



Catalogue

Gamme Solutions MC4-Evo2, Connecteurs photovoltaïques

Recherchez une "**Réf. internationale** @" sur www.abb.fr
pour obtenir les informations détaillées du produit.

Connecteurs MC4-Evo2 PV

La toute dernière génération de connecteurs photovoltaïques

La gamme MC4-Evo2 est la toute dernière génération des connecteurs MC4 PV. Alliant les performances les plus élevées du marché, des certifications mondiales, et un savoir-faire incomparable, cette nouvelle gamme est d'une fiabilité sans faille.



Facile à installer

Installation en tous lieux sans restriction opérationnelle :

- Installation par tout professionnel dans un endroit à accès non restreint (Certifiés Classe A)
- Préparation facile et rapide à l'aide d'outils adaptés
- Système de verrouillage efficace réduisant le temps de montage



Sécurité et protection

Protection du personnel et sécurité des installations grâce à :

- Une pression de contact constante assurée par une technologie brevetée
- Une qualité testée et éprouvée depuis deux décennies
- Un clip de verrouillage intégré (Conforme NEC 2011)



Fiable dans des conditions extrêmes

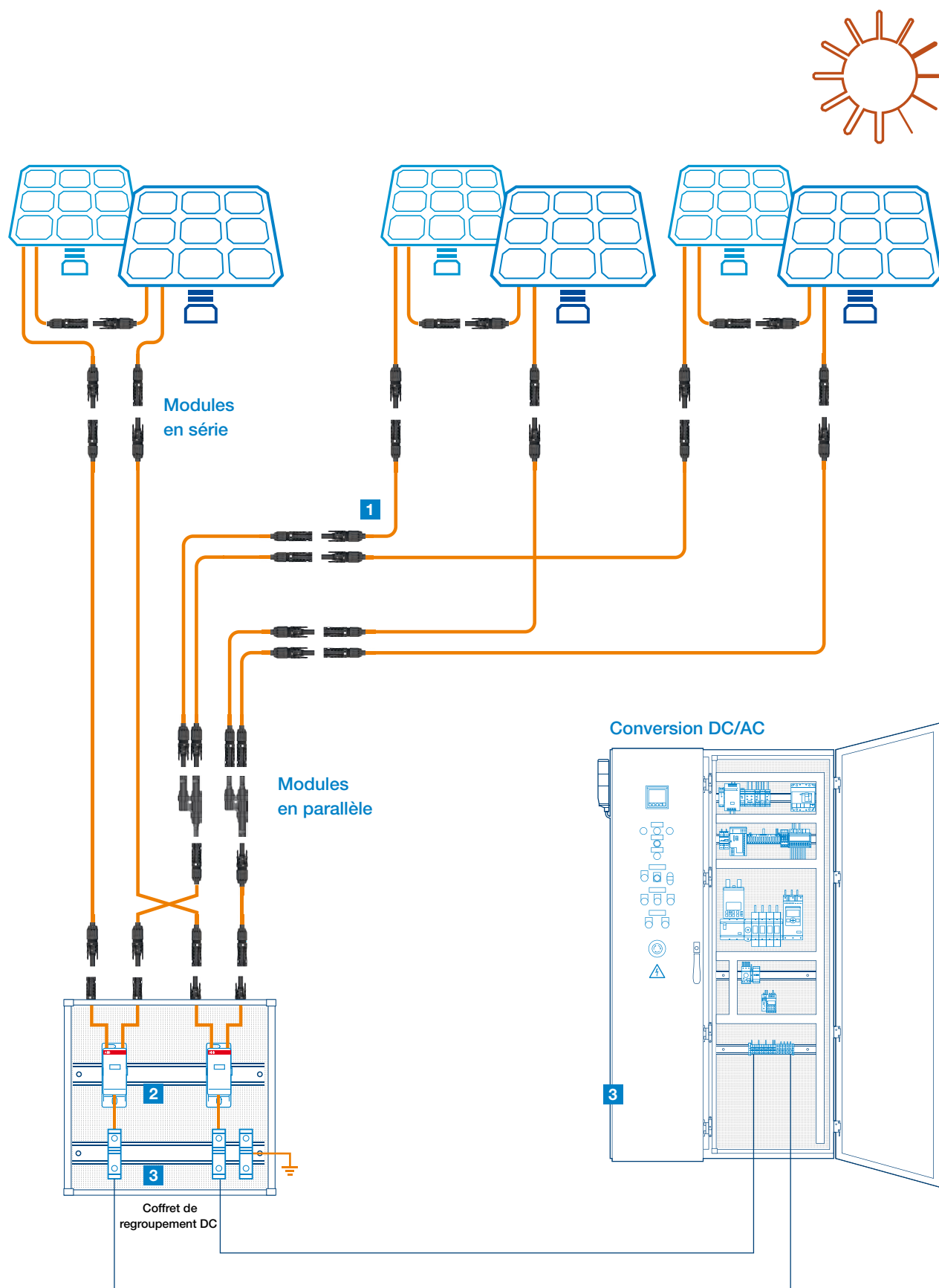
Fiabilité de l'installation dans toutes les conditions environnementales :

- Tests environnementaux minutieux (rayons UV, ammoniac, brouillard salin)
- Classe IP élevée (IP65/IP68, 1 m/60 min, branché)
- Support isolant en polyamide résistant aux chocs
- Certifications mondiales.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

Dispositifs de raccordement pour les applications solaires

Raccordement de produits dans les installations photovoltaïques



Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

Leader sur le marché de l'énergie solaire depuis de début des années 1990, ABB propose aujourd'hui un impressionnant catalogue de produits, de systèmes et de solutions pour le secteur de l'énergie solaire.

La gamme complète de raccordement pour les applications solaires d'ABB répond à tous vos besoins en matière de raccordement.

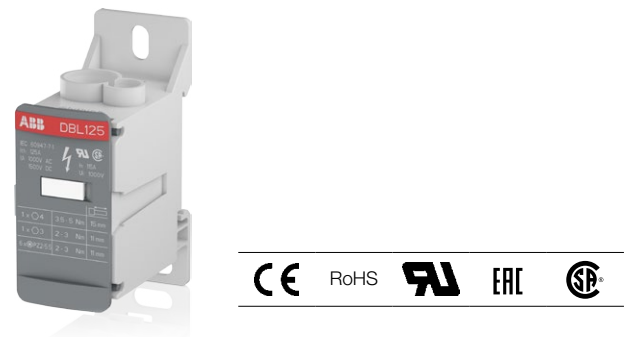
1 Connecteurs MC4-Evo2 PV

- Utilisés pour le raccordement de circuits DC dans les installations photovoltaïques sur les toitures de bâtiments commerciaux, industriels et résidentiels. Raccordement entre les modules PV et les boîtes de jonction (en série ou parallèle) et entre les boîtes de jonction et l'onduleur de chaîne
- Fabriqués par Multi-Contact, les produits sont identiques aux produits de la gamme MC4, avec lesquels ils sont entièrement compatibles
- Tension nominale jusqu'à 1500 V DC (IEC) / 1500 V DC (UL).



2 Gamme DBL - Blocs de distribution DBL

- Regroupement de plusieurs entrées en une sortie pour les applications DC, ou répartiteur unipolaire ou multipolaire pour les applications AC
- Couvercle réversible facilitant les opérations d'identification et de raccordement
- Conception modulaire et protégée contre le contact supprimant l'utilisation des jeux de barres, isolateurs, fixations ou écrans de protection
- Jusqu'à 50 % de gain de place pour le rail
- Tension nominale jusqu'à 1500 V DC (IEC) / 1000 V DC (UL).



3 Gamme SNK - Blocs de jonction entrelec®

- Deux technologies disponibles avec accessoires communs qui conviennent aux applications AC et aux systèmes photovoltaïques DC
- Technologie Ressort à insertion directe PI-Spring alliant deux modes de raccordement : le mode insertion directe qui divise le temps de raccordement par deux et le mode vissé qui offre un meilleur confort
- Technologie Vissé pour raccorder 2 câbles avec 1 connexion
- Tension nominale jusqu'à 1250 V DC (IEC) / 1000 V DC (UL).



Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

Dispositifs de raccordement pour les applications solaires

Guide de sélection



Connecteurs MC4-Evo2 PV

Type de connecteur	Section nominale		Courant nominal max.		Tension nominale		Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce
	IEC mm²	UL in	IEC A	UL A	IEC V DC	UL V DC				
Femelle										
Fiche	4 ... 6	12 ... 10	45 / 53	35 / 50	1500	1500	PV-PLUG-F6/6.1	1SNV420862R0000	R985479	10
								1SNV420864R0000	R985478	100
	4 ... 6	12 ... 10	45 / 53	35 / 50	1500	1500	PV-PLUG-F6/7.6	1SNV420882R0000	R985475	10
								1SNV420884R0000	R985474	100
	4 ... 6	12 ... 10	45 / 53	35 / 50	1500	1500	PV-PLUG-F6/8.5	1SNV420902R0000	R985470	10
								1SNV420904R0000	R985469	100
	10	8	69	70	1500	1500	PV-PLUG-F10/8.5	1SNV420924R0000	R985466	100
Connecteur traversant (1)	4 ... 6	12 ... 10	39 / 45	30	1250	1000	PV-RECEP-F6	1SNV420944R0000	R985464	100
Connecteur de dérivation	-	-	30	50	1000	1500	PV-BRANCH-F	1SNV420183R0000	R985460	20
Mâle										
Fiche	4 ... 6	12 ... 10	45 / 53	35 / 50	1500	1500	PV-PLUG-M6/6.1	1SNV420872R0000	R985477	10
								1SNV420874R0000	R985476	100
	4 ... 6	12 ... 10	45 / 53	35 / 50	1500	1500	PV-PLUG-M6/7.6	1SNV420892R0000	R985473	10
								1SNV420894R0000	R985471	100
	4 ... 6	12 ... 10	45 / 53	35 / 50	1500	1500	PV-PLUG-M6/8.5	1SNV420912R0000	R985468	10
								1SNV420914R0000	R985467	100
	10	8	69	70	1500	1500	PV-PLUG-M10/8.5	1SNV420934R0000	R985465	100
Connecteur traversant (1)	4 ... 6	12 ... 10	39 / 45	30	1250	1000	PV-RECEP-M6	1SNV420954R0000	R985463	100
Connecteur de dérivation	-	-	30	50	1000	1500		1SNV420193R0000	R985459	20

(1) le connecteur MC4 sera remplacé par le modèle MC4-Evo2 fin 2016



Blocs de distribution DBL

	Courant max.		Type de raccordement	Section nominale max.								Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce
	IEC	UL/CSA		 Souple avec embout				 Rigide		 Rigide					
				nb	Diamètre du câble Ø	mm	in	mm²	AWG	mm²	AWG				
	Cu : 80 A Al : 63 A	Cu : 80 A	3	6.6	0.26	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 4	2.5 ... 16	14 ... 10	DBL80	1SNL308010R0000	—	1
			4	4.5	0.177	2.5 ... 6	14 ... 10	2.5 ... 6	14 ... 10	2.5 ... 6	14 ... 10				
	Cu : 125 A Al : 100 A	Cu : 115 A	1	9.8	0.386	10 ... 35	8 ... 2	10 ... 35	8 ... 2	10 ... 35	-	DBL125	1SNL312510R0000	031251000	1
			1	6.8	0.268	2.5 ... 16	14 ... 6	6 ... 16	10 ... 6	6 ... 16	10				
			6	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
	Cu : 160 A Al : 135 A	Cu : 160 A	1	11.8	0.465	10 ... 50	8 ... 1/0	10 ... 70	6 ... 2/0	10 ... 70	-	DBL160	1SNL316010R0000	031601000	1
			1	6.8	0.268	2.5 ... 16	14 ... 6	6 ... 16	10 ... 6	6 ... 16	10				
			6	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
	Cu : 175 A Al : 135 A	Cu : 175 A	2	11.8	0.465	10 ... 50	8 ... 1/0	10 ... 70	6 ... 2/0	10 ... 70	-	DBL175	1SNL317510R0000	031751000	1
			10	6.4	0.252	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
	Cu : 250 A Al : 200 A	Cu : 255 A	1	15.3	0.602	35 ... 95	2 ... 3/0	35 ... 120	2 ... 250 kcmil	35 ... 120	-	DBL250	1SNL325010R0000	032501000	1
			2	8.7	0.343	2.5 ... 25	14 ... 4	2.5 ... 35	14 ... 2	2.5 ... 35	14 ... 10				
			5	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
			4	5.7	0.224	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 10				
	Cu : 400 A Al : 300 A	Cu : 335 A	1	19.8	0.78	95 ... 150	3/0 ... 300 kcmil	95 ... 185	3/0 ... 400 kcmil	95 ... 185	-	DBL400	1SNL340010R0000	034001000	1
			2	8.7	0.343	2.5 ... 25	14 ... 4	2.5 ... 35	14 ... 2	2.5 ... 35	14 ... 10				
			5	6.5	0.256	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 6	2.5 ... 16	14 ... 10				
			4	5.7	0.224	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 8	2.5 ... 10	14 ... 10				

Tension nominale 1 000 V AC, 1500 V DC (IEC) / 1 000 V AC/DC (UL/CSA)

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact



Gamme SNK, blocs de jonction - PI-Spring

Section nominale		Courant nominal		Nombre de connexions	Tension nominale		Type
IEC	UL/CSA	IEC	UL/CSA		IEC	UL/CSA	
mm²	AWG	A	A				
2.5 ... 10	12 ... 6	24 ... 57	20 ... 55	2	1000 V AC/DC	600 V AC/DC	ZK2.5, ZK4, ZK6, ZK10
				3			ZK2.5-3P, ZK4-3P, ZK6-3P, ZK10-3P
2.5 and 4	12 and 10	24 and 32	20 and 30	4			ZK2.5-4P
10 and 16	6 and 4	57 and 76	55 and 75	2			ZK4-4P
							ZK10
10 and 16	6 and 4	57 and 76	55 and 75	3	1 000 V AC/1 250 V DC	1000 V AC/DC	ZK16
							ZK10-3P
							ZK16-3P



Gamme SNK, blocs de jonction - Vissé

Section nominale		Courant nominal		Nombre de connexions	Tension nominale		Type
IEC	UL/CSA	IEC	UL/CSA		IEC	UL/CSA	
mm²	AWG	A	A				
2.5 ... 10	14 ... 6	32 ... 57	20 ... 42	2	1 000 V AC/1 030 V DC	600 V AC/DC	ZS4, ZS6, ZS10
16	4	76	67		1 000 V AC/1 050 V DC		ZS16
25	3	101	100			1 000 V AC/DC (1)	ZS25
50 ... 95	1/0 ... 3/0	150 ... 232	140 ... 230		1 000 V AC/1 250V DC	1000 V AC/DC	ZS50, ZS70, ZS95

(1) fourni avec accessoires dédiés



Gamme SNK, blocs de jonction - Débrochable

Section nominale		Courant nominal		Nombre de connexions	Tension nominale		Type
IEC	UL/CSA	IEC	UL/CSA		IEC	UL	
mm²	AWG	A	A				
2.5	12	24 A	22 A	4	1 000 V AC/DC	600 V AC/DC	ZDK2.5-22
4	10	30 A	30 A				ZDK4-22
		29 A	28 A				ZDS4-22

Connecteurs MC4-Evo2 PV

Caractéristiques et avantages

20 ans d'expérience

- ABB a sélectionné les produits les plus performants et les plus fiables du marché, fabriqués par Multi-Contact
- Technologie MULTILAM éprouvée offrant une résistance de contact faible et constante avec une stabilité à long terme
- Conçus en Suisse et fabriqués en Allemagne.



Performances les plus élevées du marché

- Niveaux de tension les plus élevés : 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
- Niveaux d'intensité de courant élevés : jusqu'à 70 A
- Classe A : installation réalisée par un professionnel dans un endroit à accès non restreint.



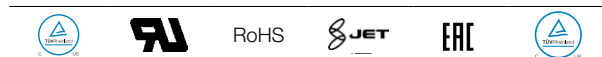
Gamme complète de connecteurs et d'accessoires

- Connecteurs de liaison, traversants, de dérivation adaptés à tous les besoins de raccordement pour les applications solaires
- Multi-Contact garantit une conformité et une compatibilité complètes avec les autres connecteurs de la gamme MC4
- Certifications garantissant une utilisation conjointe des prises et de la pince à sertir.



Produits certifiés et testés dans le monde entier

- Certifications internationales : TÜV (IEC), UL, EAC, JET, cTÜVus, RoHS
- Adaptés à toutes les contraintes d'environnements climatiques
- Conforme NEC 2011 : clip de verrouillage intégré.



Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

Connecteurs MC4-Evo2 PV

Aperçu de la gamme



Connecteurs

Diamètre de l'isolant du conducteur		Section nominale		Femelle	Mâle
mm	in	mm²	AWG		
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/6.1	PV-PLUG-M6/6.1
6.1 ... 7.6	0.24 ... 0.29	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/7.6	PV-PLUG-M6/7.6
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/8.5	PV-PLUG-M6/8.5
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	10	8	PV-PLUG-F10/8.5	PV-PLUG-M10/8.5



Connecteurs traversants MC4 d'origine (1)

Diamètre de l'isolant du conducteur		Section nominale		Femelle	Mâle
mm	in	mm²	AWG		
-	-	4 ... 6	12 ... 10	PV-RECEP-F6	PV-RECEP-M6

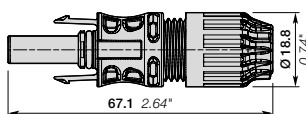
(1) le connecteur MC4 sera remplacé par le modèle MC4-Evo2 fin 2016



Connecteurs de dérivation

	Femelle	Mâle
Entrée/sortie		
2 femelles/ 1 mâle	PV-BRANCH-F	PV-BRANCH-M
2 mâles / 1 femelle		

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

$$\text{---} \circ \text{---}$$


Les performances les plus élevées du marché associées à une efficacité à long terme éprouvée :

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 273.

Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Femelle	Connecteur PV	Noir	PV-PLUG-F6/6.1	1SNV420862R0000	R985479	10	10.5
			PV-PLUG-F6/6.1	1SNV420864R0000	R985478	100	10.5

Capacité de raccordement

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur	4.7 ... 6.1 mm - 0.18 ... 0.24 in	
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Tension nominale	1500 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	1600 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	115 °C	

Longueur à dénuder

Longueur à dénuder		6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage		3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abp.fr>.








1. Serrissage
2. Insertion du contact serté
3. Serrage du connecteur
4. Branchement

1 2

3

Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1	Pince à sertir Pour les connecteurs 4 ... 6 mm²	Bleu-noir 	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2	Douille Pour le serrage	Gris 	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123,5
3	Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge 	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307,1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

1

Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1	Bouchon de protection Pour les connecteurs femelles non branchés	Noir 	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7

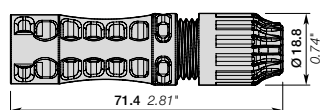
Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.

PV-PLUG-M6/6.1, Connecteur PV

Mâle – 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG section nominale

Isolant du conducteur : Ø 4.7 ... 6.1 mm - 0.18 ... 0.24 in



Description

Les performances les plus élevées du marché associées à une efficacité à long terme éprouvée :

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 273.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Mâle	Noir ■	PV-PLUG-M6/6.1	1SNV420872R0000	R985477	10	14.4
		PV-PLUG-M6/6.1	1SNV420874R0000	R985476	100	14.4

Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur	4.7 ... 6.1 mm - 0.18 ... 0.24 in	
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Tension nominale	1500 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	16000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	115 °C	

Instructions de montage

Longueur à dénuder	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>.

RoHS	UL	EAC	TUV	JET	CTUUS
------	----	-----	-----	-----	-------

Instructions d'assemblage



Outils

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Pince à sertir	Bleu-noir ■	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2 Douille	Gris ■	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
3 Clés plates à fourche	Noir-rouge ■	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection	Noir ■	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.

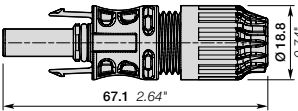
PV-PLUG-F6/7.6, Connecteur PV

Femelle – 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG section nominale

Isolant du conducteur : Ø 6.1 ... 7.6 mm - 0.24 ... 0.29 in



PV-PLUG-F6/7.6



Description

- Les performances les plus élevées du marché associées à une efficacité à long terme éprouvée :
- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
 - Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
 - Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
 - Manuel d'utilisation MA 273.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Femelle Connecteur PV	Noir	PV-PLUG-F6/7.6	1SNV420882R0000	R985475	10	10.5
		PV-PLUG-F6/7.6	1SNV420884R0000	R985474	100	10.5

Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur	6.1 ... 7.6 mm - 0.24 ... 0.29 in	
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Tension nominale	1500 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	16000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	115 °C	

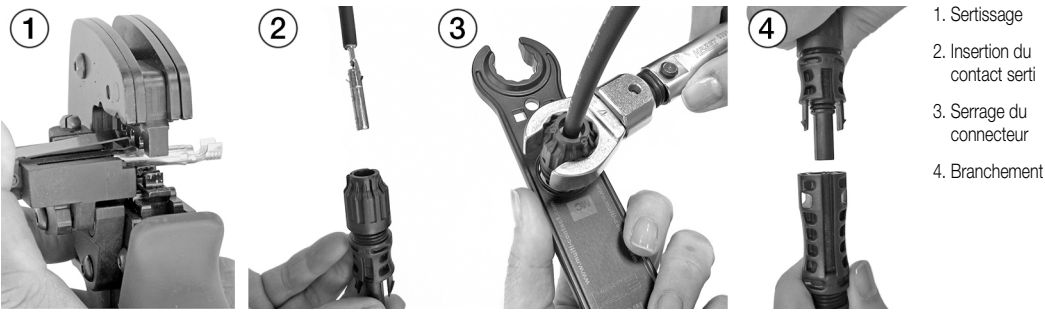
Instructions de montage

Longueur à dénuder		6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage		3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>.

RoHS	UL	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	----	-----	-----	-----	--------

Instructions d'assemblage



Outils

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Pince à sertir	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2 Douille	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
3 Clés plates à fourche	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection	Noir	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.



- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 273.

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Mâle	Noir	PV-PLUG-M6/7.6	1SNV420892R0000	R985473	10	14.4
		PV-PLUG-M6/7.6	1SNV420894R0000	R985471	100	14.4

3.4 ... 3.5 Nm
30.1 ... 31 lb.in

RoHS



The diagram consists of four numbered steps illustrating the assembly of a cable connector:

- Step 1:** A pair of wire cutters is used to strip the outer jacket of a cable.
- Step 2:** The stripped cable is inserted into the back of a black plastic connector.
- Step 3:** A crimping tool is used to secure the cable wires inside the connector.
- Step 4:** A screwdriver is used to tighten the front of the connector, ensuring it is fully assembled.

- 1 
- 2 
- 3 

Description		Couleur	Type	Réf. internationale ®	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1	Pince à sertir Pour les connecteurs 4 ... 6 mm²	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2	Douille Pour le serrage	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123,5
3	Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307,1

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection Pour les connecteurs mâles non branchés	Noir	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.

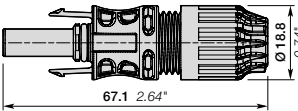
PV-PLUG-F6/8.5, Connecteur PV

Femelle – 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG section nominale

Isolant du conducteur : Ø 7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in



PV-PLUG-F6/8.5



Description

- Les performances les plus élevées du marché associées à une efficacité à long terme éprouvée :
- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
 - Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
 - Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
 - Manuel d'utilisation MA 273.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Femelle Connecteur PV	Noir	PV-PLUG-F6/8.5	1SNV420902R0000	R985470	10	10.5
		PV-PLUG-F6/8.5	1SNV420904R0000	R985469	100	10.5

Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in	
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Tension nominale	1500 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	16000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	115 °C	

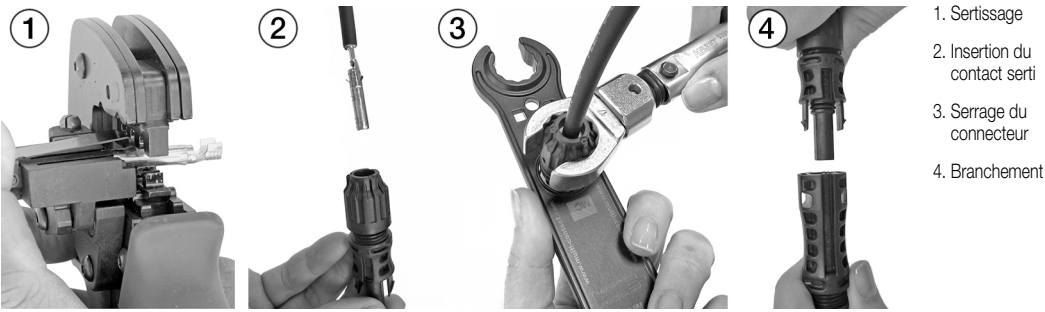
Instructions de montage

Longueur à dénuder		6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage		3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>

RoHS	RoHS	USR	ERC	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	--------

Instructions d'assemblage



Outils

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Pince à sertir	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2 Douille	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
3 Clés plates à fourche	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection	Noir	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.

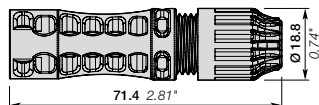
PV-PLUG-M6/8.5, Connecteur PV

Mâle – 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG section nominale

Isolant du conducteur : Ø 7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in



PV-PLUG-M6/8.5



Description

Les performances les plus élevées du marché associées à une efficacité à long terme éprouvée :

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL)
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 273.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Mâle	Noir	PV-PLUG-M6/8.5	1SNV420912R0000	R985468	10	14.4
		PV-PLUG-M6/8.5	1SNV420914R0000	R985467	100	14.4

Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in	
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	45 / 53 A	35 / 50 A
Tension nominale	1500 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	16000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	115 °C	

Instructions de montage

Longueur à dénuder	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage	3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>.

RoHS	RoHS	USR	EAC	EAC	TUV	JET	JET	cTUVus
------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------

Instructions d'assemblage



Outils

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Pince à serrer	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2 Douille	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
3 Clés plates à fourche	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection	Noir	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.

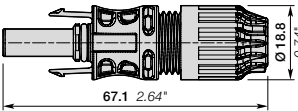
PV-PLUG-F10/8.5, Connecteur PV

Femelle – 10 mm² - 8 AWG section nominale

Isolant du conducteur : Ø 7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in



PV-PLUG-F10/8.5



Description

Les performances les plus élevées du marché associées à une efficacité à long terme éprouvée :

- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 273.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Femelle Connecteur PV	Noir	PV-PLUG-F10/8.5	1SNV420924R0000	R985466	100	10.6

Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	10 mm²	8 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur	7.6 ... 8.5 mm - 0.29 ... 0.33 in	
Courant nominal max. 4 / 6 mm² - 12 / 10 AWG	69 A	70 A
Tension nominale	1500 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	16000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	115 °C	

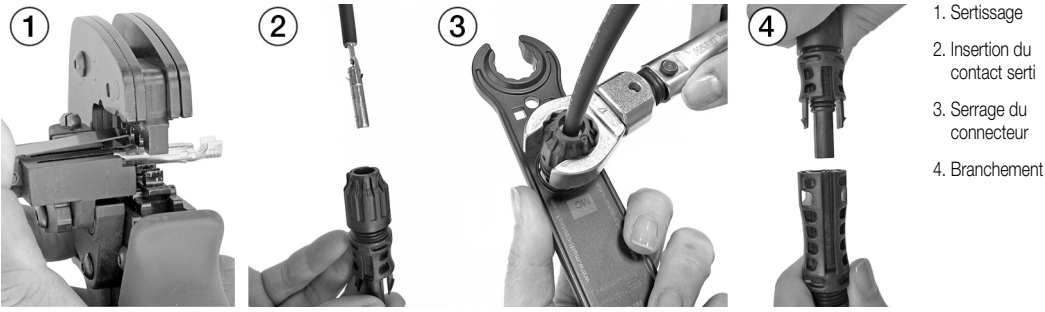
Instructions de montage

Longueur à dénuder		6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage		3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>.

RoHS	RoHS	UL	UL	EAC	EAC	TUV	JET	cTUVus
------	------	----	----	-----	-----	-----	-----	--------

Instructions d'assemblage



Outils

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Pince à sertir	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2 Pince à sertir	Noir	PV-INSERT	1SNV420421R0000	R420421	1	44
3 Douille	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
4 Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection	Noir	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.



- 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 273.

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Mâle Connecteur PV	Noir	PV-PLUG-M10/8.5	1SNV420934R0000	R985465	100	14.5

Longueur à dénuder		6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage		3.4 ... 3.5 Nm 30.1 ... 31 lb.in

1. Serrissage
2. Insertion du contact sert
3. Serrage du connecteur
4. Branchement

- 1
- 2
- 3
- 4

Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1	Pince à sertir Pour les connecteurs 4 ... 6 mm²	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
2	Pince à sertir Insert pour les connecteurs 10 mm²	Noir	PV-INSERT	1SNV420421R0000	R420421	1	44
3	Douille Pour le serrage	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
4	Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

1



Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection Pour les connecteurs mâles non branchés	Noir	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8

ABB MC4-Evo2, Connecteurs photovoltaïques | 15

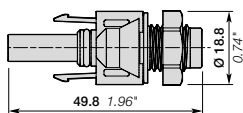
SNC160256S0301

PV-RECEP-F6, Connecteur traversant PV

Femelle – 4 ... 6 mm² - 12 ... 10 AWG section nominale



PV-RECEP-F6



Description

- Installée sur les boîtes de jonction et les onduleurs
- 1250 V DC (IEC), 1000 V DC (UL),
- Modèle MC4-Evo2 (1500 V DC IEC et UL) disponible fin 2016
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 275.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Femelle Connecteur traversant PV	Noir ■	PV-RECEP-F6	1SNV420944R0000	R985464	100	7.3

Caractéristiques techniques principales

Capacité de raccordement	IEC	UL
Section nominale	4 ... 6 mm ²	12 ... 10 AWG
Diamètre de l'isolant du conducteur		
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	39 / 45 A	30 A
Tension nominale	1250 V DC	1000 V DC
Tension de tenue aux chocs	16000 V	12000 V
Indice de protection (branche)	IP65 / IP68	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +85 °C	
Limite supérieure de la température	105 °C	

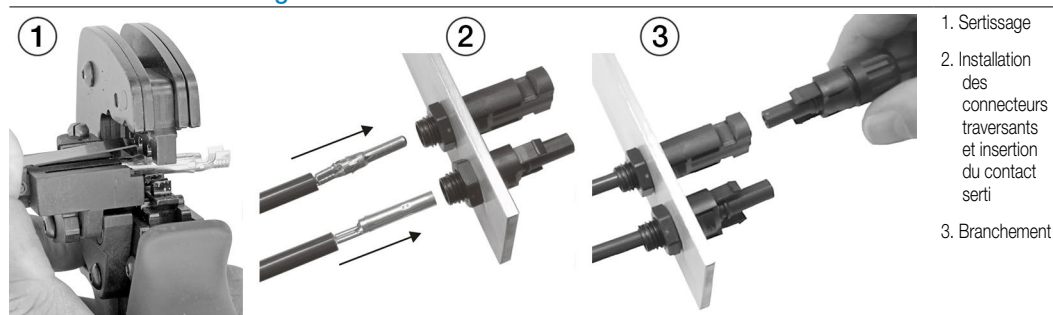
Instructions de montage

Longueur à dénuder	6 ... 7.5 mm 0.236 ... 0.275 in
Couple de serrage	2 Nm 17.7 lb.in

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>.

RoHS	RoHS	USR	EAC	EAC	TUV
------	------	-----	-----	-----	-----

Instructions d'assemblage



Outils

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Pince à serrer Pour les connecteurs traversants 4 ... 6 mm ²	Bleu-noir ■	PV-CRIMP-RECEP	1SNV420191R0000	R420191	1	728
2 Douille Pour la fixation	Noir ■	PV-SECU-TOOL	1SNV420261R0000	R985455	1	12.9
3 Douille Pour le serrage	Gris ■	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
4 Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge ■	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.

Accessoires

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Bouchon de protection Pour les connecteurs femelles non branchés	Noir ■	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.



- 1 
- 2 
- 3 
- 4 

SNC:160254S0301



Technical drawing of the 1000 Series 1/2" (25.4 mm) fitting. The drawing shows two views: a side view and a top view. The side view shows a length of 106.6 mm (4.2") and a diameter of 13.8 mm (0.74"). The top view shows a width of 40.8 mm (1.61") and a diameter of 22 mm (0.87").

- Pour un raccordement parallèle ou parallèle/en série simple et sûr des modules PV
- Les performances les plus élevées du marché : 1000 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 250.

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Femelle Connecteur de dérivation PV	Noir	PV-BRANCH-F	1SNV420183R0000	R985460	20	60,1

Capacité de raccordement	IEC	UL
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	30 A	50 A
Tension nominale	1000 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	12000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP67	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +90 °C	
Limite supérieure de la température	105 °C	

Toutes les autres données ne sont fournies qu'à titre d'informations supplémentaires. Pour plus de détails, consulter les certificats et les fiches techniques disponibles sur le site <http://www.abb.fr>.

[illegible]

The diagram illustrates a 3-phase 4-wire system. It features three identical phase-to-neutral connections arranged horizontally. Each connection consists of a phase conductor (labeled with a phase letter: A, B, and C) and a neutral conductor. The phase conductors are connected to a common neutral point, which is then connected to a common neutral conductor. The diagram shows the internal wiring, including the phase conductors, the neutral conductor, and the connections to the phase and neutral terminals of the three-phase supply.

Exemple de modules PV avec raccordement parallèle réalisé avec des connecteurs de dérivation



Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.



Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1	Bouchon de protection Pour les connecteurs femelles non branchés	Noir	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7
2	Bouchon de protection Pour les connecteurs mâles non branchés		PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8
3	Clip de verrouillage Conforme Nec 2011	Noir	PV-LOCK	1SNV420804R0000	R420804	100	2.14

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.



- Pour un raccordement parallèle ou parallèle/en série simple et sûr des modules PV
- Les performances les plus élevées du marché : 1000 V DC (IEC), 1500 V DC (UL),
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 250.

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Mâle	Noir	PV-BRANCH-M	1SNV420193R0000	R985459	20	61,9

Capacité de raccordement	IEC	UL
Courant nominal max. 4 / 6 mm ² - 12 / 10 AWG	30 A	50 A
Tension nominale	1000 V DC	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs	12000 V	12000 V
Indice de protection (branché)	IP67	
Plage de températures ambiantes	-40 ... +90 °C	
Limite supérieure de la température	105 °C	

[illegible]

Exemple de modules PV avec raccordement parallèle réalisé avec des connecteurs de dérivation



Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1 Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1

Des informations complètes sont disponibles dans la section outils du catalogue.



Description			Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
1	Bouchon de protection	Pour les connecteurs mâles non branchés	Noir	PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8
2	Bouchon de protection	Pour les connecteurs femelles non branchés		PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7
3	Clip de verrouillage	Conforme Nec 2011	Noir	PV-LOCK	1SNV420804R0000	R420804	100	2.14

Des informations complètes sont disponibles dans la section accessoires du catalogue.

ABB MC4-Evo2, Connecteurs photovoltaïques | 19

SNC160248S0301

MC4-Evo2, Accessoires PV



PV-CAP-F

1SNC160558V0014

PV-CAP, Bouchon de fermeture

Description

- Les connecteurs non branchés doivent être protégés de la saleté et de l'humidité par un bouchon de fermeture
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 258.

Références de commande

Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Bouchon de protection	Pour les connecteurs femelles non branchés	Noir ■	PV-CAP-F	1SNV420164R0000	R985458	100	3.7
	Pour les connecteurs mâles non branchés		PV-CAP-M	1SNV420174R0000	R985457	100	2.8



PV-CAP-M

1SNC160558V0014



PV-LOCK

1SNC160578V0014

PV-LOCK, Clip de verrouillage

Description

- Permet de bloquer le raccordement des connecteurs traversants MC4 et des boîtes de branchement (conforme NEC 2011),
- Le clip de verrouillage est intégré aux connecteurs
- Pour le débloquer, utiliser l'outil PV-SPANNER
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 252.

Références de commande

Description		Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Clip de verrouillage	Conforme Nec 2011	Noir ■	PV-LOCK	1SNV420804R0000	R420804	100	2.14

MC4-Evo2, Outils PV



PV-SPANNER

1SNC160576F0014

PV-SPANNER, Clés plates à fourche

Description

- Permet de serrer les écrous des connecteurs et des connecteurs traversants
- Permet de desserrer le clip de verrouillage et les connecteurs MC4-Evo2 (conforme NEC 2011)
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 270.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Clés plates à fourche 2 en métal	Noir-rouge	PV-SPANNER	1SNV420581R0000	R985454	1	307.1



PV-TIGHT-TOOL

1SNC160560V0014

PV-WRENCH, Douille

Description

- Permet de serrer les connecteurs et les connecteurs traversants (PV-TIGHT-TOOL)
- Permet de bloquer le serrage des connecteurs traversants (PV-SECU-TOOL)
- Compatibilité intégrale avec la gamme de produits Multi-Contact MC4
- Utiliser les outils recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité des connexions
- Manuel d'utilisation MA 275.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Douille Pour le serrage	Gris	PV-TIGHT-TOOL	1SNV420061R0000	R985456	1	123.5
Douille Pour le blocage	Noir	PV-SECU-TOOL	1SNV420261R0000	R985455	1	12.9



PV-SECU-TOOL

1SNC160560F0014



PV-CRIMP-PLUG

1SNC160562F0014



PV-CRIMP-RECEP

1SNC160562F0014

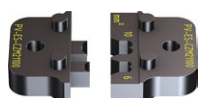
PV-CRIMP, Pince à sertir

Description

- Pour une préparation facile et sûre des câbles et contacts sertis
- Pinces à sertir adaptées à la section nominale 4 ... 6 mm²
- Insert supplémentaire pour la section nominale 10 mm²
- Le sertissage est une étape indispensable de l'installation des connecteurs : utiliser les outils à sertir recommandés par ABB et Multi-Contact pour garantir la qualité et la fiabilité du sertissage
- Manuel d'utilisation MA 251.

Références de commande

Description	Couleur	Type	Réf. internationale @	Article	Pkg pce	Masse (1 pce) g
Pince à sertir Pour les connecteurs 4 ... 6 mm ²	Bleu-noir	PV-CRIMP-PLUG	1SNV420411R0000	R420411	1	735
Pince à sertir Pour les connecteurs traversants 4 ... 6 mm ²	Bleu-noir	PV-CRIMP-RECEP	1SNV420191R0000	R420191	1	728
Insert pour les connecteurs 10 mm ²	Noir	PV-INSERT	1SNV420421R0000	R420421	1	44



PV-INSERT

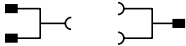
1SNC160560V0014

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact
Toutes les données techniques pour la norme UL et les dimensions en inches sont en italique.

Connecteurs MC4-Evo2 PV

Compatibilité des gammes

Les connecteurs, accessoires et outils de la gamme ABB MC4-Evo2 étant fabriqués par Multi-Contact, ils sont entièrement compatibles avec les connecteurs PV Multi-Contact MC4

				Gamme ABB				Compatible avec la gamme MC4 (1)			
											
				Connecteurs femelle				Connecteurs mâle			
											
								Connecteurs traversants mâle			
											
								Connecteurs de dérivation mâle et femelle			
											
Diamètre de l'isolant du conducteur				PV-PLUG-F6/6.1				PV-KST4/6I-UR			
mm	in	mm²	AWG	PV-PLUG-F6/7.6				PV-KST4/6II-UR			
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F6/8.5				PV-KST4/6II-UR			
6.1 ... 7.6	0.24 ... 0.29	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-F10/8.5				PV-KST4/8II-UR + PV-KST4/10II			
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	4 ... 6	12 ... 10					PV-ADSP4-S2/6-UR			
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	10	8					PV-ADSP4-S2/6-UR			
								PV-ADSP4-S2/6-UR			
								PV-ADSP4-S2/6-UR			
								PV-ADSP4-S2/6-UR			
								PV-ADSP4-S2/6-UR			

(1) Vérifiez la compatibilité des différents diamètres de l'isolant du conducteur dans les deux gammes

				Gamme ABB				Compatible avec la gamme MC4			
											
				Connecteurs mâle				Connecteurs femelle			
											
								Connecteurs traversants femelle			
											
								Connecteurs de dérivation mâle et femelle			
											
Diamètre de l'isolant du conducteur				PV-PLUG-M6/6.1				PV-KBT4/6I-UR			
mm	in	mm²	AWG	PV-PLUG-M6/7.6				PV-KBT4/6II-UR			
4.7 ... 6.1	0.18 ... 0.24	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-M6/8.5				PV-KBT4/6II-UR			
6.1 ... 7.6	0.24 ... 0.29	4 ... 6	12 ... 10	PV-PLUG-M10/8.5				PV-KBT4/8II-UR + PV-KBT4/10II			
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	4 ... 6	12 ... 10					PV-ADBP4-S2/6-UR			
7.6 ... 8.5	0.29 ... 0.33	10	8					PV-ADBP4-S2/6-UR			
								PV-ADBP4-S2/6-UR			
								PV-ADBP4-S2/6-UR			
								PV-ADBP4-S2/6-UR			
								PV-ADBP4-S2/6-UR			

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

Compatibilité des connecteurs traversants femelle

Section nominale
mm²

AWG

4 ... 6

12 ... 10

Gamme ABB (1)



Connecteurs traversants
femelle



PV-RECEP-F6

Compatible avec la gamme MC4



Connecteurs traversants
mâle



PV-ADSP4-S2/6-UR



Connecteurs
mâle



PV-KST4/6I-UR + PV-KST4/6II-UR

(1) le connecteur MC4 sera remplacé par le modèle MC4-Evo2 fin 2016

Compatibilité des connecteurs traversants mâle

Section nominale
mm²

AWG

4 ... 6

12 ... 10

Gamme ABB (1)



Connecteurs traversants
mâle



PV-RECEP-M6

Compatible avec la gamme MC4



Connecteurs traversants
femelle



PV-ADBP4-S2/6-UR



Connecteurs
femelle



PV-KBT4/6I-UR + PV-KBT4/6II-UR

(1) le connecteur MC4 sera remplacé par le modèle MC4-Evo2 fin 2016

Compatibilité des connecteurs de dérivation

Entrée/sortie

2 femelles/ 1 mâle

2 mâles / 1 femelle

Gamme ABB



Connecteurs de dérivation
femelle et mâle

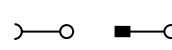


PV-BRANCH-F
PV-BRANCH-M

Compatible avec la gamme MC4



Connecteurs
femelle et mâle



Toutes les références
Toutes les références

Les connecteurs MC4 et MC4-Evo2 sont fabriqués par Multi-Contact

Outils marketing

<http://new.abb.com/low-voltage/connection>

HOME » PRODUCTS » LOW VOLTAGE PRODUCTS » CONNECTION DEVICES

Connection devices

One of the largest connection offering on the market

ABB proposes one of the largest connection offering on the market with various technologies: screw, Pi-Spring, (Push-in and spring), spring, IDC, pluggable, stud... technologies found in over 8000 products and solutions.

Main benefits

- High quality products: benefit from the best connection.
- Simplification and acceleration of flows: reliable expertise in delivery times.
- Innovating for tomorrow's solutions.
- Perfect connection reliability in response to all connection challenges.

Main features

- Connecting capacity: from 0.22 to 300 mm² (22AWG to 1000kcmil).
- Large offering covering all applications and functions.
- Worldwide availability.
- Exclusive solutions and technologies like ADO System® terminal blocks, ESSAILEC® test blocks, Interfast the pre-wiring system for PLC's.

Are you looking for support or purchase information?
→ [Contact us](#)

Our offering

Connection devices
SNK Series
The innovative range available in Pi-Spring, Push-in and spring, screw clamp and pluggable technologies with common accessories.
→ [Link](#)

Connection devices
SNA Series
The well known historical range is available in screw clamp and stud technologies with a large choice of sections and colours variants.
→ [Link](#)

Connection devices
Solution series
Polyvalent range featuring: IDC, spring loaded, quick-connect technologies and specific solutions such as interfast PLC's pre-wiring system, and ESSAILEC® CT & VT test blocks.
→ [Link](#)

Markers and marking systems
The markers and marking systems offering covers all the needs for electrical panel identification: markers and labels for terminal block, wire & cable, component & equipment...
→ [Link](#)

Our technologies

Screw clamp technology
The ABB screw clamp technology is designed to provide a reliable and safe connection and avoid accidental release due to vibrations, shocks or even abusive cable draw.
→ [Link](#)

Pi-Spring (Push-in and spring) technology
The patented design of ABB's Pi-Spring features the benefits of two technologies (Push-in and spring) in one connection.
→ [Link](#)

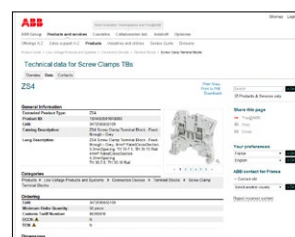
Spring technology
The ABB spring clamp technology offers connection flexibility with front entry connection
→ [Link](#)

Spring loaded screw clamp technology
The spring loaded technology is designed to guaranty electrical continuity even when screw are loosened unintentionally.
→ [Link](#)



Site web totalement adaptatif

Outils



Pour obtenir des informations produits détaillées, utilisez le type ou la référence commerciale, par ex. :
www.abb.com/productdetails/ZS4
ou www.abb.com/productdetails/1SNK505010R0000



Portail cadenas : téléchargez des fichiers 2D ou 3D selon vos besoins (STEP, IGES...)

Catalogues



Contactez-nous

ABB France

Division Electrification Products

Produits et Systèmes Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

0 825 386 355 Service 0,15 € / min + prix appel

Service et assistance technique

Contact Center

0 810 020 000 Service 0,06 € / min + prix appel



<http://new.abb.com/low-voltage/fr>

Remarque

Nous nous réservons le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

La société ABB ne saurait être tenue pour responsable des erreurs éventuelles contenues dans ce document ou des informations absentes de ce document.

Toutes les photos des produits MC4-Evo2 et MC4 sont la propriété exclusive de Multi-Contact AG et sont utilisées avec leur aimable autorisation.

Nous nous réservons tous les droits à l'égard du document ainsi que de l'objet et des illustrations contenus dans ce document. La reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de tout ou partie de son contenu est interdite sans l'accord préalable écrit d'ABB.

Copyright© 2016 ABB - Tous droits réservés