECTION panel.....	13
	2.6 Smart meter and CAN communication connection	14
3.	OS ONE : Inverter configuration.....	15
4.	IMEON Online.....	15
	4.1 Account creation	15
	4.2 Using the interface	15
	Appendixes	16
	Appendix 1: IMEON 3.6 installation schematic.....	16
	Appendix 2: IMEON 9.12 installation schematic.....	17

1. General conditions

BEFORE STARTING: Read this manual carefully, it will guide you through the installation before you start using the system.

This guide completes IMEON 3.6/9.12 installation guide available on the IMEON ENERGY website (<https://imeon-energy.com>). The purpose of this guide is to describe the particularities related to parallel configuration.



In the interest of continuous improvement, the content of this document is reviewed and modified on an ongoing basis without notice.

Please refer to the IMEON ENERGY website (<https://imeon-energy.com>) for the latest version.

The images in this document are for illustration purposes only and may differ from reality.



CAUTION: This guide is intended for specialized installers with extensive knowledge and experience in the installation of self-consumption systems and in the distribution of electricity. It is strictly forbidden to install (or dismantle) this system if the required skills are not acquired.

The installation must be carried out in accordance with the regulations in force.

The supplier cannot be held responsible for damage resulting from improper maintenance or failure to follow the instructions in this installation manual. It is necessary to respect the conditions of use and assembly of the inverters, available on our website.

Note: IMEON does not always guarantee compliance with local regulations. Before commissioning, please check that the applicable local requirements correspond to the parallel connection solution.

Inverters can be parallelizable up to 6 units for the IMEON 3.6 and IMEON 9.12. Electrical protections must be adapted to the power of the installation according to the quantity of inverter and battery.

FR

EN

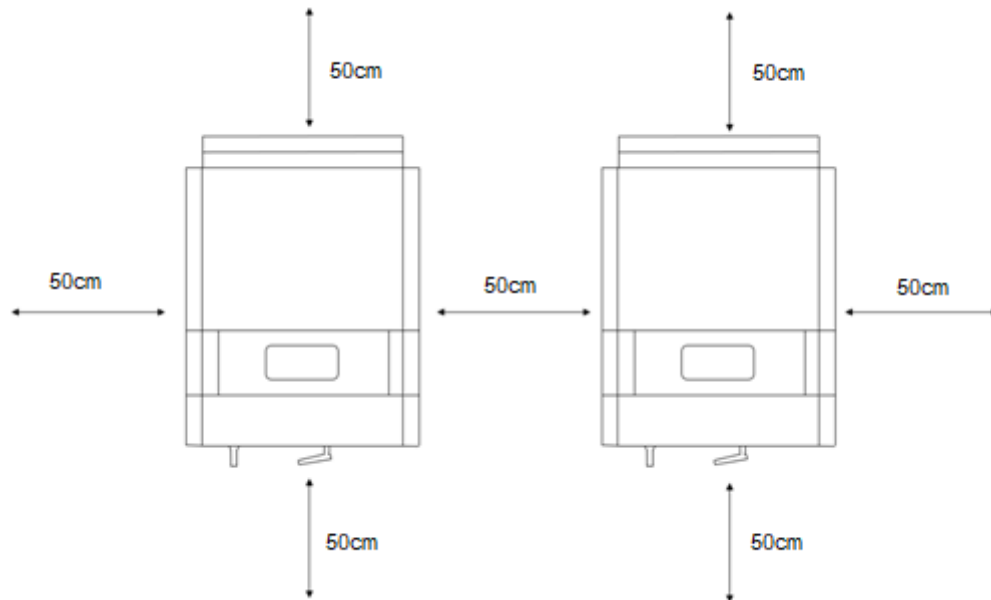
IT

ES

2. Installation

Please respect inverter requirements (see IMEON 3.6/9.12 installation guide).

2.1 Mounting Location



Important: The inverters must be at least 50cm apart and positioned at a minimum height of 50 cm.

2.2 Recommended equipment

In addition to recommended equipment for IMEON 3.6 and IMEON 9.12 (see installation guide), below material is necessary for parallel operation of “N” inverters:

- Smart Meter:
 - 1 x splitter RJ45 with N entries or N-1 x splitter RJ45 type ‘T’
 - N+1 x Ethernet cable (including 1 cable wiring according to IMEON 3.6/9.12 installation guide - meter instructions)
- Battery (in case of CAN communication):
 - 1 x splitter RJ45 with N entries or N-1 x splitter RJ45 type ‘T’
 - N+1 x Ethernet cable (wiring according to IMEON 3.6/9.12 installation guide - battery instructions)

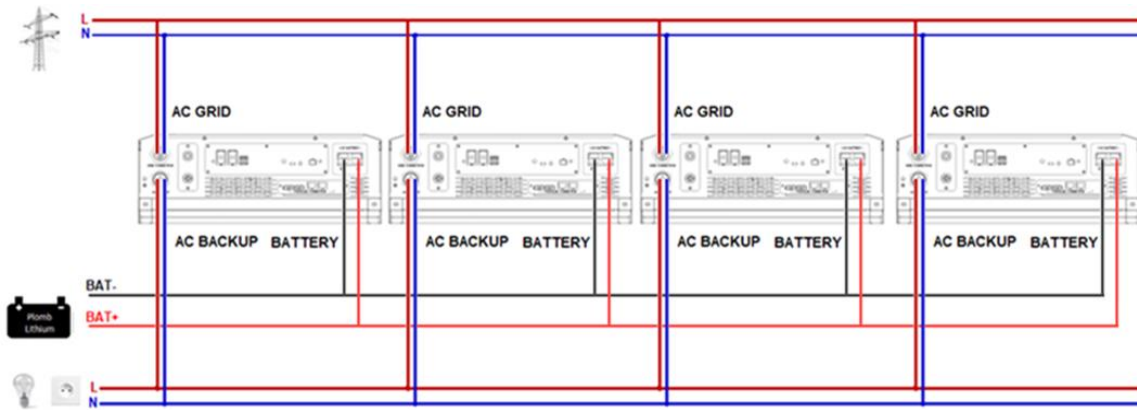
2.3 Parallel and standard inverters

Only dedicated inverters equipped with a parallel connection card (see chapter 2.3.2) can be used for parallel connection. Do not use standard inverters that are not equipped with a parallel connection card for mounting in this configuration.

If your project requires the installation of parallel inverters, ask your dealer to specifically offer you parallel IMEON inverters.

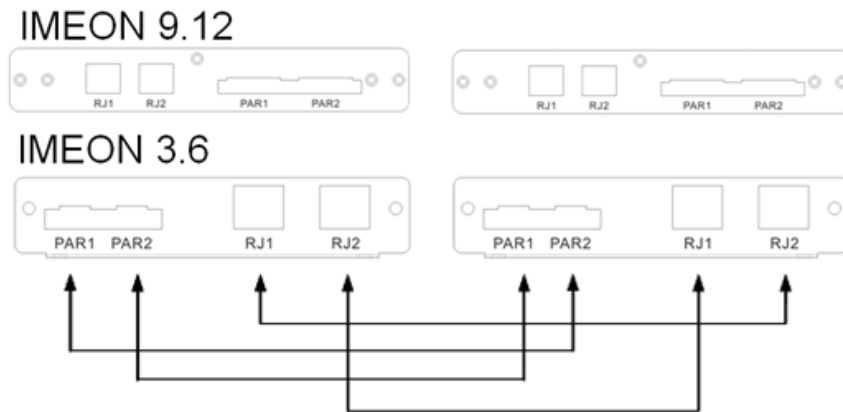
The maximum number of inverters that can be used in parallel configuration is 6.

2.4 Power connection

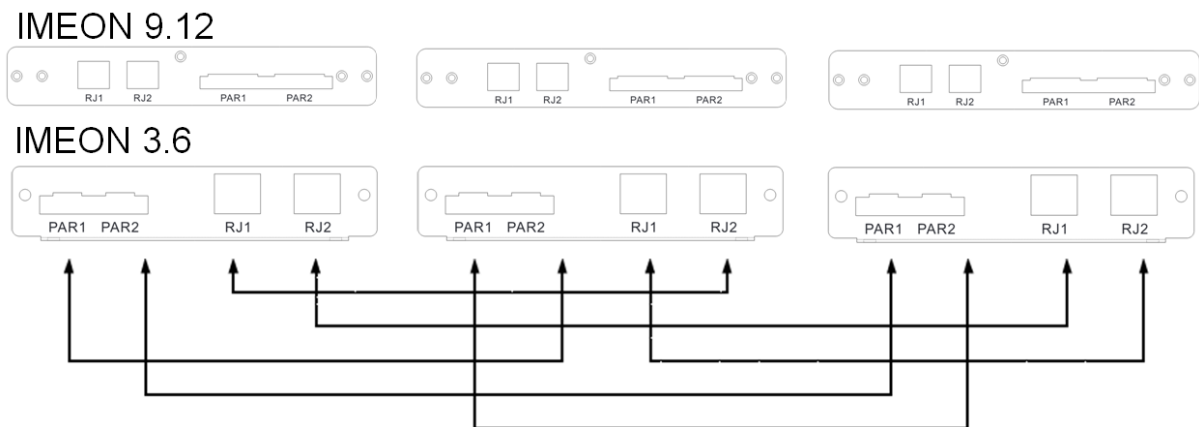


- All inverters are connected to the same AC grid. In the case of three-phase inverters, the phase order must be wired in the same way in each "AC Grid" connector.
- All inverters share the same group of loads connected to the emergency outputs. In the case of three-phase inverters, the phase order must be wired in the same way in each "Backup" connector.
- All inverters are connected to the same battery bank.
- Each inverter operates with its own solar array.

2.5 Wiring of communication of PARALLEL CONNECTION panel



Above, schematic of connection between two inverters.



Above, schematic of connection between three inverters. To add more inverters follow the same principle.

2.6 Smart meter and CAN communication connection

- **Meter connection**

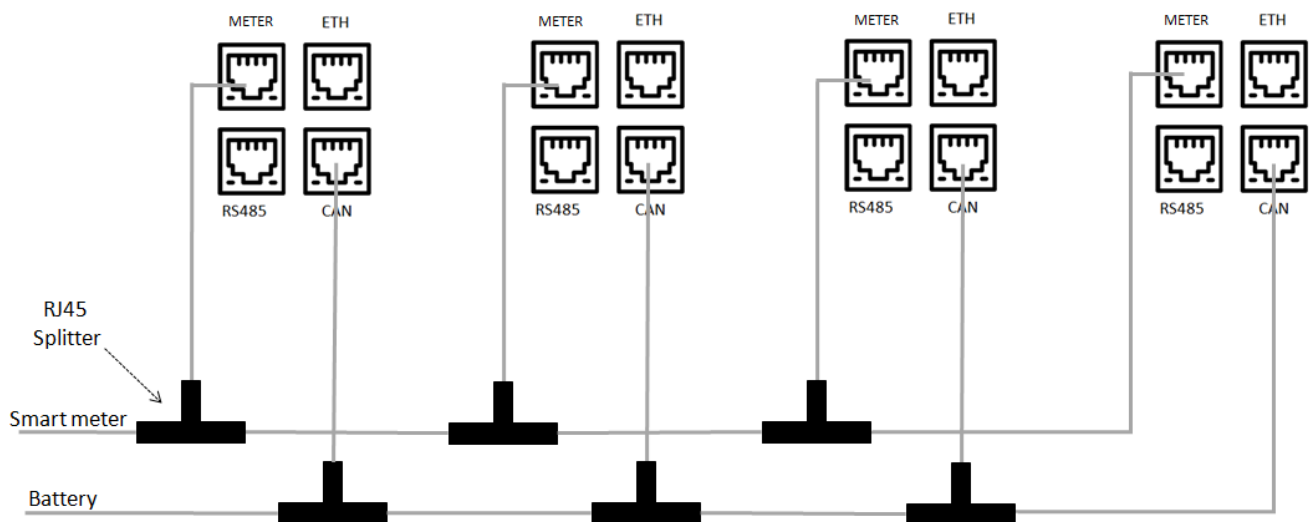
From Smart Meter to the RJ45 T-type splitter: wiring according to the IMEON 3.6/9.12 installation manual, refer to section of the document concerning Smart Meter.

From the RJ45 T-type splitter to inverters: Use straight Ethernet cable.

- **CAN connection**

From the battery to the RJ45 T-type splitter: wiring according the IMEON 3.6/9.12 installation manual, refer to section of the document concerning battery.

From RJ45 T-type splitter to inverters: use straight Ethernet cable.



3. OS ONE : Inverter configuration

Each inverter must be configured separately using the OS.ONE interface (please refer to IMEON 3.6 and IMEON 9.12 guide to OS.ONE access information).

- **The software and firmware versions of the inverters must be identical,**
- **The inverters must have correct and identical date and time,**
- **Operational settings must be identical:**

Flow management:

- Mode of operation
- Compliance
- Injection authorization
- Max power
- Date / time

The Battery :

- Technology
- Discharge only at night
- Same settings on charging controller (if used)
- Max current of charge by the network
- Min SOC without presence of the grid
- Min SOC in presence of the grid

Network Management :

- Activate AC backup

FR

EN

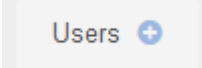
IT

ES

4. IMEON Online

4.1 Account creation

- Go to monitoring.imeon-energy.com,
- Log in with your login and password,



- Create a user account by clicking on
- Fill in the personal information and the information related to the installation,
- In the information related to the installation, fill in the inverter model and a serial number,



- Add the serial numbers of the other installed inverters by clicking on
- Save the account.

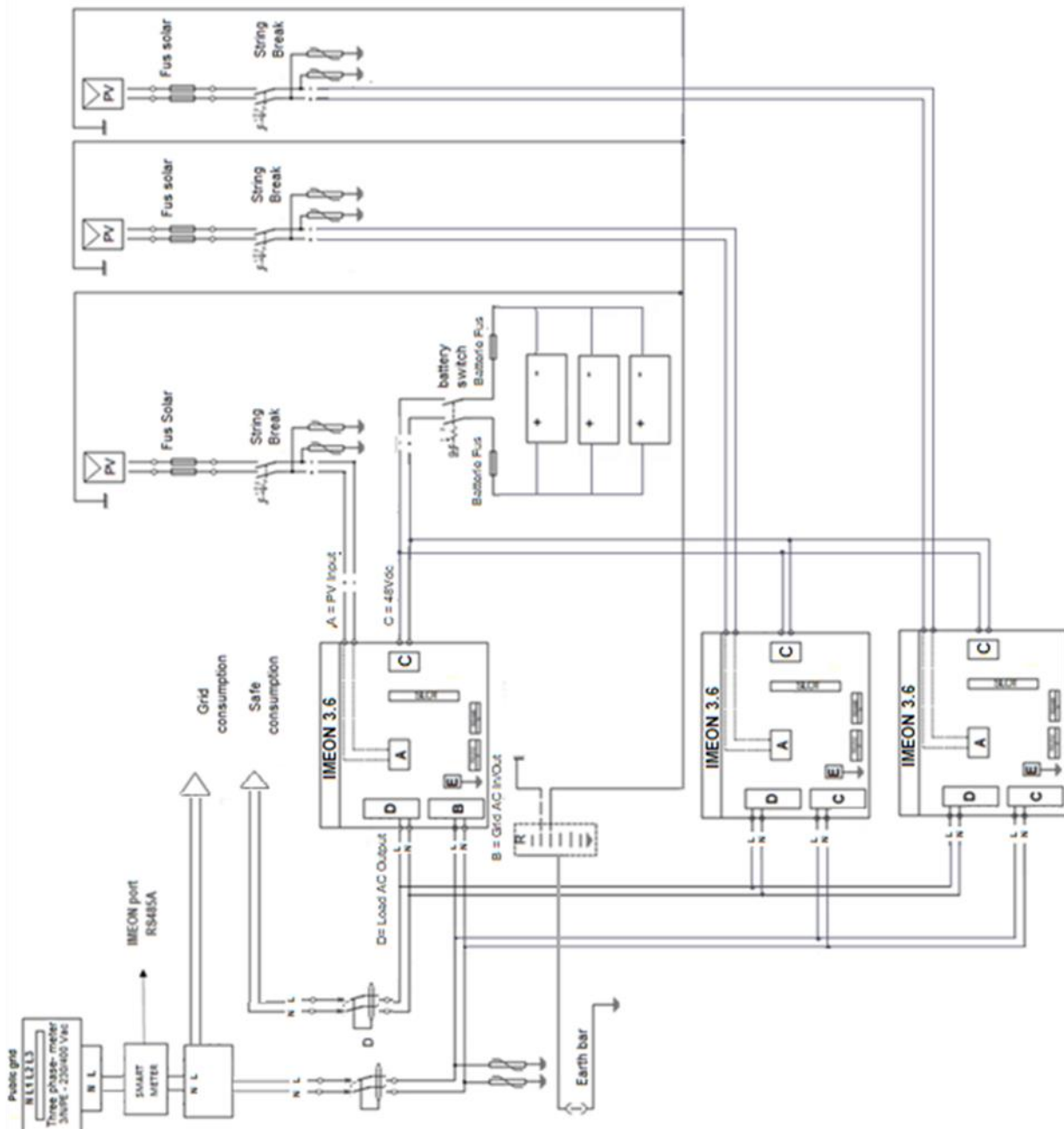
4.2 Using the interface

Go to the monitoring.imeon-energy.com website and log in with your login and password. You will then be able to visualize the performance of your installation.

Appendix

Appendix 1: Parallel IMEON 3.6 installation schematic

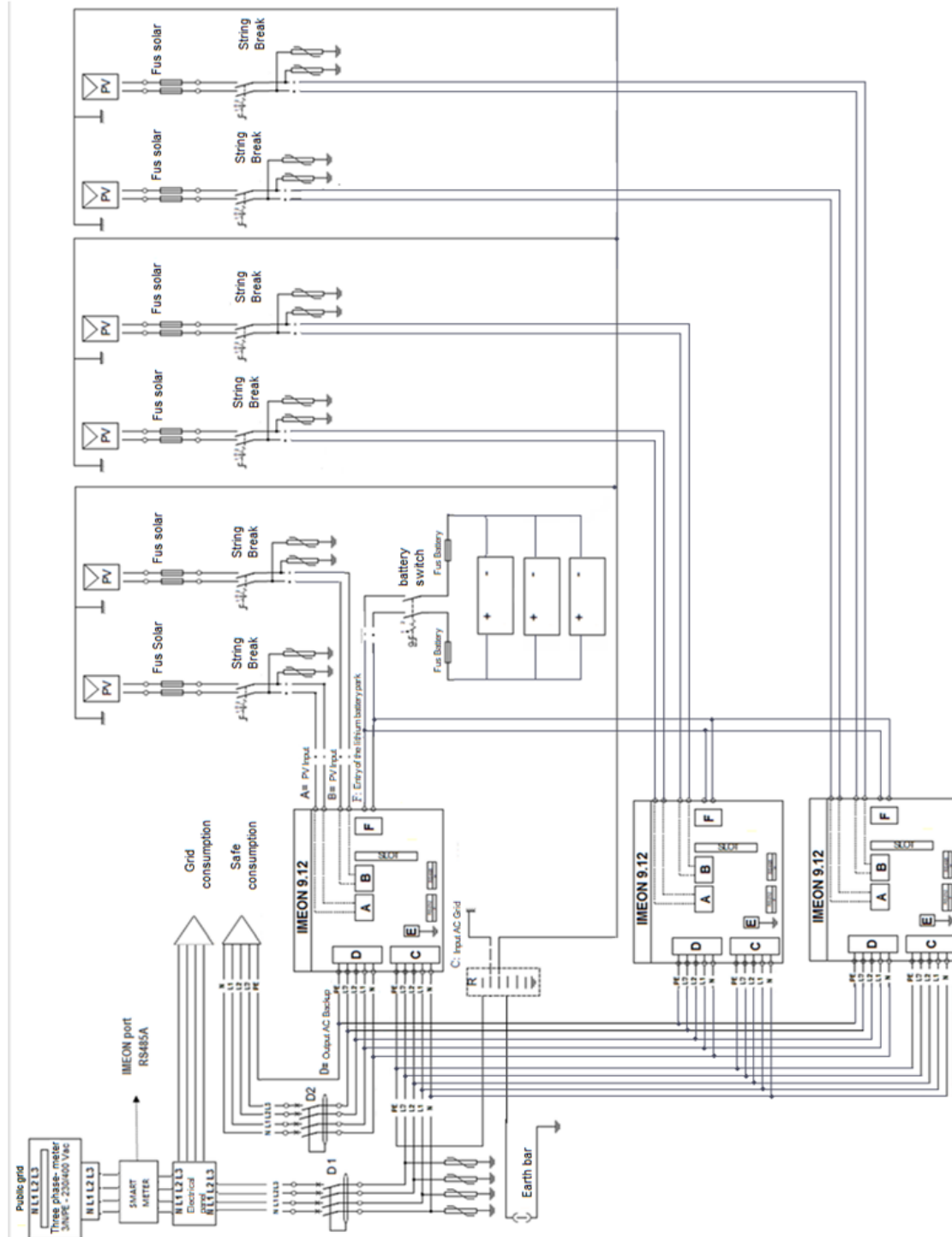
Note: This schematic is provided for information purposes only; you must respect the standards applicable in your country.



FR
EN
IT
ES

Appendix 2: Parallel IMEON 9.12 installation schematic

Note: This schematic is provided for information purposes only; you must respect the standards applicable in your country.



FR
EN
IT
ES

Indice dei contenuti

1.	Condizioni generali	19
2.	Installazione.....	20
2.1	Posizione di montaggio.....	20
2.2	Attrezzature raccomandate	20
2.3	Inverter standard e paralleli.....	20
2.4	Connessione alla rete elettrica	21
2.5	Connessione di comunicazione parallela	21
2.6	Smart Meter e CAN comunicazione connection	22
3.	OS ONE : Configurazione dell'inverter	23
4.	IMEON Online.....	23
4.1	Creazione dell'account.....	23
4.2	Utilizzo dell'interfaccia.....	23
	Appendici.....	24
	Appendici 1: Schema di installazione di IMEON 3.6 in parallelo	24
	Appendici 2: Schema di installazione di IMEON 9.12 in parallelo	25

1. Condizioni generali

PRIMA DI INIZIARE: Leggete attentamente questo manuale che vi guiderà nell'installazione prima di iniziare ad usare il sistema.

Questa guida completa la guida all'installazione di IMEON 3.6/9.12 disponibile sul sito web di IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>). Lo scopo di questa guida è di descrivere le particolarità relative alla configurazione in parallelo.



Nell'interesse di un continuo miglioramento, il contenuto di questo documento viene rivisto e modificato costantemente senza preavviso.

Si prega di fare riferimento al sito web di IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>) per la versione più recente. Le immagini di questo documento sono solo a scopo illustrativo e possono differire dalla realtà.



ATTENZIONE: Questa guida è destinata a installatori specializzati con una vasta conoscenza ed esperienza nell'installazione di sistemi di autoconsumo e nella distribuzione di elettricità. È severamente vietato installare (o smontare) questo sistema se non si sono acquisite le competenze necessarie. L'installazione deve essere effettuata in conformità con la normativa vigente.

Il fornitore non può essere ritenuto responsabile dei danni derivanti da una manutenzione impropria o dal mancato rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale di installazione. È necessario rispettare le condizioni di utilizzo e montaggio degli inverter, disponibili sul nostro sito web.

Nota: IMEON non garantisce sempre il rispetto delle normative locali. Prima della messa in funzione, verificare che i requisiti locali applicabili corrispondano alla soluzione di collegamento in parallelo.

Gli inverter possono essere messi in parallelo fino a 6 unità per IMEON 3.6 e IMEON 9.12. Le protezioni elettriche devono essere adattate alla potenza dell'impianto in base alla quantità di inverter e batteria.

FR

EN

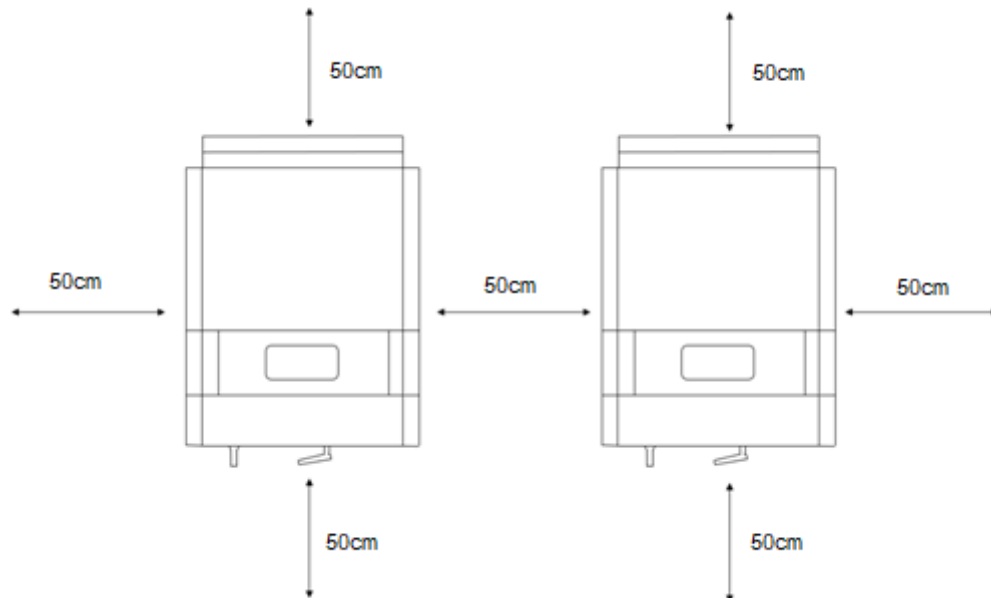
IT

ES

2. Installazione

I requisiti dell'inverter (vedi guida all'installazione IMEON 3.6/9.12).

2.1 Posizione di montaggio



Importante: gli inverter devono essere separati di 50 centimetri l'uno dall'altro e posizionati a un'altezza minima di 50 cm.

2.2 Attrezzature raccomandate

Oltre all'attrezzatura raccomandata per IMEON 3.6 e IMEON 9.12 (vedi guida all'installazione), il materiale seguente è necessario per il funzionamento in parallelo degli inverter "N":

- Smart Meter:
 - 1 x splitter RJ45 con N ingressi o N-1 x splitter RJ45 tipo 'T'
 - N+1 x cavo Ethernet (incluso 1 cavo di cablaggio secondo la guida all'installazione IMEON 3.6/9.12 - istruzioni del contatore)
- Battery (in caso di comunicazione CAN):
 - 1 x splitter RJ45 con N ingressi o N-1 x splitter RJ45 tipo 'T'
 - N+1 x cavo Ethernet (cablaggio secondo la guida di installazione IMEON 3.6/9.12 - istruzioni per la batteria)

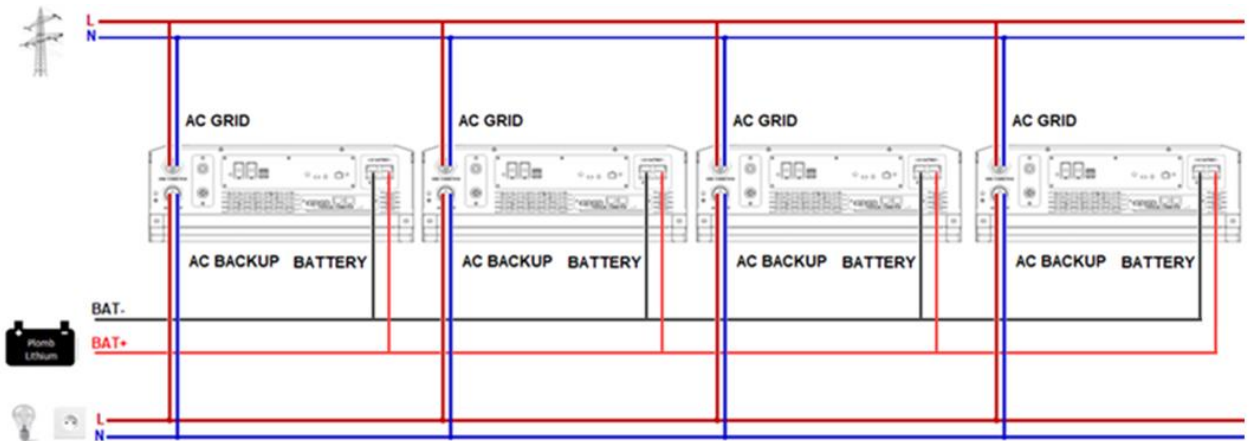
2.3 Inverter standard e paralleli

Per il collegamento in parallelo è possibile utilizzare solo inverter dedicati dotati di scheda di collegamento in parallelo (vedere capitolo 2.3.2). Non utilizzare inverter standard non dotati di scheda di connessione in parallelo per il montaggio in questa configurazione.

Se il vostro progetto richiede l'installazione di inverter in parallelo, chiedete al vostro rivenditore di offrirvi specificamente inverter IMEON in parallelo.

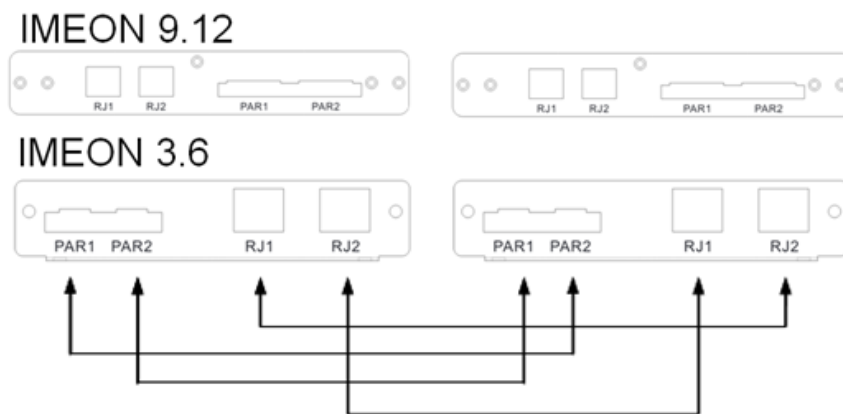
Il numero massimo di inverter che possono essere utilizzati in configurazione parallela è 6.

2.4 Connessione alla rete elettrica

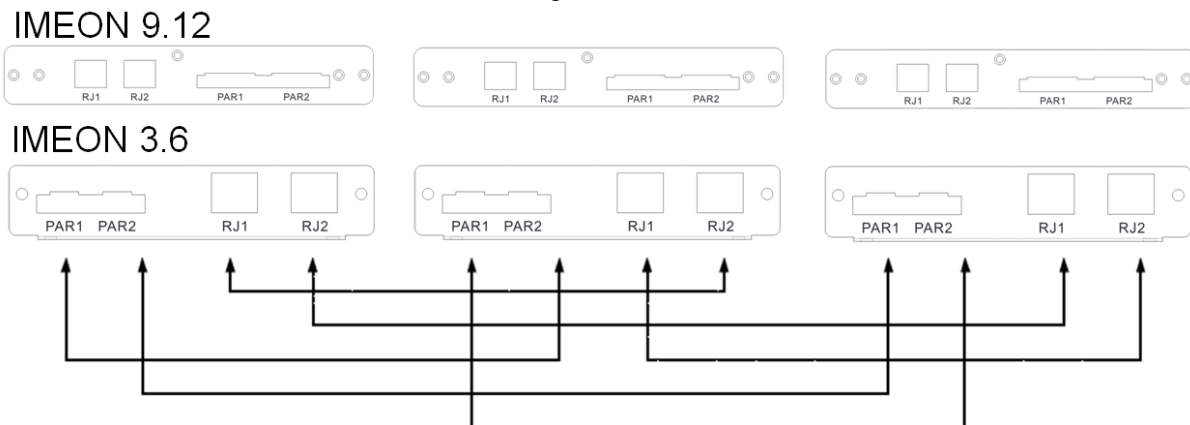


- Tutti gli inverter sono collegati alla stessa rete. Nel caso di inverter trifase, l'ordine delle fasi deve essere cablato allo stesso modo in ogni connettore "AC Grid".
- Tutti gli inverter condividono lo stesso gruppo di utenze collegate alle uscite di emergenza. Nel caso di inverter trifase, l'ordine delle fasi deve essere cablato allo stesso modo in ogni connettore "Backup".
- Tutti gli inverter sono collegati allo stesso banco di batterie.
- Ogni inverter funziona con il proprio campo solare.

2.5 Connessione di comunicazione parallela



Schema di collegamento tra due inverter.



Schema di collegamento tra tre inverter. Per aggiungere altri inverter si segue lo stesso principio.

2.6 Smart Meter e CAN comunicazione connection

- **Meter collegamento**

Cablare lo smart meter come definito nella guida all'installazione IMEON 3.6/9.12. Sul lato inverter, uno splitter RJ45 'T' deve essere utilizzato per consentire ad ogni inverter di ricevere le informazioni dello Smart Meter.

Dallo Smart Meter allo splitter RJ45 'T': cablare secondo la guida all'installazione di IMEON 3.6/9.12.

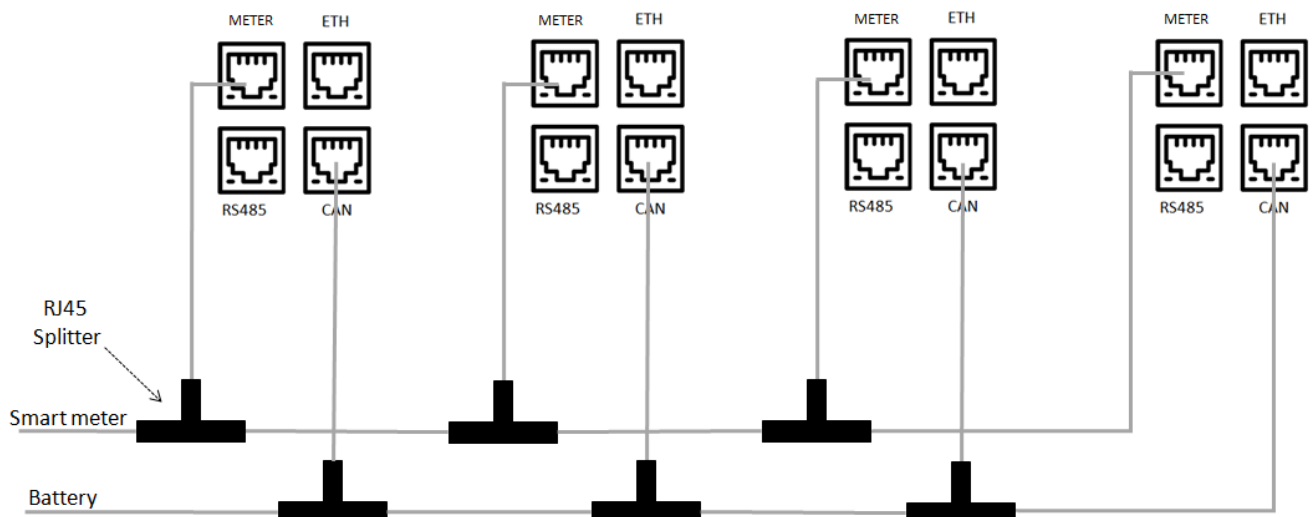
Dallo splitter RJ45 'T' agli inverter: Usare un cavo ethernet diritto.

- **Collegamento CAN**

Cablare CAN come definito nella guida all'installazione IMEON 3.6/9.12. Sul lato inverter, è necessario utilizzare uno splitter RJ45 per consentire a ciascun inverter di ricevere informazioni sulla batteria.

Dalla batteria allo splitter a T: cablare secondo la guida all'installazione di IMEON 3.6/9.12.

Dal T-splitter agli inverter: utilizzare un cavo Ethernet diritto.



3. OS ONE : Configurazione dell'inverter

Ogni inverter deve essere configurato separatamente utilizzando l'interfaccia OS.ONE (fare riferimento alla guida IMEON 3.6 e IMEON 9.12 per informazioni sull'accesso a OS.ONE).

- **Le versioni del software e del firmware degli inverter devono essere identiche,**
- **Gli inverter devono avere le date e gli orari aggiornati e identici,**
- **Le impostazioni operative devono essere identiche:**

Gestione del flusso:

- Modalità di funzionamento
- Conformità
- Autorizzazione all'iniezione
- Potenza massima
- Data / ora

La batteria :

- Tecnologia
- Scaricare solo di notte
- Stesse impostazioni sul regolatore di carica (se usato)
- Corrente massima di carica dalla rete
- Min SOC senza presenza di rete
- Min SOC in presenza di rete

Gestione della rete :

- Attivare il backup

FR

EN

IT

ES


4. IMEON Online

4.1 Creazione dell'account

- Vai a monitoring.imeon-energy.com,
- Accedi con il tuo login e la tua password,

Utenti 

- Crea un account utente cliccando su
- Compila i dati personali e le informazioni relative all'installazione,
- Nelle informazioni relative all'installazione, inserisci il modello di inverter e il numero di serie,

Aggiungi Inverter 

- Aggiungere i numeri di serie degli altri inverter installati cliccando su
- Salvare l'account.

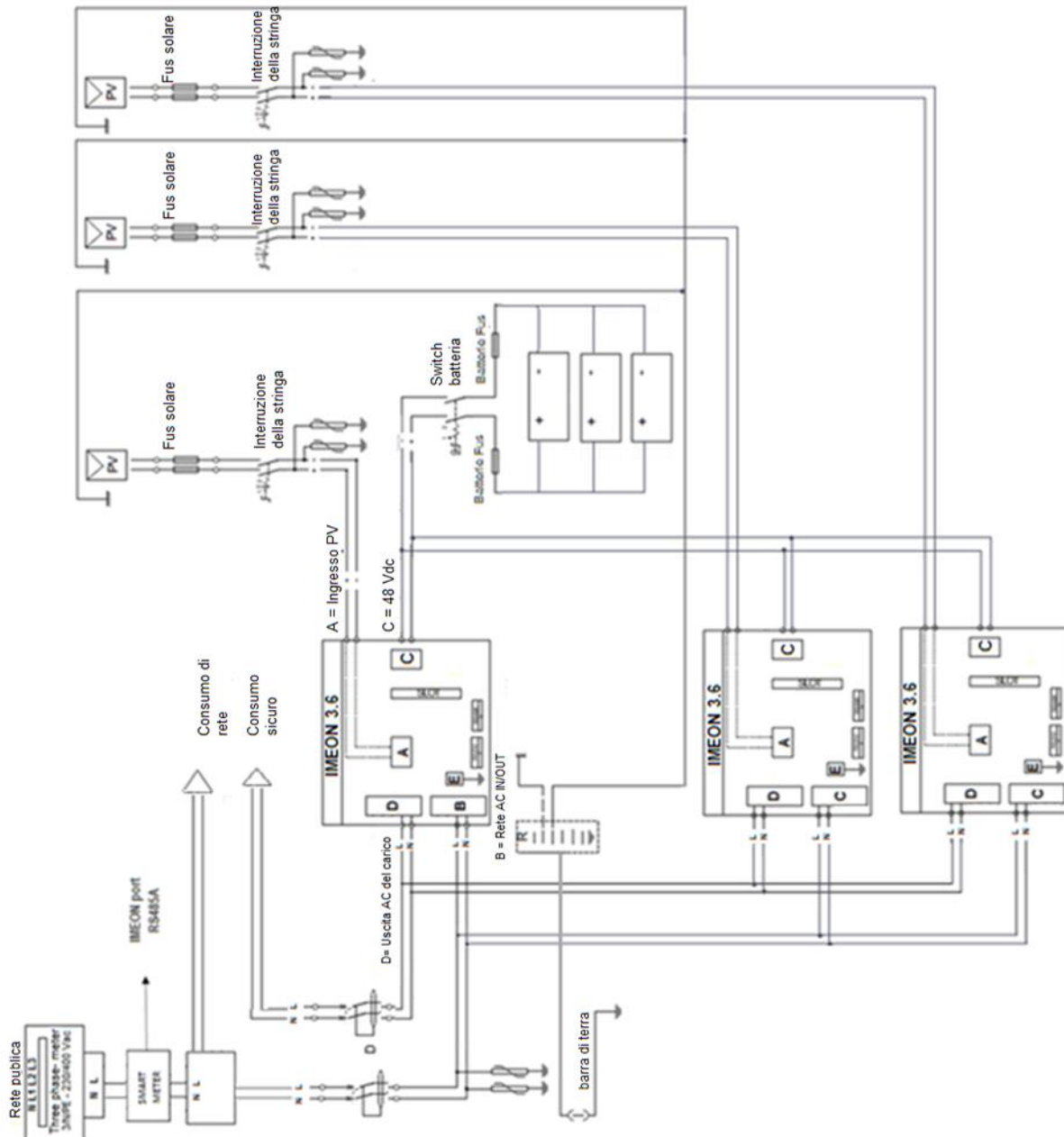
4.2 Utilizzo dell'interfaccia

Vai al sito monitoring.imeon-energy.com e accedi con il tuo login e la tua password. Sarà quindi in grado di visualizzare le prestazioni della sua installazione.

Appendici

Appendici 1: Schema di installazione di IMEON 3.6 in parallelo

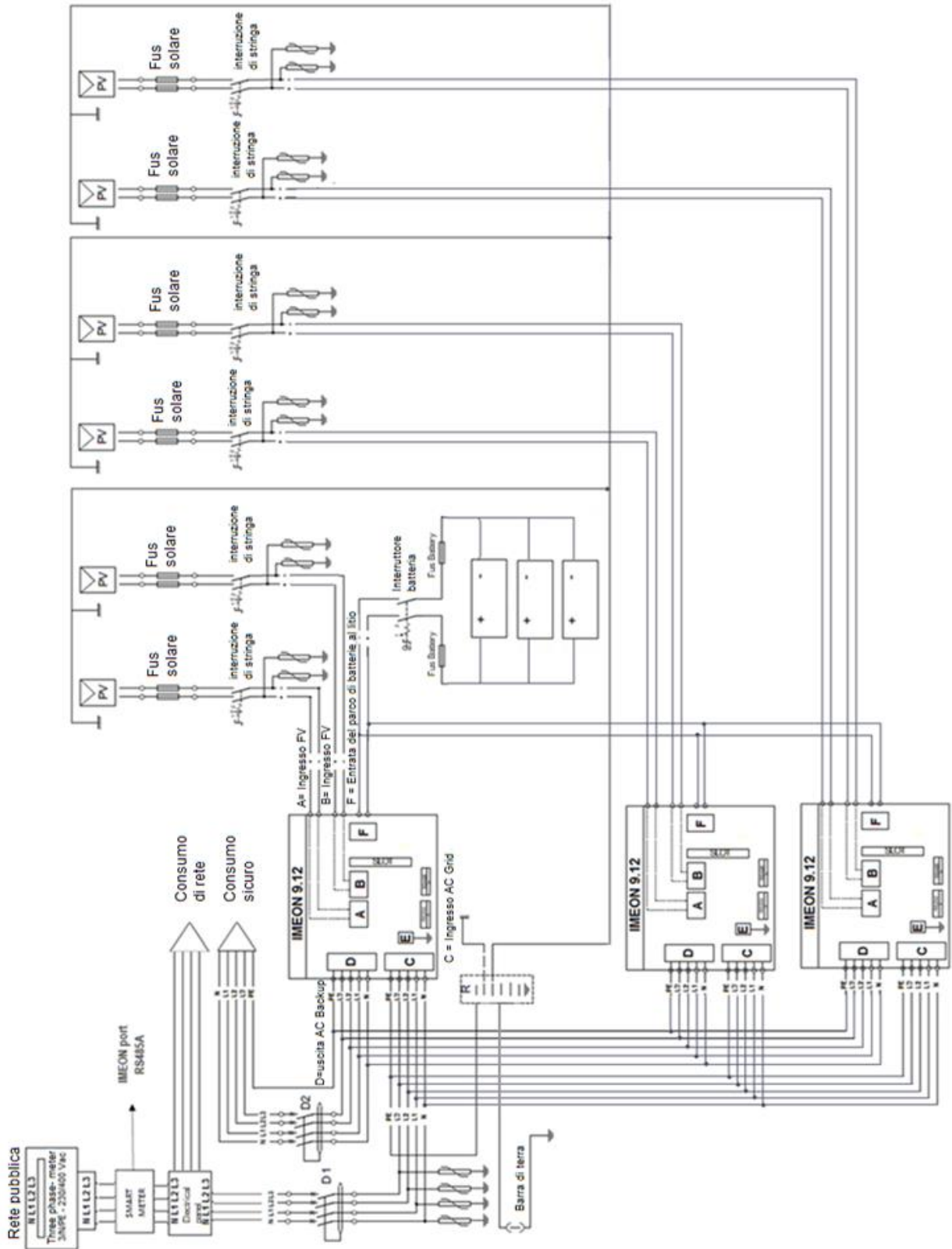
Nota: Questo diagramma è dato solo a titolo informativo, dovete rispettare le norme in vigore nel vostro paese.



FR
EN
IT
ES

Appendici 2: Schema di installazione di IMEON 9.12 in parallelo

Nota: Questo diagramma è dato solo a titolo informativo, dovete rispettare le norme in vigore nel vostro paese.



FR

EN

IT

ES

Indice dei contenuti

1.	Condiciones generales	27
2.	Instalación	28
2.1	Posición de instalación	28
2.2	Equipamiento recomendado	28
2.3	Inversores estándar y paralelo	28
2.4	Conexión a la red.....	29
2.5	Conexión de comunicación paralela	29
2.6	Conexión de Smart Meter y comunicación CAN	30
3.	OS ONE : Configuración del inversor.....	31
4.	IMEON Online.....	31
4.3	Creación de cuenta.....	31
4.4	Utilización de la interfaz	31
	Anexos.....	32
	Apéndice 1: Esquema de instalación de IMEON 3.6 en paralelo.....	32
	Appendici 2: Esquema de instalación de IMEON 9.12 en paralelo	33

1. Condiciones generales

ANTES DE EMPEZAR: Lea atentamente este manual, que le guiará durante la instalación antes de empezar a utilizar el sistema.

Esta guía completa la guía de instalación de IMEON 3.6/9.12 disponible en el sitio web de IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>). El objetivo de esta guía es describir las particularidades relativas a la configuración en paralelo.



En aras de la mejora continua, el contenido de este documento se revisa constantemente y se modifica sin previo aviso.

Consulte la última versión en el sitio web de IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>). Las imágenes de este documento son meramente ilustrativas y pueden diferir de la realidad.



ATENCIÓN: Esta guía está destinada a instaladores especializados con amplios conocimientos y experiencia en la instalación de sistemas de autoconsumo y distribución eléctrica. Queda terminantemente prohibido instalar (o desmontar) este sistema si no se han adquirido los conocimientos necesarios. La instalación debe realizarse de acuerdo con la normativa vigente.

El proveedor no se hace responsable de los daños derivados de un mantenimiento inadecuado o del incumplimiento de las instrucciones de este manual de instalación. Deben respetarse las condiciones de uso e instalación de los inversores, disponibles en nuestro sitio web.

Nota: IMEON no siempre garantiza el cumplimiento de la normativa local. Antes de la puesta en servicio, compruebe que los requisitos locales aplicables corresponden a la solución de conexión en paralelo.

Los inversores pueden ponerse en paralelo con hasta 6 unidades para IMEON 3.6 e IMEON 9.12. Las protecciones eléctricas deben adaptarse a la potencia del sistema en función de la cantidad de inversor y batería.

FR

EN

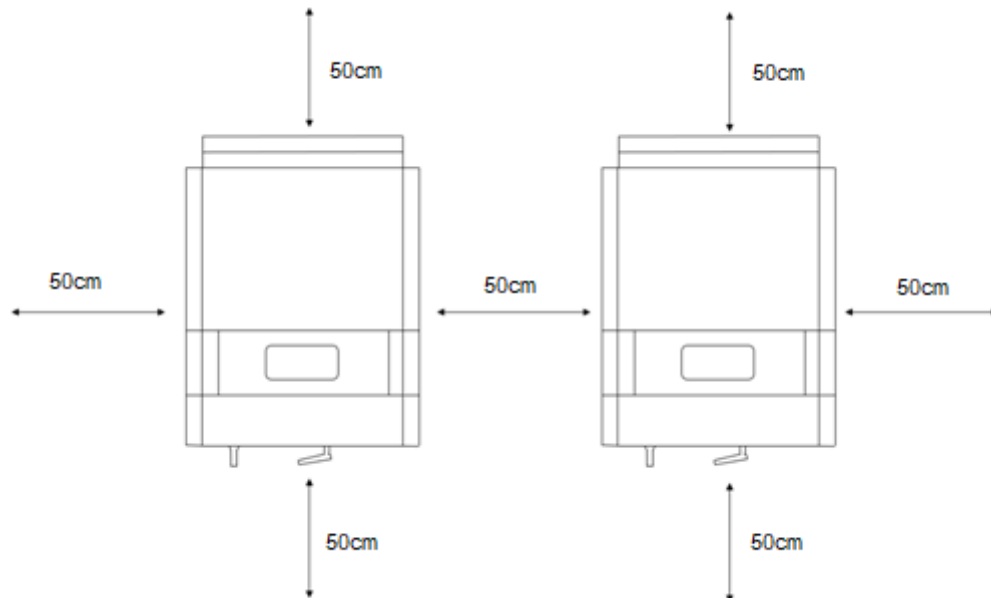
IT

ES

2. Instalación

Requisitos del inversor (consulte la Guía de instalación de IMEON 3.6/9.12).

2.1 Posición de instalación



Importante: Los inversores deben estar separados entre sí 50 centímetros y colocados a una altura mínima de 50 cm.

2.2 Equipamiento recomendado

Además del equipo recomendado para IMEON 3.6 e IMEON 9.12 (véase la guía de instalación), se necesita el siguiente material para el funcionamiento en paralelo de los inversores "N":

- Smart Meter:
 - 1 x splitter RJ45 con N entradas o N-1 x splitter RJ45 tipo 'T'
 - N+1 x cavo Ethernet (incluso 1 cavo di cablaggio secondo la guida all'installazione IMEON 3.6/9.12 - istruzioni del contatore)
- Battery (in caso di comunicazione CAN):
 - 1 x splitter RJ45 con N entradas o N-1 x splitter RJ45 tipo 'T'
 - N+1 x cavo Ethernet (cablaggio secondo la guida di installazione IMEON 3.6/9.12 - istruzioni per la batteria)

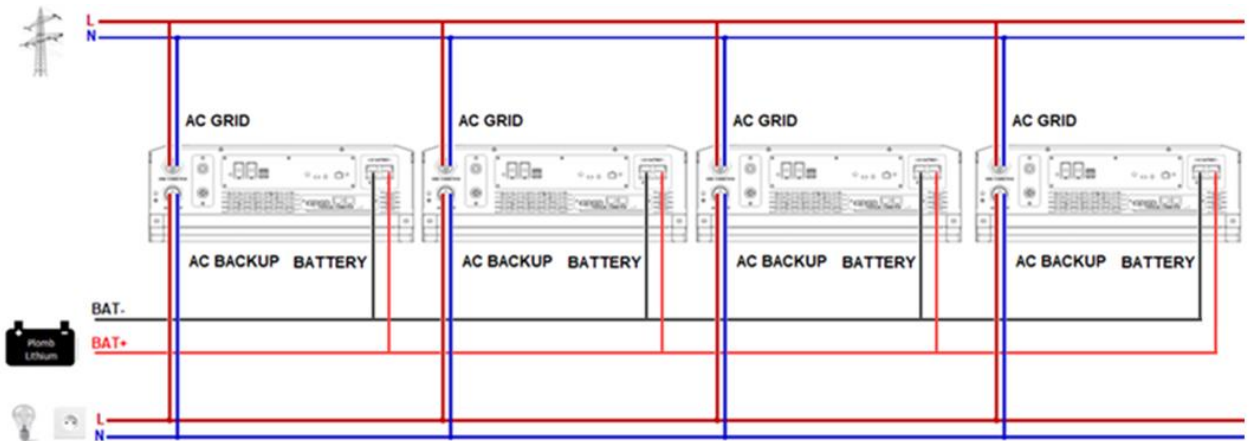
2.3 Inversores estándar y paralelo

Para la conexión en paralelo sólo pueden utilizarse inversores dedicados equipados con una tarjeta de conexión en paralelo (véase el capítulo 2.3.2). No utilice inversores estándar no equipados con una tarjeta de conexión en paralelo para la instalación en esta configuración.

Si su proyecto requiere la instalación de inversores en paralelo, pida a su distribuidor que le ofrezca específicamente inversores en paralelo IMEON.

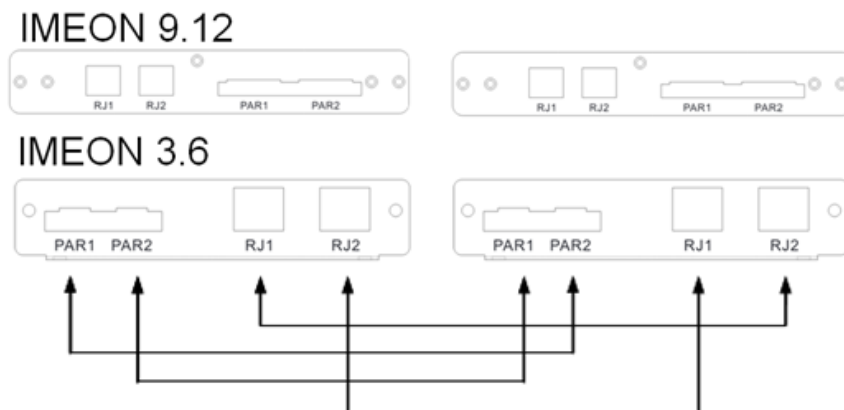
El número máximo de inversores que pueden utilizarse en configuración paralela es de 6.

2.4 Conexión a la red

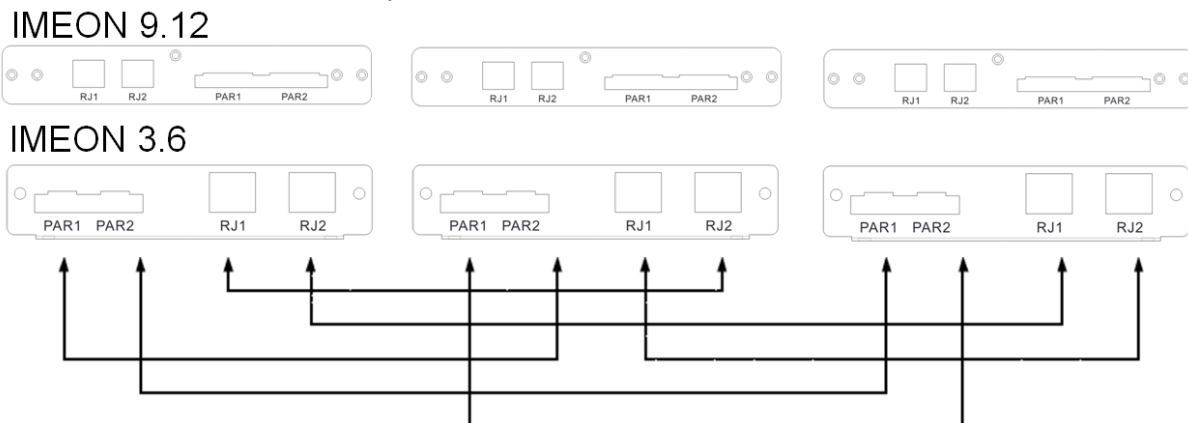


- Todos los inversores están conectados a la misma red. En el caso de los inversores trifásicos, el orden de las fases debe ser el mismo en cada conector de "Red de CA".
- Todos los inversores comparten el mismo grupo de consumidores conectados a las salidas de emergencia. En el caso de los inversores trifásicos, el orden de las fases debe ser el mismo en cada conector "Backup".
- Todos los inversores están conectados al mismo banco de baterías.
- Cada inversor funciona con su propio campo solar.

2.5 Conexión de comunicación paralela



Esquema de conexión entre dos inversores.



Esquema de conexión entre tres inversores. Para añadir más inversores, se sigue el mismo principio.

2.6 Conexión de Smart Meter y comunicación CAN

- **Conexión Meter**

Realice el cableado del contador inteligente tal y como se define en la Guía de instalación de IMEON 3.6/9.12. En el lado del inversor, debe utilizarse un divisor RJ45 'T' para permitir que cada inversor reciba la información del contador inteligente.

Del contador inteligente al divisor RJ45 en "T": realice el cableado de acuerdo con la guía de instalación de IMEON 3.6/9.12.

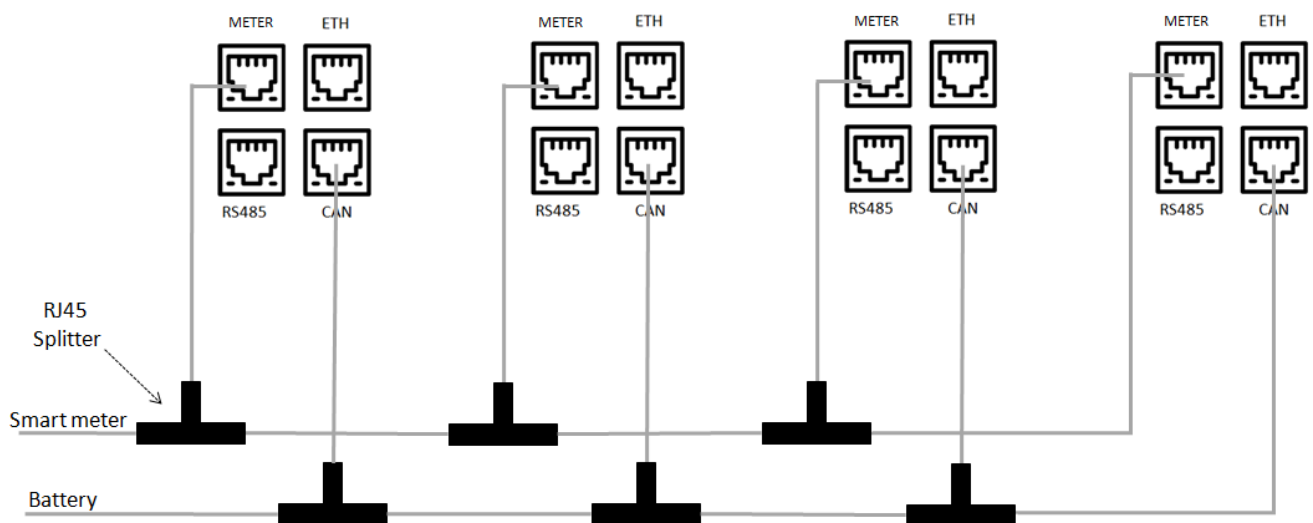
Desde el divisor RJ45 en "T" hasta los inversores: utilice un cable Ethernet recto.

- **Conexión CAN**

Cablee CAN según se define en la guía de instalación de IMEON 3.6/9.12. En el lado del inversor, debe utilizarse un divisor RJ45 para permitir que cada inversor reciba información de la batería.

De la batería al divisor en T: cablear según la guía de instalación de IMEON 3.6/9.12.

Del T-splitter a los inversores: utilice un cable Ethernet recto.



3. OS ONE : Configuración del inversor


Cada inversor debe configurarse por separado mediante la interfaz OS.ONE (consulte IMEON 3.6 e IMEON 9.12 para obtener información sobre el acceso a OS.ONE).


- Las versiones de software y firmware de los inversores deben ser idénticas,
- Los inversores deben tener fechas y horas actualizadas e idénticas,
- Los ajustes de funcionamiento deben ser idénticos:
 - o Gestión de flujos:
 - o Modos de funcionamiento
 - o Conformidad
 - o Autorización de inyección
 - o Potencia máxima
 - o Fecha/hora
 - o Batería :
 - o Tecnología
 - o Descarga sólo por la noche
 - o Mismos ajustes en el controlador de carga (si se utiliza)
 - o Corriente de carga máxima desde la red
 - o SOC mín. sin presencia de red
 - o SOC mínimo con presencia de red
 - o Gestión de la red :
 - o Activar backup

4. IMEON Online

4.3 Creación de cuenta

- Ir a monitoring.imeon-energy.com,
- Inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña,

- Cree una cuenta de usuario haciendo clic en 
- Rellene los datos personales y la información de instalación,
- En la información de instalación, introduzca el modelo y el número de serie del inversor,

- Añada los números de serie de los demás inversores instalados haciendo clic en 
- Guarda la cuenta.

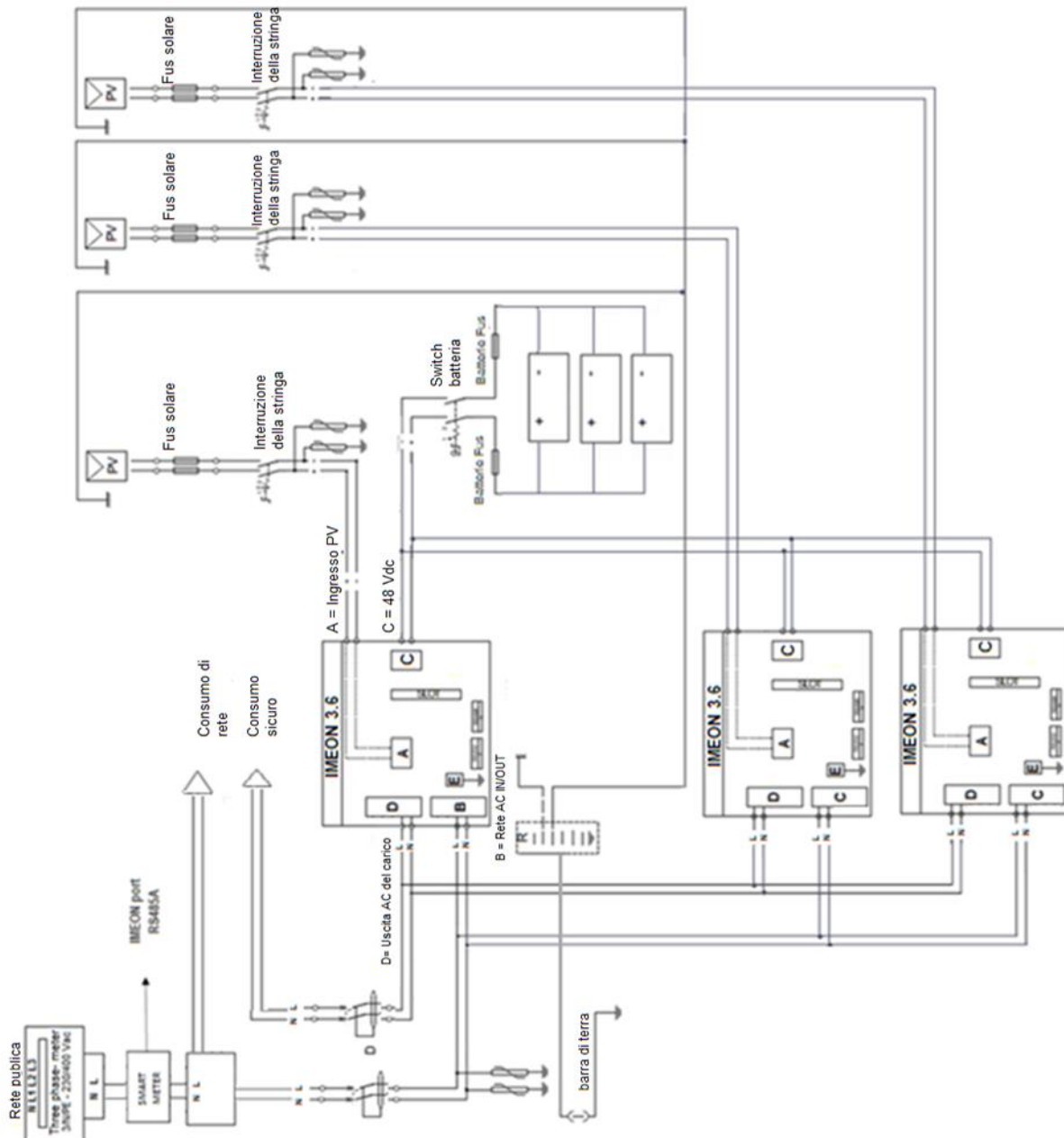
4.4 Utilización de la interfaz

Vaya a monitoring.imeon-energy.com e inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña. A continuación podrá ver el rendimiento de su instalación.

Anexos

Apéndice 1: Esquema de instalación de IMEON 3.6 en paralelo

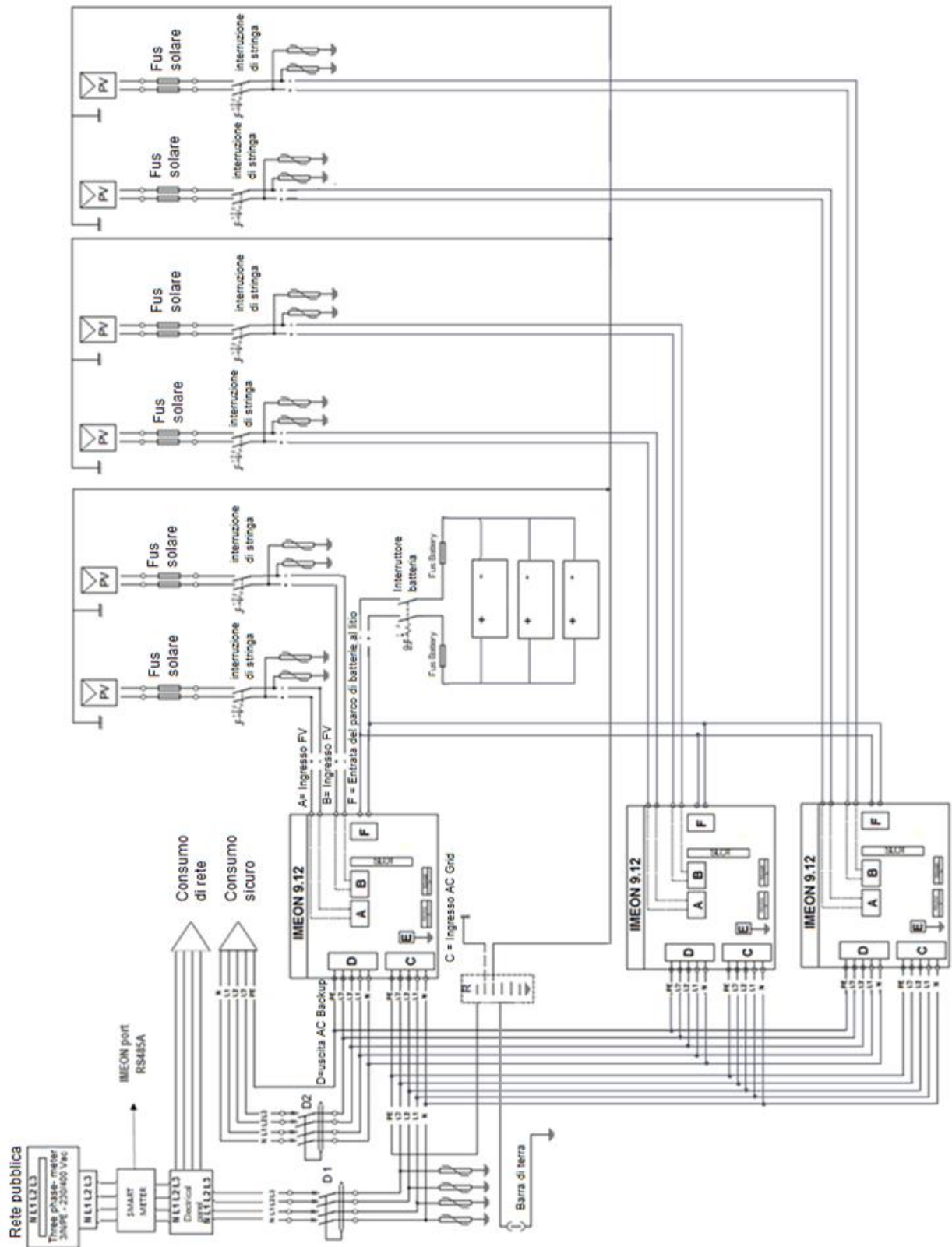
Nota: Este esquema se facilita a título indicativo, debe respetar la normativa vigente en su país.



FR
EN
IT
ES

Appendici 2: Esquema de instalación de IMEON 9.12 en paralelo

Nota: Este esquema se facilita a título indicativo, debe respetar la normativa vigente en su país.



FR
EN
IT
ES

IMEON PARALLEL



IMEON ENERGY / FRANCE



* votre énergie, vos règles / Tu energía, tus reglas

Adresse / Address / Indirizzo / Dirección :
10 Rue Amiral Romain Desfossés
29200 BREST - FRANCE
Tel : +33 1 86 95 95 86

www.imeon-energy.com