

Catalogue des composants essentiels



Les bons composants, au bon prix et au bon moment.



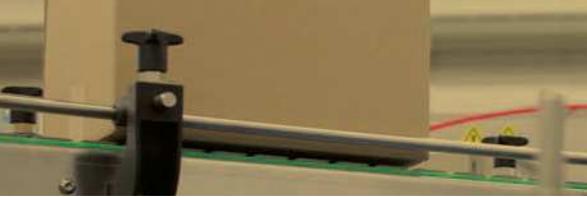
Commutation de puissance



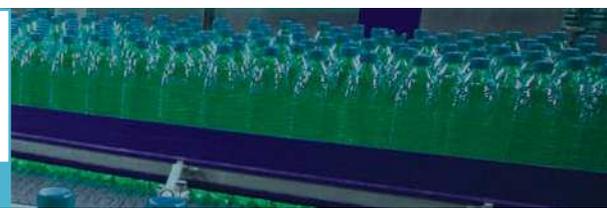
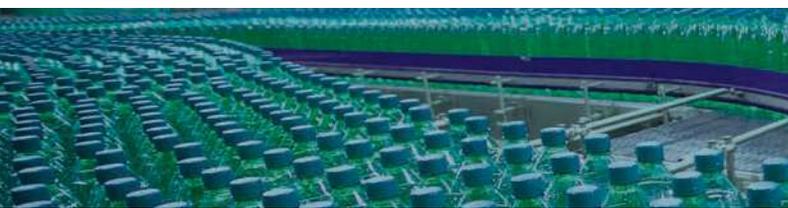
Composants de commande



Interfaces opérateur



Connectique



Sécurité



Capteurs



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



Relais et temporisateurs

Relais à embase cylindrique.....	2-2
Relais miniatures à embase carrée.....	2-4
Relais d'interface à bornes.....	2-6
Relais minces.....	2-8
Relais de temporisation à cadran.....	2-10
Relais de temporisation économiques.....	2-12
Relais de temporisation haute performance.....	2-12
Relais NEMA à service intensif.....	2-14
Relais de commande industriels.....	2-16
Relais de commande de sécurité.....	2-18

Automates programmables

Micro-automates.....	2-20
Logiciel Connected Components Workbench™.....	2-21

Circuits de commande et protection de charge

Disjoncteurs modulaires.....	2-24
Disjoncteurs régionaux.....	2-28
Interrupteurs différentiels.....	2-30
Porte-fusibles.....	2-32
Protection de circuit électronique.....	2-34

Alimentations

Mode commuté.....	2-36
Modules à mode commuté.....	2-41
Onduleurs.....	2-42

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie

PowerMonitor™ 1000.....	2-44
PowerMonitor 5000.....	2-44

Surtension et filtres

Protection contre les surtensions c.a. pour rail DIN.....	2-46
Filtres de protection.....	2-48

Autres composants de commande.....

2-50

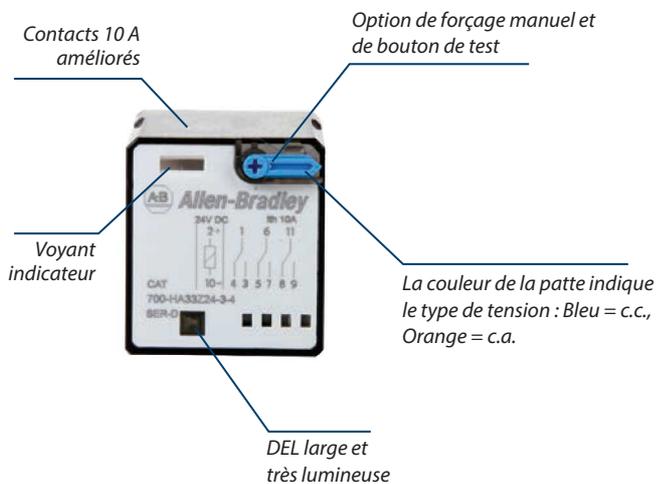
Relais et temporisateurs



Relais à embase cylindrique 700-HA

- Pouvoir de coupure 10 A
- Bipolaire bidirectionnel (DPDT) ou tripolaire bidirectionnel (3PDT)
- À broches (8 ou 11 broches)
- Voyant indicateur ON/OFF
- Voyant à diode (DEL), bouton de test avec options de forçage manuel des contacts
- Contacts plaqués or jumelés en option disponibles pour la commutation à faible énergie

Les embases cylindriques sont courantes dans les applications avec relais à usage général et répondent à une grande variété de besoins grâce aux options à 2 pôles (8 broches) et 3 pôles (11 broches). Les socles de connexion sont disponibles en types Nord-américain (ouvert) et CEI (protégé).



Applications idéales

- Commutation de courants ou tensions trop élevés pour les sorties de PLC
- Interfaçage de plusieurs tensions système – par exemple, 24 V avec 120 V

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surintensité et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Relais à embase cylindrique

Description	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	Référence ^{1,2,3,4}	
			2 pôles (bipolaire bidirectionnel) 8 broches, 2 forme C	3 pôles (tripolaire bidirectionnel) 11 broches, 3 forme C
Relais à usage général Contact AgNi unique	10 A B300	12 V c.a.	700-HA32A12	700-HA33A12
		24 V c.a.	700-HA32A24	700-HA33A24
		120 V c.a.	700-HA32A1	700-HA33A1
		230 V c.a.	700-HA32A03	700-HA33A03
		240 V c.a.	700-HA32A2	700-HA33A2
		12 V c.c.	700-HA32Z12	700-HA33Z12
		24 V c.c.	700-HA32Z24	700-HA33Z24
		110 V c.c.	700-HA32Z1	700-HA33Z1
		125 V c.c.	700-HA32Z01	700-HA33Z01

¹ Option de DEL : Ajoutez le suffixe **-4** à la référence de relais 700-HA sélectionnée ; pour les modèles 240 V c.a., ajoutez **-4L**.

² Option de bouton de test, de forçage manuel et de DEL : Ajoutez le suffixe **-3-4** à la référence de relais 700-HA sélectionnée ; pour les modèles 240 V c.a., ajoutez **-3-4L**.

³ Option de bouton de test et de forçage manuel : Ajoutez le suffixe **-3** au relais 700-HA sélectionné.

⁴ Pour les contacts jumelés plaqués or, visitez notre répertoire de produits en ligne.


700-HN100

700-HN205

Accessoires

Description	Quantité pqt.	Référence
Socle de connexion avec bornes à vis – Bornes protégées	2 pôles (DPDT) 8 broches	10 700-HN100
	3 pôles (3PDT) 11 broches	10 700-HN101
Socle de connexion avec bornes à vis – Type ouvert	2 pôles (DPDT) 8 broches	10 700-HN125
	3 pôles (3PDT) 11 broches	10 700-HN126
Socle de connexion avec bornes à vis À utiliser avec ou sans module temporisateur/limiteur de surtension – Bornes protégées	2 pôles (DPDT) 8 broches	10 700-HN204
	3 pôles (3PDT) 11 broches	10 700-HN205
Diode avec limiteur de surtension à DEL ⁵	10	700-ADL1R
Limiteur de surtension à diode ⁵	10	700-ADR
Limiteur de surtension RC ⁵	10	700-AR2
Module temporisateur ⁵	1	700-AT3
Varistance avec limiteur de surtension à DEL ⁵	10	700-AV3R
Module temporisateur multifonction et à plages de réglage multiples ^{5,6}	1	700-HT3

⁵ Les modules limiteurs de surtension et temporisateurs se connectent facilement dans les socles (références 700-HN204 et 700-HN205). Utilisable avec les relais 700-HA.

⁶ La référence 700-HT3 est câblée avec le signal « S » connecté à « A1 ». Voir le schéma de câblage figurant sur le module temporisateur.



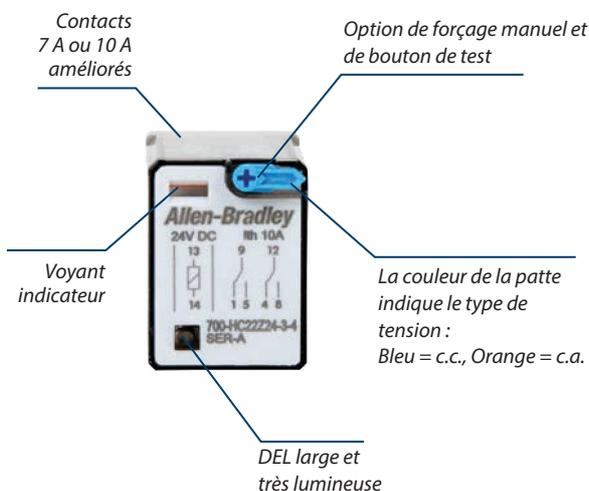
Relais et temporisateurs



Relais miniatures à embase carrée 700-HC

- Pouvoir de coupure 7 ou 10 A
- Bipolaire bidirectionnel (DPDT) ou tripolaire bidirectionnel (4PDT)
- Bornes à souder
- Voyant indicateur ON/OFF
- Voyant à diode (DEL), bouton de test avec options de forçage manuel des contacts
- Contacts plaqués or jumelés en option disponibles pour la commutation à faible énergie

Les relais miniatures à embase carrée 700-HC sont des relais enfichables à 2 ou 4 pôles pour applications de commutation à faible énergie. Les mêmes socles peuvent être utilisés pour les versions bipolaires bidirectionnelles ou quadripolaires bidirectionnelles, ce qui améliore la flexibilité et réduit l'inventaire.



Applications idéales

- Durée de vie plus longue des API, ce qui permet d'économiser de l'argent et améliore le rendement
- Tensions ou courants de commutation trop élevés pour les sorties d'API
- Interfaçage de plusieurs tensions système – par exemple, 24 V avec 120 V
- Multiplication des sorties d'API en utilisant des relais pour activer/désactiver simultanément de nombreux dispositifs
- Fournit une isolation avec le courant de fuite des sorties à semi-conducteurs

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surintensité et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Relais miniatures à embase carrée

Description	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	Quantité pqt.	Référence ^{1,2,3,4}
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 contacts forme C : 10 A = contacts AgNi	10 A C300 R300 Basse consommation ; (10 V, 10 mA)	24 V c.c.	1	700-HC22Z24
		120 V c.a.		700-HC22A1
Quadripolaire bidirectionnel 4 pôles 4 contacts forme C : 7 A = contacts AgNi	7 A C300 R300 Basse consommation ; (10 V, 10 mA)	24 V c.a.	1	700-HC24A24
		120 V c.a.		700-HC24A1
		240 V c.a.		700-HC24A2
		12 V c.c.		700-HC24Z12
		24 V c.c.		700-HC24Z24
		48 V c.c.		700-HC24Z48

¹ Option de DEL : Ajoutez le suffixe **-4** à la référence de relais 700-HC sélectionnée ; pour les modèles 240 V c.a., ajoutez **-4L**.

² Option de bouton de test et DEL : Ajoutez le suffixe **-3-4** à la référence de relais 700-HC sélectionnée ; pour les modèles 240 V c.a., ajoutez **-3-4L**.

³ Option de bouton de test et de forçage manuel : Ajouter le suffixe **-3** au relais 700-HC sélectionné.

⁴ Pour les contacts jumelés plaqués or, visitez notre répertoire de produits en ligne.


700-HN103

700-HN104

Accessoires

Description	Quantité pqt.	Référence
Socle de connexion avec bornes à vis – Bornes protégées	10	700-HN103
Socle de connexion avec bornes à vis à utiliser avec ou sans module temporisateur/parasurtenseur – Bornes protégées	10	700-HN104
Socle de connexion avec bornes à vis – Type ouvert	10	700-HN128
Diode avec limiteur de surtension à DEL ⁵	10	700-ADL1R
Limiteur de surtension à diode ⁵	10	700-ADR
Limiteur de surtension RC ⁵	10	700-AR2
Module temporisateur ⁵	1	700-AT3
Varistance avec limiteur de surtension à DEL ⁵	10	700-AV3R
Module temporisateur multifonction et à plages de réglage multiples ^{5,6}	1	700-HT3

⁵ Les modules limiteurs de surtension et temporisateurs se branchent facilement sur le socle (référence 700-HN104). Utilisable avec les relais 700-HC.

⁶ La référence 700-HT3 est câblée avec le signal « S » connecté à « A1 ». Voir le schéma de câblage figurant sur le module temporisateur.

Pour plus d'informations sur notre gamme de relais à usage général, visitez le site :
<http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>



Relais et temporisateurs



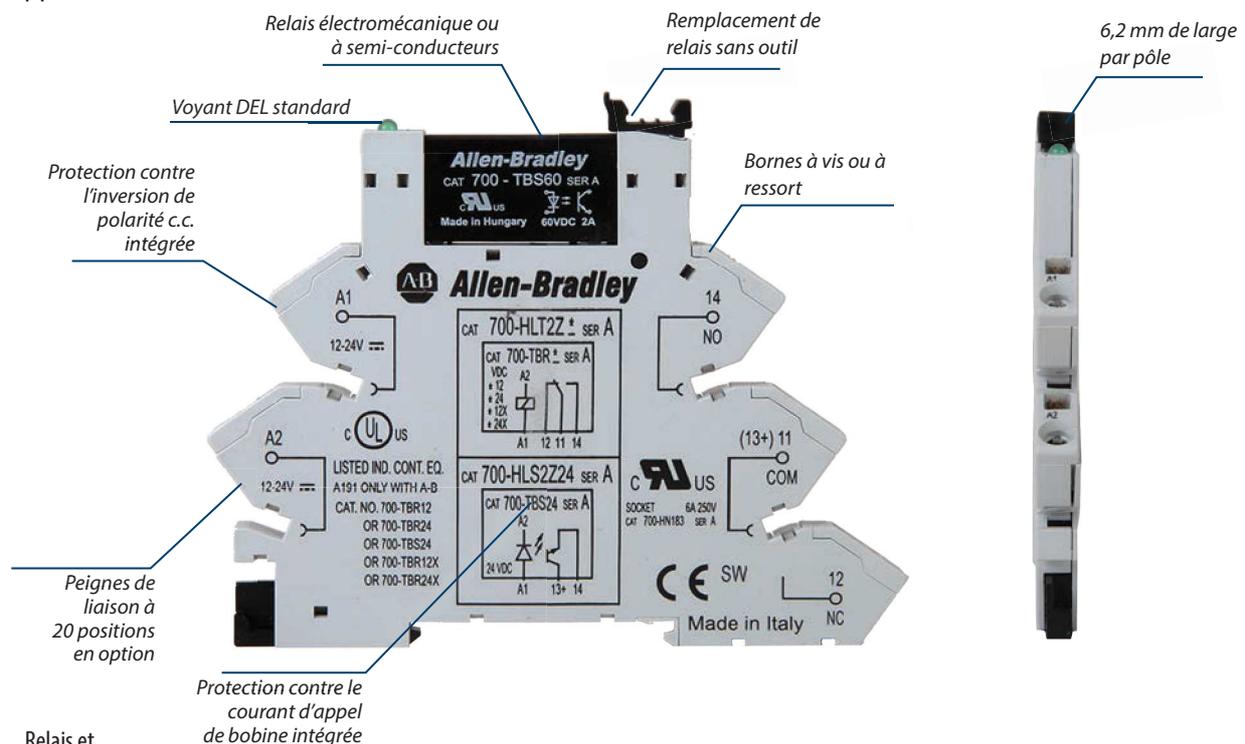
Relais d'interface à bornes 700-HL

- Type bornier (1 pôle : 6,2 mm de largeur)
- Pouvoir de coupure 6 A (1 pôle) ou 10 A (2 pôles)
- Unipolaire bidirectionnel ou bipolaire bidirectionnel
- Bornes à vis ou à ressort
- Contacts en argent ou en or
- DEL, protection contre l'inversion de polarité et les surtensions
- Modules relais remplaçables

Les relais d'interface à borne 700-HL fonctionnent dans un grand nombre d'applications d'interface et d'isolation haute densité.

L'interface avec pôle étroit (6,2 mm de large) et les connexions rapides permettent de réduire les coûts d'installation.

Le circuit de suppression de courant de fuite en option évite les problèmes de démarrage intempestif d'entraînement ou de non relâchement de contact pour les sorties d'automate TRIAC. L'option avec borne à ressort est idéale pour les applications soumises aux vibrations.



Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Relais d'interface à bornes – 1 pôle

Tensions d'entrée des relais assemblés	Type de sortie	Quantité pqt.	Bornes à vis	Bornes à ressort	Commande électronique			
					Bornes à vis (sortie c.c.)	Bornes à ressort (sortie c.c.)	Bornes à vis (sortie c.a.)	
					Référence ¹			
24 V c.c.	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur); $I_{th} = 6 A$	10	700-HLT1Z24 ³	700-HLT2Z24	700-HLS1Z24 ³	700-HLS2Z24	700-HLS11Z24	
24 V c.a./c.c.			700-HLT1U24	700-HLT2U24	–	–	–	
110/125 V c.a./c.c.			700-HLT1U1 ³	700-HLT2U1	700-HLS1U1 ³	700-HLS2U1	700-HLS11U1	
220...240 V c.a./c.c.			700-HLT1U2 ³	700-HLT2U2	700-HLS1U2 ³	700-HLS2U2	700-HLS11U2	
LCSC intégré (circuit de suppression du courant de fuite) ^{2,3}			120 V c.a. et 125 V c.c.	700-HLT1L1 ³	–	700-HLS1L1 ³	–	700-HLS11L1
			240 V c.a.	700-HLT1L2 ³	–	700-HLS1L2 ³	–	700-HLS11L2

Relais d'interface à bornes – 2 pôles

Tensions d'entrée des relais assemblés	Type de sortie	Quantité pqt.	Bornes à vis de sortie c.c.	Bornes à ressort de sortie c.a.
			Référence ¹	
12 V c.c.	Bipolaire bidirectionnel (2 inverseurs); $I_{th} = 10 A$	10	700-HLT12Z12	700-HLT2Z12
24 V c.c.			700-HLT12Z24	700-HLT2Z24
24 V c.a./c.c.			700-HLT12U24	700-HLT2U24
110/125 V c.a./c.c.			700-HLT12U1	700-HLT2U1
220...240 V c.a./c.c.			700-HLT12U2	700-HLT2U2

- ¹ Pour des contacts plaqués or, ajoutez la lettre **X** à la fin de la référence.
Par exemple : Si la référence 700-TBR24 est requise avec des contacts plaqués or, la nouvelle référence est 700-TBR24X. Les contacts plaqués or ne sont pas disponibles pour les relais à 2 pôles 12 et 48 V c.c.
- ² Suppression des courants de fuite jusqu'à 2,2 mA du courant à l'état désactivé.
- ³ Il est possible d'interchanger un relais électromécanique et un relais à semi-conducteurs.

Accessoires – 1 pôle

Description	Couleur	Quantité pqt.	Référence
Peigne de liaison à 20 positions ⁴ pour relais 1 pôle	Rouge	1	700-TBJ20R
	Gris	1	700-TBJ20G
	Bleu	1	700-TBJ20B
Plaque d'extrémité	Noir	10	700-HN177

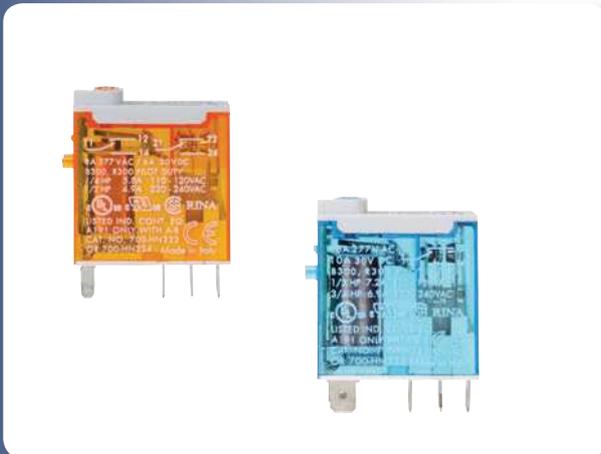
Accessoires – 2 pôle

Description	Couleur	Quantité pqt.	Référence
Peigne de liaison à 8 positions ⁴ pour relais 2 pôles	Rouge	1	700-TBJ08R
	Gris	1	700-TBJ08G
	Bleu	1	700-TBJ08B
Plaque d'extrémité	Noir	10	700-HN177
Relais de rechange, 24 V c.a./c.c.	–	20	700-TBR24

- ⁴ Coupez à la longueur appropriée.
Remarque : Les embases des relais à bornes NE SONT PAS vendues séparément.



Relais et temporisateurs

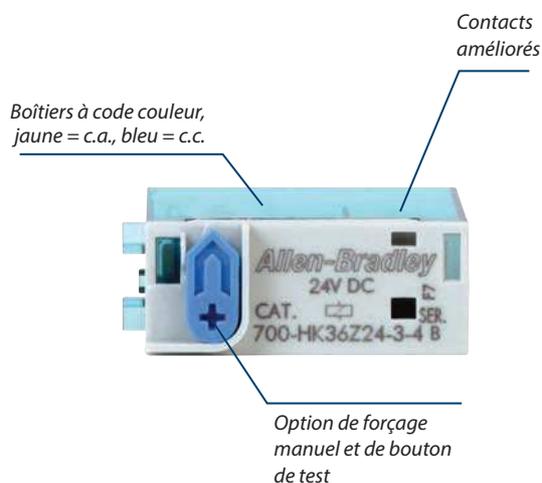


Relais minces 700-HK

- Pouvoir de coupure 8 A (2 pôles) ou 16 A (1 pôle)
- Bipolaire bidirectionnel ou unipolaire bidirectionnel
- Bornes à souder
- Voyant indicateur ON/OFF
- Voyant à diode (DEL), bouton de test et forçage manuel des contacts
- Contacts AgNi standard ou plaqués or
- Version à service intensif maximum disponible
- Socle à bornes à vis ou à ressort

Les relais 700-HK sont conçus pour diverses applications d'interface et d'isolation haute densité. L'installation est facile et économique grâce à l'utilisation du système de câblage à peigne de raccordement 8 positions qui nécessite la connexion d'un seul fil à une bobine, au commun ou une borne de distribution d'alimentation de contact.

Les contacts en or en option commutent les charges basse énergie de façon fiable jusqu'à 5 V, 10 mA, 50 mW.



Applications idéales

- Durée de vie plus longue des API, ce qui permet d'économiser de l'argent et améliore le rendement
- Tensions ou courants de commutation trop élevés pour les sorties d'API
- Interfaçage de plusieurs tensions système – par exemple, 24 V avec 120 V
- Multiplication des sorties d'API en utilisant des relais pour activer/désactiver simultanément deux dispositifs
- Fournit une isolation avec le courant de fuite des sorties à semi-conducteurs

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Relais mince

Description	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	Quantité pqt.	Référence ^{1,2,3}
Unipolaire bidirectionnel 1 pôle 1 forme C Contacts AgNi	16 A	24 V c.a.	1	700-HK36A24
		120 V c.a.		700-HK36A1
		240 V c.a.		700-HK36A2
		12 V c.c.		700-HK36Z12
		24 V c.c.		700-HK36Z24
		110 V c.c.		700-HK36Z1
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 forme C Contacts AgNi	8 A	24 V c.a.	1	700-HK32A24
		120 V c.a.		700-HK32A1
		240 V c.a.		700-HK32A2
		12 V c.c.		700-HK32Z12
		24 V c.c.		700-HK32Z24
		110 V c.c.		700-HK32Z1

¹ Option de DEL : Ajoutez le suffixe **-4** à la référence de relais 700-HK sélectionnée ; pour les modèles 240 V c.a., ajoutez **-4L**.

² Option de bouton de test et DEL : Ajoutez le suffixe **-3-4** à la référence de relais 700-HK sélectionnée ; pour les modèles 240 V c.a., ajoutez le suffixe **-3-4L**.

³ Pour les contacts AgNi plaqués or : Remplacez **3** par **X** dans la référence. Par exemple, la référence 700-HK36A1 devient la référence 700-HKX6A1.

Accessoires

Description	Quantité pqt.	Référence
Socle de connexion avec bornes à vis – Bornes protégées, accepte des conducteurs avec cosse à fourche. ⁵	10	700-HN121
		700-HN122
Socle de connexion avec bornes à ressort ⁵	10	700-HN223
Socle de connexion avec bornes à vis à utiliser avec ou sans module temporisateur/limiteur de surtension – Bornes protégées ^{4,5}	10	700-HN221
		700-HN222
Socle de connexion avec bornes à ressort ⁵	10	700-HN224
Peigne de liaison à 8 positions (peut être coupé à la longueur voulue)	Rouge	700-HN180R
	Gris	700-HN180G
	Bleu	700-HN180B

⁴ Les modules limiteurs de surtension et temporisateurs se branchent facilement sur le socle (réf. 700-HN221). Utilisable avec les relais 700-HK.

⁵ Le socle inclut une bride de blocage.



700-HN221



700-HN222

Agences commerciales et distributeurs

Notre réseau d'agences commerciales et de distributeurs propose des compétences et des services exceptionnels, pour vous aider dans la conception, la mise en œuvre et le support de vos investissements en automatisation.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page



Pour plus d'informations sur notre gamme de relais à usage général, visitez le site : <http://ab.rockwellautomation.com/Relays-and-Timers/General-Purpose-Relays>

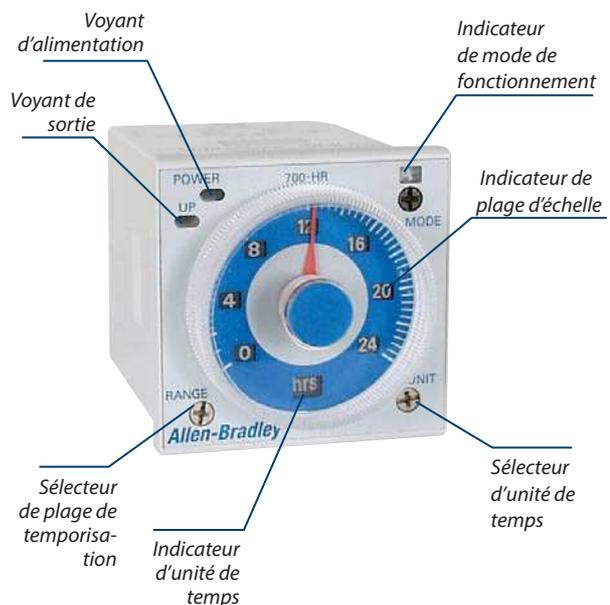
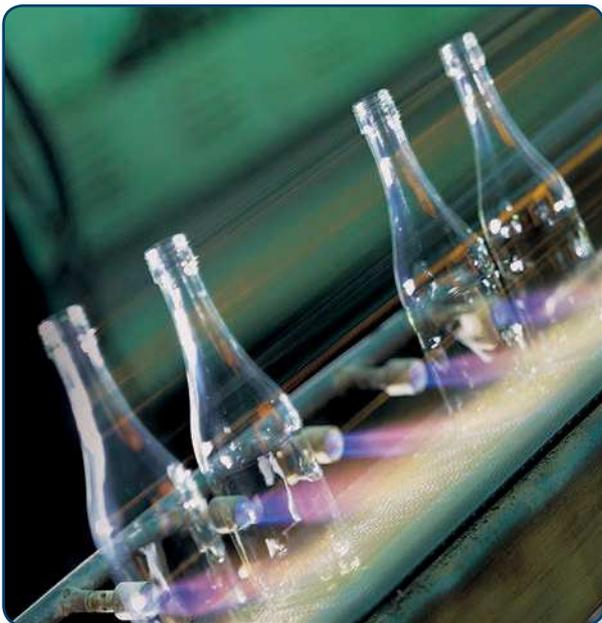
Relais et temporisateurs



Relais de temporisation à cadran 700-HR

- Plage de temporisation 0,05 s...300 h.
- Pouvoir de coupure ou sorties transistor 5 A
- Montage sur socle ou panneau
- Mono ou multifonction
- Entrées multi-tension
- Jusqu'à 8 fonctions de temporisation

Les relais de temporisation à cadran 700-HR sont des relais de temporisation enfichables montés sur socle. Ils sont faciles à configurer et peuvent être montés sur panneau ou sur rail DIN.



Relais et temporisateurs

2-10



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Relais de temporisation à cadran

Mode de temporisation	Nbre de broches	Tension d'entrée	Sortie contact	Référence ¹
Temporisation à l'enclenchement (A), temporisation au déclenchement (D), glissant à l'enclenchement (E), cycle répétitif OFF-Démarrage (B), Cycle répétitif ON-Démarrage (B2), délai signal ON/OFF (C), glissant à l'enclenchement temporisé (J), Signal ON/OFF – délai (G)	11	24...48 V c.a. 12...48 V c.c.	Bipolaire bidirectionnel	700-HRS2TU24
		100...240 V c.a. 100...125 V c.c.		700-HRS2TA17 ²
Temporisation à l'enclenchement (A), glissant à l'enclenchement (E), cycle répétitif OFF-Démarrage (B), cycle répétitif ON-Démarrage (B2), glissant à l'enclenchement temporisé (J)	11	24...48 V c.a. 12...48 V c.c.	Unipolaire bidirectionnel temporisé + contact instantané	700-HRS42TU24
		24 à 48 V c.a./c.c.		700-HRP42TU24
		100...240 V c.a. 100...125 V c.c.		700-HRP42TA17
Temporisation à l'enclenchement (A)	8	24 à 48 V c.a./c.c.	Unipolaire bidirectionnel temporisé + contact instantané	700-HRC12TU24
		24...48 V c.a. 12...48 V c.c.	Bipolaire bidirectionnel	700-HRM12TU24
		100...240 V c.a.	Unipolaire bidirectionnel temporisé + contact instantané	700-HRM12TA17
Cycle répétitif OFF-Démarrage (B)	8	12...48 V c.c./ 24...48 V c.a.	Bipolaire bidirectionnel	700-HRF72DU26
		100...125 V c.c./ 100...240 V c.a.		700-HRF72DU27
Cycle répétitif ON-Démarrage (B2)	8			700-HRF82DU27

¹ Modèle étoile-triangle également disponible.² Compatible avec les connexions aux capteurs à 3 fils.

700-HN100

Accessoires

Description	Quantité ppt.	Référence
Socle de connexion avec bornes à vis – Bornes protégées	8 broches	700-HN100
	11 broches	700-HN101
Cadre de montage – Pour montage affleurant ou sur porte	1	700-HN130
Capot de protection	1	700-HN132



Besoin d'aide ?

Le Centre d'assistance technique de Rockwell Automation est à votre disposition 24 h/24, 7 jours/7 pour répondre à toutes vos questions.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Relais et temporisateurs



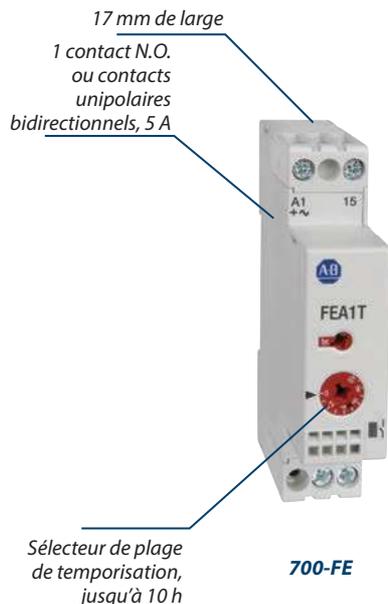
Relais de temporisation économiques 700-FE

- Fonctions et temporisation réglables
- Montage sur rail DIN sans socle
- Protection contre les surtensions de bobine

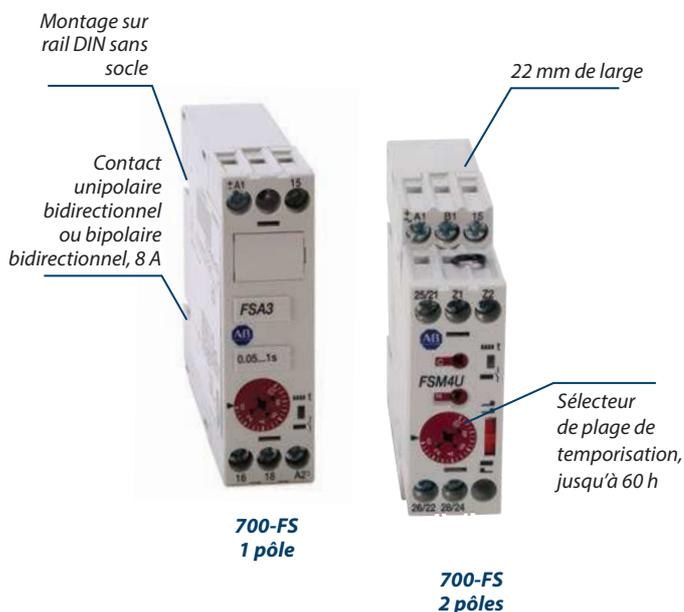
Relais de temporisation haute performance 700-FS

- Fonctions et temporisation réglables supplémentaires
- Protection contre les surtensions de bobine
- Version pour environnement dangereux disponible

Les relais de temporisation économiques 700-FE ne font que 17,5 mm de large. Ils ont une plage de temporisation 0,05 s...10 h. La version multifonction contribue à réduire votre stock de pièces de rechange et à normaliser votre conception.



Les relais de temporisation haute performance sur rail DIN 700-FS ont une conception compacte de 22,5 mm et une plage de temporisation 0,05 s...60 h. La temporisation multifonction contribue à réduire votre stock et à normaliser votre conception.



Relais et temporisateurs



2-12

2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Relais de temporisation économiques

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Référence
Temporisation à l'enclenchement	1 N.O.	700-FEA1TU22
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	700-FEA3TU23
Temporisation au déclenchement	1 N.O.	700-FEB1TU22
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	700-FEB3TU23
Glissant à l'enclenchement	1 N.O.	700-FED1TU22
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	700-FED3TU23
Temporisation à l'enclenchement, temporisation au déclenchement, glissant à l'enclenchement, clignotant (avec impulsion à l'enclenchement)	1 N.O.	700-FEM1TU22
Temporisation à l'enclenchement, temporisation au déclenchement, glissant à l'enclenchement, clignotant (avec impulsion à l'enclenchement)	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	700-FEM3TU23

Accessoires 700-FE

Description	Quantité pqt.	Référence
Adaptateur pour montage sur panneau – Pour montage en applique selon le schéma de perçage EN 50002	5	199-FSA

Relais de temporisation haute performance

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Plage de temporisation	Référence	
Temporisation à l'enclenchement	Unipolaire bidirectionnel 1 contact inverseur	0,05 s...60 h	700-FSA3UU23	
		0,05...1 s	700-FSA3AU23	
		0,5...10 s	700-FSA3CU23	
0,5...10 min		700-FSA3GU23		
Temporisation au déclenchement		0,05 s...60 h	700-FSB3UU23	
		0,05...1 s	700-FSB3AU23	
		0,5...10 s	700-FSB3CU23	
Temporisation à l'enclenchement et temporisation au déclenchement		0,5...10 min	700-FSB3GU23	
		0,05...1 s	700-FSC3AU23	
Glissant à l'enclenchement	0,5...10 s	700-FSC3CU23		
	0,05...1 s	700-FSD3AU23		
Temporisation à l'enclenchement	Bipolaire bidirectionnel 2 contacts inverseurs	0,5...10 s	700-FSD3CU23	
		0,05 s...60 h	700-FSA4UU23	
Temporisation au déclenchement		0,05 s...60 h	700-FSB4UU23	
Multifonction ¹		(Unipolaire bidirectionnel) 1 inverseur	0,05 s...60 h	700-FSM3UU23 ²
		0,05 s...60 h	700-FSM3UZ12	
		(Bipolaire bidirectionnel) 2 inverseurs	0,05 s...60 h	700-FSM4UU23 ²
	0,05 s...60 h	700-FSM4UZ12		

¹ La référence avec le suffixe U23 a une tension d'entrée de 24...48 V c.c./24...240 V c.a. et la référence avec le suffixe Z12 a une tension d'entrée de 12 V c.c.

² Ajoutez **-EX** pour l'environnement dangereux Classe I Division 2, Classe I, Zone 2, ATEX et CEI EX.

Accessoires 700-FS

Description	Quantité pqt.	Référence
Bouton de réglage avec échelle (pour le réglage du temps sans outil)	10	700-FSK
Adaptateur pour montage sur panneau (pour montage en applique selon le schéma de perçage EN 50 002)	5	199-FSA



Relais et temporisateurs



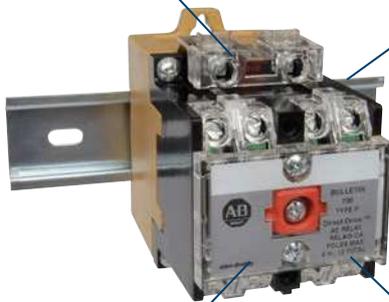
Relais NEMA à service intensif NEMA 700-P

- Configurations NEMA et CEI
- 600 V c.a./c.c. maximum
- Larges options de commutation de courant (10 A, 20 A, 35 A)
- Pour machine-outil et autres applications à service intensif

Les relais à service intensif possèdent quatre types de cartouches de contact pour répondre à vos exigences particulières de commutation. Les contacts temporisés, à verrouillage, à chevauchement et logiques à lames souples peuvent être combinés dans un même relais afin de créer une solution d'application personnalisée.

Adaptateur pour rail DIN intégré sur relais c.a.

Protection contre les contacts accidentels en standard



Cartouches convertissibles « réversibles » (N.O. en N.F.)

Les fils avec les sections spécifiés sont faciles à installer avec les capots de protection en place



Relais et temporisateurs



2-14

2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Relais modulaires NEMA à service intensif =

Relais de base + kit de cartouche à contact + blocs de contacts supplémentaires (en option) + Bobine de fonctionnement

Relais de base (jusqu'à 4 pôles)

Description		Bobine	Référence
Relais de base	C.A.	110/120 V c.a.	700-P◆00A1
	DC	24 V c.c.	700DC-P◆00Z24

◆ Changez le symbole en **0,2,4** pour le nombre de pôles requis. Les modèles à 2 et 4 pôles incluent la cartouche de contact standard.

Kits de cartouches de contact

Description	Contenu du paquet	Référence
Kit de relais à cartouche principale	(4) Cartouches de contacts principales 20 A	700-PMCKIT
Kit de relais à contact à service intensif	Kit de cartouche principale, plus : (4) bornes à cavalier (pour faire deux contacts de pôle de puissance 35 A)	700-PHDKIT

Blocs de contacts supplémentaires

Description	Kits de cartouche de contact supplémentaire requis	Référence
Dispositif 8 pôles	1 kit supplémentaire	700-PB00
Dispositif 12 pôles	2 kits supplémentaires	700-PB00 (Qté 1) 700-PC00 (Qté. 1)

Bobines d'entraînement c.a.

Tension bobine	60 Hz Réf.	50 Hz Réf.
24	PA013	PA407
110 ¹	—	PA236
115...120 ¹	PA236	—
110...115 ²	—	PA322
120	PA322	—

¹ Cette bobine est optimisée pour les applications 115 à 120 V, 60 Hz et fonctionne de manière satisfaisante à 110 V, 50 Hz.

² Cette bobine est optimisée pour les applications 110 à 115 V, 50 Hz et fonctionne de manière satisfaisante à 120 V, 60 Hz.

Sélection de cartouches individuelles

Description	Référence
Cartouche de contact principal	700-CP1
Cartouche principale	700-CPM
Cartouche à service intensif	700-CPH



Standard
Cartouche de contact
700-CP1



Cartouche de contact
principale
700-CPM



Outils Product Selection

Disponibles en ligne ou en téléchargement, nos outils vous aident à accéder aux informations utiles, que ce soit au bureau ou en déplacement.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Relais et temporisateurs

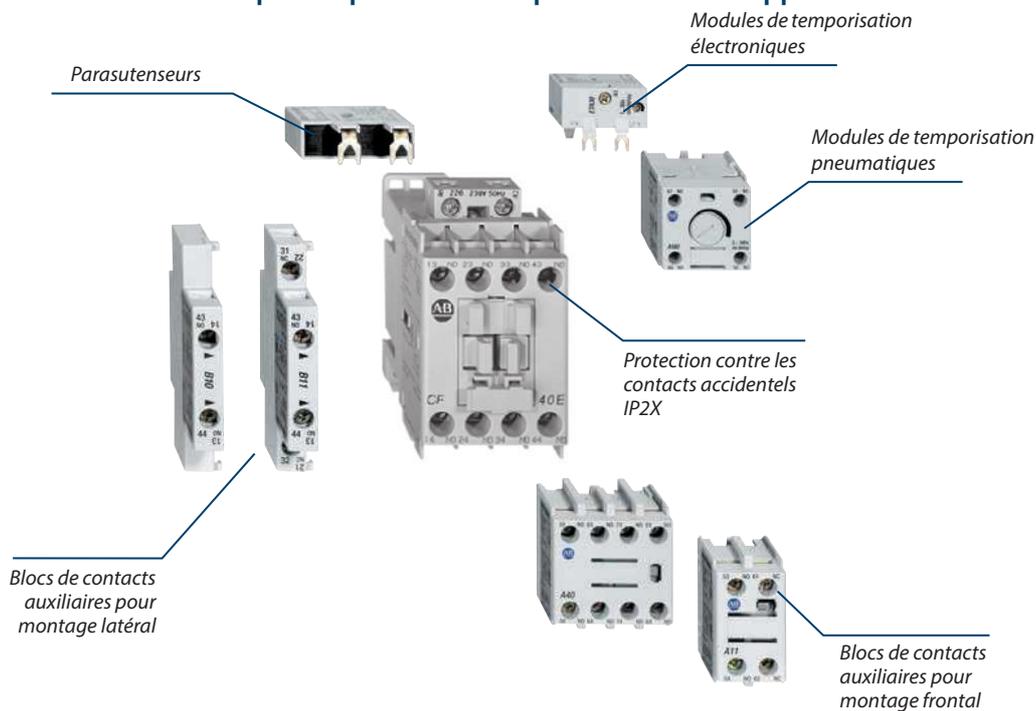


Relais de commande industriels 700-K, 700-CF

- 700-K Mini
 - Contacts jumelés pour signaux de faible niveau
 - Bobine avec diode de protection intégrée en option
- 700-CF
 - Performances du contact avec couplage mécanique conformes à la norme CEI 60947-5-1
 - Modèle à contacts jumelés plaqués or pour applications à faible niveau de commutation
 - Modèle de relais de commande maître de 15 A (AC-15)
 - Modules de temporisation électronique et pneumatiques
 - 4...10 pôles

Les relais de commande CEI 700-K et 700-CF sont des relais industriels compacts capables de commuter des signaux à faible énergie et qui fournissent des fonctions requises par les applications industrielles exigeantes – contacts à couplage mécanique, options de temporisation, endurance des contacts – dans un format CEI. Ces relais utilisent des accessoires communs avec les contacteurs CEI 100 équivalents.

Gamme étendue d'accessoires pour répondre aux impératifs de votre application



Relais et temporisateurs

2-16



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Relais de commande

AC-12 I_{th} [A]		AC-15 I_e [A]				Nbre de contacts		Bornes à vis	Bornes à ressort
40 °C	60 °C	240 V		400 V		N.O.	N.F.	Référence	Référence
20	20	10		6		2	2	700-CF220⊗	700-CRF220⊗
						3	1	700-CF310⊗	700-CRF310⊗
						4	0	700-CF400⊗	700-CRF400⊗

⊗ La référence indiquée est incomplète. Sélectionner le code de tension de la bobine dans le tableau ci-dessous.

Accessoires pour relais de commande

Description	Nbre de contacts		Contacts standard
	N.O.	N.F.	Référence
Blocs de contacts auxiliaires pour montage frontal	0	2	100-FA02
	1	1	100-FA11
	2	0	100-FA20
Blocs de contacts auxiliaires pour montage latéral	0	1	100-SA01
	1	0	100-SA10
	0	2	100-SA02

⊗ Codes de tension de bobine pour commande c.a. et c.c.

Entraînement c.a.		Entraînement c.c.	
Code	Description	Code	Description
KJ	24 V, 50/60 Hz	EJ	24 V électronique (700-CF uniquement)
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V
KF	230 V, 50 Hz	DJ	24 V avec diode intégrée
KA	240 V, 60 Hz		

Relais de commande miniature

AC-12 I_{th} [A]		AC-15 I_e [A]							Nbre de contacts		Bornes à vis	Bornes à ressort
40 °C	60 °C	24/48 V	120 V	240 V	400 V	500 V	600 V	690 V	N.O.	N.F.	Référence	Référence
10	6	3	2	1	0,6			4	0		700-K40E-⊗	700-KR40E-⊗
									3	1	700-K31Z-⊗	700-KR31Z-⊗
									2	2	700-K22Z-⊗	700-KR22Z-⊗
									1+1L ¹	1+1L ¹	700-KL22Z-⊗	700-KRL22Z-⊗

¹ N.F à ouverture retardée/N.O. à fermeture avancée

⊗ La référence indiquée est incomplète. Sélectionnez le code de tension de la bobine dans le tableau ci-dessus.

Accessoires pour relais de commande miniature

Description	Nbre de contacts		Contacts standard
	N.O.	N.F.	Référence
Blocs de contacts auxiliaires pour montage frontal	0	2	100-KFA02E
	1	1	100-KFA11E
	2	0	100-KFA20E

Modules de temporisation pneumatiques

Description	À utiliser avec	Référence
Temporisation à l'enclenchement	100-C ou 700-CF avec bobines c.a. ou bobines électroniques c.c.	100-FPTA30
		100-FPTA180
Temporisation au déclenchement	100-C tous, 700-CF tous	100-FPTB30
		100-FPTB180



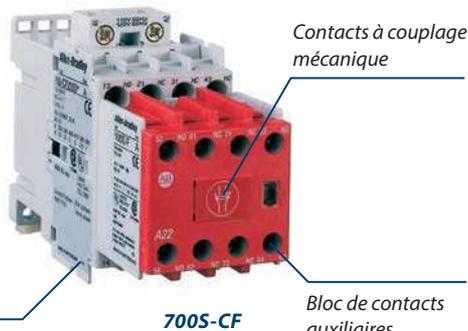
Relais et temporisateurs



Relais de commande de sécurité 700-HPS, 700S-CF, 700S-P/-PK

- Conçus pour les circuits de sécurité
- Versions NEMA, CEI et à usage général
- Contacts à couplage mécanique

Les relais Allen-Bradley® conçus pour les circuits de sécurité sont disponibles en versions NEMA, CEI et à usage général. Ils possèdent tous des contacts à couplage mécanique pour la conformité avec les normes CEI et portent le marquage approprié.



Modèle à contacts jumelés plaqués or pour applications à faible niveau de commutation

700S-CF

Contacts à couplage mécanique

Bloc de contacts auxiliaires montés de façon permanente



700S-P/-PK

Contacts à couplage mécanique

Capot inviolable

Indication visuelle de l'état du contact

Schéma de câblage sur la face supérieure



700-HPS

Contact argent-nickel et argent-nickel plaqué or en option

Relais et temporisateurs



2-18

2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Relais de commande de sécurité CEI ¹

Nbre de contacts		Contacts standard (principal), jumelés plaqués or (face avant)	Jumelés plaqués or, tous contacts
N.O.	N.F.	Référence	Référence
4	4	700S-CF440⊗BC	700S-CFB440⊗C
5	3	700S-CF530⊗BC	700S-CFB530⊗C
6	2	700S-CF620⊗BC	700S-CFB620⊗C

¹ Pour pouvoir de coupure, voir 700-CF page 2-17.

⊗ La référence indiquée est incomplète. Sélectionnez le code de tension de la bobine dans le tableau à droite.

Relais de commande de sécurité NEMA – Standard, 10 A

Nbre de contacts		Bobines c.a.	Bobine 24 V c.c.
N.O.	N.F.	Référence	Référence
3	1	700S-P310⊗	700S-DCP310DZ24
2	2	700S-P220⊗	700S-DCP220DZ24
7	1	700S-P710⊗	700S-DCP710DZ24
6	2	700S-P620⊗	700S-DCP620DZ24
5	3	700S-P530⊗	700S-DCP530DZ24
4	4	700S-P440⊗	700S-DCP440DZ24
3	5	700S-P350⊗	700S-DCP350DZ24
10	2	700S-P1020⊗	700S-DCP1020DZ24

⊗ La référence indiquée est incomplète. Sélectionnez le code de tension de la bobine dans le tableau à droite.

Relais de commande de sécurité NEMA – Maître, 20 A

Nbre de contacts		Bobine 120 V c.a.	Bobine 24 V c.c.
N.O.	N.F.	Référence	Référence
7	1	700S-PK710A1	700S-DCPK710Z24
6	2	700S-PK620A1	700S-DCPK620Z24
5	3	700S-PK530A1	700S-DCPK530Z24
4	4	700S-PK440A1	700S-DCPK440Z24
3	5	700S-PK350A1	700S-DCPK350Z24
10	2	700S-PK1020A1	700S-DCPK1020Z24
3	1	700S-PK310A1	700S-DCPK310Z24

⊗ Codes de tension de bobine pour commande c.a. et c.c.

Entraînement c.a.		Entraînement c.c.	
Code	Description	Code	Description
Relais de commande de sécurité CEI		Relais de commande de sécurité CEI	
KJ	24 V, 50/60 Hz	EJ	24 V électronique
D	110 V, 50 Hz/120 V, 60 Hz	ZJ	24 V
KF	230 V, 50 Hz	DJ	24 V avec diode intégrée
KA	240 V, 60 Hz	Relais de commande de sécurité NEMA	
Relais de commande de sécurité NEMA		Z24	24 V, 60 Hz
A24	24 V, 60 Hz		
B11	110 V, 50 Hz		
A1	120 V, 60 Hz		

Relais de commande de sécurité à usage général

Description	Tension de la bobine	Contacts plaqués or AgNi + Au	Contacts AgNi
		Référence	Référence
Relais 8 A	6 V c.c.	700-HPSXZ06	700-HPSZ206
	12 V c.c.	700-HPSXZ12	700-HPSZ212
	24 V c.c.	700-HPSXZ24	700-HPSZ224
	48 V c.c.	700-HPSXZ48	700-HPSZ248
	60 V c.c.	700-HPSXZ60	700-HPSZ260
	110 V c.c.	700-HPSXZ1	700-HPSZ21
	125 V c.c.	700-HPSXZ01	700-HPSZ201
Socle	–	700-HN123	



Sécurité

Nos produits et solutions de sécurité innovants améliorent le fonctionnement de vos machines tout en augmentant la sécurité, l'efficacité et la productivité du personnel.

<http://ab.rockwellautomation.com/Safety>



Automates programmables



Gamme de micro-automates 2080 Micro800

- Gamme étendue de petits automates (E/S intégrées 10...48 pts)
- Utilisation du logiciel Connected Components Workbench™ pour programmer vos automates Micro800®
- Modules enfichables pour personnaliser l'automate
- Prend en charge une multitude de protocoles de communication adaptés aux besoins spécifiques de votre application : CIP sur Série et Ethernet, Modbus sur Série et Ethernet, DeviceNet™ et ASCII sur Série

Les systèmes de commande Micro800 sont faciles à installer et à maintenir. Un seul progiciel est utilisé pour l'ensemble de la gamme. Ces systèmes offrent le niveau de commande adéquat pour les machines autonomes. Investissez dans les fonctionnalités dont vous avez besoin, et utilisez des modules enfichables pour adapter le système à votre application.



Automates Micro810® Micro-automate de type relais intelligent

- Automates à 12 points
- Sorties 8 A, ce qui évite d'avoir à utiliser un relais externe
- Chargement de programme par un port de programmation USB (adaptateur requis)
- Permet de configurer et d'exploiter des blocs fonctionnels de relais intelligent sans un PC (écran LCD requis)

* Choix du produit, à partir de la page 2-22.



Automates Micro820™ Micro-automate d'automatisation à distance

- Automates à 20 points
- 4 voies d'entrée analogique non isolées 0...10 V et 1 voie de sortie analogique pour la régulation de la vitesse d'un variateur c.a.
- Communication via EtherNet/IP™
- Chargement de programme par USB avec écran LCD distant de 8,9 cm en option
- Prise en charge de deux modules enfichables Micro800

* Choix du produit, à partir de la page 2-22.

Automates programmables

Relais et temporisateurs



2-2...2-19



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

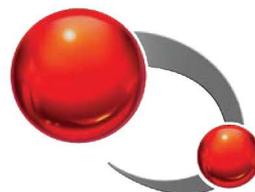
Surintensité et filtres



2-46...2-49

Logiciel Connected Components Workbench

- Un seul logiciel pour programmer les automates, configurer les variateurs, les servovariateurs et les relais de sécurité, ainsi que pour la conception des écrans d'IHM
- Facilité d'installation, de programmation et de maintenance
- Le kit Connected Components Accelerator Toolkit permet aux constructeurs de machines de réduire de façon significative le temps et les coûts consacrés à la conception



**Téléchargez le logiciel Connected
Components Workbench !**

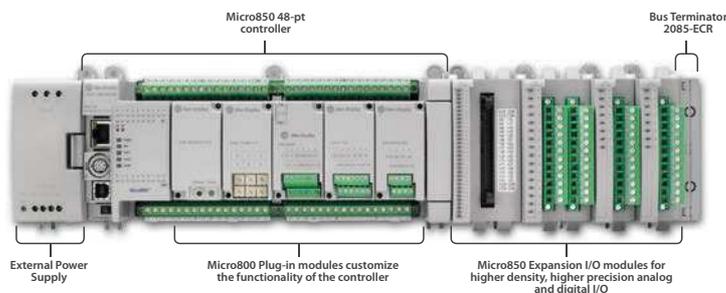
<http://www.rockwellautomation.com/go/lit/ccws>



Automates Micro830® Micro-automate flexible avec mouvement simple

- Automates 10, 16, 24 et 48 points
- Prise en charge de cinq modules enfichables Micro800
- Capacités de mouvement intégrée, jusqu'à trois axes avec sorties à train d'impulsions 100 kHz
- Communications intégrées par port de programmation USB et port série non isolé

* Choix du produit, à partir de la page 2-22.



Automate Micro850 avec modules d'E/S d'extension

Automates Micro850® Micro-automate extensible avec Ethernet

- Automates à 24 et 48 points
- Communications intégrées par port de programmation USB, port série non isolé (pour communications RS-232 et RS-485) et port Ethernet
- Prise en charge de cinq modules enfichables Micro800 et jusqu'à quatre modules d'E/S d'extension Micro850
- Capacités de mouvement intégrée, jusqu'à trois axes avec sorties à train d'impulsions 100 kHz
- Communication via EtherNet/IP

* Choix du produit, à partir de la page 2-23.



Automates programmables

Choix du produit

Automates Micro810, 12 points



Alimentation	Entrées	Sorties	Référence
24 V c.c.	(8) 12/24 V c.c. ¹	(4) à relais	2080-LC10-12QWB
120/240 V c.a.	(8) 120/240 V c.a.	(4) à relais	2080-LC10-12AWA
24 V c.c.	(8) 12/24 V c.c. ¹	(4) 24 V c.c. PNP	2080-LC10-12QBB
12 V c.c.	(8) 12 V c.c. ¹	(4) à relais	2080-LC10-12DWD
Accessoires			
Description			Référence
Adaptateur USB			2080-USBADAPTER
Écran LCD 1,5" et clavier			2080-LCD
Alimentation 120/240 V c.c. vers 24 V c.c. pour Micro800			2080-PS120-240VAC

¹ Quatre configurables en analogique.



Automates Micro820, 20 points

Alimentation	Entrées	Sorties	Référence
24 V c.c.	(12) 24 V c.c.	(7) 24 V c.c. PNP	2080-LC20-20QBB
	(12) 24 V c.c.	(7) à relais	2080-LC20-20QWB
	(8) 120 V c.a. (4) 24 V c.c.	(7) à relais	2080-LC20-20AWB
	(12) 24 V c.c.	(7) 24 V c.c. PNP	2080-LC20-20QBRR
	(12) 24 V c.c.	(7) à relais	2080-LC20-20QWBR
	(8) 120 V c.a. (4) 24 V c.c.	(7) à relais	2080-LC20-20AWBR
Accessoires			
Description			Référence
Afficheur LCD distant 8,9 cm pour Micro800			2080-REMLCD
Alimentation 120/240 V c.c. vers 24 V c.c. pour Micro800			2080-PS120-240VAC
Alimentation 120/240 V c.a. vers 24 V c.c. (recommandée pour les automates Micro820 et Micro830 10/16 pts)			2080-PSAC-12W

Automates programmables

Automates Micro830, 10...48 points



Alimentation	Entrées	Sorties	Référence
24 V c.c.	(2) 24 V c.c./c.a. normales, (4) 24 V c.c. rapides	(4) à relais	2080-LC30-10QWB
	(2) 24 V c.c./c.a. normales, (4) 24 V c.c. rapides	(2) 24 V c.c. NPN normales, (2) 24 V c.c. NPN rapides	2080-LC30-10QVB
	(10) 120 V c.a.	(6) à relais	2080-LC30-16AWB
	(6) 24 V c.c./c.a. normales, (4) 24 V c.c. rapides	(4) 24 V c.c. NPN normales, (2) 24 V c.c. NPN rapides	2080-LC30-16QVB
	(6) 24 V c.c./c.a. normales, (4) 24 V c.c. rapides	(6) à relais	2080-LC30-16QWB
	(6) 24 V c.c./c.a. normales, (8) 24 V c.c. rapides	(8) 24 V c.c. PNP, (2) 24 V c.c. PNP rapides	2080-LC30-24QBB
	(6) 24 V c.c./c.a. normales, (8) 24 V c.c. rapides	(8) 24 V c.c. NPN normales, (2) 24 V c.c. NPN rapides	2080-LC30-24QVB
	(6) 24 V c.c./c.a. normales, (8) 24 V c.c. rapides	(10) à relais	2080-LC30-24QWB
	(28) 120 V c.a.	(20) à relais	2080-LC30-48AWB
	(16) 24 V c.c./c.a. normales, (12) 24 V c.c. rapides	(16) 24 V c.c. PNP normales, (4) 24 V c.c. PNP rapides	2080-LC30-48QBB
	(16) 24 V c.c./c.a. normales, (12) 24 V c.c. rapides	(16) 24 V c.c. NPN normales, (4) 24 V c.c. NPN rapides	2080-LC30-48QVB
	(16) 24 V c.c./c.a. normales, (12) 24 V c.c. rapides	(20) à relais	2080-LC30-48QWB
Accessoires			
Description			Référence
Alimentation 120/240 V c.c. vers 24 V c.c. pour Micro800			2080-PS120-240VAC
Alimentation 120/240 V c.a. vers 24 V c.c. (recommandée pour les automates Micro820 et Micro830 10/16 pts)			2080-PSAC-12W

Relais et temporisateurs



2-2...2-19



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Automates Micro850, 24...48 points



Alimenta-tion	Entrées	Sorties	Référence
24 V c.c.	(14) 120 V c.a.	(10) à relais	2080-LC50-24AWB
24 V c.c.	(14) 24 V c.c.	(10) 24 V c.c. PNP	2080-LC50-24QBB
24 V c.c.	(14) 24 V c.c.	(10) 24 V c.c. NPN	2080-LC50-24QVB
24 V c.c.	(14) 24 V c.c.	(10) à relais	2080-LC50-24QWB
24 V c.c.	(28) 120 V c.a.	(20) à relais	2080-LC50-48AWB
24 V c.c.	(28) 24 V c.c.	(20) 24 V c.c. PNP	2080-LC50-48QBB
24 V c.c.	(28) 24 V c.c.	(20) 24 V c.c. NPN	2080-LC50-48QVB
24 V c.c.	(28) 24 V c.c.	(20) à relais	2080-LC50-48QWB



Module d'extension d'E/S

Type	Description	Référence
TOR	Module 8 entrées 120 V c.a.	2085-IA8
	Module 8 entrées 240 V c.a.	2085-IM8
	Module 8 sorties Triac 120/240 V c.a.	2085-OA8
	Module 16 entrées NPN/PNP 12/24 V c.c.	2085-IQ16
	Module 32 entrées NPN/PNP 12/24 V c.c.	2085-IQ32T
	Module 16 sorties transistor NPN 12/24 V c.c.	2085-OV16
	Module 16 sorties transistor PNP 12/24 V c.c.	2085-OB16
	Module 8 sorties à relais c.a./c.c.	2085-OW8
	Module 16 sorties à relais c.a./c.c.	2085-OW16
	Analogique	Entrée tension/intensité isolée 14 bits 4 voies
Entrée tension/intensité isolée 14 bits 8 voies		2085-IF8
Entrée tension/intensité isolée 12 bits 4 voies		2085-OF4
Spécialisée	Module d'entrées RTD et TC isolées 16 bits 4 voies	2085-IRT4
Cache de terminaison	Terminaison de bus 2085	2085-ECR
Accessoires		
	Description	Référence
	Alimentation 120/240 V c.c. vers 24 V c.c. pour Micro800	2080-PS120-240VAC

Modules enfichables ¹



Description	Référence
Entrée analogique V/I 4 voies unipolaires 0...20 mA, 0...10 V, 12 bits (non isolées)	2080-IF4
Entrée analogique V/I 2 voies unipolaires 0...20 mA, 0...10 V, 12 bits (non isolées)	2080-IF2
Entrée analogique V/I 2 voies unipolaires 0...20 mA, 0...10 V, 12 bits	2080-OF2
Port série RS232/485 isolé	2080-SERIALISOL
Entrée analogique 6 voies pour potentiomètre de réglage	2080-TRIMPOT6
Sauvegarde de projet, journal de données, recette et horloge temps réel haute précision ¹	2080-MEMBAK-RTC
Sonde de température (RTD), 2 voies (non isolées)	2080-RTD2
Thermocouple 2 voies (non isolées)	2080-TC2
Module 4 entrées NPN/PNP 12/24 V c.c.	2080-IQ4
Sortie à relais 4 points, isolation individuelle, 2 A	2080-OW4I
Module mixte 8 points, entrée NPN/PNP 12/24 V c.c., sortie NPN 12/24 V c.c.	2080-IQ4OV4
Module mixte 8 points, entrée NPN/PNP 12/24 V c.c., sortie PNP 12/24 V c.c.	2080-IQ4OB4
Module 4 sorties PNP /24 V c.c.	2080-OB4
Module 4 sorties NPN /24 V c.c.	2080-OV4
Compteur rapide, 250 kHz	2080-MOT-HSC
Scrutateur DeviceNet 20 stations	2080-DNET20

¹ Tous les modules enfichables s'utilisent avec les automates Micro820, Micro830 et Micro850, sauf la référence 2080-MEMBAK-RTC, qui s'utilise uniquement avec les automates Micro830 et Micro850.

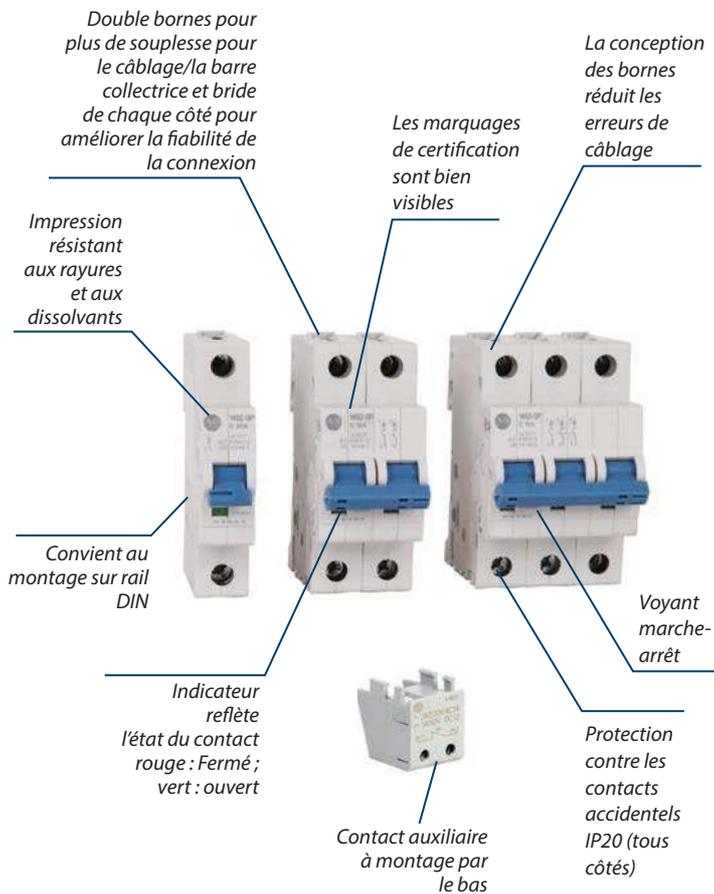


Circuits de commande et protection de charge



Disjoncteurs modulaires 1492-SPM

- Protection supplémentaire pour l'Amérique du Nord
- Limitation de courant
- Installation de six accessoires maximum par disjoncteur
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Courbes de déclenchement : B, C et D



Le dispositif 1492-SPM est un disjoncteur modulaire magnétothermique au sens des normes CEI. Ces dispositifs sont également classés comme protections supplémentaires en Amérique du Nord, et assurent une protection contre les surintensités pour les équipements pour lesquels la protection du circuit de dérivation est déjà fournie, ou n'est pas nécessaire.

Ces protections complémentaires sont proposées avec un large choix de pôles, de courants assignés et de courbes de déclenchement afin de s'adapter au niveau de protection approprié pour votre application. Ils peuvent être utilisés avec des barres collectrices pour faciliter le montage sur panneau, un large choix d'accessoires pour montage à gauche, à droite ou en partie basse pour réduire l'espace occupé et des accessoires de condamnation pour la sécurité lors de la maintenance.



Circuits de commande et protection de charge

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Disjoncteurs modulaires/Protections supplémentaires

Courant assigné permanent (I_n) [A]	Courbe de déclenchement C – inductive, 5...10 I_n ¹		
	1 pôle ²	2 pôles	3 pôles ²
	Référence	Référence	Référence
0,5	1492-SPM1C005	1492-SPM2C005	1492-SPM3C005
1	1492-SPM1C010	1492-SPM2C010	1492-SPM3C010
2	1492-SPM1C020	1492-SPM2C020	1492-SPM3C020
3	1492-SPM1C030	1492-SPM2C030	1492-SPM3C030
4	1492-SPM1C040	1492-SPM2C040	1492-SPM3C040
5	1492-SPM1C050	1492-SPM2C050	1492-SPM3C050
6	1492-SPM1C060	1492-SPM2C060	1492-SPM3C060
7	1492-SPM1C070	1492-SPM2C070	1492-SPM3C070
8	1492-SPM1C080	1492-SPM2C080	1492-SPM3C080
10	1492-SPM1C100	1492-SPM2C100	1492-SPM3C100
13	1492-SPM1C130	1492-SPM2C130	1492-SPM3C130
15	1492-SPM1C150	1492-SPM2C150	1492-SPM3C150
16	1492-SPM1C160	1492-SPM2C160	1492-SPM3C160
20	1492-SPM1C200	1492-SPM2C200	1492-SPM3C200
25	1492-SPM1C250	1492-SPM2C250	1492-SPM3C250
30	1492-SPM1C300	1492-SPM2C300	1492-SPM3C300
32	1492-SPM1C320	1492-SPM2C320	1492-SPM3C320
40	1492-SPM1C400	1492-SPM2C400	1492-SPM3C400
50	1492-SPM1C500	1492-SPM2C500	1492-SPM3C500
63	1492-SPM1C630	1492-SPM2C630	1492-SPM3C630

¹ La référence indiquée représente la courbe de déclenchement C : Inductive. Pour commander la courbe de déclenchement B (légèrement inductive), remplacez la lettre **C** dans la référence par **B**. Par exemple, la référence 1492-SPM1C005 devient 1492-SPM1B005.

Pour commander la courbe de déclenchement D (très inductive), remplacez la lettre **C** dans la référence par **D**.

² Pour les versions 1+N et 3+N : ajoutez le suffixe **-N** à la référence.



Outils Product Selection

Disponibles en ligne ou en téléchargement, nos outils vous aident à accéder aux informations utiles, que ce soit au bureau ou en déplacement.

www.rockwellautomation.com/support/selection.page

Accessoires

Position de montage	Description	Contacts	Référence
Montage à droite	Déclencheur à présence de tension 110...415 V c.a./ 110...250 V c.c.	–	189-AST1
	Déclencheur à présence de tension 12...60 V c.a./c.c.	–	189-AST2
	Contact auxiliaire/signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	189-ASCR3
	Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	189-AR3
		1 N.O. + 1 N.F.	189-AR11
2 N.F.		189-AR02	
Montage en bas	Contact auxiliaire	2 N.O.	189-AR20
		1 N.F.	189-AB01
		1 N.O.	189-AB10

Barres collectrices

Description	Sans contact aux.		Avec contact aux.	
	80 A	100 A	80 A	100 A
	Référence ³	Référence ³	Référence ³	Référence ³
Monophasé	1492-A1B8	1492-A1B1	1492-A1B8H	1492-A1B1H
Biphasé	1492-A2B8	1492-A2B1	1492-A2B8H	1492-A2B1H
Triphasé	1492-A3B8	1492-A3B1	1492-A3B8H	1492-A3B1H

Accessoires pour barre collectrice

Description	Référence
Alimentation de borne, 35 mm ² – cosse droite	1492-AAT1S
Alimentation de borne, 35 mm ² – cosse décalée plate	1492-AAT1LP
Alimentation dédiée, 50 mm ²	1492-AAT2
Cache d'extrémité, pour barre collectrice monophasée	1492-A1E
Cache d'extrémité, pour barre collectrice bi et triphasée	1492-AME
Cache de protection (pour broches inutilisées)	1492-AAP

³ Les références indiquées correspondent aux barres collectrices de 1 mètre.

Caractéristiques

Conforme aux normes	UL 1077, CSA C22.2 N° 235, EN 60947-2, GB 14048.2
Homologations	Homologué UL – Fichier n° E65138 ⁴ , homologué EAC, homologué CSA – Fichier n° 259391 ⁴ , CE, CCC, VDE, RoHS
Tension assignée	UL/CSA : Max. 480 V/277 V c.a., CEI : Ue 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	UL/CSA : 5...10 kA, CEI : 15 kA

⁴ Les dispositifs 1+N et 3+N ne sont pas homologués UL ou CSA.

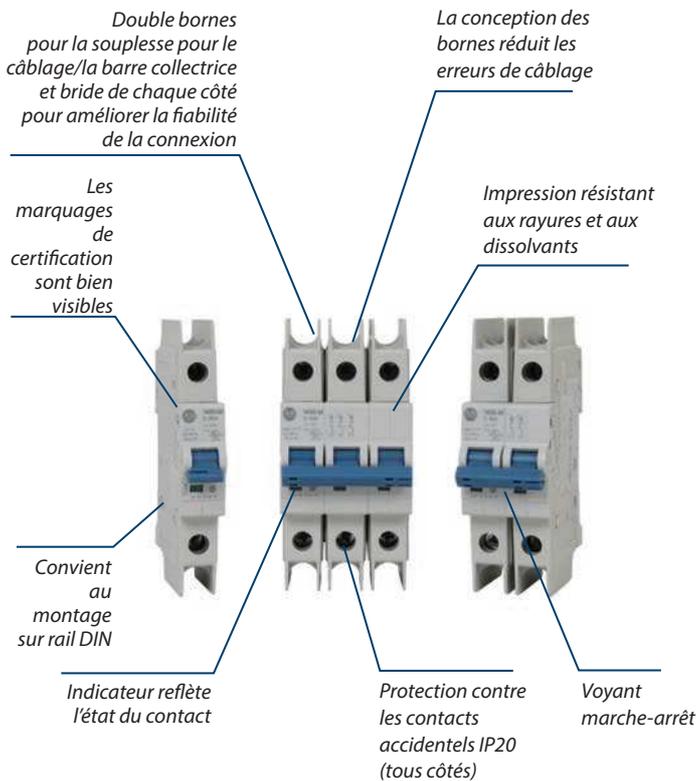


Circuits de commande et protection de charge



Disjoncteurs modulaires 1489

- Certifié UL/CSA pour la protection de circuit de dérivation
- Limitation de courant
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Accessoires disponibles pour la condamnation/signalisation
- Courbes de déclenchement : C et D



Les disjoncteurs magnétothermiques 1489-M sont certifiés pour la protection du circuit de dérivation aux États-Unis et au Canada. Ils sont également certifiés comme disjoncteurs modulaires pour les applications CEI.

Ces protections de dérivation sont compatibles avec de nombreux accessoires afin de répondre aux besoins de diverses application, notamment les barres collectrice certifiées UL 508 pour la praticité dans l'assemblage du panneau, les contacts auxiliaires, les contacts de signal et les déclencheurs à présence de tension pour la polyvalence, et les accessoires de condamnation pour la sécurité pendant la maintenance.



Circuits de commande et protection de charge

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Disjoncteurs modulaires

Courant assigné permanent (I_n) [A]	Courbe de déclenchement C ¹ – Inductive, 5...10 I_n		
	1 pôles	2 pôles	3 pôles
	Référence	Référence	Référence
0,5	1489-M1C005	1489-M2C005	1489-M3C005
1	1489-M1C010	1489-M2C010	1489-M3C010
1,6	1489-M1C016	1489-M2C016	1489-M3C016
2	1489-M1C020	1489-M2C020	1489-M3C020
3	1489-M1C030	1489-M2C030	1489-M3C030
4	1489-M1C040	1489-M2C040	1489-M3C040
5	1489-M1C050	1489-M2C050	1489-M3C050
6	1489-M1C060	1489-M2C060	1489-M3C060
7	1489-M1C070	1489-M2C070	1489-M3C070
8	1489-M1C080	1489-M2C080	1489-M3C080
10	1489-M1C100	1489-M2C100	1489-M3C100
13	1489-M1C130	1489-M2C130	1489-M3C130
15	1489-M1C150	1489-M2C150	1489-M3C150
16	1489-M1C160	1489-M2C160	1489-M3C160
20	1489-M1C200	1489-M2C200	1489-M3C200
25	1489-M1C250	1489-M2C250	1489-M3C250
30	1489-M1C300	1489-M2C300	1489-M3C300
32	1489-M1C320	1489-M2C320	1489-M3C320
35	1489-M1C350	1489-M2C350	1489-M3C350

¹ La référence indiquée représente la courbe de déclenchement C : Inductive. Pour commander la courbe de déclenchement D (très inductive), remplacer la lettre **C** dans la référence par **D**. Exemple : La référence 1489-M1C005 devient la référence 1489-M1D005.

Caractéristiques

Conforme aux normes	UL 1077, CSA C22.2 N° 235, EN 60947-2, GB 14048.2
Homologations	UL, CSA, CE, CCC, VDE, RoHS, EAC
Tension assignée	UL/CSA : Max. 480 V/277 V c.a. CEI : Ue 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	UL/CSA : 10 kA CEI : 15 kA

Accessoires

Description	Contacts	Référence
Déclencheur à présence de tension 110...415 V c.a./110...250 V c.c.	–	1489-AMST1
Déclencheur à présence de tension 12...60 V c.a./c.c.	–	1489-AMST2
Contact de signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	1489-AMRS3
Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	1489-AMRA3

Barres collectrices

Description	Nbre de broches	Nbre de disjoncteurs	Référence ^{2,3,4}
Monophasé	6	6	1489-AMCL106
	12	12	1489-AMCL112
	18	18	1489-AMCL118
Biphasé	6	3	1489-AMCL206
	12	6	1489-AMCL212
	18	9	1489-AMCL218
Triphasé	6	2	1489-AMCL306
	12	4	1489-AMCL312
	18	6	1489-AMCL318

Accessoires pour barre collectrice

Description	Référence
Alimentation de borne, 35 mm ²	1489-AMCLT35
Alimentation dédiée, 50 mm ²	1489-AMCLT50D
Cache de protection (pour broches inutilisées)	1489-AMCLPS

² Unité par emballage de 10

³ cULus, UL 508, EN 60947-1, CE

⁴ Trois barres collectrices maximum autorisées



En savoir plus ?

Ce catalogue présente uniquement nos composants les plus essentiels ; pour un choix complet de produits, visitez notre site Internet à l'adresse :

<http://ab.rockwellautomation.com/allenbradley/productdirectory.page>



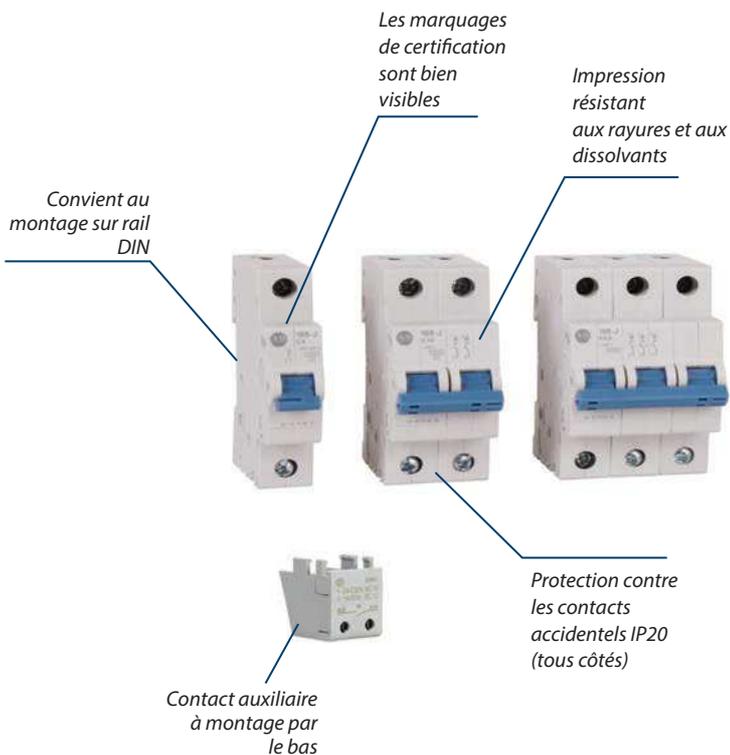
Circuits de commande et protection de charge



Disjoncteurs régionaux 188-J

- Disponible uniquement en Chine et en Europe
- 0,5...63 A ; 1(+N), 2, 3(+N), 4 pôles
- Limitation de courant
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Courbes de déclenchement : B, C et D

Les disjoncteurs 188-J sont destinés à être utilisés au niveau équipement. Ces produits ont uniquement des certifications régionales et sont disponibles en Chine et en Europe.



Circuits de commande et protection de charge

Relais et
temporisateurs



2-2...2-19

Automates
programmables



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de
l'alimentation et
de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et
filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Disjoncteurs régionaux

Courant assigné permanent (I_n) [A]	Courbe de déclenchement C – Inductive, 5...10 $I_n^{1,2}$			
	1 pôle ³	2 pôles	3 pôles ³	4 pôles
	Référence	Référence	Référence	Référence
0,5	188-J1C005	188-J2C005	188-J3C005	188-J4C005
1	188-J1C010	188-J2C010	188-J3C010	188-J4C010
2	188-J1C020	188-J2C020	188-J3C020	188-J4C020
3	188-J1C030	188-J2C030	188-J3C030	188-J4C030
4	188-J1C040	188-J2C040	188-J3C040	188-J4C040
6	188-J1C060	188-J2C060	188-J3C060	188-J4C060
8	188-J1C080	188-J2C080	188-J3C080	188-J4C080
10	188-J1C100	188-J2C100	188-J3C100	188-J4C100
13	188-J1C130	188-J2C130	188-J3C130	188-J4C130
16	188-J1C160	188-J2C160	188-J3C160	188-J4C160
20	188-J1C200	188-J2C200	188-J3C200	188-J4C200
25	188-J1C250	188-Ja2C250	188-J3C250	188-J4C250
32	188-J1C320	188-J2C320	188-J3C320	188-J4C320
40	188-J1C400	188-J2C400	188-J3C400	188-J4C400
50	188-J1C500	188-J2C500	188-J3C500	188-J4C500
63	188-J1C630	188-J2C630	188-J3C630	188-J4C630

- ¹ La référence indiquée représente la courbe de déclenchement C : Inductive. Pour commander la courbe de déclenchement B (légèrement inductive), remplacez la lettre **C** dans la référence par **B**.
Pour commander la courbe de déclenchement D (très inductive), remplacez la lettre **C** dans la référence par **D**.
- ² La courbe de déclenchement B n'est pas disponible pour les courants assignés 0,5...4 A.
- ³ Pour les versions 1+N et 3+N : ajoutez le suffixe -N à la référence.

Caractéristiques

Conforme aux normes	EN 60898-1, GB 10963
Homologations	CE, CCC, VDE, EAC
Tension assignée	CEI : Ue 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	CEI : 10 kA

Accessoires

Position de montage	Description	Contacts	Référence
Montage à droite	Déclencheur à présence de tension 110...415 V c.a./ 110...250 V c.c.	–	189-AST1
	Déclencheur à présence de tension 12...60 V c.a./c.c.	–	189-AST2
	Contact auxiliaire/signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	189-ASCR3
	Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	189-AR3
		1 N.O. + 1 N.F.	189-AR11
		2 N.F.	189-AR02
2 N.O.		189-AR20	
Montage en bas	Contact auxiliaire	1 N.F.	189-AB01
		1 N.O.	189-AB10

Barres collectrices

Description	Quantité pqt.	Sans contact aux.		Avec contact aux.	
		Nbre de broches	Référence	Nbre de broches	Référence
Monophasé	1	60	189-CL1	38	189-CL1H
	20	12	189-CL112	9	189-CL1H09
	20	6	189-CL106	6	189-CL1H06
	20	2	189-CL102	2	189-CL1H02
Biphasé	1	58	189-CL2	44	189-CL2H
	10	12	189-CL212	10	189-CL2H10
	10	6	189-CL206	6	189-CL2H06
	10	4	189-CL204	4	189-CL2H04
Triphasé	1	60	189-CL3	48	189-CL3H
	10	12	189-CL312	12	189-CL3H12
	10	6	189-CL306	6	189-CL3H06
Quadriphasé	1	56	189-CL4	48	189-CL4H
Description		Quantité pqt.	Nbre de broches	Référence	
Biphasé MCB à RCD		10	4	189-CL204	
Quadriphasé MCB à RCD		10	8	189-CL408	
Accessoires pour barre collectrice					
Alimentation de borne, 25 mm ²		10	–	189-CLT25	
Alimentation de borne, 50 mm ²		10	–	189-CLT50	
Alimentation dédiée, 50 mm ²		10	–	189-CLT50D	
Cache d'extrémité, pour barre collectrice monophasée		10	–	189-CL1EC	
Cache d'extrémité, pour barre omnibus bi et triphasée		10	–	189-CL3EC	
Cache d'extrémité, pour barre collectrice quadriphasée		10	–	189-CL4EC	
Cache de protection (pour broches inutilisées)		10	–	189-CLPS	

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits de protection de circuit et de charge, visitez le site : <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



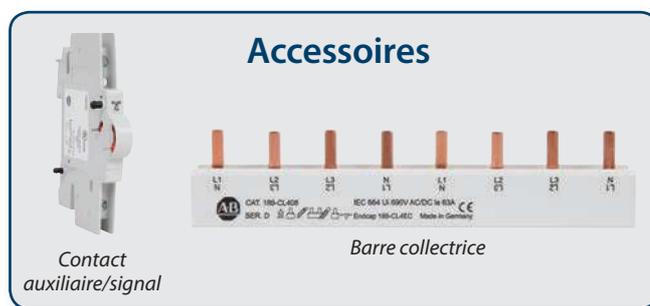
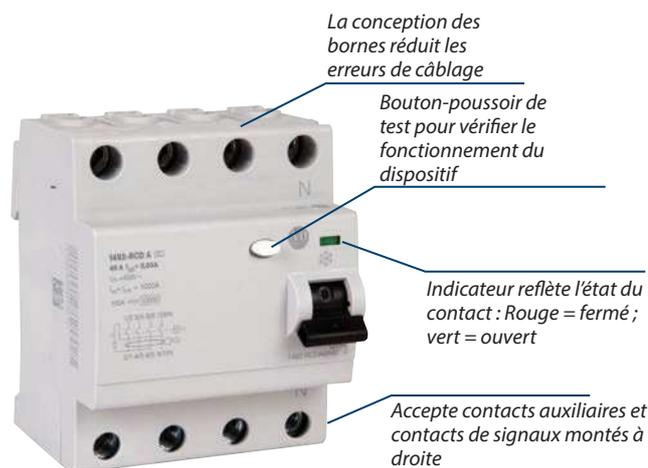
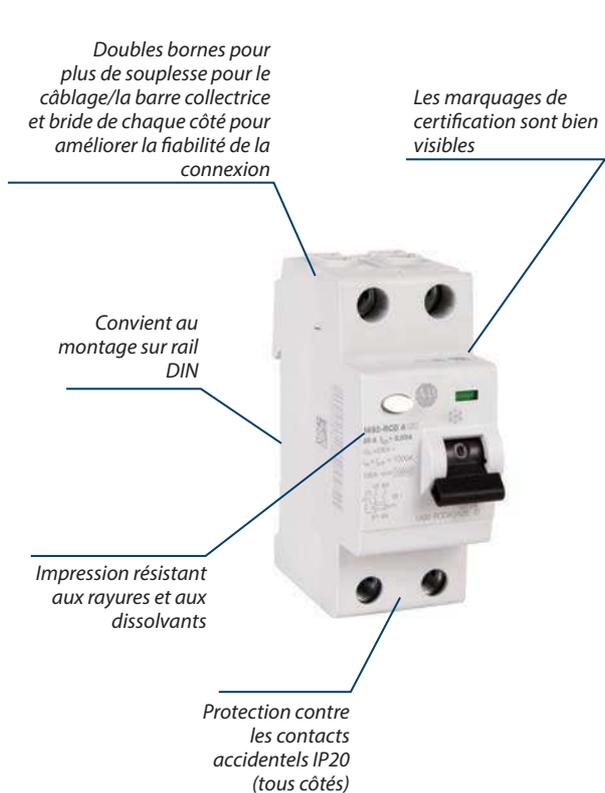
Circuits de commande et protection de charge



Interrupteurs différentiels 1492-RCDA

- Interrupteurs différentiels 25...80 A
- Dispositifs de sensibilité 30 mA pour la protection du personnel
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Convient à la protection contre les courants de fuite à la terre c.a. et c.c. pulsé (c.a. redressé)
- Double borne permet une connexion plus sécurisée de deux fils, ou d'un fil et d'une barre collectrice

En éliminant les petits courants de fuite et en déconnectant rapidement les connecteurs non mis à la terre, les interrupteurs différentiels peuvent éviter des blessures au personnel exposé et des dommages matériels.



Circuits de commande et protection de charge

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

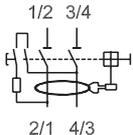
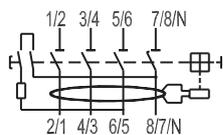
Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Interrupteurs différentiels

Sensibilité (mA)	Courant assigné [A]	2 pôles (1 pôle + Neutre)	4 pôles (3 pôles + Neutre)	
			Standard	Avec délai
30	25	1492-RCDA2A25	1492-RCDA4A25	–
	40	1492-RCDA2A40	1492-RCDA4A40	–
	63	–	1492-RCDA4A63	–
	80	–	1492-RCDA4A80	–
100	25	1492-RCDA2B25	1492-RCDA4B25	–
	40	1492-RCDA2B40	1492-RCDA4B40	1492-RCDA4B40S
	63	–	1492-RCDA4B63	1492-RCDA4B63S
300	25	1492-RCDA2C25	1492-RCDA4C25	–
	40	1492-RCDA2C40	1492-RCDA4C40	1492-RCDA4C40S
	63	–	1492-RCDA4C63	1492-RCDA4C63S
	80	–	1492-RCDA4C80	–
500	25	–	1492-RCDA4D25	–
	40	–	1492-RCDA4D40	–
	63	–	1492-RCDA4D63	–
	80	–	1492-RCDA4D80	–
Schéma				

Accessoires

Blocs de contacts

Description ^{1,2,3}	Contacts	Référence
Contact auxiliaire/signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.)	189-ASCR3

¹ Au maximum, un contact de signal de type inverseur et un contact auxiliaire de type inverseur OU deux contacts auxiliaires de type inverseur peuvent être installés par 1492-RCD.

² Au maximum, un contact auxiliaire 189-AR11, -AR02 ou -AR20 peut être installé par 1492-RCD. Ils ne peuvent pas être combinés avec des contacts de type inverseur.

³ Au maximum, trois accessoires de n'importe quel type peuvent être installés par 1492-RCD. Le contact de signal doit être monté le plus près possible de l'interrupteur différentiel, puis viennent le ou les contacts auxiliaires. Pour les combinaisons autorisées et les consignes d'installation, contactez votre agence commerciale Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Barres collectrices

Description	Broches	Quantité pqt.	Référence ⁴
Biphasé MCB à RCD	4	10	189-CL204
Quadriphasé MCB à RCD	8	10	189-CL208

⁴ Ces dispositifs sont marqués CE, mais ne sont pas certifiés UL, CSA ou selon toute autre norme.

Caractéristiques

Conforme aux normes	UL 1053, ANSI/NFPA 70, EN 61008, CSA C22.2 n° 144, GB 16916
Homologations	CURus, Fichier n° E53935, CE, CCC, VDE et RoHS, EAC
Tension assignée	UL/CSA : Max. 480 V/277 V c.a. CEI : Ue 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	Court-circuit nominal conditionnel 10 kA (SCPD – fusible gG 100 A) Capacité de rupture résiduelle nominale 1 kA

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits de protection de circuit et de charge, visitez le site : <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Circuits de commande et protection de charge



Porte-fusibles 1492-FB

- Pour fusibles de classe CC, J et miniatures
- Taille compacte
- La manette isole le fusible de l'alimentation raccordée par le haut lors de l'installation ou du retrait du fusible
- Les bornes sont livrées en position ouverte
- Indication de rupture de fusible en option

Indicateurs de rupture de fusible en option pour faciliter le dépannage du circuit



Alimentation de borne

Barre collectrice

Convient au montage sur rail DIN

Porte-étiquette



Conception avec protection contre les contacts accidentels IP20 (avant)

La gamme de porte-fusibles 1492-FB est conçue pour une utilisation dans de nombreuses applications OEM, notamment les alimentations, les équipements de protection, les transformateurs de commande à tension de primaire et secondaire, les électro-aimants, les éclairages et les charges d'éléments chauffants, ainsi que les variateurs.

Les porte-fusibles 1492-FB permettent une installation sûre et pratique de fusibles de classe CC, J et miniatures. Pour prendre en charge l'installation du type de fusible correct, le porte-fusible de classe CC est conçu pour rejeter un fusible miniature ou un fusible international de 10 x 38 mm. Le porte-fusible de classe J rejette tous les fusibles autres que les fusibles de classe J.

Tous les porte-fusibles sont certifiés UL et CSA pour la protection du circuit de dérivation. Ils sont excellents pour la protection des fils, des faibles charges moteur et de groupes de faibles charges moteurs. Le porte-fusible miniature est également marqué CE pour les fusibles miniature CEI de 10 x 38 mm.

Circuits de commande et protection de charge

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Porte-fusibles

Description		Fusible miniature	Fusible classe CC	Fusible classe J	
		30 A	30 A ¹	30 A	60 A
1 pôles	Bloc fusibles	1492-FB1M30	1492-FB1C30	1492-FB1J30	1492-FB1J60
	Bloc-fusibles avec indication, 110...600 V ²	1492-FB1M30-L	1492-FB1C30-L	1492-FB1J30-L	1492-FB1J60-L
	Bloc-fusibles avec indication, 12...72 V	1492-FB1M30-D1	1492-FB1C30-D1	–	–
	Unités par emballage	12	12	6	6
2 pôles	Bloc fusibles	1492-FB2M30	1492-FB2C30	1492-FB2J30	1492-FB2J60
	Bloc-fusibles avec indication, 110...600 V ²	1492-FB2M30-L	1492-FB2C30-L	1492-FB2J30-L	1492-FB2J60-L
	Unités par emballage	6	6	3	3
3 pôles	Bloc fusibles	1492-FB3M30	1492-FB3C30	1492-FB3J30	1492-FB3J60
	Bloc-fusibles avec indication, 110...600 V ²	1492-FB3M30-L	1492-FB3C30-L	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L
	Unités par emballage	4	4	2	2

¹ Les principales marques de fusibles, ainsi que toutes les plages de courant, ont été testées avec ces porte-fusibles. En raison de la chaleur qu'ils génèrent, les fusibles suivants doivent être déclassés : Mersen ATQR 1,25 I = 0,42 A max., Mersen ATQR 1,40 I = 0,47 A max.

² 690 V en cas d'utilisation dans des applications CEI.

Accessoires

Description	Taille	Quantité pqt.	Référence
Repères coulissants d'identification de porte-fusible (repères carrés vierges coulissant dans un logement moulé. 100 repères/plaquette)	5 mm x 5 mm	5 cartes	1492-MC5X5
	6 mm x 5 mm		1492-MC6X5

Caractéristiques

Homologations	Certifié UL, fichier n° E34648, homologué CSA, CE
Conforme aux normes	UL 512, CSA 22.2 N° 39, EN 60269-2

Barres collectrices

Description	Dispositifs au mètre	80 A	100 A
		Référence	Référence
Monophasé	57	1492-A1B8	1492-A1B1
Biphasé	29	1492-A2B8	1492-A2B1
Triphasé	19	1492-A3B8	1492-A3B1

Accessoires pour barre collectrice

Description	Référence
Alimentation de borne, 35 mm ² – cosse décalée	1492-AAT1
Cache d'extrémité, pour barre collectrice monophasée	1492-A1E
Cache d'extrémité, pour barre omnibus bi et triphasée	1492-AME
Cache de protection (pour broches inutilisées)	1492-AAP



Agences commerciales et distributeurs

Notre réseau d'agences commerciales et de distributeurs propose des compétences et des services exceptionnels, pour vous aider dans la conception, la mise en œuvre et le support de vos investissements en automatisation.

www.rockwellautomation.com/sales-partners/overview.page

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits de protection de circuit et de charge, visitez le site : <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Circuits de commande et protection de charge



Protection de circuit électronique 1692

- Surveille à la fois la tension d'alimentation et l'intensité du circuit de charge
- Certains modèles proposent des circuits homologués NEC Classe 2
- Utilisé sur les circuits secondaires d'alimentation 24 V c.c.
- Protège contre les dégâts matériels dus aux courts-circuits et aux surcharges
- Plus rapide que la protection intégrée à l'alimentation



Les modules de protection de circuit électronique 1692 protègent les circuits secondaires des alimentations commutées 24 V c.c. Ces modules surveillent la tension d'alimentation et les courants de charge, et vous pouvez surveiller et commander les modules localement et à distance.

La protection de circuit électronique prend le relais lorsque les fusibles et disjoncteurs traditionnels n'assurent pas une protection adéquate pour les équipements connectés aux alimentations à découpage.

Conçus pour les circuits 24 V c.c., les dispositifs 1692 fournissent une protection complète contre les courts-circuits et les surintensité tout en autorisant le courant d'appel.



Circuits de commande et protection de charge

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surintensité et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Protection de circuit électronique

Tension	NEC Classe 2	Courant de sortie assigné [A]				Référence
		Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4	
24 V c.c.	Oui	1	1	1	1	1692-ZR1111
	Non	2	2	2	2	1692-ZR2222
	Non	3	3	3	3	1692-ZG3333
	Non	4	4	4	4	1692-ZG4444
	Non	6	6	6	6	1692-ZG6666
	Non	10	10	10	10	1692-ZGAAAA
	Non	3	3	6	6	1692-ZG3366
	Non	6	6	12	12	1692-ZG66BB
	Oui	(4) circuits NEC Classe 2 (100 VA/circuit max.)				1692-ZRCLSS

Caractéristiques

Conforme aux normes	UL 508, UL 2367, CSA C22.2, N° 142, ISA 12.12, EN 60950-1, NEC Classe 2 (certains dispositifs)
Homologations	CULus (UL 508), Fichier n° E56639, cURus, CE, Classe I, Div II (CSA uniquement)
Tension	24 V c.c. (18 à 30 V c.c.)
Intensité de sortie	1 à 12 A (certains modèles) – NEC Classe 2
Type de sortie	Très basse tension de sécurité (TBTS) isolée
Température de fonctionnement	–25 à +70 °C (sans condensation)
Température de stockage	–40...+85 °C
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)
Type de borne/ sections de fil	Vis/24...10 AWG (0,2...4 mm ²)
Dimensions (mm)	45 x 75 x 91
Poids [lb. G]	0,26 (120)



Besoin d'aide ?

Le Centre d'assistance technique de Rockwell Automation est à votre disposition 24 h/24, 7 jours/7 pour répondre à toutes vos questions.

www.rockwellautomation.com/support/overview.page



Alimentations



Alimentations de base 1606-XLB

- Puissances nominales 120 W et 240 W (5 A, 10 A)
- Conçues pour un temps moyen entre défaillances allongé et donc une extension du service, à un prix très avantageux
- Conçues pour un temps moyen entre défaillances maximum de 1,37 million d'heures
- Le signal DC-OK permet de surveiller la tension de sortie de l'appareil
- La conception à carte unique permet un rendement jusqu'à 95,2 %, pour une réduction du dégagement de chaleur

* Choix du produit, à partir de la page 2-38.

Alimentations essentielles 1606-XLE

- Sorties classées entre 80 et 960 W (3,3...40 A sous 24 V c.c.)
- Plusieurs entrées mono et triphasées disponibles pour les applications internationales
- Les modules redondants permettent de gérer deux alimentations, afin de bénéficier d'une alimentation de secours
- Caractéristiques nominales de température et de rendement élevées
- 20 % de réserve de puissance supplémentaire pour une utilisation en continu

* Choix du produit, à partir de la page 2-38.



Alimentations compactes 1606-XLP



- Puissances nominales entre 15 et 100 W (entre 0,6 et 4,2 A à 24 V c.c.)
- Plusieurs tensions de sortie disponibles
- Plusieurs entrées mono et triphasées disponibles pour les applications internationales
- Capacité exceptionnelle de gestion des surcharges

* Choix du produit, à partir de la page 2-39.

Alimentations

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Alimentations haute performance 1606-XLS

- Sorties classées entre 80 et 960 W (3,3...40 A sous 24 V c.c.)
- Rendement élevé (jusqu'à 95 %)
- L'impulsion de puissance de 150 % gère les charges de démarrage
- Modules buffers pour une tolérance étendue
- Caractéristiques nominales de température et de rendement élevées
- Besoin en courant d'appel très bas

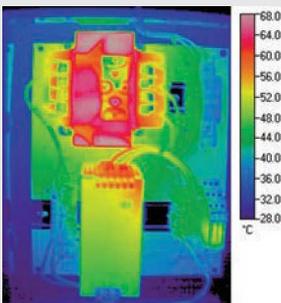
* Choix du produit, à partir de la page 2-40.

Critères de sélection

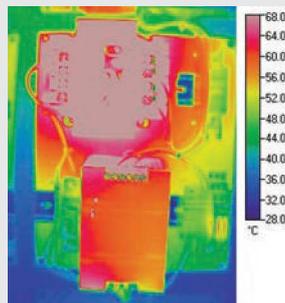
	XLB	XLE	XLP	XLS
Tension d'entrée	Monophasé	Mono/Multiphase	Mono/Multiphase	Mono/Multiphase
Plage de puissance	120...240 W	120...960 W	15...100 W	80...960 W
Plusieurs tensions de sortie	24...28 V c.c.	x	x	x
Terminaisons	À vis	À vis	À ressort bloqué par came	À ressort bloqué par came
Entrée à sélection automatique	x	x	x	x
Suralimentation		120%		150%/5 s
Sortie à relais c.c. OK	x			x
Indicateur à DEL c.c. OK	x	x	x	x

Rendement Allen-Bradley = boîtiers plus compacts

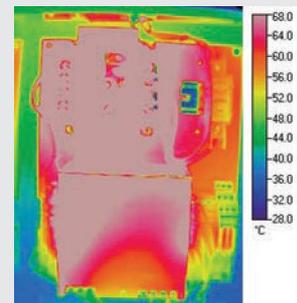
Ces images thermiques illustrent la différence que peut apporter une alimentation efficace dans un panneau. Ces trois alimentations utilisent toutes le même transformateur, mais l'alimentation Allen-Bradley présente un échauffement moins élevé du fait de son meilleur rendement thermique.



A-B 1606-XLS – 10 A, 24 V c.c. – Rendement
93 %



Concurrent A – 10 A, 24 V c.c. – Rendement
91 %



Concurrent B – 10 A, 24 V c.c. – Rendement
84 %



Alimentations

Choix du produit – 1606-XLB



Alimentations monophasées de base

Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.]		Référence
				120	230	
100...120 V/200...240 V c.a.	24...28 V c.c.	120 W	5 A	1,72	1,05	1606-XLB120E
100...240 V c.a.	24...28 V c.c.	240 W	10 A	2,17	1,18	1606-XLB240E

Choix du produit – 1606-XLE



Alimentations essentielles – Monophasées

Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.]		Référence
				120	230	
100...120/200...240 V c.a.	24...28	80	3,3	1,50	0,68	1606-XLE80E
		120	5	2,34	1,23	1606-XLE120E
		120	5	2,34	1,23	1606-XLE120EC ¹
90...132 V c.a.	24...28	120	5	1,23	–	1606-XLE120EN
180...264 V c.a.		120	5	–	1,17	1606-XLE120EE
100...120/200...240 V c.a.		240	10	4,34	2,23	1606-XLE240E
90...132 V c.a.	48...52	240	10	3,73	–	1606-XLE240EN
180...264 V c.a.		240	10	–	2,20	1606-XLE240EE
100...120/200...240 V c.a.	24...28	240	10	4,34	2,00	1606-XLE240EP
100...120/200...240 V c.a.	48...52	240	5	4,34	2,23	1606-XLE240F-
100...240 V c.a.	24...28	480	20	4,36	2,33	1606-XLE480EP
100...240 V c.a.	48...56	480	10	4,36	2,33	1606-XLE480FP

¹ Le suffixe **C** de la référence indique que le produit a un revêtement enrobant.

Alimentations essentielles – deux et trois phases

Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.]	Référence
				400...480	
380...480 V c.a.	12...15	480	20	3 x 0,65	1606-XLE96B-2
	48...56				1606-XLE240F-3
	24...28				1606-XLE120E-2
	24...28			10	3 x 0,65
480 V c.a.	24	960	13,3	3 x 1,35	1606-XLE960DX-3N
	48				1606-XLE960MX-3N

Alimentations

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit – 1606-XLP

Alimentations compactes – Monophasées



Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.]		Référence
				120	230	
100...240 V c.a., 85...375 V c.c.	5...5,5	15	3	0,28	0,17	1606-XLP15A
	12...15	15	1,3	0,28	0,17	1606-XLP15B
	24...28	15	0,6	0,28	0,17	1606-XLP15E
	5...5,5	25	5	0,60	0,30	1606-XLP25A
	10...12	30	3	0,60	0,25	1606-XLP30B
	24...28	30	1,3	0,60	0,35	1606-XLP30E
	24...28	30	1,3	0,54	0,30	1606-XLP30EQ
	±12/15	36	2,8	0,65	0,40	1606-XLP36C
	12...15	50	4,2	1,00	0,60	1606-XLP50B
	24...28	50	2,1	0,77	0,44	1606-XLP50E
	24...28	50	2,1	1,00	0,60	1606-XLP50EZ
	48...56	50	1	1,00	0,60	1606-XLP50F
100...240 V c.a., 110...300 V c.c.	12...15	60	4,5	0,91	0,54	1606-XLP60BQ
		60	4,5	0,97	0,61	1606-XLP60BQT
	24...28	72	2,5	0,98	0,58	1606-XLP60EQ
		90	2,5	1,05	0,66	1606-XLP60EQT
		95	3	1,60	0,80	1606-XLP72E
100...120/220...240 V c.a., 220...375 V c.c.	12...15	100	7,5	1,90	0,90	1606-XLP90B
100...200/200...240 V c.a., 220...375 V c.c.	24...28	100	3,9	2,00	0,95	1606-XLP95E
		90	4,2	2,10	1,00	1606-XLP100E-
	48...56	100	2,1	2,10	1,00	1606-XLP100F

Alimentations compactes – Biphasées

Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.]	Référence
				400...480	
380...480 V c.a.	24...28	90	3,75	2 x 0,36	1606-XLP90E-2
		100	4,2	2 x 0,40	1606-XLP100E-2



Alimentations

Choix du produit – 1606-XLS

Alimentations haute performance – Monophasées



Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.]		Référence
				120	230	
100...240 V c.a., 110...300 V c.c.	24...48	80	3,3	1,42	0,82	1606-XLS80E
		120	5	1,10	0,62	1606-XLS120E 1606-XLS120EX
	12...15	180	15	1,65	0,93	1606-XLS180B
	24...48	240	10	2,22	1,22	1606-XLS240E
						1606-XLS240EA ¹ 1606-XLS240EC ¹
	48...56	240	5	2,22	1,22	1606-XLS240F
	28...32	240	8	2,22	1,22	1606-XLS240K
	24...48	480	20	4,56	2,48	1606-XLS480E
						1606-XLS480EA ¹ 1606-XLS480EC ¹
						1606-XLS480EE
200...240 V c.a.	24...48	480	20	–	4,45	1606-XLS480EE
100...240 V c.a., 110...300 V c.c.	48...56	480	10	4,56	2,48	1606-XLS480F
	36...42	480	13,3	4,56	2,48	1606-XLS480G
200...240 V c.a., 220...300 V c.c.	24...28	960	34,3	–	4,6	1606-XLS960EE
	48...56	960	20	–	4,6	1606-XLS960FE

Alimentations haute performance – Triphasées

Tension d'entrée	Tension de sortie [V c.c.]	Puissance de sortie [W]	Courant de sortie [A]	Courant d'entrée en régime permanent [V c.a.] 400...480	Référence
380...480 V c.a., 600 V c.c.	24...28	480	20	3 x 0,65	1606-XLS480E-3 1606-XLS480E-3C ¹
360...900 V c.c.				3 x 0,85	1606-XLS480E-D
380...480 V c.a., 600 V c.c.	48...56		10	3 x 0,65	1606-XLS480F-3
	36...42		13,3		1606-XLS480G-3
	24...28	40	3 x 1,35	1606-XLS960E-3	
	48...54	20		1606-XLS960F-3	

¹ Le suffixe **C** de la référence indique que le produit a un revêtement enrobant. Le suffixe **A** de la référence indique que le produit est classé ATEX.

Alimentations

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Modules de redondance 1606

- Fournissent une alimentation de secours en cas de coupure de l'alimentation principale
- Pour toutes les alimentations commutées
- Indication de l'état pour chaque alimentation commutée



Modules tampons 1606

- Fournit les courants de charge pendant les défauts secteur, événements de commutation ou crêtes de charge
- Empêchent l'interruption de l'application en cas de brèves chutes de tension, baisses de tension ou pointes de courant d'appel
- Indication claire de l'état par DEL et bornes de signalisation

Modules onduleurs c.c. 1606

- Alimentation de secours en cas de chutes, de baisses ou de pertes d'alimentation
- Fonctions complètes de diagnostic et de surveillance pour faciliter le dépannage
- Lorsque l'alimentation fournit une tension suffisante, le module charge la batterie



Alimentations



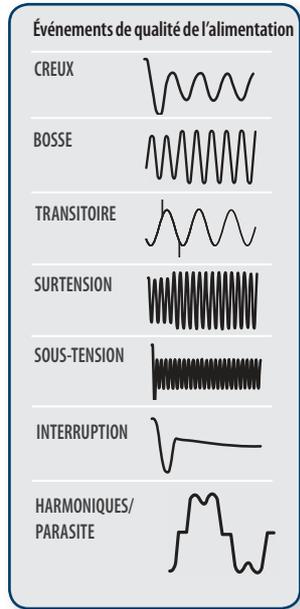
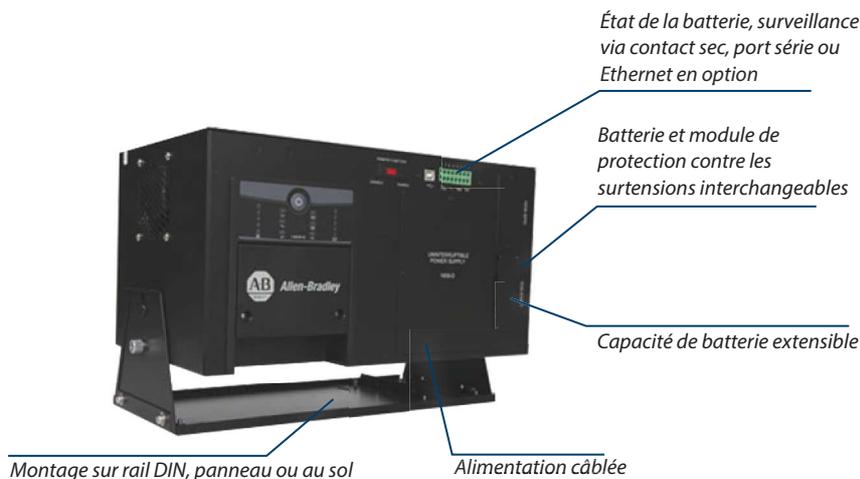
Onduleurs 1609-B, 1609-D

- Fonction M/A à distance et contacts d'E/S secs intégrés
- Communications USB
- Communications EtherNet/IP disponibles (1609-D uniquement)
- La fonction M/A à distance permet de désactiver l'alimentation sans coupure pour la maintenance du panneau électrique
- Intégration Logix avec les profils complémentaires (1609-D uniquement)

Rétablissement rapide après coupures de courant

L'onduleur 1609 est conçu spécialement pour le marché industriel afin de fournir une alimentation c.a. de secours pour l'armoire de commande. L'onduleur 1609 compense les chutes de tension, creux de tension et pertes d'alimentation de courte durée.

Si nécessaire, l'onduleur 1609 facilite un arrêt contrôlé de votre PC industriel, API, IHM d'archivage des données ou de tout autre dispositif critique de votre système de commande.



Produit	Montage sur panneau	Contacts d'E/S secs intégrés	M/A à distance	Protection contre les surtensions interchangeable	EtherNet/IP	USB	Régulation auto de la tension	Batterie extensible
1609-B	•	•	•	•	•	•	•	•
1609-D	•	•	•	•	•	•	•	•

Alimentations

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

Onduleurs

Gamme de produits ¹	Tension d'entrée/sortie [V]	Puissance de sortie [VA]	Référence
1609-B Basic	120	600	1609-B600N
		1000	1609-B1000N
	230	600	1609-B600
		1000	1609-B1000E
1609-D Deluxe (à fonctions complètes)	120	600	1609-D600N
		1000	1609-D1000N
		1500	1609-D1500N
	230	600	1609-D600E
		1000	1609-D1000E
		1500	1609-D1500E

¹ Nécessite deux/trois batteries 12 V (1609-B/1609-D) à commander séparément à partir du tableau des accessoires ci-après.

Caractéristiques

Entrée

Capacité	VA	1609-B	1609-D		
	600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)		
	1000	1000 VA (390 W)	1000 VA (650 W)		
	1500	–	1500 VA (980 W)		
Plage de tension 120 V c.a./230 V c.a.		90...145 V/184...264			
Intensité	1609-B	Tension d'entrée	600 VA	1000 VA	1500 VA
		120 V	5,4 A	8,9 A	–
	230 V	2,8 A	4,7 A	–	
	1609-D	120 V	5,5 A	8,8 A	13 A
230 V		3,3 A	4,7 A	7,1 A	
Capacité en fréquence		50/60 Hz +/- 3 Hz			
PFC		Aucune (le facteur de puissance de charge est reflété dans la ligne d'entrée)			

Sortie

Capacité	VA	1609-B	1609-D
	600	600 VA (390 W)	600 VA (390 W)
	1000	1000 VA (390 W)	1000 VA (650 W)
	1500	–	1500 VA (980 W)

Accessoires

Description	Référence
Batterie de rechange standard 0...40 °C	1609-SBAT
Batterie de rechange température élevée 0...50 °C	1609-HBAT
Ensemble batteries externe	1609-EXBAT
Module de protection contre les surtensions	1609-SPD
Support de fixation de rechange	1609-BRK



Outils Product Selection

Disponibles en ligne ou en téléchargement, nos outils vous aident à accéder aux informations utiles, que ce soit au bureau ou en déplacement.
www.rockwellautomation.com/support/selection.page



Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie

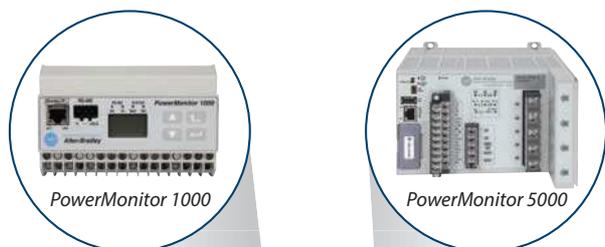


PowerMonitor 1000 1408

- Suivi de la demande et de la consommation dans le temps
- Journaux – énergie consommée, min/max, état, alarmes et charge
- Communications EtherNet/IP™, DF1 Série, Modbus RTU, Modbus TCP

PowerMonitor 5000 1426

- Plate-forme de surveillance évolutive de la qualité de l'alimentation
- Quatre voies de tension et quatre voies d'intensité pour chaque cycle électrique
- Jusqu'à 20 points de consigne configurables par l'utilisateur
- Mesure jusqu'à la 127ème harmonique
- Communications ControlNet, DeviceNet et EtherNet/IP disponibles
- Mesure sur un seul cycle



Gestion de l'énergie

L'utilisation de produits logiciels et matériels de surveillance de l'énergie peut améliorer la productivité et la durée de vie de vos équipements, réduire votre consommation énergétique et les coûts associés, et accroître les bénéfices de votre société. Quand est-il judicieux de mettre ces outils en oeuvre ?

- Vous lancez une initiative d'économies d'énergie
- Vous constatez des pics dans vos factures d'électricité
- Vous avez besoin de mesurer la demande et la consommation
- Vous disposez actuellement de compteurs et souhaitez avoir une option de comptage auxiliaire
- Vous souhaitez surveiller des processus et sous-processus individuels

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie

* Pour plus d'informations, voir le logiciel FactoryTalk® EnergyMetrix™ page 2-50.

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Choix du produit

PowerMonitor 1000

Type	Réseau de communication	Référence
PowerMonitor 1000 BC3	Compteur de consommation de base avec liaison série	1408-BC3A-485
	Compteur de consommation de base avec liaison Ethernet	1408-BC3A-ENT
PowerMonitor 1000 TS3	Consommation + Volt/Courant avec liaison série	1408-TS3A-485
	Consommation + tension/intensité avec liaison Ethernet	1408-TS3A-ENT
PowerMonitor 1000 EM3	Compteur de gestion de l'énergie avec liaison série	1408-EM3A-485
	Compteur de gestion de l'énergie avec liaison Ethernet	1408-EM3A-ENT

PowerMonitor 5000

Type	Réseau de communication	Référence
PowerMonitor 5000 M5	Qualité de l'alimentation de base avec Ethernet	1426-M5E
	Ethernet et ControlNet en option	1426-M5E-CNT
	Ethernet et DeviceNet en option	1426-M5E-DNT
PowerMonitor 5000 M6	Qualité de l'alimentation avec Ethernet	1426-M6E
	Ethernet et ControlNet en option	1426-M6E-CNT
	Ethernet et DeviceNet en option	1426-M6E-DNT
PowerMonitor 5000 M8	Qualité de l'alimentation évoluée avec Ethernet	1426-M8E
	Ethernet et ControlNet en option	1426-M8E-CNT
	Ethernet et DeviceNet en option	1426-M8E-DNT

Accessoires

PowerMonitor 5000

Description		Référence
Module de communication en option	DeviceNet	1426-COMM-DNT
	ControlNet	1426-COMM-CNT
Mise à jour du firmware	M5 vers M6	1426-UPGR-56
	M5 vers M8	1426-UPGR-58
	M6 vers M8	1426-UPGR-68
Terminal PanelView™ 800 avec applications installées en usine		1426-DM
Kit d'accessoires de l'analyseur d'énergie (fusibles, porte-fusibles, bornier de court-circuitage)		1400-PM-ACC

Caractéristiques

PowerMonitor 1000

Paramètre	Précision en % de lecture à 25 °C 50/60 Hz facteur de puissance unitaire	Nominal/plage
Entrées de détection de tension : V1, V2, V3	±0,5%	Phase-neutre eff. : 398 V nominal, 15...660 V Phase-Phase eff. : 690 V nominal, 26...1144 V
Détection de courant	±0,5%	5 A eff.
Fréquence	–	50 ou 60 Hz/40...75 Hz
Fonctions de puissance : kW, kVA, kVAR Fonctions de consommation : kW, kVA, kVAR Fonctions d'énergie : kWh, kVAh, kVARh	EN62053-21:2003 Exigence de précision Classe 1	–
Fréquence d'actualisation des mesures	100 ms pour V, I, Hz 200 ms pour puissance	–

PowerMonitor 5000

Paramètre	Précision en % de lecture à 25 °C 50/60 Hz facteur de puissance unitaire	Nominal/plage
Entrées de détection de tension : V1, V2, V3, VN	±0,1%	Phase-neutre eff. : 398 V nominal, 15...660 V Phase-Phase eff. : 690 V nominal, 26...1144 V
VG	–	Connexion à la terre du système d'alimentation uniquement
Entrée de détection d'intensité : I1, I2, I3, I4	±0,1%	5 A nominal, 0,05...15,6 A eff.
Fréquence	±0,05 Hz	50 ou 60 Hz nominal 40...70 Hz
Fonctions de puissance : kW, kVA, kVAR Fonctions de consommation : kW, kVA, kVAR Fonctions d'énergie : kWh, kVAh, kVARh	ANSI C12.20 -2010 Classe 0.2 EN 62053-22 -2003 Précision Classe 0.2	–
Fréquence d'actualisation des mesures	Chaque cycle	–



Surtension et filtres



Protection contre les surtensions c.a. pour rail DIN 4983-DS

- Format compact et modulaire
- Indicateur visuel de défaut lié au rupteur thermique interne
- Une occurrence de fin de vie contrôlée déclenche le voyant de remplacement du dispositif de protection
- Équipé en standard d'une connexion de réseau c.a. de signalisation à distance de sécurité

Informations sur l'application

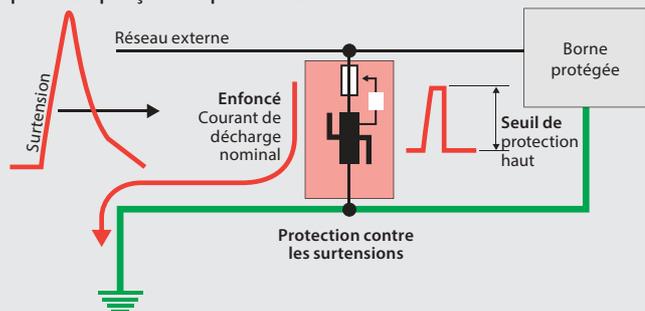
Les brèves pointes de tension et les surtensions peuvent être provoquées par de nombreux facteurs dont l'origine est à la fois dans et en dehors de l'installation de production. Quelles que soient leurs origines, ces transitoires peuvent endommager les équipements électroniques, ce qui nécessite un remplacement coûteux et entraîne des délais de production.

Les protections contre les surtensions Série 4983-DS utilisent des varistances à oxyde métallique (MOV). À l'inverse de la plupart des protections contre les surtensions à MOV, ces dispositifs sont plus gros, remplaçables et conçus pour un montage sur rail DIN dans un environnement électrique.

Les varistances à oxyde métallique sont des composants à impédance élevée (dispositif à résistance élevée). Lorsqu'une surtension se produit, la varistance devient un dispositif à impédance faible (résistance) qui dirige les surtensions de la charge vers la masse. Les varistances à oxyde métallique ont une capacité

énergétique élevée et des performances de coupure stables.

Les protections contre les surtensions à varistance à oxyde métallique sont sacrificielles – elles cassent chaque fois qu'elles éloignent les surtensions de la charge. Les protections 4983-DS peuvent être remplacées après un événement. De nombreux composants électroniques possèdent une forme de protection intégrée et ne sont pas remplaçables par l'utilisateur.



2-46

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49

Choix du produit

Alimentation c.a.	Mode de connexion	Nbre de pôles	Tension de fonctionnement permanente max. (U _c) [V c.a.]	Courant de décharge max. 8/20 ms (I _{max}) [kA]	Seuil de protection (haut) [kV]	Protection de tension UL 1449 (VPR) [V]	Réf. embase et module			
120	P/T ou N/T	1	150	40	0,9	700	4983-DS120-401			
	P/T, N/T	2					4983-DS120-402			
120/208Y	P1/T, P2/T, P3/T	3					4983-DS120-403			
	P1/T, P2/T, P3/T, N/T	4					4983-DS120-404			
230/400	P/T ou N/T	1					275	1,25	1000	4983-DS230-401
	P/T, N/T	2								4983-DS230-402
	P1/T, P2/T, N/T	3	4983-DS230-403							
277	P/T ou N/T	1	420		1,8	1500	4983-DS277-401			
277/480 Y	P1/T, P2/T, P3/T	3					4983-DS277-403			
	P1/T, P2/T, P3/T, N/T	4					4983-DS277-404			
480D	P1/T, P2/T, P3/T	3					550	1,8	1800	4983-DS480-403
230/400	P/T, N/T	2	275		1,25	1000	4983-DS230-401G			
	P1/T, P2/T, P3/T, N/T	4		1000		4983-DS230-403G				
120	P/T ou N/T	1	150	80	0,9	700	4983-DS120-801			
	P/T, N/T	2					4983-DS120-802			
120/208Y	P1/T, P2/T, P3/T	3					4983-DS120-803			
230/400	P/T ou N/T	1	275		1,25	1000	4983-DS230-801			
	P/T, N/T	2					4983-DS230-802			
	P1/T, P2/T, N/T	3					4983-DS230-803			
277	P/T ou N/T	1	420		1,8	1500	4983-DS277-801			
277/480 V	P1/T, P2/T, P3/T	3					4983-DS277-803			
	P1/T, P2/T, P3/T, N/T	4					4983-DS277-804			
480D	P1/T, P2/T, P3/T	4					680	2500	4983-DS277-804	
600D	P1/T, P2/T, P3/T	4	690		4983-DS600-804					

Caractéristiques

Type de connexion/montage	Montage en parallèle/sur rail DIN
Homologations	cURus, CSA, CE
Matériau du conducteur	Cu, rigide ou toronné
Section du conducteur	10...4 AWG (4...28 mm ²)
Longueur de dénudage	10 mm
Couple de serrage	2,0...2,5 Nm
Nbre. de conducteurs/borne	1
Température de fonctionnement	-40...+80 °C



Product Certifications

Certifications internationales disponibles en ligne à l'adresse :

www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits de protection de circuit et de charge, visitez le site : <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Surtension et filtres



Filtres de protection

4983-PF

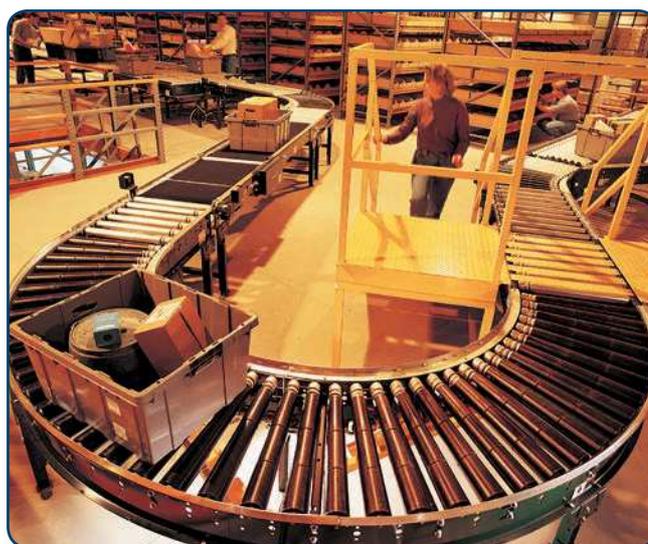
- Filtre pour transitoires niveau bas et perturbations haute fréquence
- UL 1283, CSA, CE
- Avec technologie de filtrage Islatrol®
- Voyant d'alimentation
- Montage sur panneau (bride)

4983-DC

- UL 1449 troisième édition, UL 1283, CE
- Ensemble (filtre et système de protection contre les surtensions) compact
- Avec technologie de filtrage Islatrol®
- Voyant d'alimentation
- Contact de forme C pour indication d'état à distance

Les filtres de protection Série 4983-PF et 4983-DC gèrent les transitoires de tension bas niveau et les perturbations haute fréquence qui, sur la durée, provoquent un vieillissement prématuré. Les effets à long terme des perturbations sont aussi néfastes que les transitoires haute tension. Les dispositifs 4983-PF et 4983-DC possèdent la technologie de filtrage Islatrol. Cette technologie suit et surveille en permanence le signal d'entrée afin de fournir une alimentation c.a. propre et fiable aux équipements critiques.

Les filtres Série 4983-PF et 4983-DC sont raccordés en série. La protection est la meilleure lorsque les dispositifs sont installés directement devant la charge qui nécessite une protection. Les applications types incluent les produits à microprocesseur tels que les API, les systèmes de commande d'axe et les ordinateurs exposés aux environnements difficiles.



Surtension et filtres

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45



2-46...2-49



Choix du produit

Tension de fonctionnement [V c.a.]	Tension de fonctionnement permanente [V c.a.]	Fréquence de ligne [Hz]	Intensité [A]	4983-PF	4983-DC
				Référence	Référence
120	150	47...63	2,5	4983-PF120-02	–
			3	–	4983-DC120-03
			5	4983-PF120-05	4983-DC120-05
			10	–	4983-DC120-10
			15	4983-PF120-15	–
			20	–	4983-DC120-20
			30	4983-PF120-30	–
240	275		2,5	4983-PF240-02	–
	320		3	–	4983-DC240-03
	275		5	4983-PF240-05	–
	320		5	–	4983-DC240-05
	320		10	–	4983-DC240-10
	275		15	4983-PF240-15	–
	320		20	–	4983-DC240-20
	275	30	4983-PF240-30	–	

Caractéristiques

	4983-PF	4983-DC
Type de connexion/montage	Montage en série/sur panneau (bride)	Montage en série/sur rail DIN
Armoire	Plastique gris à forte résistance aux impacts	Métal
Modes de protection	Phase – Neutre	
	Phase – Phase	
	Phase – Terre de protection	
	Neutre – Terre de protection	
Homologations	Composant homologué UR, CE	Composant homologué UR, CSA, CE
Caractéristique nominale d'onde de suroscillation cat. A type	<10 V crête	<60 V crête
Caractéristique nominale d'onde de suroscillation cat. B type	<50 V crête	<100 V crête
Temps de réponse	Mode normal : < 0,5 ns	
	Mode commun : < 5 ns	
Température de fonctionnement	–40...+60 °C avec déclassement linéaire de 60 % à +70 °C	
Fusible	Fusible externe approprié nécessaire	
Réponse en fréquence (Avance – Inversion) 100 kHz...50 MHz	Mode normal – 90 dB min.	Mode normal (100 kHz...50 MHz) – 90 dB min.
	Mode commun – 60 dB min.	Mode commun (5...50 MHz) – 60 dB min.
	Fréquence de coupure 3 kHz	Fréquence de coupure 50 kHz

Pour plus d'informations sur notre gamme de produits de protection de circuit et de charge, visitez le site : <http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection>



Autres composants de commande



FactoryTalk EnergyMetrix

FactoryTalk® EnergyMetrix™ est un logiciel de gestion de l'énergie par le Web qui vous donne accès aux informations critiques du point de vue de l'énergie à partir de quasiment n'importe quel endroit. Avec FactoryTalk EnergyMetrix, vous pouvez saisir, analyser, stocker et partager les données énergétiques avec les principales parties prenantes, et ce à l'aide d'un navigateur Web classique. Il devient ainsi simple de distribuer les connaissances nécessaires pour optimiser la consommation d'énergie, gérer la qualité de l'alimentation, corrélérer la consommation énergétique, déterminer le coût pour la production, négocier les tarifs énergétiques et améliorer l'efficacité.

PowerMonitor 500 1420

Le PowerMonitor 500 intègre un écran LCD dans un modèle compact qui se monte directement sur la porte du panneau, ce qui vous donne une visibilité instantanée de votre consommation d'énergie. Ce produit compact offre une pleine intégration dans le logiciel de gestion des actifs FactoryTalk EnergyMetrix pour avoir une solution complète de gestion de l'énergie.



Réseau intelligent i-Sense/i-Grid 1608S

Le dispositif de surveillance de tension i-Sense® est idéal pour l'analyse des intrants dans votre installation avec un investissement limité. Les données de qualité de la tension sont visualisables dans l'application sur le nuage i-Grid®, ce qui signifie qu'il n'y a pas de logiciel à installer ou à tenir à jour. Les courriels et notifications instantanés permettent d'avoir les données de qualité de la puissance à portée de main.



Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49



Correcteurs de baisse de tension DySC 1608

Les correcteurs de baisse de tension DySC® protègent contre les baisses de tension et les pertes temporaires qui sont source d'une quantité significative d'arrêts de la production et de dégâts matériels.

- Gamme mono et triphasée
- Jusqu'à cinq secondes de tolérance
- 1608N Mini DySC (0,25...14 kVA)
- 1608P Pro DySC (10...165 kVA)
- 1608M Mega DySC (333...2000 kVA)



Transformateurs pour circuit de commande 1497



- Conçus pour réduire les tensions d'alimentation des circuits de commande, pour une sécurité accrue des opérateurs
- Caches-bornes et caches de fusibles avec protection contre les contacts accidentels P2X
- Transformateurs de commande globale 1497 63...2000 VA (50, 60 et 50/60 Hz)
- Transformateurs pour machine-outil 1497A 50...3000 VA (50/60 Hz)
- Transformateurs d'alimentation de commande 1497B 50...3000 VA (60 Hz)
- Transformateurs à usage général 1497D 0,050...25,0 kVA (60 et 50/60 Hz)

Alimentations ArmorPower On-Machine 1607-XT

Les alimentations ArmorPower™ On-Machine™ sont destinées aux applications où des chutes de tension se produisent en raison de la perte de phase, et où la taille réduite, le rendement élevé et la fiabilité sont critiques.

- Classé IP67 et NEC Classe 2
- Technologie d'encapsulation sous vide
- Connecteurs rapides
- Surface lisse, adapté aux lavages à grande eau



Autres composants de commande



Régulation électromécanique de la température 837

Les produits de régulation électromécanique de la température incluent des commandes de température robustes et de qualité industrielle qui utilisent la technologie de pression de vapeur pour détecter des changements de la température.

- Plages réglables entre -51 et 299 °C
- Différentiel réglable entre -16 et 30,5 °C
- Boîtiers mixtes de type ouvert ou type 1, 4/13, 4X, 7/9 et 4/13

Relais à semi-conducteurs Hockey Puck 700-SH

En tant que relais à semi-conducteurs, le « palet » est flexible et robuste. Construit pour une grande longévité et une commutation à fréquence élevée, ces relais consomment moins d'énergie que les relais électro-mécaniques, mais ils sont très largement compatibles afin de réduire les temps d'arrêt et le nombre de pièces de rechange.



ProposalWorks Proposal Builder

En incluant maintenant l'état du cycle de vie de produit, ProposalWorks permet d'accéder aux produits et services Allen-Bradley à travers une interface intuitive. Trouvez la référence précise dont vous avez besoin, accédez à la tarification actuelle et aux homologations de produits, et consultez les documents et photos associés.

<http://www.rockwellautomation.com/support/selection.page>

Relais et temporisateurs



2-2...2-19

Automates programmables



2-20...2-23

Circuits de commande et protection de charge



2-24...2-35

Alimentations



2-36...2-43

Gestion de la qualité de l'alimentation et de l'énergie



2-44...2-45

Surtension et filtres



2-46...2-49