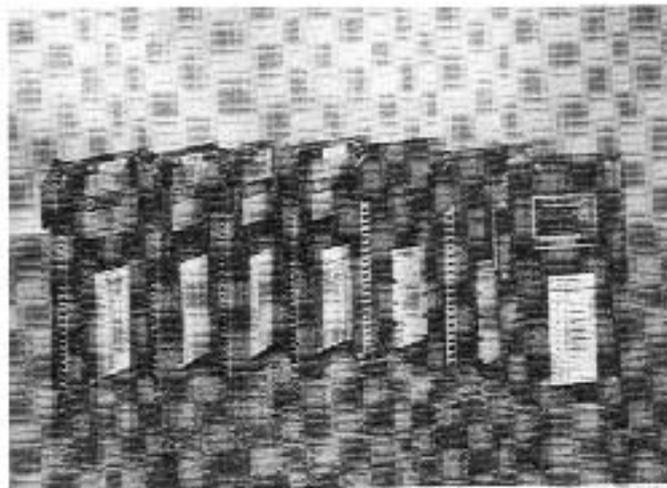
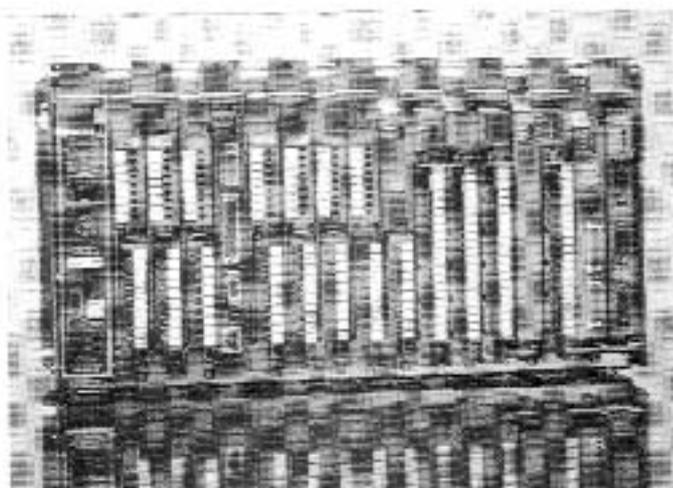


Modules d'entrées et de sorties c.a. 1771 pour E/S TOR

Fiche technique



Une interface entre vos dispositifs ON/OFF et les automates programmables Allen-Bradley au sein de la structure d'E/S universelles 1771. Les modules d'E/S TOR c.a. Allen-Bradley assurent l'interface de vos dispositifs ON/OFF, tels que détecteurs de fin de course, boutons-poussoirs, démarreurs, voyants et avertisseurs. Ces modules sont compatibles avec tous les automates programmables Allen-Bradley actuels. Avec ces modules, faites des économies sur les pièces de rechange, le développement, la gestion des stocks et la formation.

Un fonctionnement haute performance. Les modules d'E/S TOR de la famille des circuits intégrés c.a. correspondent aux impératifs des applications 10-276 V c.a. Ils possèdent en outre une durée de vie élevée (de 20 à 100 millions d'opérations).

La protection du système et l'assistance au dépannage. Les modules d'E/S c.a. sont équipés de circuits d'isolation opto-électrique et de filtrage. Les voyants d'état des entrées et des sorties sur le module vous informent en cas de problèmes.

Allen-Bradley Drives

Présentation

Connaître les modules d'E/S TOR

La ligne de produits d'E/S TOR Allen-Bradley est constituée de trois familles :

Famille	Document
Modules d'entrées et de sorties TOR c.a.	1771-2.182FR
Modules d'entrées et de sorties TOR c.c.	1771-2.180FR
Modules de sorties TOR à contact à relais	1771-2.181FR

Compatibilité des systèmes

Chacune des fiches de spécifications présentées dans ce document indique la compatibilité et l'emploi des tables de données de chaque module.

Voyants d'état

Des voyants d'état se trouvent sur le panneau avant de chaque module d'E/S TOR c.a. Ils indiquent l'état ON ou OFF d'une entrée ou d'une sortie donnée. Certains modules sont également équipés de voyants supplémentaires tels que les témoins de fusible grillé ou de triac défectueux.

Détrompeurs

Les détrompeurs en plastique livrés avec chaque châssis d'E/S vous permettent de configurer les emplacements d'E/S pour recevoir un seul type de module. Vous pouvez configurer n'importe quel connecteur de fond de panier d'un châssis d'E/S pour qu'il reçoive votre module, à l'exception du connecteur le plus à gauche réservé au module adaptateur ou processeur.

Alimentation nécessaire

Les modules sont alimentés via le fond de panier du châssis d'E/S 1771 à partir de l'alimentation annexe du châssis. Vous devez calculer le total de l'alimentation de tous les modules du châssis de manière à éviter la surcharge de l'alimentation ou du fond de panier du châssis d'E/S.

Directives d'installation du module

Regroupez vos modules pour réduire les perturbations dues aux parasites électriques ou à la chaleur ambiante.

- Pour réduire les interférences dues aux parasites électriques, groupez dans le châssis les modules d'entrées analogiques et basse tension c.c. et placez-les à distance des modules c.a. et des modules haute tension c.c.
- Eloignez les modules d'entrées analogiques et autres modules d'E/S, sensibles à la chaleur, des emplacements d'alimentation pour réduire les effets thermiques néfastes.

Présentation

Modes d'adressage

Votre automate Allen-Bradley peut adresser ses E/S en groupes modules d'E/S à 2, 1 ou 1/2 emplacement. Sélectionnez la méthode d'adressage du châssis dans lequel réside le processeur ou l'adaptateur d'E/S au moyen de l'ensemble des commutateurs du fond de panier. Vous pouvez choisir des méthodes d'adressage différentes pour chaque châssis, mais une seule méthode par châssis.

Sélection du mode de défaut

Certains modules c.a. TOR vous permettent de sélectionner le dernier état ou la remise à zéro en cas de défaut de l'entrée ou de la sortie.

Sélectionnez une des deux options en plaçant une fiche de configuration (cavalier) sur le bord de la carte du circuit imprimé. Cette fiche est indépendante du commutateur de dernier état situé sur le fond de panier du châssis d'E/S. Ajustez le cavalier pour définir l'un des deux états suivants des entrées ou des sorties en cas de détection d'erreur par le module :

- maintien du dernier état
- remise sur OFF (remise à zéro)

Lorsque le module d'entrées détecte une erreur, les bit-images des entrées sont mis dans l'état correspondant à la position du cavalier. Lorsque le module de sorties détecte une erreur, ses sorties sont mises dans l'état correspondant à la position du cavalier. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître, selon la position du cavalier, l'état des entrées et des sorties après détection d'une erreur.

Réglage des cavaliers et état des entrées ou sorties

Si vous souhaitez que les entrées et les sorties du module	Réglez le cavalier sur
Demeurent dans l'état où elles étaient lorsque le module détecte une erreur	dernier état (LS)
Soient remises à zéro lorsque le module détecte une erreur	remise à zéro

Pour les instructions de réglage du cavalier de configuration sur les modules permettant la sélection du mode de défaut, reportez-vous à la fiche de spécifications appropriée.

Modules d'entrées c.a.

Les modules d'entrées c.a. TOR 1771 convertissent les signaux c.a. des dispositifs utilisateur en niveaux logiques correspondants, exploitables par le processeur. Les dispositifs d'entrées les plus courants sont :

- les détecteurs de proximité
- les détecteurs de fin de course
- les commutateurs-sélecteurs
- les détecteurs de niveau
- les boutons-poussoirs

Présentation

Les modules d'entrées c.a. Allen-Bradley existent en différentes configuration de bornes d'entrées. Le tableau ci-dessous dresse la liste des modules d'entrées c.a. Allen-Bradley, indique les bits d'image par module, les modes d'adressage utilisables avec le châssis d'E/S et la compatibilité du châssis avec chaque module d'entrées.

Utilisation de la table de données et compatibilité des châssis d'E/S pour les modules d'entrées c.a.

Type de module et référence	Série	Utilisation de la table des données		Adressage			Châssis compatible
		Bits-images des entrées	Bits-images des sorties	1/2 emp.	1 emp.	2 emp.	
Modules d'entrées c.a.							
Module 1771-IA	C	8		O	O	O	A, B
Module 1771-IA2	A	8		O	O	O	A, B
Module 1771-IAD	D	16		O	O	R	B
Module 1771-IAN	A	32		O	R	N	B
Module 1771-ID	A	8		O	O	O	A, B
Module 1771-ID01	A	8		O	O	O	A, B
Module 1771-ID16	A	16		O	O	R	B
Module 1771-IM	A	8		O	O	O	A, B
Module 1771-IMD	B	16		O	O	R	B
Module 1771-IN	A	8		O	O	O	A, B
Module 1771-IND	B	16		O	O	R	B

A = Compatible avec les châssis plus anciens (1771-A1, -A2, -A4)

B = Compatible avec les châssis actuels (1771-A1B, -A2B, -A3B, -A3B1, -A4B, -AM1, -AM2)

O = Compatible sans restriction

R = Restriction de positionnement du module ; vous devez utiliser un module d'entrées et un module de sorties dans deux emplacements adjacents (pair/impair) du châssis d'E/S, en commençant par l'emplacement 0.

N = Non compatible

Filtrage des entrées

Le filtrage des entrées réduit l'effet des transitoires de tension causées par les rebonds de contact et/ou des parasites électriques. En l'absence de filtrage, les transitoires de tension peuvent fausser les données.

Les circuits du fond de panier, les circuits logiques du module et le reste du système sont protégés par isolation opto-électrique contre d'éventuels dommages occasionnés par les transitoires électriques.

Certains modules vous permettent de configurer leurs temps de filtrage. Pour plus d'informations, reportez-vous aux spécifications propres à chaque module, présentées dans ce document.

Présentation

Modules de sorties c.a.

Les modules de sorties TOR c.a. 1771 contiennent les circuits de sortie nécessaires au contrôle de l'état ON/OFF des dispositifs c.a. Parmi les dispositifs de sorties compatibles avec votre module de sorties figurent :

- les démarreurs c.a.
- les électro-aimants
- les voyants

Le tableau ci-dessous présente les modules de sorties TOR c.a. Allen-Bradley, leurs bits d'image par module, les modes d'adressage autorisés avec les châssis d'E/S et la compatibilité des châssis pour chaque module de sorties.

Utilisation de la table de données et compatibilité des châssis d'E/S pour les modules de sorties c.a.

Type de module et référence	Série	Bits-images des entrées	Bits-images des sorties	1/2 emp.	1 emp.	2 emp.	Châssis compatible
Modules de sorties c.a.							
Module 1771-OA	B		8	O	O	O	A, B
Module 1771-OAD	C	Voir remarque	16	O	O	R	B
Module 1771-OAN	A		32	O	R	N	B
Module 1771-OD	C		8	O	O	O	A, B
Module 1771-OD16	A		16	O	O	R	B
Module 1771-ODD	A		16	O	O	R	B
Module 1771-ODZ	A		8	O	O	O	A, B
Module 1771-OM	A		8	O	O	O	A, B
Module 1771-OMD	B		16	O	O	R	A, B
Module 1771-ON	A		8	O	O	O	A, B
Module 1771-OND	B		16	O	O	R	B
Module 1771-OP	A		8	O	O	O	A, B
Module 1771-OR	B		8	O	O	O	A, B

A = Compatible avec les châssis plus anciens (1771-A1, -A2, -A4)

B = Compatible avec les châssis actuels (1771-A1B, -A2B, -A3B, -A3B1, -A4B, -AM1, -AM2)

O = Compatible sans restriction

R = Restriction de positionnement du module ; vous devez utiliser un module d'entrées et un module de sorties dans deux emplacements adjacents (pair/impair) du châssis d'E/S, en commençant par l'emplacement 0.

N = Non compatible

REMARQUE : Lorsque le cavalier est en position CSI, utilisez les bits de la table-image des entrées pour savoir si le fusible est grillé. N'utilisez pas le module en mode complémentaire lorsque le cavalier est en position CSI.

Suppression des surtensions

Les modules de sorties sont équipés de circuits de suppression des surtensions pour les triacs de sortie. Ils sont dotés d'une varistance d'oxyde métallique (MOV) entre chaque groupe de bornes pour supprimer les surtensions transitoires de la ligne c.a. Dans chaque circuit de sortie, un réseau RC limite l'amplitude des transitoires de tension pouvant se produire lorsque l'appareil est câblé en parallèle ou en série avec des contacts secs.

Allen-Bradley Drives

Présentation

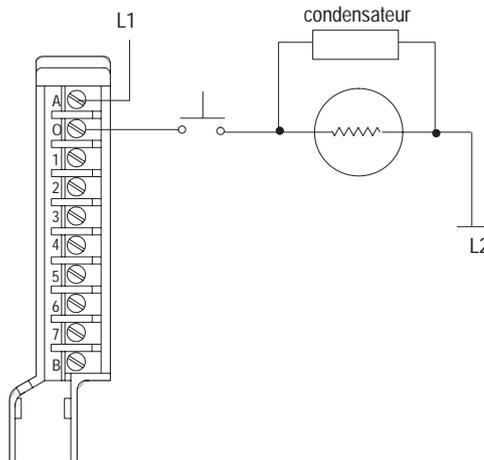
Important : Il est conseillé d'utiliser un dispositif de protection supplémentaire si le module de sorties est utilisé pour commander un appareil à charge inductive tel que :

- un relais
- un électro-aimant
- un démarreur
- un moteur

et s'il est connecté en série ou en parallèle avec un « contact sec » tel que :

- un bouton-poussoir
- un commutateur-sélecteur

En ajoutant un dispositif de protection directement sur la bobine d'un appareil inductif, vous prolongez la durée de vie des contacts de coupure. Le schéma ci-dessous décrit un module de sorties équipé d'un dispositif de protection contre les surtensions.



12346-I

La caractéristique d'impédance constitue le facteur le plus important dans la sélection des dispositifs de suppression de surcharge. Il n'existe pas de dispositif universel, efficace pour toutes les charges possibles. Le tableau ci-dessous indique les dispositifs Allen-Bradley existants, leur numéro de référence et leur charge type.

Dispositifs Allen-Bradley

Dispositif	Référence
Démarreur réf. 509	599-K04 ¹
Démarreur réf. 709	1401-N10 ¹
Relais réf. 700 type N ou P	700-N24 ²
Divers	700-N24 ³

¹ Pour démarreurs avec bobines 120 V c.a.

² Tension maxi. de bobinage 150 V c.a. ou c.c.

³ La référence 700-N24 correspond à un dispositif universel de protection contre les surtensions. Vous pouvez l'utiliser avec des appareils électromagnétiques allant jusqu'à 35 VA, et 150 V.

Présentation

Fusibles

Les sorties de la plupart des modules sont équipées de fusibles pour protéger les circuits contre les surcharges. Certains modules ont des fusibles pour chaque sortie ; d'autres possèdent un fusible commun à l'ensemble des circuits du module.

Informations sur les bras de raccordement à fusible

Le bras de raccordement à fusible, en option, (1771-WHF ou -WHFB) assure une protection par fusible de chaque sortie. Il permet de changer facilement un fusible sans retirer le bras de raccordement du châssis d'E/S. Vous pouvez utiliser ce bras de raccordement à la place du bras de raccordement 1771-WH.

Kits de remplacement de fusibles

Allen-Bradley offre des kits de fusibles en option pour les modules de sorties. Le tableau ci-dessous décrit ces kits et leur emploi.

A utiliser avec	Kit de référence	Contenu du kit
Modules de sorties 8 points	1771-FC	5 de chaque : 125 V, 2 A 250 V, 2 A à rupture lente 250 V, 2 A à rupture norm. 25 V, 0,032 A
Module de sorties 16 points utilisé avec le bras de raccordement externe sans fusible 1771-WH		5 de chaque : 125 V, 2 A 250 V, 2 A à rupture lente 250 V, 2 A à rupture norm. 25 V, 0,032 A
Bras de raccordement externe 1771-WHF	1771-FD	8 fusibles 2AG 3 A ; 2 porte-fusibles
Bras de raccordement externe 1771-WHFB	1771-FD2	8 fusibles 2AG 1,5 A ; 2 porte-fusibles

Présentation

Conformité aux directives de l'Union européenne

Si ce produit porte le marquage CE, son installation dans les pays de l'Union européenne et de l'Espace Economique Européen a été approuvée. Il a été conçu et testé en conformité aux directives suivantes.

Directive CEM

Cet appareil a été testé en termes de compatibilité électromagnétique (CEM) selon la directive 89/336 EEC à l'aide d'un cahier des charges et d'après les normes suivantes, en totalité ou partie :

- EN 50081-2 Compatibilité électromagnétique – Norme générique émission – Partie 2 : Environnement industriel
- EN 50082-2 Compatibilité électromagnétique – Norme générique immunité – Partie 2 : Environnement industriel

Ce produit est conçu pour une utilisation en environnement industriel.

Directive basse tension

Cet appareil a également été conçu conformément à la directive 73/23 EEC relative à la basse tension, en application des impératifs de sécurité de la norme EN 61131-2 : Automates programmables – Partie 2 : Spécifications et essais des équipements.

Pour plus d'informations sur les exigences de cette norme, reportez-vous aux sections appropriées de ce manuel ainsi qu'aux publications Allen-Bradley suivantes :

- Directives de câblage et de mise à la terre pour automatisation industrielle, publication 1770-4.1FR
- Consignes A-B pour la manutention des piles au lithium, publication AG-5.4FR
- Catalogue des produits et solutions d'automatisme Allen-Bradley, publication B111FR

Homologation

Chaque module d'E/S TOR peut également être conforme aux exigences d'autres organismes, si le produit ou son emballage portent les mentions suivantes :

Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
--	--

Présentation

Publications associées

Chaque module d'entrées et de sorties est livré avec une notice d'installation. Le tableau ci-dessous indique les modules et les publications associées.

Publications associées

Type de module	Notice d'installation
Modules d'entrées c.a.	
Module 1771-IA-IA2	1771-2.1FR
Module 1771-IAD	1771-5.23FR
Module 1771-IAN	1771-5.32FR
Module 1771-ID	1771-2.19
Module 1771-ID01	1771-2.102
Module 1771-ID16	1771-2.189FR
Module 1771-IM	1771-2.20FR
Module 1771-IMD	1771-2.104
Module 1771-IN	1771-2.41
Module 1771-IND	1771-2.96
Modules de sorties c.a.	
Module 1771-OA	1771-2.5CF
Module 1771-OAD	1771-5.24FR
Module 1771-OAN	1771-5.31FR
Module 1771-OD	1771-2.12CF
Module 1771-OD16	1771-2.190FR
Module 1771-ODD	1771-5.20FR
Module 1771-ODZ	1771-2.130
Module 1771-OM	1771-2.18FR
Module 1771-OMD	1771-5.26FR
Module 1771-ON	1771-2.42FR
Module 1771-OND	1771-5.41
Module 1771-OP	1771-2.23FR
Module 1771-OR	1771-2.40

Présentation

Table des matières

Pour connaître les spécifications de chaque module, reportez-vous au tableau ci-dessous.

Type de module	Page
Modules d'entrées c.a.	
Module 1771-IA/IA2	Page 1
Module 1771-IAD	Page 3
Module 1771-IAN	Page 5
Module 1771-ID	Page 7
Module 1771-ID01	Page 9
Module 1771-ID16	Page 11
Module 1771-IM	Page 13
Module 1771-IMD	Page 15
Module 1771-IN	Page 17
Module 1771-IND	Page 19
Modules de sorties c.a.	
Module 1771-OA	Page 21
Module 1771-OAD	Page 23
Module 1771-OAN	Page 25
Module 1771-OD	Page 27
Module 1771-OD16	Page 29
Module 1771-ODD	Page 31
Module 1771-ODZ	Page 33
Module 1771-OM	Page 35
Module 1771-OMD	Page 37
Module 1771-ON	Page 39
Module 1771-OND	Page 41
Module 1771-OP	Page 43
Module 1771-OR	Page 45

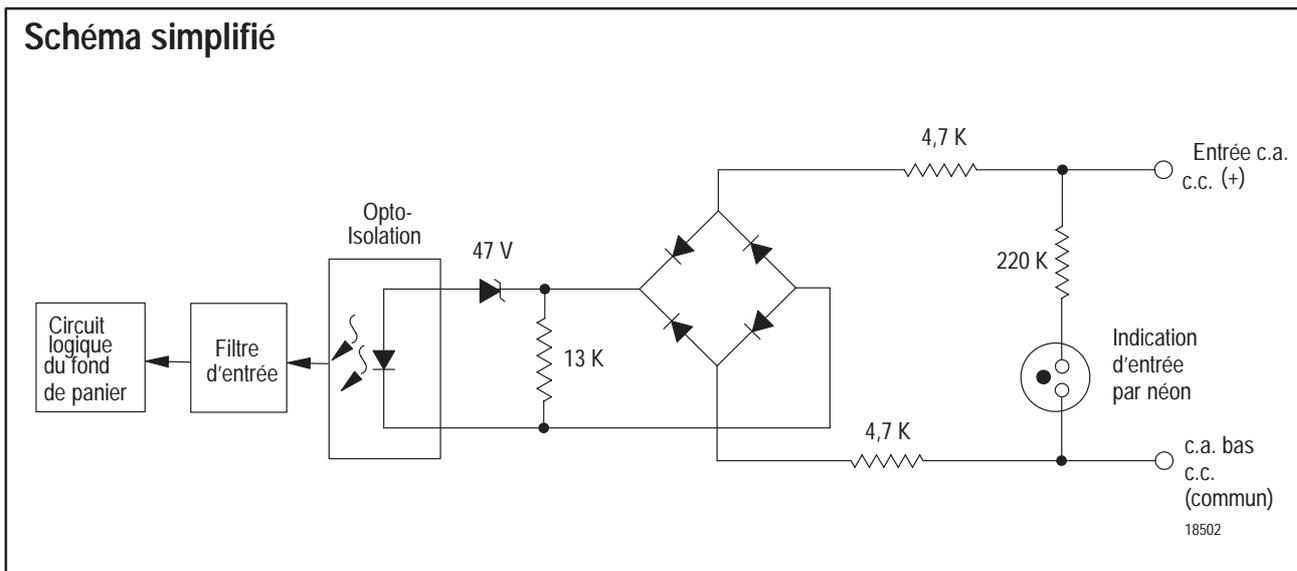
Table des matieres

Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IA série C et 1771-IA2)	12
Module d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IA série C et 1771-IA2)	11
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IAD série D)	14
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IAD série D)	13
Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IAN)	16
Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IAN)	15
Module d'entrées isolées c.a. (Réf.1771-ID)	18
Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf.1771-ID)	17
Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID01)	20
Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID01)	19
Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID16)	22
Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID16)	21
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IM)	24
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IM)	23
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IMD série B)	26
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IMD série B)	25
Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IN)	28
Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IN)	27
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IND série B)	30
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IND série B)	29
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OA série B)	32
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OA série B)	31
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAD série C)	34
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAD série C)	33
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAN)	36
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAN)	35
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD série C)	38
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD série C)	37
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD16)	40
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD16)	39
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODD)	42
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODD)	41
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODZ)	44
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODZ)	43
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OM)	46
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OM)	45
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OMD série B)	48
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OMD série B)	47
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-ON)	50
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-ON)	49
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OND série B)	52
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OND série B)	51
Module de sorties protégées c.a. (Réf. 1771-OP)	55
Module de sorties protégées c.a. (Réf. 1771-OP)	54

Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OR série B)	57
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OR série B)	56
Services d'assistance	60
Le support technique	60
Les services et études techniques sur site	60
La formation technique	60
Les services de réparation et d'échange	60

Module d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IA série C et 1771-IA2)

Schéma simplifié



Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module est conçu pour fonctionner avec des détecteurs de proximité tels que le 871P Allen-Bradley et d'autres dispositifs d'entrées présentant un courant de fuite à l'état inactif inférieur à 2,8 mA.

Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (120 V) (réf. 1771-OA) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (120 V) (réf. 1771-IA, IA2), mais vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10 W ou un Electrocube (réf. RG-1676-1) entre les bornes de sortie et L2 (c.a. bas). Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

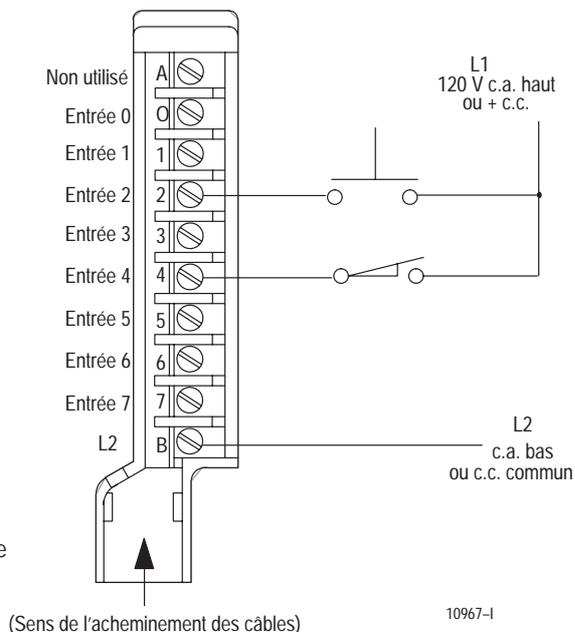
Voyants d'état. Le panneau avant est muni de huit voyants d'état oranges. Ces voyants servent à afficher l'état de chaque entrée. Lorsqu'un voyant est allumé, la borne est sous tension. Le module transfère ces informations au processeur pour lecture, via le fond de panier.

Considérations sur le courant d'appel. Le courant d'appel maximal à la mise sous tension peut être calculé comme suit :

$$\text{Courant d'appel maxi.} = (V_{PS} - 47) / 9,4 \text{ Kohms}$$

où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur

Schéma de connexion



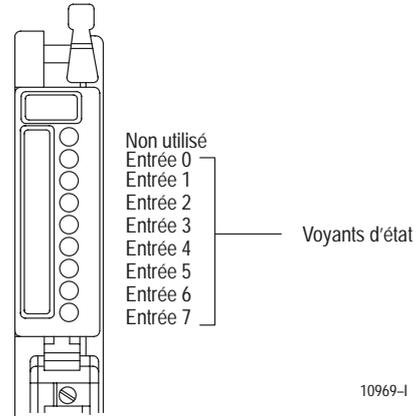
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IA série C et 1771-IA2)

Spécifications (Réf. 1771-IA/C, -IA2)

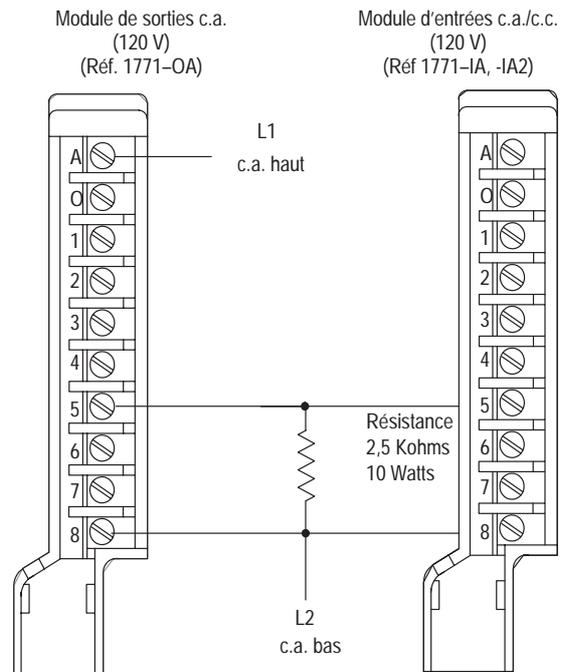
Nombre d'entrées par module	8
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Tension nominale d'entrée	120 V c.a. à 47 – 63 Hz 125 V c.c.
Intensité nominale d'entrée	6,83 mA à 120 V c.a. 50 Hz 7,9 mA à 120 V c.a. 60 Hz 7,4 mA à 125 V c.c.
Plage de tension d'activation	de 87 V c.a. à 138 V c.a. de 97 V c.c. à 138 V c.c.
Intensité d'activation (minimum)	5,2 mA
Tension inactive (maximum)	Pointe : 46 V c.a. 57 V c.c.
Intensité inactive (maximum)	Pointe : 2,8 mA c.a ou c.c.
Impédance d'entrée	Voir le schéma simplifié
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On de On à Off
	24 ± 10 ms pour c.a. 10 ± 4 ms pour c.c. 24 ± 10 ms pour c.a. 20 ± 9 ms pour c.c.
Consommation électrique	10,7 Watts (maxi.), 0,4 Watts (mini.)
Dissipation thermique	10,9 W (maxi.), 0,4 W (mini.)
Courant de fond de panier	75 mA
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0 ° à 60 °C (de 32 ° à 140 °F)
Température de stockage	de -40 ° à 85 °C (de -40 ° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 10 et 12
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.1FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

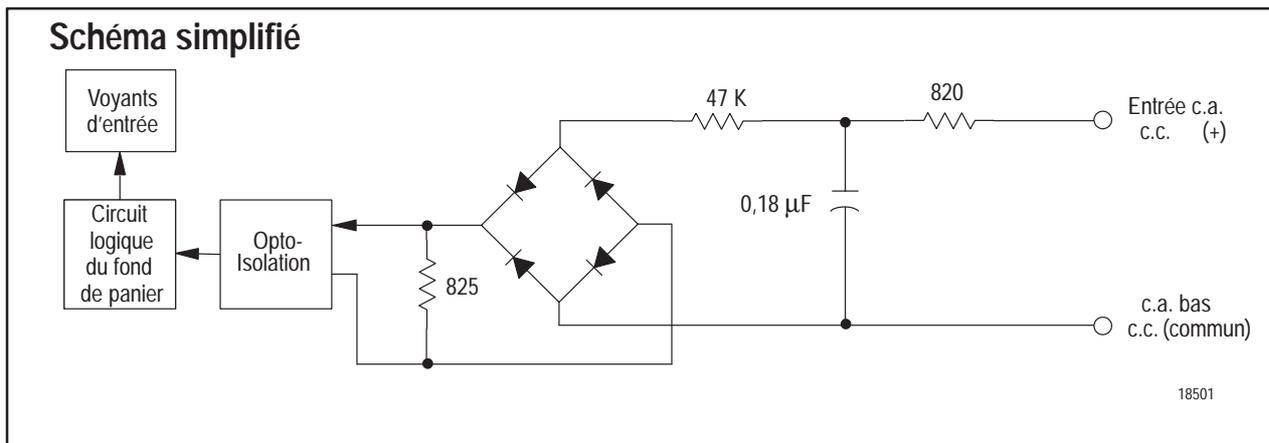
Voyants d'état



Exemple de diagramme de connexion – Module 1771-OA commandant un module 1771-IA



Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IAD série D)

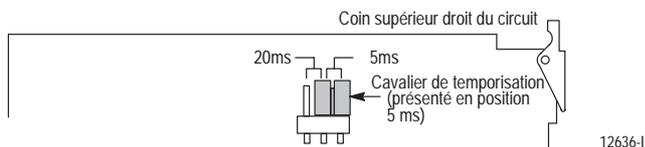


Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec des châssis 1771-A1B à -A4B ou plus récents.

Connexions aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (120 V) (réf. 1771-OAD) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (120 V) (réf. 1771-IAD). Vous pouvez utiliser un module de sorties 1771-OA pour commander un module d'entrées c.a./c.c. (120 V) (réf. 1771-IAD), mais vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10 W ou un Electrocube (réf. RG-1676-1) entre les bornes de sortie et L2 (commun). Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

Réglage par cavalier de la temporisation. Utilisez le cavalier situé en haut du circuit imprimé pour régler la temporisation à 5 ms (type) ou 20 ms (pour les environnements à haut niveau de parasites).



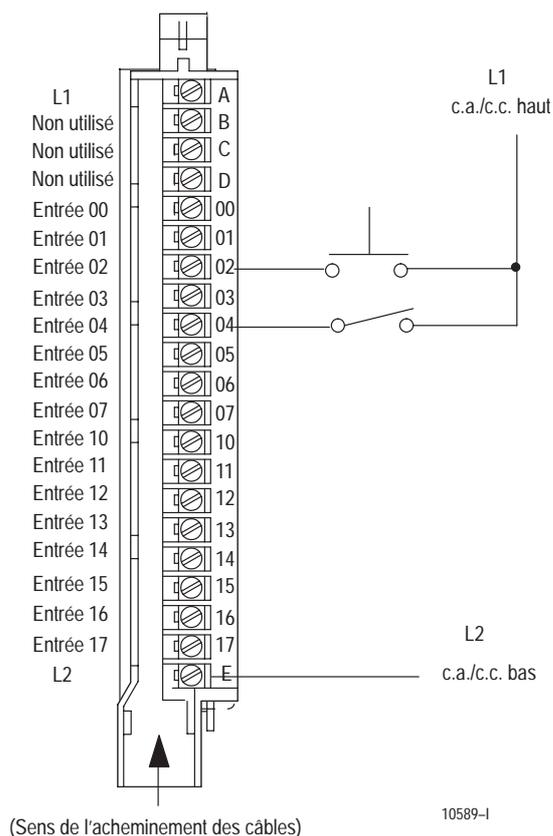
Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant vert d'activité du module et de 16 voyants d'état rouges. Une fois la tension 5 V c.c. du fond de panier stabilisée, le voyant vert d'activité du module s'allume. Les voyants d'état servent à afficher l'état logique de chaque entrée. Lorsqu'un voyant est allumé, la borne est sous tension.

Considérations sur le courant d'appel. Du fait de l'impédance capacitive de l'entrée, un courant initial est associé au 1771-IAD. Le courant d'appel maximal à la mise sous tension est calculé comme suit :

Courant d'appel maxi. = $V_{PS}/820$ ohms
 où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur.

Diagramme de connexion

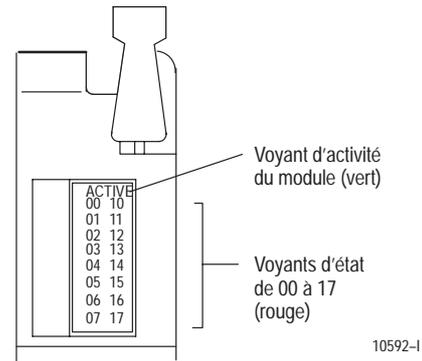
La borne A doit être connectée à la borne L1 pour équilibrer la ligne pour les applications qui ne sont pas mises à la terre ou pour assurer un filtrage supplémentaire des parasites pour les systèmes mis à la terre.



Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IAD série D)**Spécifications (Réf. 1771-IAD série D)**

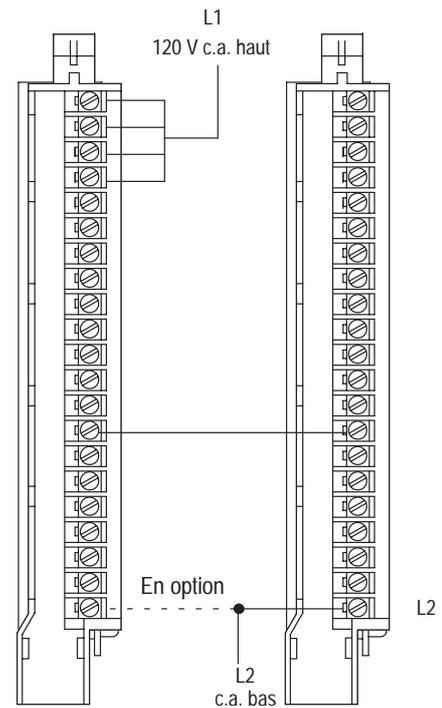
Nombre d'entrées par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récents, Châssis 1771-AM1, -AM2
Tension nominale d'entrée	120 V c.a. à 50/60 Hz ; 125 V c.c.
Intensité nominale d'entrée	8,7 mA à 120 V c.a. 50 Hz 9,9 mA à 120 V c.a. 60 Hz 2,56 mA à 125 V c.c.
Plage de tension d'activation	de 79 V c.a. à 138 V c.a. ou c.c.
Intensité d'activation (minimum)	5,95 mA à 79 V c.a. 60 Hz 1,5 mA à 79 V c.c.
Tension inactive (maximum)	Pointe : 43 V c.a. 43 V c.c.
Intensité inactive (maximum)	3,0 mA à 43 V c.a. 60 Hz ; 0,8 mA à 43 V c.c.
Impédance d'entrée	11,2 Kohms à 60 Hz (0,18 microfarad en parallèle avec 47 Kohms, en série avec 820 Ohms)
Temps d'établissement du signal d'entrée de Off à On	120 V c.a./60Hz : sélection 5 ms (± 3 ms) ou 20 ms (± 5 ms) 120 V c.c. : sélection 3 ms ($\pm 0,1$ ms) ou 10 ms (± 1 ms)
de On à Off	25 ms (± 5 ms) pour 120 V c.a. ou c.c.
Consommation électrique	8,8 Watts (maxi.), 1,0 Watts (mini.)
Dissipation thermique	8,8 W (maxi.), 1,0 W (mini.)
Courant de fond de panier	195 mA à 5 V
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement Température de fonctionnement Température de stockage Humidité relative	de 0 ° à 60 °C (de 32 ° à 140 °F) de -40 ° à 85 °C (de -40 ° à 185 °F) de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 10 et 12 Entre 14 et 16
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WH
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.23FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état**Exemple de schéma de connexion –
Module 1771-OAD commandant un
module 1771-IAD**

Module de sorties c.a. (12-120 V)
(Réf. 1771-OAD)

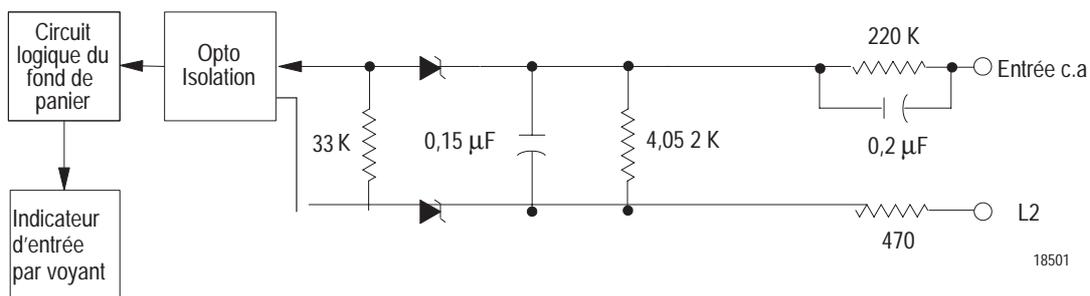
Module d'entrées c.a./c.c.
(120 V)
(Réf. 1771-IAD)



Remarque : la plage de tension de sorties des 1771-OAD est comprise entre 10 et 138 V c.a. Cependant, la plage de tension d'activation des 1771-IAD est comprise entre 77 et 138 V c.a.

Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IAN)

Schéma simplifié



Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent. Si vous utilisez l'adressage 1/2 emplacement, vous pouvez combiner n'importe quel module d'E/S. Si vous utilisez l'adressage 1 emplacement, assurez-vous qu'aucun autre module d'entrées ou module de bloc-transfert à emplacement unique n'est placé dans le même groupe d'E/S. Ce module n'est pas compatible avec un adressage 2 emplacements.

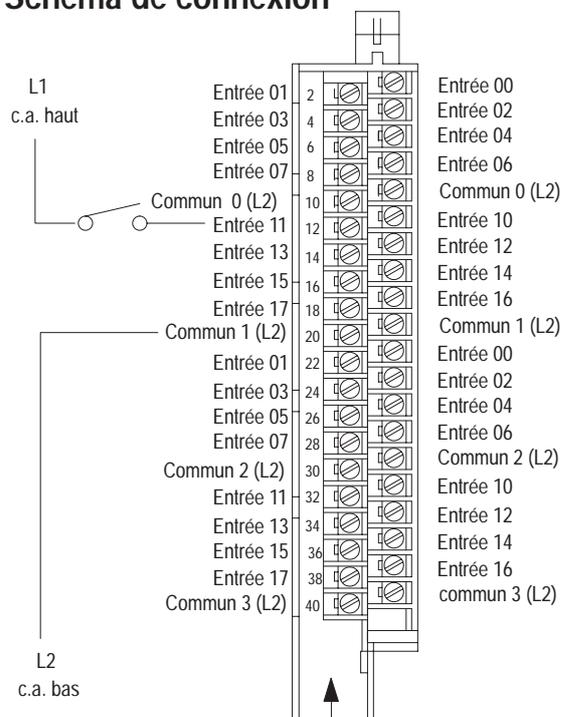
Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (120 V) (réf. 1771-OAN) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IAN). Vous pouvez également utiliser un module de sorties 1771-OAD ou -OA pour commander un module d'entrées c.a./c.c. (120 V) (réf. 1771-IAN), mais vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10 W ou un Electrocube (réf. RG-1676-1) entre les bornes de sortie et L2 (commun). **Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.**

Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 32 voyants d'état rouges. Chaque voyant indique l'état logique de chaque entrée. Lorsqu'un voyant est allumé, la borne est sous tension. Le module transfère ces informations au processeur pour lecture, via le fond de panier.

Considérations sur le courant d'appel. Du fait de l'impédance capacitive de l'entrée, un courant initial est associé au 1771-IAN. Le courant d'appel maximal à la mise sous tension est calculé comme suit :

Courant d'appel maximal = $(V_{PS} - 17)/470$ ohms
 où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion



(Sens de l'acheminement des câbles)

Remarque : Les bornes de gauche portent des numéros pairs (de 2 à 40) et les bornes de droite des numéros impairs (de 1 à 39).

(Voir les lois et réglementations en vigueur.)^{1854-I}

Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IAN)

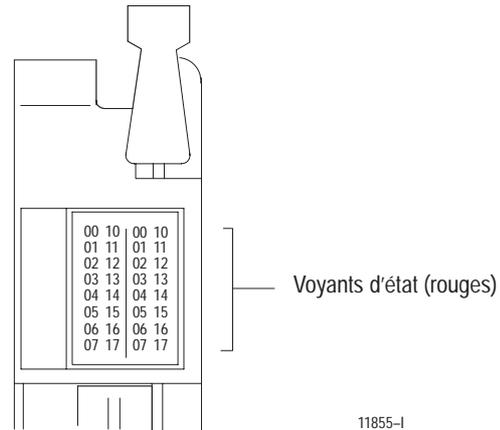
Spécifications (Réf. 1771-IAN)

Nombre d'entrées par module	32 (4 groupes de 8)
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent Châssis 1771-AM1, -AM2
Tension nominale d'entrée	120 V c.a.
Plage de tension	de 85 à 138 V c.a., 50/60 Hz
Intensité nominale d'entrée	8,2 mA à 115 V c.a., 60 Hz 6,8 mA à 115 V c.a., 50 Hz
Intensité d'activation (minimum)	5,2 mA à 85 V c.a., 60 Hz 4,2 mA à 85 V c.a., 50 Hz
Intensité inactive (maximum)	2,3 mA à 30 V c.a., 60 Hz 1,9 mA à 30 V c.a., 50 Hz
Tension inactive (maximum)	30 V c.a.
Impédance d'entrée	0,2 uF en parallèle avec 220 Kohms (13,3 Kohms à 60 Hz) ; en série avec 470 ohms
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On : 10,0 ms (\pm 7 ms) de On à Off : 20,0 ms (\pm 15 ms)
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Consommation électrique	7,0 W (maxi.) ; 1,0 W (mini.)
Dissipation thermique	7 W (maxi.) ; 1,0 W (mini.)
Courant de fond de panier	280 mA à 5V c.c. maximum
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé (maxi.) ²
Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) (maxi.) ¹
Détrompeurs	Entre 16 et 18 Entre 20 et 22
Bras de raccordement externe	1771-WN
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.32FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

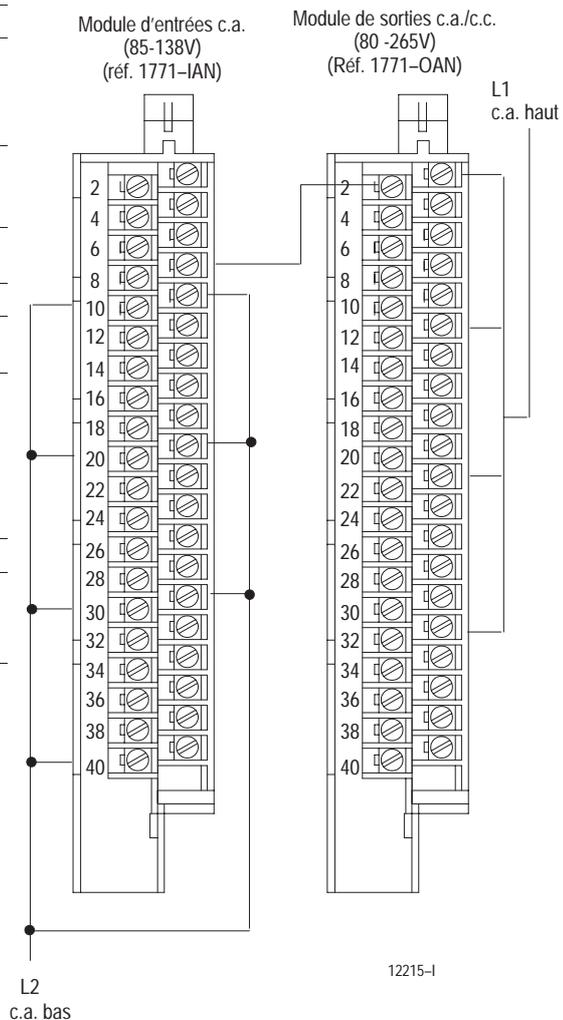
² Un câble de calibre 14 connecté à toutes les bornes peut empêcher la fermeture du capot du bras de raccordement externe. Un câble de calibre inférieur peut être nécessaire.

Voyants d'état



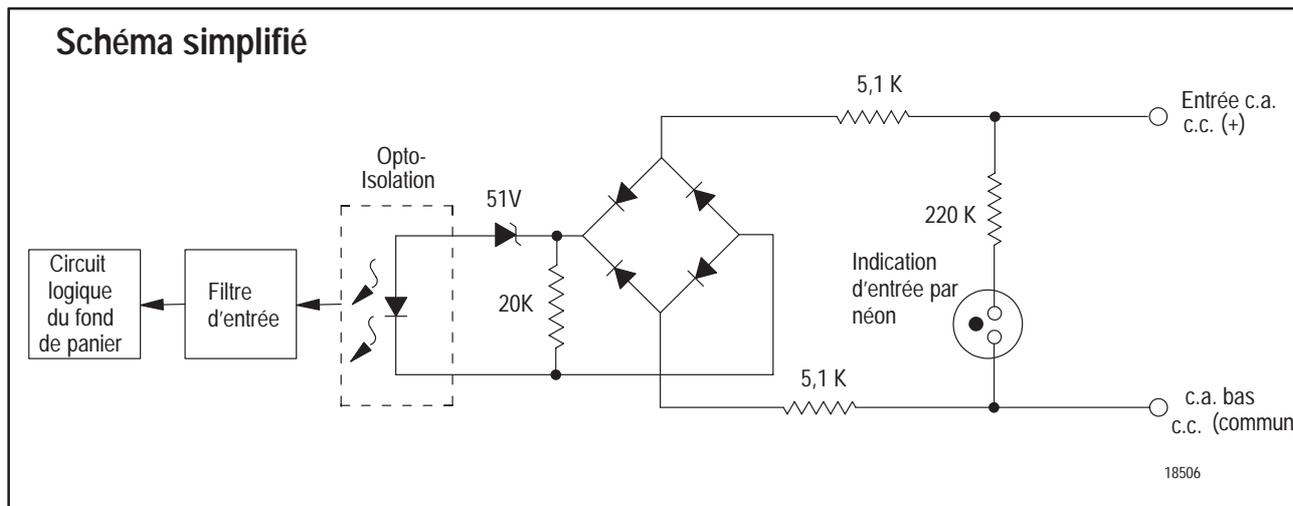
11855-I

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OAN commandant un module 1771-IAN



12215-I

Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf.1771-ID)



Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module est conçu pour fonctionner avec des détecteurs de fin de course, des détecteurs de niveau, des commutateurs-sélecteurs et des boutons-poussoirs.

Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (réf. 1771-OA, -OAD, -OD ou -OP) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (120V) (réf. 1771-ID), mais vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10W ou un Electrocube (réf. RG-1676-1) entre les bornes de sortie et L2 (commun). Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

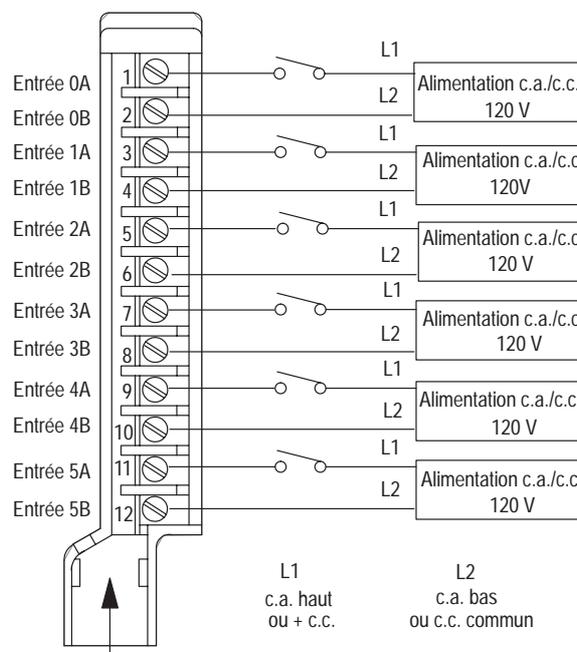
Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 6 voyants d'état rouges. Chaque voyant d'état s'allume lorsque son circuit est sous tension c.a./c.c. Les voyants fournissent également des indications sur chaque entrée.

Considérations sur le courant d'appel. Le courant d'appel maximal à la mise sous tension peut être calculé comme suit :

$$\text{Courant d'appel maximal} = (V_{PS} - 52) / 10 \text{ Kohms}$$

où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur

Schéma de connexion



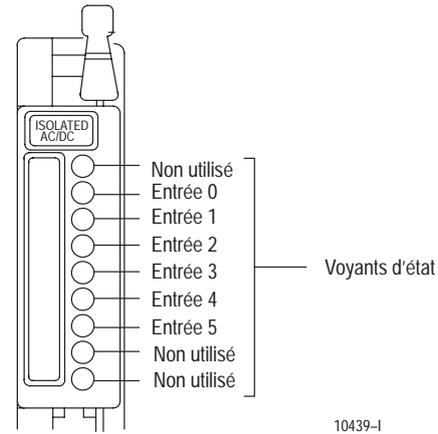
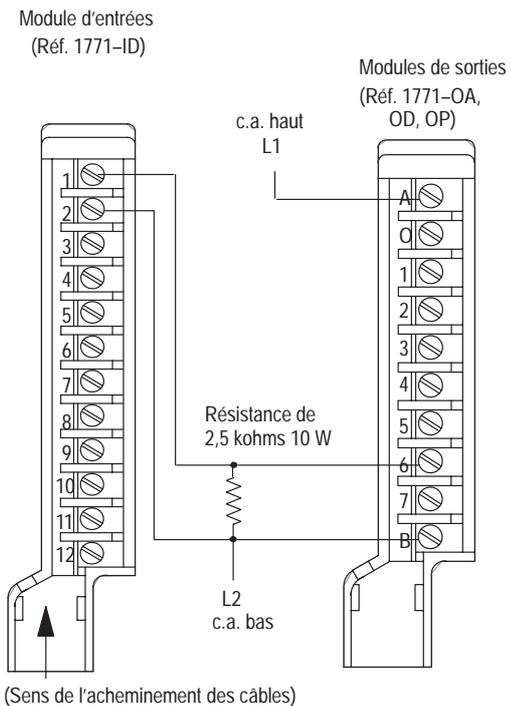
(Sens de l'acheminement des câbles)

10437-I

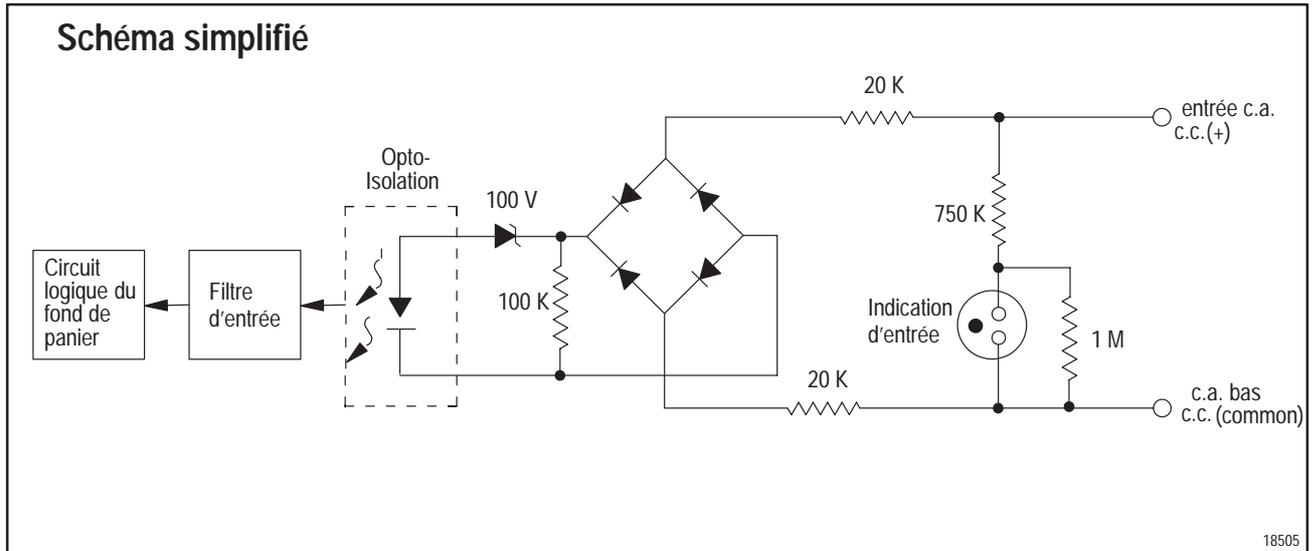
Module d'entrées isolées c.a. (Réf.1771-ID)**Spécifications (Cat. No. 1771-ID)**

Nombre d'entrées par module	6
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Plage de tension d'activation	92-138 V c.a./c.c., 47-63 Hz
Intensité nominale d'entrée	6,91 mA à 120 V c.a. 50 Hz 8,0 mA à 120 V c.a. 60 Hz 8,0 mA à 120 V c.c.
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On 24 ± 10 ms en c.a. 10 ± 4 ms en c.c. de On à Off 24 ± 10 ms en c.a. 20 ± 9 ms en c.c.
Intensité d'activation (minimum)	5,0 mA
Intensité inactive (maximum)	1,7 mA
Tension inactive (maximum)	45 V c.a.
Impédance d'entrée	Voir le schéma simplifié
Consommation électrique	4,4 Watts (maxi.), 0,4 Watts (mini.)
Dissipation thermique	4,4 W (maxi.), 0,38 W (mini.)
Intensité de fond de panier	74 mA
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 28 et 30
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WD
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.19

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état**Exemple de schéma de connexion – Module de sorties commandant un module 1771-ID**

Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID01)



18505

Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module est conçu pour fonctionner avec dispositifs d'entrées c.a., tels que des détecteurs de fin de course, des détecteurs de niveau, des commutateurs-sélecteurs et des boutons-poussoirs.

Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (220/240 V) (réf. 1771-OM) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (220/240 V) (réf.1771-ID01), mais vous devez connecter une résistance de 3,3 Kohms, 20 W ou un Electrocube (réf. RG-1676-32) entre les bornes de sortie et L2 (commun). Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

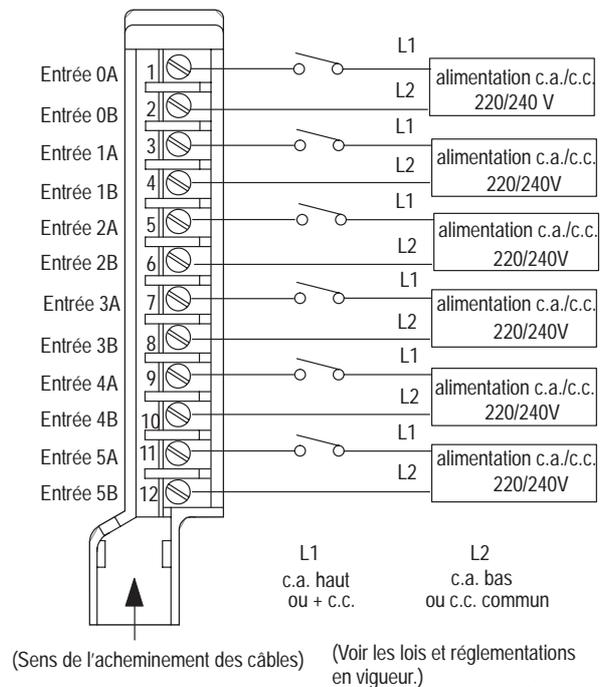
Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 6 voyants d'état oranges. Chaque voyant s'allume lorsque son circuit est sous tension c.a./c.c. Les voyants fournissent des indications sur chaque entrée.

Considérations sur le courant d'appel. Le courant d'appel maximal à la mise sous tension peut être calculé comme suit :

$$\text{Courant d'appel maximal} = (V_{PS} - 100)/40 \text{ Kohms}$$

où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur

Schéma de connexion



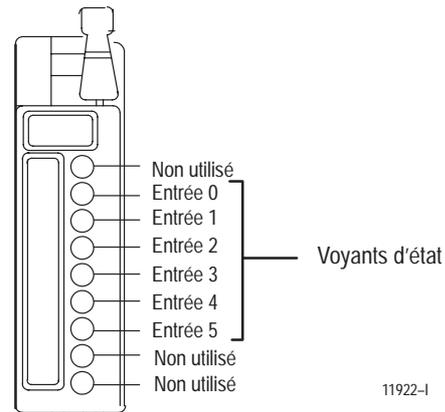
Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID01)

Spécifications (Réf. 1771-ID01)

Nombre d'entrées par module	6
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Tension nominale d'entrée	220/240 V c.a. à 47 – 63 Hz 240 V c.c.
Intensité nominale d'entrée	3,0 mA à 220 V c.a. 50 Hz 3,5 mA à 220 V c.a. 60 Hz 3,0 mA à 220 V c.c.
Plage de tension d'entrée	de 184 V c.a. à 276 V c.a. ; de 184 V c.c. à 276 V c.c.
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On de On à Off
	20 ± 10 ms en c.a. 10 ± 4 ms en c.c. 20 ± 10 ms en c.a. 20 ± 9 ms en c.c.
Intensité d'activation (minimum)	1,8 mA
Tension d'activation (minimum)	184 V c.a.
Intensité inactive (maximum)	c.a. : 0,7 mA ; c.c. : 1,0 mA
Tension inactive (maximum)	102,09 V c.a. ; 144,4 V c.c.
Impédance d'entrée	Voir le schéma simplifié
Consommation électrique	2,4 Watts (maxi.), 0,4 Watts (mini.)
Dissipation thermique	1,4 W (maxi.), 0,4 W (mini.)
Courant de fond de panier	74 mA
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA Standard C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 14 et 16 Entre 28 et 30
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WD
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.102

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

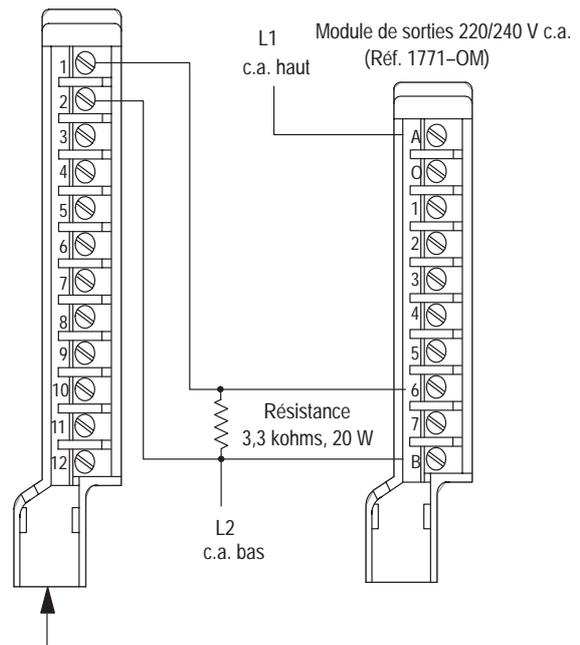
Voyants d'état



11922-I

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OM commandant un module 1771-ID01

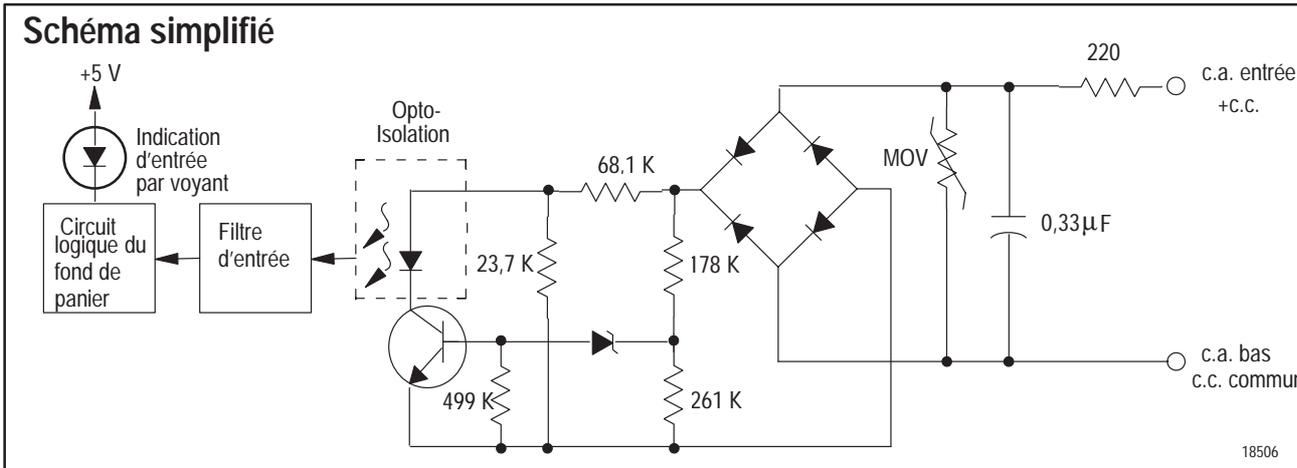
Module d'entrées isolées c.a./c.c.
(Réf. 1771-ID01)



(Sens de l'acheminement des câbles)

11921-I

Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID16)



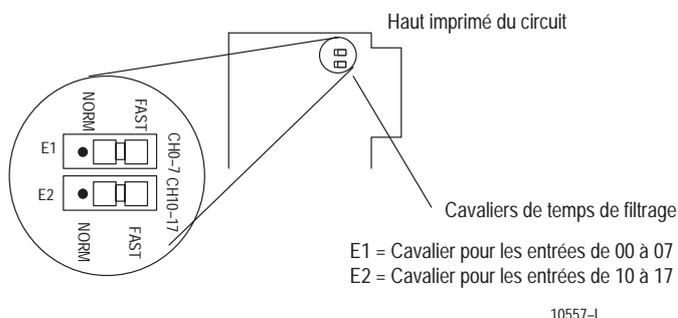
Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module est conçu pour fonctionner avec des détecteurs de fin de course, des détecteurs de niveau, des commutateurs-sélecteurs et des boutons-poussoirs.

Compatibilité des produits. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent.

Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (Réf. 1771-OA, 1771-OD ou 1771-OP) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a. (120 V) (Réf. 1771-ID16), mais vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (120 V) (Réf. 1771-OD16 ou -OAD) pour commander le module 1771-ID16 sans utiliser de résistance.

Réglage des cavaliers de temps de filtrage. Utilisez la figure ci-dessous pour régler les cavaliers de temps de filtrage sur rapide ou normal.

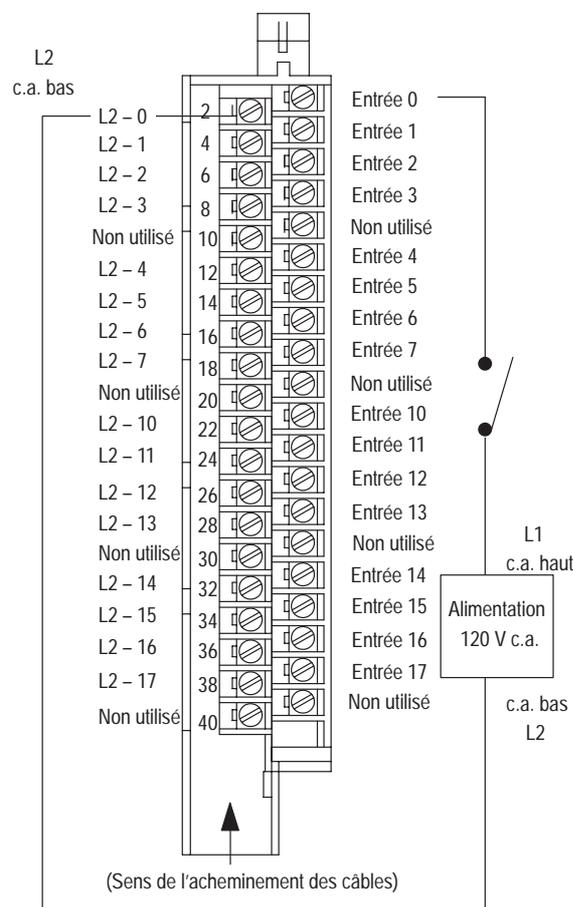


Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant vert d'activité du module et de 16 voyants d'état rouges. Les 16 voyants d'état s'allument lorsque la charge a été appliquée au bras de raccordement externe du module. Le voyant d'activité s'allume lorsque le module a passé avec succès les étapes de mise en route et d'initialisation.

Considérations sur le courant d'appel. Du fait de l'impédance capacitive de l'entrée, un courant initial est associé au 1771-ID16. Le courant d'appel maximal peut être calculé comme suit :

Courant d'appel maximal = $(V_{PS})/220$ ohms
 où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion



Module d'entrées isolées c.a./c.c. (Réf. 1771-ID16)

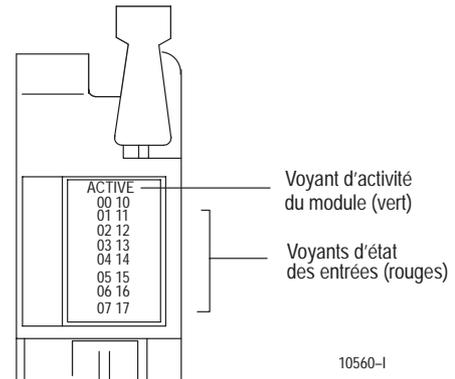
Spécifications (Réf. 1771-ID16)

Nombre d'entrées par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent Châssis 1771-AM1, -AM2
Plage de tension d'entrée	74-138 V c.a., 47-63 Hz ; 105-138 V c.c.
Tension nominale d'entrée	120 V c.a./c.c.
Intensité nominale d'entrée	120 V c.a. : 12,4 mA à 50 Hz ; 14,9 mA à 60 Hz 120 V c.c. : 2,5 mA
Tension d'activation (minimum)	74 V c.a. ; 105 V c.c.
Intensité d'activation (minimum)	6,0 mA à 74 V c.a., 47-63 Hz 2,0 mA à 105 V c.c.
Tension inactive (maximum)	45 V c.a. ; 66 V c.c.
Intensité inactive (minimum)	4 mA à 45 V c.a., 47-63 Hz ; 0,8 mA à 63 V c.c.
Temps d'établissement du signal d'entrée de Off à On de On à Off	1,0 ms en c.a. ; 1,0 ms en c.c. Sélectionnable : 9 ms ou 18,0ms en c.a. ; 9 ms en c.c.
Impédance d'entrée (minimum)	c.a. : 9,3 Kohms à 47 Hz ; 6,9 Kohms à 63 Hz c.c. : 75 Kohms off ; 48 Kohms on
Consommation électrique	7,0 Watts (maxi.), 0,3 Watts (mini.)
Dissipation thermique	7 W (maxi.), 0,3 W (mini.)
Courant de fond de panier	75 mA maximum
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Longueur maxi. de câble	304,8 m (1000 ft)
Conditions d'environnement Température de fonct. Température de stockage Humidité relative	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs Section Catégorie	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum ² Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum ¹
Détrompeurs	Entre 22 et 24 Entre 26 et 28
Bras de raccordement externe	Réf. 1771-WN
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.189FR

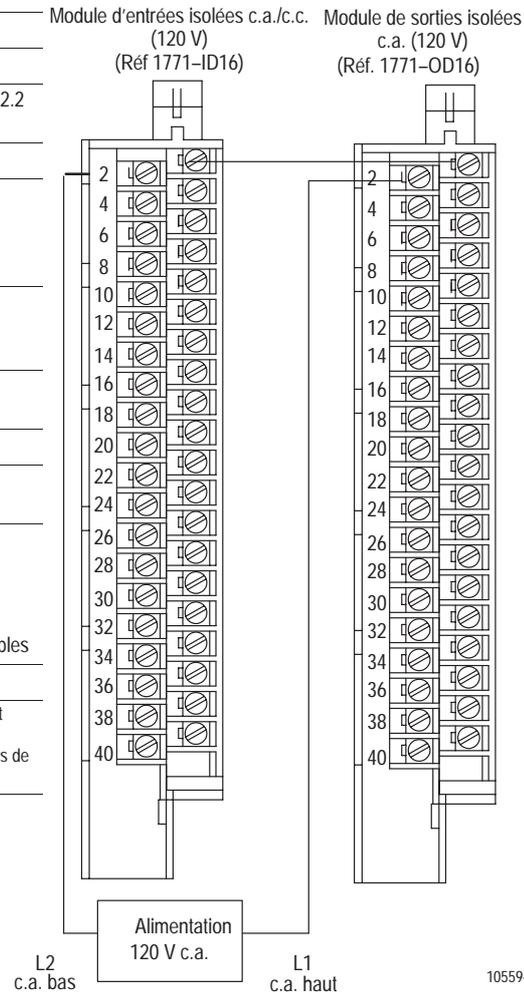
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

² Le câble de calibre 14 connecté à toutes les bornes peut empêcher la fermeture du capot du bras de raccordement externe. Un câble de calibre inférieur peut être nécessaire.

Voyants d'état

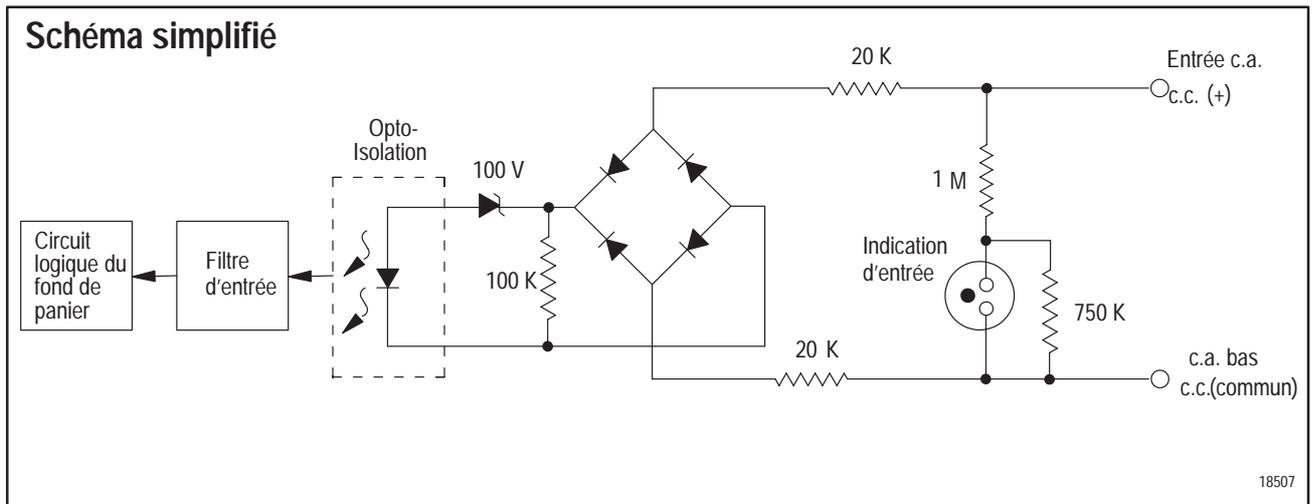


10560-I

Exemple de schéma de connexion -
Module 1771-OD16 commandant un
module 1771-ID16

10559-I

Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IM)



Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module est conçu pour être utilisé avec des détecteurs de fin de course, des commutateurs-sélecteurs, des détecteurs de niveau et des boutons-poussoirs.

Connexion au module de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (220/240 V) (réf. 1771-OM, -OMD, -OR) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (220/240 V) (réf. 1771-IM), mais vous devez connecter une résistance de 3,3 Kohms, 20 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Vous pouvez également utiliser un Electrocube (réf. RG-1676-32). Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

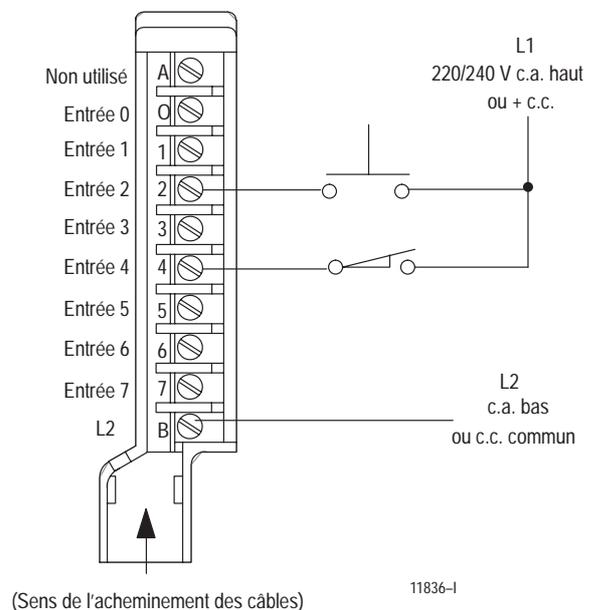
Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 8 voyants d'état. Chaque voyant s'allume lorsque son circuit d'entrée est sous tension c.a./c.c. Les voyants fournissent des informations sur chaque entrée.

Considérations sur le courant d'appel. Le courant d'appel maximal à la mise sous tension peut être calculé comme suit :

$$\text{Courant d'appel maximal} = (V_{PS} - 100)/40 \text{ Kohms}$$

où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur

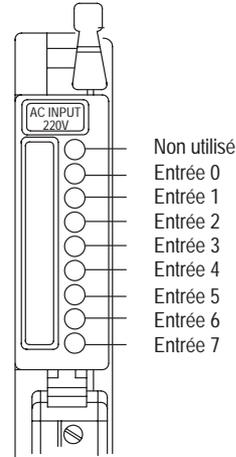
Schéma de connexion



Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IM)**Spécifications (Réf. 1771-IM)**

Nombre d'entrées par module	8
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Tension nominale d'entrée	220/240 V c.a. à 47 – 63 Hz 240 V c.c.
Intensité nominale d'entrée	3,0 mA à 220 V c.a. 50 Hz 3,5 mA à 220 V c.a. 60 Hz 2,6 mA à 240 V c.c.
Intensité d'activation (minimum)	2,9 mA
Intensité inactive (maximum)	1,0 mA
Tension inactive (maximum)	92 V c.a./114 V c.a.
Plage de tension d'entrée	de 184 V c.a. à 276 V c.a. de 184 V c.c. à 276 V c.c.
Impédance d'entrée	Voir le schéma simplifié
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On de On à Off
	20 ± 6 ms en c.a. 10 ± 4 ms en c.c. 20 ± 6 ms en c.a. 20 ± 9 ms en c.c.
Consommation électrique	2,4 Watts (maxi.) ; 0,4 Watts (mini.)
Dissipation thermique	3,2 W (maxi.) ; 0,9 W (mini.)
Courant de fond de panier	75 mA
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 6 et 8 Entre 30 et 32
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (Si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.20FR

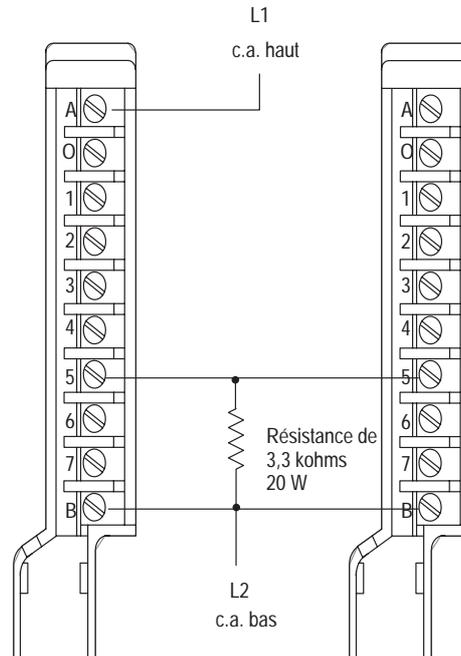
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état

11838-I

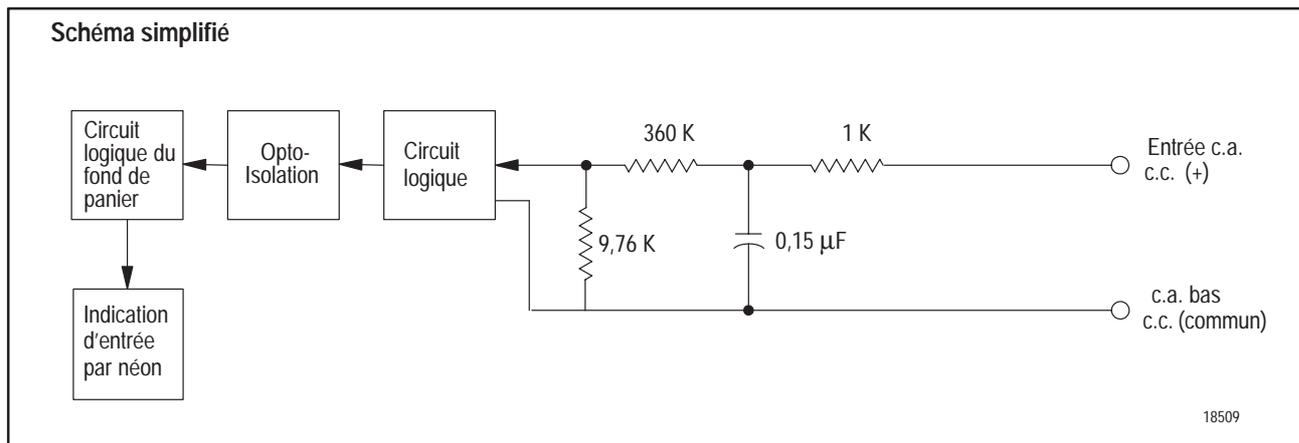
Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OM commandant un module 1771-IM

Module de sorties c.a. (220/240 V) (Réf. 1771-OM) Module d'entrées c.a./c.c. (220/240 V) (Réf. 1771-IM)



11837-I

Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IMD série B)

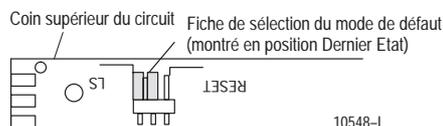


Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis 1771-A1B à -A4B ou plus récent.

Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (220 V) (réf. 1771-OMD) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a. (220 V) (réf. 1771-IMD). Vous pouvez également utiliser un module de sorties 1771-OM ou -OR pour commander un module d'entrées c.a. (220 V) (réf. 1771-IMD) mais vous devez connecter une résistance de 10 Kohms 10 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). **Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.**

Réglage du mode de défaut. Utilisez le cavalier ci-dessous pour régler le mode de défaut sur Dernier état (LS) ou remise à zéro.

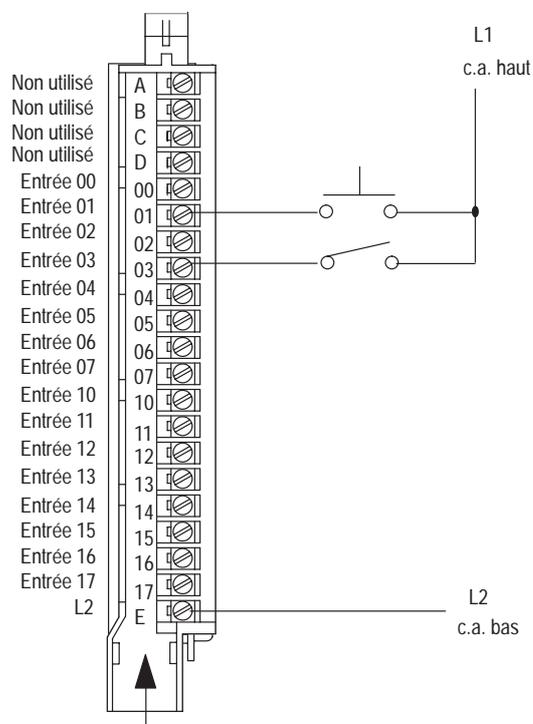


Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant vert d'activité du module et de 16 voyants d'état rouges. A la mise sous tension, le 1771-IMD effectue des diagnostics en mode fonction d'échange. Si ces tests de diagnostics sont positifs, le voyant vert d'activité s'allume. Les voyants d'état fournissent des informations sur l'état côté logique de chaque entrée. Un voyant d'état s'allume lorsque la borne correspondante est sous tension.

Considérations sur le courant d'appel. Du fait de l'impédance capacitive de l'entrée, un courant initial est associé au 1771-IMD. Le courant d'appel maximal peut être calculé comme suit :

Courant d'appel maximal = $V_{PS}/1 \text{ Kohms}$
 où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion



(Sens de l'acheminement des câbles) 10549-I

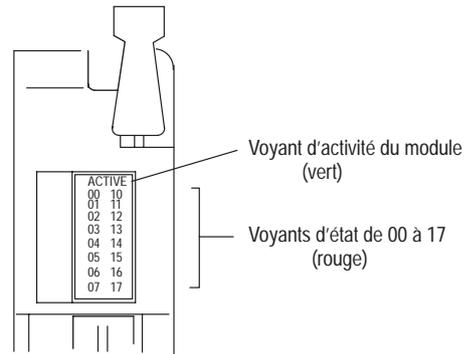
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IMD série B)

Spécifications (Réf. 1771-IMD/B)

Nombre d'entrées par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent Châssis d'E/S 1771-AM1, -AM2
Tension nominale d'entrée	220 V c.a. à 50/60 Hz ; 220 V c.c.
Intensité nominale d'entrée	9,9 mA à 220 V c.a. 50 Hz 10,4 mA à 220 V c.a. 60 Hz 0,6 mA à 220 V c.c.
Plage de tension d'activation	de 184 V à 250 V c.a. de 166 V à 230 V c.c.
Intensité d'activation (minimum)	8,7 mA à 184 V c.a., 50 Hz 0,43 mA à 166 V c.c.
Tension inactive (maximum)	92 V c.a. ou c.c.
Intensité inactive (maximum)	3 mA à 92 V c.a. 0,25 mA à 92 V c.c.
Impédance d'entrée	Condensateur de 0,15 μ F (impédance de 21,2 K à 50 Hz) en parallèle avec une résistance de 370 K ; en série avec 1 Kohm
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On de On à Off
	15 \pm 8 ms en c.a. et c.c. 172 \pm 56 ms en c.a. et c.c.
Consommation électrique	5,8 Watts (maxi.), 1,3 Watts (mini.)
Dissipation thermique	5,8 W (maxi.), 1,3 W (mini.)
Courant de fond de panier	250 mA à 5 V c.c. \pm 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 2 et 4 Entre 12 et 14
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WH
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (Si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.27FR

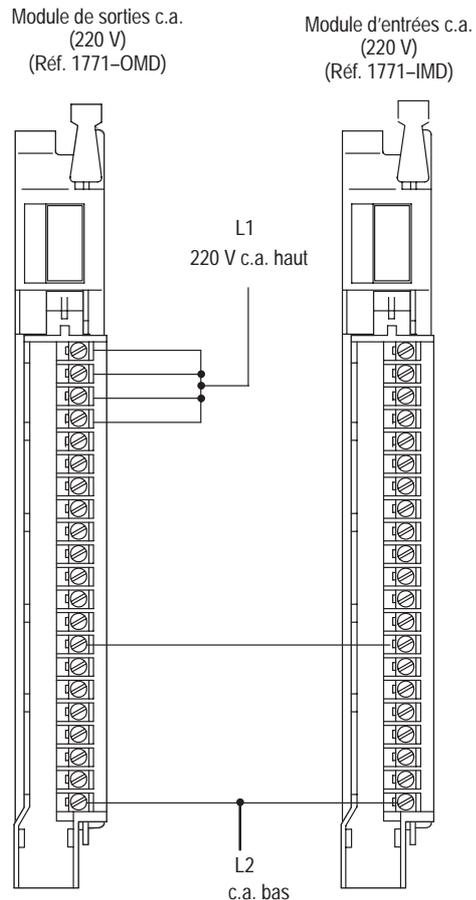
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état



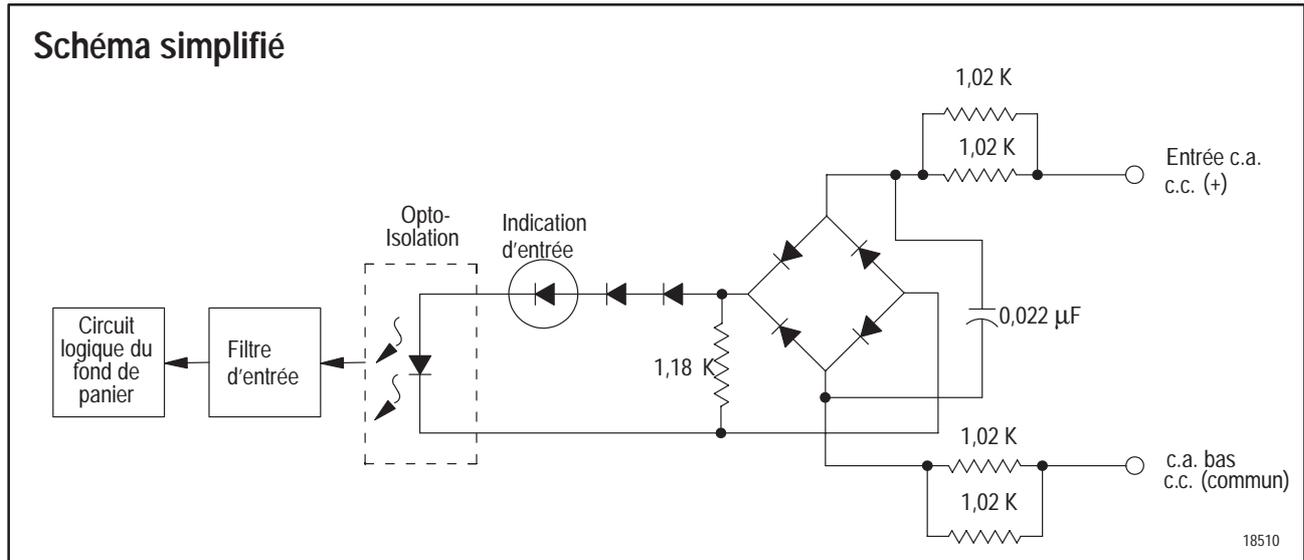
10552-1

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OMD commandant un module 1771-IMD



10550-1

Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IN)



Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module est conçu pour fonctionner avec des détecteurs de fin de course c.a. et autres dispositifs d'entrées présentant un courant de fuite à l'état inactif inférieur à 2,8 mA.

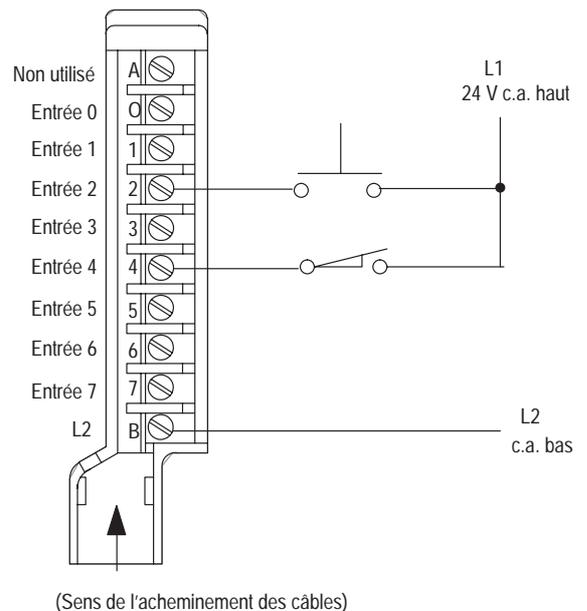
Connexion au module de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (24 V) (réf. 1771-ON) pour commander les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (24 V) (réf. 1771-IN), mais vous devez connecter une résistance de 250 ohms, 5 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). **Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.**

Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 8 voyants d'état. Chaque voyant fournit des indications sur chaque entrée. Le voyant s'allume lorsque le circuit d'entrée correspondant est sous tension c.a.

Considérations sur le courant d'appel. Du fait de l'impédance capacitive de l'entrée, un courant initial est associé au 1771-IN. Le courant d'appel maximal peut être calculé comme suit :

Courant d'appel maximal = $V_{PS} / 1,02 \text{ Kohms}$
 où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion

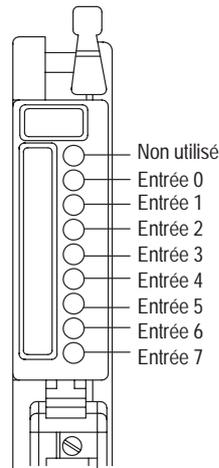


11902-1

Module d'entrées c.a. (Réf. 1771-IN)**Spécifications (Réf. 1771-IN)**

Nombre d'entrées par module	8	
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771	
Tension nominale d'entrée	24 V c.a. à 47-63 Hz	
Intensité nominale d'entrée	15,5 mA à 24 V c.a. 50 Hz 18,0 mA à 24 V c.a. 60 Hz	
Intensité d'activation (minimum)	7,4 mA	
Plage de tension d'activation	de 12 à 28 V c.a.	
Tension inactive (maximum)	10,5 V c.a.	
Intensité inactive (maximum)	2,8 mA en c.a.	
Impédance d'entrée	Voir le schéma simplifié	
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On de On à Off	18 ± 10 ms 18 ± 10 ms
Consommation électrique	3,1 Watts (maxi.), 0,4 Watts (mini.)	
Dissipation thermique	3,1 W (maxi.), 0,4 W (mini.)	
Courant du fond de panier	80 mA	
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.	
Conditions d'environnement		
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)	
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)	
Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation	
Conducteurs	Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
	Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 2 ¹
Détrompeurs		Entre 4 et 6 Entre 10 et 12
Bras de raccordement externe		Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement		0,8-1, Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)		<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Class 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notcie d'installation		1771-2.41

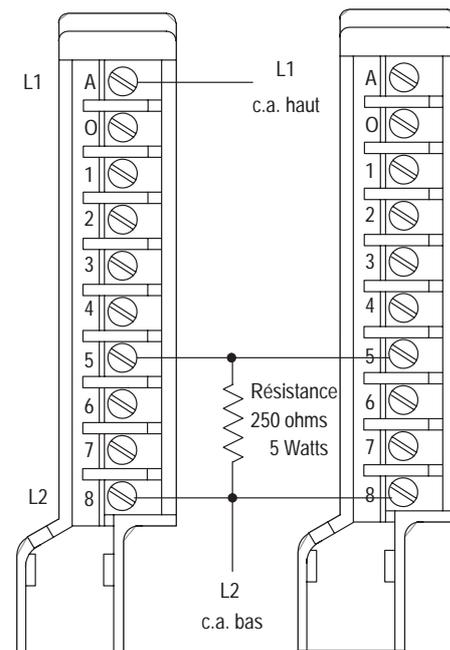
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état

11904-I

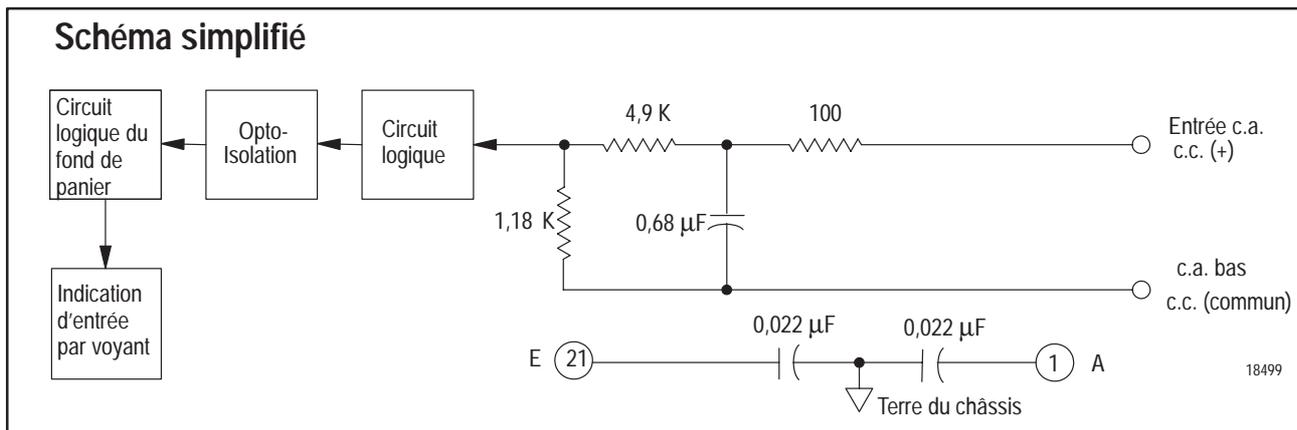
Exemple de schéma de connexion – Module 1771-ON commandant un module 1771-IN

Module de sorties c.a. (24 V) (Réf. 1771-ON) Module d'entrées c.a. (24 V) (Réf. 1771-IN)



11903-I

Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IND série B)

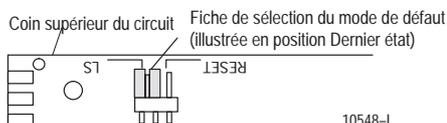


Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent.

Connexion aux modules de sorties. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (24 V) (réf. 1771-OND) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a. (24 V) (réf. 1771-IND). Vous pouvez également utiliser un module de sorties (réf. 1771-ON) pour commander un module d'entrées c.a. (réf. 1771-IND), mais vous devez connecter une résistance de 470 ohms, 3 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

Réglage du mode de défaut. Utilisez le cavalier ci-dessous pour régler le mode de défaut sur dernier état (LS) ou remise à zéro.



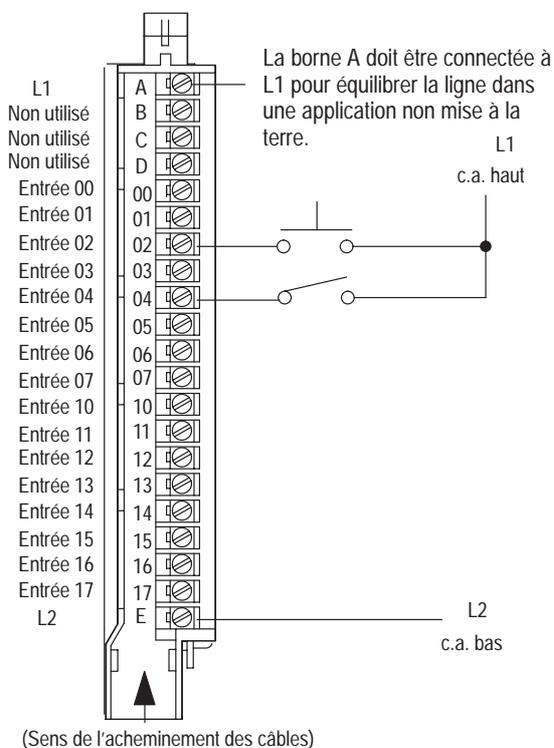
Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant d'activité du module et de 16 voyants d'état rouges. A la mise sous tension, le 1771-IND effectue des diagnostics en mode fonction d'échange. Si les tests de diagnostics sont positifs, le voyant vert d'activité s'allume. Les voyants d'état fournissent des informations sur l'état logique de chaque entrée. Chaque voyant s'allume lorsque son circuit d'entrée est sous tension c.a./c.c.

Considérations sur le courant d'appel. Du fait de l'impédance capacitive de l'entrée, un courant initial est associé au 1771-IND. Le courant d'appel maximal peut être calculé comme suit :

$$\text{Courant d'appel maximal} = V_{PS}/100 \text{ ohms}$$

où : V_{PS} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur.

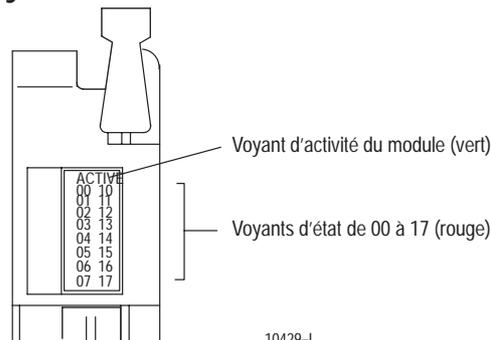
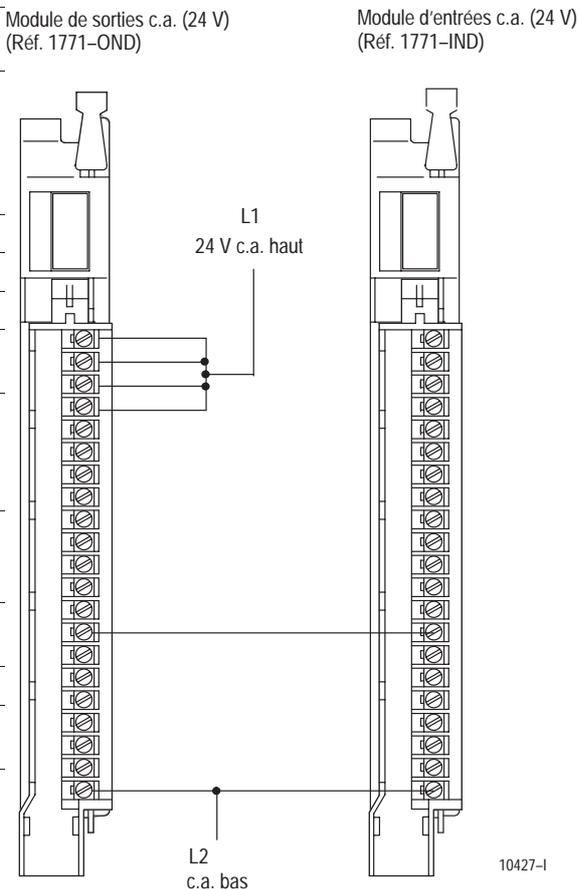
Schéma de connexion



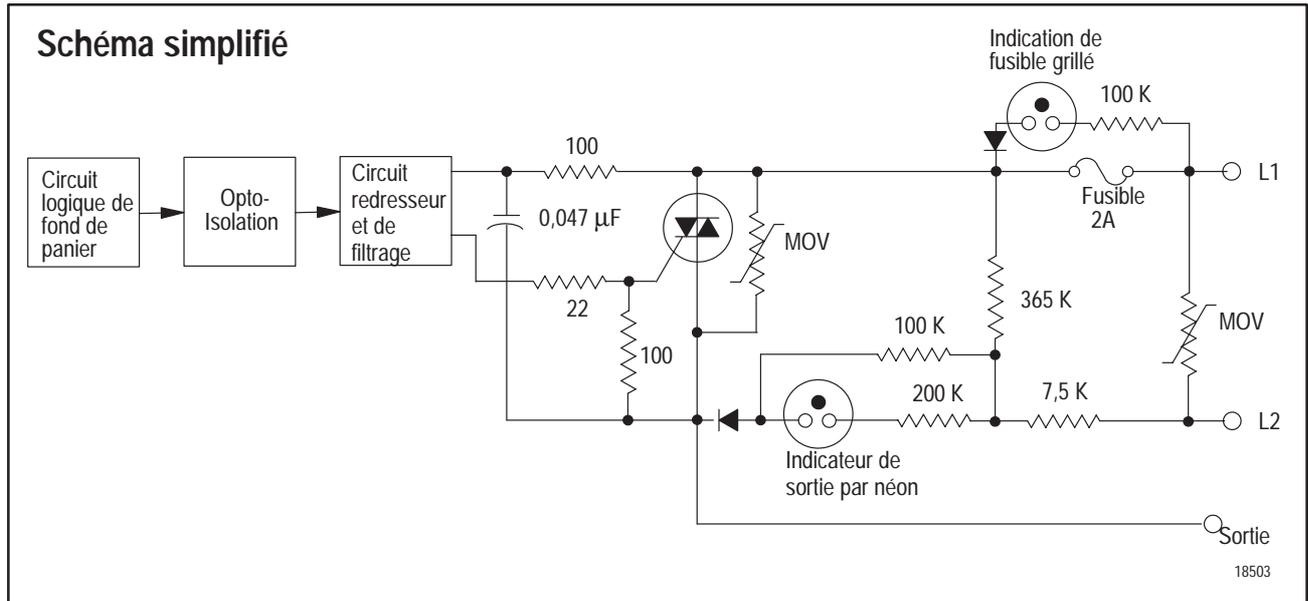
Module d'entrées c.a./c.c. (Réf. 1771-IND série B)**Spécifications (Réf. 1771-IND/B)**

Nombre d'entrées par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent Châssis d'E/S-AM1, -AM2
Tension nominale d'entrée	24 V c.a. à 50/60 Hz 24 V c.c.
Intensité nominale d'entrée	6,3 mA à 24 V c.a. 50 Hz 7,2 mA à 24 V c.a. 60 Hz 3,8 mA à 24 V c.c.
Plage de tension d'activation	de 16 V à 30 V c.a. de 9 V à 30 V c.c.
Intensité d'activation (minimum)	3,0 mA à 10 V c.a., 60 Hz 1,4 mA à 9 V c.c.
Tension inactive (maximum)	5 V c.a. à 50/60 Hz ; 3,7 V c.c.
Intensité inactive (maximum)	1,5 mA à 5 V c.a., 60 Hz 0,6 mA à 5 V c.c.
Impédance d'entrée	0,68 μ F en parallèle avec 6,28 K (3,9 Kohms à 60 Hz) ; en série avec 100 ohms
Courant d'appel maximal	$V_{ps}/100$ ohms, où V_{ps} = tension d'appel de l'alimentation utilisateur
Temps d'établissement du signal d'entrée	de Off à On 35 ms \pm 10 ms en 24 V c.a. 10 ms en 24 V c.c. de On à Off 45 ms \pm 15 ms en 24 V c.a. 50 ms en 24 V c.c.
Consommation électrique	8,3 Watts (maxi.), 1,3 Watts (mini.)
Dissipation thermique	8,3 W (maxi.), 1,3 W (mini.)
Courant de fond de panier	250 mA à 5 V c.c. \pm 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	Température de fonct. de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) Température de stock. de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) Humidité relative de 5 à 95% (sans condensation)
Conducteurs	Section Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum Catégorie Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 20 et 22 Entre 34 et 36
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WH
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (Si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.96

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état**Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OND commandant un module 1771-IND**

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OA série B)



Remarques d'utilisation

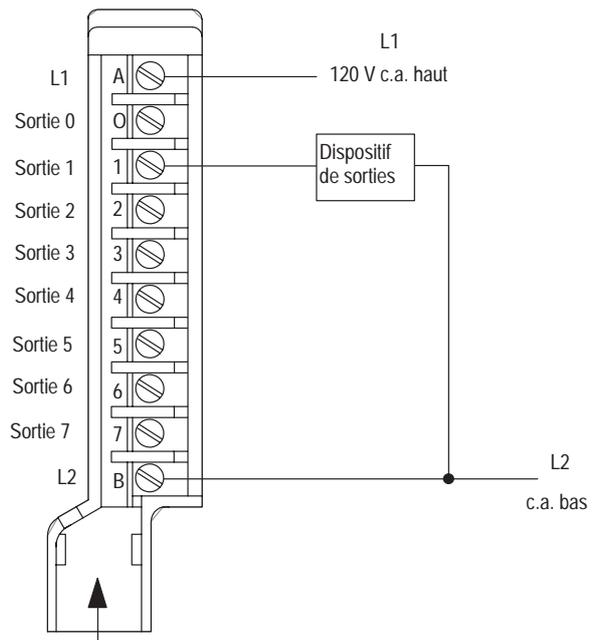
Compatibilité des appareils. La sortie d'un module 1771-OA peut commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille inférieure ou égale à 4, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 92 V c.a.

Intensité de charge minimum/maximum. Pour continuer à fonctionner, le module a besoin d'une intensité de charge de 50 mA minimum. Si votre appareil consomme moins de 50 mA, le triac ne fonctionnera peut être pas. L'intensité de charge maximum délivrable par le module est de 1,5 A par sortie et ne doit pas excéder 6 A au total par module.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser la sortie d'un module 1771-OA pour commander un module d'entrées 120 V c.a. (1771-IA, -IA2, -ID et -IAD). Toutefois, vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10 W entre la sortie et L2 (c.a. bas). Vous pouvez également connecter un Electrocube (réf. RG-1676-1). Utilisez la même source d'alimentation c.a. pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

Voyants d'état. Le module est équipé de 8 voyants d'état et d'un voyant de fusible grillé. Les voyants d'état affichent l'état ON ou OFF de chaque sortie. Le voyant s'allume lorsque la sortie correspondante est sous tension. Le voyant de fusible grillé est normalement éteint et s'allume lorsque le fusible est grillé. Les voyants fournissent des informations sur chaque sortie.

Schéma de connexion



(Sens de l'acheminement des câbles)

11884-I

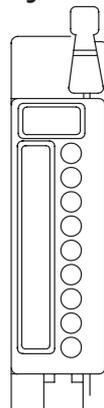
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OA série B)

Spécifications (Réf. 1771-OA/B)

Nombre de sorties par module	8
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Plage de tension de sortie	de 92 à 138 V c.a. à 47 – 63 Hz
Intensité nominale de sortie	1,5 A par sortie — ne doit pas dépasser 6 A par module
Surintensité (maximum)	4 A par sortie pendant 8,3 ms à 120 V c.a., répétable toutes les secondes
Intensité de charge (minimum)	50 mA par sortie à 120 V c.a., 60 Hz
Chute de tension d'activation	2 V à 100 mA
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	5 mA par sortie à 120 V c.a.
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	1,0 ms 8,3 ms à 60 Hz
Consommation électrique	10,7 Watts, 2 V (maxi.), 1,1 Watts (mini.)
Dissipation thermique	10,7 W (maxi.), 1,0 W (mini.)
Courant de fond de panier	210 mA à 5 V c.c. \pm 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 12 et 14
Fusible	Fusible 2 A, 250 V Buss AGC-2 Littlefuse réf. 312002
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1, Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (Si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.5CF

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

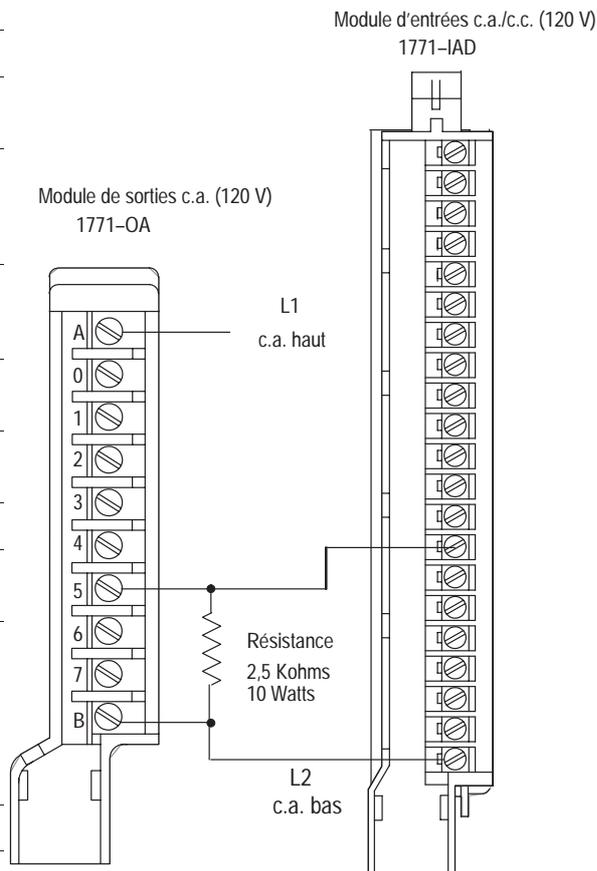
Voyants d'état



Voyant de fusible grillé
Sortie 0
Sortie 1
Sortie 2
Sortie 3
Sortie 4
Sortie 5
Sortie 6
Sortie 7

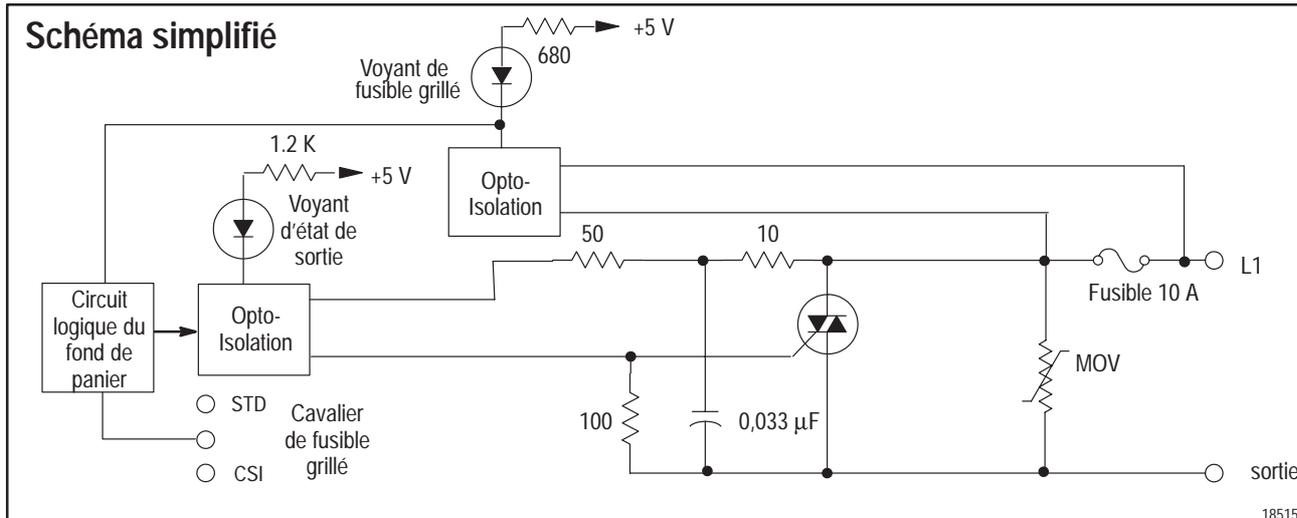
Voyants d'état

11886-I

Exemple de schéma de connexion –
Module 1771-OA commandant un
module 1771-IAD

11885-I

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAD série C)



Remarques d'utilisation

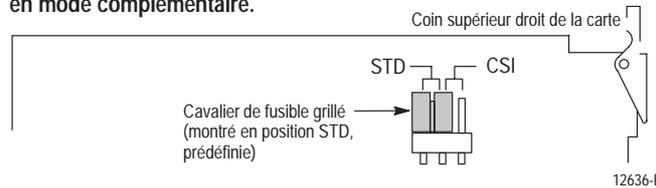
Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent. Une sortie de ce module peut commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 92 V c.a.

Connexion au bras de raccordement. Le bras de raccordement doit être équipé de 4 connexions c.a. (L1) pour supporter la surintensité du module sans surcharger les connexions du bras de raccordement externe. Branchez toutes les connexions c.a. (L1) sur le cavalier en cuivre à 4 positions (réf. 976328-01). Ce cavalier est inclus dans le bras de raccordement livré avec le module 1771-OAD.

Connexion aux modules d'entrées. Ce module peut commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IAD, -IND). Il peut également commander les modules d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IA ou -ID) mais vous devez connecter une résistance de 2500 ohms, 10 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Vous pouvez également utiliser un Electrocube (réf. RG-1676-1). **Utilisez la même source d'alimentation pour assurer un phasage correct et éviter d'endommager le module.**

Réglage du cavalier de fusible grillé. Réglez le cavalier sur STD pour que seul le voyant s'allume lorsque le fusible est grillé. Réglez le cavalier sur CSI pour que le voyant s'allume lorsque le fusible est grillé et que tous les bits de la table-image des entrées soient activés de manière à surveiller l'état du fusible dans le programme utilisateur.

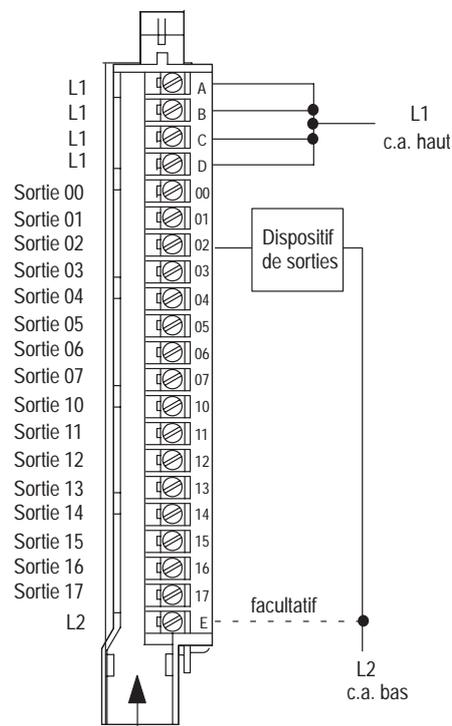
Rmq : Ne réglez pas le cavalier sur CSI si vous utilisez le module en mode complémentaire.



Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant vert d'activité du module, de 16 voyants d'état rouges et d'un voyant rouge de fusible grillé. En mode STD, le voyant d'activité s'allume lorsque le module est sous tension et que le processeur est en mode RUN. En mode CSI, le voyant d'activité s'allume lorsque l'alimentation du fond de panier 5 V c.c. est stabilisée.

Le voyant d'activité doit être allumé pour interpréter correctement les voyants d'état. Les voyants d'état fournissent une indication sur l'état logique de chaque sortie. Ils indiquent l'état dans lequel le processeur commande le triac et sont alimentés par les circuits internes du module. Les voyants sont allumés et éteints par le processeur. Ils n'indiquent pas la présence ou l'absence d'alimentation c.a. à une borne de sortie.

Schéma de connexion



(Sens de l'acheminement des câbles)

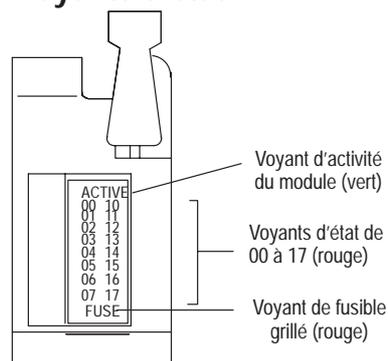
Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAD série C)

Spécifications (Réf. 1771-OAD série C)

Nombre de sorties par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent, Châssis d'E/S 1771-AM1, -AM2
Plage de tension de sortie	de 10 à 138 V c.a. à 47 – 63 Hz
Intensité nominale de sortie	2 A par sortie – ne doit pas dépasser 8 A par module
Surintensité (maximum)	25 A par sortie pendant 100 ms, répétable toutes les secondes 25 A par module pendant 100 ms, répétable toutes les secondes
Courant de charge (minimum)	5 mA par sortie
Chute de tension d'activation (maxi.)	1,5 V pour courant de charge < 50mA 5,8 V pour courant de charge > 50mA
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	3,0 mA par sortie à 138 V c.a.
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	Passage par zéro : 8,3 ms à 60 Hz ; 10,0 ms à 50 Hz Passage par zéro : 8,3 ms à 60 Hz ; 10,0 ms à 50 Hz
Consommation électrique	13,0 Watts (maxi.), 1,5 Watts (mini.)
Dissipation thermique	14 W (maxi.), 1,5 W (mini.)
Courant de fond de panier	295 mA
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement Température de fonct. Température de stockage Humidité relative	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs Section Catégorie	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 10 et 12 Entre 20 et 22
Fusible	Fusible du redresseur 10 A, 250 V (6 x 32 mm) (1/4 x 1-1/4 inch), Littelfuse Réf. 322010
Bras de raccordement externe Standard A fusible (option)	Réf. 1771-WH Réf. 1771-WHF
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Compatibilité du relais	700-HC14A1 700-HC14A1-4 700-HT12AA1 700-HF32A1 700-HTM12RA1 700-HP32A1-4 700-HB32A1 100-A09 100-A30 100-A18
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.24FR

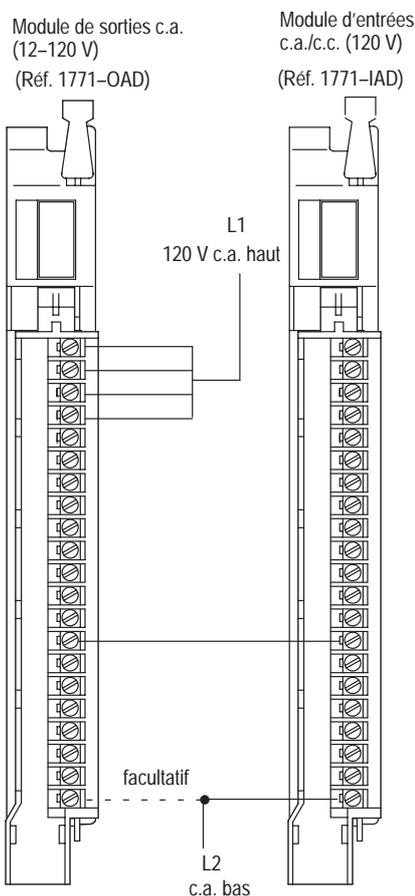
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état



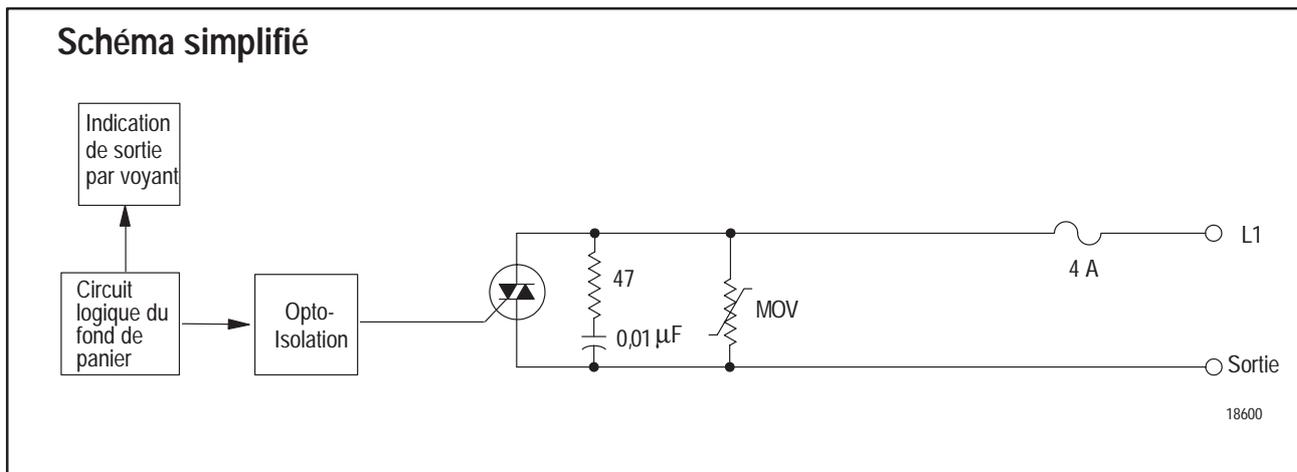
12220-I

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OAD commandant un module 1771-IAD



12219-I

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAN)



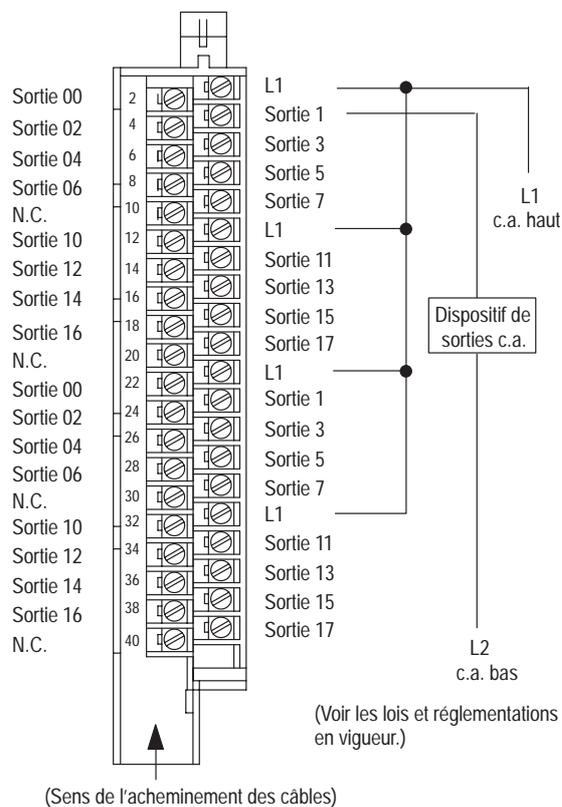
Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent. Une sortie de ce module peut commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 2, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 120 V c.a.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser ce module pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IA/IA2, -IAD ou -IAN).

Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 32 voyants d'état. Les voyants fournissent des informations sur l'état logique de chaque sortie. Les voyants s'allument lorsque les sorties correspondantes sont activées.

Schéma de connexion



11852-I

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OAN)

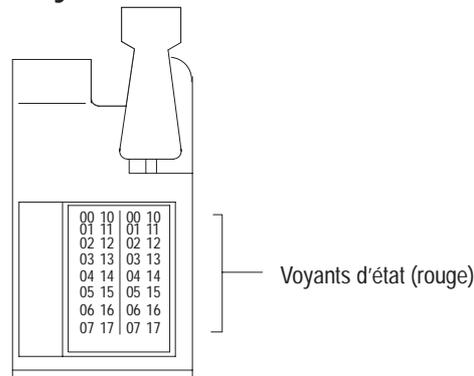
Spécifications (Réf. 1771-OAN)

Nombre de sorties par module	32 (4 groupes de 8)
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent Châssis d'E/S 1771-AM1, -AM2
Plage de tension	de 80 à 265 V c.a., 47-63 Hz
Tension nominale	120 V c.a.
Intensité maximale de sortie	
Par point	1,0 A à 30 °C ; Déclassement linéaire jusqu'à 0,3 A à 60 °C
Par groupe	2,0 A à 30 °C ; Déclassement linéaire jusqu'à 0,6 A à 60 °C
Par module	8,0 A à 30 °C ; Déclassement linéaire jusqu'à 2,4 A à 60 °C
Surintensité maximale	10 A pendant 25 ms à 1 Hz et 30 °C 10 A pendant 25 ms à 0,5 Hz et 60 °C
Courant de charge minimum	10 mA par sortie
Chute maximale de tension d'activation	1,5 V c.a. (eff.) à 1 A
Courant de fuite maximum à l'état inactif	2,3 mA par sortie à 230 V c.a., 60 Hz 1,2 mA par sortie à 120 V c.a., 60 Hz
Temps d'établissement du signal de sortie	de Off à On de On à Off
	1,0 ms maximum 9,3 ms à 60 Hz, 11,0 ms à 50 Hz (maximum)
Consommation électrique	16,2 W (maxi.) ; 1,0 W (mini.)
Dissipation thermique	16,2 W (maxi.) ; 1 W (mini.)
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Courant de fond de panier	800 mA à 5 V c.c. maximum
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé (maxi.) ² Isolation de 1,2 mm (3/64 in) (maxi.)
Catégorie	¹
Détrompeurs	Entre 16 et 18 Entre 22 et 24
Fusibles	Quatre fusibles à rupture normale 4,0 A, 250 V (1 par groupe)
Bras de raccordement externe	1771-WN
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.31FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'utilisation du système.

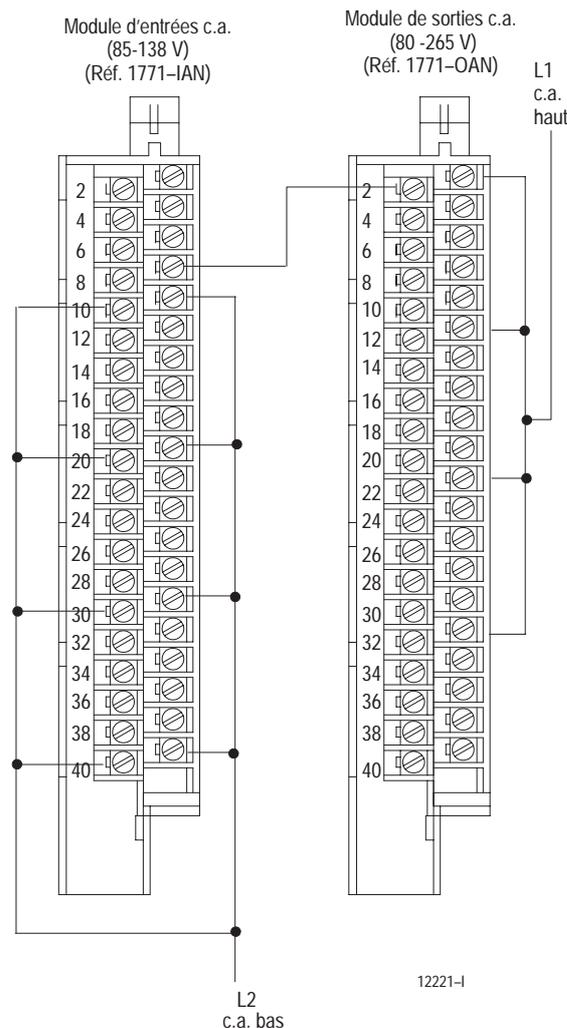
² Un câble de calibre 14 connecté à toutes les bornes peut empêcher la fermeture du capot du bras de raccordement. Un câble de calibre inférieur peut être nécessaire.

Voyants d'état

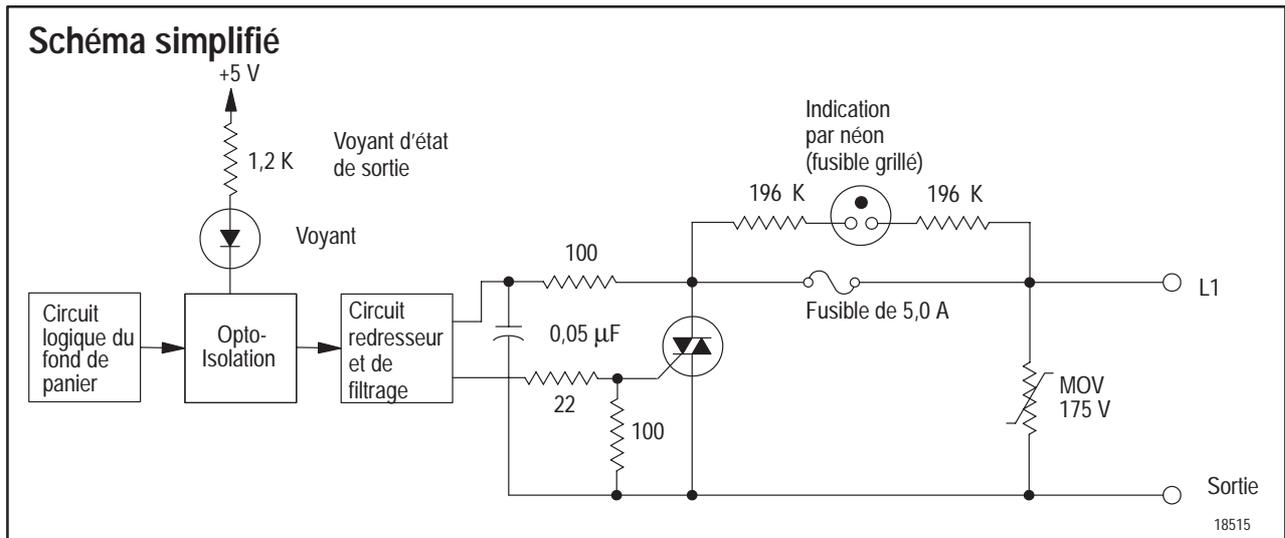


11853-I

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OAN commandant un module 1771-IAN



12221-I

Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD série C)

Remarques d'utilisation

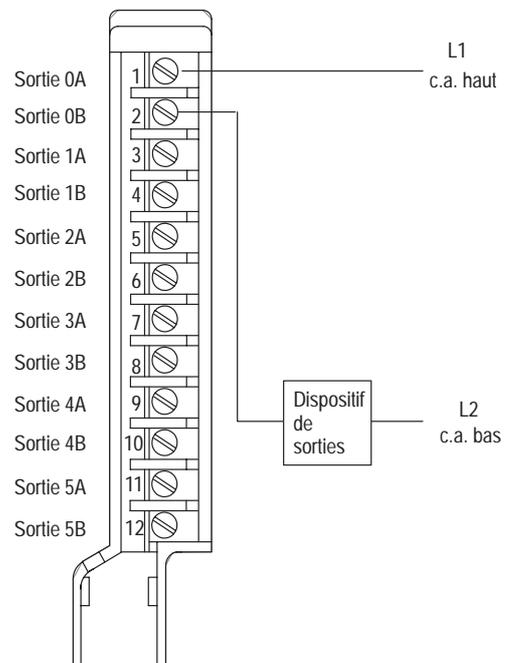
Compatibilité des appareils. Une sortie de ce module peut commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 92 V c.a.

Courant de fuite de sortie. Le dispositif de commutation du circuit de sortie est un triac. Il existe un faible courant de fuite à l'état inactif causé par les circuits de condensateur de sortie et du triac. Le courant de fuite maximum par sortie est de 5 mA à 138 V c.a. Le courant de fuite nominal est de 1 mA. La chute de tension d'activation entre les bornes de sortie est inférieure à 2,0 V c.a. à 100 mA.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser un module de sorties (réf. 1771-OD) pour commander des modules d'entrées (réf. 1771-IA, -IA2, -ID, -IAD). Cependant, vous devez connecter une résistance de 2,5 Kohms, 10 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Vous pouvez également connecter un Electrocube (réf. RG-1676-1). Les entrées configurées avec le module de sorties ne sont pas isolées entre elles, sauf si vous utilisez un module 1771-ID.

Courant de charge minimum/maximum. Le triac nécessite un courant de charge minimum de 60 mA pour continuer à fonctionner. Si votre appareil consomme moins de 60 mA, il est possible que le triac ne fonctionne pas. Le module accepte une intensité continue totale de 6 A (2 A maximum par canal). Si cette limite est dépassée, le module est en surchauffe et risque d'être endommagé.

Voyants d'état. Le module est équipé de 12 voyants d'état. Les six voyants rouges du haut affichent l'état de chaque sortie et sont commandés par le circuit logique du côté de l'automate programmable du module. Ces voyants s'allument lorsque leur sortie est activée. Les six voyants du bas indiquent l'état du fusible de chaque sortie, indépendamment de l'état de la sortie. Ces sorties sont commandées par l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion


Allen-Bradley Drives

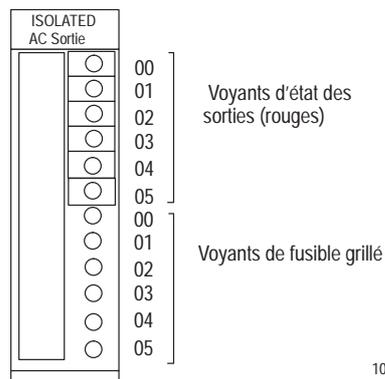
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD série C)

Spécifications (Réf. 1771-OD/C)

Nombre de sorties par module	6	
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771	
Tension nominale	de 92 à 138 V c.a. à 47-63 Hz	
Intensité nominale de sortie (par voie)	2 A par sortie (ne doit pas dépasser 6 A par module)	
Surintensité (maximum)	20 A maximum pendant 100 ms Répétable toutes les 5 secondes	
Courant de charge (minimum)	60 mA par sortie	
Chute de tension d'activation	2 V c.a. (maxi.) à 100 mA	
Courant de fuite à l'état inactif	5 mA (maxi.) par sortie à 138 V c.a.	
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	1,0 ms 8,3 ms à 60 Hz	
Consommation électrique	13,2 Watts (maxi.) ; 1,2 Watts (mini.)	
Dissipation thermique	13,2 W (maxi.) ; 1,2 W (mini.)	
Courant de fond de panier	225 mA	
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.	
Longueur maxi. de câble	304,8 m (1000 ft)	
Conditions d'environnement	Température de fonct. de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) Température de stock. de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)	
Conducteurs	Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
	Catégorie	Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 30 et 32	
Fusibles	Fusibles à rupture normale 5 A, 250 V 3 AG (1 par sortie) Buss AGC-5, Littelfuse réf. 312005	
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WD	
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)	
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables 	
Notice d'installation	1771-2.12CF	

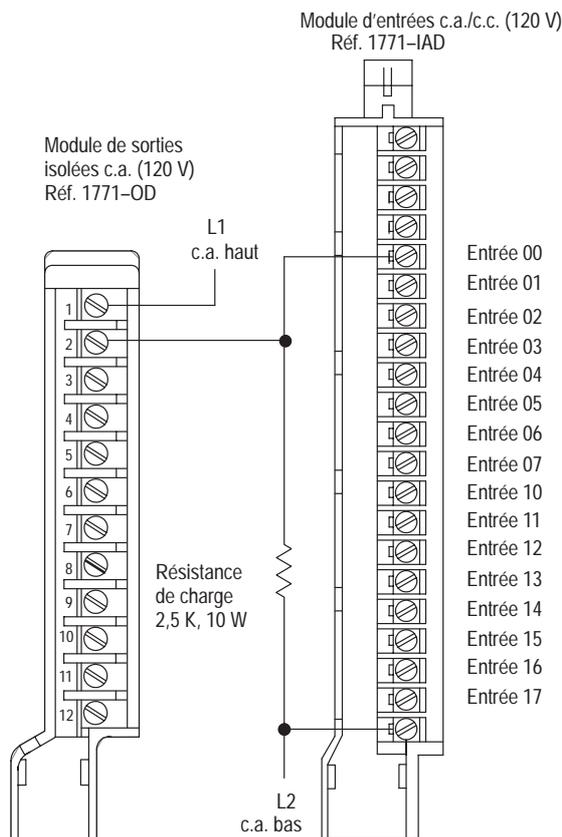
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état



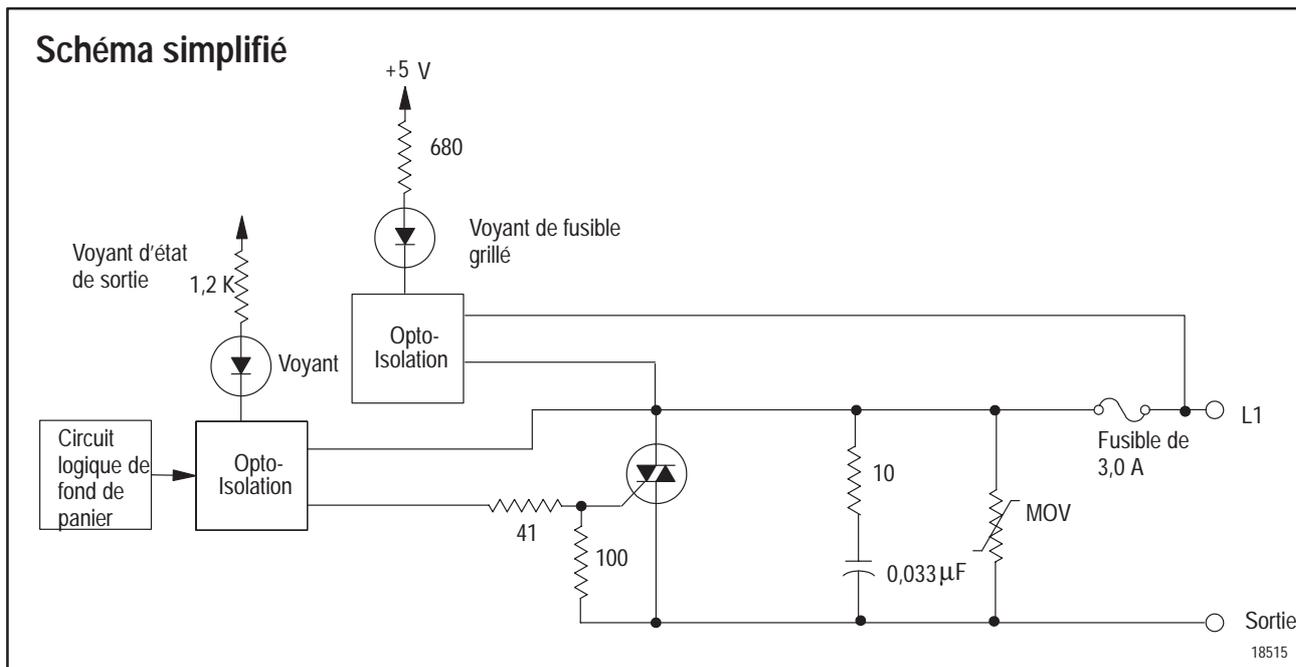
10595-1

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OD commandant un module 1771-IAD



10594-1

Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD16)



Remarques d'utilisation

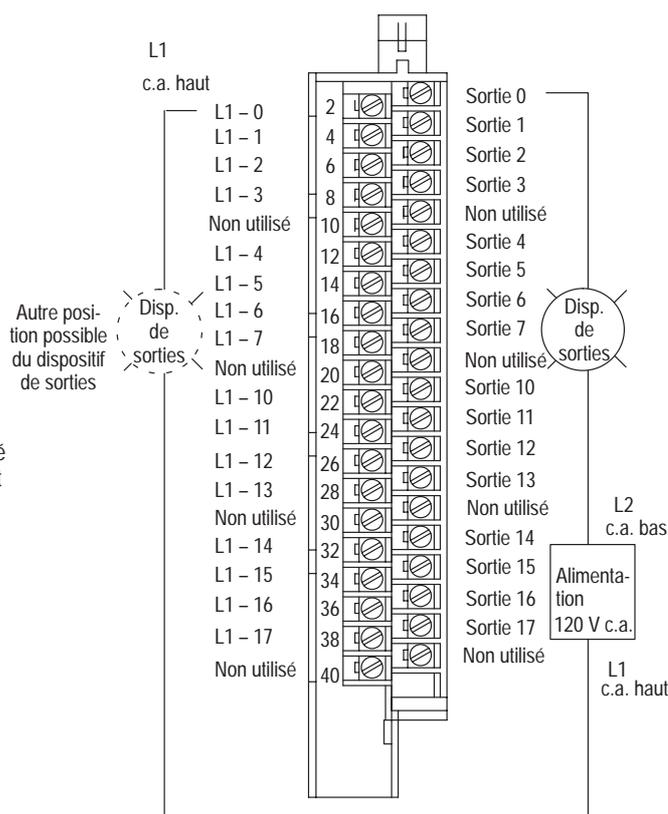
Compatibilité des appareils. Une sortie de ce module peut commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 92 V c.a.

Compatibilité des produits. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser une sortie du module 1771-OD16 pour commander une entrée du module d'entrées 120 V c.a. (1771-IA, -IA2, IAD, -ID ou ID16). Les entrées configurées avec le module de sorties ne sont pas isolées entre elles.

Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant vert d'activité du module, d'un voyant rouge de fusible grillé et de 16 voyants d'état rouges. Le voyant d'activité s'allume lorsque le module a été mis en service et s'est correctement initialisé. Le voyant de fusible grillé s'allume lorsque le fusible a grillé ou a été retiré et que la voie associée à ce fusible a été activée. Le circuit de fusible grillé ne fonctionnera pas si la tension appliquée est supérieure à la tension d'activation minimum du module et si le courant de charge de sortie est inférieur ou égal à 5 mA. Le voyant de fusible grillé s'éteint lorsque le fusible est remplacé et que l'alimentation du châssis est mise hors puis sous tension. Les voyants fournissent des indications sur de chaque sortie.

Schéma de connexion



10542-1

Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OD16)

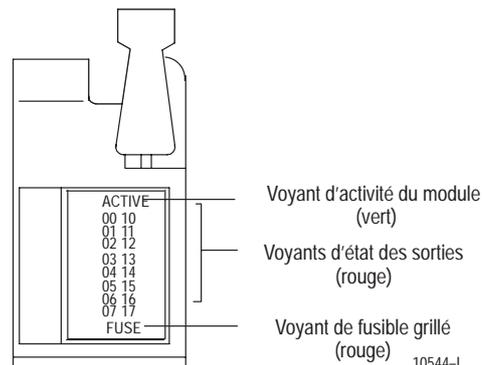
Spécifications (Réf. 1771-OD16)

Nombre de sorties par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent
Tension nominale	de 74 à 138 V c.a., 47-63 Hz
Intensité nominale (par canal)	5 mA-2 A en continu (maxi.) Surcharge de 20 A pendant 100 ms ; répétable toutes les 2 secondes 8 A en continu par module (maximum)
Puissance nominale	3 Watts par sortie (maxi.) à 2A
Chute de tension d'activation (par sortie)	5,7 V eff. (maxi.) pour courant de charge <70 mA 1,5 V eff. (maxi.) pour courant de charge >70 mA
Courant de charge d'activation	5 mA minimum
Courant de fuite à l'état inactif	3,0 mA maxi. à 138 V c.a. ; 1,5 mA (type) à 120 V c.a.
Mise en route - tension nulle	25 V c.a. maximum ; 15 V c.a. type
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	8,8 ms à 60 Hz maxi. ; 10,6 ms à 50 Hz maxi. 8,8 ms à 60 Hz maxi. ; 10,6 ms à 50 Hz maxi. (commutation par passage à zéro)
Consommation électrique	13,0 Watts (maxi.) ; 1,0 Watts (mini.)
Dissipation thermique	13 W (maxi.) ; 1 W (mini.)
Courant de fond de panier	200 mA maximum
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Longueur maxi. de câble	304,8 m (1000 ft)
Conditions d'environnement Température de fonct. Température de stock. Humidité relative	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs Section Catégorie	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum ² Isolation de 1,2 mm (3/64 in) maximum ¹
Détrompeurs	Entre 22 et 24 Entre 34 et 36
Fusibles	Fusibles à rupture lente 3 A 2 AG (1 par sortie), Littelfuse réf. 229003
Kit de fusibles en option	Réf. 1771-FE (contient 5 fusibles)
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WN
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.190FR

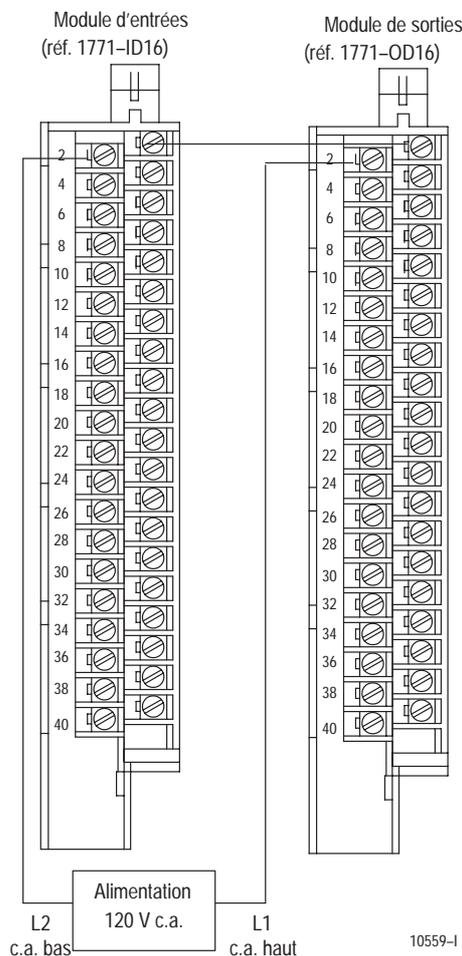
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

² Les câbles de calibre 14 connectés à toutes les bornes peuvent empêcher la fermeture du capot du bras de raccordement externe. Il peut être nécessaire d'utiliser des câbles de calibre inférieur.

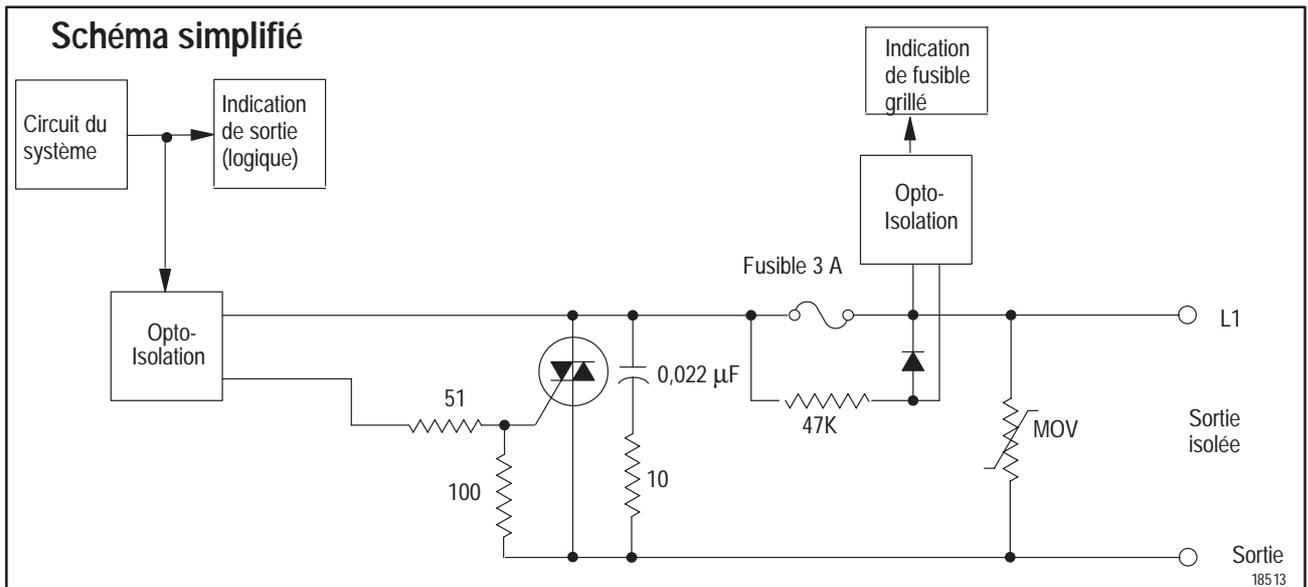
Voyants d'état



Exemple de schéma de connexion - Module 1771-OD16 commandant un module 1771-ID16



Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODD)



Remarques d'utilisation

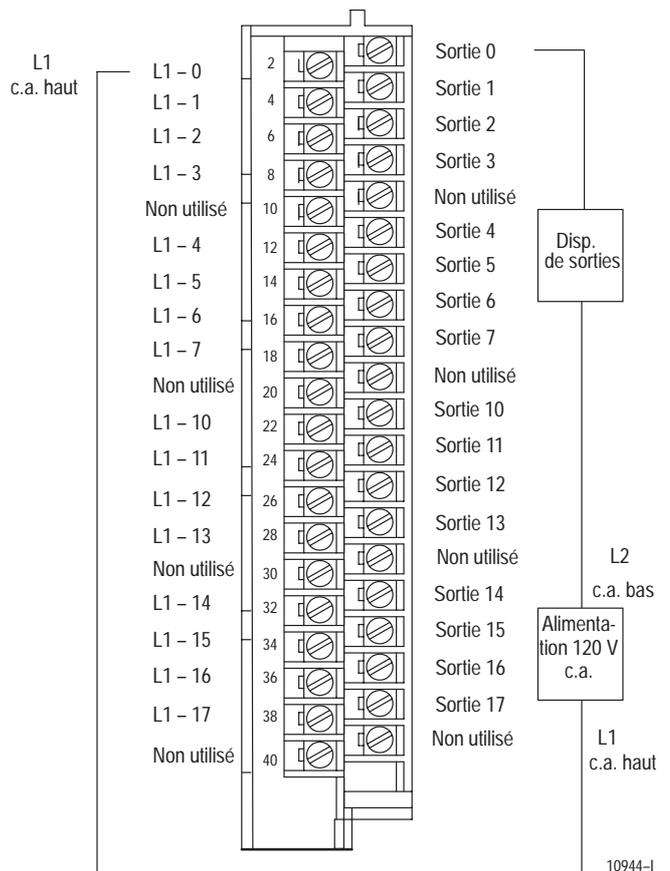
Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent. Les sorties de ce module peuvent commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 92 V c.a.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser ce module (réf. 1771-ODD) pour commander des modules d'entrées (réf. 1771-IA, -IA2, -IAD, -ID). Les entrées configurées avec le module de sorties ne sont pas isolées entre elles sauf si vous utilisez le 1771-ID ou 1771-ID16.

Courant de charge minimum/maximum. Le module 1771-ODD est conçu pour une intensité minimale de 10 mA par circuit de sortie. L'intensité continue totale supportée par le module est de 8 A (2 A maximum par voie). Si cette limite est dépassée, le module surchauffe et risque d'être endommagé.

Voyants d'état. Le module est équipé de 32 voyants d'état. Les 16 voyants de gauche affichent l'état de chaque sortie et sont commandés par le circuit logique du côté automate programmable du module. Ils s'allument lorsque leur sortie est activée. Les 16 voyants de droite affichent l'état du fusible. Un voyant de fusible grillé indique l'état du fusible de chaque sortie indépendamment de l'état de la sortie et est commandé par l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion



Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODD)

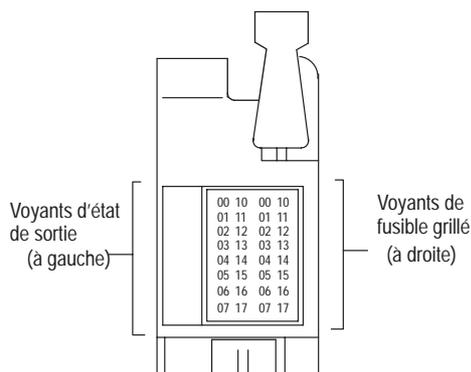
Spécifications (Cat. No. 1771-ODD)

Nombre de sorties par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent, Châssis d'E/S 1771-AM1, -AM2
Tension nominale	de 85 à 138 V c.a., 47-63 Hz
Intensité nominale (par canal)	10 mA-2 A en continu (maxi.) surintensité 20 A pendant 100 ms ; répétable toutes les 2 secondes 8 A maximum par module
Chute de tension d'activation (par sortie)	6,5 V eff. (maxi.) pour courant de charge < 65 mA 1,5 V eff. (maxi.) pour courant de charge > 65 mA
Courant de charge d'activation	10 mA minimum
Courant de fuite à l'état inactif	3,0 mA à 138 V c.a. ; 1,5 mA à 120 V c.a.
Temps d'établissement du signal	de Off à On : 8,8 ms à 60 Hz maxi. ; 10,6 ms à 50 Hz maxi. de On à Off : 8,8 ms à 60 Hz maxi. ; 10,6 ms à 50 Hz maxi. (commutation par passage à zéro)
Consommation électrique	14,2 Watts (maxi.) ; 0,1 Watts (mini.)
Dissipation thermique	14,2 W (maxi.) ; 0,1 W (mini.)
Courant de fond de panier	420 mA 5 V c.c. ± 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Longueur de câble (maximum)	304,8 m (1000 ft)
Conditions d'environnement	Température de fonct. : de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) Température de stock. : de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) Humidité relative : de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	Section : Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum ² Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum ¹
Catégorie	
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 30 et 32
Fusibles	Fusible à rupture lente 3 A 2 AG (1 par sortie) Littelfuse réf. 229003
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WN
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.20FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

² Les câbles de calibre 14 connectés à toutes les bornes peuvent empêcher la fermeture du capot du bras de raccordement. Il peut être nécessaire d'utiliser des câbles de calibre inférieur.

Voyants d'état



10946-I

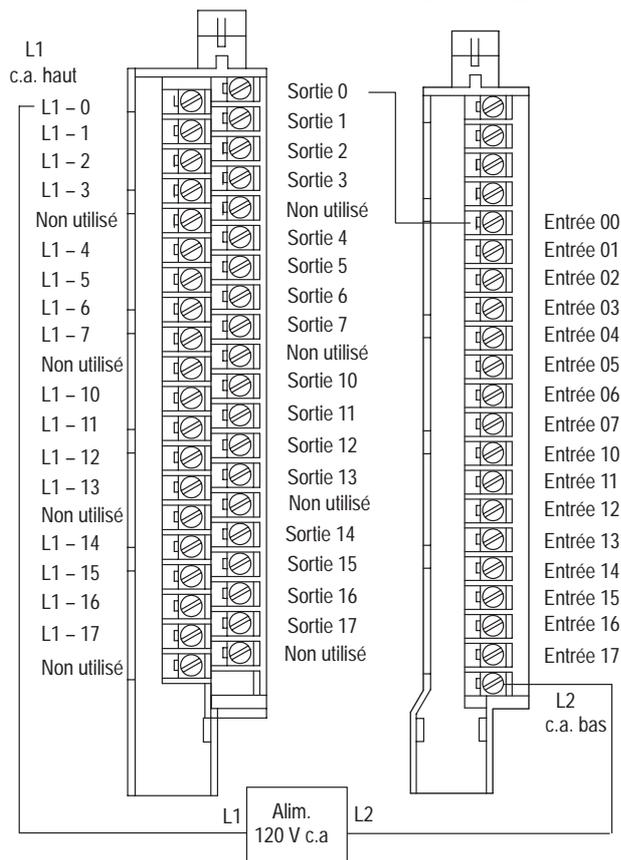
Exemple de schéma de connexion –
Module 1771-ODD commandant un
module 1771-IAD

Module de sorties isolées c.a. (120 V)

Module d'entrées c.a./c.c. (120 V)

Réf. 1771-ODD

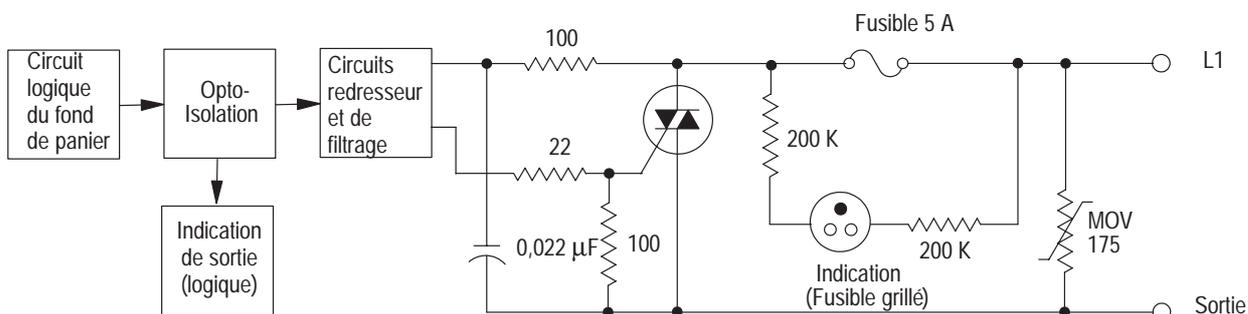
Réf. 1771-IAD



10945-I

Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODZ)

Schéma simplifié



18512

Remarques d'utilisation

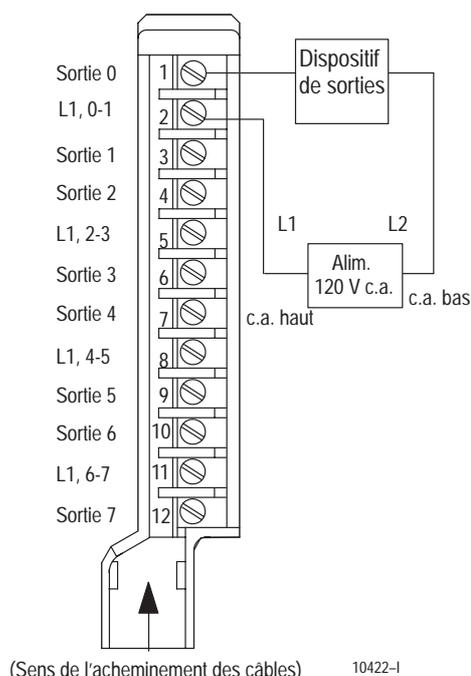
Compatibilité des appareils. Les sorties de ce module peuvent commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 92 V c.a.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser une sortie de ce module (réf.1771-ODZ) pour commander une entrée d'un module d'entrées 120 V c.a. (réf. 1771-IA, -IA2, -ID, -IAD, -ID16, -IAN) pour indiquer l'état d'activation d'un démarreur de moteur.

Courant de charge minimum/ maximum. Le triac nécessite un courant de charge minimum de 15 mA pour continuer à fonctionner. Si votre appareil consomme moins de 15 mA, les circuits ne fonctionneront pas. Le module supporte une intensité totale continue de 6 A (2 A maximum par voie). Si cette limite est dépassée, le module surchauffe et risque d'être endommagé.

Voyants d'état. Le module comporte 16 voyants d'état. Les voyants rouges indiquent l'état de chaque sortie et sont commandés par le circuit logique du module. Ils s'allument lorsque leur sortie est activée. Les 8 voyants oranges affichent l'état du fusible de chaque sortie indépendamment de l'état des sorties et sont commandés par l'alimentation utilisateur.

Schéma de connexion

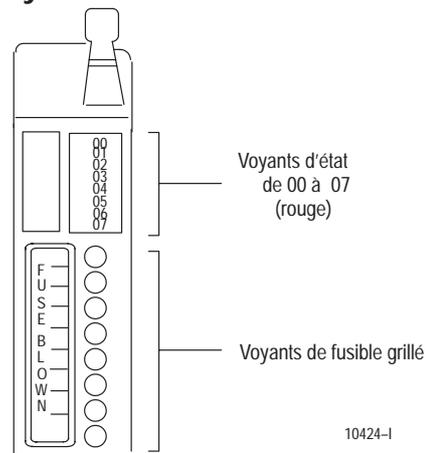
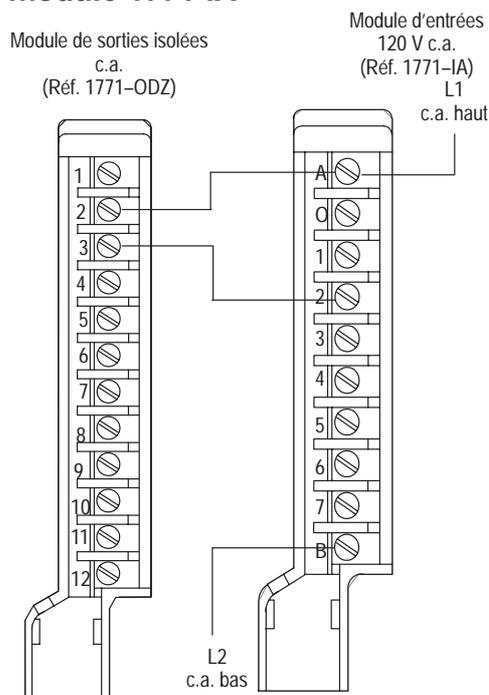


10422-I

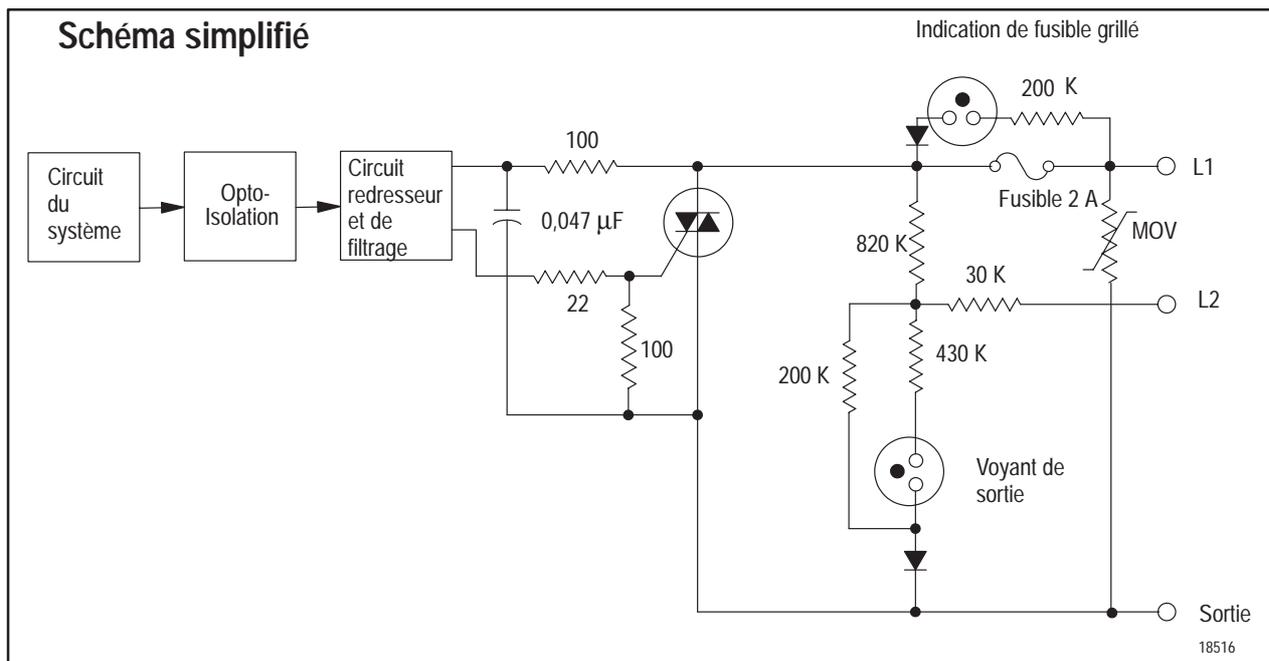
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-ODZ)**Spécifications (Réf. 1771-ODZ)**

Nombre de sorties par module	8
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Plage de tension de sortie	de 92 à 138 V c.a., de 47 à 63 Hz
Courant de charge de sortie (maximum)	2 A par sortie, ne doit pas dépasser 6 A par module
Surintensité maxi. par sortie et par module	20 A pendant 100 ms ; répétable toutes les 5 secondes
Courant de charge minimum	15 mA par sortie
Chute de tension d'activation (maxi.)	1,6 V maximum à 2 A
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	2 mA par sortie à 138 V c.a.
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	1 ms 8,3 ms à 60 Hz
Consommation électrique	11,4 Watts (maxi.) ; 1,8 Watts (mini.) par module
Dissipation thermique	11,4 W (maxi.) ; 1,8 W (mini.)
Courant de fond de panier	350 mA à 5 V c.c. \pm 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement Température de fonct. Température de stockage Humidité relative	de 0 à 60 °C (de 32 à 140 °F) de -40 à 85 °C (de -40 à 185 °F) de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs Section Catégorie	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé (maxi.) Isolation 1,2 mm (3/64 in) (maxi.) 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 34 et 36
Fusibles	Fusible à rupture normale 5 A, 250 V 3 AG Littelfuse réf. 312005
Bras de raccordement externe	Réf. 1771-WD
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.130

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état**Exemple de schéma de connexion –
Module 1771-ODZ commandant un
module 1771-IA**

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OM)



Remarques d'utilisation

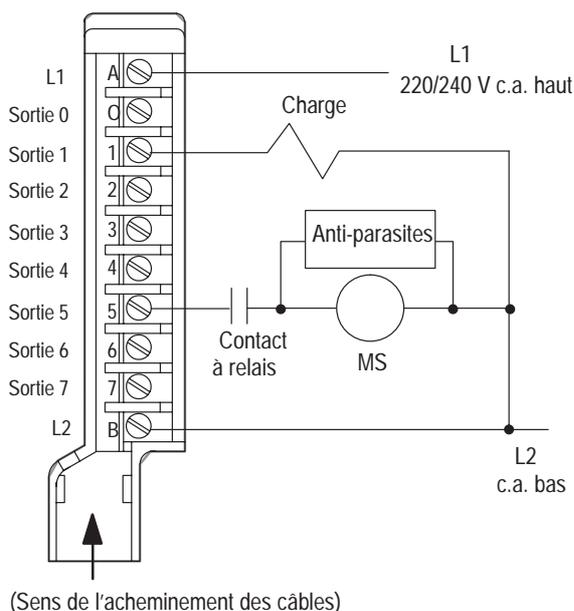
Compatibilité des appareils. Vous pouvez commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 4, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 184 V.

Courant de charge minimum/maximum. Pour continuer à fonctionner, le module nécessite un courant de charge minimum de 60 mA. Si votre appareil consomme moins de 60 mA, le triac ne fonctionnera pas. Le courant de charge maximum délivrable par le module est de 2 A par sortie et ne doit pas dépasser un total de 6 A par module.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (220/240 V) (réf. 1771-OM) pour commander les bornes d'un module d'entrées c.a. (220/240 V) (réf. 1771-IM), mais vous devez connecter une résistance de 3,3 Kohms, 20 Watts entre les bornes sortie et L2 (commun). Vous pouvez également utiliser un module de sorties c.a. (220/240 V) (réf. 1771-OM) pour commander les bornes d'un module d'entrées c.a. (220V) (réf. 1771-IMD), mais vous devez connecter une résistance de 10 Kohms, 10 Watts ou un Electrocube (réf. RG-1676-32) entre les bornes de sortie et L2 (commun). **Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.**

Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de 8 voyants d'état et oranges et d'un voyant orange de fusible grillé. Les voyants d'état s'allument lorsque les sorties correspondantes sont activées. Le voyant de fusible grillé s'allume lorsque l'un des 8 fusibles est grillé. Les voyants fournissent des indications sur chaque sortie.

Schéma de connexion



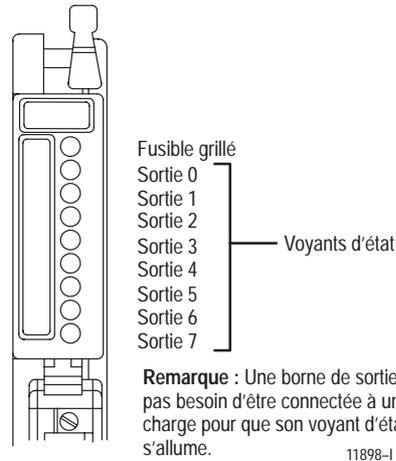
11896-I

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OM)

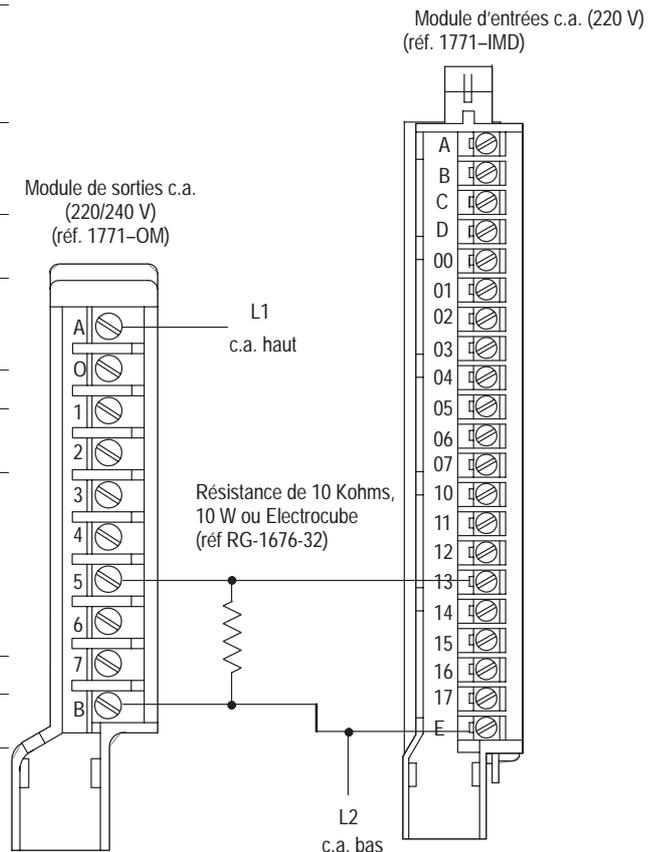
Spécifications (Réf. 1771-OM)	
Nombre de sorties par module	8
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Plage de tension de sortie	de 184 à 250 V c.a. à 47 – 63 Hz
Intensité nominale de sortie	2 A par sortie — ne doit pas dépasser 6 A par module
Surintensité (maximum) par sortie et par module	20 A pendant 100 ms, répétable toutes les 10 secondes
Courant de charge (minimum)	60 mA par sortie à 220 V c.a., 60 Hz
Chute de tension d'activation (maxi.)	1,6 V à 2 A
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	2 mA par sortie à 220 V c.a.
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	1,0 ms 8,3 ms à 60 Hz
Dissipation électrique	13,2 Watts (maxi.), 1,2 Watts (mini.)
Dissipation thermique	13,2 W (maxi.), 1,2 W (mini.)
Courant de fond de panier	225 mA à 5 V c.c. \pm 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	
Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F)
Température de stockage	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
Humidité relative	de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	
Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
Catégorie	Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 2 ¹
Détrompeurs	Entre 6 et 8 Entre 28 et 30
Fusibles	Fusible à rupture normale 2 A, 250 V 3 AG (1 par sortie) Buss Fuse AGC-2, Littelfuse réf. 312002
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.18FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles comme décrit dans le manuel d'installation du système.

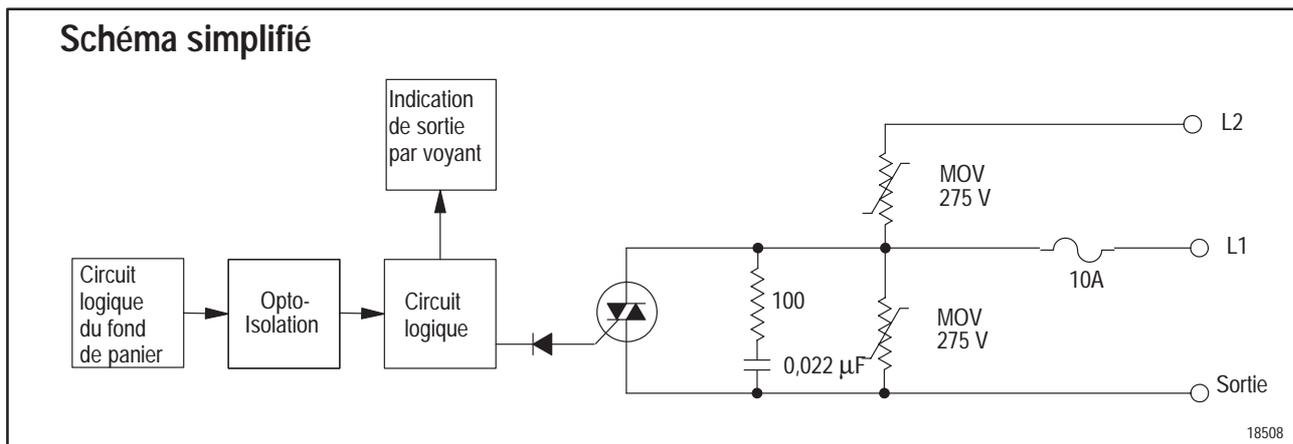
Voyants d'état



Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OM commandant un module 1771-IMD



Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OMD série B)



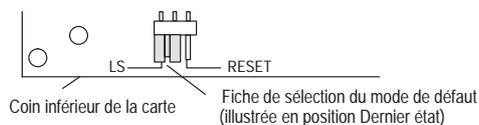
Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent. Les sorties de ce module peuvent commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 184 V.

Connexion au bras de raccordement. Le bras de raccordement doit être équipé de 4 connexions c.a. (L1) pour supporter la totalité des surintensités du module sans surcharger les connexions. Utilisez un cavalier en cuivre à quatre positions (réf. 976328-01), livré avec le bras de raccordement fourni avec le module 1771-OMD pour répartir l'alimentation c.a. (L1) entre les connexions.

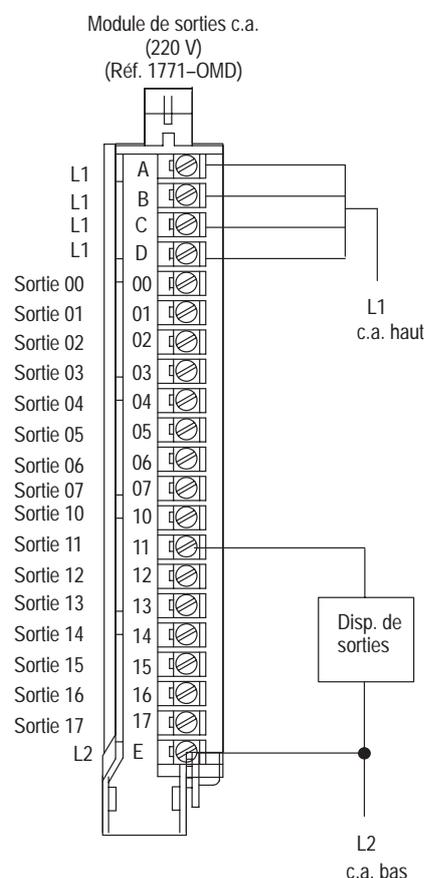
Connexion aux modules d'entrées. Ce module peut commander directement les bornes de modules d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IMD). Vous pouvez également utiliser un 1771-OMD pour commander les modules d'entrées c.a./c.c. (réf. 1771-IM, -ID01), mais vous devez connecter une résistance de 10 Kohms 10 W entre les sorties et L2 (commun). Vous pouvez également utiliser un Electrocube (réf. RG-1676-32). **Utilisez la même source d'alimentation c.a. pour assurer un phasage correct et éviter d'endommager le module.**

Réglage du mode de défaut. Utilisez le cavalier ci-dessous pour régler le mode de défaut sur Dernier état (LS) ou Remise à zéro.



Voyants d'état. Le panneau avant est équipé d'un voyant d'activité vert, de 16 voyants d'état rouges et d'un voyant de fusible grillé rouge. Lors du démarrage, le module 1771-OMD effectue des tests de diagnostics en mode fonction d'échange. Si ces tests sont positifs, le voyant d'activité du module s'allume. Il s'éteint si une erreur se produit dans les chemins de données ou les opto-isolateurs. Les voyants fournissent des indications sur chaque sortie. Ils s'allument lorsque les sorties correspondantes sont activées.

Schéma de connexion

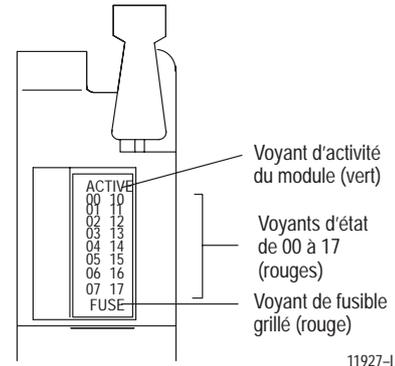
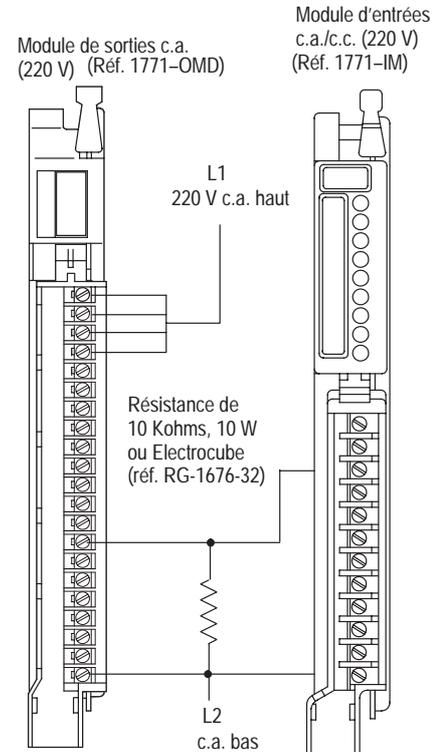


11924-I

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OMD série B)**Spécifications (Réf. 1771-OMD/B)**

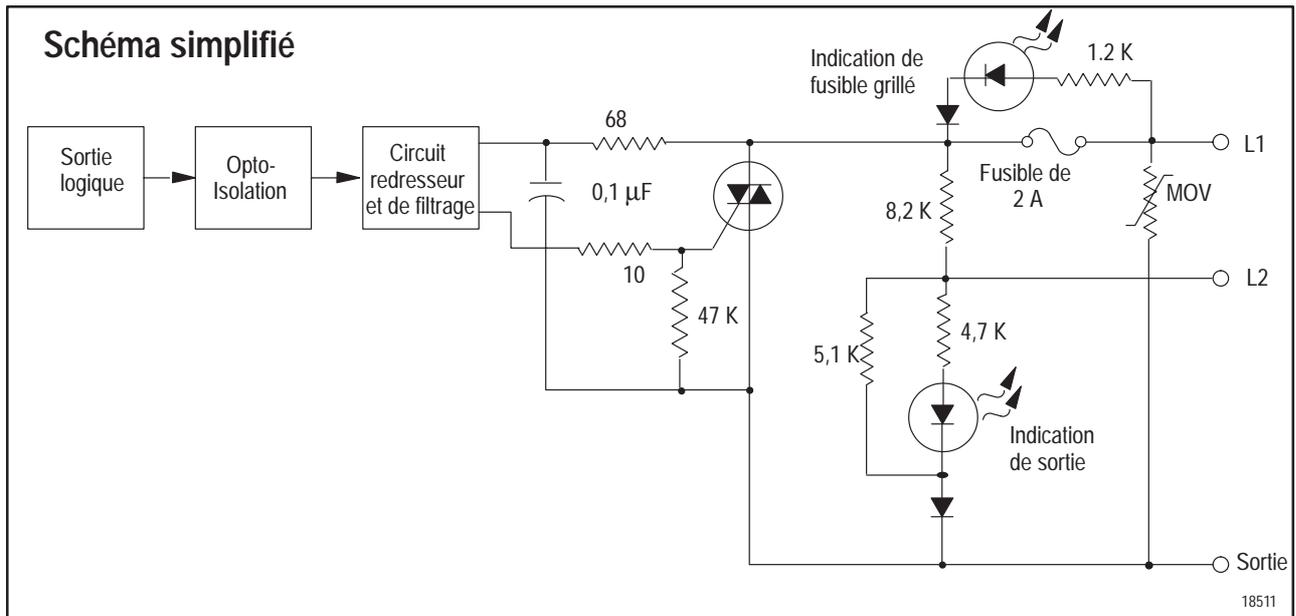
Nombre de sorties par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent Châssis d'E/S 1771-AM1, -AM2
Plage de tension de sortie	de 184 à 250 V c.a. à 47 – 63 Hz
Intensité nominale de sortie	2 A par sortie – ne doit pas dépasser 8 A par module
Surintensité (maximum)	25 A par sortie pendant 100 ms, répétable toutes les secondes 25 A par module pendant 100 ms, répétable toutes les secondes
Courant de charge (minimum)	10 mA par sortie à 220 V c.a., 60 Hz
Chute de tension d'activation	1,5 V à 2 A (maxi.)
Courant de fuite à l'état inactif	4 mA par sortie à 220 V c.a. (maxi.)
Temps d'établissement du signal	de Off à On : 1,0 ms de On à Off : 8,3–9,1 ms à 60 Hz
Consommation électrique	17,3 Watts (maxi.) ; 3,7 Watts (mini.)
Dissipation thermique	17,3 W (maxi.) ; 3,7 W (mini.)
Courant de fond de panier	700 mA à 5 V c.c. ± 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	Température de fonct. : de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) Température de stock. : de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) Humidité relative : de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	Section : Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum
	Catégorie : 1 ¹
Détrompeurs	Entre 2 et 4 Entre 6 et 8
Fusible	Fusible rectificateur 10 A, 250 V (6 x 32 mm), Littelfuse Réf. 322010 3AB
Bras de raccordement externe	Standard : Référence 1771-WH A fusible, en option : Référence 1771-WHF, -WHFB
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.26FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état**Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OMD commandant un module 1771-IM**

Remarque : La plage de tension de sortie du 1771-OMD varie entre 184 et 250 V c.a. Cependant la plage de tension d'activation du 1771-IM va de 184 à 276 V c.a.

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-ON)



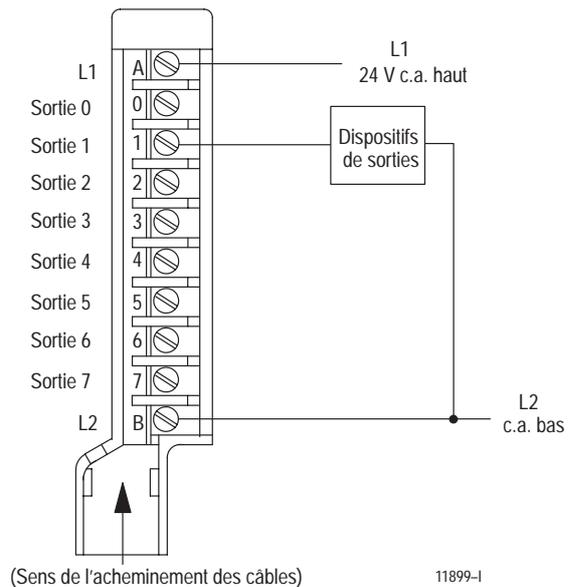
Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Les sorties du module 1771-ON peuvent commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille inférieure ou égale à 3, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 20 V c.a.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (24 V) (réf. 1771-ON) pour commander un module d'entrées c.a. (24 V) (réf. 1771-IN), mais vous devez connecter une résistance de 250 Ohms, 5 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Lorsque vous utilisez un module (réf. 1771-ON) pour commander un module d'entrées c.a. (24 V) (réf. 1771-IND), connectez une résistance de 470 Ohms, 3 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). Utilisez la même source d'alimentation c.a. pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.

Voyants d'état. Le panneau avant est équipé de huit voyants d'état rouges et d'un voyant de fusible grillé. Le voyant supérieur s'allume lorsqu'un fusible est grillé. Les huit voyants d'état s'allument lorsque leur sortie est activée. Les voyants fournissent des indications sur chaque sortie.

Schéma de connexion

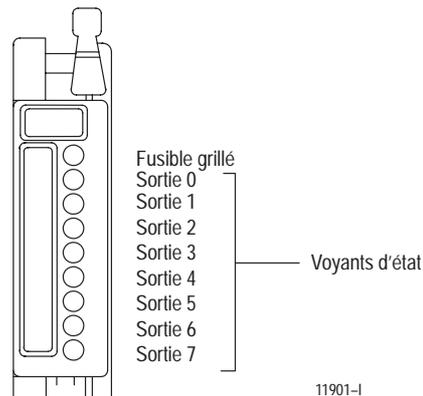
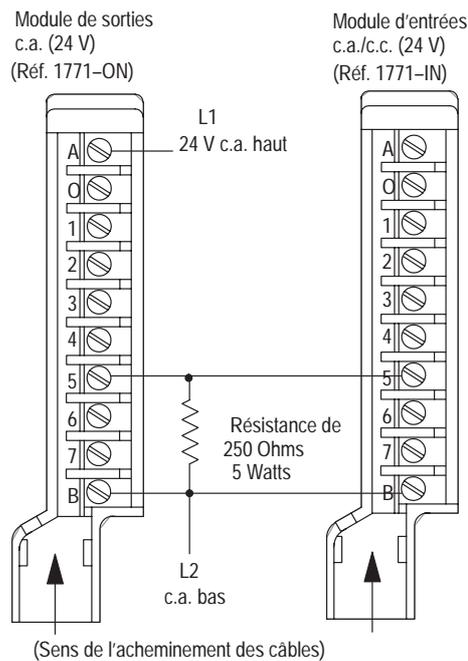


Module de sorties c.a. (Réf. 1771-ON)

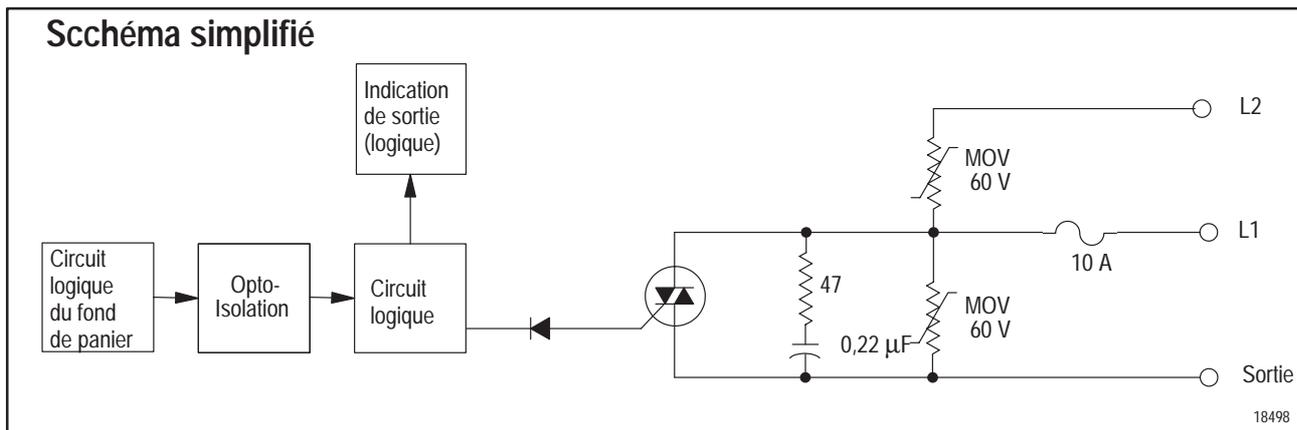
Spécifications (Réf. 1771-ON)	
Nombre de sorties par module	8
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Plage de tension de sortie	de 20 à 30 V c.a. à 47 – 63 Hz
Tension nominale de sortie	24 V c.a., 50/60 Hz
Intensité nominale de sortie (maximum)	1,5 A par sortie – ne doit pas dépasser 6 A par module
Surintensité (maximum) par sortie et par module	4 A pendant 10 ms
Courant de charge minimum	100 mA par sortie à 24 V c.a., 60 Hz
Chute de tension d'activation (maxi.)	2 V à 100 mA
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	4 mA par sortie à 30 V c.a.
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	1,0 ms 8,3 ms à 60 Hz
Consommation électrique	13,2 Watts (maxi.), 1,2 Watts (mini.)
Dissipation thermique	13,2 W (maxi.), 1,2 W (mini.)
Courant de fond de panier	225 mA à 5 V c.c. ± 5%
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement Température de fonct. Température de stock. Humidité relative	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	Section Catégorie
	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 12 et 14
Fusible	Fusible à rupture normale 250 V 2 A AGC-2 Littelfuse réf. 312002
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.42FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état

Exemple de schéma de connexion –
Module 1771-ON commandant un
module 1771-IN

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OND série B)



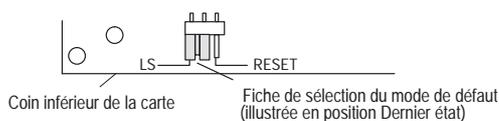
Remarques d'utilisation

Compatibilité des appareils. Ce module doit être utilisé avec un châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B ou plus récent. Les sorties de ce module peuvent commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 3, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 20 V c.a.

Connexion au bras de raccordement. Le bras de raccordement doit être équipé de 4 connexions c.a. (L1) pour supporter la surintensité totale sans surcharger les connexions. Effectuez les connexions c.a. (L1) au bras de raccordement à l'aide d'un cavalier en cuivre à quatre positions (réf. 976328-01) livré avec le bras de raccordement pour connecter les 4 bornes supérieures.

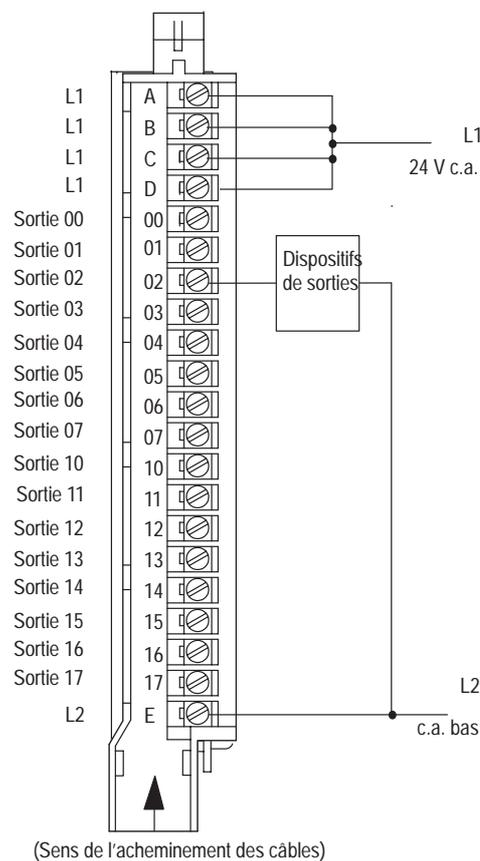
Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser un module de sorties c.a. (24 V) (réf. 1771-OND) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a. (réf. 1771-IND). Vous pouvez également utiliser un module de sorties (réf. 1771-OND) pour commander un module d'entrées c.a. (24V) (réf. 1771-IN), mais vous devez connecter une résistance de 250 Ohms, 5 W entre les bornes de sortie et L2 (commun). **Utilisez la même source d'alimentation pour les deux modules afin d'assurer un phasage correct et d'éviter d'endommager le module.**

Réglage du mode de défaut. Utilisez le cavalier ci-dessous pour régler le mode de défaut sur Dernier état (LS) ou remise à zéro.



Voyants d'état. Le panneau avant du module comporte un voyant d'activité vert, 16 voyants d'état rouges et un voyant de fusible grillé rouge. Au démarrage, le module 1771-OND effectue des tests de diagnostics en mode fonction d'échange. Si ces tests sont positifs, le voyant vert d'activité du module s'allume. Il s'éteint si une erreur de chemin des données ou d'opto-isolateurs se produit. Les voyants d'état fournissent des informations sur chaque sortie. Ils s'allument lorsque leur sortie est activée.

Schéma de connexion



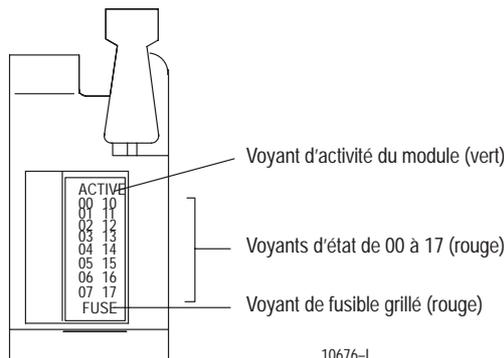
(Sens de l'acheminement des câbles)

10674-I

Module de sorties c.a. (Réf. 1771-OND série B)**Spécifications (Réf. 1771-OND/B)**

Nombre de sorties par module	16
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771-A1B à -A4B Châssis d'E/S 1771-AM1, -AM2
Plage de tension de sortie	de 10 à 60 V c.a. à 47 – 63 Hz
Intensité nominale de sortie	2 A par sortie — ne doit pas dépasser 8 A par module
Surintensité (maximum)	25 A par sortie pendant 100 ms, répétable toutes les secondes 25 A par module pendant 100 ms, répétable toutes les secondes
Courant de charge (minimum)	50 mA par sortie à 24 V c.a., 60 Hz
Chute de tension d'activation (maxi.)	1,6 V à 2A
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	3 mA par sortie à 24 V c.a.
Temps d'établissement du signal	de Off à On : 1,0 ms de On à Off : 8,3–9,1 ms à 60 Hz
Consommation électrique	16,5 Watts (maxi.) ; 3,7 Watts (mini.)
Dissipation thermique	16,5 W (maxi.) ; 3,7 W (mini.)
Courant de fond de panier	700 mA à 5 V c.c. ± 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement	Température de fonct. : de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) Température de stock. : de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) Humidité relative : de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs	Section : Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum Catégorie : 1 ¹
Détrompeurs	Entre 20 et 22 Entre 32 et 34
Fusibles	Fusible rectificateur 10 A, 250 V (6 x 32 mm), Littelfuse réf. 322010
Bras de raccordement externe	Standard : Référence 1771-WH A fusible, en option : Référence 1771-WHF, -WHFB
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-5.41

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

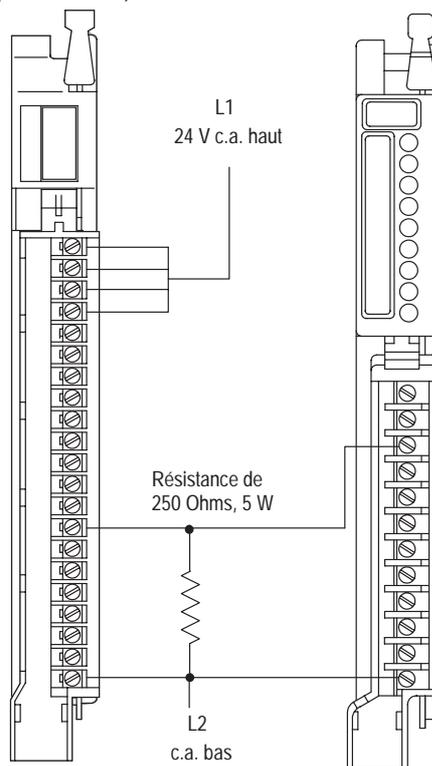
Voyants d'état

10676-I

Exemple de schéma de connexion—Module 1771-OND commandant un module 1771-IN

Module de sorties c.a. (24 V)
(Réf. 1771-OND)

Module d'entrées c.a. (24 V)
(Réf. 1771-IN)



10675-I

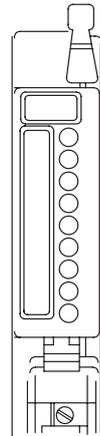
Module de sorties protégées c.a. (Réf. 1771-OP)

Spécifications (Réf. 1771-OP)

Nombre de sorties par module	4	
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771	
Plage de tension de sortie	de 92 à 138 V c.a. à 47 – 63 Hz	
Intensité nominale de sortie (maximum)	2 A par sortie — ne doit pas dépasser 6 A par module	
Surintensité (maximum) par sortie et par module	20 A pendant 60 ms, répétable toutes les 2 secondes	
Courant de charge (minimum)	80 mA par sortie à 120 V c.a., 60 Hz	
Chute de tension d'activation (maxi.)	2 V c.a. à 100 mA	
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	6 mA par sortie à 120 V c.a.	
Temps d'établissement du signal	de Off à On	1,0 ms
	de On à Off	8,3 ms à 60 Hz
Consommation électrique	13,9 Watts (maxi.), 1,8 Watts (mini.)	
Dissipation thermique	13,9 W (maxi.), 1,8 W (mini.)	
Courant de fond de panier	350 mA à 5 V c.c. ± 5%	
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.	
Conditions d'environnement	Température de fonct.	de 0° à 60 °C (de 32° à 140°F)
	Température de stock.	de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F)
	Humidité relative	de 5 à 95 % sans condensation
Conducteurs	Section	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum
	Catégorie	Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum ¹
Dérompeurs		Entre 6 et 8
		Entre 26 et 28
Fusibles		Fusibles 0,5A Bussmann GLD1/2 5 A Bussmann 250 V Littelfuse réf. 312005 5A
Bras de raccordement externe		Référence 1771-WA
Couple de vissage du bras de raccordement		0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)		<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation		1771-2.23FR

¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état



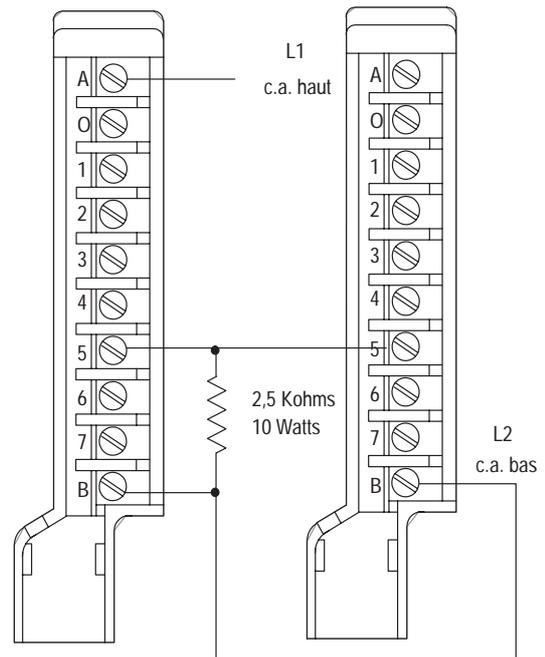
Echec Triac
Fusible grillé
Sortie 0
Sortie 1
Sortie 2
Sortie 3
Non utilisé
Non utilisé
Non utilisé

Remarque : Le voyant de défaillance du triac s'allume lorsque l'un des triacs de sortie est court-circuité et a fait sauter un fusible de sortie. Si le voyant s'allume, renvoyez le module à Allen-Bradley pour réparation.

11893-I

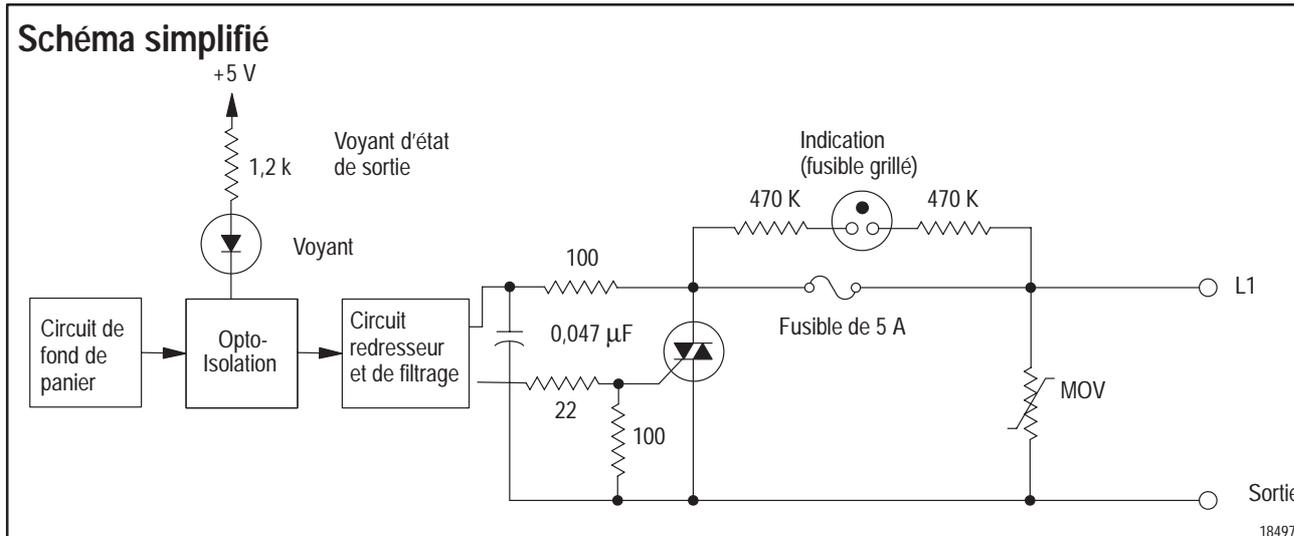
Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OP commandant un module 1771-IA

Module de sorties protégées c.a. (120 V) Réf. 1771-OP Module d'entrées c.a. (120 V) Réf. 1771-IA



11892-I

Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OR série B)



Remarques d'utilisation

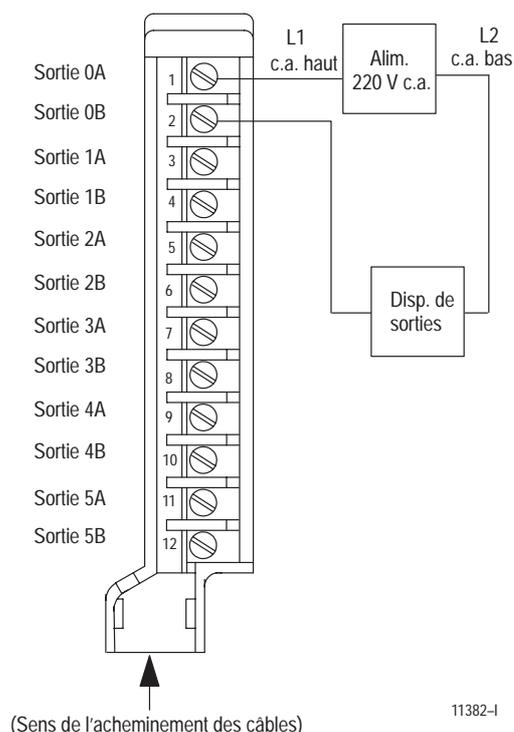
Compatibilité des appareils. Les sorties de ce module peuvent commander un démarreur de moteur Allen-Bradley de taille 5, à condition que sa tension d'alimentation ne descende pas en dessous de 184 V c.a.

Courant de charge minimum/maximum. Le courant de charge maximum délivrable par le module est de 2 A par sortie et ne doit pas dépasser 6 A par module. Le triac nécessite un courant de charge minimum de 60 mA pour continuer à fonctionner.

Connexion aux modules d'entrées. Vous pouvez utiliser un module de sorties isolées c.a. (220 V) (réf.1771-OR) pour commander directement les bornes d'un module d'entrées c.a. (réf. 1771-IM ou -IMD). Cependant, vous devez connecter une résistance de 3,3 Kohms, 20 W entre les bornes de sortie et L2 (commun).

Voyants d'état. Le panneau avant comporte 12 voyants d'état. Les six voyants supérieurs du panneau indiquent l'état de chaque sortie et sont commandés par le circuit logique du module. Ils s'allument lorsque leur sortie est activée. Les six voyants inférieurs indiquent l'état du fusible de chaque sortie.

Schéma de connexion



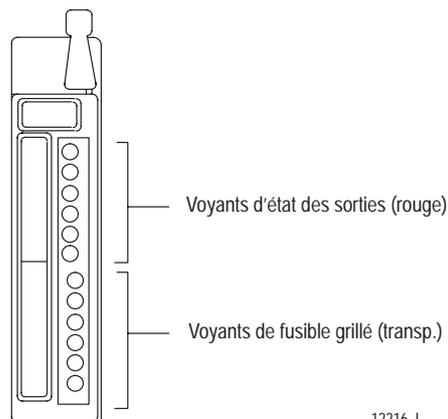
Module de sorties isolées c.a. (Réf. 1771-OR série B)

Spécifications (Réf. 1771-OR/B)

Nombre de sorties par module	6
Emplacement du module	Châssis d'E/S 1771
Tension nominale de sortie	220 V c.a., 50/60 Hz
Plage de tension de sortie	de 184 à 276 V c.a. à 47 – 63 Hz
Intensité nominale de sortie	2 A par sortie – ne doit pas dépasser 6 A par module
Surintensité (maximum) par sortie et par module	15 A pendant 100 ms, répétable toutes les 2 secondes
Courant de charge (minimum)	60 mA par sortie à 220 V c.a., 60 Hz
Chute de tension d'activation (maxi.)	2 V à 100 mA
Courant de fuite à l'état inactif (maxi.)	10 mA par sortie à 276 V c.a.
Temps d'établissement du signal de Off à On de On à Off	1,0 ms 8,3 ms à 60 Hz
Consommation électrique	13,2 Watts (maxi.), 1,2 Watts (mini.)
Dissipation thermique	13,2 W (maxi.), 1,2 W (mini.)
Courant de fond de panier	255 mA à 5 V c.c. \pm 5 %
Tension d'isolement	Isolation conforme aux normes UL 508 et CSA C22.2 No. 142.
Conditions d'environnement Température de fonct. Température de stock. Humidité relative	de 0° à 60 °C (de 32° à 140 °F) de -40° à 85 °C (de -40° à 185 °F) de 5 à 95 % (sans condensation)
Conducteurs Section Catégorie	Calibre 14 (2 mm ²) torsadé maximum Isolation 1,2 mm (3/64 in) maximum 1 ¹
Détrompeurs	Entre 4 et 6 Entre 30 et 32 Entre 34 et 36
Fusibles	Fusible à rupture normale 5 A, 250 V 3AG (1 par sortie) Littelfuse réf. 312005 Bussman AGC-5
Bras de raccordement externe	Référence 1771-WD
Couple de vissage du bras de raccordement	0,8-1 Nm (7-9 livres/pouce)
Homologation (si mentionné sur le produit ou son emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables
Notice d'installation	1771-2.40

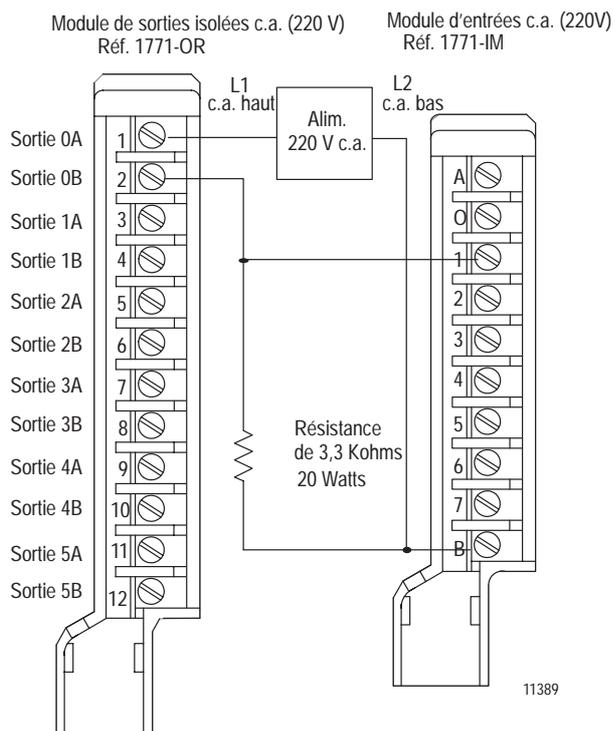
¹ Utilisez ces informations de catégorie pour planifier l'acheminement de vos câbles, comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Voyants d'état



12216-I

Exemple de schéma de connexion – Module 1771-OR commandant un module 1771-IM



11389

Remarques

Allen-Bradley Drives

Remarques

Services d'assistance

Chez Allen-Bradley, le service clientèle est synonyme de représentants expérimentés dans les Centres d'assistance clients situés dans les plus grandes villes du monde, à votre disposition pour les services et l'assistance. Notre valeur ajoutée, c'est :

Le support technique

- Programmes SupportPlus
- Assistance par téléphone et numéro vert 24 heures sur 24
- Mises à jour des logiciels et de la documentation
- Services d'abonnement au support technique

Les services et études techniques sur site

- Assistance technique d'application
- Assistance pour l'intégration et le démarrage
- Services sur site
- Assistance à la maintenance

La formation technique

- Cours standard et en atelier
- Formation individuelle sur ordinateur et vidéo
- Formation sur les outils et postes de travail
- Evaluation des besoins en formation

Les services de réparation et d'échange

- Votre seule source « agréée »
- Révisions et évolution du matériel
- Stock mondial de pièces de rechange
- Assistance locale

Allen-Bradley Drives



Rockwell Automation contribue à l'amélioration du retour sur investissements chez ses clients par le regroupement de marques leaders en automatismes industriels, créant ainsi une des plus larges gammes de produits faciles à intégrer. Leur support technique est assuré par des ressources locales démultipliées à travers le monde, par un réseau international de partenaires offrant des solutions globales, sans oublier les compétences en technologies avancées de Rockwell.



Présent dans le monde entier.

Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Bahreïn • Belgique • Bolivie • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Chypre • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Ghana • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie • Inde • Indonésie • Iran • Irlande • Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Koweït • Liban • Macao • Malaisie • Malte • Maroc • Mexique • Nigeria • Norvège • Nouvelle-Zélande • Oman • Pakistan • Panama • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal • Qatar • République d'Afrique du Sud • République Dominicaine • République Populaire de Chine • République Tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Salvador • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Trinidad • Tunisie • Turquie • Uruguay • Venezuela

Siège mondial de Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tél. (1) 414 382-2000, Fax. (1) 414 382-4444

Siège européen de Rockwell Automation, 46, avenue Herrmann Debrouxlaan, 1160 Bruxelles, Belgique, Tél. 32-(0) 2 663 06 00, Fax. 32-(0) 2 663 06 40

Siège Asie Pacifique de Rockwell Automation, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tél. (852) 2887 4788, Fax. (852) 2508 1846