



Instructions d'installation et d'utilisation pour
pack d'accus C9900-U330-0010

Version : 1.7
Date : 25.08.2014

BECKHOFF

Table des matières

1. Informations générales	2
Remarques sur la documentation	2
Conditions d'application de la responsabilité	2
Explication des pictogrammes de sécurité	2
Mesures de sécurité fondamentales	3
Obligations de l'exploitant	3
2. Instructions d'installation	4
Utilisation conforme	4
Structure et montage	4
Raccordement du pack d'accus	5
Connexion avec le PC industriel	5
Alimentation électrique du PC industriel	5
Montage du câble d'alimentation électrique	5
Montage du connecteur	6
Sections des câbles	6
3. Instructions d'utilisation	7
Utilisation conforme	7
Fonctionnement	7
Maintenance	7
Mise hors service	7
Mise au rebut	7
4. Aide en cas de défauts	8
Service et support technique	8
Filiales et représentants Beckhoff	8
Siège central	8
Beckhoff Support	8
Beckhoff Service	8
5. Cotes de montage	9
6. Schéma de câblage	9
7. Annexe	10
Caractéristiques techniques	10
Homologations	10
FCC : Federal Communications Commission (Commission fédérale des Communications) Note concernant les perturbations radioélectriques	10
FCC : information pour le Canada	10

Informations générales

Remarques sur la documentation

Ce manuel s'adresse exclusivement à un personnel formé aux techniques de commande et d'automatisation et familiarisé aux normes nationales applicables. Pour l'installation et la mise en service des composants, il faut impérativement respecter les informations et explications ci-dessous.

Conditions d'application de la responsabilité

Le personnel qualifié doit s'assurer que la mise en œuvre et l'utilisation des produits décrits répondent à toutes les exigences en matière de sécurité, y compris toutes les lois, prescriptions, dispositions et normes applicables.

Cette documentation a été rédigée avec le plus grand soin. Cependant, les produits décrits font l'objet d'un développement constant. C'est pourquoi cette documentation ne concorde pas toujours avec les performances, normes ou autres caractéristiques décrites. Aucune des explications contenues dans le présent manuel ne constitue une garantie au sens du § 443 du Code Civil Allemand ou une mention portant sur l'utilisation contractuelle au sens du § 434 paragraphe 1 phrase 1 n° 1 du Code Civil Allemand. Si la présente documentation contient des erreurs, nous nous réservons le droit d'y apporter des modifications, en tout temps et sans avis préalable. Toute demande de modification de produits déjà livrés est exclue si elle se base sur les données, illustrations et descriptions contenues dans la présente documentation.

© Cette documentation est protégée par les droits d'auteur. Toute reproduction ou transmission à des tiers de cette documentation, entièrement ou partiellement, est interdite sans l'accord écrit de Beckhoff Automation GmbH.

Explication des pictogrammes de sécurité

Les pictogrammes de sécurité suivants sont utilisés dans le présent manuel d'utilisation. Ces pictogrammes ont pour but d'attirer l'attention du lecteur tout particulièrement sur le texte figurant à côté du pictogramme de sécurité.



Danger

Ce pictogramme indique une situation de danger pouvant porter atteinte à la vie et à la santé des personnes.



Attention

Ce pictogramme indique une situation de risque pour la machine, le matériel ou l'environnement.



Indication

Ce pictogramme attire l'attention sur des informations qui permettent une meilleure compréhension.

Mesures de sécurité fondamentales



Indication

Le pack d'accus ne peut être utilisé qu'en combinaison avec les blocs d'alimentation C9900-P209, C9900-P214, C9900-P216 ou C9900-P218 !



Danger

Couper l'alimentation en tension du PC industriel pour le montage !

Pour le (dé)montage du pack d'accus, il faut absolument couper la tension d'alimentation du PC industriel sous peine d'endommager ce dernier.



Attention

Aération et ventilation sur le site des packs d'accu

Observer, lors du stockage, du montage et du fonctionnement des packs d'accus, les spécifications de la norme VDE 0510 Partie 2 / EN 50272-2 ainsi que les prescriptions nationales correspondantes.

Assurer une aération et une ventilation suffisante sur le site des packs d'accus.

Obligations de l'exploitant



Attention

Seul du personnel spécialisé peut procéder au montage du pack d'accus !

L'exploitant doit veiller à ce que seuls des électriciens spécialisés et formés procèdent au montage et au câblage du pack d'accus.

Instructions d'installation

Utilisation conforme

Combiné au bloc d'alimentation C9900-P209, C9900-P214, C9900-P216 ou C9900-P218, le pack d'accus C9900-U330-0010 est conçu pour être installé dans les armoires électriques des machines et installations techniques.

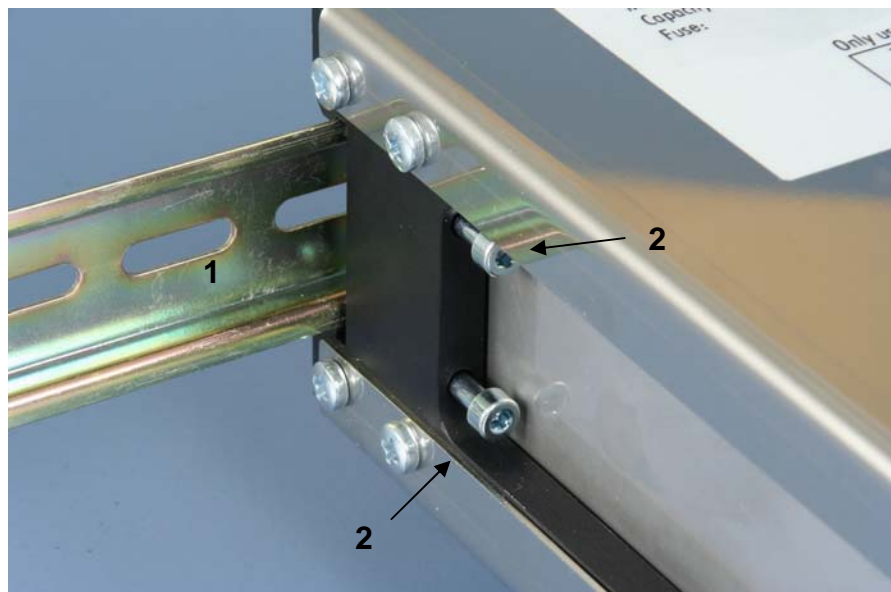
Structure et montage

Pack d'accus
C9900-U330-0010



Les raccordements électriques (1) sont aménagés sur la face frontale du boîtier. La face arrière (2) permet de monter le pack d'accus sur un rail DIN dans l'armoire électrique.

Montage sur rail DIN



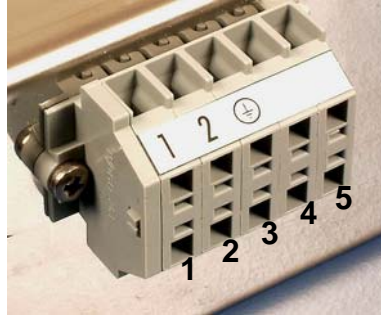
Pour son montage dans une armoire électrique, le pack d'accus est accroché au dos sur un rail DIN de type TS 35 x 15 (1). En serrant les quatre vis à six pans creux (2) des deux côtés du boîtier, le pack d'accus est verrouillé sur le rail, assurant ainsi la mise à la terre avec l'armoire électrique.

Raccordement du pack d'accus

Connexion avec le PC industriel

Pour raccorder le pack d'accus au bloc d'alimentation du PC industriel, le boîtier du pack d'accus est équipé d'une réglette à bornes (voir photo) à 5 pôles et 2 conducteurs, avec des brides de fixation.

Réglette à bornes de raccordement sur le pack d'accus

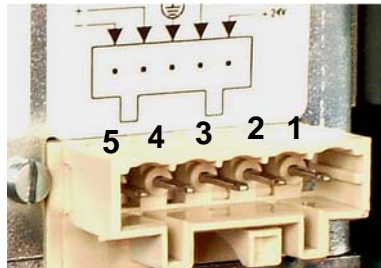


Broche	Fonction
1	-
2	+
3	⊕
4	non affecté
5	non affecté

Alimentation électrique du PC industriel

En ce qui concerne le raccordement de l'alimentation électrique, un connecteur mâle à 5 pôles avec raccord CAGE CLAMP et brides de fixation représenté sur la photo se trouve sur le boîtier du PC.

Affectation des broches pour bloc d'alimentation 24 V_{CC}.



Broche	Fonction
1	+
2	-
3	⊕
5	+
6	-

Montage du câble d'alimentation électrique

Câblage conformément au schéma de câblage

Installer le câble d'alimentation du PC industriel et la connexion entre le PC industriel et le pack d'accus conformément au schéma de câblage, en utilisant le matériel fourni pour le montage du connecteur.

Matériel de montage



Connecteur à ressorts



Boîtier de décharge de traction

Montage du connecteur

Montage du connecteur sur le câble

Pour monter le connecteur sur le câble, procéder de la façon suivante :

1. Dénuder les extrémités du câble (sur une longueur de 8 – 9 mm).
2. Insérer le câble dans les logements par simple engagement, conformément à l'autocollant d'affectation des broches et au schéma de câblage.
3. Presser la partie inférieure (partie **A**) du boîtier de décharge de traction sur la partie supérieure du connecteur à ressorts jusqu'à l'emboîtement.
4. Monter le dispositif de décharge de traction du câble d'alimentation en le fixant à l'aide du serre-câble (partie **C**) et des vis de fixation (partie **D**) (voir photo ci-dessous).

Fixation du dispositif de décharge de traction



Fixer la partie supérieure (partie **B**) du boîtier de décharge de traction en l'emboîtant sur la partie inférieure.

Sections des câbles

Pour l'alimentation vers le PC industriel, utiliser des câbles d'une section de $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16). Si l'éloignement entre le pack d'accus et le PC est important, utiliser des câbles d'une section de $2,5 \text{ mm}^2$ (AWG 14) afin d'éviter une perte de tension trop importante dans le câble.

Instructions d'utilisation

Utilisation conforme

Combiné au bloc d'alimentation C9900-P209, C9900-P214, C9900-P216 ou C9900-P218, le pack d'accus C9900-U330-0010 est conçu pour être installé dans les armoires électriques des machines et installations techniques.

Fonctionnement

Pour le fonctionnement, veuillez lire les instructions d'utilisation correspondantes du bloc d'alimentation.

Maintenance

Le pack d'accus est exempt de maintenance.

Mise hors service

Mise au rebut

Démontage du boîtier

Pour la mise au rebut, le boîtier doit être complètement démonté et l'accu gel plomb rechargeable doit être démonté. Les pièces du boîtier peuvent être amenées dans un circuit de recyclage des métaux.

Tenir compte du décret national sur les déchets électroniques

L'accu gel plomb doit être mis au rebut conformément au décret national sur les déchets électroniques.

Aide en cas de défauts

En cas de défaut, adressez-vous au Service Beckhoff le plus proche.

Service et support technique

Beckhoff et ses partenaires dans le monde entier sont en mesure de vous offrir un service et un support technique globaux, mettant ainsi à votre disposition une aide rapide et compétente dans toutes les questions relatives aux produits Beckhoff et à ses solutions de systèmes.

Filiales et représentants Beckhoff

N'hésitez pas à contacter la filiale ou le représentant Beckhoff le plus proche pour le support technique et le service relatifs aux produits Beckhoff !

Consultez notre site internet pour obtenir les coordonnées des filiales et représentants de Beckhoff dans le monde entier : <http://www.beckhoff.com>. Vous y trouverez également une documentation détaillée sur les produits Beckhoff.

Siège central

Beckhoff Automation GmbH
Eiserstraße 5
33415 Verl
Allemagne

Téléphone : +49(0)5246/963-0
Télécopie : +49(0)5246/963-198
E-mail : info@beckhoff.com

Beckhoff Support

Beckhoff vous propose son support technique global dont vous pouvez profiter non seulement pour les produits Beckhoff, mais également pour une large gamme de prestations :

- Support technique dans le monde entier
- Planification, programmation et mise en service de systèmes complexes d'automatisation
- programme de formation complet pour les composants du système Beckhoff

Assistance en ligne : +49(0)5246/963-157
Télécopie : +49(0)5246/963-9157
E-mail : support@beckhoff.com

Beckhoff Service

Le centre de service Beckhoff vous propose son service après-vente global :

- Service sur site
- Service de réparations
- Service des pièces de rechange
- Service d'assistance en ligne

Assistance en ligne : +49(0)5246/963-460
Télécopie : +49(0)5246/963-479
E-mail : service@Beckhoff.com

Indiquer le numéro de projet

En cas de demande auprès du Service Après Vente, veuillez indiquer le **numéro de projet** de votre PC industriel que vous trouverez sur la plaque signalétique.

Cotes de montage

Dimensions maximum de l'appareil en mm.

Pack d'accus
C9900-U330-0010

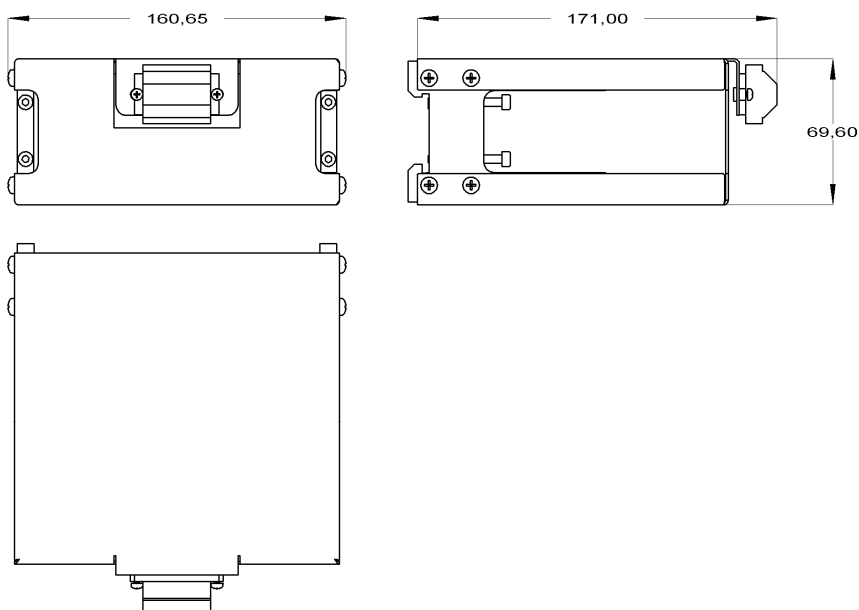
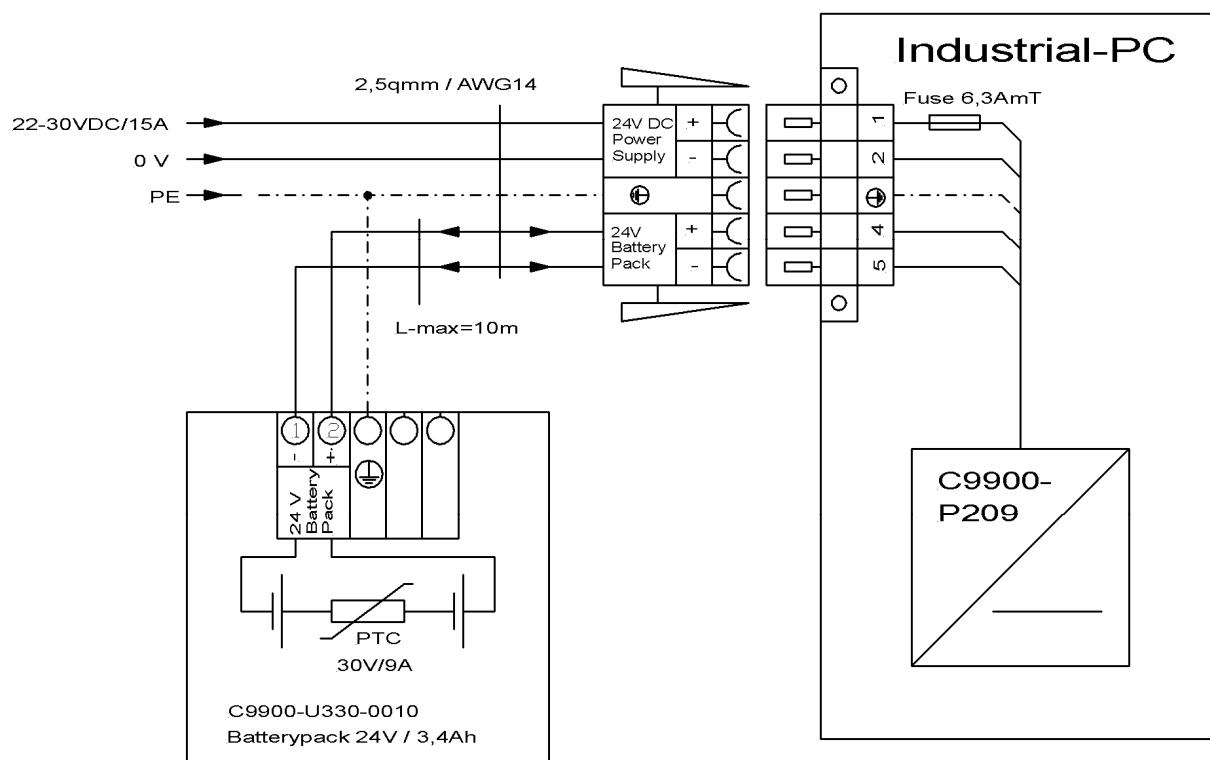


Schéma de câblage



Annexe

Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale : 24 V Capacité : 3,4 Ah (décharge sur 20 heures) Résistance interne : 120 mOhms Fusible : 9 A/ 30 V via élément PTC Tension finale de charge : entre 27,2 V et 27,4 V
Dimensions	Dimensions (L x H x P) : 160,65 x 69,60 x 171,00 mm Poids : 3,3 kg
Ne pas installer le pack d'accus en atmosphère explosive (Ex)	Le pack d'accus ne peut pas être installé en atmosphère explosive (Ex). En cours de fonctionnement, les conditions suivantes doivent être respectées :
Conditions ambiantes	Température ambiante : 0 à 50°C Humidité de l'air : au maximum 95 % sans condensation
Résistance aux vibrations	Vibrations sinusoïdales : (EN 60068-2-6) 10 à 58 Hz : 0,035 mm 58 à 500 Hz : 0,5 G (~ 5 m/ s ²) Chocs : (EN 60068-2-27/ 29) 5 G (~ 50 m/ s ²), durée : 30 ms
Compatibilité CEM	Immunité aux perturbations : conformément à EN 61000-6-2
Transport et stockage	Lors du transport et du stockage, il faut respecter les mêmes valeurs d'humidité d'air et de résistance aux vibrations que celles données pour l'utilisation. Un emballage approprié du pack d'accus permet d'améliorer la résistance aux vibrations durant le transport. La température ambiante lors du stockage et du transport doit se situer entre -20 °C et +65 °C.

Homologations

FCC : Federal Communications Commission (Commission fédérale des Communications) Note concernant les perturbations radioélectriques

Homologation FCC pour les États-Unis	Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites relatives aux appareils numériques de la classe A, conformément à la partie 15 des règlements FCC. Ces limites sont définies de façon à fournir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie par radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut générer des perturbations préjudiciables en ce qui concerne les radiocommunications. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle générera vraisemblablement des perturbations préjudiciables, auquel cas l'utilisateur est tenu d'éliminer ces perturbations à sa propre charge.
--------------------------------------	--

FCC : information pour le Canada

Homologation FCC pour le Canada	Cet équipement ne dépasse pas les limites de la classe A en matière d'émission de bruit, conformément aux règlements relatifs aux perturbations radioélectriques du ministère des Communications canadien.
---------------------------------	--