



DOCUMENTATION TECHNIQUE

MODE D'EMPLOI ZELIOX NEO 4000

Le présent mode d'emploi s'applique au Zeliox système d'alimentation NEO suivant :

Désignation
Zeliox NEO 4000

N° de commande
62.0150.01.1300

1 INTRODUCTION

1.1	Concept de cette documentation	3
1.2	Documents de référence	3
1.3	Structure de texte, présentation et pictogrammes spéciaux	3
1.3.1	Listes	3
1.3.2	Références croisées	3
1.3.3	Pictogrammes	3
1.4	Usage prévu	3
1.4.1	Champ d'application du Zeliox NEO 4000	3
1.5	Usage non prévu	3
1.6	Clause de non-responsabilité	4
1.7	Réparation	4
1.8	Groupes cibles de ce document	4
1.8.1	Obligation d'instruction des groupes cibles	4
1.8.2	Prévention des accidents	4
1.9	Informations sur les dangers et consignes de sécurité pour l'exploitation	4

2 INFORMATIONS RELATIVES AU PRODUIT

2.1	Symboles et marquages de sécurité sur le produit	6
2.2	Utilisation du Zeliox NEO 4000	6
2.3	Comment utiliser votre Zeliox NEO 4000	7
2.3.1	Vue avant	7
2.3.2	Vue latérale	7
2.4	Écran tactile	8
2.5	Comment votre Zeliox NEO 4000 se recharge-t-il ?	8
2.5.1	Charge par l'alternateur	8
2.5.2	Charge sur secteur	8
2.5.3	Charge solaire	8
2.6	Que fait le Zeliox NEO 4000 dispositif de protection d'isolation?	8
2.7	Que fait le Zeliox NEO 4000 ??	9
2.8	Évitez toute surchauffe !	9
2.9	En cas d'alarme	9
2.10	Maintenez votre Zeliox NEO 4000 à jour avec l'application Zeliox	10
2.11	Données techniques	10

3 SERVICE

3.1	Démontage du Zeliox NEO 4000	11
3.2	Examen	11
3.3	Nettoyage	11
3.4	Transport	11
3.5	Assistance technique	11
3.6	Déclaration de conformité UE	12

4 ENVIRONNEMENT

4.1	Certification	12
4.2	Élimination et recyclage des déchets	12

1 Introduction

1.1 Concept de cette documentation

Ce document aide l'utilisateur final à faire fonctionner le Zeliox NEO 4000 système d'alimentation et fournit toutes les informations importantes relatives au système et à son fonctionnement en toute sécurité.



Veillez lire d'abord !

- La documentation est destinée à l'exploitation du Zeliox NEO 4000 figurant à la page du titre et est valable sauf pour toute réclamation en responsabilité.
- Avant d'utiliser le Zeliox NEO 4000, assurez-vous de lire ce document attentivement. Il contient des informations importantes qui sont nécessaires à son fonctionnement.
- Tâchez de suivre toutes les consignes de sécurité, les instructions de danger et d'avertissement de ce document !
- Selon la version ou le statut de révision du Zeliox NEO 4000, des divergences par rapport à cette documentation sont possibles. Veuillez vérifier avant d'effectuer l'installation et tenez compte des éventuelles différences.
- Veuillez conserver le présent document en lieu sûr pour référence ultérieure.

1.2 Documents de référence

Informations supplémentaires sur le produit

Contient des informations complémentaires pour l'utilisation du Zeliox NEO 4000.

1.3 Structure de texte, présentation et pictogrammes spéciaux

Dans cette instruction, les différents faits sont mis en évidence par des notes et des pictogrammes spéciaux. Faites référence aux exemples suivants pour leurs significations et la mesure appropriée.

1.3.1 Listes

- Ce point (•) indique une liste ou une action, introduite par un en-tête.

1.3.2 Références croisées

Texte bleu souligné qui indique une référence croisée, qui peut être cliquée dans le document PDF. La partie du document cité dans le texte s'affiche alors.

1.3.3 Pictogrammes



DANGER !

« Danger » indique une situation qui peut entraîner directement la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.

→ Cette flèche indique les mesures appropriées pour éviter le danger imminent.



AVERTISSEMENT !

« Avertissement » indique une situation qui peut potentiellement entraîner la mort ou des blessures graves si elle n'est pas évitée.

→ Cette flèche indique les mesures appropriées pour éviter le danger potentiel.

ATTENTION !

« Attention » indique une situation qui peut potentiellement entraîner des blessures mineures ou légères, ou bien des dommages de l'appareil.

→ Cette flèche indique les mesures appropriées pour éviter le danger potentiel.

REMARQUE

Cette note contient des recommandations d'utilisations et des conseils pratiques pour l'exploitation, l'installation et la réparation du Zeliox NEO 4000.

1.4 Usage prévu

1.4.1 Champ d'application du Zeliox NEO 4000

- Le Zeliox NEO est un système d'alimentation électrique au lithium intégré conçu pour les applications professionnelles et mobiles nécessitant une alimentation fiable en 230 V CA et 12 V/24 V CC, indépendamment du raccordement au réseau.
- Le Zeliox NEO se charge de collecter, stocker et distribuer l'énergie, le tout dans un seul appareil. Il suffit de brancher vos outils et appareils sur la prise d'alimentation à l'avant ou, en option, sur d'autres prises dans votre véhicule.

REMARQUE

- Le Zeliox NEO 4000 ne doit pas être installé ou utilisé dans des véhicules destinés au transport de marchandises dangereuses conformément à l'ADR.

AVERTISSEMENT !

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LE CHAMP D'APPLICATION ET L'USAGE PRÉVU !

Le Zeliox NEO 4000 ne doit être utilisé et exploité pour le champ d'application indiqué par le fabricant et en conformité avec le mode d'emploi qui accompagne chaque produit.

1.5 Usage non prévu

Compte tenu de son objectifs fonctionnel, le Zeliox NEO 4000 n'est pas approuvé pour les champs d'application suivants :

- applications dans le domaine médical.
- applications dans le domaine aéronautique.

AVERTISSEMENT !

L'utilisation, l'exploitation et le déploiement du Zeliox NEO 4000 qui ne relèvent pas de l'usage prévu prescrit par le fabricant peuvent causer des blessures aux personnes, et/ou des dommages aux machines et à la propriété.

→ Utilisez le Zeliox NEO 4000 uniquement aux fins énoncées et dans le domaine d'utilisation approuvé.

1.6 Clause de non-responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages imputables à un mauvais usage ou à une exploitation inadéquate. Le non-respect de ces consignes de sécurité rend la garantie nulle et non avenue et entraîne l'exclusion de toute responsabilité de l'entreprise Eberspächer ZeliOX B.V.

1.7 Réparation

La réparation du ZeliOX NEO 4000 n'est pas permise. Le non-respect de ces consignes rendra la garantie nulle et non avenue et dégage l'entreprise Eberspächer ZeliOX B.V. de toute responsabilité.

1.8 Groupes cibles de ce document

Ce document s'adresse aux groupes cibles suivants :

Utilisateur final

Le groupe cible des « utilisateurs finaux » comprend tous les particuliers qui exploitent un ZeliOX NEO 4000 système d'alimentation électrique et ses composants à l'aide d'une unité de commande ou d'une application, peu importe s'il s'agit d'un usage privé ou professionnel.

1.8.1 Obligation d'instruction des groupes cibles

Chaque groupe cible désigné doit se conformer pleinement à son obligation de transmission des informations. L'obligation d'instruction fait référence à la transmission de documents techniques.

Les documents techniques sont tous les documents publiés par Eberspächer pour l'installation, l'exploitation, l'utilisation et la maintenance des ZeliOX systèmes d'alimentation électrique et de leurs unités de commande, accessoires et pièces détachées.

REMARQUE

- Sauf indication contraire explicite ci-après, les documents techniques peuvent être transmis au format papier imprimé, sur un support de données ou par téléchargement sur Internet.
- Les documents techniques actuels relatifs aux ZeliOX systèmes d'alimentation peuvent être téléchargés sur le site web d'Eberspächer ZeliOX : <https://www.eberspaecher-zeliox.com>

Responsabilité de l'entreprise d'installation

L'entreprise d'installation doit remettre les documents techniques suivants à la compagnie qui les emploie et est à son tour tenue de remettre les documents à l'utilisateur final :

- Mode d'emploi

Responsabilité de l'entreprise de service

L'entreprise de service doit remettre les documents techniques suivants à l'utilisateur final, même s'ils emploient un sous-traitant :

- Mode d'emploi

REMARQUE

- Les groupes cibles nommés doivent s'assurer que le mode d'emploi produit par le fabricant pour le produit est mis à la disposition de l'utilisateur final au format imprimé et dans leur propre langue nationale.

- Si nécessaire, cela peut être une version courte du mode d'emploi détaillé, qui est également joint au produit sur un support de données, ou sont disponibles au téléchargement sur Internet : <https://www.eberspaecher-zeliox.com>

1.8.2 Prévention des accidents

Respectez les consignes générales de prévention des accidents et les instructions relatives à la sécurité d'exploitation.

1.9 Informations sur les dangers et consignes de sécurité pour l'exploitation

REMARQUE

- Le fabricant n'engage pas sa responsabilité en cas de violation des exigences de fonctionnement sûr ou la violation des normes de sécurité pour la conception, la production et l'utilisation des équipements.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages imputables à une installation ou à une maintenance incorrectes.
- Tout manquement aux spécifications d'installation et de maintenance rendra la garantie non avenue et dégage l'entreprise Eberspächer ZeliOX B.V. de toute responsabilité.
- Tout écart par rapport aux exigences de sécurité pour l'utilisation doit être approuvé par écrit par le fabricant avant de le mettre en œuvre.

DANGER !

RISQUE DE BLESSURES, D'INCENDIE ET D'EMPOISONNEMENT !

- N'utilisez pas le ZeliOX NEO 4000 et ses composants s'ils sont endommagés.
- Le ZeliOX NEO 4000 ne doit être installé que s'il est parfaitement intact et uniquement sous les conditions indiquées dans ce document.
- Ne raccordez pas les ZeliOX NEO 4000 composants avec la polarité inversée.
- Les composants pas bien mis à la terre peuvent mener à des situations dangereuses.
- Mettez le ZeliOX NEO à la terre avant utilisation.
- Les câbles qui sont trop petits peuvent surchauffer et causer des blessures et des dommages à la propriété.
- Utilisez toujours des câbles aux dimensions suffisantes.

ATTENTION !

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Il est formellement interdit de mettre le produit dans l'eau ou le feu pour éviter l'explosion ou d'autres dangers.
- Veuillez ne pas poignarder, frapper, piétiner ou heurter le produit de quelque manière que ce soit.
- Évitez les rayons directs du soleil.
- Le produit doit être installé dans un environnement sec et propre.

- Pendant l'utilisation, si le système doit être déplacé ou recâblé, le courant doit être complètement coupé et le système doit être complètement à l'arrêt, afin d'écartier tout risque de choc électrique.
- Afin d'éviter un incendie ou un choc électrique, veuillez-vous assurer que tous les câbles présentent des bonnes caractéristiques électriques et un diamètre de fil approprié ; il est interdit d'utiliser des câbles endommagés ou trop petits.
- Si un incendie survient, veuillez utiliser un extincteur de poudre sèche pour éteindre l'incendie. L'utilisation d'un extincteur liquide peut causer des dangers secondaires.

! ATTENTION !

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'EXPLOITATION !

- Maintenez Zeliox NEO 4000 propre et sec.
- N'exposez pas Zeliox NEO 4000 à l'incendie, à l'eau et ou à des solvants.
- Protégez Zeliox NEO 4000 de l'eau, de la poussière et de la pollution.
- Toujours respecter Zeliox NEO 4000 les spécifications techniques maximales autorisées.
- Observez les marquages plus (+) et moins (-) sur le Zeliox NEO 4000 et assurez le bon branchement électrique.
- Installez les composants du Zeliox NEO 4000 de sorte qu'ils ne reculent et n'avancent pas dans des conditions de fonctionnement normales.
- Utilisez le Zeliox NEO 4000 dans une zone du véhicule qui protégée de la saleté et de l'eau.
- N'utilisez pas de batteries d'autres fabricants, avec différents types, capacités ou tailles dans un même Zeliox système.
- Le Zeliox NEO 4000 système d'alimentation ne peut être installé, entretenu ou démantelé que par un partenaire de service agréé par le fabricant, conformément aux spécifications de cette documentation et à toute recommandation d'installation spéciale, et il doit être éliminé, recyclé ou reconditionné de manière professionnelle.
- Les mesures suivantes ne sont pas permises :
- Modifications des composants
 - Utilisation de pièces pas approuvées par le fabricant
 - Déviations aux spécifications légales, de sécurité et/ou fonctionnelles figurant dans le présent document en matière d'installation et/ou l'exploitation. Cela vaut surtout pour le câblage électrique.
- Utilisez uniquement des accessoires d'origine pour le fonctionnement.
- Pendant le soudage électrique sur le véhicule ou le châssis : Pour éviter tout dommage catastrophique au Zeliox NEO 4000 système d'alimentation, l'ensemble du système d'alimentation auxiliaire doit être complètement isolé du châssis du véhicule. **Suivez scrupuleusement les procédures suivantes :**
 - Éteignez l'onduleur et tous les interrupteurs d'alimentation du système auxiliaire.
 - Déconnectez le véhicule de toutes les sources

d'alimentation externes (réseau électrique, panneaux solaires).

- Débranchez les câbles d'entrée reliés à la batterie de démarrage du véhicule (ou au système électrique du châssis).
- Fixez la pince de mise à la terre du poste à souder directement sur la pièce à souder, aussi près que possible du point de soudage. Ne fixez jamais la pince sur un composant du système électrique.
- Le non-respect de ces instructions entraînera des dommages permanents et coûteux à votre équipement électronique et créera un risque d'incendie grave.
- Retirez et recyclez Zeliox NEO 4000 correctement dès que vous n'en avez plus besoin.
- La réparation du Zeliox NEO 4000 n'est pas permise. Elle invalidera l'approbation du type de système de batterie et, en cas de véhicules motorisés, peuvent invalider la licence d'exploitation du véhicule.
- L'espace d'installation pour les composants du Zeliox NEO 4000 n'est pas un espace de stockage et doit rester dégagé. En particulier, ne stockez ou ne transportez pas de bidons de carburant, de bidons d'huile, de bombes aérosol, de cartouches de gaz et d'autres matières dangereuses, d'extincteurs, de chiffons de nettoyage, de vêtements, du papier etc. sur ou à proximité des composants du Zeliox NEO 4000.

i REMARQUE

- Toute déviation aux exigences de sécurité pour l'exploitation doit être convenue par écrit avec le fabricant avant la mise en œuvre.

2 Informations relatives au produit

2.1 Symboles et marquages de sécurité sur le produit

i REMARQUE

Les symboles et marquages de sécurité visent à garantir un fonctionnement sûr du système. Ils ne doivent jamais être supprimés ou rendus illisibles.



Suivez les instructions



Marquage DEEE (WEEE) : Éliminer la batterie conformément aux règlements et lois locaux, nationaux et fédéraux. Les batteries peuvent être retournées au fabricant. Ne pas mélanger avec d'autres déchets (industriels).



Ce produit, ou des pièces de ce produit, peuvent être recyclés.



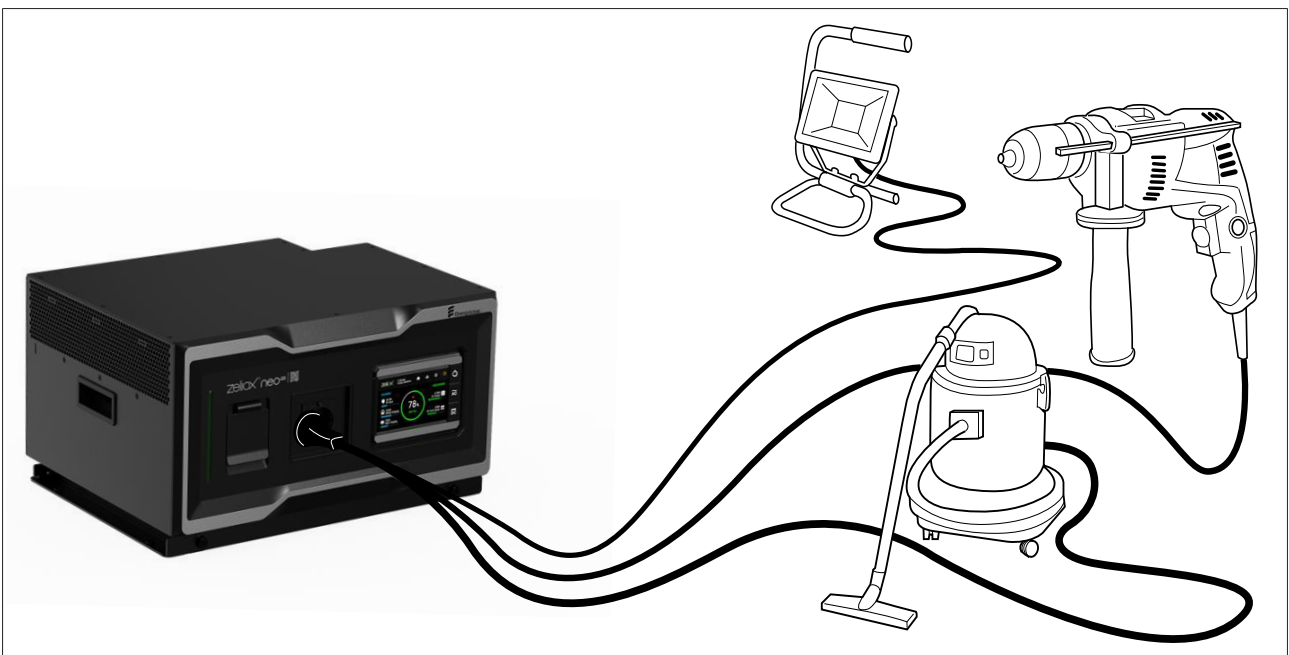
Marquage CE



Marquage UKCA

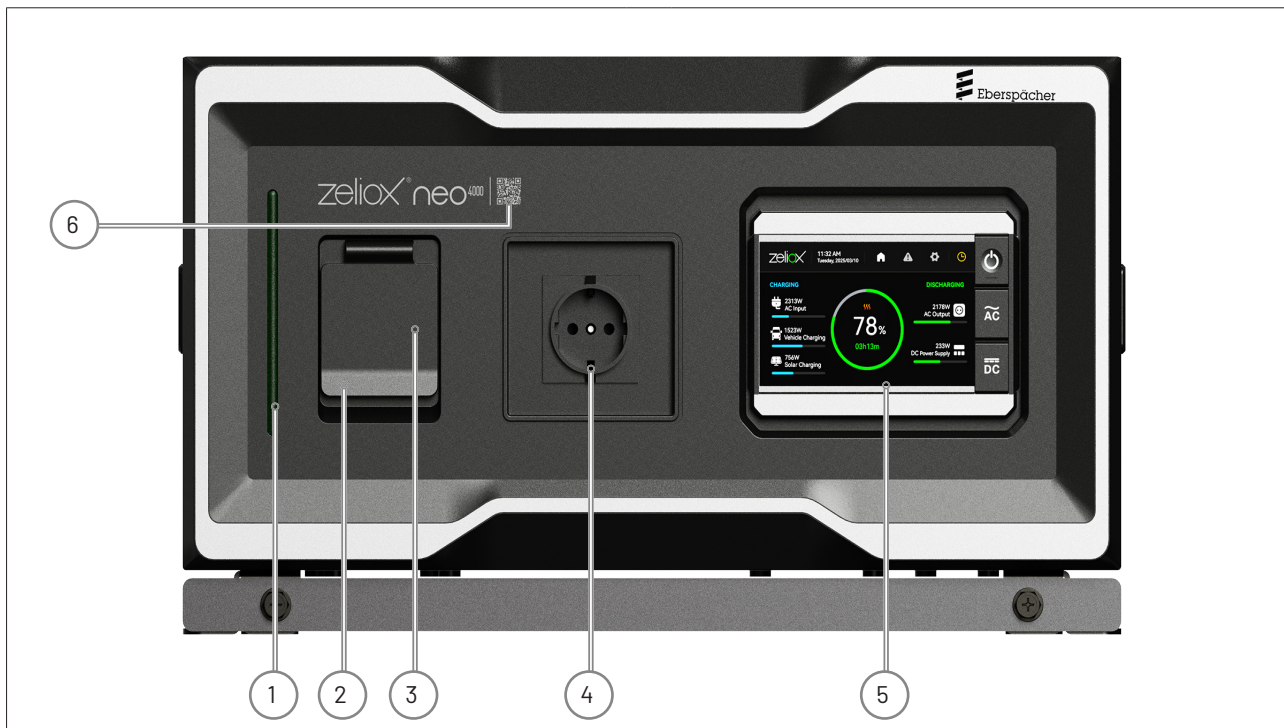
2.2 Utilisation du Zeliox NEO 4000

Le Zeliox NEO 4000 se charge de collecter, stocker et distribuer l'énergie, le tout dans un seul appareil. Il suffit de brancher vos outils et appareils sur la prise d'alimentation à l'avant ou, en option, sur d'autres prises dans votre véhicule.



2.3 Comment utiliser votre Zeliox NEO 4000

2.3.1 Vue avant

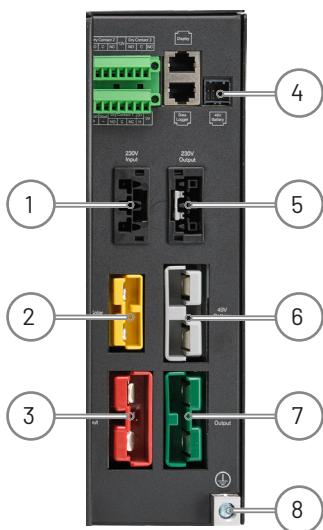


- 1 DEL d'état
- 2 Numéro de série individuel (derrière le couvercle du disjoncteur différentiel)
- 3 DDR - Disjoncteur différentiel résiduel électronique
- 4 Prise de sortie 230 V
- 5 Écran tactile
- 6 Pour plus d'informations, scannez le code QR



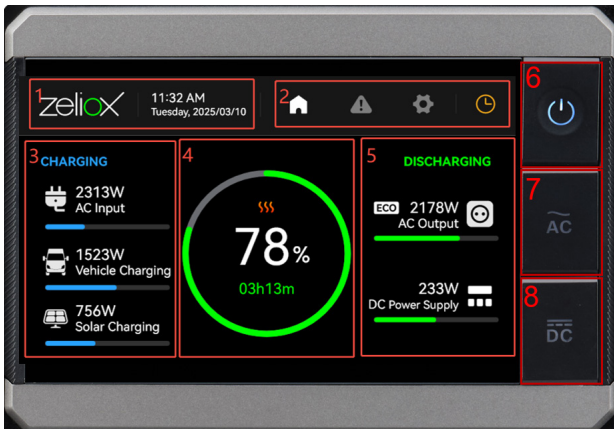
www.eberspaecher-zeliox.com

2.3.2 Vue latérale



- 1 Entrée réseau 230 V
- 2 Entrée solaire
- 3 Entrée 12 V / 24 V
- 4 Port de communication pour la batterie d'extension
- 5 Sortie réseau 230 V
- 6 Sortie 48 V & batterie d'extension
- 7 Sortie 12 V / 24 V
- 8 Mise à la terre

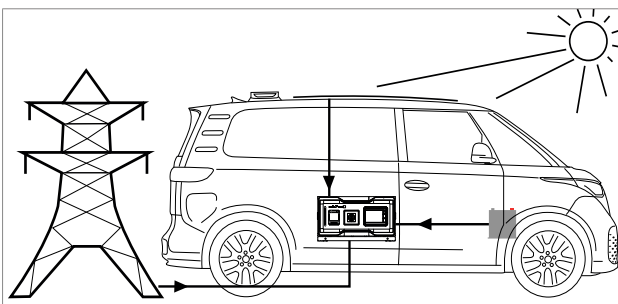
2.4 Écran tactile



- 1 Icône ZeliOX, date/heure actuelle, état de la connexion Bluetooth
- 2 De gauche à droite : Accueil, Alerte, Paramètres, Commande des sorties
Cliquez sur l'icône pour accéder à la page correspondante.
- 3 Puissance de charge. Cliquez sur la zone correspondante pour obtenir des informations détaillées.
- 4 État de charge (SOC) de la batterie et temps restant de charge/décharge. Cliquez sur l'icône pour obtenir des informations détaillées.
- 5 Puissance de décharge. Cliquez sur la zone correspondante pour obtenir des informations détaillées.
- 6 Bouton Marche/Arrêt. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation (> 2 secondes) pour allumer/éteindre l'appareil.
- 7 Sortie CA ON / OFF
- 8 Sortie CC ON / OFF

2.5 Comment votre ZeliOX NEO 4000 se recharge-t-il ?

- Le processus de charge s'effectue automatiquement.
- Les options de charge sont indiquées ci-dessous.



2.5.1 Charge par l'alternateur

REMARQUE

- Les véhicules électriques ont une vitesse de charge limitée pour les accessoires, dépendant de la marque et du modèle de véhicule.
- Lorsque le système est activé et chargé par l'alternateur, la sortie 12 V/24 V et la sortie CA peuvent être activées ou désactivées à l'aide des boutons ON/OFF.
- Lorsque le ZeliOX NEO 4000 est éteint lorsque le véhicule charge le système, la sortie 12 V/24 V CC et la sortie 230 V CA ne peuvent pas être activées.

2.5.2 Charge sur secteur

REMARQUE

- Lorsque le système est connecté au réseau, l'onduleur 230 V est désactivé et un mode bypass direct est actif.
- Le disjoncteur différentiel protège contre les défauts électriques.
- Lorsque le système est allumé et chargé par le réseau, la sortie 12 V/24 V peut être activée ou désactivée à l'aide du bouton DC ON/OFF. Il y aura une sortie de dérivation CA en permanence.
- Si le ZeliOX NEO 4000 est désactivé, la sortie CC n'est pas activée, mais il y aura une sortie de dérivation CA.

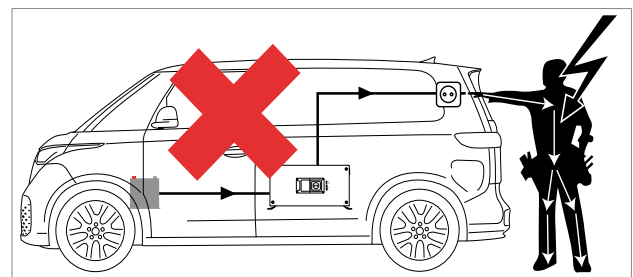
2.5.3 Charge solaire

REMARQUE

- Pour utiliser l'énergie solaire, des panneaux solaires optionnels doivent être installés.
- La vitesse de charge peut varier en fonction de l'intensité du rayonnement solaire.
- Lorsque le système est activé et chargé par l'énergie solaire, la sortie 12 V/24 V et la sortie CA peuvent être activées ou désactivées à l'aide des boutons ON/OFF.
- Lorsque le ZeliOX NEO 4000 est éteint, la sortie 12 V/24 V CC et la sortie 230 V CA ne peuvent pas être activées.

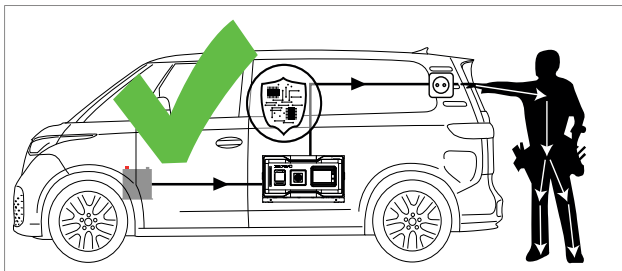
2.6 Que fait le ZeliOX NEO 4000 dispositif de protection d'isolation?

ZeliOX NEO 4000 est équipé en série d'un dispositif de protection d'isolation. Lorsque vous travaillez dans un environnement mobile, il n'y a pas de mise à la terre, ce qui ne garantit aucune protection en cas de court-circuit dû à l'humidité ou à un câble endommagé. Le dispositif d'isolation ZeliOX vous protège contre ce risque.



Risque

- Dans un véhicule, vous n'êtes pas relié à la terre !
- En cas de court-circuit, un disjoncteur différentiel (DDR) ne se déclenchera pas.
- La personne en contact subira un choc électrique ou pourrait être électrocutée.

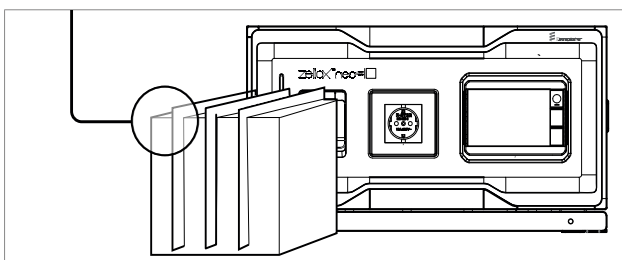


Fonctionnement du Zeliox NEO 4000 dispositif de protection d'isolation

- Il détecte les courts-circuits dus à l'humidité ou au contact avec des fils dénudés.
- Il arrête automatiquement le Zeliox NEO 4000.
- Conforme aux normes DIN VDE 0701/0702 et NEN 1010.

2.7 Que fait le Zeliox NEO 4000 ??

- La batterie Li-ion intégrée dans le Zeliox NEO 4000 est équipée d'un système de chauffage spécial. L'utilisation de batteries Li-ion à basse température peut réduire considérablement leur durée de vie.
- En dessous de 5 °C, le pack chauffant s'active automatiquement lorsque des sources d'alimentation externes (réseau, solaire, alternateur) sont disponibles.
- Le processus de charge démarre une fois que les cellules de la batterie ont été suffisamment chauffées.



REMARQUE

Dans les environnements où les températures basses sont fréquentes, nous recommandons de connecter le Zeliox au réseau autant que possible et de l'éteindre lorsqu'il n'est pas utilisé.

2.8 Évitez toute surchauffe !

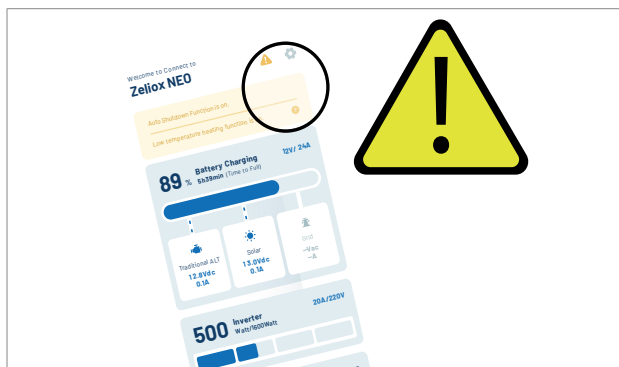
- Assurez-vous que les ouvertures de ventilation latérales ne sont pas obstruées.
Recommandation : Laissez 4 cm d'espace libre par rapport aux parois du rack ou du véhicule.
- En cas de Zeliox NEO 4000 surchauffe, éteignez l'appareil et laissez-le refroidir.



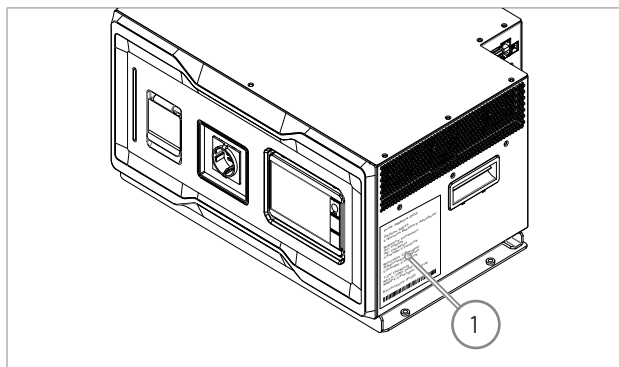
1 Assurez-vous que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas obstruées.

2.9 En cas d'alarme

- Consultez d'abord l'application Zeliox pour voir ce qui s'est passé.
 - Icône triangle d'avertissement jaune : Cliquez dessus pour afficher le dernier message d'alarme.
 - Icône Gear : Cliquez dessus et sélectionnez « Événements » pour afficher l'historique complet des messages.



- Vous ne savez toujours pas quoi faire ? Contactez votre installateur ou votre revendeur.



1 Le numéro de série se trouve sur le côté droit du Zeliox NEO 4000.

REMARQUE

Lorsque vous contactez votre installateur, assurez-vous d'avoir le numéro de série du Zeliox NEO 4000 à portée de main.

2.10 Maintenez votre Zeliox NEO 4000 à jour avec l'application Zeliox

L'application vous fournit des informations en temps réel sur l'état de la batterie, l'autonomie restante, les détails de charge, la consommation actuelle, l'historique de charge et de décharge, la durée de vie de la batterie et les événements d'alarme. Vous pouvez également utiliser l'application pour maintenir votre Zeliox NEO 4000 à jour avec les nouvelles fonctionnalités développées et le dernier micrologiciel.

- > Veuillez scanner le code QR approprié ci-dessous pour démarrer le processus de téléchargement.

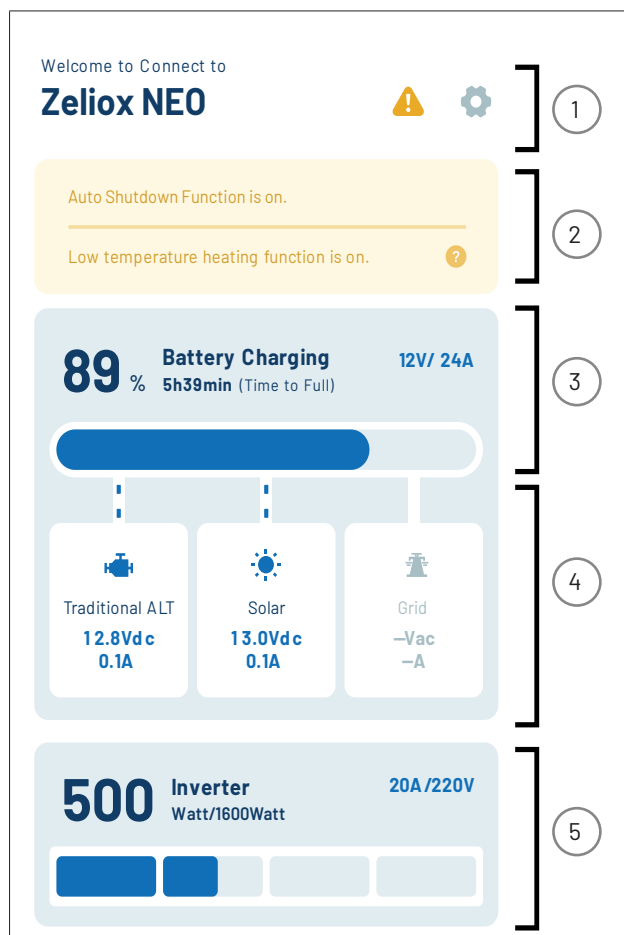


Google Play Store



App Store iOS

- > Les informations relatives aux dernières mises à jour, aux améliorations et aux problèmes résolus peuvent être trouvées dans l'App store également.



- 1 Menu / Alarmes
- 2 Événements / Fonctions
- 3 État actuel de la batterie
- 4 État actuel de la charge
- 5 Consommation actuelle

2.11 Données techniques

Modèle	Zeliox NEO 4000	
Type de batterie		LiFePO4
Capacité de la batterie	V cc	48 (50 Ah, 2400 Wh)
Courant de décharge maximal	A cc	100
Courant de charge continu	A cc	50
Chauffage des cellules de batterie (prise en charge du chauffage de réserve)	°C	min. 0,6
Chargeur Booster (alternateur)	V cc	12/24
Plage de tension d'entrée ALT	A cc	120
Courant d'entrée ALT	%	95,5 @ 12V
Rendement		97,5 @ 24V
Chargeur MPPT (solaire)	V cc	15 ... 60 @25 °C
Plage de tension d'entrée PV	A cc	50
Courant de court-circuit PV max.	W	1800
Puissance max. des panneaux PV	A cc	30
Courant de charge max.	%	> 99,5
Rendement MPPT		
Onduleur de batterie		
• Entrée CA		
Plage de tension	V ac	175 ... 265
Plage de fréquence	Hz	45 ... 65
Courant (commutateur de transfert)	A	Déf. 16, max. 25
• Sortie CA		
Tension	A ac	230 ±3%
Fréquence	Hz	50 ±1%
Distorsion harmonique	%	≤ 2%
Puissance de sortie max.	V A	4000 (cont.), 8000 (2 s)
DDR (RCCB)	A / mA	32 / 30
• Chargeur		
Tension de charge	V	53,2
Cont. Courant de charge CA	A cc	50
• Temps de commutation	ms	2
• Rendement de l'onduleur / du chargeur CA	%	Maximum 96,5 Pleine charge 94,8
Sortie CC		
Plage de tension de sortie	V cc	12/24
Courant continu	A cc	100
Port de batterie externe		
Plage de tension de sortie	V cc	43,5 ... 53,2
Modèle de batterie	V cc	48 (50 Ah, 2400 Wh)
Courant continu	A cc	100
Protection d'isolation par défaut	kΩ	100
Consommation en mode veille	mA	< 0,1
Taux d'autodécharge / mois	%	< 3
Température de stockage (< 70 % HR)	°C	-25 ... +45 (< 1 mois) 0 ... +35 (< 1 an)
Température de fonctionnement	°C	-20 ... +55
Indice IP	IP	20
Dimensions du produit (L x l x H)	mm	494,4 x 380,5 x 270
Poids du produit	kg	43

Modèle		Zeliox NEO 4000
Dimensions de l'emballage (L x l x H)	mm	575 x 485 x 365
Poids de l'emballage	kg	47
Certifications		Marquages CE, UKCA, E

⚠ ATTENTION !

Le non-respect des conditions ambiantes indiquées dans les données techniques peut entraîner des dysfonctionnements.

i REMARQUE

Sauf indication contraire, les données techniques fournies sont soumises aux tolérances habituelles de ±10 % à la tension nominale, à une température ambiante de 20 °C et à l'altitude de référence d'Esslingen.

3 Service

3.1 Démontage du Zeliox NEO 4000

- Le Zeliox NEO 4000 contient une batterie LiFePO4 de 40 V 50 Ah.
- Respectez toujours les consignes de sécurité suivantes :

⚠ AVERTISSEMENT !

RISQUE DE BLESSURES !

Le démontage du Zeliox NEO 4000 n'est pas autorisé.

Par conséquent, ne tentez jamais :

- d'ouvrir ou de démanteler la batterie !
- de réparer ou de continuer à utiliser une batterie endommagée.
- Le démantèlement invalidera l'approbation du type de module et, en cas de véhicules motorisés, peut invalider la licence d'exploitation du véhicule.

3.2 Examen

⚠ AVERTISSEMENT !

RISQUE DE BLESSURES !

La batterie contient des liquides et composants dangereux.

Par conséquent, ne tentez jamais :

- d'ouvrir ou de démanteler la batterie !
- de réparer, de recharger ou d'utiliser une batterie endommagée.
- Ne touchez jamais le liquide d'une batterie cassée.

- Vérifiez que la batterie ne présente pas de câbles et de contacts desserrés et/ou endommagés, des fissures, des déformations, des fuites ou tout autre signe de détérioration. Si des dommages sont constatés sur la batterie, elle doit être remplacée.
- Observez et documentez l'autonomie de la nouvelle batterie entièrement rechargée dans un cycle de consommation jusqu'à une limite de capacité de 20 % comme base de comparaison

avec les autonomies des anciennes batteries. L'autonomie de la batterie est variable en fonction de la configuration des produits et de l'application.

- Vérifiez régulièrement le niveau de charge de la batterie et rechargez si nécessaire. Les batteries Zeliox LiFePO s'autodéchargent constamment (env. 1 à 2 % par mois) lorsqu'elles restent inutilisées ou sont stockées.
- Vérifiez soigneusement les batteries, dont la durée de vie est proche de la fin.
- Envisagez de remplacer la batterie par une neuve si l'une des conditions suivantes est remplie :
 - La durée de vie de la batterie a diminué de 80 % par rapport à sa durée de vie d'origine.
 - Le temps de recharge se rallonge considérablement.

3.3 Nettoyage

Si nécessaire, nettoyez le Zeliox NEO 4000 avec un chiffon doux et sec.

i REMARQUE

N'utilisez pas de liquides, de solvants ou de nettoyeurs abrasifs pour nettoyer le produit.

3.4 Transport

i REMARQUE

À VÉRIFIER AVANT LE TRANSPORT :

- Le transport de produits usagés, endommagés ou rappelés peut être restreint, voire interdit dans certains cas. Veuillez donc vérifier tous les règlements locaux, nationaux, et le cas échéant, internationaux en matière de transport.

L'emballage du produit peut être conservé si le produit doit être renvoyé.

3.5 Assistance technique

Si vous avez des questions techniques ou des problèmes avec le produit, l'unité de commande ou le logiciel d'exploitation, veuillez contacter l'adresse de service suivante :

support-DE@eberspaecher.com

En Autriche, veuillez contacter :
support-AT@eberspaecher.com

En Suisse, veuillez contacter :
support-CH-DE@eberspaecher.com

3.6 Déclaration de conformité UE

Nous déclarons par la présente que la version du Zeliox NEO 4000 système d'alimentation lancée sur le marché par nous est conforme aux dispositions en vigueur de la Directive européenne suivante.

Directive UE 2014/53/UE

Directive UE 2011/65/UE



La Déclaration de conformité entière peut être consultée et téléchargée depuis le centre de téléchargement du site www.eberspaecher-zeliox.com.

4 Environnement

4.1 Certification

La qualité supérieure des produits Eberspächer est la clé de notre succès. Afin de garantir cette qualité, nous avons mis toutes les procédures de travail de l'entreprise en adéquation avec la gestion de la qualité (GQ). Malgré cela, nous œuvrons toujours sans relâche pour améliorer en permanence la qualité de nos produits afin de répondre aux exigences toujours plus élevées de nos clients.

Toutes les étapes nécessaires à l'assurance qualité sont stipulées dans les normes internationales. Cette qualité doit être appréhendée dans son ensemble. Elle affecte les produits, les procédures et les relations client-fournisseur.

Les experts publics officiellement approuvés estiment le système et l'entreprise de certification correspondante délivre un certificat. Eberspächer Climate Control Systems International GmbH a déjà obtenu la qualification pour les normes suivantes :

Gestion de la qualité conformément aux normes

ISO TS 9001:2015 et IATF 16949:2016

Système de gestion environnementale conforme à la norme

ISO 14001:2015

4.2 Élimination et recyclage des déchets



Directive DEEE 2012/19/UE

Les appareils électriques et électroniques ainsi que les batteries ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Les consommateurs sont tenus par la loi de restituer les appareils électriques et électroniques ainsi que les batteries en fin de vie aux points de collecte publics aménagés à cet effet ou au point de vente. Les informations détaillées à ce sujet sont définies par la loi nationale du pays concerné. Le symbole présent sur le produit, le manuel d'instructions ou l'emballage indique qu'un produit est soumis à cette réglementation.

- Éliminer la batterie conformément aux règlements et lois locaux, nationaux et/ou fédéraux, ou la recycler.
- La batterie doit être complètement déchargée avant l'élimination/le recyclage.
- Utilisez une bande isolante pour des caches sur les bornes de batterie pour éviter les courts-circuits.
- Les batteries peuvent être retournées au fabricant pour être réutilisées correctement.
- Dans de nombreux pays, l'élimination des appareils électroniques dans des poubelles standards est interdite.

