

Entrées/sorties POINT I/O

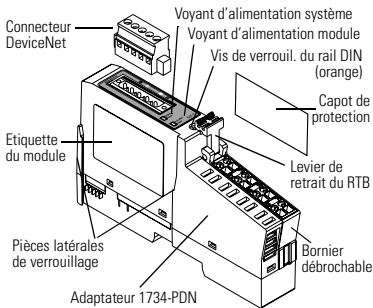
Utilisez ce document pour l'installation et le câblage des composants de votre système d'entrées/sorties POINT I/O™

Interface : 1734-PDN | **Embases :** 1734-TB, -TBS (utilisation du RTB traitée) | **Modules :** 1734-IB2, -IB4, -IV2, -IV4, -IE2C, -OE2C, -OW2, -OB2E, -OB4E

Les modules POINT I/O n'ont aucun commutateurs à régler. Les paramètres du module sont réglés avec le logiciel de configuration. Pour obtenir les fichiers EDS à utiliser pour la configuration, consultez le site internet : <http://www.ab.com/networks/eds>
Ces informations d'installation sont également disponibles sur le site : <http://www.ab.com/manuals/io/>

Installation de l'interface de communication POINT I/O

L'interface de communication 1734-PDN s'installe sur un réseau DeviceNet.



1. Placez l'interface au-dessus du rail DIN.
2. Appuyez fermement sur l'interface pour l'insérer sur le rail DIN.
3. Le mécanisme de verrouillage fixe l'interface sur le rail DIN.
4. Retirez le capot de protection. Faites-le glisser vers le haut pour exposer le fond de panier et les connecteurs d'alimentation.

ATTENTION



Ne jetez pas le capot de protection. Utilisez-le pour couvrir les connecteurs de la dernière borne du châssis ; autrement, cela peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement.

Si vous remplacez une interface sur un système existant :

1. Placez l'interface au-dessus du rail DIN.
2. Glissez l'interface vers le bas pour que les pièces latérales de verrouillage s'engagent sur le module adjacent.
3. Appuyez fermement sur l'interface pour l'insérer sur le rail DIN. Le mécanisme de verrouillage clique, indiquant qu'il est bien installé.
4. Pour retirer l'interface du rail DIN, tirez le levier de retrait du RTB vers le haut pour retirer le bornier.
5. Utilisez un petit tournevis plat pour tourner la vis de verrouillage du rail DIN en position verticale.
6. Ceci libère le mécanisme de verrouillage. Puis, tirez vers le haut pour le retirer.

Installation du module de distribution d'alimentation

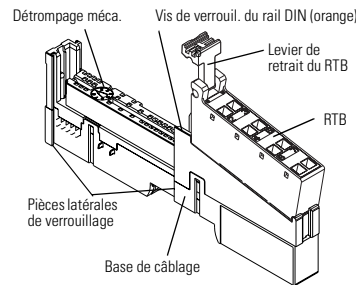
IMPORTANT : Le 1734-FPD est similaire au 1734-PDN, mais n'a pas de voyants.

Le module de distribution d'alimentation (1734-FPD) s'installe sur un réseau DeviceNet de la même façon que le 1734-PDN, avec une étape supplémentaire.

Après avoir placé le 1734-FPD au-dessus du rail DIN, engagez les pièces latérales de verrouillage sur l'appareil de gauche.

Installation de la base de câblage des POINT I/O

La base de câblage est constituée d'une embase et d'un bornier débrochable (RTB). Le 1734-TB utilise des bornes à vis ; le 1734-TBS utilise des bornes à ressort.



Installation de la base de câblage

1. Placez la base de câblage au-dessus des équipements installés (interface, alimentation ou module).
2. Glissez la base de câblage vers le bas pour que les pièces latérales de verrouillage s'engagent sur l'interface ou le module adjacent.
3. Appuyez fermement sur la base de câblage pour l'insérer sur le rail DIN. Elle clique, indiquant qu'elle est bien installée.
4. Pour retirer la base de câblage du rail DIN, retirez le module et utilisez un petit tournevis plat pour tourner la vis de verrouillage en position verticale. Ceci libère le mécanisme de verrouillage. Puis, tirez vers le haut pour le retirer.

Installation du bornier débrochable

Un bornier débrochable est livré avec l'embase. Pour le retirer, tirez le levier de retrait du RTB vers le haut.

ATTENTION



Ne tirez pas sur le câblage pour retirer un bornier. Une décharge électrique peut se produire si le bornier est sous tension.

Ceci permet de retirer et de remplacer l'embase sans déconnecter le câblage. Pour réinstaller le bornier débrochable :

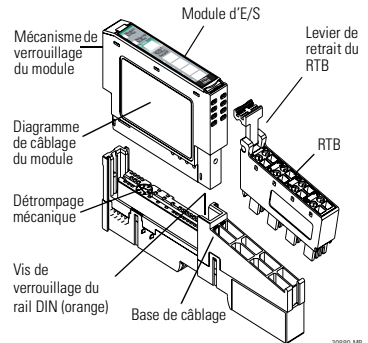
1. Insérez le côté opposé au levier dans l'embase. Celui-ci a une section incurvée qui s'engage dans la base de câblage.
2. Tournez le bornier dans la base jusqu'à ce qu'il soit bien installé.
3. Si un module d'E/S est installé, verrouillez le levier du RTB sur le module.
4. Insérez le module dans la base et appuyez pour le fixer. Le module se trouve verrouillé dans son emplacement.

Retrait de la base de câblage

Pour retirer une base de câblage, vous devez retirer tout module installé et le RTB (si câblé). Puis, procédez ainsi :

1. Retirez le RTB (si câblé).
2. Tournez la vis de verrouillage de la base de câblage en position verticale pour déverrouiller l'embase du rail DIN.
3. Tirez l'embase vers le haut pour la séparer des équipements.

Installation du module d'E/S



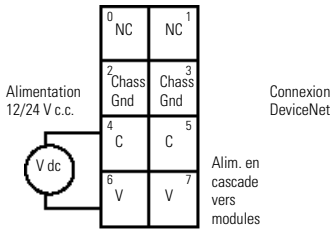
Le module peut être installé avant ou après l'installation de la base. Vérifiez que la base de câblage est correctement détrompée avant d'installer le module. Vérifiez également que la vis de verrouillage de la base est en position horizontale par rapport à la base.

1. A l'aide d'un tournevis plat, tournez le commutateur à clé de la base dans le sens horaire jusqu'à ce que le nombre requis pour le type de module installé s'aligne sur l'encoche de la base.
2. Vérifiez que la vis de verrouillage du rail DIN est en position horizontale. (Vous ne pouvez pas insérer le module si le mécanisme est déverrouillé.)

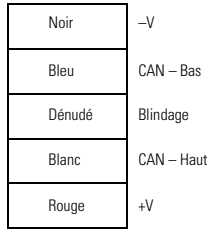
3. Insérez le module dans la base et appuyez pour le fixer. Le module se trouve verrouillé dans son emplacement.

Diagrammes de câblage

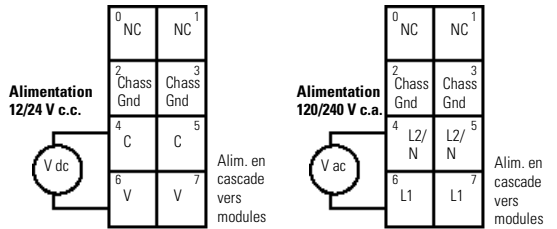
1734-PDN



NC = Pas de connexion, V = Alimentation
Chass GND = Mise à la terre du châssis, C = Commun

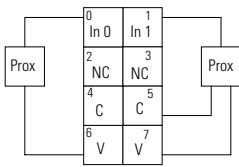


1734-FPD



V = 12/24 V c.c., C = Commun, Chass GND = Mise à la terre du châssis
L2/N = Neutre, L1 = 120/240 V c.a.
Cette alimentation est connectée au bus d'alimentation interne.

1734-IB2

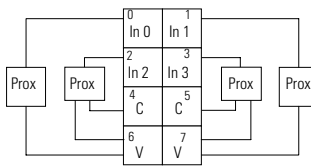


Entrée NPN IB2

41966

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Alimentation externe fournie par bus d'alimentation.

1734-IB4

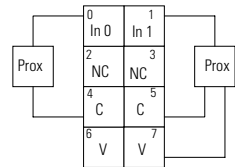


Entrée NPN IB4

41967

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Alimentation externe fournie par bus d'alimentation.

1734-IV2

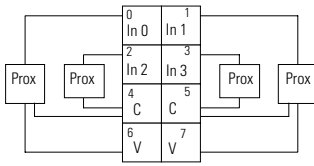


Entrée PNP IV2

41968

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Alimentation externe fournie par bus d'alimentation.

1734-IV4

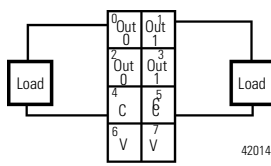


Entrée PNP IV4

41969

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Alimentation externe fournie par bus d'alimentation.

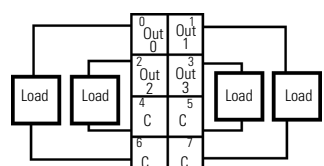
1734-OB2E



42014

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Alimentation externe fournie par bus d'alimentation.

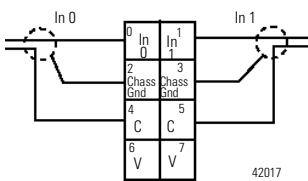
1734-OB4E



42015

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Alimentation externe fournie par bus d'alimentation.

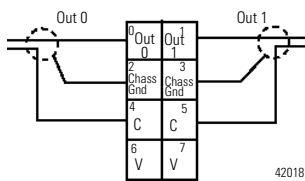
1734-IE2C



42017

V = 12/24 V c.c., C = Commun, Chass GND = Mise à la terre du châssis
Cette alimentation est connectée au bus d'alimentation interne.

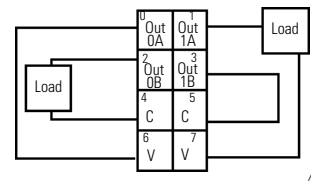
1734-OE2C



42018

V = 12/24 V c.c., C = Commun, Chass GND = Mise à la terre du châssis
Cette alimentation est connectée au bus d'alimentation interne.

1734-OW2



42019

V = 12/24 V c.c., C = Commun
Cette alimentation est connectée au bus d'alimentation interne.

Spécifications

Spécifications générales – Ces spécifications sont **communes à tous les composants** du système POINT I/O 1734.

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Environnement Temp. de fonct. Temp. de stockage Humidité relative Chocs En fonct. Hors fonct. Vibrations	–20 à 55 °C (–4 à 131 °F) –40 à 85 °C (–40 à 185 °F) 5 à 95% sans condensation 30 g pic d'accélération, 11(±1) ms larg. d'imp. 50 g pic d'accélération, 11(±1) ms larg. d'imp. Testé 5 g à 10 – 500 Hz selon CEI 68-2-6	Conducteurs Taille du câble Catégorie	Calibre 14 (2,5 mm ²) – Calibre 22 (0,25 mm ²) plein ou torsadé maxi. (Calibre 18 maxi. si connexion de 2 câbles sur 1 borne) Isolation maxi. 1,2 mm (3/64") 2 ¹
Couple de vissage de l'embase	5 – 7 lb-in maxi.	Homologation (Quand produit ou emballage avec marquage)	Marquage CE pour toutes directives en vigueur Marquage C-Tick pour toutes règles en vigueur

¹ Utilisez cette information de catégorie pour planifier l'acheminement du câblage comme décrit dans le manuel d'installation du système.

Spécifications 1734-TB et -TBS

Spécification	1734-TB, -TBS	Spécification	1734-TB, -TBS
Bus d'alim. externe Tension Intensité	240 V c.a. 10 A maxi.	Dimensions (HxLxP) Poids	65 mm x 12 mm x 133,4 mm (2,56 in x 0,472 in x 5,250 in) 83,35 g/2,94 oz (TB) – 73,86 g/2,57 oz (TB2S)

Spécifications 1734-PDN

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Capacité d'ext. d'E/S	12 modules	Emp. du module	Premier module – côté gauche du système 1734
Vitesse de communication	125 Kb/s (500 m maxi.) 250 Kb/s (250 m maxi.) 512 Kb/s (100 m maxi.)	Voyants	2 voyants vert d'état d'alimentation Alimentation système (alim. 5 V PointBus) Alimentation DeviceNet (24 V à partir de DeviceNet)
Alim. DeviceNet requise	24 V c.c. (+4% = 25 V c.c. maxi. à 400 mA maxi.)	Dimensions (HxLxP)	76,2 mm x 25,4 mm x 133,4 mm (3 in x 1 in x 5,25 in)
Câble DeviceNet	Réf. Allen-Bradley 1485C-P1-Cxxx Voir la publication DN-2.5FR	Protection de surtension d'entrée	Protection contre l'inversion de polarité
Alimentation	Note : Pour être conforme à la directive CE sur la basse tension, vous devez utiliser une alimentation de type haute sécurité (SELV) ou une alimentation protégée (PELV) pour alimenter cette interface.	Tension du bus d'alim. externe Intensité	10 V à 28,8 V c.c., 120 V c.a. ou 240 V c.a. 10 A maxi.
Câblage Alimentation externe	0 – Pas de connexion 1 – Pas de connexion 2 – Terre 3 – Terre 4 – Commun 5 – Commun 6 – Alimentation 7 – Alimentation	Connexions du câblage DeviceNet	1 – Noir –V 2 – Bleu CAN Bas 3 – Dénudé Décharge 4 – Blanc CAN Haut 5 – Rouge +V
Tension d'ent. nominale	24 V c.c. nominal	Dissipation de puis.	1,2 W maxi. à 25 V
Plage de tension d'ent.	11 – 25 V c.c. spécification DeviceNet	Dissipation thermique	1,2 W maxi. à 25 V c.c.
Courant d'appel	6 A pendant 5 ms	Cons. électrique	7 W maxi. à 25 V c.c.
Intensité sort. Pointbus	1 A maximum à 5 V c.c. ±5% (4,75 – 5,25)	Poids	129,28 g/4,56 oz
Tension d'isolement	1 528 V eff./V c.c.		

Spécifications 1734-FPD

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Intensité sort. Pointbus	Pass through	Voyants	Aucun
Intensité d'entrée	10 A maxi.	Courant d'appel	10 A maxi.
Empl. du module	Entre les modules d'E/S du système 1734 Coupe l'alimentation du bus	Dimensions (HxLxP)	76,2 mm x 25,4 mm x 133,4 mm (3 in x 1 in x 5,25 in)
Bus d'alim. externe Tension Intensité	264 V c.a. maxi. 12 V c.c., 24 V c.c./120 V c.a. ou 240 V c.a. 10 A maxi.	Alimentation	0 – Pas de connexion 1 – Pas de connexion 2 – Terre 3 – Terre 4 – Commun 5 – Commun 6 – Alimentation 7 – Alimentation

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Tension d'ent. nominale	12 V c.c., 24 V c.c., 120 V c.a., 240 V c.a. nominal	Poids	124,17 g/4,38 oz

Modules d'entrées NPN 1734 c.c.1 (1734-IB2, -IB4)

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Empl. du module	Embase avec bornier 1734-TB ou -TBS	Intensité Pointbus	75 mA maxi. à 5 V c.c.
Entrées par module	2 (1 groupe de 2) non isolées, NPN (IB2) 4 (1 groupe de 4) non isolées, NPN (IB4)	Temps de filtrage d'entrée ²	OFF à ON : 0 – 65 ms (1 ms par défaut) ON à OFF : 0 – 65 ms (1 ms par défaut)
Tension d'activation	10 V c.c. mini. 24 V c.c. nominal 28,8 V c.c. maxi.	Intensité d'activation	2 mA mini. 4 mA nominal à 24 V c.c. 5 mA maxi.
Tension inactive	5 V c.c. maxi.	Intensité inactive	1,5 mA mini.
Impédance d'entrée	5,3 K Ω maxi.	Position du détrompeur	1
Voyants	2 jaunes d'état d'entrée, côté logique (IB2) 4 jaune d'état d'entrée, côté logique (IB4) 1 vert/rouge d'état du réseau, côté logique 1 vert/rouge d'état du module, côté logique	Alimentation	0 – Entrée 0 1 – Entrée 1 2 – Pas de conn. (IB2) – Entrée 2 (IB4) 3 – Pas de conn. (IB2) – Entrée 3 (IB4) 4 – Commun (IB2) – Alim. externe (IB4) 5 – Commun (IB2) – Alim. externe (IB4) 6 – Alimentation 7 – Alimentation
Dissipation de puissance	0,7 W maxi. à 28,8 V c.c. (IB2) 0,9 W maxi. à 28,8 V c.c. (IB4)	Dissipation thermique	0,7 W maxi. à 28,8 V c.c. (IB2) 0,9 W maxi. à 28,8 V c.c. (IB4)
Alim. externe Tension d'alim. Plage de tension	24 V c.c. nominal 10 – 28,8 V c.c.	Tension d'isolement	1250 V eff./V c.c.
Dimensions (HxLxP)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 in x 0,472 in x 2,97 in)	Poids	30,9 g/1,09 oz – (IB2) – 31,75 g/1,12 oz – (IB4)

¹ Les spécifications des 1734-IB2 et -IB4 sont conformes à l'entrée + 24 V c.c. CEI 1² Le temps de filtrage d'entrée de OFF à ON, et de ON à OFF, est le délai entre un signal d'entrée valide et sa reconnaissance par le module.

Modules d'entrées PNP 1734 c.c.1 (1734-IV2, -IV4,)

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Empl. du module	Embase avec bornier 1734-TB ou -TBS	Intensité Pointbus	75 mA maxi. à 5 V c.c.
Entrées par module	2 (1 groupe de 2) non isolées, PNP (IV2) 4 (1 groupe de 4) non isolées, PNP (IV4)	Temps de filtrage d'entrée ²	OFF à ON : 0 – 65 ms (1 ms par défaut) ON à OFF : 0 – 65 ms (1 ms par défaut)
Tension d'activation	10 V c.c. mini. 24 V c.c. nominal 28,8 V c.c. maxi.	Intensité d'activation	2 mA mini. 4 mA nominal à 24 V c.c. 5 mA maxi.
Tension inactive	5 V c.c. maxi.	Intensité inactive	1,5 mA mini.
Impédance d'entrée	5,3 K Ω maxi.	Position du détrompeur	1
Dissipation de puissance	0,7 W maxi. à 28,8 V c.c. (IV2) 0,9 W maxi. à 28,8 V c.c. (IV4)	Dissipation thermique	0,7 W maxi. à 28,8 V c.c. (IV2) 0,9 W maxi. à 28,8 V c.c. (IV4)
Alim. externe Tension d'alim. Plage de tension	24 V c.c. nominal 10 – 28,8 V c.c.	Tension d'isolement	1250 V eff./V c.c.
Voyants	2 jaunes d'état d'entrée, côté logique (IV2) 4 jaunes d'état d'entrée, côté logique (IV4) 1 vert/rouge d'état du réseau, côté logique 1 vert/rouge d'état du module, côté logique	Alimentation	0 – Entrée 0 1 – Entrée 1 2 – Pas de conn. (IV2) Entrée 2 (IV4) 3 – Pas de conn. (IV2) Entrée 3 (IV4) 4 – Commun 5 – Commun 6 – Alimentation (IV2) Commun (IV4) 7 – Alimentation (IV2) Commun (IV4)
Dimensions (HxLxP)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 in x 0,472 in x 2,97 in)	Poids	31,19 g/1,1 oz – (IV2) – 31,75 g/1,12 oz – (IV4)

¹ Les spécifications des 1734-IV2 et -IV4 sont conformes à l'entrée + 24 V c.c. CEI 1.² Le temps de filtrage d'entrée de OFF à ON, et de ON à OFF, es le délai entre un signal d'entrée valide à sa reconnaissance par le module.

Modules de sorties à protection électronique 1734 c.c. (1734-OB2E, -OB4E)

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Empl. du module	Embase avec bornier 1734-TB ou -TBS	Intensité Pointbus	75 mA maxi. à 5 V c.c.
Nombre de sorties	2 (OB2E) – 4 (OB4E) non isolées, PNP	Position du détrompeur	1
Intensité d'activation	1 mA mini./canal	Tension inactive	28,8 V c.c. maxi.
Plage de tension d'activation	10 V c.c. mini. 24 V c.c. nominal 28,8 V c.c. maxi.	Délai signal de sortie¹ OFF à ON ON à OFF	0,1 ms maxi. 0,1 ms maxi.
Chute de tension d'activ.	0,2 V c.c. maxi.	Courant de fuite état «0»	0,5 mA maxi.
Intensité de sortie nominale	1 A/sortie maxi. 2 maxi./module (OB2E) – 4 maxi./module (OB4E)	Dimensions (HxLxP)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 in x 0,472 in x 2,97 in)
Surintensité	2 A pendant 10 ms, répétitif toutes les 3 s	Tension d'isolement	1250 V eff./V c.c.
Dissipation de puissance	0,8 W maxi. à 28,8 V c.c. – (OB2E) 1,2 W maxi. à 28,8 V c.c. – (OB4E)	Dissipation thermique	2,7 W maxi. à 28,8 V c.c. (OB2E) 4,1 W maxi. à 28,8 V c.c. (OB4E)
Connexions du câblage	0 – Sortie 0 1 – Sortie 1 2 – Sortie 0 (OB2E) – Sortie 2 (OB4E) 3 – Sortie 1 (OB2E) – Sortie 3 (OB4E) 4 – Commun 5 – Commun 6 – Alimentation (OB2E) – Commun (OB4E) 7 – Alimentation (OB2E) – Commun (OB4E)	Alim. c.c. externe Tension d'alim. Plage de tension	24 V c.c. nominal 10 – 28,8 V c.c.
		Voyants (Informations externes, géré par programme)	2 jaunes d'état (OB2E) – 4 jaunes d'état (OB4E) 2 rouges de défaut (OB2E) – 4 rouges de défaut (OB4E) 2 vert/rouge d'état
		Poids	32,6 g/1,15 oz (OB2E) – 3,43 g/1,17 oz (OB4E)

¹ Le délai de OFF à ON est la durée entre un signal de sortie ON valide et l'activation de la sortie. Le délai de ON à OFF est la durée entre un signal de sortie OFF valide et la désactivation de la sortie.

Modules analogiques 1734 (1734-IE2C, -OE2C)

Spécification	Valeur 1734-IE2C	Valeur 1734-OE2C	Spécification	Valeur 1734-IE2C	Valeur 1734-OE2C	
Empl. du module	Embase avec bornier 1734-TB ou -TBS		Intensité Pointbus	75 mA maxi. à 5 V c.c.		
Entrées par module	2 en mode commun, non isolées		Nombre de sorties		2 en mode commun, non isolées	
Borne entrée intensité	4 – 20 mA 0 – 20 mA		Position du détrompeur	3	4	
Borne sortie intensité		0 mA de sortie avant configuration du module 4 – 20 mA config. utilisateur 0 – 20 mA config. utilisateur	Résolution/Intensité	16 bits – sur 21 mA 1,28 µA/pt, 0,32 µA/pt	13 bits sur 21 mA 2,56 µA/pt	
Format de données	Entier signé		Étalonnage	Étalonné en usine		
Type de conversion	Delta Sigma	Convertisseur numérique-analogique	Réjection en mode commun	120 dB		
Vitesse de conversion	60 ms/canal à réject. à 50 Hz 50 ms/canal à réject. à 60 Hz 12 ms/canal à réject. à 250 Hz 6 ms/canal à réject. à 500 Hz	Convertisseur numérique-analogique	Réponse dynamique à 63% de la pleine échelle		24 µs	
Alim. c.c. externe Tension d'alim. Plage de tension Intensité d'alim.	24 V c.c. nominal 10 – 28,8 V c.c. 10 mA à 24 V c.c.	24 V c.c. nominal 10 – 28,8 V c.c. (comprend une ondulation c.a. de 5%) 50 mA à 24 V c.c. (y compris les sorties à 20 mA)	Réponse dynamique à la borne d'intensité	Filtre réjecteur 60 Hz 70 ms 50 Hz 80 ms 250 Hz 16 ms 500 Hz 8 ms		
Connexions du câblage	0 – Entrée 0 1 – Entrée 1 2 – Terre 3 – Terre	4 – Commun 5 – Commun 6 – Alim. 7 – Alim.	0 – Sortie 0 1 – Sortie 1 2 – Terre 3 – Terre	4 – Commun 5 – Commun 6 – Alim. 7 – Alim.	Réjection en mode normal	-60 dB -3 dB Filtre réjecteur 13,1 Hz à réjection à 50 Hz 15,7 Hz à réjection à 60 Hz 65,5 Hz à réjection à 250 Hz 131 Hz à réjection à 500 Hz
Précision absolue¹	0,1% de la pleine éch. à 25 °C	0,3% de la pleine éch. à 25 °C	Écart de précision/temp.	30 ppm/°C		
Surcharge maximum	Protection jusqu'à 28,8 V c.c.		Charge résistive sur sortie mA	0 – 330 Ω		

Spécification	Valeur 1734-IE2C	Valeur 1734-OE2C	Spécification	Valeur 1734-IE2C	Valeur 1734-OE2C
Voyants	4 voyants vert/rouge		Poids	34,59 g/1,22 oz	25,72 g/1,26 oz
Dissipation de puis.	0,5 W maxi. à 28,8 V c.c.	1 W maxi. à 28,8 V c.c.	Dissipation thermique	0,5 W maxi. à 28,8 V c.c.	1 W maxi. à 28,8 V c.c.
Tension d'isolement	1 250 V eff./V c.a. Pas d'isolement entre canaux		Dimensions (HxLxP)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 in x 0,472 in x 2,97 in)	

¹ Comprend les termes d'erreur d'offset, de gain, de non linéarité et de reproductibilité.

Module à relais 1734 (1734-OW2)

Spécification	Valeur	Spécification	Valeur
Empl. du module	Embase avec bornier 1734-TB ou -TBS	Intensité Pointbus	80 mA maxi. à 5 V c.c.
Nombre de sorties¹	2 relais électromécaniques isolés (normalement ouvert)	Position du détrompeur	7
Courant de fuite état « 0 »	1,2 mA (maxi. à 240 V c.a.) Résistance de fuite par circuit RC	Délaï signal sortie	OFF à ON – 8 ms maxi. ON à OFF – 26 ms maxi.
Plage de tension de sortie (selon charge)	5 – 28,8 V c.c. à 2 A résistif 48 V c.c. à 0,5 A résistif 125 V c.c. à 0,25 A résistif 125 V c.c. à 2 A résistif 240 V c.c. à 2 A résistif	Alimentation	0 – Sortie 0A 4 – Commun 1 – Sortie 1A 5 – Commun 2 – Sortie 0B 6 – Alimentation 3 – Sortie 1B 7 – Alimentation
Intensité de sortie nominale (alim. nominale)	<u>Résistif</u> 2 A à 5 – 28,8 V c.c. 2 A à 125 V c.a. 0,5 A à 48 V c.c. 2 A à 240 V c.a. 0,25 A à 125 V c.c. <u>Inductif</u> 2 A régime établi à 5 – 30 V c.c., tps de filtrage = 7 ms 0,5 A régime établi à 48 V c.c., tps de filtrage = 7 ms 0,25 A régime établi à 125 V c.c., tps de filtrage = 7 ms 2 A régime établi, 15 A fermeture à 125 V c.a., F.P. = $\cos \theta = 0,4$ 2 A régime établi, 15 A fermeture à 240 V c.a., F.P. = $\cos \theta = 0,4$	Puissance nominale (régime établi)	250 W maxi. pour sortie résistive 125 V c.a. 480 W maxi. pour sortie résistive 240 V c.a. 60 W maxi. pour sortie résistive 28,8 V c.c. 24 W maxi. pour sortie résistive 48 V c.c. 31 W maxi. pour sortie résistive 125 V c.c. 250 VA maxi. pour sortie inductive 125 V c.a. 480 VA maxi. pour sortie inductive 240 V c.a. 60 VA maxi. pour sortie inductive 30 V c.c. 24 VA maxi. pour sortie inductive 48 V c.c. 31 VA maxi. pour sortie inductive 125 V c.c.
Tension d'isolement Entre 2 ens.de contacts Entre charge utilisat. et circuit logique	2 550 V c.c. pendant 1 s 2 550 V c.c. pendant 1 s	Alim. externe Tension d'alim. Plage de tension Intensité d'alim.	Aucune nécessaire 240 V c.a. maxi. 2 A/canal maxi. 4 A/module
Résistance de contact initiale	30 mΩ	Temps d'encl./déclench.	10 ms maxi.
Fréq. de commutation	1 opération/3 s maxi. (0,3 Hz en charge nominale)	Durée de rebond	1,2 ms (moyenne)
Charge de contact mini.	100 μA à 100 mV c.c.	Poids	36,86 g/1,3 oz
Durée de vie des contacts électriques	100 000 opérations mini. en charge nominale	Voyants	2 vert/rouge d'état du module/réseau 2 jaunes d'état des sorties
Dissipation de puis.	0,5 W maxi. à 28,8 V c.c.	Dissipation thermique	0,5 W maxi. à 28,8 V c.c.
Dimensions (HxLxP)	56 mm x 12 mm x 75,5 mm (2,206 in x 0,472 in x 2,97 in)		

¹ Les sorties du module n'ont pas de protection par fusible. Si vous voulez apporter une protection par fusible externe, vous devez la fournir.

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 avec les directives suivantes.

Directives 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 en 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 destiné à 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 document ainsi qu'à la publication Allen-Bradley 1770-4.1.FR « Directives de câblage et de mise à la terre pour automatisation industrielle ».

Ce produit est classé comme équipement ouvert et doit être installé dans un boîtier pour des raisons de sécurité.

