GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

PowerMagic 2.0

Rev.0.0 del 10.07.2026

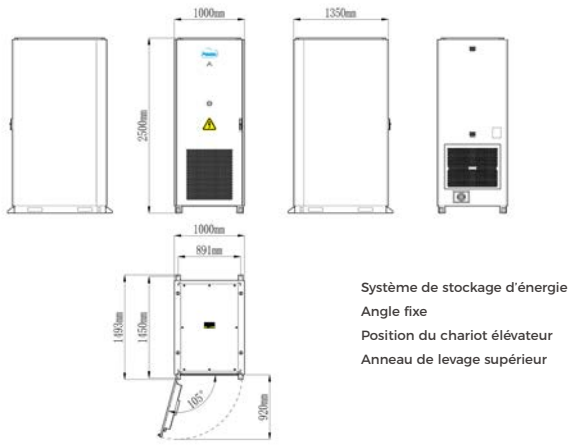
01 INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DE BASE

Avant d'installer ou d'utiliser le système de stockage d'énergie, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisateur afin de comprendre les informations sur le produit et les consignes de sécurité. Les pannes du système causées par un stockage, une manipulation, une installation ou une utilisation non conformes à ce document et au manuel d'utilisateur ne sont pas couvertes par la garantie de l'appareil. Les manuels et informations de sécurité correspondants peuvent être obtenus via les coordonnées figurant à la fin de ce document.
Toutes les opérations sur l'équipement doivent être effectuées par des techniciens électriciens qualifiés ou du personnel de livraison professionnel. Pendant le travail, il est obligatoire de porter des équipements de protection individuelle tels que vêtements de protection, chaussures isolantes, lunettes de protection, et d'utiliser des outils isolants spécialisés.
En raison des mises à jour de version du produit ou d'autres raisons, le contenu du document peut être mis à jour périodiquement. Sauf accord particulier, le contenu du document sert uniquement de guide et ne constitue pas une garantie.
Avant d'installer l'équipement, vérifiez que toutes les pièces sont complètes, conformes à la commande et qu'aucun dommage apparent n'est présent. En cas d'anomalie, contactez la société de transport ou directement Zucchetti Centro Sistemi SpA.

02 PRÉSENTATION DU PRODUIT

2.1 DIMENSIONS

L × P × H : 1000 × 1350 × 2500 mm, Poids : env. 2370 kg



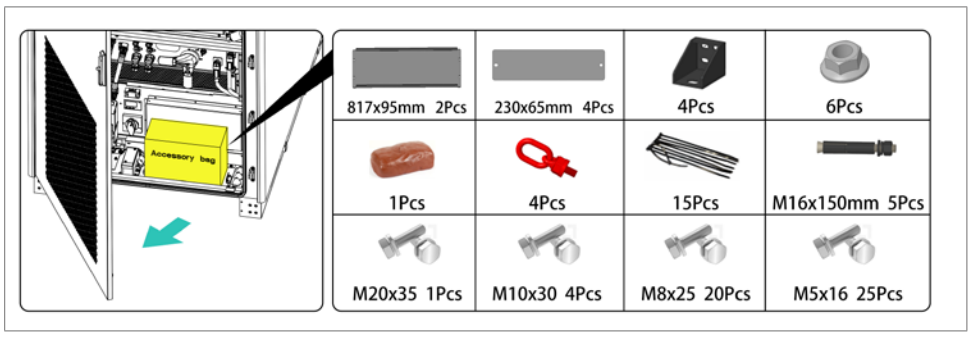
Système de stockage d'énergie
Angle fixe
Position du chariot élévateur
Anneau de levage supérieur

Dimensions de l'armoire de stockage d'énergie

Les images sont fournies à titre indicatif. Veuillez vous référer au produit réellement livré.

03 LISTE DE COLISAGE

Veuillez vérifier les articles livrés et les quantités conformément à la liste de colisage. Si des articles manquent, veuillez contacter votre distributeur dès que possible.



04 TRANSPORT ET INSTALLATION

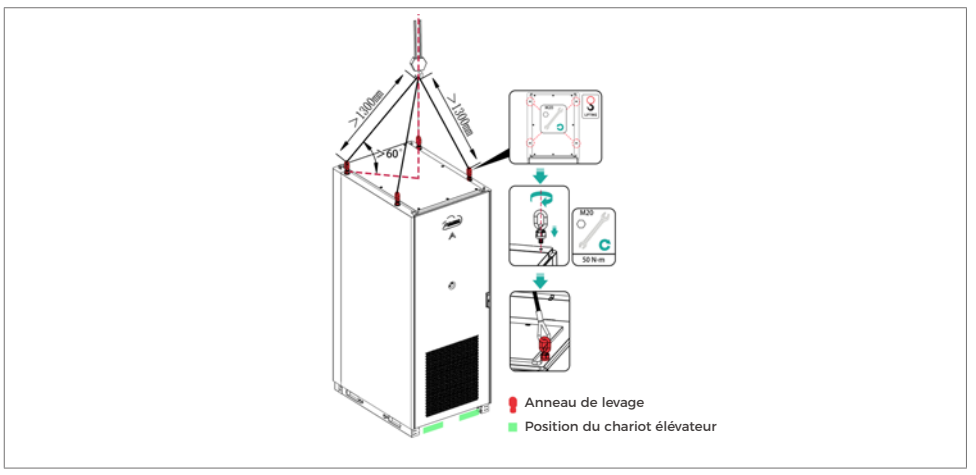
4.1 LEVAGE OU MANUTENTION PAR CHARIOT ÉLÉVATEUR

AVIS

- Avant l'installation, vérifier que la fondation en béton répond aux exigences d'installation, que les repères de positionnement sont appliqués sur la surface de la fondation et que le système de stockage d'énergie est correctement orienté et aligné avec ces repères.
- La capacité de levage de la grue doit être supérieure à 6 t et le rayon de travail ne doit pas être inférieur à 5 m.
- Le chariot élévateur doit avoir une capacité nominale ≥ 4 t. Une longueur de fourches ≥ 1,5 m est recommandée, avec une largeur de 100 à 180 cm et une épaisseur de 25 à 55 cm.
- Si les conditions de travail sur site ne répondent pas aux exigences, une évaluation par un professionnel qualifié est nécessaire.

▸ LEVAGE

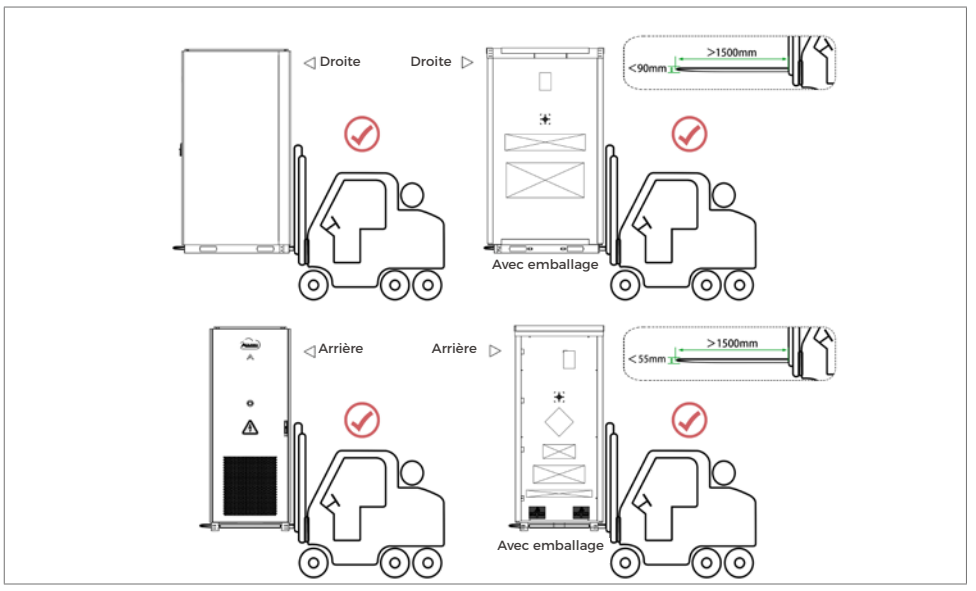
Prenez quatre anneaux de levage M20 × 30 dans le kit d'accessoires et fixez-les solidement sur le dessus de l'armoire de stockage d'énergie.
Pendant le levage, maintenir une opération stable. S'assurer que l'inclinaison diagonale ≤ 5° et que l'angle entre les deux câbles en acier est < 60°.



Anneau de levage
Position du chariot élévateur

▸ Manutention par chariot élévateur

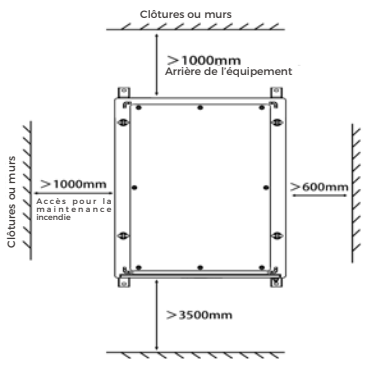
Faire attention au centre de gravité du produit. En tenant compte de la planéité du sol sur site, mettre en place les outils et mesures de protection nécessaires afin d'éviter tout basculement ou renversement.



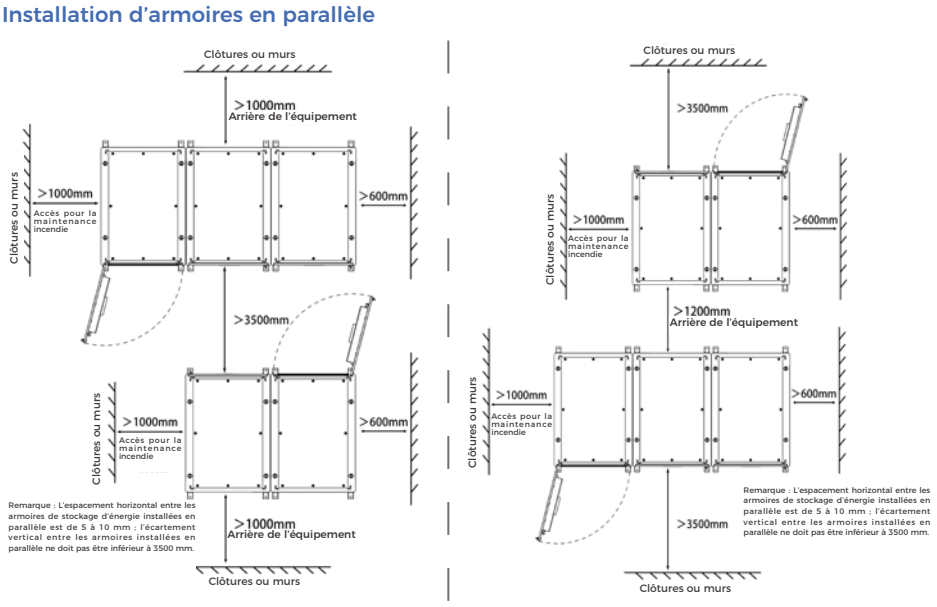
4.2 EXIGENCES D'INSTALLATION

Afin d'assurer une bonne admission d'air et de faciliter la maintenance, il est recommandé de prévoir un espace suffisant autour de la position d'installation de l'armoire. Un dégagement minimal de 600 mm est recommandé sur tous les côtés. Un passage d'accès d'urgence incendie d'au moins 1000 mm doit également être prévu.

Installation d'une armoire unique



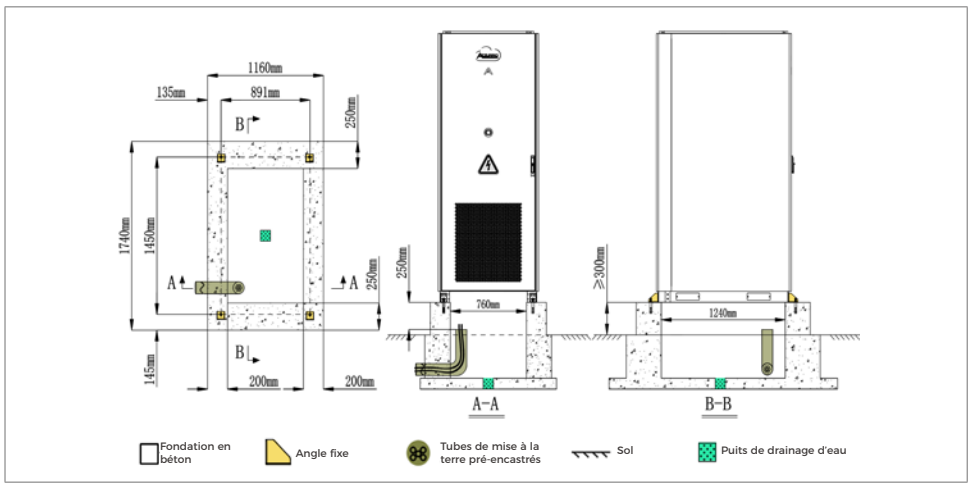
Installation d'armoires en parallèle



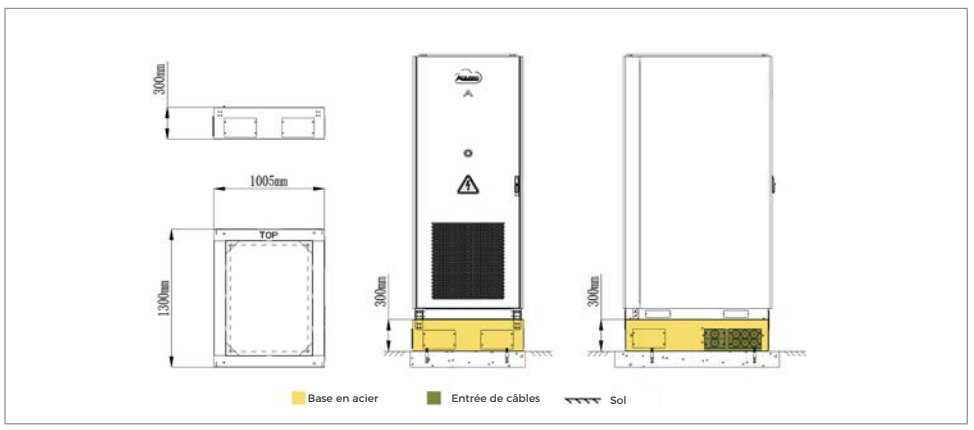
4.3 INSTALLATION DE LA FONDATION

Pour les exigences relatives à la fondation, veuillez vous référer aux descriptions figurant dans les plans de conception de construction sur site. Pour obtenir des plans détaillés, veuillez contacter votre distributeur ou l'équipe de livraison du service après-vente.

Méthode recommandée :

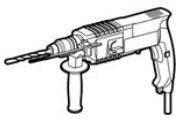
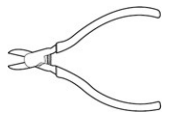


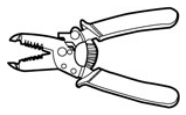
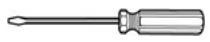
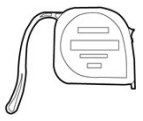
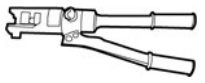
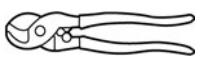
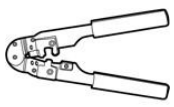
Base en acier personnalisée en option



4.4 INSTALLATION ET FIXATION

Outils requis:

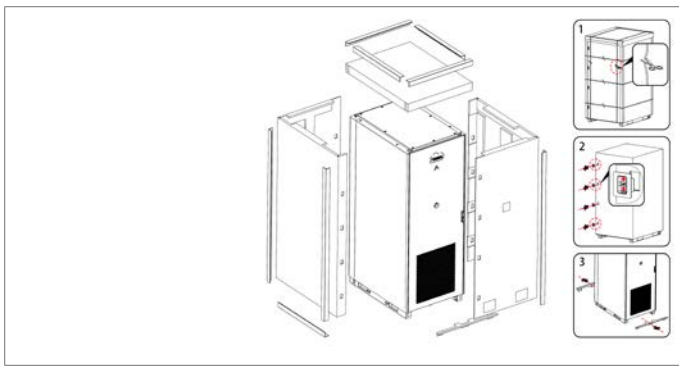
 Perceuse à percussion (foret : Φ20mm)	 Clé à douille dynamométrique	 Clé dynamométrique	 Pince diagonale

 Dénudeur de fils	 Tournevis Pommeau : 0,6 mm × 3,5 mm	 Maillet en caoutchouc	 Cutter
 Marqueur	 Mètre ruban en acier	Niveau à bulle	 Pince hydraulique
 Coupe-câbles	 Pince à sertir pour connecteur RJ	 Aspirateur	 Multimètre Plage tension continue ≥ 1500 V DC
 Manchon thermo-rétractable	 Pistolet à air chaud	Collier de serrage	 Échelle isolante
 Grue	 Câble de levage		

Procédure :

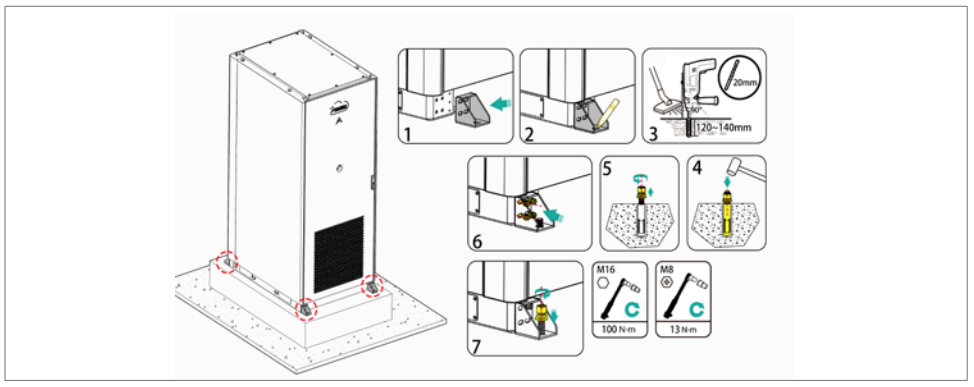
1. Retirer l'emballage

Utilisez les outils appropriés pour retirer les protections d'angle externes, les emballages en carton, les pièces en tôle et les capots de protection de l'équipement.



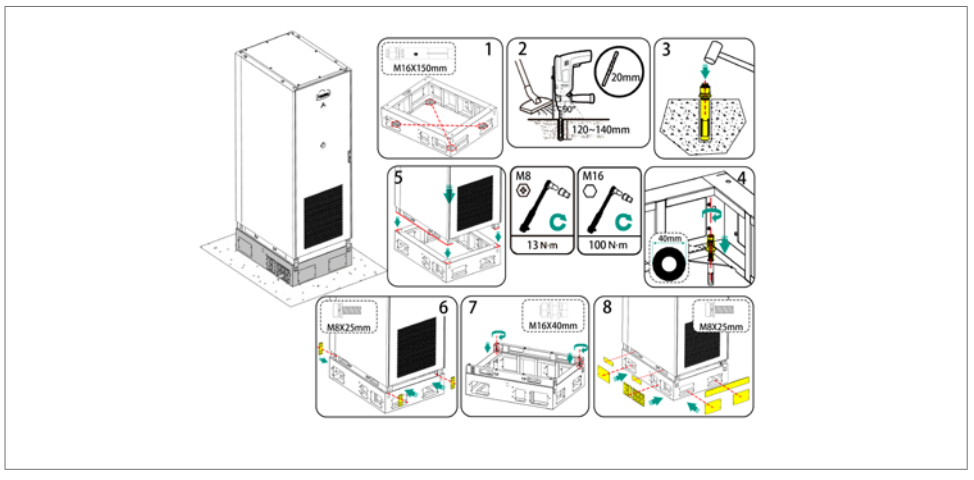
2. Installer les supports fixes

Article	Spécification	Quantité	Remarque
Boulons d'expansion	M16 × 150	4	Du kit d'accessoires
Boulons	M8 × 25	16	
Équerres	—	4	



3. Installation de la base en acier personnalisée

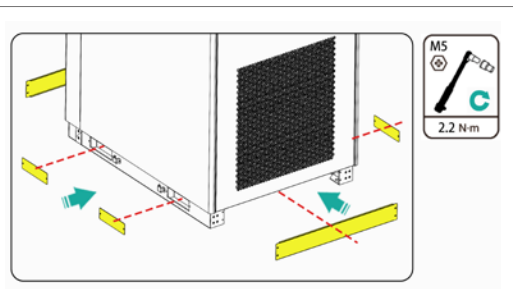
Article	Spécification	Quantité	Remarque	Article	Spécification	Quantité	Remarque
Boulons d'expansion	M16 × 150	4	Du kit d'accessoires	Boulons	M16 × 40	2	Du kit d'accessoires pour base acier
Boulons	M8 × 25	16		Boulons	M8 × 25	56	
Boulons	M5 × 16	16		Fixation	—		



4. Installer les panneaux de base

Après avoir terminé le câblage, installez les panneaux de base avant et arrière pour sceller la base de l'armoire.

Article	Spécification	Quantité	Remarque
Boulons	M5 × 16	16	Du kit d'accessoires

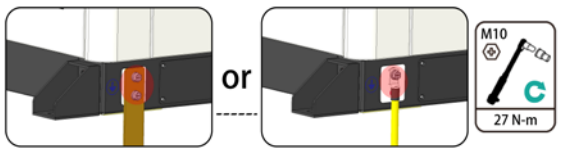


05 CONNEXION ÉLECTRIQUE

5.1 CONNEXION À LA TERRE (PE)

La résistance de terre doit être ≤ 4 Ω.

M10 × 30 Boulons	4 pcs
Du kit d'accessoires	



▸ Plaque de mise à la terre

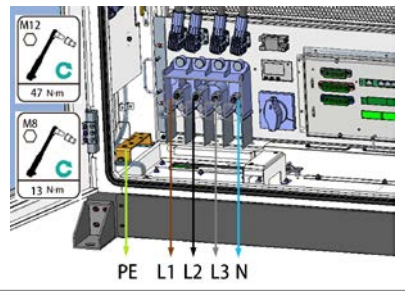
Fixez la plaque de mise à la terre aux deux points de terre de la base du système de stockage d'énergie avec des boulons M10×30. La surface de fixation entière doit être pulvérisée après l'installation.

▸ Câble de terre

Utilisez un câble de terre de 25 mm² à 50 mm² pour relier de manière fiable les deux points de terre de l'armoire de stockage d'énergie au point de terre du réseau de terre sur site. Serrez avec des boulons M10×30.

5.2 CONNEXION DU CÂBLE D'ALIMENTATION AC

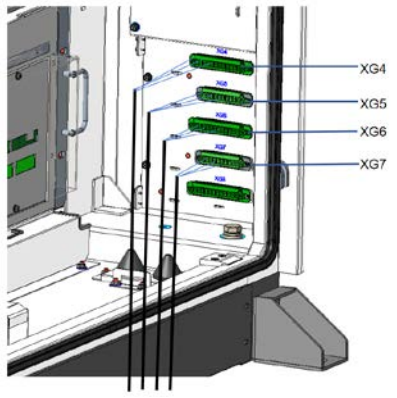
1. Utilisez des câbles de 95 mm² (L1/L2/L3/N) et un câble de 50 mm² (PE) avec des cosses OT. Faites passer les câbles par les ouvertures d'entrée inférieures de l'armoire et guidez-les vers les points de raccordement désignés conformément au repérage des câbles.
2. Fixez les bornes OT avec boulons M12 (L1/L2/L3/N) et boulons M8 (PE).



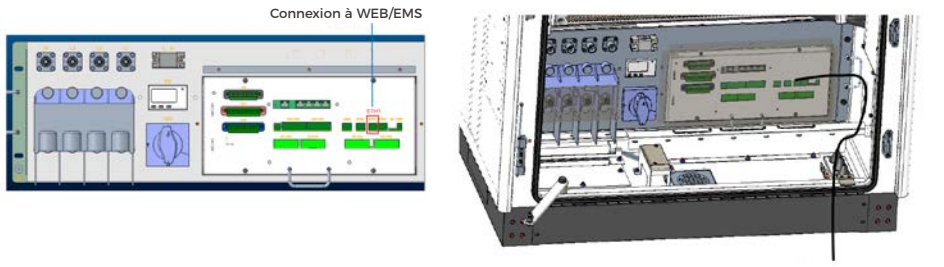
5.3 CONNEXION DU CÂBLE DE COMMUNICATION

Le câblage sur site doit être effectué conformément à la configuration réelle et au tableau de définition des interfaces fourni ci-dessous.

Bornier interface externe	Pin	Description	Taille de câble recommandée	Remarque
XG4	1	PCS Parallel CAN2_H	(0,5~1mm²) *2	Selon les exigences de configuration réelles
	2	PCS Parallel CAN2_L		
	3	PCS Parallel CAN2_H		
	4	PCS Parallel CAN2_L		
	5	Terre de blindage		
	6	PCS Parallel Sync IO+		
	7	PCS Parallel Sync IO-		
	8	PCS Parallel Sync IO+		
	9	PCS Parallel Sync IO-		
	10	N/A		
	11	N/A		
	12	Terre de blindage		
XG5	1	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_H	(0,5~1mm²) *2	Selon les exigences de configuration réelles
	2	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_L		
	3	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_H		
	4	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_L		
	5	Terre de blindage		
	6	PCS NS Protection IO Signal+		
	7	PCS NS Protection IO Signal-		
	8	N/A		
	9	N/A		
	10	Terre de blindage		
XG6	1	Entrée signal d'alarme+	(0,5~1mm²) *2	Selon les exigences de configuration réelles
	2	Entrée signal d'alarme–		
	3	Sortie signal d'alarme+		
	4	Sortie signal d'alarme–		
	5	Compteur PV RS485_A		
	6	Compteur PV RS485_B		
	7	Compteur réseau RS485_A		
	8	Compteur réseau RS485_B		
	9	Terre de blindage		
	10	Armoire de jonction RS485_A		
	11	Armoire de jonction RS485_B		
	12	Terre de blindage		
XG7	1	EPO Retour arrêt d'urgence vers PCS Signal+	(0,5~1mm²) *3	Selon les exigences de configuration réelles
	2	Pont		
	3	Bouton arrêt d'urgence NC		
	4	Bouton arrêt d'urgence C		
	5	Pont		
	6	EPO Retour arrêt d'urgence vers PCS Signal-		
	7	N/A		
	8	N/A		
	9	N/A		
	10	N/A		

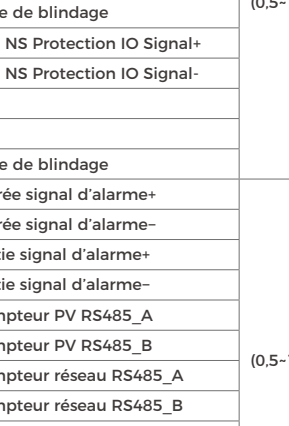


5.4 CONNEXION DE COMMUNICATION ETHERNET



06 MISE SOUS TENSION

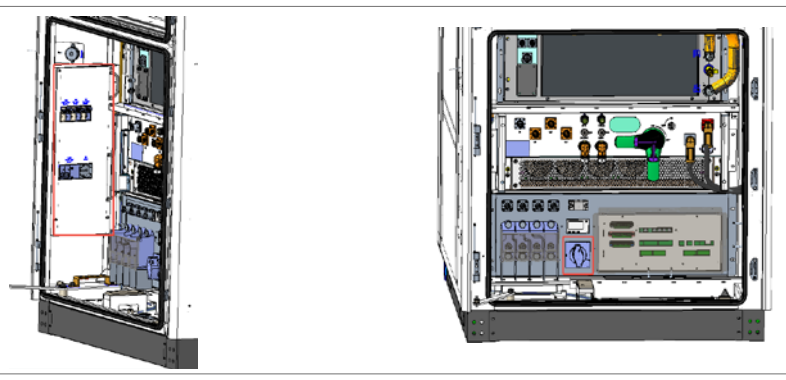
1. Vérifiez les connexions de la tuyauterie de refroidissement liquide pour détecter d'éventuelles fuites. Ouvrez ensuite les bouchons des purgeurs automatiques situés en haut des entrées et sorties de la tuyauterie principale (tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).



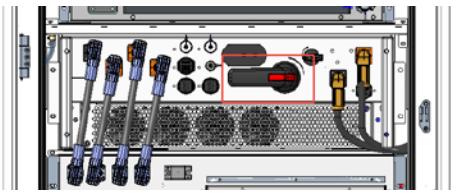
2. Connectez les prises positive et négative du banc de batteries.



3. Fermez successivement les interrupteurs d'alimentation auxiliaire QA1 → QA2 → QA3 → disjoncteur d'entrée AC QA0, puis attendez que le voyant LOGO s'allume.



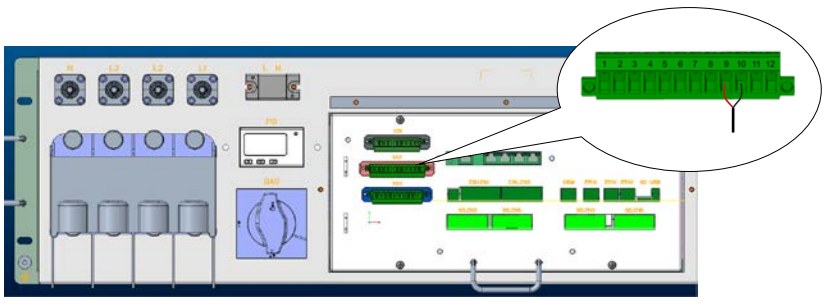
4. Positionnez l'interrupteur d'isolement de la batterie QB sur le panneau PCS du coffret de stockage sur ON.



5. Connectez-vous à l'interface WEB ou à l'ordinateur hôte pour configurer les paramètres et envoyer les commandes de mise sous tension.



6. Si la commande de puissance est exécutée normalement, qu'aucune alarme n'apparaît sur l'interface WEB et qu'aucune tension n'est mesurée entre les broches 9 et 10 de XG2 à l'aide d'un multimètre, connectez le dispositif d'extinction d'incendie aux bornes correspondantes.



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Divisione Green Innovation

Via Lungarno, 305
52028 Terranuova Bracciolini
Arezzo, Italia.
www.zcsazzurro.com