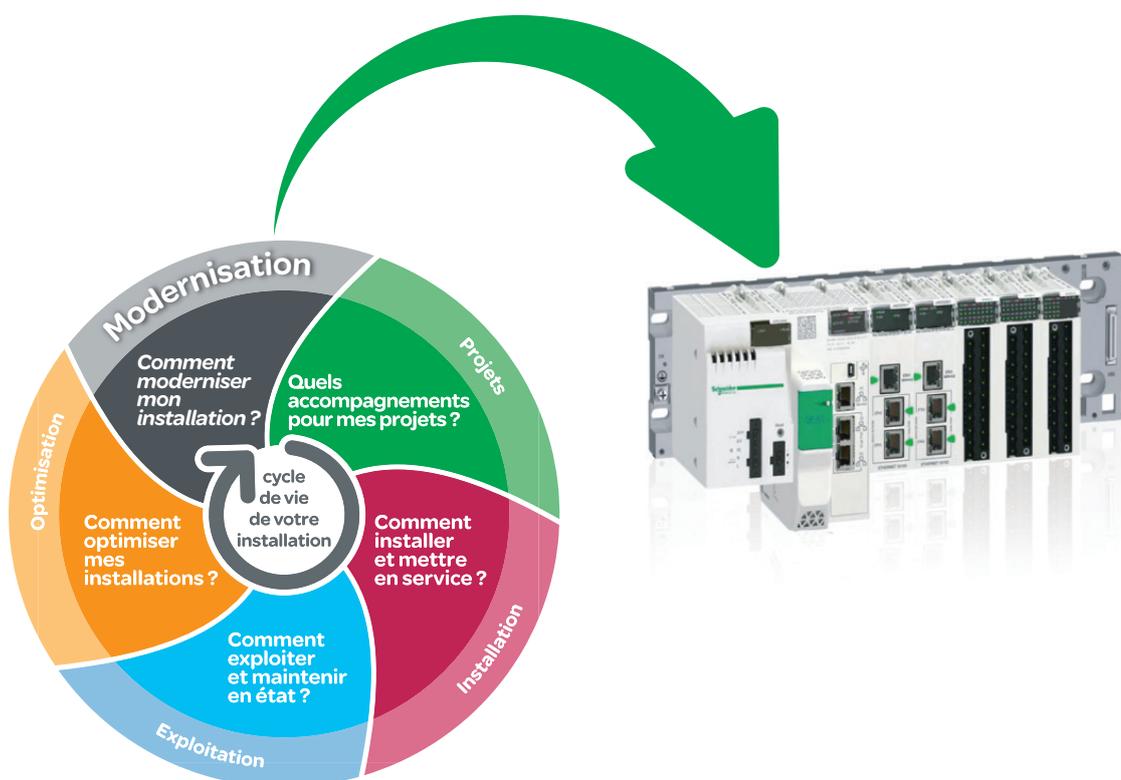


Systemes de câblage pour automates

Modernisation et migration
concurrentielle

Catalogue

Novembre 2017



Accès rapide aux informations produit

Sélectionnez votre catalogue, votre formation

Digi-Cat

The complete digital catalog for industrial automation



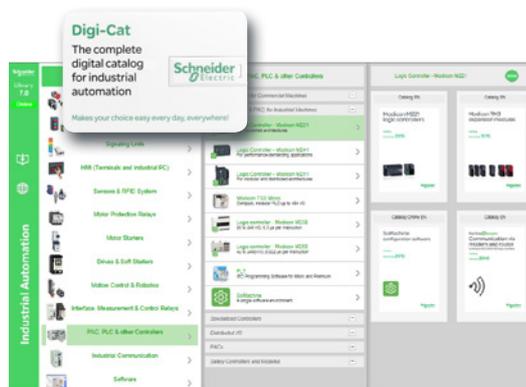
Makes your choice easy every day, everywhere!



En 3 clics, vous avez accès aux 7 000 pages du catalogue Automatismes et contrôles industriels, disponible en version anglaise et française.

- Digi-Cat est disponible sur une clé USB (pour PC). Pour obtenir votre Digi-Cat, contactez votre centre local.
- Téléchargez Digi-Cat à partir de cette adresse :

<http://digi-cat.schneider-electric.com/download.html>



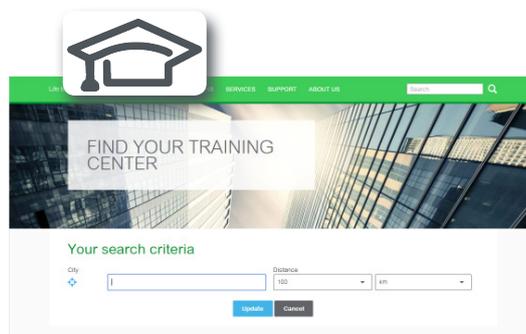
Trouvez la formation qu'il vous faut

- Trouvez la formation qui correspond à vos besoins.
- Choisissez le centre de formation à l'aide de l'outil de sélection, à cette adresse :

<http://www.schneider-electric.com/b2b/en/services/training/technical-training.jsp>

puis cliquez sur

Find your training center



Life Is On

Schneider Electric

Sommaire général

Conversion d'application

1

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

2

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

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 ou 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 installés.
- Solutions de modernisation :
 - des solutions de migration incluant le conseil, l'expertise, les outils et le support technique pour aider à assurer une 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.schneider-electric.com/automationservices.

Services de maintenance et de support

Pièces détachées, échanges et réparations

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

Des solutions pour apporter une réponse rapide aux demandes 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,
 - remplissage 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 :
 - l'expertise et le 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, les équipements à gérer et met en œuvre un programme de maintenance pour répondre aux demandes 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 relation clients.

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'évolutions de parc d'automatismes installés, dans le but de réduire les arrêts de production et d'améliorer les performances

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

- 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 voies d'amélioration,
- en élaborant un plan de recommandations.

Avantages pour le client :

- une prise de connaissance des éléments constituant le parc installé et leur degré d'obsolescence,
- une meilleure anticipation des arrêts de production,
- des conseils d'experts visant à améliorer les performances.

Solutions de modernisation

Migration vers EcoStruxure

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



Pour découvrir les architectures EcoStruxure, consulter notre site internet www.schneider-electric.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 par un nouveau,
- modernisation pas à pas : 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 :

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



Prestation disponible

(1) Consulter les services Schneider - une solution spécifique à votre 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 Interfaces Homme/Machine, plates-formes d'automatisme et modules d'E/S distribuées afin de répondre aux utilisations en environnements difficiles,
- personnalisation de longueurs de câble correspondant à vos besoins spécifiques,
- personnalisation des faces avant des Interfaces Homme/Machine.

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

- **Unity M580 Application Converter pour la plate-forme Modicon X80 I/O** 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 V2 (UMAC V2) est un outil logiciel. Il 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 (consulter notre centre de relation clients),
- 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,
- aux équipes de support de Schneider Electric.

Proposition de valeur

Phase d'estimation :

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

Phase d'ingénierie :

- L'outil effectue une 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.
- Une adaptation facile à comprendre de l'application Unity, qui préserve sa lisibilité.
- Un 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

En général, les outils aident à assurer une modernisation d'automates à bas risque, économique, efficace et de haute qualité pour nos clients.

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 ciblées sont effectuées,
- une meilleure qualité, moins de test et un temps de mise en service réduit.



Outil Unity M580 Application Converter

Présentation de l'outil

L'outil facilite et automatise la mise à niveau des applications Unity de la plate-forme Premium et Quantum à 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.

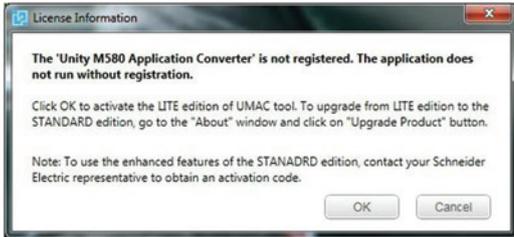
Unity M580 Application Converter est un outil logiciel autonome qui peut être installé sur un PC sous Windows. La totalité du processus de conversion repose sur l'utilisation de Unity Pro.

À noter que UMAC V2 nécessite l'installation de Unity Pro V12 minimum sur le même PC.

Versions de Unity M580 Application Converter

Version	Capacités principales	Enregistrement	Activation
LITE	Conserve l'application existante	Requis 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	Requis Les fonctionnalités Lite sont disponibles dès l'enregistrement de l'utilisateur	Requis 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
Fonctionnalités		LITE	STANDARD
Conserve les E/S Premium		Oui	Oui
Conserve les E/S locales Quantum		Oui	Oui
Conserve les E/S Quantum S908		Oui	Oui
Conserve les E/S Quantum et X80 Ethernet		Oui	Oui
Conserve la logique		Oui	Oui
Identifie et localise l'usage des bits et mots système		Oui	Oui
Répare les FFB manquants		–	Oui
Résout les types de données non pris en charge		–	Oui
Conserve les tables d'animation et les écrans utilisateur existants		–	Oui
Corrige les contraintes d'alignement		–	Oui
Corrige l'alignement dans des tableaux et des structures de données multidimensionnels		–	Oui
Sélectionne PUSH/PULL pour corriger les alignements dans Premium		–	Oui
Convertit les instructions ADDR en ADDM		–	Oui
Règle la mémoire tampon		–	Oui
Convertit Ethernet I/O Scanner en DTM		–	Oui
Conserve les valeurs initiales		–	Oui

1



Boîte de dialogue des informations de licence

Présentation de l'outil (suite)

Accès à l'outil et modèle de licence

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

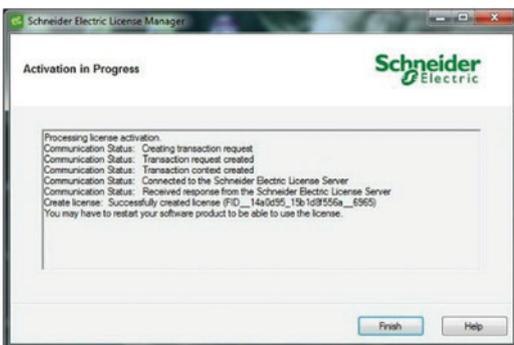
Enregistrement : avant d'utiliser la version Lite, l'outil vous invite à saisir votre adresse e-mail.

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

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

- Un fichier d'installation peut être téléchargé à <http://www.schneider-electric.com/en/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 débloquent l'outil. Cette procédure invite l'utilisateur à saisir ses coordonnées et une adresse e-mail. La version Lite de l'outil sera débloquée sans limite de durée.



Processus d'activation

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.schneider-electric.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 et de migration vers la plate-forme Modicon X80 I/O

■ TSX Premium I/O vers plate-forme Modicon X80 I/O	page 2/2
□ Présentation	page 2/2
□ Compatibilité	page 2/3
■ Automates TSX7 vers plate-forme Modicon X80 I/O	page 2/6
□ Présentation, compatibilité	page 2/6
■ E/S 984-800 vers plate-forme Modicon X80 I/O	page 2/8
□ Présentation, compatibilité	page 2/8
■ Automates Modicon Compact vers plate-forme Modicon X80 I/O	page 2/14
□ Présentation	page 2/14
□ Compatibilité	page 2/15
■ E/S Rockwell SLC500 vers plate-forme Modicon X80 I/O	page 2/20
□ Présentation	page 2/20
□ Compatibilité	page 2/21



Présentation

La solution de modernisation TSX Premium vers Modicon X80 se compose de plusieurs adaptateurs d'E/S, de châssis dédiés et de plaques de montage. Elle vise à simplifier le remplacement des automates TSX Premium par des automates Modicon M580/M340 et X80 I/O, tout en maintenant le câblage TSX Premium existant.

Il existe trois types d'adaptateurs de câblage : les adaptateurs dédiés, les adaptateurs fils libres multi-usages et les adaptateurs à montage avant :

- Les adaptateurs de câblage dédiés sont conçus pour appairer des modules d'E/S TSX Premium spécifiques à des modules X80 I/O spécifiques. Des câbles entièrement prééquipés sont inclus pour accélérer et faciliter l'installation.
- Les adaptateurs fils libres multi-usages (quatre types disponibles) sont conçus pour être utilisés avec des combinaisons fixes de paires de modules d'E/S. Les câbles livrés avec les adaptateurs multi-usages (câbles fils libres) ne sont pas entièrement prééquipés ; les connecteurs X80 seront montés sur le terrain en fonction des paires de modules concernées. Le document d'instructions de service "Modernisation Premium vers X80" contient des guides de câblage pour chaque adaptateur fils libres multi-usages.
- Les adaptateurs de câblage à montage avant sont prévus pour les modules d'E/S à haute densité (32 et 64 points d'E/S). Ils suppriment le besoin de borniers de câblage externe et permettent de raccorder directement les automates TSX Premium au module X80 I/O (sans avoir recours à un châssis dédié).

Il existe deux types d'assemblages mécaniques pour les fonds de panier : les châssis et les plaques de montage :

- Un châssis peut accueillir aussi bien les fonds de panier M580 ou M340 (achetés séparément) que les nouveaux fonds de panier X80 I/O. 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.
- Une plaque de montage, très basse par rapport au châssis, est conçue pour les adaptateurs d'E/S à montage avant (modules haute densité à 32 ou 64 points d'E/S). Si seuls ces modules haute densité sont utilisés, il n'est pas nécessaire d'installer un châssis pour remplacer un rack d'E/S TSX Premium (le châssis n'est requis que si les adaptateurs d'E/S dédiés ou multi-usages sont utilisés).

L'offre propose trois châssis et trois plaques de montage ainsi que deux adaptateurs d'E/S à montage avant et dix adaptateurs de câblage (y compris quatre adaptateurs multi-usages) pour répondre à la majorité des besoins de modernisation entre modules d'E/S TSX Premium et modules X80 I/O. Tous les câbles sont disponibles dans des longueurs de 1 ft (40 cm) ou de 5 ft (à l'exception d'un adaptateur multi-usages BMXFCW301S de 3 m).

Définition de la solution

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

- Le rack TSX Premium est retiré et remplacé par un châssis métallique contenant un fond de panier X80 et les adaptateurs de câblage d'E/S choisis.
 - Le fond de panier (acheté séparément) est monté sur la porte du châssis et accueille les nouveaux modules automate X80 I/O.
 - 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 X80 I/O de la nouvelle configuration automate, éliminant ainsi le besoin de recâbler sur site. Les connecteurs TSX Premium d'origine sont conservés. La porte du châssis peut être ouverte pour permettre l'accès aux adaptateurs de câblage pendant la mise en service et la maintenance.
- Une plaque de montage joue le même rôle qu'un châssis si seules des E/S haute densité TSX Premium sont présentes sur le fond de panier. Cette solution présente l'avantage d'une profondeur bien moindre comparée à l'usage du châssis dédié.

Les câbles de 1 ft (40 cm) sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 5 ft pour des besoins spécifiques ; par exemple pour combiner deux racks TSX Premium en un seul rack X80 ou inversement. Les câbles et les connecteurs sont inclus avec les adaptateurs d'E/S. Des câbles de rechange sont également disponibles comme éléments séparés.

Il convient de noter que les systèmes Telefast ABE7 sont compatibles à la fois avec les modules d'E/S Premium et avec la plate-forme X80 I/O. Dans ce cas, consulter notre tableau de correspondance Premium/X80 pour les blocs Telefast, disponible dans le document d'instructions de service "Modernisation Premium vers X80 I/O".

Avantages de la solution

Les propositions de valeur pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate TSX Premium vers la plate-forme X80 I/O :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack.
- Économies de coûts grâce à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 et minimise les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus grande 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.

Un tableau de correspondance entre les modules TSX Premium et les modules X80 I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S. Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation.

Par conséquent, il est recommandé de vérifier la compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Tableau d'équivalence : module d'E/S Premium - module X80 I/O

Type de module	Module d'E/S Premium		Plate-forme X80 I/O	Adaptateur d'E/S - châssis - plaque de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Rack vers châssis	TSXRKY4EX	4 SLOT EXT. RACK	BMXXBP0600	TSXRKY6 vers BM●XBP0600 CHASSIS - W/O BP	990CHPREX80060
	TSXRKY6	6 SLOT RACK			
	TSXRKY6EX	6 SLOT EXT. RACK			
	TSXRKY8	8 SLOT RACK	BME/XXBP0800	TSXRKY8 vers BM●XBP0800 CHASSIS - W/O BP	990CHPREX80080
	TSXRKY8EX	8 SLOT EXT. RACK			
	TSXRKY12	12 SLOT RACK	BME/XXBP1200	TSXRKY12 vers BM●XBP1200 CHASSIS - W/O BP	990CHPREX80120
	TSXRKY12EX	12 SLOT EXT. RACK			
Rack vers plaque de montage	TSXRKY4EX	4 SLOT EXT. RACK	BMXXBP0600	TSXRKY6 vers BM●XBP0600 MTG PLATE - W/O BP	990CHPREX80061
	TSXRKY6	6 SLOT RACK			
	TSXRKY6EX	6 SLOT EXT. RACK			
	TSXRKY8	8 SLOT RACK	BME/XXBP0800	TSXRKY8 vers BM●XBP0800 MTG PLATE - W/O BP	990CHPREX80081
	TSXRKY8EX	8 SLOT EXT. RACK			
	TSXRKY12	12 SLOT RACK	BME/XXBP1200	TSXRKY12 vers BM●XBP1200 MTG PLATE -W/O BP	990CHPREX80121
	TSXRKY12EX	12 SLOT EXT. RACK			
Entrée logique	TSXDEY08D2	8I 24VDC SINK TR.BLK	BMXDDI1602	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● 1FT TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● 5FT	990ADPREX80104 990ADPREX80105
	TSXDEY16A2	16I 24VAC TR.BLK	BMXDAI1602		
	TSXDEY16A3	16I 48VAC TR.BLK	BMXDAI1603		
	TSXDEY16A4	16I 110/120VAC TR.BLK	BMXDAI1604		
	TSXDEY16A5	16I 220/240VAC TR.BLK	2 BMXDAI0805	–	(1)
	TSXDEY16D2	16I 24VDC SINK TR.BLK	BMXDDI1602	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● 1FT	990ADPREX80104
	TSXDEY16D3	16I 48VDC SINK TR.BLK	BMXDDI1603	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●I/D●O160● 5FT	990ADPREX80105
	TSXDEY16FK	16I FAST 24VDC SINK CONN	–	–	–
	TSXDEY32D2K	32I 24VDC SINK CONN	BMXDDI3202	TSXDEY/DSY32●2 vers BMXDDI/DDO3202	990ADPREX80108
	TSXDEY32D3K	32I 48VDC SINK CONN	–	–	–
	TSXDEY64D2K	64I 24VDC SINK CONN	BMXDDI6402	TSXDEY/DSY64●2 vers BMXDDI/DDO6402	990ADPREX80109

(1) Contacter Schneider Electric pour plus d'informations.

Notas :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'E/S 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 des modules X80 I/O.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'E/S fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres mesures de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension capteurs/pré-actionneurs. Confirmer que des mesures suffisantes sont en place pour la protection des modules.

2

Tableau d'équivalence : module d'E/S Premium - module X80 I/O (suite)

Type de module	Module d'E/S Premium		Plate-forme X80 I/O	Adaptateur d'E/S - châssis - plaque de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Sortie logique	TSXDSY08R4D	8Q DC RELAY TR.BLK	–	–	–
	TSXDSY08R5	8Q RELAY 50VA TR.BLK	BMXDRA1605	TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 1FT	990ADPREX80106
				TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 5FT	990ADPREX80107
			BMXDRA0805	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160● PTAIL 1FT	990ADPREX80120 (1)
				TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160● PTAIL 5FT	990ADPREX80121 (1)
	TSXDSY08R5A	8Q RELAY 100VA TR.BLK	–	–	–
	TSXDSY08S5	8Q TRIAC 48-240VAC 2A	BMXDAO1605	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160● PTAIL 1FT	990ADPREX80120 (1)
			ou BMXDRA0805	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●●08/160● PTAIL 5FT	990ADPREX80121 (1)
	TSXDSY08T2	8Q 24VDC 0.5A SRC TR.BLK	BMXDDO1602	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●/D●O160● 1FT	990ADPREX80104
				TSXD●Y08/16●● vers BMXD●/D●O160● 5FT	990ADPREX80105
	TSXDSY08T22	8Q 24VDC 2A SRC TR.BLK	–	–	–
	TSXDSY08T31	8Q 48VDC 1A SRC TR.BLK	–	–	–
	TSXDSY16R5	16Q RELAY 50VA TR. BLK	BMXDRA1605	TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 1FT	990ADPREX80106
				TSXDSY16R5 vers BMXDRA1605 5FT	990ADPREX80107
	TSXDSY16S4	16Q TRIAC 24/127VAC 1A	BMXDAO1605	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●/D●O160● 1FT	990ADPREX80104
	TSXDSY16S5	16Q TRIAC 48-220VAC 1A	BMXDAO1605	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●/D●O160● 5FT	990ADPREX80105
	TSXDSY16T2	16Q 24VDC 0.5A SRC.T.BLK	BMXDDO1602	TSXD●Y08/16●● vers BMXD●/D●O160● 1FT	990ADPREX80104
				TSXD●Y08/16●● vers BMXD●/D●O160● 5FT	990ADPREX80105
TSXDSY16T3	16Q 48VDC 0.25A TR.BLK	–	–	–	
TSXDSY32T2K	32Q 24VDC 0.1A TR.BLK	BMXDDO3202K	TSXDEY/DSY32●2 vers BMXDDI/DDO3202	990ADPREX80108	
TSXDSY64T2K	64Q 24VDC 0.1A TR.BLK	BMXDDO6402K	TSXDEY/DSY64●2 vers BMXDDI/DDO6402	990ADPREX80109	
Logiques mixtes	TSXDYM28FK	16I/12Q 24VCC 0.5A S.CONN	–	–	–
	TSXDYM28RFK	REFLEX 16I/12Q SINK CONN	–	–	–

(1) Adaptateur d'E/S fils libres multi-usages ; à préparer avant utilisation.

Notas :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'E/S 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 des modules X80 I/O.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'E/S fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres mesures de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension capteurs/pré-actionneurs. Confirmer que des mesures suffisantes sont en place pour la protection des modules.

Tableau d'équivalence : module d'E/S Premium - module X80 I/O (suite)					
Type de module	Module d'E/S Premium		Plate-forme X80 I/O	Adaptateur d'E/S - châssis - plaque de montage de fond de panier	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Entrée analogique	TSXAEY1600	16I ANA. HIGH LEVEL	2 BMXAMI0800	TSXAEY1600 vers (2) BMXAMI0800 1FT	990ADPREX80214
				TSXAEY1600 vers (2) BMXAMI0800 5FT	990ADPREX80215
	TSXAEY1614	16I ANA. THERMOCOUPLE	–	–	–
	TSXAEY414	4I ANA. MULTIRANGE	BMXART0414	TSXAEY414 vers BMXART0414 W/FCW PTAIL 3M	990ADPREX80110 (1)
	TSXAEY420	4I FAST ANA. HIGH LEVEL	BMXAMI0410	TSXAEY420 vers BMXAMI0410 PIGTAIL 1FT	990ADPREX80116 (1)
				TSXAEY420 vers BMXAMI0410 PIGTAIL 5FT	990ADPREX80117 (1)
	TSXAEY800	8I ANA. HIGH LEVEL	BMXAMI0800	TSXAEY800/810 vers BMXAMI0800/0810 1FT	990ADPREX80100
TSXAEY810	8I ANA. HIGH LEVEL	BMXAMI0810	TSXAEY800/810 vers BMXAMI0800/0810 5FT	990ADPREX80101	
Sortie analogique	TSXASY410	4Q ANA. HL ISO.	BMXAMO0410	TSXASY410 vers BMXAMO0410 1FT	990ADPREX80102
				TSXASY410 vers BMXAMO0410 5FT	990ADPREX80103
	TSXASY800	8Q ANA. HL NON INSULATED	BMXAMO0802	TSXASY800 vers BMXAMO0802 1FT	990ADPREX80112
				TSXASY800 vers BMXAMO0802 5FT	990ADPREX80113
			2 BMXAMO0410	TSXASY800 vers (2) BMXAMO0410 PIGTAIL 1FT	990ADPREX80218 (1)
				TSXASY800 vers (2) BMXAMO0410 PIGTAIL 5FT	990ADPREX80219 (1)
Câbles de rechange	–	–	–	REPLACEMENT X80 CABLE HI POWER 116 1FT	990X80CABLE116
				REPLACEMENT X80 CABLE HI DENSITY 117 1FT	990X80CABLE117
				REPLACEMENT X80 CABLE ANALOG 118 1FT	990X80CABLE118
				REPLACEMENT X80 CABLE HI POWER 516 5FT	990X80CABLE516
				REPLACEMENT X80 CABLE HI DENSITY 517 5FT	990X80CABLE517
				REPLACEMENT X80 CABLE ANALOG 518 5FT	990X80CABLE518
				REPLAC X80 CABLE HIPOWER PIGTAIL 116 1FT	990X80CABL116PT (1)
				REPLAC X80 CABLE HIDNSTY PIGTAIL 117 1FT	990X80CABL117PT (1)
				REPLAC X80 CABLE ANALOG PIGTAIL 118 1FT	990X80CABL118PT (1)
				REPLAC X80 CABLE HIPOWER PIGTAIL 516 5FT	990X80CABL516PT (1)
				REPLAC X80 CABLE HIDNSTY PIGTAIL 517 5FT	990X80CABL517PT (1)
				REPLAC X80 CABLE ANALOG PIGTAIL 518 5FT	990X80CABL518PT (1)
				REPLAC X80 CABLE 28-PIN ANALOG AN128 1FT	990X80CABL119
				REPLAC X80 CABLE 28-PIN ANALOG AN528 5FT	990X80CABL519
				Câble blindé, conn. FCN 40 broches Pigtail, 3 m	BMXFCW301S (1)

(1) Adaptateur d'E/S fils libres multi-usages ; à préparer avant utilisation.

Notas :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'E/S 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 des modules X80 I/O.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'E/S fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres mesures de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension capteurs/pré-actionneurs. Confirmer que des mesures suffisantes sont en place pour la protection des modules.

Présentation

Les adaptateurs de câblage rapide constituent un ensemble de connecteurs conçus pour simplifier le remplacement des anciens automates TSX7 par des plates-formes d'automatisme - intégrant la plate-forme Modicon X80 I/O - telles que Modicon M340, M580, Ethernet Ethernet I/O, ... Le remplacement est réalisé en conservant les câblages de l'installation existante. Les adaptateurs permettent d'apparier les connecteurs d'entrées/sorties du module automate TSX7 de l'installation existante aux modules équivalents d'entrées/sorties de la plate-forme Modicon X80 I/O par le biais d'un câble de correspondance.

Trente-deux références (quatre supports de rack articulés et vingt-huit adaptateurs de câblage rapide) permettent de couvrir l'essentiel des besoins de modernisation entre les modules d'entrées/sorties TSX7 et la plate-forme Modicon X80 I/O et ce, en conformité avec les spécifications des gammes Modicon M340 et M580.

Définition de la solution

La solution électromécanique de modernisation consiste en un rack de modernisation qui inclut une porte pivotante sur laquelle est fixé un fond de panier Modicon X80 I/O (de 8 ou 12 emplacements), soit pour M340, soit pour M580, associé à un jeu d'adaptateurs d'entrées/sorties.

- L'arrière du châssis vient en lieu et place du rack TSX7. Il est conçu pour accueillir les adaptateurs en fonction des modules présents dans le rack d'origine TSX7.
- Le connecteur TSX7 d'origine du câblage de l'installation est monté sur l'adaptateur apparié fixé sur le rack support derrière la porte pivotante. L'autre extrémité du câble de l'adaptateur est connectée au module correspondant d'entrées/sorties de la plate-forme Modicon X80 I/O.
- L'automate M340 ou M580 est monté à l'avant sur la porte pivotante.
- Les adaptateurs transmettent les mêmes signaux de contrôle aux installations sans aucun changement de câblage.

Avantages de la solution

Les propositions de valeur pour le client sont l'atténuation des risques et la réduction 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 à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 et minimise 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.

Un tableau de correspondance entre les modules TSX7 et les modules X80 I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S. Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation.

Par conséquent, il est recommandé de vérifier la compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Compatibilité module TSX7 - plate-forme X80 I/O

Type de module	Modules TSX7		Plate-forme X80 I/O	Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Rack	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMEXBP0800	Support et rack 8 emplacements Ethernet	TSX7SWAEBP0800
	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMEXBP1200	Support et rack 12 emplacements Ethernet	TSX7SWAEBP1200
	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMXXBP0800	Support et rack 8 emplacements	TSX7SWAXBP0800
	TSXRKN8/RKS8	Rack 8 emplacements	BMXXBP1200	Support et rack 12 emplacements	TSX7SWAXBP1200
Entrées TOR	TSXDET802	Entrée 8 points 24 V CA	BMXDAI1602	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules - TSXDET8●● - et BMXDAI16●● ou BMXDDI16●●	DET08XXDXI160X
	TSXDET803	Entrée 8 points 48 V CA	BMXDAI1603		
	TSXDET812	Entrée 8 points 24 V CC	BMXDDI1602		
	TSXDET813	Entrée 8 points 48 V CC	BMXDDI1603		
	TSXDET814	Entrée 8 points 130 V CC	BMXDDI1604T		
	TSXDET824	Entrée 8 points 110 V CC/115 V CA	BMXDAI1604		
	TSXDET1603	Entrée 16 points 48 V CA	BMXDAI1603	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules - TSXDET16●● - et BMXDAI16●● ou BMXDDI16●●	DET16XXDXI160X
	TSXDET1604	Entrée 16 points 110...120 V CA	BMXDAI1604		
	TSXDET1612	Entrée 16 points 24 V CC	BMXDDI1602		
	TSXDET1613	Entrée 16 points 48 V CC	BMXDDI1603		
	TSXDET1633	Entrée 16 points 48 V CC	BMXDDI1603		
	TSXDET3232	Entrée 32 points 24 V CC	BMXDDI3202K		
	TSXDET3242	Entrée 32 points 24 V CC	BMXDDI3202K		
	TSXDET3252	Entrée 32 points 24 V CC	BMXDDI3202K		

Compatibilité module TSX7 - plate-forme X80 I/O					
Type de module	Modules TSX7		Plate-forme X80 I/O	Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Sorties TOR	TSXDST835	Sorties relais 8 points 24 V CC/24...240 V CA	BMXDRA0805	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST835 (24 V CC/24...240 V CA/relais) et BMXDRA0805	DST835DRA0805
	TSXDST1612	Sorties 16 points 24 V CC	BMXDDO1612	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1612 (24 V CC) et BMXDDO1612	DST1612DDO1612
	TSXDST1632	Sorties 16 points 24 V CC	BMXDDO1602	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1632 (24 V CC) et BMXDDO1602	DST1632DDO1602
	TSXDST1632	Sorties 16 points 24 V CC	BMXDRA1605	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1632 (24 V CC/relais) et BMXDRA1605	DST1632DRA1605
	TSXDST1633	Sorties 16 points 24...240 V CA	BMXDRA1605	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1633 (24...240 V CA/relais) et BMXDRA1605	DST1633DRA1605
	TSXDST1634	Sorties 16 points 48...130 V CC	2 modules BMXDRA0804T	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre 1 module TSXDST1634 (125 V CC) et 2 modules BMXDRA0804T	DST1634DRA0804T
	TSXDST1635	Sorties 16 points 24...240 V CA	BMXDAO1605	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1635 (24...240 V CA/triac) et BMXDAO1605	DST1635DAO1605
	TSXDST1635	Sorties 16 points 24...240 V CA	BMXDRA1605	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1635 (48...240 V CA/relais) et BMXDRA1605	DST1635DRA1605
	TSXDST1682	Sorties 16 points 24 V CC	BMXDDO1602	Adaptateur 40 cm/1,312 ft. entre modules TSXDST1682 (24 V CC) et BMXDDO1602	DST1682DDO1602
	TSXDST2472	Sorties 24 points 24 V CC	2 modules BMXDDO1602	Adaptateur 50 cm/1,640 ft. entre 1 module TSXDST2472 (24 V CC) et 2 modules BMXDDO1602	DST24X22DDO1602
	TSXDST2482	Sorties 24 points 24 V CC	2 modules BMXDDO1602		
	TSXDST2472	Sorties 24 points 24 V CC	BMXDDO3202K	Adaptateur 1 m/3,281 ft. entre modules TSXDST2472 (24 V CC) et BMXDDO3202K	DST24X2DDO3202K
	TSXDST2482	Sorties 24 points 24 V CC	BMXDDO3202K		
	TSXDST3292	Sorties 32 points 24 V CC	BMXDDO3202K	Adaptateur 1 m/3,281 ft. entre modules TSXDST3292 (24 V CC) et BMXDDO3202K	DST3292DDO3202K
Entrées analogiques	TSXAEM411	Entrées 4 canaux tension/courant	BMXAMI0410	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM411 et BMXAMI0410 (type courant)	AEM0411AMI0410C
	TSXAEM411	Entrées 4 canaux tension/courant	BMXAMI0410	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM411 et BMXAMI0410 (type tension)	AEM0411AMI0410V
	TSXAEM413	Entrées 4 canaux Pt100 3 ou 4 fils	BMXART0414	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM413 et BMXAMI0414 (type RTD)	AEM0413ART0414
	TSXAEM811	Entrées 8 canaux tension/courant	BMXAMI0810	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM811 et BMXAMI0810 (type courant)	AEM0811AMI0810C
	TSXAEM811	Entrées 8 canaux tension/courant	BMXAMI0810	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM811 et BMXAMI0810 (type tension)	AEM0811AMI0810V
	TSXAEM821	Entrées 8 canaux tension/courant	BMXAMI0800	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM821 et BMXAMI0800 (type courant)	AEM0821AMI0800C
	TSXAEM821	Entrées 8 canaux tension/courant	BMXAMI0800	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAEM821 et BMXAMI0800 (type tension)	AEM0821AMI0800V
	TSXAEM1601	Entrées 16 voies	2 modules BMXAMI0800	Adaptateur 50 cm/1,640 ft entre 1 module TSXAEM1601 et 2 modules BMXAMI0800 (type tension)	AEM1601AMI0800V
	TSXAEM1602	Entrées 16 voies	2 modules BMXAMI0800	Adaptateur 50 cm/1,640 ft entre 1 module TSXAEM1602 et 2 modules BMXAMI0800 (type courant)	AEM1602AMI0800C
	TSXASR200	Sortie 2 canaux tension/courant	BMXAMO0210	Adaptateur 50 cm/1,640 ft entre modules TSXASR200 et BMXAMO0210	ASR0200AMO0210
	2 modules TSXASR200	2 sorties 2 canaux tension/courant	BMXAMO0410	Adaptateur 50 cm/1,640 ft entre 2 modules TSXASR200 et 1 module BMXAMO0410	2ASR0200AMO0410
Sorties analogiques	TSXASR0401	Sortie 4 canaux tension	BMXAMO0410	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXASR0401 et BMXAMO0410	ASR040XAMO0410
	TSXASR0402	Sortie 4 canaux courant	BMXAMO0410		
	TSXASR0403	Sortie 4 canaux courant	BMXAMO0410		
	TSXAST200	Sortie 2 canaux tension/courant	BMXAMO0210	Adaptateur 40 cm/1,312 ft entre modules TSXAST200 et BMXAMO0210	AST0200AMO0210

Présentation

La solution de modernisation E/S Modicon 984-800 vers Modicon X80 I/O se compose de plusieurs adaptateurs de câblage et d'un châssis dédié. Elle vise à simplifier le remplacement des automates 984 existants utilisant les E/S B800 par des automates M580/M340 et X80 I/O, tout en maintenant le câblage B800 existant.

Le châssis dédié peut accueillir aussi bien les fonds de panier M580 ou M340 (achetés séparément) que les nouveaux fonds de panier X80 I/O. Deux fonds de panier peuvent être montés sur le même châssis en fonction du nombre d'E/S requises à la place des E/S existantes.

Il existe deux types d'adaptateurs de câblage : les adaptateurs précâblés et les adaptateurs fils libres multi-usages :

- Les adaptateurs dédiés sont conçus pour appairer les borniers des modules d'E/S B800 spécifiques à des modules X80 I/O spécifiques. Des câbles entièrement prééquipés rendent l'installation plus rapide et facile. Ils ne nécessitent pas de câblage de la part de l'installateur.
- Les adaptateurs fils libres multi-usages (sept types disponibles) sont conçus pour être utilisés avec des combinaisons fixes de paires de modules d'E/S. Les câbles livrés avec les adaptateurs multi-usages (câbles fils libres) ne sont pas prêts à emploi. Les fils libres doivent être raccordés avant la mise en service sur site en fonction de l'appairage des modules d'E/S 984-800 et X80 I/O concernés. Le document d'instructions de service "B800 vers X80" contient des guides de câblage pour chacun des sept types d'adaptateurs fils libres multi-usages (42 guides de câblage en tout).

L'offre propose deux châssis et 53 adaptateurs de câblage (46 prééquipés + 7 multi-usages) pour répondre à la majorité des besoins de modernisation entre modules d'E/S B800 et modules X80 I/O. Tous les câbles sont disponibles dans des longueurs de 2 ft ou de 5 ft, y compris notre sélection de sept câbles de rechange (ce qui donne au total 106 ensembles + 14 références de câbles).

Définition de la solution

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

- Le rack B800 est retiré et remplacé par un châssis métallique contenant un fond de panier X80 et les adaptateurs de câblage d'E/S choisis.
- Le fond de panier (acheté séparément) est monté sur la porte du châssis et accueille les nouveaux modules automate X80 I/O. Les adaptateurs de câblage appropriés seront installés dans la partie inférieure du châssis. Ces adaptateurs permettent de connecter les borniers B800 existants de l'installation aux modules appairés X80 I/O de la nouvelle configuration automate, éliminant ainsi la nécessité de câblage sur site. Les connecteurs B800 d'origine sont conservés.

La porte du châssis peut être ouverte pour permettre l'accès aux adaptateurs de câblage pendant la mise en service et la maintenance.

Les câbles de 2 ft sont les plus couramment utilisés, mais ils existent également dans une longueur de 5 ft pour des applications spécifiques ; par exemple pour combiner deux racks B800 en un seul rack X80.

Les câbles et les connecteurs sont inclus avec les adaptateurs d'E/S. Des câbles de rechange sont également disponibles comme éléments séparés. À noter que les câbles fils libres de remplacement n'incluent pas les connecteurs X80 I/O.

Avantages de la solution

Les propositions de valeur pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate 984/800 vers la plate-forme X80 I/O :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack.
- Économies de coûts grâce à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 et minimise les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus grande 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.

Un tableau de correspondance entre les modules B800 et les modules X80 I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S. Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation.

Par conséquent, il est recommandé de vérifier la compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Tableau d'équivalence : châssis

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module X80 I/O

Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme X80 I/O		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Racks	H819	7 emplacements, 19"	sans fond de panier X80	EVOL CHASSIS B800 H819/7 POS-W/O X80 BP	990CHB80X80819
	H827	11 emplacements, 27"	sans fond de panier X80	EVOL CHASSIS B800 H827/11 POS-W/O X80 BP	990CHB80X80827

Tableau d'équivalence : adaptateurs précâblés					
Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module X80 I/O					
Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme X80 I/O		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Modules d'entrées/sorties	AS-B802-008	Module de sorties 8 points 115 V CA	BMXDAO1605	-	-
			BMXDRA0805	EVOL I/O ADP B802008-DRA0805 PRWIRED 2FT	990ADB80X80100
	AS-B803-008	Module d'entrées 8 points 115 V CA	BMXDAl0814	EVOL I/O ADP B803008-DAI0814 PRWIRED 2FT	990ADB80X80104
				EVOL I/O ADP B803008-DAI0814 PRWIRED 5FT	990ADB80X80105
	AS-B804-016	Sortie 16 points 115 V CA	BMXDAO1605	EVOL I/O ADP B804016-DAO1605 PRWIRED 2FT	990ADB80X80106
				EVOL I/O ADP B804016-DAO1605 PRWIRED 5FT	990ADB80X80107
	AS-B804-116		BMXDRA1605	EVOL I/O ADP B804016-DRA1605 PRWIRED 2FT	990ADB80X80108
				EVOL I/O ADP B804016-DRA1605 PRWIRED 5FT	990ADB80X80109
	AS-B804-148	Sortie 16 points 48 V CA 2 A	-	-	-
	AS-B805-016	Sortie 16 points 115 V CA	BMXDAl1604	EVOL I/O ADP B805016-DAI1604 PRWIRED 2FT	990ADB80X80112
				EVOL I/O ADP B805016-DAI1604 PRWIRED 5FT	990ADB80X80113
	AS-B806-032	Sortie 32 points 115 V CA	(2x) BMXDAO1605	EVOL I/O ADP B806032-(2)DAO1605 PRWI 2FT	990ADB80X80214
			(2x) BMXDRA1605	EVOL I/O ADP B806032-(2)DAO1605 PRWI 5FT	990ADB80X80215
				EVOL I/O ADP B806032-(2)DRA1605 PRWI 2FT	990ADB80X80216
				EVOL I/O ADP B806032-(2)DRA1605 PRWI 5FT	990ADB80X80217
	AS-B806-124	Sortie 32 points 24 V CA	-	-	-
	AS-B807-032	Sortie 32 points 115 V CA	-	-	-
	AS-B807-132	Sortie 32 points 115 V CA	(2x) BMXDAl1604/4T	EVOL I/O ADP B807132-(2)DAI1604 PRWI 2FT	990ADB80X80222
				EVOL I/O ADP B807132-(2)DAI1604 PRWI 5FT	990ADB80X80223
	AS-B808-016	Sortie 16 points 230 V CA	BMXDAO1605	EVOL I/O ADP B808016-DAO1605 PRWIRED 2FT	990ADB80X80124
				EVOL I/O ADP B808016-DAO1605 PRWIRED 5FT	990ADB80X80125
			BMXDRA1605	EVOL I/O ADP B808016-DRA1605 PRWIRED 2FT	990ADB80X80126
				EVOL I/O ADP B808016-DRA1605 PRWIRED 5FT	990ADB80X80127
	AS-B809-016	Module d'entrées 16 points 230 V CA	(2x) BMXDAl0805	EVOL I/O ADP B809016-(2)DAI0805 PRWI 2FT	990ADB80X80228
				EVOL I/O ADP B809016-(2)DAI0805 PRWI 5FT	990ADB80X80229
	AS-B810-008	Sortie isolée 8 points 115 V CA	BMXDRA0805	EVOL I/O ADP B810008-DRA0805 PRWIRED 2FT	990ADB80X80132
	AS-B814-108	Sortie 8 points à relais de puissance "F"/"O"	BMXDRA0805	EVOL I/O ADP B814108-DRA0805 PRWIRED 2FT	990ADB80X80134
				EVOL I/O ADP B814108-DRA0805 PRWIRED 5FT	990ADB80X80135
	AS-B817-116	Sortie isolée 16 points 115 V CA	(2x) BMXDAl0814	EVOL I/O ADP B817116-(2)DAI0814 PRWI 2FT	990ADB80X80236
				EVOL I/O ADP B817116-(2)DAI0814 PRWI 5FT	990ADB80X80237
	AS-B817-216	Sortie isolée 16 points 230 V CA	(2x) BMXDAl0805	EVOL I/O ADP B817216-(2)DAI0805 PRWI 2FT	990ADB80X80238
				EVOL I/O ADP B817216-(2)DAI0805 PRWI 5FT	990ADB80X80239
AS-B820-008	Sortie 8 points 10-60 V CC (True High)	-	-	-	
AS-B821-108	Entrée 8 points 10-60 V CC (True High)	-	-	-	
AS-B824-016	Sortie 16 points 24 V CC (True High)	BMXDDO1602	EVOL I/O ADP B824016-DDO1602 PRWIRED 2FT	990ADB80X80144	
AS-B825-016	Entrée 16 points 24 V CC (True High)	BMXDAl1602	EVOL I/O ADP B825016-DDI1602 PRWIRED 2FT	990ADB80X80146	
			EVOL I/O ADP B825016-DDI1602 PRWIRED 5FT	990ADB80X80147	
AS-B826-032	Sortie 32 points 24 V CC (True High)	(2x) BMXDDO1602	EVOL I/O ADP B826032-(2)DDO1602 PRWI 2FT	990ADB80X80248	
			EVOL I/O ADP B826032-(2)DDO1602 PRWI 5FT	990ADB80X80249	
AS-B827-032	Entrée 32 points 24 V CC (True High)	(2x) BMXDAl1602	EVOL I/O ADP B827032-(2)BMXDAl1602 2FT	990ADB80X80206	
			EVOL I/O ADP B827032-(2)BMXDAl1602 5FT	990ADB80X80207	
AS-B828-016	Sortie 16 points 5 V TTL (sink)	-	-	-	
AS-B829-116	Entrée 16 points 5 V TTL (réponse rapide)	-	-	-	
AS-B832-016	Sortie 16 points 24 V CC (True Low)	BMXDDO1612	EVOL I/O ADP B832016-DDO1612 PRWIRED 2FT	990ADB80X80152	
			EVOL I/O ADP B832016-DDO1612 PRWIRED 5FT	990ADB80X80153	
AS-B833-016	Entrée 16 points 24 V CC (True Low)	BMXDAl1602	EVOL I/O ADP B833016-DAI1602 PRWIRED 2FT	990ADB80X80154	
			EVOL I/O ADP B833016-DAI1602 PRWIRED 5FT	990ADB80X80155	
AS-B836-016	Sortie 16 points isolées 2 - 250 V CC	(2x) BMXDRA0804T	EVOL I/O ADP B836016-(2)DRA0804 PRWI 2FT	990ADB80X80256	
			EVOL I/O ADP B836016-(2)DRA0804 PRWI 5FT	990ADB80X80257	
AS-B837-016	Entrée 16 points 24 V CA/CC (True High)	BMXDAl1602	EVOL I/O ADP B837016-DDI1602 PRWIRED 2FT	990ADB80X80158	
			EVOL I/O ADP B837016-DDI1602 PRWIRED 5FT	990ADB80X80159	
		BMXDAl1602	EVOL I/O ADP B837016-DAI1602 PRWIRED 2FT	990ADB80X80160	
			EVOL I/O ADP B837016-DAI1602 PRWIRED 5FT	990ADB80X80161	
AS-B838-032	Sortie 32 points 24 V CC (True High)	(2x) BMXDDO1602	EVOL I/O ADP B838032-(2)BMXDDO1602 2FT	990ADB80X80212	
			EVOL I/O ADP B838032-(2)BMXDDO1602 5FT	990ADB80X80213	

2

Tableau d'équivalence : adaptateurs précâblés (suite)					
Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module X80 I/O					
Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme X80 I/O		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Modules d'E/S (suite)	AS-B840-108	Sortie 8 points à relais Reed "F"/"O"	BMXDRA0805	EVOL I/O ADP B840108-DRA0805 PRWIRED 2FT	990ADB80X80162
			BMXDRA0804T	EVOL I/O ADP B840108-DRA0805 PRWIRED 5FT	990ADB80X80163
	AS-B846-001	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	(2x) BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B846001-(2)AMI0810 PRWI 2FT	990ADB80X80166
				EVOL I/O ADP B846001-(2)AMI0810 PRWI 5FT	990ADB80X80167
	AS-B846-002	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	(2x) BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B846002-(2)AMI0810 PRWI 2FT	990ADB80X80168
				EVOL I/O ADP B846002-(2)AMI0810 PRWI 5FT	990ADB80X80169
	AS-B849-016	Module d'entrées 16 points 48 V CA/CC	BMXDDI1603	EVOL I/O ADP B849016-DDI1603 PRWIRED 2FT	990ADB80X80170
			BMXDAI1603	EVOL I/O ADP B849016-DDI1603 PRWIRED 5FT	990ADB80X80171
	AS-B872-002	Sortie analogique 4 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMO0410	EVOL I/O ADP B849016-DAI1603 PRWIRED 2FT	990ADB80X80172
				EVOL I/O ADP B849016-DAI1603 PRWIRED 5FT	990ADB80X80173
	AS-B872-011	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	BMXAMO0410	–	–
	AS-B872-100	Sortie de courant 4 voies 4-20 mA	BMXAMO0410	EVOL I/O ADP B872100-AMO0410 PRWIRED 2FT	990ADB80X80178
	AS-B872-200	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	BMXAMO0410	EVOL I/O ADP B872100-AMO0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80179
				EVOL I/O ADP B872200-AMO0410 PRWIRED 2FT	990ADB80X80180
	AS-B872-200	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	BMXAMO0410	EVOL I/O ADP B872200-AMO0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80181
				EVOL I/O ADP B872200-AMO0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80181
	AS-B873-001	Entrée analogique 4 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0410 Tension	EVOL I/O ADP B873001-AMI0410 PRWIRED 2FT	990ADB80X80182
	AS-B873-002	–	BMXAMI0410 Courant	EVOL I/O ADP B873001-AMI0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80183
				EVOL I/O ADP B873002-AMI0410 PRWIRED 2FT	990ADB80X80184
	AS-B873-011	Entrée analogique 4 voies -10 V à 10 V	BMXAMI0410	EVOL I/O ADP B873002-AMI0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80185
				EVOL I/O ADP B873011-AMI0410 PRWIRED 2FT	990ADB80X80186
	AS-B873-012	–	BMXAMI0410	EVOL I/O ADP B873011-AMI0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80187
				EVOL I/O ADP B873012-AMI0410 PRWIRED 2FT	990ADB80X80188
AS-B875-001	Entrée analogique 8 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B873012-AMI0410 PRWIRED 5FT	990ADB80X80189	
			EVOL I/O ADP B875001-AMI0810 PRWIRED 2FT	990ADB80X80300	
AS-B875-002	Entrée analogique 8 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875001-AMI0810 PRWIRED 5FT	990ADB80X80301	
			EVOL I/O ADP B875002-AMI0810 PRWIRED 2FT	990ADB80X80302	
AS-B875-011	Entrée différentielle 8 voies sélectionnable	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875002-AMI0810 PRWIRED 5FT	990ADB80X80303	
			EVOL I/O ADP B875011-AMI0810 PRWIRED 2FT	990ADB80X80304	
AS-B875-012	Entrée différentielle 8 voies sélectionnable	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875011-AMI0810 PRWIRED 5FT	990ADB80X80305	
			EVOL I/O ADP B875012-AMI0810 PRWIRED 2FT	990ADB80X80306	
AS-B875-101	Entrée analogique rapide 8 voies sélectionnable	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875012-AMI0810 PRWIRED 5FT	990ADB80X80307	
			EVOL I/O ADP B875101-AMI0810 PRWIRED 2FT	990ADB80X80308	
AS-B875-102	Entrée analogique rapide 8 voies sélectionnable	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875101-AMI0810 PRWIRED 5FT	990ADB80X80309	
			EVOL I/O ADP B875102-AMI0810 PRWIRED 2FT	990ADB80X80310	
AS-B875-111	Entrée 8 voies diff./16 voies individuelles sélectionnable	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875102-AMI0810 PRWIRED 5FT	990ADB80X80311	
			EVOL I/O ADP B875111-AMI0810 W/ AN28 2FT	990ADB80X80120	
AS-B877-111	Entrée non différentielle 16 voies sélectionnable	(2x) BMXAMI0810 Tension	EVOL I/O ADP B875111-AMI0810 W/ AN28 5FT	990ADB80X80121	
			EVOL I/O ADP B877111-(2)AMI0810 PRWI 2FT	990ADB80X80412	
AS-B877-111	Entrée non différentielle 16 voies sélectionnable	(2x) BMXAMI0810 Courant	EVOL I/O ADP B877111-(2)AMI0810 PRWI 5FT	990ADB80X80413	
			EVOL I/O ADP B877111-(2)AMI0810 PRWI 2FT	990ADB80X80414	
AS-B881-508	Sortie 8 points 125 V CC TH (source)	BMXDRA0804T	EVOL I/O ADP B877111-(2)AMI0810 PRWI 5FT	990ADB80X80415	
			EVOL I/O ADP B881508-DRA0804T PRWIRED2FT	990ADB80X80316	
AS-B883-201	Modules 8 entrées RTD	BMXART0814	EVOL I/O ADP B881508-DRA0804T PRWIRED5FT	990ADB80X80317	
			–	–	
Câbles de rechange	–	–	–	REPLACEMENT X80 CABLE HI POWER 016 2FT	990X80CABLE016
				REPLACEMENT X80 CABLE HI DENSITY 017 2FT	990X80CABLE017
				REPLACEMENT X80 CABLE ANALOG 018 2FT	990X80CABLE018
				REPLACEMENT X80 CABLE HI POWER 516 5FT	990X80CABLE516
				REPLACEMENT X80 CABLE HI DENSITY 517 5FT	990X80CABLE517
				REPLACEMENT X80 CABLE ANALOG 518 5FT	990X80CABLE518
				REPLAC X80 CABLE HIPOWER PIGTAIL 016 2FT	990X80CABL016PT
				REPLAC X80 CABLE HIDNSTY PIGTAIL 017 2FT	990X80CABL017PT
				REPLAC X80 CABLE ANALOG PIGTAIL 018 2FT	990X80CABL018PT
				REPLAC X80 CABLE HIPOWER PIGTAIL 516 5FT	990X80CABL516PT
				REPLAC X80 CABLE HIDNSTY PIGTAIL 517 5FT	990X80CABL517PT
				REPLAC X80 CABLE ANALOG PIGTAIL 518 5FT	990X80CABL518PT
				REPLAC X80 CABLE 28-PIN ANALOG AN028 2FT	990X80CABL019
REPLAC X80 CABLE 28-PIN ANALOG AN528 5FT	990X80CABL519				

Tableau d'équivalence : adaptateurs fils libres multi-usages

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module X80 I/O

Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme X80 I/O	Adaptateur fils libres multi-usages	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Modules d'entrées/sorties	AS-B802-008	Module de sorties 8 points 115 V CA	BMXDRA1605	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80198 990ADB80X80199
	AS-B803-008	Module d'entrées 8 points 115 V CA	BMXDAl0814		
	AS-B804-016	Sortie 16 points 115 V CA	BMXDAO1605		
	AS-B804-116		BMXDRA1605		
	AS-B804-148	Sortie 16 points 48 V CA 2 A	–	Pas de remplacement	–
	AS-B805-016	Sortie 16 points 115 V CA	BMXDAl1604	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80198 990ADB80X80199
	AS-B806-032	Sortie 32 points 115 V CA	(2x) BMXDAO1605 (2x) BMXDRA1605	EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 5FT	990ADB80X80296 990ADB80X80297
	AS-B806-124	Sortie 32 points 24 V CA	–	Pas de remplacement	–
	AS-B807/x32	Sortie 32 points 115 V CA	(2x) BMXDAl1604/4T	EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 5FT	990ADB80X80296 990ADB80X80297
	AS-B808-016	Sortie 16 points 230 V CA	BMXDAO1605 BMXDRA1605	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80198 990ADB80X80199
	AS-B809-016	Module d'entrées 16 points 230 V CA	(2x) BMXDAl0805	Contactez Schneider Electric pour plus d'informations sur ModiconMigrations@schneider-electric.com	–
	AS-B810-008	Sortie isolée 8 points 115 V CA	BMXDRA0805	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80198 990ADB80X80199
	AS-B814-108	Sortie 8 points à relais de puissance "F"/"O"	BMXDRA0805	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80198 990ADB80X80199
	AS-B817-116	Sortie isolée 16 points 115 V CA	(2x) BMXDAl0814	EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 5FT	990ADB80X80296 990ADB80X80297
	AS-B817-216	Sortie isolée 16 points 230 V CA	(2x) BMXDAl0805		
	AS-B820-008	Sortie 8 points 10-60 V CC (True High)	–	Pas de remplacement	–
	AS-B821-108	Entrée 8 points 10-60 V CC (True High)	–	Pas de remplacement	–
	AS-B824-016	Sortie 16 points 24 V CC (True High)	BMXDDO1602	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80198 990ADB80X80199
	AS-B825-016	Entrée 16 points 24 V CC (True High)	BMXDd11602		
	AS-B826-032	Sortie 32 points 24 V CC (True High)	BMXDDO3202K (2x) BMXDDO1602	Pas d'adaptateur de câblage EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 5FT	– 990ADB80X80296 990ADB80X80297
	AS-B827-032	Entrée 32 points 24 V CC (True High)	BMXDdI3202K (2x) BMXDdI1602	Pas d'adaptateur de câblage EVOL I/O ADP B827032-(2)BMXDdI1602 2FT EVOL I/O ADP B827032-(2)BMXDdI1602 5FT	– 990ADB80X80206 990ADB80X80207
	AS-B828-016	Sortie 16 points 5 V TTL (sink)	–	Pas de remplacement	–
	AS-B829-116	Entrée 16 points 5 V TTL (réponse rapide)	–	Pas de remplacement	–
	AS-B832-016	Sortie 16 points 24 V CC (True Low)	BMXDDO1612	EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 5FT	990ADB80X80194 990ADB80X80195
	AS-B833-016	Entrée 16 points 24 V CC (True Low)	BMXDAl1602		
	AS-B836-016	Sortie 16 points isolées 12 - 250 V CC	(2x) BMXDRA0804T	EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 5FT	990ADB80X80296 990ADB80X80297
	AS-B837-016	Entrée 16 points 24 V CA/CC (True High)	BMXDdI1602 BMXDAl1602	EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 2FT EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 5FT	990ADB80X80194 990ADB80X80195
	AS-B838-032	Sortie 32 points 24 V CC (True High)	BMXDDO3202K (2x) BMXDDO1602	Pas d'adaptateur de câblage EVOL I/O ADP B838032-(2)BMXDDO1602 2FT EVOL I/O ADP B838032-(2)BMXDDO1602 5FT	– 990ADB80X80212 990ADB80X80213

Remarques :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'E/S 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 des modules X80 I/O.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'E/S fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres mesures de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension capteurs/pré-actionneurs. Confirmer que des mesures suffisantes sont en place pour la protection des modules.

Tableau d'équivalence : adaptateurs fils libres multi-usages (suite)

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module X80 I/O

Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme X80 I/O	Adaptateur fils libres multi-usages		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	
Modules d'E/S (suite)	AS-B840-108	Sortie 8 points à relais Reed "F"/"O"	BMXDRA0805	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT	990ADB80X80198	
			BMXDRA0804T	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80199	
	AS-B846-001	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	(2x) BMXAMI0810	EVOL I/O ADP GEN4 B800HD W/2x AN28PT 2FT	990ADB80X80292	
	AS-B846-002	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	(2x) BMXAMI0810	EVOL I/O ADP GEN4 B800HD W/2x AN28PT 5FT	990ADB80X80293	
	AS-B849-016	Module d'entrées 16 points 48 V CA/CC	BMXDDI1603	EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 2FT	990ADB80X80194	
			BMXDAl1603	EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 5FT	990ADB80X80195	
	AS-B853-016	-	-	Pas de remplacement		-
	AS-B855-016					
	AS-B863-032					
	AS-B863-132					
	AS-B864-001					
	AS-B865-001					
	AS-B872-002	Sortie analogique 4 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMO0410	Pas d'adaptateur de câblage		-
	AS-B872-011	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	BMXAMO0410	Pas d'adaptateur de câblage		-
	AS-B872-100	Sortie de courant 4 voies 4-20 mA	BMXAMO0410	EVOL I/O ADP GEN6 B800HD W/1x AN20PT 2FT	990ADB80X80288	
	AS-B872-200	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	BMXAMO0410	EVOL I/O ADP GEN6 B800HD W/1x AN20PT 5FT	990ADB80X80289	
	AS-B873-001	Entrée analogique 4 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0410	EVOL I/O ADP GEN5 B800AN W/1X AN20PT 2FT	990ADB80X80190	
	AS-B873-002			EVOL I/O ADP GEN5 B800AN W/1X AN20PT 5FT	990ADB80X80191	
	AS-B873-011	Entrée analogique 4 voies -10 V à 10 V	BMXAMI0410			
	AS-B873-012					
	AS-B875-001	Entrée analogique 8 voies 4-20 mA, 1-5 V	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP GEN7 B800AN W/2x AN28PT 2FT	990ADB80X80286	
	AS-B875-002			EVOL I/O ADP GEN7 B800AN W/2x AN28PT 5FT	990ADB80X80287	
	AS-B875-011	Entrée différentielle 8 voies sélectionnable	BMXAMI0810			
	AS-B875-012					
	AS-B875-101	Entrée analogique rapide 8 voies sélectionnable	BMXAMI0810			
	AS-B875-102					
	AS-B875-111	Entrée 8 voies diff./16 voies individuelles sélectionnable	BMXAMI0810	EVOL I/O ADP B875111-AMI0810 W/AN28 2FT	990ADB80X80120	
	AS-B875-200	Sortie analogique 8 voies, sélectionnable	-	Pas de remplacement		-
	AS-B877-111	Entrée non différentielle 16 voies sélectionnable	(2x) BMXAMI0810	EVOL I/O ADP GEN4 B800HD W/2x AN28PT 2FT	990ADB80X80292	
	AS-B881-001	-	-	Pas de remplacement		-
AS-B881-108						
AS-B881-508	Sortie 8 points 125 V CC TH (source)	BMXDRA0804T	EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT	990ADB80X80296		
AS-B882-032	32 Entrées TOR	-	Pas de remplacement		-	
AS-B882-116	16 sorties TOR					
AS-B882-239	Compteur rapide - 2 voies	BMXECH0200	Pas d'adaptateur de câblage		-	
AS-B883-001						
AS-B883-101	Émulateur CAM	-	Pas de remplacement		-	
AS-B883-111						
AS-B883-200	Modules 10 entrées RTD	(2x) BMXART0414	Pas d'adaptateur de câblage		-	
		BMXART0814				
AS-B883-201	Modules 8 entrées RTD	BMXART0814	Pas d'adaptateur de câblage		-	

Remarques :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'E/S 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 des modules X80 I/O.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'E/S fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres mesures de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension capteurs/pré-actionneurs. Confirmer que des mesures suffisantes sont en place pour la protection des modules.

Tableau d'équivalence : adaptateurs fils libres multi-usages (suite)

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module X80 I/O

Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme X80 I/O	Adaptateur fils libres multi-usages	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Modules d'E/S (suite)	AS-B884-002	Module PID - 2 boucles	–	Pas de remplacement	–
	AS-B885-002	Module Basic ASCII - 2 ports série			
	AS-B885-101	Module de mouvement - monoaxe, résolveur			
	AS-B885-111	Module de mouvement - monoaxe, codeur/résolveur			
	AS-B984-100	Solveur logique rapide, 16 entrées - 8 sorties			
	AS-B984-101	Solveur logique rapide, 16 entrées - 8 sorties			
Adaptateurs fils libres multi-usages	–	–	–	EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 2FT	990ADB80X80198
				EVOL I/O ADP GEN1 B800LD W/1X HP20PT 5FT	990ADB80X80199
				EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 2FT	990ADB80X80296
				EVOL I/O ADP GEN2 B800HD W/2x HP20PT 5FT	990ADB80X80297
				EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 2FT	990ADB80X80194
				EVOL I/O ADP GEN3 B800LD W/1X HD20PT 5FT	990ADB80X80195
				EVOL I/O ADP GEN4 B800HD W/2x AN28PT 2FT	990ADB80X80292
				EVOL I/O ADP GEN4 B800HD W/2x AN28PT 5FT	990ADB80X80293
				EVOL I/O ADP GEN5 B800AN W/1X AN20PT 2FT	990ADB80X80190
				EVOL I/O ADP GEN5 B800AN W/1X AN20PT 5FT	990ADB80X80191
				EVOL I/O ADP GEN6 B800HD W/1x AN20PT 2FT	990ADB80X80288
				EVOL I/O ADP GEN6 B800HD W/1x AN20PT 5FT	990ADB80X80289
				EVOL I/O ADP GEN7 B800AN W/2x AN28PT 2FT	990ADB80X80286
				EVOL I/O ADP GEN7 B800AN W/2x AN28PT 5FT	990ADB80X80287
Câbles de rechange	–	–	–	REPLACEMENT X80 CABLE HI POWER 016 2FT	990X80CABLE016
				REPLACEMENT X80 CABLE HI DENSITY 017 2FT	990X80CABLE017
				REPLACEMENT X80 CABLE ANALOG 018 2FT	990X80CABLE018
				REPLACEMENT X80 CABLE HI POWER 516 5FT	990X80CABLE516
				REPLACEMENT X80 CABLE HI DENSITY 517 5FT	990X80CABLE517
				REPLACEMENT X80 CABLE ANALOG 518 5FT	990X80CABLE518
				REPLAC X80 CABLE HIPOWER PIGTAIL 016 2FT	990X80CABL016PT
				REPLAC X80 CABLE HIDNSTY PIGTAIL 017 2FT	990X80CABL017PT
				REPLAC X80 CABLE ANALOG PIGTAIL 018 2FT	990X80CABL018PT
				REPLAC X80 CABLE HIPOWER PIGTAIL 516 5FT	990X80CABL516PT
				REPLAC X80 CABLE HIDNSTY PIGTAIL 517 5FT	990X80CABL517PT
				REPLAC X80 CABLE ANALOG PIGTAIL 518 5FT	990X80CABL518PT
				REPLAC X80 CABLE 28-PIN ANALOG AN028 2FT	990X80CABL019
				REPLAC X80 CABLE 28-PIN ANALOG AN528 5FT	990X80CABL519

Remarques :

- Il est fortement recommandé aux installateurs d'adaptateurs d'E/S 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 des modules X80 I/O.
- Les installateurs sont informés du fait que les adaptateurs d'E/S fils libres multi-usages ne sont pas dotés de fusibles ou d'autres mesures de protection contre les événements externes, tels que la surcharge des circuits, les courts-circuits ou les erreurs de tension capteurs/pré-actionneurs. Confirmer que des mesures suffisantes sont en place pour la protection des modules.

Présentation

Les adaptateurs de câblage rapide constituent un ensemble de connecteurs conçus pour simplifier le remplacement des anciens automates Modicon Compact par des plates-formes d'automatisme - intégrant la plate-forme Modicon X80 I/O - telles que Modicon M340, Ethernet I/O, ... Les adaptateurs permettent d'apparier les connecteurs de terrain des entrées/sorties de l'automate Compact de l'installation existante aux modules équivalents d'E/S de la plate-forme Modicon X80 I/O. Treize références assurent les conversions de câblage entre les modules d'E/S des automates Compact et ceux de la plate-forme Modicon X80 I/O et satisfont pleinement les spécifications mécaniques et environnementales du système d'automatisme X80.

Définition de la solution

Les adaptateurs de câblage rapide ont un aspect identique à celui des connecteurs standards de module d'E/S de la plate-forme X80 I/O. Les nouveaux connecteurs augmentent la profondeur et s'étendent au-dessous du module d'E/S X80.

- Les adaptateurs de câblage rapide utilisent les mêmes vis de fixation/retenu pour rattacher l'adaptateur au module de la plate-forme X80 I/O.
- Les prises des adaptateurs acceptent les deux connecteurs de terrain du module d'E/S 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 d'E/S Compact.

Avantages de la solution

Les propositions de valeur pour le client sont l'atténuation des risques et la réduction 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 à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 et minimise 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.

Un tableau de correspondance entre l'automate Modicon Compact et les modules X80 I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S. Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation.

Par conséquent, il est recommandé de vérifier la compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O						
Type de module	Module Compact		Plate-forme X80 I/O		Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Entrée TOR	AS-BDE0216	Module d'entrées 16 points 24 V CC	BMXDDI1602	Sink entrée 16 points 24 V CC	OK	990XSM00206
	AS-BDEP208	Module d'entrées 8 points 230 V CA	BMXDAI0805	Entrée 8 points 200 à 240 V CA	OK	990XSM00201
	AS-BDEP209	Module d'entrées 8 points 120 V CA	BMXDAI1604	Entrée 16 points 110 V CA	OK	990XSM00213
	AS-BDEP210	Module d'entrées 8 points 115 V CA	BMXDAI1604	Entrée 16 points 110 V CA	OK	990XSM00213
	AS-BDEP211	Module d'entrées 8 points 115 V CA	BMXDAI1604	Entrée 16 points 110 V CA	OK	Aucune
	AS-BDEP214	Module d'entrées 16 points 12-60 V CC	BMXDDI1602 BMXDDI1603	Entrée 16 points 24 V CC Entrée 16 points 48 V CC	Pour le module 24 V CC, 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 V CC et le 60 V CC.	990XSM00206
	AS-BDEP215	Module d'entrées 16 points TTL 5 V CC	–	–	Pas de remplacement exact mais remplacement possible avec la fonctionnalité IHM.	Aucune
	AS-BDEP216	Module d'entrées 16 points 24 V CC	BMXDDI1602	Sink entrée 16 points 24 V CC	OK	990XSM00206
	AS-BDEP217	Module d'entrées 16 points 24 V CC	BMXDAI1602	Sink entrée 16 points 24 V CC	OK mais nécessite une logique négative.	990XSM00201
	AS-BDEP218	Module d'entrées 16 points 115 V CA	BMXDAI1604	Entrée 16 points 110 V CA	OK	990XSM00201
	AS-BDEP220	Module d'entrées rapides 16 points 24 V CC	–	–	Les temps de réponse vont déterminer le choix des modèles de remplacement.	Aucune
	AS-BDEP254	Module d'entrées 16 points 12-60 V CC	BMXDDI1602H BMXDDI1603H	Entrée 16 points 24 V CC Entrée 16 points 48 V CC	Pour le module 24 V CC, 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 à +70 °C pour ASBDEP254. Pas de remplacement pour le 12 V CC et le 60 V CC.	990XSM00206
	AS-BDEP254C	Module d'entrées 16 points 12-60 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	BMXDDI1602H BMXDDI1603H	Entrée 16 points 24 V CC Entrée 16 points 48 V CC	Pour le module 24 V CC, 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 à +70 °C pour ASBDEP254. Pas de remplacement pour le 12 V CC et le 60 V CC.	990XSM00206
	AS-BDEP256	Module d'entrées 16 points 24 V CC	BMXDDI1602H	Sink entrée 16 points 24 V CC	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 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	BMXDDI1602H	Sink entrée 16 points 24 V CC	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	16 entrées 110 V CC, temp. étendue	BMXDDI1604T	Entrée 16 points 125 V CC	Tension d'entrée nominale pour BMXDDI1604T : 100 à 150 V CC contre 55 à 170 V CC 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 BMXDAI1604T contre -40 à +70 °C.	990XSM00206
	AS-BDEP257C	Entrée 16 points 110 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	BMXDDI1604T	Entrée 16 points 125 V CC	Tension d'entrée nominale pour BMXDDI1604T : 100 à 150 V CC contre 55 à 170 V CC 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 "conformal coating" disponible.	990XSM00206
	AS-BDEP296	16 entrées 60 V CC	–	–	Pas de remplacement	–
	AS-BDEP297	16 entrées 48 V CC	BMXDDI1603	Entrée 16 points 48 V CC	OK	990XSM00206

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

Un fond vert avec commentaires indique la pleine équivalence fonctionnelle avec quelques différences constatées. Vérifiez avec votre application.

Un fond orange indique que, dans la plupart des cas, les entrées de la plate-forme X80 I/O remplacent complètement celles du module Compact mais des différences sont constatées. Par exemple, courant maximal par point. Vérifiez avec votre application.

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

2

Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O						
Type de module	Module Compact		Plate-forme X80 I/O		Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Sortie TOR	AS-BDAO216	Module de sorties 16 points 24 V CC	BMXDDO1602	Sortie 16 points 24 V CC	OK, avec réponse légèrement plus lente. Temps de réponse de BMXDDO1602 de 1,2 ms contre un temps < 1 ms pour AS-BDAO216.	990XSM00206
	AS-BDAP204	Module à relais ("F") 4 points	BMXDRA0805	Sorties relais 8 points	OK, 4 relais sur Compact, 8 sur X80 I/O.	990XSM00203
	AS-BDAP204	Module à relais ("F") 4 points	BMXDRA0804T	Sorties relais 8 points 125 V CC	OK, 4 relais sur Compact, 8 sur X80 I/O.	990XSM00203
	AS-BDAP208	Module à relais ("F") 8 points	BMXDRA0805	Sorties relais 8 points	OK	990XSM00206
	AS-BDAP258	Module à relais ("F") 8 points	BMXDRA0805H	Sorties relais 8 points	OK, mais températures étendues différentes.	990XSM00206
	AS-BDAP258C	Module à relais ("F") 8 points 24 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	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 V CA, 1 A	BMXDAO1605	Sortie 16 points 110 à 230 V CA	Intensité plus faible disponible. 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 V CA	BMXDAO1605	Sortie 16 points 110 à 230 V CA	Intensité plus faible disponible. 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 V CC/ sortie 4 points 2 A	BMXDMM16025	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. Donc, isolement différent des entrées.	990XSM00205
	AS-BDAP252	Entrée 8 points 24 V CC/ sortie 4 points 2 A	BMXDMM16025H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. Donc, isolement différent des entrées. Températures étendues différentes.	990XSM00205
	AS-BDAP216	Module de sorties 16 points 24 V CC	BMXDDO1602	Sortie 16 points 24 V CC	Compact : 2 groupes de 8 ; X80 I/O : 1 groupe de 16. Donc, isolement différent des entrées.	990XSM00206
	AS-BDAP256	Module de sorties 16 points 24 V CC	BMXDDO1602H	Sortie 16 points 24 V CC	Compact : 2 groupes de 8 ; X80 I/O : 1 groupe de 16. Donc, isolement différent des entrées. Températures étendues différentes.	990XSM00206
	AS-BDAP217	Module de sorties 16 points 5-24 V CC	BMXDDO1612	Sink sortie 16 points 24 V CC	Temps de réponse légèrement plus faible. Temps de réponse de BMXDDO1612 de 1,2 ms contre un temps < 1 ms pour AS-BDAP217. De plus, Compact : 2 groupes de 8 ; X80 I/O : 1 groupe de 16.	990XSM00206
	AS-BDAP218	Module de sorties 16 points 24-240 V CA	BMXDAO1605	Module 16 points 110 à 230 V CA	Intensité plus faible disponible. 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 V CA, entrées contrôlant les sorties	-	-	Aucune	Aucune	

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

Un fond vert avec commentaires indique la pleine équivalence fonctionnelle avec quelques différences constatées. Vérifiez avec votre application.

Un fond orange indique que, dans la plupart des cas, les entrées de la plate-forme X80 I/O remplacent complètement celles du module Compact mais des différences sont constatées. Par exemple, courant maximal par point. Vérifiez avec votre application.

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

Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O						
Type de module	Module Compact		Plate-forme X80 I/O		Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Entrée/ sortie TOR	AS-BDAP220	Module d'entrées/sorties 8 points 24 V CC, 2 A	BMXDDM16022	Entrée 8 points 24 V CC + sortie 8 points 24 V CC	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 un temps < 1 ms pour AS-BDAP220.	990XSM00207
	AS-BDAP250	Module d'entrées/sorties 8 points 24 V CC	BMXDDM16022H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie 8 points 24 V CC	BMXDDM16022 est limité à 0,625 A par canal contre 2 A pour AS-BDAP220 et n'est pas revêtu de "conformal coating". De plus, le temps de réponse est de 1,2 ms contre un temps < 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 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	BMXDDM16022H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie 8 points 24 V CC	BMXDDM16022 est limité à 0,625 A par canal contre 2 A pour AS-BDAP250. De plus, le temps de réponse est de 1,2 ms contre un temps < 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 V CC	BMXDDM16025	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. Donc, isolement différent des entrées.	990XSM00205
	AS-BDAP252	8 entrées 4 sorties 24 V CC	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	Plage de température de BMXDDM16025 de 0 à +60 °C contre -40 à +70 °C. Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. Donc, isolement différent des entrées.	990XSM00205
	AS-BDAP252C	8 entrées 4 sorties 24 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	Plage de température de BMXDDM16025 de 0 à +60 °C contre -40 à +70 °C. Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. Donc, isolement différent des entrées.	990XSM00205
	AS-BDAP253	8 entrées 4 sorties 110 V CC	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	1) Entrées Compact : 110 V CC ; X80 I/O : 24 V CC. 2) Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. a) Isolement différent b) 4 références non utilisées	Aucune
	AS-BDAP253C	8 entrées 4 sorties 110 V CC, temp. étendue + "conformal coating"	BMXDDM16025H	Entrée 8 points 24 V CC + sortie relais 8 points	1) Entrées Compact : 110 V CC ; X80 I/O : 24 V CC. 2) Compact : 2 groupes de 2 sorties ; X80 I/O : 1 groupe de 8. a) Isolement différent b) 4 références non utilisées	Aucune
	AS-BDAP292	8 entrées 4 sorties 60 V CC	-	-	Pas de remplacement exact. Contacter Schneider Electric pour trouver une solution.	Aucune



Un fond vert sans commentaire indique la pleine équivalence fonctionnelle entre le module de la plate-forme X80 I/O et le module Compact.
 Un fond vert avec commentaires indique la pleine équivalence fonctionnelle avec quelques différences constatées. Vérifiez avec votre application.
 Un fond orange indique que, dans la plupart des cas, les entrées de la plate-forme X80 I/O remplacent complètement celles du module Compact mais des différences sont constatées. Par exemple, courant maximal par point. Vérifiez avec votre application.
 Un fond rouge indique qu'il n'existe pas de remplacement direct mais d'autres solutions existent. Contacter Schneider Electric.

2

Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O						
Type de module	Module Compact		Plate-forme X80 I/O		Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O	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 isolées analogiques 4 canaux TC/RTD	OK, mais ± 0,5V manquant. De plus X80 I/O possède une isolation entre canaux et de canal à bus.	Aucune
	AS-BADU205	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMI0410	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, différences d'échelle.	990XSM00208
	AS-BADU205	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMM0600	Entrée de courant/tension non isolée analogique 4 canaux et sortie de courant/tension non isolée 2 canaux	OK, différences d'échelle.	990XSM00209
	AS-BADU206	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMI0410	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, mais X80 I/O ne possède pas la plage ± 1 V.	990XSM00210
	AS-BADU206	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMM0600	Entrée de courant/tension non isolée analogique 4 canaux et sortie de courant/tension non isolée 2 canaux	OK, mais X80 I/O ne possède pas la plage ± 1 V. Pas d'isolement.	990XSM00211
	AS-BADU210	Entrée de tension/courant isolée analogique 4 canaux	BMXAMI0410	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, différences d'échelle. X80 I/O ne possède pas toutes les plages de tension correspondantes.	990XSM00210
	AS-BADU210	Entrée de tension/courant isolée analogique 4 canaux	BMXAMM0600	Entrée de courant/tension non isolée analogique 4 canaux et sortie de courant/tension non isolée 2 canaux	OK, différences d'échelle. X80 I/O ne possède pas toutes les plages de tension correspondantes. Pas d'isolement.	990XSM00211
	AS-BADU211	Module d'entrée thermique analogique 8 canaux	BMXART0814	Entrées isolées analogiques 8 canaux TC/RTD	OK, X80 I/O 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 isolées analogiques 8 canaux TC/RTD	OK, X80 I/O 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 I/O 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 isolées analogiques 8 canaux TC/RTD	OK	Aucune
	AS-BADU254	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMI0410H	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, et X80 I/O a un isolement CAN/CAN et CAN/bus mais Compact n'en a aucun. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU254	Entrée à registre 4 canaux	BMXAMM0600H	Entrée de courant/tension analogique 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 I/O a 4 entrées et 2 sorties. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU254C	Entrée à registre 4 canaux, temp. étendue + "conformal coating"	BMXAMI0410H	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, et X80 I/O a un isolement CAN/CAN et CAN/bus mais Compact n'en a aucun. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU254C	Entrée à registre 4 canaux, temp. étendue + "conformal coating"	BMXAMM0600H	Entrée de courant/tension analogique 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 I/O a 4 entrées et 2 sorties. Pas d'isolement. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU256	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMI0410H	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, mais températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU256	Entrée isolée à registre 4 canaux	BMXAMM0600H	Entrée de courant/tension analogique 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 I/O a 4 entrées et 2 sorties. Pas d'isolement. Températures étendues différentes.	Aucune
	AS-BADU256C	Entrée isolée à registre 4 canaux, temp. étendue + "conformal coating"	BMXAMI0410H	Entrée de courant/tension isolée analogique 4 canaux	OK, mais températures étendues différentes.	990XSM00210
	AS-BADU256C	Entrée isolée à registre 4 canaux, temp. étendue + "conformal coating"	BMXAMM0600H	Entrée de courant/tension analogique 4 canaux et sortie de courant/tension 2 canaux	OK, X80 I/O a 4 entrées et 2 sorties sans isolation.	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, temp. étendue + "conformal coating"	BMXART0814H	Entrées isolées analogiques 8 canaux TC/RTD	OK, mais températures étendues différentes.	Aucune	

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

Un fond vert avec commentaires indique la pleine équivalence fonctionnelle avec quelques différences constatées. Vérifiez avec votre application.

Un fond orange indique que, dans la plupart des cas, les entrées de la plate-forme X80 I/O remplacent complètement celles du module Compact mais des différences sont constatées. Par exemple, courant maximal par point. Vérifiez avec votre application.

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

Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O						
Type de module	Module Compact		Plate-forme X80 I/O		Compatibilité module Compact - plate-forme X80 I/O	Référence d'adaptateur de câblage rapide
	Référence	Désignation	Référence	Désignation		
Sortie analogique	AS-BDAU202	Sorties analogiques 2 points, ± 10 V, ± 20 mA	BMXAMO0210	Sortie de courant/ tension isolée analogique 2 canaux	X80 I/O n'a pas de capacité 20 mA négatif.	990XSM00212
	AS-BDAU204	Sortie opto-isolée analogique 4 canaux	BMXAMO0210	Sortie de courant/ tension isolée analogique 2 canaux	X80 I/O ne prend pas en charge les plages 0-1 V, 0-5 V, ± 1V, +- 5 V.	Aucune
	AS-BDAU204	Sortie opto-isolée analogique 4 canaux	BMXAMO0410	Sortie de courant/ tension isolée analogique 4 canaux	X80 I/O ne prend pas en charge les plages 0-1 V, 0-5 V, ± 1V, +- 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, temp. étendue	BMXAMO0210H	Sortie de courant/ tension isolée analogique 2 canaux	X80 I/O n'a pas de capacité 20 mA négatif. Températures étendues différentes.	990XSM00212
	AS-BDAU252C	Sorties analogiques 2 points, ± 10 V, ± 20 mA, temp. étendue + "conformal coating"	BMXAMO0210H	Sortie de courant/ tension isolée analogique 2 canaux	X80 I/O n'a pas de capacité 20 mA négatif. Températures étendues différentes.	990XSM00212
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
Service communication	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 axial	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BMOT202	Module résolveur-codeur de commande de mouvement axial	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
Comp-tage	AS-BFRQ204	Module à fréquence 4 points	BMXEHC0200	Compteur rapide 2 canaux	Pas d'entrée 5 V. Contacter Schneider Electric pour le remplacement exact.	Aucune
	AS-BFRQ254C	Module à fréquence 4 canaux, temp. étendue + "conformal coating"	BMXEHC0200H	Compteur rapide 2 canaux	Pas d'entrée 5 V. Contacter Schneider Electric pour le remplacement exact.	Aucune
	AS-BVIC200 VRC200	4 entrées à impulsions rapides ou 4 entrées VRC	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BVIC205 CTR205	4 entrées à impulsions rapides ou 4 entrées TTL 5 V	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BVIC212 CTR212	4 entrées à impulsions rapides ou 12 V CC	–	–	Contacteur Schneider Electric pour obtenir de l'aide concernant la solution optimale.	Aucune
	AS-BVIC224 CTR224	4 entrées à impulsions rapides ou 24 V CC	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	D'accord. Pas de sorties.	Aucune
Processeur	AS-B984-A145 jusqu'à E984-285	–	BMXP342020 + BMXCPS3020	–	1 seul port Modbus sur l'UC. Module série NOM 2 ports disponible.	Aucune
	AS-P120000	Entrées 105...240 V CA, sorties 24 V CC 1,0 A	BMXCPS2000/ BMXCPS3500	–	–	Aucune

Notas :

- Les modules de température étendue pour la plate-forme X80 I/O se distinguent par un suffixe H à la fin de la référence.
- La gamme d'automates Modicon Compact possédait une plage de température étendue de - 40 °C à + 70 °C. La plage de température étendue de la plate-forme X80 I/O va de - 25 °C à + 70 °C. Le déclassement de la température risque d'imposer des limites à certaines applications.
- Comme pour toute migration d'automate, le remplacement exact d'un module par un autre risque de ne pas donner des résultats identiques (par exemple, du fait du temps de scrutation, etc.).

Un fond vert sans commentaire indique la pleine équivalence fonctionnelle entre le module de la plate-forme X80 I/O et le module Compact.
 Un fond vert avec commentaires indique la pleine équivalence fonctionnelle avec quelques différences constatées. Vérifiez avec votre application.
 Un fond orange indique que, dans la plupart des cas, les entrées de la plate-forme X80 I/O remplacent complètement celles du module Compact mais des différences sont constatées. Par exemple, courant maximal par point. Vérifiez avec votre application.
 Un fond rouge indique qu'il n'existe pas de remplacement direct mais d'autres solutions existent. Contacter Schneider Electric.

Présentation

Les adaptateurs de câblage rapide incluent un jeu de connecteurs conçus pour simplifier le remplacement d'E/S Rockwell SLC500 existantes par des plate-formes d'automatismes M340 ou M580 intégrant Modicon X80 I/O.

Les adaptateurs permettent d'appairer les connecteurs d'E/S Rockwell SLC500 de l'installation existante aux modules équivalents d'E/S de la plate-forme Modicon X80 I/O. Neuf références d'adaptateurs de câblage rapide permettent de connecter les borniers Rockwell SLC500 de l'installation existante aux modules X80 I/O de la nouvelle configuration automate.

Elles répondent entièrement aux spécifications mécaniques et environnementales de la gamme Modicon M340 ou M580.

Définition de la solution

Les adaptateurs de câblage rapide ont un aspect identique à celui des connecteurs standards de module d'E/S de la plate-forme X80 I/O. Les nouveaux connecteurs augmentent la profondeur et s'étendent au-dessous du module d'E/S.

- Les adaptateurs de câblage rapide utilisent les mêmes vis de fixation/retenu pour rattacher l'adaptateur au module de la plate-forme X80 I/O.
- 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 propositions de valeur pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la migration d'un module d'E/S Rockwell SLC500 vers la plate-forme X80 I/O :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack.
- Économies de coûts grâce à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 migration et minimise 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.

Un tableau de correspondance entre les modules d'E/S Rockwell SLC500 et les modules X80 I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S. Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation.

Par conséquent, il est recommandé de vérifier les conditions de compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Tableau d'équivalence : module d'E/S SLC500 - module X80 I/O						
Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
Modules d'entrées TOR CA	1746-IA4	Module d'entrées TOR 4 voies 120 V CA,	BMXDAI1604	Module d'entrées TOR 120 V CA, 16 voies/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules, mais M340 est plus rapide que SLC500, s'assurer que cela convient à l'application. .	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IA8	Module d'entrées TOR 8 voies 120 V CA,	BMXDAI1604	Module d'entrées TOR 120 V CA, 16 voies/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules, mais M340 est plus rapide que SLC500, s'assurer que cela convient à l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IA16	Module d'entrées TOR 120 V CA, 16 voies/1 groupe	BMXDAI1604	Module d'entrées TOR 120 V CA, 16 voies/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules, mais M340 est plus rapide que SLC500, s'assurer que cela convient à l'application. REMARQUE : 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 d'alimentation sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IM4	Module d'entrées TOR 4 voies 220/240 V CA,	BMXDAI0805	Module d'entrées TOR 200...240 V CA, 8 voies/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 8 voies 220/240 V CA	BMXDAI0805	Module d'entrées TOR 200...240 V CA, 8 voies/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 V CA, 16 voies/1 groupe	2x BMXDAI0805	Module d'entrées TOR 200...240 V CA, 8 voies/1 groupe	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées 16 voies 220 V CA. On peut donc le câbler manuellement à 2x DAI0805 (8 voies). Remarque : aucun adaptateur de câblage rapide n'existe pour ceci.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IN16	Entrée TOR 24 V CA/V CC (sink), 16 voies/1 groupe.	BMXDAI1602	Entrée TOR 24 V CA/V CC (sink), 16 voies/1 groupe (sink ou source).	OK, bonne compatibilité entre modules, mais les seuils de mise en marche/arrêt doivent être évalués par rapport aux exigences de l'application avant acceptation. REMARQUE : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée d'alimentation sur la broche inférieure droite.	990SLC00102

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

Les modules de température étendue pour le M340 se distinguent par un suffixe H ou T à la fin de la référence. Les modules durcis se distinguent par un suffixe H ("conformal coating"). La gamme SLC500 disposait d'une plage de température comprise entre 0 °C et +60 °C. La gamme M340 dispose d'une plage de température comprise entre 0 °C et +60 °C et une plage de température étendue comprise entre -25 °C et +70 °C (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).

Comme pour toute migration d'automate, le remplacement exact d'un module par un autre risque de ne pas donner des résultats identiques (par exemple, du fait du temps de scrutation, etc.).

Consulter les guides M340 suivants pour connaître les exigences d'installation et de protection spécifiques à chaque module (fusibles, supprimeurs, ...) :

E/S TOR : 35012474
E/S analogiques : 35011978

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 exigences 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'E/S SLC500 - module X80 I/O

Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
Modules d'entrées TOR CC	1746-IG16	Module d'entrées TOR 16 voies 5 V CC TTL,	–	–	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module 5 V CC TTL.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IB8	Module d'entrées TOR 8 voies 24 V CC,	BMXDDI1602	Entrée TOR 24 V CC, 16 voies/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IB16	Module d'entrées 16 voies 24 V CC.	BMXDDI1602	Entrée TOR 24 V CC, 16 voies/1 groupe	OK, bonne compatibilité entre modules. REMARQUE : 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 d'alimentation sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IV8	Module d'entrées TOR 8 voies 24 V CC,	BMXDAI1602	Entrée TOR 24 V CC source (bas véritable/logique négative/source), 16 voies/1 groupe.	Différence au niveau du seuil de tension à l'état bloqué.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IV16	Entrée TOR 24 V CC source (bas véritable), 16 voies/1 groupe.	BMXAI1602	Entrée TOR 24 V CC source (bas véritable/logique négative/source), 16 voies/1 groupe.	Différence au niveau du seuil de tension à l'état bloqué. REMARQUE : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler le retour CC (commun) sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-ITV16	Entrée TOR rapide 24 V CC source (bas véritable), 16 voies/1 groupe.	BMXDAI1602	Entrée TOR 24 V CC source (bas véritable), 16 voies/1 groupe.	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées rapides 24 V CC source équivalent. SLC500 a un courant plus élevé à l'état bloqué. Possibilité d'utiliser un adaptateur de câblage rapide : 990SLC00102 si le module est jugé acceptable pour l'application. REMARQUE : 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 CC (commun) sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-ITB16	Entrée TOR rapide 24 V CC, 16 voies/1 groupe	BMXDDI1602	Entrée TOR 24 V CC, 16 voies/1 groupe	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module d'entrées rapides 24 V CC équivalent. SLC500 a un courant plus élevé à l'état bloqué. Possibilité d'utiliser un adaptateur de câblage rapide : 990SLC00102 si le module est acceptable pour l'application. REMARQUE : 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 d'alimentation sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IB32	Module d'entrées TOR 32 voies/4 groupes 24 V CC,	BMXDDI3202K	Module d'entrées TOR 32 voies/2 groupes 24 V CC	OK, bonne équivalence en général. Obligation de combiner 4 groupes en 2 groupes. S'assurer que la vitesse de réponse maximale inférieure du M340 est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IV32	Module d'entrées TOR 32 voies 24 V CC,	–	–	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module logique négative 32 voies équivalent.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IC16	Entrée TOR 48 V CC, 16 voies/1 groupe	BMXDDI1603	Entrée TOR 48 V CC, 16 voies/1 groupe	Entrées type 1 (courant à l'état bloqué <0,5 mA) - vérifier que c'est acceptable pour l'application. REMARQUE : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée d'alimentation sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-IH16	Entrée TOR 125 V CC, 16 voies/1 groupe	BMXDDI1604T	Entrée TOR 125 V CC, 16 voies/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. S'assurer que le courant à l'état bloqué inférieur sur le M340 est acceptable pour l'application. REMARQUE : si un câblage externe est présent sur la broche inférieure droite, le déplacer sur la broche inférieure gauche et câbler l'entrée d'alimentation sur la broche inférieure droite.	990SLC00102
	1746-OA8	Module de sorties TOR 8 voies 120/240 V CA,	BMXDAO1605	16 voies/4 groupes 100...240 V CA	Le module M340 a un courant nominal maximum inférieur. Vérifier par rapport aux exigences de l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OA16	16 voies/2 groupes 120...240 V CA	BMXDAO1605	16 voies/4 groupes 100...240 V CA	OK, bonne compatibilité entre modules.	990SLC00109
1746-OAP12	Module de sorties TOR 12 voies 120/240 V CA courant fort,	BMXDAO1605 BMXDRA1605	16 voies/4 groupes 100...240 V CA	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 à 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 exigences 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'E/S SLC500 - module X80 I/O						
Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
Module de sorties CC TOR et à relais	1746-OB8	Module de sorties TOR 8 voies 24 V CC,	BMX DDO 1602	Sortie TOR 24 V CC, 16 voies/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 6 voies 24 V CC, isolées individuellement et protégées par fusible électronique	BMXDRA0805	Relais individuel 8 voies 24 V CC (24...240 V CA)	Depuis janvier 2013, il n'existe plus de module de sorties TOR isolées individuellement 24 V CC. Vérifier si le module à 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 8 voies 24 V CC, tension d'emploi 10...50 V CC sink,	BMXDDO1612	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC 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 c'est acceptable pour l'application. Le M340 a un courant maximal de 0,5A.	Aucune. Recâblage nécessaire
	1746-OB16	Sortie TOR, 6 voies/1 groupe 10...50 V CC	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC	Le module M340 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que c'est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OB16E	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe 10...30 V CC.	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe 19...30 V CC	Le module SLC500 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que c'est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OV16	Sortie TOR, Sink (logique nég.), 16 voies/1 groupe Tension d'emploi : 10...50 V CC	BMXDDO1612	Sortie TOR, Sink (logique nég.) 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC	Le module SLC500 a une plage de tension d'emploi inférieure. Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Vérifier que c'est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OBP8	Module de sorties TOR 8 voies 24 V CA courant fort,	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC	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 c'est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OBP16	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe 10...30 V CC	BMXDDO1602	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC	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 c'est acceptable pour l'application.	990SLC00104
	1746-OVP16	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe Tension d'emploi : 20,4...25,4 V CC	BMXDDO1612	Sortie TOR, Sink (logique nég.) 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC	Le module M340 a des retards de signal marche/arrêt. Le module M340 a un courant nominal maxi inférieur. Vérifier que c'est acceptable pour l'application.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OG16	Module de sorties TOR 16 voies 5 V CC sink, tension d'emploi 5 V CC sink,	—	—	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module TOR 5 V CC sink équivalent.	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OB32 (D et E)	Module de sorties TOR 32 voies/2 groupes 24 V CC,	BMXDDO3202K	Module de sorties TOR 32 voies/2 groupes 24 V CC	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 32 voies 24 V CC sink, tension d'emploi 5...50 V CC sink,	2x BMXDDO1612	Sortie TOR, 16 voies/1 groupe Plage de tension d'emploi : 19...30 V CC	Depuis janvier 2013, M340 n'a plus de module logique négative 32 voies équivalent. Solution alternative 2x BMXDDO1612	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OX8	Sorties à contact de relais 8 voies courant fort, isolées individuellement. Tension d'emploi 5...125 V CC,	BMXDRA0805 BMXDRA0804T	DRA0805 : Relais individuel 8 voies 24 V CC (24...240 V CA) (consulter le guide utilisateur pour les courants plus élevés par rapport aux courbes de cycle de commutation réduites) DRA0804T : Relais individuel 8 voies 125 V CC à 0,3 A maxi	Vérifier que le module à relais M340 répond aux exigences de charge requises par l'application (consulter la documentation utilisateur du module) Si une tension CC est requise, il est possible de remplacer le BMXDRA0804T à des niveaux de courant réduits. Comparer par rapport aux besoins de l'application.	990SLC00110
	1746-OW4	Sorties à contact de relais 4 voies. Tension d'emploi 5...125 V CC, 5...265 V CA.	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 voies/2 groupes. 24 V CA...240 V CA, 24 V CC (5...125 V CC)	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 voies. Tension d'emploi 5...125 V CC, 5...265 V CA. 2 groupes de 4 sorties.	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 voies/2 groupes. 24 V CA...240 V CA, 24 V CC (5...125 V CC)	OK, bonne compatibilité entre modules. Le module M340 BMXDRA1605 est capable de 12 A/groupe. (1)	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-OW16	Sorties relais, 16 voies/2 groupes. 120/220 V CA, 125 V CC, 24 V CC,	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 voies/2 groupes. 24 V CA...240 V CA, 24 V CC (5...125 V CC)	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 voies/2 groupes. 120/220 V CA, 125 V CC, 24 V CC,	BMXDRA1605	Sorties relais, 16 voies/2 groupes. 24 V CA...240 V CA, 24 V CC (5...125 V CC)	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	

(1) Pour les tensions CC au-delà de 30 V CC, il faut réduire les courants sous peine de réduire la durée de vie mécanique (voir guide du module M340)

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 exigences 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'E/S SLC500 - module X80 I/O

Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
Modules mixtes d'E/S TOR	1746-IO4	Combinaison d'entrées 120 V CA (2) et de sorties à contact de relais (2). Tension d'emploi des entrées 85...132 V CA, tension d'emploi des sorties 5...125 V CC, 5...265 V CA. Courant par sortie (maxi) : 1,5 A à 120 V CA, 1,2 A à 24 V CC	–	–	Depuis janvier 2013, le M340 n'a pas de modules d'entrées CA mixtes avec relais. La solution alternative est d'utiliser les modules individuels : entrée 120 V CA DAI1604 et module à relais DRA0804T, DRA0805 ou DRA1605 (choix en fonction de ce qui convient le mieux aux exigences de l'application).	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IO8	Combinaison d'entrées 120 V CA (4) et de sorties à contact de relais (4). Tension d'emploi des entrées 85...132 V CA, tension d'emploi des sorties 5...125 V CC, 5...265 V CA. Courant par sortie (maxi) : 1,5 A à 120 V CA, 1,2 A à 24 V CC	–	–	Depuis janvier 2013, le M340 n'a pas de modules d'entrées CA mixtes avec relais. La solution alternative est d'utiliser les modules individuels : entrée 120 V CA DAI1604 et module à relais DRA0804T, DRA0805 ou DRA1605 (choix en fonction de ce qui convient le mieux aux exigences de l'application).	Aucune. Recâblage nécessaire.
	1746-IO12	Combinaison d'entrées 120 V CA (6) et de sorties à contact de relais (6). Tension d'emploi des entrées 85...132 V CA, tension d'emploi des sorties 5...125 V CC, 5...265 V CA. Courant par sortie (maxi) : 1,5 A à 120 V CA, 1,2 A à 24 V CC	–	–	Depuis janvier 2013, le M340 n'a pas de modules d'entrées CA mixtes avec relais. La solution alternative est d'utiliser les modules individuels : entrée 120 V CA DAI1604 et module à relais DRA0804T, DRA0805 ou DRA1605 (choix en fonction de ce qui convient le mieux aux exigences de l'application).	Aucune. Recâblage nécessaire.
	11746-IO12DC	Combinaison d'entrées 24 V CC (6) et de sorties à contact de relais (6). Tension d'emploi des entrées 10...30 V CC, tension d'emploi des sorties 5...125 V CC, 5...265 V CA. Courant par sortie (maxi) : 1,5 A à 120 V CA, 1,2 A à 24 V CC	BMXDDM16025	Combinaison du module : entrées TOR 8 voies 24 V CC /1 groupe, relais 8 voies/1 groupe Charge de commutation maxi : 264 V CA/125 V CC 1,5A (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 exigences 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'E/S SLC500 - module X80 I/O						
Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
Modules d'entrée analogique	1746-NI4 (V)	Module d'entrées analogiques 4 voies Tension/courant sélectionnable par point -10 V CC...10 V CC ; 0...10 V CC ; 0...5 V CC ; 1...5 V CC ; -20...20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMI0410	Module d'entrées analogiques isolées 4 voies -10 V CC...10 V CC ; 0...10 V CC ; 0...5 V CC ; 1...5 V CC ; -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 une ou plusieurs voies individuelles, installer une résistance de 250 ohms au niveau de la voie en question. Si le mode courant est requis pour toutes les quatre voies, utiliser l'adaptateur de câblage rapide : 990SLC00106. Pour utiliser les voies en mono, la convention Rockwell de court-circuit de commun de voie (ANL COM) est maintenue.	990SLC00105
	1746-NI4 (C)	Module d'entrées analogiques 4 voies Tension/courant sélectionnable par point -10 V CC...10 V CC ; 0...10 V CC ; 0...5 V CC ; 1...5 V CC ; -20...20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMI0410	Module d'entrées analogiques isolées 4 voies -10 V CC...10 V CC ; 0...10 V CC ; 0...5 V CC ; 1...5 V CC ; -20...20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	L'adaptateur de câblage rapide est précâblé pour le mode courant sur toutes les voies. S'il y a besoin de mélanger les modes tension/courant au niveau des voies (le module Rockwell était sélectionnable), utiliser l'adaptateur de câblage rapide pour mode tension : 990SLC00105 et installer des résistances de 250 ohms au niveau des voies nécessitant le mode courant. Pour utiliser les voies en mono, la convention Rockwell de court-circuit de commun de voie (ANL COM) est maintenue.	990SLC00106
	1746-NI8	Module d'entrées analogiques 8 voies Tension/courant sélectionnable par point -10 V CC...10 V CC ; 0...10 V CC ; 0...5 V CC ; 1...5 V CC ; -20...20 mA ; 0...20 mA ; 4...20 mA	BMXAMI0800	Module d'entrées analogiques 8 voies sans isolement entre voies, +/-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 de courant analogiques 16 voies, courant sélectionnable par point (±20 mA, 4...20 mA, 0...1 mA ou 0...20 mA)	2x BMXAMI0800	Module d'entrées analogiques 8 voies sans isolement entre voies, +/-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 voies. Possibilité 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-NI16V	Module d'entrées de tension analogiques 16 voies, tension sélectionnable par point (±10 V CC, 1...5 V CC, 0...5 V CC ou 0...10 V CC)	2x BMXAMI0800	Module d'entrées analogiques 8 voies sans isolement entre voies, +/-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 voies. Possibilité 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.
Modules de sorties analogiques	1746-NO4I	Module de sorties analogiques 4 voies mode courant 0...20 mA,	BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 voies -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-NO4V	Module de sorties analogiques 4 voies mode tension ±10 V CC	BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 voies -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 voies mode courant	2x BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 voies -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 voies mode courant ±10 V CC	2x BMXAMO0410	Module de sorties analogiques 4 voies -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.
Module d'E/S analogiques mixtes	1746-NIO4I	Entrées de tension/courant différentiel(le) 2 voies (sélectionnables) Sorties de courant 2 voies (non isolées) 0...20 mA ; 4...20mA	BMXAMM0600	Entrées analogiques non isolées 4 voies -10...10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1,5 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA 2 sorties analogique 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 Remarque : pour le mode courant, installer des cavaliers : broches 0 à 6 et 3 à 9.
	1746-NIO4V	Entrées de tension/courant différentiel(le) 2 voies (sélectionnables), sorties de tension 2 voies (non isolées)	BMXAMM0600	Entrées analogiques non isolées 4 voies -10...10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1,5 V ; 0...20 mA ; 4...20mA 2 sorties analogique 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 Remarque : pour le mode courant, installer des cavaliers : broches 0 à 6 et 3 à 9.
	1746-FIO4I	Entrées rapides de tension/courant différentiel(le) 2 voies (sélectionnables) (différentiel, 0...10 V CC, 0...20 mA) Sorties de courant 2 voies (non isolées) 2 sorties (0...20 mA)	BMXAMM0600	Entrées analogiques non isolées 4 voies -10...10 V (14 bits) ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1...5 V ; 0...20 mA ; 4...20 mA 2 sorties analogique 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 voies MARCHE de 4 à 2 pour accélérer le temps de réponse des entrées analogiques (3 ms). Vérifier les exigences de l'application pour voir si AMM0600 est acceptable. Le M340 a une résolution inférieure 12 bits par rapport à 14 bits.	990SLC00108 Remarque : pour le mode courant, installer des cavaliers : broches 0 à 6 et 3 à 9.
	1746-FIO4V	Entrées rapides de tension/courant différentiel(le) 2 voies (sélectionnables) (différentiel, 0...10 V CC, 0...20 mA), sorties de tension 2 voies (non isolées) (±10 V CC)	BMXAMM0600	Entrées analogiques non isolées 4 voies -10...10 V ; 0...10 V ; 0...5 V ; 1...5 V ; 0...20 mA ; 4...20mA 2 sorties analogique 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 voies MARCHE de 4 à 2 pour accélérer le temps de réponse des entrées analogiques (3 ms). Vérifier les exigences de l'application pour voir si AMM0600 est acceptable. Le M340 a une résolution inférieure 12 bits par rapport à 14 bits.	990SLC00108 Remarque : pour le mode courant, installer des cavaliers : broches 0 à 6 et 3 à 9.

2

Tableau d'équivalence : module d'E/S SLC500 - module X80 I/O

Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
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, 1000 ohms, 3000 ohms résistance directe	BMXART0414	Entrée RTD, thermocouple et tension, 4 voies isolée 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 : voie 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, 1000 ohms, 3000 ohms résistance directe	BMXART0814	Entrée RTD, thermocouple et tension, 8 voies isolée 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 : voie 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 Thermocouple B, E, J, K, N, R, S, T et ±50 mV ou ±100 mV	BMXART0414	Entrée RTD, thermocouple et tension, 4 voies isolée 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 : voie 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 Thermocouple B, E, J, K, N, R, S, T et ±50 mV ou ±100 mV	BMXART0814	Entrée RTD, thermocouple et tension, 8 voies isolée 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 : voie 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-INT4	4 entrées isolées thermocouple/ mV Thermocouple B, C, D, E, J, K, N, R, S, T et ±50 mV ou ±100 mV	BMXART0414	Entrée RTD, thermocouple et tension, 4 voies isolée 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 : voie 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 exigences 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'E/S SLC500 - module X80 I/O						
Type de module	Modules d'E/S SLC500		Plate-forme X80 I/O		Adaptateurs de câblage rapide	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Compatibilité X80	Référence d'adaptateur de câblage rapide
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/DF 1	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 E/S 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 exigences 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.

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

■ E/S 984-800 vers plate-forme Modicon Quantum I/O	page 3/2
□ Présentation	page 3/2
□ Compatibilité.....	page 3/3
■ E/S Rockwell PLC5 1171 vers plate-forme Modicon Quantum I/O	page 3/6
□ Présentation	page 3/6
□ Compatibilité.....	page 3/7
■ Index des références	page 3/8

Présentation

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

Le châssis dédié reçoit les nouveaux modules Quantum I/O tout en conservant les connecteurs des modules d'E/S B800 existants. Des adaptateurs de câblage spécifiques permettent de raccorder facilement les connecteurs des modules d'E/S B800 existants à leurs modules Quantum I/O correspondants.

Deux châssis et différents adaptateurs de câblage couvrent les principaux besoins de modernisation entre les modules d'E/S B800 et les E/S Modicon Quantum. Six câbles de remplacement sont également disponibles. Tous les câbles sont disponibles dans deux longueurs : 2 ft et 5 ft.

Définition de la solution

Un châssis permet le remplacement d'un rack d'E/S B800 par un rack Quantum I/O sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant.

Il s'agit d'un ensemble mécanique articulé composé de deux plaques :

- Une plaque arrière installée à la place du rack d'E/S B800 retiré. Elle permet le montage et sert de support de fixation aux adaptateurs de câblage rapide.
- Une plaque avant qui supporte un fond de panier Quantum pré-monté. Le nouveau rack Quantum I/O sera installé sur cette plaque avant. Les adaptateurs de câblage adéquats seront raccordés de la plaque arrière à leurs modules Quantum I/O correspondants sur la plaque avant.

La plaque avant est articulée et peut ainsi faire basculer l'ensemble pour les opérations de maintenance pour permettre l'accès aux adaptateurs montés sur la plaque arrière.

Les adaptateurs de câblage rapide permettent de conserver le câblage des installations en l'état. En effet, ils permettent de connecter et d'appairer les borniers de connexion E/S B800 de l'installation existante aux modules Quantum I/O de la nouvelle configuration automate. Les câbles de 2 ft sont les plus courants. Les câbles de 5 ft sont utilisés si 2 racks d'E/S B800 sont combinés en un seul rack Quantum. Un adaptateur de câblage rapide d'E/S transmet à l'automate les mêmes signaux de contrôle qu'avant, sans reprendre le câblage des installations existantes.

Des câbles de rechange sans connecteurs sont également disponibles comme éléments séparés au cas où il faille les remplacer dans des scénarios inhabituels.

Avantages de la solution

Les propositions de valeur pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la modernisation d'un automate 984/800 vers la plate-forme X80 I/O :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack.
- Économies de coûts grâce à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 et minimise les risques.

Cette solution de modernisation fait partie d'une offre plus grande 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.

Un tableau de correspondance entre les modules B800 et les modules Quantum I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S.

Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation. Par conséquent, il est recommandé de vérifier la compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Tableau d'équivalence : châssis

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module Quantum I/O

Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme Quantum I/O	Châssis	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Racks	H819	7 emplacements, 19"	140XBP01000	EVOL. PLC CHASSIS W/ QUANTUM XBP 10 SLOT	990CHB80QUA100
			140XBP01000C	EVOL. PLC CHASSIS W/QUANTUM XBP10 COATED	990CHB80QUA100C
	H827	11 emplacements, 27"	140XBP01600	EVOL. PLC CHASSIS W/ QUANTUM XBP 16 SLOT	990CHB80QUA160
			140XBP01600C	EVOL. PLC CHASSIS W/QUANTUM XBP16 COATED	990CHB80QUA160C

Tableau d'équivalence : adaptateurs précâblés

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module Quantum I/O					
Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme Quantum I/O		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Modules d'entrées/sorties	AS-B802-008	Module de sorties 8 points 115 V CA	140DAO84010	Câble raccord rapide B802008-DAO84010 2 ft	802008AO84012
	2x			Câble raccord rapide B802008-DAO84010 5 ft	802008AO84015
				2 câbles raccord rapide B802008-DAO84010 2 ft	2802008AO84012
	2x			2 câbles raccord rapide B802008-DAO84010 5 ft	2802008AO84015
				Câble raccord rapide B802008-DAO84010 2 ft à fusible	802008AO84012F
				Câble raccord rapide B802008-DAO84010 5 ft à fusible	802008AO84015F
		2 câbles raccord rapide B802008-DAO84010 2 ft à fusible	2802008AO84012F		
	AS-B803-008	Module d'entrées 8 points 115 V CA	140DAI54000	2 câbles raccord rapide B802008-DAO84010 5 ft à fusible	2802008AO84015F
	2x			Câble raccord rapide B803008-DAI54000 2 ft	803008AI54002
				Câble raccord rapide B803008-DAI54000 5 ft	803008AI54005
				2 câbles raccord rapide B803008-DAI54000 2 ft	2803008AI54002
				2 câbles raccord rapide B803008-DAI54000 5 ft	2803008AI54005
	AS-B804-016	Sortie 16 points 115 V CA	140DAO84210	EVOL IO ADP B804x16-DAO84210 2FT	990ADB80QUA100
	AS-B804-116			EVOL IO ADP B804x16-DAO84210 5FT	990ADB80QUA101
	AS-B804-148		140DAO84220	Câble raccord rapide B804148-DAO84220 2 ft	804148AO84222
				Câble raccord rapide B804148-DAO84220 5 ft	804148AO84225
	AS-B805-016	Sortie 16 points 115 V CA	140DAI54300	EVOL IO ADP B805016-DAI54300 2FT	990ADB80QUA100
	2x		140DAI55300	EVOL IO ADP B805016-DAI54300 5FT	990ADB80QUA101
				2 câbles raccord rapide B805016-DAI55300 2 ft	2805016AI55302
				2 câbles raccord rapide B805016-DAI55300 5 ft	2805016AI55305
	AS-B806-032	Sortie 32 points 115 V CA	140DAO85300	EVOL IO ADP B806032-DAO85300 2FT	990ADB80QUA122
				EVOL IO ADP B806032-DAO85300 5FT	990ADB80QUA123
	AS-B806-124	Sortie 32 points 24 V CA	140DAO85300	EVOL IO ADP B806124-DAO85300 2FT	990ADB80QUA122
				EVOL IO ADP B806124-DAO85300 5FT	990ADB80QUA123
	AS-B807-132	Sortie 32 points 115 V CA	140DAI55300	EVOL IO ADP B807132-DAI55300 2FT	990ADB80QUA124
				EVOL IO ADP B807132-DAI55300 5FT	990ADB80QUA125
	AS-B808-016	Sortie 16 points 230 V CA	140DAO84000	EVOL IO ADP B808016-DAO84000 2FT FUSE	990ADB80QUA128
				EVOL IO ADP B808016-DAO84000 5FT FUSE	990ADB80QUA129
	AS-B809-016	Module d'entrées 16 points 230 V CA	140DAI74000	Câble raccord rapide B809016-DAI74000 2 ft	809016AI74002
				Câble raccord rapide B809016-DAI74000 5 ft	809016AI74005
AS-B810-008	Sortie isolée 8 points 115 V CA	140DAO84000	EVOL IO ADP B810008-DAO84000 2FT FUSE	990ADB80QUA130	
			EVOL IO ADP B810008-DAO84000 5FT FUSE	990ADB80QUA131	
2x			2 câbles raccord rapide B810008-DAO84000 2 ft	2810008AO84002	
			2 câbles raccord rapide B810008-DAO84000 5 ft	2810008AO84005	
2x			2 câbles raccord rapide B810008-DAO84000 2 ft à fusible	2810008AO84002F	
			2 câbles raccord rapide B810008-DAO84000 5 ft à fusible	2810008AO84005F	
AS-B814-108	Sortie 8 points à relais de puissance "F"/"O"	140DRC83000	EVOL IO ADP B814108-DRC830 2FT FUSE	990ADB80QUA112	
			EVOL IO ADP B814108-DRC830 5FT FUSE	990ADB80QUA113	
AS-B817-116	Sortie isolée 16 points 115 V CA	140DAI54000	EVOL IO ADP B817116-DAI54000 2FT	990ADB80QUA114	
			EVOL IO ADP B817116-DAI54000 5FT	990ADB80QUA115	
AS-B817-216	Sortie isolée 16 points 230 V CA	140DAI74000	EVOL IO ADP B817216-DAI74000 2FT	990ADB80QUA114	
			EVOL IO ADP B817216-DAI74000 5FT	990ADB80QUA115	
AS-B820-008	Sortie 8 points 10-60 V CC (True High)	140DDO84300	Câble raccord rapide B820008-DDO84300 2 ft	820008DO84302	
			Câble raccord rapide B820008-DDO84300 5 ft	820008DO84305	
2x			2 câbles raccord rapide B820008-DDO84300 2 ft	2820008DO84302	
			2 câbles raccord rapide B820008-DDO84300 5 ft	2820008DO84305	
AS-B821-108	Entrée 8 points 10-60 V CC (True High)	140DDI84100	Câble raccord rapide B821108-DDI84100 2 ft	821108DI84102	
			Câble raccord rapide B821108-DDI84100 5 ft	821108DI84105	
2x			2 câbles raccord rapide B821108-DDI84100 2 ft	2821108DI84102	
			2 câbles raccord rapide B821108-DDI84100 5 ft	2821108DI84105	
AS-B824-016	Sortie 16 points 24 V CC (True High)	140DDO84300	Câble raccord rapide B824016-DDO84300 2 ft	824016DO84302	
			Câble raccord rapide B824016-DDO84300 5 ft	824016DO84305	
AS-B825-016	Entrée 16 points 24 V CC (True High)	140DDI84100	EVOL IO ADP B825016-DDI84100 2FT	990ADB80QUA116	
			EVOL IO ADP B825016-DDI84100 5FT	990ADB80QUA117	
AS-B826-032	Sortie 32 points 24 V CC (True High)	140DDO35300	Câble raccord rapide B826032-DDO35300 2 ft	826032DO35302	
			Câble raccord rapide B826032-DDO35300 5 ft	826032DO35305	
AS-B827-032	Entrée 32 points 24 V CC (True High)	140DDI35300	EVOL IO ADP B827032-DDI35300 2FT	990ADB80QUA106	
			EVOL IO ADP B827032-DDI35300 5FT	990ADB80QUA107	
AS-B829-116	Entrée 16 points 5 V TTL (réponse rapide)	140DDI15310	Câble raccord rapide B829116-DDI15310 2 ft	829116DI15312	
			Câble raccord rapide B829116-DDI15310 5 ft	829116DI15315	



Tableau d'équivalence : adaptateurs précâblés (suite)

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module Quantum I/O

Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme Quantum I/O	Adaptateur précâblé		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	
Modules d'entrées/sorties	AS-B832-016 2x	Sortie 16 points 24 V CC (True Low)	140DDO35310	Câble raccord rapide B832016-DDO35310 2 ft	832016DO35312	
				Câble raccord rapide B832016-DDO35310 5 ft	832016DO35315	
				2 câbles raccord rapide B832016-DDO35310 2 ft	2832016DO35312	
					2 câbles raccord rapide B832016-DDO35310 5 ft	2832016DO35315
	AS-B833-016 2x	Entrée 16 points 24 V CC (True Low)	140DDI35310	Câble raccord rapide B833016-DDI3531 2 ft	833016DI35312	
				Câble raccord rapide B833016-DDI3531 5 ft	833016DI35315	
				2 câbles raccord rapide B833016-DDI3531 2 ft	2833016DI35312	
					2 câbles raccord rapide B833016-DDI3531 5 ft	2833016DI35315
	AS-B837-016 2x	Entrée 16 points 24 V CA/CC (True High)	140DDI35300	Câble raccord rapide B837016-DDI3530 2 ft	837016DI35302	
				Câble raccord rapide B837016-DDI3530 5 ft	837016DI35305	
				2 câbles raccord rapide B837016-DDI3530 2 ft	2837016DI35302	
					2 câbles raccord rapide B837016-DDI3530 5 ft	2837016DI35305
	AS-B838-032	Sortie 32 points 24 V CC (True High)	140DDO35300	EVOL IO ADP B838032-DDO35300 2FT	990ADB80QUA108	
				EVOL IO ADP B838032-DDO35300 5FT	990ADB80QUA109	
	AS-B840-108	Sortie 8 points à relais Reed "F"/"O"	140DRC83000	EVOL IO ADP B840108-DRC830 2FT FUSE	990ADB80QUA112	
				EVOL IO ADP B840108-DRC830 5FT FUSE	990ADB80QUA113	
	AS-B846-001	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	2x140AVI03000	B846001 -2 câbles raccord rapide AVI03000 2 ft	28460012VI03002	
				B846001 -2 câbles raccord rapide AVI03000 5 ft	28460012VI03005	
	AS-B846-002	Multiplexeur analogique (16 tensions vers une sortie)	140ACI04000	Câble raccord rapide B846002-ACI04000 2 ft	846002CI040002	
				Câble raccord rapide B846002-ACI04000 5 ft	846002CI040005	
			2x140AVI03000	B846002 -2 câbles raccord rapide AVI03000 2 ft	28460022VI03002	
				B846002 -2 câbles raccord rapide AVI03000 5 ft	28460022VI03005	
	AS-B849-016	Module d'entrées 16 points 48 V CA/CC	140DDI84100	Câble raccord rapide B849016-DDI8410 2 ft	849016DI84102	
				Câble raccord rapide B849016-DDI8410 5 ft	849016DI84105	
	AS-B872-002	Sortie analogique 4 voies 4-20 mA, 1-5 V	140ACO02000	EVOL IO ADP B872002-ACO0200 2FT	990ADB80QUA126	
				EVOL IO ADP B872002-ACO0200 5FT	990ADB80QUA127	
	AS-B872-011	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	140AVO02000	EVOL IO ADP B872011-AVO0200 2FT	990ADB80QUA110	
				EVOL IO ADP B872011-AVO0200 5FT	990ADB80QUA111	
	AS-B872-100	Sortie de courant 4 voies 4-20 mA	140ACO02000	EVOL IO ADP B872100-ACO0200 2FT	990ADB80QUA120	
				EVOL IO ADP B872100-ACO0200 5FT	990ADB80QUA121	
AS-B872-200	Sortie de tension 4 voies sélectionnable	140AVO02000	Câble raccord rapide B872200-AVO0200 2 ft	872200VO02002		
			Câble raccord rapide B872200-AVO0200 5 ft	872200VO02005		
AS-B873-001	Entrée analogique 4 voies 4-20 mA, 1-5 V	140AVI03000	EVOL IO ADP B87300x-AxI03000 2FT	990ADB80QUA102		
AS-B873-002			EVOL IO ADP B87300x-AxI03000 5FT	990ADB80QUA103		
		140ACI03000	EVOL IO ADP B87300x-AxI03000 2FT	990ADB80QUA102		
			EVOL IO ADP B87300x-AxI03000 5FT	990ADB80QUA103		
2x		140ACI03000	EVOL IO ADP 2x B87300x-ACI03000 2FT	990ADB80QUA104		
			EVOL IO ADP 2x B87300x-ACI03000 5FT	990ADB80QUA105		
AS-B873-011	Entrée analogique 4 voies -10 V à 10 V	140AVI03000	EVOL IO ADP B87301x-AVI03000 2FT	990ADB80QUA102		
AS-B873-012			EVOL IO ADP B87301x-AVI03000 5FT	990ADB80QUA103		
AS-B875-001	Entrée analogique 8 voies 4-20 mA, 1-5 V	140AVI03000	EVOL IO ADP B87500x-AxI03000 2FT	990ADB80QUA102		
AS-B875-002			EVOL IO ADP B87500x-AxI03000 5FT	990ADB80QUA103		
		140ACI03000	EVOL IO ADP B87500x-AxI03000 2FT	990ADB80QUA102		
			EVOL IO ADP B87500x-AxI03000 5FT	990ADB80QUA103		
AS-B875-011	Entrée différentielle 8 voies sélectionnable	140AVI03000	Câble raccord rapide B875-011 ou -012-AVI03000 2 ft	87501XVI030002		
AS-B875-012			Câble raccord rapide B875-011 ou -012-AVI03000 5 ft	87501XVI030005		
AS-B875-101	Entrée analogique rapide 8 voies sélectionnable	140AVI03000	Câble raccord rapide B875-101 ou -102-AVI03000 2 ft	87510XVI030002		
AS-B875-102			Câble raccord rapide B875-101 ou -102-AVI03000 5 ft	87510XVI030005		
		140ACI03000	Câble raccord rapide B875-101 ou -102-ACI03000 2 ft	87510XCI030002		
			Câble raccord rapide B875-101 ou -102-ACI03000 5 ft	87510XCI030005		
AS-B875-111	Entrée non différentielle 16 voies sélectionnable	140ACI03000	EVOL IO ADP B875111-ACI03000 2FT	990ADB80QUA118		
			EVOL IO ADP B875111-ACI03000 5FT	990ADB80QUA119		
		140AVI03000	EVOL IO ADP B875111-AVI03000 2FT	990ADB80QUA118		
			EVOL IO ADP B875111-AVI03000 5FT	990ADB80QUA119		
		140ACI04000	Câble raccord rapide B875111-ACI04000 2 ft	875111CI040002		
			Câble raccord rapide B875111-ACI04000 5 ft	875111CI040005		
AS-B877-111	Entrée non différentielle 16 voies sélectionnable	140ACI04000	Câble raccord rapide B877111-140ACI0400 2 ft	877111CI040002		
			Câble raccord rapide B877111-140ACI0400 5 ft	877111CI040005		
AS-B883-201	Modules 8 entrées RTD	140ARI03010	Câble raccord rapide B883201-ARI03010 2 ft	883201RI030102		
			Câble raccord rapide B883201-ARI03010 5 ft	883201RI030105		

Tableau d'équivalence : câbles de rechange					
Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module Quantum I/O					
Type de module	Module d'E/S B800		Plate-forme Quantum I/O	Adaptateur précâblé	
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
Câbles de rechange	-	-	-	REPLAC QUANTUM CABLE HI POWER 013 2FT	990QUANCABL013
				REPLAC QUANTUM CABLE HI DENSITY 014 2FT	990QUANCABL014
				REPLACEMENT QUANTUM CABLE ANALOG 015 2FT	990QUANCABL015
				REPLAC QUANTUM CABLE HI POWER 513 5FT	990QUANCABL513
				REPLAC . QUANTUM CABLE HI DENSITY 514 5FT	990QUANCABL514
				REPLACEMENT QUANTUM CABLE ANALOG 515 5FT	990QUANCABL515

Présentation

La solution de modernisation Rockwell PLC5 1771 I/O vers Modicon Quantum I/O se compose d'un ensemble d'adaptateurs de câblage rapide et d'un châssis dédié. Elle vise à simplifier le remplacement des E/S Rockwell PLC5 1771 par la plate-forme Modicon Quantum I/O, tout en maintenant le câblage existant.

Le châssis dédié reçoit les nouveaux modules Quantum I/O tout en conservant les connecteurs des modules d'E/S 1771 existants. Des adaptateurs de câblage spécifiques permettent de raccorder facilement les connecteurs des modules d'E/S 1771 existants à leurs modules Quantum correspondants.

Deux châssis et 22 adaptateurs de câblage rapide couvrent les principaux besoins de migration entre les modules PLC5 1771 I/O et les modules Modicon Quantum I/O équivalents. Tous les câbles sont disponibles dans deux longueurs : 2 ft et 5 ft.

Définition de la solution

Un châssis permet le remplacement d'un rack d'E/S PLC5 par un rack Quantum I/O sur le même emplacement physique et avec le même encombrement que le système existant.

Il s'agit d'un ensemble mécanique articulé composé de deux plaques :

- Une plaque arrière installée à la place du rack d'E/S PLC5 1771 retiré. Elle permet le montage et sert de support de fixation aux adaptateurs de câblage rapide.
- Une plaque avant qui supporte un fond de panier Quantum pré-monté. Le nouveau rack Quantum I/O sera installé sur cette plaque avant. Les adaptateurs de câblage adéquats seront raccordés de la plaque arrière à leurs modules Quantum I/O correspondants sur la plaque avant.

La plaque avant est articulée et peut ainsi faire basculer l'ensemble pour les opérations de maintenance pour permettre l'accès aux adaptateurs montés sur la plaque arrière.

Les adaptateurs de câblage rapide permettent de conserver le câblage des installation en l'état. En effet, ils permettent de connecter et d'appairer les borniers de connexion E/S PLC5 1771 de l'installation existante aux modules Quantum I/O de la nouvelle configuration automate.

Un adaptateur de câblage rapide d'E/S transmet à l'automate les mêmes signaux de contrôle qu'avant, sans reprendre le câblage des installations existantes.

Avantages de la solution

Les propositions de valeur pour le client sont la réduction des risques et des coûts liés à la migration d'un module d'E/S Rockwell PLC5 1771 vers la plate-forme X80 I/O :

- Temps d'arrêt de production minimal, avec un temps de configuration d'environ 1 heure par rack.
- Économies de coûts grâce à la rétention de tout le câblage vers les 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) ; en général, il n'est pas nécessaire de faire appel à un électricien ou à un spécialiste du câblage.
- Contrairement au recâblage manuel, les arrêts de production ordinaires suffisent pour effectuer la migration.
- Les modifications minimales sur l'installation permettent de la redémarrer 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 migration et minimise 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.

Un tableau de correspondance entre les modules PLC5 1771 I/O et les modules B800 I/O est donné ci-dessous. Il montre toutes les équivalences possibles entre modules d'E/S. Il faudra peut-être résoudre certaines différences au niveau des borniers, de la modularité, du raccordement des communs ou de l'alimentation.

Par conséquent, il est recommandé de vérifier la compatibilité auprès de nos représentants Schneider Electric.

Tableau d'équivalence : module d'E/S B800 - module Quantum I/O

Type de module	Module PLC5 1771 I/O		Quantum I/O		Adaptateur précâblé et châssis		
	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence		
Racks	1771-AxB	Châssis d'E/S à 1, 2, 4 et 8 emplacements de modules	140XBP01000	PLC EVOL. PLC CHASSIS W/ QUANTUM XBP 10 SLOT	990CHPC5QUA100		
	1771-AxB	Châssis d'E/S à 12 et 16 emplacements de modules	140XBP01600	PLC EVOL. PLC CHASSIS W/ QUANTUM XBP 16 SLOT	990CHPC5QUA160		
Modules d'entrées/sorties 1 à 1	1771-IBD	Sink entrée 16 points 10-30 V CC	140DDI35300	EVOL IO ADP 1771-IBD > DDI35300 2FT	990ADPC5QUA100		
				EVOL IO ADP 1771-IBD > DDI35300 5FT	990ADPC5QUA101		
	1771-OD/x	Sortie isolée 6 points 120 V CA	140DAO84010	EVOL IO ADP 1771-OD/x > DAO84010 2FT	990ADPC5QUA102		
				EVOL IO ADP 1771-OD/x > DAO84010 5FT	990ADPC5QUA103		
	1771-OBD/x	Sortie 16 points 10-60 V CC	140DDO84300	EVOL IO ADP 1771-OBD/x > DDO84300 2FT	990ADPC5QUA104		
				EVOL IO ADP 1771-OBD/x > DDO84300 5FT	990ADPC5QUA105		
	1771-OZC	Sortie 8 points à relais "F"	140DRA84000	EVOL IO ADP 1771-OZC > DRA84000 2FT	990ADPC5QUA106		
				EVOL IO ADP 1771-OZC > DRA84000 5FT	990ADPC5QUA107		
	1771-IFE/x	8 entrées différentielles analogiques 12 bits	140AVI03000	EVOL IO ADP 8CH 1771-IFE/x > AVI030 2FT	990ADPC5QUA108		
				EVOL IO ADP 8CH 1771-IFE/x > AVI030 5FT	990ADPC5QUA109		
	1771-IFE/x	16 entrées monos analogiques 12 bits	140AVI03000	EVOL IO ADP 16CH 1771-IFE/x > AVI030 2FT	990ADPC5QUA110		
				EVOL IO ADP 16CH 1771-IFE/x > AVI030 5FT	990ADPC5QUA111		
	1771-IR	6 entrées RTD analogiques pour entrées RTD 3 fils 16 bits	140ARI03010	EVOL IO ADP 1771-IR > ARI03010 2FT	990ADPC5QUA112		
				EVOL IO ADP 1771-IR > ARI03010 5FT	990ADPC5QUA113		
	1771-OFE2	4 sorties différentielles analogiques isolées (1000 V)	140ACO02000	EVOL IO ADP 1771-OFE2 > ACO02000 2FT	990ADPC5QUA114		
				EVOL IO ADP 1771-OFE2 > ACO02000 5FT	990ADPC5QUA115		
	Modules d'entrées/sorties 2 à 1	2x 1771-IBD	Sink entrée 16 points 10-30 V CC	140DDI35300	EVOL IO ADP 2x 1771-IBD > DDI35300 2FT	990ADPC5QUA200	
					EVOL IO ADP 2x 1771-IBD > DDI35300 5FT	990ADPC5QUA201	
1771-OD/x		Sortie isolée 6 points 120 V CA	140DAO84010	EVOL IO ADP 2x 1771-OD/x > DAO84010 2FT	990ADPC5QUA202		
				EVOL IO ADP 2x 1771-OD/x > DAO84010 5FT	990ADPC5QUA203		
2x 1771-OZC		Sortie 8 points à relais "F"	140DRA84000	EVOL IO ADP 2x 1771-OZC > DRA84000 2FT	990ADPC5QUA206		
				EVOL IO ADP 2x 1771-OZC > DRA84000 5FT	990ADPC5QUA207		



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 3/3
 2821108DI84105 3/3
 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 2/7

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 3/3
 821108DI84105 3/3
 824016DO84302 3/3
 824016DO84305 3/3
 826032DO35302 3/3
 826032DO35305 3/3
 829116DI15312 3/3
 829116DI15315 3/3
 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 3/4
 87501XVI030005 3/4
 87510XCI030002 3/4
 87510XCI030005 3/4
 87510XVI030002 3/4
 87510XVI030005 3/4
 875111CI040002 3/4
 875111CI040005 3/4
 877111CI040002 3/4
 877111CI040005 3/4
 883201RI030102 3/4
 883201RI030105 3/4

9

990ADB80QUA100 3/3
 990ADB80QUA101 3/3
 990ADB80QUA102 3/4
 990ADB80QUA103 3/4
 990ADB80QUA104 3/4
 990ADB80QUA105 3/4
 990ADB80QUA106 3/3
 990ADB80QUA107 3/3
 990ADB80QUA108 3/4
 990ADB80QUA109 3/4
 990ADB80QUA110 3/4
 990ADB80QUA111 3/4
 990ADB80QUA112 3/3
 990ADB80QUA113 3/3
 990ADB80QUA114 3/3
 990ADB80QUA115 3/3
 990ADB80QUA116 3/3
 990ADB80QUA117 3/3
 990ADB80QUA118 3/4
 990ADB80QUA119 3/4
 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
 990ADB80X80100 2/9
 990ADB80X80101 2/9
 990ADB80X80104 2/9
 990ADB80X80105 2/9
 990ADB80X80106 2/9
 990ADB80X80107 2/9
 990ADB80X80108 2/9
 990ADB80X80109 2/9
 990ADB80X80112 2/9
 990ADB80X80113 2/9
 990ADB80X80120 2/10
 2/12

990ADB80X80121 2/10
 2/12
 990ADB80X80124 2/9
 990ADB80X80125 2/9
 990ADB80X80126 2/9
 990ADB80X80127 2/9
 990ADB80X80132 2/9
 990ADB80X80133 2/9
 990ADB80X80134 2/9
 990ADB80X80135 2/9
 990ADB80X80144 2/9
 990ADB80X80145 2/9
 990ADB80X80146 2/9
 990ADB80X80147 2/9
 990ADB80X80152 2/9
 990ADB80X80153 2/9
 990ADB80X80154 2/9
 990ADB80X80155 2/9
 990ADB80X80158 2/9
 990ADB80X80159 2/9
 990ADB80X80160 2/9
 990ADB80X80161 2/9
 990ADB80X80162 2/10
 990ADB80X80163 2/10
 990ADB80X80164 2/10
 990ADB80X80165 2/10
 990ADB80X80166 2/10
 990ADB80X80167 2/10
 990ADB80X80168 2/10
 990ADB80X80169 2/10
 990ADB80X80170 2/10
 990ADB80X80171 2/10
 990ADB80X80172 2/10
 990ADB80X80173 2/10
 990ADB80X80178 2/10
 990ADB80X80179 2/10
 990ADB80X80180 2/10
 990ADB80X80181 2/10
 990ADB80X80182 2/10
 990ADB80X80183 2/10
 990ADB80X80184 2/10
 990ADB80X80185 2/10
 990ADB80X80186 2/10
 990ADB80X80187 2/10
 990ADB80X80188 2/10
 990ADB80X80189 2/10
 990ADB80X80190 2/12
 2/13
 990ADB80X80191 2/12
 2/13
 990ADB80X80194 2/11
 2/12
 2/13
 990ADB80X80195 2/11
 2/12
 2/13
 990ADB80X80198 2/11
 2/12
 2/13
 990ADB80X80199 2/11
 2/12
 2/13
 990ADB80X80206 2/9
 2/11
 990ADB80X80207 2/9
 2/11

990ADB80X80212 2/9
 2/11
 990ADB80X80213 2/9
 2/11
 990ADB80X80214 2/9
 990ADB80X80215 2/9
 990ADB80X80216 2/9
 990ADB80X80217 2/9
 990ADB80X80222 2/9
 990ADB80X80223 2/9
 990ADB80X80228 2/9
 990ADB80X80229 2/9
 990ADB80X80236 2/9
 990ADB80X80237 2/9
 990ADB80X80238 2/9
 990ADB80X80239 2/9
 990ADB80X80248 2/9
 990ADB80X80249 2/9
 990ADB80X80256 2/9
 990ADB80X80257 2/9
 990ADB80X80286 2/12
 2/13
 990ADB80X80287 2/12
 2/13
 990ADB80X80288 2/12
 2/13
 990ADB80X80289 2/12
 2/13
 990ADB80X80292 2/12
 2/13
 990ADB80X80293 2/12
 2/13
 990ADB80X80296 2/11
 2/12
 2/13
 990ADB80X80297 2/11
 2/12
 2/13
 990ADB80X80300 2/10
 990ADB80X80301 2/10
 990ADB80X80302 2/10
 990ADB80X80303 2/10
 990ADB80X80304 2/10
 990ADB80X80305 2/10
 990ADB80X80306 2/10
 990ADB80X80307 2/10
 990ADB80X80308 2/10
 990ADB80X80309 2/10
 990ADB80X80310 2/10
 990ADB80X80311 2/10
 990ADB80X80316 2/10
 990ADB80X80317 2/10
 990ADB80X80412 2/10
 990ADB80X80413 2/10
 990ADB80X80414 2/10
 990ADB80X80415 2/10
 990ADPC5QUA100 3/7
 990ADPC5QUA101 3/7
 990ADPC5QUA102 3/7
 990ADPC5QUA103 3/7
 990ADPC5QUA104 3/7
 990ADPC5QUA105 3/7
 990ADPC5QUA106 3/7
 990ADPC5QUA107 3/7
 990ADPC5QUA108 3/7
 990ADPC5QUA109 3/7

990ADPC5QUA110 3/7
 990ADPC5QUA111 3/7
 990ADPC5QUA112 3/7
 990ADPC5QUA113 3/7
 990ADPC5QUA114 3/7
 990ADPC5QUA115 3/7
 990ADPC5QUA200 3/7
 990ADPC5QUA201 3/7
 990ADPC5QUA202 3/7
 990ADPC5QUA203 3/7
 990ADPC5QUA206 3/7
 990ADPC5QUA207 3/7
 990ADPREX80100 2/5
 990ADPREX80101 2/5
 990ADPREX80102 2/5
 990ADPREX80103 2/5
 990ADPREX80104 2/3
 2/4
 990ADPREX80105 2/3
 2/4
 990ADPREX80106 2/4
 990ADPREX80107 2/4
 990ADPREX80108 2/3
 2/4
 990ADPREX80109 2/3
 2/4
 990ADPREX80110 2/5
 990ADPREX80112 2/5
 990ADPREX80113 2/5
 990ADPREX80116 2/5
 990ADPREX80117 2/5
 990ADPREX80120 2/4
 990ADPREX80121 2/4
 990ADPREX80214 2/5
 990ADPREX80215 2/5
 990ADPREX80218 2/5
 990ADPREX80219 2/5
 990CHB80QUA100 3/2
 990CHB80QUA100C 3/2
 990CHB80QUA160 3/2
 990CHB80QUA160C 3/2
 990CHB80X80819 2/8
 990CHB80X80827 2/8
 990CHPC5QUA100 3/7
 990CHPC5QUA160 3/7
 990CHPREX80060 2/3
 990CHPREX80061 2/3
 990CHPREX80080 2/3
 990CHPREX80081 2/3
 990CHPREX80120 2/3
 990CHPREX80121 2/3
 990QUANCABL013 3/5
 990QUANCABL014 3/5
 990QUANCABL015 3/5
 990QUANCABL513 3/5
 990QUANCABL514 3/5
 990QUANCABL515 3/5
 990SLC00101 2/23
 990SLC00102 2/21
 2/22
 990SLC00103 2/24
 990SLC00104 2/23
 990SLC00105 2/25
 990SLC00106 2/25

990SLC00107	2/25	AEM0821AMI0800V	2/7
990SLC00108	2/25	AEM1601AMI0800V	2/7
990SLC00109	2/22	AEM1602AMI0800C	2/7
990SLC00110	2/23	ASR0200AMO0210	2/7
990X80CABL016PT	2/10 2/13	ASR040XAMO0410	2/7
990X80CABL017PT	2/10 2/13	AST0200AMO0210	2/7
990X80CABL018PT	2/13		
990X80CABL019	2/10 2/13	B	
990X80CABL116PT	2/5	BMXFCW301S	2/5
990X80CABL117PT	2/5		
990X80CABL118PT	2/5	D	
990X80CABL119	2/5	DET08XXDXI160X	2/6
990X80CABL516PT	2/5 2/10 2/13	DET16XXDXI160X	2/6
990X80CABL517PT	2/5 2/10 2/13	DET32X2DDI3202K	2/6
990X80CABL518PT	2/5 2/10 2/13	DST1612DDO1612	2/7
990X80CABL519	2/5 2/10 2/13	DST1632DDO1602	2/7
990X80CABLE016	2/10 2/13	DST1632DRA1605	2/7
990X80CABLE017	2/10 2/13	DST1633DRA1605	2/7
990X80CABLE018	2/10 2/13	DST1634DRA0804T	2/7
990X80CABLE116	2/5	DST1635DAO1605	2/7
990X80CABLE117	2/5	DST1635DRA1605	2/7
990X80CABLE118	2/5	DST1682DDO1602	2/7
990X80CABLE516	2/5 2/10 2/13	DST24X2DDO1602	2/7
990X80CABLE517	2/5 2/10 2/13	DST24X2DDO3202K	2/7
990X80CABLE518	2/5 2/10 2/13	DST3292DDO3202K	2/7
990XSM00201	2/15	DST835DRA0805	2/7
990XSM00202	2/16		
990XSM00203	2/16	T	
990XSM00204	2/16	TSX7SWAEBP0800	2/6
990XSM00205	2/16 2/17	TSX7SWAEBP1200	2/6
990XSM00206	2/15 2/16	TSX7SWAXB0800	2/6
990XSM00207	2/17	TSX7SWAXB1200	2/6
990XSM00208	2/18		
990XSM00209	2/18		
990XSM00210	2/18		
990XSM00211	2/18		
990XSM00212	2/19		
990XSM00213	2/15		
990XSM00214	2/19		
		A	
AEM0411AMI0410C	2/7		
AEM0411AMI0410V	2/7		
AEM0413ART0414	2/7		
AEM0811AMI0810C	2/7		
AEM0811AMI0810V	2/7		
AEM0821AMI0800C	2/7		



Schneider Electric Industries SAS

www.schneider-electric.com

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

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