



USER'S MANUAL



AZZURRO HUB

ZSM-HUB



ZUCCHETTI
Centro Sistemi



Azzurro HUB - système de surveillance et de contrôle

Manuel d'utilisation



Sommaire

1.	Consignes de sécurité préliminaires	7
1.1.	Consignes de sécurité	7
2.	Caractéristiques du produit	10
2.1.	Présentation du produit	10
2.2.	Serveur web local	10
2.3.	Communication avec les appareils	10
2.4.	Communication avec le portail	10
2.5.	Description générale du produit	11
2.6.	Connecteur COM 14 broches [A]	13
2.7.	Connecteur de sortie 4 broches [A1]	14
2.8.	Connecteur de sortie 10 broches [A2]	14
2.9.	Connecteur de sortie 12 broches [B]	15
2.10.	Connecteur d'alimentation [E]	15
2.11.	Connecteur Ethernet [D]	16
3.	Schémas d'installation	17
3.1.	Schéma de l'installation avec onduleur ZCS pour stockage	18
3.2.	Schéma de l'installation avec onduleur photovoltaïque pur ZCS 3PH	19
3.3.	Schéma de l'installation avec ZCS HUB ---EMSc	20
3.4.	Schéma de l'installation avec ZCS Power Magic	21
3.5.	Schéma de l'installation avec capteurs (TA) connectés directement à l'Azzurro HUB	22
4.	Connexion à des dispositifs externes	23
4.1.	Connexion aux stations de recharge de la série VITA	23
4.2.	Connexion aux stations de recharge de la série CARO	25
4.2.1.	Configuration logicielle - série CARO	31
4.3.	Connexion à l'onduleur ZCS série V3-HYD 3PH	36
4.4.	Connexion à l'onduleur ZCS série ZP1 (One and All)	38
4.5.	Connexion à un variateur ZCS série HP	39



4.6.	Connexion à l'onduleur ZCS série BZT5000.....	40
4.7.	Connexion à l'onduleur ZCS série ZP3 (One and All).....	41
4.8.	Connexion aux compteurs ZCS 3PH et 1PH (ZSM-METER-DDSU/ ZSM-METER-DTSU).....	42
4.8.2.	Réglages du compteur ZSM-METER-DTSU.....	45
5.	Premier démarrage et configuration Azzurro HUB	48
5.1.	Étape 1 – Connexion au point d'accès	48
5.2.	Étape 2 – Configuration guidée par un assistant	49
5.2.1.	Étape 3 - Horloge interne et connectivité.....	50
5.2.2.	Étape 4 - Connexion au réseau Wifi.....	51
5.2.3.	Étape 5 - Test de connectivité.....	53
5.2.4.	Étape 6 - Installation	54
5.2.5.	Étape 7 - Appareils connectés.....	57
5.2.6.	Étape 8 - Fonction d'entrée 0.....	58
5.2.7.	Étape 9 - Sélection de la norme de connexion des onduleurs.....	59
5.2.8.	Étape 10 - Fin de la procédure	60
6.	Désinstallation	61
6.1.	Étapes de désinstallation	61
6.2.	Emballage de l'	61
6.3.	Stockage	61
6.4.	Élimination	61
7.	Conditions générales de garantie	62

Avertissements

Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes qui doivent être suivies et respectées lors de l'installation et de l'entretien de l'appareil.

Conservez ces instructions !

Ce manuel doit être considéré comme faisant partie intégrante de l'équipement et doit être accessible à tout moment à toute personne utilisant cet équipement. Le manuel doit toujours accompagner l'équipement, même lorsqu'il est cédé à un autre utilisateur ou transféré vers une autre installation.

Déclaration de copyright

Le copyright de ce manuel appartient à Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Il est interdit à d'autres entreprises ou personnes de le copier, en tout ou en partie (y compris les logiciels, etc.), de le reproduire ou de le distribuer sous quelque forme ou par quelque canal que ce soit sans l'accord de Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Tous droits réservés. ZCS se réserve le droit d'interprétation finale. Le présent manuel est susceptible d'être modifié en fonction des commentaires des utilisateurs, des installateurs ou des clients. Veuillez consulter notre site web <http://www.zcsazzurro.com> pour obtenir la version la plus récente.

Assistance technique

ZCS offre un service d'assistance et de conseil technique accessible en envoyant une demande directement depuis le site web www.zcsazzurro.com

Pour le territoire italien, le numéro vert suivant est disponible : 800 72 74 64.

Préface

Informations générales

Veillez lire attentivement le manuel avant l'installation, l'utilisation ou la maintenance. Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes qui doivent être respectées lors de l'installation et de la maintenance de l'appareil.

Champ d'application

Ce manuel décrit l'assemblage, l'installation, les connexions électriques, la mise en service, l'entretien et le dépannage du système « Azzurro HUB ». Conservez ce manuel à portée de main afin de pouvoir le consulter à tout moment.



Destinataires




Ce manuel est destiné au personnel technique qualifié (installateurs, techniciens, électriciens, personnel d'assistance technique ou toute personne qualifiée et certifiée pour travailler sur une installation électrique), responsable de l'installation et de la mise en service. Le manuel est également destiné aux utilisateurs finaux qui peuvent trouver des informations utiles sur la gestion de leur installation via le système « Azzurro-HUB ».

Symboles utilisés

Le présent manuel fournit des informations pour intervenir en toute sécurité et utilise certains symboles afin d'assurer la sécurité du personnel et du matériel, ainsi que pour une utilisation efficace pendant le fonctionnement normal.

Il est important de comprendre ces informations afin d'éviter les accidents et les dommages matériels. Veuillez prendre connaissance des symboles ci-dessous utilisés dans le présent manuel.

	<p>Danger : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas résolue ou évitée, peut entraîner des blessures graves, des lésions corporelles ou la mort.</p>
	<p>Avertissement : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas résolue ou évitée, peut entraîner des blessures graves, des lésions corporelles ou la mort.</p>

	<p>Attention : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas résolue ou évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.</p>
<p>Attention</p>	
	<p>Attention : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas résolue ou évitée, peut entraîner des dommages à l'installation, à des objets ou à d'autres éléments</p>
<p>Attention</p>	
	<p>Remarque : conseils importants pour le fonctionnement correct et optimal du produit</p>
<p>Remarque</p>	

1. Consignes de sécurité préliminaires



Remarque

En cas de doute ou de difficulté dans la lecture et la compréhension des informations suivantes, veuillez contacter Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. via les canaux officiels dédiés.

1.1. Consignes de sécurité

Présente principalement les consignes de sécurité à respecter lors de l'installation et de l'utilisation de l'équipement.

Lisez et comprenez les instructions du présent manuel et familiarisez-vous avec les symboles de sécurité correspondants présents dans le chapitre ; ce n'est qu'à ce moment-là que vous pourrez commencer à installer et à mettre en service l'équipement. Toutes les opérations d'installation doivent être effectuées par un électricien qualifié et compétent.

Contactez le centre d'assistance agréé le plus proche si une réparation ou un entretien est nécessaire. Contactez le distributeur pour obtenir des informations sur le centre d'assistance agréé le plus proche. N'effectuez PAS de réparations vous-même ; cela pourrait entraîner des blessures ou des dommages.

Personnel qualifié

Assurez-vous que l'opérateur dispose des compétences et de la formation nécessaires pour effectuer sa tâche. Le personnel chargé de l'utilisation et de l'entretien de l'équipement doit être compétent, conscient et familiarisé avec les activités décrites, et posséder les connaissances nécessaires pour interpréter correctement le contenu de ce manuel. Pour des raisons de sécurité, seul un électricien qualifié, ayant reçu la formation appropriée et/ou ayant démontré les compétences et les connaissances nécessaires pour l'installation et la maintenance de l'appareil, peut installer ce système. Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. décline toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures corporelles causés par une utilisation incorrecte de l'appareil.

N'essayez en aucun cas de réparer ou de remplacer des composants du système en l'absence de personnel qualifié.

Conditions requises pour l'installation




Installez et démarrez le système en suivant les instructions suivantes. Choisissez un emplacement approprié pour l'installation d'équipements électriques. Prévoyez suffisamment d'espace pour faciliter les éventuelles interventions de maintenance.

Conditions requises pour le transport

Si vous constatez des problèmes au niveau de l'emballage susceptibles d'endommager le système ou en cas de dommages visibles, veuillez contacter immédiatement la société de transport responsable. Si nécessaire, demandez l'aide d'un installateur ou de Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Le transport de l'équipement, en particulier par route, doit être effectué avec des moyens adaptés pour protéger les composants (en particulier les composants électroniques) contre les chocs violents, l'humidité, les vibrations, etc.



Connexions électriques

Toutes les réglementations électriques en vigueur en matière de prévention des accidents doivent être respectées.

	Avant le raccordement électrique, assurez-vous de sectionner correctement la tension sur les câbles de raccordement CA.
Danger	
	Toutes les opérations d'installation doivent être effectuées exclusivement par un électricien professionnel ! Celui-ci doit être formé, lire attentivement le présent manuel et en comprendre les différents points.
Avertissement	
	Il est interdit de retirer l'étiquette d'information ou de manipuler le système Dans le cas contraire, ZCS ne fournira aucune garantie ni assistance.
Remarque	

Fonctionnement

N'utilisez pas le produit s'il présente des défauts, des fissures, des abrasions ou des fuites, mais contactez votre revendeur ou notre personnel.

	<p>Le contact avec le réseau électrique ou la borne de l'appareil peut provoquer un choc électrique ou un incendie !</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne touchez pas la borne ou le conducteur connecté au réseau électrique. • Respectez toutes les instructions et les documents de sécurité relatifs au raccordement au réseau électrique.
Danger	
	<p>En cas de fonctionnement anormal :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coupez l'alimentation électrique en entrée et en sortie.
Avertissement	

Entretien et réparation

Maintenir le système propre et sec ; s'il est nécessaire de le nettoyer, utiliser un chiffon propre et sec.

Étiquette du produit :



Figure 1 - Étiquettes présentes sur le système

2. Caractéristiques du produit

2.1. Présentation du produit

Azzurro HUB est un système de contrôle capable de communiquer avec les stations de recharge pour véhicules électriques de la série Azzurro, avec les onduleurs photovoltaïques et hybrides de la série Azzurro, et capable d'effectuer des mesures de consommation, de surveiller l'installation, de limiter la puissance injectée dans le réseau et de contrôler les charges domestiques à l'aide de capteurs accessoires, de compteurs externes et de sorties numériques.

2.2. Serveur web local

À la mise sous tension, Azzurro HUB émet un point d'accès wifi/BT auquel il est possible de se connecter en scannant le code QR présent sur le produit.

Une fois connecté au point d'accès, le serveur web s'ouvre automatiquement pour la configuration du produit, qui peut également être atteint à l'adresse IP 192.168.20.1:55560

Après la première connexion au routeur (eth ou wifi), le serveur web peut également être atteint en saisissant dans un navigateur l'adresse IP attribuée par le routeur en utilisant le port 55560 (par exemple 192.168.1.100:55560).

2.3. Communication avec les appareils

La communication avec les stations de recharge des véhicules peut être effectuée, selon le modèle, via le port série CAN dédié jusqu'à un maximum de 8 appareils (Wallbox série VITA), via le port série RS485 32 appareils (wallbox série Caro) ou via modbus TCP (wallbox série DC), jusqu'à un maximum de 32 appareils.

La communication avec les onduleurs peut être réalisée via le port série RS485 dédié, jusqu'à 32 onduleurs pouvant être connectés à Azzurro HUB.

La communication des compteurs peut être réalisée via un port série RS485 dédié. Il est possible de connecter jusqu'à 32 compteurs à Azzurro HUB.

2.4. Communication avec le portail

Pour communiquer avec le portail web/l'application mobile, il est nécessaire de disposer d'une connexion Internet à laquelle connecter Azzurro HUB.

Azzurro HUB peut être connecté à n'importe quel routeur via le connecteur RJ45 situé dans la partie supérieure de l'appareil ou via une connexion WiFi.

2.5. Description générale du produit

Azzurro HUB peut être installé sur une barre DIN (6 modules d'encombrement) et alimenté par un réseau CA 230 V. Ses connexions permettent de raccorder les accessoires, les stations de recharge, les onduleurs de la série Azzurro ainsi que les alimentations nécessaires.

Il existe deux versions matérielles de l'Azzurro, appelées :

- Ver.A ;
- Ver.B

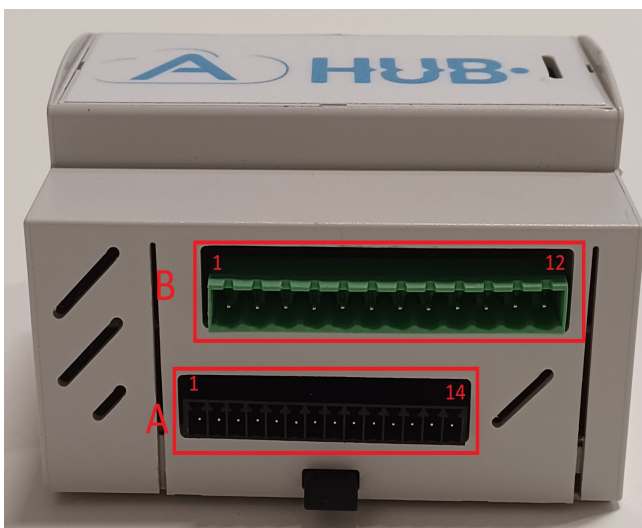


Figure 2 – Vue inférieure du dispositif Ver.A

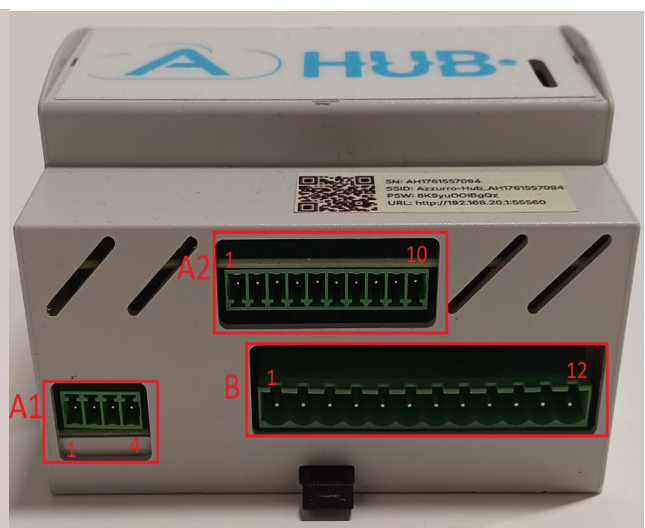


Figure 2 – Vue inférieure du dispositif Ver.B

Le système comprend un bornier à 14 broches (A) dans la partie inférieure pour les connexions des dispositifs (onduleurs, compteurs, boîtiers muraux, etc.) et un bornier à 12 broches (B) pour les sorties (relais - contact sec).

Dans la partie inférieure, le système comprend deux borniers, l'un à 4 broches (A1) et l'autre à 10 broches (A2) pour les connexions des dispositifs (onduleur, compteur, boîtier mural, etc.) et un bornier à 12 broches (B) pour les sorties (relais - contact sec).

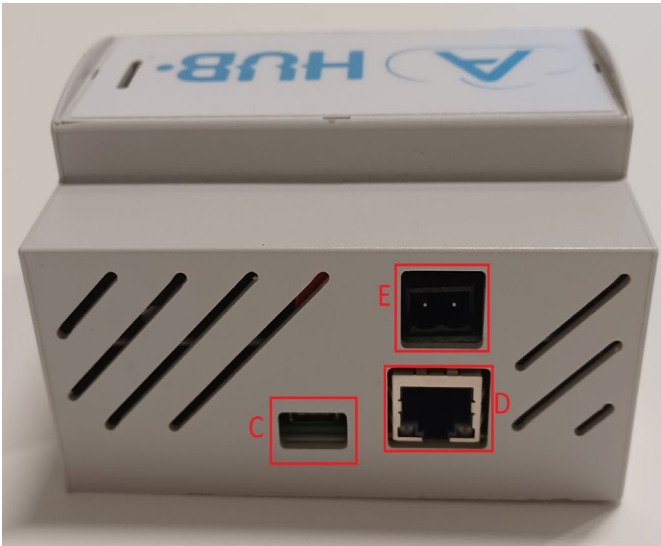


Figure 3 - Vue de dessus du dispositif **Ver.A**

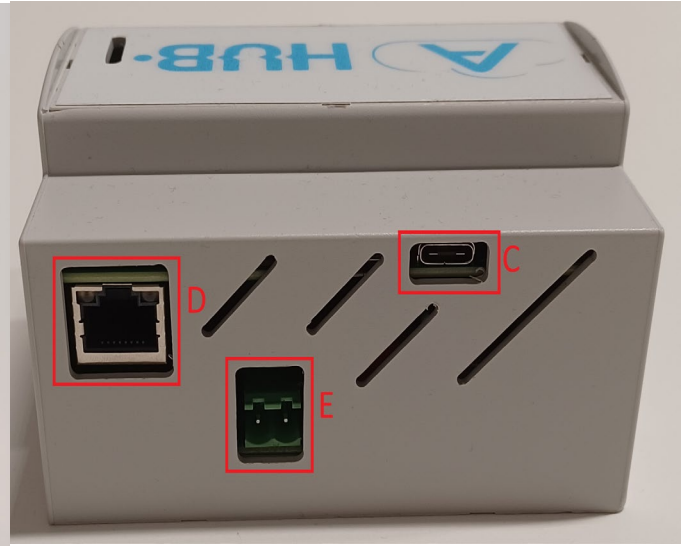


Figure 3 - Vue de dessus du dispositif **Ver.B**

Dans la partie supérieure se trouvent :
 le connecteur d'alimentation CA 230 V [E].
 le connecteur USB-C [C] pour les extensions futures,
 le connecteur RJ45 [D] pour la connexion Ethernet

Dans la partie supérieure se trouvent :
 le connecteur RJ45 [D] pour la connexion Ethernet
 le connecteur USB-C [C] pour les extensions futures,
 le connecteur d'alimentation CA 230 V [E].

2.6. Connecteur COM 14 broches [A]

Brochage du connecteur **14 broches [A]** :

BROCHE Bleu HUB [A]	Description des broches du connecteur bleu HUB [A]	Description du dispositif externe associable	Connecteur sur le périphérique externe	Broche sur le dispositif externe
1	CAN-L	Boîtier mural CAN	RJ45 pour connexion CAN	5
2	CAN-H	Boîtier mural CAN	RJ45 pour connexion CAN	4
3	Entrée analogique 1+	sonde de température PT100/PT1000	/	/
4	Entrée analogique 1-	sonde de température PT100/PT1000	/	/
5	CT échange +	capteur de courant pour point d'échange rapport de transformation 3000:1 (max 80A sur primaire)	/	/
6	CT échange -	capteur de courant pour point d'échange rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/
7	CT production +	capteur de courant pour production externe rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/
8	CT production -	capteur de courant pour production externe rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/
9	RS485 3A	Compteur externe	RS485	24
10	RS485 3B	Compteur externe	RS485	25
11	RS485 2A	Wallbox série CARO	RS485	RS485 A
12	RS485 2B	Wallbox série CARO	RS485	RS485 B
13	RS485 1A	Onduleur Azzurro série V3 ou HYD 3PH	COM	1-2
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série HP	COM	5
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série ZP1	COM	2
14	RS485 1B	Onduleur Azzurro série V3 ou HYD 3PH	COM	3-4
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série HP	COM	6
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série ZP1	COM	3

2.7. Connecteur de sortie 4 broches [A1]

Brochage du connecteur **4 broches [A]** :

BROCHE Bleu HUB [A]	Description des broches du connecteur bleu HUB [A]	Description du dispositif externe associable	Connecteur sur le périphérique externe	Broche sur le dispositif externe
1	CT échange +	capteur de courant pour point d'échange rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/
2	CT échange -	capteur de courant pour point d'échange rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/
3	CT production +	capteur de courant pour point d'échange rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/
4	CT production -	capteur de courant pour point d'échange rapport de transformation 3000:1 (max. 80 A sur le primaire)	/	/

2.8. Connecteur de sortie 10 broches [A2]

Brochage du connecteur **10 broches [A2]** :

BROCHE Bleu clair HUB [A]	Description des broches de l'Azzurro HUB [A]	Description du dispositif externe associable	Connecteur sur dispositif externe	Broche sur le dispositif externe
1	Entrée analogique 1+	sonde de température PT100/PT1000	/	/
2	Entrée analogique 1-	sonde de température PT100/PT1000	/	/
3	RS485 1A	Onduleur Azzurro série V3 ou HYD 3PH	COM	1-2
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série HP	COM	5
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série ZP1	COM	2
4	RS485 1B	Onduleur Azzurro série V3 ou HYD 3PH	COM	3-4

		Onduleur Azzurro HYD 1PH série HP	COM	6
		Onduleur Azzurro HYD 1PH série ZP1	COM	3
5	RS485 3A	Compteur externe	RS485	24
6	RS485 3B	Compteur externe	RS485	25
7	RS485 2A	Wallbox série CARO	RS485	RS485 A
8	RS485 2B	Wallbox série CARO	RS485	RS485 B
9	CAN-H	Boîtier mural CAN	RJ45 pour connexion CAN	5
10	CAN-L	Boîtier mural CAN	RJ45 pour connexion CAN	4

2.9. Connecteur de sortie 12 broches [B]

PIN Bleu HUB [B]	Description des broches du HUB bleu [B]	1. Classification
1	Sortie relais 1 NC	3 A / 230 V CA 3 A / 48 V CC
2	Sortie relais 1 COM	
3	Sortie relais 1 NO	
4	Sortie relais 2 NC	
5	Sortie relais 2 COM	
6	Sortie relais 2 NO	
7	Sortie relais 3 NC	
8	Sortie relais 3 COM	
9	Sortie relais 3 NO	
10	Sortie relais 4 NC	
11	Sortie relais 4 COM	
12	Sortie relais 4 NO	

Il est possible de raccorder à ce connecteur des câbles d'une section maximale recommandée de 1,5 mm².

2.10. Connecteur d'alimentation [E]

Ce connecteur permet de brancher une alimentation 230 V 50 Hz. La section maximale recommandée pour le câble est de 1,5 mm².

2.11. Connecteur Ethernet [D]




Le connecteur Ethernet équipé de deux voyants LED permet la connexion au réseau par câble. Tous les appareils Azzurro HUB sont déjà prédisposés pour une connexion WiFi intégrée ou par câble.

3. Schémas d'installation

Ce chapitre décrit les connexions électriques du système.

Lisez attentivement cette section avant de brancher les câbles.

Lors de l'installation, de la réparation et de l'entretien du produit, les normes locales, régionales et nationales doivent être respectées.

	<p>Avant d'effectuer les connexions électriques, assurez-vous qu'il n'y a pas de courant alternatif. Zucchetti Centro Sistemi Spa décline toute responsabilité quant aux conséquences d'une utilisation incorrecte de ce produit. L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié possédant les compétences et les connaissances nécessaires en matière de construction, d'installation et d'utilisation de composants électriques, et ayant reçu une formation en matière de sécurité afin de reconnaître et d'éviter les dangers potentiels.</p>
<p>Attention</p>	
	<p>L'installation et la maintenance doivent être effectuées par des techniciens ou des électriciens professionnels.</p>
<p>Attention</p>	
	<p>Pour des raisons de sécurité, veillez à utiliser des câbles correctement dimensionnés, sinon le courant peut provoquer un échauffement excessif ou une surcharge, pouvant entraîner un incendie.</p>
<p>Remarque</p>	

Procédure de raccordement des câbles

- 1) Avant de commencer toute opération, assurez-vous de travailler dans des conditions de sécurité en vérifiant l'absence de tension sur les câbles.
- 2) Retirez la gaine de protection sur une longueur appropriée, comme indiqué sur la figure (A : 80~100 mm B : 6~8 mm) ;

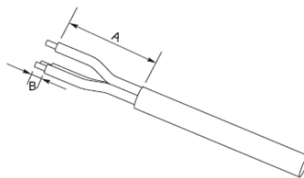


Figure 4 - Connexion des câbles d'alimentation CA

- 3) Raccordez le câble à l'entrée dédiée (connecteur E - voir chapitre 2).

3.1. Schéma de l'installation avec onduleur ZCS pour stockage

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE D'ONDULEUR COMPATIBLE
1PH	BZT5000 - Rétrofit
1PH	HYD 3000-ZSS HP/HYD 6000-ZSS HP
1PH	HYD3000 HYD6000 ZP1 – One and All
3PH	HYD5000 HYD12000 ZP3 – One and All
3PH	HYD 5000 ZSS/HYD 20000 ZSS

Le schéma ci-dessous est recommandé lorsque l'installation comprend un ou plusieurs onduleurs pour stockage (1PH ou 3PH) de la gamme ZCS Azzurro indiqués dans le tableau ci-dessus.

- Les onduleurs photovoltaïques purs ZCS peuvent être connectés via RS485 à l'Azzurro HUB pour des fonctions de surveillance et de contrôle (exemple 0 injection).
- Les onduleurs photovoltaïques purs d'autres marques peuvent être surveillés à l'aide d'un compteur de production externe spécial connecté à l'onduleur hybride maître (EXT Production Meter).
- Sélectionnez le mode de mesure de l'échange : Onduleur hybride maître

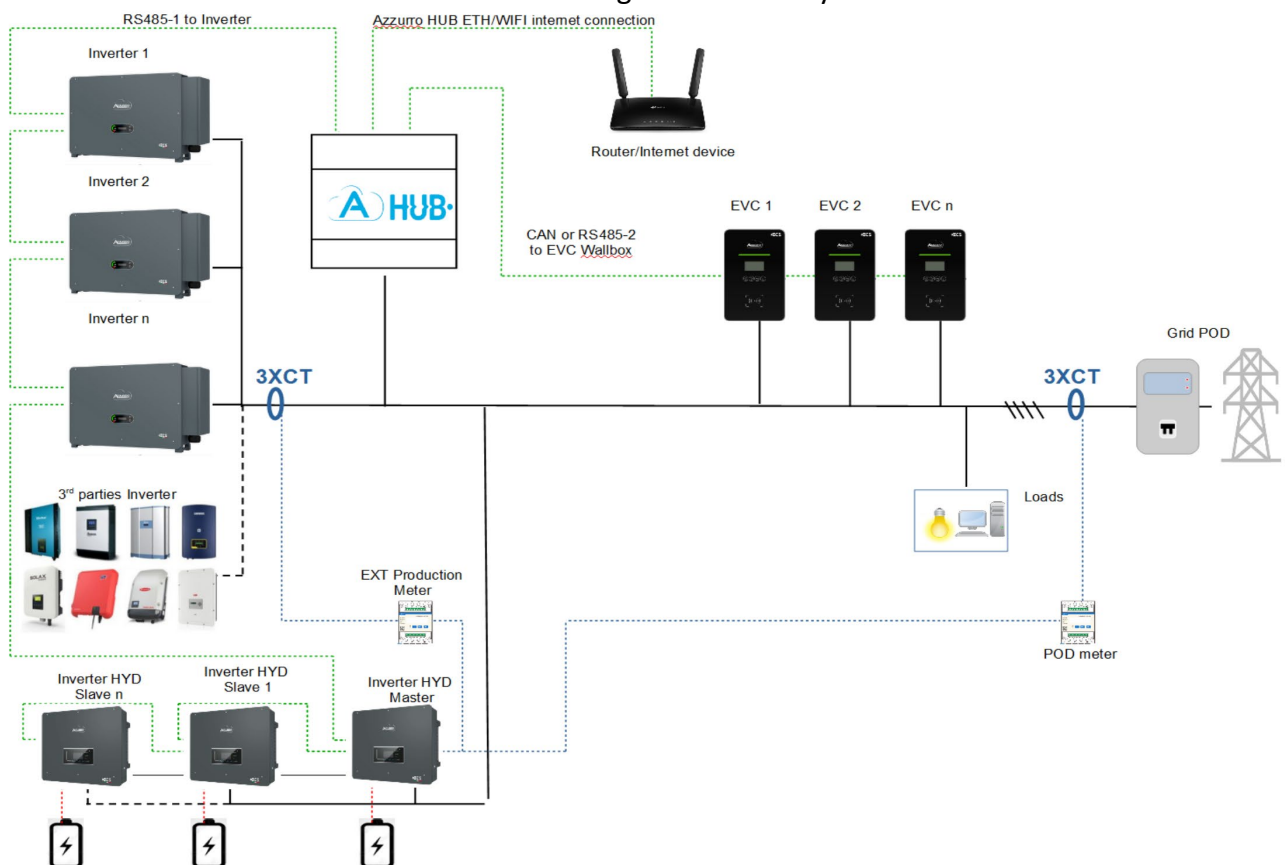


Figure 5 - Schéma d'installation avec un ou plusieurs onduleurs hybrides

3.2. Schéma de l'installation avec onduleur photovoltaïque pur ZCS 3PH

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE COMPATIBLE AVEC ONDULEUR
3PH	3.3KTL-V3/3PH 12KTL-V3
3PH	15000TL-V3/3PH 24000TL-V3
3PH	25KTL-V3/3PH 50KTL-V3
3PH	60KTL-V3/3PH 80KTL-V3
3PH	80KTL-LV/110KTL-LV
3PH	100KTL-V4/110KTL-V4
3PH	100KTL-HV/136KTL-HV
3PH	250KTL-HV/255KTL-HV
3PH	250KTL-HV Z0 / 330KTL-HV Z0 / 350KTL-HV Z0

Utiliser ce schéma lorsque l'installation comprend des onduleurs photovoltaïques (3PH) de la gamme ZCS Azzurro indiqués dans le tableau ci-dessus.

REMARQUES :

- Les onduleurs photovoltaïques purs d'autres marques peuvent être surveillés à l'aide du compteur de production externe connecté à Azzurro HUB (EXT Production Meter).
- Sélectionnez le mode de mesure de l'échange : Compteur

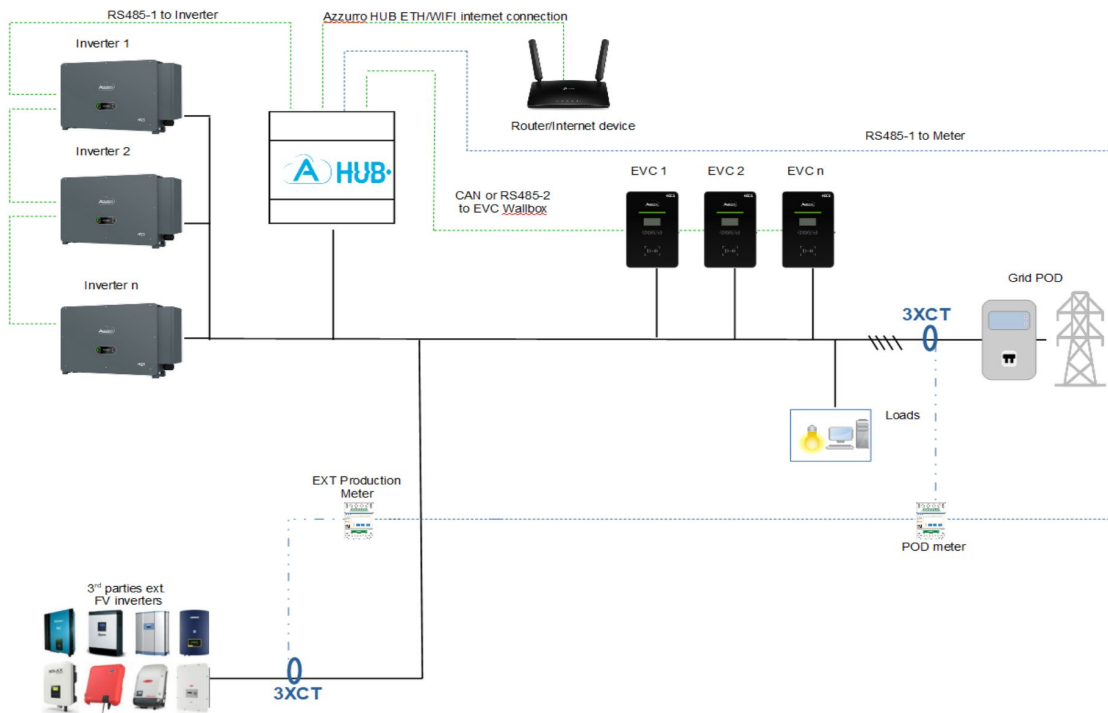


Figure 6 - Schéma d'installation avec un ou plusieurs onduleurs photovoltaïques purs 3PH

3.3. Schéma de l'installation avec ZCS HUB ---EMSc

REMARQUES :

- Les onduleurs d'autres marques peuvent être surveillés à l'aide du compteur de production externe connecté au Power Magic Master (EXT Production Meter).
- Sélectionnez le mode de mesure de l'échange : EMS
- Dans ce mode, la connexion maître/esclave n'est pas nécessaire

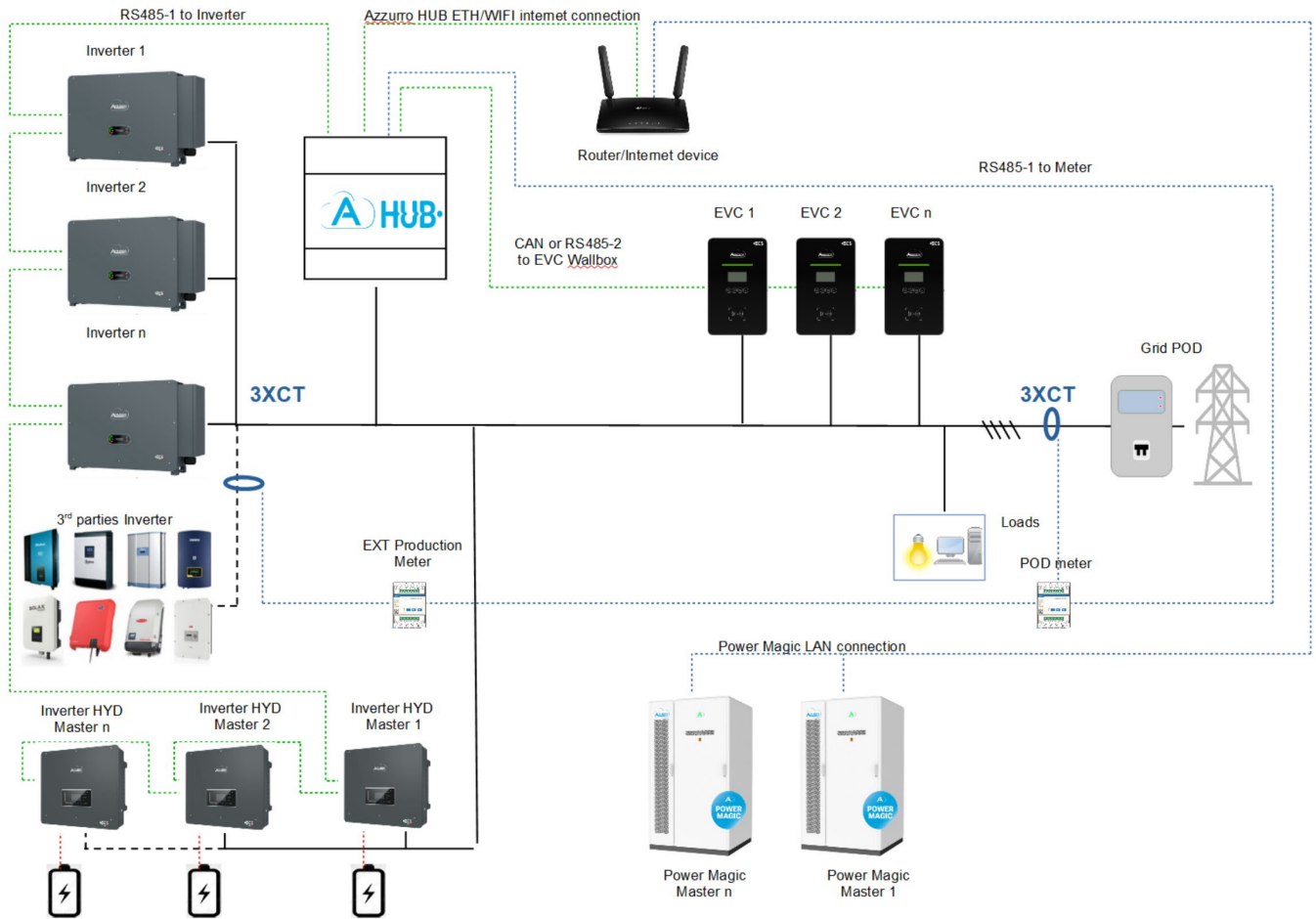


Figure 7 - Schéma de l'installation EMSc

3.4. Schéma de l'installation avec ZCS Power Magic

REMARQUES :

- Les onduleurs d'autres marques peuvent être surveillés à l'aide du compteur de production externe connecté au Power Magic Master (EXT Production Meter)
- Sélectionner le mode de mesure de l'échange : Power Magic

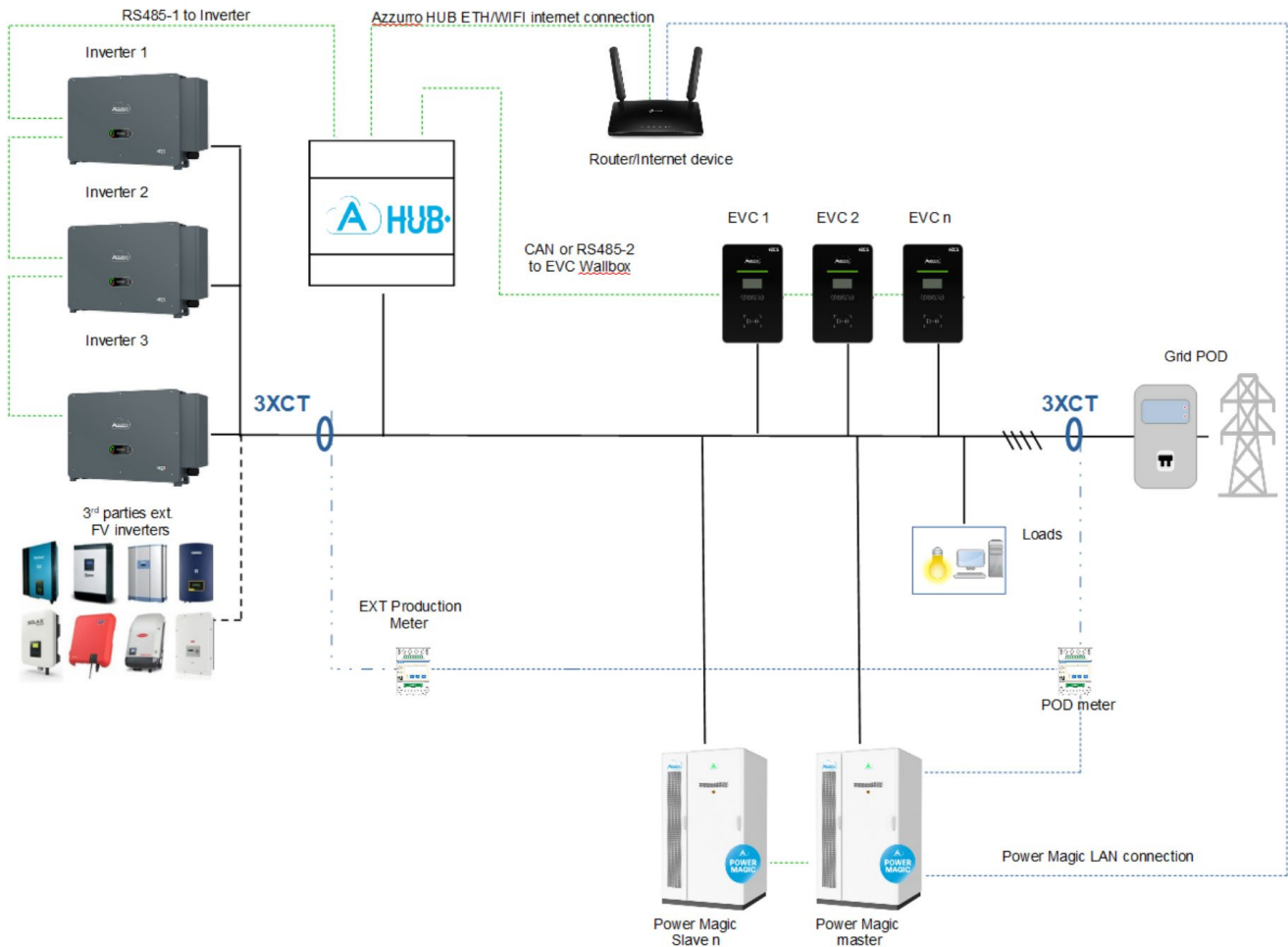


Figure 8 - Schéma de l'installation POWER MAGIC

3.5. Schéma de l'installation avec capteurs (TA) connectés directement à l'Azzurro HUB

Cette solution ne peut être utilisée que sur des installations monophasées (1PH), en utilisant les capteurs (TA) avec un rapport de transformation de 3000:1 fournis par ZCS (par exemple ZST-ACC-TA).

1. Les onduleurs photovoltaïques purs d'autres marques peuvent être surveillés à l'aide du capteur (EXT Production)
2. Sélectionnez le mode de mesure de l'échange : Capteurs internes

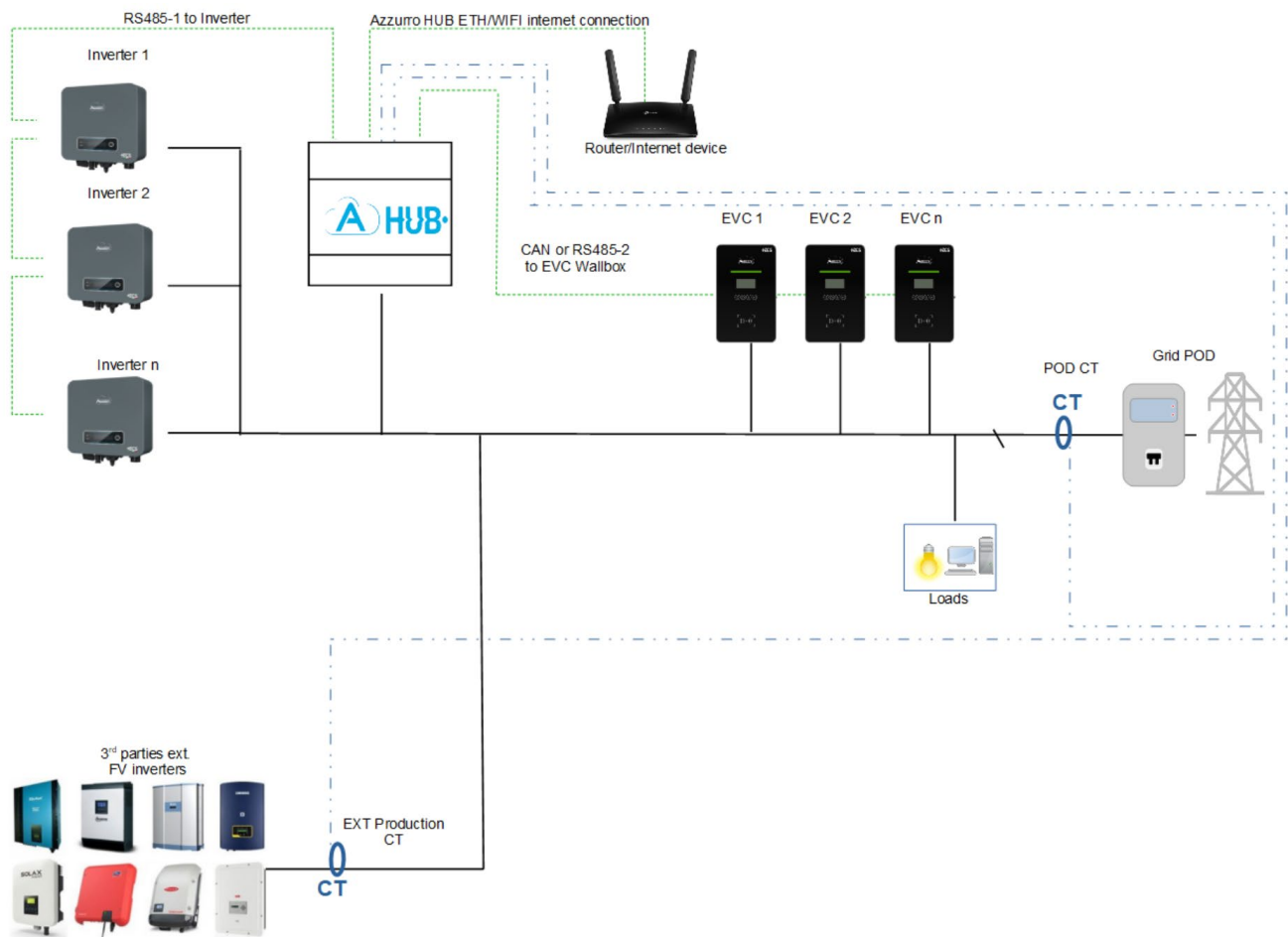



Figure 9 - Schéma de l'installation CAPTEURS connectés directement à l'Azzurro HUB

4. Connexion à des dispositifs externes

4.1. Connexion aux stations de recharge de la série VITA

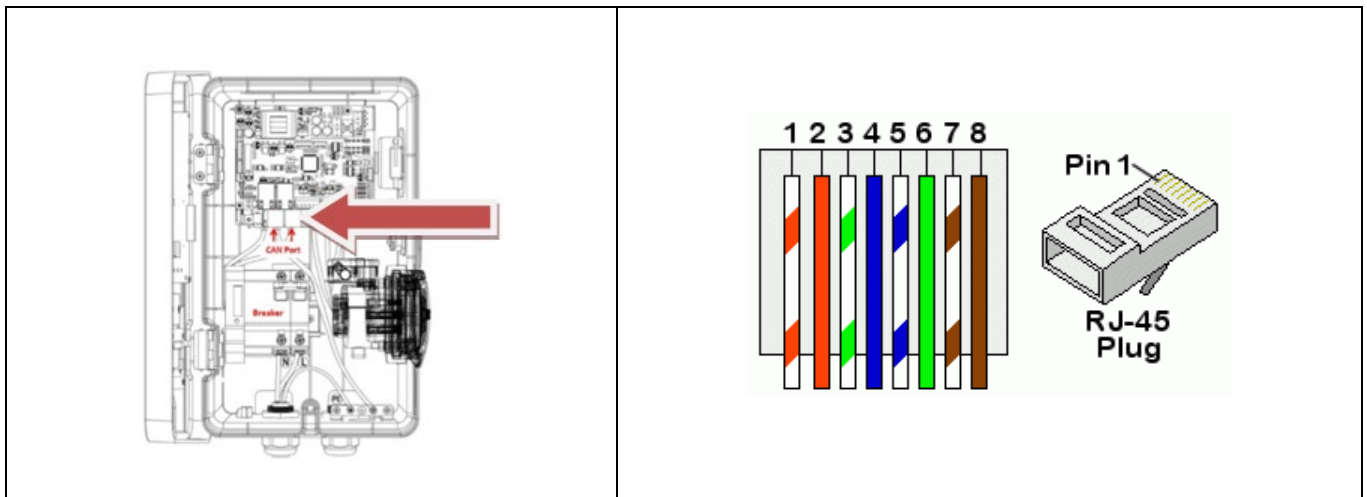
	TYPE DE CHARGEUR EV	MODÈLE DE CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPATIBLE	Broche Azzurro HUB [A]	Broche bleue HUB [A1]
	1PH	CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE 7 KW	CAN-L 1 CAN-H 2	CAN-L 9 CAN-H 10
3PH	CHARGEUR EV 22KW			

Il est possible de connecter en cascade jusqu'à 8 stations de recharge EV Azzurro.

Le raccordement de l'Azzurro HUB doit être effectué avec la première station de recharge en suivant les instructions fournies ici.

1) Connectez le câble à 8 broches aux ports indiqués comme ports CAN dans la figure correspondante à l'aide d'un connecteur RJ45.


2) Pour plus de clarté, **la figure ci-dessous** montre le brochage du connecteur RJ45.



3) Connectez les câbles préparés en suivant le schéma ci-dessous.


Broche RJ45 VITA	Couleur du câble	Description du signal	Broche bleue HUB [A]	Broche bleue HUB [A1]
4	Bleu	CAN-H	1	9
5	Blanc-Bleu	CAN -L	2	10

4) Connectez les autres boîtiers muraux en cascade à l'aide des connecteurs RJ45 des ports CAN comme « entrée-sortie ». Seul le premier boîtier mural est connecté à l'Azzurro HUB.

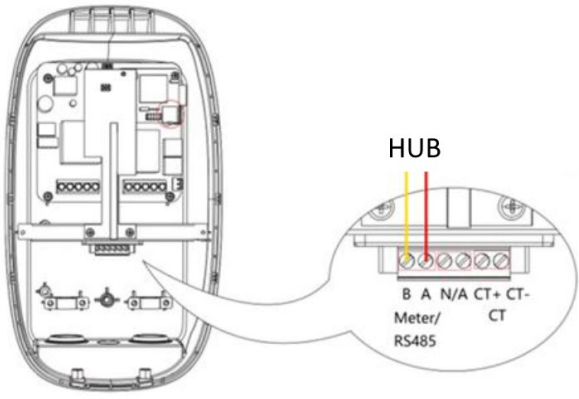
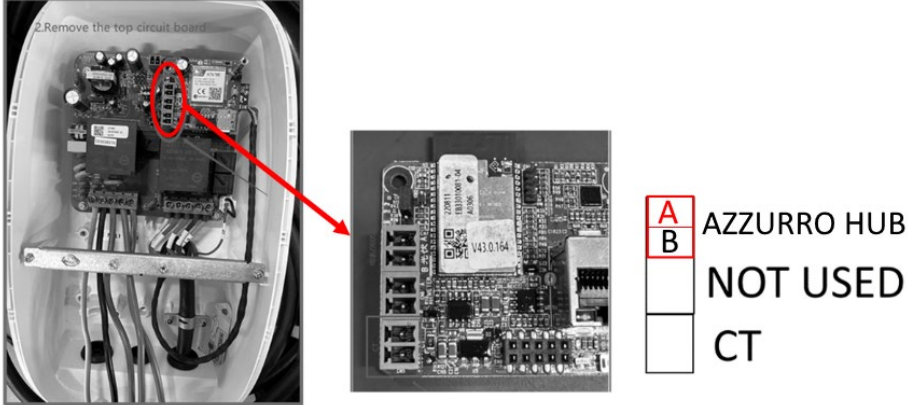
	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées.</p> <p>Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

Réglez le boîtier mural à partir de l'écran sur Plug&Play.

4.2. Connexion aux stations de recharge de la série CARO

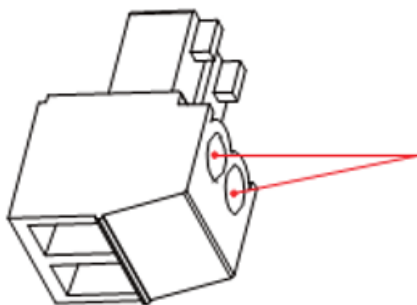
	TYPE D'EVCHARGER	MODÈLE EV CHERGER COMPATIBLE	Broche bleue HUB [A]	Broche bleue HUB [A1]
	1PH	CHARGEUR ÉLECTRIQUE 7 KW	CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE 11 KW	RS485 2A 11
3PH	CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE 11 KW	RS485 2B 12		RS485 2B 8

Connectez le câble à 2 broches au port de la station de recharge. Respectez la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau ci-dessus.

<p>VERSION « A »</p>	
<p>VERSION « B »</p>	 <p>2.Remove the top circuit board</p> <p>A AZZURRO HUB B NOT USED CT</p>

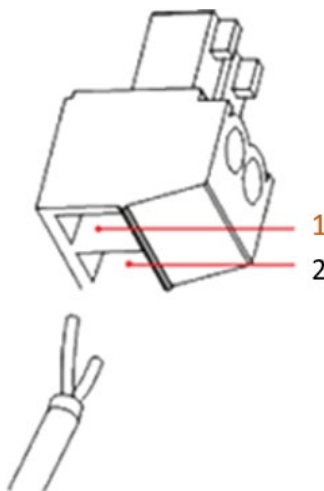
ÉTAPE 1

Desserrez les deux vis à l'aide d'un tournevis plat (tête plate : 2 mm).



ÉTAPE 2

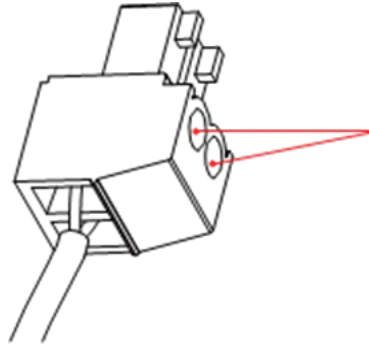
Insérez le câble marron et le câble noir dans les trous correspondants.



1	Câble marron
2	Câble noir

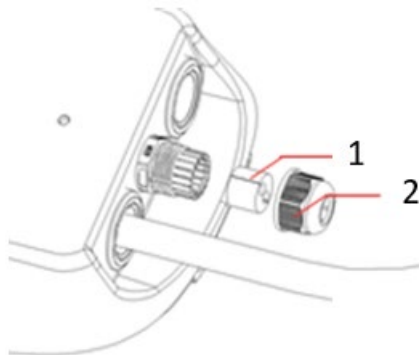
ÉTAPE 3

Serrez les deux vis à l'aide d'un tournevis plat (taille de la tête plate : 2 mm) pour sertir les deux conducteurs.



ÉTAPE 4

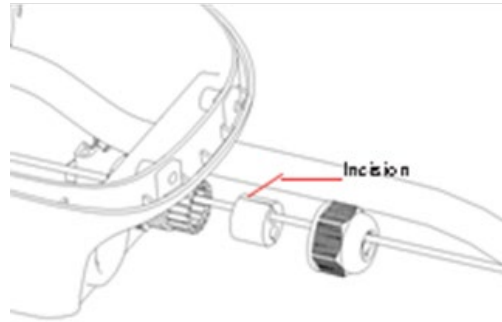
Dévissez le bouchon étanche et retirez le bouchon en caoutchouc.



1	Presse-étoupe
2	Bague d'étanchéité

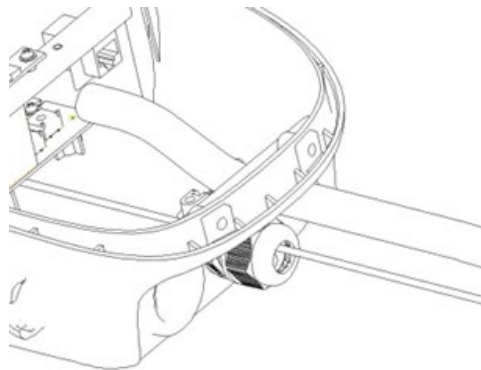
ÉTAPE 5

Faites passer le câble connecté au connecteur du compteur à travers le presse-étoupe.



ÉTAPE 6

Serrer la bague



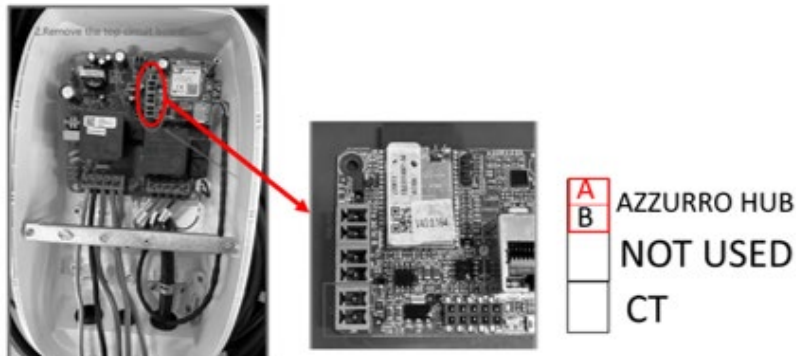
Ouvrez le capot avant et retirez la tourelle indiquée sur la figure.




Une fois la tourelle dévissée, soulevez légèrement la carte afin de pouvoir insérer le connecteur dans les broches indiquées



Effectuez le raccordement sur la borne marquée



Couleur du câble	Connexion	Broche bleue HUB [A]	Broche bleue HUB [A1]
ROUGE	RS485-A	11	7
NOIR	RS485-B	12	8

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utiliser exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées.</p> <p>Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

4.2.1. Configuration logicielle - série CARO

Le mode AP, également appelé mode point d'accès, est une fonction réseau sans fil polyvalente qui permet à des appareils tels que le chargeur EV pour véhicules électriques de fonctionner comme des points d'accès Wi-Fi, en établissant un hotspot dédié.

Les utilisateurs peuvent facilement connecter leurs smartphones ou autres appareils mobiles à ce hotspot et gérer l'appareil via une interface web en naviguant vers une adresse IP spécifique, telle que 192.168.4.1.

1. Activer le hotspot :

Activez le hotspot de l'Ev Charger en redémarrant l'alimentation.

Le hotspot du chargeur EV reste disponible pendant 15 minutes après le redémarrage du chargeur.



2. Connectez-vous au hotspot du chargeur :

Activez le Wi-Fi de votre smartphone et connectez-vous au hotspot de l'Ev Charger.

Si vous ne parvenez pas à vous connecter, essayez d'utiliser le mode avion.

Le nom du hotspot Wi-Fi commence par le numéro SN de l'Ev Charger, c'est-à-dire « SN... ».

Le mot de passe est **admin123**

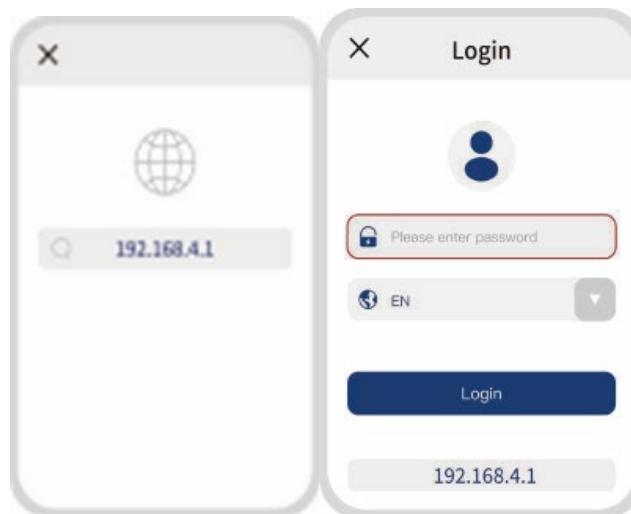


3. Accès

Ouvrez le navigateur de votre smartphone et saisissez 192.168.4.1 dans la barre d'adresse.

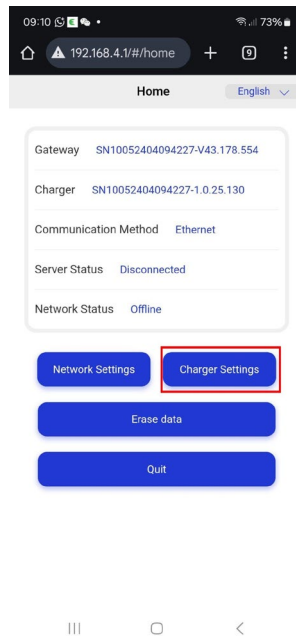
Connectez-vous à l'aide du code PIN à quatre chiffres qui se trouve à la dernière page du manuel papier du chargeur Ev Charger CARO ou à l'intérieur de l'emballage.

Une fois connecté, le menu des fonctions s'affiche.

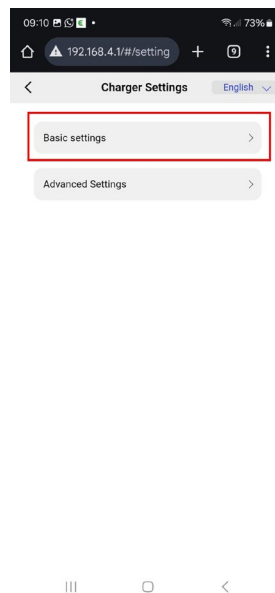


4. Configuration

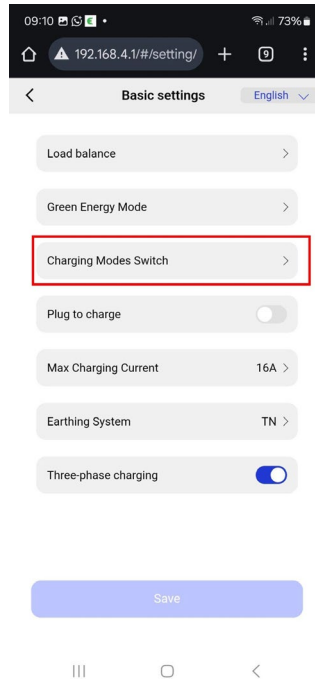
Accédez à « Charger Settings » (Paramètres du chargeur).



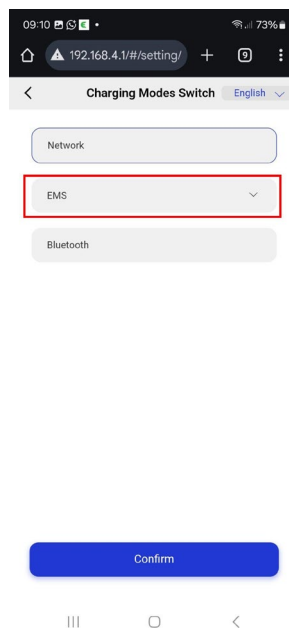
Accédez à « Basic Settings » (Paramètres de base).



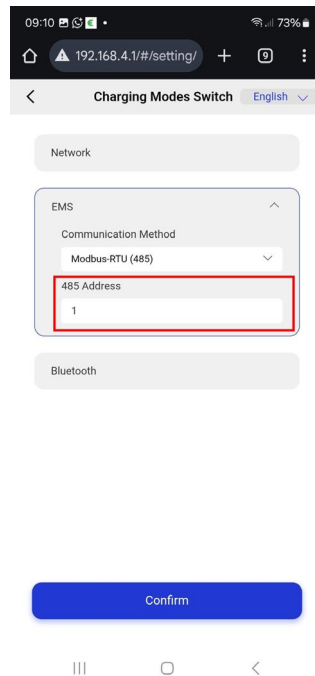
Accédez à « Charging Modes Switch » (Commutateur des modes de charge).



Cliquez sur « EMS »



Définissez l'adresse Modbus souhaitée



The screenshot shows a mobile browser interface for a device named "Charging Modes Switch". The address bar shows the URL "192.168.4.1/#/setting/". The page has a language dropdown set to "English". There are three main sections: "Network", "EMS", and "Bluetooth". The "EMS" section is expanded, showing "Communication Method" set to "Modbus-RTU (485)". Below this, the "485 Address" field is highlighted with a red box and contains the value "1". A blue "Confirm" button is located at the bottom of the screen.

REMARQUE : en cas d'installation de plusieurs chargeurs EV, définissez des adresses Modbus uniques.

Une fois terminé, cliquez sur « Confirmer ».

4.3. Connexion à l'onduleur ZCS série V3-HYD 3PH

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE D'ONDULEUR COMPATIBLE
1PH	1PH 3000TLM-V3/1PH 6000TLM-V3
3PH	3.3KTL-V3/3PH 12KTL-V3
3PH	15000TL-V3/3PH 24000TL-V3
3PH	HYD5000 HYD12000 ZP3 – One and All
3PH	HYD 5000 ZSS/HYD 20000 ZSS
3PH	25KTL-V3/3PH 50KTL-V3
3PH	60KTL-V3/3PH 80KTL-V3
3PH	80KTL-LV/110KTL-LV
3PH	100KTL-V4/110KTL-V4
3PH	100KTL-HV/136KTL-HV
3PH	250KTL-HV/255KTL-HV
3PH	250KTL-HV Z0 / 330KTL-HV Z0 / 350KTL-HV Z0

REMARQUES : Les capteurs ou compteurs pour la mesure de l'échange doivent être connectés au variateur conformément au manuel

Pour connecter le port RS485 aux variateurs de la série HYD 5000 ZSS/HYD 20000 ZSS, connecter le câble à 2 pôles au port du variateur hybride indiqué par « COM ».
Respecter la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau.

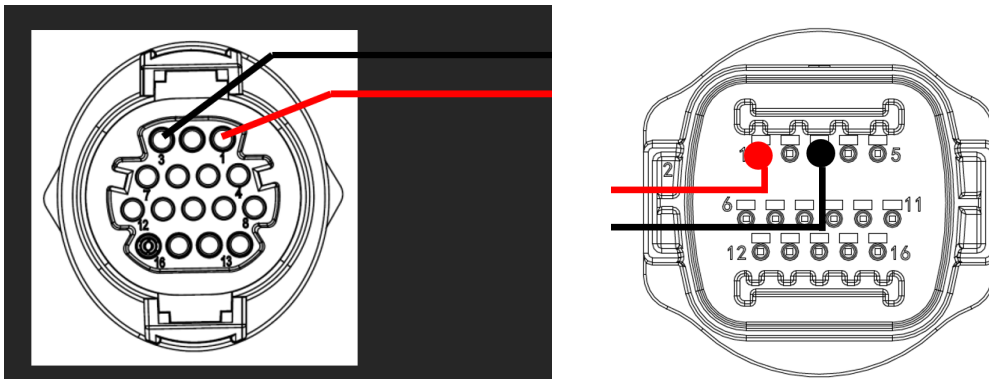


Figure 27 - Connexions sur le port COM (à vis et à emboîtement)

1	Câble rouge
3	Câble noir



Remarque

Remarque sur le câblage RS-485

Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées.

Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.

4.4. Connexion à l'onduleur ZCS série ZP1 (One and All)

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE D'ONDULEUR COMPATIBLE
1PH	HYD3000 HYD6000 ZP1 – One and All

Remarque : les capteurs ou compteurs pour la mesure de l'échange doivent être connectés au variateur conformément au manuel

Pour connecter le port RS485 à l'onduleur de la série HYD3000 HYD6000 ZP1 – One and All, connectez le câble à 2 broches au port de l'onduleur hybride indiqué par « COM ». Respecter la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau.

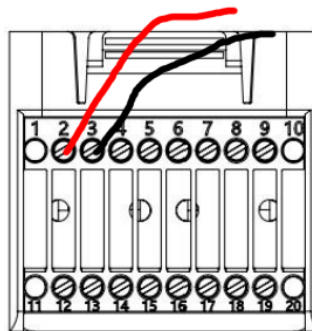



Figure 28 - Connexions sur le port COM

2	Câble rouge
3	Câble noir

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées. Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

4.5. Connexion à un variateur ZCS série HP

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE D'ONDULEUR COMPATIBLE
1PH	HYD3000 HYD6000 HP

Remarque : les capteurs ou compteurs pour la mesure de l'échange doivent être connectés à l'onduleur conformément au manuel.

Pour connecter le port RS485 à un variateur de la série HYD3000-6000 HP, connectez le câble à 2 broches au port du variateur hybride indiqué par « COM ».

Respectez la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau.

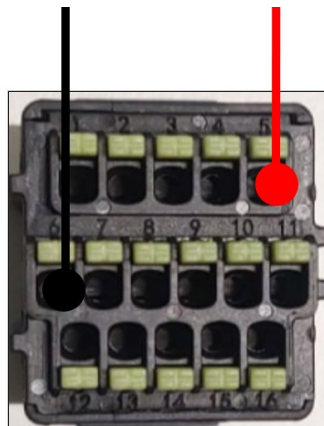



Figure 29 - Connexions sur le port COM

5	Câble rouge
6	Câble noir

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées. Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

4.6. Connexion à l'onduleur ZCS série BZT5000

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE D'ONDULEUR COMPATIBLE
1PH	BZT5000

Remarque : les capteurs ou compteurs pour la mesure de l'échange doivent être connectés à l'onduleur conformément au manuel

Pour connecter le port RS485 à un onduleur de la série BZT500, connectez le câble au port de l'onduleur hybride indiqué par RS485, utilisez les câbles blanc-orange et orange (respectivement) PIN 1 et Pin 2 du connecteur RJ45.

Respectez la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau.

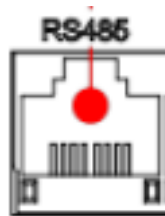
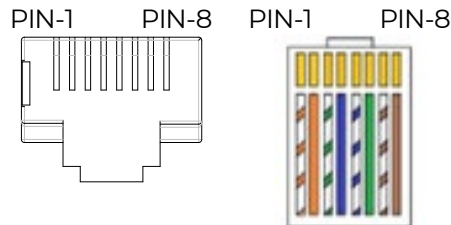



Figure 28 - Connexions sur le port COM



1	Câble blanc-orange	RS485+
2	Câble orange	RS485-

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées.</p> <p>Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

4.7. Connexion à l'onduleur ZCS série ZP3 (One and All)

TYPE D'ONDULEUR	MODÈLE D'ONDULEUR COMPATIBLE
3PH	HYD5000 HYD12000 ZP3 – One and All

Remarque : les capteurs ou compteurs pour la mesure de l'échange doivent être connectés au variateur conformément au manuel

Pour connecter le port RS485 à l'onduleur de la série HYD5000-12000 ZP3 – One and All, connectez le câble au port de l'onduleur hybride indiqué par Link0, utilisez les câbles blanc-orange et orange (respectivement) PIN 1 et Pin 2 du connecteur RJ45.

Respectez la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau.

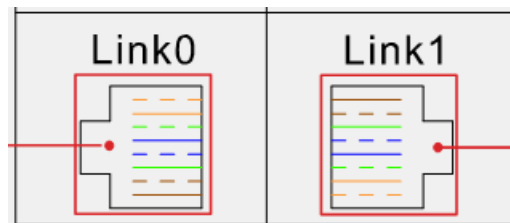
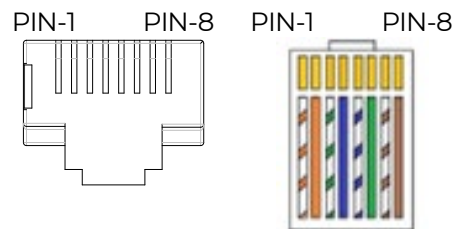



Figure 28 - Connexions sur le port COM



1	Câble blanc-orange	RS485+
2	Câble orange	RS485-

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées.</p> <p>Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

4.8. Connexion aux compteurs ZCS 3PH et 1PH (ZSM-METER-DDSU/ ZSM-METER-DTSU)

TYPE DE COMPTEUR	MODÈLE DE COMPTEUR COMPATIBLE
1PH	ZSM-METER-DDSU
3PH	ZSM-METER-DTSU

Pour la connexion RS485 aux compteurs DDSU/DTSU, connecter le câble à 2 pôles aux broches appropriées du connecteur

Respecter la polarité indiquée sur la figure et le brochage indiqué dans le tableau.

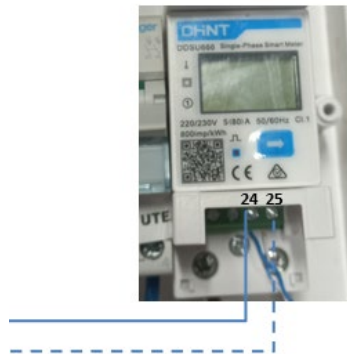



Figure 29 - Connexions des broches du compteur ZSM-METER-DDSU

Broche ZSM-METER-DDSU	Couleur du câble	Broche BLEU HUB [A]	PIN BLEU HUB [A2]
24	Câble bleu	9	5
25	Câble blanc bleu	10	6

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées.</p> <p>Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	

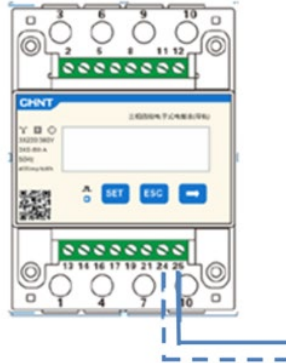



Figure 30 - Connexions PIN Meter ZSM-METER-DTSU

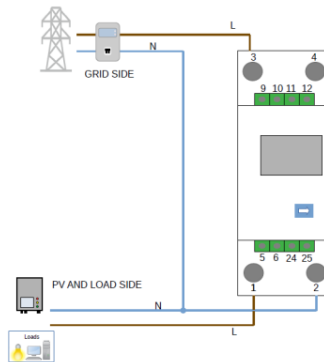
Broches ZSM-METER- DTSU		PIN BLEU HUB [A]	PIN AZZURRO HUB [A2]
24	Câble bleu	9	5
25	Câble blanc bleu	10	6

	<p>Remarque sur le câblage RS-485</p> <p>Pour le raccordement, utilisez exclusivement des câbles certifiés pour les communications RS-485, à paires torsadées blindées. Le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité du câble (généralement du côté maître/dispositif principal), afin d'éviter la formation de boucles de masse et de réduire les perturbations électromagnétiques.</p>
Remarque	


4.8.1. Réglages du compteur ZSM-METER-DDSU

Connecter le compteur en mode « insertion directe » en détail :

- ✓ Connecter la broche 2 du compteur au câble neutre (N) ;
- ✓ Connecter la broche 3 respectivement à la phase direction compteur d'échange ;
- ✓ Connectez la broche 1 à la phase direction installation photovoltaïque et charges.



Configuration du compteur

Vérifiez, en appuyant sur le bouton , que l'adresse du compteur est réglée sur 001 (adresse 01 pour les compteurs d'échange, 002/003/004 pour les compteurs de production externe) et que le protocole est réglé sur 8n1.

4.8.2. Réglages du compteur ZSM-METER-DTSU

Les câbles d'alimentation pour les phases R, S, T et le câble neutre (N) sont connectés au compteur via les broches 2, 5, 8 et 10 respectivement. Les TC pour la mesure du courant sont connectés :

- Mesure de la phase R avec les bornes connectées aux broches 1 (fil rouge) et 3 (fil noir)
- Mesure de la phase S avec les bornes connectées aux broches 4 (fil rouge) et 6 (fil noir).
- Mesure de la phase T avec les bornes connectées aux broches 7 (fil rouge) et 9 (fil noir).

Positionner les capteurs en faisant attention à l'indication sur le capteur lui-même (flèche).

ATTENTION : ne connectez les TC aux phases qu'après les avoir connectés au compteur.

La connexion entre le compteur et l'Azzurro HUB s'effectue via le port série RS485. Côté compteur, ce port est identifié par les broches 24 et 25, sur l'Azzurro HUB respectivement 9 et 10.

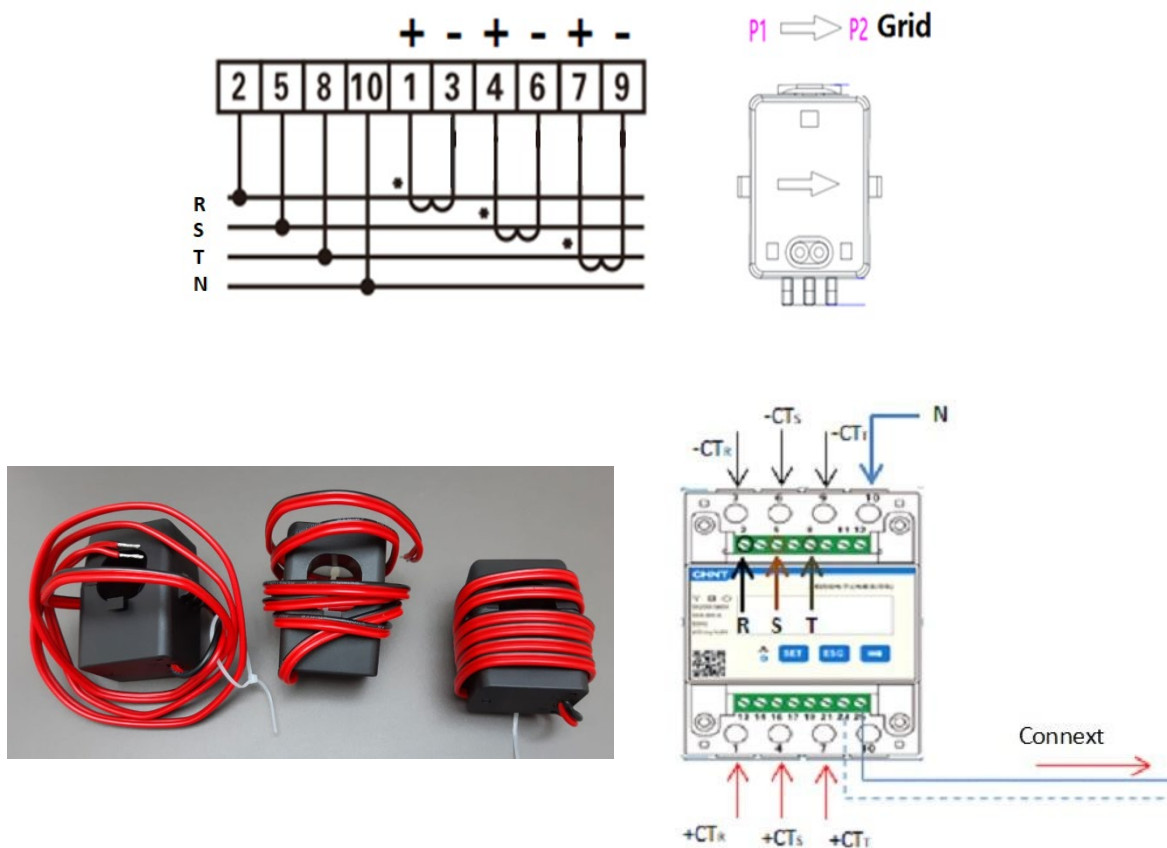


Figure 75 - Connexions du compteur



Figure 89 - Légende du compteur

Appuyez sur :

« Confirmer »

« Déplacer le curseur
(pour saisir des chiffres)

Appuyez pour « revenir en
arrière »

Appuyez pour « ajouter »

Configuration du compteur

Pour configurer l'appareil en mode lecture, il est nécessaire d'accéder au menu des paramètres, comme indiqué ci-dessous :

1. Appuyez sur **SET**, le message **CODE** s'affichera



2. Appuyez à nouveau sur **SET**, le chiffre « 600 » s'affichera :



3. Saisissez le chiffre « 701 » :

- a. À partir du premier écran où s'affiche le chiffre « 600 », appuyez une fois sur la touche « → » pour saisir le chiffre « 601 ».
- b. Appuyez deux fois sur « SET » pour déplacer le curseur vers la gauche et mettre en surbrillance « 601 » ;
- c. Appuyez une fois sur la touche « → » jusqu'à ce que le chiffre « 701 » s'affiche.

Remarque : en cas d'erreur, appuyez sur « ESC », puis à nouveau sur « SET » pour réinitialiser le code demandé.



4. Confirmez en appuyant sur **SET** jusqu'à ce que vous accédez au menu des paramètres.
5. Accédez aux menus suivants et réglez les paramètres indiqués :
 - a. **CT** :
 - i. Appuyez sur **SET** pour accéder au menu.
 - ii. Écrivez « 40 » :
 1. À partir du premier écran où apparaît « 1 », appuyez plusieurs fois sur la touche « → » jusqu'à ce que le chiffre « 10 » s'affiche.
 2. Appuyez une fois sur « SET » pour déplacer le curseur vers la gauche et mettre en surbrillance « 10 »
 3. Appuyez plusieurs fois sur la touche « → » jusqu'à ce que le chiffre « 40 » s'affiche

Remarque : en cas d'erreur, appuyez sur « SET » jusqu'à mettre en surbrillance le chiffre des milliers, puis appuyez sur « → » jusqu'à ce que seul le chiffre « 1 » apparaisse ; répétez alors la procédure décrite ci-dessus.



- i. Appuyez sur « ESC » pour confirmer et sur « → » pour passer au réglage suivant.
- b. **ADDRESS** :
 - i. Appuyez sur **SET** pour accéder au menu :
 - ii. Écrivez « ** » (en appuyant une fois sur « → » à partir de l'écran « 01 »). (adresse 01 pour le compteur d'échange, 02/03/04 pour le compteur de production externe)
 - iii. Appuyez sur « ESC » pour confirmer.



5. Premier démarrage et configuration Azzurro HUB

Azzurro HUB permet une mise en service simple via un appareil mobile en utilisant simplement un serveur web accessible localement via un point d'accès. Les opérations décrites ci-dessous permettent de configurer l'appareil après que toutes les connexions avec les onduleurs ZCS, les chargeurs ZCS, les compteurs ZCS, les pompes à chaleur ZCS et le réseau LAN (le cas échéant) ont été correctement effectuées.



Remarque

Les images suivantes peuvent différer légèrement des images réelles en raison d'éventuelles mises à jour logicielles.

5.1. Étape 1 – Connexion au point d'accès

Suivez les étapes décrites pour vous connecter :

- 1) Identifiez le code QR présent sur le côté de l'Azzurro HUB et scannez-le à l'aide d'un appareil mobile.
- 2) L'appareil mobile demandera l'autorisation de se connecter au réseau créé par Azzurro HUB, accordez l'autorisation et cliquez sur le bouton « Go to Azzurro HUB »
- 3) L'appareil mobile ouvrira la page d'accueil à l'adresse IP 192.168.20.1:55560

5.2. Étape 2 – Configuration guidée par un assistant

Azzurro HUB est équipé d'un assistant de configuration accessible en cliquant sur le bouton « Assistant de configuration » dans l'écran d'accueil

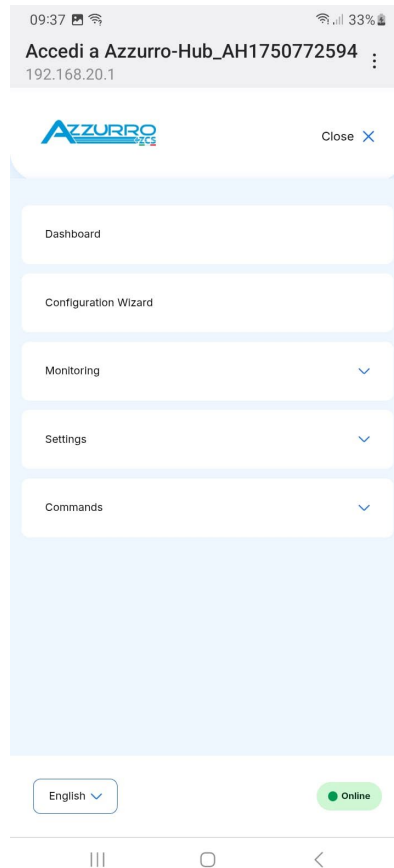


Figure 12 - Écran d'accueil

L'assistant se compose de 8 étapes séquentielles qui permettent toute la configuration

5.2.1. Étape 3 - Horloge interne et connectivité

Sélectionnez le fuseau horaire correct pour la gestion de l'horloge interne et choisissez la connexion WIFI ou via un câble Ethernet

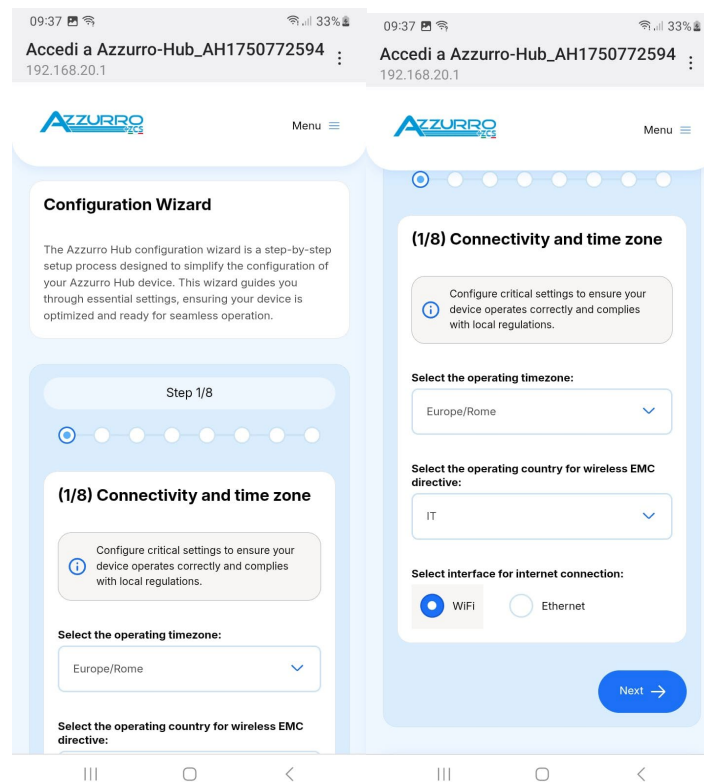


Figure 12 - Fuseau horaire et connectivité

5.2.2. Étape 4 - Connexion au réseau Wifi

Scannez les réseaux Wi-Fi accessibles depuis Azzuro HUB et choisissez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter en saisissant le mot de passe réseau correct.

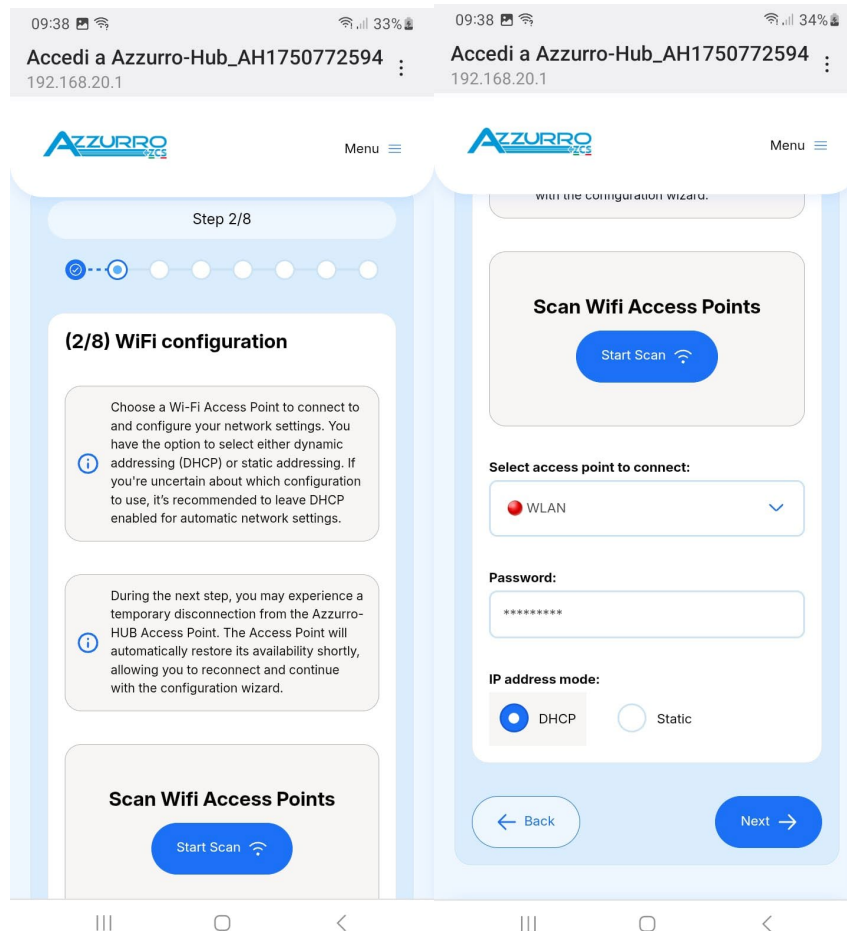


Figure 12 - Wifi

Le dispositif HUB peut également être configuré pour fonctionner avec une adresse IP statique en la sélectionnant dans la configuration.

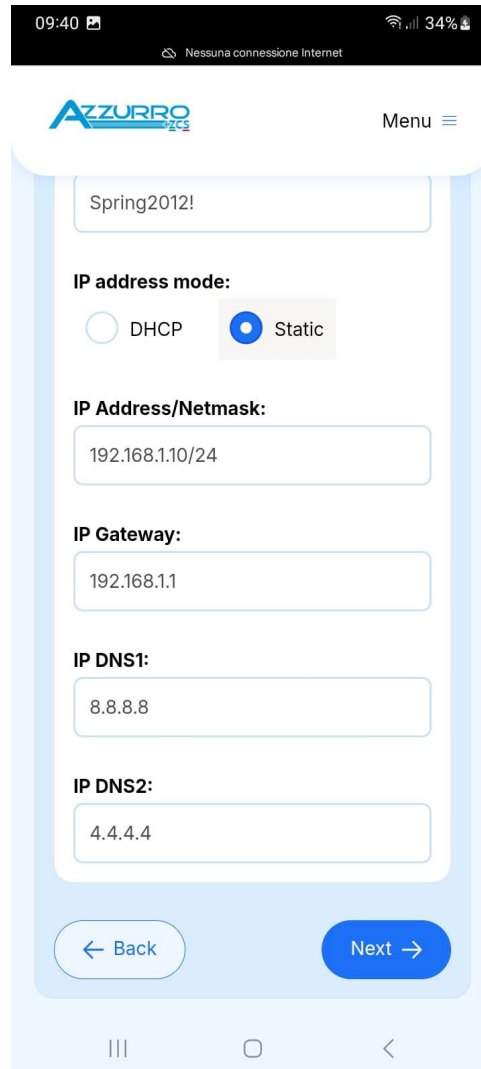


Figure 12 - définition IP statique

5.2.3. Étape 5 - Test de connectivité

Une fois que le wifi a été correctement configuré ou que le câble Ethernet a été connecté au routeur ou au commutateur du réseau local, le système effectue un test de connectivité.

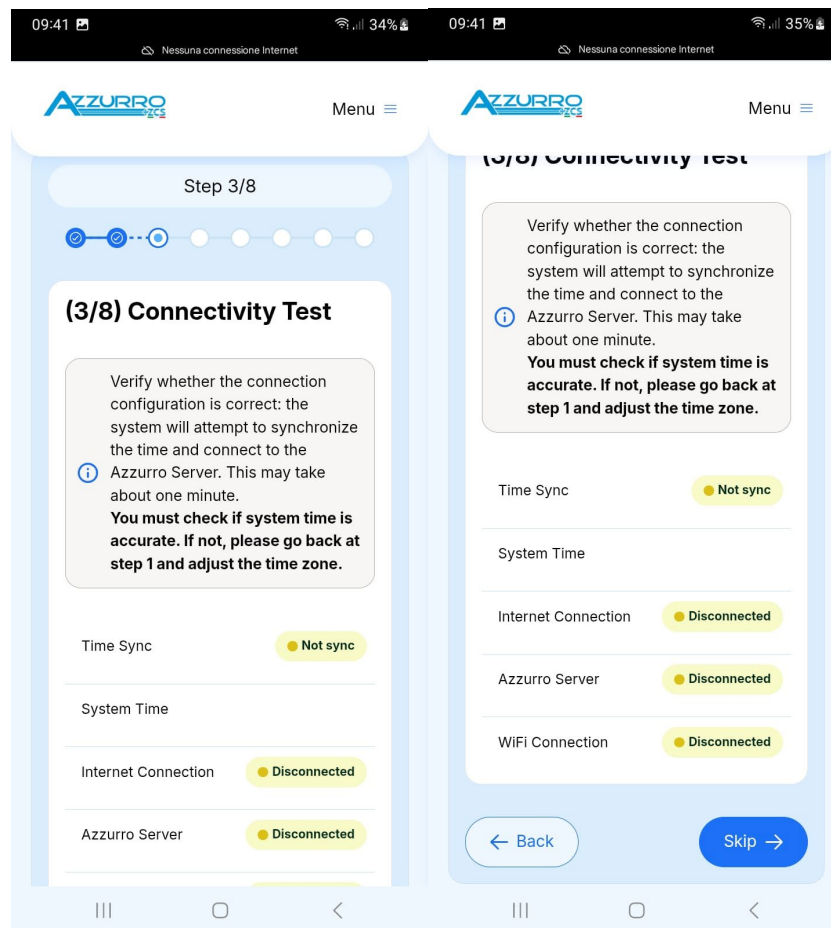


Figure 12 - résultat du test de connectivité

Si l'un des tests de connectivité échoue, il ne sera pas possible d'afficher correctement les données sur les systèmes de surveillance tels que les applications et les portails.

En cas de résultat « disconnected », vérifiez que les mots de passe wifi sont correctement configurés et que le port 80 du routeur est ouvert.

5.2.4. Étape 6 - Installation

Cette étape de la configuration nécessite les données relatives à l'installation électrique à laquelle les appareils sont connectés.

Ces étapes doivent être effectuées avec soin afin de fournir les informations correctes à Azzurro HUB. La première donnée demandée par HUB est de savoir si l'installation est monophasée ou triphasée, en référence à l'installation électrique raccordée au gestionnaire de réseau ; entrez monophasé si le compteur d'échange est monophasé ou triphasé si le compteur d'échange est triphasé.

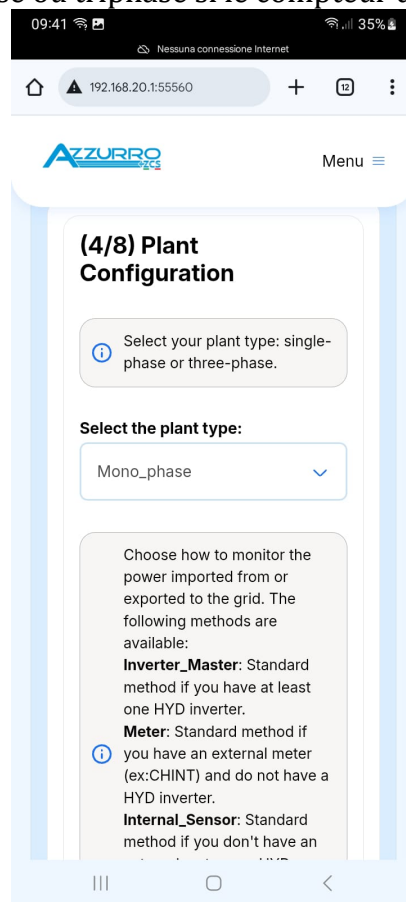


Figure 12 - Type d'installation de connexion

HUB demande également quel est le dispositif qui effectue les mesures à l'échange en proposant quatre possibilités :

- **onduleur hybride MASTER** - utilisez cette sélection si un ou plusieurs onduleurs hybrides sont présents. Dans ce cas, le maître effectue les mesures à l'échange et HUB dérive ces mesures en les demandant au maître
- **Compteur** - utilisez cette fonction lorsqu'il n'y a pas d'onduleurs hybrides et que la lecture de l'échange est effectuée par un compteur directement connecté à Azzurro HUB

- **Capteur interne** - utilisez cette fonction si la lecture de l'échange est effectuée par un capteur de courant directement connecté à Azzurro HUB
- **Power Magic** - utilisez cette fonction si Azzurro HUB est connecté à un Power Magic

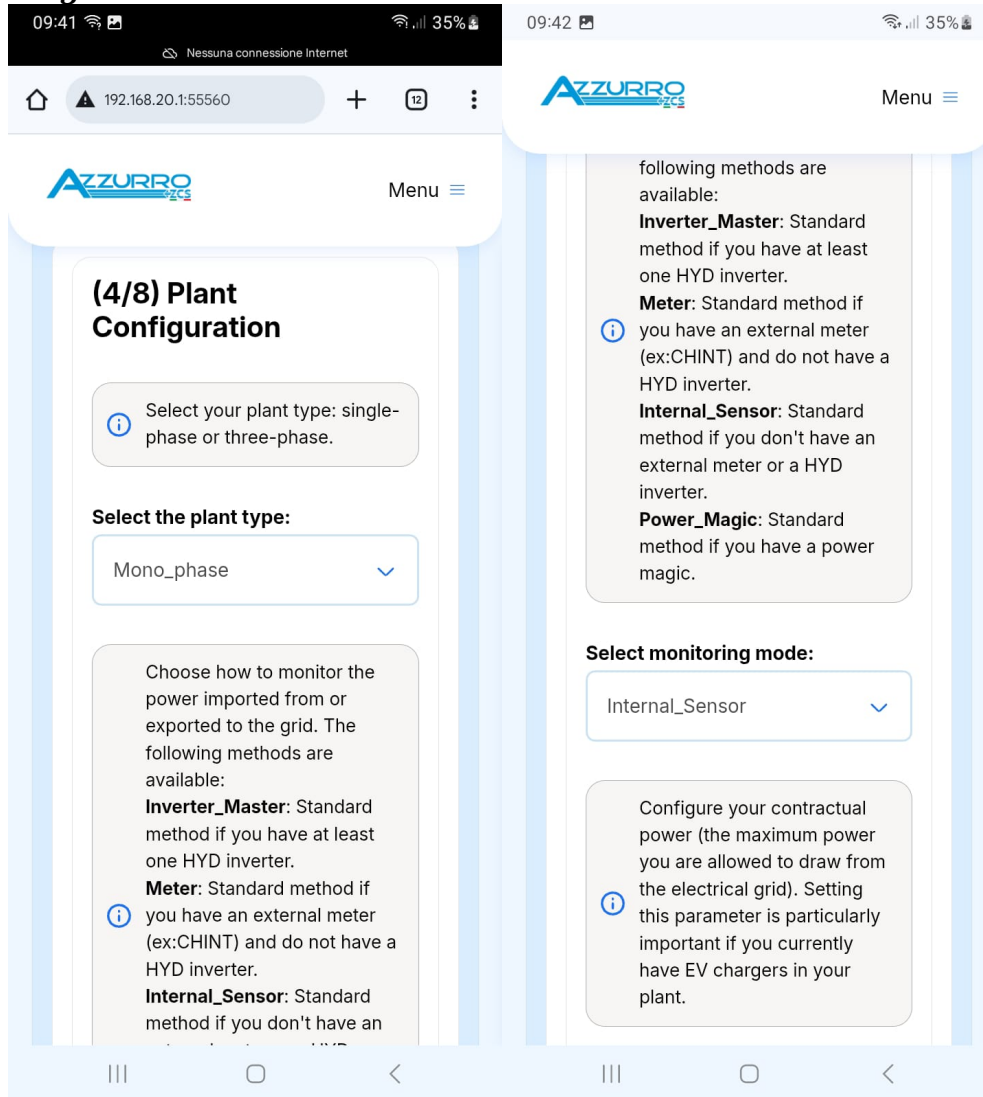


Figure 12 - mode de mesure de l'échange

HUB demande également quelle est la puissance contractuelle, c'est-à-dire la puissance contractuelle avec le gestionnaire de réseau en prélèvement.

	NE PAS saisir ici la puissance de l'installation photovoltaïque, mais celle du contrat avec le gestionnaire en prélèvement
Remarque	

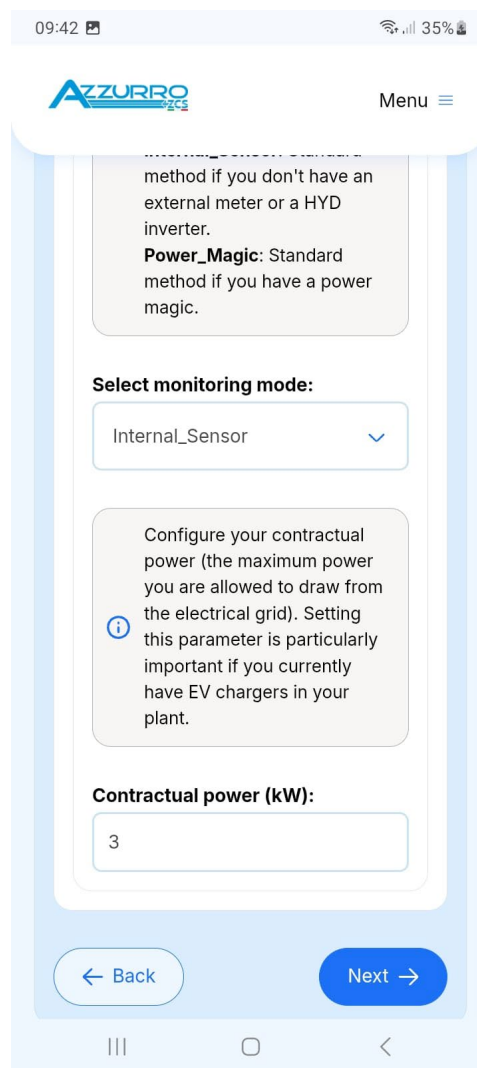


Figure 12 - puissance contractuelle

5.2.5. Étape 7 - Appareils connectés

En cliquant sur « Démarrer le scan », le système détectera automatiquement les onduleurs, compteurs ou chargeurs EV correctement connectés aux ports série RS485.

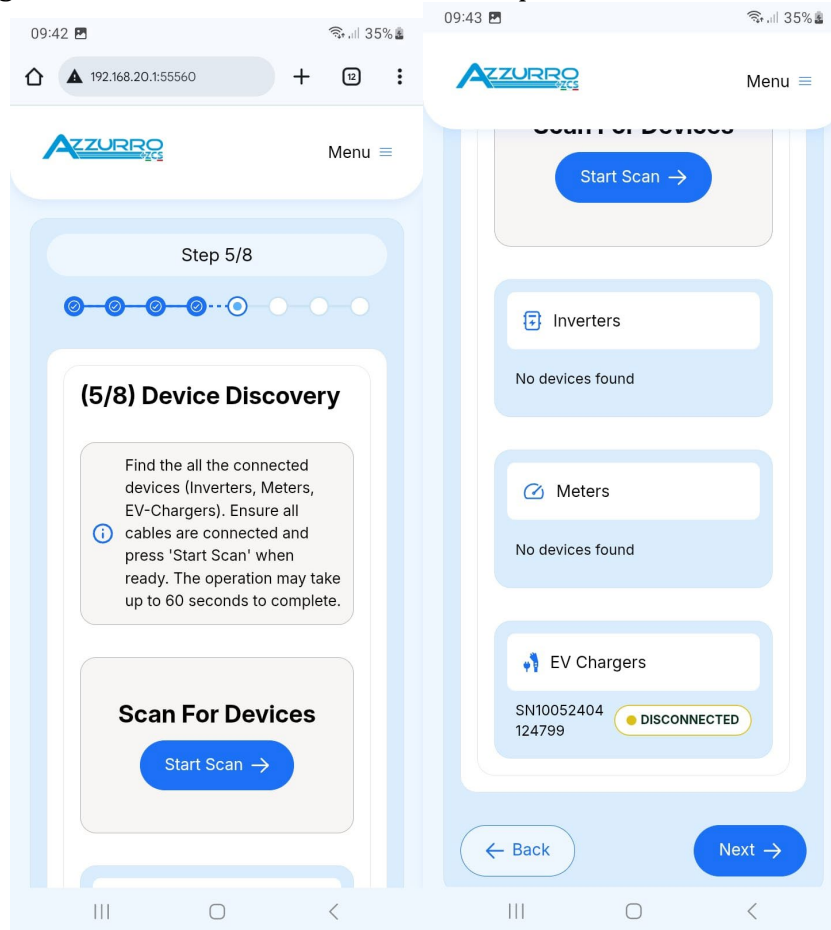


Figure 12 - scan série

5.2.6. Étape 8 - Fonction d'entrée 0

Dans cette section, vous pouvez activer la fonction d'entrée 0 pour l'installation et définir la puissance cible souhaitée

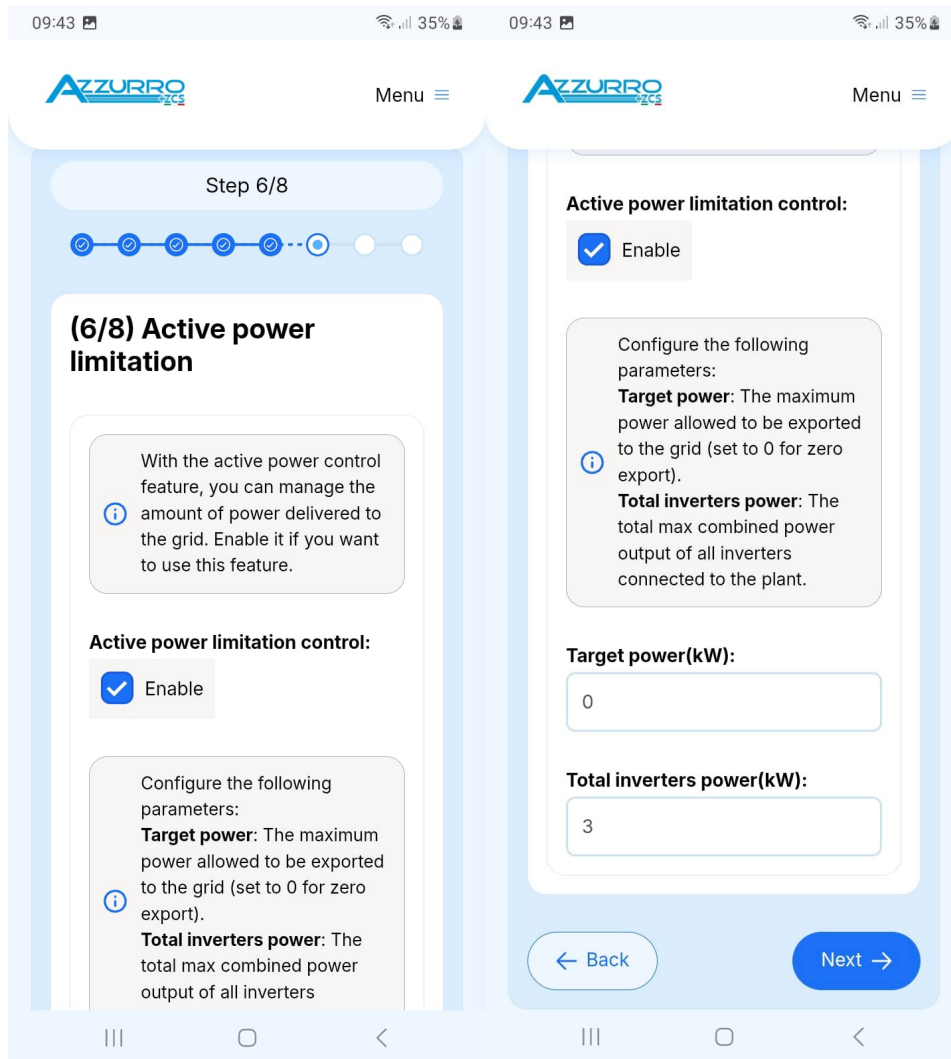


Figure 12 - Fonction d'entrée 0

5.2.7. Étape 9 - Sélection de la norme de connexion des onduleurs

Cliquez sur la section « Sélectionnez le pays/la région pour les normes de sécurité des onduleurs : » et sélectionnez la réglementation de connexion appropriée.

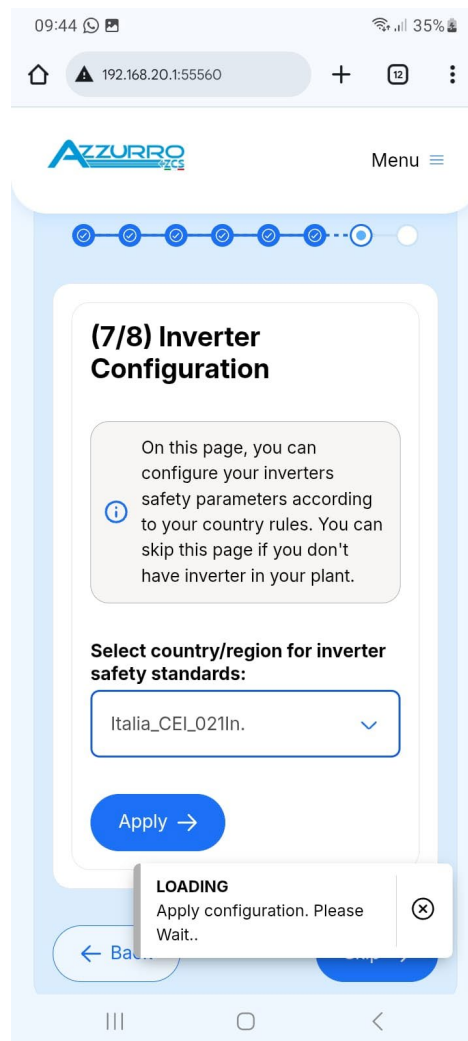


Figure 12 - Sélection du pays

5.2.8. Étape 10 - Fin de la procédure

Une fois la procédure de configuration terminée, vous pourrez accéder au tableau de bord Azzurro HUB pour effectuer des modifications, des changements ou simplement des contrôles.

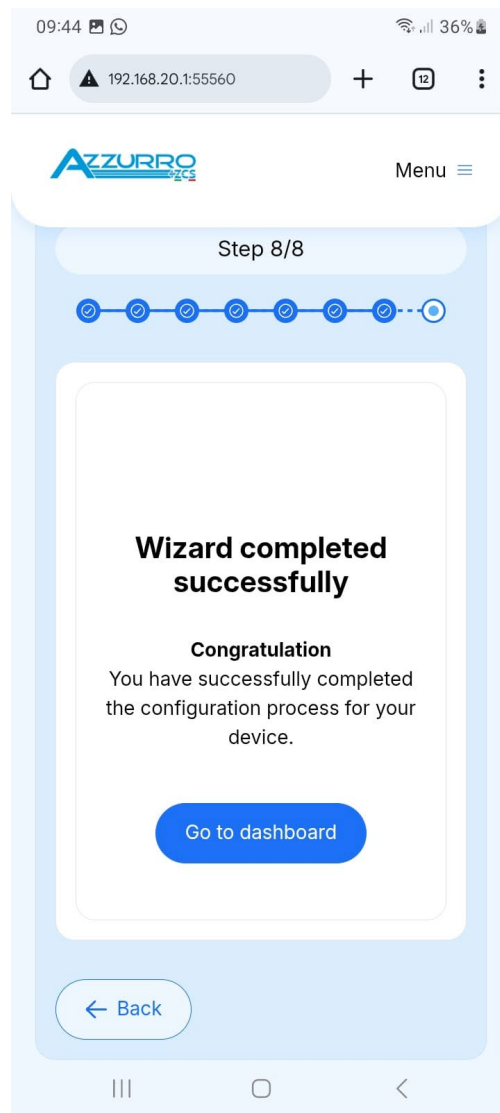


Figure 12 - Fin de la procédure

6. Désinstallation

6.1. Étapes de désinstallation

- Débranchez le système/appareil de l'alimentation électrique.
- Débranchez l'appareil du réseau CA.
- Pour retirer les câbles de signal du dispositif :
- Démontez la barre DIN et retirez l'appareil.

6.2. Emballage de l'

Si possible, emballez l'appareil dans son emballage d'origine.

6.3. Stockage

Conservez l'appareil dans un endroit sec à une température ambiante comprise entre -25 et +60 °C.

6.4. Élimination

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. n'est pas responsable de l'élimination de l'équipement, ni de ses composants, non conformes aux réglementations et normes en vigueur dans le pays d'installation.



Le symbole de la poubelle barrée indique que l'équipement, à la fin de sa durée de vie, doit être éliminé séparément des déchets ménagers.

Ce produit doit être déposé au point de collecte des déchets de la communauté locale pour être recyclé.

Pour plus d'informations, contactez les autorités chargées de la collecte des déchets dans votre pays. Une élimination inappropriée des déchets pourrait avoir un impact négatif sur l'environnement et la santé humaine en raison de substances potentiellement dangereuses.

En collaborant à l'élimination correcte de ce produit, vous contribuez à sa réutilisation, à son recyclage et à sa récupération, ainsi qu'à la protection de l'environnement.

7. Conditions générales de garantie

Pour consulter les conditions générales de garantie proposées par Zcs Azzurro, veuillez vous référer à la documentation fournie dans l'emballage du produit et à celle disponible sur le site www.zcsazzurro.com.



zcsazzurro.com



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Green Innovation Division
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
zcscompany.com

