

Adaptateurs d'extensions Court / longue distance

Guide d'installation : UAG-XKxxx, UAG-XKPxxx, UAG-CX-XKPxxx, UAG-XKPLxxx

Scanner pour
Télécharger



Les adaptateurs d'extensions court / longue distance sont utilisés pour connecter un contrôleur UniStream® à une rangée de modules d'E / S situés sur un rail DIN. Vous pouvez connecter en série jusqu'à 5 adaptateurs d'extension d'E / S locales à un contrôleur pour augmenter encore le nombre de modules d'E / S.

Les adaptateurs d'extension court / longue distance sont disponibles avec des câbles de différentes longueurs:

- Kits d'adaptateurs à courte distance:
Jusqu'à 3 mètres. Peut être commandé avec ou sans alimentation électrique intégrée; un module adaptateur alimenté prend en charge un plus grand nombre de modules d'E / S.
- Kits d'adaptateurs longue distance:
3 mètres et plus. Ces kits comprennent des alimentations électriques.

Notez que le nombre maximal de modules pris en charge par un seul contrôleur est indiqué dans les spécifications techniques du contrôleur.

Les spécifications techniques et les guides d'installation sont disponibles dans la bibliothèque technique sur le site www.pl-systems.fr

Avant de commencer

Avant d'installer l'appareil, l'installateur doit:

- Lire et comprendre ce document et les spécifications et documents techniques connexes,
- Vérifier le contenu du kit.

Symboles d'alerte et restrictions générales

Lorsque l'un des symboles suivants apparaît, lisez attentivement les informations associées.

Symbole	Sens	Description
	Danger	Le danger identifié provoque des dommages physiques et matériels.
	Attention	Le danger identifié pourrait causer des dommages physiques et matériels.
Attention	Attention	Soyez prudent.

- Tous les exemples et schémas sont destinés à vous aider. Ils ne garantissent pas l'opération. UNITRONICS n'accepte aucune responsabilité pour l'usage de ce produit même suivant les exemples fournis.
- Jetez ce produit selon les règlements et selon les normes locales et nationales.
- Ce produit doit être installé uniquement par du personnel qualifié.

- Le non-respect des consignes de sécurité appropriées peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.
- N'essayez pas d'utiliser cet appareil avec des paramètres dépassant les niveaux autorisés.
- Ne pas brancher/débrancher l'appareil lorsqu'il est sous tension.

Considérations environnementales

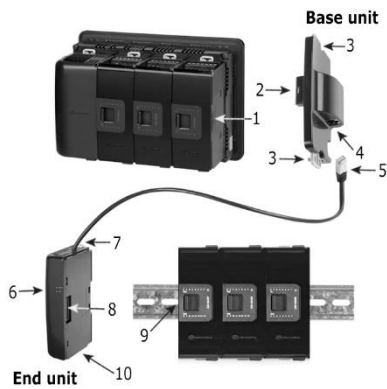
- Ventilation: un espace de 10 mm est requis entre les bords supérieur / inférieur de l'appareil et les parois de l'enceinte
- Ne pas installer dans des zones présentant: une poussière excessive ou conductrice, un gaz corrosif ou inflammable, de l'humidité ou de la pluie, une chaleur excessive, des chocs réguliers ou des vibrations excessives, conformément aux normes et limites indiquées dans la fiche technique du produit.
- Ne pas placer dans l'eau ou laisser couler de l'eau sur l'appareil.
- Ne laissez pas les débris tomber à l'intérieur de l'appareil pendant l'installation.
- Installer à une distance maximale des câbles haute tension et de l'équipement électrique.

Contenu du Kit

Article	Qté	UAG-XKxxx	UAG-XKPxxx	UAG-CX-XKPxxx	UAG-XKPLxxx
Module de départ (base)	1	✓	✓	✓	✓
Module de départ (fin)	1	✓	✓	✓	✓
Nécessite une connexion à une alimentation externe	-	-	✓	✓	✓
Câble	1	Intégré	Intégré	Intégré	✓
Bornier	1	✓	✓	✓	✓



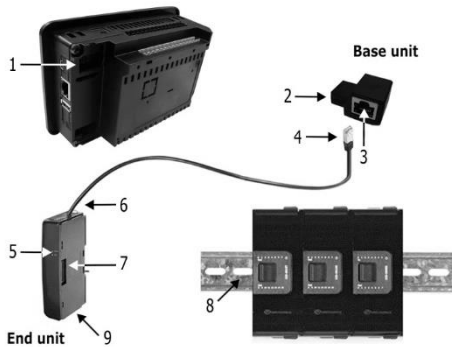
Schéma d'assemblage: UAG-XKxxx et UAG-XKPxxx



- 1 Connecteur de bus
- 2 Module de depart (base)
- 3 Clips
- 4 Port du cable de depart
- 5 Câble avec connecteur RJ45
- 6 Indicateurs LED de l'unité
- 7 Clips de rail DIN, haut et bas
- 8 Bus E / S - Connecteur arrière
- 9 Bus E / S - Connecteur côté gauche
- 10 Selon modèle :
 - Connecteur de point de masse UAG-XKxxx
 - Connecteur d'alimentation UAG-XKPxxx

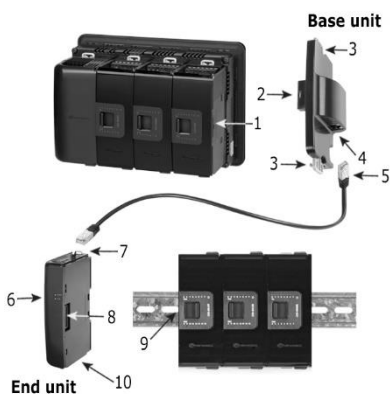
Attention ▪ Veuillez noter que même si elles semblent similaires, les unités de base et les unités de fin des adaptateurs courte portée et longue portée **ne sont pas interchangeables.**

Schéma d'assemblage: UAG-CX-XKPxxx



- 1 Prise d'extension E / S
- 2 Connecteur d'extension E / S
- 3 Port du câble de l'unité de base
- 4 Câble avec connecteur RJ45
- 5 Indicateurs LED de l'unité
- 6 Clips de rail DIN, haut et bas
- 7 Bus E / S - Connecteur arrière
- 8 Bus E / S - Connecteur côté gauche
- 9 Connecteur d'alimentation

Schéma d'assemblage: UAG-XKPLxxxx



- 1 Connecteur de bus
- 2 Module de depart (base)
- 3 Clips
- 4 Port du cable de depart
- 5 Câble (selon model)
- 6 Indicateurs LED de l'unité
- 7 Clips de rail DIN, haut et bas
- 8 Bus E / S - Connecteur arrière
- 9 Bus E / S - Connecteur côté gauche
- 10 Connecteur d'alimentation

Attention ▪ Veuillez noter que même si elles semblent similaires, les unités de base et les unités de fin des adaptateurs courte portée et longue portée **ne sont pas interchangeables.**

Considérations sur l'espace d'installation

Allouer de l'espace pour l'unité de base et l'unité de fin en fonction des dimensions dans les spécifications techniques du kit. Prenez également en compte l'espace requis pour les installer et les connecter, comme indiqué dans les instructions d'installation suivantes.

Installation

- ⚠ ▪ Éteignez l'alimentation du système avant de connecter ou de déconnecter des modules ou des périphériques.
- Utilisez les précautions appropriées pour éviter les décharges électrostatiques.

Ce kit vous permet de connecter un contrôleur UniStream™ à une rangée de modules d'E / S situés sur un rail DIN. Pour ce faire, vous devez :

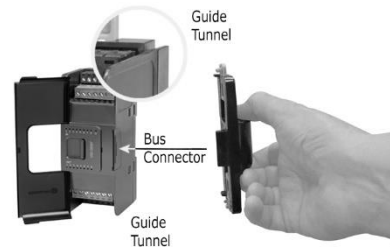
- Connectez l'unité de base au contrôleur.

- Connectez l'unité de fin au premier module d'une série de modules.
- Relier l'unité de fin dans l'unité de base via le câble de connexion.
- Si vous utilisez un:
 - UAG-XKPxxx, UAG-CX-XKPxxx ou UAG-XKPLxxx, connectez-le à une source d'alimentation
 - UAG-XKxxx, connectez-le à la terre.

Connexion de l'unité de base de l'adaptateur:

UAG-XKxxx, UAG-XKPxxx et UAG-XKPLxxx

1. Tenez l'unité de base comme indiqué sur la figure et branchez-la sur le dernier périphérique installé à l'arrière du panneau IHM. Vérifiez d'abord que son connecteur de bus n'est pas couvert.
2. Fixez sur les clips du haut et du bas dans le tunnel de guidage du dernier appareil.



Les unités de base et de fin des modèles à courte et longue portée ne **sont pas interchangeables**.

UAG-CX-XKPxxx

1. Tenez l'unité de base comme indiqué sur la figure et branchez-la sur la prise d'extension E/S à l'arrière de l'appareil.



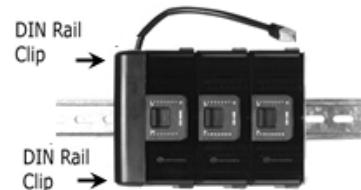
Connexion de l'unité de fin

1. Poussez l'unité sur le rail DIN jusqu'à ce que les clips situés en haut et en bas de l'unité soient enclenchés.
2. Installez les modules Uni-I / O™ à droite de l'unité. Veuillez vous référer au guide d'installation spécifique de chaque module Uni-I / O™.
3. Faites glisser le verrou du connecteur de bus du premier module complètement vers la gauche.

Connexion du câble

Kit courte portée: reliez les unités de l'adaptateur en branchant le RJ45 du câble de l'unité dans le port situé au bas.
 Kit longue portée: connectez les deux côtés du câble bleu aux ports RJ45 des unités de base et de fin.

Veillez vous reporter au schéma de montage de l'adaptateur d'extension local à longue portée, page 3.



Connexion de l'alimentation et de la terre

Si vous utilisez un UAG-XKxxx, faites-le

Tous les autres modèles: connectez-le à une source d'alimentation comme décrit à la page 5.

- ⚠ Ne connectez pas le câble à un autre appareil que l'unité de base.
- Ne connectez pas le port de câble de l'unité de base à un autre câble ou périphérique.

Cablage

- ⚠ Cet équipement est conçu pour fonctionner uniquement dans les environnements des puissances limitées SELV / PELV / Class 2
- Toutes les alimentations électriques du système doivent inclure une double isolation. Les sorties d'alimentation électrique doivent être classées en TBTS / TBTP / Classe 2 / Puissance limitée
- Ne connectez pas le signal 'Neutre' ou 'phase' du 110 / 220VAC au point 0V de l'appareil
- Ne touchez pas les fils sous tension
- Toutes les activités de câblage doivent être effectuées lorsque l'alimentation est coupée
- Utilisez une protection contre les surintensités, tel qu'un fusible ou un disjoncteur, pour éviter les courants excessifs dans le point de connexion de l'alimentation
- Les points inutilisés ne doivent pas être connectés (sauf indication contraire). Ignorer cette directive peut endommager l'appareil
- Révérifiez tout le câblage avant d'allumer l'alimentation

- Attention*
- Pour éviter d'endommager le câble, utilisez un couple maximal de 0,5 N · m (5 kgf · cm)
 - N'utilisez pas d'étain, de soudure ou toute autre substance sur un câble dénudé qui risquerait de rompre le toron
 - Installer à une distance maximale des câbles haute tension et de l'équipement d'alimentation

Procédure de câblage

Utilisez des bornes de sertissage pour le câblage; utiliser un câble de calibre 26-12 AWG (0,13 mm² -3,31 mm²)

1. Dénudez le câble sur une longueur de $7 \pm 0,5$ mm (0,250-0,300 pouces).
2. Dévissez la borne dans sa position la plus large avant d'insérer un câble.
3. Insérez complètement le câble dans le terminal pour assurer une connexion correcte.
4. Serrez suffisamment pour empêcher le câble de se dégager.

Directives de câblage

Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil et éviter les interférences électromagnétiques:

- Utilisez une armoire métallique. Assurez-vous que l'armoire et ses portes soient correctement installées.
- Utilisez des câbles qui sont correctement dimensionnés pour la charge.
- Connectez le point 0V de l'UAG-XKPxxx, UAG-CX-XKPxxx ou UAG-XKPLxxx directement à la borne d'alimentation 0V.
- Connectez le point de masse fonctionnel (⏏) à la masse du système (de préférence au châssis de l'armoire métallique). Utilisez les câbles les plus courts et les plus épais possibles: moins de 1 m (3,3 pi) de longueur, épaisseur minimale de 14 AWG (2 mm²).
- Connectez l'alimentation 0V à la masse du système.

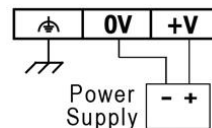
NOTE Pour plus d'informations, reportez-vous au document d'instruction du système de câblage, situé dans la bibliothèque technique sur le site Web PL Systems.

Câblage de l'alimentation (UAG-XKPxxx, UAG-CX-XKPxxx ou UAG-XKPLxxx)

UAG-XKPxxx, UAG-CX-XKPxxx ou UAG-XKPLxxx nécessite une alimentation externe 12 ou 24VDC.

- ⚠
- Le 0V de l'unité terminale UAG-XKPxxx, UAG-CX-XKPxxx ou UAG-XKPLxxx doit être connecté au 0V du contrôleur. Ignorer cette directive peut endommager l'appareil.
 - En cas de fluctuations de tension ou de non-conformité aux spécifications d'alimentation en tension, connectez l'appareil à une alimentation régulée.

Connectez les bornes + V et 0V comme indiqué.



Retrait de l'adaptateur d'extension

1. Éteignez l'alimentation du système.
2. Retirez le bornier d'alimentation situé en bas de l'unité de fin.
3. Débranchez le câble:
 - Courte portée: Débranchez le câble du port RJ45 de l'unité de base.
 - Longue portée: Débranchez le câble bleu des ports RJ45 des unités
4. Pour retirer l'unité de base:
 - UAG-XKPxxx, UAG-XKxxx, UAG-XKPLxxx
Tirez le clip supérieur vers le haut et le clip inférieur vers le bas, et tirez l'appareil lentement jusqu'à ce que la fiche se désengage.
 - UAG-CX-XKPxxx
Tirez lentement l'appareil jusqu'à ce que la fiche se désengage.
5. Pour retirer l'unité de fin:
 - Repérez le verrou du connecteur de bus du module Uni-I / O™ connecté à l'unité de terminaison et faites-le glisser vers la droite.
 - Tirez le clip supérieur du rail DIN vers le haut et le clip inférieur vers le bas.
 - Tirez l'unité d'extrémité hors de sa place (loin du rail DIN).

Les informations contenues dans ce document reflètent les produits à la date d'impression. UNITRONICS se réserve le droit, sous réserve de toutes les lois applicables, à tout moment, à sa seule discrétion et sans préavis, d'interrompre ou de changer la fonction, les designs, les matériaux et les autres spécifications de ses produits, de façon permanente ou temporaire, de retirer sa gamme du marché. Tous les renseignements dans le document sont fournis sans garantie d'aucune sorte, soit explicite ou implicite, inclus mais non limité de toutes garanties implicites de qualité marchande ou adéquate à un usage particulier et non de contrefaçon. UNITRONICS n'assume aucune responsabilité pour les découlant de l'utilisation ou l'interprétation de ses informations.

Les noms, marques, logos et marques de services présentés dans le document, y compris leur conception, sont la propriété de UNITRONICS (1989) (R »G) Ltd ou d'autres tiers, vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans le consentement écrit préalable de la société UNITRONICS ou du tiers les possédant.