Guide de sélection

Allen-Bradley

Protection pour circuit de commande et de charge

LISTEN. THINK. SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

Gamme des protections de circuit

Disjoncteurs 1489-M
Approuvés pour la protection de circuit de dérivation aux États-Unis et au Canada, et certifiés comme disjoncteurs modulaires pour les applications CEI.

Protecteurs complémentaires 1492-SP
Protection contre les courants de surcharge pour les équipements où une protection de circuit de dérivation est déjà fournie, ou n'est pas nécessaire. Également disjoncteurs modulaires, comme définis dans les normes CEI.

Disjoncteurs régionaux 188
Dispositifs de protection positionnés au niveau équipement. Homologations régionales uniquement. Disponibles à l'achat uniquement en Chine, Singapour et en Europe.

Interrupteurs différentiels 1492-RCD
Grâce à une détection précoce des courants de fuite faibles et à la déconnexion rapide des connecteurs sans mise à la terre, les interrupteurs différentiels peuvent éviter les blessures aux personnes exposées et les dégâts aux équipements.

Rockwell Automation propose une gamme étendue de produits de protection pour circuit Allen-Bradley conçus pour diverses applications.

Disjoncteurs modulaires, protections complémentaires et interrupteurs différentiels

Produit	Certifications						Pôles						Déclenchement			0,2	0,5	0,8	1	1,2	1,5	1,6	2	2,5
	cULus	cURus	CSA	CE	VDE	CCC	1	1+N	2	3	3+N	4	B	C	D									
1489-M	●		●	●	●	●	●		●	●				●	●		●		●			●	●	
1492-SP		✪	●	●	●	●	●	♣	●	●	♣		●	●	●		●		●				●	
188				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●				●	
1492-RCD		●	●	●	●	●			●			●												
1492-MC	●		●				●		●	●														
1492-GH,-GS	●		●	●			●		●	●						●	●	●	●	●	●		●	●

✪ Les protections complémentaires 1492-SP sont certifiées UL uniquement.
♣ Les dispositifs 1+N et 3+N ne sont pas certifiés cURus ou CSA.

Protections électroniques pour circuit

Produit	Certifications				Circuits		Intensité de sortie nominale [A]							
	cULus	CE	C1D2	NEC C2	4	2x2	1	2	3	4	6	10	3/6	6/12
1692	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Protecteurs électroniques pour circuit 1692
Protection pour les circuits secondaires des alimentations à découpage 24 V c.c. Ces modules surveillent à la fois la tension d'alimentation et les courants de charge ; ils peuvent également être surveillés et commandés localement ou à distance.

Disjoncteurs et protecteurs de fuite à la terre 1492-MC
Protection de circuit magnéto-thermique et seuils de détection pour la protection des personnes et de l'équipement.

Protecteurs complémentaires haute densité 1492-GH, -GS
Disjoncteurs magnéto-thermiques haute densité utiles lorsque l'espace sur le rail DIN est limité.

Porte-fusible 1492-FB
Conçus pour être utilisés dans de nombreuses applications OEM. Permet l'installation sécurisée et pratique des fusibles miniatures, de classes CC et J.

- Équipement de test
- Systèmes automobiles
- Points d'E/S automate
- Alimentations
- Bobines relais et contacteur
- Équipement médical
- Instrumentation de commande
- Transformateurs
- Ordinateurs
- Électroaimants

Intensité nominale [A]																										
3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	55	60	63	70	80	90	100
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•				
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•			•				
•	•		•		•	•		•		•	•	•		•		•		•			•				
												•				•					•		•		
						•			•		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•													

Intensités nominales typiques pour l'Amérique du Nord : 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 63 A.
Intensités nominales typiques CEI : 0,5, 1, 1,6, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A.

Porte-fusibles

Produit	Certifications			Pôles			Indication			Types de fusible			
	cULus	CSA	CE	1	2	3	Aucune	L	D1	M30	C30	J30	J60
1492-FB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Table des matières

Disjoncteurs 1489-M

Disjoncteurs 1489-M 5
Sélection du produit 7
Caractéristiques 10
Accessoires 16

Protections complémentaires 1492-SP 23
Sélection du produit 25
Caractéristiques 30
Accessoires 36

Protecteurs complémentaires 1492-SP

Disjoncteurs régionaux 188

Disjoncteurs régionaux 188 45
Sélection du produit 47
Caractéristiques 50
Accessoires 56

Interrupteurs différentiels 1492-RCD

Interrupteurs différentiels 1492-RCD 69
Sélection du produit 71
Caractéristiques 72
Accessoires 74

Protecteurs électroniques pour circuit 1692

Protecteurs électroniques pour circuit 1692 79
Sélection du produit 81
Caractéristiques 82

Disjoncteurs de circuit de dérivation et de défaut de terre 1492-MC

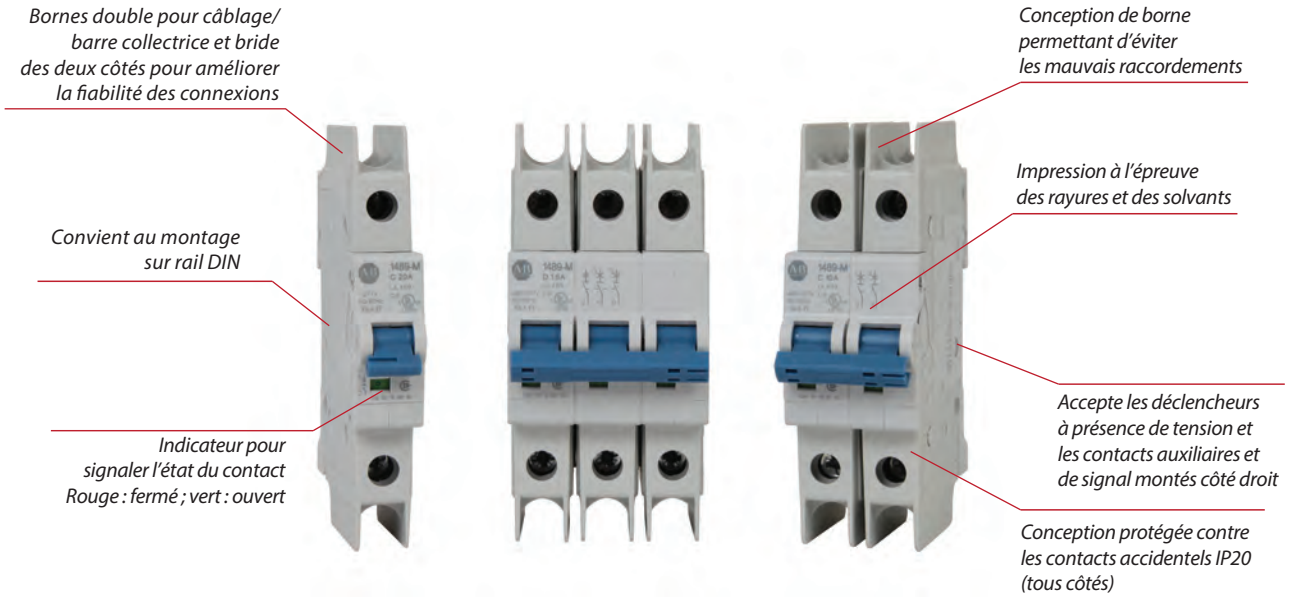
Disjoncteurs de circuit de dérivation et de défaut de terre 1492-MC 83
Sélection du produit 85
Caractéristiques 87

Protecteurs complémentaires haute densité 1492-GH, -GS

Protecteurs complémentaires haute densité 1492-GH, -GS 93
Sélection du produit 96
Caractéristiques 97

Porte-fusible 1492-FB

Porte-fusible 1492-FB 99
Sélection du produit 101
Caractéristiques 102



Les disjoncteurs magnéto-thermiques 1489-M sont approuvés pour la protection de circuit de dérivation aux États-Unis et au Canada, et sont certifiés comme disjoncteurs modulaires pour les applications CEI.

Ces protecteurs de dérivation sont compatibles avec de nombreux accessoires afin de répondre aux impératifs d'applications variées, notamment les barres collectrices listées UL 508 pour une adaptation facile dans les panneaux, les contacts auxiliaires, les contacts de signal et les déclencheurs à présence de tension pour la polyvalence, ainsi que d'accessoires de condamnation pour la sécurité pendant la maintenance.

Caractéristiques

- Limitation d'intensité
- Délai de coupure court
- Tension nominale élevée
- Résistance élevée aux chocs et aux vibrations pour réduire les déclenchements intempestifs
- Bornes doubles pour permettre la connexion de deux fils, ou d'un fil et d'une barre collectrice (auto-déclaré)
- La conception des bornes permet d'éviter les mauvais raccordements en dirigeant les fils dans les ouvertures des bornes, même lors du serrage
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Accessoires de condamnation de basculement à un ou plusieurs pôles disponibles pour la condamnation/signalisation (LOTO)
- Dispositif conforme RoHS et totalement recyclable
- Adapté aux conditions ambiantes extrêmes

Disjoncteurs 1489-M	
Tension nominale	UL/CSA : Max. 480Y/277 V c.a. CEI : U_e 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	UL/CSA : 10 kA CEI : 15 kA
Intensité nominale	0,5 à 63 A
Pôles	1, 2, 3
Courbes de déclenchement	C, D
Conformité aux normes	UL 489 CSA C22.2 N° 5.1 EN 60947-2 GB 14048.2
Homologations	Listé UL, fichier n° E197878 Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC Conformité RoHS

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1489 - M 1 C 005
a b c d

a

Type de tension	
Code	**Description**
M	Disjoncteur c.a.

b

Pôles	
Code	**Description**
1	1 pôle
2	2 pôles
3	3 pôles

c

Courbe de déclenchement	
Code	**Courbe de déclenchement**
C	Courbe de déclenchement C
D	Courbe de déclenchement D

d

Intensité nominale (I_n)	
Code	**Intensité [A]**
005	0,5
010	1
016	1,6
020	2
030	3
040	4
050	5
060	6
070	7
080	8
100	10
130	13
150	15
160	16
200	20
250	25
300	30
320	32
350	35
400	40
500	50
600	60
630	63

Sélection du produit

Disjoncteurs 1 pôle

Photo/schéma de câblage	Tension UL/CSA max.	Tension CEI/EN max.	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	277 V c.a., 48 V c.c.	230 V c.a.	0,5	1489-M1C005	1489-M1D005
			1	1489-M1C010	1489-M1D010
			1,6	1489-M1C016	1489-M1D016
			2	1489-M1C020	1489-M1D020
			3	1489-M1C030	1489-M1D030
			4	1489-M1C040	1489-M1D040
			5	1489-M1C050	1489-M1D050
			6	1489-M1C060	1489-M1D060
			7	1489-M1C070	1489-M1D070
			8	1489-M1C080	1489-M1D080
			10	1489-M1C100	1489-M1D100
			13	1489-M1C130	1489-M1D130
			15	1489-M1C150	1489-M1D150
			16	1489-M1C160	1489-M1D160
			20	1489-M1C200	1489-M1D200
			25	1489-M1C250	1489-M1D250
			30	1489-M1C300	1489-M1D300
			32	1489-M1C320	1489-M1D320
			35	1489-M1C350	1489-M1D350
1 pôle	Courbe C : 277 V c.a., 48 V c.c. Courbe D : 240 V c.a., 48 V c.c.		40	1489-M1C400	1489-M1D400
	240 V c.a., 48 V c.c.		50	1489-M1C500	1489-M1D500
			60	1489-M1C600	1489-M1D600
			63	1489-M1C630	1489-M1D630

Sélection du produit

Disjoncteurs 2 pôles

Photo/schéma de câblage	Tension UL/CSA max.	Tension CEI/EN max.	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	480Y/277 V c.a., 96 V c.c.	400 V c.a.	0,5	1489-M2C005	1489-M2D005
			1	1489-M2C010	1489-M2D010
			1,6	1489-M2C016	1489-M2D016
			2	1489-M2C020	1489-M2D020
			3	1489-M2C030	1489-M2D030
			4	1489-M2C040	1489-M2D040
			5	1489-M2C050	1489-M2D050
			6	1489-M2C060	1489-M2D060
			7	1489-M2C070	1489-M2D070
			8	1489-M2C080	1489-M2D080
			10	1489-M2C100	1489-M2D100
			13	1489-M2C130	1489-M2D130
			15	1489-M2C150	1489-M2D150
			16	1489-M2C160	1489-M2D160
			20	1489-M2C200	1489-M2D200
			25	1489-M2C250	1489-M2D250
			30	1489-M2C300	1489-M2D300
			32	1489-M2C320	1489-M2D320
			35	1489-M2C350	1489-M2D350
2 pôles	Courbe C : 480Y/277 V c.a., 96 V c.c. Courbe D : 240 V c.a., 96 V c.c.		40	1489-M2C400	1489-M2D400
	240 V c.a., 96 V c.c.		50	1489-M2C500	1489-M2D500
			60	1489-M2C600	1489-M2D600
			63	1489-M2C630	1489-M2D630

Sélection du produit

Disjoncteurs 3 pôles

Photo/schéma de câblage	Tension UL/CSA max.	Tension CEI/EN max.	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	480Y/277 V c.a.	400 V c.a.	0,5	1489-M3C005	1489-M3D005
			1	1489-M3C010	1489-M3D010
			1,6	1489-M3C016	1489-M3D016
			2	1489-M3C020	1489-M3D020
			3	1489-M3C030	1489-M3D030
			4	1489-M3C040	1489-M3D040
			5	1489-M3C050	1489-M3D050
			6	1489-M3C060	1489-M3D060
			7	1489-M3C070	1489-M3D070
			8	1489-M3C080	1489-M3D080
			10	1489-M3C100	1489-M3D100
			13	1489-M3C130	1489-M3D130
			15	1489-M3C150	1489-M3D150
			16	1489-M3C160	1489-M3D160
			20	1489-M3C200	1489-M3D200
			25	1489-M3C250	1489-M3D250
			30	1489-M3C300	1489-M3D300
			32	1489-M3C320	1489-M3D320
			35	1489-M3C350	1489-M3D350
3 pôles	Courbe C : 480Y/277 V c.a. Courbe D : 240 V c.a.		40	1489-M3C400	1489-M3D400
	240 V c.a.		50	1489-M3C500	1489-M3D500
			60	1489-M3C600	1489-M3D600
			63	1489-M3C630	1489-M3D630

Caractéristiques

Caractéristiques électriques					
Pôles					1, 2, 3
Caractéristiques de déclenchement					C, D
Intensité nominale (I_n)					0,5 à 63 A
Fréquence nominale [f]					50/60 Hz
Tension d'isolation nominale U_i selon CEI/EN 60664-1		Phase-terre			250 V c.a.
		Entre phases			440 V c.a.
Catégorie de tension					III
Degré de pollution					3
Caractéristiques selon UL/CSA					
Tension nominale	C.A.	1 pôle	Courbe C	0,5 à 40 A	277 V c.a.
				50 à 63 A	240 V c.a.
			Courbe D	0,5 à 35 A	277 V c.a.
				40 à 63 A	240 V c.a.
		2, 3 pôles	Courbe C	0,5 à 40 A	480Y/277 V c.a.
				50 à 63 A	240 V c.a.
			Courbe D	0,5 à 35 A	480Y/277 V c.a.
				40 à 63 A	240 V c.a.
	C.C.	1 pôle			48 V c.c.
		2 pôles			96 V c.c. (2 pôles en série)
Pouvoir de coupure nominal selon UL 489					10 kA
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement					40 °C
Endurance électrique					6000 manœuvres (c.a. et c.c.) ; 1 cycle (1 s – ON, 9 s – OFF)
Caractéristiques selon CEI/EN 60947-2					
Tension de fonctionnement nominale (U_e)	1 pôle				230 V c.a.
	2, 3 pôles				400 V c.a.
Tension haute d'alimentation ou d'utilisation (U_{max})	C.A.	1 pôle			253/440 V c.a.
		2, 3 pôles			440 V c.a.
	C.C. ★	1 pôle			48 V c.c.
		2 pôles			96 V c.c.
Tension de fonctionnement min.					12 V c.a., 12 V c.c.
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit I_{cu}					15 kA
Pouvoir de coupure d'emploi assigné en court-circuit I_{cs}					≤ 40 A : 11,25 kA > 40 A : 7,5 kA
Tension nominale de tenue aux impulsions $U_{imp.}$ (1,2/50 µs)					4 kV (tension de test 6,2 kV au niveau de la mer, 5 kV à 2000 m)
Tension de test diélectrique					2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement					30 °C
Endurance électrique 1 cycle (2 s – ON, 13 s – OFF, $I_n \leq 32$ A), 1 cycle (2 s – ON, 28 s – OFF, $I_n > 32$ A)					$I_n < 30$ A : 20 000 manœuvres (c.a.), $I_n \geq 30$ A : 10 000 man. (c.a.) ; 1000 man. (c.c.)

★ Caractéristiques c.c. CEI auto-déclaré.

Caractéristiques mécaniques		
Boîtier		Groupe d'isolation II, RAL 7035
Voyant indicateur		rouge ON/vert OFF
Niveau de protection selon EN 60529		IP20, IP40 en boîtier avec capot
Endurance mécanique		20 000 manœuvres
Résistance aux chocs selon CEI/EN 60068-2-27		25 G – 2 chocs –13 ms
Résistance aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6		5 G – 20 cycles à 5 à 150 à 5 Hz avec charge 0,8 In
Conditions ambiantes (chaleur humide) selon CEI/EN 60068-2-30	°C/RH	28 cycles avec 55 °C/90 à 96 % et 25 °C/95 à 100 %
Température ambiante ★		–25 à +55 °C
Température de stockage		-40 à +70 °C
Installation		
Borne		Borne double
Section des conducteurs (haut/bas) rigide, multibrins ♣		35/35 mm^2
Flexible	mm^2	25/25 mm^2
	AWG	18 à 4 AWG
Section des barres collectrices (haut/bas)	mm^2	10/10 mm^2
	AWG	18 à 8 AWG
Couple de serrage	Nm	2,8 Nm
	in•lb	AWG 18 à 16 : 8,85 in•lb, AWG 14 à 10 : 17,7 in•lb, AWG 8 à 4 : 39,8 in•lb
Tournevis		Pozidriv n° 2
Montage		Rail DIN (EN 60715, 35 mm) avec clip rapide
Position de montage		Toutes
Alimentation		En option
Dimensions et poids approximatifs		
Dimensions du pôle (H x P x L)		111 x 69 x 17,5 mm (4,37 x 2,72 x 0,69")
Poids du pôle		125 g (4,4 oz.)
Combinaison avec les éléments auxiliaires		
Contact auxiliaire		Oui
Contact de signal		Oui
Déclencheur à présence de tension		Oui

♣ 35 mm auto-déclaré, non inclus dans la certification CEI/EN.

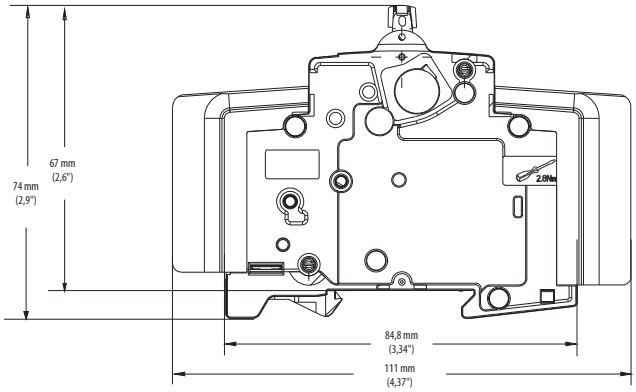
★ Voir les tableaux de déclassement en fonction de la température ambiante.

Perte de puissance due à l'intensité

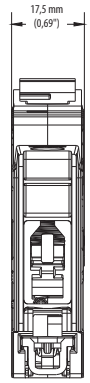
Intensité nominale [A]	Perte de puissance par pôle [W]		Intensité nominale [A]	Perte de puissance par pôle [W]
0,5	1,4		15	2,4
1	1,4		16	2,5
1,6	1,8		20	2,5
2	1,8		25	3,2
3	1,6		30	3,5
4	1,8		32	3,7
5	1,9		35	4,1
6	2,0		40	4,5
7	1,1		50	4,5
8	1,5		60	4,9
10	2,1		63	5,4
13	2,3		–	–

Dimensions approximatives

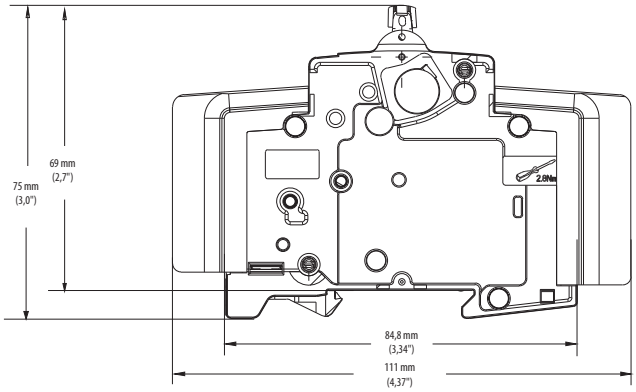
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



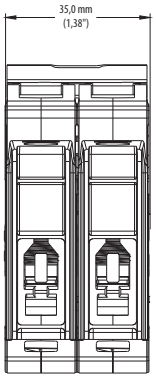
1 pôle



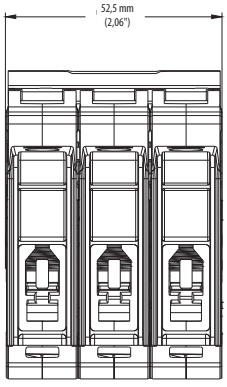
1 pôle



2, 3 pôles



2 pôles



3 pôles

Informations d'application

Tension du circuit

Les disjoncteurs Série 1489-M sont certifiés pour une classe de tension. Les applications ne doivent pas dépasser la plage de tension et d'intensité indiquée.

Fréquence du circuit

Les disjoncteurs 1489-M peuvent être utilisés avec des fréquences de 50 Hz et 60 Hz sans déclassement. Pour les applications supérieures à 60 Hz, contactez Rockwell Automation avec les informations spécifiques à l'application pour le déclassement des disjoncteurs.

Intensité de court-circuit disponible

Les disjoncteurs 1489-M doivent être utilisés uniquement dans les applications pour lesquelles l'intensité de court-circuit (ou de défaut) disponible est inférieure ou égale à 10 kA (US/Canada) et 15 kA (CEI).

Caractéristiques de déclenchement

Les caractéristiques de la courbe de déclenchement sont présentées dans les pages suivantes. Les bandes de déclenchement de chaque disjoncteur représentent les limites de déclenchement d'un disjoncteur et sont dans les limites établies par UL.

Le niveau de déclenchement typique du disjoncteur 1489-M est de type C. Le type C possède un déclencheur magnétique activé à 5 à 10 fois l'intensité nominale du disjoncteur. La température de référence pour la coupure thermique est de 30 °C. Le type C est adapté à la plupart des applications.

Dans les rares cas où le type C ne répond pas totalement aux besoins de l'application, le déclenchement magnétique de type D est disponible et permet des transitoires environ deux fois plus élevées que le type C standard.

Pour un courant spécifique à 30 °C, un disjoncteur s'ouvre automatiquement après un délai total compris entre la durée minimale et maximale indiquée sur les courbes. Par exemple, un disjoncteur 1489-M monopolaire de 15 A se déclenche entre 1 s et 200 s avec une intensité de 30 A. Étant donné que la norme UL définit cette plage de temps, les utilisateurs ne doivent pas spécifier un délai de déclenchement exact. La partie de courant faible des courbes (en haut à gauche) décrit le temps de déclenchement sur action thermique et reflète la protection contre les surcharges du câble et de la charge connectée. La partie de courant élevé des courbes (en bas à droite) décrit le déclenchement dû à l'action magnétique du disjoncteur et reflète la protection due aux intensités de niveau court-circuit.

Considérations d'application

Ce qui suit traite de critères d'application pour l'Amérique du Nord. Lorsque vous utilisez les produits selon les exigences régionales de la CEI, observez les bonnes pratiques et les directives CEI.

Le choix d'une intensité nominale spécifique pour une application particulière dépend du type de charge et de cycle d'utilisation, il est dicté par le National Electrical Code (Canadian Electrical Code) et UL/CSA. En général, ces réglementations électriques imposent que la protection contre les surintensités se trouve à la source de courant et aux points où la section des fils est réduite. De plus, ces réglementations indiquent que les conducteurs doivent être protégés en fonction de leur capacité limite d'intensité. Il existe des situations qui nécessitent une attention particulière pour l'application, comme dans le cas de circuit moteur, et des directives pour le choix de la protection de transformateur.

Les disjoncteurs 1489-M sont « non classés pour 100 % » comme défini par UL 489, paragraphe 7.1.4.2. Par conséquent, le disjoncteur ne doit pas être soumis à une charge de plus de 80 % lorsqu'il est utilisé avec des charge permanentes.

La ligne et la charge peuvent être inversée. Le disjoncteur Série 1489-M peut être alimenté par le bas.

Circuits de dérivation

Les disjoncteurs Série 1489-M peuvent être utilisés pour protéger les circuits de dérivation. Un circuit de dérivation est la partie d'un système qui s'étend au-delà du dernier dispositif de protection contre les surintensités qui protège le système. Les directives établies par les NEC, CEC, UL et CSA doivent être observées pour déterminer quel dispositif spécifique utiliser. Par exemple :

Circuit de dérivation moteur.
Les disjoncteurs 1489-M n'ont pas de puissance nominale en CV parce qu'il peuvent en toute sécurité interrompre des courants bien supérieurs à la valeur de rotor bloqué pour un moteur spécifique. Cette capacité est reconnue dans les codes et les normes et est également établie par les essais UL et CSA décrits dans les normes UL 489 et CSA C22.2 N° 5.

La puissance d'un disjoncteur 1489-M doit être définie conformément aux directives relatives à un disjoncteur à temporisation inverse.

Références : NEC 430.51 et UL 489. Voir également CEC et les normes canadiennes appropriées.

Protection pour transformateur.
Les disjoncteurs 1489-M peuvent être utilisés pour la protection des transformateurs conformément aux directives établies.

Références : NEC 450 et UL 489. Voir également CEC et les normes canadiennes appropriées.

Protection contre la charge d'un chauffage, l'éclairage et autre charge. Les disjoncteurs 1489-M peuvent être utilisés pour la protection des charges d'un élément de chauffage, les charges d'un système d'éclairage et d'autres charges conformément aux directives établies.

Références : NEC Article 31 et UL 508A. Voir également CEC et les normes canadiennes appropriées.

Classification de commutation

Les disjoncteurs 1489-M (0,5 à 20 A) sont classés comme outils de commutation « Switch Duty » (SWD) et peuvent donc commuter des charges d'éclairage fluorescent jusqu'à leur intensité et tension maximum.

Protection coordonnée contre les surintensités

Lorsqu'un arrêt automatique sans perte de données est requis pour minimiser les risques pour le personnel et l'équipement, un système de coordination basé sur le circuit en défaut ou en surcharge est isolé par l'actionnement sélectif uniquement du dispositif de protection contre les surintensités le plus proche de la condition de surintensité. L'utilisateur doit sélectionner les dispositifs qui répondent à cette exigence.
Références : NEC 240.12. Voir également CEC.

Classification HACR

Les disjoncteurs 1489-M sont classés comme disjoncteurs de chauffage, climatisation et réfrigération comme défini par UL 489, paragraphe 6.7 et peuvent être utilisés dans ce type d'applications.

Limitation d'intensité

Les disjoncteurs 1489-M sont classés comme disjoncteurs à limitation de courant comme défini par UL 489, paragraphe 8.6.

La gamme 1489-M est capable d'interrompre les courts-circuits bien plus efficacement que les disjoncteurs conventionnels. Dans les disjoncteurs conventionnels, le temps nécessaire pour interrompre un court-circuit est d'environ un ou deux demis cycles d'un signal sinusoïdal c.a. Lorsque les contacts s'ouvrent, l'arc qui en résulte continue de brûler jusqu'à ce que le niveau de courant passe par zéro. L'arc peut se ré-enflammer en raison de l'écartement insuffisant des contacts. Le courant qui circule jusqu'à ce que l'arc soit éteint produit un effet de chaleur proportionnel à la valeur I^2t (énergie passante) du courant de défaut.

Le disjoncteur 1489-M est conçu pour réduire substantiellement la quantité de courant passant et l'énergie passante qui en résulte pouvant endommager les composants. Le 1489-M peut interrompre le courant de court-circuit pendant le premier demi cycle du défaut. La limitation du courant passant protège des effets néfastes des surintensités et a pour objectif principal d'éviter la chaleur excessive et les dégâts mécaniques.

Ces deux facteurs sont proportionnels au carré du courant. L'énergie thermique est proportionnelle au carré du courant efficace (RMS) et les forces magnétiques sont proportionnelles au carré de la valeur de crête. La façon la plus efficace de fournir une protection consiste à limiter substantiellement l'énergie passante. Cela présente les avantages suivants :

- Des dégâts beaucoup moins importants à l'endroit du court-circuit.
- Séparation électrique rapide d'une unité défaillante du système, particulièrement les alimentations connectées en parallèle qui sont mises hors tension lorsque la tension du bus d'alimentation chute sous un seuil défini.
- Usure beaucoup moins importantes sur le disjoncteur modulaire lui-même. Cela signifie des interruptions plus sécurisées.
- Meilleurs protection de tous les composants sur le chemin du court-circuit.
- Gamme bien plus importante d'actions sélectives lorsqu'utilisé avec un appareil de protection en amont. (Pas d'arrêt intempestif provoqués par les interruptions de ligne d'alimentation, entraînant des pannes électriques sur toutes les dérivations connectées.)

Déclassement en fonction de la température ambiante

Les disjoncteurs 1489-M sont classés en intensité efficace (RMS) pour une température ambiante de 40 °C (104 °F) selon UL 489/CSA C22.2 N° 5. Cette température est utilisée comme température ambiante externe pour une armoire industrielle. Si un disjoncteur est utilisé avec une température qui dépasse 40 °C (104 °F), il doit être déclassé à l'aide du tableau suivant. Pour la norme CEI 60947-2, les produits ont une température ambiante de 30 °C. Observez les recommandations d'utilisation de la CEI relatives à la température de fonctionnement avec différentes températures ambiantes.

Remarque : l'utilisation en dessous de 0 °C est possible pour une atmosphère sans condensation. En dessous de 0 °C, il faut prendre des précautions. Ces dispositifs ne sont pas certifiés pour fonctionner correctement en présence de glace.

Série 1489-M

Déclassement de température, UL

Température de référence = 40 °C

Intensité nom. [A]	Température ambiante (°C)									
	–25	–20	–10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1	1,0	0,9
1,6	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5
2	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,9
3	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8
4	5,0	4,9	4,7	4,6	4,4	4,3	4,1	4	3,9	3,8
5	6,2	6,1	5,9	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,8	4,7
6	7,4	7,3	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,7
7	8,7	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,3	7	6,7	6,6
8	9,9	9,8	9,5	9,2	8,9	8,6	8,3	8	7,7	7,6
10	12,4	12,2	11,9	11,5	11,1	10,7	10,4	10	9,6	9,4
13	16,1	15,9	15,4	14,9	14,4	14,0	13,5	13	12,5	12,3
15	18,6	18,3	17,8	17,2	16,7	16,1	15,6	15	14,4	14,2
16	19,8	19,6	19,0	18,4	17,8	17,2	16,6	16	15,4	15,1
20	24,8	24,4	23,7	23,0	22,2	21,5	20,7	20	19,3	18,9
25	31,0	30,6	29,6	28,7	27,8	26,9	25,9	25	24,1	23,6
30	37,2	36,7	35,6	34,4	33,3	32,2	31,1	30	28,9	28,3
32	39,7	39,1	37,9	36,7	35,6	34,4	33,2	32	30,8	30,2
35	43,4	42,8	41,5	40,2	38,9	37,6	36,3	35	33,7	33,1
40	49,6	48,9	47,4	45,9	44,4	43,0	41,5	40	38,5	37,8
50	62,0	61,1	59,3	57,4	55,6	53,7	51,9	50	48,2	47,2
60	74,4	73,3	71,1	68,9	66,7	64,4	62,2	60	57,8	56,7
63	78,2	77,0	74,7	72,3	70,0	67,7	65,3	63	60,7	59,5

Série 1489-M

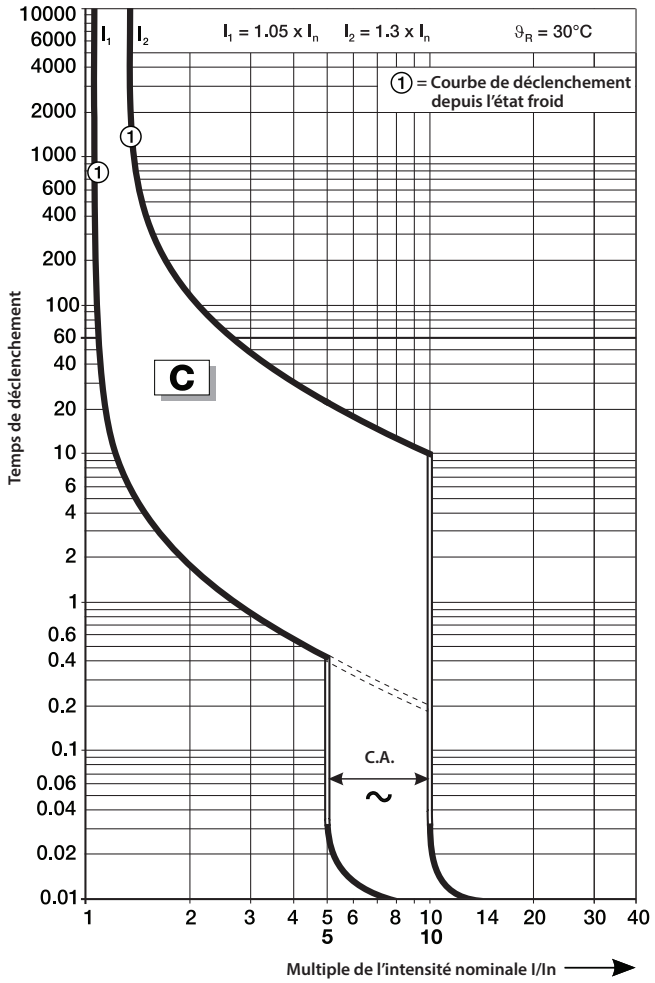
Déclassement de température, CEI

Température de référence = 30 °C

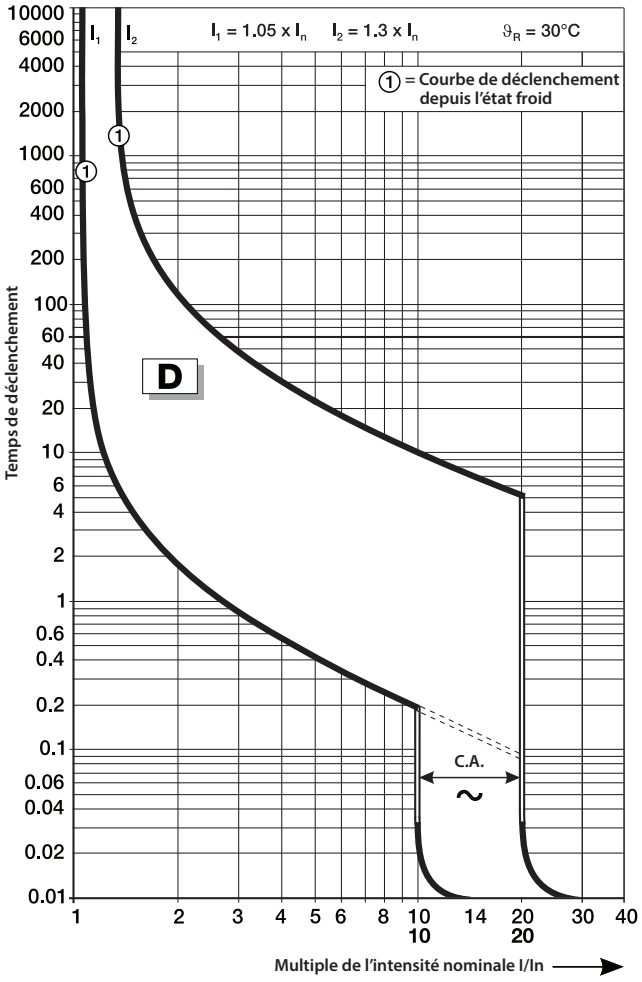
Intensité nom. [A]	Température ambiante (°C)									
	–25	–20	–10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1	1,0	0,9	0,9
1,6	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,9	1,9
3	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,8
4	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,7
5	5,8	5,8	5,6	5,5	5,3	5,2	5	4,9	4,7	4,6
6	7,0	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,6
7	8,2	8,1	7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,8	6,6	6,5
8	9,3	9,2	9,0	8,7	8,5	8,2	8	7,8	7,5	7,4
10	11,7	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	10	9,7	9,4	9,3
13	15,1	15,0	14,6	14,2	13,8	13,4	13	12,6	12,2	12,0
15	17,5	17,3	16,8	16,4	15,9	15,5	15	14,6	14,1	13,9
16	18,6	18,4	17,9	17,4	17,0	16,5	16	15,5	15,0	14,8
20	23,3	23,0	22,4	21,8	21,2	20,6	20	19,4	18,8	18,5
25	29,1	28,8	28,0	27,3	26,5	25,8	25	24,3	23,5	23,1
30	35,0	34,5	33,6	32,7	31,8	30,9	30	29,1	28,2	27,8
32	37,3	36,8	35,8	34,9	33,9	33,0	32	31,0	30,1	29,6
35	40,8	40,3	39,2	38,2	37,1	36,1	35	34,0	32,9	32,4
40	46,6	46,0	44,8	43,6	42,4	41,2	40	38,8	37,6	37,0
50	58,3	57,5	56,0	54,5	53,0	51,5	50	48,5	47,0	46,3
60	69,9	69,0	67,2	65,4	63,6	61,8	60	58,2	56,4	55,5
63	73,4	72,5	70,6	68,7	66,8	64,9	63	61,1	59,2	58,3

Caractéristiques de déclenchement

Courbe C



Courbe D



Accessoires

Montage à droite

Photo	Description du produit ★‡	Contacts	Standards	Homologations	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Déclencheur à présence de tension		UL 489 CSA 22.2 N° 5 EN 60947-5-2	Listé UL Certifié CSA Marquage CE	110 à 415 V c.a. 110 à 250 V c.c.	–	1489-AMST1
			UL 489 CSA 22.2 N° 5 EN 60947-5-2	Listé UL Certifié CSA Marquage CE	12 à 60 V c.a./c.c.	–	1489-AMST2
	Contact du signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 489 CSA 22.2 N° 5 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Listé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	1489-AMRS3
	Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 489 CSA 22.2 N° 5 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Listé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	1489-AMRA3

★ Un déclencheur à présence de tension, deux contacts de signal ou deux contacts auxiliaires maximum peuvent être installés par disjoncteur 1489-M.

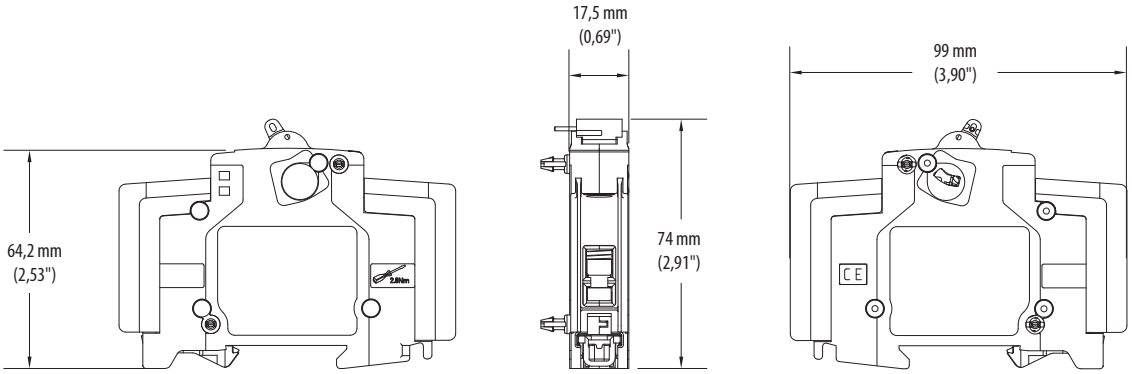
‡ Trois accessoires maximum peuvent être installés par disjoncteur 1489-M. Le déclencheur à présence de tension doit être monté le plus proche du 1489-M, puis le contact de signal et ensuite le ou les contacts auxiliaires. Pour connaître les combinaisons autorisées et obtenir des instructions d'installation, contactez votre représentant Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Montage basculant

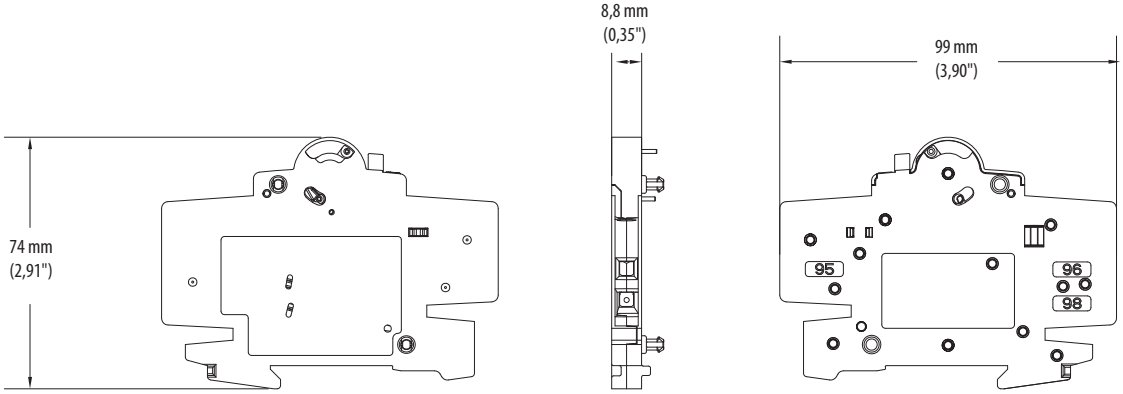
Photo	Description du produit	Réf.
	Système de blocage pour disjoncteur monopolaire	189-ALOA1
	Système de blocage pour disjoncteur multipolaire	189-ALOA2

Dimensions approximatives des accessoires

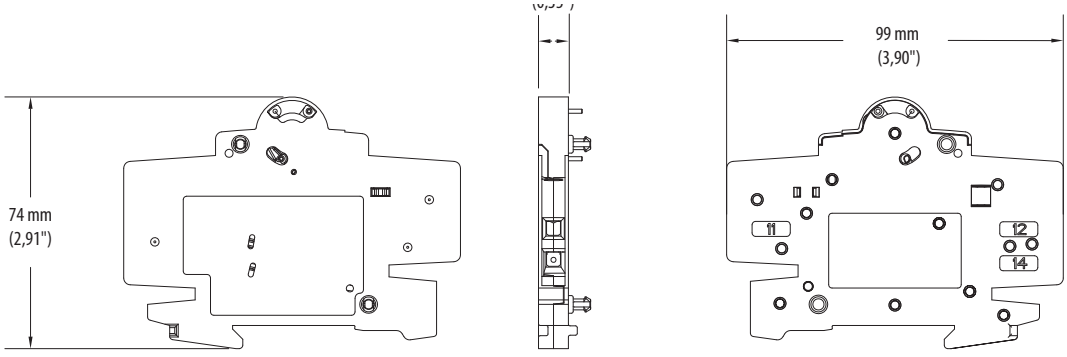
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



1489-AMST1 et 1489-AMST2



1489-AMRS3



1489-AMRA3

Barres collectrices

Barres collectrices 1489-M

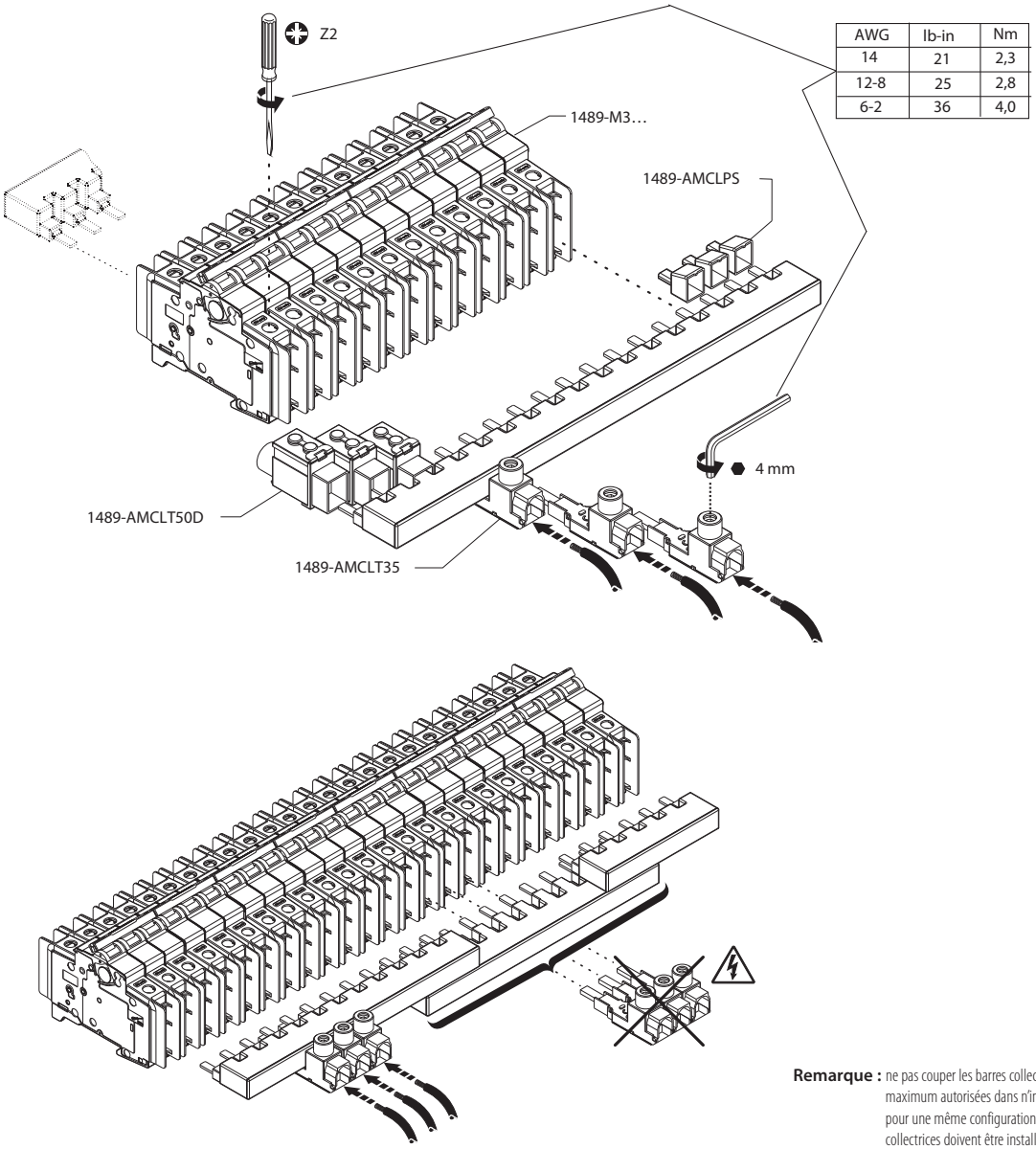
Phase	Nbre de broches	Nbre de disjoncteurs	Qté par paquet	Réf. ★‡
1 phase	6	6	10	1489-AMCL106
	12	12	10	1489-AMCL112
	18	18	10	1489-AMCL118
2 phases	6	3	10	1489-AMCL206
	12	6	10	1489-AMCL212
	18	9	10	1489-AMCL218
3 phases	6	2	10	1489-AMCL306
	12	4	10	1489-AMCL312
	18	6	10	1489-AMCL318

★cULus, UL 508, EN 60947-1, marquage CE
‡ Trois barres collectrices maximum autorisées

Accessoires de barre collectrice 1489-M

Description	Qté par paquet	Réf. ★
Alimentation de borne, 35 mm^2	10	1489-AMCLT35
Alimentation dédiée, 50 mm^2	10	1489-AMCLT50D
Capot de protection (pour les broches inutilisées)	10	1489-AMCLPS

★ cULus, UL 508, EN 60947-1, marquage CE



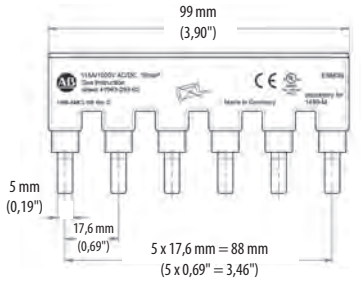
AWG	lb-in	Nm
14	21	2,3
12-8	25	2,8
6-2	36	4,0

Remarque : ne pas couper les barres collectrices. 3 barres collectrices maximum autorisées dans n'importe quelle combinaison pour une même configuration de phase. Plusieurs barres collectrices doivent être installées dos-à-dos.

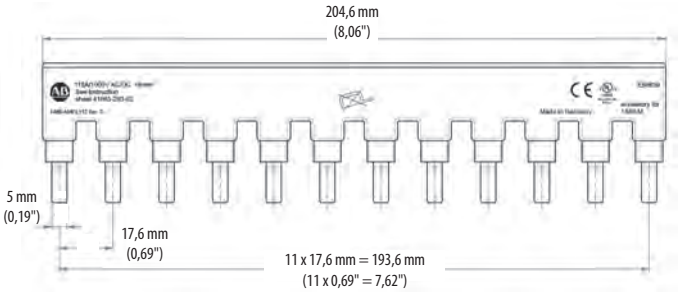
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

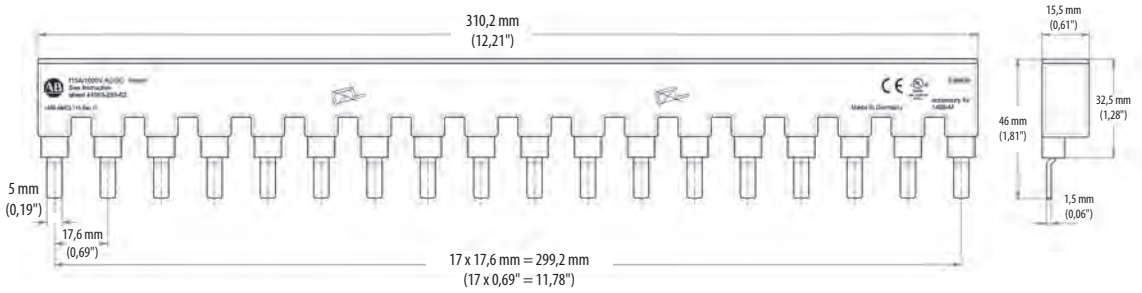
Barre collectrice à 1 phase



1489-AMCL106



1489-AMCL112

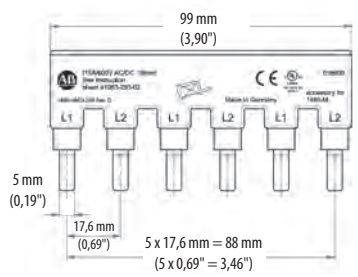


1489-AMCL118

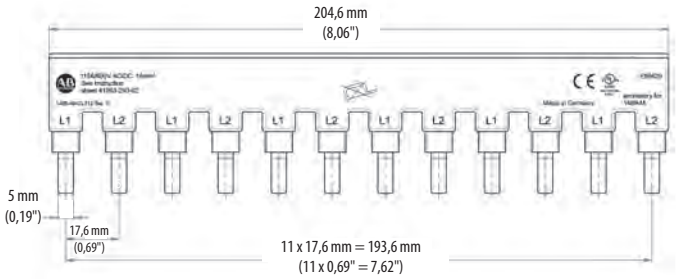
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

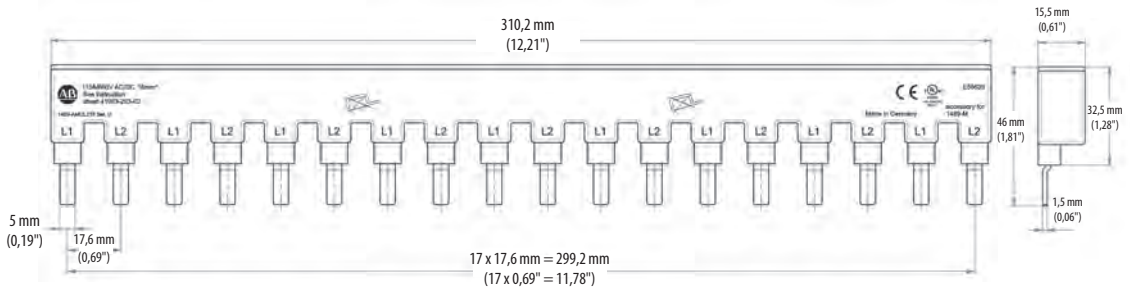
Barre collectrice à 2 phases



1489-AMCL206



1489-AMCL212

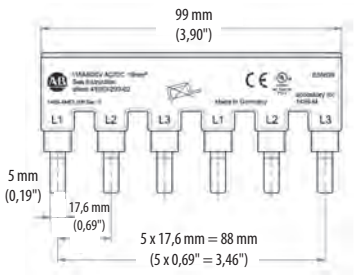


1489-AMCL218

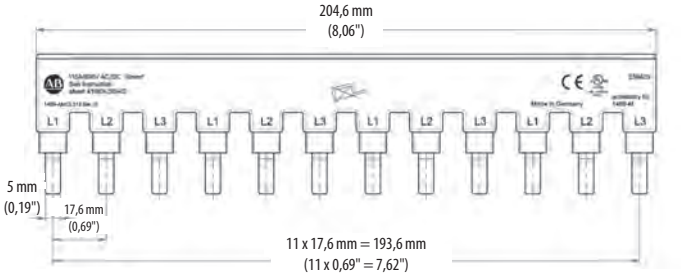
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

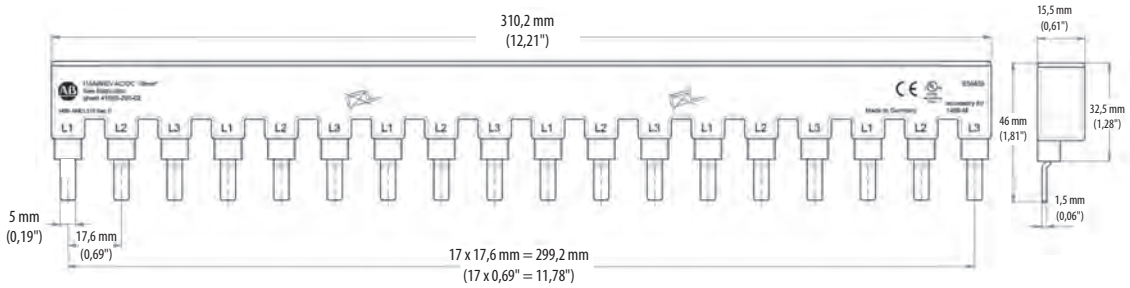
Barre collectrice à 3 phases



1489-AMCL306



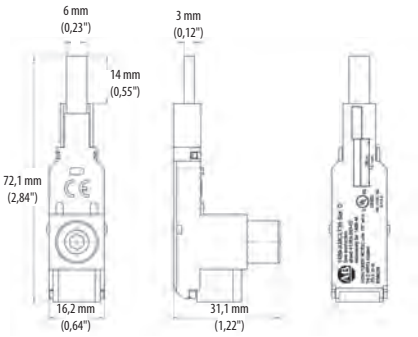
1489-AMCL312



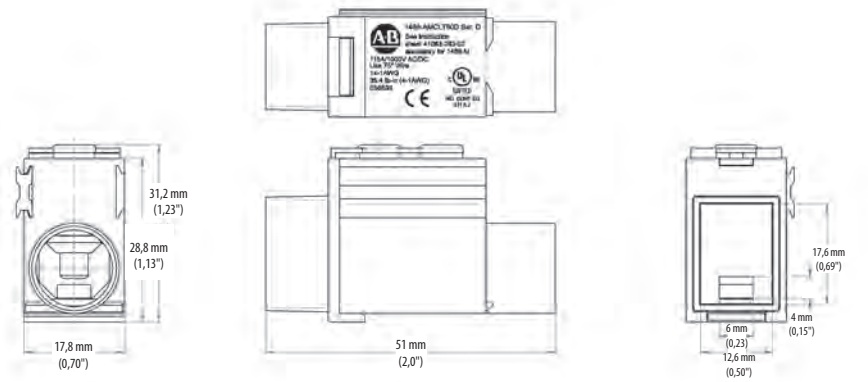
1489-AMCL318

Dimensions approximatives des accessoires de barre collectrice

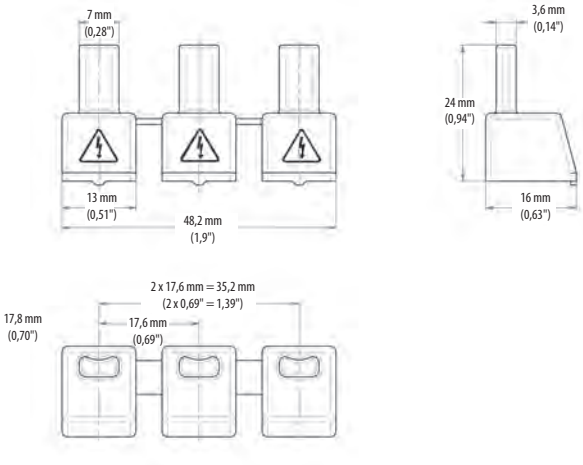
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



1489-AMCLT35

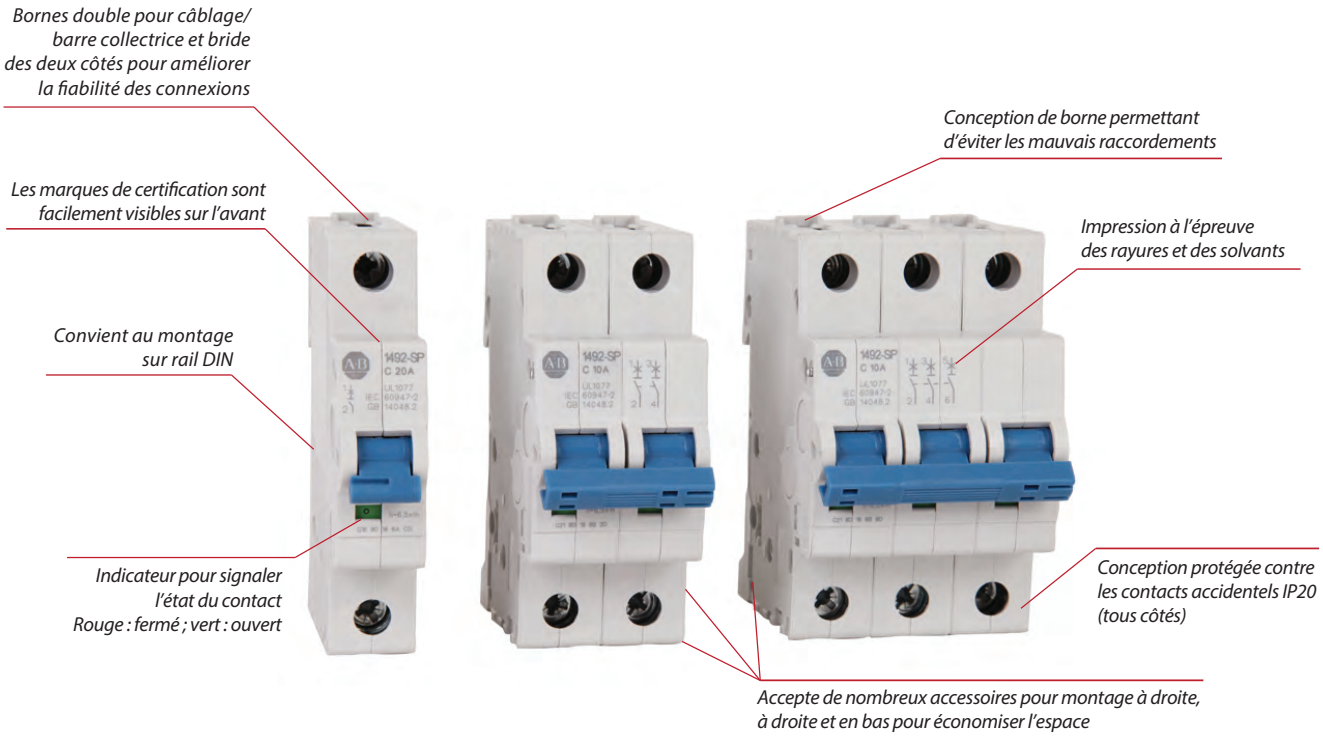


1489-AMCLT50D



1489-AMCLPS

Protecteurs complémentaires 1492-SP



Les protecteurs complémentaires magnéto-thermiques Série 1492-SP protègent les équipements contre les courants de surcharge lorsqu'une protection de circuit de dérivation est déjà fournie, ou n'est pas nécessaire. Ces dispositifs sont également des disjoncteurs modulaires, comme définis dans les normes CEI.

Ces protecteurs complémentaires sont proposés dans des configurations diverses, notamment nombre de pôles, intensités nominales et courbes de déclenchement, afin d'apporter le niveau approprié de protection à votre application. Ils peuvent être utilisés avec les barres collectrices listées UL 508 pour plus de facilité sur le panneau, avec une large gamme d'accessoires à monter à gauche, à droite et en dessous pour économiser l'espace et des accessoires de condamnation pour la sécurité pendant la maintenance.

Caractéristiques

- Limitation d'intensité
- Délai de coupure court
- Les installations existantes peuvent facilement être mises à niveau pour inclure un auxiliaire à l'aide des options de contact auxiliaire à montage en bas, qui requiert aucun espace sur le rail DIN
- La température d'étalonnage de 40 °C (UL/CSA) évite d'avoir recours à un déclassement pour les installations avec panneau de commande industriel 508 A
- Installation de six accessoires maximum sur le même disjoncteur
- Résistance élevée aux chocs et aux vibrations pour empêcher les déclenchements intempestifs
- Bornes doubles pour permettre la connexion de deux fils, ou d'un fil et d'une barre collectrice (auto-déclaré)
- La conception des bornes permet d'éviter les mauvais raccordements en dirigeant les fils dans les ouvertures des bornes, même lors du serrage
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Accessoires de condamnation de basculement à un ou plusieurs pôles disponibles pour la condamnation/signalisation (LOTO)
- Dispositif conforme RoHS et totalement recyclable
- Adapté aux conditions ambiantes extrêmes

Protecteurs complémentaires 1492-SP	
Tension nominale	UL/CSA : Max. 480Y/277 V c.a. CEI : U_e 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	UL/CSA : 5 à 10 kA CEI : 15 kA
Intensité nominale	0,5 à 63 A
Pôles	1, 2, 3, 1+N, 3+N
Courbes de déclenchement	B, C, D
Conformité aux normes	UL 1077 CSA C22.2 N° 235 EN 60947-2 GB 14048.2
Homologations	Approuvé UL * Certifié CSA Marquage CE Certifié CCC Certifié VDE Conformité RoHS

* Les dispositifs 1+N et 3+N ne sont pas approuvés UL ou certifiés CSA.

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1492	-	SPM	1	C	010	-	N
		a	***b***	***c***	***d***		***e***

a

Type de tension	
Code	**Description**
SPM	Protecteur complémentaire c.a.

b

Pôles	
Code	**Description**
1	1 pôle
2	2 pôles
3	3 pôles

c

Courbe de déclenchement	
Code	**Courbe de déclenchement**
B	Courbe de décl. B
C	Courbe de décl. C
D	Courbe de décl. D

d

Intensité nominale (I_n)	
Code	**Intensité [A]**
005	0,5
010	1
020	2
030	3
040	4
050	5
060	6
070	7
080	8
100	10
130	13
150	15
160	16
200	20
250	25
300	30
320	32
400	40
500	50
630	63

e

+ Neutre (disponible pour les configurations 1+N et 3+N)	
Code	**Description**
	Peut être laissé vide
N	+ Neutre

Sélection du produit

Protecteurs complémentaires 1 pôle

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
1 pôle	0,5	1492-SPM1B005	1492-SPM1C005	1492-SPM1D005
	1	1492-SPM1B010	1492-SPM1C010	1492-SPM1D010
	2	1492-SPM1B020	1492-SPM1C020	1492-SPM1D020
	3	1492-SPM1B030	1492-SPM1C030	1492-SPM1D030
	4	1492-SPM1B040	1492-SPM1C040	1492-SPM1D040
	5	1492-SPM1B050	1492-SPM1C050	1492-SPM1D050
	6	1492-SPM1B060	1492-SPM1C060	1492-SPM1D060
	7	1492-SPM1B070	1492-SPM1C070	1492-SPM1D070
	8	1492-SPM1B080	1492-SPM1C080	1492-SPM1D080
	10	1492-SPM1B100	1492-SPM1C100	1492-SPM1D100
	13	1492-SPM1B130	1492-SPM1C130	1492-SPM1D130
	15	1492-SPM1B150	1492-SPM1C150	1492-SPM1D150
	16	1492-SPM1B160	1492-SPM1C160	1492-SPM1D160
	20	1492-SPM1B200	1492-SPM1C200	1492-SPM1D200
	25	1492-SPM1B250	1492-SPM1C250	1492-SPM1D250
	30	1492-SPM1B300	1492-SPM1C300	1492-SPM1D300
	32	1492-SPM1B320	1492-SPM1C320	1492-SPM1D320
	40	1492-SPM1B400	1492-SPM1C400	1492-SPM1D400
	50	1492-SPM1B500	1492-SPM1C500	1492-SPM1D500
	63	1492-SPM1B630	1492-SPM1C630	1492-SPM1D630

Sélection du produit

Protecteurs complémentaires 1 pôle + neutre ★

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
1 pôle +N	0,5	1492-SPM1B005-N	1492-SPM1C005-N	1492-SPM1D005-N
	1	1492-SPM1B010-N	1492-SPM1C010-N	1492-SPM1D010-N
	2	1492-SPM1B020-N	1492-SPM1C020-N	1492-SPM1D020-N
	3	1492-SPM1B030-N	1492-SPM1C030-N	1492-SPM1D030-N
	4	1492-SPM1B040-N	1492-SPM1C040-N	1492-SPM1D040-N
	5	1492-SPM1B050-N	1492-SPM1C050-N	1492-SPM1D050-N
	6	1492-SPM1B060-N	1492-SPM1C060-N	1492-SPM1D060-N
	7	1492-SPM1B070-N	1492-SPM1C070-N	1492-SPM1D070-N
	8	1492-SPM1B080-N	1492-SPM1C080-N	1492-SPM1D080-N
	10	1492-SPM1B100-N	1492-SPM1C100-N	1492-SPM1D100-N
	13	1492-SPM1B130-N	1492-SPM1C130-N	1492-SPM1D130-N
	15	1492-SPM1B150-N	1492-SPM1C150-N	1492-SPM1D150-N
	16	1492-SPM1B160-N	1492-SPM1C160-N	1492-SPM1D160-N
	20	1492-SPM1B200-N	1492-SPM1C200-N	1492-SPM1D200-N
	25	1492-SPM1B250-N	1492-SPM1C250-N	1492-SPM1D250-N
	30	1492-SPM1B300-N	1492-SPM1C300-N	1492-SPM1D300-N
	32	1492-SPM1B320-N	1492-SPM1C320-N	1492-SPM1D320-N
	40	1492-SPM1B400-N	1492-SPM1C400-N	1492-SPM1D400-N
	50	1492-SPM1B500-N	1492-SPM1C500-N	1492-SPM1D500-N
	63	1492-SPM1B630-N	1492-SPM1C630-N	1492-SPM1D630-N

★ Les configurations 1+N ne sont pas certifiées UL ou CSA.

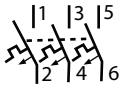
Sélection du produit

Protecteurs complémentaires 2 pôles

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
2 pôles	0,5	1492-SPM2B005	1492-SPM2C005	1492-SPM2D005
	1	1492-SPM2B010	1492-SPM2C010	1492-SPM2D010
	2	1492-SPM2B020	1492-SPM2C020	1492-SPM2D020
	3	1492-SPM2B030	1492-SPM2C030	1492-SPM2D030
	4	1492-SPM2B040	1492-SPM2C040	1492-SPM2D040
	5	1492-SPM2B050	1492-SPM2C050	1492-SPM2D050
	6	1492-SPM2B060	1492-SPM2C060	1492-SPM2D060
	7	1492-SPM2B070	1492-SPM2C070	1492-SPM2D070
	8	1492-SPM2B080	1492-SPM2C080	1492-SPM2D080
	10	1492-SPM2B100	1492-SPM2C100	1492-SPM2D100
	13	1492-SPM2B130	1492-SPM2C130	1492-SPM2D130
	15	1492-SPM2B150	1492-SPM2C150	1492-SPM2D150
	16	1492-SPM2B160	1492-SPM2C160	1492-SPM2D160
	20	1492-SPM2B200	1492-SPM2C200	1492-SPM2D200
	25	1492-SPM2B250	1492-SPM2C250	1492-SPM2D250
	30	1492-SPM2B300	1492-SPM2C300	1492-SPM2D300
	32	1492-SPM2B320	1492-SPM2C320	1492-SPM2D320
	40	1492-SPM2B400	1492-SPM2C400	1492-SPM2D400
	50	1492-SPM2B500	1492-SPM2C500	1492-SPM2D500
	63	1492-SPM2B630	1492-SPM2C630	1492-SPM2D630

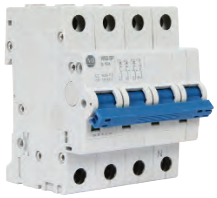
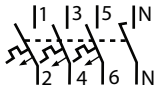
Sélection du produit

Protecteurs complémentaires 3 pôles

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
 3 pôles	0,5	1492-SPM3B005	1492-SPM3C005	1492-SPM3D005
	1	1492-SPM3B010	1492-SPM3C010	1492-SPM3D010
	2	1492-SPM3B020	1492-SPM3C020	1492-SPM3D020
	3	1492-SPM3B030	1492-SPM3C030	1492-SPM3D030
	4	1492-SPM3B040	1492-SPM3C040	1492-SPM3D040
	5	1492-SPM3B050	1492-SPM3C050	1492-SPM3D050
	6	1492-SPM3B060	1492-SPM3C060	1492-SPM3D060
	7	1492-SPM3B070	1492-SPM3C070	1492-SPM3D070
	8	1492-SPM3B080	1492-SPM3C080	1492-SPM3D080
	10	1492-SPM3B100	1492-SPM3C100	1492-SPM3D100
	13	1492-SPM3B130	1492-SPM3C130	1492-SPM3D130
	15	1492-SPM3B150	1492-SPM3C150	1492-SPM3D150
	16	1492-SPM3B160	1492-SPM3C160	1492-SPM3D160
	20	1492-SPM3B200	1492-SPM3C200	1492-SPM3D200
	25	1492-SPM3B250	1492-SPM3C250	1492-SPM3D250
	30	1492-SPM3B300	1492-SPM3C300	1492-SPM3D300
	32	1492-SPM3B320	1492-SPM3C320	1492-SPM3D320
	40	1492-SPM3B400	1492-SPM3C400	1492-SPM3D400
	50	1492-SPM3B500	1492-SPM3C500	1492-SPM3D500
	63	1492-SPM3B630	1492-SPM3C630	1492-SPM3D630

Sélection du produit

Protecteurs complémentaires 3 pôle + neutre ★

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	0,5	1492-SPM3B005-N	1492-SPM3C005-N	1492-SPM3D005-N
	1	1492-SPM3B010-N	1492-SPM3C010-N	1492-SPM3D010-N
	2	1492-SPM3B020-N	1492-SPM3C020-N	1492-SPM3D020-N
	3	1492-SPM3B030-N	1492-SPM3C030-N	1492-SPM3D030-N
	4	1492-SPM3B040-N	1492-SPM3C040-N	1492-SPM3D040-N
	5	1492-SPM3B050-N	1492-SPM3C050-N	1492-SPM3D050-N
	6	1492-SPM3B060-N	1492-SPM3C060-N	1492-SPM3D060-N
	7	1492-SPM3B070-N	1492-SPM3C070-N	1492-SPM3D070-N
	8	1492-SPM3B080-N	1492-SPM3C080-N	1492-SPM3D080-N
	10	1492-SPM3B100-N	1492-SPM3C100-N	1492-SPM3D100-N
	13	1492-SPM3B130-N	1492-SPM3C130-N	1492-SPM3D130-N
	15	1492-SPM3B150-N	1492-SPM3C150-N	1492-SPM3D150-N
	16	1492-SPM3B160-N	1492-SPM3C160-N	1492-SPM3D160-N
	20	1492-SPM3B200-N	1492-SPM3C200-N	1492-SPM3D200-N
	25	1492-SPM3B250-N	1492-SPM3C250-N	1492-SPM3D250-N
	30	1492-SPM3B300-N	1492-SPM3C300-N	1492-SPM3D300-N
 3 pôles +N	32	1492-SPM3B320-N	1492-SPM3C320-N	1492-SPM3D320-N
	40	1492-SPM3B400-N	1492-SPM3C400-N	1492-SPM3D400-N
	50	1492-SPM3B500-N	1492-SPM3C500-N	1492-SPM3D500-N
	63	1492-SPM3B630-N	1492-SPM3C630-N	1492-SPM3D630-N

★ Les configurations 3+N ne sont pas certifiées UL ou CSA.

Caractéristiques

Caractéristiques électriques			
Pôles			1, 2, 3, 1+N, 3+N
Caractéristiques de déclenchement			B, C, D
Intensité nominale (I_n)			0,5 à 63 A
Fréquence nominale (f)			50/60 Hz
Tension d'isolation nominale U_i selon CEI/EN 60664-1			250 V c.a. (phase-terre), 440 V c.a. (entre phases)
Catégorie de tension			III
Degré de pollution			3
Caractéristiques selon UL/CSA			
Tension nominale	1 pôle	C.A.	277 V c.a.
		C.C.	48 V c.c.
	2 pôles	C.A.	480Y/277 V c.a.
		C.C.	96 V c.c.
	3 pôles	C.A.	480Y/277 V c.a.
Pouvoir de coupure nominal selon UL 1077			≤ 32 A : 10 kA (c.a.) ; > 32 A : 5 kA (c.a.) ; 0,5 à 63 A : 10 kA (c.c.)
Application			Protecteur complémentaire à usage général ; codes d'application : TC1, OL0, SC : U2 (AC), SC : U2 (DC), FW3 ♣
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement			40 °C
Endurance électrique			6000 man (c.a.), 6000 man. (c.c.) 1 cycle (1 s – ON, 9 s – OFF)
Caractéristiques selon CEI/EN 60947-2			
Tension de fonctionnement nominale (U_e)		1 pôle, 1+N	230 V c.a.
		2 pôles, 3 pôles, 3+N	400 V c.a.
Tension haute d'alimentation ou d'utilisation (U_{max})	C.A.	1 pôle, 1+N	253 V c.a.
		2 pôles, 3 pôles, 3+N	440 V c.a.
	C.C. ★	1 pôle	48 V c.c.
		2 pôles	96 V c.c.
Tension de fonctionnement min.			12 V c.a./c.c.
Pouvoir de coupure ultime assigné en court-circuit (I_{cu})			15 kA
Pouvoir de coupure d'emploi assigné en court-circuit (I_{cs})			≤ 40 A : 11,25 kA > 40 A : 7,5 kA
Tension nominale de tenue aux impulsions $U_{imp.}$ (1,2/50 µs)			4 kV (tension de test 6,2 kV au niveau de la mer, 5 kV à 2000 m)
Tension de test diélectrique			2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement			30 °C
Endurance électrique 1 cycle (2 s – ON, 13 s – OFF, $I_n \leq 32$ A), 1 cycle (2 s – ON, 28 s – OFF, $I_n > 32$ A)			$I_n < 30$ A : 20 000 manœuvres (c.a.) $I_n \geq 30$ A : 10 000 man. (c.a.) 1000 man. (c.c.)

★ Caractéristiques c.c. CEI auto-déclaré.

♣ Charge monopolaire 2 pôles/3 pôles : TC2.

Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	Groupe d'isolation II, RAL 7035
Voyant indicateur	rouge ON/vert OFF
Niveau de protection selon EN 60529	IP20, IP40 en boîtier avec capot
Endurance mécanique	20 000 manœuvres
Résistance aux chocs selon CEI/EN 60068-2-27	25 G – 2 chocs – 13 ms
Résistance aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	5 G – 20 cycles à 5 à 150 à 5 Hz avec charge 0,8 In
Caractéristiques environnementales	
Conditions ambiantes (chaleur humide) selon CEI/EN 60068-2-30	28 cycles avec 55 °C/90 à 96 % et 25 °C/95 à 100 %
Température ambiante Δ	–25 à +55 °C
Température de stockage	–40 à +70 °C

Installation		
Borne		Borne double
Section des conducteurs (haut/bas) rigide, multibrins ◆	mm^2	35/35 mm^2
Flexible	mm^2	25/25 mm^2
	AWG	18 à 4 AWG
Section des barres collectrices (haut/bas)	mm^2	10/10 mm^2
	AWG	14 à 8 AWG
Couple de serrage	Nm	2,8 Nm
	in•lb.	AWG 18 à 16 : 8,85 in•lb. AWG 14 à 10 : 17,7 in•lb. AWG 8 à 4 : 39,8 in•lb.
Tournevis		Pozidriv n° 2
Montage		Rail DIN (EN 60715, 35 mm) avec clip rapide
Position de montage		Toutes
Alimentation		En option

Dimensions et poids approximatifs	
Dimensions du pôle (H x P x L)	88 x 69 x 17,5 mm
Poids du pôle	115 g (4,1 oz.)

Combinaison avec les éléments auxiliaires	
Contact auxiliaire	Oui
Contact de signal	Oui
Déclencheur à présence de tension	Oui

◆ 35 mm^2 auto-déclaré, non inclus dans l'approbation CEI/EN.

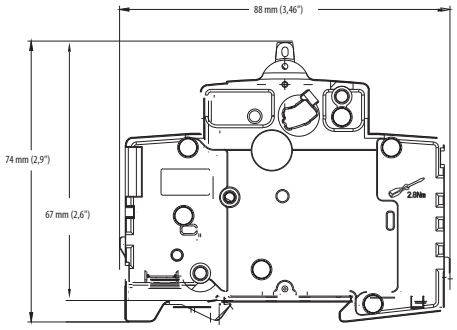
Δ Voir les tableaux de réduction en fonction de la température ambiante.

Perte de puissance due à l'intensité

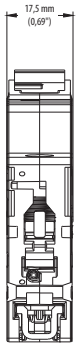
Intensité nominale [A]	Perte de puissance par pôle [W]		Intensité nominale [A]	Perte de puissance par pôle [W]
0,5	1,4		13	2,3
1	1,4		15	2,4
2	1,8		16	2,5
3	1,6		20	2,5
4	1,8		25	3,2
5	1,9		30	3,5
6	2,0		32	3,7
7	1,1		40	4,5
8	1,5		50	4,5
10	2,1		63	5,4

Dimensions approximatives

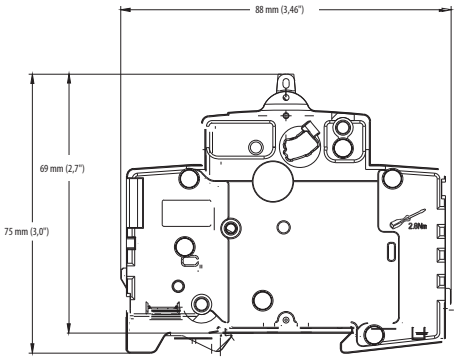
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



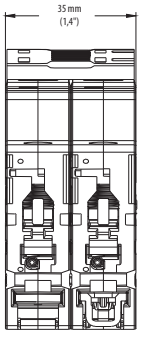
1 pôle



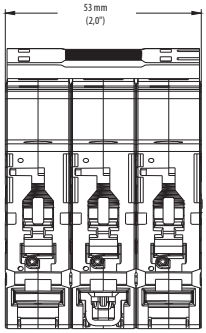
1 pôle



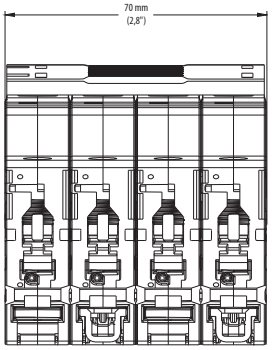
2, 3, 4 pôles



2 pôles



3 pôles



4 pôles

Déclassement en fonction de la température ambiante

Remarque : l'utilisation en dessous de 0 °C est possible pour une atmosphère sans condensation. En dessous de 0 °C, il faut prendre des précautions. Ces dispositifs ne sont pas certifiés pour fonctionner correctement en présence de glace.

Série 1492-SP

Déclassement de température, UL

Température de référence = 40 °C

Intensité nom. [A]	Température ambiante (°C)									
	–25	–20	–10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1	1,0	0,9
2	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,9
3	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8
4	5,0	4,9	4,7	4,6	4,4	4,3	4,1	4	3,9	3,8
5	6,2	6,1	5,9	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,8	4,7
6	7,4	7,3	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	6	5,8	5,7
7	8,7	8,6	8,3	8,0	7,8	7,5	7,3	7	6,7	6,6
8	9,9	9,8	9,5	9,2	8,9	8,6	8,3	8	7,7	7,6
10	12,4	12,2	11,9	11,5	11,1	10,7	10,4	10	9,6	9,4
13	16,1	15,9	15,4	14,9	14,4	14,0	13,5	13	12,5	12,3
15	18,6	18,3	17,8	17,2	16,7	16,1	15,6	15	14,4	14,2
16	19,8	19,6	19,0	18,4	17,8	17,2	16,6	16	15,4	15,1
20	24,8	24,4	23,7	23,0	22,2	21,5	20,7	20	19,3	18,9
25	31,0	30,6	29,6	28,7	27,8	26,9	25,9	25	24,1	23,6
30	37,2	36,7	35,6	34,4	33,3	32,2	31,1	30	28,9	28,3
32	39,7	39,1	37,9	36,7	35,6	34,4	33,2	32	30,8	30,2
40	49,6	48,9	47,4	45,9	44,4	43,0	41,5	40	38,5	37,8
50	62,0	61,1	59,3	57,4	55,6	53,7	51,9	50	48,2	47,2
63	78,2	77,0	74,7	72,3	70,0	67,7	65,3	63	60,7	59,5

Série 1492-SP

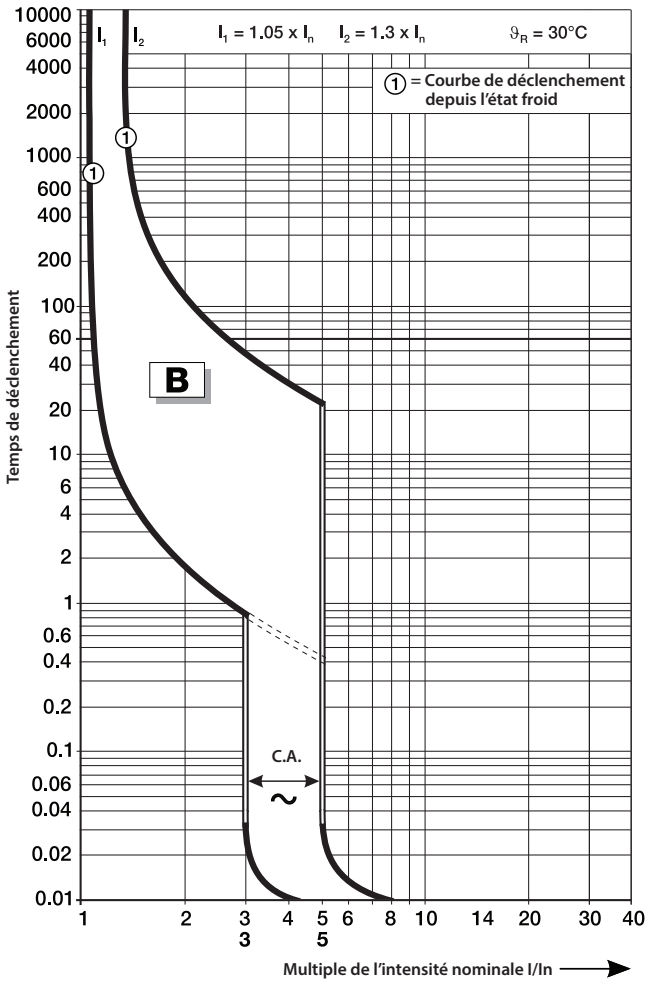
Déclassement de température, CEI

Température de référence = 30 °C

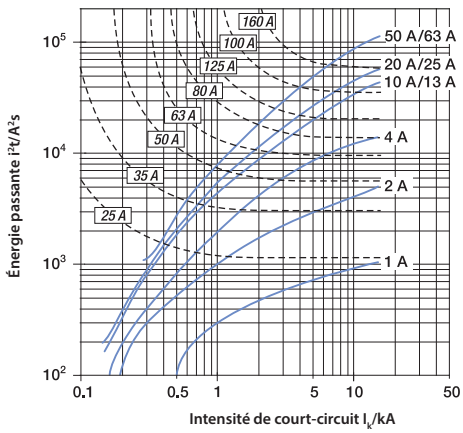
Intensité nom. [A]	Température ambiante (°C)									
	–25	–20	–10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1	1,0	0,9	0,9
2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2	1,9	1,9	1,9
3	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3	2,9	2,8	2,8
4	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	4	3,9	3,8	3,7
5	5,8	5,8	5,6	5,5	5,3	5,2	5	4,9	4,7	4,6
6	7,0	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6	5,8	5,6	5,6
7	8,2	8,1	7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,8	6,6	6,5
8	9,3	9,2	9,0	8,7	8,5	8,2	8	7,8	7,5	7,4
10	11,7	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	10	9,7	9,4	9,3
13	15,1	15,0	14,6	14,2	13,8	13,4	13	12,6	12,2	12,0
15	17,5	17,3	16,8	16,4	15,9	15,5	15	14,6	14,1	13,9
16	18,6	18,4	17,9	17,4	17,0	16,5	16	15,5	15,0	14,8
20	23,3	23,0	22,4	21,8	21,2	20,6	20	19,4	18,8	18,5
25	29,1	28,8	28,0	27,3	26,5	25,8	25	24,3	23,5	23,1
30	35,0	34,5	33,6	32,7	31,8	30,9	30	29,1	28,2	27,8
32	37,3	36,8	35,8	34,9	33,9	33,0	32	31,0	30,1	29,6
40	46,6	46,0	44,8	43,6	42,4	41,2	40	38,8	37,6	37,0
50	58,3	57,5	56,0	54,5	53,0	51,5	50	48,5	47,0	46,3
63	73,4	72,5	70,6	68,7	66,8	64,9	63	61,1	59,2	58,3

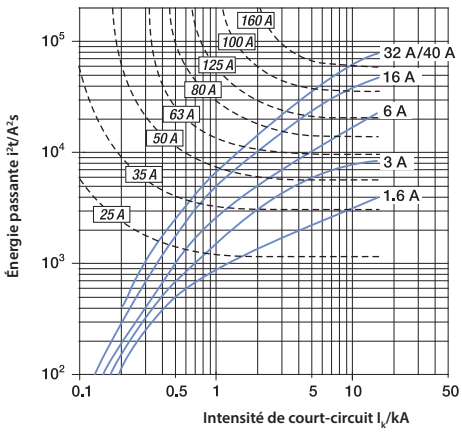
Caractéristiques de déclenchement

Courbe B



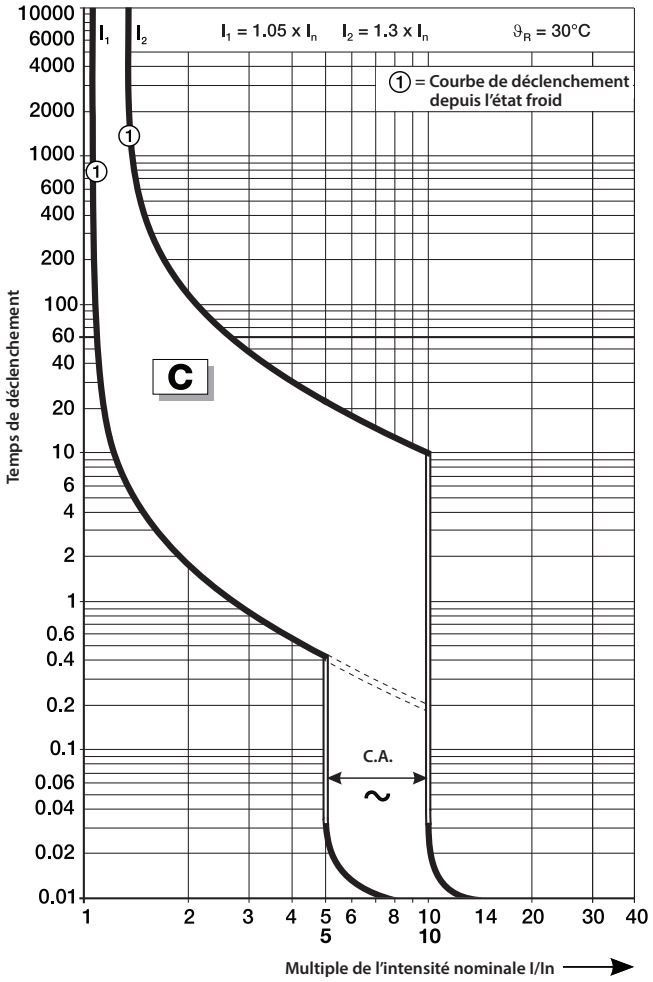
Courbe B et C – Énergie passante 230/400 V c.a.



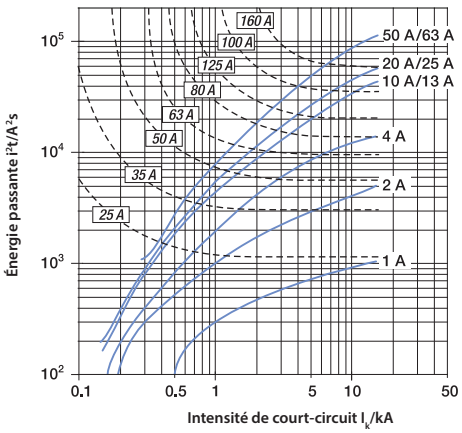


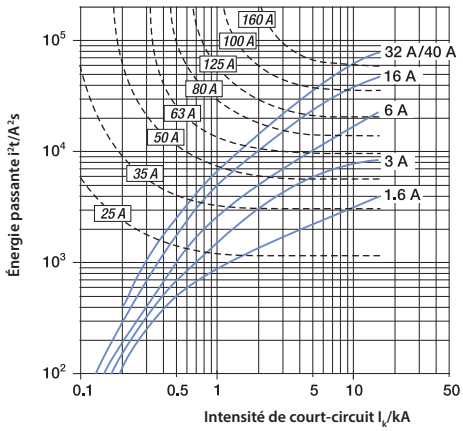
Caractéristiques de déclenchement

Courbe C



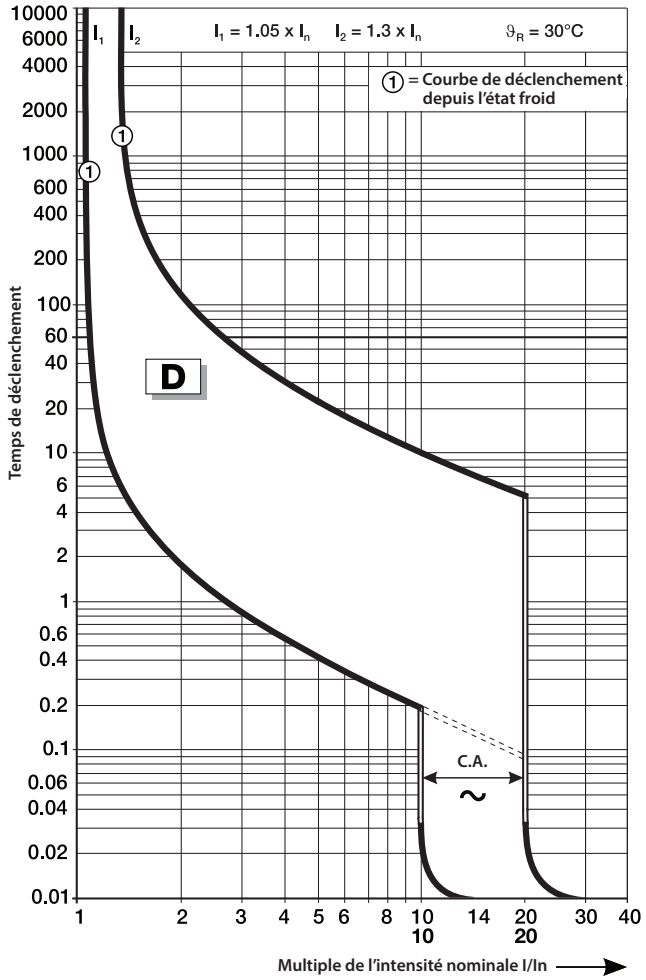
Courbe B et C – Énergie passante 230/400 V c.a.



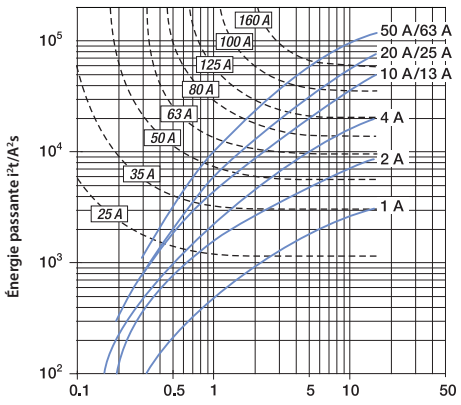


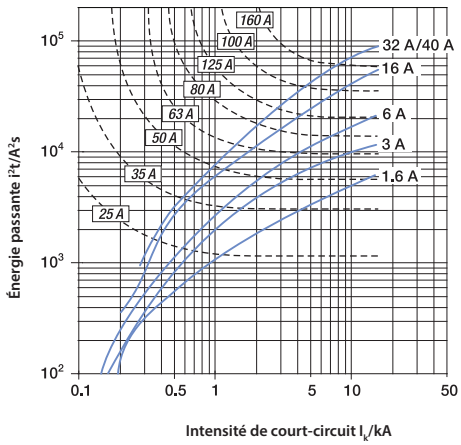
Caractéristiques de déclenchement

Courbe D



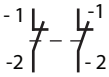
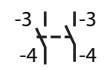
Courbe D – Énergie passante 230/400 V c.a.





Accessoires

Montage à droite

Photo	Description du produit ‡★Δ	Contacts	Standards	Homologations	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Déclencheur à présence de tension		UL 1077 CSA 22.2 N° 235	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE	110 à 415 V c.a. 110 à 250 V c.c.	110 à 415 V c.a. 110 à 250 V c.c.	189-AST1
			UL 1077 CSA 22.2 N° 235	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE	12 à 60 V c.a./c.c.	12 à 60 V c.a./c.c.	189-AST2
	Contact auxiliaire/signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-ASCR3
	Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Homologué CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AR3
		1 N.O. + 1 N.F. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR11
		2 N.F. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR02
		2 N.O. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR20

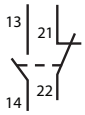
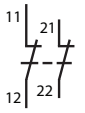
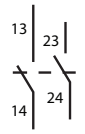
‡ Un contact de signal C.O. et deux contacts auxiliaires C.O. ***OU*** trois contacts auxiliaires C.O. maximum peuvent être installés avec ou sans un déclencheur à présence de tension par 1492-SP.

★ Deux contacts auxiliaires 189-AR11, -AR02 ou -AR20 maximum peuvent être installés par 1492-SP. Ils ne peuvent pas être combinés avec des déclencheurs à présence de tension ou des contacts C.O.

Δ Quatre accessoires de montage à droite maximum de tout type peuvent être installés par 1492-SP. Le déclencheur à présence de tension doit être monté le plus proche du 1492-SP, puis le contact de signal et ensuite le ou les contacts auxiliaires. Pour connaître les combinaisons autorisées et obtenir des instructions d'installation, contactez votre représentant Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

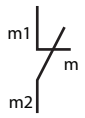
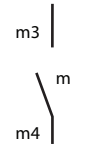
Accessoires

Montage à gauche

Photo	Description du produit ★	Contacts	Standards	Homologations	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Contact auxiliaire	1 N.O. + 1 N.F. 	EN 60947-5-1	Marquage CE	–	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AL11
		2 N.F. 	EN 60947-5-1	Marquage CE	–	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AL02
		2 N.O. 	EN 60947-5-1	Marquage CE	–	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AL20

★ Un seul contact auxiliaire à montage à gauche peut être installé par 1492-SP.

Montage en bas

Photo	Description du produit Δ	Contacts	Standards	Homologations ‡	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Contact auxiliaire	1 N.F. 	UL1077 CSA C22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié CCC	2 A à 230 V c.a. 2 A à 50 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AB01
		1 N.O. 	UL1077 CSA C22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié CCC	2 A à 230 V c.a. 2 A à 50 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AB10

Δ Un seul contact auxiliaire à montage en bas peut être installé par 1492-SP.

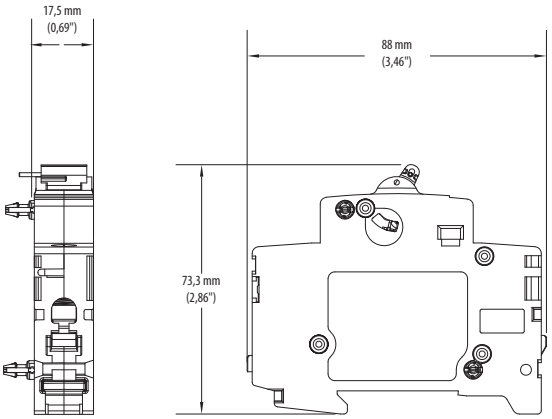
‡ Les contacts auxiliaires à montage en bas portent le marquage CE sur le mode d'emploi du produit ou son emballage, mais pas sur le produit lui-même.

Montage basculant

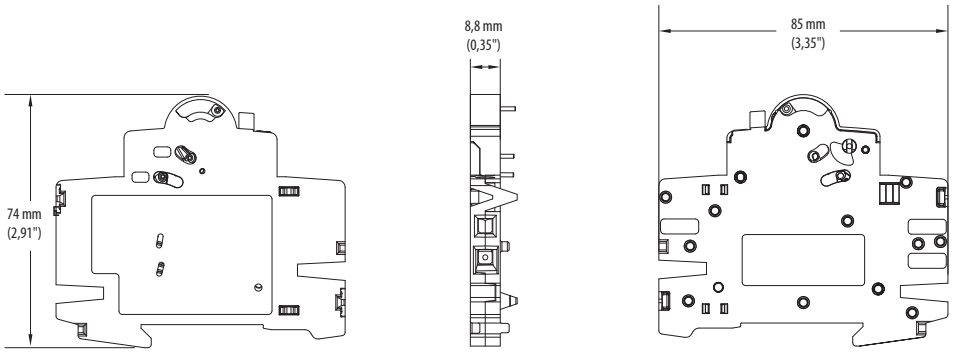
Photo	Description du produit	Réf.
	Système de blocage pour disjoncteur monopolaire	189-ALOA1
	Système de blocage pour disjoncteur multipolaire	189-ALOA2

Dimensions approximatives des accessoires

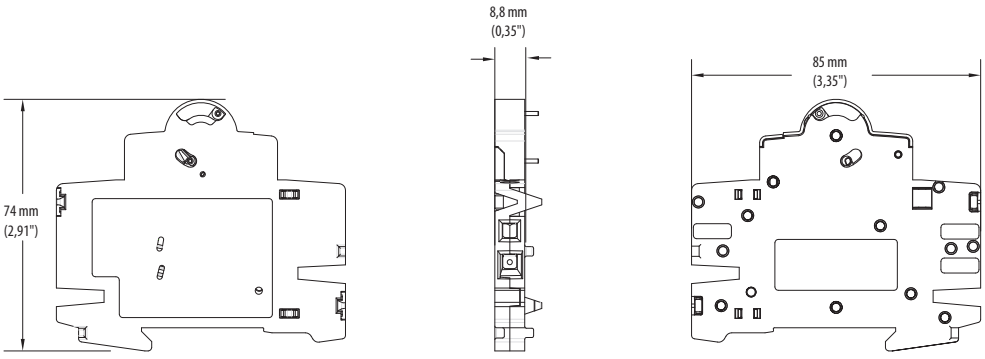
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



189-AST1 et 189-AST2



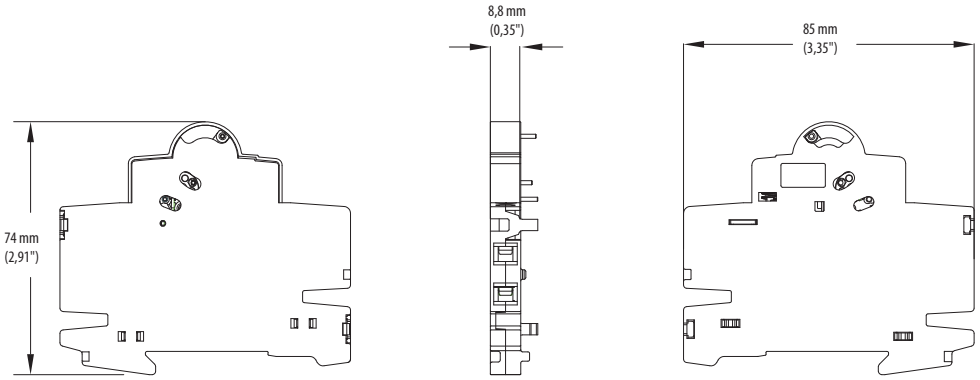
189-ASCR3



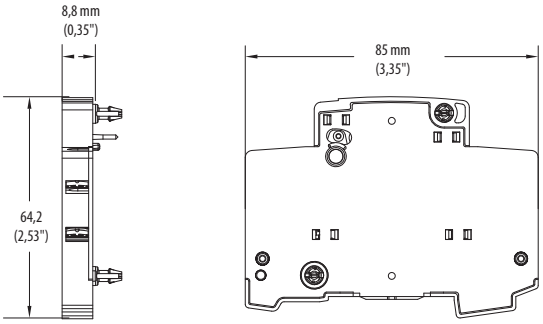
189-AR3

Dimensions approximatives des accessoires

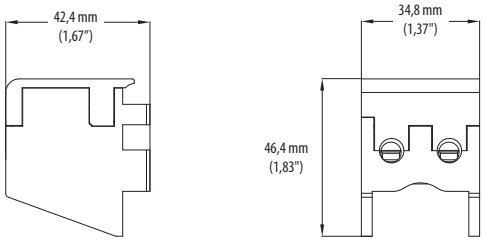
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



189-AR11, 189-AR02, 189-AR20



189-AL11, 189-AL02 et 189-AL20



189-AB01 et 189-AB10

Barres collectrices

Barres collectrices 1492-SP

Description	Broches	Intensité nominale [A] ‡	Qté par paquet	Réf. ★
1 phase	57	100 A	1	1492-A1B1
	57	80 A	1	1492-A1B8
1 phase avec contact aux.	37	100 A	1	1492-A1B1H
	37	80 A	1	1492-A1B8H
2 phases	56	100 A	1	1492-A2B1
	56	80 A	1	1492-A2B8
2 phases avec contact aux.	46	100 A	1	1492-A2B1H
	46	80 A	1	1492-A2B8H
3 phases	57	100 A	1	1492-A3B1
	57	80 A	1	1492-A3B8
3 phases avec contact aux.	48	100 A	1	1492-A3B1H
	48	80 A	1	1492-A3B8H

★ cULus, UL508, EN 60947-1, marquage CE

‡ Voir les schémas ci-dessous pour la distribution de courant sur la borne d'alimentation et la barre collectrice

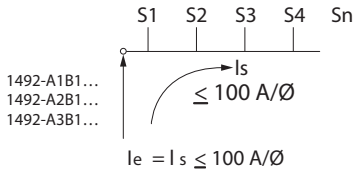
Accessoires de barre collectrice 1492-SP

Description	Qté par paquet	Réf. ★
Alimentation de borne, 35 mm^2, cosse décalée	10	1492-AAT1
Alimentation de borne, 35 mm^2, cosse droite	10	1492-AAT1S
Alimentation de borne, 35 mm^2, cosse décalée, plat	10	1492-AAT1LP
Alimentation dédiée, 50 mm^2	10	1492-AAT2
Capot pour barre collectrice 1 phase	10	1492-A1E
Capot pour barre collectrice 2 ou 3 phases	10	1492-AME
Capot de protection pour les broches inutilisées	10	1492-AAP

★ cULus, UL508, EN 60947-1, marquage CE

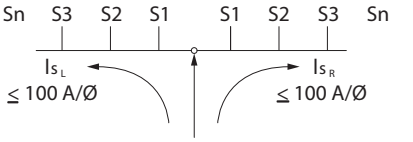
Distribution de courant sur la borne d'alimentation et la barre collectrice

100 A *Alimentation d'extrémité*



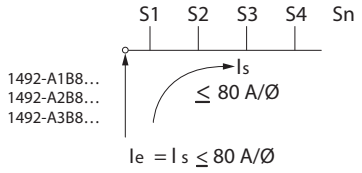
Ie = Is ≤ 100 A/Ø

Autre alimentation



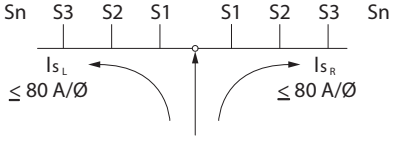
Ie = IsL + IsR ≤ 100 A/Ø

80 A *Alimentation d'extrémité*

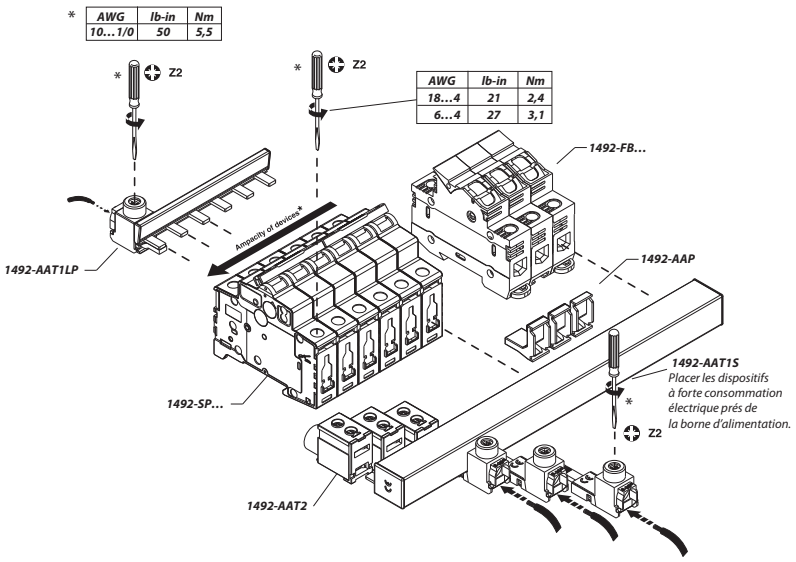


Ie = Is ≤ 80 A/Ø

Autre alimentation



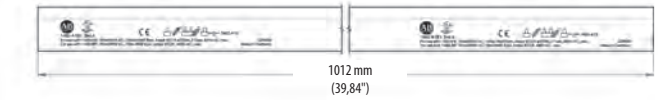
Ie = IsL + IsR ≤ 80 A/Ø

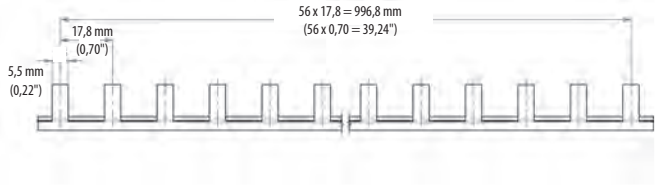


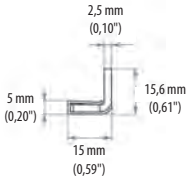
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

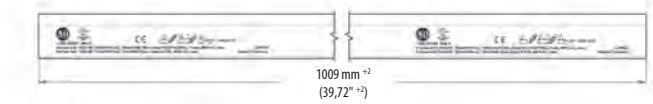
Barre collectrice à 1 phase

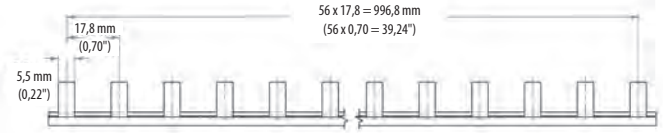


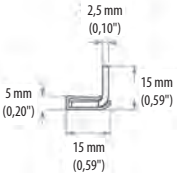




1492-A1B1

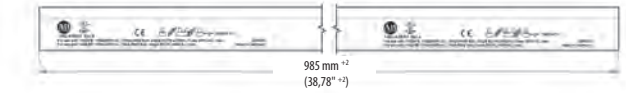


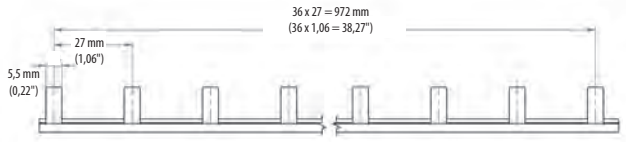


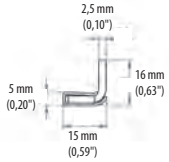


1492-A1B8

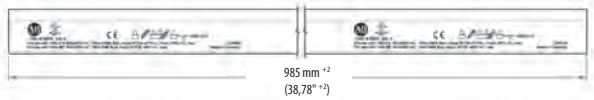
Barre collectrice à 1 phase, avec contact auxiliaire

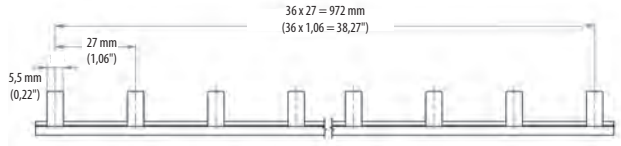


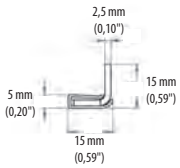




1492-A1B1H





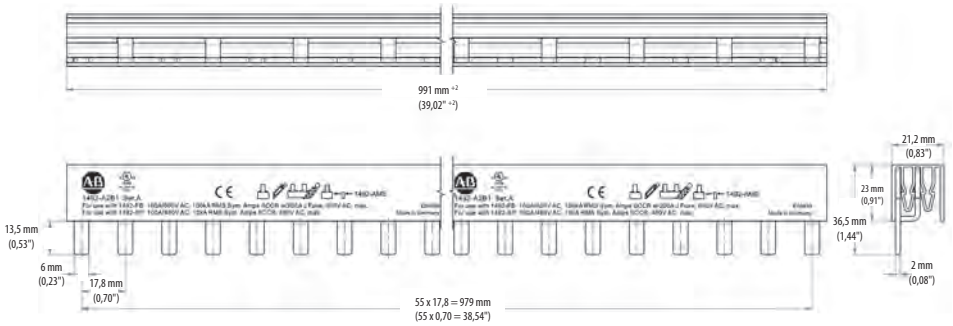


1492-A1B8H

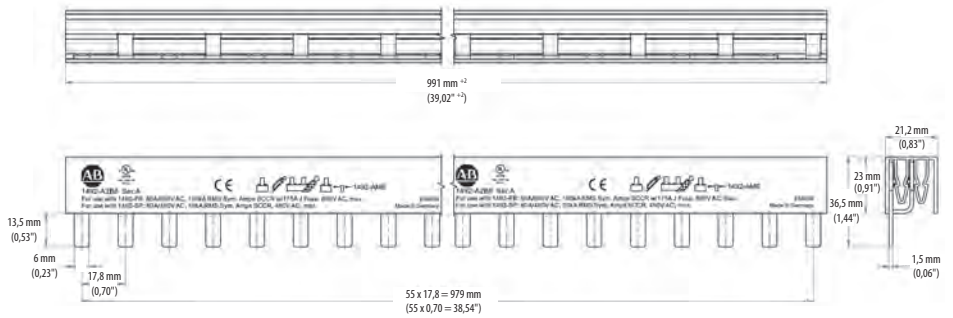
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barre collectrice à 2 phases

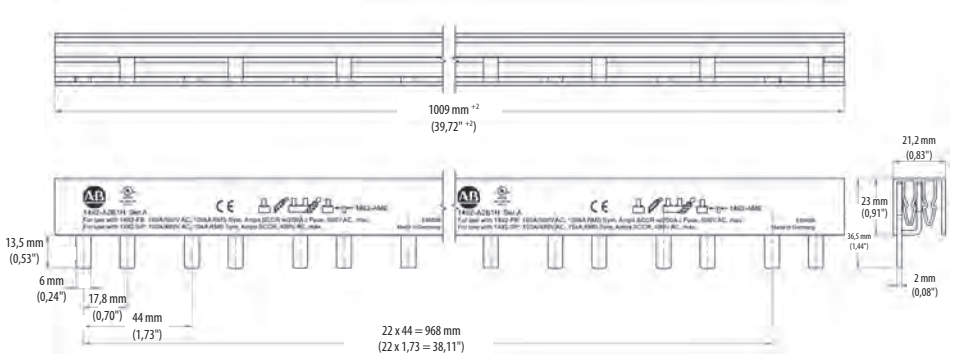


1492-A2B1

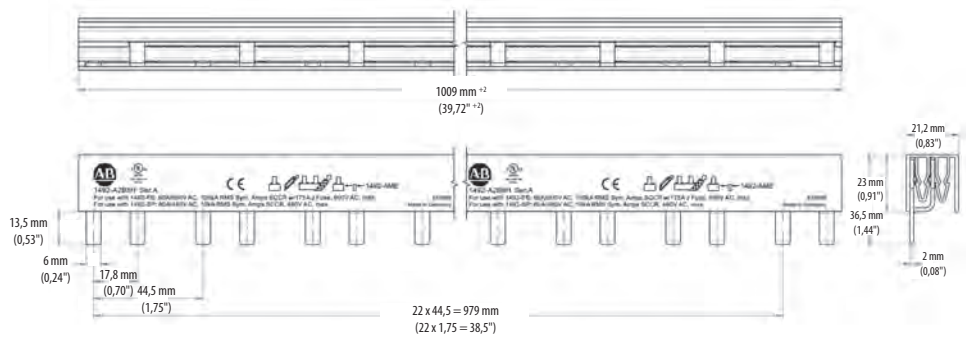


1492-A2B8

Barre collectrice à 2 phases, avec contact auxiliaire



1492-A2B1H

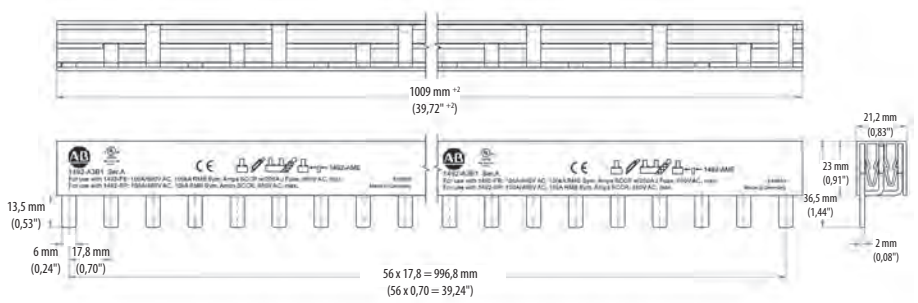


1492-A2B8H

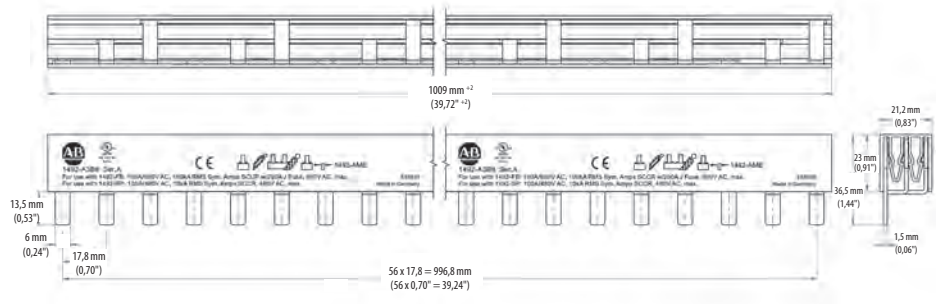
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres. Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barre collectrice à 3 phases

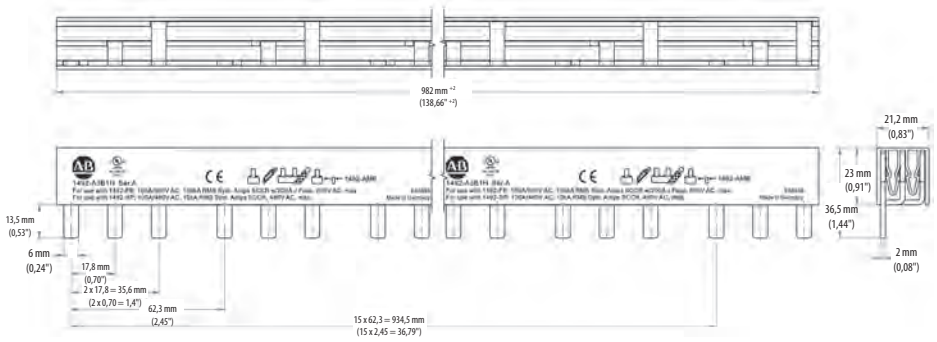


1492-A3B1

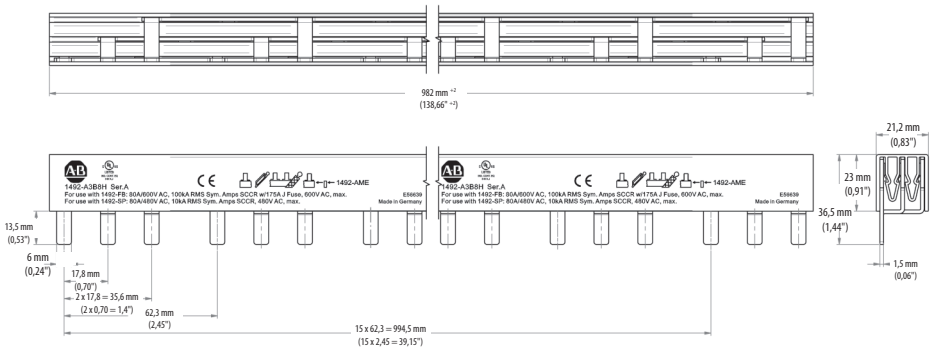


1492-A3B8

Barre collectrice à 3 phases, avec contact auxiliaire



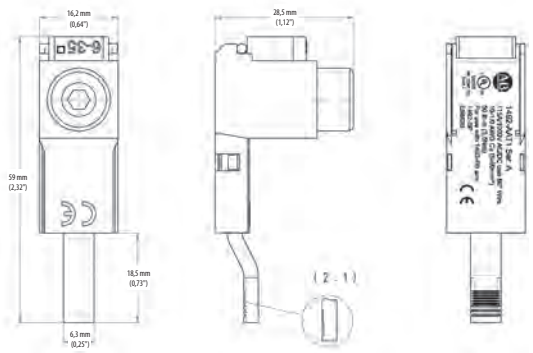
1492-A3B1H



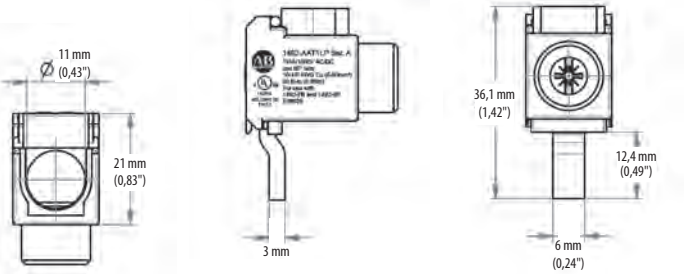
1492-A3B8H

Dimensions approximatives des accessoires de barre collectrice

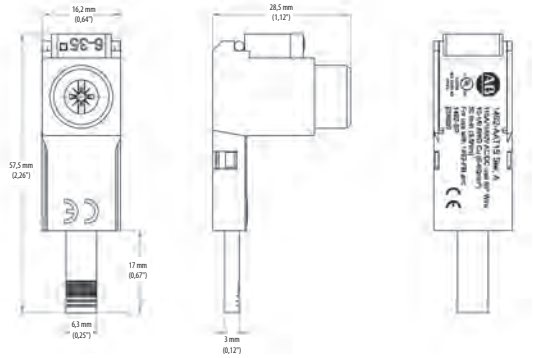
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres. Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



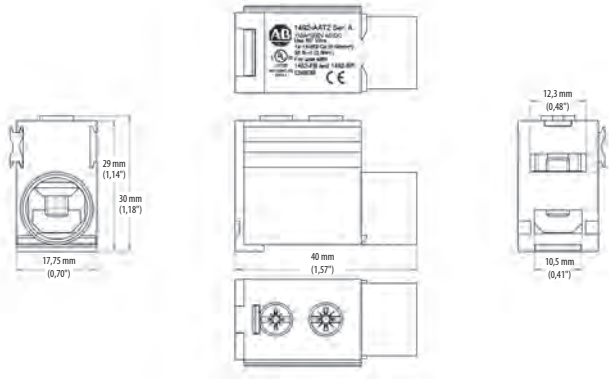
1492-AAT1



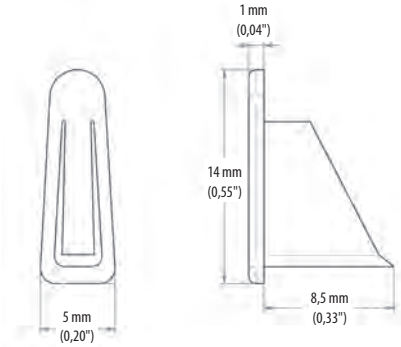
1492-AAT1LP



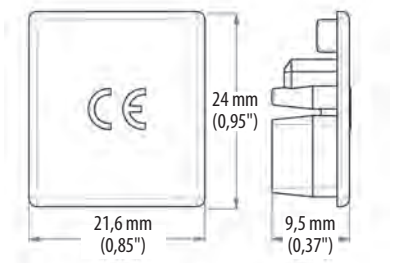
1492-AAT1S



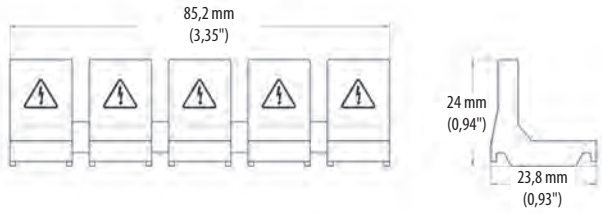
1492-AAT2



1492-A1E



1492-AME



1492-AAP

Disjoncteurs régionaux 188

Les disjoncteurs magnéto-thermiques Série 188 sont des dispositifs de protection utilisés au niveau équipement. Ils sont proposés dans des configurations diverses, notamment nombre de pôles, intensités nominales et courbes de déclenchement, afin d'apporter le niveau approprié de protection à votre application. Ils peuvent être utilisés avec les barres collectrices CEI pour plus de facilité sur le panneau. Une large gamme d'accessoires pour montage à gauche, à droite ou en dessous pour économiser l'espace (également communs avec les dispositifs Série 1492-SP) sont disponibles.

Remarque : les disjoncteurs régionaux Série 188 ont uniquement des homologations régionales. Ils sont disponibles en Chine, à Singapour et en Europe.

Disjoncteurs régionaux 188	
Tension nominale	CEI : U_e 230/400 V c.a.
Pouvoir de coupure	CEI : 10 kA
Intensité nominale	0,5 à 63 A
Pôles	1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N
Courbes de déclenchement	B, C, D
Conformité aux normes	EN 60898-1 GB 10963
Homologations	Marquage CE Certifié CCC Certifié VDE Conformité RoHS

Caractéristiques

- Limitation d'intensité
- Délai de coupure court
- Configurations diverses, notamment nombre de pôles, intensités nominales et courbes de déclenchement
- Installation de six accessoires maximum sur le même disjoncteur
- Les installations existantes peuvent facilement être mises à niveau pour inclure un auxiliaire à l'aide des options de contact auxiliaire à montage en bas, qui requiert aucun espace sur le rail DIN
- Résistance élevée aux chocs et aux vibrations pour empêcher les déclenchements intempestifs
- Connexions de ligne et de charge réversibles
- Accessoires de condamnation à un ou plusieurs pôles disponibles pour la condamnation/signalisation (LOTO)
- Dispositif conforme RoHS et totalement recyclable
- Adapté aux conditions ambiantes extrêmes

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

188 - J 1 C 010 - N

a *b* *c* *d* *e*

a

Pouvoir de coupure nominal	
Code	**Description**
J	Disjoncteur régional, 10 kA

b

Pôles	
Code	**Description**
1	1 pôle
2	2 pôles
3	3 pôles
4	4 pôles

c

Courbe de déclenchement	
Code	**Courbe de déclenchement**
B	Courbe de décl. B
C	Courbe de décl. C
D	Courbe de décl. D

d

Intensité nominale (I_n)	
Code	**Intensité [A]**
005	0,5
010	1
020	2
030	3
040	4
060	6
080	8
100	10
130	13
160	16
200	20
250	25
320	32
400	40
500	50
630	63

e

+ Neutre (pour les configurations 1+N et 3+N)	
Code	**Description**
	Peut être laissé vide
N	+ Neutre

Sélection du produit

Disjoncteurs régionaux 1 pôle

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	0,5	–	188-J1C005	188-J1D005
	1	–	188-J1C010	188-J1D010
	2	–	188-J1C020	188-J1D020
	3	–	188-J1C030	188-J1D030
	4	–	188-J1C040	188-J1D040
	6	188-J1B060	188-J1C060	188-J1D060
	8	188-J1B080	188-J1C080	188-J1D080
	10	188-J1B100	188-J1C100	188-J1D100
	13	188-J1B130	188-J1C130	188-J1D130
	16	188-J1B160	188-J1C160	188-J1D160
	20	188-J1B200	188-J1C200	188-J1D200
	25	188-J1B250	188-J1C250	188-J1D250
1 pôle	32	188-J1B320	188-J1C320	188-J1D320
	40	188-J1B400	188-J1C400	188-J1D400
	50	188-J1B500	188-J1C500	188-J1D500
	63	188-J1B630	188-J1C630	188-J1D630

Disjoncteurs régionaux 1 pôle + neutre

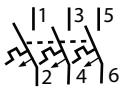
Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	0,5	–	188-J1C005-N	188-J1D005-N
	1	–	188-J1C010-N	188-J1D010-N
	2	–	188-J1C020-N	188-J1D020-N
	3	–	188-J1C030-N	188-J1D030-N
	4	–	188-J1C040-N	188-J1D040-N
	6	188-J1B060-N	188-J1C060-N	188-J1D060-N
	8	188-J1B080-N	188-J1C080-N	188-J1D080-N
	10	188-J1B100-N	188-J1C100-N	188-J1D100-N
	13	188-J1B130-N	188-J1C130-N	188-J1D130-N
	16	188-J1B160-N	188-J1C160-N	188-J1D160-N
	20	188-J1B200-N	188-J1C200-N	188-J1D200-N
	25	188-J1B250-N	188-J1C250-N	188-J1D250-N
1 pôle +N	32	188-J1B320-N	188-J1C320-N	188-J1D320-N
	40	188-J1B400-N	188-J1C400-N	188-J1D400-N
	50	188-J1B500-N	188-J1C500-N	188-J1D500-N
	63	188-J1B630-N	188-J1C630-N	188-J1D630-N

Sélection du produit

Disjoncteurs régionaux 2 pôles

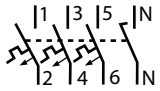
Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	0,5	–	188-J2C005	188-J2D005
	1	–	188-J2C010	188-J2D010
	2	–	188-J2C020	188-J2D020
	3	–	188-J2C030	188-J2D030
	4	–	188-J2C040	188-J2D040
	6	188-J2B060	188-J2C060	188-J2D060
	8	188-J2B080	188-J2C080	188-J2D080
	10	188-J2B100	188-J2C100	188-J2D100
	13	188-J2B130	188-J2C130	188-J2D130
	16	188-J2B160	188-J2C160	188-J2D160
	20	188-J2B200	188-J2C200	188-J2D200
	25	188-J2B250	188-J2C250	188-J2D250
2 pôles	32	188-J2B320	188-J2C320	188-J2D320
	40	188-J2B400	188-J2C400	188-J2D400
	50	188-J2B500	188-J2C500	188-J2D500
	63	188-J2B630	188-J2C630	188-J2D630

Disjoncteurs régionaux 3 pôles

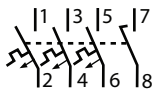
Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
	0,5	–	188-J3C005	188-J3D005
	1	–	188-J3C010	188-J3D010
	2	–	188-J3C020	188-J3D020
	3	–	188-J3C030	188-J3D030
	4	–	188-J3C040	188-J3D040
	6	188-J3B060	188-J3C060	188-J3D060
	8	188-J3B080	188-J3C080	188-J3D080
	10	188-J3B100	188-J3C100	188-J3D100
	13	188-J3B130	188-J3C130	188-J3D130
	16	188-J3B160	188-J3C160	188-J3D160
	20	188-J3B200	188-J3C200	188-J3D200
	25	188-J3B250	188-J3C250	188-J3D250
 3 pôles	32	188-J3B320	188-J3C320	188-J3D320
	40	188-J3B400	188-J3C400	188-J3D400
	50	188-J3B500	188-J3C500	188-J3D500
	63	188-J3B630	188-J3C630	188-J3D630

Sélection du produit

Disjoncteurs régionaux 3 pôle + neutre

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
 3 pôles +N	0,5	–	188-J3C005-N	188-J3D005-N
	1	–	188-J3C010-N	188-J3D010-N
	2	–	188-J3C020-N	188-J3D020-N
	3	–	188-J3C030-N	188-J3D030-N
	4	–	188-J3C040-N	188-J3D040-N
	6	188-J3B060-N	188-J3C060-N	188-J3D060-N
	8	188-J3B080-N	188-J3C080-N	188-J3D080-N
	10	188-J3B100-N	188-J3C100-N	188-J3D100-N
	13	188-J3B130-N	188-J3C130-N	188-J3D130-N
	16	188-J3B160-N	188-J3C160-N	188-J3D160-N
	20	188-J3B200-N	188-J3C200-N	188-J3D200-N
	25	188-J3B250-N	188-J3C250-N	188-J3D250-N
	32	188-J3B320-N	188-J3C320-N	188-J3D320-N
	40	188-J3B400-N	188-J3C400-N	188-J3D400-N
	50	188-J3B500-N	188-J3C500-N	188-J3D500-N
	63	188-J3B630-N	188-J3C630-N	188-J3D630-N

Disjoncteurs régionaux 4 pôles

Photo/schéma de câblage	Intensité nominale permanente (I_n) [A]	Courbe de décl. B résistive ou légèrement inductive 3 à 5 I_n Réf.	Courbe de décl. C inductive 5 à 10 I_n Réf.	Courbe de décl. D hautement inductive 10 à 20 I_n Réf.
 4 pôles	0,5	–	188-J4C0005	188-J4D005
	1	–	188-J4C010	188-J4D010
	2	–	188-J4C020	188-J4D020
	3	–	188-J4C030	188-J4D030
	4	–	188-J4C040	188-J4D040
	6	188-J4B060	188-J4C060	188-J4D060
	8	188-J4B080	188-J4C080	188-J4D080
	10	188-J4B100	188-J4C100	188-J4D100
	13	188-J4B130	188-J4C130	188-J4D130
	16	188-J4B160	188-J4C160	188-J4D160
	20	188-J4B200	188-J4C200	188-J4D200
	25	188-J4B250	188-J4C250	188-J4D250
	32	188-J4B320	188-J4C320	188-J4D320
	40	188-J4B400	188-J4C400	188-J4D400
	50	188-J4B500	188-J4C500	188-J4D500
	63	188-J4B630	188-J4C630	188-J4D630

Caractéristiques

Caractéristiques générales			
Pôles			1, 2, 3, 4, 1+N, 3+N
Caractéristiques de déclenchement			B, C, D
Intensité nominale (I_n)			0,5 à 63 A
Fréquence nominale (f)			50/60 Hz
Tension d'isolation nominale U_i selon CEI/EN 60664-1		Phase-terre	250 V c.a.
		Entre phases	440 V c.a.
Catégorie de tension			III
Degré de pollution			2
Caractéristiques selon CEI/EN 60898-1			
Tension de fonctionnement nominale (U_n)		1 pôle	230/400 V c.a.
		1 pôle +N	230 V c.a.
		2, 3, 4 pôles 3 pôles +N	400 V c.a.
Tension haute d'alimentation ou d'utilisation (U_{max})	C.A.	1 pôle	253/440 V c.a.
		1 pôle +N	253 V c.a.
		2, 3, 4, 3 pôles +N	440 V c.a.
	C.C. ★	1 pôle	48 V c.c.
		2 pôles	96 V c.c.
Tension de fonctionnement min.			12 V c.a., 12 V c.c.
Pouvoir de coupure assigné en court-circuit (I_{cn})			10 kA
Classe de limitation d'énergie (B, C jusqu'à 40 A)			3
Tension nominale de tenue aux impulsions $U_{imp.}$ (1,2/50 µs)			4 kV (tension de test 6,2 kV au niveau de la mer, 5 kV à 2000 m)
Tension de test diélectrique			2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Température de référence pour les caractéristiques de déclenchement			B, C, D : 30 °C
Endurance électrique 1 cycle (2 s – ON, 13 s – OFF, $I_n \leq 32$ A), 1 cycle (2 s – ON, 28 s – OFF, $I_n > 32$ A)			$I_n < 30$ A : 20 000 man. (c.a.) $I_n \geq 30$ A : 10 000 man. (c.a.) 1000 man. (c.c.)

★ Caractéristiques c.c. CEI auto-déclaré.

Perte de puissance due à l'intensité

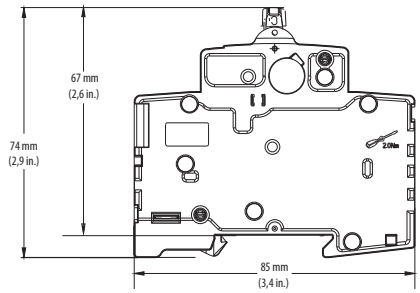
Intensité nominale [A]	Perte de puissance par pôle [W]		Intensité nominale [A]	Perte de puissance par pôle [W]
0,5	1,4		13	2,3
1	1,4		16	2,5
2	1,8		20	2,5
3	1,5		25	3,2
4	1,8		32	3,7
6	2,0		40	4,8
8	1,5		50	4,5
10	2,1		63	5,2

Caractéristiques mécaniques	
Boîtier	Groupe d'isolation II, RAL 7035
Voyant indicateur	Aucun
Niveau de protection selon EN 60529	IP20, IP40 en boîtier avec capot
Endurance mécanique	20 000 manœuvres
Résistance aux chocs selon CEI/EN 60068-2-27	25 G – 2 chocs – 13 ms
Résistance aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	5 G – 20 cycles à 5 à 150 à 5 Hz avec charge 0,8 In
Caractéristiques environnementales	
Conditions ambiantes (chaleur humide) selon CEI/EN 60068-2-30	28 cycles avec 55 °C/90 à 96 % et 25 °C/95 à 100 %
Température ambiante ★	–25 à +55 °C
Température de stockage	–40 à +70 °C
Installation	
Borne	Borne à cage
Section des conducteurs (haut/bas) rigide, multibrins	25/25 mm^2
Flexible	25/25 mm^2
Couple de serrage	2,0 Nm
Tournevis	Pozidriv n° 2
Montage	Rail DIN (EN 60715, 35 mm) avec clip rapide
Position de montage	Toutes
Alimentation	En option
Dimensions et poids approximatifs	
Dimensions du pôle (H x P x L)	85 x 69 x 17,5 mm
Poids du pôle	115 g (4,4 oz.)
Combinaison avec les éléments auxiliaires	
Contact auxiliaire	Oui
Contact de signal	Oui
Déclencheur à présence de tension	Oui

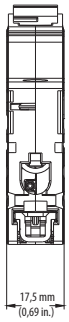
★ Voir les tableaux de déclassement en fonction de la température ambiante.

Dimensions approximatives

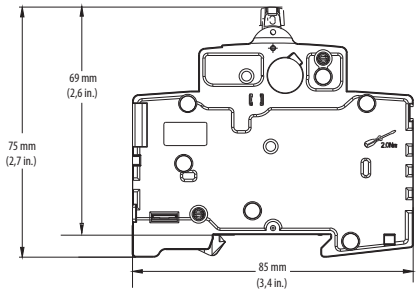
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



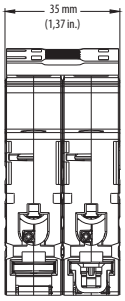
1 pôle



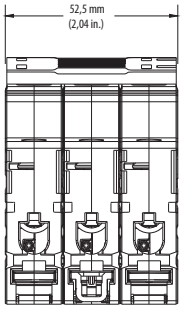
1 pôle



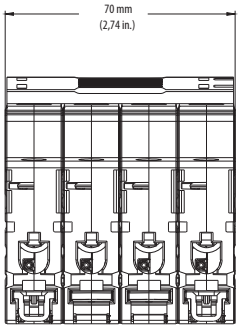
1+N, 2, 3, 3+N, 4 pôles



1 pôle +N, 2 pôles



3 pôles



3 pôles +N, 4 pôles

Déclassement en fonction de la température ambiante

Remarque : l'utilisation en dessous de 0 °C est possible pour une atmosphère sans condensation. En dessous de 0 °C, il faut prendre des précautions. Ces dispositifs ne sont pas certifiés pour fonctionner correctement en présence de glace.

Série 188-J

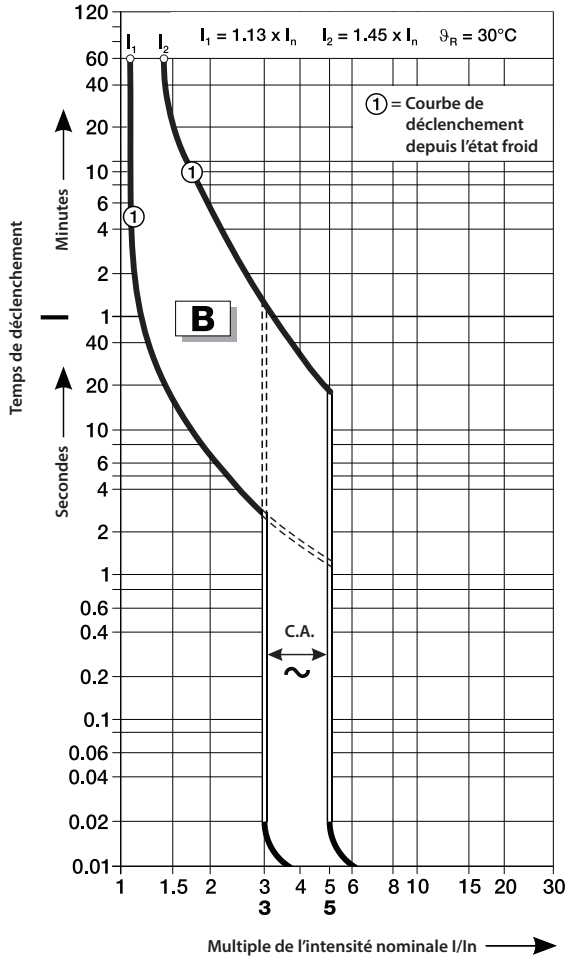
Déclassement de température, CEI

Température de référence = 30 °C

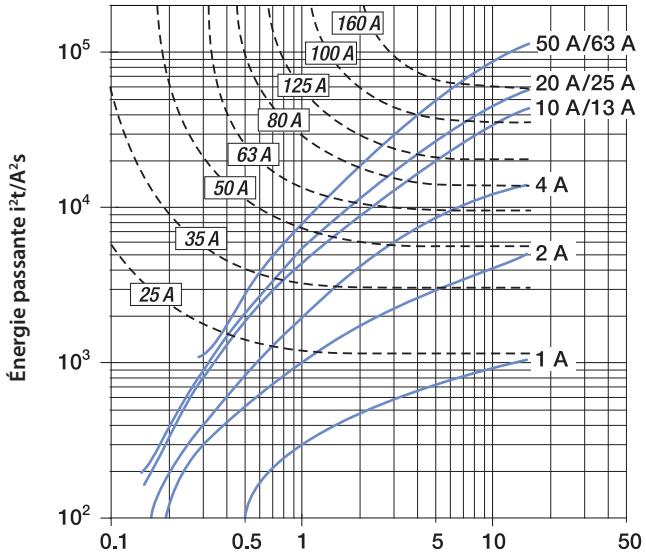
Intensité nom. [A]	Température ambiante (°C)									
	–25	–20	–10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9
2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
3	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8
4	4,7	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7
6	7,0	6,9	6,7	6,5	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,6
8	9,3	9,2	9,0	8,7	8,5	8,2	8,0	7,8	7,5	7,4
10	11,7	11,5	11,2	10,9	10,6	10,3	10	9,7	9,4	9,3
13	15,1	15,0	14,6	14,2	13,8	13,4	13	12,6	12,2	12,0
16	18,6	18,4	17,9	17,4	17,0	16,5	16	15,5	15,0	14,8
20	23,3	23,0	22,4	21,8	21,2	20,6	20	19,4	18,8	18,5
25	29,1	28,8	28,0	27,3	26,5	25,8	25	24,3	23,5	23,1
32	37,3	36,8	35,8	34,9	33,9	33,0	32	31,0	30,1	29,6
40	46,6	46,0	44,8	43,6	42,4	41,2	40	38,8	37,6	37,0
50	58,3	57,5	56,0	54,5	53,0	51,5	50	48,5	47,0	46,3
63	73,4	72,5	70,6	68,7	66,8	64,9	63	61,1	59,2	58,3

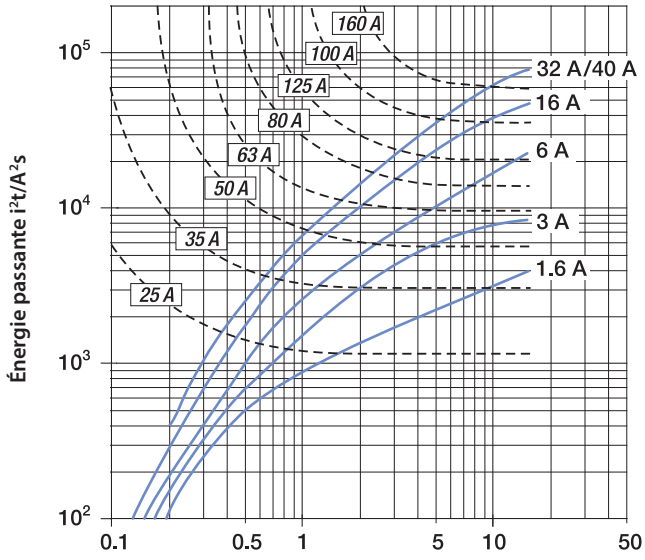
Caractéristiques de déclenchement

Courbe B



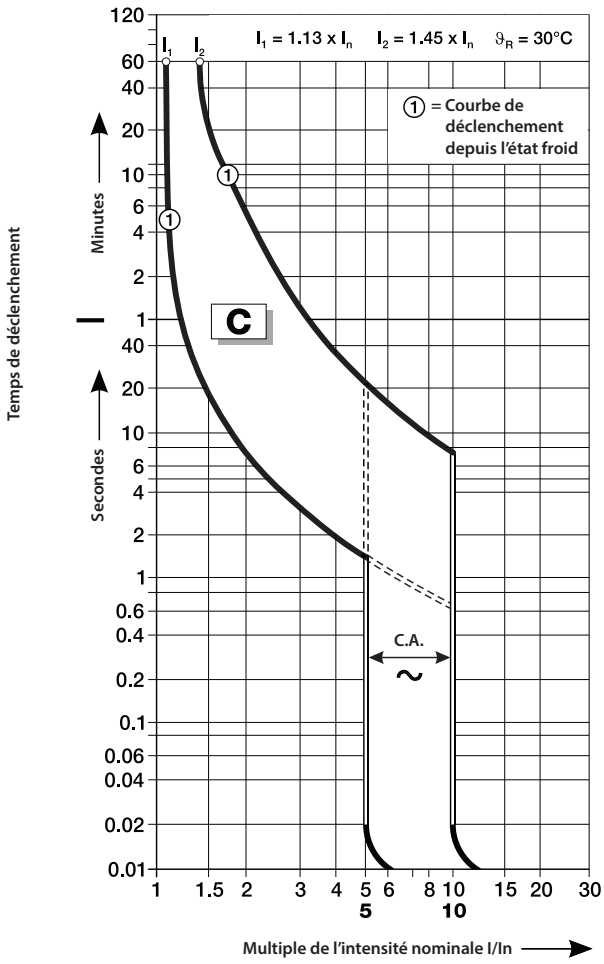
Courbe B et C – Énergie passante 230/400 V c.a.



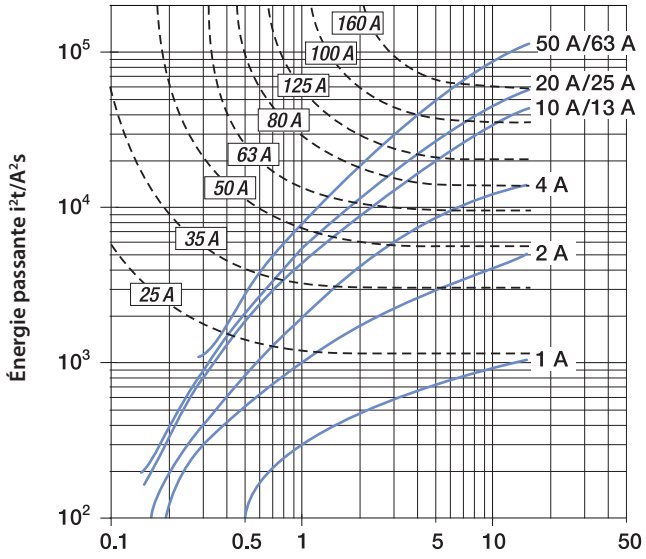


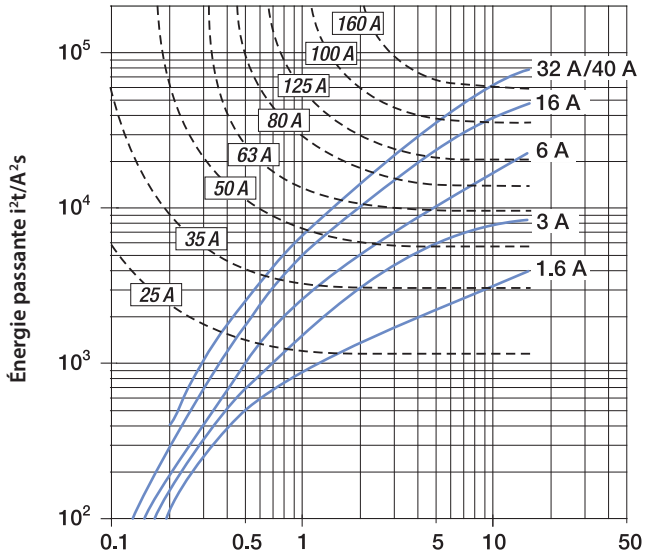
Caractéristiques de déclenchement

Courbe C



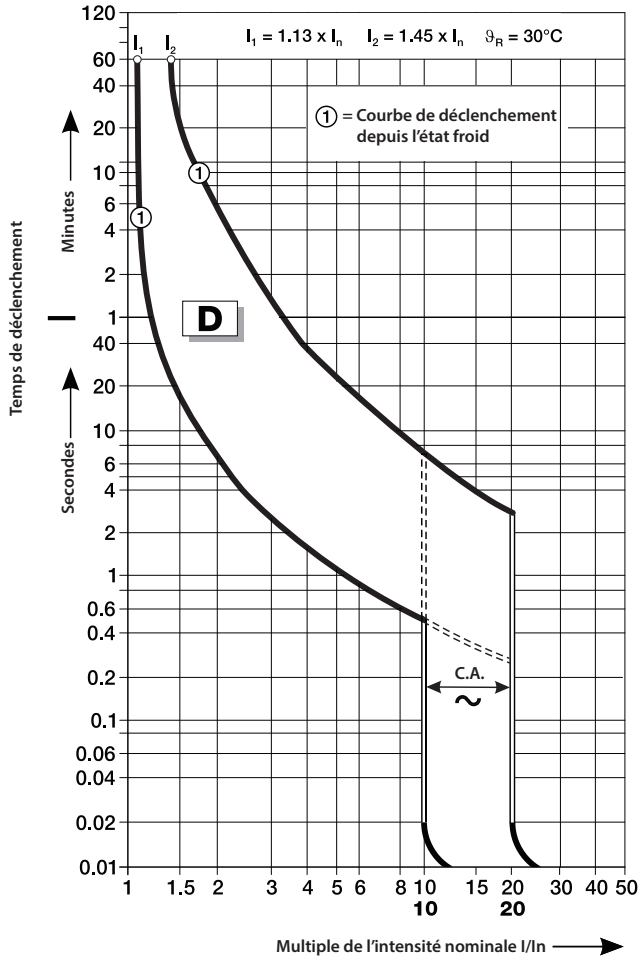
Courbe B et C – Énergie passante 230/400 V c.a.



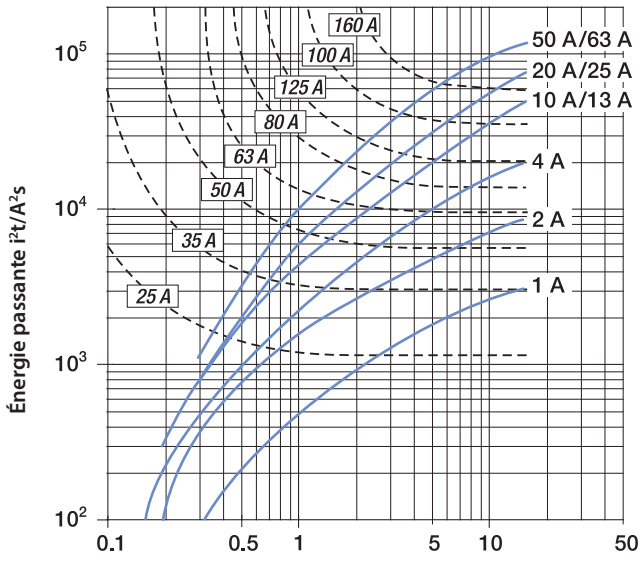


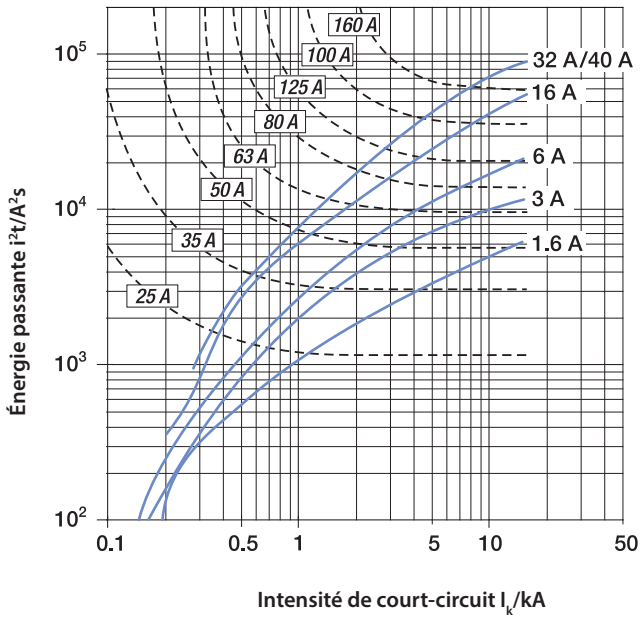
Caractéristiques de déclenchement

Courbe D



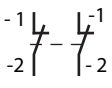
Courbe D – Énergie passante 230/400 V c.a.





Accessoires

Montage à droite

Photo	Description du produit ‡★Δ	Contacts	Standards	Homologations	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Déclencheur à présence de tension		UL 1077 CSA 22.2 N° 235	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE	110 à 415 V c.a. 110 à 250 V c.c.	110 à 415 V c.a. 110 à 250 V c.c.	189-AST1
			UL 1077 CSA 22.2 N° 235	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE	12 à 60 V c.a./c.c.	12 à 60 V c.a./c.c.	189-AST2
	Contact auxiliaire/signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-ASCR3
	Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AR3
		1 N.O. + 1 N.F. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR11
		2 N.F. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR02
		2 N.O. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR20

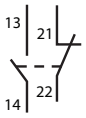
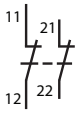
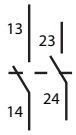
‡ Un contact de signal C.O. et deux contacts auxiliaires C.O. ***OU*** trois contacts auxiliaires C.O. maximum peuvent être installés avec ou sans un déclencheur à présence de tension par disjoncteur 188.

★ Deux contacts auxiliaires 189-AR11, -AR02 ou -AR20 maximum peuvent être installés par disjoncteur 188. Ils ne peuvent pas être combinés avec des déclencheurs à présence de tension ou des contacts C.O.

Δ Quatre accessoires de montage à droite maximum de tout type peuvent être installés par disjoncteur 188. Le déclencheur à présence de tension doit être monté le plus proche du 188, puis le contact de signal et ensuite le ou les contacts auxiliaires. Pour connaître les combinaisons autorisées et obtenir des instructions d'installation, contactez votre représentant Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

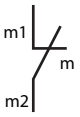
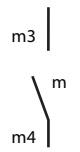
Accessoires

Montage à gauche

Photo	Description du produit ★	Contacts	Standards	Homologations	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Contact auxiliaire	1 N.O. + 1 N.F. 	EN 60947-5-1	Marquage CE	–	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AL11
		2 N.F. 	EN 60947-5-1	Marquage CE	–	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AL02
		2 N.O. 	EN 60947-5-1	Marquage CE	–	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AL20

★ Un seul contact auxiliaire à montage à gauche peut être installé par 188.

Montage en bas

Photo	Description du produit Δ‡	Contacts	Standards	Homologations ‡	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Contact auxiliaire	1 N.F. 	UL1077 CSA C22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié CCC	2 A à 230 V c.a. 2 A à 50 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AB01
		1 N.O. 	UL1077 CSA C22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié CCC	2 A à 230 V c.a. 2 A à 50 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AB10

Δ Un seul contact auxiliaire à montage en bas peut être installé par 188.

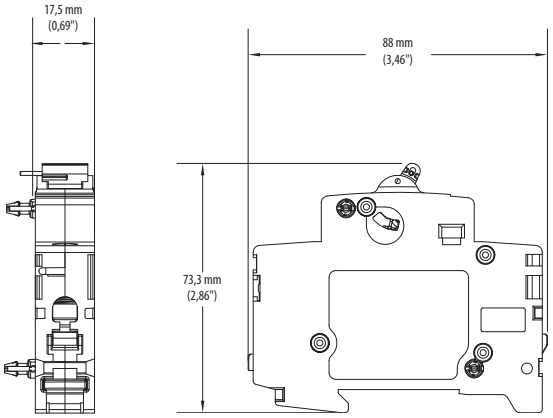
‡ Les contacts auxiliaires à montage en bas portent le marquage CE sur le mode d'emploi du produit ou son emballage, mais pas sur le produit lui-même.

Montage basculant

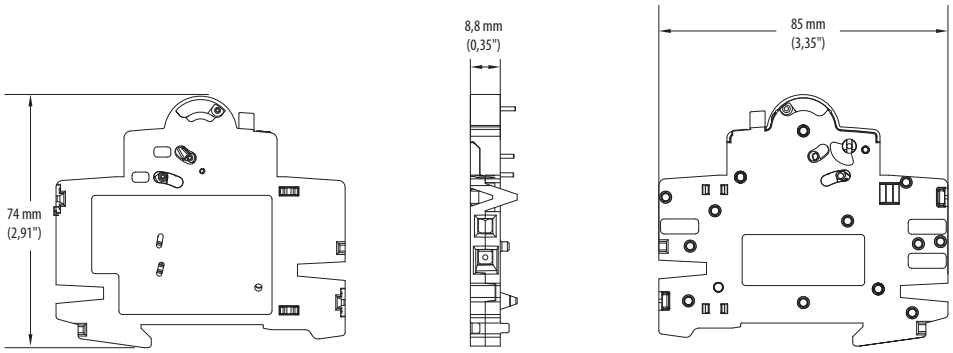
Photo	Description du produit	Réf.
	Système de blocage pour disjoncteur monopolaire	189-ALOA1
	Système de blocage pour disjoncteur multipolaire	189-ALOA2

Dimensions approximatives des accessoires

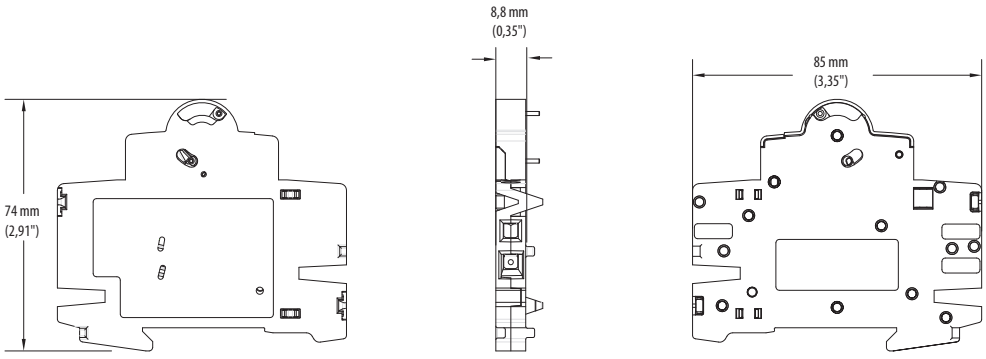
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



189-AST1 et 189-AST2



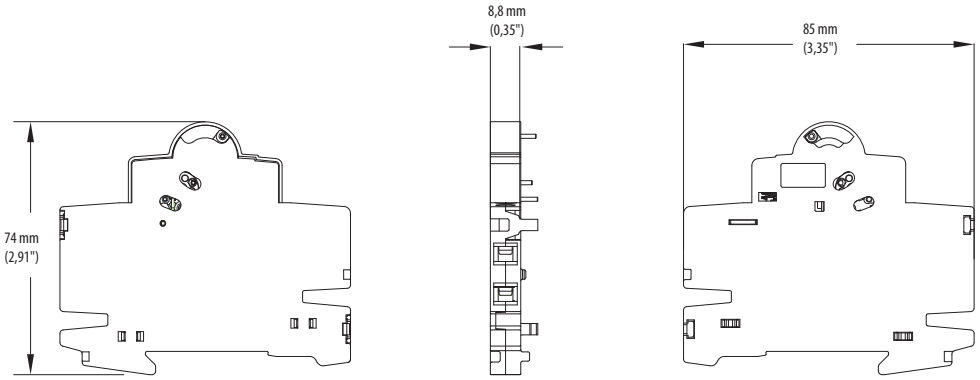
189-ASCR3



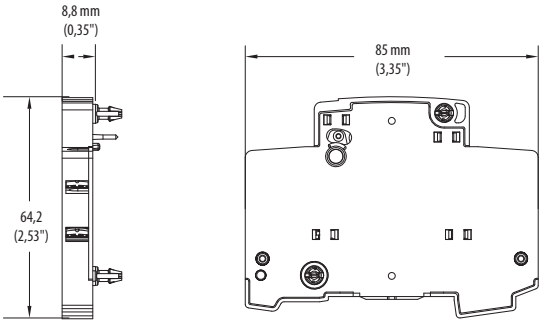
189-AR3

Dimensions approximatives des accessoires

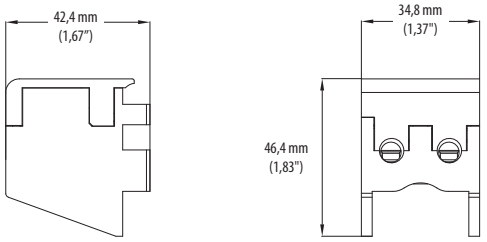
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



189-AR11, 189-AR02, 189-AR20



189-AL11, 189-AL02, et 189-AL20



189-AB01 et 189-AB10

Barres collectrices

Barres collectrices 188

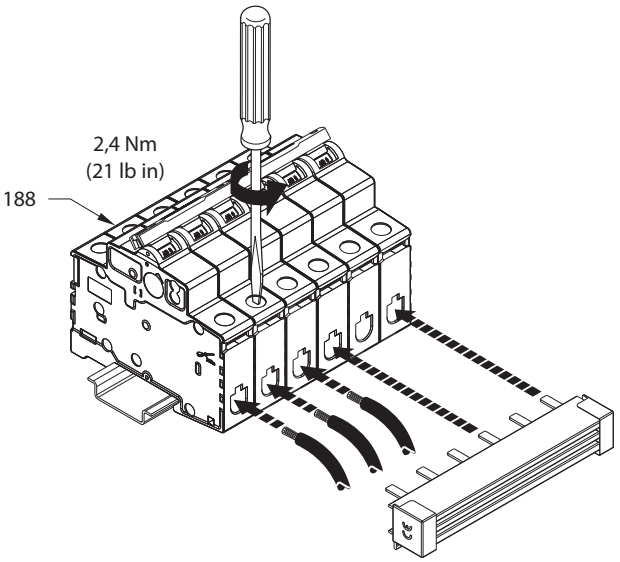
Description	Broches	Qté par paquet	Réf. ★
1 phase	60	1	189-CL1
	12	20	189-CL112
	6	20	189-CL106
	2	20	189-CL102
1 phase avec contact aux.	38	1	189-CL1H
	9	20	189-CL1H09
	6	20	189-CL1H06
	2	20	189-CL1H02
2 phases	58	1	189-CL2
	12	10	189-CL212
	6	10	189-CL206
	4	10	189-CL204
2 phases avec contact aux.	44	1	189-CL2H
	10	10	189-CL2H10
	6	10	189-CL2H06
	4	10	189-CL2H04
3 phases	60	1	189-CL3
	12	10	189-CL312
	6	10	189-CL306
3 phases avec contact aux.	48	1	189-CL3H
	12	10	189-CL3H12
	6	10	189-CL3H06
4 phases	56	1	189-CL4
4 phases avec contact aux.	48	1	189-CL4H
2 phases MCB vers RCD	4	10	189-CL204
4 phases MCB vers RCD	8	10	189-CL408

★ Ces dispositifs sont marqués CE, mais non certifiés UL, CSA ou tout autre norme.

Accessoires de barre collectrice 188

Description	Qté par paquet	Réf. ★
Alimentation de borne, 6 à 25 mm^2	10	189-CLT25
Alimentation de borne, 6 à 50 mm^2	10	189-CLT50
Alimentation dédiée, 50 mm^2	10	189-CLT50D
Pour barre collectrice 1 phase	10	189-CL1EC
Pour barre collectrice 2 ou 3 phases	10	189-CL3EC
Pour barre collectrice 4 phases	10	189-CL4EC
Capot de protection pour les broches inutilisées	10	189-CLPS

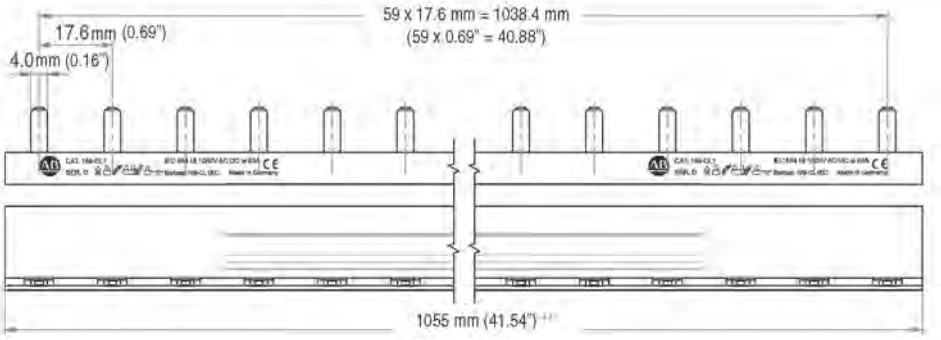
★ Ces dispositifs sont marqués CE, mais non certifiés UL, CSA ou tout autre norme.



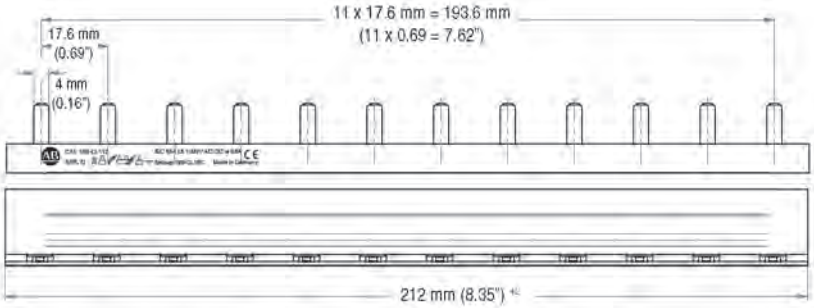
Dimensions approximatives de la barre collectrice

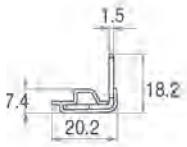
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barre collectrice à 1 phase

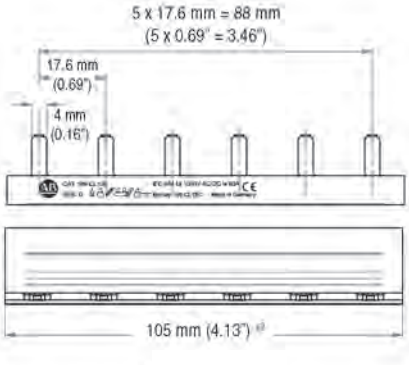


189-CL1





189-CL112



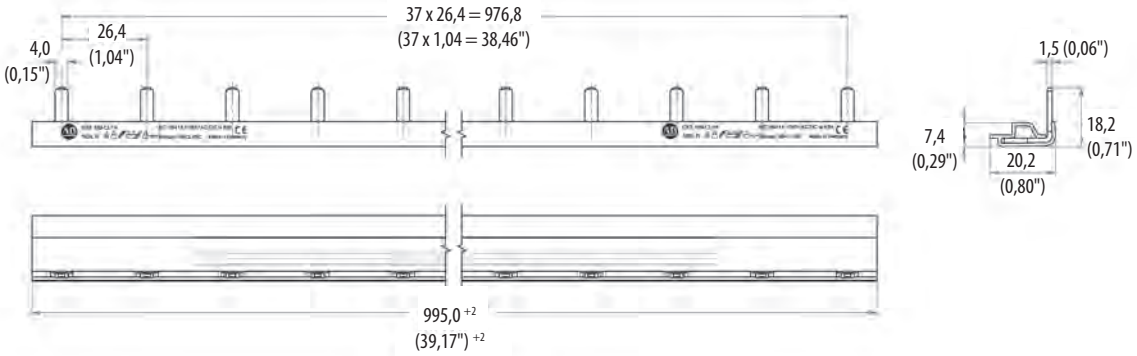
189-CL106

189-CL102

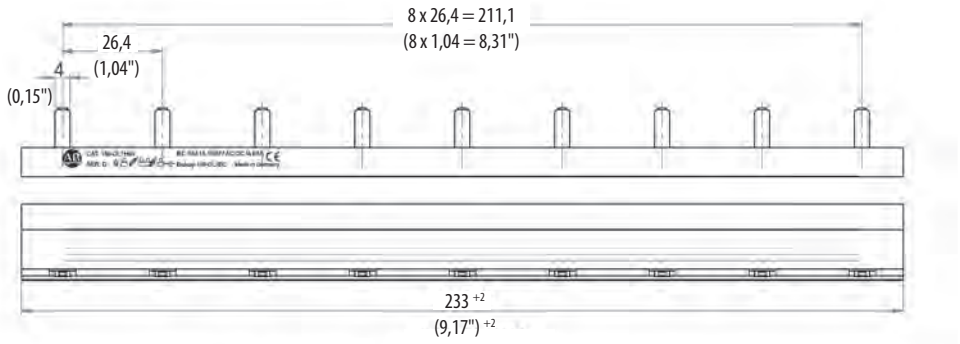
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

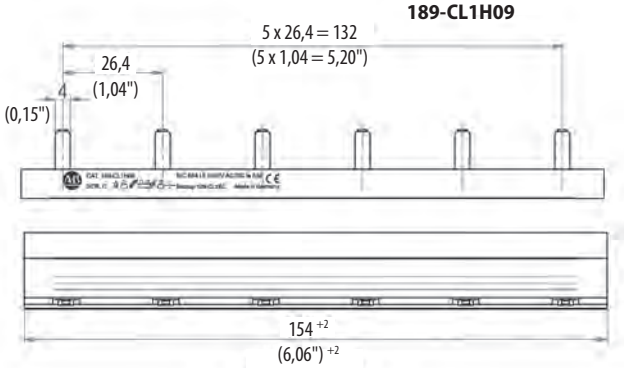
Barre collectrice à 1 phase, avec contact auxiliaire



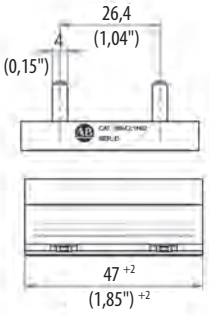
189-CL1H



189-CL1H09



189-CL1H06

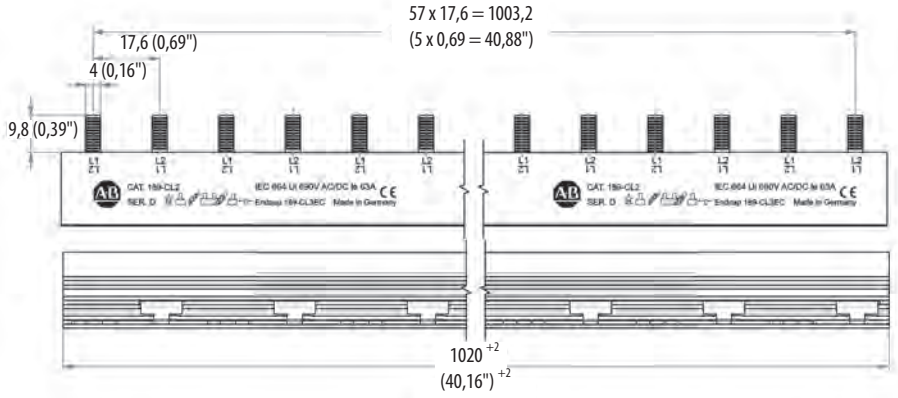


189-CL1H02

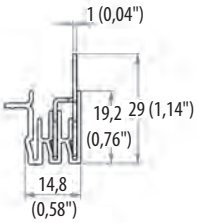
Dimensions approximatives de la barre collectrice

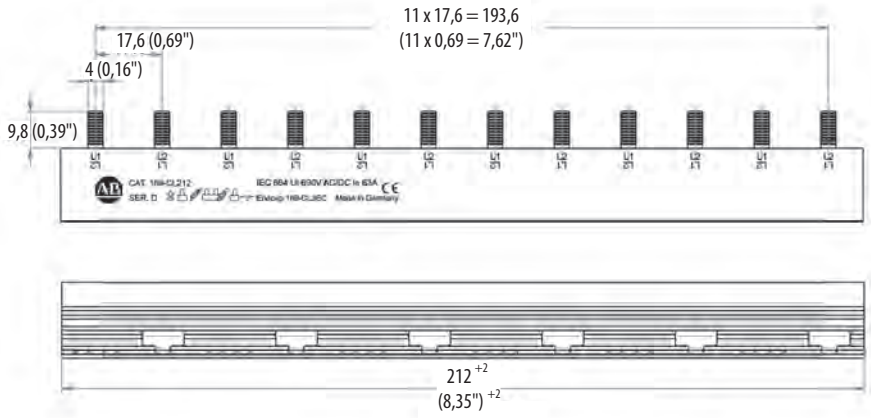
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barre collectrice à 2 phases

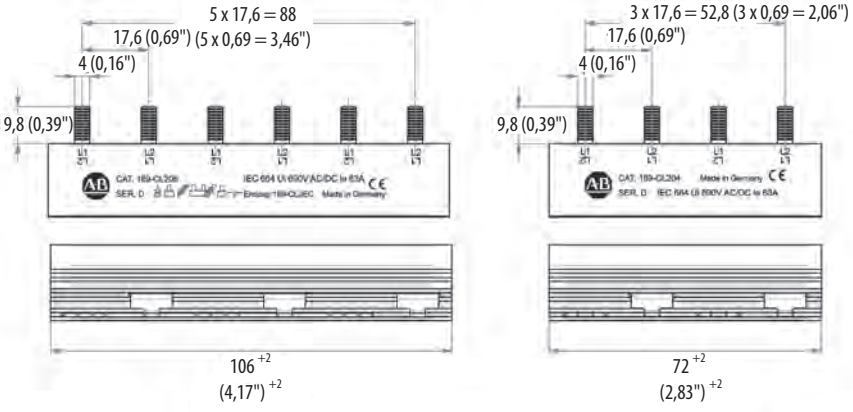


189-CL2





189-CL212



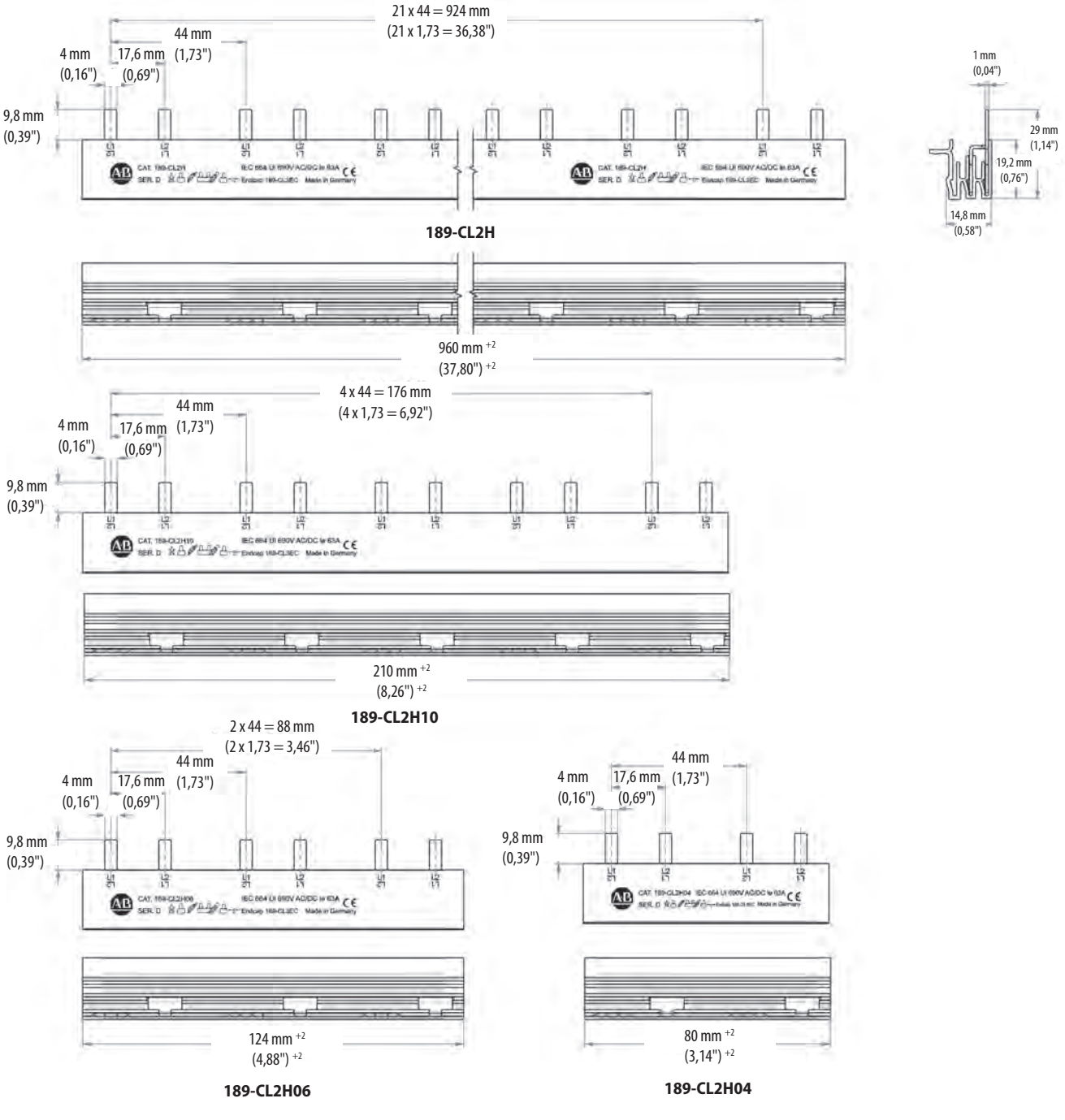
189-CL206

189-CL204

Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barre collectrice à 2 phases, avec contact auxiliaire



189-CL2H

189-CL2H10

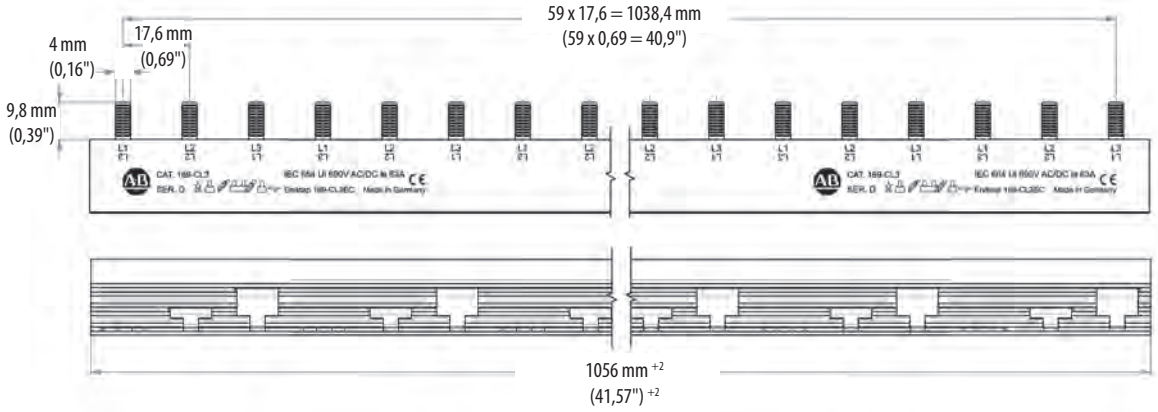
189-CL2H06

189-CL2H04

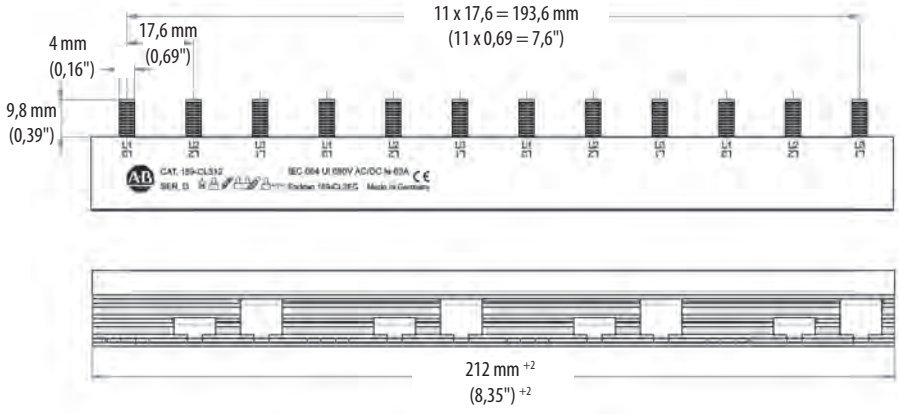
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

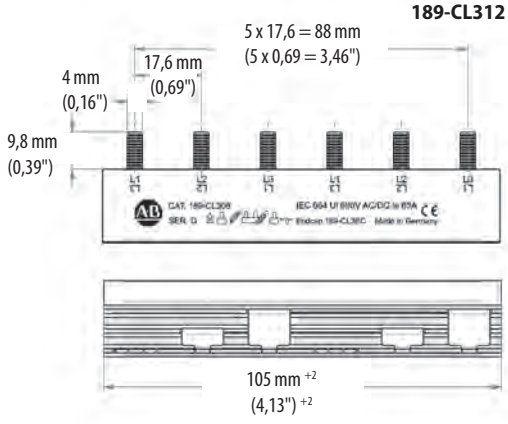
Barre collectrice à 3 phases



189-CL3



189-CL312

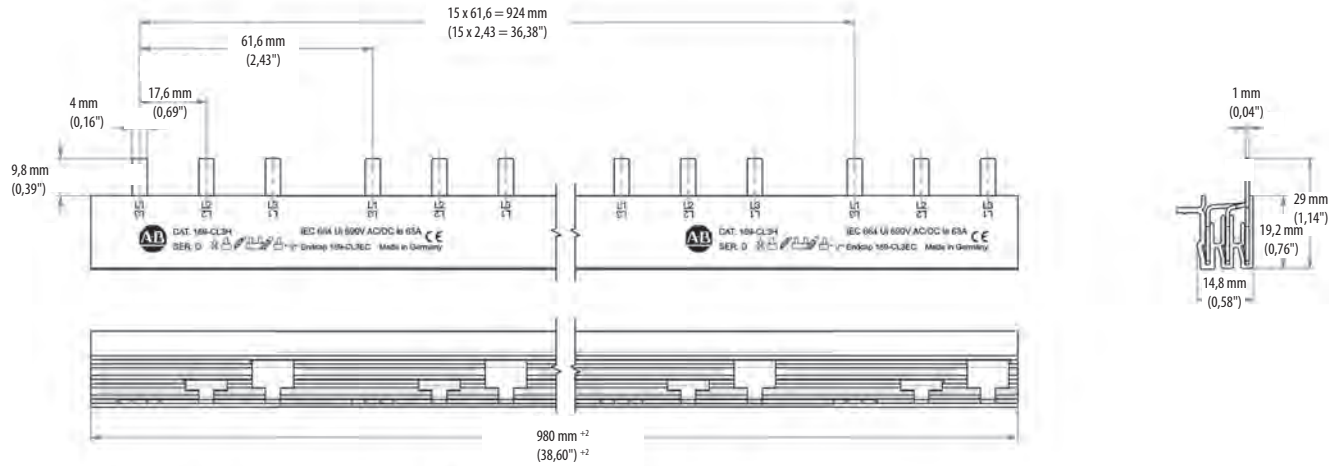


189-CL306

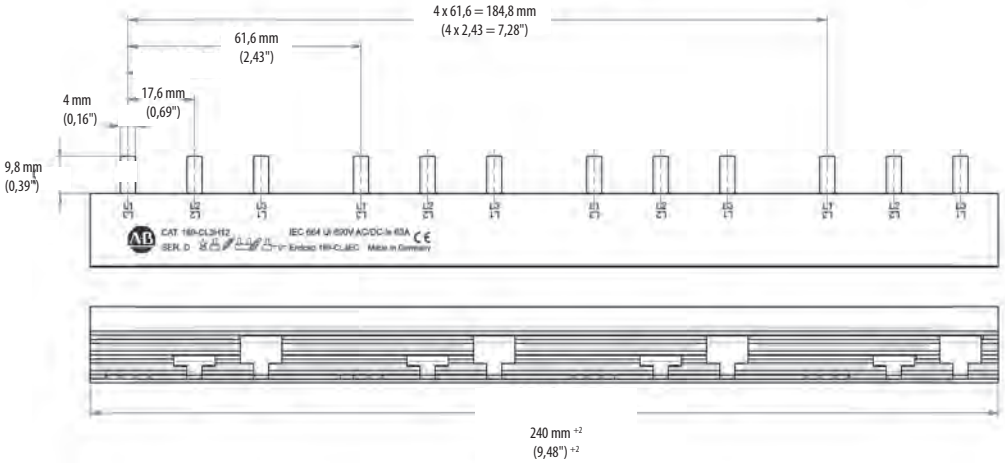
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

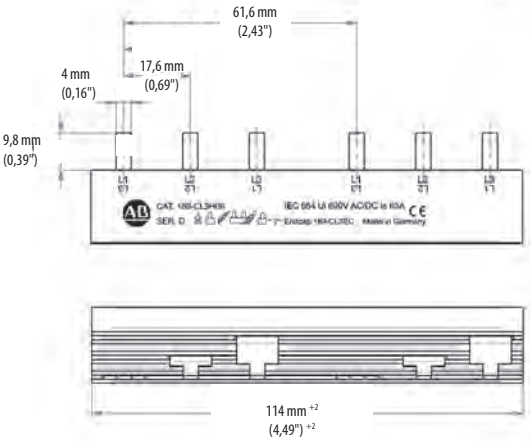
Barre collectrice à 3 phases, avec contact auxiliaire



189-CL3H



189-CL3H12

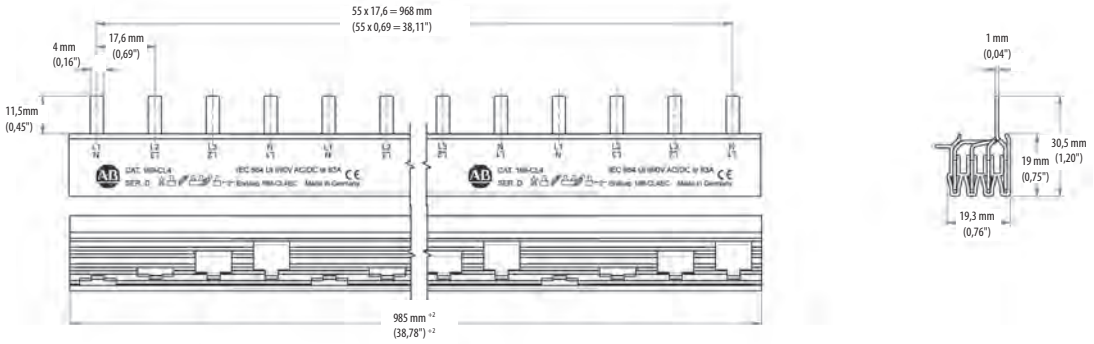


189-CL3H06

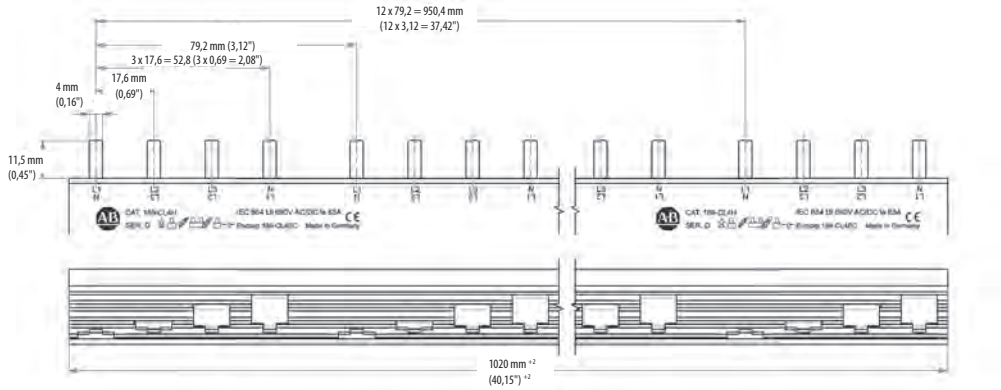
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barre collectrice à 4 phases

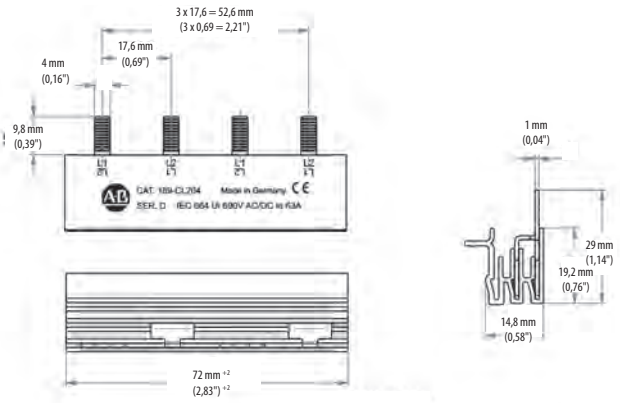


189-CL4

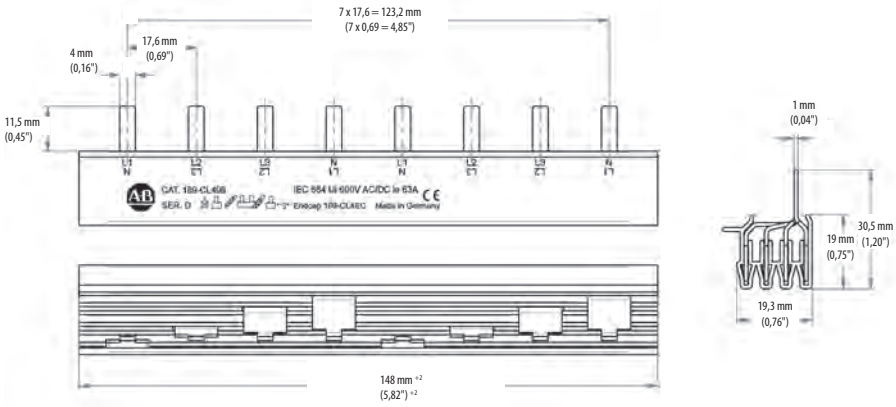


189-CL4H

Barres collectrices 2 et 4 phases pour la connexion au 1492-RCD



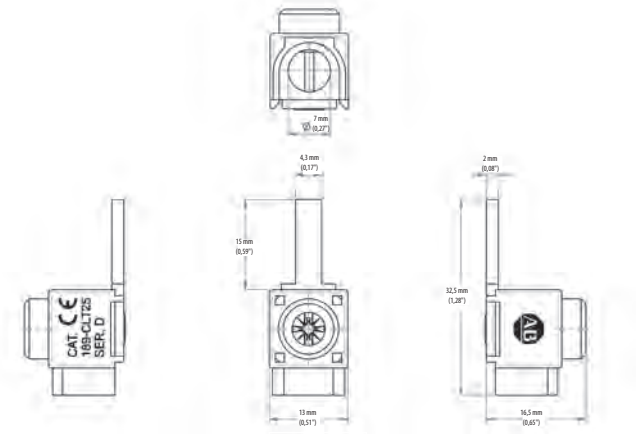
189-CL204



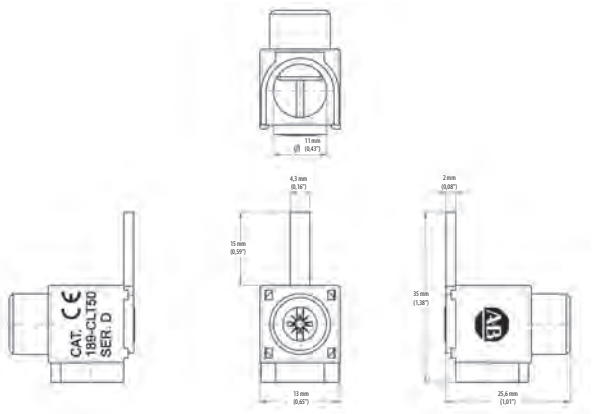
189-CL408

Dimensions approximatives des accessoires de barre collectrice

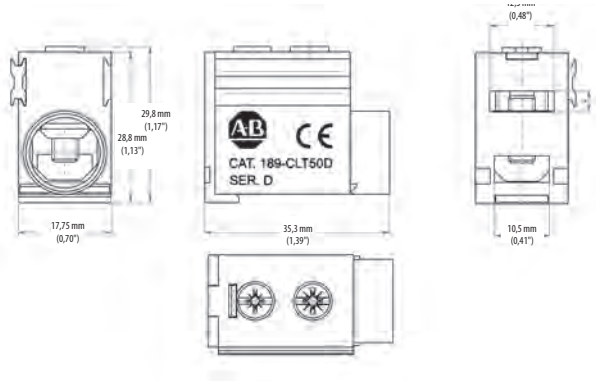
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres. Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



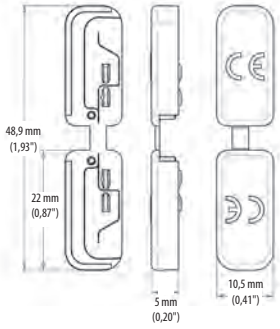
189-CLT25



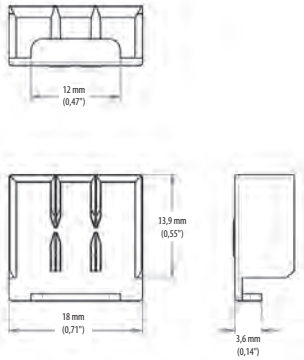
189-CLT50



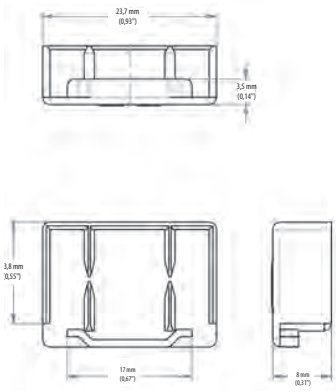
189-CLT50D



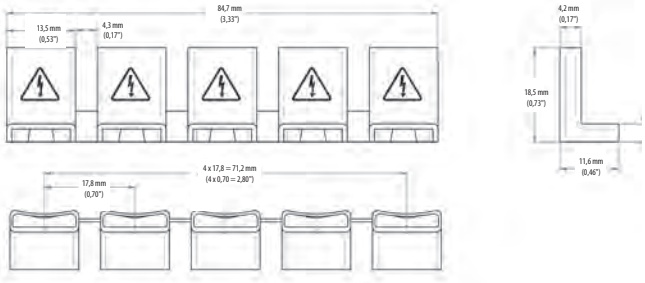
189-CL1EC



189-CL3EC

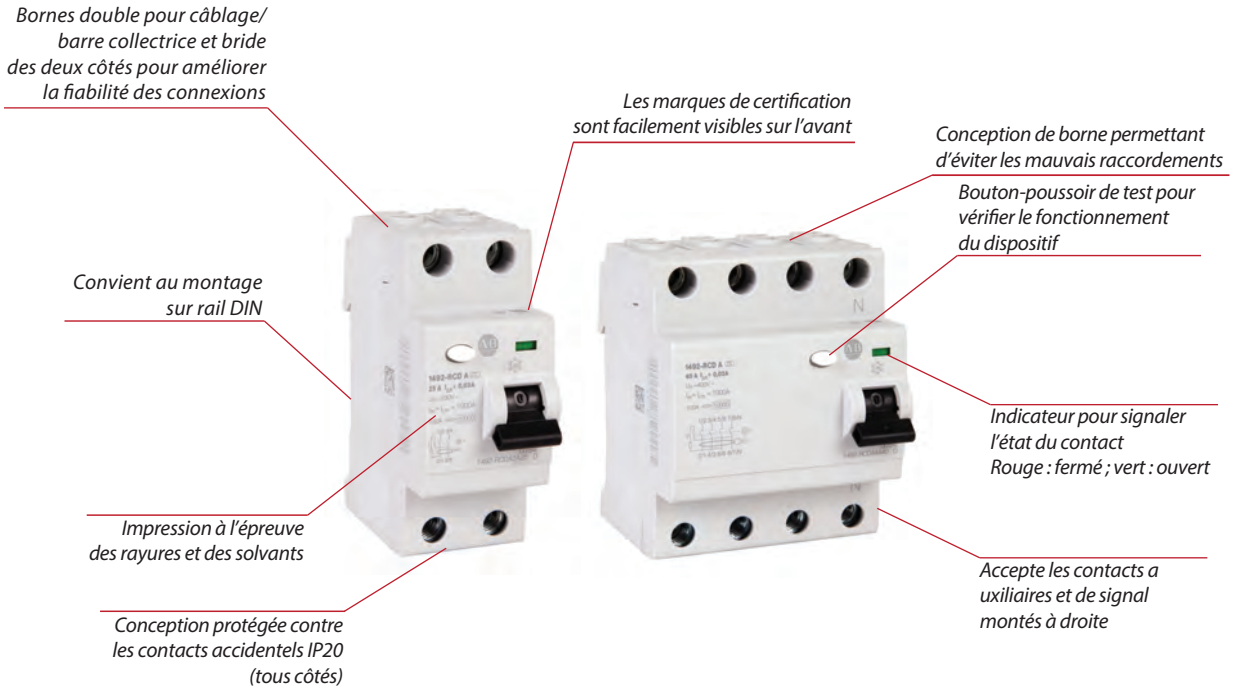


189-CL4EC



189-CLPS

Interrupteurs différentiels 1492-RCD



La gamme 1492-RCD inclut les interrupteurs différentiels, également appelés disjoncteurs à courant résiduel, pour la détection et l'interruption des courants de fuite à la terre. Grâce à une détection précoce des courants de fuite faibles et à la déconnexion rapide des connecteurs sans mise à la terre, les interrupteurs différentiels peuvent éviter les blessures aux personnes exposées et les dégâts aux équipements.

Les interrupteurs différentiels (RCD) sont utilisés en série avec les disjoncteurs modulaires pour apporter une protection de circuit supplémentaire contre les surcharges et les courts-circuits, mais également contre les courant de fuite à la terre. De nombreux courts-circuits commence comme des courants de fuite à la terre non détectés. L'utilisation d'un RCD dans une application peut permettre de détecter les problèmes avant que des dégâts matériels ou des arrêts coûteux ne se produisent.

Ces dispositifs sont des interrupteurs différentiels de type A selon les normes CEI.

Interrupteurs différentiels 1492-RCD	
Intensité nominale	25, 40, 63, 80 A
Sensibilité nominale IΔn	30, 100, 300, 500 mA
Pôles	2, 4
Conformité aux normes	UL 1053 ANSI/NFPA 70 EN 61008 CSA C22.2 N° 144 GB 16916
Homologations	Certifié cURus, fichier E53935 Marquage CE Certifié CCC Certifié VDE Conformité RoHS

Caractéristiques

- Protège contre les fuites de courant vers la terre provoquées par une perte d'isolation entre un conducteur sous tension et un élément conducteur exposé (comme un fil abrasé ou une personne reliée à la terre touchant un conducteur sous tension)
- Convient à la protection contre le courant de fuite à la terre c.a. et c.c. impulsionnel (c.a. redressé)
- Dispositifs avec une sensibilité de 30 mA pour la protection du personnel (consulter les exigences locales)
- Dispositifs avec une sensibilité de 100, 300 et 500 mA pour la protection des équipements
- Bornes doubles pour permettre la connexion de deux fils, ou d'un fil et d'une barre collectrice (auto-déclaré)
- Connexions de ligne et de charge réversibles

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1492	-	RCDA	2	A	25	
		a	***b***	***c***	***d***	***e***

a

Type	
Code	**Description**
RCDA	Interrupteur différentiel, Type A

b

Pôles	
Code	**Description**
2	2 pôles
4	4 pôles

c

Sensibilité IΔn	
Code	**Sensibilité nominale [mA]**
A	30
B	100
C	300
D	500

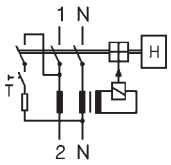
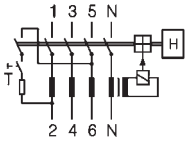
d

Intensité nominale (I_n)	
Code	**Intensité [A]**
25	25
40	40
63	63
80	80

e

Option de retard (disponible sur certains dispositifs à 4 pôles)	
Code	**Description**
	Peut être laissé vide
S	Avec retard

Sélection du produit

			4 pôles (3 pôles + Neutre)	
Sensibilité (mA)	Intensité nominale (A)	2 pôles (1 pôle + Neutre)	Standard	Avec retard
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				

Caractéristiques

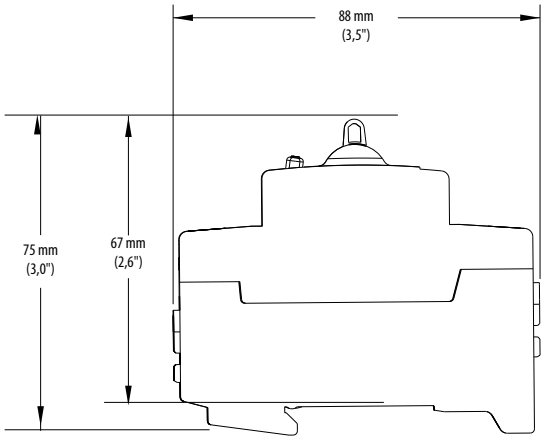
Caractéristiques générales		
Pôles		2,4
Intensité nominale I_n		25, 40, 63, 80 A
Sensibilité nominale IΔn	2 pôles	30, 100, 300 mA
	4 pôles	30, 100, 300, 500 mA
Caractéristiques électriques		
Force nominale du court-circuit		10 kA avec fusible de secours 63 A gG/gL, 10 kA avec fusible de secours 80 A gG/gL pour dispositif 80 A
Tension nominale U_e selon CEI/EN		230/400 V c.a.
Tension nominale U_e selon UL		480Y/277 V c.a.
Tension de fonctionnement max. du test de circuit		254 V c.a.
Tension de fonctionnement min. du test de circuit		110 V
Fréquence nominale		50/60 Hz
Force conditionnelle du court-circuit		10 kA (SCPD – fusible gG 100 A)
Pouvoir de coupure résiduel nominal		1 kA
Tension nominale de tenue aux impulsions U_{imp} (1,2/50 µs)		4 kV
Tension de test diélectrique à la fréq. ind. pendant 1 min.		2,5 kV
Endurance électrique		10 000 manœuvres
Caractéristiques mécaniques		
Voyant indicateur		Rouge ON/vert OFF
Niveau de protection	Boîtier	IP4X
	Bornes	IP2X
Caractéristiques environnementales		
Température ambiante (avec +35 °C en moyenne sur la journée)		–25 à +55 °C
Température de stockage		–40 à +70 °C
Endurance mécanique		20 000 manœuvres
Installation		
Type de borne		Borne double
Taille de borne (haut/bas)	Câbles (rigide et flexible)	jusqu'à 25/25 mm^2
	Barres collectrices	10/10 mm^2
Couple de serrage (haut/bas)		2,8 Nm
Montage		Rail DIN EN 60715 (35 mm) avec clip rapide
Alimentation		En option
Dimensions et poids approximatifs		
Dimensions (H x P x L)	2 pôles	88 x 67 x 35 mm
	4 pôles	88 x 67 x 70 mm
Poids	2 pôles	200 g (7,1 oz.)
	4 pôles	350 g (12,3 oz.)
Combinaison avec les éléments auxiliaires		
Contact auxiliaire		Oui
Contact de signal		Oui

Perte de puissance due à l'intensité

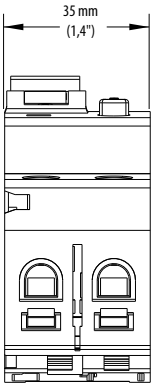
	Perte de puissance (W)	
Intensité nominale (A)	2 pôles	4 pôles
25	1	1,3
40	2,4	3,2
63	3,2	4,4
80	8,8	33,3
100	15,2	44,4

Dimensions approximatives

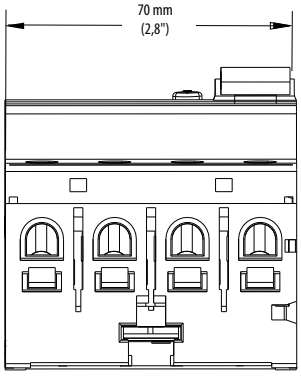
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



2, 4 pôles



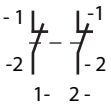
2 pôles



4 pôles

Accessoires

Montage à droite

Photo	Description du produit ‡★Δ	Contacts	Standards	Homologations	Intensité/tension UL/CSA max.	Intensité/tension CEI	Réf.
	Contact auxiliaire/signal	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-ASCR3
	Contact auxiliaire	1 N.O./N.F. (1 C.O.) 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 480 V c.a. 2 A à 277 V c.a. 1,5 A à 125 V c.c. 2 A à 60 V c.c. 4 A à 24 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 1,5 A à 110 V (DC-12) 1 A à 220 V (DC-12) 4 A à 24 V (DC-13) 2 A à 60 V (DC-13)	189-AR3
		1 N.O. + 1 N.F. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR11
		2 N.F. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR02
		2 N.O. 	UL 1077 CSA 22.2 N° 235 EN 60947-5-1 GB 14048.5	Approuvé UL Certifié CSA Marquage CE Certifié VDE Certifié CCC	1 A à 400 V c.a. 2 A à 230 V c.a. 1 A à 50 V c.c. 2 A à 30 V c.c.	2 A à 230 V (AC-14) 1 A à 400 V (AC-14) 2 A à 30 V (DC-12) 1 A à 50 V (DC-12) 2 A à 30 V (DC-13) 1 A à 50 V (DC-13)	189-AR20

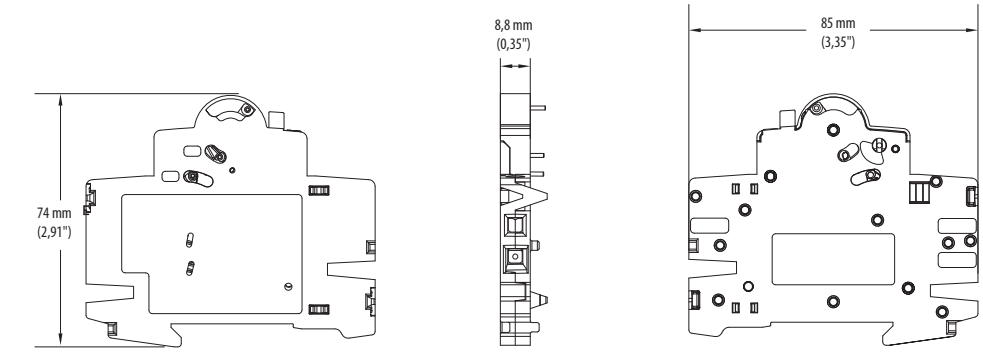
‡ Un contact de signal C.O. et contact auxiliaire C.O. ***OU*** deux contacts auxiliaires C.O. maximum peuvent être installés par 1492-RCD.

★ Un contact auxiliaire 189-AR11, -AR02 ou -AR20 maximum peut être installé par 1492-RCD.

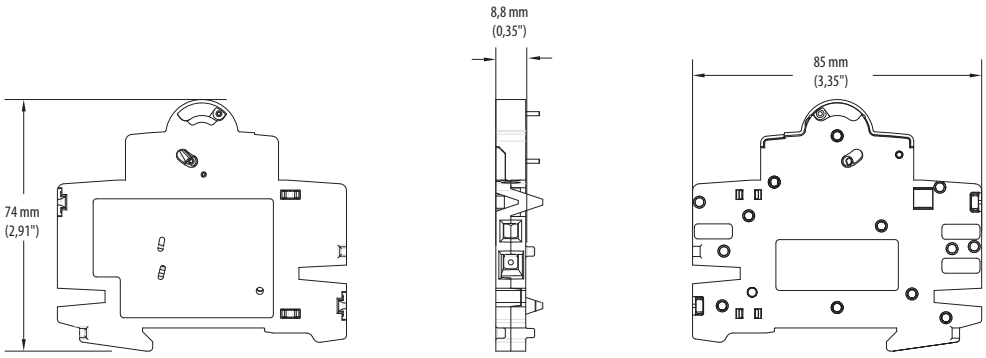
Δ Trois accessoires de tout type maximum peuvent être installés par 1492-RCD. Le contact de signal doit être monté le plus proche du RCD, puis le ou les contacts auxiliaires. Pour connaître les combinaisons autorisées et obtenir des instructions d'installation, contactez votre représentant Rockwell Automation ou votre distributeur Allen-Bradley.

Dimensions approximatives des accessoires

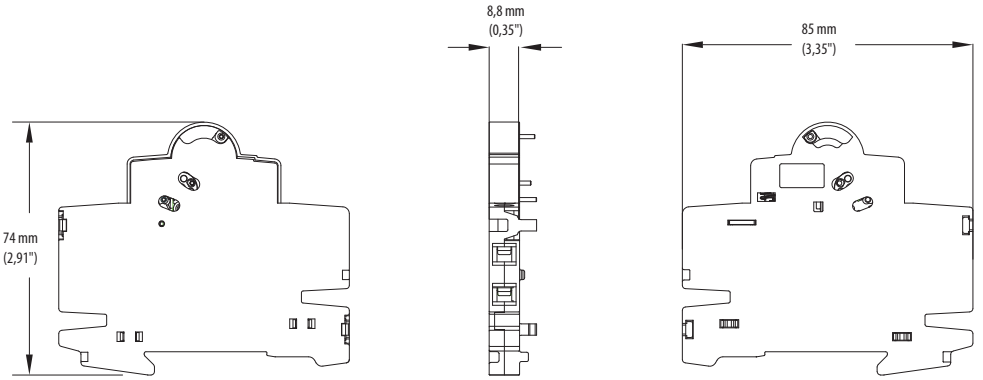
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



189-ASCR3



189-AR3



189-AR11, 189-AR02, 189-AR20

Barres collectrices

Barres collectrices taillables 1492-RCD

Description	Broches	Qté par paquet	Réf. ★
2 phases MCB vers RCD	4	10	189-CL204
4 phases MCB vers RCD	8	10	189-CL408

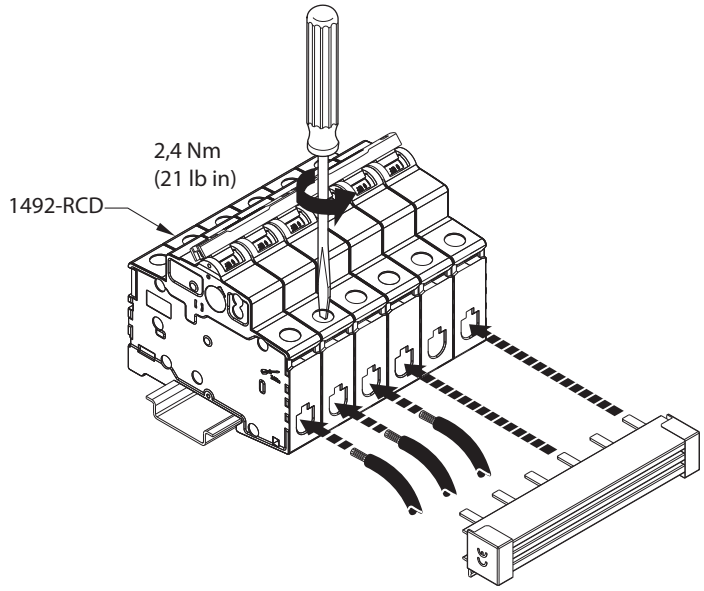
★ Ces dispositifs sont marqués CE, mais non certifiés UL, CSA ou tout autre norme.

Accessoires de barre collectrice 1492-RCD

Description	Qté par paquet	Réf. ★
Alimentation de borne, 6 à 25 mm^2	10	189-CLT25
Alimentation de borne, 6 à 50 mm^2	10	189-CLT50
Alimentation dédiée, 50 mm^2	10	189-CLT50D
Pour barre collectrice 2 phases ‡	10	189-CL3EC
Pour barre collectrice 4 phases	10	189-CL4EC
Capot de protection pour les broches inutilisées	10	189-CLPS

★ Ces dispositifs sont marqués CE, mais non certifiés UL, CSA ou tout autre norme.

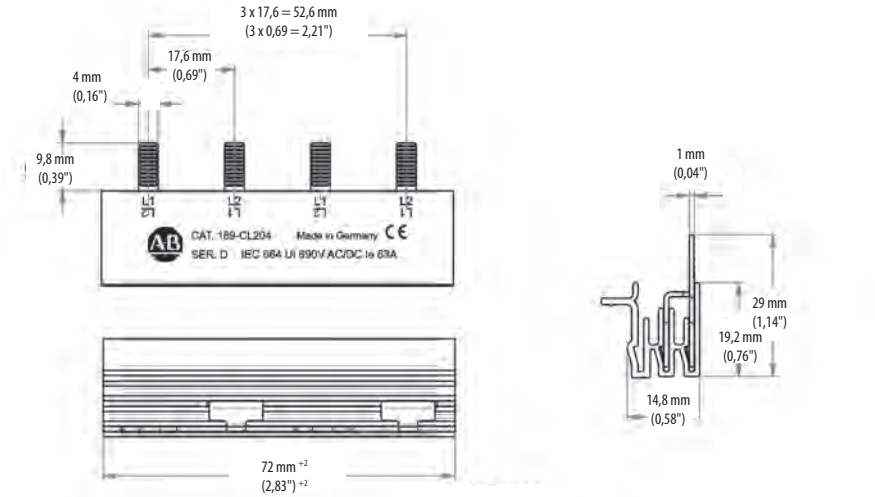
‡ Le 189-CL3EC est également utilisé pour les barres collectrices MCV à 2 et 3 phases.



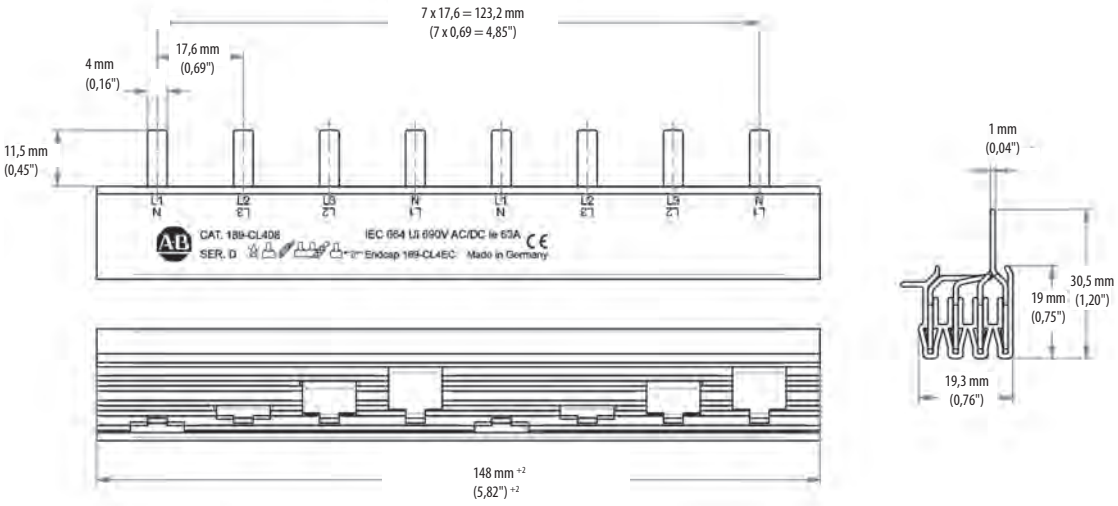
Dimensions approximatives de la barre collectrice

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Barres collectrices 2 et 4 phases pour la connexion au 1492-RCD



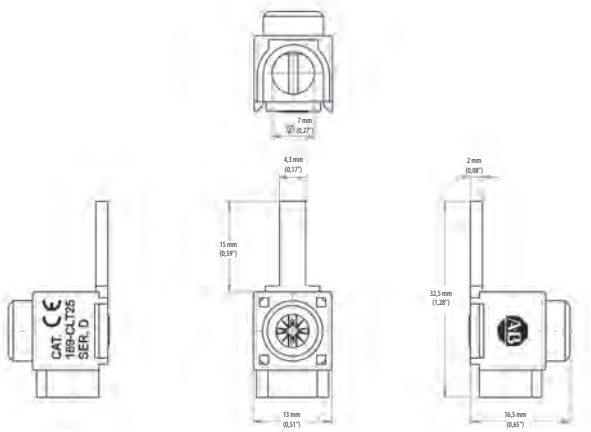
189-CL204



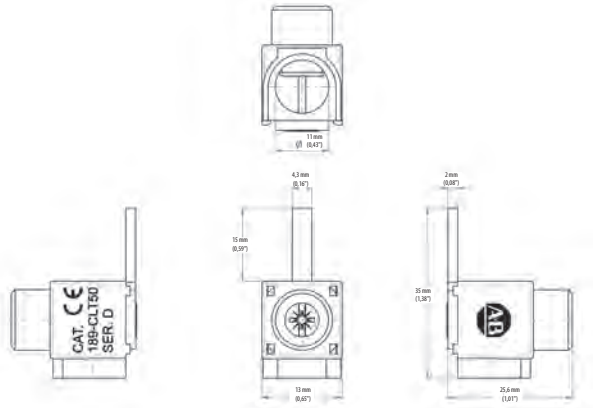
189-CL408

Dimensions approximatives des accessoires de barre collectrice

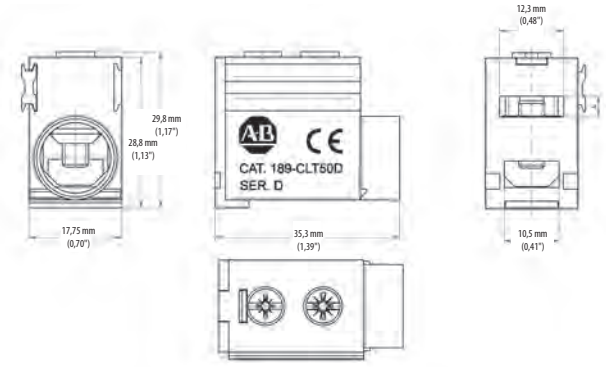
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres. Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



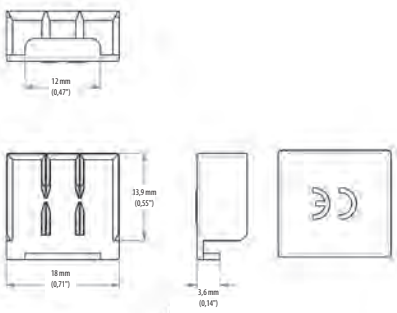
189-CLT25



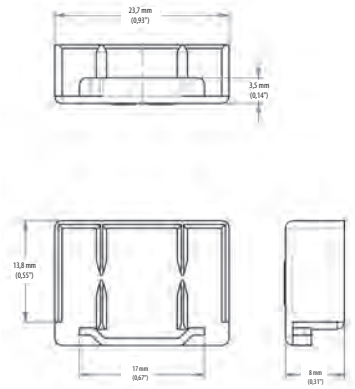
189-CLT50



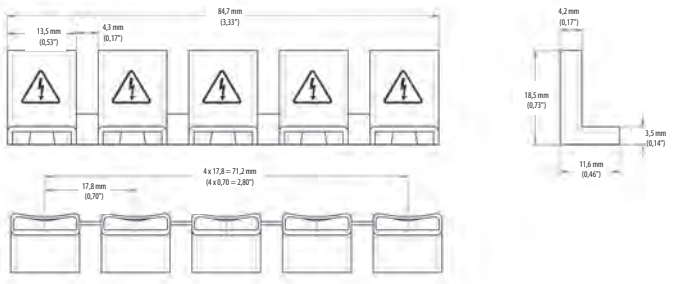
189-CLT50D



189-CL3EC

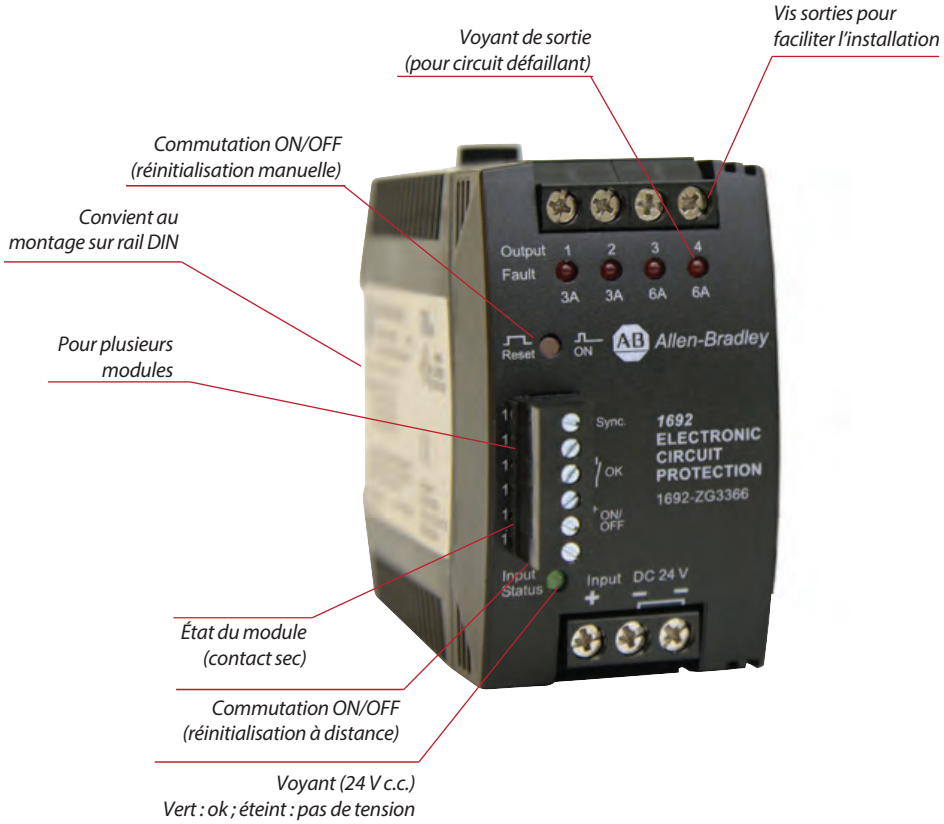


189-CL4EC



189-CLPS

Protecteurs électroniques pour circuit 1692



Protecteurs électroniques pour circuit 1692	
Tension	24 V c.c. (18 à 30 V c.c.)
Intensité de sortie	1 A à 12 A, (certains dispositifs – NEC Classe 2)
Conformité aux normes	UL 508
	UL 2367
	CSA C22.2, N° 142
	ISA 12.12
	EN 60950-1
	NEC Classe 2 (certains dispositifs)
Homologations	Listé cULus (UL 508), fichier n° E56639
	Certifié cURus
	Marquage CE
	Classe I, Div II (CSA uniquement)

Les modules de protection électronique de circuit Série 1692 protègent les circuits secondaires des alimentations à découpage 24 V c.c. Ces modules surveillent à la fois la tension d'alimentation et les courants de charge ; ils peuvent également être surveillés et commandés localement ou à distance.

Conçus pour les circuits 24 V c.c., les 1692 fournissent une protection complète contre les courts-circuits et les surintensités tout en permettant les courants d'appel.

Caractéristiques

- Surveillance de la tension d'entrée
- Surveillance de l'intensité et limitation des 4 sorties
- Déclenchement rapide
- Certains dispositifs fournissent des circuits de Classe 2 certifiés

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1692 - Z G XXXX
a *b* *c*

a

Tension du module	
Code	**Description**
Z	24 V c.c.

b

Type de protection	
Code	**Description**
G	Protection du module
R	G et Classe 2

c

Intensité de sortie nominale	
Code	**Description**
1111	1 A, 1 A, 1 A, 1 A
2222	2 A, 2 A, 2 A, 2 A
3333	3 A, 3 A, 3 A, 3 A
4444	4 A, 4 A, 4 A, 4 A
6666	6 A, 6 A, 6 A, 6 A
AAAA	10 A, 10 A, 10 A, 10 A
3366	3 A, 3 A, 6 A, 6 A
66BB	6 A, 6 A, 12 A, 12 A
CLSS	(4) Circuits NEC Classe 2 (chaque circuit 100 VA max.)

Sélection du produit

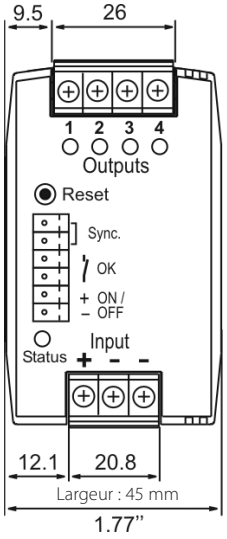
Tension	Type de protection	NEC Classe 2	Sortie [A]				Réf.
			1	2	3	4	
24 V c.c.	Module	Oui	1	1	1	1	1692-ZR1111
		Oui	2	2	2	2	1692-ZR2222
		Non	3	3	3	3	1692-ZG3333
		Non	4	4	4	4	1692-ZG4444
		Non	6	6	6	6	1692-ZG6666
		Non	10	10	10	10	1692-ZGAAAA
		Non	3	3	6	6	1692-ZG3366
		Non	6	6	12	12	1692-ZG66BB
		Oui	(4) Circuits NEC Classe 2 (100 VA/circuit max.)				1692-ZRCLSS

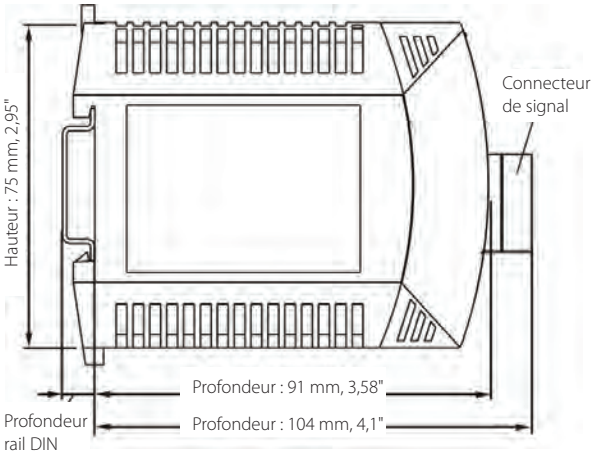
Caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension	24 V c.c. (18 à 30 V c.c.)
Intensité de sortie	1 A à 12 A, certains dispositifs – NEC Classe 2
Sortie nominale	Tension extra basse de sécurité (SELV) isolée
Caractéristiques environnementales	
Température en fonctionnement	–25 à +70 °C (–13 à 158 °F) (sans condensation)
Température de stockage	–40 °C à +85 °C (–40 à 185 °F)
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)
Degré de pollution	2
Construction	
Calibre du fil pour les bornes	24 à 10 AWG (0,2 à 4 mm^2)
Type de borne	À vis
Dimensions en mm (in.)	45 x 75 x 91 (1,77 x 2,95 x 3,58)
Poids en g (lb.)	120 (0,26)

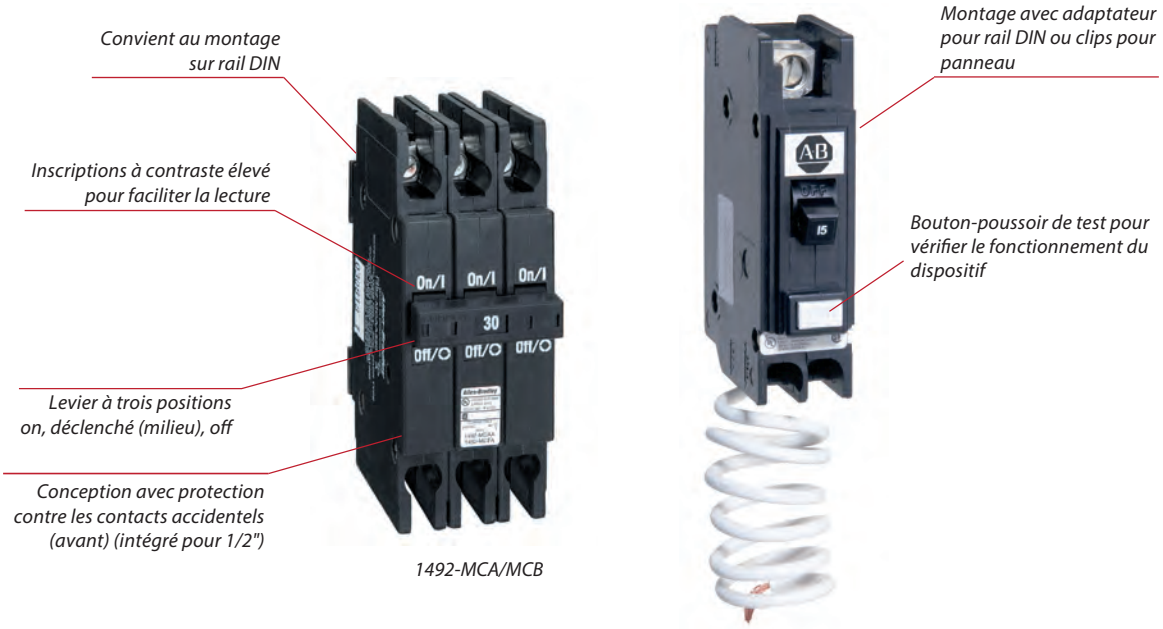
Dimensions approximatives

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.





Disjoncteurs 1492-MC



1492-MCA/MCB

1492-MCE/MCG

Disjoncteurs 1492-MCA/MCB

Les disjoncteurs magnéto-thermiques Série 1492-MC sont des dispositifs à usage général convenant à la protection des circuits de dérivation dans les applications industrielles. Ils combinent un déclenchement thermique et magnétique et fournissent une protection précise contre les surcharges et les courts-circuits pour les conducteurs et les équipements raccordés.

Caractéristiques

- Protection magnéto-thermique
- Disponible avec pôles de 1,25 et 2,5 cm (½" et 1") de large
- Pouvoir de coupure de 10 kA

Disjoncteurs de fuite à la terre 1492-MCE/MCG

Cette gamme de disjoncteurs à détection de fuite à la terre est conçue, fabriquée et certifiée conformément aux normes nord-américaines et aux normes CSA équivalentes.

Les dispositifs 1492-MCE sont des protecteurs d'équipement contre les fuites à la terre (GFEP) qui protègent contre les courants de défaut de bas niveau. Avec un seuil de détection de 30 mA, ces dispositifs conviennent à la protection des équipements.

Les dispositifs 1492-MCG sont des disjoncteurs différentiels de fuite à la terre (GFCI) qui protègent contre les courants de défaut de bas niveau. Avec un seuil de détection de 5 mA, ces dispositifs conviennent à la protection des personnes.

Caractéristiques

- Disjoncteur UL 489 avec GFCI (sensibilité de 5 mA) ou GFEP (sensibilité de 30 mA)
- Pourvoir de coupure 10 kA

Disjoncteurs 1492-MC	
Tension nominale	120/240 V c.a., 240 V c.a.
Pouvoir de coupure	10 kA
Intensité nominale	10 à 100 A
Pôles	1, 2, 3
Conformité aux normes	UL 489 CSA C22.2 N° 5 HACR (10 à 100 A) SWD (15 et 20 A) pour la commutation dans les applications à éclairage fluorescent
1492-MCE uniquement	UL 1053 CSA C22.2 N° 144
1492-MCG uniquement	UL 943 CSA C22.2 N° 144
Homologations	Certifié UL, fichier n° E197878 Certifié CSA, fichier n° E197878

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1492-MC	A	A	1	15
	a	*b*	*c*	*d*

a

Type de dispositif	
Code	**Description**
A	1/2 in. de largeur/pôle (montage sur rail DIN)
B	1 in. de largeur/pôle (montage sur rail DIN)
E	GFEP (30 mA)
G	GFCI (5 mA)

b

Pouvoir de coupure	
Code	**Description**
A	10 kA AIC

c

Pôles	
Code	**Description**
1	1 pôle
2	2 pôles
2H	2 pôles (240 V c.a.)
3	3 pôles

d

Intensité nominale	
Code	**Intensité nominale (I_n)**
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30
35	35
40	40
45	45
50	50
55	55
60	60
70	70
80	80
90	90
A0	100

Sélection du produit

Disjoncteurs de circuit de dérivation 1492-MCA/MCB

Photo	Intensité nominale permanente à 40 °C (104 °F) [A]	Largeur par pôle [in.]	Réf. 120/240 V c.a. 1 pôle	Réf. 120/240 V c.a. 2 pôles	Largeur par pôle [in.]	Réf. 240 V c.a. 2 pôles	Réf. 240 V c.a. 3 pôles
	10	1/2	1492-MCAA110	1492-MCAA210		–	–
	15	1/2	1492-MCAA115	1492-MCAA215	1/2	1492-MCAA2H15	1492-MCAA315
	20	1/2	1492-MCAA120	1492-MCAA220	1/2	1492-MCAA2H20	1492-MCAA320
	25	1/2	1492-MCAA125	1492-MCAA225	1/2	1492-MCAA2H25	1492-MCAA325
	30	1/2	1492-MCAA130	1492-MCAA230	1/2	1492-MCAA2H30	1492-MCAA330
	35	1/2	1492-MCAA135	1492-MCAA235	1	1492-MCBA2H35	1492-MCBA335
	40	1/2	1492-MCAA140	1492-MCAA240	1	1492-MCBA2H40	1492-MCBA340
	45	1/2	1492-MCAA145	1492-MCAA245	1	1492-MCBA2H45	1492-MCBA345
	50	1/2	1492-MCAA150	1492-MCAA250	1	1492-MCBA2H50	1492-MCBA350
	55	1/2	1492-MCAA155	1492-MCAA255	1	1492-MCBA2H55	1492-MCBA355
	60	1/2	1492-MCAA160	1492-MCAA260	1	1492-MCBA2H60	1492-MCBA360
	70	1	1492-MCBA170	1492-MCBA270	1	1492-MCBA2H70	1492-MCBA370
	80	1	1492-MCBA180	1492-MCBA280	1	1492-MCBA2H80	1492-MCBA380
	90	1	1492-MCBA190	1492-MCBA290	1	1492-MCBA2H90	1492-MCBA390
	100	1	1492-MCBA1A0	1492-MCBA2A0	1	1492-MCBA2HA0	1492-MCBA3A0

Disjoncteurs de fuite à la terre 1492-MCE/MCG

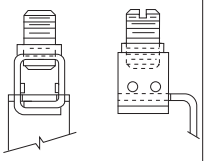
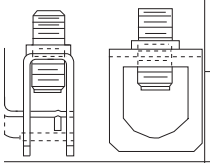
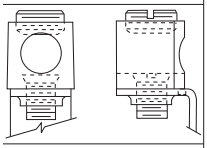
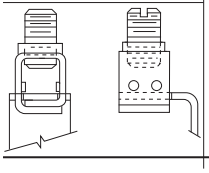
Photo	Intensité nominale permanente à 40 °C (104 °F) [A]	Largeur par pôle [in.]	Réf. 120 V c.a. 1 pôle	Réf. 120/240 V c.a. ‡ 2 pôles
	GFEP (sensibilité de 30 mA)			
	15	1	1492-MCEA115	1492-MCEA215
	20	1	1492-MCEA120	1492-MCEA220
	25	1	1492-MCEA125	1492-MCEA225
	30	1	1492-MCEA130	1492-MCEA230
	40	1	1492-MCEA140	1492-MCEA240
	50	1	–	1492-MCEA250
	GFCI (sensibilité de 5 mA)			
	15	1	1492-MCGA115	1492-MCGA215
	20	1	1492-MCGA120	1492-MCGA220
	25	1	1492-MCGA125	1492-MCGA225
	30	1	1492-MCGA130	1492-MCGA230
	40	1	1492-MCGA140	1492-MCGA240
	50	1	–	1492-MCGA250

‡ Ces dispositifs sont destinés uniquement aux systèmes étoile 240 V avec neutre mis à la terre.

Accessoires

Description du dispositif		1 pôle	2 et 3 pôles
Accessoire de verrouillage pour disjoncteur	1492-MCAAxxx	1492-AMCAL1	1492-AMCALM
	1492-MCBAxxx	1492-AMCBL1	
Capot de protection contre les contacts accidentels pour la référence 1492-MCBxxx de 1 in. de large, paquet de 10 (un requis sur la ligne et un sur la charge pour chaque pôle) (pas pour GFCI/GFEP)		1492-AMCBFP	
Adaptateur de rail DIN pour GFCI et GFEP, utiliser deux par pôle		1492-AMCDIN1	
Clips de montage sur panneau pour GFCI et GFEP, utiliser deux par dispositif		1492-AMCP1	

Bornes

Bornes de ligne et de charge	Intensité nominale permanente	Type de fil	Calibre de fil [AWG]	Serrage de borne	Longueur de dénudage de la ligne	Réf.
	10 à 60 A	Cuivre (Cu)	14 à 10	2,3 Nm (20 lb•in)	7/16 in. (1,11 cm)	1492-MCAAxxx
			8	2,8 Nm (25 lb•in)		
			6 à 4	3,0 Nm (27 lb•in)		
Tête Allen 1/8 in. 	35 à 60 A		14 à 10	2,3 Nm (20 lb•in)		1492-MCBAxxx
			8 à 4	3,6 Nm (32 lb•in)		
	70 à 100 A		4 à 1/0	5,6 Nm (50 lb•in)		
Phase 	15 à 50 A		14 à 10	2,3 Nm (20 lb•in)	9/16 in. (1,43 cm)	1492-MCEAxxx
			8	2,8 Nm (25 lb•in)	–	
Charge 			6 à 4	3,0 Nm (27 lb•in)	–	1492-MCGAxxx

Caractéristiques

Caractéristiques électriques	
Tension nominale	Voir les tableaux de tension nominale
Intensité nominale permanente à 40 °C (104 °F)	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90, 100 A
Capacité nominale de court-circuit	Voir les tableaux de pouvoir de coupure
Caractéristiques environnementales	
Température en fonctionnement	0 à 60 °C (32 à 140 °F) (sans condensation)
Limites pour le transport et le stockage à court terme	–40 °C à +80 °C (–40 à 176 °F)
Niveau de protection	Les disjoncteurs de 1/2 in. (1,25 cm) de largeur ont une protection contre les contacts accidentels sur le devant conforme CEI. Des cache-bornes sont disponibles pour les disjoncteur de 1 in. (2,54 cm) de large.
Caractéristiques mécaniques	
Montage	Rail DIN
Calibre de fil	Voir le tableau des bornes
Serrage de borne	
Longueur de fil dénudé recommandée	

Tension nominale et pouvoir de coupure pour 1492-MCA/MCB magnéto-thermique

	Tension nominale		Pouvoir de coupure (ampères symétriques eff.)	
Réf.	[V c.a.]	[V c.c.] ★	Capacité c.a. [kA]	Capacité c.c. ★ [kA]
1492-MCAA1xx	120/240	24, 48, 62,5	10	3
1492-MCAA2xx				
1492-MCAA2Hxx	240	24, 48, 62,5		3
1492-MCAA3xx				
1492-MCBA1xx	120/240	–		–
1492-MCBA2xx				
1492-MCBA2Hxx	240	–		–
1492-MCBA3xx				

★ Capacité comme protecteur complémentaire.

Tension nominale et pouvoir de coupure pour 1492-MCE/MCG à détection de fuite à la terre

	Tension nominale	Pouvoir de coupure (ampères symétriques eff.)
Réf.	[V c.a.]	Capacité c.a. [kA]
1492-MCEA1xx	120	10
1492-MCEA2xx	120/240 ‡	
1492-MCGA1xx	120	
1492-MCGA2xx	120/240 ‡	

‡ Ces dispositifs sont destinés uniquement aux systèmes étoile 240 V avec neutre mis à la terre.

Informations d'application

Lors du choix d'un disjoncteur 1492-MC avec protection de circuit appropriée, les éléments suivants sont à considérer :

- Tension du circuit
- Fréquence du circuit
- Intensité de court-circuit disponible
- Intensité nominale permanente
- Considérations d'application
- Conditions de fonctionnement spéciales

Ce qui suit est basé sur les exigences imposées par le National Electric Code et l'UL. Des considérations similaires sont à prendre en compte pour le Canada.

Tension du circuit

Les disjoncteurs 1492-MC sont classés par niveau de tension. Les applications ne doivent pas dépasser la plage de tension indiquée (voir le tableau 1).

Fréquence du circuit

Les disjoncteurs 1492-MC peuvent être utilisés avec des fréquences de c.c. jusqu'à 60 Hz sans déclassement. Pour les applications supérieures à 60 à 400 Hz, contactez Rockwell Automation avec les informations spécifiques à l'application pour le déclassement des disjoncteurs.

Intensité de court-circuit disponible

Les disjoncteurs 1492-MC ne doivent être utilisés que dans les applications pour lesquelles l'intensité de court-circuit (ou de défaut) disponible est inférieure ou égale au pouvoir de coupure nominal indiqué dans le tableau Tension et pouvoir de coupure nominal.

Intensité nominale permanente

Les disjoncteurs 1492-MC sont classés selon l'intensité eff. à une température ambiante de 40 °C (104 °F) selon UL 489 (CSA 22.2 N° 5.1). Cette température est la température ambiante à l'extérieur d'une armoire industrielle. Si un disjoncteur est utilisé avec une température qui dépasse 40 °C (104 °F), il doit être déclassé. Contactez votre représentant Rockwell Automation ou distributeur Allen-Bradley pour les informations de déclassement.

Considérations d'application

Le choix d'une intensité nominale spécifique pour une application particulière dépend du type de charge et de cycle d'utilisation ; il est dicté par le National Electric Code (Canadian Electric Code) et UL/CSA. En général, ces réglementations électriques imposent que la protection contre les surintensités se trouve à la source de courant et aux points où la section des fils est réduite. De plus, ces réglementations indiquent que les conducteurs doivent être protégés en fonction de leur capacité limite d'intensité. Il existe des situations qui nécessitent une attention particulière pour l'application, comme dans le cas d'un circuit de moteur, et des directives pour le choix de la protection de transformateur.

Les disjoncteurs 1492-MC sont « non classés pour 100 % » comme défini par UL 489, paragraphe 7.1.4.2. Par conséquent, le disjoncteur ne doit pas être soumis à une charge de plus de 80 % lorsqu'il est utilisé avec des charge permanentes.

Circuits de dérivation

Les disjoncteurs Série 1492-MC peuvent être utilisés pour protéger les circuits de dérivation. Un circuit de dérivation est la partie d'un système qui s'étend au-delà du dernier dispositif de protection contre les surintensités qui protège le circuit.

Les directives établies par les NEC, CEC, UL et CSA doivent être observées pour déterminer quel dispositif spécifique utiliser. Les exemples de la page, sont également valables pour les dispositifs 1492-MC.

Protection coordonnée contre les surintensités

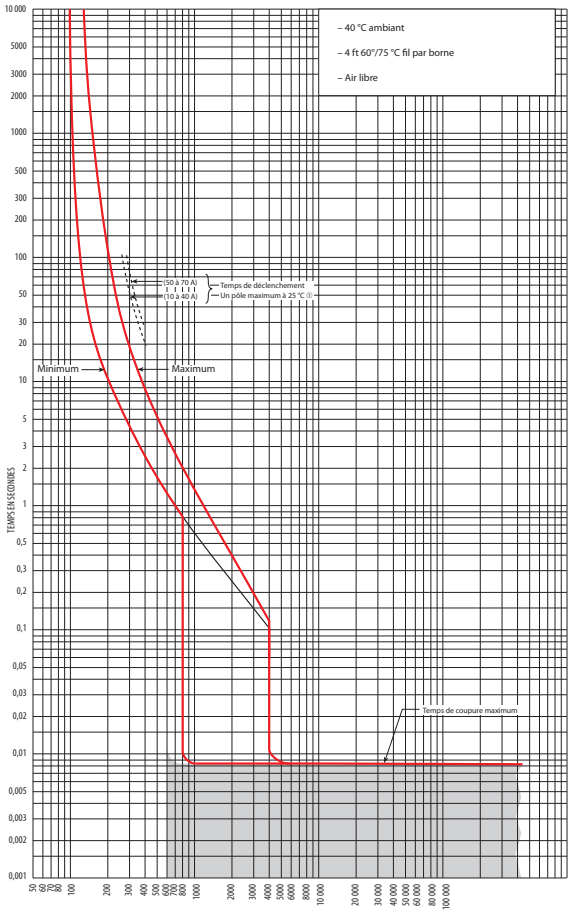
Lorsqu'un arrêt automatique sans perte de données est requis pour minimiser les risques pour le personnel et l'équipement, un système de coordination basé sur le circuit en défaut ou en surcharge est isolé par l'actionnement sélectif uniquement du dispositif de protection contre les surintensités le plus proche de la condition de surintensité.

L'utilisateur doit sélectionner les dispositifs qui répondent à cette exigence.

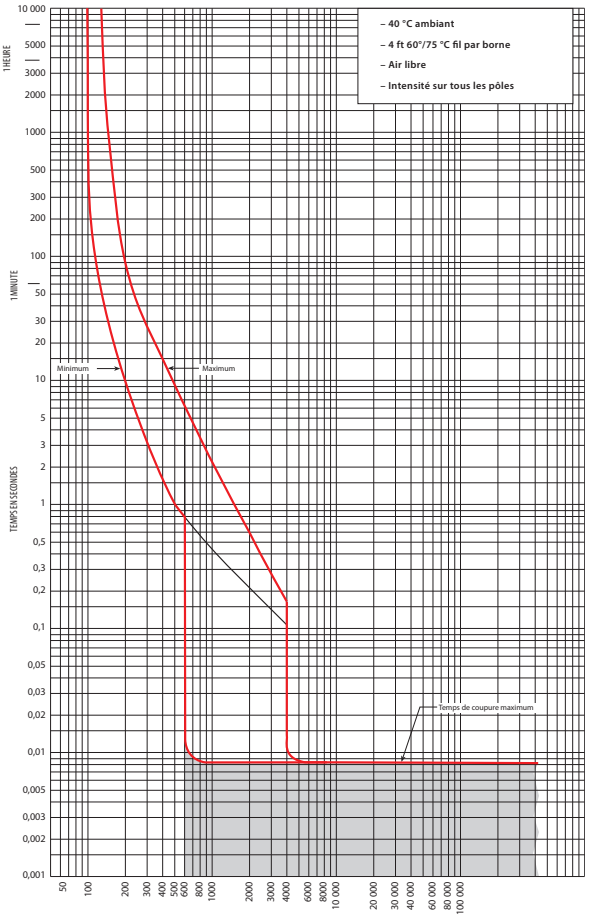
Références : NEC 240.12. Voir également CEC.

Caractéristiques de déclenchement

Courbe temps/intensité – Disjoncteur à 1 pôle

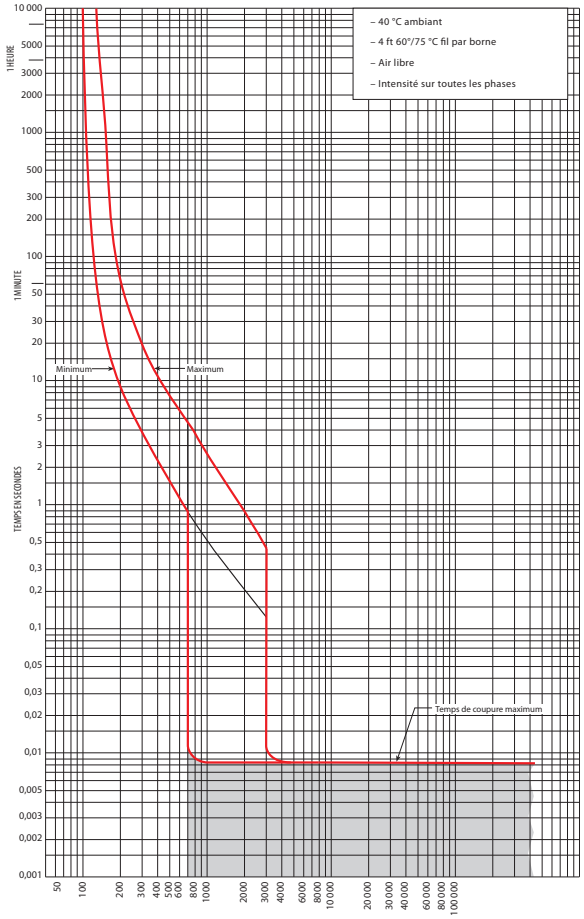


Courbe temps/intensité – Disjoncteur à 2 pôles



Caractéristiques de déclenchement

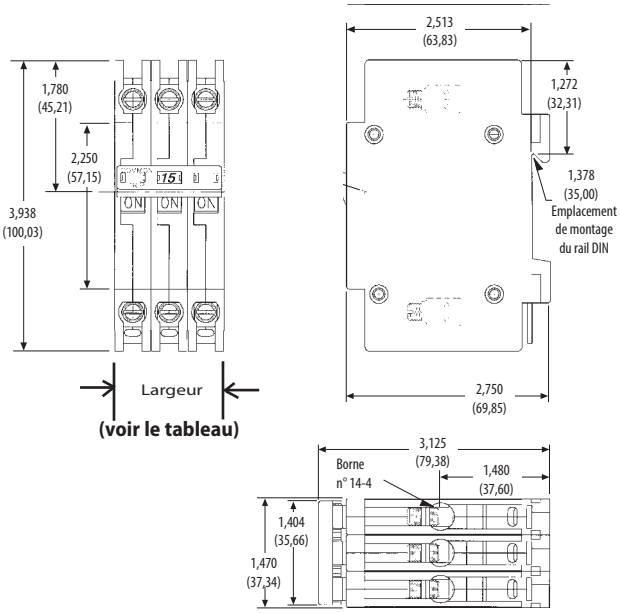
Courbe temps/intensité – Disjoncteur à 3 pôles



Dimensions approximatives

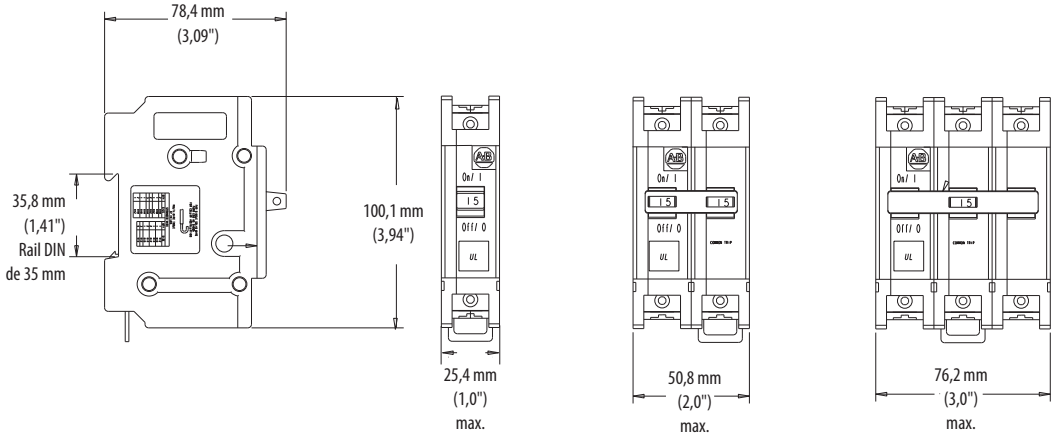
Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

1492-MCAA



1, 2, 3 pôles (3 pôles illustré)

1492-MCBA

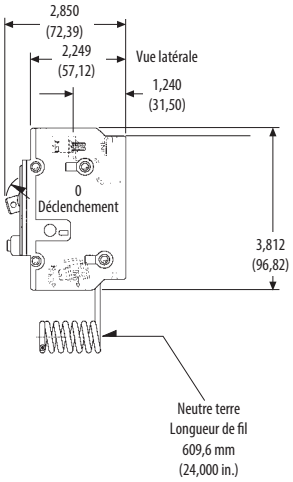


1, 2, 3 pôles **1 pôle** **2 pôles** **3 pôles**

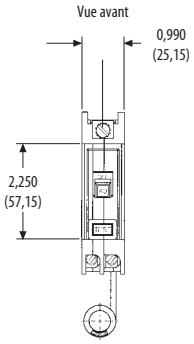
Dimensions approximatives

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

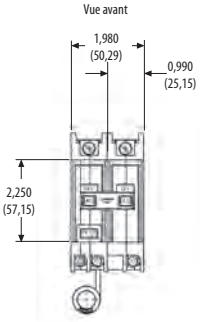
1492-MCE/1492-MCG



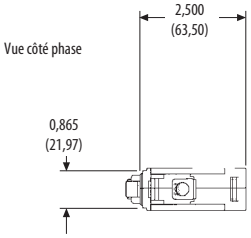
1, 2 pôles



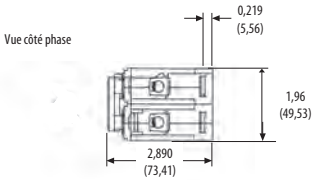
1 pôle



2 pôles

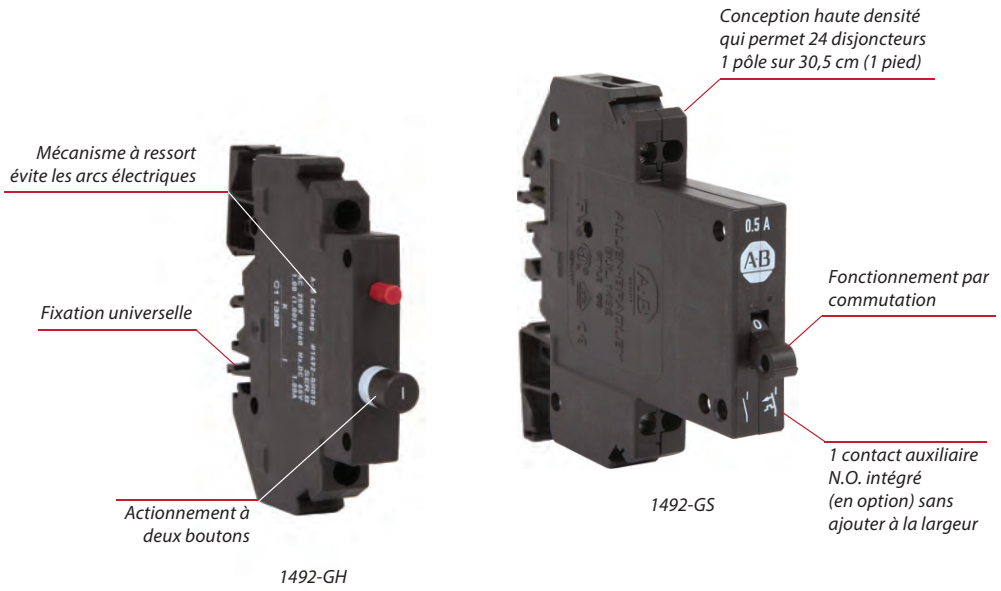


1 pôle



2 pôles

Protecteurs complémentaires 1492-GH/-GS



Les disjoncteurs modulaires haute densité 1492-GH/GS sont des protecteurs complémentaires de type magnéto-thermique. Ces produits ont une conception haute densité et sont souvent utilisés lorsque l'espace sur le panneau (largeur) est limité. 24 disjoncteurs à 1 pôle maximum peuvent être montés par pied (30 cm).

Protecteurs complémentaires 1492-GS/GH		
Tension nominale	-GH	250 V c.a. 50/60 Hz
	-GS	480Y/277 V c.a. 50/60 Hz
Intensité nominale	-GH	0,2 à 15 A
	-GS	0,2 à 25 A
Pôles	-GH	1
	-GS	1, 2, 3
Conformité aux normes		UL 1077 CSA C22.2 N° 235 EN 60934
Homologations		Approuvé UL Approuvé CSA Marquage CE

Caractéristiques

- Courants faibles et nombreuses intensité nominales pour répondre à des exigences de circuit précises
- Peuvent être commandés avec des contacts auxiliaires qui n'occupent pas d'espace supplémentaire
- Tension c.a. et c.c. sur un seul dispositif pour plus de praticabilité
- Mécanisme de déclenchement positivement libre (le fonctionnement du disjoncteur ne peut pas être contourné en maintenant le levier sur la position ON)
- Résistance élevée aux chocs et aux vibrations ; pour éviter les déclenchements intempestifs

Protecteurs complémentaires 1492-GH

Les disjoncteurs 1492-GS sont des dispositifs à 1 pôle. Ils utilisent un bouton-poussoir pour l'activation du circuit et un bouton de déclenchement manuel pour l'ouverture manuelle du circuit.

Protecteurs complémentaires 1492-GS

Les disjoncteurs 1492-GS sont disponibles avec 1, 2 et 3 pôles. Ils utilisent un levier de type basculant pour l'activation du circuit. Ces disjoncteurs peuvent également être commandés avec un contact auxiliaire N.O. monté en interne, qui ne demande pas d'espace supplémentaire de montage.

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1492 - GH 002
a *b*

a

Pôles	
Code	**Description**
GH	1 pôle

b

Intensité nominale (I_n)	
Code	**Intensité [A]**
002	0,2
005	0,5
008	0,8
010	1
012	1,2
015	1,5
020	2
025	2,5
030	3
040	4
050	5
070	7
100	10
150	15

1492 - GS1G 002 - H1
a *b* *c*

a

Pôles	
Code	**Description**
GS1G	1 pôle
GS2G	2 pôles
GS3G	3 pôles

b

Intensité nominale (I_n)	
Code	**Intensité [A]**
002	0,2
005	0,5
008	0,8
010	1
012	1,2
015	1,5
020	2
025	2,5
030	3
040	4
050	5
060	6
070	7
080	8
100	10
120	12
150	15
160	16
200	20
250	25

c

Contact auxiliaire	
Code	**Description**
	Peut être laissé vide
H1	Avec 1 contact auxiliaire N.O. intégré (1 seul peut être ajouté par dispositif)

Sélection du produit

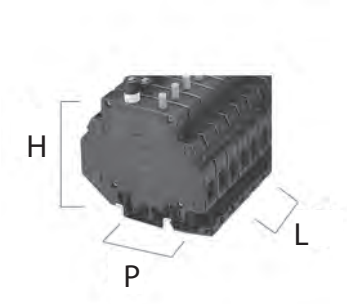
	1492-GH	1492-GS		
	1 pôle	1 pôle	2 pôles	3 pôles
Intensité [A]	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
0,2	1492-GH002	1492-GS1G002	1492-GS2G002	1492-GS3G002
0,5	1492-GH005	1492-GS1G005	1492-GS2G005	1492-GS3G005
0,8	1492-GH008	1492-GS1G008	1492-GS2G008	1492-GS3G008
1	1492-GH010	1492-GS1G010	1492-GS2G010	1492-GS3G010
1,2	1492-GH012	1492-GS1G012	1492-GS2G012	1492-GS3G012
1,5	1492-GH015	1492-GS1G015	1492-GS2G015	1492-GS3G015
2	1492-GH020	1492-GS1G020	1492-GS2G020	1492-GS3G020
2,5	1492-GH025	1492-GS1G025	1492-GS2G025	1492-GS3G025
3	1492-GH030	1492-GS1G030	1492-GS2G030	1492-GS3G030
4	1492-GH040	1492-GS1G040	1492-GS2G040	1492-GS3G040
5	1492-GH050	1492-GS1G050	1492-GS2G050	1492-GS3G050
6	–	1492-GS1G060	1492-GS2G060	1492-GS3G060
7	1492-GH070	1492-GS1G070	1492-GS2G070	1492-GS3G070
8	–	1492-GS1G080	1492-GS2G080	1492-GS3G080
10	1492-GH100	1492-GS1G100	1492-GS2G100	1492-GS3G100
12	–	1492-GS1G120	1492-GS2G120	1492-GS3G120
15	1492-GH150	1492-GS1G150	1492-GS2G150	1492-GS3G150
16	–	1492-GS1G160	1492-GS2G160	1492-GS3G160
20	–	1492-GS1G200	1492-GS2G200	1492-GS3G200
25	–	1492-GS1G250	1492-GS2G250	1492-GS3G250
Contact auxiliaire intégré	–	Ajouter le suffixe – H1 pour le contact auxiliaire N.O. intégré (un seul peut être ajouté par dispositif)		

Caractéristiques

	1492-GH	1492-GS		
	1 pôle	1 pôle	2 pôles	3 pôles
UL/CSA	200 A (sans dépasser 100 x l'intensité nominale)	0,2 à 16 A	5 kA C1 (2 kA C1 pour 6 V c.c. – 1 pôle)	
		18 à 25 A	2 kA C1	
CEI/EN 60934 (CBE)	–	0,2 à 5 A	400 A	
		6 à 25 A	800 A	
Tension nominale maximum	250 V c.a. 50/60 Hz 65 V c.c.	480Y/277 V c.a. 50/60 Hz 65 V c.c.		
Plage de température	–40 à +149 °F (–40 à +65 °C) sans condensation			
Durée de vie utile	6000 manœuvres à l'intensité nominale			
Matériau du boîtier	Polyamide renforcée à la fibre de verre 6.6			
Tenue aux chocs	25 G, pendant 11 ms			
Résistance aux vibrations	5 G (10 à 500 Hz)			
Contrainte diélectrique	1500 V c.a.	1600 V c.a.		
Résistance de l'isolation	100 M Ω à 500 V c.c.			
Type de borne	Vis tubulaire avec cosse à rappel			
Calibre de fil	22 à 10 AWG			
Longueur de fil dénudé recommandée	11,2 mm (0,44 in.)	Borne principale – 13 mm (0,51 in.) Borne aux. – 10,4 mm (0,41 in.)		
Serrage de borne	1,3 à 1,4 Nm (10 à 12 lb•in)	0,656 Nm (5 lb•in)		
Contact auxiliaire N.O.	–	1,0 A c.a. ou c.c. (charge résistive)		

Dimensions approximatives

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.



	1492-GH	1492-GS		
	1 pôle	1 pôle	2 pôles	3 pôles
Hauteur	80 mm (3,15 in.)	80 mm (3,15 in.)		
Profondeur	73,4 mm (2,89 in.)	88,5 mm (3,48 in.)		
Largeur	12,4 mm (0,49 in.)	12,5 mm (0,49 in.)	25 mm (0,98 in.)	37,5 mm (1,47 in.)

Informations d'application

UL 1077, CSA C22.2 n° 235

En Amérique du Nord, les disjoncteurs modulaires sont reconnus comme des protecteurs complémentaires et sont prévus pour être utilisés comme protection contre les surintensités avec un équipement électrique pour lequel une protection du circuit de dérivation est déjà fournie ou n'est pas requise. Dans le reste du monde, ces produits sont classés comme disjoncteurs pour équipement (CBE) conformément aux normes CEI.

Informations de sélection

Les applications avec protecteur complémentaire/disjoncteur modulaire haute densité incluent, sans s'y limiter, la protection d'équipement d'essai, d'instrumentation de commande, des électroaimants et des alimentations. La plage étendue de valeurs d'intensité et l'utilisation d'un système à déclenchement magnéto-thermique permettent une utilisation dans un grand nombre d'applications pour lesquelles un disjoncteur très précis et compact est nécessaire.

Pour sélectionner un disjoncteur modulaire, suivez la procédure ci-dessous :

1. Déterminez le facteur de correction du courant d'appel dans le tableau suivant.

Tableau de correction du ratio de courant d'appel

Ratio du courant d'appel	1:1 à 1:4	1:5	1:6	1:7	1:8
Facteur	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7

Remarque : pour les charges résistives, utilisez un facteur de correction du courant d'appel de 1,0.

2. Déterminez le facteur de correction de la température dans le tableau suivant.

Tableau de correction de la température ambiante

Température ambiante	21,1 °C (70 °F)	37,8 °C (100 °F)	48,9 °C (120 °F)	60 °C (140 °F)	71,1 °C (160 °F)	82,2 °C (180 °F)	93,3 °C (200 °F)
Facteur	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6

3. Déterminez le courant de maintien de la charge à protéger.

4. Multipliez le courant de maintien par les deux facteurs de correction et sélectionnez l'intensité supérieure la plus proche.

Exemple – Pour un électroaimant avec un courant de maintien de 0,5 A, un ratio de courant d'appel de 1:8 et une température ambiante de +110 °F (+43,3 °C), (0,5 x 1,7 x 1,15 = 0,9775), sélectionnez le disjoncteur modulaire de 1,0 A. Le temps de déclenchement du disjoncteur modulaire est déterminé à partir du tableau ci-dessous. Divisez la valeur du disjoncteur modulaire par le facteur de correction de la température indiqué dans le Tableau de correction de la température ambiante afin de déterminer l'intensité nominale réelle référencée dans le tableau ci-dessous.

Temps de déclenchement en secondes à 21,1 °C (70 °F)

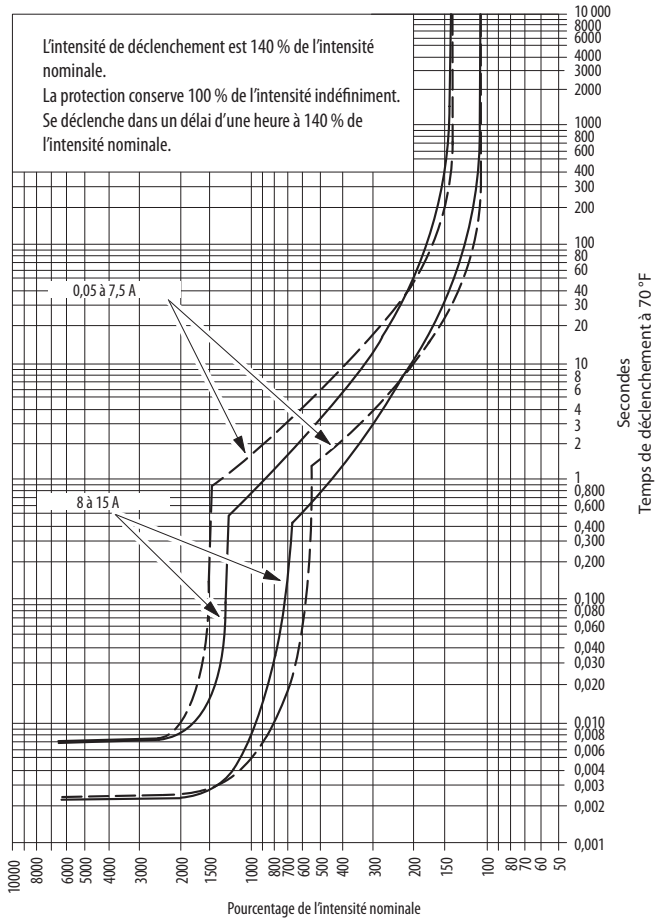
Pourcentage intensité nominale	100 %	200 %	300 %	400 %	500 %	600 %	1000 %	2000 % Plus grand
Temps de déclenchement (secondes)	Pas de décl.	10 à 40	3 à 18	1,5 à 9	0,8 à 6	0,003 à 4	0,009 à 2	0,02 max.

Remarque : lorsque plusieurs disjoncteurs sont montés sur un rail les uns à côté des autres, l'intensité de non déclenchement est 80 % de l'intensité nominale à 21,1 °C (70 °F).

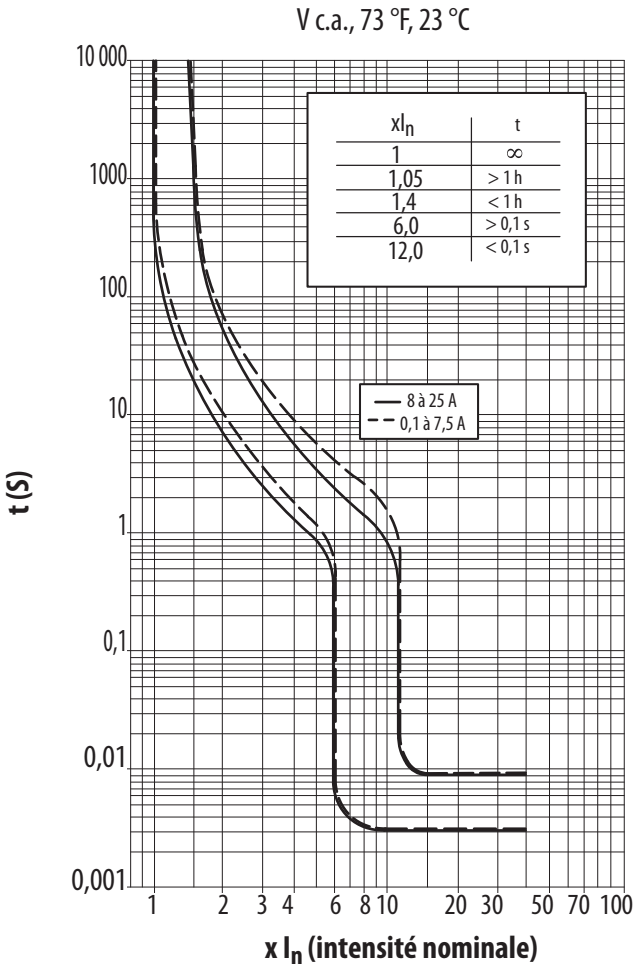
À l'aide des tableau de sélection, sélectionnez le disjoncteur 1492-GH/GS qui autorise le courant pleine charge le plus proche sans dépasser l'intensité de l'application. Vérifiez également que le courant d'appel est inférieur à la plage de déclenchement de 6 à 10 I_n.

Caractéristiques de déclenchement

Courbe temps/intensité – 1492-GH

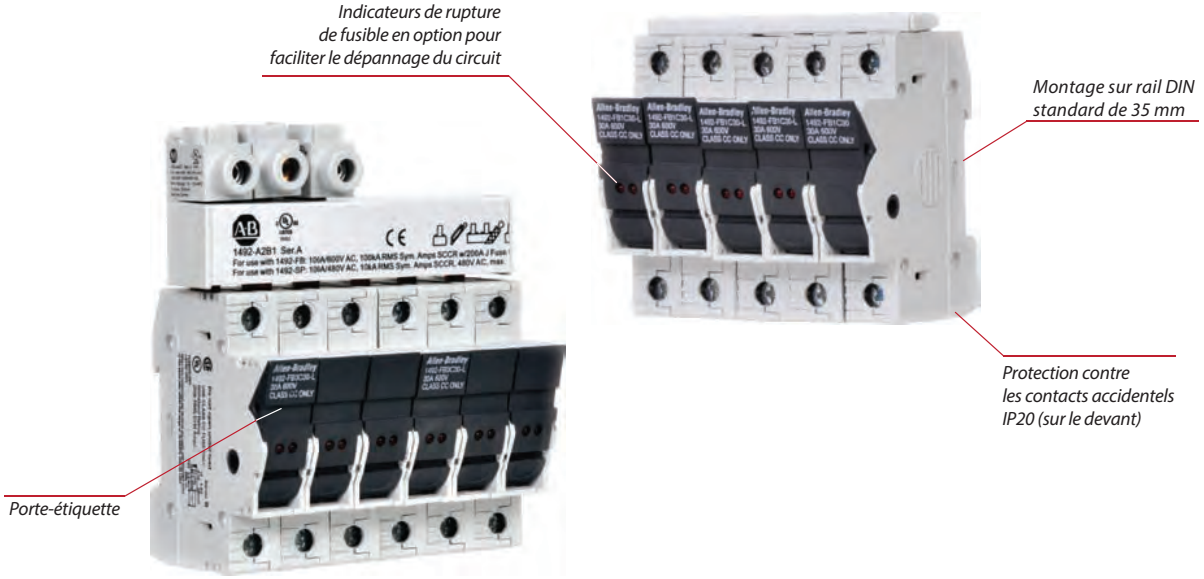


Courbe temps/intensité – 1492-GS



Remarque : lorsque plusieurs disjoncteurs sont montés sur un rail les uns à côté des autres, l'intensité de non déclenchement est 80 % de l'intensité nominale à 21,1 °C (70 °F).

Porte-fusible 1492-FB



La gamme de porte-fusible 1492-FB est conçue pour être utilisée dans de nombreuses applications d'équipementiers, comme les alimentations, la protection d'équipement, les transformateurs de commande principaux et secondaires, les électroaimants, les charges d'éclairage et de chauffage, et les variateurs.

Les porte-fusibles 1492-FB permettent une installation facile et sécurisée des fusibles de classe CC, J et miniatures. Pour permettre l'installation du type de fusible correct, le porte-fusible de classe CC est conçu pour ne pas accepter un fusible miniature ou un fusible international de 10 x 38 mm. Le porte-fusible de classe J n'accepte pas les fusibles autres que les fusibles de classe J.

Les porte-fusibles de classe CC, J et miniatures Allen-Bradley sont certifiés UL et CSA pour la protection de circuit de dérivation. Ils sont excellents pour la protection des fils, de la charge de petits moteurs et la protection groupée des charges de petits moteurs. Le porte-fusible miniature porte également le marquage CE pour les fusibles miniatures CEI de 10 x 38 mm.

Porte-fusible 1492-FB	
Pôles	1, 2, 3
Types de fusible	Miniature 30 A Classe CC 30 A Classe J 30 A Classe J 60 A
Conformité aux normes	UL 512 CSA 22.2 N° 39 EN 60269-2
Homologations	Listé UL, fichier n° E34648 Certifié CSA Marquage CE

Caractéristiques

- Faible encombrement ; requiert moins d'espace sur le panneau que les porte-fusibles de type ouvert
- Le levier isole le fusible de l'alimentation raccordée en haut lors de l'installation ou du retrait du fusible
- Les bornes sont livrées en position ouverte, prêtes à être câblées

Description de la référence

Remarque : les exemples présentés dans cette section n'ont qu'une valeur de référence. Cette explication simplifiée ne doit pas être utilisée pour la sélection du produit ; certaines combinaisons ne donnent pas une référence valable.

1492 - FB1 (*a*) C30 (*b*) - L (*c*)

a

Pôles	
Code	**Description**
FB1	1 pôle
FB2	2 pôles
FB3	3 pôles

b

Type de fusible	
Code	**Description**
M30	Type miniature de 30 A
C30	Classe C 30 A
J30	Classe J 30 A
J60	Classe J 60 A

c

Avec indication	
Code	**Description**
	Peut être laissé vide
L	Avec indication 110 à 600 V
D1	Avec indication 12 à 72 V

Sélection du produit

Description		Pour fusible miniature	Pour fusible Classe CC	Pour fusible Classe J	
		30 A	30 A ★	30 A	60 A
		Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
1 pôle	Bloc-fusibles	1492-FB1M30	1492-FB1C30	1492-FB1J30	1492-FB1J60
	Bloc-fusibles avec indication 110 à 600 V ‡	1492-FB1M30-L	1492-FB1C30-L	1492-FB1J30-L	1492-FB1J60-L
	Bloc-fusibles avec indication 12 à 72 V	1492-FB1M30-D1	1492-FB1C30-D1	–	–
	Pièces par carton	12	12	6	6
2 pôles	Bloc-fusibles	1492-FB2M30	1492-FB2C30	1492-FB2J30	1492-FB2J60
	Bloc-fusibles avec indication 110 à 600 V ‡	1492-FB2M30-L	1492-FB2C30-L	1492-FB2J30-L	1492-FB2J60-L
	Pièces par carton	6	6	3	3
3 pôles	Bloc-fusibles	1492-FB3M30	1492-FB3C30	1492-FB3J30	1492-FB3J60
	Bloc-fusibles avec indication 110 à 600 V ‡	1492-FB3M30-L	1492-FB3C30-L	1492-FB3J30-L	1492-FB3J60-L
	Pièces par carton	4	4	2	2

★ Toutes les grandes marques de fusibles et plages d'intensité ont été évaluées pour ce porte-fusible. En raison de la chaleur qu'ils génèrent, les fusibles suivants doivent être déclassés :
Mersen ATQR 1,25 / ═ 0,42 A max.
Mersen ATQR 1,40 / ═ 0,47 A max.
‡ 690 V lorsqu'utilisé dans les applications CEI.

Accessoires

Description	Taille	Qté par paquet	Réf.
Marqueurs d'identification du porte-fusible à insérer (les marqueurs carrés vierges se glissent dans l'emplacement moulé. 100 marqueurs/carte)	5 mm x 5 mm	5 cartes	1492-MC5X5
	6 mm x 5 mm		1492-MC6X5

Caractéristiques

Type de produit (*n* = nombre de pôles)		M	CC	J30	J60
		1492-FB*n*M30 « B » 1492-FB1M30-D1 « B » 1492-FB*n*M30-L « B »	1492-FB*n*C30 « B » 1492-FB1C30-D1 « B » 1492-FB*n*C30-L « B »	1492-FB*n*J30 « B » 1492-FB*n*J30-L « B »	1492-FB*n*J60 « B » 1492-FB*n*J60-L « B »
Pour type de fusible :		Miniature 10 x 38 mm (13/32" x 1 à 1/2")	Classe CC	Classe J	
Tension c.a./c.c. maximum		600 V, 690 V (CEI)	600 V	600 V	
Intensité maximum		30 A, 32 A (CEI)	30 A	30 A	60 A
Intensité admissible maximum (UL/CSA)		Selon fusible 50 kA max. UL	200 kA sym.	200 kA sym.	
Plage de température en fonctionnement		–20 à +55 °C (–4 à +130 °F)			
Matériau du conducteur		Cuivre, torsadé			
Longueur de fil dénudé		11 mm (0,43 in.)		20 mm (0,79 in.)	
Plage de conducteur	1 fil par borne	18 à 4 AWG (0,75 à 25 mm^2)		18 à 1 AWG (0,75 à 50 mm^2)	14 à 1 AWG (2,5 à 50 mm^2)
	2 fils ★ par borne	18 à 8 AWG (0,75 à 10 mm^2)		18 à 6 AWG (0,75 à 16 mm^2)	14 à 6 AWG (2,5 à 16 mm^2)
Couple de serrage de borne		18 à 8 AWG : 22 lb•in 6 à 4 AWG : 26 lb•in 0,75 à 25 mm^2 : 2,5 Nm		35 lb•in (4 Nm)	

★ Les deux fils doivent avoir le même calibre

Dimensions approximatives

Remarque : les dimensions sont indiquées en millimètres (pouces). Les dimensions ne peuvent pas être utilisées à des fins de fabrication.

Dimension		Pour fusible miniature	Pour fusible Classe CC	Pour fusible Classe J	
		30 A	30 A	30 A	60 A
Hauteur		81 mm (3,19 in.)	81 mm (3,19 in.)	118 mm (4,65 in.)	118 mm (4,65 in.)
Profondeur		64 mm (2,51 in.)	64 mm (2,51 in.)	70 mm (2,76 in.)	82 mm (3,23 in.)
Largeur	1 pôle	18 mm (0,71 in.)	18 mm (0,71 in.)	36 mm (1,41 in.)	40 mm (1,57 in.)
	2 pôles	36 mm (1,41 in.)	36 mm (1,41 in.)	72 mm (2,83 in.)	80 mm (3,15 in.)
	3 pôles	54 mm (2,13 in.)	54 mm (2,13 in.)	108 mm (4,25 in.)	120 mm (4,72 in.)

Allen-Bradley, Rockwell Software, Rockwell Automation et LISTEN. THINK. SOLVE. sont des marques commerciales de Rockwell Automation, Inc.
Les marques commerciales n'appartenant pas à Rockwell Automation sont la propriété de leurs sociétés respectives.

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amériques : Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 Etats-Unis, Tél: +1 414.382.2000, Fax : +1 414.382.4444
Europe / Moyen-Orient / Afrique : Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgique, Tél: +32 2 663 0600, Fax : +32 2 663 0640
Asie Pacifique : Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tél: +852 2887 4788, Fax : +852 2508 1846

Canada : Rockwell Automation, 3043 rue Joseph A. Bombardier, Laval, Québec, H7P 6C5, Tél: +1 (450) 781-5100, Fax: +1 (450) 781-5101, www.rockwellautomation.ca
France : Rockwell Automation SAS – 2, rue René Caudron, Bât. A, F-78960 Voisins-le-Bretonneux, Tél: +33 1 61 08 77 00, Fax : +33 1 30 44 03 09
Suisse : Rockwell Automation AG, Av. des Baumettes 3, 1020 Renens, Tél: 021 631 32 32, Fax: 021 631 32 31, Customer Service Tél: 0848 000 278

Publication 1492-SG122C-FR-P – Janvier 2014

Copyright © 2014 Rockwell Automation, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis.