

Guide de migration des disjoncteurs modulaires

1489-M
1492-SPM
1492-D
188-J, -K
1492-RCDA



LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

AB Parts

 **Allen-Bradley** • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

Disjoncteurs 1489-M

Les bornes doubles offrent la flexibilité d'un raccordement par câblage/barre collectrice et la fixation des deux côtés améliore la fiabilité de la connexion

Convient au montage sur rail DIN

La fenêtre indique l'état du contact rouge : fermé, vert : ouvert



La conception des bornes permet d'éviter les branchements défectueux

Impression résistante aux rayures et aux solvants

Accepte les déclencheurs à présence de tension et les contacts auxiliaires/de signal montés sur le côté droit

Conception IP20 avec protection contre les contacts accidentels (tous côtés)

Protecteurs supplémentaires 1492-SPM

Les bornes doubles offrent la flexibilité d'un raccordement par câblage/barre collectrice et la fixation des deux côtés améliore la fiabilité de la connexion

Les marques de certification sont facilement visibles sur le devant

Convient au montage sur rail DIN

La fenêtre indique l'état du contact rouge : fermé, vert : ouvert



La conception des bornes permet d'éviter les branchements défectueux

Impression résistante aux rayures et aux solvants

Conception IP20 avec protection contre les contacts accidentels (tous côtés)

Accepte de nombreux accessoires montés à droite, à gauche ou en bas pour réduire l'encombrement

AB Parts

Disjoncteur modulaire 1492-D

Les bornes doubles offrent la flexibilité d'un raccordement par câblage/barre collectrice et la fixation des deux côtés améliore la fiabilité de la connexion

La conception des bornes permet d'éviter les branchements défectueux

Les marques de certification sont facilement visibles sur le devant

Impression résistante aux rayures et aux solvants

Convient au montage sur rail DIN

Conception IP20 avec protection contre les contacts accidentels (tous côtés)

La fenêtre indique l'état du contact rouge : fermé, vert : ouvert

Accepte de nombreux accessoires montés à droite, à gauche ou en bas pour réduire l'encombrement

Disjoncteurs régionaux 188-J, -K

Les marques de certification sont facilement visibles sur le devant

Impression résistante aux rayures et aux solvants

Convient au montage sur rail DIN

Conception IP20 avec protection contre les contacts accidentels (tous côtés)

Accepte de nombreux accessoires montés à droite, à gauche ou en bas pour réduire l'encombrement

Interrupteurs différentiels 1492-RCDA

Les bornes doubles offrent la flexibilité d'un raccordement par câblage/barre collectrice et la fixation des deux côtés améliore la fiabilité de la connexion

Les marques de certification sont facilement visibles sur le devant

La conception des bornes permet d'éviter les branchements défectueux

Convient au montage sur rail DIN

Bouton de test pour vérifier le fonctionnement du dispositif

Impression résistante aux rayures et aux solvants

La fenêtre indique l'état du contact rouge : fermé, vert : ouvert

Conception IP20 avec protection contre les contacts accidentels (tous côtés)




Accepte les contacts auxiliaires et de signal montés sur le côté droit

AB Parts

Les nouveaux disjoncteurs modulaires UL 489 Allen-Bradley

offrent une plage de courant étendue, un marquage laser indélébile et une durée de vie mécanique plus longue.

Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras

1489-A	Dimensions approximatives (mm)		1489-M
			
		1489-A (1P)	1489-M (1P)
	L	17,5	17,5
	H	105	111
	P	70	69
			

Caractéristiques nominales, homologations et comparaisons des fonctionnalités

Courant assigné de 0,5...40 A	Courant assigné de 0,5... 63 A
Courbes de déclenchement – C, D	Courbes de déclenchement – C, D
Pouvoir de coupure UL : 14 kA – Courbe C : 15 – 25 A ; Courbe D : 13-20 A 10 kA pour tous les autres courants assignés CEI : 15 kA	Pouvoir de coupure UL : 10 kA CEI : 15 kA
Valeurs nominales UL 1P : 277 V c.a. (0,5...32 A) ; 240 V c.a. (35...40 A) ; 2P, 3P : 480Y/277 V c.a. (0,5...32 A) ; 240 V c.a. (35...40 A) ; 1P : 48 V c.c. ; 2P : 96 V c.c. Valeurs nominales CEI 1P : 240 V c.a. ; 2P, 3P : 415 V c.a.	Valeurs nominales UL 1P : 277 V c.a. (0,5... 40 A - Courbe C/0,5... 35 A - Courbe D ; 240 V c.a. (50... 63 A - Courbe C/40... 63 A - Courbe D ; 2P, 3P : 480Y/277 V c.a. (0,5... 40 A - Courbe C/0,5... 35 A - Courbe D ; 240 V c.a. (50... 63 A - Courbe C/40... 63 A - Courbe D) 1P : 48 V c.c. ; 2P : 96 V c.c. Caractéristiques CEI 1P : 230 V c.a. ; 2P, 3P : 400 V c.a.
UL 489 / CSA C22.2 N° 5.1 / EN 60947-2	UL 489 / CSA C22.2 N° 5.1 / EN 60947-2 / GB 14048.2
Listé UL / Certifié CSA / Marquage CE / Certifié VDE	Listé UL / Certifié CSA / Marquage CE / Certifié VDE / Certifié CCC / Conformité RoHS
Bornes annulaires – disponibles	Bornes annulaires – indisponibles lors du lancement du produit
Conformité UL pour 2 fils	1 câble AWG 18...4 ; 2-4 fils AWG 18...10 max. 2 fils par logement
IP20 partie frontale	IP20 tous les cotés

Accessoires en option



Contact auxiliaire/signal et déclencheur à présence de tension : montage à gauche	Contact auxiliaire, contact de signal et déclencheur à présence de tension : montage à droite
Dispositif de verrouillage : conception unipolaire	Dispositif de verrouillage : conceptions unipolaire et multipolaire
Barres collectrices : non sécables, série A	Barres collectrices : non sécables, série D (changement de référence)

Remarque : les anciens accessoires et barres collectrices ne peuvent pas être utilisés avec les nouveaux modèles.

			
Déclencheur à présence de tension	Contact aux./signal	Verrouillage	Barre collectrice

Les nouveaux disjoncteurs modulaires additionnels UL 1077 Allen-Bradley offrent une gamme d'accessoires plus étendue, un marquage laser indélébile et une durée de vie mécanique plus longue.

Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras

1492-SP	Dimensions approximatives (mm)		1492-SPM
		1492-SP (1P)	1492-SPM (1P)
	L	17,5	17,5
	H	80	88
	P	70	69
			

Caractéristiques nominales, homologations et comparaisons des fonctionnalités (Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras)

Courant assigné de 0,5...63 A (Courbe D 50 et 63 A, CEI uniquement)		Courant assigné de 0,5...63 A	
Courbes de déclenchement – B, C, D		Courbes de déclenchement – B, C, D	
Pouvoir de coupure UL : 5/10 kA ; CEI : 10/15 kA		Pouvoir de coupure UL : 5/10 kA ; CEI : 15 kA	
Valeurs nominales UL 1P(+N) : 277 V c.a. 2P, 3P(+N) : 480Y/277 V c.a. 1P : 48 V c.c. ; 2P : 96 V c.c.	Valeurs nominales CEI 1P(+N) : 240 V c.a. ; 48 V c.c. 2P, 3P(+N) : 240/415 V c.a. 2P : 96 V c.c.	Valeurs nominales UL 1P(+N) : 277 V c.a. 2P, 3P(+N) : 480Y/277 V c.a. 1P : 48 V c.c. ; 2P : 96 V c.c.	Caractéristiques CEI 1P(+N) : 230 V c.a. 2P, 3P(+N) : 400 V c.a.
UL 1077 / CSA 22.2 N° 235 / EN 60947-2 / GB 10963		UL 1077 / CSA C22.2 N° 235 / EN 60947-2 / GB 14048.2	
Agréé UL / Certifié CSA / Marquage CE / Certifié GL (Marine) / Certifié CCC		Agréé UL / Certifié CSA / Marquage CE / Certifié CCC / Certifié VDE / Conformité RoHS	
Borne à cage unique		Borne à double cage avec serrage bidirectionnel	
Couple de serrage AWG 18...12 : 2,37 Nm (21 in-lb) AWG 10...8 : 2,82 Nm (25 in-lb) AWG 6 : 4,07 Nm (36 in-lb) 1 fil AWG 18...6 ; 2 fils AWG 18...10		Couple de serrage AWG 18...16 : 1,5 Nm (13,3 in-lb) AWG 14...10 : 2,0 Nm (17,7 in-lb) AWG 8...4 : 4,5 Nm (39,8 in-lb) 1 câble AWG 18...4 ; 2-4 fils AWG 18...10 max. 2 fils par logement	
Température d'étalonnage 30 °C		Température d'étalonnage 40 °C	
IP20 partie frontale		IP20 tous les cotés	
Accessoires en option			
Contact auxiliaire/signal et déclencheur à présence de tension : montage à gauche		Contact auxiliaire, contact de signal et déclencheur à présence de tension : montage à droite, à gauche et en bas	
Dispositif de verrouillage : conception unipolaire		Dispositif de verrouillage : conceptions unipolaire et multipolaire	
Barres collectrices : sécables, 1 m., série A		Barres collectrices : sécables, 1 m., série A	




Remarque : les anciens accessoires ne peuvent pas être mélangés avec les nouveaux accessoires.

			
Déclencheur à présence de tension	Contact aux./signal	Verrouillage	Barre collectrice

Les nouveaux disjoncteurs modulaires UL 1077 Allen-Bradley

offrent une protection contre les surintensités et les courts-circuits pour les circuits c.c. à tension plus élevée.

Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras

1489-D	Dimensions approximatives (mm)		1492-D
		1489-D (1P)	1492-D (1P)
	L	17,5	17,5
	H	105	88
	P	70	69
			
			

Caractéristiques nominales, homologations et comparaisons des fonctionnalités (Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras)

Courant assigné de 2...40 A		Courant assigné de 0,5...63 A	
Courbes de déclenchement – C		Courbes de déclenchement – C	
Pouvoir de coupure UL : 10 kA ; CEI : 10 kA		Pouvoir de coupure UL : 10 kA ; CEI : 10 kA	
Valeurs nominales UL 1P : 125 V c.c. 2P : 250 V c.c.	Valeurs nominales CEI 1P : 250 V c.c. 2P : 500 V c.c.	Valeurs nominales UL 1P : 250 V c.c. 2P : 500 V c.c.	Valeurs nominales CEI 1P : 250 V c.c. 2P : 500 V c.c.
UL 489 / CSA 22.2 N° 5 / EN 60947-2		UL 1077 / CSA C22.2 N° 235 / EN 60947-2	
Listé UL / Certifié CSA / Certifié VDE / Marquage CE / Conformité RoHS		Listé UL / Certifié CSA / Certifié VDE / Marquage CE / Conformité RoHS	
Borne à cage unique		Borne à double cage avec serrage bidirectionnel	
Couple de serrage AWG 18...12 : 2,37 Nm (21 in-lb) AWG 10...8 : 2,82 Nm (25 in-lb) AWG 6 : 4,07 Nm (36 in-lb) 1 fil AWG 18...6 ; 2 fils AWG 18...10		Couple de serrage AWG 18...16 : 1,5 Nm (13,3 in-lb) AWG 14...10 : 2,0 Nm (17,7 in-lb) AWG 8...4 : 4,5 Nm (39,8 in-lb) 1 câble AWG 18...4 ; 2-4 fils AWG 18...10 max. 2 fils par logement	
Température d'étalonnage UL : 40 °C Température d'étalonnage EN/CEI : 30 °C		Température d'étalonnage UL : 25 °C Température d'étalonnage EN/CEI : 55 °C	
IP20 partie frontale		IP20 tous les cotés	

Accessoires en option

Contact auxiliaire/signal et déclencheur à présence de tension : montage à gauche	Contact auxiliaire, contact de signal et déclencheur à présence de tension : montage à droite, à gauche et en bas
Dispositif de verrouillage : conception unipolaire	Dispositif de verrouillage : conceptions unipolaire et multipolaire
Barres collectrices : sécables, 1 m., série A	Barres collectrices : sécables, 1 m., série A




Remarque : les anciens accessoires ne peuvent pas être mélangés avec les nouveaux accessoires.

			
Déclencheur à présence de tension	Contact aux./signal	Verrouillage	Barre collectrice

Les nouveaux disjoncteurs régionaux* Allen-Bradley fournissent deux options de pouvoir de coupure, une gamme étendue d'accessoires et une durée de vie mécanique plus longue.

Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras

*Disponible en Chine et en Europe uniquement

188-A, -B	Dimensions approximatives (mm)		188-J, -K
 (188-A illustré)		188-A (1P)	188-J (1P)
	L	17,5	17,5
	H	80	85
	P	70	69
			
			 (188-J illustré)

Caractéristiques nominales, homologations et comparaisons des fonctionnalités (Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras)

Courant assigné de 0,16...63 A	Courant assigné de 0,5...63 A
Courbes de déclenchement – B, C, D	Courbes de déclenchement – B, C, D
Pouvoir de coupure (I _{cn})188-A : 10 kA Pouvoir de coupure (I _{cn})188-B : 6 kA	Pouvoir de coupure (I _{cn})188-J : 10 kA Pouvoir de coupure (I _{cn})188-A : 6 kA
Tension nominale de fonctionnement (U _e) 1P(+N) : 230 V c.a. 2P, 3P(+N), 4P : 400 V c.a.	Tension nominale de fonctionnement (U _e) 1P(+N) : 230 V c.a. 2P, 3P(+N), 4P : 400 V c.a.
Normes : EN 60898-1, GB 10963	Normes : EN 60898-1, GB 10963
Marquage CE / Certifié CCC / Conformité RoHS	Marquage CE / Certifié CCC / Certifié VDE / Conformité RoHS
Température d'étalonnage 30 °C	Température d'étalonnage 30 °C
Borne à cage unique	Borne à cage unique
IP20 partie frontale	IP20 tous les cotés

Accessoires en option

Contact auxiliaire/signal et déclencheur à présence de tension : montage à gauche	Contact auxiliaire, contact de signal et déclencheur à présence de tension : montage à droite, à gauche et en bas
Dispositif de verrouillage : conception unipolaire	Dispositif de verrouillage : conceptions unipolaire et multipolaire
Barres collectrices : Sécables, différentes longueurs, série C	Barres collectrices : Sécables, différentes longueurs, série D (changement de référence)




Remarque : les anciens accessoires ne peuvent pas être mélangés avec les nouveaux accessoires.

			
Déclencheur à présence de tension	Contact aux./signal	Verrouillage	Barre collectrice

AB Parts

Les nouveaux interrupteurs différentiels UL 1053 Allen-Bradley sont utilisés conjointement avec les disjoncteurs modulaires pour la protection des circuits contre les défauts de terre non détectés.

Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras

1492-RCD	Dimensions approximatives (mm)		1492-RCDA
		1492-RCD (2P)	1492-RCDA (2P)
	L	35	35
	H	80	88
	P	60	67
			
			



Caractéristiques nominales, homologations et comparaisons des fonctionnalités
(Les différences de caractéristiques des nouveaux produits sont indiquées en caractères gras)

Courant assigné de 16...80 A	Courant assigné de 25...80 A
Sensibilité 30...500 mA	Sensibilité 30...500 mA
2P, 4P : CEI/EN 230/400V c.a.	2P, 4P : UL 480Y/277 V c.a. CEI/EN 230/400V c.a.
EN 61008	UL 1053 / ANSI/NFPA 70 / EN 61008 CSA C22.2 N° 144 / GB 16916
Certifié VDE	Agréé cURUs / Marquage CE / Certifié CCC / Certifié VDE / Conformité RoHS
IP2X – Partie frontale	IP2X – Bornes/IP4X – Boîtier
Contact aux./signal	Contact aux./signal – Montage sur le côté droit
Fenêtre d'indication sur la version 4P	Fenêtre d'indication sur les versions 2P et 4P
Borne à cage unique	Borne à double cage avec serrage bidirectionnel

Accessoires en option

Contact auxiliaire/signal : montage à droite	Contact auxiliaire et contact de signal : montage à droite
Barres collectrices : aucunes	Barres collectrices : sécable, 1 m. (pour la connexion entre interrupteurs différentiels et disjoncteurs modulaires 188-J, -K)

Remarque : les anciens accessoires ne peuvent pas être mélangés avec les nouveaux accessoires.

	
Contact aux./signal	Barre collectrice

Questions fréquentes

Pourquoi avons-nous changé les disjoncteurs modulaires ?

Les nouveaux disjoncteurs modulaires offrent une durée de vie mécanique plus longue, des courants assignés plus élevés et une conception unique avec des bornes de raccordement doubles qui permettent une meilleure connexion de plusieurs conducteurs (barre collectrice et fil). En outre, les accessoires sont proposés avec plusieurs options et notamment un contact auxiliaire innovant qui peut être monté en bas des 1492-SPM, 1492-D et 188-J, -K sans espace supplémentaire requis pour le rail DIN.

Les nouveaux disjoncteurs ont-ils la même taille ?

Oui, les nouveaux disjoncteurs sont identiques aux anciens s'agissant de la largeur du pôle ; il existe quelques légères différences en hauteur et en profondeur.

Puis-je combiner l'utilisation des nouveaux disjoncteurs et des anciens modèles ?

Oui, cependant la compatibilité de la barre collectrice, si elle est utilisée, doit être vérifiée.

Puis-je utiliser les mêmes barres collectrices qu'auparavant ?

Les produits 1489-M et 188-J, -K nécessitent l'utilisation de barres collectrices de la nouvelle série. Les barres collectrices 1492-SPM et 1493-D restent inchangées. Dans les deux cas, il sera impossible de connecter les anciens et les nouveaux disjoncteurs avec la même barre collectrice.

Puis-je utiliser les mêmes accessoires ?

Ce sont de tous nouveaux disjoncteurs et ils doivent être utilisés avec la nouvelle offre d'accessoires correspondante. La plupart des nouveaux accessoires se montent du côté droit.

Outils de sélection

Rockwell Automation offre une gamme étendue d'outils de sélection pour les nouveaux disjoncteurs afin de vous aider à choisir les produits les mieux adaptés à vos besoins. Vous pouvez obtenir ces outils en ligne ou vous adresser à votre distributeur local.



Répertoire des produits en ligne

Notre offre complète de produits est conçue pour améliorer vos procédés à chaque étape de votre cycle de fabrication.

<http://ab.rockwellautomation.com/Circuit-and-Load-Protection/Circuit-Breakers>



Outils de sélection des produits

Nos puissants outils de sélection de produits et de configuration de système vous assistent dans le choix et l'utilisation de nos produits.

www.rockwellautomation.com/en/e-tools



Distributeur local

Consultez notre site Internet pour trouver votre distributeur local.

www.rockwellautomation.com/distributor



Rockwell Automation, Inc. (NYSE:ROK) est la plus importante entreprise dans le monde, spécialisée dans l'automatisation industrielle qui permet à ses clients d'être plus productifs, tout en assurant le développement durable de la planète. Dans le monde entier, les produits de nos marques phares Allen-Bradley® et Rockwell Software® ont acquis une réputation d'innovation et d'excellence.



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

www.rockwellautomation.com

Siège des activités « Power, Control and Information Solutions »

Amérique : 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