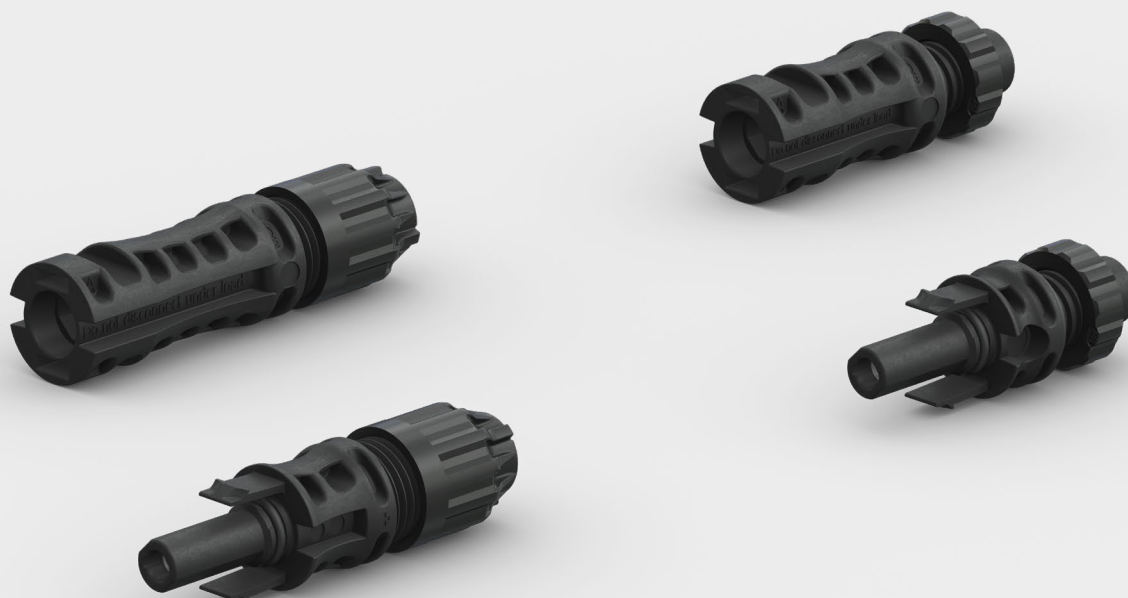


MC4-Evo stor connecteur

Énergie renouvelable | Solaire photovoltaïque

FR



MC4-Evo stor

Raccord et prise à encastrer

Un connecteur de stockage d'énergie infaillible affichant le niveau de performance de MC4-Evo 2

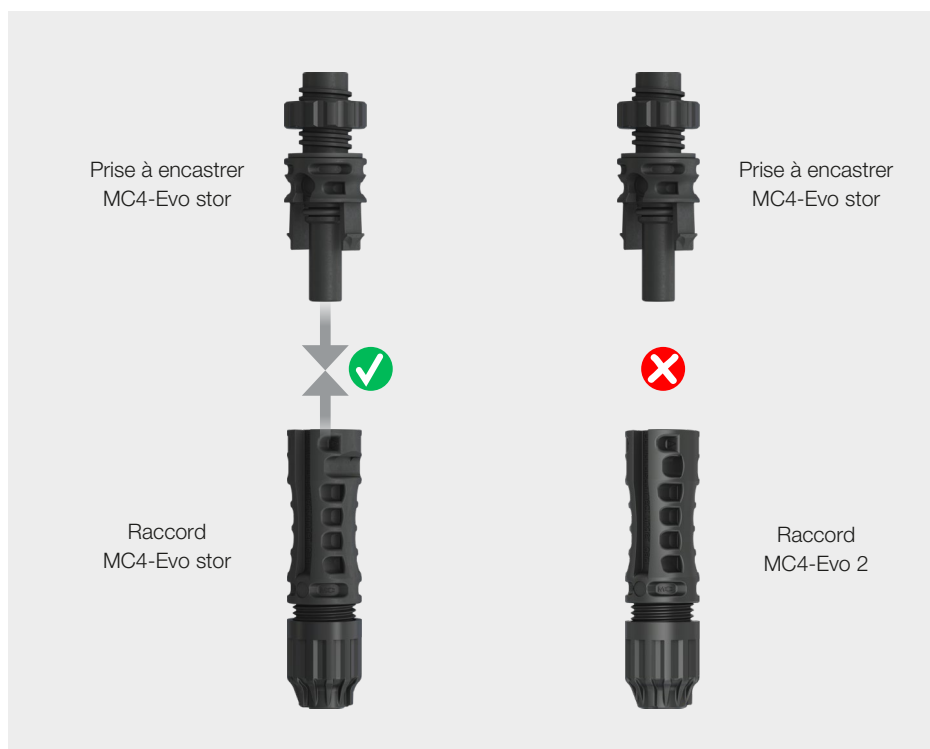
- Solution MC4-Evo stor employée pour connecter des onduleurs hybrides à des BESS (systèmes de stockage d'énergie par batterie)
- L'interface de raccordement avec détrompeur unique garantit l'absence de raccordement inadéquat entre le BESS et le string PV
- Performances techniques établies de MC4-Evo 2
- 1 500 V DC (certification TÜV et UL)

Pas d'erreur possible à l'entrée DC de l'onduleur

L'interface de raccordement avec détrompeur unique exclut toute possibilité d'erreur de raccordement entre le string PV et la sortie batterie de l'onduleur.

Matrice d'utilisation

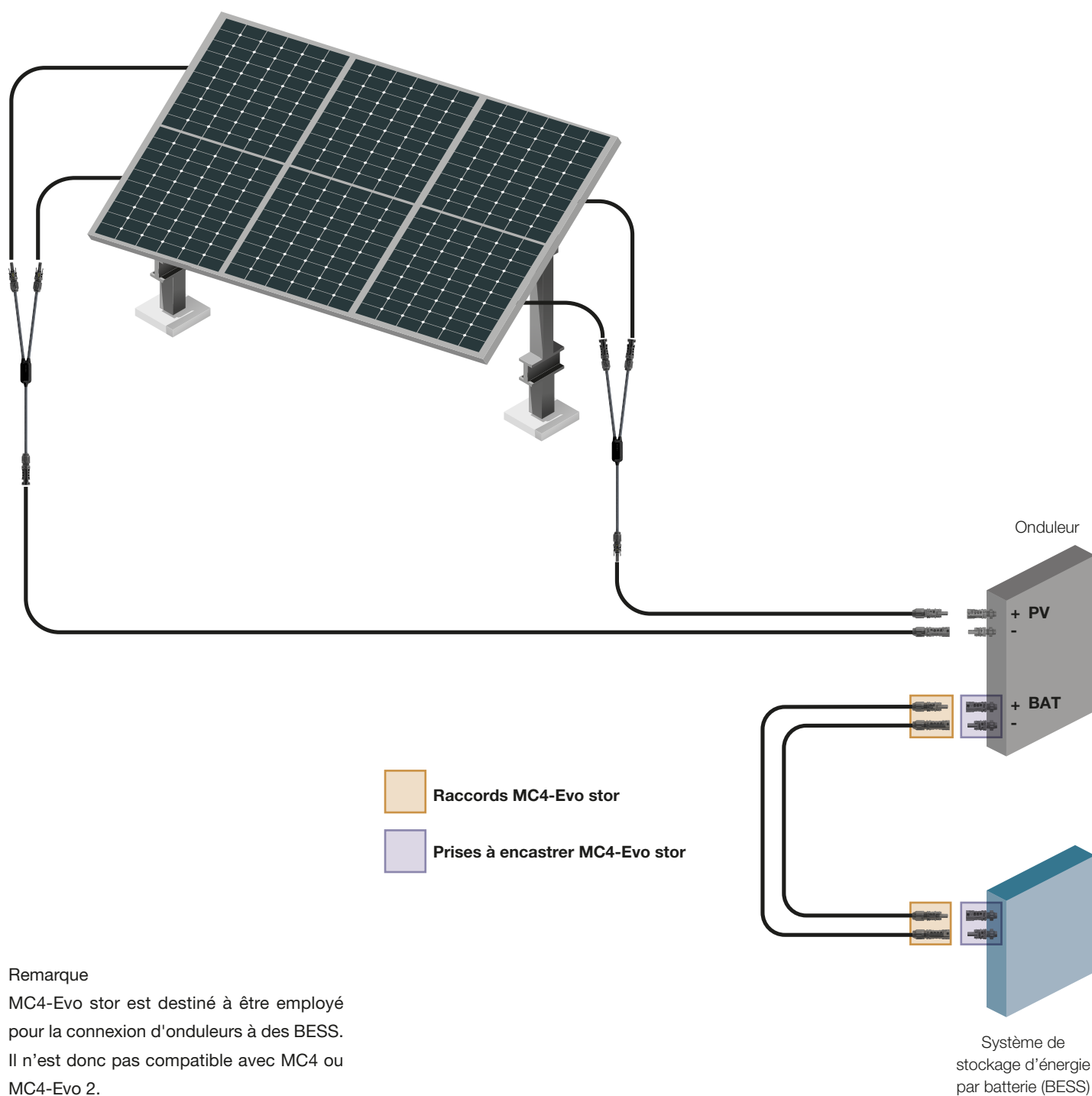
		Douille		
		MC4	MC4-Evo 2	MC4-Evo stor
Broche	MC4	✓	✓	✗
	MC4-Evo 2	✓	✓	✗
	MC4-Evo stor	✗	✗	✓



Exemple d'application avec MC4-Evo stor

Exemple d'application avec un onduleur et un BESS (système de stockage d'énergie par batterie).

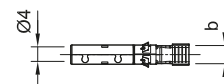
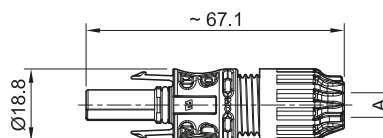
Les prises à encastrer MC4-Evo stor sont intégrées à la fois dans l'onduleur et dans le BESS, rendant impossible toute erreur de raccordement sur le côté DC de l'onduleur.



MC4-Evo stor raccords femelles et mâles

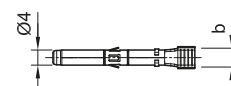
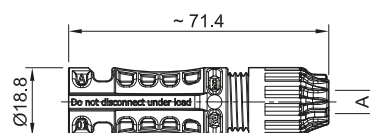
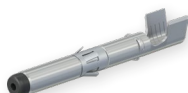
Raccords femelles et mâles (comprenant contact et isolant)

MC4-Evo stor raccord femelle



PV-KBT4-EVO ST/...

MC4-Evo stor raccord mâle



PV-KST4-EVO ST/...

Référence	Type	Raccord femelle	Raccord mâle	Plage de Ø du presse-étoupe	Section du conducteur		Largeur de l'ouverture de sertissage
					mm ²	AWG	
32.0256P0001	PV-KBT4-EVO ST/2.5I	x		4,7-6,4	2,5	14	4
32.0257P0001	PV-KST4-EVO ST/2.5I		x	4,7-6,4			
32.0258P0001	PV-KBT4-EVO ST/2.5X	x		6,1-7,3			
32.0259P0001	PV-KST4-EVO ST/2.5X		x	6,1-7,3			
32.0260P0001	PV-KBT4-EVO ST/2.5II	x		6,4-8,5	4 ; 6	12 ; 10	5,8
32.0261P0001	PV-KST4-EVO ST/2.5II		x	6,4-8,5			
32.0262P0001	PV-KBT4-EVO ST/6I	x		4,7-6,4			
32.0263P0001	PV-KST4-EVO ST/6I		x	4,7-6,4			
32.0264P0001	PV-KBT4-EVO ST/6X	x		6,1-7,3	10	8	6,5
32.0265P0001	PV-KST4-EVO ST/6X		x	6,1-7,3			
32.0266P0001	PV-KBT4-EVO ST/6II	x		6,4-8,5			
32.0267P0001	PV-KST4-EVO ST/6II		x	6,4-8,5			
32.0268P0001	PV-KBT4-EVO ST/10II	x		6,4-8,5	10	8	6,5
32.0269P0001	PV-KST4-EVO ST/10II		x	6,4-8,5			
32.0270P0001	PV-KBT4-EVO ST/10X	x		6,1-7,3			
32.0271P0001	PV-KST4-EVO ST/10X		x	6,1-7,3			



Instructions de montage MA297

www.staubli.com/electrical

Remarque :

Pour plus d'informations concernant la gamme de presse-étoupes correspondante, veuillez consulter les instructions de montage MA297.

- 1 500 V DC selon IEC 62852:2014 + Amd1:2020 et UL 6703
- La technologie MULTILAM affiche une qualité et une longévité éprouvées sur plusieurs centaines de millions de connecteurs depuis 2004
- Solution adaptée à toutes les conditions climatiques grâce à sa résistance aux UV et à sa classe de protection IP élevée (IP68)
- Solution disponible sous forme de connecteur prémonté ou monté sur place, utilisation d'outils de sertissage standard Stäubli
- MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

Données techniques	
Système de connexion	Ø 4 mm
Tension assignée	1 500 V CC (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) ¹⁾ 1 500 V CC (UL 6703) ²⁾
Courant assigné IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Courant assigné UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tension nominale d'impulsion (IEC)	16 kV (1 500 V CC)
Plage de température ambiante	-40 °C à +85 °C (IEC/UL)
Limite supérieure de température	115 °C (IEC)
Degré de protection, connecté déconnecté	IP65/IP68 (1 h/1 m) IP2X
Catégorie de surtension/Degré de pollution	CAT III/3
Résistance de contact des connecteurs	≤ 0,2 mΩ
Classe de protection	II
Système de contact	MULTILAM
Type de raccordement	Sertissage
Matériau de contact	Cuivre, étamé
Matériau isolant	Polyamide
Système de verrouillage (UL)	Locking type
Classe d'inflammabilité	UL94-V0
Numéro de certification TÜV Rheinland Certificat UL (UL6703 et CSA C22.2 n° 182.5) (homologué cULus et reconnu UL)	R 60163331 E343181

¹⁾ Veuillez vous référer à MA297 pour les câbles à utiliser.

²⁾ Les connecteurs sont à utiliser avec des câbles de type USE2 ou PV wire.

MC4-Evo stor raccords femelles et mâles

Contacts sur bande (livrés avec les isolants)

MC4-Evo stor raccord femelle



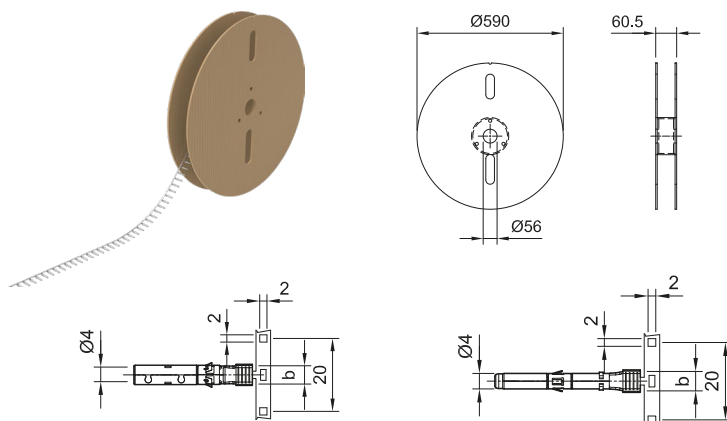
PV-KBT4-EVO ST/...

MC4-Evo stor raccord mâle



PV-KST4-EVO ST/...

Contacts sur bande



Référence	Type	Raccord femelle	Raccord mâle	Plage de Ø du presse-étoupe	Section du conducteur		Largeur de l'ouverture de sertissage	Outil de sertissage	Contacts par bobine ²⁾
				A (mm)	mm ²	AWG	b (mm)		
32.0256P2000	PV-KBT4-EVO ST/2.5I	×		4,7-6,4	2,5	14	4	1)	2 000
32.0257P2000	PV-KST4-EVO ST/2.5I		×					1)	2 000
32.0258P2000	PV-KBT4-EVO ST/2.5X	×		6,1-7,3				1)	2 000
32.0259P2000	PV-KST4-EVO ST/2.5X		×					1)	2 000
32.0260P2000	PV-KBT4-EVO ST/2.5II	×		6,4-8,5				1)	2 000
32.0261P2000	PV-KST4-EVO ST/2.5II		×					1)	2 000
32.0262P2000	PV-KBT4-EVO ST/6I	×		4,7-6,4	4 ; 6	12 ; 10	5,8	1)	2 000
32.0263P2000	PV-KST4-EVO ST/6I		×					1)	2 000
32.0264P2000	PV-KBT4-EVO ST/6X	×		6,1-7,3				1)	2 000
32.0265P2000	PV-KST4-EVO ST/6X		×						1)
32.0266P2000	PV-KBT4-EVO ST/6II	×		6,4-8,5				1)	2 000
32.0267P2000	PV-KST4-EVO ST/6II		×					1)	2 000
32.0268P1500	PV-KBT4-EVO ST/10II	×			10	8	6,5	1)	1 500
32.0269P1500	PV-KST4-EVO ST/10II		×					1)	1 500
32.0270P1500	PV-KBT4-EVO ST/10X	×		6,1-7,3				1)	1 500
32.0271P1500	PV-KST4-EVO ST/10X		×						1)



Instructions de montage MA297

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Informations sur l'outil de sertissage semi-automatique ou l'appareil de montage disponibles sur demande.

²⁾ Type de bobine sous réserve de modifications.

Remarque :

Pour plus d'informations concernant la gamme de presse-étoupes correspondante, veuillez consulter les instructions de montage MA297.

- Contacts sur bande permettant l'alimentation en continu de sertisseuses automatiques.
- Outils spécialement conçus pour MC4-Evo stor disponibles pour le sertissage automatique
- MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

Données techniques	
Système de connexion	Ø 4 mm
Tension assignée	1 500 V CC (IEC 62852:2014+Amd. 1:2020) ³⁾ 1 500 V CC (UL 6703) ⁴⁾
Courant assigné IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Courant assigné UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tension nominale d'impulsion (IEC)	16 kV (1 500 V CC)
Plage de température ambiante	-40 °C à +85 °C (IEC/UL)
Limite supérieure de température	115 °C (IEC)
Degré de protection, connecté déconnecté	IP65/IP68 (1 h/1 m) IP2X
Catégorie de surtension/Degré de pollution	CAT III/3
Résistance de contact des connecteurs	≤ 0,2 mΩ
Classe de protection	II
Système de contact	MULTILAM
Type de raccordement	Sertissage
Matériau de contact	Cuivre, étamé
Matériau isolant	Polyamide
Système de verrouillage (UL)	Locking type
Classe d'inflammabilité	UL94-V0
Numéro de certification TÜV Rheinland Certificat UL (UL6703 et CSA C22.2 n° 182.5) (homologué cULus et reconnu UL)	R 60163331 E343181

³⁾ Veuillez vous référer à MA297 pour les câbles à utiliser.

⁴⁾ Les connecteurs sont à utiliser avec des câbles de type USE2 ou PV wire

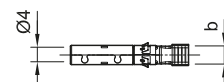
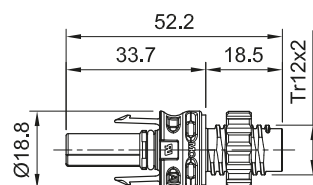
Prises à encastrer femelles et mâles MC4-Evo stor

Prises à encastrer femelles et mâles (comprenant contact, isolant, joint et écrou)

MC4-Evo stor prise à encastrer femelle



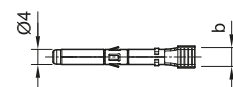
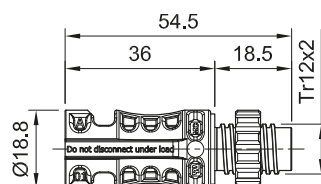
PV-ADB4-EVO ST/...



MC4-Evo stor prise à encastrer mâle



PV-ADS4-EVO ST/...



Référence	Type	Raccord femelle	Raccord mâle	Section du conducteur		Largeur de l'ouverture de sertissage b (mm)
				mm ²	AWG	
32.0272P0001	PV-ADB4-EVO ST/2.5	x		2,5	14	4
32.0273P0001	PV-ADS4-EVO ST/2.5		x	2,5	14	4
32.0274P0001	PV-ADB4-EVO ST/6	x		4 ; 6	12 ; 10	5,8
32.0275P0001	PV-ADS4-EVO ST/6		x	4 ; 6	12 ; 10	5,8
32.0276P0001	PV-ADB4-EVO ST/10	x		10	8	6,5
32.0277P0001	PV-ADS4-EVO ST/10		x	10	8	6,5



Instructions de montage MA702

www.staubli.com/electrical

- Montage en traversée de cloison ou dans la platine perforée
- Sa forme en D permet le vissage sans risque de rotation
- 1 500 V DC selon IEC 62852:2014 + Amd1:2020 et UL 6703
- Le degré de protection IP68 (1 m/1 h) garantit une sécurité maximale de raccordement
- Branchement rapide et propre
- Avec joint plat prémonté
- MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

Données techniques	
Système de connexion	Ø 4 mm
Tension assignée	1 500 V CC (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) 1 500 V CC (UL 6703)
Courant assigné IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Courant assigné UL	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tension nominale d'impulsion	16 kV (1 500 V CC)
Plage de température ambiante	-40 °C à +85 °C (IEC) -40 °C à +90 °C (UL)
Limite supérieure de température	115 °C
Degré de protection, connecté déconnecté	IP65, IP68 (1 m/1 h) IP2X
Catégorie de surtension/Degré de pollution	CAT III/3
Résistance de contact des connecteurs	≤ 0,2 mΩ
Classe de protection	II
Système de contact	MULTILAM
Type de raccordement	Sertissage
Matériau de contact	Cuivre, étamé
Matériau isolant	Polyamide
Système de verrouillage (UL)	Locking type
Classe d'inflammabilité	UL94-V0
Numéro de certification TÜV Rheinland Certificat UL	R 60163467 E343181

Prises à encastrer femelles et mâles MC4-Evo stor

Contacts sur bande (livrés avec les isolants)

MC4-Evo stor prise à encastrer femelle



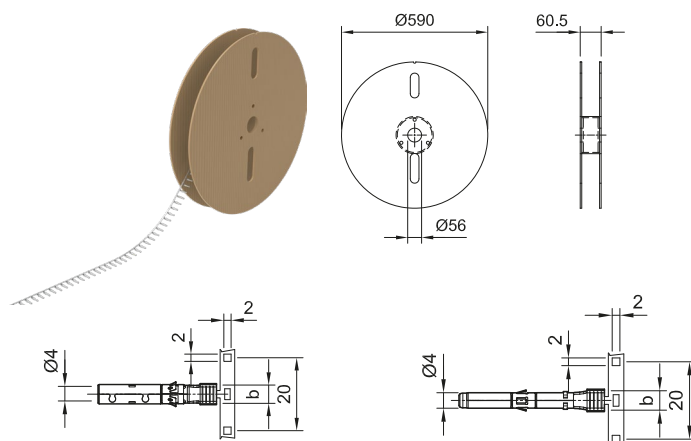
PV-ADB4-EVO ST/...

MC4-Evo stor prise à encastrer mâle



PV-ADS4-EVO ST/...

Contacts sur bande



Référence	Type	Raccord femelle	Raccord mâle	Section du conducteur		Largeur de l'ouverture de sertissage	Outil de sertissage	Contacts par bobine ²⁾
				mm ²	AWG			
32.0272P2000	PV-ADB4-EVO ST/2.5	x		2,5	14	4	1)	2 000
32.0273P2000	PV-ADS4-EVO ST/2.5		x	2,5	14	4	1)	2 000
32.0274P2000	PV-ADB4-EVO ST/6	x		4 ; 6	12 ; 10	5,8	1)	2 000
32.0275P2000	PV-ADS4-EVO ST/6		x	4 ; 6	12 ; 10	5,8	1)	2 000
32.0276P1500	PV-ADB4-EVO ST/10	x		10	8	6,5	1)	1 500
32.0277P1500	PV-ADS4-EVO ST/10		x	10	8	6,5	1)	1 500



Instructions de montage MA702

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Informations sur l'outil de sertissage semi-automatique ou l'appareil de montage disponibles sur demande.

- Contacts sur bande permettant l'alimentation en continu de sertisseuses automatiques.
- Outils spécialement conçus pour MC4-Evo stor disponibles pour le sertissage automatique
- Fiabilité du processus grâce à une bobine d'alimentation spécialement mise au point
- MC4 et MC4-Evo sont des marques déposées appartenant à Stäubli.

Données techniques	
Système de connexion	Ø 4 mm
Tension assignée	1 500 V CC (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) 1 500 V CC (UL 6703)
Courant assigné IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Courant assigné UL	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tension nominale d'impulsion	16 kV (1 500 V CC)
Plage de température ambiante	-40 °C à +85 °C (IEC) -40 °C à +90 °C (UL)
Limite supérieure de température	115 °C
Degré de protection, connecté déconnecté	IP65, IP68 (1 m/1 h) IP2X
Catégorie de surtension/Degré de pollution	CAT III/3
Résistance de contact des connecteurs	≤ 0,2 mΩ
Classe de protection	II
Système de contact	MULTILAM
Type de raccordement	Sertissage
Matériau de contact	Cuivre, étamé
Matériau isolant	Polyamide
Système de verrouillage (UL)	Locking type
Classe d'inflammabilité	UL94-V0
Numéro de certification TÜV Rheinland Certificat UL	R 60163467 E343181



● Sites Staubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com