

COGNEX

Modules d'E/S In-Sight® CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC Manuel d'installation

Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com

IN-SIGHT
Vision Systems



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Informations juridiques

Le logiciel décrit dans le présent document est fourni sous licence. Il ne peut être copié ou utilisé qu'en accord avec les termes de ladite licence, accompagné de la notice de copyright présentée sur cette page. Le logiciel, le présent document, ou toute copie de ce document ne peuvent en aucun cas être remis ou mis à la disposition d'une personne autre que le titulaire de la licence. Les droits et la propriété de ce logiciel sont conservés par Cognex Corporation ou par le concédant de la licence. Cognex Corporation n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation ou la fiabilité de son logiciel sur un équipement non fourni par Cognex Corporation. Cognex Corporation exclut toute garantie, explicite ou implicite, en ce qui concerne le logiciel décrit dans ce document, sa qualité marchande, l'absence de contrefaçon et son adéquation à un usage particulier.

Les informations contenues dans le présent document pourront faire l'objet de modifications sans préavis, et elles ne peuvent être interprétées comme un engagement de la part de Cognex Corporation. Cognex Corporation n'est pas responsable des erreurs éventuellement présentes dans cette documentation ou dans le logiciel qui lui est associé.

Les entreprises, noms et données utilisés dans les exemples contenus dans le présent manuel sont fictifs, sauf indication contraire. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou mécanique, à quelque fin que ce soit, ni transférée vers un autre support ou traduite dans une autre langue sans l'autorisation écrite de Cognex Corporation.

Réf. Cognex 597-0114-02FR

Copyright © 2008-2009 Cognex Corporation. Tous droits réservés.

Certaines parties du matériel et des logiciels fournis par Cognex peuvent faire l'objet d'un ou plusieurs des brevets indiqués ci-dessous aux États-Unis et dans d'autres pays, et des demandes d'autres brevets peuvent être en cours aux États-Unis et dans d'autres pays. Les demandes de brevets en cours aux États-Unis et dans d'autres pays déposées après la date de ce document sont indiquées sur le site Web de Cognex, à l'adresse <http://www.cognex.com/patents>.

Matériel 4,972,359 ; 5,657,403 ; 5,793,899

Cognex, In-Sight et VisionView sont des marques déposées de Cognex Corporation.

Le logo Cognex est une marque commerciale de Cognex Corporation.

COGNEX

ii



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Réglementations/Conformité

Déclaration de conformité	
Le fabricant :	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 USA
Déclare que ce produit de système de vision industrielle certifié 	
Type de produit :	Module d'E/S In-Sight® CIO-MICRO : TYPE 821-0016-1R Module d'E/S In-Sight® CIO-MICRO-CC : TYPE 821-0017-1R
Est conforme à :	la directive 2004/108/CE
Normes de conformité :	EN 55022:2006 Classe A EN 61000-6-2:2005
Représentant européen :	COGNEX INTERNATIONAL Immeuble "Le Patio" 104 Avenue Albert 1er 92563 Rueil Malmaison Cedex France
Informations relatives à la sécurité et la réglementation	
FCC	FCC Article 15, Classe A Ce périphérique est conforme à l'article 15 du code FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique peut causer des interférences nuisibles, et (2) il doit accepter les interférences en réception, y compris les interférences qui peuvent entraîner un fonctionnement indésirable. Cet équipement génère, utilise et peut diffuser une énergie à fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles au niveau des communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur doit corriger ces interférences à ses frais.
NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA pour UL/CAN 60950-1
CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1
RoHS	Conforme à RoHS 6

Remarque : Pour les informations les plus récentes relatives aux réglementations et à la conformité, veuillez consulter le Centre de support en ligne In-Sight : <http://cognexsensors.com/In-Sight>

COGNEX

iv



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Respectez ces précautions lors de l'installation de votre module, afin de réduire les risques de blessures corporelles et les dommages affectant l'équipement :

- Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC sont destinés à être alimentés au moyen d'une unité d'alimentation agréée dotée d'une puissance de sortie nominale de 24 VDC, 750 mA, d'une intensité maximale de courant de court-circuit inférieure à 8 A et d'une puissance nominale maximale inférieure à 100 VA, appartenant à la Classe 2 ou dotée d'une puissance limitée (LPS).
- Ne connectez jamais le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC à une source d'alimentation dont la tension est différente de 24 VDC et utilisez toujours les broches du bornier 24 VDC du module d'E/S. L'utilisation de toute autre tension entraîne un risque d'incendie ou de décharge électrique, et peut endommager les composants de votre module.
- N'installez pas le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC dans des endroits présentant des risques directs en rapport avec l'environnement (chaleur excessive, poussière, humidité, chocs, vibrations, substances corrosives, produits inflammables ou électricité statique) sans protection.
- Afin de réduire les risques de dommage ou de dysfonctionnement liés aux surtensions, parasites, décharges électrostatiques, pics de tension, ou autres instabilités de l'alimentation électrique, disposez tous les câbles et les fils à distance des sources d'alimentation à haute tension.
- Ne serrez pas les connecteurs du bornier à plus de 0,0192 Nm (1,7 in-lb). Un couple supérieur à cette limite risque d'endommager les connecteurs.
- Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur. N'apportez aucune modification d'ordre électrique ou mécanique. Toute modification non autorisée annule la garantie.
- Les changements ou modifications qui ne sont pas approuvés explicitement par la partie responsable de la conformité aux réglementations peuvent annuler les droits d'utilisation de l'équipement accordés à l'utilisateur.
- Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC sont exclusivement destinés à une utilisation en intérieur.
- Le module d'E/S CIO-MICRO-CC doit être mis à la masse en reliant la borne de masse du module à une masse commune.
- Les modules d'E/S prennent tous deux en charge les systèmes de vision In-Sight série 5600. Lorsqu'un système de vision In-Sight série 5600 est utilisé, le câble Ethernet du système de vision doit être relié au port PoE du module d'E/S et son câble de module d'extension d'E/S au port d'E/S.
- L'accès aux entrées d'encodeur du système de vision linéaire In-Sight 5604 n'est pas pris en charge par ces modules d'E/S.
- La broche HS COMMON n'est pas utilisée pour les sorties à haut débit avec les systèmes de vision In-Sight série 5600. Le retour doit utiliser -24 VDC. Voir Sortie à haut débit vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant), page 46.
- Le blindage des câbles peut être dégradé ou les câbles être endommagés ou s'user plus rapidement si un rayon de courbure ou une boucle de service est 10 fois plus serré(e) que le diamètre des câbles.
- Intégrez des boucles de service dans toutes les connexions RJ-45.

COGNEX

vi



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Introduction

Présentation des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC	1
Câbles	2
Câble Ethernet	2
Câble de module d'E/S pour systèmes de vision In-Sight Micro	3
Câble de module d'E/S pour systèmes de vision In-Sight série 5600	4
Support In-Sight	5

Installation

Ports, bornes et indicateurs.....	7
Connexion du module d'E/S.....	9
Configuration et utilisation du module d'E/S.....	18
Connexions du système de vision In-Sight	18
Micrologiciels.....	18
Configuration du module d'E/S.....	18
Configuration du système de vision In-Sight.....	18

Spécifications

Spécifications générales	21
Spécifications des entrées et des sorties	23
Entrées générales	23
Sorties générales	24
Entrée de déclenchement	25
Sorties à haut débit	26
Spécifications des ports et des borniers.....	27
Port LAN.....	27
Port PoE.....	28
Port RS-232.....	29
Port d'E/S	30
Affectation des borniers.....	31
Connecteurs de bornier CC-Link (CIO-MICRO-CC uniquement).....	32
Dimensions.....	33

Annexe A

Câblage des entrées et des sorties	35
Déclenchement à partir d'un photodétecteur ou d'un automate programmable (de type NPN)	36
Déclenchement à partir d'un photodétecteur ou d'un automate programmable (de type PNP)	37
Entrée d'un automate programmable (de type NPN)	38
Entrée d'un automate programmable (de type PNP).....	39
Sortie vers un automate programmable (le module d'E/S fournit le courant)	40
Sortie vers un automate programmable (le module d'E/S reçoit le courant)	41
Sortie vers un éclairage pilote ou un relais (le module d'E/S fournit le courant)	42
Sortie vers un éclairage pilote ou un relais (le module d'E/S reçoit le courant).....	43
Sortie à haut débit du système de vision In-Sight Micro vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S fournit le courant)	44
Sortie à haut débit du système de vision In-Sight Micro vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant).....	45
Sortie à haut débit du système de vision In-Sight 5600 vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant).....	46
Entrée à partir d'un photodétecteur à 3 fils (de type PNP)	47
Entrée à partir d'un photodétecteur à 3 fils (de type NPN).....	48
Connexion CC-Link du module CIO-MICRO-CC.....	49

Présentation des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC

Les modules d'E/S In-Sight® CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC permettent d'accéder simplement aux connexions d'alimentation, de déclenchement et de sortie à haut débit des systèmes de vision In-Sight Micro ou série 5600. Ces modules étendent également les fonctions des systèmes de vision In-Sight Micro ou série 5600 en ajoutant des entrées/sorties discrètes et un accès Ethernet. Ils ajoutent l'accusé de réception matériel pour les communications série des systèmes de vision In-Sight pris en charge. Le module d'E/S CIO-MICRO-CC comporte également des fonctions de connectivité réseau CC-Link.

Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC comprennent les fonctions suivantes :

- Port Ethernet pour ordinateur ou réseau local
- Port Power over Ethernet (PoE) pour systèmes de vision In-Sight Micro
- Possibilité de montage sur un rail DIN
- 8 entrées et 8 sorties, optocouplées et protégées contre les surtensions
- Prise en charge des périphériques NPN (à consommation de courant) ou PNP (à excitation de courant)
- Port RS-232
- Prise en charge de l'entrée de déclenchement et des sorties à haut débit intégrées du système de vision In-Sight pris en charge
- Indicateurs d'état LED pour toutes les entrées/sorties discrètes
- Borniers amovibles
- Prise en charge de CC-Link avec LEDs d'état (CIO-MICRO-CC uniquement)

Les modules d'E/S In-Sight fournissent l'alimentation et la connectivité Ethernet au système de vision In-Sight Micro, par le biais d'un câble Ethernet M12/RJ-45 qui doit être acheté séparément. Ce câble et les autres câbles d'E/S disponibles sont décrits sous Câbles, page 2.

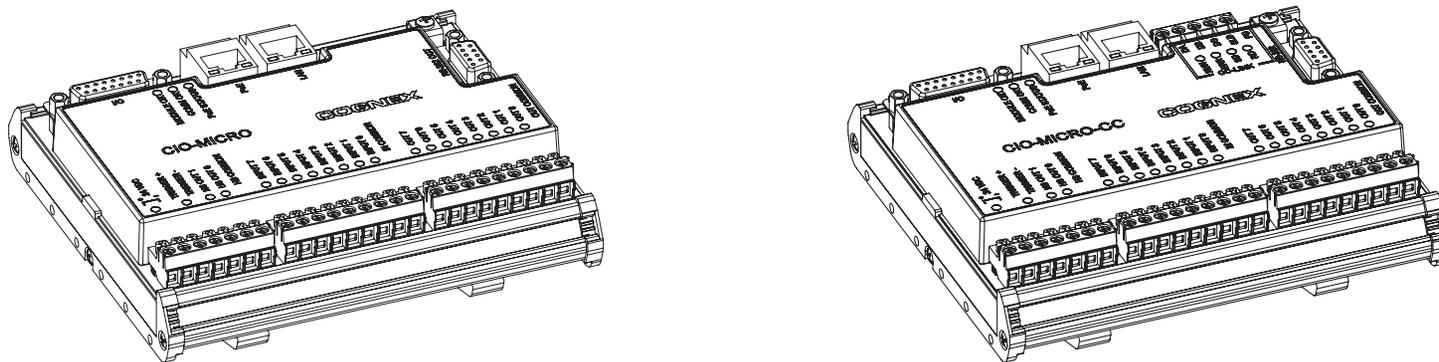


Figure 1-1 : Modules In-Sight CIO-MICRO (réf. 821-0016-1R) et CIO-MICRO-CC (réf. 821-0017-1R)

Câbles

Câble Ethernet

Le câble Ethernet, représenté sur la Figure 1-2, raccorde le port PoE (Power over Ethernet) du module d'E/S In-Sight à un système de vision In-Sight Micro ou série 5600, qui fournit la connectivité Ethernet. Le système de vision In-Sight Micro reçoit également l'alimentation dès qu'il est connecté par ce câble, qui n'est pas utilisé avec les systèmes de vision In-Sight série 5600. Le brochage est indiqué à la page 28. Ce câble, acheté séparément, est disponible dans les longueurs et types répertoriés dans le Tableau 1-1.

Tableau 1-1 : Câbles Ethernet M12/RJ-45

Longueur	Référence standard	Référence raccord de connecteur à angle droit, à 45°	Référence raccord de connecteur à angle droit, à 135°
0,6 m	CCB-84901-1001-00	N/A	N/A
2 m	CCB-84901-1002-02	CCB-84901-6005-02	CCB-84901-7005-02
5 m	CCB-84901-1003-05	CCB-84901-6001-05	CCB-84901-7001-05
10 m	CCB-84901-1004-10	CCB-84901-6002-10	CCB-84901-7002-10
15 m	CCB-84901-1005-15	CCB-84901-6003-15	CCB-84901-7003-15
30 m	CCB-84901-1006-30	CCB-84901-6004-30	CCB-84901-7004-30

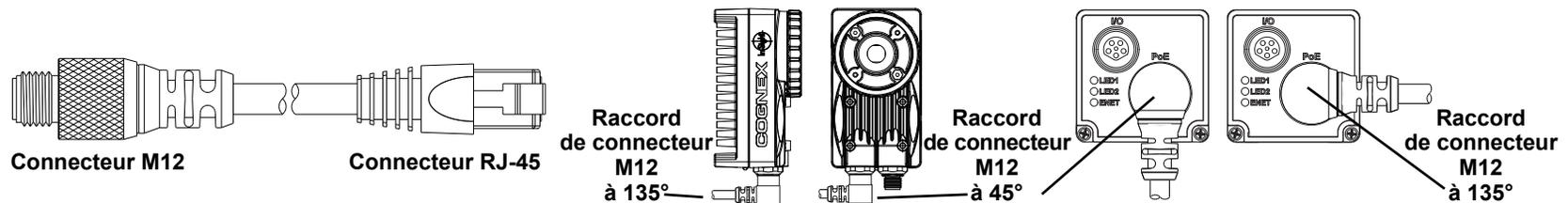


Figure 1-2 : Câble Ethernet Micro M12/RJ-45

Attention : Les ports PoE des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC permettent d'alimenter les systèmes de vision In-Sight Micro et de connecter les systèmes de vision In-Sight Micro et série 5600 par le biais d'un câble Ethernet. Brancher tout autre périphérique qu'un système de vision série 5600 à ce port risque d'endommager le module d'E/S In-Sight.



Câble de module d'E/S pour systèmes de vision In-Sight Micro

Le câble de module d'E/S pour systèmes de vision In-Sight Micro, représenté sur la Figure 1-3, connecte l'entrée de déclenchement et les sorties à haut débit du système de vision In-Sight Micro au module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC par le biais du port d'E/S du module. Le système de vision In-Sight Micro utilise uniquement les signaux de déclenchement, les sorties à haut débit et le signal HS COMMON, pas l'alimentation provenant de la connexion d'E/S du système In-Sight Micro. Le brochage du port d'E/S est indiqué à la page 30. Ce câble, acheté séparément, est disponible dans les longueurs répertoriées dans le Tableau 1-2.

Tableau 1-2 : Câbles d'E/S M8/DB15

Longueur	Référence
0,7 m	CCB-M8DSIO-00
2 m	CCB-M8DSIO-02
5 m	CCB-M8DSIO-05
10 m	CCB-M8DSIO-10
15 m	CCB-M8DSIO-15

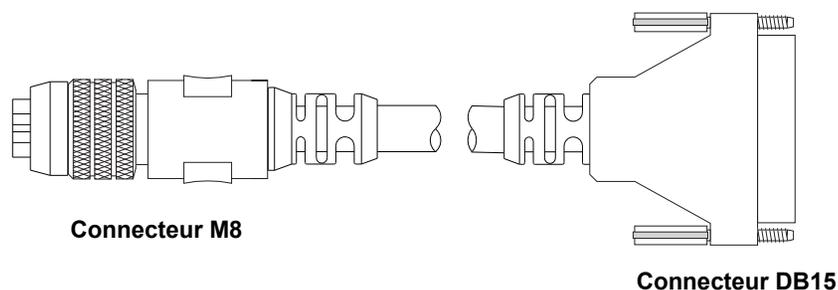


Figure 1-3 : Câble de module d'E/S

Câble de module d'E/S pour systèmes de vision In-Sight série 5600

Le câble de module d'E/S pour systèmes de vision In-Sight série 5600, représenté sur la Figure 1-4, connecte les signaux d'entrée de déclenchement, de sorties à haut débit, d'alimentation et de masse du système de vision In-Sight série 5600 au module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC par le biais du port d'E/S du module. Le brochage du port d'E/S est indiqué à la page 30. Ce câble, acheté séparément, est disponible dans les longueurs répertoriées dans le Tableau 1-3.

Tableau 1-3 : Câbles de module d'E/S M12/DB15

Longueur	Référence standard	Référence raccord de connecteur à angle droit, à 45°	Référence raccord de connecteur à angle droit, à 135°
2 m	CCB-84901-0901-02	CCB-84901-4001-02	CCB-84901-5001-02
5 m	CCB-84901-0902-05	CCB-84901-4002-05	CCB-84901-5002-05
10 m	CCB-84901-0903-10	CCB-84901-4003-10	CCB-84901-5003-10
15 m	CCB-84901-0904-15	CCB-84901-4004-15	CCB-84901-5004-15

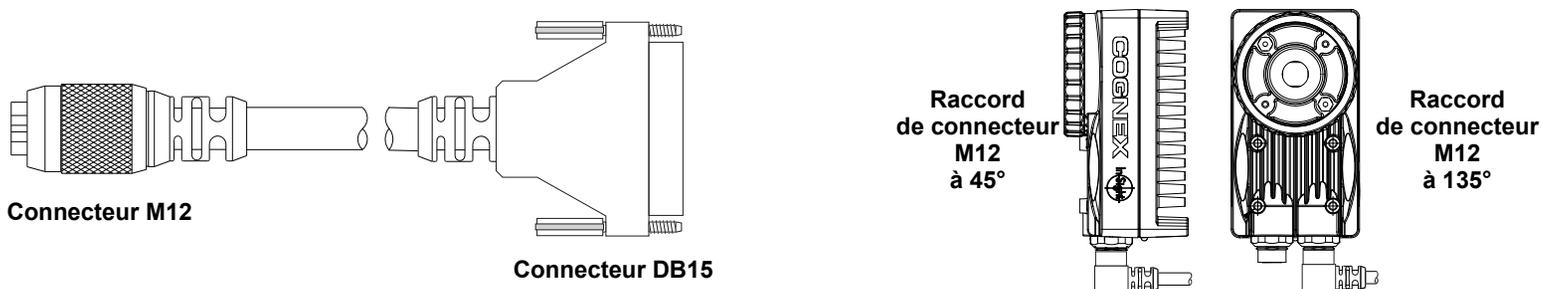


Figure 1-4 : Câble de module d'E/S

Support In-Sight

Différentes sources d'informations sont à votre disposition pour vous aider à utiliser le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC avec les systèmes de vision In-Sight Micro et série 5600 :

- *In-Sight® Explorer Help*, fichier d'aide en ligne installé avec le logiciel In-Sight Explorer.
- Didacticiel In-Sight inclus sur le CD-ROM, conjointement à certains kits d'accessoires de démarrage In-Sight.
- *Manuel d'installation du système de vision In-Sight Micro*, réf. Cognex 597-0109-XX (disponible en anglais, chinois simplifié, allemand, espagnol, français, japonais et coréen).
- *Manuel d'installation du système de vision In-Sight série 5000*, réf. Cognex 597-0027-XX (disponible en anglais, chinois simplifié, allemand, espagnol, français, japonais et coréen).
- Centre de support en ligne In-Sight : <http://cognexsensors.com/In-Sight>.

COGNEX

6



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Cette section explique comment connecter le module d'E/S CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC à l'aide des composants standard et en option. Pour obtenir une liste complète des options et des accessoires disponibles, contactez votre représentant commercial Cognex.

Ports, bornes et indicateurs

La Figure 2-1 illustre la disposition du module CIO-MICRO-CC. Le Tableau 2-1 décrit les ports, les bornes et les indicateurs.

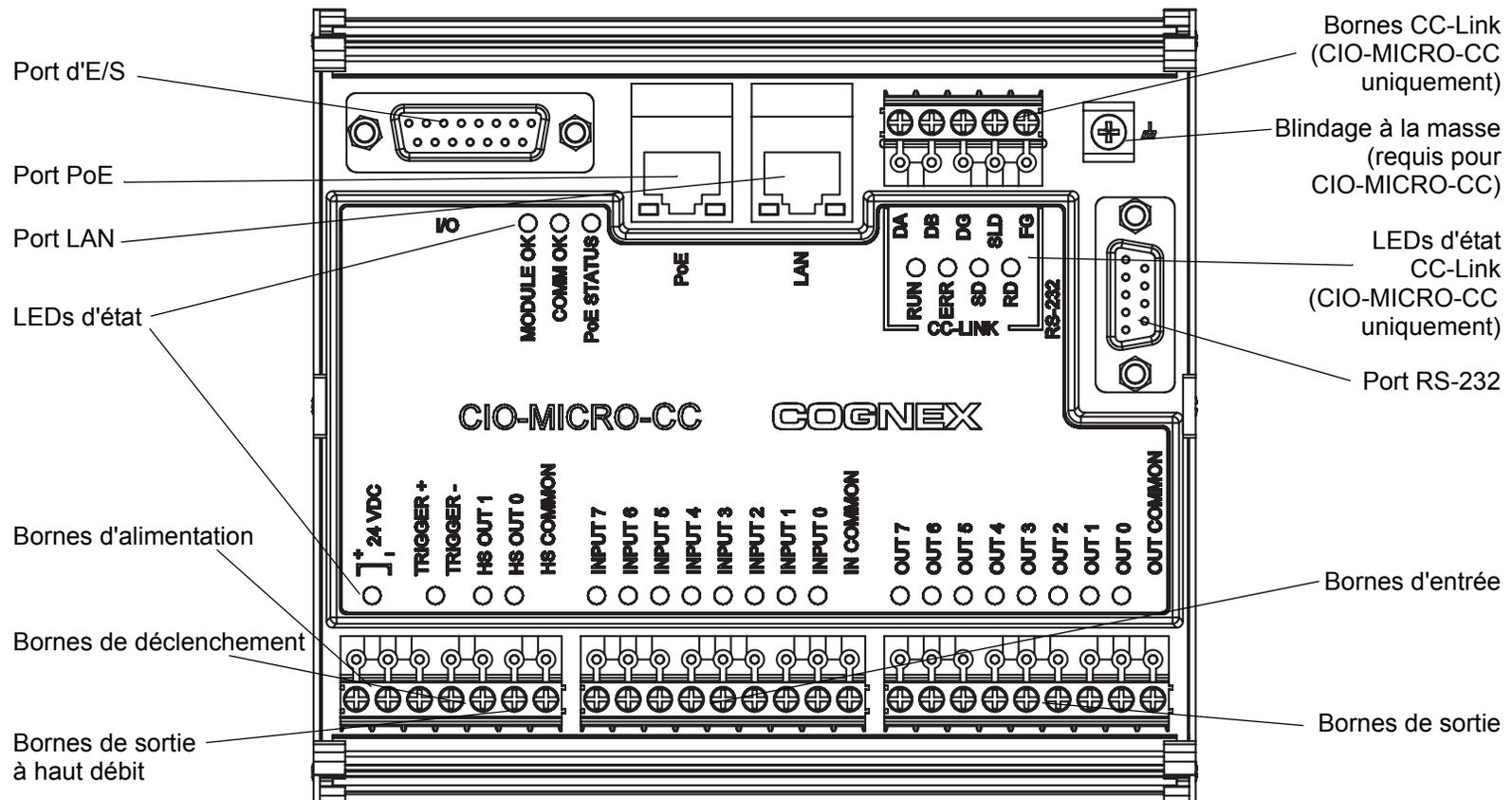


Figure 2-1 : Module d'E/S In-Sight CIO-MICRO-CC

Tableau 2-1 : Ports, bornes et indicateurs des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC

Port/indicateur	Description
LED COMM OK	LED verte qui s'allume pour indiquer que le système de vision In-Sight pris en charge et le module d'E/S communiquent correctement.
LED MODULE OK	LED verte qui s'allume lorsque le module d'E/S est sous tension, démarré et prêt à communiquer avec le système de vision In-Sight pris en charge.
LEDs d'état des E/S et de déclenchement	LEDs vertes qui s'allument pour indiquer qu'une entrée/sortie a été ACTIVÉE.
LEDs d'état de sortie à haut débit	LEDs vertes qui s'allument pour indiquer que le signal de sortie à haut débit du système de vision In-Sight connecté est ACTIVÉ. Les LEDs s'allument même si les bornes à haut débit du module ne sont connectées à rien. Les LEDs ne s'allument pas si le module n'est pas connecté à un système de vision In-Sight pris en charge.
LEDs d'état CC-Link	CIO-MICRO-CC uniquement : LEDs vertes et rouges qui s'allument pour indiquer l'état de fonctionnement RUN, ERR, SD ou RD d'une connexion CC-Link.
Port d'E/S	Raccorde le module d'E/S à un système de vision In-Sight pris en charge au moyen d'un câble de module d'E/S. Transmet les signaux de déclenchement et d'E/S à haut débit au système de vision In-Sight pris en charge. Fournit également l'alimentation au système de vision In-Sight série 5600.
Port RS-232	Raccorde le module d'E/S à un périphérique série à l'aide d'un câble série RS-232 DB9. Établit les communications RS-232 avec le système de vision In-Sight pris en charge.
Port PoE	Raccorde le module d'E/S à un système de vision In-Sight pris en charge en alimentant les E/S du système de vision au moyen d'un câble Ethernet. Fournit également une source d'alimentation Power over Ethernet (PoE) aux systèmes de vision In-Sight Micro.
Port LAN	Raccorde le module d'E/S à un réseau Ethernet.
Borne de blindage à la masse	Raccorde le module d'E/S à une masse commune. Utilisation requise avec CIO-MICRO-CC.
Borniers	Raccordent le module d'E/S à une alimentation de 24 VDC et à des connexions de déclenchement, d'E/S externes, de sorties à haut débit, CC-Link (CIO-MICRO-CC uniquement) et communes.

Remarque :

Les sorties à haut débit HS OUT 0 et HS OUT 1 des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC correspondent aux sorties à haut débit intégrées du système de vision In-Sight Micro ou série 5600. Ces signaux sont dits à haut débit car ils traversent directement le module d'E/S sans être traités, réduisant les retards au maximum.

4. Serrez les bornes à vis à l'aide du tournevis afin de fixer les câbles sur le bornier à un couple maximal de 0,0192 Nm (1,7 in-lb).
5. Insérez les câbles de signal et de masse commune des périphériques d'E/S distants dans les emplacements appropriés du bornier, comme indiqué sur la Figure 2-2. Sur le module CIO-MICRO-CC, raccordez le blindage à la masse à une masse commune.

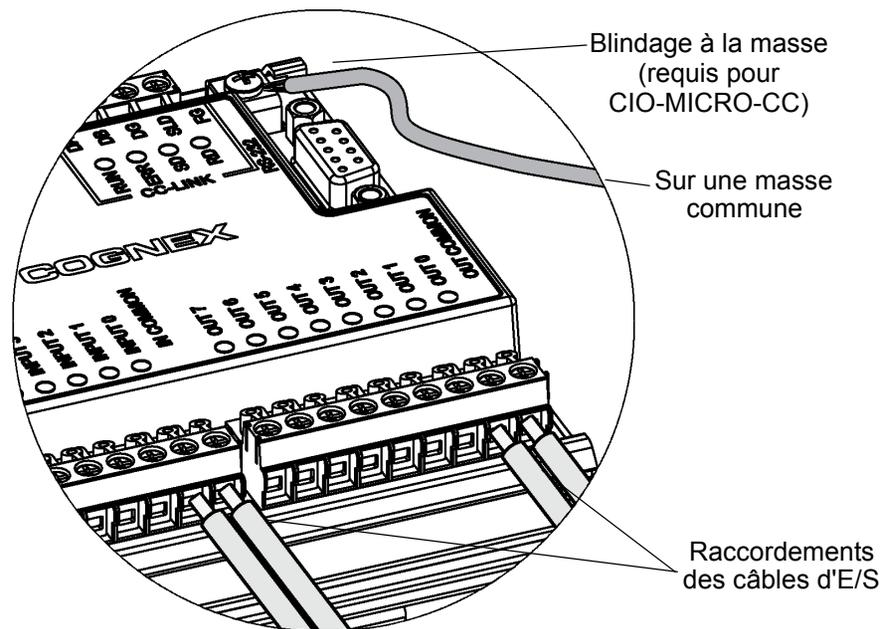


Figure 2-3 : Connexion des câbles d'alimentation et d'E/S

6. Serrez les bornes à vis à l'aide du tournevis afin de fixer les câbles sur le bornier à un couple maximal de 0,0192 Nm (1,7 in-lb).

7. Raccordez le module d'E/S à un système de vision In-Sight d'une des manières suivantes :

Pour raccorder le module d'E/S à un système de vision In-Sight Micro :

- a. Alimentez et connectez le système de vision Micro par le biais d'un câble Ethernet en branchant le connecteur RJ-45 du câble Ethernet au port PoE RJ-45 du module d'E/S, comme indiqué sur la Figure 2-4, et en insérant le connecteur M12 à raccord du câble Ethernet dans le port PoE du système de vision In-Sight Micro, comme indiqué sur la Figure 2-4.

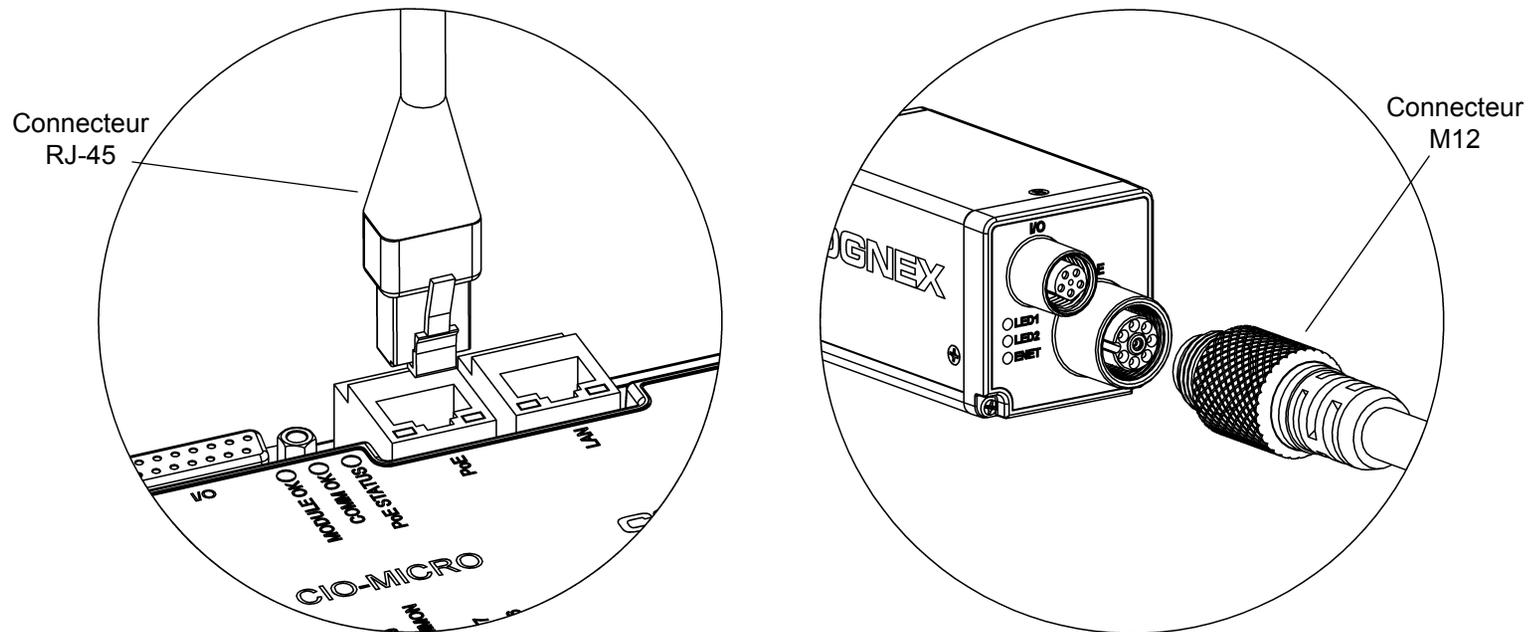


Figure 2-4 : Raccordement du câble Ethernet au module d'E/S et au système de vision Micro

Attention : Le connecteur M12 est à raccord et s'insère dans le port du système de vision Micro d'une seule manière. Ne tentez pas de l'insérer de force ou vous risqueriez d'endommager le connecteur ou le système de vision.



- b. Pour utiliser les sorties à haut débit ou l'entrée de déclenchement du système de vision In-Sight Micro, insérez le connecteur DB15 du câble de module d'E/S dans le port d'E/S du module d'E/S, comme indiqué sur la Figure 2-5, et insérez le connecteur M8 à raccord du câble de module d'E/S dans le port d'E/S du système de vision In-Sight Micro, comme indiqué sur la Figure 2-5.

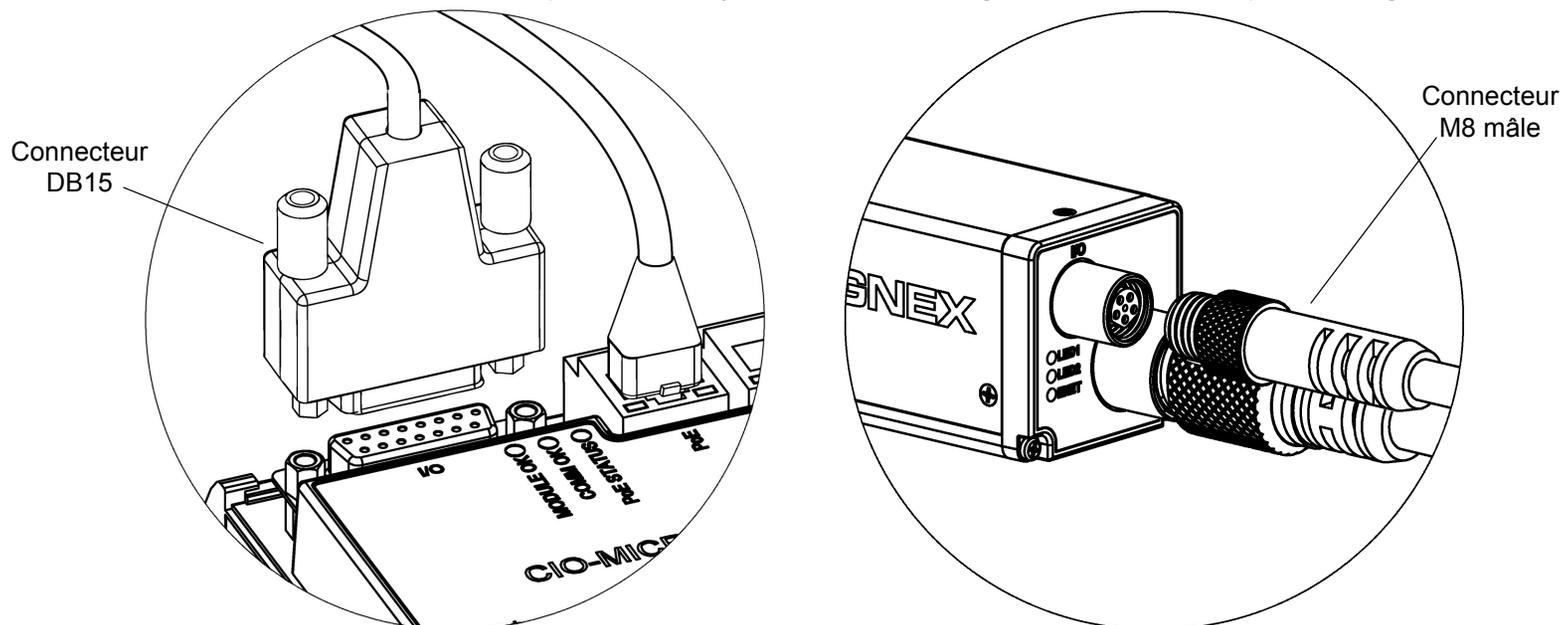


Figure 2-5 : Raccordement du câble d'E/S au module d'E/S

Attention : Le connecteur M8 est à raccord et s'insère dans le port du système de vision Micro d'une seule manière. Ne tentez pas de l'insérer de force ou vous risqueriez d'endommager le connecteur ou le système de vision.



Pour raccorder le module d'E/S à un système de vision In-Sight série 5600 :

- a. Insérez le connecteur RJ-45 du câble Ethernet dans le port PoE RJ-45 du module d'E/S, comme indiqué sur la Figure 2-4, et insérez le connecteur M12 mâle à raccord du câble Ethernet dans le port Ethernet du système de vision In-Sight série 5600, comme indiqué sur la Figure 2-6.

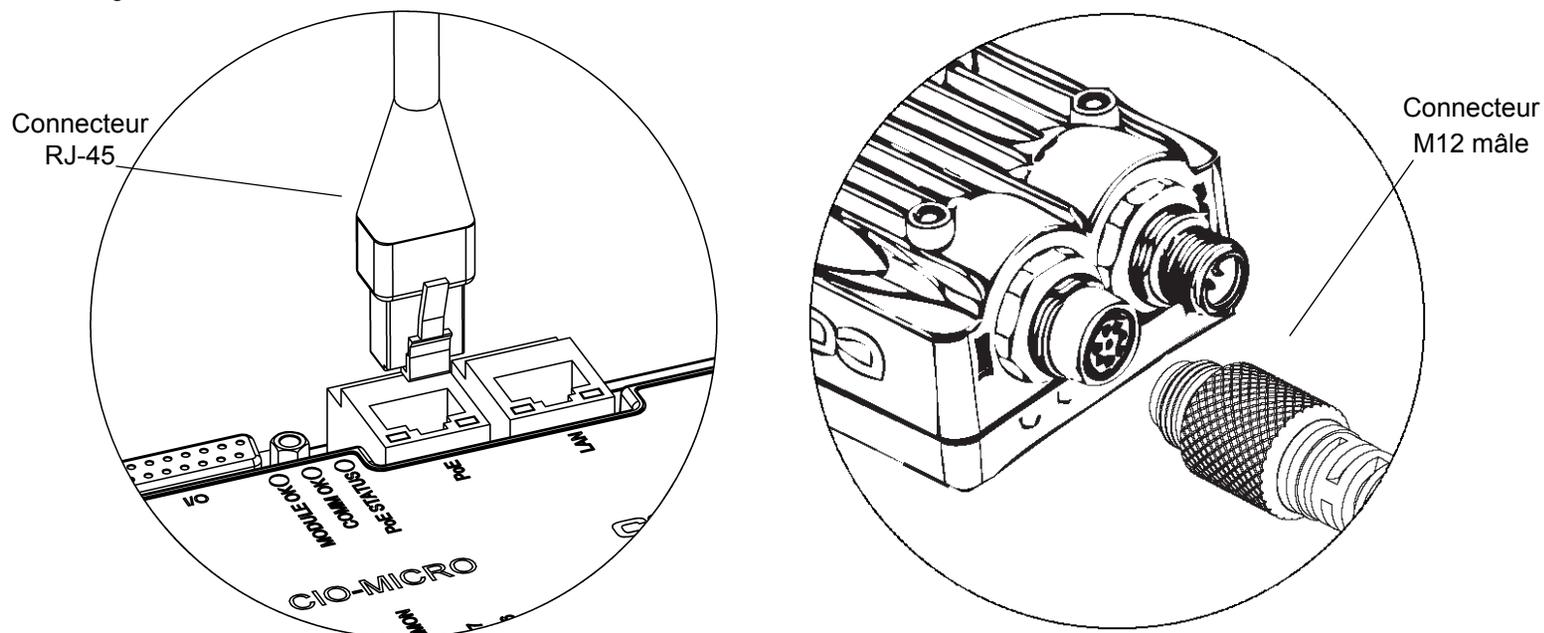


Figure 2-6 : Raccordement du câble Ethernet au module d'E/S et au système de vision série 5600

Attention : Le connecteur M12 est à raccord et s'insère dans le port du système de vision In-Sight série 5600 d'une seule manière. Ne tentez pas de l'insérer de force ou vous risqueriez d'endommager le connecteur ou le système de vision.



- b. Insérez le connecteur DB15 du câble de module d'E/S dans le port d'E/S du module d'E/S, comme indiqué sur la Figure 2-5, et insérez le connecteur M12 femelle à raccord du câble de module d'E/S dans le port 24 VDC du système de vision In-Sight série 5600, comme indiqué sur la Figure 2-7.

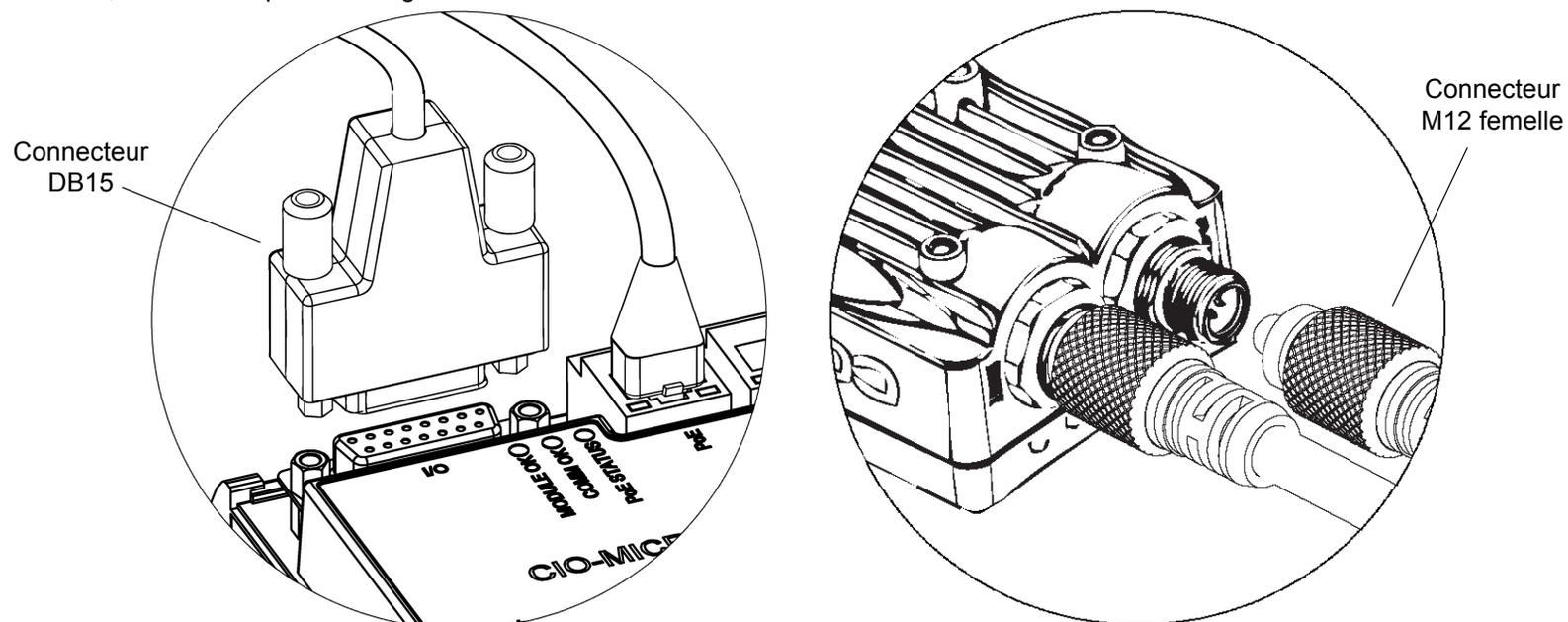


Figure 2-7 : Raccordement du câble d'E/S au module d'E/S

Attention : Le connecteur M12 est à raccord et s'insère dans le port du système de vision In-Sight série 5600 d'une seule manière. Ne tentez pas de l'insérer de force ou vous risqueriez d'endommager le connecteur ou le système de vision.



8. Pour raccorder le système de vision In-Sight à un périphérique série, insérez le câble série RS-232 (connecteur DB9) dans le port RS-232 du module d'E/S, comme indiqué sur la Figure 2-8, et branchez l'autre fiche du câble au périphérique série. Serrez les vis du connecteur pour le fixer au module d'E/S.

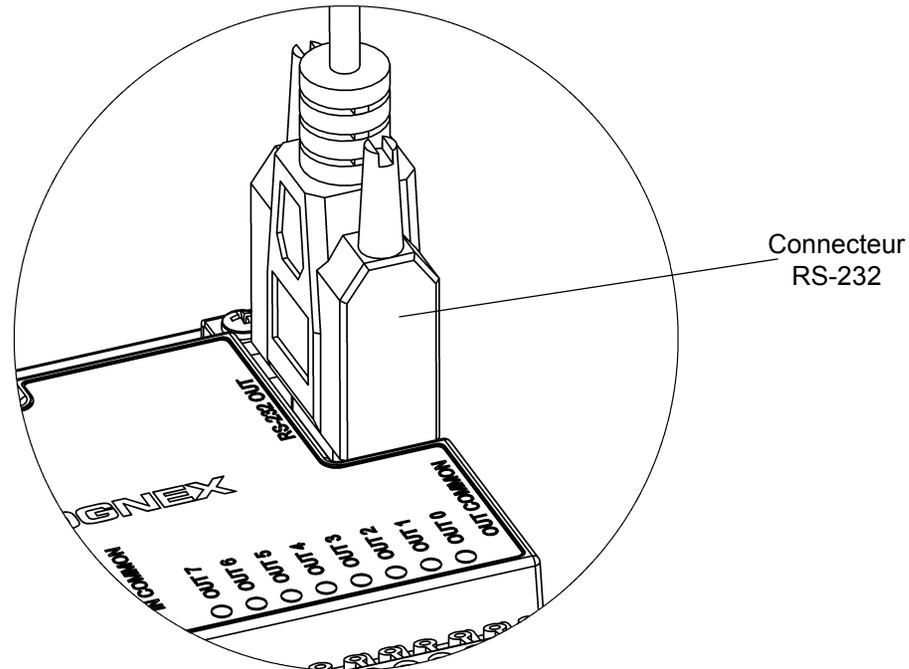


Figure 2-8 : Raccordement du câble RS-232

9. CIO-MICRO-CC uniquement : pour raccorder le système de vision In-Sight pris en charge à un périphérique CC-Link, branchez une des fiches des câbles CC-Link aux bornes CC-Link du module CIO-MICRO-CC comme indiqué sur la Figure 2-9 et l'autre fiche des câbles aux autres périphériques CC-Link. Le réseau CC-Link est connecté en chaîne et peut nécessiter une résistance d'extrémité. Assurez-vous que vos connexions sont correctes. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel CC-Link Cable Wiring* à l'adresse http://www.cc-link.org/eng/t_html/index.html. Un exemple de réseau CC-Link est présenté à la page 49.

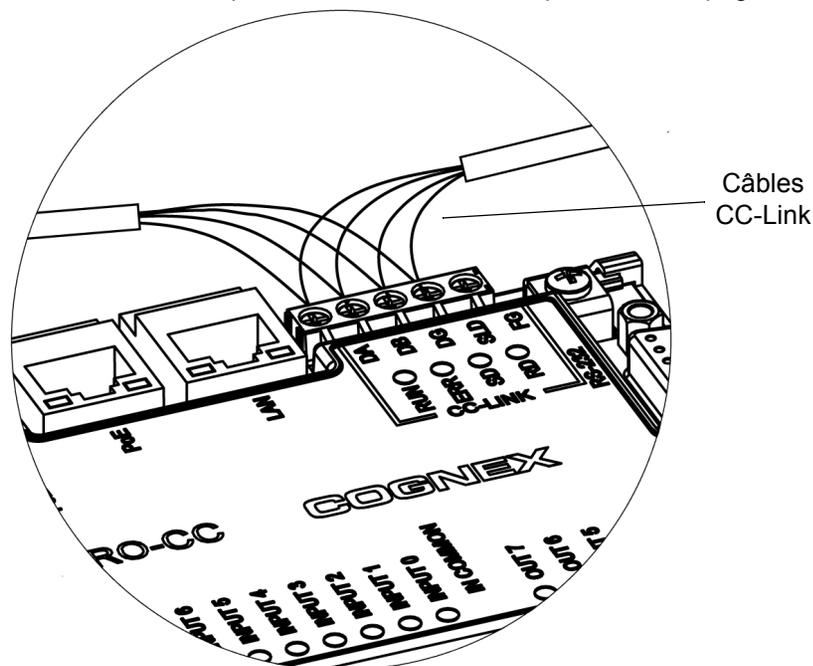


Figure 2-9 : Raccordement du câble CC-Link

10. Serrez les bornes à vis à l'aide du tournevis afin de fixer les câbles sur le bornier à un couple maximal de 0,0192 Nm (1,7 in-lb).

11. Raccordez le module d'E/S à un réseau Ethernet en branchant l'une des fiche d'un câble Ethernet au port LAN RJ-45 du module d'E/S, comme indiqué sur la Figure 2-10, et l'autre fiche au réseau.

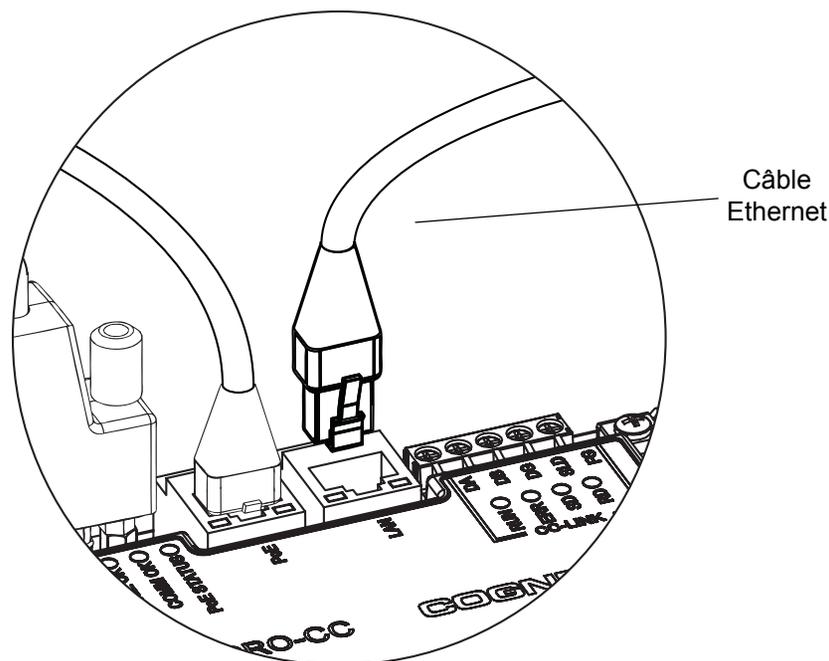


Figure 2-10 : Raccordement du module d'E/S à un réseau

12. Mettez le bloc d'alimentation sous tension.
13. Utilisez le logiciel In-Sight Explorer exécuté sur un ordinateur pour vous connecter au système de vision In-Sight Micro ou série 5600 et configurer le système et le module d'E/S. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne, disponible dans le menu Aide ou en appuyant sur la touche F1.

Configuration et utilisation du module d'E/S

Connexions du système de vision In-Sight

Remarques relatives aux connexions des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC :

- Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC utilisent par défaut le protocole DHCP pour obtenir une adresse IP et se connecter à un réseau. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, le délai de connexion du module expire et le module se connecte à une adresse IP de lien local. Le module peut également être configuré avec une adresse IP statique.
- Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC se connectent au premier système de vision In-Sight Micro ou série 5600 demandant une connexion.
- La connexion au module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC peut être établie depuis un système de vision In-Sight Micro ou série 5600 connecté directement au module via le port PoE, ou depuis le réseau auquel le module est connecté via le port LAN.
- La connexion entre le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC et un système de vision In-Sight Micro ou série 5600 est maintenue lors d'un redémarrage.

Micrologiciels

Le micrologiciel des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC peut être mis à niveau dans la vue Tableur ou EasyBuilder d'In-Sight Explorer version 4.2.0 ou ultérieure pour le CIO-MICRO, et version 4.3.0 ou ultérieure pour le CIO-MICRO-CC. Recherchez « micrologiciel » dans l'index de l'aide en ligne In-Sight Explorer, disponible dans le menu Aide ou en appuyant sur la touche F1.

Configuration du module d'E/S

Le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO peut être configuré dans In-Sight Explorer version 4.2.0 ou ultérieure. Le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO-CC peut être configuré dans In-Sight Explorer version 4.3.0 ou ultérieure. Vous pouvez modifier le nom d'hôte du module et configurer les paramètres réseau dans la vue Tableur ou EasyBuilder. Recherchez « paramètres entrées discrètes » ou « paramètres sorties discrètes » dans l'index de l'aide en ligne In-Sight Explorer, disponible dans le menu Aide ou en appuyant sur la touche F1.

Configuration du système de vision In-Sight

Des instructions de configuration des systèmes de vision In-Sight Micro ou série 5600 à utiliser avec les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC sont fournies dans les sections relatives aux E/S de l'aide en ligne d'In-Sight Explorer, disponible dans le menu Aide ou en appuyant sur la touche F1.

COGNEX

Spécifications générales

Tableau 3-1 : Spécifications générales des modules In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC

Spécification		Description
Micrologiciel minimal requis	CIO-MICRO	In-Sight version 4.2.0 ou ultérieure
	CIO-MICRO-CC	In-Sight version 4.3.0 ou ultérieure
Compatibilité		Systèmes de vision In-Sight Micro et série 5600
E/S	Déclenchement	Entrée de déclenchement optocouplée ; ACTIVÉE : 20 à 28 V (tension nominale de 24 V), 2,2 à 3,3 mA DÉSACTIVÉE : 0 à 3 V (seuil nominal de 12 V), <308 µA, Résistance ~9 000 ohms
	Entrées	8 entrées discrètes optocouplées générales (maximum 30 VDC, 100 mA)
	Sorties	8 sorties discrètes optocouplées générales (maximum 30 VDC, 100 mA)
	Sorties à haut débit	Systèmes de vision In-Sight Micro : 2 discrètes optocouplées (maximum 28 VDC, 100 mA) Systèmes de vision In-Sight série 5600 : 2 discrètes (maximum 28 VDC, 200 mA)
	CC-Link	CIO-MICRO-CC uniquement. Connecteurs de bornier CC-Link standard. Consultez les spécifications CC-Link pour plus d'informations.
Ports	Ethernet (LAN)	Port RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 100Base-T Ethernet)
	PoE	Port RJ-45 10/100 (IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 100Base-T Ethernet) avec PoE
	Série (RS-232)	1 port RS-232C (2400 à 115 200 bauds), 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, RxD, TxD et contrôle de flux (RTS/CTS et XON/XOFF)
	E/S	E/S DB15 transmettant les signaux de déclenchement, HS OUT 0 et HS OUT 1 aux systèmes de vision In-Sight Micro et série 5600, et l'alimentation 24 VDC et la masse aux systèmes de vision In-Sight série 5600. La broche HS COMMON est utilisée uniquement avec les systèmes de vision Micro.
LEDs d'état		MODULE OK, COMM OK, PoE STATUS, déclencheur et une pour chaque entrée et sortie. CIO-MICRO-CC uniquement : LED d'état CC-Link pour RUN, ERR, RD et SD.
Caractéristiques mécaniques	Boîtier	Plastique noir
	Fixation	Rail DIN n° 3 (35 mm)
	Dimensions	Largeur : 139,5 mm (5,49 in), Profondeur : 125,4 mm (4,94 in), Hauteur : 51,3 mm (2,02 in)
	Bornier	16 à 22 AWG Couple de 0,0192 Nm (1,7 in-lb.)
	Poids	295 g (10,4 oz.)

Tableau 3-1 : Spécifications générales des modules In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC (suite)

Spécification		Description
Caractéristiques électriques	Intensité	600 mA (maximale)
	Tension	24 V +/- 10 %
	Consommation électrique	14,4 W (maximale)
Alimentation		+24 VDC +/- 10 %
Caractéristiques environnementales	Température	Fonctionnement : 0 à 45 °C (32 à 113 °F), Stockage : -10 à 65 °C (14 à 149 °F)
	Humidité	Fonctionnement et stockage : 0 à 90 %, sans condensation
	Altitude	2 000 m (6 565 ft)
	Degré de pollution	2
	Résistance aux chocs	30 G selon la CEI 68-2-27
	Vibrations	2 G selon la CEI 68-2-6
Conformité aux réglementations	NRTL	TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA pour UL/CAN 60950-1
	CB	TÜV SÜD AM, IEC/EN 60950-1

Spécifications des entrées et des sorties

Entrées générales

Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC étendent les capacités des systèmes de vision In-Sight pris en charge en ajoutant huit entrées générales indépendantes (INPUT 0 à INPUT 7), qui peuvent être utilisées pour déclencher des événements. Les entrées générales sont optocouplées et généralement raccordées (directement ou indirectement) à un système de vision (interrupteur de fin de course, capteur de pression ou capteur de température, par exemple). Reportez-vous à l'Annexe A, page 35, pour les configurations de câblage les plus courantes.

Remarque : Toutes les entrées générales partageant une masse commune (IN COMMON), tous les périphériques d'entrée connectés doivent être soit NPN soit PNP.

Tableau 3-2 : Spécifications des entrées générales

Spécification		Description
Tension		30 V (tension nominale de 24 V)
Intensité		100 mA (max), protection par fusible à réarmement automatique
Retard	Module	150 μ s (délai maximum dû au module d'E/S)
	Total	1,25 ms (durée entre le changement d'état d'une entrée sur le module d'E/S et la fin de transmission vers le système de vision In-Sight pris en charge, soit 2 ms maximum)

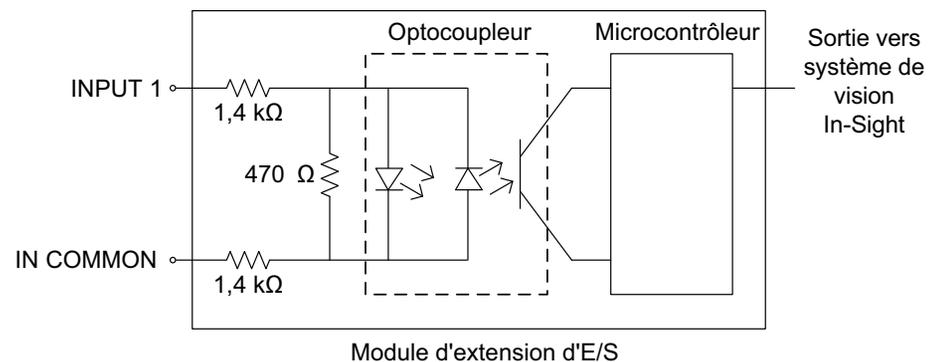


Figure 3-1 : Entrée générale

Sorties générales

Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC étendent les fonctions des systèmes de vision In-Sight pris en charge en ajoutant huit sorties générales indépendantes (OUT 0 à OUT 7), qui peuvent être utilisées pour déclencher des événements distants. Les sorties générales sont optocouplées et généralement raccordées (directement ou indirectement) à une charge (relais, LED ou moteur, par exemple). Reportez-vous à l'Annexe A, page 35, pour les configurations de câblage les plus courantes.

Remarque : Toutes les sorties générales partageant une masse commune (OUT COMMON), tous les périphériques de sortie connectés doivent être soit NPN soit PNP.

Tableau 3-3 : Spécifications des sorties générales

Spécification		Description
Tension		30 V (tension nominale de 24 V)
Intensité		100 mA (max), protection par fusible à réarmement automatique
Retard	Module	150 μ s (délai maximum dû au module d'E/S)
	Type	2 ms (durée entre le changement d'état d'une entrée et la fin de transmission vers le système de vision In-Sight)

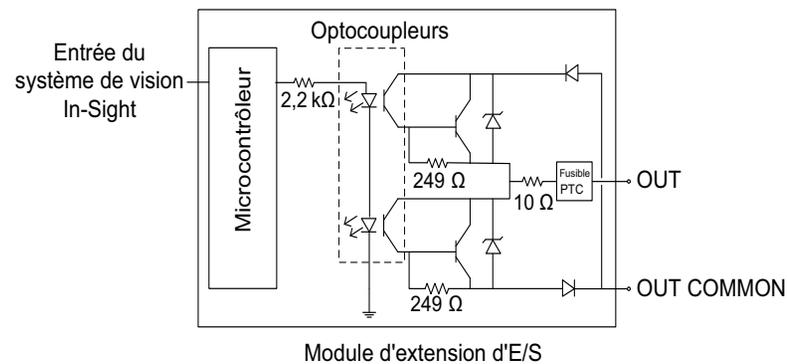


Figure 3-2 : Sortie générale

Entrée de déclenchement

Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC fournissent des entrées pour déclencher un système de vision In-Sight pris en charge (TRIGGER+, TRIGGER-). Lorsque le module d'E/S est raccordé à un système de vision In-Sight pris en charge, les signaux d'entrée de déclenchement traversent directement le module et sont optocouplés dans le système de vision. Les entrées de déclenchement sont généralement raccordées (directement ou indirectement) à un capteur (un photodétecteur, par exemple). Reportez-vous à l'Annexe A, page 35, pour les configurations de câblage les plus courantes.

Tableau 3-4 : Spécifications de l'entrée du déclencheur

Spécification	Description
Tension	ACTIVÉE : 20 à 28 V (lorsqu'elle est raccordée à un système de vision In-Sight)
	DÉSACTIVÉE : 0 à 3 V
Intensité	3 mA (lorsqu'elle est raccordée à un système de vision In-Sight)

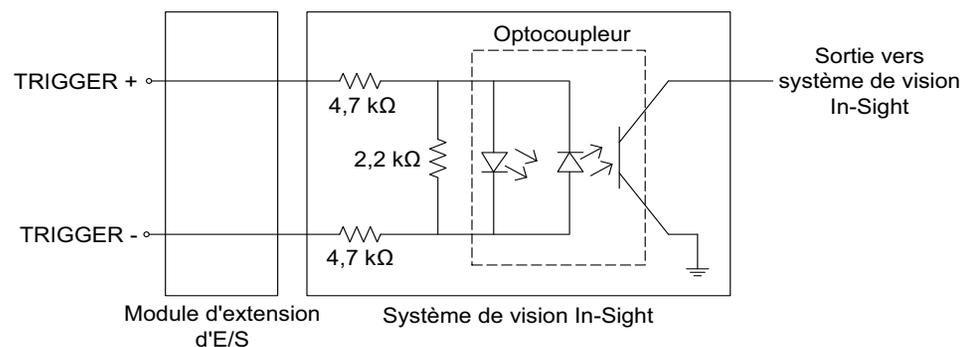


Figure 3-3 : Entrée de déclenchement

Sorties à haut débit

Les modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC ajoutent 2 sorties discrètes à haut débit (HS OUT 0 et HS OUT 1), qui peuvent être utilisées pour déclencher des événements à distance. Les signaux de sortie à haut débit sont transmis par le biais du module d'E/S sans être traités. Ces sorties sont généralement raccordées (directement ou indirectement) à une charge (relais, LED ou moteur, par exemple).

Tableau 3-5 : Spécifications des sorties pour les systèmes de vision In-Sight Micro

Spécification	Description
Tension	28 V max (tension nominale de 24 V)
Intensité	100 mA (max)

Tableau 3-6 : Spécifications des sorties pour les systèmes de vision In-Sight série 5600

Spécification	Description
Tension	28 V max (tension nominale de 24 V)
Intensité	200 mA (max)

Utilisation des sorties à haut débit avec les systèmes de vision In-Sight Micro

- Remarques :**
- Ne raccordez aucune sortie à haut débit à la masse commune OUT COMMON. Les sorties à haut débit utilisent la masse HS COMMON comme chemin de retour. Voir la Figure A-10.
 - Les deux sorties à haut débit partageant une masse commune (HS COMMON), lorsque HS OUT 0 et HS OUT 1 sont utilisées, les deux doivent être soit NPN soit PNP. Ne mélangez pas des sorties à haut débit NPN et PNP.

Utilisation des sorties à haut débit avec les systèmes de vision In-Sight série 5600

- Remarques :**
- Ne raccordez aucune sortie à haut débit à la masse commune HS COMMON ou OUT COMMON. Utilisez 24 VDC - pour le retour. Voir la Figure A-11, page 46.
 - Les deux sorties à haut débit partageant une masse commune (24V-), lorsque HS OUT 0 et HS OUT 1 sont utilisées, les deux doivent être soit NPN soit PNP. Ne mélangez pas des sorties à haut débit NPN et PNP.
 - Pour isoler vos connexions, utilisez les sorties générales (optocouplées) plutôt que les sorties à haut débit.

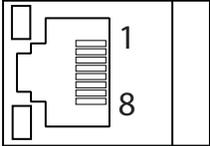
Spécifications des ports et des borniers

Les sections qui suivent fournissent les spécifications des ports et bornes à vis des borniers des modules d'E/S CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC.

Port LAN

Le port LAN est un port Ethernet standard qui permet de raccorder le module d'E/S CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC à un réseau Ethernet. L'affectation des broches est indiquée dans le Tableau 3-7.

Tableau 3-7 : Affectation des broches du port LAN

LAN		
		
Nom du signal	N° de broche	Couleur du fil
Transmission +	1	Blanc/orange
Transmission -	2	Orange
Réception +	3	Blanc/vert
N/A	4	Bleu
N/A	5	Blanc/bleu
Réception -	6	Vert
N/A	7	Blanc/marron
N/A	8	Marron

Port PoE

Le port PoE est un port RJ-45 qui permet d'alimenter et de connecter un système de vision In-Sight Micro par le biais d'un câble Ethernet, ou de connecter un système de vision In-Sight série 5600 par le biais d'un câble Ethernet. Le brochage est indiqué dans le Tableau 3-8.

Attention : Brancher tout autre périphérique que des systèmes de vision In-Sight Micro et série 5600 pris en charge à ce port risque d'endommager le module d'E/S In-Sight CIO-MICRO ou CIO-MICRO-CC.



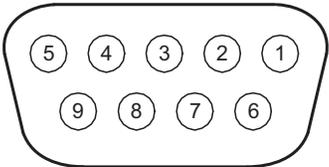
Tableau 3-8 : Brochage du port PoE

Nom du signal	N° de broche	Couleur du fil
TPO+ / +48 V (Mode A)	1	Blanc/orange
TPO- / +48 V (Mode A)	2	Orange
TPI+ / +48 V RTN (Mode A)	3	Blanc/vert
Réserve A	4	Bleu
Réserve A	5	Blanc/bleu
TPI- / +48 V RTN (Mode A)	6	Vert
Réserve B	7	Blanc/marron
Réserve B	8	Marron

Port RS-232

Le port RS-232 assure les communications série des systèmes de vision In-Sight pris en charge. L'affectation des broches du port RS-232 est indiquée dans le Tableau 3-9.

Tableau 3-9 : Affectation des broches du port RS-232

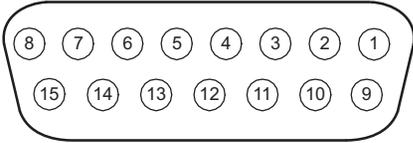


N° de broche	Signal	N° de broche	Signal
1	Pas de connexion	6	Pas de connexion
2	TxD	7	CTS
3	RxD	8	RTS
4	Pas de connexion	9	Pas de connexion
5	MASSE		

Port d'E/S

Le port d'E/S du module permet au système de vision In-Sight pris en charge de gérer les entrées de déclenchement et sorties à haut débit, et d'alimenter et mettre à la terre les systèmes de vision In-Sight série 5600. L'affectation des broches du port d'E/S est indiquée dans le Tableau 3-10.

Tableau 3-10 : Affectation des broches du connecteur d'E/S



N° de broche	Signal	N° de broche	Signal
1	+24 VDC ¹	9	Pas utilisée
2	TRIGGER +	10	Pas utilisée
3	TRIGGER -	11	Pas utilisée
4	HS OUT 0	12	Pas utilisée
5	HS OUT 1	13	Pas utilisée
6	Pas utilisée	14	Pas utilisée
7	Pas utilisée	15	HS COMMON ²
8	-24 VDC ¹		

1. Ces lignes sont utilisées pour alimenter les systèmes de vision In-Sight série 5600, mais pas les systèmes de vision In-Sight Micro.
2. La broche HS COMMON est utilisée uniquement avec les systèmes de vision In-Sight Micro. Les systèmes de vision In-Sight série 5600 utilisent l'alimentation -24 VDC pour le retour des sorties à haut débit.

Affectation des borniers

Le Tableau 3-11 présente les signaux affectés à chaque borne à vis des borniers du module d'E/S.

Tableau 3-11 : Affectation des broches des borniers

N° de broche	Signal	N° de broche	Signal
1	+24 VDC	14	INPUT 1
2	-24 VDC	15	INPUT 0
3	TRIGGER +	16	IN COMMON
4	TRIGGER -	17	OUT 7
5	HS OUT 1	18	OUT 6
6	HS OUT 0	19	OUT 5
7	HS COMMON	20	OUT 4
8	INPUT 7	21	OUT 3
9	INPUT 6	22	OUT 2
10	INPUT 5	23	OUT 1
11	INPUT 4	24	OUT 0
12	INPUT 3	25	OUT COMMON
13	INPUT 2		

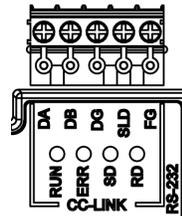
Connecteurs de bornier CC-Link (CIO-MICRO-CC uniquement)

Les connecteurs de bornier CC-Link sont conformes aux spécifications CC-Link. Consultez le site Web CC-Link pour plus d'informations et pour connaître les spécifications : http://www.cc-link.org/eng/t_html/index.html

Le Tableau 3-12 présente l'affectation des connecteurs et des LEDs sur les borniers CC-Link du module d'E/S CIO-MICRO-CC.

Tableau 3-12 : Affectation des broches des borniers

Broche	Signal	LED	Signification
DA	Communication de données	RUN	Normal
DB	Communication de données	ERR	Erreur
DG	Masse	SD	Envoi
SLD	Blindage	RD	Réception
FG	Terre		



La Figure 3-4 présente le schéma de câblage type d'un réseau CC-Link.

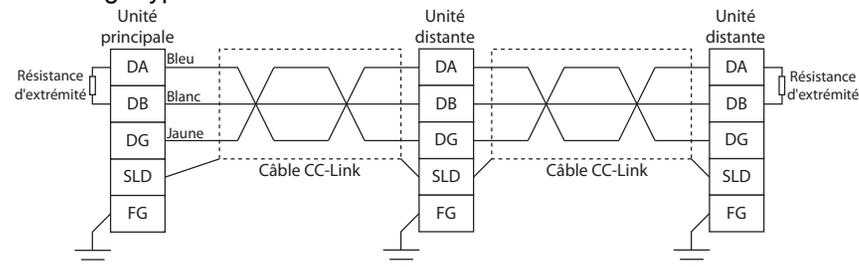


Figure 3-4 : Câblage de réseau CC-Link

Dimensions

Les dimensions sont exprimées en millimètres [pouces], à titre de référence uniquement, et peuvent être modifiées sans préavis. Ces dimensions s'appliquent aux modules CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC.

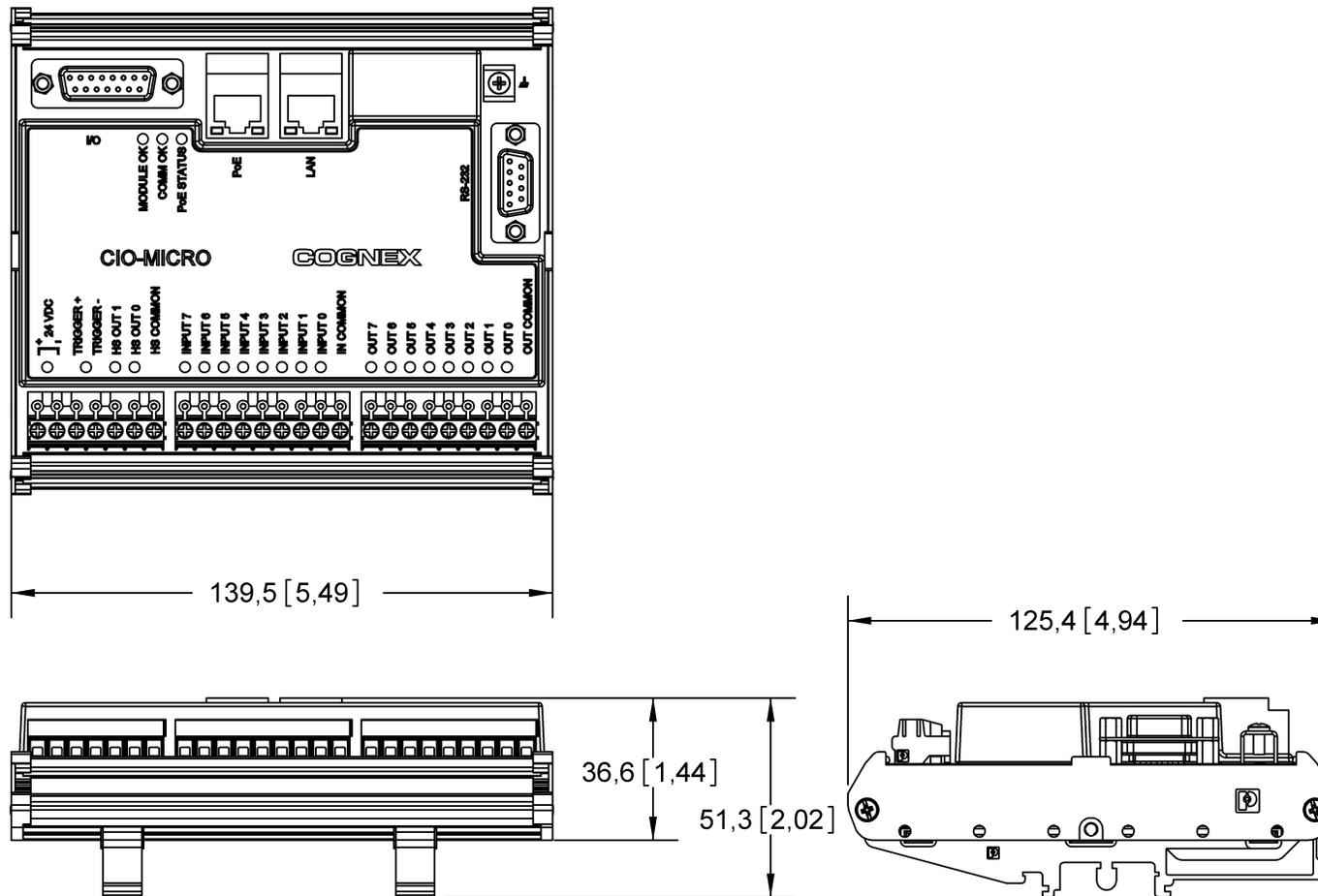


Figure 3-5 : Dimensions des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC

COGNEX

Câblage des entrées et des sorties

Les figures qui suivent présentent le câblage standard de quelques-unes des configurations les plus courantes des modules d'E/S In-Sight CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC. Les modules CIO-MICRO et CIO-MICRO-CC fonctionnent de la même manière dans tous les exemples, à l'exception de l'exemple CC-Link qui ne s'applique qu'au CIO-MICRO-CC.

Remarques :

- La broche de masse -24 VDC et la broche d'alimentation +24 VDC doivent toutes les deux être raccordées pour alimenter les systèmes de vision In-Sight pris en charge en courant.
- La masse OUT COMMON ne doit être utilisée qu'avec les sorties générales, pas avec les sorties à haut débit.
- Les sorties à haut débit des systèmes de vision In-Sight Micro utilisent la broche HS COMMON pour alimenter les périphériques PNP ou comme masse pour les périphériques NPN.
- Les sorties à haut débit des systèmes de vision In-Sight série 5600 sont de type NPN seulement et utilisent la broche -24 VDC pour le retour. La broche HS COMMON n'est pas utilisée.
- À moins que cela ne soit absolument nécessaire, n'utilisez pas la broche +24 V du bornier du module d'E/S pour alimenter vos périphériques. Les entrées et sorties générales ne sont plus optocouplées lorsque l'alimentation provient du module d'E/S. Utilisez un bloc d'alimentation distinct pour garantir que les entrées/sorties sont optocouplées.
- Toutes les entrées générales partagent une connexion commune (IN COMMON). Tous les périphériques d'entrée doivent par conséquent être identiques, soit NPN soit PNP. Mélanger les entrées à des courants PNP et NPN risque d'endommager le module d'E/S et vos périphériques.
- Toutes les sorties générales partagent une connexion commune (OUT COMMON). Tous les périphériques de sortie doivent par conséquent être identiques, soit NPN soit PNP. Mélanger les sorties à des courants PNP et NPN risque d'endommager le module d'E/S et vos périphériques.
- Ne raccordez pas un relais à une entrée de type Chargement de projet. Le signal d'un relais fluctue suffisamment (par rebondissement de contact) pour reconnaître plusieurs chargements de projets.
- Le blindage des câbles peut être dégradé ou les câbles être endommagés ou s'user plus rapidement si un rayon de courbure ou une boucle de service est 10 fois plus serré(e) que le diamètre des câbles.
- Intégrez des boucles de service dans toutes les connexions RJ-45.

Déclenchement à partir d'un photodétecteur ou d'un automate programmable (de type NPN)

L'entrée de déclenchement du système de vision In-Sight pris en charge est activée par un signal commun de -24 VDC provenant d'un photodétecteur ou d'un automate programmable.

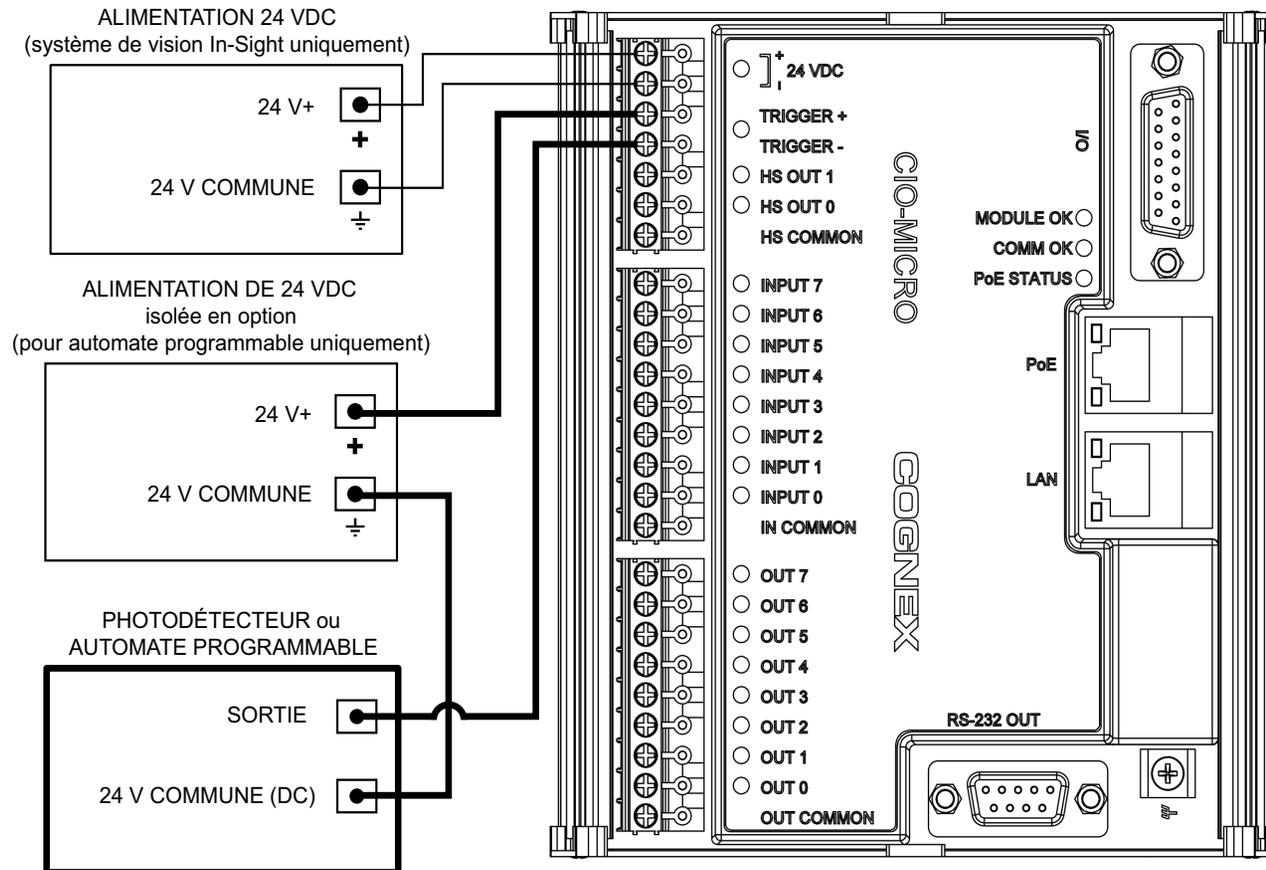


Figure A-1 : Déclenchement à partir d'un photodétecteur ou d'un automate programmable (de type NPN)

Déclenchement à partir d'un photodétecteur ou d'un automate programmable (de type PNP)

L'entrée de déclenchement du système de vision In-Sight pris en charge est activée par un signal de +24 VDC provenant d'un photodétecteur ou d'un automate programmable.

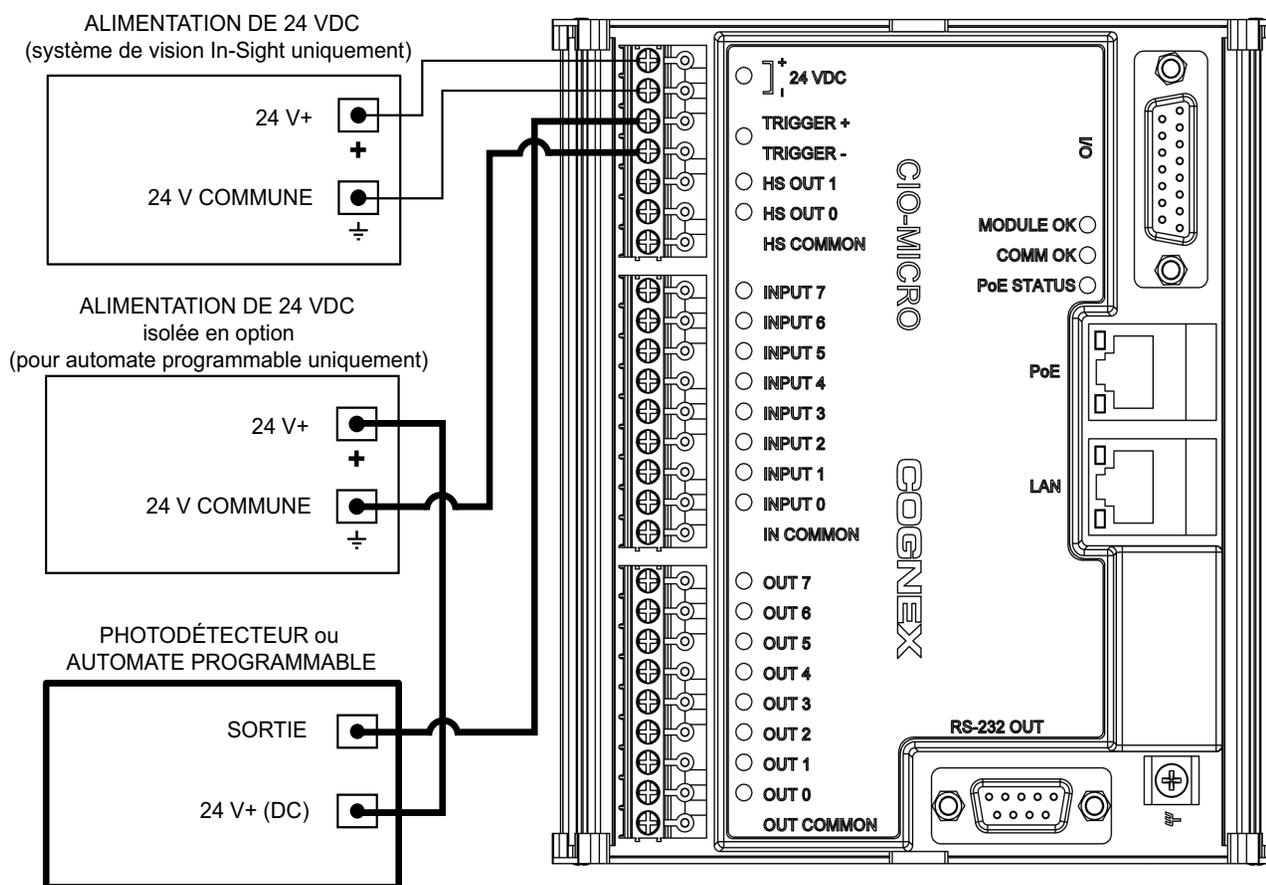


Figure A-2 : Déclenchement à partir d'un photodétecteur ou d'un automate programmable (de type PNP)

Entrée d'un automate programmable (de type NPN)

L'entrée du système de vision In-Sight pris en charge est activée par un signal commun de -24 VDC provenant d'un automate programmable.

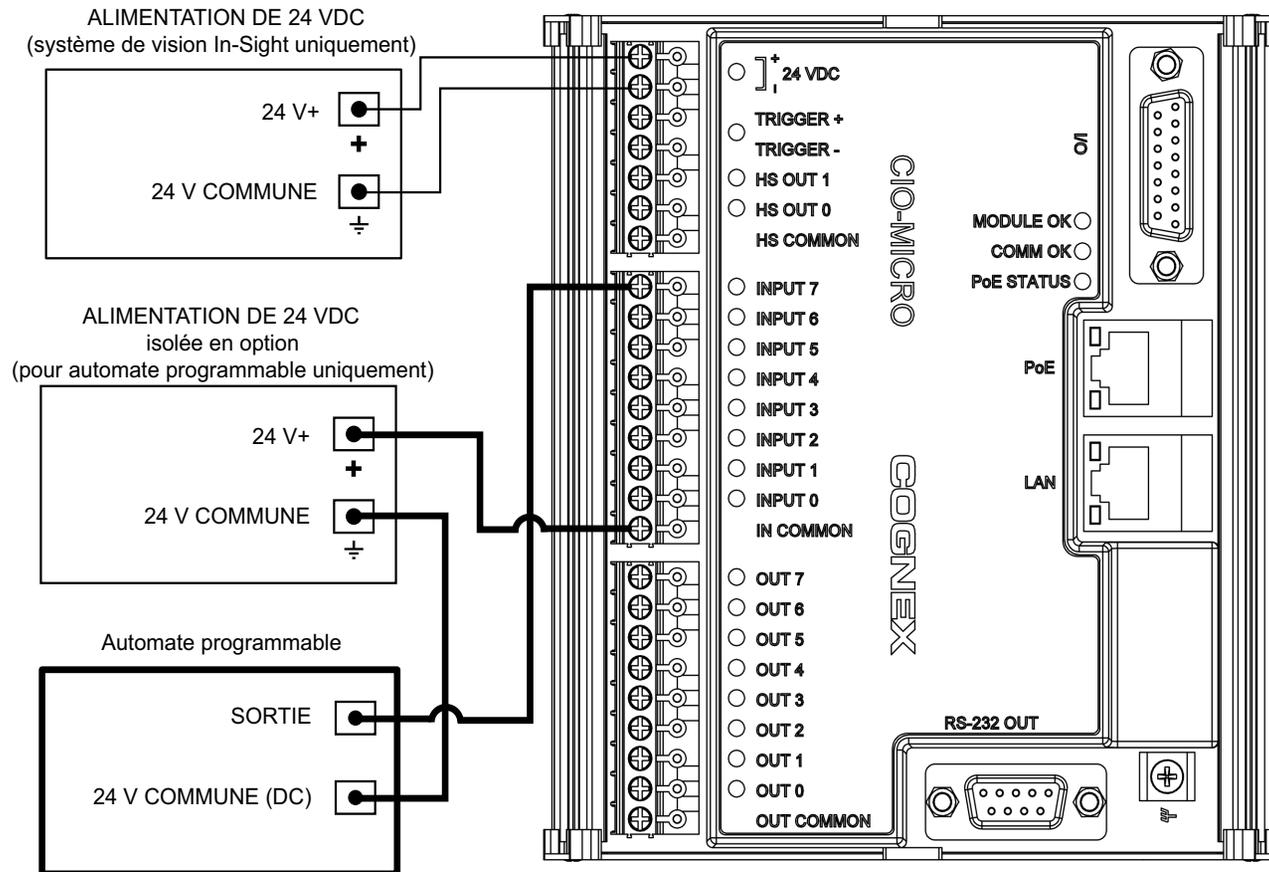


Figure A-3 : Entrée d'un automate programmable (de type NPN)

Entrée d'un automate programmable (de type PNP)

L'entrée du système de vision In-Sight pris en charge est activée par un signal de +24 VDC provenant d'un automate programmable.

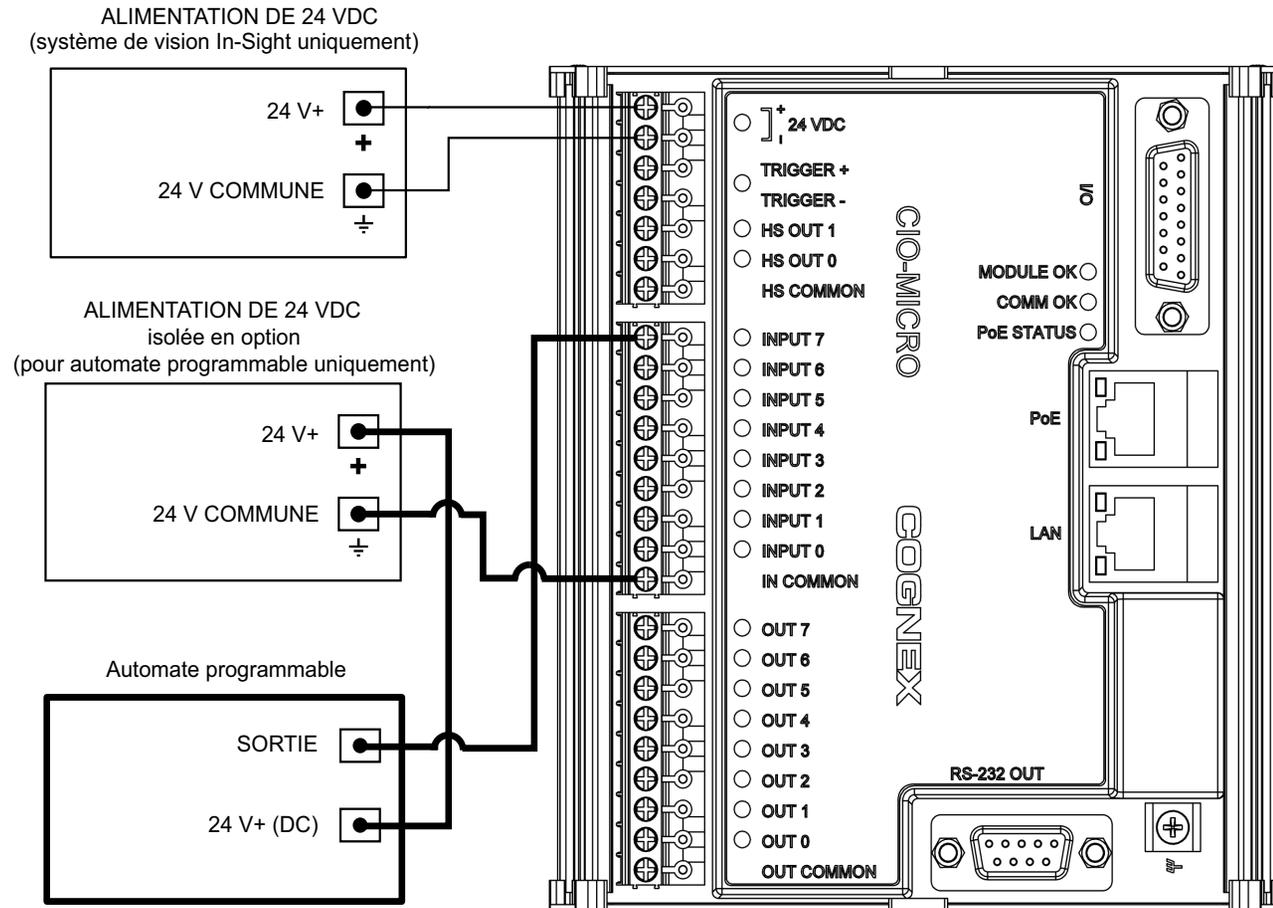


Figure A-4 : Entrée d'un automate programmable (de type PNP)

Sortie vers un automate programmable (le module d'E/S fournit le courant)

L'entrée de l'automate programmable est activée par un signal de +24 VDC provenant d'un système de vision In-Sight pris en charge.

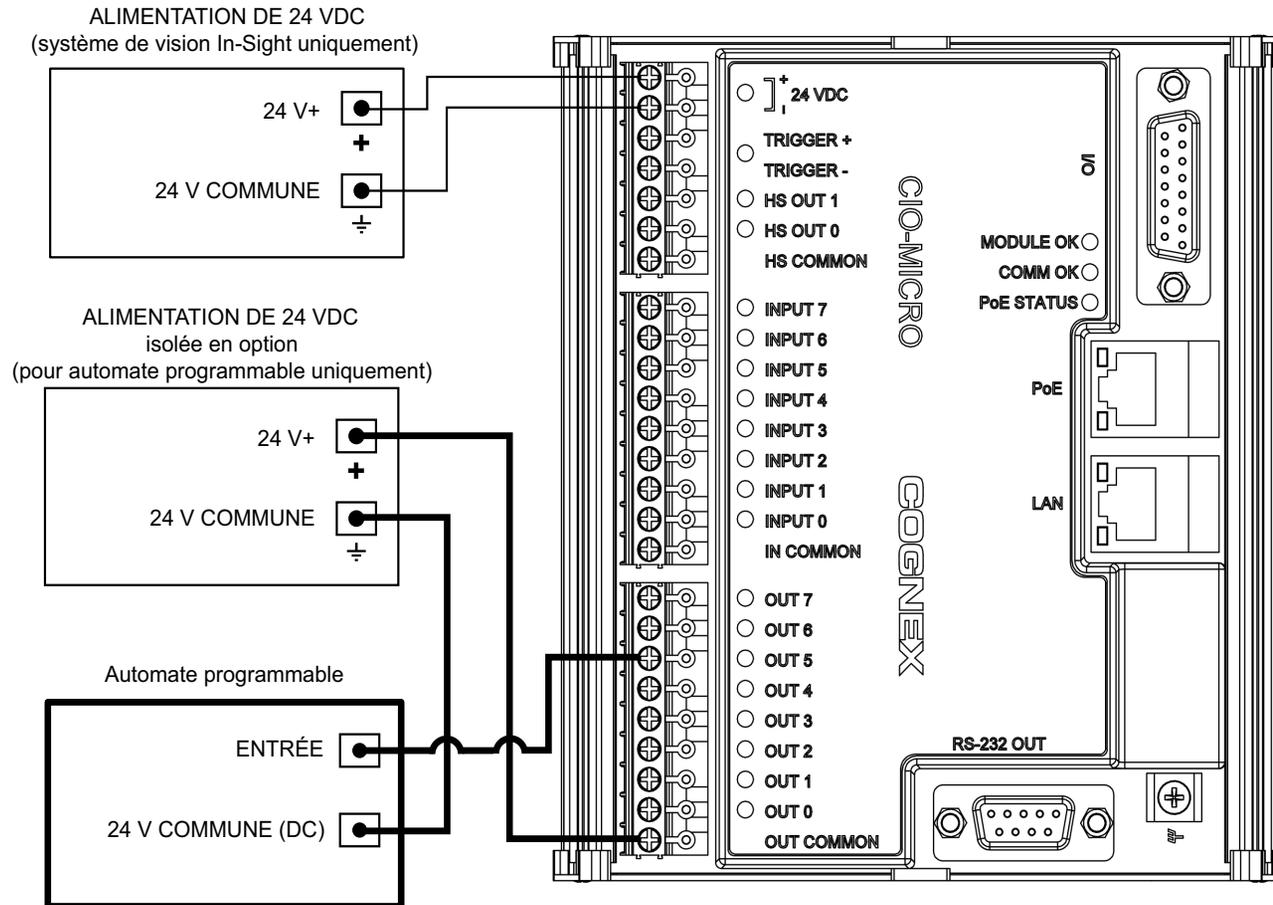


Figure A-5 : Sortie vers un automate programmable (le module d'E/S fournit le courant)

Sortie vers un automate programmable (le module d'E/S reçoit le courant)

L'entrée de l'automate programmable est activée par un signal commun de 24 VDC provenant d'un système de vision In-Sight pris en charge.

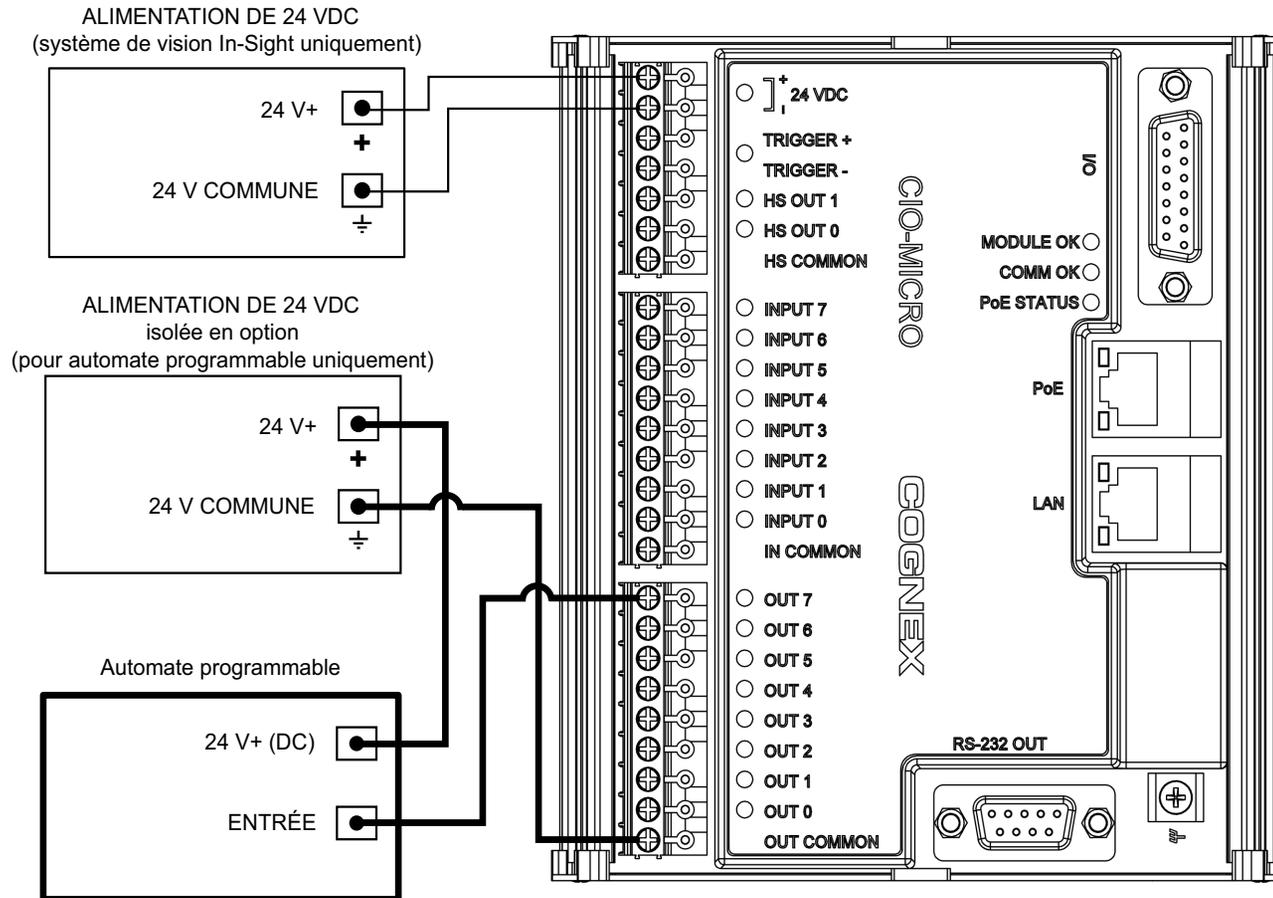


Figure A-6 : Sortie vers un automate programmable (le module d'E/S reçoit le courant)

Sortie vers un éclairage pilote ou un relais (le module d'E/S fournit le courant)

L'éclairage pilote ou le relais est activé par un signal de +24 VDC provenant d'un système de vision In-Sight pris en charge.

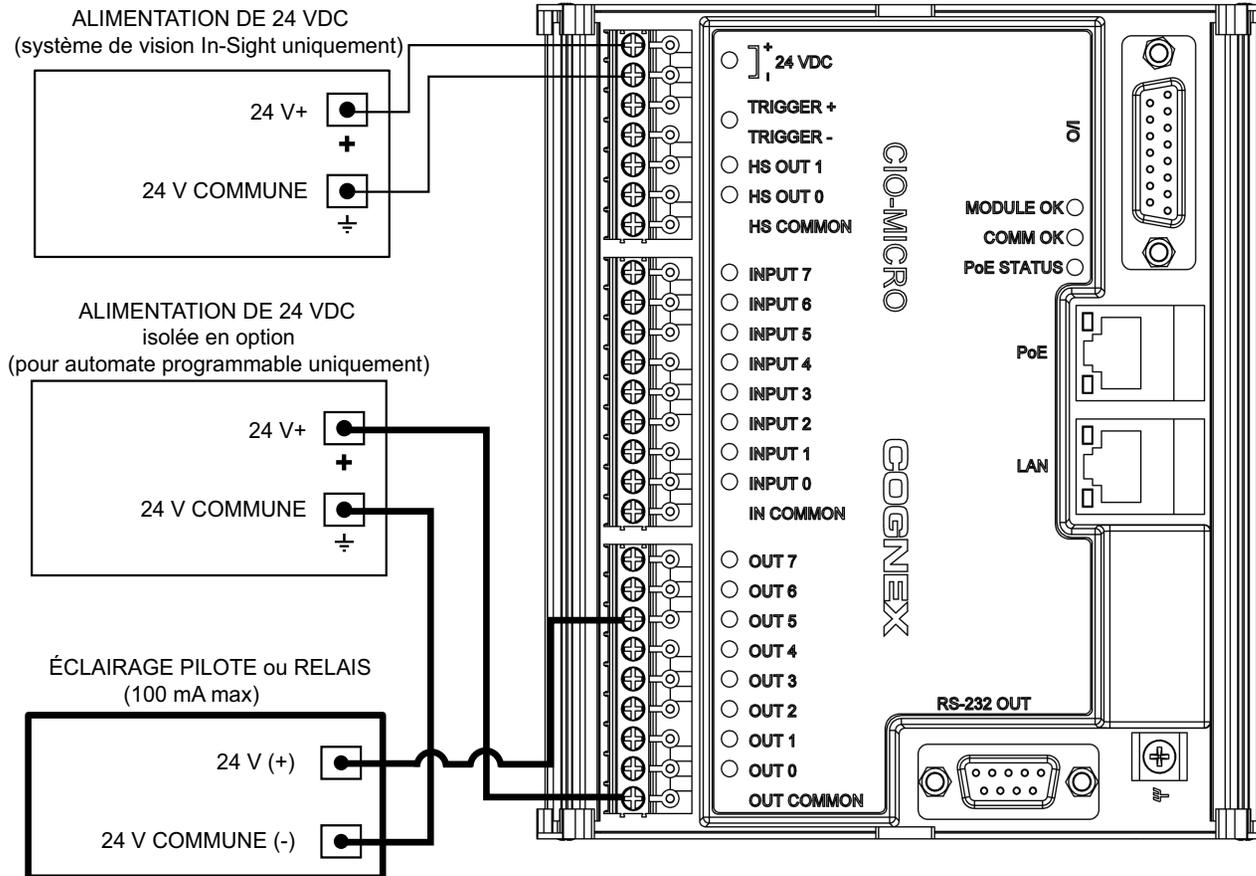


Figure A-7 : Sortie vers un éclairage pilote ou un relais (le module d'E/S fournit le courant)

Sortie vers un éclairage pilote ou un relais (le module d'E/S reçoit le courant)

L'éclairage pilote ou le relais est activé par un signal de sortie commune de 24 VDC provenant d'un système de vision In-Sight pris en charge.

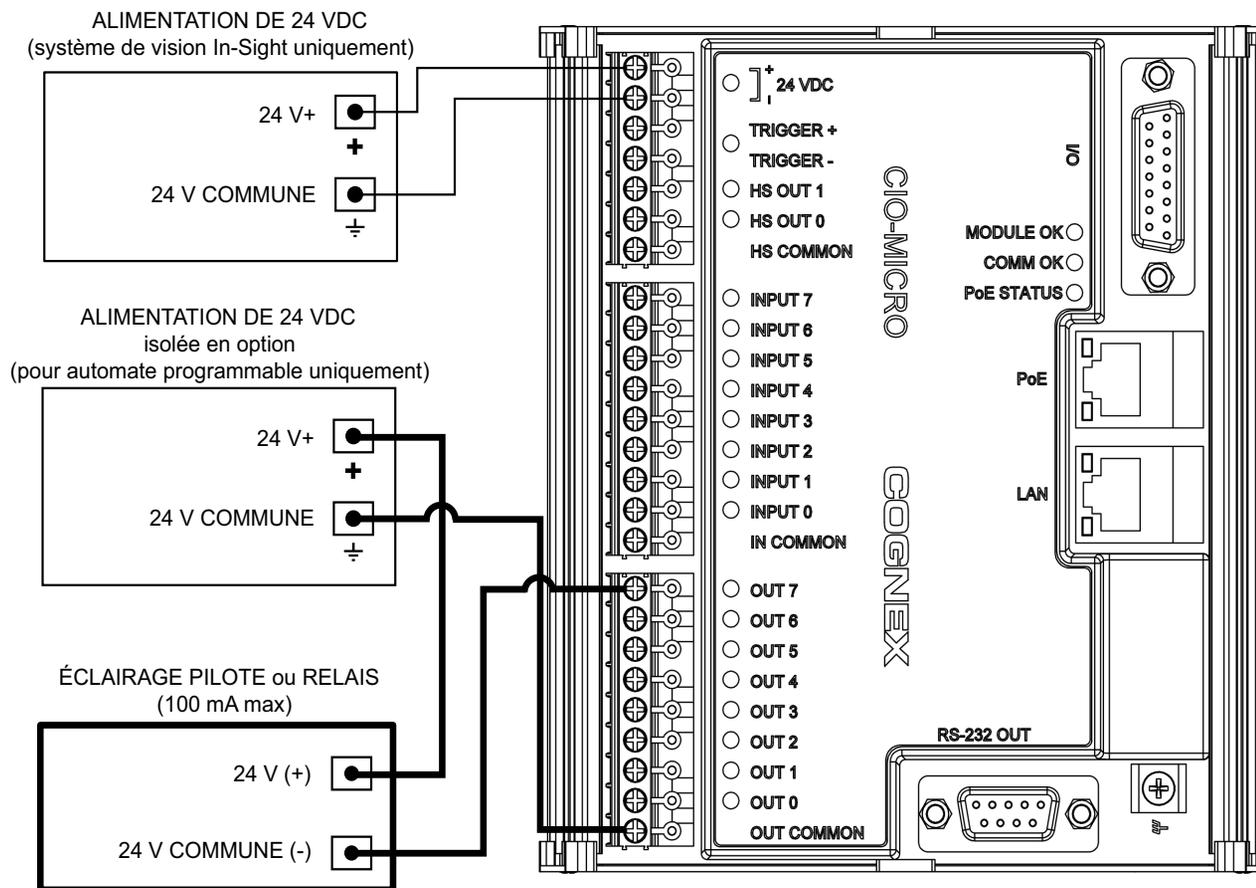


Figure A-8 : Sortie vers un éclairage pilote ou un relais (le module d'E/S reçoit le courant)

Sortie à haut débit du système de vision In-Sight Micro vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S fournit le courant)

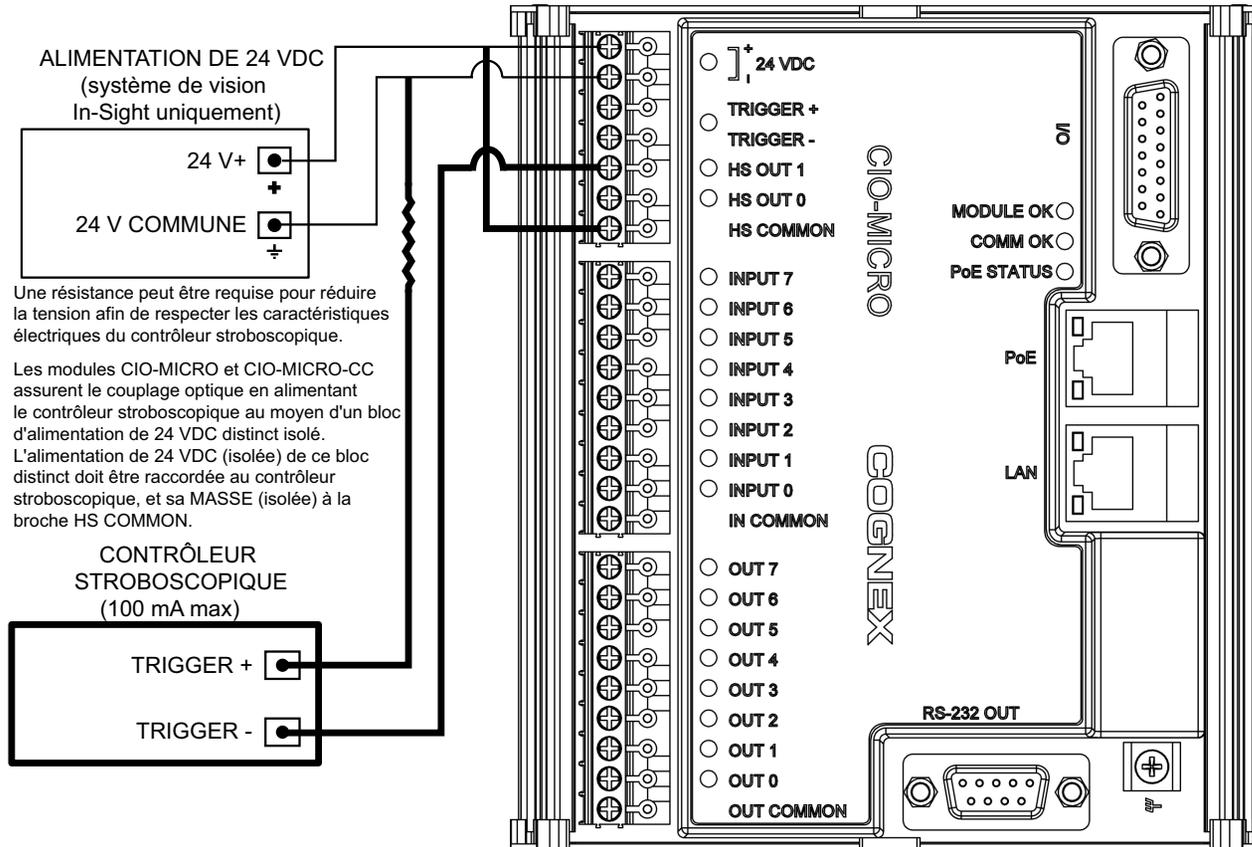


Figure A-9 : Sortie à haut débit vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S fournit le courant)

Remarque : La sortie stroboscopique à haut débit peut uniquement être raccordée à la sortie HS OUT 1 sur les systèmes de vision In-Sight.

Sortie à haut débit du système de vision In-Sight Micro vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant)

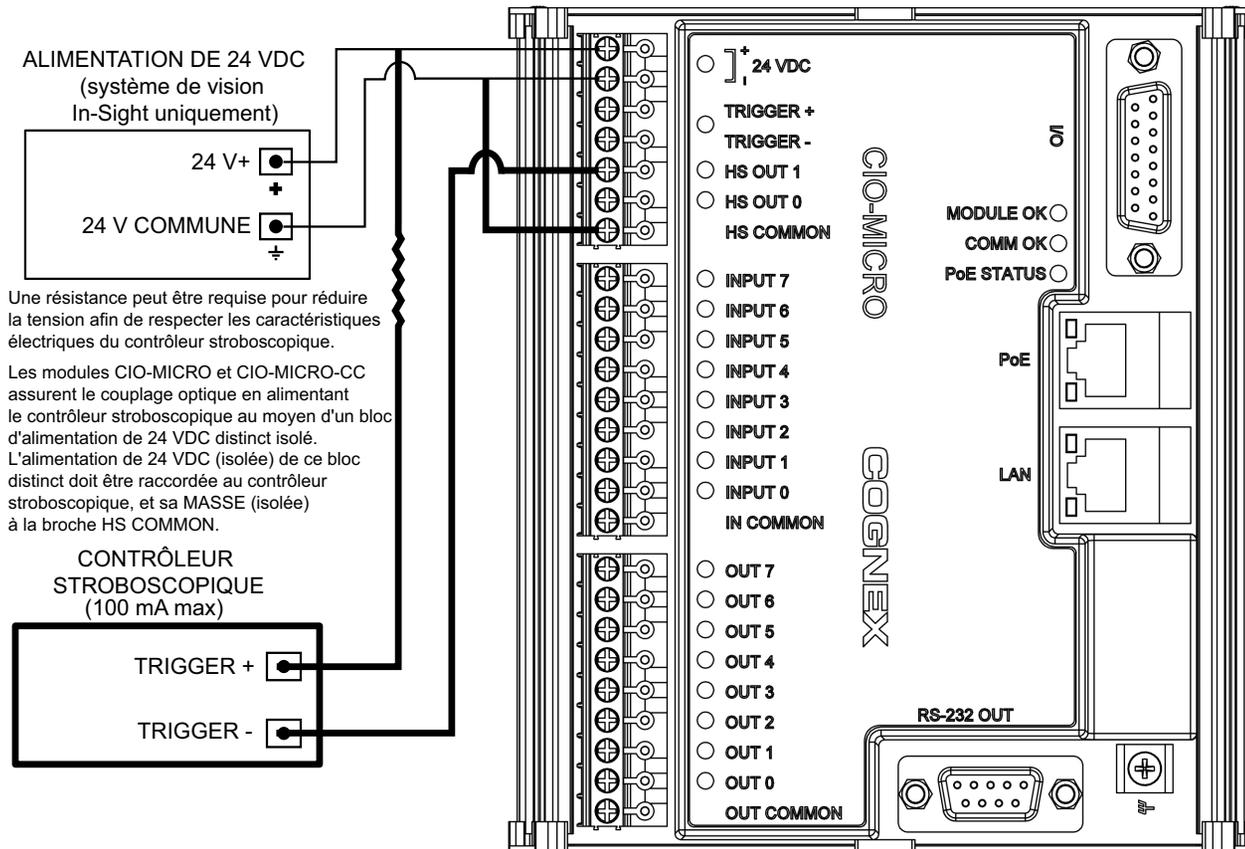


Figure A-10 : Sortie à haut débit vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant)

Remarque : La sortie stroboscopique à haut débit peut uniquement être raccordée à la sortie HS OUT 1 sur les systèmes de vision In-Sight.

Sortie à haut débit du système de vision In-Sight 5600 vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant)

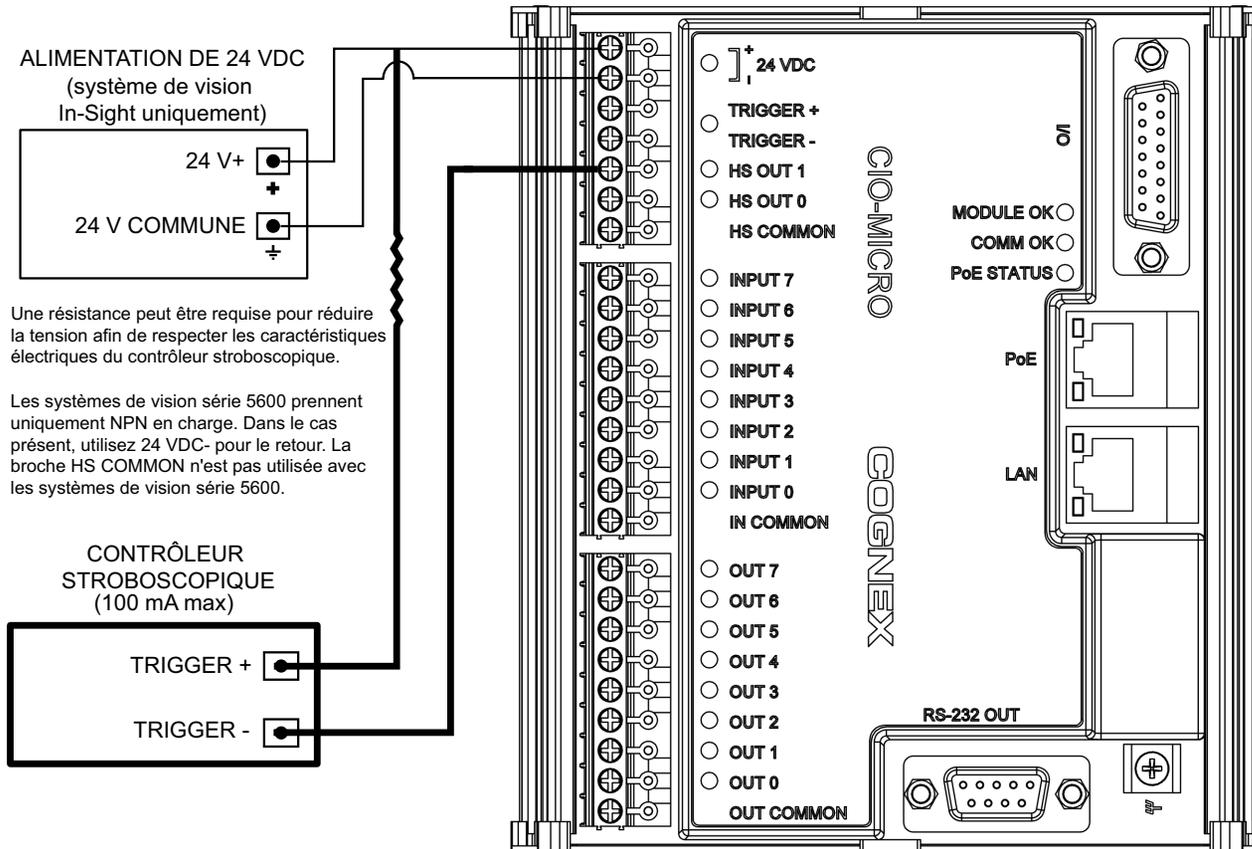


Figure A-11 : Sortie à haut débit vers un contrôleur stroboscopique (le module d'E/S reçoit le courant)

Remarque : La sortie stroboscopique à haut débit peut uniquement être raccordée à la sortie HS OUT 1 sur les systèmes de vision In-Sight.

Entrée à partir d'un photodétecteur à 3 fils (de type PNP)

L'entrée de déclenchement du système de vision In-Sight pris en charge est activée par un signal de +24 VDC provenant d'un photodétecteur.

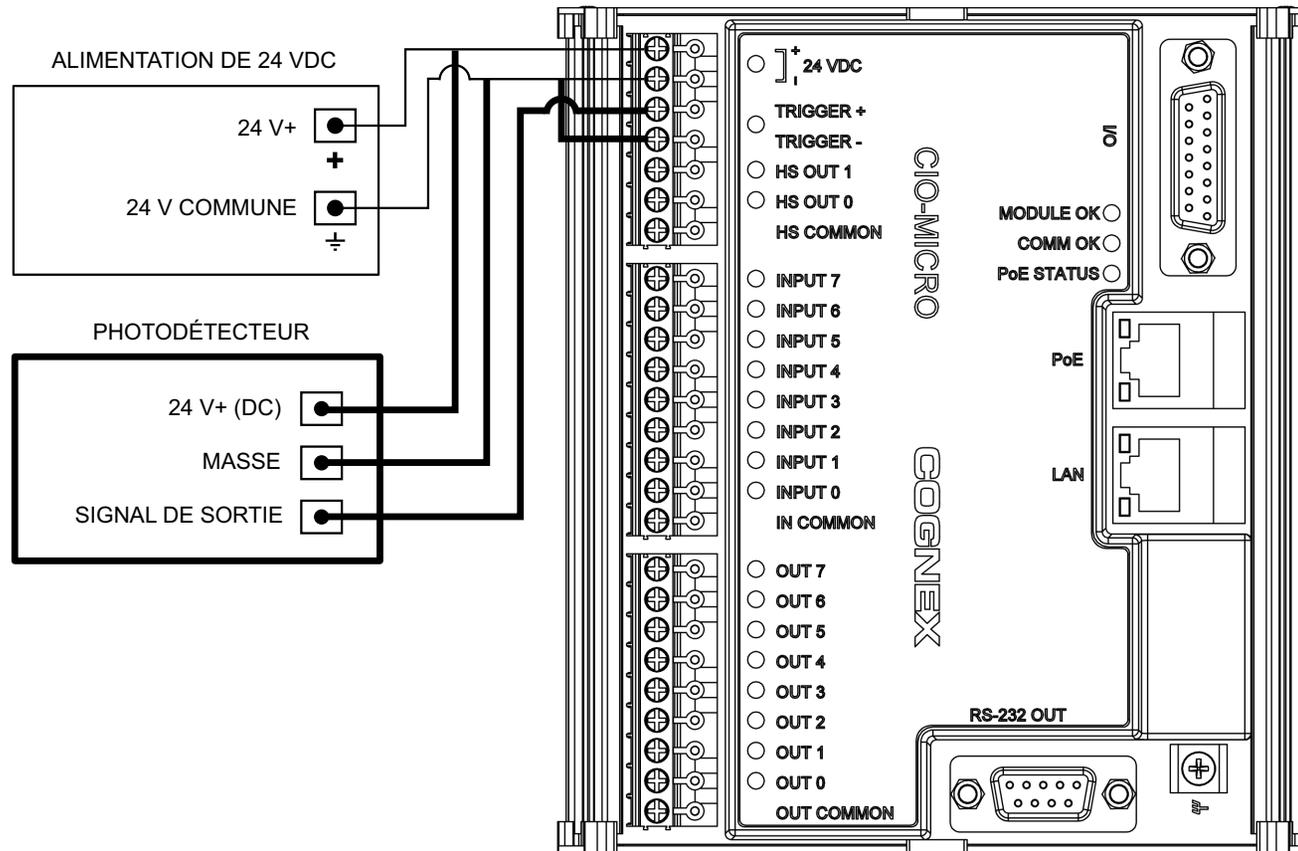


Figure A-12 : Déclenchement à partir d'un photodétecteur (de type PNP)

Entrée à partir d'un photodétecteur à 3 fils (de type NPN)

L'entrée de déclenchement du système de vision In-Sight pris en charge est activée par un signal de +24 VDC provenant d'un photodétecteur.

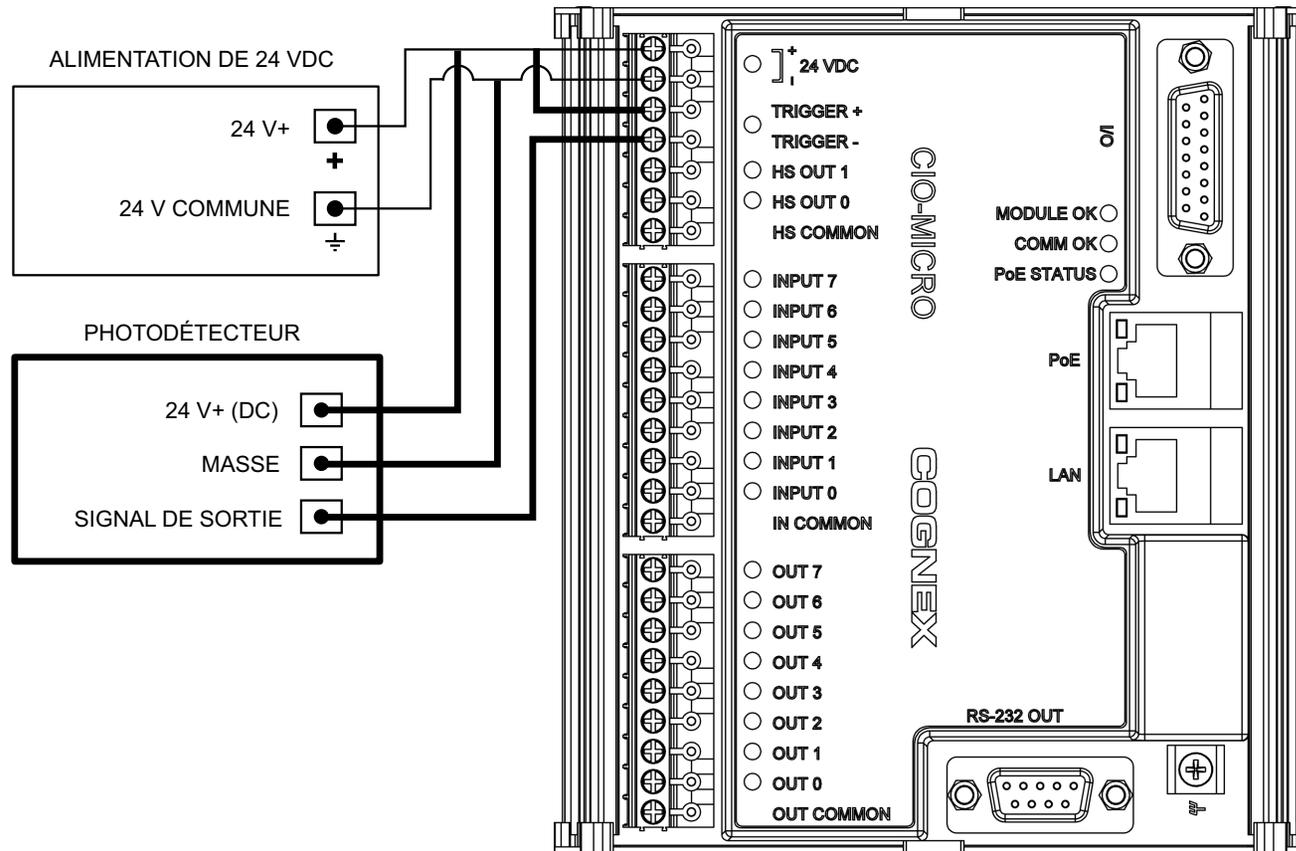


Figure A-13 : Déclenchement à partir d'un photodétecteur (de type NPN)

Connexion CC-Link du module CIO-MICRO-CC

Le module In-Sight CIO-MICRO-CC est connecté à un réseau CC-Link.

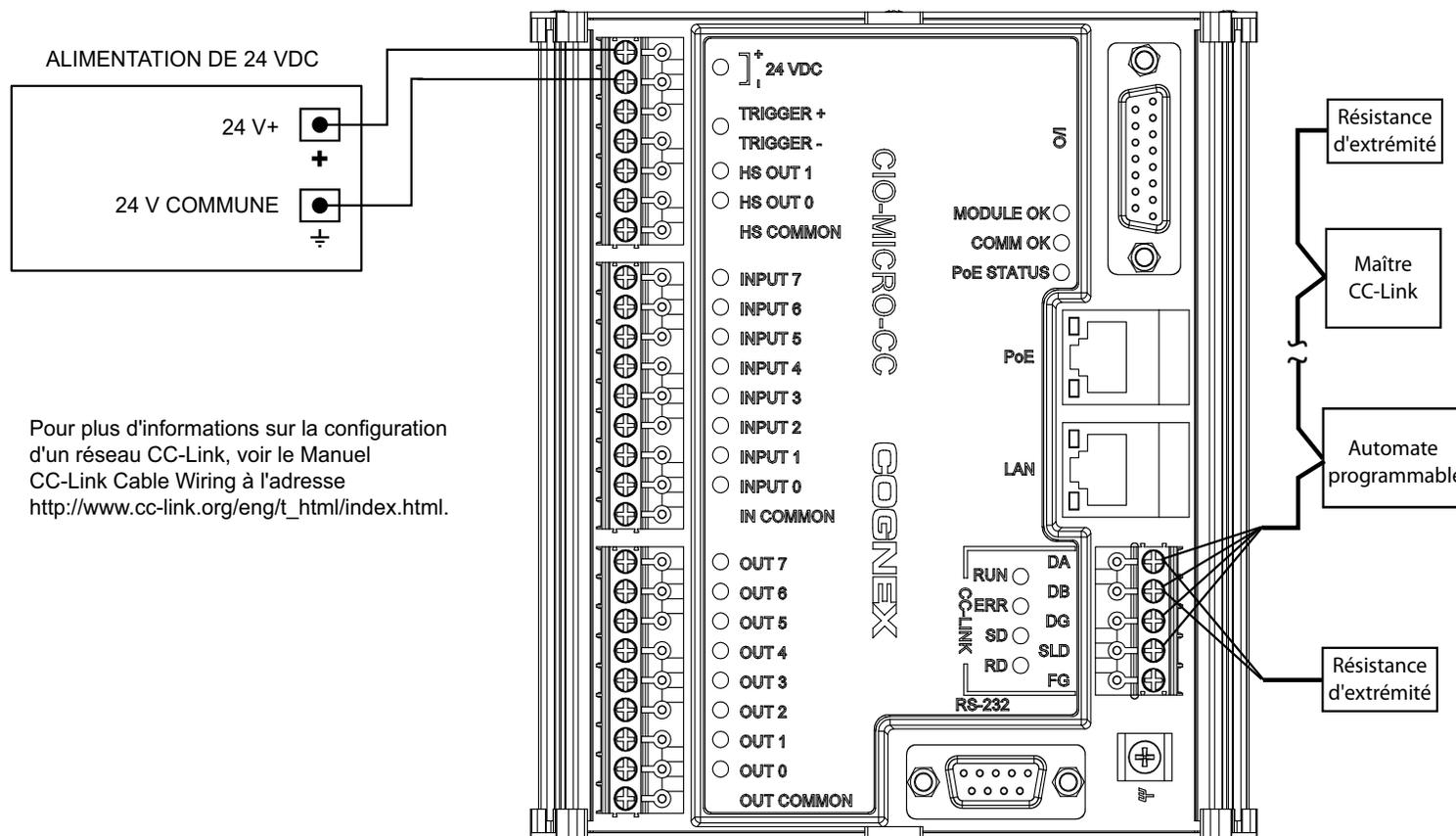


Figure A-14 : Connexion CC-Link du module CIO-MICRO-CC

COGNEX

50



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com

Distribué par :



Contact :
hvssystem@hvssystem.com

Tél : 0326824929
Fax : 0326851908

Siège social :
2 rue René Laennec
51500 Taissy
France

www.hvssystem.com



Réf. 597-0114-02FR
Imprimé aux États-Unis