

Configuration des modules analogiques isolés haute résolution Réf. 1771 Série N

Cette mise à jour comporte des informations sur :

- L'homologation
- Le calcul de la puissance nécessaire au châssis d'E/S
- Des schémas simplifiés
- Les changements entre la série A et la série B
- Révision des spécifications de consommation électrique du fond de panier
- Figure 2.6 révisée, Connexion d'un capteur 4 fils au panneau de terminaison décentralisé

Utilisez cette mise à jour avec le manuel utilisateur du module analogique isolé haute résolution, publication 1771-6.5.64FR, daté d'octobre 1994.

Conformité aux directives de l'Union européenne

Si ce produit est installé dans les pays de l'Union européenne et de l'Espace Economique Européen et s'il porte le marquage CE, les réglementations suivantes s'appliquent.

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
- Systèmes d'automatisation Allen-Bradley, publication B112FR

Ajout à la section « Calcul de la puissance nécessaire au châssis d'E/S », page 2-2

Ajoutez l'avertissement suivant à la fin du deuxième paragraphe, page 2-2.

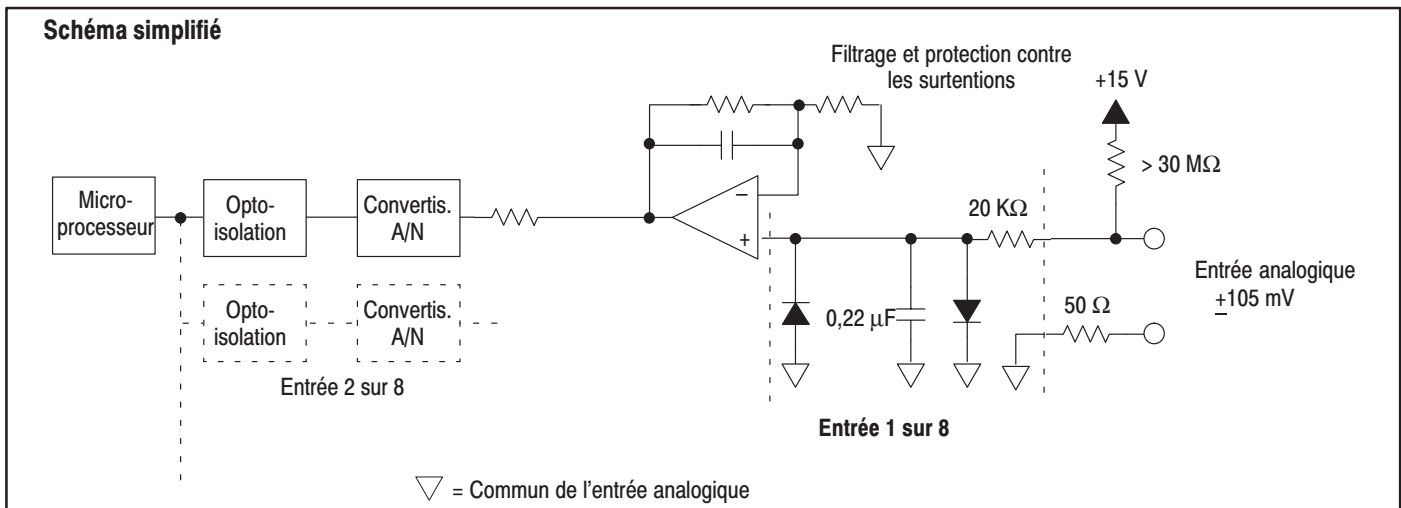


ATTENTION : Un courant de pointe de 1,5 A maximum peut se produire au démarrage ou à l'arrêt des modules série 1771-N. Lors du calcul de la puissance nécessaire pour votre châssis, utilisez 1,5 A ou la spécification réelle de courant de fond de panier, si elle est plus élevée. Le non respect de cette précaution peut avoir pour effet 1.) que l'alimentation ne démarre pas à la mise sous tension ou 2.) une chute de la tension du fond de panier pendant la séquence de coupure d'alimentation.

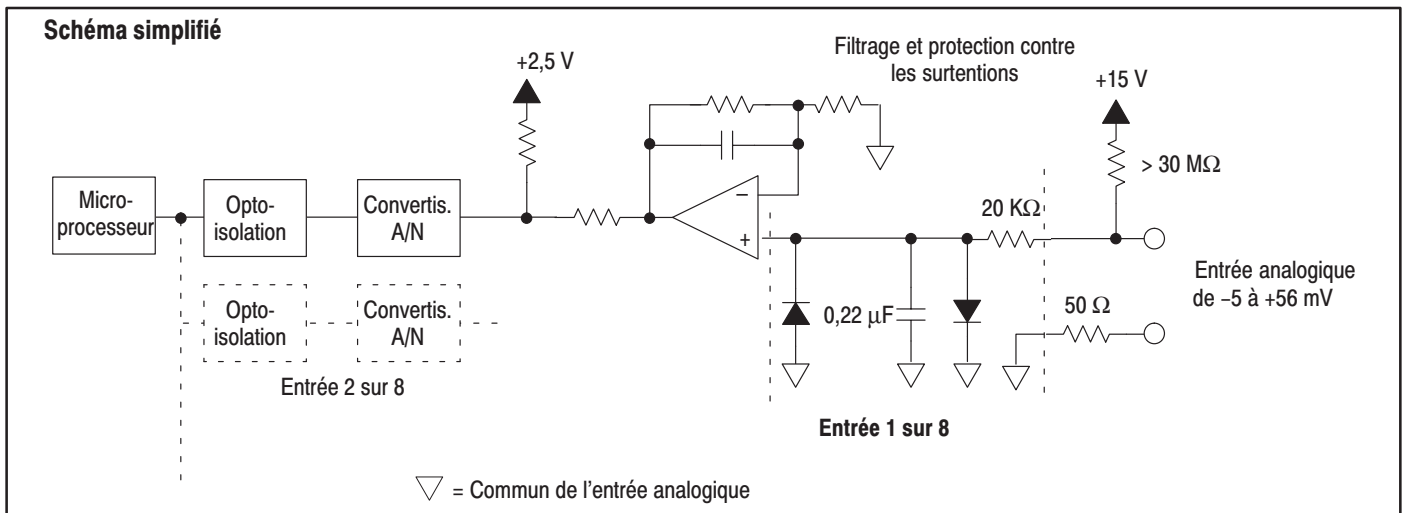
Schémas simplifiés des modules série 1771-N

Ces schémas simplifiés représentent des modules comportant un seul type de circuit d'entrée ou de sortie. Un module à plusieurs types de circuits d'entrée ou de sortie est également illustré.

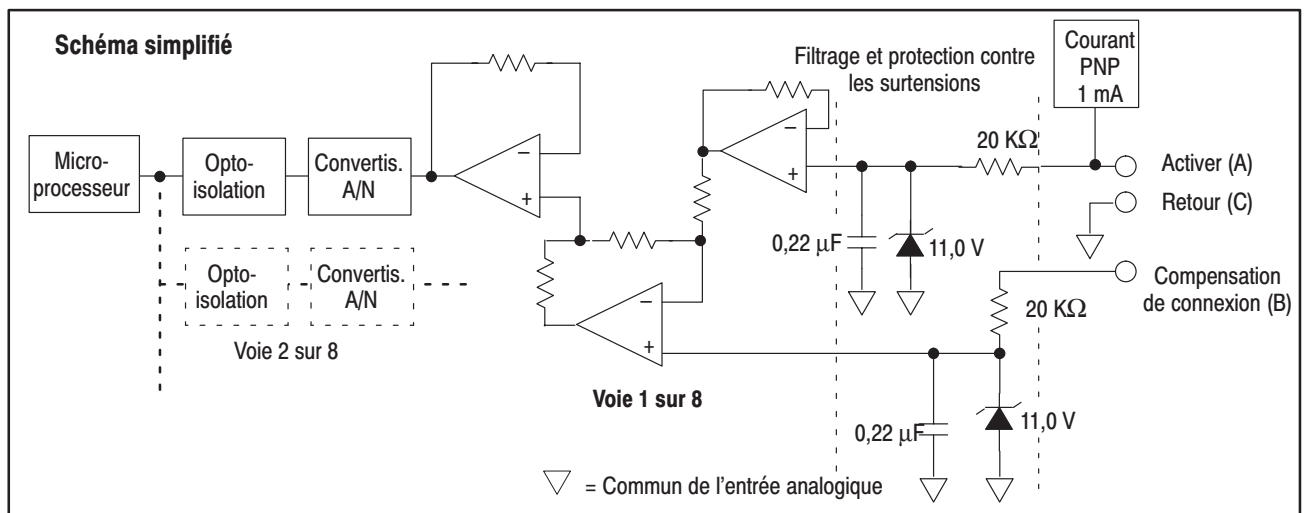
Entrée 100 mV



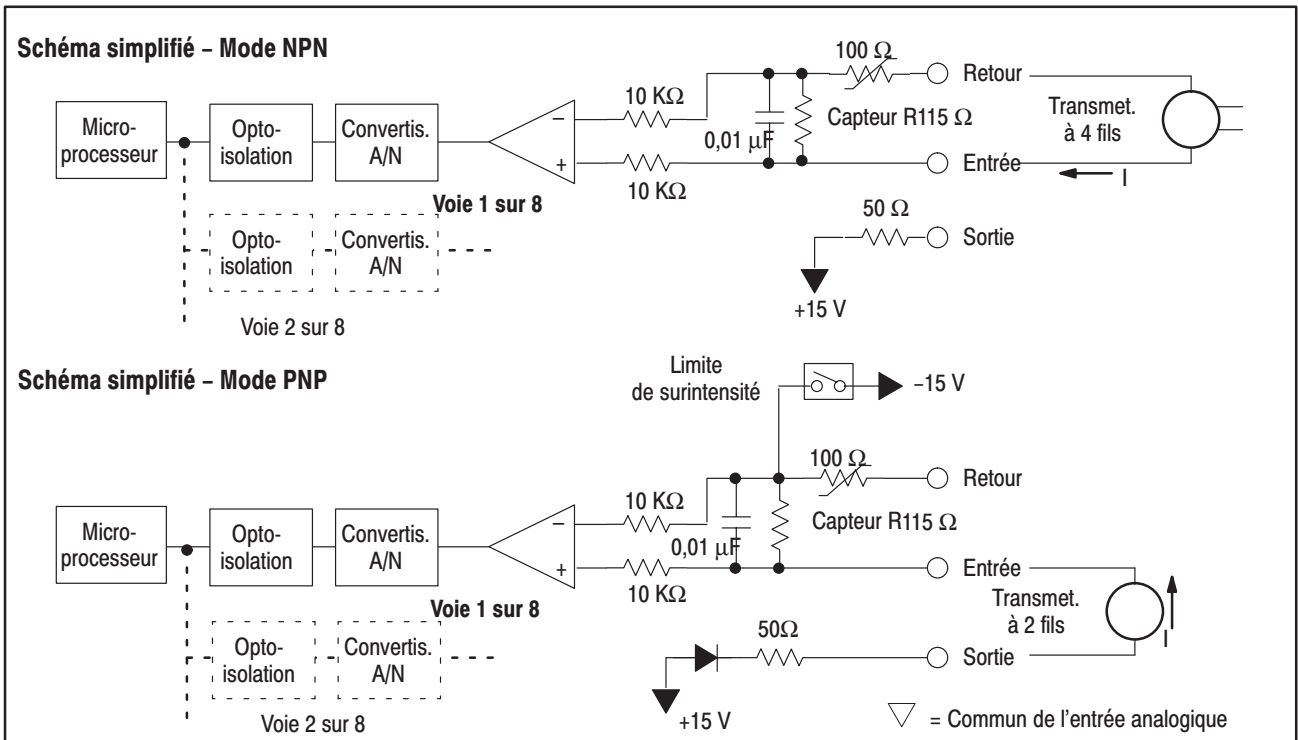
Entrée de -5 à +56 mV



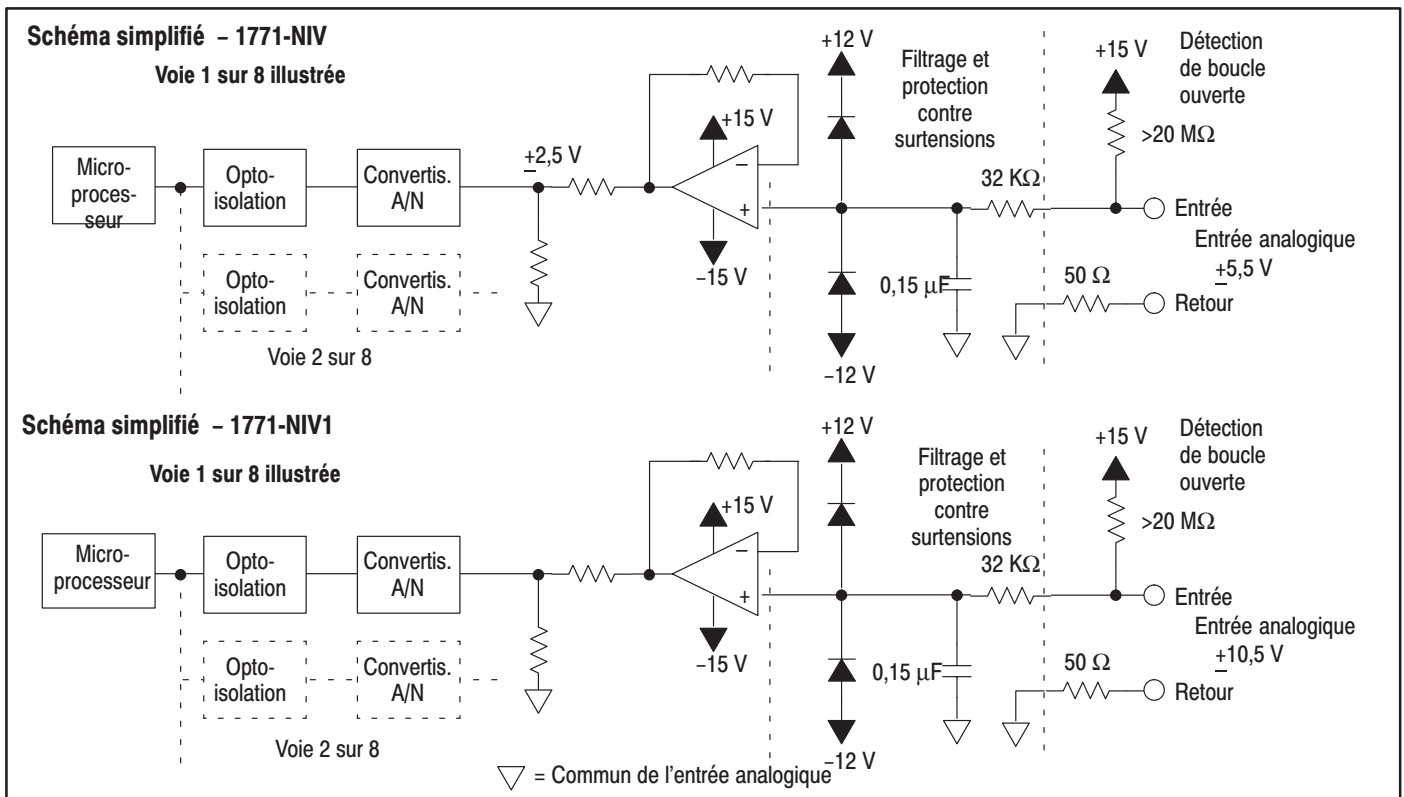
Entrée RTD



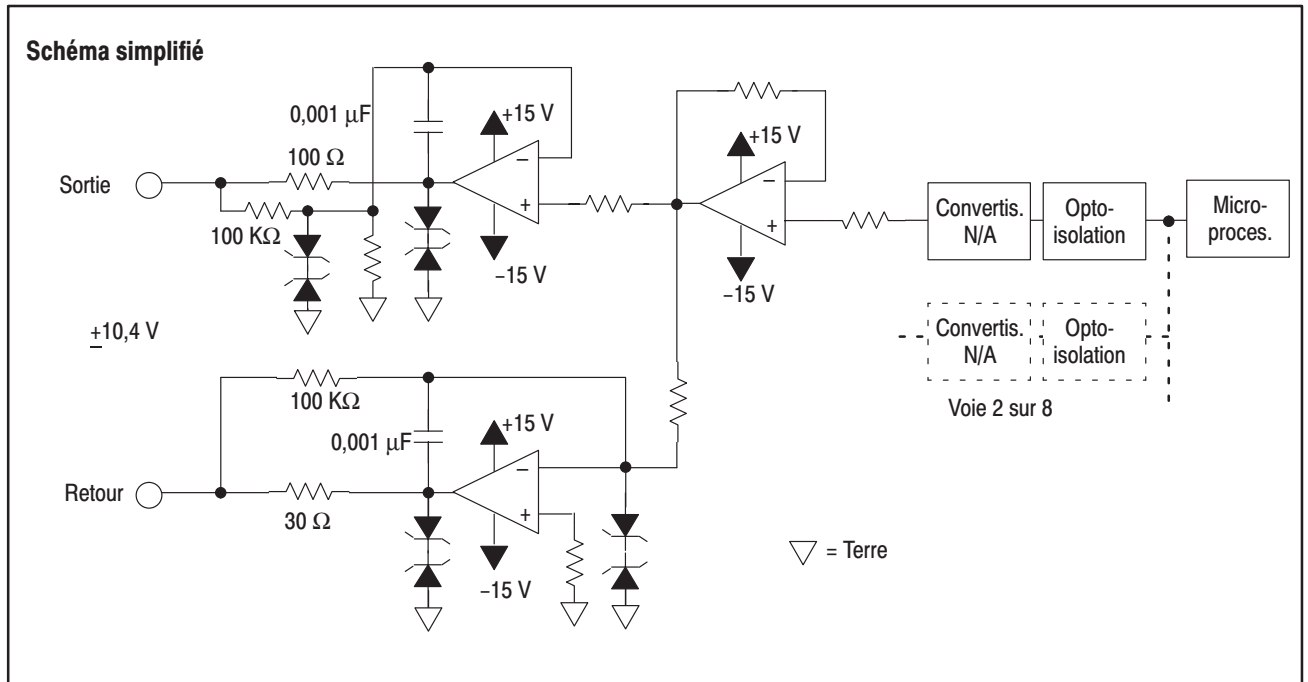
Entrée mA



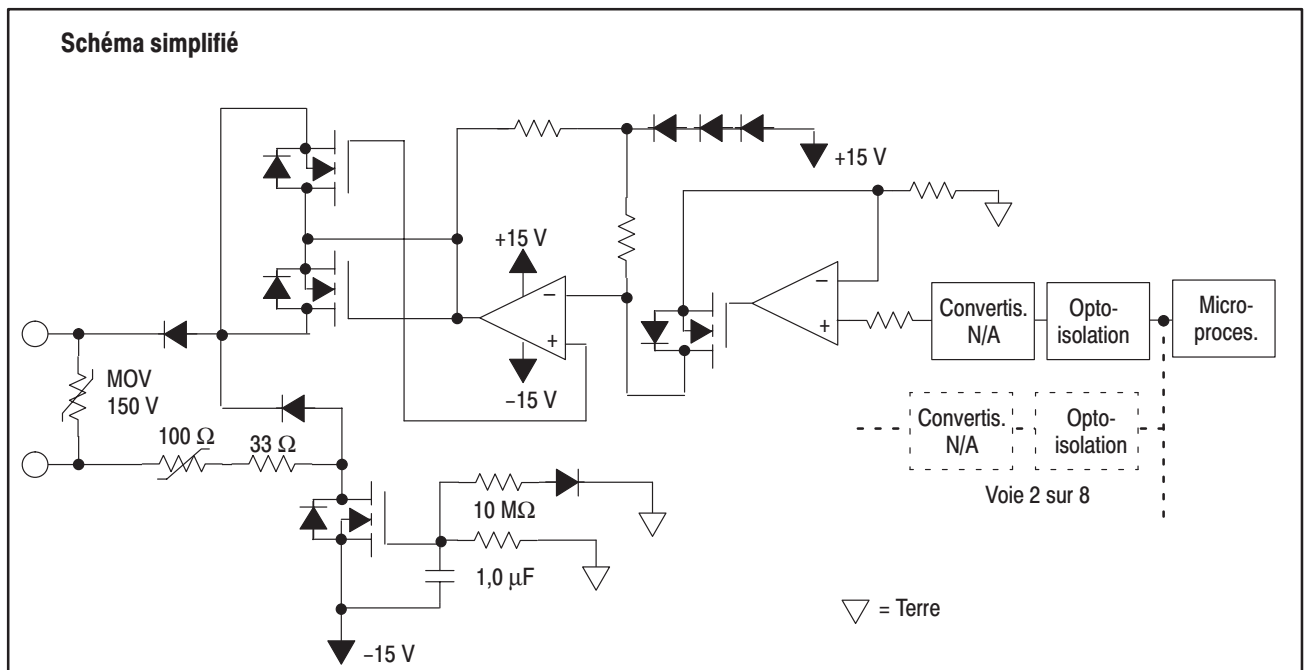
Entrée V/mA



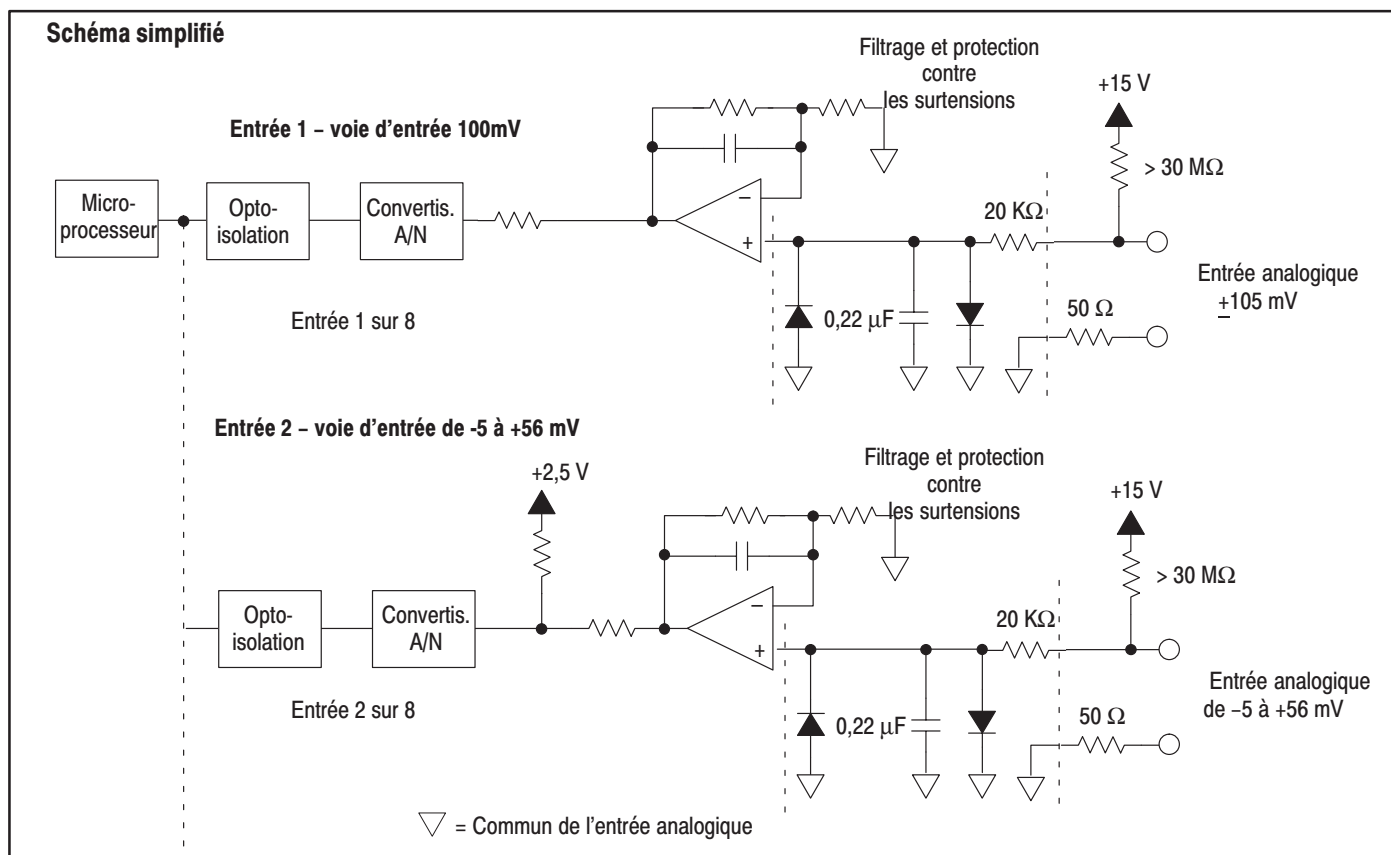
Sortie de 10 V



Sortie 0-25 mA



Exemple de schéma d'un module d'entrées combiné



Modifications apportées aux spécifications

Les modifications apportées aux spécifications reflètent la mise en conformité du circuit aux exigences CE. En outre, l'homologation a été ajoutée.

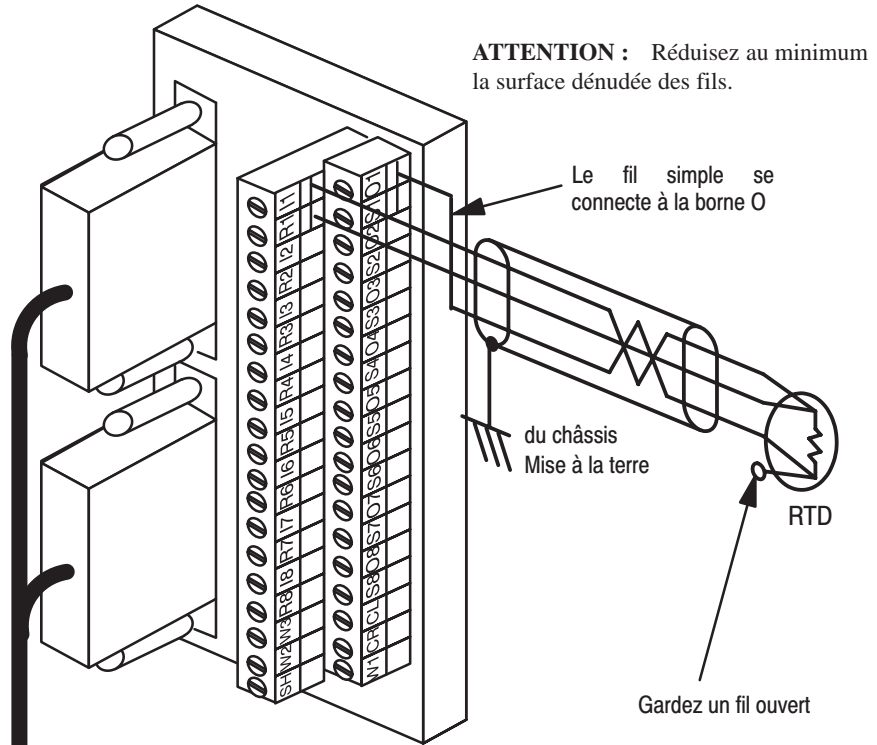
Spécifications générales

Nombre de voies (selon le module)	8 isolées individuellement ou 4 isolées individuellement																																																									
Emplacement du châssis d'E/S	Tout emplacement de module d'E/S																																																									
Résolution A/N	16 bits ou 15 bits plus le bit de signe																																																									
Résolution N/A	14 bits ou 13 bits plus le bit de signe																																																									
Filtre d'entrée	Filtre matériel passe bas à 6 pôles																																																									
Intervalle de calibrage	1 an																																																									
Tension d'isolement	Conçue pour résister à 1000 V c.c. de façon continue entre les voies d'entrée et de sortie et entre les connexions d'entrée et du fond de panier. Les modules sont testés à 100 % à 1200 V c.c. pendant 1 seconde entre les voies d'entrée et les connexions du fond de panier.																																																									
Intensité maximale du fond de panier et dissipation de puissance à 5 V	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Série</th> <th>Intensité</th> <th>Puissance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1771-NBRC</td><td>B 1,8 A</td><td>9,0 W</td></tr> <tr><td>1771-NB4S</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NB4T</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NBSC</td><td>B 2,7 A</td><td>13,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NBTC</td><td>B 1,6 A</td><td>8,0 W</td></tr> <tr><td>1771-NBV1</td><td>B 1,6 A</td><td>8,0 W</td></tr> <tr><td>1771-NBVC</td><td>B 1,8 A</td><td>9,0 W</td></tr> <tr><td>1771-NIS</td><td>B 2,5 A</td><td>12,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIV</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIV1</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIVR</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIVT</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NOC</td><td>B 2,9 A</td><td>14,5 W (20 mA)</td></tr> <tr><td></td><td>B 3,3 A</td><td>16,5 W (25 mA)</td></tr> <tr><td>1771-NOV</td><td>B 2,1 A</td><td>10,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NR</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NT1</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> <tr><td>1771-NT2</td><td>B 1,5 A</td><td>7,5 W</td></tr> </tbody> </table> <p>Pour les modules faisant l'objet d'une commande personnalisée, référez-vous à la note de diffusion 1771-6.5.64-CSO1FR concernant votre module particulier.</p>	Série	Intensité	Puissance	1771-NBRC	B 1,8 A	9,0 W	1771-NB4S	B 1,5 A	7,5 W	1771-NB4T	B 1,5 A	7,5 W	1771-NBSC	B 2,7 A	13,5 W	1771-NBTC	B 1,6 A	8,0 W	1771-NBV1	B 1,6 A	8,0 W	1771-NBVC	B 1,8 A	9,0 W	1771-NIS	B 2,5 A	12,5 W	1771-NIV	B 1,5 A	7,5 W	1771-NIV1	B 1,5 A	7,5 W	1771-NIVR	B 1,5 A	7,5 W	1771-NIVT	B 1,5 A	7,5 W	1771-NOC	B 2,9 A	14,5 W (20 mA)		B 3,3 A	16,5 W (25 mA)	1771-NOV	B 2,1 A	10,5 W	1771-NR	B 1,5 A	7,5 W	1771-NT1	B 1,5 A	7,5 W	1771-NT2	B 1,5 A	7,5 W
Série	Intensité	Puissance																																																								
1771-NBRC	B 1,8 A	9,0 W																																																								
1771-NB4S	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NB4T	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NBSC	B 2,7 A	13,5 W																																																								
1771-NBTC	B 1,6 A	8,0 W																																																								
1771-NBV1	B 1,6 A	8,0 W																																																								
1771-NBVC	B 1,8 A	9,0 W																																																								
1771-NIS	B 2,5 A	12,5 W																																																								
1771-NIV	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NIV1	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NIVR	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NIVT	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NOC	B 2,9 A	14,5 W (20 mA)																																																								
	B 3,3 A	16,5 W (25 mA)																																																								
1771-NOV	B 2,1 A	10,5 W																																																								
1771-NR	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NT1	B 1,5 A	7,5 W																																																								
1771-NT2	B 1,5 A	7,5 W																																																								
Conditions d'environnement Température de fonctionnement Taux de variation	0 à +60 °C (+32 à +140 °F) Des variations ambiantes > 0,5 °C par minute peuvent temporairement dégrader la performance pendant les changements.																																																									
Température de stockage Humidité ambiante	De -40 à 85 °C (de -40 à 185 °F) En service : De 5 à 95 % (sans condensation) ; Hors service : De 5 à 80 % (sans condensation)																																																									
Câble(s) de connexion	1771-NC6 = 1,8m (6 ft) 1771-NC15 = 4,6 m (15 ft)																																																									
Détrompeurs	Entre 26 et 28 Entre 32 et 34																																																									
Homologation (si mentionné sur le produit ou l'emballage)	<ul style="list-style-type: none"> • Certifié CSA • Certifié CSA Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D • Certifié UL • Marquage CE pour toutes les directives applicables 																																																									

Figure 2.6 révisée

La figure suivante remplace la figure 2.6 du manuel utilisateur.

Figure 2.6
Connexion d'un capteur 4 fils au panneau de terminaison décentralisé



Remarque : Dans cette illustration :
 La borne O est l'alimentation PNP d'excitation 1 mA (A)
 La borne I est l'entrée du capteur de compensation de connexion (B)
 La borne R est le commun (C)

12935-1



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 du Sud • Costa Rica
- Croatie • Danemark • Egypte • Emirats Arabes Unis • Equateur • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Ghana • Grèce • Guatemala • Honduras • Hong Kong • Hongrie
- Ile Maurice • Inde • Indonésie • Irlande • Islande • Israël • Italie • Jamaïque • Japon • Jordanie • Kenya • Koweït • Liban • Macao • Malaisie • Malte • Maroc • Mexique • Nigeria
- Norvège • Nouvelle-Zélande • Oman • Pakistan • Panama • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal • Qata • 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 • Viêt-Nam • Zimbabwe

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, Avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelles, Belgique, Tél. : (32) 2 663 06 00, Fax : (32) 2 663 06 40
 Belgique : N.V. Rockwell Automation S.A., De Kleetlaan 2b, 1831 Diegem, Belgique, Tél. : 32 (0) 2 716 84 11, Fax 32 (0) 2 725 07 24
 Canada : Rockwell Automation, 135 Dundas Street, Cambridge, Ontario, N1R 5X1, Tél. : (1) 519-623-1810, Fax : (1) 519-623-8930
 France : Rockwell Automation, 36 avenue de l'Europe, 78941 Vélizy Cedex, Tél. : 33 (01) 30 67 72 00, Fax : 33 (01) 34 65 32 33
 Suisse : Rockwell Automation AG, Gewerbepark, Hintermättlistraße 3, CH-5506 Mägenwil, Tél : (41) 62 889 77 77, Fax : (41) 62 889 77 66