



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

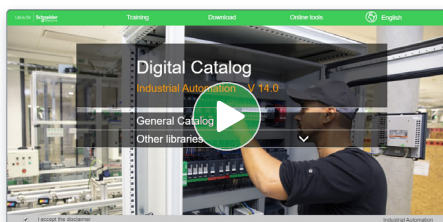
Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Caractéristiques	Revue	Nombre de réf.	Références	Prix
2 entrées température	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/09	1	TM3A12H	0,110
4 entrées température	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/09	1	TM3A12H	0,220
4 entrées température et température (2)	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/09	1	TM3A12H	0,330
4 entrées température différentielles	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/09	1	TM3A12H	0,440

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélectionneur](#).

Sommaire général

Offres de services dédiés à votre parc d'automatismes

Conversion d'applications

1

Solutions de modernisation/migration vers la plate-forme Modicon X80

2

Solutions de modernisation vers la plate-forme Modicon Quantum, Index

3



Schneider Electric, avec ses experts, ses produits et ses outils dédiés, fournit des services tels que la conception de systèmes, du conseil, des contrats de maintenance, des modernisations d'installations et des livraisons de projets.

L'offre de services Schneider Electric est structurée autour de plusieurs axes :

- Services de maintenance et de support :
 - Un ensemble de services aidant à maintenir la fiabilité et la disponibilité des systèmes d'automatisme. Ces services peuvent faire l'objet d'un contrat de maintenance construit sur mesure pour mieux satisfaire vos besoins.
- Services de conseil :
 - Un diagnostic du parc d'automatismes installé.
- Solutions de modernisation :
 - Des solutions de migration incluant le conseil, l'expertise, les outils et le support technique pour assurer la transition vers une technologie plus récente tout en conservant le câblage et le codage dans la majorité des cas.

Des services de personnalisation sont également à disposition pour répondre à des demandes spécifiques.

Pour plus d'informations, consulter les pages spécifiques sur notre site Internet www.se.com/industrial-automation.

Services de maintenance et de support

Pièces détachées, échanges et réparations

Tout ce qui est nécessaire pour remettre un équipement en marche le plus rapidement possible.

Des solutions pour apporter une réponse rapide à toute demande de pièces détachées, d'échanges et de réparations concernant les automatismes de votre installation (plates-formes d'automatisme, interfaces Homme/Machine, variateurs, entrées/sorties distribuées) :

- Gestion des pièces de rechange :
 - Identification des éléments critiques
 - Stock de pièces détachées : stock de pièces détachées sous la propriété de Schneider Electric, soit sur site, soit dans l'un de nos entrepôts, avec disponibilité immédiate sur site ou avec un délai de livraison contractuel hors site
 - Test des pièces détachées présentes sur site
 - Approvisionnement automatique du stock.
- Réparations :
 - Les produits en panne sont réparés dans un réseau de centres de réparations présents à travers le monde. Pour chaque produit réparé, nos experts fournissent un compte-rendu détaillé.
- Réparation sur site :
 - Expertise et savoir-faire de nos experts
 - Suivi de procédures de réparation spécifiques
 - Disponibilité de nos équipes pour répondre 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24.
- Échanges :
 - Les échanges standard permettent de recevoir un produit neuf ou reconditionné avant même d'avoir renvoyé le produit en panne.
 - Les échanges rapides offrent la possibilité de recevoir le produit de remplacement dans les 24 heures (en Europe).

Maintenance préventive

Amélioration et garantie de fiabilité et de performances à long terme de vos installations

L'expert en maintenance préventive Schneider Electric évalue votre site et les équipements à gérer et met en œuvre un programme de maintenance pour répondre à vos besoins spécifiques. Une liste des tâches à réaliser et de leur fréquence incluant les tâches spécifiques du site est fournie afin de détailler la gestion préventive de la maintenance.

Extension de garantie

Une garantie constructeur supplémentaire pour assurer le remplacement ou la réparation du matériel

L'extension de garantie offre la possibilité de souscrire à une garantie allant jusqu'à 3 ans. La durée de la garantie peut varier en fonction de la zone géographique, consulter votre centre de contact clients pour plus d'information.

Support en ligne

Un accès à des experts dédiés

Un accès prioritaire à des experts répondant aux questions techniques concernant le matériel et les logiciels commercialisés ou hors commercialisation dans les meilleurs délais.

Abonnement aux logiciels

Un accès aux évolutions de nos logiciels et aux nouveautés

Les abonnements aux mises à jour des logiciels permettent d'avoir accès à :

- l'achat de licences,
- la réception des mises à jour, évolutions, migrations et transitions de logiciels,
- la logithèque de téléchargement des logiciels Schneider Electric.

Services de conseil

Conseil en maintenance et modernisation M2C (Maintenance and Modernization Consultancy)

Outils et méthodes professionnels, expérience confirmée en gestion d'obsolescence et d'évolution du parc d'automatismes, dans le but de réduire les risques et d'améliorer les performances

Avec notre offre de conseil en maintenance et modernisation, Schneider Electric vous aide à faire le diagnostic de votre parc d'automatismes :

- en définissant ensemble l'objet et le degré de détails de l'analyse,
- en recueillant les données techniques sans arrêter la production,
- en analysant et en identifiant des pistes d'amélioration,
- en élaborant un plan de recommandations.

Avantages pour le client :

- Prise de connaissance des éléments constituant le parc installé et leur degré d'obsolescence
- Meilleure anticipation des arrêts de production
- Conseils d'experts visant à améliorer les performances.

Solutions de modernisation

Migration vers EcoStruxure

Expertise, méthodologie et outils confirmés pour vous donner une vision claire des possibilités d'amélioration et vous accompagner vers un projet de modernisation réussi



Pour découvrir les architectures EcoStruxure, consulter notre site internet www.se.com/EcoStruxure

Schneider Electric propose des solutions de modernisation progressives à travers un ensemble de produits, d'outils et de services qui vous permettent de mettre vos installations à niveau avec nos dernières technologies. Nos solutions vous donnent le choix entre plusieurs plans de modernisation :

- Modernisation partielle : remplacement d'un ancien ensemble de composants
- Modernisation progressive : incorporation graduelle de nouvelles solutions ou offres dans le système
- Modernisation complète : rénovation totale du système.

Le tableau ci-dessous présente nos différentes offres de migration :

Large gamme d'offres de migration		Migration vers plate-forme M580/M340/X80						
Solution	Type de solution	Type de solution			Outils	Services de solution		
		Changer le processeur et conserver les racks E/S et le câblage	Changer le processeur et les racks E/S et conserver le câblage de terrain des E/S avec le système de câblage	Changer le processeur, les racks E/S et le câblage E/S	Outil de conversion d'application SoftWare	Service de modernisation/migration	Gestion de votre projet	Exécution de votre projet
Plate-forme Premium		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
TSX47 à TSX107			☑	☑	☑	☑	☑	☑
Quantum		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Modicon Série 984 et 800 E/S		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Modicon Compact			☑	☑	☑	☑	☑	☑
Symax		☑	(1)	☑	☑	☑	☑	☑
April série 1000			(2)	☑	☑	☑	☑	☑
April SMC				☑	☑	☑	☑	☑
Merlin Gerin PB				☑		☑	☑	☑
AEG			(1)	☑		☑	☑	☑
Rockwell SLC500			☑	☑	☑	☑	☑	☑
Rockwell PLC 5		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑



Prestation disponible

(1) Consulter les services Schneider - une solution spécifique au projet est possible.

(2) Pour April série 1000 (April 5000-7000 et April 2000-3000).

Consulter les services Schneider - une solution spécifique à votre projet est possible.

Services de personnalisation

Schneider Electric est en mesure de satisfaire vos demandes spécifiques et de vous fournir des produits adaptés :

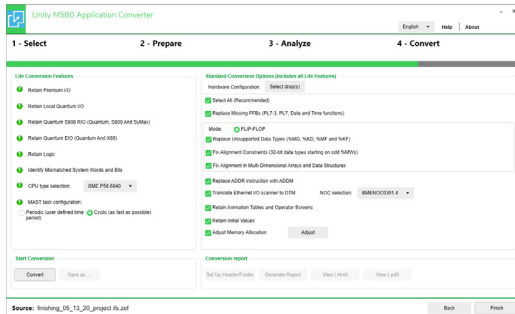
- Vernis de protection pour IHM, plates-formes d'automatisme et modules E/S distribuées afin de répondre aux utilisations en environnements sévères
- Personnalisation de longueurs de câble correspondant à vos besoins spécifiques.
- Personnalisation des faces avant des IHM
- La préparation des adaptateurs E/S multi-usages à extrémités libres peut s'effectuer en usine sur demande avant leur utilisation.

Nota : s'assurer de la disponibilité des services souhaités auprès de notre centre de contact clients.

- **Unity M580 Application Converter pour
plate-forme de modules Modicon X80** *page 1/2*
- Description *page 1/2*
- Présentation *page 1/3*
- Références *page 1/5*



1



Unity M580 Application Converter

Description de l'offre

Introduction

Unity M580 Application Converter V3.1 (UMAC V3.1) est un outil logiciel qui a pour objectif de convertir les applications Unity Quantum et Unity Premium en applications Unity M580.

UMAC fait partie de l'offre de service pour la modernisation d'automates. L'offre de modernisation d'automates se compose d'outils, de produits et de méthodes de service pour supporter les projets de rénovation et de mise à niveau en vue de moderniser les anciens automates Schneider avec de nouveaux systèmes M580.

Les principaux éléments d'une offre de service de modernisation d'automates sont les suivants :

- Conversion d'application automate,
- Renouvellement du matériel automate,
- Offre de câblage rapide pour la migration matérielle,
- Méthodes et procédures pour les configurations types.

La version Lite d'UMAC est disponible à tous.

La version Standard d'UMAC est disponible aux :

- Utilisateurs finaux titulaires de contrats de services,
- Intégrateurs de systèmes membres du programme Alliance de Schneider Electric,
- Equipes de support de Schneider Electric.

Proposition de valeur et avantages

Phase d'estimation :

- L'outil permet une évaluation rapide et une estimation précise de l'application à convertir.

Phase d'ingénierie :

- Conversion rapide et fiable.
- Réduction de temps de conversion de l'application.
- Conversion précise – des modèles de conversion de code et des DFB types livrés ont été testés dans Unity.
- Adaptation facile à comprendre de l'application Unity, qui préserve sa lisibilité.
- Rapport de conversion pour conserver la trace des modifications effectuées sur l'application.

Phase d'installation et de mise en service :

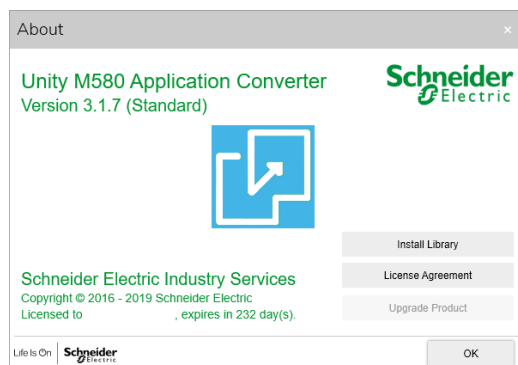
- Gain de temps en raison du haut niveau de cohérence.

Avantages en bref

D'une manière générale, les outils aident nos clients à moderniser leurs automates sans prendre de risques, de façon économique, efficace et de haute qualité.

Le convertisseur offre :

- des gains de temps sur les conversions d'application vers Unity M580,
- une réduction du risque d'erreurs humaines : toutes les modifications envisagées sont réellement effectuées,
- une meilleure qualité, moins de test et un temps de mise en service réduit.



Outil Unity M580 Application Converter

Présentation de l'outil

Présentation de l'outil

Cet outil automatise la mise à niveau des applications Unity de la plate-forme Premium et Quantum vers Unity M580 avec les avantages suivants :

- réduction du temps de programmation et de test,
- réduction du coût de conversion d'application,
- amélioration de la qualité des applications converties,
- disponibilité plus rapide d'une application entièrement fonctionnelle au sein de M580.

Les applications Premium PL7 et Quantum LL984 ou IEC (Modsoft, ProWORX, Concept) peuvent également être converties.

La conversion se fait en 2 étapes :

- Les convertisseurs embarqués Unity sont utilisés pour migrer Premium PL7 vers Premium Unity ou Quantum LL984/IEC (Modsoft, ProWORX, Concept) vers Quantum Unity.
- L'outil UMAC est utilisé pour migrer de Premium ou Quantum Unity vers M580 Unity.

Environnement

Unity M580 Application Converter est un outil logiciel autonome qui peut être installé sur un PC sous Windows. Le processus de conversion complet s'appuie sur l'utilisation de Unity Pro.

Compatibilité

À noter que UMAC V3.1 nécessite l'installation de Unity Pro V12 minimum sur le même PC. Il est compatible avec Unity Pro V13.1 et EcoStruxure™ Control Expert V14.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Unity M580 Application Converter

1

Présentation de l'outil (suite)

Versions de Unity M580 Application Converter

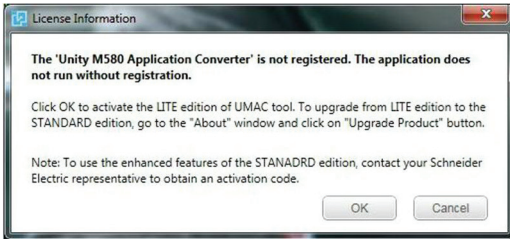
Version	Capacités principales	Enregistrement (1)	Activation (2)
LITE	Conserve l'application existante	Obligatoire L'outil Lite est disponible dès l'enregistrement de l'utilisateur	Pas d'activation
STANDARD	Conserve l'application existante et adapte la logique à M580	Obligatoire Les fonctionnalités Lite sont disponibles dès l'enregistrement de l'utilisateur	Obligatoire L'outil Standard sera disponible après l'enregistrement de l'utilisateur et la saisie d'un identifiant d'activation. L'activation est valide pour une durée d'un an et renouvelable à terme

Particularités

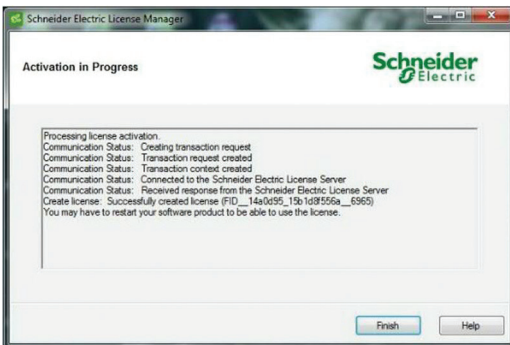
	LITE	STANDARD
Conservation de la logique du programme d'application	Oui	Oui
Conservation de la configuration des E/S Premium	Oui	Oui
Conservation de la configuration des E/S Quantum locales et des E/S S908 déportées	Oui	Oui
Conservation de la configuration redondante des E/S Quantum S908 déportées	Oui	Oui
Conservation de la configuration des E/S locales Quantum et de la configuration matérielle des E/S Ethernet	Oui	Oui
Conversion des E/S Quantum S908 déportées en configuration E/S Ethernet	Oui	Oui
Choix de processeur M580	Oui	Oui
Choix de tâche maître	Oui	Oui
Identification des bits et mots système	Oui	Oui
Rapport de synthèse	Oui	Oui
Estimation des avantages	Oui	Oui
Premium	–	Oui
Remplacement des fonctions manquantes	–	Oui
Correction des descripteurs de variables invalides	–	Oui
Remplacement des fonctions ADDR par des fonctions ADDM	–	Oui
Premium et Quantum	–	Oui
Correction de l'alignement des adresses 32 bits	–	Oui
Correction de l'alignement des variables et des tableaux à deux dimensions	–	Oui
Correction des tables d'animation	–	Oui
Correction des écrans d'exploitation	–	Oui
Remplacement du détecteur d'E/S Ethernet (CPU) par processeur M580	–	Oui
Remplacement du détecteur d'E/S Ethernet (ETY/NOE) par NOC M580	–	Oui
Conservation et remplacement du détecteur d'E/S Ethernet – maintien des adresses	–	Oui
Conservation et remplacement du détecteur d'E/S Ethernet – santé et contrôle	–	Oui
Choix de NOC M580	–	Oui
Bibliothèque pour les fonctionnalités IEC manquantes améliorées dans V3.1	–	Oui
Compatibilité avec adressage Modbus existant	–	Oui
Conservation des valeurs initiales	–	Oui
Ajustement de la mémoire tampon	–	Oui
Quantum	–	–
Remplacement des E/S Quantum par des E/S X80 dans V3.1	–	Oui
Remplacement des E/S série 800 par des E/S X80 dans V3.1	–	Oui

(1) Le terme "enregistrement" se rapporte à la déclaration de l'utilisateur de l'outil : une licence d'utilisation du logiciel est accordée à la personne identifiée par l'adresse e-mail fournie lors de la procédure d'enregistrement.

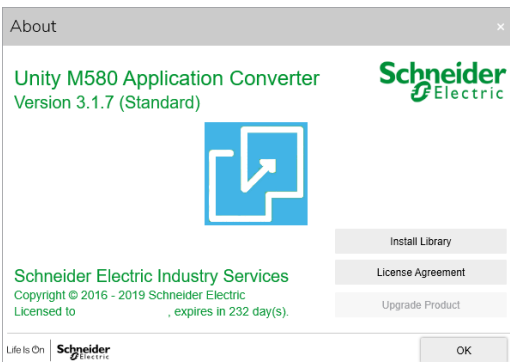
(2) Le terme "activation" se rapporte au déblocage de l'outil dans les conditions établies dans la licence d'utilisation (fonctionnalités disponibles, durée, nombre d'utilisateurs simultanés, etc.).



Boîte de dialogue des informations de licence



Processus d'enregistrement



Processus d'activation

Présentation de l'outil (suite)

Accès à l'outil et modèle de licence

Le fichier d'installation est identique pour les versions Lite et Standard.

Enregistrement : avant d'utiliser la version Lite, l'outil vous invite à saisir votre adresse e-mail.

L'outil Lite sera disponible sans limite de temps.

Activation : un identifiant d'activation est nécessaire pour pouvoir utiliser la version Standard de l'outil.

Cette activation est valide pour une durée d'un an. Un an après l'activation, l'outil reviendra à la version "Lite" jusqu'à la saisie d'un nouvel identifiant d'activation pour une version Standard.

Un identifiant d'activation n'est valide que pour un "poste" (logiciel activé sur un seul PC à la fois).

Processus d'enregistrement

L'utilisateur doit installer et enregistrer le logiciel avant de pouvoir utiliser l'outil Lite. Le processus d'installation et d'enregistrement est le suivant :

Étape 1 : obtention de l'outil

- Télécharger le fichier d'installation à partir de <http://www.se.com/fr/download> (taper UMAC dans la zone de recherche ou naviguer pour le sélectionner).

Étape 2 : installation et lancement

- Installer et lancer l'outil. À la première exécution, l'utilisateur sera invité à compléter la procédure d'enregistrement.

Étape 3 : enregistrement

- Compléter la procédure d'enregistrement requise à l'étape 2 pour débloquer l'outil. L'utilisateur est invité à saisir ses coordonnées et une adresse e-mail. La version Lite de l'outil sera débloquée sans limite de temps.

Processus d'activation

Le processus d'activation ne s'applique qu'à la version Standard. L'utilisateur doit activer le logiciel avant de pouvoir utiliser l'outil Standard. Cette activation nécessite la saisie d'un identifiant d'activation.

Aller sur la fenêtre "À propos" et cliquer sur le bouton "Upgrade Product".

L'utilisateur est invité à saisir l'identifiant d'activation pour activer l'outil. L'outil sera débloqué pour une durée d'un an.

Pour les intégrateurs de systèmes Alliance :

l'identifiant d'activation fait partie du pack Alliance.

Pour les utilisateurs finaux :

l'identifiant d'activation peut être obtenu auprès du centre de relation clients qui fournit le contrat de support.

Références

Désignation	Référence	Masse kg/lb
LITE Unity M580 Application Converter	1MMCNVXZZSPAZZ (1)	–
STANDARD Unity M580 Application Converter	1MMCSVCZMSXMZZ (2)	–
STANDARD Unity M580 Application Converter	1MMCSVCZMSXAZZ (3)	–

(1) L'outil Lite est gratuit et téléchargeable sur notre site internet www.se.com.

(2) Cette référence STANDARD est uniquement disponible à la vente dans le pack logiciel Alliance.

(3) Cette référence STANDARD est uniquement disponible à la vente dans le cadre d'un contrat de service.

2 - Solutions de modernisation/ migration vers la plate-forme Modicon X80

■ Entrées/sorties TSX Premium vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/2
□ Présentation	page 2/2
□ Tableau d'équivalence	page 2/3
■ Automates TSX7 vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/6
□ Présentation	page 2/6
□ Tableau d'équivalence	page 2/6
■ Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/10
□ Présentation	page 2/10
□ Tableau d'équivalence	page 2/11
■ Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/18
□ Présentation	page 2/18
□ Tableau d'équivalence	page 2/19
■ Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/26
□ Présentation	page 2/26
□ Tableau d'équivalence	page 2/26
■ Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/34
□ Présentation	page 2/34
□ Tableau d'équivalence	page 2/34
■ Entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 vers plate-forme de modules Modicon X80	page 2/44
□ Présentation	page 2/44
□ Tableau d'équivalence	page 2/45

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

TSX Premium vers plate-forme de modules

Modicon X80



Automate TSX Premium



Adaptateur multi-usages TSX Premium vers X80

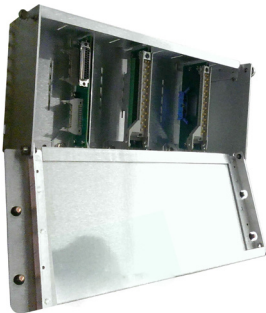


Adaptateur multi-usages TSX Premium vers X80



Adaptateur de câblage à montage avant

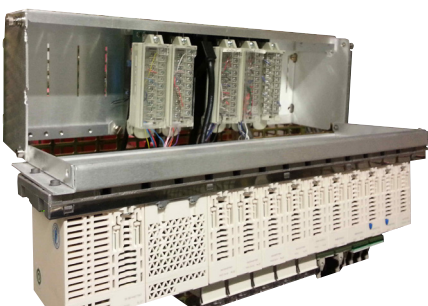
2



Châssis pour la modernisation d'automates TSX Premium



Platine de montage pour la modernisation d'automates TSX Premium



Automate TSX Premium vers Modicon X80 (avec châssis)

Présentation

La solution de modernisation du TSX Premium vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs d'entrées/sorties, de châssis dédiés et de platines de montage. Elle vise à simplifier le remplacement des automates TSX Premium par des automates Modicon M580/M340 ou par la plate-forme de modules X80, tout en conservant le câblage TSX Premium existant.

Adaptateurs

Il existe trois types d'adaptateurs de câblage :

- Les **adaptateurs de câblage dédiés** sont conçus pour coupler des modules d'entrées/sorties TSX Premium spécifiques à des modules d'entrées/sorties X80 équivalents. Des câbles entièrement prééquipés sont inclus pour accélérer et faciliter l'installation.
- Les **adaptateurs fils libres multi-usages** sont conçus pour être utilisés avec des combinaisons fixes de paires de modules d'entrées/sorties. Sept références d'adaptateurs fils libres sont disponibles ; pour chacune d'entre elles, un guide de câblage est inclus dans la notice d'installation "Premium to X80 I/O Modernization Instruction Sheet". Les câbles fils libres livrés avec les adaptateurs multi-usages ne sont pas entièrement prééquipés ; les connecteurs X80 seront câblés préalablement à l'installation sur site, en fonction des paires de modules concernées.
- Les **adaptateurs de câblage à montage avant** sont prévus pour les modules d'entrées/sorties à haute densité (32 et 64 points d'entrées/sorties). Ils rendent inutile l'utilisation de borniers de câblage externes et permettent de connecter directement le câble de l'installation existante au module d'entrées/sorties X80 (sans avoir recours à un châssis dédié).

Châssis

Le châssis est l'un des deux types d'assemblages mécaniques conçus pour loger les fonds de panier. Un châssis peut accueillir aussi bien les fonds de panier M580 ou M340 (achetés séparément) que les nouveaux fonds de panier X80. Un châssis ne peut recevoir qu'un seul fond de panier X80. Différentes tailles sont disponibles en fonction de la taille du fond de panier Premium existant.

Platine de montage

La platine de montage, très basse par comparaison à un châssis, est conçue pour les adaptateurs d'entrées/sorties à montage avant (modules haute densité à 32 ou 64 points d'entrées/sorties). En cas d'utilisation de ces seuls modules haute densité, il n'est pas nécessaire d'installer un châssis pour remplacer un rack d'entrées/sorties TSX Premium (le châssis n'est requis qu'en cas d'utilisation d'adaptateurs d'entrées/sorties dédiés ou multi-usages). Notez que la platine de montage peut également être utilisée si le client souhaite recâbler les borniers pour simplifier le montage des fonds de panier X80 dans le tableau de contrôle.

L'offre comprend trois châssis et trois platines de montage ainsi que deux adaptateurs d'entrées/sorties à montage avant et 25 adaptateurs de câblage (y compris 7 adaptateurs fils libres multi-usages) pour répondre à la plupart des besoins de modernisation entre modules d'entrées/sorties TSX Premium et modules d'entrées/sorties X80. Les câbles sont disponibles dans des longueurs de 0,4 m/1 ft ou de 1,63 m/5 ft (à l'exception du câble multi-usages BMXFCW301S disponible en 3 m/10 ft).

Description de la solution

Solution avec châssis

Un châssis permet le remplacement d'un rack d'entrées/sorties TSX Premium par un rack d'entrées/sorties X80 (M340 ou M580) sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant :

- Le rack d'entrées/sorties TSX Premium est retiré et remplacé par un châssis métallique qui prend en charge un fond de panier X80 et les adaptateurs de câblage d'entrées/sorties choisis.
- Le fond de panier (acheté séparément) est monté sur la porte du châssis et accueille le nouvel automate et ses modules d'entrées/sorties X80.
- Les adaptateurs de câblage appropriés seront installés dans la partie inférieure du châssis. Ces adaptateurs de câblage rapide permettent de connecter les borniers TSX Premium de l'installation existante aux modules d'entrées/sorties X80 de la nouvelle configuration automate, rendant ainsi inutile le recâblage sur site. Les connecteurs TSX Premium d'origine sont conservés. La porte du châssis peut s'ouvrir pour permettre d'accéder aux adaptateurs de câblage pendant les opérations de mise en service et de maintenance.
- Des câbles de rechange sont également disponibles en pièces détachées (voir [page 2/5](#)). À noter que les câbles fils libres de remplacement n'incluent pas les borniers d'entrées/sorties X80.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

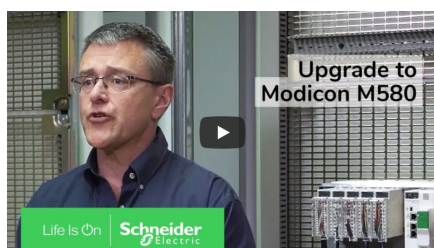
Solutions de modernisation

TSX Premium vers plate-forme de modules

Modicon X80



QGH16342



Modernisez votre automate TSX Premium en Modicon M580.
Cliquez pour ouvrir la vidéo (7 min 9 s)

Description de la solution (suite)

Solution avec platine de montage

Une platine de montage joue le même rôle qu'un châssis si seules des entrées/sorties haute densité TSX Premium sont installées sur le fond de panier. Cette solution a l'avantage de présenter une profondeur bien moindre comparée à l'usage du châssis dédié.

Adaptateurs

Les câbles de 0,4 m/1 ft sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 1,5 m/5 ft pour des besoins spécifiques, par exemple pour combiner deux racks d'entrées/sorties TSX Premium en un seul rack X80 ou inversement. Les câbles et connecteurs sont inclus avec les adaptateurs d'entrées/sorties. Des câbles de rechange sont également disponibles en pièces détachées (voir [page 2/5](#)).

Il convient de noter que les systèmes Telefast ABE7 sont compatibles à la fois avec les modules d'entrées/sorties Premium et avec la plate-forme de modules X80. Dans ce cas, consulter notre tableau de correspondance Premium/X80 pour les blocs Telefast, disponible dans la notice d'installation "Premium to X80 I/O Modernization".

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate TSX Premium :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. La modernisation et la migration peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant (voir [page 2/4](#)) présente les équivalences possibles entre les entrées/sorties TSX Premium et les modules X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résorbées : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate TSX Premium :

Avant de choisir votre produit, veuillez noter :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'entrées/sorties fils libres multi-usages de précâbler chaque adaptateur avant de pénétrer sur le site où l'adaptateur doit être installé, sous peine d'entraîner un retard lors du montage de la plate-forme X80. Ce précâblage peut être fait sur demande en usine.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'entrées/sorties fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres dispositifs de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension des capteurs/pré-actionneurs. Vérifier la présence de dispositifs de protection appropriés.
- Il est possible que la profondeur du nouveau système (châssis ou platine de montage + modules d'entrées/sorties et processeur) soit plus importante que celle du système Premium d'origine :
 - La profondeur du système avec châssis d'évolution et adaptateur d'entrées/sorties 990ADPREX80109 est de 295 mm/11,6 in. (bornier compris).
 - La profondeur du système avec platine de montage et adaptateur d'entrées/sorties 990ADPREX80109 est de 205 mm/8,1 in. (bornier compris).

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation TSX Premium vers plate-forme de modules Modicon X80

2

Tableau d'équivalence : TSX Premium – plate-forme de modules X80

Type de module	Module d'entrées/sorties Premium		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties – châssis – platine de montage de fond de panier		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence	
Rack vers châssis	TSXRKY4EX	Rack externe 4 emplacements	BMXXBP0600	Châssis	Châssis TSXRKY6 vers BM●XBP0600 - sans fond de panier	990CHPREX80060	
	TSXRKY6	Rack 6 emplacements					
	TSXRKY6EX	Rack externe 6 emplacements					
	TSXRKY8	Rack 8 emplacements	BME/XXBP0800	Châssis	Châssis TSXRKY8 vers BM●XBP0800 - sans fond de panier	990CHPREX80080	
	TSXRKY8EX	Rack externe 8 emplacements					
	TSXRKY12	Rack 12 emplacements	BME/XXBP1200	Châssis	Châssis TSXRKY12 vers BM●XBP1200 - sans fond de panier	990CHPREX80120	
	TSXRKY12EX	Rack externe 12 emplacements					
Rack vers platine de montage	TSXRKY4EX	Rack externe 4 emplacements	BMXXBP0600	Platine de montage	Platine de montage TSXRKY6 vers BM●XBP0600 - sans fond de panier	990CHPREX80061	
	TSXRKY6	Rack 6 emplacements					
	TSXRKY6EX	Rack externe 6 emplacements					
	TSXRKY8	Rack 8 emplacements	BME/XXBP0800	Platine de montage	Platine de montage TSXRKY8 vers BM●XBP0800 - sans fond de panier	990CHPREX80081	
	TSXRKY8EX	Rack externe 8 emplacements					
	TSXRKY12	Rack 12 emplacements	BME/XXBP1200	Platine de montage	Platine de montage TSXRKY12 vers BM●XBP1200 - sans fond de panier	990CHPREX80121	
	TSXRKY12EX	Rack externe 12 emplacements					
Entrée logique	TSXDEY08D2	Bornier 8 entrées "sink" 24 Vdc	BMXDDI1602	Dédié	TSXD●Y08/16pp vers BMXD●I/DpO160● (0,4 m/1 ft) TSXD●Y08/16pp vers BMXD●I/DpO160● (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80104 990ADPREX80105	
	TSXDEY16A2	Bornier 16 entrées 24 Vac	BMXDAI1602				
	TSXDEY16A3	Bornier 16 entrées 48 Vac	BMXDAI1603				
	TSXDEY16A4	Bornier 16 entrées 110/120 Vac	BMXDAI1604				
	TSXDEY16A5	Bornier 16 entrées 220/240 Vac	(2x) BMXDAI0805				–
	TSXDEY16D2	Bornier 16 entrées "sink" 24 Vdc	BMXDDI1602	Dédié	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● (0,4 m/1 ft) TSXD●Y08/16p● vers BMXD●I/D●O160● (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80104 990ADPREX80105	
	TSXDEY16D3	Bornier 16 entrées "sink" 48 Vdc	BMXDDI1603				
	TSXDEY16FK	Connexion "sink" 16 entrées FAST 24 Vdc	–	–	–	–	
	TSXDEY32D2K	Connexion "sink" 32 entrées 24 Vdc	BMXDDI3202	Montage avant	TSXDEY/DSY32●2 vers BMXDDI/DDO3202	990ADPREX80108	
	TSXDEY32D3K	Connexion "sink" 32 entrées 48 Vdc	–	–	–	–	
	TSXDEY64D2K	Connexion "sink" 64 entrées 24 Vdc	BMXDDI6402	Montage avant	TSXDEY/DSY64●2 vers BMXDDI/DDO6402	990ADPREX80109	
	Sortie logique	TSXDSY08R4D	Bornier relais 8Q DC	–	–	–	–
		TSXDSY08R5	Bornier relais 8Q 50 VA	BMXDRA1605	Dédié	TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80106
						TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80107
BMXDRA0805				Fils libres multi-usages	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160●, pigtail (0,4 m/1 ft) TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160●, pigtail (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80120 990ADPREX80121	
TSXDSY08R5A		Bornier relais 8Q 100 VA	–	–	–	–	
TSXDSY08S5		8Q TRIAC 48-240 Vac 2 A	BMXDAO1605 ou	Fils libres multi-usages	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160●, pigtail (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80120	
			BMXDRA0805		TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160●, pigtail (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80121	
TSXDSY08T2		Bornier "source" 8Q 24 Vdc 0,5 A	BMXDDO1602	Dédié	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80104	
					TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80105	
TSXDSY08T22		Bornier "source" 8Q 24 Vdc 2 A	–	–	–	–	
TSXDSY08T31		Bornier "source" 8Q 48 Vdc 1 A	–	–	–	–	
TSXDSY16R5		Bornier relais 16Q 50 VA	BMXDRA1605	Dédié	TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80106	
					TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80107	
TSXDSY16S4		16Q TRIAC 24/127 Vac 1 A	BMXDAO1605	Dédié	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80104	
TSXDSY16S5		16Q TRIAC 48-220 Vac 1 A					
TSXDSY16T2		Bornier "source" 16Q 24 Vdc 0,5 A	BMXDDO1602	–	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80105	
TSXDSY16T3		Bornier "source" 16Q 48 Vdc 0,25 A	–	–	–	–	
TSXDSY32T2K		Bornier 32Q 24 Vdc 0,1 A	BMXDDO3202K	Montage avant	TSXDEY/DSY32●2 vers BMXDDI/DDO3202	990ADPREX80108	
TSXDSY64T2K		Bornier 64Q 24 Vdc 0,1 A	BMXDDO6402K	Montage avant	TSXDEY/DSY64●2 vers BMXDDI/DDO6402	990ADPREX80109	

(1) Contacter Schneider Electric pour plus d'informations à l'adresse ModiconMigrations@schneider-electric.com.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

TSX Premium vers plate-forme de modules Modicon X80



Tableau d'équivalence : TSX Premium – plate-forme de modules X80						
Type de module	Module d'entrées/sorties Premium		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties – châssis – platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Logiques mixtes	TSXDMY28FK	Connexion "sink" 16 entrées/12Q 24 Vdc 0,5 A	–		–	–
	TSXDMY28RFX	Connexion "sink" 16 entrées/12Q réflexes	–		–	–
Entrée analogique	TSXAEY414	4 entrées analogiques multigammes	BMXART0414	Fils libres multi-usages	TSXAEY414 vers BMXART0414 avec FCW, pigtail (3 m/1 ft)	990ADPREX80110
	TSXAEY420	4 entrées analogiques FAST haut niveau	BMXAMI0410	Fils libres multi-usages	TSXAEY420 vers BMXAMI0410, pigtail (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80116
					TSXAEY420 vers BMXAMI0410, pigtail (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80117
	TSXAEY800	8 entrées analogiques haut niveau	BMXAMI0800	Dédié	TSXAEY800/810 vers BMXAMI0800/0810 (0,4 m/1 ft) TSXAEY800/810 vers BMXAMI0800/0810 (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80100
	TSXAEY810	8 entrées analogiques haut niveau	BMXAMI0810			990ADPREX80101
	TSXAEY800	8 entrées analogiques haut niveau	BMXAMI0800	Dédié	TSXAEY800 vers BMXAMI0800 mode courant (0,4 m/1 ft) TSXAEY800 vers BMXAMI0800 mode courant (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80114
	TSXAEY810	8 entrées analogiques haut niveau	BMXAMI0810			990ADPREX80115
	TSXAEY1600	16 entrées analogiques haut niveau	(2x) BMXAMI0800	Dédié	TSXAEY1600 vers (2) BMXAMI0800 (0,4 m/1 ft) TSXAEY1600 vers (2) BMXAMI0800 (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80214
						990ADPREX80215
	TSXAEY1600	16 entrées analogiques haut niveau	(2x) BMXAMI0800	Dédié	TSXAEY1600 vers (2) BMXAMI0800 mode courant (0,4 m/1 ft) TSXAEY1600 vers (2) BMXAMI0800 mode courant (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80220
990ADPREX80221						
TSXAEY1614	16 entrées analogiques thermocouple	–		–	–	
Sortie analogique	TSXASY410	4Q analogiques haut niveau, isolées	BMXAMO0410	Dédié	TSXASY410 vers BMXAMO0410 (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80102
					TSXASY410 vers BMXAMO0410 (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80103
	TSXASY800	8Q analogiques haut niveau, non isolées	BMXAMO0802	Dédié	TSXASY800 vers BMXAMO0802 (0,4 m/1 ft)	990ADPREX80112
					TSXASY800 vers BMXAMO0802 (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80113
					(2x) BMXAMO0410	Fils libres multi-usages
TSXASY800 vers (2) BMXAMO0410, pigtail (1,63 m/5 ft)	990ADPREX80219					

(1) Contacter Schneider Electric pour plus d'informations à l'adresse ModiconMigrations@schneider-electric.com.

Câbles de rechange						
Type de module	Module d'entrées/sorties Premium		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties – châssis – platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Câbles de rechange	–	–	–	Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 116 (0,4 m/1 ft)	990X80CABLE116
				Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 516 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE516
				Haute densité	Câble de rechange X80 haute densité 117 (0,4 m/1 ft)	990X80CABLE117
				Haute densité	Câble de rechange X80 haute densité 517 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE517
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 118 (0,4 m/1 ft)	990X80CABLE118
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 518 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE518
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN128 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL119
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN528 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL519
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute puissance, pigtail, 116 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL116PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute densité, pigtail, 117 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL117PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 analogique, pigtail, 118 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL118PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute puissance, pigtail, 516 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL516PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute densité, pigtail, 517 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL517PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 analogique, pigtail, 518 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL518PT
				Fils libres multi-usages	Câble blindé, connexion FCN, pigtail, 40 broches (3 m/10 ft)	BMXFCW301S

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates TSX7 vers plate-forme de modules Modicon X80



Exemple d'automate TSX7



Adaptateur de câblage dédié TSX7 vers X80



Châssis avec fond de panier TSX7 vers X80



Assemblage TSX7 vers X80

Présentation

La solution de modernisation des automates TSX7 vers la plate-forme Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs et racks d'entrées/sorties précâblés. Les adaptateurs d'entrées/sorties comprennent un ensemble de connecteurs conçus pour simplifier le remplacement des automates TSX7 existants par des automates Modicon M580/M340 et par la plate-forme de modules Modicon X80, tout en conservant le câblage de terrain TSX7 existant.

Adaptateurs dédiés

Les adaptateurs dédiés sont conçus pour coupler un module d'entrées/sorties TSX7 spécifique à un module d'entrées/sorties Modicon équivalent. Les adaptateurs permettent de coupler les borniers d'entrées/sorties du module TSX7 installé aux modules Modicon X80 équivalents en utilisant l'assemblage de câbles pré-montés correspondant. Ces adaptateurs dédiés entièrement pré-câblés permettent une installation rapide et facile.

Châssis

Le châssis est conçu pour accueillir le fond de panier M340/M580 pré-monté et vendu avec le châssis. Deux tailles sont disponibles pour chaque gamme M340 et M580 (8 emplacements et 12 emplacements respectivement). Notez que pour le M580, il faut utiliser le châssis ou le support avec un rack ou un fond de panier Ethernet.

Les quatre châssis et 28 adaptateurs d'entrées/sorties disponibles couvrent l'essentiel des besoins de modernisation entre les modules d'entrées/sorties TSX7 et les modules Modicon X80 et ce, en conformité avec les spécifications des gammes Modicon M340 et M580.

Description de la solution

La solution de modernisation électromécanique se compose d'un châssis équipé d'une porte à charnières sur laquelle vient se fixer le fond de panier Modicon X80, en association avec un ensemble d'adaptateurs d'entrées/sorties.

- L'arrière du châssis remplace le rack du TSX7 dans le même espace et utilise le même schéma de fixation dans le tableau de contrôle. Il est conçu pour accueillir les adaptateurs en fonction des modules présents dans le rack TSX7 d'origine.
- Le bornier de raccordement TSX7 d'origine se monte sur l'adaptateur correspondant fixé au support de rack derrière la porte à charnières. L'autre extrémité du câble de l'adaptateur est raccordée au module d'entrées/sorties correspondant de la plate-forme Modicon X80.
- L'automate M340 ou M580 est monté à l'avant sur la porte à charnières.
- Les adaptateurs transmettent les mêmes signaux de contrôle aux installations sans avoir à changer le câblage.

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate TSX7 :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. La modernisation et la migration peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les entrées/sorties TSX7 et les modules d'entrées/sorties X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résorbées : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Tableau d'équivalence : TSX7 - plate-forme de modules X80

Type de module	Modules TSX7		Modules X80	Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Rack	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMEXBP0800	Prise en charge d'un rack Ethernet 8 emplacements	TSX7SWAEBP0800
	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMEXBP1200	Prise en charge d'un rack Ethernet 12 emplacements	TSX7SWAEBP1200
	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMXXBP0800	Prise en charge d'un rack 8 emplacements	TSX7SWAXBP0800
	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMXXBP1200	Prise en charge d'un rack 12 emplacements	TSX7SWAXBP1200
Entrée TOR	TSXDET802	Entrée 8 points 24 Vac	BMXDAI1602	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre : - TSXDET8** - et BMXDAI16** ou BMXDDI16**	DET08XXDXI160X
	TSXDET803	Entrée 8 points 48 Vac	BMXDAI1603		
	TSXDET812	Entrée 8 points 24 Vdc	BMXDDI1602		
	TSXDET813	Entrée 8 points 48 Vdc	BMXDDI1603		
	TSXDET814	Entrée 8 points 130 Vdc	BMXDDI1604T		
	TSXDET824	Entrée 8 points 110 Vdc/115 Vac	BMXDAI1604		
	TSXDET1603	Entrée 16 points 48 Vac	BMXDAI1603	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre : - TSXDET16** - et BMXDAI16** ou BMXDDI16**	DET16XXDXI160X
	TSXDET1604	Entrée 16 points 110...120 Vac	BMXDAI1604		
	TSXDET1612	Entrée 16 points 24 Vdc	BMXDDI1602		
	TSXDET1613	Entrée 16 points 48 Vdc	BMXDDI1603		
	TSXDET1633	Entrée 16 points 48 Vdc	BMXDDI1603		
	TSXDET3212	Entrée 32 points 24 Vdc	BMXDDI3202K	Adaptateur (1 m/3,28 ft) entre : - TSXDET32*2 - et BMXDDI3202K	DET32X2DDI3202K
	TSXDET3232	Entrée 32 points 24 Vdc	BMXDDI3202K		
	TSXDET3242	Entrée 32 points 24 Vdc	BMXDDI3202K		
	TSXDET3252	Entrée 32 points 24 Vdc	BMXDDI3202K		



Tableau d'équivalence : TSX7 - plate-forme de modules X80

Type de module	Modules TSX7		Modules X80	Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Sortie TOR	TSXDST835	Sorties relais 8 points 24 Vdc/24...240 Vac	BMXDRA0805	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST835 (24 Vdc/24...240 Vac/relais) et BMXDRA0805	DST835DRA0805
	TSXDST0804	Sorties 8 points 110/127 Vac	BMXDRA0805	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST0804 (24 Vdc/24...240 Vac/relais) et BMXDRA0805	TSXDST0804DRA0805 (1)
	TSXDST1604	Sorties statiques 16 points 110/127 Vac 0,5 A	BMXDRA1605	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1604 (24 Vdc/24...240 Vac/relais) et BMXDRA0805	TSXDST1604DRA1605 (1)
	TSXDST1612	Sorties 16 points 24 Vdc	BMXDDO1612	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1612 (24 Vdc) et BMXDDO1612	DST1612DDO1612
	TSXDST1632	Sorties 16 points 24 Vdc	BMXDDO1602	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1632 (24 Vdc) et BMXDDO1602	DST1632DDO1602
	TSXDST1632	Sorties 16 points 24 Vdc	BMXDRA1605	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1632 (24 Vdc/relais) et BMXDRA1605	DST1632DRA1605
	TSXDST1633	Sorties 16 points 24...240 Vac	BMXDRA1605	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1633 (24...240 Vac/relais) et BMXDRA1605	DST1633DRA1605
	TSXDST1634	Sorties 16 points 48...130 Vdc	(2x) BMXDRA0804T	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre 1 TSXDST1634 (125 Vdc) et 2 BMXDRA0804T	DST1634DRA0804T
	TSXDST1635	Sorties 16 points 24...240 Vac	BMXDAO1605	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1635 (24...240 Vac/triac) et BMXDAO1605	DST1635DAO1605
	TSXDST1635	Sorties 16 points 24...240 Vac	BMXDRA1605	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1635 (48...240 Vac/relais) et BMXDRA1605	DST1635DRA1605
	TSXDST1682	Sorties 16 points 24 Vdc	BMXDDO1602	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXDST1682 (24 Vdc) et BMXDDO1602	DST1682DDO1602
	TSXDST2472	Sorties 24 points 24 Vdc	(2x) BMXDDO1602	Adaptateur (0,5 m/1,64 ft) entre 1 TSXDST24*2 (24 Vdc) et 2 BMXDDO1602	DST24X2DDO1602
	TSXDST2482	Sorties 24 points 24 Vdc	(2x) BMXDDO1602		
	TSXDST2472	Sorties 24 points 24 Vdc	BMXDDO3202K	Adaptateur (0,5 m/1,64 ft) entre TSXDST24*2 (24 Vdc) et BMXDDO3202K	DST24X2DDO3202K
	TSXDST2482	Sorties 24 points 24 Vdc	BMXDDO3202K		
TSXDST3292	Sorties 32 points 24 Vdc	BMXDDO3202K	Adaptateur (1 m/3,28 ft) entre TSXDST3292 (24 Vdc) et BMXDDO3202K	DST3292DDO3202K	

(1) Produit sur demande, en raison de sa rareté. Contacter Schneider Electric à l'adresse ModiconMigrations@schneider-electric.com.

Tableau d'équivalence : TSX7 - plate-forme de modules X80

Type de module	Modules TSX7		Modules X80	Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Entrée analogique	TSXAEM411	Entrées de tension/courant 4 canaux	BMXAMI0410	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM411 et BMXAMI0410 (type courant)	AEM0411AMI0410C
	TSXAEM411	Entrées de tension/courant 4 canaux	BMXAMI0410	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM411 et BMXAMI0410 (type tension)	AEM0411AMI0410V
	TSXAEM413	Entrées Pt100 4 canaux, 3 ou 4 fils	BMXART0414	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM413 et BMXAMI0414 (type RTD)	AEM0413ART0414
	TSXAEM811	Entrées de tension/courant 8 canaux	BMXAMI0810	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM811 et BMXAMI0810 (type courant)	AEM0811AMI0810C
	TSXAEM811	Entrées de tension/courant 8 canaux	BMXAMI0810	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM811 et BMXAMI0810 (type tension)	AEM0811AMI0810V
	TSXAEM821	Entrées de tension/courant 8 canaux	BMXAMI0800	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM821 et BMXAMI0800 (type courant)	AEM0821AMI0800C
	TSXAEM821	Entrées de tension/courant 8 canaux	BMXAMI0800	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAEM821 et BMXAMI0800 (type tension)	AEM0821AMI0800V
	TSXAEM1601	Entrées 16 canaux	(2x) BMXAMI0800	Adaptateur (0,5 m/1,64 ft) entre 1 TSXAEM1601 et 2 BMXAMI0800 (type tension)	AEM1601AMI0800V
	TSXAEM1602	Entrées 16 canaux	(2x) BMXAMI0800	Adaptateur (0,5 m/1,64 ft) entre 1 TSXAEM1602 et 2 BMXAMI0800 (type courant)	AEM1602AMI0800C
Sortie analogique	TSXASR200	Sortie de tension/courant 2 canaux	BMXAMO0210	Adaptateur (0,5 m/1,64 ft) entre TSXASR200 et BMXAMO0210	ASR0200AMO0210
	(2x) TSXASR200	(2x) Sorties de tension/courant 2 canaux	BMXAMO0410	Adaptateur (0,5 m/1,64 ft) entre 2 TSXASR200 et 1 BMXAMO0410	2ASR0200AMO0410
	TSXASR0401	Sortie de tension 4 canaux	BMXAMO0410	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXASR040* et BMXAMO0410	ASR040XAMO0410
	TSXASR0402	Sortie de courant 4 canaux	BMXAMO0410		
	TSXASR0403	Sortie de courant 4 canaux	BMXAMO0410		
	TSXAST200	Sortie de tension/courant 2 canaux	BMXAMO0210	Adaptateur (0,4 m/1,31 ft) entre TSXAST200 et BMXAMO0210	AST0200AMO0210

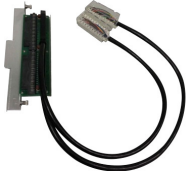
Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

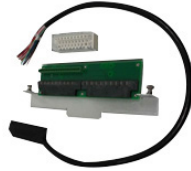
Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme de modules Modicon X80



Automate 984-800



Adaptateur dédié



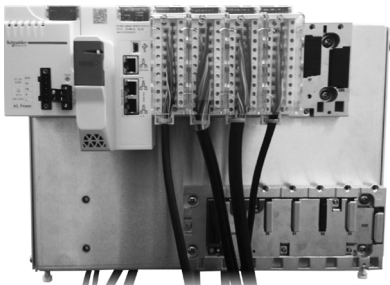
Adaptateur fils libres multi-usages



NVE4301901



Châssis pour modernisation 984-800



Solution 984-800 vers X80

Présentation

La solution de modernisation des entrées/sorties 984-800 vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs et racks d'entrées/sorties précâblés. Elle vise à simplifier le remplacement des automates 984-800 par des automates Modicon M580/M340 et par la plate-forme de modules X80, tout en conservant le câblage B800 existant.

Adaptateurs

Il existe trois types d'adaptateurs de câblage :

- Les **adaptateurs de câblage dédiés** (27 références disponibles dans chacune des deux longueurs possibles) sont conçus pour coupler des modules d'entrées/sorties Modicon 984-800 spécifiques à des modules d'entrées/sorties X80 équivalents. Des câbles entièrement prééquipés sont inclus pour accélérer et faciliter l'installation.
- Les **adaptateurs fils libres multi-usages** (8 types disponibles) sont conçus pour être utilisés avec des combinaisons fixes de paires de modules d'entrées/sorties. Les câbles livrés avec les adaptateurs multi-usages (câbles fils libres) ne sont pas prêts à emploi : les fils libres doivent être raccordés sur site avant la mise en service, en fonction du couplage des modules d'entrées/sorties 984-800 et X80 concernés. La notice d'installation "B800 to X80 I/O Modernization" contient des guides de câblage pour chacun des 7 types d'adaptateurs fils libres multi-usages (27 guides de câblage en tout).
- Les **adaptateurs précâblés** (27 références disponibles dans chacune des deux longueurs possibles) sont réalisés à partir des adaptateurs fils libres multi-usages. Au lieu d'être à la charge de l'utilisateur avant l'installation sur site, le câblage s'effectue préalablement en usine suite à la commande de références spécifiques. Les adaptateurs précâblés permettent également de coupler des modules d'entrées/sorties B800 spécifiques à des modules d'entrées/sorties X80 équivalents pour une installation facile et rapide. Ils ne nécessitent pas de câblage de la part de l'installateur.

Tous les câbles sont disponibles dans des longueurs de 0,56 m/2 ft ou 1,63 m/5 ft, y compris notre sélection de 8 câbles de rechange (voir [page 2/17](#)).

Châssis

Le châssis est utilisé pour simplifier le remplacement des automates 984 existants et de leurs modules d'entrées/sorties B800 par des automates M580/M340 et des modules d'entrées/sorties X80. Deux tailles sont disponibles en fonction de la taille du fond de panier Modicon 984-800 existant (19 ou 27 in.).

Le châssis peut accueillir aussi bien les fonds de panier M580 ou M340 (achetés séparément) que la plate-forme de modules Modicon X80.

Deux fonds de panier peuvent être montés sur le même châssis en fonction du nombre d'entrées/sorties requises à la place des entrées/sorties existantes.

Cette solution de modernisation propose deux châssis et 62 adaptateurs de câblage (y compris 8 adaptateurs fils libres multi-usages) pour répondre à la plupart des besoins de modernisation entre modules d'entrées/sorties 984-B800 et modules d'entrées/sorties X80.

Des kits de gestion de câbles sont utilisés pour guider aisément les adaptateurs sous le châssis à l'intérieur des tableaux de contrôle. Chacune des quatre tailles disponibles de fond de panier X80 possède une référence propre.

Description de la solution

Un châssis d'évolution PLC et E/S permet le remplacement d'un rack d'entrées/sorties B800 par un rack d'entrées/sorties X80 (M340 ou M580) sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant :

- Le rack d'entrées/sorties B800 est retiré et remplacé par un châssis métallique contenant un fond de panier X80 et les adaptateurs de câblage d'entrées/sorties choisis.
- Les fonds de panier (2 au maximum, achetés séparément) sont montés sur la plaque avant du châssis pour accueillir les nouveaux automate et modules X80. Le fond de panier supérieur est aligné à gauche de la plaque avant tandis que le fond de panier inférieur est aligné à droite de la plaque avant.
- Les adaptateurs de câblage appropriés seront installés dans la partie inférieure du châssis. Ces adaptateurs permettent de raccorder le câblage B800 de l'installation existante aux modules d'entrées/sorties X80 correspondants de la nouvelle configuration automate, rendant ainsi inutile le recâblage sur site. Les borniers B800 d'origine de l'installation sont conservés.

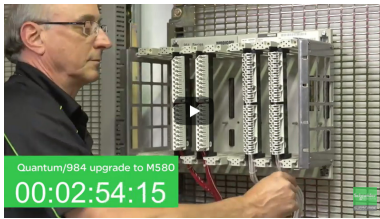
La porte du châssis peut s'ouvrir pour permettre d'accéder aux adaptateurs de câblage pendant les opérations de mise en service et de maintenance.

Les câbles de 0,56 m/2 ft sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 1,63 m/5 ft pour des besoins spécifiques, par exemple pour combiner deux racks d'entrées/sorties B800 en un seul rack X80. Les câbles et borniers sont inclus avec les adaptateurs d'entrées/sorties. Des câbles de rechange sont également disponibles en pièces détachées (voir [page 2/17](#)). À noter que les câbles fils libres de remplacement n'incluent pas les borniers d'entrées/sorties X80.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme de modules Modicon X80



Modernisez votre automate 984-800 en Modicon M580. Cliquez pour ouvrir la vidéo (2 min 55 s)

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des temps d'arrêt, des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate 984/800 :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/ actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant.
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. Les modernisations et les migrations peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les modules d'entrées/sorties B800 et les modules d'entrées/sorties X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résorbées : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

À noter qu'en ce qui concerne les informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties, la colonne "Type" décrit le type d'adaptateur de la manière suivante :

- **Dédié** : les adaptateurs dédiés intègrent un circuit imprimé chargé de procéder aux conversions de câblage entre les borniers Quantum et les broches des connecteurs X80. Ces ensembles utilisent les câbles dédiés.
- **Fils libres multi-usages** : les adaptateurs fils libres multi-usages intègrent un circuit imprimé qui ne procède pas aux conversions de câblage. La conversion des signaux est effectuée par le câblage au niveau du bornier externe X80 conformément au guide de câblage de la notice "B800 to X80 I/O Modernization" correspondant à la référence de l'adaptateur fils libres multi-usages (également appelé "adaptateur générique"). L'utilisateur doit effectuer ce câblage avant la mise en service.
- Les **adaptateurs précâblés** sont des adaptateurs fils libres multi-usages pour lesquels le câblage a été réalisé en usine avec un coût et un délai de livraison supplémentaires. L'adaptateur précâblé intègre également un circuit imprimé qui ne procède pas aux conversions de câblage ; la conversion des signaux est effectuée par le câblage au niveau du bornier externe X80 conformément au guide de câblage de la notice "B800 to X80 I/O Modernization" correspondant à la référence de l'adaptateur précâblé (également appelé "précâblé générique").

Tableau d'équivalence : 984-800 - plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Châssis		
	Référence	Désignation		Référence	Type	Désignation
Racks	H819	7 emplacements, 19"	Sans fond de panier X80	Châssis	Châssis d'évolution B800 H819/ 7 POS - sans fond de panier X80	990CHB80X80819
	H827	11 emplacements, 27"	Sans fond de panier X80	Châssis	Châssis d'évolution B800 H827/ 11 POS - sans fond de panier X80	990CHB80X80827
Kits de gestion de câbles	-	-	BMX/BMEXBP1200	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP1200	990CMQUAX80120
			BMX/BMEXBP0800	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP0800	990CMQUAX80080
			BMX/BMEXBP0600	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP0600	990CMQUAX80060
			BMX/BMEXBP0400	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP0400	990CMQUAX80040

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme de modules Modicon X80

Modicon X80

Tableau d'équivalence : 984-800-plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Entrée logique	AS-B803-008	Entrée 8 points 115 Vac	BMXDAI0814	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80198 990ADB80X80199
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B803008-DAI0814, précâblé (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B803008-DAI0814, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80104 990ADB80X80105
	AS-B805-016	Entrée 16 points 115 Vac	BMXDAI1604	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80324 (3) 990ADB80X80325 (3)
	AS-B807/x32	Entrée 32 points 115 Vac	(2x) BMXDAI1604	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B807132-(2)DAI1604 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B807132-(2)DAI1604 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80428 (3) 990ADB80X80429 (3)
	AS-B809-016	Entrée 16 points 230 Vac	BMXDAI1615	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B809016-DAI1615 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B809016-DAI1615 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80330 (3) 990ADB80X80331
(2x) BMXDAI0805 (1)				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80198 990ADB80X80199
Précâblé				Adaptateur d'entrées/sorties B809016-(2)DAI0805, précâblé (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B809016-(2)DAI0805, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80228 990ADB80X80229	
	AS-B817-116	Entrée isolée 16 points 115 Vac	BMXDAI1614	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B817●16-DAI161● (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B817●16-DAI161● (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80336 990ADB80X80337
(2x) BMXDAI0814				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80296 990ADB80X80297
Précâblé				Adaptateur d'entrées/sorties B817116-(2)DAI0814, précâblé (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B817116-(2)DAI0814, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80236 990ADB80X80237	
	AS-B817-216	Entrée isolée 16 points 230 Vac	BMXDAI1615	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B817●16-DAI161● (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B817●16-DAI161● (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80336 990ADB80X80337
(2x) BMXDAI0805				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80296 990ADB80X80297
Précâblé				Adaptateur d'entrées/sorties B817216-(2)DAI0805, précâblé (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B817216-(2)DAI0805, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80238 990ADB80X80239	
	AS-B821-108	Entrée 8 points 10-60 Vdc (True High)	Aucun module équivalent	-	-	-
	AS-B825-016	Entrée 16 points 24 Vdc (True High)	BMXDDI1602	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B825016-DDI1602 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B825016-DDI1602 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80338 (3) 990ADB80X80339 (3)
	AS-B827-032	Entrée 32 points 24 Vdc (True High)	(2x) BMXDDI1602	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B827032-(2)BMXDDI1602 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B827032-(2)BMXDDI1602 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80206 990ADB80X80207
	AS-B829-116	Entrée 16 points TTL 5 V (réponse rapide)	Aucun module équivalent	-	-	-
	AS-B833-016	Entrée 16 points 24 Vdc (True Low)	BMXDAI1602	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B833016-DAI1602 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B833016-DAI1602 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80340 (3) 990ADB80X80341 (3)
	AS-B837-016	Entrée 16 points 24 Vac/Vdc (True High)	BMXDDI1602 (Vdc)	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80324 (3) 990ADB80X80325 (3)
BMXDAI1602 (Vac)				Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80324 (3) 990ADB80X80325 (3)
	AS-B849-016	Entrée 16 points 48 Vac/Vdc	BMXDDI1603 (Vdc)	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80324 (3) 990ADB80X80325 (3)
BMXDAI1603 (Vac)				Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B8●●016-X80 multi-usages (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80324 (3) 990ADB80X80325 (3)

(1) Pour la modernisation du module AS-B809-016 en (x2) BMXDAI0805, contacter Schneider Electric pour plus d'informations à l'adresse modicon.migrations@schneider-electric.com.

(3) L'adaptateur dédié remplace un adaptateur précâblé générique assemblé en usine.

Tableau d'équivalence : 984-800-plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Sortie TOR	AS-B881-508	Sortie 8 points 125 Vdc (True High)	BMXDRA0804T ou BMXDRA0815	Fils libres multi- usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80296
					Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80297
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B881508-DRA0804T, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80316
					Adaptateur d'entrées/sorties B881508-DRA0804T, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80317
	AS-B882-032	Sortie TOR 32 points 24 Vdc (avec diagnostic de point)	Aucun module équivalent	-	-	-
	AS-B802-008	Sortie 8 points 115 Vac	BMXDRA805 ou BMXDRA815	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B802008/B820008-DRA08●5 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80318 (3)
					Adaptateur d'entrées/sorties B802008/B820008-DRA08●5 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80319 (3)
	AS-B804/x16	Sortie 16 points 115 Vac	BMXDAO1615	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B804●16-(2)DAO1615 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80320
					Adaptateur d'entrées/sorties B804●16-(2)DAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80321
			BMXDAO1605	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B804/808●16-DAO1605 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80322 (3)
					Adaptateur d'entrées/sorties B804/808●16-DAO1605 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80323 (3)
			BMXDRA1605	Fils libres multi- usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198
	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199				
	Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B804016-DRA1605, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80108			
	Adaptateur d'entrées/sorties B804016-DRA1605, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80109				
AS-B804-148	Sortie 16 points 48 Vac 2 A	Aucun module équivalent	-	-	-	
AS-B806-032	Sortie 32 points 115 Vac	(2x) BMXDAO1605	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B806032-(2)DAO1605 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80426 (3)	
				Adaptateur d'entrées/sorties B806032-(2)DAO1605 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80427 (3)	
		(2x) BMXDRA1605	Fils libres multi- usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80296	
				Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80297	
Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B806032-(2)DRA1605, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80216				
Adaptateur d'entrées/sorties B806032-(2)DRA1605, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80217					
AS-B806-124	Sortie 32 points 24 Vac	Aucun module équivalent	-	-	-	
AS-B808-016	Sortie 16 points 230 Vac	BMXDAO1605	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B804/808●16-DAO1605 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80322 (3)	
				Adaptateur d'entrées/sorties B804/808●16-DAO1605 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80323 (3)	
		BMXDRA1605	Fils libres multi- usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198	
Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199					
Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B808016-DRA1605, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80126				
Adaptateur d'entrées/sorties B808016-DRA1605, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80127					
AS-B810-008	Sortie isolée 8 points 115 Vac	BMXDRA0805	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B810008-DRA0805 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80130 (3)	
				Adaptateur d'entrées/sorties B810008-DRA0805 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80131 (3)	
		BMXDAO1615	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B810008-DAO1615 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80332	
Adaptateur d'entrées/sorties B810008-DAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80333					
AS-B814-108	Sortie 8 points à relais de puissance "F"/"O"	BMXDRC0805	Dédié (2)	Adaptateur d'entrées/sorties B814108/B840108-DRC0805 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80334	
				Adaptateur d'entrées/sorties B814108/B840108-DRC0805 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80335	
		BMXDRA0805	Fils libres multi- usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198	
Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199					
Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B814108-DRA0805, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80134				
Adaptateur d'entrées/sorties B814108-DRA0805, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80135					

(2) Le type de contact relais du module DRC ("F" ou "O") est déterminé par le mode de câblage au niveau du connecteur X80 externe. L'utilisateur doit effectuer ce câblage afin de choisir le type de contact relais correct.

(3) L'adaptateur dédié remplace un adaptateur précâblé générique assemblé en usine.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme de modules Modicon X80

Modicon X80

Tableau d'équivalence : 984-800-plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties			
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence	
Sortie TOR	AS-B820-008	Sortie 8 points 10-60 Vdc (True High)	BMXDRA0815	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B802008/B820008-DRA08●5 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80318	
					Adaptateur d'entrées/sorties B802008/B820008-DRA08●5 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80319	
	AS-B824-016	Sortie 16 points 24 Vdc (True High)	BMXDDO1602	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198
						Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199
					Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B824016-DDO1602, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80144
						Adaptateur d'entrées/sorties B824016-DDO1602, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80145
	AS-B826-032	Sortie 32 points 24 Vdc (True High)	(2x) BMXDDO1602	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (0,56 m/2 ft)	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80296
						Adaptateur d'entrées/sorties, générique 2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80297
					Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B826032-(2)DDO1602, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80248
	Adaptateur d'entrées/sorties B826032-(2)DDO1602, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80249					
	AS-B828-016	Sortie 16 points TTL 5 V (sink)	Aucun module équivalent	-	-	-	-
	AS-B832-016	Sortie 16 points 24 Vdc (True Low)	BMXDDO1612	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B832016-DDO1612 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80344 (3)	
					Adaptateur d'entrées/sorties B832016-DDO1612 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80345 (3)	
	AS-B836-016	Sortie 16 points isolées 24-250 Vdc	(2x) BMXDRA0815	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B836016-(2)DRA0815 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80442 (3)	
					Adaptateur d'entrées/sorties B836016-(2)DRA0815 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80443 (3)	
	AS-B838-032	Sortie 32 points 24 Vdc (True High)	(2x) BMXDDO1602	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B838032-(2)BMXDDO1602 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80212	
					Adaptateur d'entrées/sorties B838032-(2)BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80213	
AS-B840-108	Sortie 8 points à relais Reed "F"/"O"	BMXDRC0805	Dédié (2)	Adaptateur d'entrées/sorties B814108/B840108-DRC0805 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80334		
				Adaptateur d'entrées/sorties B814108/B840108-DRC0805 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80335		
		BMXDRA0805	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198		
				Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199		
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B840108-DRA0805, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80162	
		Adaptateur d'entrées/sorties B840108-DRA0805, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80163				
		BMXDRA0804T	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198		
				Adaptateur d'entrées/sorties, générique 1 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199		
Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B840108-DRA0804T, précâblé (0,56 m/2 ft)			990ADB80X80164			
	Adaptateur d'entrées/sorties B840108-DRA0804T, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80165					
AS-B882-116	Sorties TOR 16 points	Aucun module équivalent	-	-	-	-	



Tableau d'équivalence : 984-800-plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties		
	Référence	Désignation		Référence	Type	Désignation
Entrée analogique	AS-B846-001	Multiplexeur analogique (tension 16 points vers une sortie)	(2x) BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 4 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80292
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 4 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80293
					Adaptateur d'entrées/sorties B846001-(2)AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80166
	AS-B846-002	Multiplexeur analogique (courant 16 points vers une sortie)	(2x) BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 4 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80292
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 4 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80293
					Adaptateur d'entrées/sorties B846002-(2)AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80168
	AS-B873-001	Entrée analogique 4 canaux 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0410	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80190
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80191
					Adaptateur d'entrées/sorties B873001-AMI0410, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80182
	AS-B873-002	Entrée analogique 4 canaux 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0410	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80190
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80191
					Adaptateur d'entrées/sorties B873002-AMI0410, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80184
	AS-B873-011	Entrée analogique 4 canaux -10 V à +10 V	BMXAMI0410	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80190
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80191
					Adaptateur d'entrées/sorties B873011-AMI0410, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80186
	AS-B873-012	Entrée analogique 4 canaux -10 V à +10 V	BMXAMI0410	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80190
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 5 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80191
					Adaptateur d'entrées/sorties B873012-AMI0410, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80188
	AS-B875-001	Entrée analogique 8 canaux 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80286
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80287
					Adaptateur d'entrées/sorties B875001-AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80300
	AS-B875-002	Entrée analogique 8 canaux 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80286
				Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80287
					Adaptateur d'entrées/sorties B875002-AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80302
AS-B875-011	Entrée différentielle 8 canaux sélectionnable	BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80286	
			Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80287	
				Adaptateur d'entrées/sorties B875011-AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80304	
AS-B875-012	Entrée différentielle 8 canaux sélectionnable	BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80286	
			Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 7 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80287	
				Adaptateur d'entrées/sorties B875012-AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80306	
AS-B875-101	Entrée analogique rapide 8 canaux sélectionnable	BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 8 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80284	
			Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 8 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80285	
				Adaptateur d'entrées/sorties B875101-AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80308	
AS-B875-102	Entrée analogique rapide 8 canaux sélectionnable	BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 8 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80284	
			Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 8 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80285	
				Adaptateur d'entrées/sorties B875102-AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80310	
AS-B875-111	Entrée sélectionnable 8 canaux diff./16 canaux individuels	BMXAMI0810	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B875111-AMI0810 W/AN28 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80120	
				Adaptateur d'entrées/sorties B875111-AMI0810 W/AN28 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80121	
AS-B877-111	Entrée mono 16 canaux sélectionnable	(2x) BMXAMI0810	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 4 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80292	
				Adaptateur d'entrées/sorties, générique 4 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80293	
		(2x) BMXAMI0810 (tension)	Précâblé	Adaptateur d'entrées/sorties B877111-(2)AMI0810, précâblé (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80412	
				Adaptateur d'entrées/sorties B877111-(2)AMI0810, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80413	
AS-B883-201	Entrées RTD 8 canaux	BMXART0814	-	-	-	

(2) Le type de contact relais du module DRC ("F" ou "O") est déterminé par le mode de câblage au niveau du connecteur X80 externe. L'utilisateur doit effectuer ce câblage afin de choisir le type de contact relais correct.

(3) L'adaptateur dédié remplace un adaptateur précâblé générique assemblé en usine.

Tableau d'équivalence : 984-800-plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Sortie analogique	AS-B872-002	Sortie analogique 4 canaux 4-20 mA, 1-5 V	BMXAM00410	-	-	-
	AS-B872-011	Sortie de tension 4 canaux sélectionnable	BMXAM00410	Pas d'adaptateur de câblage	-	-
	AS-B872-100	Sortie de courant 4 canaux 4-20 mA	BMXAM00410	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties B872100-AMO0410 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B872100-AMO0410 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80346 (3) (4) 990ADB80X80347 (3) (4)
	AS-B872-200	Sortie de tension 4 canaux sélectionnable	BMXAM00410	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties, générique 6 (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties, générique 6 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80288 990ADB80X80289
Précâblé				Adaptateur d'entrées/sorties B872200-AMO0410, précâblé (0,56 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B872200-AMO0410, précâblé (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80180 990ADB80X80181	
Divers	AS-B882-239	Compteur rapide 2 canaux	BMXECH0200	Pas d'adaptateur de câblage	-	-
	AS-B883-001					
	AS-B883-101	Émulateur CAM	Aucun module équivalent	Aucun remplacement	-	-
	AS-B883-111					
	AS-B883-200	Entrées RTD 10 canaux	(2x) BMXART0414 BMXART0814	Pas d'adaptateur de câblage	-	-
	AS-B883-201	Entrées RTD 8 canaux	BMXART0814	Pas d'adaptateur de câblage	-	-
	AS-B884-002	PID - 2 boucles	Aucun module équivalent	-	-	-
	AS-B885-002	Basic ASCII - 2 ports série				
	AS-B885-101	Mouvement - monoaxe, résolveur				
	AS-B885-111	Mouvement - monoaxe, codeur/ résolveur				
AS-B984-100	Solveur logique rapide, 16 entrées - 8 sorties					
AS-B984-101	Solveur logique rapide, 16 entrées - 8 sorties					

(3) L'adaptateur dédié remplace un adaptateur précâblé générique assemblé en usine.

(4) Les canaux de la sortie analogique AS-B872-100 sont en mode courant uniquement et nécessitent une alimentation externe pour fonctionner. Lorsqu'ils sont configurés pour un fonctionnement en courant, les canaux du module de sorties analogiques X80 sont auto-alimentés et ne nécessitent aucune alimentation externe. Débrancher les fils de chaque canal de sortie analogique de l'alimentation et raccorder ensemble les fils de chaque canal individuel.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme de modules Modicon X80

Modicon X80



Tableau d'équivalence : 984-800-plate-forme de modules Modicon X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties		
	Référence	Désignation		Référence	Type	Désignation
Adaptateur fils libres multi-usages	-	-	-	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC01 LD/HP-PT (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80198
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC01 LD/HP-PT (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80199
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC02 HD/HP-PTx2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80296
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC02 HD/HP-PTx2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80297
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC03 LD/HD-PT (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80194
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC03 LD/HD-PT (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80195
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC04 HD/AN-PTx2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80292
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC04 HD/AN-PTx2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80293
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC05 AN/AN-PT (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80190
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC05 AN/AN-PT (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80191
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC06 HD/AN-PTx2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80288
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC06 HD/AN-PTx2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80289
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC07 AN/AN-PTx2 (0,56 m/2 ft)	990ADB80X80286
				Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties B800 GNRIC07 AN/AN-PTx2 (1,63 m/5 ft)	990ADB80X80287

Câbles de rechange

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties B800		Plate-forme de modules X80	Informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties		
	Référence	Désignation		Référence	Type	Désignation
Câbles de rechange	-	-	-	Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 016 (0,56 m/2 ft)	990X80CABLE016
				Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 516 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE516
				Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 40 contacts 021 (0,56 m/2 ft)	990X80CABL021
				Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 40 contacts 521 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL521
				Haute densité	Câble de rechange X80 haute densité 017 (0,56 m/2 ft)	990X80CABLE017
				Haute densité	Câble de rechange X80 haute densité 517 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE517
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 20 contacts 018 (0,56 m/2 ft)	990X80CABLE018
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 20 contacts 518 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE518
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN028 (0,56 m/2 ft)	990X80CABL019
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN528 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL519
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute puissance pigtail 016 (0,56 m/2 ft)	990X80CABL016PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute densité pigtail 017 (0,56 m/2 ft)	990X80CABL017PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 analogique pigtail 018 (0,56 m/2 ft)	990X80CABL018PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute puissance pigtail 516 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL516PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute densité pigtail 517 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL517PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 analogique pigtail 518 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL518PT

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80

2



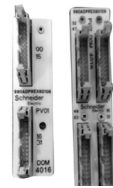
Automate Quantum



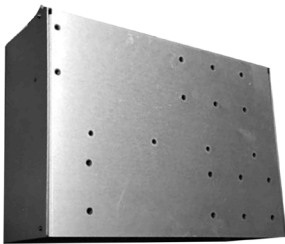
Adaptateur de câblage dédié Quantum vers X80



Adaptateur fils libres multi-usages Quantum vers X80



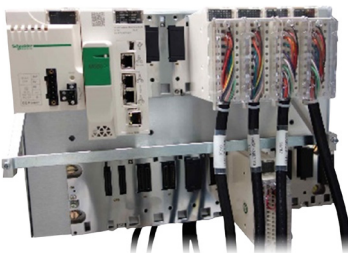
Adaptateur de câblage à montage avant



Châssis Quantum vers X80



Platine de montage Quantum vers X80



Assemblage Quantum vers X80

Présentation

La solution de modernisation Modicon Quantum vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs d'entrées/sorties, de châssis dédiés et de platines de montage. Elle vise à simplifier le remplacement des automates Modicon Quantum par des automates Modicon M580/M340 et par des modules d'entrées/sorties X80, tout en conservant le câblage Modicon Quantum existant.

Adaptateurs

Il existe trois types d'adaptateurs de câblage :

- Les **adaptateurs de câblage dédiés** sont conçus pour coupler des modules d'entrées/sorties Modicon Quantum spécifiques à des modules X80 équivalents. Des câbles entièrement prééquipés sont inclus pour accélérer et faciliter l'installation. 18 références sont disponibles dans des longueurs de 0,56 m/2 ft et 1,63 m/5 ft, plus une référence disponible dans une seule longueur.
- Les **adaptateurs fils libres multi-usages** (10 types disponibles) sont conçus pour être utilisés avec des combinaisons fixes de paires de modules d'entrées/sorties. Les câbles livrés avec les adaptateurs multi-usages (câbles fils libres) ne sont pas prêts à l'utilisation ; les fils libres doivent être équipés préalablement à la mise en service sur site, en fonction du couplage des modules Quantum et X80 concernés. La notice d'installation "Quantum to X80 I/O Modernization" contient des guides de câblage pour chacun des dix types d'adaptateurs fils libres multi-usages. Les adaptateurs fils libres multi-usages sont également disponibles dans des longueurs de 0,56 m/2 ft et 1,63 m/5 ft.
- Les **adaptateurs de câblage à montage avant** sont prévus pour les modules d'entrées/sorties à haute densité (32 et 96 points d'entrées/sorties). Ils rendent inutile l'utilisation de borniers de câblage externes et permettent de connecter directement le câble de l'installation existante au module d'entrées/sorties X80 (sans avoir recours à un châssis dédié).

Assemblages de fond de panier

Il existe deux types d'assemblages :

- Un **châssis** peut accueillir aussi bien les fonds de panier M580 ou M340 (achetés séparément) que les nouveaux modules d'entrées/sorties X80. Un châssis ne peut recevoir qu'un ou deux fonds de panier X80. Différentes tailles sont disponibles en fonction de la taille du fond de panier Quantum existant. Le châssis est requis en cas d'utilisation d'adaptateurs d'entrées/sorties dédiés ou multi-usages.
- Les **platines de montage** sont conçues pour être utilisées avec le système de câblage CableFast. Le système CableFast rend inutile l'installation d'un châssis pour remplacer un rack d'entrées/sorties Modicon Quantum (le châssis n'est requis que si les borniers Modicon Quantum sont directement raccordés au câblage de terrain). La même solution peut être utilisée avec le système de câblage Telefast. La platine de montage, très basse par comparaison à un châssis, est également conçue pour les 32 ou 96 modules d'entrées/sorties haute densité avec adaptateurs de câblage à montage avant. Notez que la platine de montage peut également être utilisée si le client souhaite recâbler les borniers pour simplifier le montage des fonds de panier X80 dans le tableau de contrôle.

L'offre comprend trois châssis et trois platines de montage ainsi que 29 adaptateurs de câblage (y compris 10 adaptateurs multi-usages) pour répondre à la plupart des besoins de modernisation entre modules d'entrées/sorties Modicon Quantum et modules X80. Tous les adaptateurs sont disponibles dans des longueurs de 0,56 m/2 ft ou 1,63 m/5 ft (à l'exception du câble multi-usages BMXFCW301S disponible dans une longueur de 3 m/10 ft).

Des **kits de gestion de câbles** sont utilisés pour guider aisément les adaptateurs sous le châssis à l'intérieur des tableaux de contrôle. Chacune des quatre tailles disponibles de fond de panier X80 possède une référence propre.

Description de la solution

Un châssis permet le remplacement d'un rack d'entrées/sorties Modicon Quantum par un rack d'entrées/sorties X80 (M340 ou M580) sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant :

- Le rack d'entrées/sorties Modicon Quantum est retiré et remplacé par la plaque de base du châssis métallique contenant un fond de panier X80 et les adaptateurs de câblage d'entrées/sorties choisis.
- Les fonds de panier (2 maximum, achetés séparément) sont montés sur la plaque avant du châssis pour accueillir les nouveaux automate et modules X80. Le fond de panier supérieur est aligné à gauche de la plaque avant tandis que le fond de panier inférieur est aligné à droite de la plaque avant.
- Les adaptateurs de câblage appropriés sont installés dans la partie inférieure du châssis. Ces adaptateurs de câblage rapide permettent de connecter les borniers Modicon Quantum de l'installation existante à la plate-forme X80 de la nouvelle configuration automate, rendant ainsi inutile le recâblage sur site. Les connecteurs Modicon Quantum d'origine sont conservés. La porte du châssis peut s'ouvrir pour permettre d'accéder aux adaptateurs de câblage pendant les opérations de mise en service et de maintenance.

Une platine de montage joue le même rôle qu'un châssis si le système de câblage CableFast est utilisé ou si seuls des modules haute densité sont utilisés.

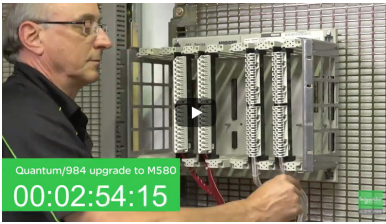
Les câbles de 0,56 m/2 ft ou 1,63 m/5 ft sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 1,63 m/5 ft pour des besoins spécifiques, par exemple pour combiner deux racks d'entrées/sorties Modicon Quantum en un seul rack X80. Les câbles et borniers sont inclus avec les adaptateurs d'entrées/sorties. Des câbles de rechange sont également disponibles comme éléments séparés (voir [page 2/25](#)).

À noter que les adaptateurs fils libres de remplacement n'incluent pas les borniers d'entrées/sorties X80.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80



Modernisez votre automate Quantum en Modicon M580.
Cliquez pour ouvrir la vidéo (2min 55 s)



MFR38559

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate Quantum :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/ actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents.

La modernisation et la migration peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les entrées/sorties Quantum et les modules d'entrées/sorties X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résorbées : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Avant de choisir votre produit, veuillez noter :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'entrées/sorties fils libres multi-usages de précâbler chaque adaptateur avant de pénétrer sur le site où l'adaptateur doit être installé, sous peine d'entraîner un retard lors du montage de la plate-forme X80. Ce précâblage peut être fait sur demande en usine.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'entrées/sorties fils libres multi-usages ne sont équipés ni de fusibles ni d'autres dispositifs de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension des capteurs/pré-actionneurs. Vérifier la présence de dispositifs de protection appropriés.
- Il est possible que la profondeur du nouveau système (châssis ou platine de montage + modules d'entrées/sorties et processeur) soit plus importante que celle du système Modicon Quantum d'origine :
 - La profondeur du système Modicon Quantum d'origine est de 125 mm/4,92 in.
 - La profondeur du système châssis d'évolution + adaptateur d'entrées/sorties 990ADQUAX80●●● est de 275 mm/10,8 in. (bornier compris) +150 mm/+~6 in.
 - La profondeur du système avec platine de montage et offre de câblage CableFast est de 153 mm/6 in. (bornier compris).
 - La profondeur du système avec châssis d'évolution et adaptateur d'entrées/sorties 990ADPREX80109 est de 295 mm/11,6 in. (bornier compris).
- Il est possible que, dans certains cas, le module X80 BMXART0814 constitue une solution de remplacement appropriée pour le module 140ATI03000. Les différences de soudure froide doivent être évaluées avant la modernisation. Si l'utilisateur estime que le BMXART0814 constitue une solution de remplacement acceptable pour l'installation, il peut utiliser l'adaptateur 990ADQUAX80102 pour la modernisation. L'utilisateur devra déterminer le câblage approprié pour l'installation.
- Les canaux analogiques Quantum 140AMM09000 sont différentiels, tandis que les canaux analogiques X80 BMXAMM0600 sont mono. Il est possible que, dans certains cas, le module BMXAMM0600 ne constitue pas un remplacement approprié pour le module 140AMM09000. Dans ce cas, l'entrée analogique X80 individuelle et les modules de sortie peuvent être remplacés par le module mixte BMXAMM0600.
- Les modules de sorties analogiques de courant Quantum 140AMM09000, 140ACO02000 et 140ACO13000 nécessitent une alimentation externe pour fonctionner. Les modules de sorties analogiques X80 utilisés en mode courant sont auto-alimentés et ne nécessitent aucune alimentation externe. Débrancher les fils de chaque canal de sortie analogique de l'alimentation et raccorder ensemble les fils de chaque canal individuel.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : entrées/sorties Quantum – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties Quantum		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties - châssis - platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Rack vers châssis	140XBP00600	Fond de panier 6 emplacements, 265 x 290 mm/10,4 x 11,4 in.	(2x) BMX/BMEXBP0400	Châssis	Châssis 140XBP00600 vers BM●XBP - sans fond de panier	990CHQUAX80060
	140XBP01000	Fond de panier 10 emplacements, 428 x 290 mm/16,8 x 11,4 in.	(2x) BMX/BMEXBP●●●● (jusqu'au 0800 compris)	Châssis	Châssis 140XBP01000 vers BM●XBP - sans fond de panier	990CHQUAX80100
	140XBP01600	Fond de panier 16 emplacements, 671 x 290 mm/26,4 x 11,4 in.	(2x) BMX/BMEXBP●●●● (jusqu'au 1200 compris)	Châssis	Châssis 140XBP01600 vers BM●XBP - sans fond de panier	990CHQUAX80160
Rack vers platine de montage	140XBP00600	Fond de panier 6 emplacements, 265 x 290 mm/10,4 x 11,4 in.	BMX/BMEXBP0400	Platine de montage	Platine de montage 140XBP00600 vers BM●XBP - sans fond de panier	990CHQUAX80061
	140XBP01000	Fond de panier 10 emplacements, 428 x 290 mm/16,8 x 11,4 in.	BMX/BMEXBP●●●● (jusqu'au 0800 compris)	Platine de montage	Platine de montage 140XBP01000 vers BM●XBP - sans fond de panier	990CHQUAX80101
	140XBP01600	Fond de panier 16 emplacements, 671 x 290 mm/26,4 x 11,4 in.	(2x) BMX/BMEXBP●●●● (jusqu'au 1200 compris)	Platine de montage	Platine de montage 140XBP01600 vers BM●XBP - sans fond de panier	990CHQUAX80161
Kits de gestion de câbles	—	—	BMX/BMEXBP1200	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP1200	990CMQUAX80120
	—	—	BMX/BMEXBP0800	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP0800	990CMQUAX80080
	—	—	BMX/BMEXBP0600	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP0600	990CMQUAX80060
	—	—	BMX/BMEXBP0400	Accessoire	Kits de gestion de câbles pour BMX/BMEXBP0400	990CMQUAX80040

Tableau d'équivalence : entrées/sorties Quantum – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties Quantum		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties - châssis - platine de montage de fond de panier		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence	
Entrée logique	140DAI35300	Entrée logique 24 Vac 32 points (4 groupes de 8 points)	(2x) BMXDAI1602	Dédié	140DAI/DDI●5300 vers (2x) BMXDAI/DDI160● (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80100	
	140DAI45300	Entrée logique 48 Vac 32 points (4 groupes de 8 points)	(2x) BMXDAI1603				
	140DDI35300	Entrée logique 24 Vdc 32 points (4 groupes de 8 points), sink	(2x) BMXDDI1602		140DAI/DDI●5300 vers (2x) BMXDAI/DDI160● (1,63 m/5 ft)		990ADQUAX80101
	140DDI85300	Entrée logique 10-60 Vdc 32 points (4 groupes de 8 points), sink	(2x) BMXDDI1602 ou (2x) BMXDDI1603				
	140DAI55300	Entrée logique 115 Vac 32 points (4 groupes de 8 points)	(2x) BMXDAI1604	Dédié	140DAI55300 vers (2x) BMXDAI1604 (0,56 m/2 ft) 140DAI55300 vers (2x) BMXDAI1604 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80204 990ADQUAX80205	
	140DAI54000	Entrée logique isolée 115 Vac 16 points	BMXDAI1614	Dédié	140DAI54/74000 vers BMXDAI1614/1615 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80110	
	140DAI74000	Entrée logique isolée 230 Vac 16 points	BMXDAI1615		140DAI54/74000 vers BMXDAI1614/1615 (1,63 m/5 ft)		990ADQUAX80111
	140DDI35300	Entrée logique 24 Vdc 32 points (4 groupes de 8 points), sink	BMXDDI3202K	Dédié	140DDI35300 vers BMXDDI3202K avec CDP102 (1 m/3,28 ft)	990ADQUAX80120 990ADQUAX80121	
					140DDI35300 vers BMXDDI3202K avec CDP202 (2 m/6,56 ft)		
	140DAI34000	Entrée logique isolée 24 Vac 16 points	BMXDAI1602	Dédié	140DAI34000/44000 vers BMXDAI1602/1603 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80130 990ADQUAX80131	
					140DAI34000/44000 vers BMXDAI1602/1603 (1,63 m/5 ft)		
	140DAI44000	Entrée logique 48 Vac 16 points	BMXDAI1603	Dédié	140DAI34000/44000 vers BMXDAI1602/1603 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80130 990ADQUAX80131	
					140DAI34000/44000 vers BMXDAI1602/1603 (1,63 m/5 ft)		
	140DDI84100	Entrée logique 10-60 Vdc 16 points (8 groupes de 2 points), sink	BMXDDI1602 ou BMXDDI1603	Dédié	140DDI84100 vers BMXDDI1602/1603 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80132 990ADQUAX80133	
					140DDI84100 vers BMXDDI1602/1603 (1,63 m/5 ft)		
	140DAI54300	Entrée logique 115 Vac 16 points (2 groupes de 8 points)	BMXDAI1614	Dédié	140DAI54300 vers BMXDAI1614 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80136 990ADQUAX80137	
			140DAI54300 vers BMXDAI1614 (1,63 m/5 ft)				
140DAI75300	Entrée logique 230 Vac 32 points (4 groupes de 8 points)	(2x) BMXDAI1615	Dédié	140●●● vers BMX●●● haute puissance avec 2 pigtaills 40 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80218 990ADQUAX80219		
				140●●● vers BMX●●● haute puissance avec 2 pigtaills 40 contacts (1,63 m/5 ft)			
140DDI35310	Entrée logique 24 Vdc (True Low) 32 points (4 groupes de 8 points)	(2x) BMXDAI1602	Fils libres multi-usages	140●●● vers (2x) BMX●●● haute densité avec 2 pigtaills 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80224 990ADQUAX80225		
				140●●● vers (2x) BMX●●● haute densité avec 2 pigtaills 20 contacts (1,63 m/5 ft)			
140DDI67300	Entrée logique 125 Vdc (True High)	(2x) BMXDDI1604T	Fils libres multi-usages	140●●● vers (2x) BMX●●● haute puissance avec 2 pigtaills 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80216 990ADQUAX80217		
				140●●● vers (2x) BMX●●● haute puissance avec 2 pigtaills 20 contacts (1,63 m/5 ft)			
140DDI36400	Entrée logique Telefast 24 Vdc, 6 groupes de 16 points (True High)	BMXDDI3202K et BMXDDI6402K	Montage avant	140DD●36400 vers BMXDD●3202K et DD●6402K	990ADQUAX80246		

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : entrées/sorties Quantum – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties Quantum		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties - châssis - platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Sortie logique	140DDO35300	Sortie logique 24 Vdc 32 points (4 groupes de 8 points), source	(2x) BMXDDO1602	Dédié	140DDO35300/35310 vers (2x) BMXDDO1602 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80206
	140DDO35301	Sortie logique 24 Vdc 32 points (4 groupes de 8 points), source			140DDO35300/35310 vers (2x) BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80207
	140DDO35310	Sortie logique 24 Vdc 32 points (4 groupes de 8 points), sink	(2x) BMXDDO1612	Dédié	140DDO35300/35310 vers (2x) BMXDDO1602 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80206
					140DDO35300/35310 vers (2x) BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80207
	140DAO84000	Entrée logique isolée 24-230 Vac 16 points	BMXDAO1615	Dédié	140DAO84000/84010 vers BMXDAO1615 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80108
	140DAO84010	Entrée logique isolée 24-115 Vac 16 points			140DAO84000/84010 vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80109
	140DAO84210	Entrée logique 100-115 Vac 16 points (4 groupes de 4 points)	BMXDAO1615	Dédié	140DAO84210/84220 vers BMXDAO1615 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80140
	140DAO84220	Entrée logique 24-48 Vac 16 points (4 groupes de 4 points)			140DAO84210/84220 vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80141
	140DAO85300	Entrée logique 24-240 Vac 32 points (4 groupes de 4 points)	(2x) BMXDAO1605	Dédié	140DAO85300 vers (2x) BMXDAO1605 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80214
					140DAO85300 vers (2x) BMXDAO1605 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80215
	140DRA84000	Sortie relais 16 points "F" 2 A/point	(2x) BMXDRA0815	Dédié	140DRA84000 vers (2x) BMXDRA0815 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80228
					140DRA84000 vers (2x) BMXDRA0815 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80229
	140DRC83000	Sortie relais 8 points "F"/"O" 5 A/point	BMXDRC0805	Dédié	140DRC83000 vers BMXDRC0805 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80134
					140DRC83000 vers BMXDRC0805 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80135
140DDO84300	Sortie logique 10...60 Vdc, 2 groupes de 8 points, source	BMXDDO1602	Fils libres multi-usages	140000 vers BMX000 haute puissance avec pigtail 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80116	
				140000 vers BMX000 haute puissance avec pigtail 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80117	
		(2x) BMXDRA0815	Fils libres multi-usages	140000 vers (2x) BMX000 haute puissance avec 2 pigtails 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80216	
				140000 vers (2x) BMX000 haute puissance avec 2 pigtails 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80217	
140DDO88500	Sortie logique 25...125 Vdc, 2 groupes de 6 points (True High)	(2x) BMXDRA0815	Fils libres multi-usages	140000 vers (2x) BMX000 haute puissance avec 2 pigtails 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80216	
				140000 vers (2x) BMX000 haute puissance avec 2 pigtails 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80217	
140DDO36400	Entrée logique Telefast 24 Vdc, 6 groupes de 6 points (True High)	BMXDDO3202K et BMXDDO6402K	Montage avant	140DD036400 vers BMXDD03202K et DD06402K	990ADQUAX80246	
Entrées/sorties logiques mixtes	140DDM39000	Mixtes (2x8 entrées, 2x4 sorties), 24 Vdc	(2x) BMXDDM16022	Fils libres multi-usages	140000 vers (2x) BMX000 haute densité avec 2 pigtails 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80224
					140000 vers (2x) BMX000 haute densité avec 2 pigtails 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80225

Tableau d'équivalence : entrées/sorties Quantum – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties Quantum		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties - châssis - platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Entrée analogique	140ACI03000	Entrée analogique rapide unipolaire 8 canaux, courant/tension	BMXAMI0810 ou BMXAMI0800	Dédié	140ACI/AVI03000 vers BMXAMI0800/0810 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80112
					140ACI/AVI03000 vers BMXAMI0800/0810 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80113
	140AVI03000	Entrée analogique bipolaire multigamme 8 canaux	BMXAMI0810	Dédié	140ACI/AVI03000 vers BMXAMI0800/0810 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80112
					140ACI/AVI03000 vers BMXAMI0800/0810 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80113
	140ACI04000	Entrée analogique de courant 16 canaux	(2x) BMXAMI0800 ou (2x) BMXAMI0810	Dédié	140ACI04000 vers BMXAMI0800/0810 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80226
				140ACI04000 vers BMXAMI0800/0810 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80227	
Entrée analogique	140ARI03010	Entrée analogique RTD 8 canaux, 2, 3 ou 4 fils	BMXART0814	Dédié	140ARI03010/140ATI03000 vers BMXART0814 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80102
	140ATI03000	Entrée analogique thermocouple 8 canaux, J, K, E, T, S, R, B	BMXART0814			
Sortie analogique	140ACO02000	Sortie analogique de courant 4 canaux	BMXAMO0410 (6)	Dédié	140ACO02000 vers BMXAMO0410 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80122
					140ACO02000 vers BMXAMO0410 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80123
	140ACO13000	Sortie analogique de courant 8 canaux	BMXAMO0802 (6)	Dédié	140ACO13000 vers BMXAMO0802 (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80138
					140ACO13000 vers BMXAMO0802 (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80139
Sortie analogique	140AVO02000	Sortie analogique bipolaire 4 canaux, tension uniquement	BMXAMO0410	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80142
					140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80143
Entrées/sorties analogiques mixtes	140AMM09000	Mixte entrée analogique 4 canaux, sortie isolée 2 canaux, bipolaire courant et tension	BMXAMM0600 (5) (6)	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 20 contacts (0,56 m/2 ft)	990ADQUAX80142
					140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80143

(5) Les canaux analogiques Quantum 140AMM09000 sont différentiels, tandis que les canaux analogiques X80 BMXAMM0600 sont mono. Il est possible que, dans certains cas, le module BMXAMM0600 ne constitue pas un remplacement approprié pour le module 140AMM09000. Dans ce cas, l'entrée analogique X80 individuelle et les modules de sortie peuvent être remplacés par le module mixte BMXAMM0600.

(6) Les modules de sorties analogiques de courant Quantum 140AMM09000, 140ACO02000 et 140ACO13000 nécessitent une alimentation externe pour fonctionner. Les modules de sorties analogiques X80 utilisés en mode courant sont auto-alimentés et ne nécessitent aucune alimentation externe. Débrancher les fils de chaque canal de sortie analogique de l'alimentation et raccorder ensemble les fils de chaque canal individuel.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80

Modicon X80

Tableau d'équivalence : entrées/sorties Quantum – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties Quantum		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties - châssis - platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Fils libres multi-usages	Non applicable	Non applicable	1 bornier débrochable X80 20 contacts et 1 câble pigtail haute densité	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● haute densité avec pigtail 20 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers BMX●●● haute densité avec pigtail 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80124 990ADQUAX80125
			1 bornier débrochable X80 40 contacts et 1 câble pigtail haute densité	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● haute densité avec pigtail 40 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers BMX●●● haute densité avec pigtail 40 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80146 990ADQUAX80147
			1 bornier débrochable X80 40 contacts et 1 câble pigtail haute puissance	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● haute puissance avec pigtail 40 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers BMX●●● haute puissance avec pigtail 40 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80118 990ADQUAX80119
			1 bornier débrochable X80 20 contacts et 1 câble pigtail analogique (avec blindage)	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 20 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80142 990ADQUAX80143
			2 borniers débrochables X80 20 contacts et 2 câbles pigtails analogiques (avec blindage)	Fils libres multi-usages	140●●● vers (2x) BMX●●● analogique avec 2 pigtails 20 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers (2x) BMX●●● analogique avec 2 pigtails 20 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80242 990ADQUAX80243
			1 bornier débrochable X80 28 contacts et 1 câble pigtail analogique (avec blindage)	Fils libres multi-usages	140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 28 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers BMX●●● analogique avec pigtail 28 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80144 990ADQUAX80145
			2 borniers débrochables X80 28 contacts et 2 câbles pigtails analogiques (avec blindage)	Fils libres multi-usages	140●●● vers (2x) BMX●●● analogique avec 2 pigtails 28 contacts (0,56 m/2 ft) 140●●● vers (2x) BMX●●● analogique avec 2 pigtails 28 contacts (1,63 m/5 ft)	990ADQUAX80244 990ADQUAX80245

2

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties Quantum vers plate-forme de modules Modicon X80

Câbles de rechange						
Type d'équipement	Entrées/sorties Quantum		Plate-forme de modules X80		Adaptateur d'entrées/sorties - châssis - platine de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Câbles de rechange	—	—	—	Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 40 contacts (0,56 m/2 ft)	990X80CABLE021
				Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 40 contacts (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE521
				Haute puissance	Câble de rechange X80 haute puissance 116 (0,4 m/1 ft)	990X80CABLE116
				Haute densité	Câble de rechange X80 haute densité 117 (0,4 m/1 ft)	990X80CABLE117
				Haute densité	Câble de rechange X80 haute densité 517 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE517
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 118 (0,4 m/1 ft)	990X80CABLE118
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN128 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL119
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 518 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE518
				Analogique	Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN528 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL519
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute puissance pigtail 116 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL116PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute densité pigtail 117 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL117PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 analogique pigtail 118 (0,4 m/1 ft)	990X80CABL118PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute puissance pigtail 516 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL516PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 haute densité pigtail 517 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL517PT
				Fils libres multi-usages	Câble de rechange X80 analogique pigtail 518 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL518PT
				Fils libres multi-usages	Câble blindé, connexion FCN pigtail 40 contacts (3 m/10 ft)	BMXFCW301S

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80



Automate Modicon Compact

2



Adaptateur de câblage rapide



Assemblage Compact et X80

Présentation

La solution de modernisation Modicon Compact vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs de câblage rapide comprenant un ensemble de connecteurs conçus pour simplifier le remplacement des automates Modicon Compact existants par des automates Modicon M580 ou M340 et par la plate-forme de modules Modicon X80, tout en conservant le câblage de terrain Modicon Compact existant.

Adaptateurs

Les adaptateurs permettent de coupler les connecteurs de terrain des entrées/sorties de l'automate Compact de l'installation existante aux modules d'entrées/sorties équivalents de la plate-forme de modules Modicon X80.

Treize références assurent les conversions de câblage entre les modules d'entrées/sorties des automates Compact et ceux de la plate-forme de modules Modicon X80. Ces références satisfont pleinement les spécifications mécaniques et environnementales du système d'automatisme X80.

Description de la solution

Les adaptateurs de câblage rapide ont un aspect identique à celui du bornier des modules d'entrées/sorties standards de la plate-forme X80, à la différence près que ces nouveaux connecteurs sont plus profonds et débordent du bas du module d'entrées/sorties X80.

- Les adaptateurs de câblage rapide utilisent les mêmes vis de fixation/maintien pour rattacher l'adaptateur au module de la plate-forme X80.
- Les prises des adaptateurs peuvent loger les deux connecteurs de terrain du module d'entrées/sorties Compact.
- Le dimensionnement du cache de protection transparent a été étudié pour retenir le faisceau de câblage.
- Le cache dispose également de l'espace nécessaire pour fixer l'étiquette de câblage qui était utilisée sur le module Compact.

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate Modicon Compact :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. La modernisation et la migration peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les automates Modicon Compact et les modules d'entrées/sorties X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résolues : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Notas :

- Les modules à température étendue de la plate-forme X80 se distinguent par un suffixe H en fin de référence.
- La gamme d'automates Modicon Compact possédait une plage de températures étendues de -40 °C à $+70\text{ °C}$ / -40 à $+158\text{ °F}$. La plage de températures étendues de la plate-forme de modules X80 est de 25 à $+70\text{ °C}$ / 13 °F à 158 °F . Le déclassement de la température risque d'imposer des limites à certaines applications.
- Lors de la migration d'un automate, il arrive que le remplacement d'un module par un autre ne produise pas des résultats identiques, même en cas de remplacement exact (par exemple, du fait du temps de détection, etc.).
- La signification du code couleur utilisé dans la colonne "Compatibilité module Compact – plate-forme X80" est la suivante :

Un fond vert sans commentaire indique la pleine équivalence fonctionnelle entre le module de la plate-forme X80 et le module Compact.

Un fond vert avec commentaires indique l'équivalence fonctionnelle avec quelques différences constatées. Vérifier avec votre application.

Un fond orange indique que, dans la plupart des cas, les entrées de la plate-forme X80 remplacent complètement celles du module Compact avec quelques différences constatées. Par exemple, au niveau du courant maximal par point. Vérifier avec votre application.

Un fond rouge indique qu'il n'existe pas de remplacement direct mais d'autres solutions existent. Contacter Schneider Electric.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Entrée TOR	AS-BDE0216	Entrée 16 points 24 Vdc	BMXDDI1602	Entrée "sink" 16 points 24 Vdc	OK	990XSM00206
	AS-BDEP208	Entrée 8 points 230 Vac	BMXDAl0805	Entrée 8 points 200 à 240 Vac	OK	990XSM00201
	AS-BDEP209	Entrée 8 points 120 Vac	BMXDAl1604	Entrée 16 points 110 Vac	OK	990XSM00213
	AS-BDEP210	Entrée 8 points 115 Vac	BMXDAl1604	Entrée 16 points 110 Vac	OK	990XSM00213
	AS-BDEP211	Entrée 8 points 115 Vac	BMXDAl1604	Entrée 16 points 110 Vac	OK	Aucune
	AS-BDEP214	Entrée 16 points 12-60 Vdc	BMXDDI1602	Entrée 16 points 24 Vdc	Pour le module 24 Vdc, s'assurer que le seuil de courant d'entrée de passage à l'état 1 est compatible avec l'application. Le seuil de tension d'entrée de BMXDDI1603 est de 34 V contre 12 V pour AS-BDEP214. Pas de remplacement pour le 12 Vdc et le 60 Vdc.	990XSM00206
			BMXDDI1603	Entrée 16 points 48 Vdc		
	AS-BDEP215	Entrée TTL 16 points 5 Vdc	-	-	Pas de remplacement exact mais remplacement possible avec la fonctionnalité IHM.	Aucune
	AS-BDEP216	Entrée 16 points 24 Vdc	BMXDDI1602	Entrée "sink" 16 points 24 Vdc	OK	990XSM00206
	AS-BDEP217	Entrée 16 points 24 Vdc	BMXDAl1602	Entrée "sink" 16 points 24 Vdc	OK mais nécessite une logique négative.	990XSM00201
	AS-BDEP218	Entrée 16 points 115 Vac	BMXDAl1604	Entrée 16 points 110 Vac	OK	990XSM00201
	AS-BDEP220	Entrée rapide 16 points 24 Vdc	-	-	Le temps de réponse va déterminer le choix des modèles de remplacement.	Aucune
	AS-BDEP254	Entrée 16 points 12-60 Vdc	BMXDDI1602H	Entrée 16 points 24 Vdc	Pour le module 24 Vdc, s'assurer que le seuil de courant d'entrée de passage à l'état 1 est compatible avec l'application. Le seuil de tension d'entrée de BMXDDI1603 est de 34 V contre 12 V pour AS-BDEP254. La plage de température de fonctionnement est de 0 à 60 °C pour BMXDDI1603 contre -40 °C à +70 °C pour ASBDEP254. Pas de remplacement pour le 12 Vdc et le 60 Vdc.	990XSM00206
			BMXDDI1603H	Entrée 16 points 48 Vdc		
	AS-BDEP254C	Module d'entrées 16 points 12-60 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDDI1602H BMXDDI1603H	Entrée 16 points 24 Vdc Entrée 16 points 48 Vdc	Pour le module 24 Vdc, s'assurer que le seuil de courant d'entrée de passage à l'état 1 est compatible avec l'application. Le seuil de tension d'entrée de BMXDDI1603 est de 34 V contre 12 V pour AS-BDEP254. La plage de température de fonctionnement est de 0 à +60 °C pour BMXDDI1603 contre -40 °C à +70 °C pour ASBDEP254. Pas de remplacement pour le 12 Vdc et le 60 Vdc.	990XSM00206
	AS-BDEP256	Module d'entrées 16 points 24 Vdc	BMXDDI1602H	"sink" 16 points 24 Vdc entrée	BMXDDI1602 a une plage de température nominale de seulement 0 à +60 °C alors qu'elle est de -40 à +70 °C pour AS-BDEP256.	990XSM00206
	AS-BDEP256C	Module d'entrées 16 points 24 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDDI1602H	"sink" 16 points 24 Vdc entrée	BMXDDI1602 a une plage de température nominale de seulement 0 à +60 °C alors qu'elle est de -40 à +70 °C pour AS-BDEP256C.	990XSM00206
	AS-BDEP257	Entrées 16 points 110 Vdc, température étendue	BMXDDI1604T	Entrée 16 points 125 Vdc	Tension d'entrée nominale pour BMXDDI1604T : 100 à 150 Vdc contre 55 à 170 Vdc pour AS-BDEP257. Temps de réponse pour BMXDDI1604T : 9 ms contre 6 ms pour AS-BDEP257. Plage de température de fonctionnement de -25 à +70 °C pour BMXDAl1604T contre -40 à +70 °C.	990XSM00206
	AS-BDEP257C	Entrée 16 points 110 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDDI1604T	Entrée 16 points 125 Vdc	Tension d'entrée nominale pour BMXDDI1604T : 100 à 150 Vdc contre 55 à 170 Vdc pour AS-BDEP257. Temps de réponse pour BMXDDI1604T : 9 ms contre 6 ms pour AS-BDEP257. Plage de température de fonctionnement de -25 à +70 °C pour BMXDDI1604T contre -40 à +70 °C. Pas de vernis de protection disponible.	990XSM00206
	AS-BDEP296	Entrée 16 points 60 Vdc	-	-	Pas de remplacement	-
AS-BDEP297	Entrée 16 points 48 Vdc	BMXDDI1603	Entrée 16 points 48 Vdc	OK	990XSM00206	



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Sortie TOR	AS-BDAO216	Module de sorties 16 points 24 Vdc	BMXDDO1602	Sortie 16 points 24 Vdc	OK, avec temps de réponse légèrement plus lent. Temps de réponse de 1,2 ms pour BMXDDO1602 contre < 1 ms pour AS-BDAO216.	990XSM00206
	AS-BDAP204	Module relais ("F") 4 points	BMXDRA0805	Sorties relais 8 points	OK, 4 relais sur Compact, 8 sur X80.	990XSM00203
	AS-BDAP204	Module relais ("F") 4 points	BMXDRA0804T	Sortie relais 8 points 125 Vdc	OK, 4 relais sur Compact, 8 sur X80.	990XSM00203
	AS-BDAP208	Module relais ("F") 8 points	BMXDRA0805	Sorties relais 8 points	OK	990XSM00206
	AS-BDAP258	Module relais ("F") 8 points	BMXDRA0805H	Sorties relais 8 points	OK, mais températures étendues différentes.	990XSM00206
	AS-BDAP258C	Module relais ("F") 8 points 24 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDRA0805H	Sorties relais 8 points	OK Température comprise entre 0 et +60 °C contre -40 à +70 °C pour BMXDRA0805H.	990XSM00206
	AS-BDAP209	Module de sorties 8 points 120 Vac, 1 A	BMXDAO1605	Sortie 16 points 110 à 230 Vac	Disponible avec un courant de plus faible intensité. BMXDAO1605 est limité à 600 mA contre 1 A pour AS-BDAP210. Pour AS-BDAP210, la tension nominale descend jusqu'à 85 V contre 100 V pour BMXDAO1605.	990XSM00204
	AS-BDAP210	Module de sorties 8 points 24-230 Vac	BMXDAO1605	Sortie 16 points 110 à 230 Vac	Disponible avec un courant de plus faible intensité. BMXDAO1605 est limité à 600 mA contre 1 A pour AS-BDAP210. Pour AS-BDAP210, la tension nominale descend jusqu'à 85 V contre 100 V pour BMXDAO1605.	990XSM00204
	AS-BDAP212	Entrée 8 points 24 Vdc/ sortie 4 points 2 A	BMXDDM16025	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. Les entrées sont donc à isoler différemment.	990XSM00205
	AS-BDAP252	Entrée 8 points 24 Vdc/ sortie 4 points 2 A	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. Les entrées sont donc à isoler différemment. Températures étendues différentes.	990XSM00205
	AS-BDAP216	Module de sorties 16 points 24 Vdc	BMXDDO1602	Sortie 16 points 24 Vdc	Compact : 2 groupes de 8 ; X80 : 1 groupe de 16. Les entrées sont donc à isoler différemment.	990XSM00206
	AS-BDAP256	Module de sorties 16 points 24 Vdc	BMXDDO1602H	Sortie 16 points 24 Vdc	Compact : 2 groupes de 8 ; X80 : 1 groupe de 16. Les entrées sont donc à isoler différemment. Températures étendues différentes.	990XSM00206
	AS-BDAP217	Module de sorties 16 points 5-24 Vdc	BMXDDO1612	Sortie "sink" 16 points 24 Vdc	Temps de réponse légèrement plus faible. Temps de réponse de 1,2 ms pour BMXDDO1612 contre < 1 ms pour AS-BDAP217. De plus, Compact : 2 groupes de 8 ; X80 : 1 groupe de 16.	990XSM00206
	AS-BDAP218	Module de sorties 16 points 24-240 Vac	BMXDAO1605	Sortie 16 points 110 à 230 Vac	Disponible avec un courant de plus faible intensité. BMXDAO1605 est limité à 600 mA contre 1 A pour AS-BDAP210. Pour AS-BDAP210, la tension nominale descend jusqu'à 24 V contre 100 V pour BMXDAO1605. S'il faut du 24 V, sélectionner un module différent.	990XSM00202
	AS-BDAP211	Module pour presse à emboutir 120 Vac, entrées contrôlant les sorties	-	-	Aucune	Aucune

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Entrée/ sortie TOR	AS-BDAP220	Module d'entrées/sorties 8 points 24 Vdc, 2 A	BMXDDM16022	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie 8 points 24 Vdc	BMXDDM16022 est limité à 0,625 A par canal contre 2 A pour AS-BDAP220. De plus, le temps de réponse est de 1,2 ms contre < 1 ms pour AS-BDAP220.	990XSM00207
	AS-BDAP250	Module d'entrée/sortie 8 points 24 Vdc	BMXDDM16022H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie 8 points 24 Vdc	BMXDDM16022 est limité à 0,625 A par canal contre 2 A pour AS-BDAP220 et n'est pas revêtu de vernis de protection. De plus, le temps de réponse est de 1,2 ms contre < 1 ms pour AS-BDAP220. Plage de température de BMXDDM16022 de 0 à +60 °C contre -40 à +70 °C pour AS-BDAP250C.	990XSM00207
	AS-BDAP250C	Module d'entrées/sorties 8 points 24 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDDM16022H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie 8 points 24 Vdc	BMXDDM16022 est limité à 0,625 A par canal contre 2 A pour AS-BDAP220. De plus, le temps de réponse est de 1,2 ms contre < 1 ms pour AS-BDAP220. Plage de température de DDM16022 de 0 à +60 °C contre -40 à +70 °C pour AS-BDAP250C.	990XSM00207
	AS-BDAP212	8 entrées, 4 sorties 24 Vdc	BMXDDM16025	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. Les entrées sont donc à isoler différemment.	990XSM00205
	AS-BDAP252	8 entrées, 4 sorties 24 Vdc	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	Plage de température de BMXDDM16025 de 0 à +60 °C contre -40 à +70 °C pour AS-BDAP250C. Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. Les entrées sont donc à isoler différemment.	990XSM00205
	AS-BDAP252C	8 entrées, 4 sorties 24 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	Plage de température de BMXDDM16025 de 0 à +60 °C contre -40 à +70 °C pour AS-BDAP250C. Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. Les entrées sont donc à isoler différemment.	990XSM00205
	AS-BDAP253	8 entrées, 4 sorties 110 Vdc	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	1) Entrées Compact : 110 Vdc ; X80 : 24 Vdc. 2) Sorties Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. a) Isolement différent b) 4 références non utilisées	Aucune
	AS-BDAP253C	8 entrées, 4 sorties 110 Vdc, température étendue + vernis de protection	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 Vdc + sortie relais 8 points	1) Entrées Compact : 110 Vdc ; X80 : 24 Vdc. 2) Sorties Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 : 1 groupe de 8. a) Isolement différent b) 4 références non utilisées	Aucune
	AS-BDAP292	8 entrées, 4 sorties 60 Vdc	-	-	Pas de remplacement exact. Contacter Schneider Electric pour trouver une solution.	Aucune



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Entrée analogique	AS-BADU204	Registre 4 canaux ± 0,5 V, PT100, 11 bits	BMXART0414	Entrées analogiques isolées TC/RTD 4 canaux	OK, mais ± 0,5V manquant. De plus X80 possède un isolement entre canaux et entre canal et bus.	Aucune
	AS-BADU205	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMI0410	Entrée analogique isolée de courant/tension 4 canaux	OK, différences d'échelle.	990XSM00208
	AS-BADU205	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMM0600	Entrée analogique non isolée de courant/tension 4 canaux et sortie non isolée de courant/tension 2 canaux	OK, différences d'échelle.	990XSM00209
	AS-BADU206	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMI0410	Entrée analogique isolée de courant/tension 4 canaux	OK, mais X80 ne possède pas la plage ±1 V.	990XSM00210
	AS-BADU206	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMM0600	Entrée analogique non isolée de courant/tension 4 canaux et sortie non isolée de courant/tension 2 canaux	OK, mais X80 ne possède pas la plage ±1 V. Pas d'isolement.	990XSM00211
	AS-BADU210	Entrée analogique isolée de tension/courant 4 canaux	BMXAMI0410	Entrée analogique isolée de courant/tension 4 canaux	OK, différences d'échelle. X80 ne possède pas toutes les plages de tension correspondantes.	990XSM00210
	AS-BADU210	Entrée analogique isolée de tension/courant 4 canaux	BMXAMM0600	Entrée analogique non isolée de courant/tension 4 canaux et sortie non isolée de courant/tension 2 canaux	OK, différences d'échelle. X80 ne possède pas toutes les plages de tension correspondantes. Pas d'isolement.	990XSM00211
	AS-BADU211	Module d'entrée thermique analogique 8 canaux	BMXART0814	Entrées analogiques isolées TC/RTD 8 canaux	OK, X80 ne possède pas les entrées 2, 5 ou 10 V ni 4-20 mA, ± 20 mA, ni la tension externe 24 V.	Aucune
	AS-BADU212	Module d'entrée thermique analogique 8 canaux	BMXART0814	Entrées analogiques isolées TC/RTD 8 canaux	OK, X80 ne possède pas les entrées 2, 5 ou 10 V ni 4-20 mA, ± 20 mA, ni la tension externe 24 V.	Aucune
	AS-BADU214	Entrées analogiques/TOR multi-plage 4/8 canaux	BMXART0414	Entrées isolées analogiques 4 canaux TC/RTD	X80 n'a pas les plages de tension 0-10 V, 1-5 V, 2-10 V, ni la capacité boucle.	Aucune
	AS-BADU216	Thermocouple isolé 4/8 canaux	BMXART0814	Entrées analogiques isolées TC/RTD 8 canaux	OK	Aucune
	AS-BADU254	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMI0410H	Entrée analogique isolée de courant/tension 4 canaux	OK, X80 a un isolement CAN/CAN et CAN/bus tandis que Compact n'en a aucun. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU254	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMM0600H	Entrée analogique de courant/tension 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 a 4 entrées et 2 sorties. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU254C	Entrée à registre 4 canaux, température étendue + vernis de protection	BMXAMI0410H	Entrée analogique isolée de courant/tension 4 canaux	OK, X80 a un isolement CAN/CAN et CAN/bus tandis que Compact n'en a aucun. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU254C	Entrée à registre 4 canaux, température étendue + vernis de protection	BMXAMM0600H	Entrée analogique de courant/tension 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 a 4 entrées et 2 sorties. Pas d'isolement. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU256	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMI0410H	Entrée analogique isolée de courant/tension 4 canaux	OK, mais températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU256	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMM0600H	Entrée analogique de courant/tension 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 a 4 entrées et 2 sorties. Pas d'isolement. Températures étendues différentes.	Aucune

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Entrée analogique	AS-BADU256C	Entrée isolée à registre 4 canaux, température étendue + vernis de protection	BMXAMI0410H	Entrée analogique isolée de courant/ tension 4 canaux	OK, mais températures étendues différentes.	990XSM00210
	AS-BADU256C	Entrée isolée à registre 4 canaux, température étendue + vernis de protection	BMXAMM0600H	Entrée analogique de courant/tension 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 a 4 entrées et 2 sorties sans isolement.	990XSM00211
	AS-BADU257	Thermocouple 8 canaux	BMXART0814H	Entrées isolées analogiques 8 canaux TC/RTD	OK, mais températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU257C	Thermocouple 8 canaux, température étendue + vernis de protection	BMXART0814H	Entrées analogiques isolées TC/RTD 8 canaux	OK, mais températures étendues différentes.	Aucune
Sortie analogique	AS-BDAU202	Sorties analogiques 2 points, ± 10 V, ± 20 mA	BMXAMO0210	Sortie analogique isolée de courant/ tension 2 canaux	X80 n'a pas de capacité 20 mA négatif.	990XSM00212
	AS-BDAU204	Sortie analogique opto-isolée 4 canaux	BMXAMO0210	Sortie analogique isolée de courant/ tension 2 canaux	X80 ne prend pas en charge les plages 0-1 V, 0-5 V et ± 1 V, ± 5 V.	Aucune
	AS-BDAU204	Sortie analogique opto-isolée 4 canaux	BMXAMO0410	Sortie analogique isolée de courant/ tension 4 canaux	X80 ne prend pas en charge les plages 0-1 V, 0-5 V et ± 1 V, ± 5 V.	990XSM00214
	AS-BDAU208	Sortie à registre 8 canaux	–	–	Pas de sortie analogique 8 points. Il faut utiliser deux modules.	Aucune
	AS-BDAU252	Sorties analogiques 2 points, ± 10 V, ± 20 mA, température étendue	BMXAMO0210H	Sortie analogique isolée de courant/ tension 2 canaux	X80 n'a pas de capacité 20 mA négatif. Températures étendues différentes.	990XSM00212
	AS-BDAU252C	Sorties analogiques 2 points, ± 10 V, ± 20 mA, température étendue + vernis de protection	BMXAMO0210H	Sortie analogique isolée de courant/ tension 2 canaux	X80 n'a pas de capacité 20 mA négatif. Températures étendues différentes.	990XSM00212

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Automates Modicon Compact vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Communication	AS-BBKF202	Esclave Interbus-S	–	–	Pas de remplacement	Aucune
	AS-BBKF201-16	Maître Interbus-S 16 mots	–	–	Pas de remplacement	Aucune
	AS-BBKF201-64	Maître Interbus-S 64 mots	–	–	Pas de remplacement	Aucune
	CM900	Interface auto	–	–	Pas de remplacement	Aucune
Communication service	AS-BKOS260-24	Communication universelle 24 mots	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale. La fonctionnalité READ_VAR peut constituer une solution de remplacement.	Aucune
	AS-BKOS260-64	Communication universelle 64 mots	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale. La fonctionnalité READ_VAR peut constituer une solution de remplacement.	Aucune
	M7251	Interrupteur de fin de course programmable	–	–	Pas de remplacement, pas de mouvement	Aucune
	M7350	Résolveur-décodeur	–	–	Pas de remplacement, pas de mouvement	Aucune
Mouvement	AS-BMOT201	Module codeur de commande de mouvement d'axe	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BMOT202	Module résolveur-codeur de commande de mouvement d'axe	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune

2

Tableau d'équivalence : module Compact – plate-forme de modules X80

Type de module	Module Compact		Plate-forme X80		Compatibilité module Compact – plate-forme X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Comptage	AS-BFRQ204	Fréquence 4 points	BMXEHC0200	Compteur rapide 2 canaux	Pas d'entrée 5 V. Contacter Schneider Electric pour le remplacement exact.	Aucune
	AS-BFRQ254C	Fréquence 4 canaux, température étendue + vernis de protection	BMXEHC0200H	Compteur rapide 2 canaux	Pas d'entrée 5 V. Contacter Schneider Electric pour le remplacement exact.	Aucune
	AS-BVIC200 VRC200	4 entrées rapides à impulsions ou 4 entrées VRC	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BVIC205 CTR205	4 entrées rapides à impulsions ou 4 entrées TTL 5 V	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BVIC212 CTR212	4 entrées rapides à impulsions ou 12 Vdc	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BVIC224 CTR224	4 entrées rapides à impulsions ou 24 Vdc	BMXEHC0800	Compteur rapide 8 canaux	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BZAE201	Compteur/positionneur rapide (2 relais)	BMXEHC0200	Compteur rapide 2 canaux	Compteur 12 V OK, pas de sorties à relais, pas de 5 V, pas de positionnement.	Aucune
	AS-BZAE204	Compteur/positionneur rapide 4 canaux	BMXEHC0800	Compteur rapide 8 canaux	OK. Pas de sorties.	Aucune
Processeur	AS-B984-A145 jusqu'à E984-285	–	BMXP342020 + BMXCPS3020	–	1 seul port Modbus sur le processeur. Module série NOM à 2 ports disponible.	Aucune
	AS-P120000	Entrées 105...240 Vac, sorties 24 Vdc 1,0 A	BMXCPS2000/ BMXCPS3500	–	–	Aucune



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80



Ensemble automate Rockwell SLC500



Adaptateur de câblage rapide

2



Migrez votre automate Rockwell SLC500 vers Modicon M580.
Cliquez pour ouvrir la vidéo (7 min 31 s)

Présentation

La solution de migration Rockwell SLC500 vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs de câblage comprenant un ensemble de connecteurs conçus pour simplifier le remplacement des automates Rockwell SLC500 existants par des automates Modicon M340 ou M580 intégrant la plate-forme de modules Modicon X80, tout en conservant le câblage de terrain Rockwell SLC 500 existant.

Adaptateurs

Les adaptateurs permettent de coupler les connecteurs de terrain des entrées/sorties Rockwell SLC500 de l'installation existante aux modules d'entrées/sorties équivalents de la plate-forme de modules Modicon X80.

Dix références assurent les conversions de câblage entre les modules d'entrées/sorties Rockwell SLC500 et ceux de la plate-forme de modules Modicon X80. Ces références satisfont pleinement les spécifications mécaniques et environnementales du système d'automatisme X80.

Description de la solution

Les adaptateurs de câblage rapide ont un aspect identique à celui du bornier des modules standards X80, à la différence près que ces nouveaux connecteurs sont plus profonds et débordent du bas du module d'entrées/sorties.

- Les adaptateurs de câblage rapide utilisent les mêmes vis de fixation/maintien pour rattacher l'adaptateur au module X80.
- Le dimensionnement du cache transparent a été étudié pour retenir le faisceau de câblage.
- Le cache dispose également de l'espace nécessaire pour fixer l'étiquette de câblage qui était utilisée sur le module Rockwell SLC500.

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation de modules d'entrées/sorties Rockwell SLC500 vers la plate-forme X80 :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câblier n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de migration fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. La modernisation et la migration peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les modules d'entrées/sorties Rockwell SLC500 et les modules X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résolues : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Si des questions subsistent sur les applications, consulter chaque document technique. Nota :

- Les modules à température étendue du M340 se distinguent par un suffixe H ou T en fin de référence. Les modules durcis se distinguent par un suffixe H (verniss de protection).
- La gamme SLC500 convenait à une plage de température comprise entre 0 °C et +60 °C/32 et 140 °F. La gamme M340 convient à une plage de température comprise entre 0 et +60 °C/32 et 140 °F et à une plage de température étendue comprise entre -25 et +70 °C/-13 et +158 °F (uniquement sur les références portant le suffixe H ou T). Il est possible que le déclassement de température s'applique dans certaines applications (consulter la documentation utilisateur de chaque module pour connaître les détails).
- Lors de la migration d'un automate, il arrive que le remplacement d'un module par un autre ne produise pas des résultats identiques, même en cas de remplacement exact (par exemple, du fait du temps de détection, etc.).

Consulter les guides correspondants pour connaître les contraintes d'installation et de protection spécifiques à chaque module (fusibles, supprimeurs, etc.).



35012474K01000 pour entrées/sorties TOR



35011978K01000 pour entrées/sorties analogiques

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80

2

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Entrée TOR AC	1746-IA4	Module d'entrées TOR 120 Vac 4 canaux	BMXDAI1604	Module d'entrées TOR 120 Vac, 16 canaux/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules, mais M340 est plus rapide que SLC500, vérifier que cela convient à l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IA8	Module d'entrées TOR 120 Vac 8 canaux	BMXDAI1604	Module d'entrées TOR 120 Vac, 16 canaux/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules, mais M340 est plus rapide que SLC500, vérifier que cela convient à l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IA16	Module d'entrées TOR 120 Vac, 16 canaux/1 groupe	BMXDAI1604	Module d'entrées TOR 120 Vac, 16 canaux/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules, mais M340 est plus rapide que SLC500, vérifier que cela convient à l'application. NOTA : en cas d'utilisation d'un adaptateur de câblage rapide, si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite du bornier, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée de puissance sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IM4	Module d'entrées TOR 220/240 Vac 4 canaux	BMXDAI0805	Module d'entrées TOR 200...240 Vac, 8 canaux/1 groupe	OK, bonne équivalence. Vérifier les seuils de tension/courant de mise en marche/arrêt et les retards de signal	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IM8	Module d'entrées TOR 220/240 Vac 8 canaux	BMXDAI0805	Module d'entrées TOR 200...240 Vac, 8 canaux/1 groupe	OK, bonne équivalence. Vérifier les seuils de tension/courant de mise en marche/arrêt et les retards de signal.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IM16	Module d'entrées TOR 220/240 Vac, 16 canaux/1 groupe	(2x) BMXDAI0805	Module d'entrées TOR 200...240 Vac, 8 canaux/1 groupe	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées 220 Vac 16 canaux. On peut donc le câbler manuellement à 2x DAI0805 (8 canaux). NOTA : aucun adaptateur de câblage rapide n'existe pour ceci.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IN16	Entrée TOR 24 Vac/Vdc (sink), 16 canaux/1 groupe	BMXDAI1602	Entrée TOR 24 Vac/Vdc, 16 canaux/1 groupe (sink ou source)	OK, bonne compatibilité entre modules, mais les seuils de marche/arrêt doivent être évalués par rapport aux exigences de l'application pour juger de leur acceptabilité. NOTA : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée de puissance sur la broche inférieure droite.	990SLC00102

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Entrée TOR DC	1746-IG16	Module d'entrées TOR TTL 5 Vdc 16 canaux	—	—	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module TTL 5 Vdc.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IB8	Module d'entrées TOR 24 Vdc 8 canaux	BMXDDI1602	Entrée TOR 24 Vdc, 16 canaux/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IB16	Module d'entrées TOR 16 canaux 24 Vdc	BMXDDI1602	Entrée TOR 24 Vdc, 16 canaux/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules. NOTA: en cas d'utilisation d'un adaptateur de câblage rapide, si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée de puissance sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IV8	Module d'entrées TOR 24 Vdc 8 canaux	BMXDAI1602	Entrée TOR 24 Vdc source (bas véritable/logique négative/source), 16 canaux/1 groupe	Différence au niveau du seuil de tension à l'arrêt.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IV16	Entrée TOR 24 Vdc source (bas véritable), 16 canaux/1 groupe	BMXAI1602	Entrée TOR 24 Vdc source (bas véritable/logique négative/source), 16 canaux/1 groupe	Différence au niveau du seuil de tension à l'arrêt. NOTA: si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler le retour DC (commun) sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-ITV16	Entrée TOR rapide 24 Vdc source (bas véritable), 16 canaux/1 groupe	BMXDAI1602	Entrée TOR 24 Vdc source (bas véritable), 16 canaux/1 groupe	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées rapides 24 Vdc source équivalent. SLC500 a un courant plus élevé à l'arrêt. Il est possible d'utiliser un adaptateur de câblage rapide 990SLC00102 si le module est jugé acceptable pour l'application. NOTA: en cas d'utilisation d'un adaptateur de câblage rapide, si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler le retour DC (commun) sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-ITB16	Entrée TOR rapide 24 Vdc, 16 canaux/1 groupe	BMXDDI1602	Entrée TOR 24 Vdc, 16 canaux/1 groupe	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées rapides 24 Vdc équivalent. SLC500 a un courant plus élevé à l'arrêt. Il est possible d'utiliser un adaptateur de câblage rapide 990SLC00102 si le module est jugé acceptable pour l'application. NOTA: en cas d'utilisation d'un adaptateur de câblage rapide, si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée de puissance sur la broche inférieure droite.	990SLC00102

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

2

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Entrée TOR DC	1746-IB32	Module d'entrées TOR 24 Vdc 32 canaux/ 4 groupes	BMXDDI3202K	Module d'entrées TOR 24 Vdc 32 canaux/2 groupes	OK, bonne équivalence en général. Obligation de combiner 4 groupes en 2 groupes. Vérifier que la vitesse de réponse maximale inférieure du M340 est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IV32	Module d'entrées TOR 24 Vdc 32 canaux	—	—	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module logique négative 32 canaux équivalent.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IC16	Entrée TOR 48 Vdc, 16 canaux/1 groupe	BMXDDI1603	Entrée TOR 48 Vdc, 16 canaux/1 groupe	Entrées type 1 (courant à l'arrêt <0,5 mA) - vérifier que cela est acceptable pour l'application. NOTA : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée de puissance sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IH16	Entrée TOR 125 Vdc, 16 canaux/1 groupe	BMXDDI1604T	Entrée TOR 125 Vdc, 16 canaux/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules. Examiner les "points maximum en marche par rapport à la température" du module pour tout effet de déclassement sur l'application dans le guide M340 35012474. Vérifier que le courant à l'arrêt inférieur sur le M340 est acceptable pour l'application. NOTA : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée de puissance sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-OA8	Module de sorties TOR 120/240 Vac 8 canaux	BMXDAO1605	100...240 Vac 16 canaux/ 4 groupes	Le module M340 a un courant nominal maximum inférieur. Vérifier par rapport aux exigences de l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OA16	120/240 Vac 16 canaux/ 2 groupes	BMXDAO1605	100...240 Vac 16 canaux/ 4 groupes	OK, bonne compatibilité entre modules.	990SLC00109
	1746-OAP12	Module de sorties TOR courant fort 120/240 Vac 12 canaux	BMXDAO1605 BMXDRA1605	100...240 Vac 16 canaux/ 4 groupes	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module triac équivalent à haut niveau de sortie. Les options sont BMXDAO1605 (courant de sortie inférieur) ou le module relais BMXDRA1605. À noter que les modules M340 ne sont pas dotés de fusibles de protection de groupe internes et il faut mettre en place des méthodes de protection par fusibles externes conformément à la documentation utilisateur appropriée à chaque module M340.	Aucune. Recâblage nécessaire.

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.
 Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.
 Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80

2

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Sortie TOR DC et relais	1746-OB8	Module de sorties TOR 24 Vdc 8 canaux	BMX DDO 1602	Sortie TOR 24 Vdc, 16 canaux/1 groupe	Le M340 a une plage de tension d'emploi et une capacité de courant de sortie inférieures. Vérifier si le module est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire
	1746-OB6EI	Module de sorties TOR 24 Vdc 6 canaux, isolées individuellement et protégées par fusible électronique	BMXDRA0805	Relais individuel 24 Vdc 8 canaux (24...240 Vac)	Depuis janvier 2013, il n'existe plus de module de sorties TOR 24 Vdc isolées individuellement. Vérifier si le module relais BMXDRA0805 peut fonctionner sur l'application. Il faut ajouter une protection par fusible externe sur le M340 (voir documentation utilisateur). Vitesse de réponse nettement inférieure.	Aucune. Recâblage nécessaire
	1746-OV8	Module de sorties TOR 24 Vdc 8 canaux, tension d'emploi 10...50 Vdc sink	BMXDDO1612	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc logique négative	Le module M340 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que cela est acceptable pour l'application. Le M340 a un courant maximal de 0,5 A.	Aucune. Recâblage nécessaire
	1746-OB16	Sortie TOR, 6 canaux/1 groupe, 10...50 Vdc	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc	Le module M340 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que cela est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OB16E	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, 10...30 Vdc	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, 19...30 Vdc	Le module SLC500 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que cela est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OV16	Sortie TOR, "sink" (logique négative), 16 canaux/1 groupe, tension d'emploi : 10...50 Vdc	BMXDDO1612	Sortie TOR, "sink" (logique négative), 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc	Le module SLC500 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que cela est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OBP8	Module de sorties TOR courant fort 24 Vdc 8 canaux	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc	Le module SLC500 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Le module SLC500 a un courant maximal plus élevé jusqu'à 30 °C. Vérifier que cela est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OBP16	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, 10...30 Vdc	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc	Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Le module SLC500 a un courant maximal plus élevé jusqu'à 30 °C. Vérifier que cela est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OVP16	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, tension d'emploi : 20,4...25,4 Vdc	BMXDDO1612	Sortie TOR, "sink" (logique négative), 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc	Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Le module M340 a un courant nominal maximal inférieur. Vérifier que cela est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OG16	Module de sorties TOR "sink" 5 Vdc 16 canaux, tension d'emploi 5 Vdc "sink"	—	—	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module TOR "sink" 5 Vdc équivalent.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OB32 (D et E)	Module de sorties TOR 32 canaux/2 groupes 2 Vdc	BMXDDO3202K	Module de sorties TOR 32 canaux/2 groupes 2 Vdc	M340 a un courant de sortie nettement inférieur. Vérifier par rapport aux exigences de l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OV32	Module de sorties TOR "sink" 24 Vdc 32 canaux, tension d'emploi 5...50 Vdc "sink"	(2x) BMXDDO1612	Sortie TOR, 16 canaux/1 groupe, plage de tension d'emploi : 19...30 Vdc	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module logique négative 32 canaux équivalent. Solution alternative 2x BMXDDO1612	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OX8	Sorties à contact de relais 8 canaux courant fort, isolées individuellement, tension d'emploi 5...125 Vdc	BMXDRA0805 BMXDRA0804T	DRA0805 : relais individuel 24 Vdc 8 canaux (24...240 Vac) (consulter le guide utilisateur pour les courants plus élevés par rapport aux courbes de cycle de commutation réduites) DRA0804T : relais individuel 125 Vdc 8 canaux à 0,3 A maximum	Vérifier que le module relais M340 répond aux exigences de charge requises par l'application (consulter la documentation utilisateur du module) Si une tension DC est requise, il est possible de remplacer le BMXDRA0804T à des niveaux de courant réduits. Comparer par rapport aux besoins de l'application.	990SLC00110

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Sortie TOR DC et relais	1746-OW4	Sorties à contact de relais 4 canaux, tension d'emploi 5...125 Vdc, 5...265 Vac	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 canaux/ 2 groupes. 24 Vac...240 Vac, 24 Vdc (5...125 Vdc)	OK, bonne compatibilité entre modules. Le module M340 BMXDRA1605 est capable de 12 A/groupe.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OW8	Sorties à contact de relais 8 canaux, tension d'emploi 5...125 Vdc, 5...265 Vac. 2 groupes de 4 sorties	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 canaux/ 2 groupes. 24 Vac...240 Vac, 24 Vdc (5...125 Vdc)	OK, bonne compatibilité entre modules. Le module M340 BMXDRA1605 est capable de 12 A/groupe. (1)	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OW16	Sorties relais, 16 canaux/ 2 groupes. 120/220 Vac, 125 Vdc, 24 Vdc	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 canaux/ 2 groupes. 24 Vac...240 Vac, 24 Vdc (5...125 Vdc)	OK, bonne compatibilité entre modules. Le module M340 BMXDRA1605 est capable de 12 A/groupe. L'adaptateur de câblage rapide est limité à 8 A/groupe maximum, ce qui est cohérent avec SLC500 1746-OW16. S'il faut dépasser 8 A/groupe, ne pas utiliser l'adaptateur de câblage rapide et câbler manuellement le BMXDRA1605. (1)	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OW16	Sorties relais, 16 canaux/ 2 groupes. 120/220 Vac, 125 Vdc, 24 Vdc	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 canaux/ 2 groupes. 24 Vac...240 Vac, 24 Vdc (5...125 Vdc)	OK, bonne compatibilité entre modules. Le module M340 BMXDRA1605 est capable de 12 A/groupe. L'adaptateur de câblage rapide est limité à 8 A/groupe maximum, ce qui est cohérent avec SLC500 1746-OW16. S'il faut dépasser 8 A/groupe, ne pas utiliser l'adaptateur de câblage rapide et câbler manuellement le BMXDRA1605. (1)	990SLC00101
Modules mixtes d'entrées/sorties TOR	1746-IO4	Combinaison d'entrées 120 Vac (2) et de sorties à contact de relais (2). Tension d'emploi des entrées 85...132 Vac, tension d'emploi des sorties 5...125 Vdc, 5...265 Vac. Courant par sortie (maximal) : 1,5 A à 120 Vac, 1,2 A à 24 Vdc	—	—	Depuis janvier 2013, le M340 n'a pas de modules mixtes d'entrées AC avec relais. La solution alternative est d'utiliser les modules individuels : entrée 120 Vac DAI1604 et module à relais DRA0804T, DRA0805 ou DRA1605 (à choisir en fonction de ce qui convient le mieux aux exigences de l'application).	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IO8	Combinaison d'entrées 120 Vac (4) et de sorties à contact de relais (4). Tension d'emploi des entrées 85...132 Vac, tension d'emploi des sorties 5...125 Vdc, 5...265 Vac. Courant par sortie (maximal) : 1,5 A à 120 Vac, 1,2 A à 24 Vdc	—	—	Depuis janvier 2013, le M340 n'a pas de modules mixtes d'entrées AC avec relais. La solution alternative est d'utiliser les modules individuels : entrée 120 Vac DAI1604 et module à relais DRA0804T, DRA0805 ou DRA1605 (à choisir en fonction de ce qui convient le mieux aux exigences de l'application).	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IO12	Combinaison d'entrées 120 Vac (6) et de sorties à contact de relais (6). Tension d'emploi des entrées 85...132 Vac, tension d'emploi des sorties 5...125 Vdc, 5...265 Vac. Courant par sortie (maximal) : 1,5 A à 120 Vac, 1,2 A à 24 Vdc	—	—	Depuis janvier 2013, le M340 n'a pas de modules mixtes d'entrées AC avec relais. La solution alternative est d'utiliser les modules individuels : entrée 120 Vac DAI1604 et module à relais DRA0804T, DRA0805 ou DRA1605 (à choisir en fonction de ce qui convient le mieux aux exigences de l'application).	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IO12DC	Combinaison d'entrées 24 Vdc (6) et de sorties à contact de relais (6). Tension d'emploi des entrées 10...30 Vdc, tension d'emploi des sorties 5...125 Vdc, 5...265 Vac. Courant par sortie (maximal) : 1,5 A à 120 Vac, 1,2 A à 24 Vdc	BMXDDM16025	Combinaison du module : entrées TOR 24 Vdc 8 canaux/1 groupe, relais 8 canaux/1 groupe. Charge de commutation maximale : 264 Vac/125 Vdc 1,5 A (voir guide utilisateur pour le courant par rapport au temps de cycle)	OK	990SLC00103

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.



Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Entrée analogique	1746-NI4 (V)	Module d'entrées analogiques 4 canaux Tension/courant sélectionnable par point -10 Vdc...+10 Vdc ; 0...10 Vdc ; 0...5 Vdc ; 1...5 Vdc ; -20...+20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMI0410	Module d'entrées analogiques isolées 4 canaux -10 Vdc...+10 Vdc ; 0...10 Vdc ; 0...5 Vdc ; 1...5 Vdc ; -20...+20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	L'adaptateur de câblage rapide est précâblé pour le mode tension. Si le mode courant est requis pour un ou plusieurs canaux individuels, installer une résistance de 250 ohms au niveau du canal en question. Si le mode courant est requis pour toutes les quatre canaux, utiliser l'adaptateur de câblage rapide : 990SLC00106. Pour utiliser les canaux en mono, la convention Rockwell de court-circuit de commun de canal (ANL COM) est maintenue.	990SLC00105
	1746-NI4 (C)	Module d'entrées analogiques 4 canaux Tension/courant sélectionnable par point -10 Vdc...+10 Vdc ; 0...10 Vdc ; 0...5 Vdc ; 1...5 Vdc ; -20...+20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMI0410	Module d'entrées analogiques isolées 4 canaux -10 Vdc...+10 Vdc ; 0...10 Vdc ; 0...5 Vdc ; 1...5 Vdc ; -20...+20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	L'adaptateur de câblage rapide est précâblé pour le mode courant sur tous les canaux. S'il y a besoin de mélanger les modes tension/courant au niveau des canaux (module Rockwell sélectionnable), utiliser l'adaptateur de câblage rapide pour mode tension : 990SLC00105 et installer des résistances de 250 ohms au niveau des canaux nécessitant le mode courant. Pour utiliser les canaux en mono, la convention Rockwell de court-circuit de commun de canal (ANL COM) est maintenue.	990SLC00106
	1746-NI8	Module d'entrées analogiques 8 canaux Tension/courant sélectionnable par point -10 Vdc...+10 Vdc ; 0...10 Vdc ; 0...5 Vdc ; 1...5 Vdc ; -20...+20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMI0800	Module d'entrées analogiques 8 canaux sans isolement entre canaux, +/-5 V, +/-10 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, +/-20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA	Les entrées analogiques doivent être configurées en mode courant ou en mode tension pour correspondre à la fonction du module de remplacement. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-NI16I	Module d'entrées analogiques de courant 16 canaux. Courant sélectionnable par point (±20 mA, 4...20 mA, 0...1 mA ou 0...20 mA)	(2x) BMXAMI0800	Module d'entrées analogiques 8 canaux sans isolement entre canaux, +/-5 V, +/-10 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, +/-20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées analogiques 16 canaux. Il est possible d'utiliser 2x BMXAMI0800 câblés pour le mode courant. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-NI16 V	Module d'entrées analogiques de tension 16 canaux. Tension sélectionnable par point (±10 Vdc, 1...5 Vdc, 0...5 Vdc ou 0...10 Vdc)	(2x) BMXAMI0800	Module d'entrées analogiques 8 canaux sans isolement entre canaux, +/-5 V, +/-10 V, 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, +/-20 mA, 0...20 mA, 4...20 mA	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées analogiques 16 canaux. Il est possible d'utiliser 2x BMXAMI0800 câblés pour le mode tension. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
Sortie analogique	1746-NO4I	Module de sorties analogiques 4 canaux, mode courant 0...20 mA	BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 canaux -10...+10 V ; 0...20 mA, 4...20 mA	Les sorties analogiques doivent être configurées en mode courant ou en mode tension pour correspondre à la fonction du module de remplacement. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application. À noter que l'adaptateur de câblage rapide est doté d'un point de connexion factice pour la borne 2 fils d'alimentation externe mais ce point n'a aucune fonction puisque M340 ne dispose pas d'une option d'alimentation externe.	990SLC00107
	1746-NO4 V	Module de sorties analogiques 4 canaux mode tension ±10 Vdc	BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 canaux -10...+10 V ; 0...20 mA, 4...20 mA	Les sorties analogiques doivent être configurées en mode courant ou en mode tension pour correspondre à la fonction du module de remplacement. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application. À noter que l'adaptateur de câblage rapide est doté d'un point de connexion factice pour la borne 2 fils d'alimentation externe mais ce point n'a aucune fonction puisque M340 ne dispose pas d'une option d'alimentation externe.	990SLC00107
	1746-NO8I	Module de sorties analogiques 8 canaux, mode courant	(2x) BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 canaux -10...+10 V ; 0...20 mA, 4...20 mA	Les sorties analogiques doivent être configurées en mode courant ou en mode tension pour correspondre à la fonction du module de remplacement. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-NO8V	Module de sorties analogiques 8 canaux, mode tension ±10 Vdc	(2x) BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 canaux -10...+10 V ; 0...20 mA, 4...20 mA	Les sorties analogiques doivent être configurées en mode courant ou en mode tension pour correspondre à la fonction du module de remplacement. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Modules mixtes d'entrées/sorties analogiques	1746-NIO4I	Entrées de tension/courant différentiel(le) 2 canaux (sélectionnables), sorties de courant 2 canaux (non isolées) 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMM0600	Entrées analogiques 4 canaux non isolées -10...+10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1...5 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA, 2 sorties analogiques non isolées -10...+10 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA	Le M340 a une résolution inférieure 12 bits par rapport à 14 bits. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application	990SLC00108 (1)
	1746-NIO4 V	Entrées de tension/courant différentiel(le) 2 canaux (sélectionnables), sorties de tension 2 canaux (non isolées)	BMXAMM0600	Entrées analogiques 4 canaux non isolées -10...+10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1...5 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA, 2 sorties analogiques non isolées -10...+10 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA	La sortie analogique n'a pas de 0...10 V (mais elle a +/-10 V). Le M340 a une résolution inférieure 12 bits par rapport à 14 bits. Vérifier que le bilan d'erreur et les résolutions du module sont acceptables pour l'application.	990SLC00108 (1)
	1746-FIO4I	Entrées rapides de tension/courant différentiel(le) 2 canaux (sélectionnables) (différentiel, 0...10 Vdc, 0...20 mA), 2 sorties de courant 2 canaux (non isolées) (0...20 mA)	BMXAMM0600	Entrées analogiques 4 canaux non isolées -10...+10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1...5 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA, 2 sorties analogiques non isolées -10...+10 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA	Vitesse de réponse plus lente pour le module M340. Sur AMM0600 possibilité de réduire les canaux MARCHE de 4 à 2 pour accélérer le temps de réponse des entrées analogiques (3 ms). Vérifier les contraintes de l'application pour voir si AMM0600 est acceptable. Le M340 a une résolution inférieure 12 bits par rapport à 14 bits.	990SLC00108 (1)
	1746-FIO4 V	Entrées rapides de tension/courant différentiel(le) 2 canaux (sélectionnables) (différentiel, 0...10 Vdc, 0...20 mA), sorties de tension 2 canaux (non isolées) (±10 Vdc)	BMXAMM0600	Entrées analogiques 4 canaux non isolées -10...+10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1...5 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA, 2 sorties analogiques non isolées -10...+10 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA	Vitesse de réponse plus lente pour le module M340. Sur AMM0600 possibilité de réduire les canaux MARCHE de 4 à 2 pour accélérer le temps de réponse des entrées analogiques (3 ms). Vérifier les contraintes de l'application pour voir si AMM0600 est acceptable. Le M340 a une résolution inférieure 12 bits par rapport à 14 bits.	990SLC00108 (1)

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

(1) Pour le mode courant, installer des cavaliers sur les broches 0 à 6 et 3 à 9.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell SLC500 vers plate-forme de modules Modicon X80

2

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Modules analogiques RTD et thermocouples	1746-NR4	4 entrées RTD/ résistances 100 ohms, 200 ohms, 500 ohms platine 120 ohms nickel 604 ohms nickel/fer 10 ohms cuivre 150 ohms, 500 ohms, 1 000 ohms, 3 000 ohms résistance directe	BMXART0414	Entrée RTD, thermocouple et tension, isolée 4 canaux RTD IEC Pt100/Pt1000, US/JIS Pt100/pt1000, Cu10, Ni100/ Ni1000, à 2, 3 ou 4 fils. Plages d'entrée : +/-40 mV, +/-80 mV, +/-160 mV, +/-320 mV, +/-640 mV, 1,28 V CSF : compensation interne : utiliser Telefast ABE-7CPA412, externe : canal 0 2/3 fils Pt100 Thermocouple : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U (voir la documentation du module M340 pour plus de spécifications)	Consulter la documentation utilisateur M340 et vérifier les spécifications du module M340 par rapport aux exigences de l'application pour assurer la compatibilité.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-NR8	8 entrées RTD/ résistances 100 ohms, 200 ohms, 500 ohms platine 120 ohms nickel 604 ohms nickel/fer 10 ohms cuivre 150 ohms, 500 ohms, 1 000 ohms, 3 000 ohms résistance directe	BMXART0814	Entrée RTD, thermocouple et tension, isolée 8 canaux RTD IEC Pt100/Pt1000, US/JIS Pt100/pt1000, Cu10, Ni100/ Ni1000, à 2, 3 ou 4 fils. CSF : compensation interne : utiliser Telefast ABE-7CPA412, externe : canal 0 2/3 fils Pt100 Thermocouple : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U (voir la documentation du module M340 pour plus de spécifications)	Consulter la documentation utilisateur M340 et vérifier les spécifications du module M340 par rapport aux exigences de l'application pour assurer la compatibilité.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-NT4	4 entrées thermocouple/ mV B, E, J, K, N, R, S, T Thermocouple et ±50 mV ou ±100 mV	BMXART0414	Entrée RTD, thermocouple et tension, isolée 4 canaux RTD IEC Pt100/Pt1000, US/JIS Pt100/pt1000, Cu10, Ni100/ Ni1000, 2, 3 ou 4 fils. Plages d'entrée : +/-40 mV, +/-80 mV, +/-160 mV, +/-320 mV, +/-640 mV, 1,28V CSF : compensation interne : utiliser Telefast ABE-7CPA412, externe : canal 0 2/3 fils Pt100 Thermocouple : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U (voir la documentation du module M340 pour plus de spécifications)	Consulter la documentation utilisateur M340 et vérifier les spécifications du module M340 par rapport aux exigences de l'application pour assurer la compatibilité.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-NT8	8 entrées thermocouple B, E, J, K, N, R, S, T Thermocouple et ±50 mV ou ±100 mV	BMXART0814	Entrée RTD, thermocouple et tension, isolée 8 canaux RTD IEC Pt100/Pt1000, US/JIS Pt100/pt1000, Cu10, Ni100/ Ni1000, à 2, 3 ou 4 fils. Plages d'entrée : +/-40 mV, +/-80 mV, +/-160 mV, +/-320 mV, +/-640 mV, 1,28V CSF : compensation interne : utiliser Telefast ABE-7CPA412, externe : canal 0 2/3 fils Pt100 Thermocouple : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U (voir la documentation du module M340 pour plus de spécifications)	Consulter la documentation utilisateur M340 et vérifier les spécifications du module M340 par rapport aux exigences de l'application pour assurer la compatibilité.	Aucune. Recâblage nécessaire.
Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.						
Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.						
Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.						

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties SLC500 – plate-forme de modules X80

Type de module	Modules d'entrées/sorties SLC500		Plate-forme de modules X80		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence
Modules analogiques RTD et thermocouples	1746-INT4	4 entrées thermocouple/mV B, C, D, E, J, K, N, R, S, T Thermocouple et ±50 mV ou ±100 mV	BMXART0414	Entrée RTD, thermocouple et tension, isolée 4 canaux RTD IEC Pt100/Pt1000, US/JIS Pt100/pt1000, Cu10, Ni100/Ni1000, à 2, 3 ou 4 fils. CSF : compensation interne : utiliser Telefast ABE-7CPA412, externe : canal 0 2/3 fils Pt100 Thermocouple : B, E, J, K, L, N, R, S, T, U (voir la documentation du module M340 pour plus de spécifications)	Consulter la documentation utilisateur M340 et vérifier les spécifications du module M340 par rapport aux exigences de l'application pour assurer la compatibilité.	Aucune. Recâblage nécessaire.
Spécifiques	1746-BTM	Module de contrôle de température de cuve	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-HSCE	Module de comptage rapide	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-HSCE2	Module de comptage rapide	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-HSTP1	Module de commande pas à pas SLC	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-QS	Module de commande d'axe synchronisé	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-QV	Module de commande de vitesse en boucle ouverte	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
Gestion de réseaux	1746-BAS	Module BASIC SLC	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-BAS-T	Module BASIC-T SLC	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-KE	Module d'interface DH-485/DF1	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-KFC15	ControlNet RS-232	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-DCM	Module de communication directe	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-SCNR	Module scanner ControlNet	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-SDN	Module scanner DeviceNet	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-SN	Module scanner entrées/sorties déportées	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1747-BSN	Module scanner de secours	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.
1203-SM1	Module de communication sur port SCAN	Aucune	—	Aucun remplacement direct. Nous contacter pour une solution alternative.	Aucune. Recâblage nécessaire.	

Vert : bonne équivalence en général entre modules SLC500 et M340, avec des différences minimales constatées.

Orange : équivalence acceptable entre modules avec certaines différences à vérifier par rapport aux contraintes de l'application pour garantir la compatibilité.

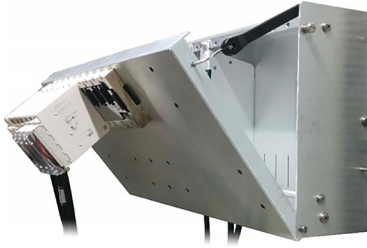
Rouge : mauvaise équivalence en général entre modules, avec cependant une possibilité de compatibilité si on vérifie l'application. Consulter l'usine pour des solutions alternatives.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

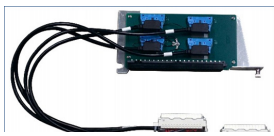
Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 vers plate-forme de modules Modicon X80

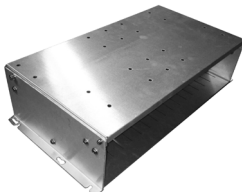
2



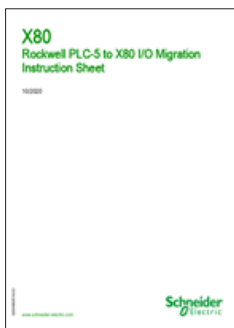
Solution de migration PLC5 vers X80 avec châssis



Adaptateur dédié pour PLC5



Châssis pour solution de migration Rockwell PLC5



QGH66818

Présentation

La solution de modernisation Rockwell PLC5 vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs d'entrées/sorties et châssis dédiés. Elle vise à simplifier le remplacement des automates Rockwell PLC5 par des automates Modicon M580/M340 et par la plate-forme de modules Modicon X80, tout en conservant le câblage Rockwell PLC5 existant.

Cette solution de modernisation propose 31 adaptateurs de câblage (y compris 6 adaptateurs fils libres multi-usages) et 2 châssis pour répondre à la plupart des besoins de modernisation entre modules d'entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 et modules d'entrées/sorties X80.

Adaptateurs

Il existe deux types d'adaptateurs :

- Les **adaptateurs de câblage dédiés** (25 références disponibles dans les deux longueurs possibles) sont conçus pour coupler des modules d'entrées/sorties Rockwell PLC5 spécifiques à des modules d'entrées/sorties X80 équivalents. Des câbles entièrement prééquipés sont inclus pour accélérer et faciliter l'installation.
- Les **adaptateurs fils libres multi-usages** (5 types disponibles dans les deux longueurs possibles plus un type disponible dans une longueur) sont conçus pour être utilisés avec des combinaisons fixes de paires de modules d'entrées/sorties. Les câbles livrés avec les adaptateurs multi-usages (câbles fils libres) ne sont pas prêts à l'utilisation. Les fils libres doivent être raccordés sur site avant la mise en service, en fonction de l'appairage des modules d'entrées/sorties Rockwell PLC5 et des modules d'entrées/sorties X80 concernés.

La notice d'installation "Rockwell PLC-5 to X80 I/O Migration" contient des guides de câblage pour chacun des six adaptateurs fils libres multi-usages.

Tous les adaptateurs sont disponibles dans des longueurs de 0,8 m/2 ft ou de 1,63 m/5 ft (à l'exception du câble multi-usages BMXFCW301S disponible dans une longueur de 3 m/10 ft).

Châssis

Le châssis accueille aussi bien les fonds de panier M580 ou M340 (achetés séparément) que les nouveaux modules d'entrées/sorties X80. Deux tailles sont disponibles en fonction de la taille du fond de panier Rockwell PLC5 remplacé.

Description de la solution

Un châssis permet le remplacement d'un rack d'entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 par un rack d'entrées/sorties X80 (M340 ou M580) sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant :

- Le rack d'entrées/sorties Rockwell PLC5 est retiré et remplacé par la plaque de base métallique du châssis contenant un ou deux fond(s) de panier X80 et les adaptateurs de câblage d'entrées/sorties choisis.
Pour définir l'association entre le châssis et les fonds de panier X80, consulter le tableau d'équivalence ci-dessous ou la notice d'installation "Rockwell PLC-5 to X80 I/O Migration".
- Le(s) fond(s) de panier (acheté(s) séparément) est/sont monté(s) sur la plaque avant du châssis pour accueillir les nouveaux automate et modules X80.
- Les adaptateurs de câblage appropriés seront installés dans la partie inférieure du châssis. Ces adaptateurs de câblage rapide permettent de connecter les borniers Rockwell PLC5 de l'installation existante aux modules d'entrées/sorties X80 de la nouvelle configuration automate, rendant ainsi inutile le recâblage sur site. Les connecteurs Rockwell PLC5 d'origine sont conservés. La porte du châssis peut s'ouvrir pour permettre d'accéder aux adaptateurs de câblage pendant les opérations de mise en service et de maintenance.

À noter que la profondeur du nouveau système (châssis + modules d'entrées/sorties et processeur) est plus importante que celle du système Rockwell PLC5 d'origine :

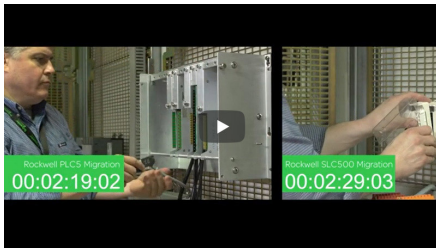
- Profondeur :
 - avec processeur BMEP58●●●● : 296 mm/11,66 in.
 - avec adaptateur d'entrées/sorties 990ADPC5X80●●● : 291 mm/11,45 in. (Bornier X80 compris)
- Largeur :
 - 483 mm/19,01 in. avec châssis 12 emplacements
 - 610 mm/24,01 in. avec châssis 16 emplacements
- Hauteur : 315,3 mm/12,41 in.

Les câbles de 0,8 m/2 ft sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 1,63 m/5 ft pour des besoins spécifiques, par exemple pour combiner deux racks d'entrées/sorties Rockwell PLC5 en un seul rack X80. Les câbles et borniers sont inclus avec les adaptateurs d'entrées/sorties. Des câbles de rechange sont également disponibles en pièces détachées (voir page 2/49).

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 vers plate-forme de modules Modicon X80



Modernisez votre automate
Rockwell PLC5 en Modicon M580
Cliquer pour ouvrir la vidéo (1min 45 s)

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate Rockwell PLC5 :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de migration fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. Les modernisations et les migrations peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les modules d'entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 et les modules d'entrées/sorties X80. Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résorbées : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

À noter qu'en ce qui concerne les informations d'assemblage des adaptateurs d'entrées/sorties, la colonne "Type" décrit le type d'adaptateur de la manière suivante :

- **Dédié** : les adaptateurs dédiés intègrent un circuit imprimé chargé de procéder aux conversions de câblage entre les borniers PLC5 1771 et les broches des connecteurs X80. Ces ensembles utilisent les câbles dédiés.
- **Fils libres multi-usages** : les adaptateurs fils libres multi-usages intègrent un circuit imprimé qui ne procède pas aux conversions de câblage. La conversion des signaux est effectuée par le câblage au niveau du bornier externe X80 conformément au guide de câblage de la notice "Rockwell PLC-5 to X80 I/O Migration" correspondant à la référence de l'adaptateur fils libres multi-usages (également appelé "adaptateur générique"). L'utilisateur doit effectuer ce câblage avant la mise en service.

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties PLC5 1771 – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Module d'entrées/sorties PLC5 1771		Plate-forme de modules X80			
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Racks	1771-AxB	Châssis (accueille jusqu'à 2 racks de chaque type 4, 6 ou 8 emplacements, voir nota)	BM●XBP●●●●(H)	Châssis	Châssis sans XBP 12 emplacements	990CHPC5X80120
	1771-AxB	Châssis (accueille jusqu'à 2 racks de chaque type 4, 6, 8 ou 12 emplacements, voir nota)	BM●XBP●●●●(H)	Châssis	Châssis sans XBP 16 emplacements	990CHPC5X80160

Nota : les racks X80 sont disponibles en version standard ou durcie industriellement. La version durcie inclut la lettre C en fin de référence. Le tableau suivant présente le nombre d'emplacements disponibles pour les modules d'alimentation (CPS) et pour les modules processeur et Modicon X80 pour chaque référence de rack.

Nombre d'emplacements dans les racks X80

Références	Emplacements CPS	Emplacements de modules			
		Total	Ethernet et bus X	Bus X (seul)	
Racks bus X	BMXXBP0400 (H)	1	4	-	4
	BMXXBP0600 (H)	1	6	-	6
	BMXXBP0800 (H)	1	8	-	8
	BMXXBP1200 (H)	1	12	-	12
Doublets racks Ethernet + bus X	BMEXBP0400 (H)	1	4	4	0
	BMEXBP0800 (H)	1	8	8	0
	BMEXBP1200 (H)	1	12	8	4 (1)
Racks d'alimentation redondante	BMEXBP0602(H)	2	6	6	0
	BMEXBP1002(H)	2	10	8	2 (2)

(1) Connecteur bus X seul pour emplacement de module n° 02, 08, 10 et 11.
(2) Connecteur bus X seul pour emplacement de module n° 02 et 08.



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 vers plate-forme de modules Modicon X80

2

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties PLC5 – plate-forme de modules X80							
Type d'équipement	Entrées/sorties PLC5 1771		Plate-forme de modules X80		Adaptateur - châssis dédié		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence	
Entrée logique	1771-IM	Entrée AC 8 canaux	BMXDAI0805	Dédié	1771-IM vers BMXDAI0805 (0,8 m/2 ft) 1771-IM vers BMXDAI0805 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80102 990ADPC5X80103	
	1771-IAD	Entrée AC/DC 16 canaux	BMXDAI1604 (AC) BMXDDI1604T (DC)	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-I●D vers BMXD●160●, sans fusible (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 1771-I●D vers BMXD●160●, sans fusible (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80104 990ADPC5X80105	
	1771-IBD	Entrée logique 16 canaux 10-30 Vdc	BMXDDI1602				
	1771-ID	Entrée AC/DC 6 canaux		BMXDAI0814	Dédié	1771-ID (AC) vers BMXDAI0814 (0,8 m/2 ft) 1771-ID (AC) vers BMXDAI0814 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80110 990ADPC5X80111
				BMXDDI1604T	Dédié	1771-ID (DC) vers BMXDDI1604T (0,8 m/2 ft) 1771-ID (DC) vers BMXDDI1604T (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80122 990ADPC5X80123
	1771-IBD	Entrée DC 16 canaux	BMXDDI1602	Dédié	1771-IBD vers BMXD●●160●, à fusible (0,8 m/2 ft) 1771-IBD vers BMXD●●160●, à fusible (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80128 990ADPC5X80129	
	1771-ICD	Entrée DC 16 canaux	BMXDDI1603				
	1771-IAD	Entrée AC/DC 16 canaux utilisée en AC	BMXDAI1604				
	1771-IAD	Entrée AC/DC 16 canaux utilisée en DC	BMXDDI1604T				
	1771-IND	Entrée AC/DC 16 canaux utilisée en AC	BMXDAI1602				
	1771-IND	Entrée AC/DC 16 canaux utilisée en DC					
	1771-IMD	Entrée AC/DC 16 canaux	BMXDAI1615				Dédié
	1771-IBN	Entrée DC 32 canaux	(2x) BMXDDI1602	Dédié	1771-I●N vers (2) BMXD●160● (0,8 m/2 ft) 1771-I●N vers (2) BMXD●160● (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80200 990ADPC5X80201	
	1771-IAN	Entrée AC 32 canaux	(2x) BMXDAI1604				
	1771-IQ16 (pos)	Entrée DC 16 canaux	BMXDDI1602	Dédié	1771-I●16 vers BMXDDI160● (0,8 m/2 ft) 1771-I●16 vers BMXDDI160● (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80134 990ADPC5X80135	
	1771-ID16	Entrée AC/DC 16 canaux utilisée en DC	BMXDDI1604T				
	1771-IVN	Entrée DC 32 canaux	(2x) BMXDAI1602	Dédié	1771-IVN vers (2) BMXDAI1602 (0,8 m/2 ft) 1771-IVN vers (2) BMXDAI1602 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80202 990ADPC5X80203	
	1771-IV	Entrée DC 8 canaux		BMXDAI1602	Fils libres multi-usages	GEN1 WA vers (1) HP-PT 20/40 contacts X80 (0,8 m/2 ft)	990ADPC5X80300
						GEN1 WA vers (1) HP-PT 20/40 contacts X80 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80301
	1771-IQ16 (nég)	Entrée DC 16 canaux		BMXDAI1602	Fils libres multi-usages	GEN5 WN vers (2) HP-PT 20 contacts X80 (0,8 m/2 ft)	990ADPC5X80310
						GEN5 WN vers (2) HP-PT 20 contacts X80 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80311
	1771-IA/IA2	Entrée AC 8 canaux	Entrée DC 8 canaux	BMXDAI1604	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-I● vers BMXD●160● (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 1771-I● vers BMXD●160● (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80140 990ADPC5X80141
				BMXDAI1604T			
1771-IB		Entrée DC 8 canaux	BMXDDI1602				
1771-IC		Entrée DC 8 canaux	BMXDDI1603				
1771-IH		Entrée DC 8 canaux	BMXDDI1603				
1771-IN		Entrée AC 8 canaux	BMXDAI1602				
1771-IQ (pos)		Entrée DC 8 canaux	BMXDDI1602				
1771-IQ (nég)		Entrée DC 8 canaux	BMXDAI1602				
1771-IT		Entrée DC 8 canaux	BMXDDI1602				

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties PLC5 – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties PLC5 1771		Plate-forme de modules X80	Adaptateur - châssis dédié			
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence	
Sortie logique	1771-OB	Sortie logique 8 canaux 10-27 Vdc	BMXDDO1602	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OB vers BMXDDO1602 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OB vers BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80100 990ADPC5X80101	
	(2x) 1771-OB	Sortie logique 8 canaux 10-27 Vdc	BMXDDO1602	Fils libres multi-usages	Adaptateur d'entrées/sorties (2)1771-OB vers BMXDDO1602 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties (2)1771-OB vers BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80302 990ADPC5X80303	
	1771-OW16	Sortie logique à contact 16 canaux avec bras de câblage WN		BMXDRA1605	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OW16 vers BMXDRA1605 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OW16 vers BMXDRA1605 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80106 990ADPC5X80107
				(2x) BMXDRA0805	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OW16 vers (2) DRA0805 (0,8 m/2 ft)	990ADPC5X80208
						Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OW16 vers (2) DRA0805 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80209
	1771-OAD	Sortie logique 16 canaux 120 Vac	BMXDAO1605	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OAD vers BMXDAO1605 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OAD vers BMXDAO1605 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80112 990ADPC5X80113	
	1771-OB	Sortie 16 points 10-60 Vdc	BMXDDO1602	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OB vers BMXDDO1602 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 1771-OB vers BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80114 990ADPC5X80115	
	1771-OQ	Sortie DC 8 canaux	BMXDDO1602	Dédié	1771-OQ vers BMXDDO1602 (0,8 m/2 ft) 1771-OQ vers BMXDDO1602 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80124 990ADPC5X80125	
	1771-OP	Sortie AC 4 canaux	BMXDAO1605	Fils libres multi-usages	GEN5 WN vers (2) HP-PT 20 contacts X80 (0,8 m/2 ft)	990ADPC5X80300	
	1771-OX	Sortie relais 4 canaux	BMXDRC0805		GEN5 WN vers (2) HP-PT 20 contacts X80 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80301	
	1771-OB	Sortie DC 32 canaux	(2x) BMXDDO1602	Fils libres multi-usages	GEN5 WN vers (2) HP-PT 20 contacts X80 (0,8 m/2 ft) GEN5 WN vers (2) HP-PT 20 contacts X80 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80310 990ADPC5X80311	
	1771-OV	Sortie DC 32 canaux	(2x) BMXDDO1612				
	1771-OQ16	Sortie DC 16 canaux	BMXDDO1612				
	1771-OAN	Sortie AC 32 canaux	(2x) BMXDAO1605				
	1771-OWN	Sortie relais 32 canaux	(2x) BMXDRA1605				
	1771-OWNA	Sortie relais 32 canaux					
	1771-OD	Sortie AC isolée 6 canaux	BMXDAO1615	Fils libres multi-usages	GEN2 WD vers (1) HP-PT 20/40 contacts X80 (0,8 m/2 ft) GEN2 WD vers (1) HP-PT 20/40 contacts X80 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80304 990ADPC5X80305	
	1771-OR	Sortie AC isolée 6 canaux					
	1771-ODZ	Sortie AC isolée 8 canaux					
	1771-OW	Sortie relais 8 canaux "F"/"O"	BMXDRC0805				
	1771-OYL	Sortie relais 8 canaux "F"/"O"					
	1771-OZL	Sortie relais 8 canaux "F"	BMXDRA0815				
	1771-OND	Sortie AC 16 canaux	BMXDAO1615	Fils libres multi-usages	GEN4 WH vers (1) HP-PT 40 contacts X80 (0,8 m/2 ft)	990ADPC5X80308	
					GEN4 WH vers (1) HP-PT 40 contacts X80 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80309	
	1771-OA	Sortie AC 8 canaux	BMXDAO1615	Dédié	1771-OA/-OM/-ON vers BMXDAO1615 (0,8 m/2 ft) 1771-OA/-OM/-ON vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80116 990ADPC5X80117	
	1771-OM	Sortie AC 8 canaux					
	1771-ON	Sortie AC 8 canaux					
	(2x) 1771-OA	Sortie AC 8 canaux	BMXDAO1615	Dédié	2x 1771-OA/-OM/-ON vers BMXDAO1615 (0,8 m/2 ft) 2x 1771-OA/-OM/-ON vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80216 990ADPC5X80217	
	(2x) 1771-OM	Sortie AC 8 canaux					
	(2x) 1771-ON	Sortie AC 8 canaux					
	1771-OD16	Sortie AC 16 canaux	BMXDAO1615	Dédié	1771-OD16/1771-ODD vers BMXDAO1615 (0,8 m/2 ft) 1771-OD16/1771-ODD vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80118 990ADPC5X80119	
	1771-ODD	Sortie AC 16 canaux					
	1771-OD	Sortie AC isolée 6 canaux	BMXDAO1615	Dédié	1771-OD/-ODC/-OR vers BMXDAO1615 (0,8 m/2 ft) 1771-OD/-ODC/-OR vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80120 990ADPC5X80121	
1771-ODC	Sortie AC isolée 6 canaux						
1771-OR	Sortie AC isolée 6 canaux						
(2x) 1771-OD	Sortie AC isolée 6 canaux	Dédié		(2x)1771-OD/-ODC/-OR vers BMXDAO1615 (0,8 m/2 ft) (2x)1771-OD/-ODC/-OR vers BMXDAO1615 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80220 990ADPC5X80221		
(2x) 1771-ODC	Sortie AC isolée 6 canaux						
(2x) 1771-OR	Sortie AC isolée 6 canaux						



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties PLC5 – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties PLC5 1771		Plate-forme de modules X80	Adaptateur - châssis dédié		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Entrée analogique	1771-IFE/A/B/C	8 entrées différentielles analogiques 12 bits	(2x) BMXAMI0800	Dédié	Adaptateur d'entrées/sorties 1771-IFE vers (2x) AMI0800 (0,8 m/2 ft)	990ADPC5X80210
		16 entrées mono analogiques 12 bits			Adaptateur d'entrées/sorties 1771-IFE vers (2x) AMI0800 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80211
	1771-IL	Entrée analogique 8 canaux	BMXAMI0810	Dédié	1771-IL vers BMXAMI0810 (0,8 m/2 ft) 1771-IL vers BMXAMI0810 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80126 990ADPC5X80127
	1771-IFE 1771-IFF	Entrée analogique 8 canaux	BMXAMI0810	Dédié	1771-IF• vers BMXAMI0810 (0,8 m/2 ft) 1771-IF• vers BMXAMI0810 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80132 990ADPC5X80133
	1771-IE	Entrée analogique 8 canaux	BMXAMI0800	Dédié	1771-IE vers BMXAMI0800 (0,8 m/2 ft) 1771-IE vers BMXAMI0800 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80136 990ADPC5X80137
	1771-IR	RTD 8 canaux	BMXART0814	Fils libres multi-usages	GEN3 WF/WI vers (2) FCN X80 40 contacts (3 m/10 ft)	990ADPC5X80306
	1771-IXE	Thermocouple 8 canaux				
	1771-IXHR	Thermocouple 8 canaux				
Sortie analogique	1771-OFE1/2	Sortie analogique 4 canaux	BMXAMO410	Dédié	1771-OFE1/-OFE2 vers BMXAMO410 (0,8 m/2 ft) 1771-OFE1/-OFE2 vers BMXAMO410 (1,63 m/5 ft)	990ADPC5X80108 990ADPC5X80109

2

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de migration

Entrées/sorties Rockwell PLC5 1771 vers plate-forme de modules Modicon X80

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties PLC5 – plate-forme de modules X80

Type d'équipement	Entrées/sorties PLC5 1771		Plate-forme de modules X80	Adaptateur - châssis dédié		
	Référence	Désignation	Référence	Type	Désignation	Référence
Câbles de rechange					Câble de rechange X80 haute puissance 016 (0,8 m/2 ft)	990X80CABLE016
					Câble de rechange X80 haute puissance 516 (1,63 m/5 ft)	990X80CABLE516
					Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN028 (0,8 m/2 ft)	990X80CABL019
					Câble de rechange X80 analogique 28 contacts AN528 (1,63 m/5 ft)	990X80CABL519



3 - Solutions de modernisation vers la plate-forme d'automatisme Modicon Quantum

- Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme d'entrées/sorties Modicon Quantum [page 3/2](#)
- Présentation [page 3/2](#)
- Tableau d'équivalence [page 3/2](#)
- Index des références [page 3/6](#)

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme d'entrées/sorties Modicon Quantum

Présentation

La solution de modernisation des entrées/sorties Modicon 984-800 vers Modicon Quantum se compose de plusieurs adaptateurs de câblage et d'un châssis. Elle vise à simplifier le remplacement des automates 984 existants utilisant les modules d'entrées/sorties B800 par des entrées/sorties Quantum, tout en conservant le câblage existant.

Le châssis reçoit les nouveaux modules d'entrées/sorties Quantum tout en conservant les connecteurs des modules d'entrées/sorties B800 existants. Des adaptateurs de câblage spécifiques facilitent le raccordement des connecteurs des modules d'entrées/sorties B800 existants aux modules d'entrées/sorties Quantum correspondants.

Deux châssis et différents adaptateurs de câblage couvrent les principaux besoins de modernisation entre modules d'entrées/sorties B800 et entrées/sorties Modicon Quantum. Six câbles de remplacement sont également disponibles. Tous les câbles sont disponibles dans des longueurs de 0,56 m/2 ft et 1,63 m/5 ft.

Description de la solution

Un châssis permet le remplacement d'un rack d'entrées/sorties B800 par un rack d'entrées/sorties Quantum sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant :

Cet ensemble mécanique articulé se compose de deux plaques :

- Une plaque arrière installée à la place du rack d'entrées/sorties B800. Cette plaque sert de support de montage pour les adaptateurs de câblage rapide.
- Une plaque avant qui supporte un fond de panier Quantum pré-monté. Le nouveau rack d'entrées/sorties Quantum sera installé sur cette plaque avant. Les adaptateurs de câblage appropriés seront raccordés de la plaque arrière à leurs modules d'entrées/sorties Quantum correspondants sur la plaque avant.

À des fins de maintenance, la plaque avant est articulée de façon à pouvoir incliner l'assemblage et permettre l'accès aux raccordements de la plaque arrière.

Les adaptateurs de câblage permettent de préserver le câblage de l'installation existante. Ils permettent de raccorder et de coupler le câblage B800 de l'installation existante aux modules d'entrées/sorties Quantum correspondants de la nouvelle configuration automate.

Les câbles de 0,56 m/2 ft sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 1,63 m/5 ft pour combiner deux racks d'entrées/sorties B800 en un seul rack Quantum.

Les adaptateurs d'entrées/sorties transmettent les signaux de contrôle du câblage existant vers le nouveau module d'entrées/sorties sans qu'il faille recâbler l'installation existante.

Des câbles de rechange sans connecteurs sont également disponibles en pièces détachées au cas où ils devraient être remplacés en cas de problème inattendu.

Avantages de la solution

Les avantages pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate 984/800 :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack
- Économies de coûts grâce au maintien de tout le câblage des capteurs/actionneurs à l'intérieur des armoires existantes (économies de câblage, de test et de mise en service, mise à jour des schémas de câblage) ; le recours aux services d'un électricien ou d'un câbleur n'est pas nécessaire.
- Contrairement à ce qui se produit avec un recâblage manuel, la migration peut être effectuée lors d'un arrêt ordinaire de production.
- Du fait du nombre réduit de modifications à opérer, l'installation peut être redémarrée dans les délais impartis, avec la possibilité de revenir en arrière en cas de problème imprévu.
- Solution fiable conçue par le fabricant
- Solution simple qui facilite la modernisation tout en minimisant les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus large de modernisation et de migration qui inclut des méthodes, des appareils de migration spéciaux et des outils dédiés aux différents automates existants de Schneider Electric et de ses concurrents. La modernisation et la migration peuvent être mises en œuvre avec l'aide de nos experts en services Schneider Electric.

Tableau d'équivalence

Le tableau de correspondance suivant présente les équivalences possibles entre les modules d'entrées/sorties B800 et les modules d'entrées/sorties Quantum.

Certaines disparités pourront apparaître au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation et devront être résorbées : le cas échéant, il est recommandé de vérifier leur compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme d'entrées/sorties Modicon Quantum

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties B800 — module Quantum

Type de module	Module d'entrées/sorties B800		E/S Quantum	Châssis	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Racks	H819	7 emplacements, 19"	140XBP01000	Châssis d'évolution avec Quantum XBP 10 emplacements	990CHB80QUA100
			140XBP01000C	Châssis d'évolution avec Quantum XBP 10 emplacements, avec vernis de protection	990CHB80QUA100C
	H827	11 emplacements, 27"	140XBP01600	Châssis d'évolution avec Quantum XBP 16 emplacements	990CHB80QUA160
			140XBP01600C	Châssis d'évolution avec Quantum XBP 16 emplacements, avec vernis de protection	990CHB80QUA160C
Type de module	Référence	Désignation	Plate-forme E/S Quantum	Adaptateur précâblé	
Modules d'entrées/sorties	AS-B802-008	Sortie 8 points 115 Vac	140DAO84010	Câble à branchement rapide B802008-DAO84010 (0,8 m/2 ft)	802008AO84012
				Câble à branchement rapide B802008-DAO84010 (1,5 m/5 ft)	802008AO84015
	2x	2 câbles à branchement rapide B802008-DAO84010 (0,8 m/2 ft)	2802008AO84012		
		2 câbles à branchement rapide B802008-DAO84010 (1,5 m/5 ft)	2802008AO84015		
	AS-B802-008	Sortie 8 points 115 Vac	140DAO84010	Câble à branchement rapide B802008-DAO84010, à fusible (0,8 m/2 ft)	802008AO84012F
				Câble à branchement rapide B802008-DAO84010, à fusible (1,5 m/5 ft)	802008AO84015F
	2x	2 câbles à branchement rapide B802008-DAO84010, à fusible (0,8 m/2 ft)	2802008AO84012F		
		2 câbles à branchement rapide B802008-DAO84010, à fusible (1,5 m/5 ft)	2802008AO84015F		
	AS-B803-008	Entrée 8 points 115 Vac	140DAI54000	Câble à branchement rapide B803008-DAI54000 (0,8 m/2 ft)	803008AI54002
				Câble à branchement rapide B803008-DAI54000 (1,5 m/5 ft)	803008AI54005
	2x	2 câbles à branchement rapide B803008-DAI54000 (0,8 m/2 ft)	2803008AI54002		
		2 câbles à branchement rapide B803008-DAI54000 (1,5 m/5 ft)	2803008AI54005		
	AS-B804-016	Sortie 16 points 115 Vac	140DAO84210	Adaptateur d'entrées/sorties B804x16-DAO84210 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA100
	AS-B804-116			Adaptateur d'entrées/sorties B804x16-DAO84210 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA101
	AS-B804-148			140DAO84220	Câble à branchement rapide B804148-DAO84220 (0,8 m/2 ft)
				Câble à branchement rapide B804148-DAO84220 (1,5 m/5 ft)	804148AO84225
	AS-B805-016	Entrée 16 points 115 Vac	140DAI54300	Adaptateur d'entrées/sorties B805016-DAI54300 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA100
				Adaptateur d'entrées/sorties B805016-DAI54300 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA101
	2x	2 câbles à branchement rapide B805016-DAI55300 (0,8 m/2 ft)	2805016AI55302		
		2 câbles à branchement rapide B805016-DAI55300 (1,5 m/5 ft)	2805016AI55305		
	AS-B806-032	Sortie 32 points 115 Vac	140DAO85300	Adaptateur d'entrées/sorties B806032-DAO85300 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA122
				Adaptateur d'entrées/sorties B806032-DAO85300 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA123
	AS-B806-124	Sortie 32 points 24 Vac	140DAO85300	Adaptateur d'entrées/sorties B806124-DAO85300 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA122
				Adaptateur d'entrées/sorties B806124-DAO85300 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA123
	AS-B807-132	Entrée 32 points 115 Vac	140DAI55300	Adaptateur d'entrées/sorties B807132-DAI55300 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA124
				Adaptateur d'entrées/sorties B807132-DAI55300 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA125
	AS-B808-016	Sortie 16 points 230 Vac	140DAO84000	Adaptateur d'entrées/sorties B808016-DAO84000, à fusible (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA128
				Adaptateur d'entrées/sorties B808016-DAO84000, à fusible (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA129
	AS-B809-016	Entrée 16 points 230 Vac	140DAI74000	Câble à branchement rapide B809016-DAI74000 (0,8 m/2 ft)	809016AI74002
				Câble à branchement rapide B809016-DAI74000 (1,5 m/5 ft)	809016AI74005
AS-B810-008	Sortie isolée 8 points 115 Vac	140DAO84000	Adaptateur d'entrées/sorties B810008-DAO84000 (0,8 m/2 ft), à fusible	990ADB80QUA130	
			Adaptateur d'entrées/sorties B810008-DAO84000 (1,5 m/5 ft), à fusible	990ADB80QUA131	
2x	2 câbles à branchement rapide B810008-DAO84000 (0,8 m/2 ft)	2810008AO84002			
	2 câbles à branchement rapide B810008-DAO84000 (1,5 m/5 ft)	2810008AO84005			
	2 câbles à branchement rapide B810008-DAO84000 (0,8 m/2 ft), à fusible	2810008AO84002F			
	2 câbles à branchement rapide B810008-DAO84000 (1,5 m/5 ft), à fusible	2810008AO84005F			
AS-B814-108	Sortie 8 points à relais de puissance "F"/"O"	140DRC83000	Adaptateur d'entrées/sorties B814108-DRC830, à fusible (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA112	
			Adaptateur d'entrées/sorties B814108-DRC830, à fusible (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA113	
AS-B817-116	Entrée isolée 16 points 115 Vac	140DAI54000	Adaptateur d'entrées/sorties B817116-DAI54000 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA114	
			Adaptateur d'entrées/sorties B817116-DAI54000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA115	
AS-B817-216	Entrée isolée 16 points 230 Vac	140DAI74000	Adaptateur d'entrées/sorties B817216-DAI74000 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA114	
			Adaptateur d'entrées/sorties B817216-DAI74000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA115	
AS-B820-008	Sortie 8 points 10-60 Vdc (True High)	140DDO84300	Câble à branchement rapide B820008-DDO84300 (0,8 m/2 ft)	820008DO84302	
			Câble à branchement rapide B820008-DDO84300 (1,5 m/5 ft)	820008DO84305	
2x	2 câbles à branchement rapide B820008-DDO84300 (0,8 m/2 ft)	2820008DO84302			
	2 câbles à branchement rapide B820008-DDO84300 (1,5 m/5 ft)	2820008DO84305			



Modernisation et migration concurrentielle d'automates

Solutions de modernisation

Entrées/sorties 984-800 vers plate-forme d'entrées/sorties Modicon Quantum

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties B800 — module Quantum

Type de module	Module d'entrées/sorties B800		E/S Quantum	Châssis	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Modules d'entrées/sorties	AS-B821-108	Entrée 8 points 10-60 Vdc (True High)	140DDI84100	Câble à branchement rapide B821108-DDI84100 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B821108-DDI84100 (1,5 m/5 ft)	821108DI84102 821108DI84105
	2x			2 câbles à branchement rapide B821108-DDI84100 (0,8 m/2 ft) 2 câbles à branchement rapide B821108-DDI84100 (1,5 m/5 ft)	2821108DI84102 2821108DI84105
	AS-B824-016	Sortie 16 points 24 Vdc (True High)	140DDO84300	Câble à branchement rapide B824016-DDO84300 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B824016-DDO84300 (1,5 m/5 ft)	824016DO84302 824016DO84305
	AS-B825-016	Entrée 16 points 24 Vdc (True High)	140DDI84100	Adaptateur d'entrées/sorties B825016-DDI84100 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B825016-DDI84100 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA116 990ADB80QUA117
	AS-B826-032	Sortie 32 points 24 Vdc (True High)	140DDO35300	Câble à branchement rapide B826032-DDO35300 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B826032-DDO35300 (1,5 m/5 ft)	826032DO35302 826032DO35305
	AS-B827-032	Entrée 32 points 24 Vdc (True High)	140DDI35300	Adaptateur d'entrées/sorties B827032-DDI35300 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B827032-DDI35300 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA106 990ADB80QUA107
	AS-B829-116	Entrée 16 points TTL 5 V (réponse rapide)	140DDI15310	Câble à branchement rapide B829116-DDI15310 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B829116-DDI15310 (1,5 m/5 ft)	829116DI15312 829116DI15315
	AS-B832-016	Sortie 16 points 24 Vdc (True Low)	140DDO35310	Câble à branchement rapide B832016-DDO35310 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B832016-DDO35310 (1,5 m/5 ft)	832016DO35312 832016DO35315
	2x			2 câbles à branchement rapide B832016-DDO35310 (0,8 m/2 ft) 2 câbles à branchement rapide B832016-DDO35310 (1,5 m/5 ft)	2832016DO35312 2832016DO35315
	AS-B833-016	Entrée 16 points 24 Vdc (True Low)	140DDI35310	Câble à branchement rapide B833016-DDI35310 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B833016-DDI35310 (1,5 m/5 ft)	833016DI35312 833016DI35315
	2x			2 câbles à branchement rapide B833016-DDI35310 (0,8 m/2 ft) 2 câbles à branchement rapide B833016-DDI35310 (1,5 m/5 ft)	2833016DI35312 2833016DI35315
	AS-B837-016	Entrée 16 points 24 Vac/Vdc (True High)	140DDI35300	Câble à branchement rapide B837016-DDI35300 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B837016-DDI35300 (1,5 m/5 ft)	837016DI35302 837016DI35305
	2x			2 câbles à branchement rapide B837016-DDI35300 (0,8 m/2 ft) 2 câbles à branchement rapide B837016-DDI35300 (1,5 m/5 ft)	2837016DI35302 2837016DI35305
	AS-B838-032	Sortie 32 points 24 Vdc (True High)	140DDO35300	Adaptateur d'entrées/sorties B838032-DDO35300 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B838032-DDO35300 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA108 990ADB80QUA108
	AS-B840-108	Sortie 8 points à relais Reed "F"/"O"	140DRC83000	Adaptateur d'entrées/sorties B840108-DRC830, à fusible (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B840108-DRC830, à fusible (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA112 990ADB80QUA113
	AS-B846-001	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	(2x) 140AVI03000	Câble à branchement rapide B846001 -2x AVI03000 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B846001 -2x AVI03000 (1,5 m/5 ft)	28460012VI03002 28460012VI03005
	AS-B846-002	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	140ACI04000 (2x) 140AVI03000	Câble à branchement rapide B846002-ACI04000 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B846002-ACI04000 (1,5 m/5 ft) Câble à branchement rapide B846002 -2x AVI03000 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B846002 -2x AVI03000 (1,5 m/5 ft)	846002CI040002 846002CI040005 28460022VI03002 28460022VI03005
	AS-B849-016	Entrée 16 points 48 Vac/Vdc	140DDI84100	Câble à branchement rapide B849016-DDI84100 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B849016-DDI84100 (1,5 m/5 ft)	849016DI84102 849016DI84105
	AS-B872-002	Sortie analogique 4 canaux 4-20 mA, 1-5 V	140ACO02000	Adaptateur d'entrées/sorties B872002-ACO0200 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B872002-ACO0200 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA126 990ADB80QUA127
	AS-B872-011	Sortie de tension 4 canaux sélectionnable	140AVO02000	Adaptateur d'entrées/sorties B872011-AVO0200 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B872011-AVO0200 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA110 990ADB80QUA111
	AS-B872-100	Sortie de courant 4 canaux 4-20 mA	140ACO02000	Adaptateur d'entrées/sorties B872100-ACO0200 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B872100-ACO0200 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA120 990ADB80QUA121
	AS-B872-200	Sortie de tension 4 canaux sélectionnable	140AVO02000	Câble à branchement rapide B872200-AVO0200 (0,8 m/2 ft) Câble à branchement rapide B872200-AVO0200 (1,5 m/5 ft)	872200VO02002 872200VO02005
	AS-B873-001	Entrée analogique 4 canaux 4-20 mA, 1-5 V	140AVI03000	Adaptateur d'entrées/sorties B87300x-AxI03000 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B87300x-AxI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA102 990ADB80QUA103
	AS-B873-002		140ACI03000	Adaptateur d'entrées/sorties B87300x-AxI03000 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties B87300x-AxI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA102 990ADB80QUA103
	2x		140ACI03000	Adaptateur d'entrées/sorties 2x B87300x-ACI03000 (0,8 m/2 ft) Adaptateur d'entrées/sorties 2x B87300x-ACI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA104 990ADB80QUA105
	AS-B873-011	Entrée analogique 4 canaux -10 V à +10 V	140AVI03000	Adaptateur d'entrées/sorties B87301x-AVI03000 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA102
	AS-B873-012			Adaptateur d'entrées/sorties B87301x-AVI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA103

Tableau d'équivalence : module d'entrées/sorties B800 — module Quantum						
Type de module	Module d'entrées/sorties B800		E/S Quantum	Châssis		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	
Modules d'entrées/sorties	AS-B875-001	Entrée analogique 8 canaux 4-20 mA, 1-5 V	140AVI03000	Adaptateur d'entrées/sorties B87500x-AxI03000 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA102	
	AS-B875-002		Adaptateur d'entrées/sorties B87500x-AxI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA103		
	AS-B875-011	Entrée différentielle 8 canaux sélectionnable	140AVI03000	Câble à branchement rapide B875-011 ou -012-AVI03000 (0,8 m/2 ft)	87501XVI030002	
	AS-B875-012			Câble à branchement rapide B875-011 ou -012-AVI03000 (1,5 m/5 ft)	87501XVI030005	
	AS-B875-101	Entrée analogique rapide 8 canaux sélectionnable	140AVI03000	Câble à branchement rapide B875-101 ou -102-AVI03000 (0,8 m/2 ft)	87510XVI030002	
	AS-B875-102			Câble à branchement rapide B875-101 ou -102-AVI03000 (1,5 m/5 ft)	87510XVI030005	
				140ACI03000	Câble à branchement rapide B875-101 ou -102-ACI03000 (0,8 m/2 ft)	87510XCI030002
	AS-B875-111	Entrée mono 16 canaux sélectionnable	140ACI03000	Adaptateur d'entrées/sorties B875111-ACI03000 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA118	
				Adaptateur d'entrées/sorties B875111-ACI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA119	
				140AVI04000	Adaptateur d'entrées/sorties B875111-AVI03000 (0,8 m/2 ft)	990ADB80QUA118
				Adaptateur d'entrées/sorties B875111-AVI03000 (1,5 m/5 ft)	990ADB80QUA119	
				140ACI04000	Câble à branchement rapide B875111-ACI04000 (0,8 m/2 ft)	875111CI040002
AS-B877-111	Entrée mono 16 canaux sélectionnable	140ACI04000	Câble à branchement rapide B877111-140ACI0400 (0,8 m/2 ft)	877111CI040002		
			Câble à branchement rapide B877111-140ACI0400 (1,5 m/5 ft)	877111CI040005		
AS-B883-201	Entrées RTD 8 canaux	140ARI03010	Câble à branchement rapide B883201-ARI03010 (0,8 m/2 ft)	883201RI030102		
Câbles de rechange	—	—	—	Câble à branchement rapide B883201-ARI03010 (1,5 m/5 ft)	883201RI030105	
				Câble de rechange Quantum haute puissance 013 (0,8 m/2 ft)	990QUANCABL013	
				Câble de rechange Quantum haute densité 014 (0,8 m/2 ft)	990QUANCABL014	
				Câble de rechange Quantum analogique 015 (0,8 m/2 ft)	990QUANCABL015	
				Câble de rechange Quantum haute puissance 513 (1,5 m/5 ft)	990QUANCABL513	
				Câble de rechange Quantum haute densité 514 (1,5 m/5 ft)	990QUANCABL514	
				Câble de rechange Quantum analogique 515 (1,5 m/5 ft)	990QUANCABL515	



3

1

1MMCNVXZZSPAZZ	1/5
1MMCSVCZMSXAZZ	1/5
1MMCSVCZMSXMZZ	1/5

2

2802008AO84012	3/3
2802008AO84012F	3/3
2802008AO84015	3/3
2802008AO84015F	3/3
2803008AI54002	3/3
2803008AI54005	3/3
2805016AI55302	3/3
2805016AI55305	3/3
2810008AO84002	3/3
2810008AO84002F	3/3
2810008AO84005	3/3
2810008AO84005F	3/3
2820008DO84302	3/3
2820008DO84305	3/3
2821108DI84102	3/4
2821108DI84105	3/4
2832016DO35312	3/4
2832016DO35315	3/4
2833016DI35312	3/4
2833016DI35315	3/4
2837016DI35302	3/4
2837016DI35305	3/4
28460012VI03002	3/4
28460012VI03005	3/4
28460022VI03002	3/4
28460022VI03005	3/4
2ASR0200AMO0410	2/9

8

802008AO84012	3/3
802008AO84012F	3/3
802008AO84015	3/3
802008AO84015F	3/3
803008AI54002	3/3
803008AI54005	3/3
804148AO84222	3/3
804148AO84225	3/3
809016AI74002	3/3
809016AI74005	3/3
820008DO84302	3/3
820008DO84305	3/3
821108DI84102	3/4
821108DI84105	3/4
824016DO84302	3/4
824016DO84305	3/4
826032DO35302	3/4
826032DO35305	3/4
829116DI15312	3/4
829116DI15315	3/4
832016DO35312	3/4
832016DO35315	3/4
833016DI35312	3/4
833016DI35315	3/4
837016DI35302	3/4
837016DI35305	3/4
846002CI040002	3/4
846002CI040005	3/4
849016DI84102	3/4

849016DI84105	3/4
872200VO02002	3/4
872200VO02005	3/4
87501XVI030002	3/5
87501XVI030005	3/5
87510XCI030002	3/5
87510XCI030005	3/5
87510XVI030002	3/5
87510XVI030005	3/5
875111CI040002	3/5
875111CI040005	3/5
877111CI040002	3/5
877111CI040005	3/5
883201RI030102	3/5
883201RI030105	3/5

9

990ADB80QUA100	3/3
990ADB80QUA102	3/4
990ADB80QUA103	3/4
990ADB80QUA104	3/4
990ADB80QUA105	3/4
990ADB80QUA106	3/4
990ADB80QUA107	3/4
990ADB80QUA108	3/4
990ADB80QUA110	3/4
990ADB80QUA111	3/4
990ADB80QUA112	3/3
990ADB80QUA113	3/3
990ADB80QUA114	3/3
990ADB80QUA115	3/3
990ADB80QUA116	3/4
990ADB80QUA117	3/4
990ADB80QUA118	3/5
990ADB80QUA119	3/5
990ADB80QUA120	3/4
990ADB80QUA121	3/4
990ADB80QUA122	3/3
990ADB80QUA123	3/3
990ADB80QUA124	3/3
990ADB80QUA125	3/3
990ADB80QUA126	3/4
990ADB80QUA127	3/4
990ADB80QUA128	3/3
990ADB80QUA129	3/3
990ADB80QUA130	3/3
990ADB80QUA131	3/3
990ADB80X80104	2/12
990ADB80X80105	2/12
990ADB80X80108	2/13
990ADB80X80109	2/13
990ADB80X80120	2/15
990ADB80X80121	2/15
990ADB80X80126	2/13
990ADB80X80127	2/13
990ADB80X80130	2/13
990ADB80X80131	2/13
990ADB80X80134	2/13
990ADB80X80135	2/13
990ADB80X80144	2/14
990ADB80X80145	2/14

990ADB80X80162	2/14
990ADB80X80163	2/14
990ADB80X80164	2/14
990ADB80X80165	2/14
990ADB80X80166	2/15
990ADB80X80167	2/15
990ADB80X80168	2/15
990ADB80X80169	2/15
990ADB80X80180	2/16
990ADB80X80181	2/16
990ADB80X80182	2/15
990ADB80X80183	2/15
990ADB80X80184	2/15
990ADB80X80185	2/15
990ADB80X80186	2/15
990ADB80X80187	2/15
990ADB80X80188	2/15
990ADB80X80189	2/15
990ADB80X80190	2/15
990ADB80X80191	2/15
990ADB80X80194	2/17
990ADB80X80195	2/17
990ADB80X80198	2/12
990ADB80X80199	2/12
990ADB80X80206	2/12
990ADB80X80207	2/12
990ADB80X80212	2/14
990ADB80X80213	2/14
990ADB80X80216	2/13
990ADB80X80217	2/13
990ADB80X80228	2/12
990ADB80X80229	2/12
990ADB80X80236	2/12
990ADB80X80237	2/12
990ADB80X80238	2/12
990ADB80X80239	2/12
990ADB80X80248	2/14
990ADB80X80249	2/14
990ADB80X80284	2/15
990ADB80X80285	2/15
990ADB80X80286	2/15
990ADB80X80287	2/15
990ADB80X80288	2/16
990ADB80X80289	2/16
990ADB80X80292	2/15
990ADB80X80293	2/15
990ADB80X80296	2/12
990ADB80X80297	2/12

990ADB80X80300	2/15
990ADB80X80301	2/15
990ADB80X80302	2/15
990ADB80X80303	2/15
990ADB80X80304	2/15
990ADB80X80305	2/15
990ADB80X80306	2/15
990ADB80X80307	2/15
990ADB80X80308	2/15
990ADB80X80309	2/15
990ADB80X80310	2/15
990ADB80X80311	2/15
990ADB80X80316	2/13
990ADB80X80317	2/13
990ADB80X80318	2/14
990ADB80X80319	2/14
990ADB80X80320	2/13
990ADB80X80321	2/13
990ADB80X80322	2/13
990ADB80X80323	2/13
990ADB80X80324	2/12
990ADB80X80325	2/12
990ADB80X80330	2/12
990ADB80X80331	2/12
990ADB80X80332	2/13
990ADB80X80333	2/13
990ADB80X80334	2/13
990ADB80X80335	2/13
990ADB80X80336	2/12
990ADB80X80337	2/12
990ADB80X80338	2/12
990ADB80X80339	2/12
990ADB80X80340	2/12
990ADB80X80341	2/12
990ADB80X80344	2/14
990ADB80X80345	2/14
990ADB80X80346	2/16
990ADB80X80347	2/16
990ADB80X80412	2/15
990ADB80X80413	2/15
990ADB80X80414	2/15
990ADB80X80415	2/15
990ADB80X80426	2/13
990ADB80X80427	2/13
990ADB80X80428	2/12
990ADB80X80429	2/12
990ADB80X80442	2/14
990ADB80X80443	2/14
990ADPC5X80100	2/47
990ADPC5X80101	2/47
990ADPC5X80102	2/46
990ADPC5X80103	2/46
990ADPC5X80104	2/46
990ADPC5X80105	2/46
990ADPC5X80106	2/47
990ADPC5X80107	2/47
990ADPC5X80108	2/48
990ADPC5X80109	2/48
990ADPC5X80110	2/46

990ADPC5X80111	2/46
990ADPC5X80112	2/47
990ADPC5X80113	2/47
990ADPC5X80114	2/47
990ADPC5X80115	2/47
990ADPC5X80116	2/47
990ADPC5X80117	2/47
990ADPC5X80118	2/47
990ADPC5X80119	2/47
990ADPC5X80120	2/47
990ADPC5X80121	2/47
990ADPC5X80122	2/46
990ADPC5X80123	2/46
990ADPC5X80124	2/47
990ADPC5X80125	2/47
990ADPC5X80126	2/48
990ADPC5X80127	2/48
990ADPC5X80128	2/46
990ADPC5X80129	2/46
990ADPC5X80130	2/46
990ADPC5X80131	2/46
990ADPC5X80132	2/48
990ADPC5X80133	2/48
990ADPC5X80134	2/46
990ADPC5X80135	2/46
990ADPC5X80136	2/48
990ADPC5X80137	2/48
990ADPC5X80140	2/46
990ADPC5X80141	2/46
990ADPC5X80200	2/46
990ADPC5X80201	2/46
990ADPC5X80202	2/46
990ADPC5X80203	2/46
990ADPC5X80208	2/47
990ADPC5X80209	2/47
990ADPC5X80210	2/48
990ADPC5X80211	2/48
990ADPC5X80216	2/47
990ADPC5X80217	2/47
990ADPC5X80220	2/47
990ADPC5X80221	2/47
990ADPC5X80300	2/46
990ADPC5X80301	2/47
990ADPC5X80302	2/47
990ADPC5X80303	2/47
990ADPC5X80304	2/47
990ADPC5X80305	2/47
990ADPC5X80306	2/48
990ADPC5X80308	2/47
990ADPC5X80309	2/47
990ADPC5X80310	2/46
990ADPC5X80311	2/47
990ADPREX80100	2/5
990ADPREX80101	2/5
990ADPREX80102	2/5
990ADPREX80103	2/5
990ADPREX80104	2/4
990ADPREX80105	2/4
990ADPREX80106	2/4
990ADPREX80107	2/4
990ADPREX80108	2/4

990ADPREX80109	2/4	990QUANCABL015	3/5	990XSM00212	2/31
990ADPREX80110	2/5	990QUANCABL513	3/5		2/31
990ADPREX80112	2/5	990QUANCABL514	3/5	990XSM00213	2/27
990ADPREX80113	2/5	990QUANCABL515	3/5		2/27
990ADPREX80114	2/5	990SLC00101	2/39	990XSM00214	2/31
990ADPREX80115	2/5	990SLC00102	2/35	A	
990ADPREX80116	2/5		2/36	AEM0411AMI0410C	2/9
990ADPREX80117	2/5		2/37	AEM0411AMI0410V	2/9
990ADPREX80120	2/4	990SLC00103	2/39	AEM0413ART0414	2/9
990ADPREX80121	2/4	990SLC00104	2/38	AEM0811AMI0810C	2/9
990ADPREX80214	2/5	990SLC00105	2/40	AEM0811AMI0810V	2/9
990ADPREX80215	2/5	990SLC00106	2/40	AEM0821AMI0800C	2/9
990ADPREX80218	2/5	990SLC00107	2/40	AEM0821AMI0800V	2/9
990ADPREX80219	2/5	990SLC00108	2/41	AEM1601AMI0800V	2/9
990ADPREX80220	2/5	990SLC00109	2/37	AEM1602AMI0800C	2/9
990ADPREX80221	2/5	990SLC00110	2/38	ASR0200AMO0210	2/9
990ADQUAX80100	2/21	990X80CABL016PT	2/17	ASR040XAMO0410	2/9
990ADQUAX80101	2/21	990X80CABL017PT	2/17	AST0200AMO0210	2/9
990ADQUAX80110	2/21	990X80CABL018PT	2/17		
990ADQUAX80111	2/21	990X80CABL019	2/17	B	
990ADQUAX80120	2/21		2/49	BMXFCW301S	2/5
990ADQUAX80121	2/21	990X80CABL021	2/17	D	
990ADQUAX80121	2/21	990X80CABL116PT	2/5	DET08XDXI160X	2/7
990ADQUAX80130	2/21	990X80CABL117PT	2/5	DET16XDXI160X	2/7
990ADQUAX80131	2/21	990X80CABL118PT	2/5	DET32X2DDI3202K	2/7
990ADQUAX80132	2/21	990X80CABL119	2/5	DST1612DDO1612	2/8
990ADQUAX80133	2/21	990X80CABL516PT	2/5	DST1632DDO1602	2/8
990ADQUAX80136	2/21		2/17	DST1632DRA1605	2/8
990ADQUAX80137	2/21	990X80CABL517PT	2/5	DST1633DRA1605	2/8
990ADQUAX80204	2/21		2/17	DST1634DRA0804T	2/8
990ADQUAX80205	2/21	990X80CABL518PT	2/5	DST1635DAO1605	2/8
990ADQUAX80216	2/21		2/17	DST1635DRA1605	2/8
990ADQUAX80217	2/21	990X80CABL519	2/5	DST1682DDO1602	2/8
990ADQUAX80218	2/21		2/17	DST24X22DDO1602	2/8
990ADQUAX80219	2/21		2/49	DST24X2DDO3202K	2/8
990ADQUAX80224	2/21	990X80CABL521	2/17	DST3292DDO3202K	2/8
990ADQUAX80225	2/21	990X80CABLE016	2/17	DST835DRA0805	2/8
990ADQUAX80246	2/21		2/49		
990CHB80QUA100	3/3	990X80CABLE017	2/17	T	
990CHB80QUA100C	3/3	990X80CABLE018	2/17	TSX7SWAEBP0800	2/7
990CHB80QUA160	3/3	990X80CABLE116	2/5	TSX7SWAEBP1200	2/7
990CHB80QUA160C	3/3	990X80CABLE117	2/5	TSX7SWAXB0800	2/7
990CHB80X80819	2/11	990X80CABLE118	2/5	TSX7SWAXB1200	2/7
990CHB80X80827	2/11	990X80CABLE516	2/5	TSXDST0804DRA0805	2/8
990CHPC5X80120	2/45		2/17	TSXDST1604DRA1605	2/8
990CHPC5X80160	2/45	990X80CABLE517	2/5		
990CHPREX80060	2/4		2/17		
990CHPREX80061	2/4	990X80CABLE518	2/5		
990CHPREX80080	2/4		2/17		
990CHPREX80081	2/4	990XSM00201	2/27		
990CHPREX80120	2/4		2/27		
990CHPREX80121	2/4		2/27		
990CHQUAX80060	2/20	990XSM00202	2/28		
990CHQUAX80061	2/20	990XSM00203	2/28		
990CHQUAX80100	2/20		2/28		
990CHQUAX80101	2/20	990XSM00204	2/28		
990CHQUAX80160	2/20		2/28		
990CHQUAX80161	2/20	990XSM00205	2/28		
990CMQUAX80040	2/11		2/28		
990CMQUAX80060	2/11		2/29		
990CMQUAX80080	2/11	990XSM00206	2/27		
990CMQUAX80120	2/11	990XSM00207	2/29		
990QUANCABL013	3/5	990XSM00208	2/30		
990QUANCABL014	3/5	990XSM00209	2/30		
		990XSM00210	2/30		
			2/31		
		990XSM00211	2/30		
			2/31		

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.se.com

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA6ED2171102FR
Avril 2021 - V4.0