



*STÄUBLI*



Narzędzia i akcesoria  
do montażu złącz MC4 i MC4 Evo2



## Kim jesteśmy, co robimy

Semicon sp. z o.o. jest innowacyjną, rodzinną firmą, obecną na rynku elektroniki od ponad trzech dekad. Jej działania koncentrują się na branży elektronicznej, fotonicznej, lotniczej, obronnej i innych obszarach high-tech.

Zespół składa się ze 120 profesjonalistów, pracujących w czterech lokalizacjach, o łącznej powierzchni około 5 tys. m<sup>2</sup>. Oferuje szereg usług i bogate portfolio produktów, w tym materiałów i komponentów oraz urządzeń do testowania od znanych na całym świecie producentów. Specjalizuje się w dostarczaniu gotowych rozwiązań elektronicznych dla klientów we wszystkich sektorach biznesowych i przemysłowych. Może przekształcić Twoje pomysły i wymagania w wysoce zaawansowane aplikacje, w pełni dostosowane do Twoich specyfikacji.

ponad **35**  
lat doświadczenia

**130+**  
zatrudnionych

**4**  
lokalizacje

**4000** m<sup>2</sup>  
powierzchni produkcyjnej

ponad **100** mln  
sprzedanych złącz

**1**  
oficjalny dystrybutor  
Stäubli w Polsce



[pv-polska.pl](http://pv-polska.pl)

### Należymy do:

- Polskie Towarzystwo Fotowoltaiki
- Polski Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego
- Polska Platforma Technologiczna Fotoniki PPTF
- Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji
- Klaster Mikroelektroniki, Elektroniki i Fotoniki



[space.biz.pl](http://space.biz.pl)



[pptf.pl](http://pptf.pl)



[kigeit.org.pl](http://kigeit.org.pl)



Microelectronics,  
Electronics & Photonics  
Cluster

Firma Semicon Sp. z o.o. zapewnia bezpieczeństwo dostaw oraz najwyższą jakość produktów, co jest potwierdzone przez zewnętrzne jednostki certyfikujące: TÜV NORD, Centrum Certyfikacji Jakości i DEKRA.

Jednostki te przeprowadzają ocenę zgodności wdrożonych systemów zarządzania jakością: ISO 9001:2015, AQAP 2110:2016, EN 9120:2018, ISO 14001:2015, EN ISO 13485:2016.



PN-EN ISO 9001:2015  
PN-EN ISO 14001:2015  
AQAP 2110:2016

## Narzędzia montażowe

### Zaciskarka do złączy MC4 i MC4 Evo2

Zaciskarka do zaciskania konektorów złączy MC4 i MC4 Evo2 z pozycjonerem oraz specjalnym wkładem do przewodów solarnych o przekrojach 2,5 mm<sup>2</sup>, 4 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> oraz 10 mm<sup>2</sup>.



| Nr kat.       | Rodzaj złącza  | Średnica przewodu   |                   |                    |
|---------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 32.6020-61100 | MC4 i MC4 Evo2 | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup>  |
| 32.6020-60100 | MC4 i MC4 Evo2 | 4 mm <sup>2</sup>   | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> |
| 32.6020-19100 | MC4            | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup>  |
| 32.6020-41100 | MC4 i MC4 Evo2 | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup>  |

### Ściągacz izolacji

Ściągacz izolacji z małych ilości przewodów, z ogranicznikiem długości.



| Nr kat.     | Średnica przewodu   |                   |                    |
|-------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 32.6027-156 | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup>  |
| 32.6027-410 | 4 mm <sup>2</sup>   | 6 mm <sup>2</sup> | 10 mm <sup>2</sup> |

### Plastikowe klucze montażowe PV-MS

Plastikowe klucze montażowe PV-MS do złączy MC4 przeznaczone do dokręcania i odkręcania dławika kablowego oraz do otwierania urządzenia blokującego połączenie MC4.



Nr kat.  
32.6024

### Zaciskarka do montażu

Zaciskarka do montażu złączy MC4 bez pozycjonera, dedykowana do małych instalacji.



| Nr kat. | Rodzaj złącza | Średnica przewodu   |                   |                   |
|---------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 32.6025 | MC4           | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> |

### Nożyce do cięcia przewodów

Nożyce do cięcia przewodów pełnych, skręconych i elastycznych, miedzianych i aluminiowych. Specjalna geometria ostrza tnącego nie pozwala na zgniatanie lub deformację. Nie można stosować do drutów i lin stalowych oraz twardo ciągniętej miedzi na kablu. Ergonomiczny uchwyt pozwala na obsługę jedną ręką.



Nr kat.  
32.6080

### Metalowe klucze montażowe PV MS-PLS

Metalowe klucze montażowe PV MS-PLS do złączy MC4 i MC4-Evo2 przeznaczone do dokręcania i odkręcania dławika kablowego oraz do otwierania urządzenia blokującego połączenie.



Nr kat.  
32.6058

Wysokiej jakości komponenty wymagają poprawnej instalacji. Ma ona kluczowe znaczenie dla właściwego funkcjonowania i rentowności systemu PV. Nieprawidłowe zaciśnięcie metalowego kontaktu na przewodzie może prowadzić do niestabilnej rezystancji styków, braku gąszości i niespełnienia kryteriów ujętych w normach. W celu wyeliminowania tych zagrożeń zalecamy używanie wyłącznie certyfikowanych zaciskarek oraz dbanie o prawidłowy i bezpieczny montaż.





### Klucz nasadowy PV-SSE-AD4

Klucz nasadowy PV-SSE-AD4, blokujący złącza panelowe MC4 –ADBP4 i MC4 - ADSP4 (przepusty) w czasie przykręcania do obudowy urządzenia.

**Nr kat.**

32.6026



### Klucz nasadowy PV-WZ-AD/GWD

Klucz nasadowy PV-WZ-AD/GWD, umożliwiający dokręcenie złączy panelowych MC4-ADBP4 i MC4-ADSP4 (przepusty) do obudowy urządzenia. Element zestawu klucza dynamometrycznego, służącego do finalnego skręcenia dławika szeregowych złączy MC4 montowanych na przewodach.

**Nr kat.**

32.6006



### Walizka z zestawem narzędzi

Walizka z zestawem narzędzi dedykowanych do montażu złączy MC4 i MC4-Evo2, dla przewodów o przekrojach 4 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup> oraz 10 mm<sup>2</sup>.

**Nr kat.**

32.6126





### Wtyczki do testowania PV-PST

Wtyczki do testowania PV-PST, czyli sprawdzania poprawności osadzenia kontaktu w złączu - widoczny biały pasek świadczy o poprawnym montażu.

| Nr kat. | Rodzaj złącza | Kolor produktu |
|---------|---------------|----------------|
| 32.6028 | MC4           | czarny         |
| 32.6073 | MC4-Evo2      | czerwony       |



### Klucz dynamometryczny z nasadką do ręcznego montażu złączy MC4

Klucz dynamometryczny z nasadką do ręcznego montażu złączy MC4 i MC4-Evo2, wyposażony w wieloskładnikowy, specjalny uchwyt pistoletowy, zapewniający bezpieczne i wygodne dopasowanie do dłoni. Posiada numeryczną skalę wartości momentu obrotowego oraz dźwiękowy sygnał przekroczenia zakresu.

Nr kat.

32.0065



### Narzędzie odblokowujące

Narzędzie odblokowujące, przeznaczone do MC4 Evo2.

Nr kat.

32.6066

### Zaślepka uszczelniająca gniazdo

Zaślepka uszczelniająca gniazdo MC4 i MC4 Evo2 PV-BVK4.

Nr kat.

32.0716



### Zaślepka uszczelniająca wtyk

Zaślepka uszczelniająca wtyk MC4 i MC4 Evo2 PV-SVK4.

Nr kat.

32.0717







## Uchwyty krawędziowe ze stali nierdzewnej

Nr kat.

ERK-CCP-05



Nr kat.

ERK-CCP-01



Uchwyt krawędziowy ze stali nierdzewnej 304, mocowany do ramy modułu.

Stosowany do montażu przewodów solarnych 4/6/10 mm<sup>2</sup>.

Umożliwia bezpieczne i trwałe prowadzenie przewodów po elementach konstrukcji instalacji fotowoltaicznych. Pomaga utrzymać porządek w kablach, co zdecydowanie poprawia bezpieczeństwo, wydajność oraz niezawodność instalacji.

Chroni kable przed przesuwaniem się i uszkodzeniami spowodowanymi wiatrem, wibracjami oraz innymi czynnikami zewnętrznymi.

**Samoblokujący uchwyt w postaci zaczepów w dolnej części gwarantuje trwałość i stabilność klipsa w ramie.**

- Grubość ramy: 1,4-2,3 mm
- Ilość przewodów: 4
- Materiał: stal nierdzewna SUS304

- Grubość ramy: 1,4-2,3 mm
- Ilość przewodów: 2
- Materiał: stal nierdzewna SUS304





## Pas narzędziowy dla MC4 i MC4-Evo 2

Pas narzędziowy składa się z:

- torby narzędziowej ze skórzanymi uchwytami, z elastycznymi przegródkami do przechowywania wszystkich narzędzi potrzebnych do montażu
- torby materiałowej z zamkiem błyskawicznym do bezpiecznego przechowywania złączy i innych małych części
- paska z szybkim i wygodnym zapięciem, co ułatwia zakładanie i zdejmowanie pasa

Nr kat.

32.0387



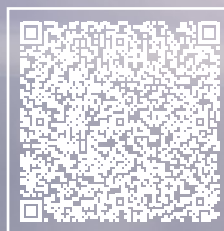
Wymiar: 26 cm x 14,5 cm x 27 cm



Wymiar: 155 cm x 5,5 cm

Wymiar: 17,5 cm x 10,5 cm x 18,5 cm

W ofercie również złącza MC4 i EVO 2 do systemów fotowoltaicznych. Skontaktuj się z nami, aby poznać pełną ofertę i dostępność.





## Kontakt

### Główna siedziba Semicon Sp. z o.o.

Zapytania: [aleksandra.ozieblo@semicon.com.pl](mailto:aleksandra.ozieblo@semicon.com.pl)

Zamówienia: [zamowienia@semicon.com.pl](mailto:zamowienia@semicon.com.pl)

ul. Zwoleńska 43/43a

04-761 Warszawa

+48 661 650 500

+48 22 615 64 31

### Dział montażu elektroniki

Zapytania: [EMSInquiry@semicon.com.pl](mailto:EMSInquiry@semicon.com.pl)

Zamówienia: [EMSorder@semicon.com.pl](mailto:EMSorder@semicon.com.pl)

Informacje ogólne: [EMSinfo@semicon.com.pl](mailto:EMSinfo@semicon.com.pl)

ul. Ezopa 71a

04-805 Warszawa

+48 22 612 67 92

+48 22 825 24 64

### Dział modułów laserowych

[lasery@semicon.com.pl](mailto:lasery@semicon.com.pl)

ul. Zwoleńska 43/43a

04-761 Warszawa

+48 22 615 73 71

### Dział szablonów SMT

[szablony@semicon.com.pl](mailto:szablony@semicon.com.pl)

ul. Zakrętowa 4

05-077 Warszawa

+48 22 615 27 05

+48 22 102 22 50

### Dział konwertingu materiałów

[tasmy@semicon.com.pl](mailto:tasmy@semicon.com.pl)

ul. Zakrętowa 4

05-077 Warszawa

+48 22 102 22 52

### Główny magazyn

(czynny pon-pt, 8:00-16:00)

[radomszczanska@semicon.com.pl](mailto:radomszczanska@semicon.com.pl)

ul. Radomszczańska 19

04-764 Warszawa

+48 22 615 83 40

+48 607 180 600

### Warszawa

 Główna siedziba i dział badawczo-rozwojowy

 Dział montażu elektroniki

 Dział szablonów SMT

 Główny magazyn

