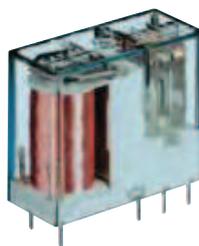


## Relais 700-HA, HC, HK

			
Série	700-HA	700-HC	700-HK
Type	Relais à usage général	Relais d'interface/isolation	Relais d'interface/isolation
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bornes à broche</li> <li>Indicateur de position ON/OFF standard</li> <li>Schéma électrique sur l'avant</li> <li>Capot transparent pour inspection visuelle</li> <li>Bouton de test et forçage manuel des contacts en option</li> <li>DEL en option</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bornes à souder</li> <li>Indicateur de position ON/OFF standard</li> <li>Schéma électrique sur l'avant</li> <li>Capot transparent pour inspection visuelle</li> <li>Bouton de test et forçage manuel des contacts en option</li> <li>DEL en option</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Témoin lumineux en option</li> <li>Crochet de fixation (intégré au socle de connexion)</li> <li>Faible pouvoir de coupure</li> <li>Bouton de test et forçage manuel des contacts</li> </ul>
<b>Caractéristiques des contacts</b>			
Forme du contact	Bipolaire bidirectionnel, tripolaire bidirectionnels	Bipolaire bidirectionnel, quadripolaire bidirectionnels	Unipolaire bidirectionnel, bipolaire bidirectionnel
Type de contact	Simple, jumelé	Unique	Unique
Matériaux du contact	AgNi, AgNi + or	AgNi, AgNi + or	AgNi, AgNi + or
Courant de fonctionnement max. en charge résistive	700-HA : 10 A 700-HAX : 6 A	10 A (bipolaire, bidirectionnel) 7 A (quadripolaire bidirectionnels)	8 A (bipolaire, bidirectionnel), 16 A (unipolaire, bidirectionnel)
<b>Caractéristiques de l'entraînement (bobine)</b>			
Tension de la bobine	<b>c.a.</b> : 6, 12, 24, 48, 110, 120, 208, 230, 240, 277 V <b>c.c.</b> : 6, 12, 24, 36, 48, 60, 80, 110, 125, 140, 220 V	<b>c.a.</b> : 6, 12, 24, 120, 240 V <b>c.c.</b> : 6, 12, 24, 48, 110 V	<b>c.a.</b> : 6, 12, 24, 120, 240 V <b>c.c.</b> : 6, 12, 24, 48, 110 V
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Tension de résistance diélectrique	Pôle à pôle : 2000 V Contact vers bobine : 2000 V	Pôle à pôle : 2000 V Contact vers bobine : 4000 V	Pôle à pôle : 2000 V c.a. Contact vers bobine : 4000 V c.a.
Durée de vie électrique (nombre de commutations)	100 000 minimum	100 000 minimum	100 000 minimum
<b>Référence</b>			
Certifications	CE, cULus, cURus, CSA, Lloyds	CE, cULus, cURus, CSA, Lloyds	CE, UL, UR, CSA
Réf. des socles de connexion	700-HN100, 700-HN101, 700-HN125, 700-HN126, 700-HN204, 700-HN205, 700-HN204, 700-HN205	700-HN103, 700-HN128, 700-HN104	700-HN121, -HN221, 700-HN122, -HN222, 700-HN223, -HN224
Choix du produit	<b>Voir page 2-6</b>	<b>Voir page 2-8</b>	<b>Voir page 2-9</b>

**Relais 700-HL, HP**

COMPOSANTS DE COMMANDE

			
<b>Série</b>	<b>700-HL</b>	<b>700-HL (2 pôles)</b>	<b>700-HP</b>
<b>Type</b>	Relais d'interface à bornes 1 pôle	Relais d'interface à bornes 2 pôles	Relais d'interface/isolation
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idéal pour les interfaces PLC</li> <li>• Protection contre le courant d'appel de bobine intégrée</li> <li>• Relais/socles complètement assemblés</li> <li>• DEL en standard</li> <li>• Sorties à relais ou statiques</li> <li>• En option : solution de protection contre le courant de fuite</li> </ul>	Idéal pour les applications d'interface/isolation, relais/socles complètement assemblés, DEL en standard, bornes à vis ou à ressort, repères de bornes 1492 encliquetables en option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage « type à broches »</li> <li>• Espacement des broches de 5 mm</li> </ul>
<b>Caractéristiques des contacts</b>			
<b>Forme du contact</b>	Unipolaire bidirectionnel 1 N.O. (relais statique)	Bipolaire bidirectionnel	Bipolaire bidirectionnel
<b>Type de contact</b>	Unique	Unique	Unique
<b>Matériaux du contact</b>	AgSnO	AgSnO	AgNi, AgNi + or
<b>Courant de fonctionnement max. en charge résistive</b>	6 A (unipolaire, bidirectionnel), 2 A (sortie c.c. à relais statique), 1 A (sortie c.a. à relais statique)	10 A	8 A
<b>Caractéristiques de l'entraînement (bobine)</b>			
<b>Tension de la bobine</b>	<b>c.a.</b> : 12, 24, 48, 110, 120, 230, 240 V <b>c.c.</b> : 12, 24, 48, 125, 230, 240 V	<b>c.a.</b> : 24, 110, 120, 230, 240 V <b>c.c.</b> : 12, 24, 48, 125, 230, 240 V	<b>c.a.</b> : 6, 12, 24, 120, 240 V <b>c.c.</b> : 6, 12, 24, 48, 110 V
<b>Caractéristiques électriques</b>			
<b>Tension de résistance diélectrique</b>	Pôle à pôle : 1000 V c.a. Contact vers bobine : 4000 V	Pôle à pôle : 1000 V c.a. Contact vers bobine : 5000 V	Pôle à pôle : 2000 V Contact vers bobine : 4000 V
<b>Durée de vie électrique (nombre de commutations)</b>	100 000 minimum	100 000 minimum	100 000 minimum
<b>Référence</b>			
<b>Certifications</b>	CE, cURus, cULus, ABS	CE, cURus, cULus	CE, cULus, cURus, CSA, Lloyds
<b>Réf. des socles de connexion</b>	–	–	700-HN123, -HN230
<b>Choix du produit</b>	<b>Voir page 2-10</b>	<b>Voir page 2-11</b>	<b>Voir page 2-12</b>

## Relais temporisés 700-FE, FS



Série	700-FE	700-FS
<b>Type</b>	Relais temporisé à montage sur rail DIN	Relais temporisé à montage sur rail DIN
<b>Caractéristiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seulement 17,5 mm de large               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact 5 A</li> </ul> </li> <li>• Multifonction ou fonction unique</li> <li>• Pas de socle supplémentaire requis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seulement 22,5 mm de large               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact 8 A</li> </ul> </li> <li>• Multifonction ou fonction unique</li> <li>• Pas de socle supplémentaire requis               <ul style="list-style-type: none"> <li>• En option :</li> </ul> </li> <li>• Fonction temporisation étoile-triangle</li> <li>• Fonction temporisation au déclenchement               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certification pour zone dangereuse</li> </ul> </li> </ul>
<b>Sorties TOR : Délai instantané</b>	1 N.O. ou unipolaire bidirectionnel temporisé	Unipolaire bidirectionnel ou bipolaire bidirectionnel ou 2 N.O. + 1 commun
<b>Modes de fonctionnement</b>	Temporisation à l'enclenchement Temporisation au déclenchement Glissant à l'enclenchement Clignotant avec impulsion à l'enclenchement Glissant au déclenchement Impulsion avec impulsion à durée variable	11 modes de temporisation
<b>Plage de temporisation</b>	0,05 s...10 h	0,05 s...60 h
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V c.a./c.c. 110...240 V c.a. 24...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a.	12 V c.c. 24 V...48 V c.c. 24 V...240 V c.a.
<b>Pouvoir de coupure à 120 V c.a.</b>	5 A	8 A
<b>Certifications</b>	CE, cULus	CE, cULus
<b>Choix du produit</b>	<b>Voir page 2-13</b>	<b>Voir page 2-14</b>

**Contacteurs auxiliaires 700-M, 700-CF**

				
Série	700-K	700-KR	700-CF	700-CRF
Type	Contacteur auxiliaire miniature		Contacteur auxiliaire	
Bornes à ressort	-	✓	-	✓
Bornes à vis	✓	-	✓	-
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus petite taille</li> <li>• Longue durée de vie</li> <li>• Faible consommation</li> </ul> • Commutation jusqu'à 690 V c.a. et c.c.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacts à couplage mécanique</li> <li>• Fonctionnements à temporisation et verrouillage</li> <li>• Commutation jusqu'à 690 V c.a. et c.c.</li> <li>• Série 700S-CF pour circuits de sécurité</li> </ul>	
Forme du contact	4...8 pôles, double coupure		4...12 pôles, double coupure	
Type de contact	Jumelé		Dédoublé ou jumelé	
Matériaux du contact	Argent		Argent, or	
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Courant c.a. résistif max.	10 A		20 A (relais) 10 A (bloc de contacts supplémentaire)	
Charge min.	15 V, 2 mA (700-K)		17 V, 10 mA (argenté) 5 V, 3 mA (doré)	
Tension de la bobine	12...600 V c.a. 9...250 V c.c.		12...600 V c.a. 9...250 V c.c.	
Tension d'attraction de la bobine	Entraînements c.a. 85...110 %, Entraînements c.c. 80...110 %		Entraînements c.a. 85...110 %, Entraînements c.c. 80...110 %	
Tension de résistance diélectrique	2640 V		2,5 kV	
<b>Référence</b>				
Durée de vie électrique (nombre de commutations)	800 000 à 10 A		1 200 000 à 10 A	
Certifications	CE, cULus, CCC		CE, cULus, CCC	
Socles	Montage sur rail DIN ou sur panneau		Montage sur rail DIN ou sur panneau	
Choix du produit	<b>Voir page 2-17</b>		<b>Voir page 2-19</b>	

# Série 700-HA

## Relais et temporisateurs

### Choix du produit

#### Relais à usage général 700-HA

- Pouvoir de coupure de 10 A
- Bipolaire bidirectionnel, tripolaire bidirectionnel
- Bornes à broche
- Indicateur de position ON/OFF standard
- En option : voyant à diode (DEL), bouton de test avec forçage manuel des contacts, module de protection monté sur socle ou module de temporisation multifonction
- Contact au choix : standard en argent-nickel, jumelés en argent-nickel ou jumelés plaqués or



#### Relais à embase cylindrique Série 700-HA avec bornes à broche (contact simple) ; indicateur de position mécanique ON/OFF inclus

Description	Schémas de câblage	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	Référence †§*
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 forme C Contact AgNi unique		10 A B300	24 V c.a.	700-HA32A24
			230 V c.a.	700-HA32A03
			240 V c.a.	700-HA32A2
			24 V c.c.	<b>700-HA32Z24</b>
			110 V c.c.	700-HA32Z1
Socles	700-HN100, -HN204		220 V c.c.	700-HA32Z2
Tripolaire bidirectionnel 3 pôles 3 forme C Contact AgNi unique		10 A B300	24 V c.a.	700-HA33A24
			230 V c.a.	<b>700-HA33A03</b>
			240 V c.a.	<b>700-HA33A2</b>
			24 V c.c.	<b>700-HA33Z24</b>
			110 V c.c.	700-HA33Z1
Socles	700-HN101, -HN205		220 V c.c.	700-HA33Z2

† Option DEL : ajouter le suffixe **(-4)** à la référence du relais 700-HA choisi, **(-4L)** pour les modèles 240 V c.a.

§ Option bouton test, forçage manuel et DEL : ajouter le suffixe **(-3-4)** à la référence du relais 700-HA choisi, **(-3-4L)** pour les modèles 240 V c.a.

\* Option bouton de test et forçage manuel des contacts : ajouter le suffixe **(-3)** à la référence du relais 700-HA choisi.

#### Accessoires pour 700-HA

	Description	UE	Référence
	<b>Socle de connexion avec bornes à vis : montage sur panneau ou sur rail DIN ; boîtier entièrement fermé.</b> 8 broches, pour relais bipolaires bidirectionnels 700-HA, relais temporisés -HX, -HT (temporisation d'enclenchement) et -HRM, relais temporisés -HRC et -HV (générateurs d'impulsions). Commander par 10 ou multiples de 10	10	<b>700-HN100</b>
	<b>Socle de connexion avec bornes à vis : montage sur panneau ou sur rail DIN ; boîtier entièrement fermé.</b> 11 broches pour relais tripolaires bidirectionnels 700-HA.	10	<b>700-HN101</b>
	<b>Socle à 8 broches : peut être utilisé avec ou sans module de temporisation ou de protection</b> Socles de connexion avec bornes à vis : montage sur panneau ou sur rail DIN. Boîtier entièrement fermé. Pour relais bipolaires bidirectionnels 700-HA. Commander par 10 ou multiples de 10.	10	<b>700-HN204</b>
	<b>Socle à 11 broches : peut être utilisé avec ou sans module de temporisation ou de protection.</b> Socles de connexion avec bornes à vis : montage sur panneau ou sur rail DIN. Boîtier entièrement fermé. Pour relais tripolaires bidirectionnels 700-HA.	10	<b>700-HN205</b>

UE = Unité par emballage

Accessoires pour 700-HA (suite)

	Description	UE	Référence
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, à diode ★</b> Plage de tensions : 6...220 V c.c. avec socle 700-HN204/205	10	<b>700-ADR</b>
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, à diode, avec DEL ★</b> Plage de tensions : 6...24 V c.c. avec socle 700-HN204/205	10	<b>700-ADL1R</b>
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, à varistance avec DEL ★</b> Plage de tensions : 110...240 V c.a. avec embase 700-HN204/205	10	<b>700-AV3R</b>
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, RC ★</b> Plage de tensions : 6...24 V c.a./c.c. avec embase 700-HN204/205	10	700-AR1
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, RC ★</b> Plage de tensions : 110...240 V c.a./c.c. avec embase 700-HN204/205	10	<b>700-AR2</b>
	<p>Temporisation à l'enclenchement</p>  <p>U (A1/A2) _____ LED &amp; R. ← t → _____</p> <hr/> <p>Glissant à l'enclenchement</p>  <p>U (A1/A2) _____ LED &amp; R. ← t → _____</p>	1	<b>700-AT3</b>
	<p><b>Module de temporisation multifonction et plages de réglage multiples ★</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plages de tensions 12...240 V c.a., 50/60 Hz et 12...240 V c.c. avec variation de tension de 85 à 110 %. Précision de répétition de ±1 %.</li> <li>• Temps de réarmement &lt;50 ms.</li> <li>• 8 fonctions au choix</li> <li>• 8 plages de temporisation au choix, de 0,1...240 h</li> <li>• Avec socles 700-HN204/205</li> </ul>	1	<b>700-HT3</b>

★ Les modules de protection et de temporisation s'insèrent facilement sur leurs embases (réf. 700-HN204 et 700-HN205). À utiliser avec les relais 700-HA.

UE = Unité par emballage

**ATTENTION :** le module réf. 700-HT3 est câblé avec le signal « S » raccordé en « A1 ». Voir le schéma de câblage figurant sur le module de temporisation.

# Série 700-HC

## Relais et temporisateurs

### Choix du produit

#### Relais d'interface/isolation 700-HC

- Pouvoir de coupure de 10 A
- Bipolaire bidirectionnel ou quadripolaire bidirectionnel
- Indicateur de position ON/OFF standard
- Bornes à souder
- Contacts standard argent-nickel ou contacts argent-nickel plaqués ou au choix pour les applications à basse puissance
- En option : voyant à diode (DEL), bouton de test avec forçage manuel des contacts
- Contacts au tungstène homologués UL
  - 4 pôles : 5 A sous 24 V c.c.
  - 2 pôles : 10 A sous 24 V c.c.



#### Relais miniatures 700-HC à embase carrée avec bornes à souder

Description	Schémas de câblage	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	UE	Référence ★‡
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 forme C Contacts : 10 A = contacts Contacts		10 A C300 R300 Basse puissance ; (10 V, 10 mA)	24 V c.a.	1	700-HC22A24-3
			240 V c.a.		700-HC22A2-3
			24 V c.c.		700-HC22Z24-3
Socles 700-HN103 700-HN104					
Quadripolaire bidirectionnel 4 pôles 4 forme C Contacts : 10 A = contacts Contacts		7 A Basse puissance ; (10 V, 1 mA)	24 V c.a.	1	700-HC24A24-3
			240 V c.a.		700-HC24A2-3
			24 V c.c.		700-HC24Z24-3
Socle 700-HN104					
<b>Socle</b>				10	700-HN103
				10	700-HN104

★ Option DEL : ajouter le suffixe **(-4)** à la référence du relais 700-HC **(-4L)** pour les modèles 240 V c.a.

‡ Options bouton de test et DEL : ajouter le suffixe **(-3-4)** à la référence du relais 700-HC choisi **(-3-4L)** pour les modèles 240 V c.c.

UE = Unité par emballage

## Relais d'interface/isolation 700-HK

- Pouvoirs de coupure 8 A/16 A
- Bipolaire bidirectionnel/unipolaire bidirectionnel
- Bornes à souder débrochables
- Crochet de fixation intégré dans les socles
- Contacts standard en argent cadmié ou contacts argent plaqués or au choix
- En option : voyant à diode (DEL), bouton de test avec forçage manuel des contacts



700-HK Unipolaire bidirectionnel



700-HK Bipolaire bidirectionnel

## Relais Slim avec bornes à cosses et bornes à souder

Description	Schémas de câblage	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	UE	Référence ★‡§
Unipolaire bidirectionnel 1 pôle 1 forme C Contacts AgNi		16 A	24 V c.a.	1	700-HK36A24
			240 V c.a.		700-HK36A2
			24 V c.c.		700-HK36Z24
Socle	700-HN121				
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 forme C Contacts AgNi		8 A	24 V c.a.	1	700-HK32A24
			240 V c.a.		700-HK32A2
			24 V c.c.		700-HK32Z24
Socle	700-HN122				
<b>Socle</b>				10	700-HN221
				10	700-HN222

★ Option DEL : ajouter le suffixe **(-4)** à la référence du relais 700-HK choisi, **(-4L)** pour les modèles 240 V c.a.

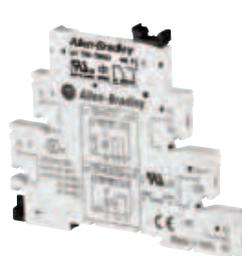
‡ Options bouton de test et DEL : ajouter le suffixe **(-3-4)** à la référence du relais 700-HC choisi **(-3-4L)** pour les modèles 240 V c.a.

§ Pour contacts AgCdO plaqués or : remplacer le « 3 » de la référence par un « X ». Par exemple, la référence standard 700-HK36A1 deviendra 700-HKX6A1 avec contacts plaqués or.

UE = Unité par emballage

## Relais d'interface à bornes 700-HL, 1 pôle

- Réduction de l'encombrement en armoire jusqu'à 85 % par rapport aux relais classiques
- Montage sur rail DIN
- Seulement 6,2 mm de large (unipolaire bidirectionnel)
- DEL en standard, protection contre les inversions de polarité et les surtensions
- Bornes à vis et embases encliquetables à ressort



700-HLT...



700-HLS...

## Relais unipolaires bidirectionnels

Tensions d'entrée des relais assemblés	Type de sortie	UE		Référence (bornes à vis)	Référence (bornes à ressort)
24 V c.c.	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur) ; $I_{th} = 6 A$ ★	10	‡Δ	<b>700-HLT1Z24</b>	<b>700-HLT2Z24</b>
24 V c.a./c.c.		10		<b>700-HLT1U24</b>	700-HLT2U24
110/125 V c.a./c.c.		10	Δ	<b>700-HLT1U1</b>	700-HLT2U1
220...240 V c.a./c.c.		10		<b>700-HLT1U2</b>	700-HLT2U2
Circuit de protection intégré contre les courants de fuite 120 V c.a. et 125 V c.c. ♣		10	‡	700-HLT1L1	
Circuit de protection contre les courants de fuite (LCSC) intégré 240 V c.a. ♣		10	‡	700-HLT1L2	

## Relais statiques

Tensions d'entrée des relais assemblés	Type de sortie	UE		Référence (bornes à vis)	Référence (bornes à ressort)
24 V c.c.	1 statique N.O. ; $I_{th} = 2 A$ , 24 V c.c. §	10	‡Δ	<b>700-HLS1Z24</b>	<b>700-HLS2Z24</b>
220...240 V c.a./c.c.		10	‡	700-HLS1U2	700-HLS2U2
Circuit de protection intégré contre les courants de fuite 120 V c.a. et 125 V c.c. ♣		10	‡	700-HLS1L1	
Circuit de protection contre les courants de fuite (LCSC) intégré 240 V c.a. ♣		10	‡	700-HLS1L2	

★ Pour contacts plaqués or : ajouter la lettre « X » à la fin de la référence. Par exemple : la référence standard 700-HLT1Z24 deviendra 700-HLT1Z24X avec des contacts plaqués or.

‡ Il est possible de remplacer un relais électromécanique par un relais statique et inversement.

§ En cas d'inversion de polarité aux bornes de sortie d'un relais statique, la sortie reste « activée » quelle que soit la tension d'entrée.

♣ Suppression des courants de fuite jusqu'à 2,2 mA du courant de désactivation.

Δ Disponible en version EX (uniquement pour environnements dangereux aux États-Unis). Ajouter « -EX » à la fin de la référence (par exemple : 700-HLS1Z24-EX).

UE = Unité par emballage

## Relais d'interface à bornes 700-HL, 2 pôles

- Construction plate de seulement 14 mm de largeur, répondant aux exigences de gain d'espace sur le panneau
- La protection contre l'inversion de polarité intégrée en standard garantit que les dispositifs à entraînements c.c. ne seront pas endommagés si une polarité incorrecte est appliquée
- Séparation des bornes de la bobine et des contacts
- Système de repères encliquetable
- Construction monobloc du boîtier dans la zone des bornes pour éviter que la lame du tournevis n'endommage le joint du boîtier
- Pouvoir de coupure de 10 A



## Relais bipolaire bidirectionnel

Tensions d'entrée des relais assemblés	Type de sortie	UE	Référence (bornes à vis)	Référence (bornes à ressort)
24 V c.c.	Bipolaire bidirectionnel (2 inverseurs) ; $I_{th} = 10 \text{ A} \star$	10	<b>700-HLT12Z24</b>	<b>700-HLT22Z24</b>
24 V c.a./c.c.		10	<b>700-HLT12U24</b>	700-HLT22U24
110/125 V c.a./c.c.		10	700-HLT12U1	700-HLT22U1
220...240 V c.a./c.c.		10	<b>700-HLT12U2</b>	700-HLT22U2

★ Pour contacts plaqués or : Ajouter la lettre « X » à la fin de la référence. Exemple : la référence 700-HLT12Z24 avec des contacts plaqués or devient la référence 700-HLT12Z24X. Les relais suivants sont disponibles en option contacts plaqués or : 700-HLT\_2Z24, 700-HLT\_2U24, 700-HLT\_2U1 et 700-HLT\_2U2.

## Accessoires pour relais d'interface à bornes

	Description	À utiliser avec	UE	Référence
	<b>Relais de recharge</b> Commander par multiples de 20.	24 V c.a./c.c.	700-HL (1 pôle)	★ <b>700-TBR24</b>
		110/125 V c.a./c.c. 220...240 V c.a./c.c.		★ <b>700-TBR60</b>
	<b>Relais statique de recharge</b> Relais miniature à 4 lames pour sortie relais statique c.c. à 1 contact N.O. Commander par multiples de 20.	24 V c.c.	700-HL (1 pôle)	<b>700-TBS24</b>
		48 V c.c. 110/125 V c.a./c.c. 220...240 V c.a./c.c.		700-TBS60
	<b>Relais de recharge</b> Commander par 20 relais ou multiples de 20.	48 V c.c.	700-HL (2 pôles)	700-TBR248
		110/125 V c.a./c.c. 220...240 V c.a./c.c.		★ 700-TBR2110
	<b>Peigne de raccordement à 20 positions</b> Sécable à la longueur souhaitée. $I_{th} = 36 \text{ A max.}$ par peigne à 20 positions.	Rouge	700-HL (1 pôle)	<b>700-TBJ20R</b>
		Gris		<b>700-TBJ20G</b>
		Bleu		<b>700-TBJ20B</b>
	<b>Peigne de raccordement à 8 positions</b> Sécable à la longueur souhaitée. $I_{th} = 10 \text{ A max.}$ par peigne à 8 positions.	Rouge	700-HL (2 pôles)	700-TBJ08R
		Gris		700-TBJ08G
		Bleu		700-TBJ08B

★ Pour contacts plaqués or : Ajouter 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. Supplément de prix pour les contacts plaqués or.

‡ Se rendre sur le site <http://www.ab.com/software/termblock/index.html> pour télécharger le logiciel. Créez le texte personnalisé, enregistrez le fichier et envoyez-le par courriel à votre distributeur Rockwell Automation.

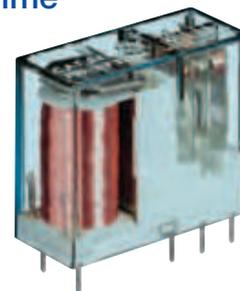
Remarque : les embases des relais à bornes ne sont pas vendues séparément.

UE = Unité par emballage

## Relais 700-HP à montage « type broche » sur carte de circuit imprimé

- Pouvoir de coupure de 8 A
- Bipolaire bidirectionnel (2 inverseurs)
- Bornes enfichables pour carte en circuit imprimé (au pas de 5 mm)
- Contacts standard en argent-nickel ou contacts en argent-nickel plaqués or au choix

Options : Aucune



## Relais minces avec bornes à broches

Description	Schéma de câblage	Pouvoir de coupure	Tension de la bobine	UE	Référence
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 forme C AgNi + Au Contacts plaqués or		8 A	24 V c.a.	10	700-HPX2A24
			240 V c.a.	10	700-HPX2A2
24 V c.c.			10	700-HPX2Z24	
24 V c.a.			10	700-HP32A24	
240 V c.a.			10	700-HP32A2	
24 V c.c.			10	700-HP32Z24	
Bipolaire bidirectionnel 2 pôles 2 forme C Contacts AgNi					
Socle	700-HN123				

UE = Unité par emballage

## Accessoires

	Description	UE	Référence
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, à diode ★</b> Plage de tensions : 6...220 V c.c. avec embase 700-HN204/205	10	700-ADR
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, à diode, avec DEL ★</b> Plage de tensions : 6...24 V c.c. avec embase 700-HN204/205	10	700-ADL1R
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, à varistance, avec DEL ★</b> Plage de tensions : 110...240 V c.a. avec embase 700-HN204/205	10	700-AV3R
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, RC ★</b> Plage de tensions : 6...24 V c.a./c.c. avec embase 700-HN204/205	10	700-AR1
	<b>Relais de protection contre les surtensions transitoires, RC ★</b> Plage de tensions : 110...240 V c.a./c.c. avec embase 700-HN204/205	10	700-AR2
	Temporisation à l'enclenchement  Glissant à l'enclenchement  Plage de tension sélectionnable à l'enclenchement ou glissant à l'enclenchement : 12...24 V c.a./c.c. avec embases 700-HN204 et 700-HN205.	1	700-AT3
	<b>Socle avec bornes à vis : montage sur panneau ou sur rail DIN</b> Socle miniature à 8 broches utilisable avec les relais série 700-HP à 2 pôles. Inclut une séparation entre bobine et contact.	10	700-HN123

UE = Unité par emballage

## Relais temporisés économiques 700-FE

- Relais temporisés avec fonction et plage de temporisation réglables
- Montage sur rail DIN sans le coût d'un socle
- Largeur 17,5 mm, multifonction ou fonction unique
- Disponible avec sortie contact 1 N.O. ou unipolaire bidirectionnel, 5 A
- Plages de temporisation de 0,05 s à 10 h



## Relais à fonction unique

Ce relais offre une fonction de temporisation spécifique.

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Temporisation à l'enclenchement	1 N.O.	0,05 s...10 h (6 réglages) ♣	24 V c.a./c.c. ★ 110...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEA1TU22</b>
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) §	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEA3TU23</b>
Temporisation au déclenchement	1 N.O.	0,05 s...10 h (6 réglages) ♣	24 V c.a./c.c. ★ 110...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEB1TU22</b>
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) §	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEB3TU23</b>
Glissant à l'enclenchement	1 N.O.	0,05 s...10 h (6 réglages) ♣	24 V c.a./c.c. ★ 110...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FED1TU22</b>
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) §	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FED3TU23</b>
Glissant au déclenchement	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) §	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEE3TU23</b>
Clignotant (avec impulsion à l'enclenchement)	1 N.O.	0,05 s...10 h (6 réglages) ♣	24 V c.a./c.c. ★ 110...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEF1TU22</b>
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) §	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEF3TU23</b>
Impulsion avec impulsion à durée variable	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) §	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEL3TU23</b>

★ Tension 24 V c.a. 50/60 Hz ou 24 V c.c.

§ Plages de temporisation : 0,05 s...1 s, 0,5...10 s, 0,05...1 min, 0,5...10 min, 0,05...1 h, 0,5...10 h

♣ Plages de temporisation : 0,75...15 s, 3...60 s, 0,4...8 min, 3...60 min

## Relais multifonction

Ce relais vous donne la possibilité de choisir parmi 4 fonctions de temporisation

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Temporisation à l'enclenchement, temporisation au déclenchement, relais glissant à l'enclenchement, clignotant (avec impulsion à l'enclenchement)	1 N.O.	0,05 s...10 h (6 réglages) ‡	24 V c.a./c.c. ★ 110...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEM1RU22</b>
	Unipolaire bidirectionnel (1 inverseur)	0,05 s...10 h (6 réglages) ‡	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEM3TU23</b>

★ Tension 24 V c.a. ou 24 V c.c. 50/60 Hz.

‡ Plages de temporisation : 0,5 s...10 s, 3...60 s, 0,5 s...10 min, 3...60 min

## Fonctions spéciales

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Étoile-triangle	2 N.O. avec 1 commun	0,15 s...10 min. (4 plages de réglage) Δ	24 V...48 V c.a./c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FEY2QU23</b>

Δ Plages de temporisation : (3 s) 0,15...3 s, (10 s) 0,5...10 s, (1 m) 0,05...1 min, (10 m) 0,5...10 min

## Relais temporisés électroniques hautes performances 700-FS

- Relais temporisés avec fonction et plage de temporisation réglables
- Montage sur rail DIN sans le coût d'un socle
- Largeur 22,5 mm, multifonction ou fonction unique
- Disponible avec sortie à contact unipolaire bidirectionnel ou bipolaire bidirectionnel, 8 A
- Plages de temporisation de 0,05 s à 60 h



## Fonction unique (avec 1 contact inverseur unipolaire bidirectionnel)

Mode de fonctionnement	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Temporisation à l'enclenchement	0,05 s...60 h	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSA3UU23</b>
	0,05...1 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSA3AU23
	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSA3CU23</b>
	0,5...10 min	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSA3GU23</b>
Temporisation au déclenchement	0,05 s...60 h	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSB3UU23</b>
	0,05...1 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSB3AU23
	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSB3CU23
	0,5...10 min	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSB3GU23
Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement	0,05...1 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSC3AU23
	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSC3CU23
Glissant à l'enclenchement	0,05...1 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSD3AU23
	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSD3CU23
Glissant au déclenchement	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSE3CU23
Clignotant (avec impulsion à l'enclenchement)	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	700-FSF3CU23
Glissant à l'enclenchement/ commandé par impulsion « chien de garde »	0,5...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSK3CU23</b>

## Fonction unique (avec 2 contacts inverseurs unipolaires bidirectionnels)

Mode de fonctionnement	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Temporisation à l'enclenchement	0,05 s...60 h ‡	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSA4UU23</b>
Temporisation au déclenchement	0,05 s...60 h ‡	24...48 V c.c. 24...240 V c.a., 50/60 Hz	<b>700-FSB4UU23</b>

‡ La plage de temporisation « 0,05 s...60 h » se décompose en 12 plages plus petites, avec fonction complémentaire ON et OFF pour les besoins de la maintenance.

## Relais multifonction

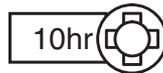
(Ce relais offre la possibilité de choisir parmi 8 fonctions de temporisation différentes.)



700-FSM

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Relais temporisés multifonction à huit fonctions individuelles : A, B, C, D, E, F, I et L Fonctions ON et OFF supplémentaires (pour l'installation et la maintenance) Remarque : voir le schéma de connexion pour une description plus détaillée.	1 inverseur (unipolaire bidirectionnel)	0,05 s...60 h ★	24...48 V c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FSM3UU23</b>
		0,05 s...60 h ★	24...240 V c.a./c.c.	<b>700-FSM3UU18</b>
		0,05 s...60 h ★	346...440 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FSM3UA40</b>
	(Bipolaire bidirectionnel) 2 inverseurs	0,05 s...60 h ★	24...48 V c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FSM4UU23</b>
		0,05 s...60 h ★	24...240 V c.a./c.c.	<b>700-FSM4UU18</b>

## Réglages de la fonction et de la plage de temporisation du relais temporisé multifonction

Description	Unipolaire bidirectionnel	Bipolaire bidirectionnel
Les relais temporisés multifonction 700-FSM3U possèdent 10 réglages de fonction 		
(A) Temporisation à l'enclenchement (B) Temporisation au déclenchement (C) Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement (D) Glissant à l'enclenchement (E) Glissant au déclenchement (F) Clignotant (le cycle de répétition débute par une impulsion) (I) Générateur d'impulsion à l'enclenchement (L) Convertisseur d'impulsion (On) Fonction ON ‡ (Off) Fonction OFF ‡ <b>Remarque :</b> le commutateur ⊗ se trouve sur les relais bipolaires bidirectionnels uniquement (DPDT). Lorsqu'il est abaissé, l'un des contacts est instantané, l'autre temporisé. Lorsqu'il est levé, les deux contacts sont temporisés.	Plages de temporisation multiples 0,05 s...60 h 	(1 s) 0,05...1 s (3 s) 0,15...3 s (10 s) 0,5...10 s (1 min) 0,05...1 min (3 min) 0,15...3 min (10 min) 0,5...10 min (1 h) 0,05...1 h (3 h) 0,15...3 h (10 h) 0,5...10 h (60 h) 3...60 h

★ La plage de temporisation « 0,05 s...60 h » se décompose en 12 plages plus petites, avec fonction complémentaire ON et OFF pour les besoins de la maintenance.

‡ Pour l'installation et la maintenance.

## Relais à fonctions spéciales



700-FSH



700-FSY

Mode de fonctionnement	Sortie contact	Plage de temporisation	Tension d'entrée	Référence
Clignotant (le cycle de répétition débute par une impulsion ou une pause)	1 inverseur (unipolaire bidirectionnel)	0,05 s...60 h ★	24...48 V c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	700-FSH3UU23
		2 x 0,05 s...60 h (2 plages)	24...48 V c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FSH3VU23</b>
Temporisation au déclenchement en l'absence de tension d'alimentation (vraie temporisation au déclenchement) §	1 inverseur (unipolaire bidirectionnel)	0,15 s...10 min ‡	24...240 V c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	700-FSQ3QU18
Temporisation au déclenchement sans tensions d'alimentation (vraie temporisation au déclenchement) §	(Bipolaire bidirectionnel) 2 inverseurs			<b>700-FSQ4QU18</b>
Étoile-triangle	2 N.O. + 1 commun	0,5 s...10 s	24...48 V c.c. 24...240 V c.a. 50/60 Hz	<b>700-FSY2CU23</b>
		1,5...30 s		<b>700-FSY2DU23</b>
		0,05 s...1 min		<b>700-FSY2EU23</b>
		0,15...3 min		700-FSY2FU23
		0,5...10 min		700-FSY2GU23
		0,5 s...10 s	346...440 V c.a. 50/60 Hz	700-FSY2CA40
		1,5...30 s		<b>700-FSY2DA40</b>
		0,05 s...1 min		700-FSY2EA40
		0,15...3 min		700-FSY2FA40

★ La plage de temporisation « 0,05 s...60 h » se décompose en 12 plages plus petites, avec fonction complémentaire ON et OFF pour les besoins de la maintenance.

‡ Cette plage de temporisation est sélectionnable en 4 plages plus petites : 0,15 s...2,5 s, 0,5 s...10 s, 4 s...80 s, 30 s...10 min.

§ En raison des chocs éventuels lors de l'expédition, l'état des contacts doit être vérifié avant la première utilisation.

## Contacteurs auxiliaires miniatures 700-K

- Relais industriels compacts CEI
- Protection contre les contacts accidentels IP2X
- Contacts jumelés pour signaux de faible niveau
- Bobine avec diode de protection intégrée en option

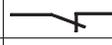


700-K



700-KR

## Contacteurs auxiliaires à entraînement c.a./c.c.

AC-12		AC-15 (A600)					Contacts		UE ★	Référence
$I_e$ [A]		$I_e$ [A]								
40 °C	60 °C	24/48 V	230 V	400 V	500 V	690 V	N.O.	N.F.	★	
<b>Bornes à vis</b>										
10	6	3	2	1	1	0,6	4	0	1	<b>700-K40E-⊗</b>
							3	1	1	<b>700-K31Z-⊗</b>
							2	2	1	<b>700-K22Z-⊗</b>
							1 + 1L ‡	1 + 1L ‡	1	<b>700-KL22Z-⊗</b>
<b>Bornes à ressort</b>										
10	6	3	2	1	1	0,6	4	0	1	700-KR40E-⊗
							3	1	1	700-KR31Z-⊗
							2	2	1	700-KR22Z-⊗
							1 + 1L ‡	1 + 1L ‡	1	700-KRL22Z-⊗

★ Peuvent être commandés par lot de 20. Dans ce cas, ajouter la lettre M à la fin de la référence (exemple : **700-K40E-KFM**).

‡ 1L = N.F. à ouverture retardée/N.O. à fermeture avancée

⊗ La référence indiquée est incomplète. Pour la compléter, sélectionnez dans le tableau ci-dessous le suffixe correspondant à la tension de bobine standard souhaitée. Par exemple : 230 V, 50/60 Hz : La référence **700-K40E-⊗** devient **700-K40E-KF**.

### ⊗ Codes de tension de bobines pour entraînement c.a. et c.c.

Entraînement c.a.	
Code	Description
<b>KJ</b>	24 V 50/60 Hz
<b>KY</b>	48 V 50/60 Hz
<b>D</b>	110 V 50 Hz
<b>KF</b>	230 V 50/60 Hz
<b>KN</b>	400 V 50/60 Hz

Entraînement c.c.	
Code	Description
<b>ZJ</b>	24 V c.c.
<b>DJ</b>	24 V c.c. avec diode intégrée
<b>ZD</b>	110 V c.c.
<b>ZA</b>	220 V c.c.

Pour d'autres tensions, visitez notre site Internet ou contactez votre agence commerciale.

## Accessoires 700-K/700-KR

	Description			À utiliser avec	Référence ★
		N.O.	N.F.		
<b>Bornes à vis</b>					
	<b>Contacts auxiliaires à montage frontal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blocs contacts auxiliaires</li> <li>Modèles à 2 et 4 pôles</li> <li>Choix de configurations de contacts</li> <li>Encliquetables, pas d'outillage nécessaire</li> <li>Contacts jumelés compatibles avec les signaux électroniques jusqu'à 15 V/2 mA</li> </ul>	0	2	100/104-K, 700-K	<b>100-KFA02E</b>
		1	1		<b>100-KFA11E</b>
		2	0		<b>100-KFA20E</b>
		0	4		<b>100-KFA04E</b>
		1	3		<b>100-KFA13E</b>
		2	2		<b>100-KFA22Z</b>
		3	1		<b>100-KFA31Z</b>
		4	0		<b>100-KFA40E</b>
<b>Bornes à ressort</b>					
	<b>Contacts auxiliaires à montage frontal</b> Blocs de contacts auxiliaires versions à 2 et 4 pôles Choix de configurations des contacts Encliquetable, pas d'outillage nécessaire Contacts jumelés compatibles avec les signaux électroniques jusqu'à 15 V/2 mA	0	2	100/104-KR, 700-KR	<b>100-KRFA02E</b>
		1	1		<b>100-KRFA11E</b>
		2	0		<b>100-KRFA20E</b>
		4	0		<b>100-KRFA04E</b>
		1	3		<b>100-KRFA13E</b>
		2	2		<b>100-KRFA22Z</b>
		3	1		<b>100-KRFA31Z</b>
		4	0		<b>100-KRFA40E</b>

	Description	À utiliser avec	Référence ★		
	<b>Protection contre les surtensions</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Type enfichable</li> <li>Limite les surtensions lors de la désactivation de la bobine</li> </ul>	<b>Module de protection RC</b>			
		24...48 V c.a.	100/104-K/ -KR, 700-K/ -KR	<b>100-KFSC50</b>	
		110...280 V c.a.		<b>100-KFSC280</b>	
		380...480 V c.a.		<b>100-KFSC480</b>	
		<b>Module de protection MOV</b>		100/104-K/ -KR, 700-K/ -KR	
		12...55 V c.a., 12...77 V c.c.	<b>100-KFSV55</b>		
		56...136 V c.a., 78...180 V c.c.	<b>100-KFSV136</b>		
		137...277 V c.a., 181...250 V c.c.	<b>100-KFSV277</b>		
<b>Module de protection à diode</b>		100/104-K/ -KR, 700-K/ -KR			
12...250 V c.c.	<b>100-KFSD250</b>				

★ Peuvent être commandés par lot de 10. Dans ce cas, ajouter la lettre M à la fin de la référence (exemple : **100-KFA02EM**).

Pour les dispositifs d'interverrouillage mécanique, voir accessoires 100-K, page 1-30.

## Contacteurs auxiliaires 700-CF/700-CRF

- Relais industriels CEI (protection contre les contacts accidentels)
- Contacts à guidage forcé/liés mécaniquement conformément à l'Annexe L de la norme CEI 60947-5-1 relative aux contacts principaux et auxiliaires
- Modèle à contacts jumelés plaqués or pour applications à faible niveau de coupure
- Modèle de relais de contrôle maître de 15 A (AC-15)
- Modules de temporisation électroniques et pneumatiques
- 4...10 pôles
- Entraînements de 12 à 600 V



700-CF



700-CRF

### 4 pôles, entraînement c.a./c.c.

AC-12		AC-15			Contacts		Contact auxiliaire standard	Contact auxiliaire jumelé	
$I_{th}$ [A]		$I_{th}$ [A]							
40 °C	60 °C	240 V	400 V	525 V	N.O.	N.F.	Référence	Référence	
<b>Bornes à vis</b>									
20	20	10	6	2,5	2	2	★	<b>700-CF220</b> ⊗	700-CFB220⊗
					3	1	★	<b>700-CF310</b> ⊗	700-CFB310⊗
					4	0	★	<b>700-CF400</b> ⊗	700-CFB400⊗
<b>Bornes à ressort</b>									
20	20	10	6	2,5	2	2	★	700-CRF220⊗	–
					3	1	★	700-CRF310⊗	–
					4	0	★	700-CRF400⊗	–

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

★ Peuvent être commandés par lot de 20. Dans ce cas, ajouter la lettre **M** à la fin de la référence (exemple : **700-CF220KFM**).

### ⊗ Codes de tension de bobines pour entraînement c.a. et c.c.

Entraînement c.a.	
Code	Description
<b>KJ</b>	24V 50/60 Hz
KY	48V 50/60 Hz
<b>KD</b>	110V 50/60 Hz
<b>KF</b>	230V 50/60 Hz
<b>KN</b>	400V 50/60 Hz

Entraînement c.c.	
Code	Description
<b>EJ</b> ♣	Bobine électronique 24 V c.c. ‡
ED ♣	Bobine électronique 110 V c.c. ‡
EA ♣	Bobine électronique 220 V c.c. ‡
ZJ §	24 V c.c.
DJ §	24 V c.c. avec diode intégrée

Pour d'autres tensions, visitez notre site Internet ou contactez votre agence commerciale.

♣ Indisponible avec bornes à ressort.

‡ Plage étendue. Pour les détails techniques, se reporter à la publication A117.

§ Uniquement avec bornes à ressort.

## Contacts auxiliaires pour relais 700-CF, 700-CRF ★

	Description			À utiliser avec		Référence
		N.O.	N.F.			
<b>Bornes à vis</b>						
	<b>Blocs de contacts auxiliaires pour montage frontal</b> • 2 et 4 pôles • Montage rapide et facile sans outils • Contacts compatibles avec les circuits électroniques jusqu'à 17 V, 5 mA	0	2	700-CF	‡	<b>100-FA02</b>
		1	1			<b>100-FA11</b>
	• Principe de liaison mécanique entre les pôles N.O. et N.F. et les pôles du contacteur principal (sauf types L) • Modèles assurant une fonction équivalente avec plusieurs combinaisons de bornes possibles • 1L = N.F. à ouverture retardée/ N.O. à fermeture avancée • Modèles jumelés pour commutation jusqu'à 5 V, 3 mA également disponibles §	2	0			<b>100-FA20</b>
		2	2			<b>100-FA22</b>
		3	1			<b>100-FA31</b>
		4	0			<b>100-FA40</b>
		1 + 1L	1 + 1L			<b>100-FAL22</b>
<b>Bornes à ressort</b>						
	<b>Blocs de contacts auxiliaires pour montage frontal</b> • 2 et 4 pôles • Montage rapide et facile sans outils • Contacts compatibles avec les circuits électroniques jusqu'à 17 V, 5 mA	0	2	700-CRF		100-CRFA02
		1	1			100-CRFA11
	• Principe de liaison mécanique entre les pôles N.O. et N.F. et les pôles du contacteur principal (sauf types L) • Modèles assurant une fonction équivalente avec plusieurs combinaisons de bornes possibles • 1L = N.F. à ouverture retardée/ N.O. à fermeture avancée §	2	0			100-CRFA20
		2	2			100-CRFA22
		3	1			100-CRFA31
		4	0			100-CRFA40
		1 + 1L	1 + 1L			100-CRFAL22

★ Nombre maximum de contacts auxiliaires pouvant être montés :

Contacteurs à bobine c.a. : 4 contacts N.O. max. sur l'avant du contacteur, 2 N.O. sur le côté, 4 N.F. sur l'avant ou sur le côté, 6 au total.

Contacteurs à bobine c.c. : 4 contacts N.O. max. sur l'avant du contacteur ou 2 N.O. max. sur le côté, 4 N.F. sur l'avant ou sur le côté, 4 au total.

‡ Peuvent être commandés par lot de 10. Dans ce cas, ajouter la lettre **M** à la fin de la référence (exemple : **100-FA02M**).

§ Pour les données de sélection, consulter le catalogue A117 ou contacter votre agence commerciale locale.

Accessoires supplémentaires pour relais 700-CF, 700-CRF : voir page 1-33