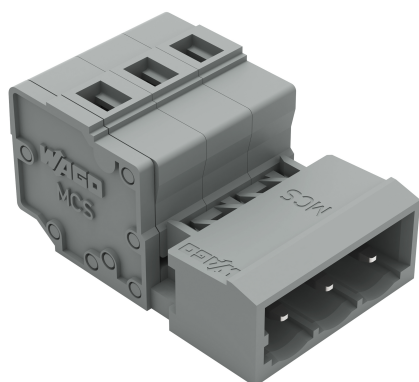
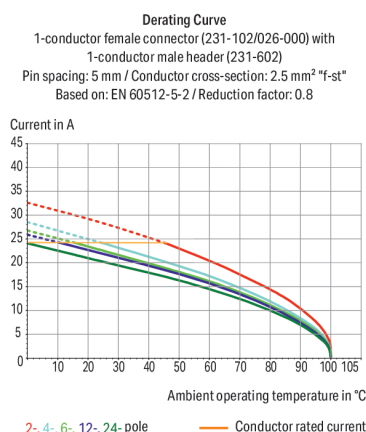


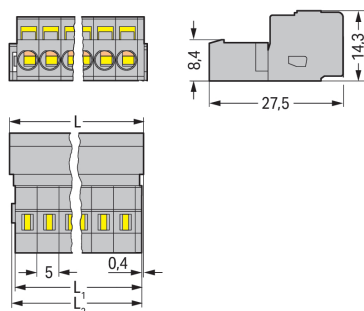
## Adatlap | Cikkszám: 231-603

1 vezetékes apacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke

<https://www.wago.com/231-603>



Szín: ■ szürke



Méretek mm-ben

$L = (\text{pólus szám} - 1) \times \text{lábtávolság} + 8,2 \text{ mm}$   
 $L_1 = L - 1,7 \text{ mm}$   
 $L_2 = L - 1,2 \text{ mm}$

Male connector, 231 Series, with 5 mm pin spacing

Enjoy error-free electrical installations with this male connector (item number 231-603). Conductors should only be connected to this male connector if their strip length is between 8 and 9 mm. This product features one conductor terminal and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection offers a safe and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as by crimping ferrules. Dimensions: (18.2 x 14.3 x 27.5) mm (width x height x depth). Depending on the conductor type, this male connector is suitable for conductor cross sections ranging from 0.08 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup>.

Tin is used for coating the contact surfaces.

- Permanently secure connections
- 3 connection points
- Wide range of applications thanks to a conductor cross-section range from 0.08 to 25 mm<sup>2</sup>
- Actuation via operating tool
- The right solution for every wiring task

| Megjegyzések           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biztonsági információk | Az MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM (többcsatlakozásos rendszer) olyan csatlakozókat tartalmaz, amik a DIN EN 61984 szerint nem rendelkeznek megszakító képességgel. Megfelelő használat esetén ezeket a vezetékeket nem szabad terhelés alatt csatlakoztatni/leválasztani. Az áramkört úgy kell kialakítani, hogy a csatlakozódugókhoz hozzá lehessen érni, nem csatlakoztatott állapotban ne álljanak feszültség alatt. |
| Változatok:            | Egyéb pólus számok<br>Aranyozott vagy részben aranyozott érintkező felületek<br>Egyéb változatok a WAGO Értékesítési Részlegétől igényelhetők, vagy a <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> elérhetőségen konfigurálhatók.                                                                                                                                                       |

| Elektromos adatok               |  |                |       |       |
|---------------------------------|--|----------------|-------|-------|
| Értékelés a(z) szerint          |  | IEC/EN 60664-1 |       |       |
| Overvoltage category            |  | III            | III   | II    |
| Pollution degree                |  | 3              | 2     | 2     |
| Névleges feszültség             |  | 320 V          | 320 V | 630 V |
| Névleges feszültségimpulzus     |  | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Névleges áram                   |  | 12 A           | 12 A  | 12 A  |
| Tanúsított a következők szerint |  | UL 1059        |       |       |
| Use group                       |  | B              | C     | D     |
| Névleges feszültség             |  | 300 V          | -     | 300 V |
| Névleges áram                   |  | 15 A           | -     | 10 A  |
| Tanúsított a következők szerint |  | UL 1977        |       |       |
| Névleges feszültség             |  | 600 V          |       |       |
| Névleges áram                   |  | 15 A           |       |       |
| Tanúsított a következők szerint |  | CSA            |       |       |
| Use group                       |  | B              | C     | D     |
| Névleges feszültség             |  | 300 V          | -     | 300 V |
| Névleges áram                   |  | 15 A           | -     | 10 A  |

| Csatlakozástechnikai adatok                                  |                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Összes csatlakozási pont száma                               | 3                                          |
| Összes potenciál száma                                       | 3                                          |
| Csatlakozási típusok száma                                   | 1                                          |
| Szintek száma                                                | 1                                          |
| Csatlakozás 1                                                |                                            |
| Csatlakozástechnika                                          | CAGE CLAMP®                                |
| Beavatkozó típusa                                            | Működtető szerszám                         |
| Végrehajtási irány 1                                         | Működtetés a bekötési ponttal párhuzamosan |
| Végrehajtási irány 2                                         | Működtetés a bekötési pontra merőlegesen   |
| Tömör vezeték                                                | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG           |
| Finom elemi szálas vezeték                                   | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG           |
| Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel          | 0,25 ... 1,5 mm²                           |
| Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel | 0,25 ... 2,5 mm²                           |
| Csupaszolási hossz                                           | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch            |
| Pólusszám                                                    | 3                                          |
| A vezeték bekötésének iránya az illesztési irányhoz képest   | 0 °                                        |

| Geometriai adatok |                      |
|-------------------|----------------------|
| Lábtávolság       | 5 mm / 0.197 inch    |
| Szélesség         | 18,2 mm / 0.717 inch |
| Magasság          | 14,3 mm / 0.563 inch |
| Mélység           | 27,5 mm / 1.083 inch |

| Mechanikai adatok         |      |
|---------------------------|------|
| Változtatható kódolás     | Igen |
| Csavarodás elleni védelem | Igen |

| Dugaszolható csatlakozás                   |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Érintkező típusa (dugaszolható csatlakozó) | Apacsatlakozó/dugó |
| Csatlakozó (csatlakozási típus)            | vezetékhez         |
| Védelem hibás bekötés ellen                | Nincs              |

| Anyag információk                   |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Megjegyzés az anyag információkhoz  | <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Szín                                | szürke                                                                   |
| Anyagcsoport                        | I                                                                        |
| Szigetelőanyag                      | Poliamid (PA66)                                                          |
| UL94 szerinti gyúlékonysági osztály | V0                                                                       |
| Rögzítő rugó anyaga                 | Króm-nikkel acélrugó (CrNi)                                              |
| Érintkező anyaga                    | Elektrolitos réz (E <sub>Cu</sub> )                                      |
| Érintkezés bevonata                 | Ón                                                                       |
| Tűz terhelés                        | 0.08 MJ                                                                  |
| Súly:                               | 4.9 g                                                                    |

| Környezeti feltételek       |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Határhőmérsékleti tartomány | -60 ... +100 °C |
| Feldolgozási hőmérséklet    | -35 ... +60 °C  |

| Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)                                                                        |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Teszt specifikációk<br>Vasúti alkalmazások<br>Gördülő járművek<br>Elektronikus berendezés                           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                           |
| Vizsgálati eljárás<br>Vasúti alkalmazások - gördülő járművek<br>berendezései<br>Ütés- és rázkódásállósági vizsgálat | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                          |
| Spektrum/Telepítési hely                                                                                            | Élettartam teszt, 1. kategória, A/B osztály                   |
| Működési teszt zajszerű rezgéssel                                                                                   | A szabvány 8. szakasza szerint teljesített teszt              |
| Frekvencia                                                                                                          | f <sub>1</sub> = 5 Hz to f <sub>2</sub> = 150 Hz              |
| Gyorsulás                                                                                                           | 0,101g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő) |
| Teszt időtartama tengelyenként                                                                                      | 10 perc                                                       |
| Tesztelési irányok                                                                                                  | X, Y és Z tengely                                             |
| Érintkezési hibák/kimaradások figyelése                                                                             | Megfelelt                                                     |
| Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után                                                                  | Megfelelt                                                     |
| Szimulált élettartam-teszt a megnövekedett zajszintű vibráció révén                                                 | A szabvány 9. szakasza szerint teljesített teszt              |
| Frekvencia                                                                                                          | f <sub>1</sub> = 5 Hz to f <sub>2</sub> = 150 Hz              |
| Gyorsulás                                                                                                           | 0,572g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő) |
| Teszt időtartama tengelyenként                                                                                      | 5 óra                                                         |
| Tesztelési irányok                                                                                                  | X, Y és Z tengely                                             |
| Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése                                                        | Megfelelt                                                     |
| Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után                                             | Megfelelt                                                     |
| Ütésállósági vizsgálat                                                                                              | A szabvány 10. szakasza szerint teljesített teszt             |
| Ütési erő alakja                                                                                                    | Fél szinusz                                                   |
| Gyorsulás                                                                                                           | 5g (highest test level used for all axes)                     |

| Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)                            |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ütési erő időtartama                                                    | 30 ms                  |
| Ütések száma tengelyenként                                              | 3 pozitív és 3 negatív |
| Tesztelési irányok                                                      | X, Y és Z tengely      |
| Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/ki-maradások figyelése           | Megfelelt              |
| Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után | Megfelelt              |
| Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire       | Megfelelt              |

| Kereskedelmi adatok                            |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Product Group                                  | 3 (Multi Conn. System) |
| Nagy ECS (kis ECS)                             | 100 db                 |
| Csomagolás típusa                              | Doboz                  |
| Származási ország                              | DE                     |
| GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám) | 4044918256605          |
| Vámtarifaszám                                  | 85366930000            |

| Product Classification |                      |
|------------------------|----------------------|
| UNSPSC                 | 39121409             |
| eCl@ss 10.0            | 27-44-03-09          |
| eCl@ss 9.0             | 27-44-03-09          |
| ETIM 9.0               | EC002638             |
| ETIM 10.0              | EC002638             |
| ECCN                   | NO US CLASSIFICATION |

| Environmental Product Compliance |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant, No Exemption |

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

|  |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Jóváhagyás                                                                         | Szabvány  | Tanúsítvány neve |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                     | IEC 61984 | NL-113351        |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                    | C22.2     | LR 18677-25      |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                              | EN 61984  | 71-130478 REV.1  |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                               | UL 1059   | E45172           |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                               | UL 1977   | E45171           |

| Jóváhagyás                    | Szabvány | Tanúsítvány neve |
|-------------------------------|----------|------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | Railway Ready    |

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

| Jóváhagyás                              | Szabvány  | Tanúsítvány neve  |  |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|--|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | -         | 24-0095975-PDA    |  |
| DNV<br>DNV GL SE                        | -         | TAE000016Z        |  |
| LR<br>Lloyds Register                   | IEC 61984 | 96/20035 (E5)     |  |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków           | -         | TE/1095/880590/23 |  |

Letöltések

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                           |
|---------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 231-603 |

Documentation

| Additional Information |
|------------------------|
| Technical Section      |
| 03.04.2019             |
| pdf<br>2027.26 KB      |

CAD/CAE-Data

| CAD data             | CAE data                     |
|----------------------|------------------------------|
| 2D/3D Models 231-603 | EPLAN Data Portal<br>231-603 |
|                      | ZUKEN Portal 231-603         |

1 Kompatibilis termékek

1.1 Csatlakozó ellendarab

1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| <b>Cikkszám: 231-103/102-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; beépített véglappal; szürke | <b>Cikkszám: 231-103/124-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Bepattintható perem; szürke | <b>Cikkszám: 231-103/008-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Bepattintható szerelőlábbal; szürke | <b>Cikkszám: 231-103/037-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Oldal-só zárófül; szürke  |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| <b>Cikkszám: 231-103/031-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szorítóbilincs; szürke      | <b>Cikkszám: 231-103/026-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke                      | <b>Cikkszám: 232-103/026-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; döntött; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; 2,50 mm²; szürke           | <b>Cikkszám: 232-203/026-000</b><br>1 vezetékes anyacsatlakozó; döntött; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; 2,50 mm²; szürke |

1.1.1 Anyacsatlakozó/aljzat

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Cikkszám: 731-503/008-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; döntött; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Bepattintható szerelőlábbal; 2,50 mm²; szürke</p>                   |  <p><b>Cikkszám: 731-503/031-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; döntött; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szorítóbilincs; DIN-35 sínre/panelre szerelhető; 2,50 mm²; szürke</p> |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/327-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; 2,50 mm²; szürke</p>                                    |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/126-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Bepattintható perem; szürke</p>                       |
|  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/327-047</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Direkt jelölés; szürke</p>                                    |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/327-9037</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Direkt jelölés; szürke</p>                                     |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/327-004</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; fekete</p>                                              |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/328-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Középen rögzítőfüllel; szürke</p>                     |
|  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/328-000/333-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Középen rögzítőfüllel; Tehermentesítő lap; szürke</p> |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/038-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Oldalsó zárófül; 2,50 mm²; szürke</p>                           |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/038-000/333-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Oldalsó zárófül; Tehermentesítő lap; szürke</p> |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/327-000/127-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szerelőtalp karima; 2,50 mm²; szürke</p>      |
|  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/331-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szorítóbilincs; szürke</p>                                    |  <p><b>Cikkszám: 2231-1103/327-000/333-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; kar; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Tehermentesítő lap; szürke</p>                          |  <p><b>Cikkszám: 2231-103/026-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; nyomógomb; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; 2,50 mm²; szürke</p>                               |  <p><b>Cikkszám: 2231-103/102-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; nyomógomb; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; beépített véglappal; 2,50 mm²; szürke</p>        |
|  <p><b>Cikkszám: 2231-103/008-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; nyomógomb; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Bepattintható szerelőlábbal; 2,50 mm²; szürke</p>        |  <p><b>Cikkszám: 2231-103/037-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; nyomógomb; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Oldalsó zárófül; 2,50 mm²; szürke</p>                      |  <p><b>Cikkszám: 2231-103/031-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; nyomógomb; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szorítóbilincs; 2,50 mm²; szürke</p>               |  <p><b>Cikkszám: 2231-103/026-000/133-000</b><br/>1 vezetékes anyacsatlakozó; nyomógomb; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Tehermentesítő lap; 2,50 mm²; szürke</p> |
|  <p><b>Cikkszám: 231-2103/026-000</b><br/>2 vezetékes anyacsatlakozó; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; beépített véglappal; szürke</p>                                   |  <p><b>Cikkszám: 231-2103/037-000</b><br/>2 vezetékes anyacsatlakozó; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Oldalsó zárófül; szürke</p>                                         |  <p><b>Cikkszám: 232-233/005-000</b><br/>Anyacsatlakozó sínre rögz. sorkapcsokhoz; 0,6 x 1 mm-es lábak; döntött; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke</p>                                     |  <p><b>Cikkszám: 232-233/005-000/039-000</b><br/>Anyacsatlakozó sínre rögz. sorkapcsokhoz; 0,6 x 1 mm-es lábak; döntött; Rögzítőfül (kar); 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke</p>         |
|  <p><b>Cikkszám: 232-133/005-000</b><br/>Anyacsatlakozó sínre rögz. sorkapcsokhoz; 0,6 x 1 mm-es lábak; egyenes; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke</p>                                           |  <p><b>Cikkszám: 232-133/005-000/039-000</b><br/>Anyacsatlakozó sínre rögz. sorkapcsokhoz; 0,6 x 1 mm-es lábak; egyenes; Rögzítőfül (kar); 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke</p>                   |  <p><b>Cikkszám: 232-233</b><br/>THT csatlakozóaljzat; döntött; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                                                          |  <p><b>Cikkszám: 232-233/047-000</b><br/>THT csatlakozóaljzat; döntött; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Elválasztóperem; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                               |
|  <p><b>Cikkszám: 232-233/039-000</b><br/>THT csatlakozóaljzat; döntött; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Rögzítőfül (kar); 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                                      |  <p><b>Cikkszám: 232-233/031-000</b><br/>THT csatlakozóaljzat; döntött; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szorítóbilincs; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                                          |  <p><b>Cikkszám: 232-133</b><br/>THT csatlakozóaljzat; egyenes; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                                                          |  <p><b>Cikkszám: 232-133/047-000</b><br/>THT csatlakozóaljzat; egyenes; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Elválasztóperem; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                               |
|  <p><b>Cikkszám: 232-133/039-000</b><br/>THT csatlakozóaljzat; egyenes; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; Rögzítőfül (kar); 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                                      |  <p><b>Cikkszám: 232-133/031-000</b><br/>THT csatlakozóaljzat; egyenes; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szorítóbilincs; 0,6 x 1,0 mm-es forraszláb; szürke</p>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Áthidaló

1.2.1.1 Áthidaló



**Cikkszám: 231-902**  
Áthidaló; for conductor entry; 2irányú; szigetelt; szürke



**Cikkszám: 231-903**  
Áthidaló; for conductor entry; 3irányú; szigetelt; szürke

1.2.2 Burkolat

1.2.2.1 Burkolat



**Cikkszám: 231-668**  
Reteszelőkupak; nem használt rugók takarásához; szürke

1.2.3 Érszigetelő végződés

1.2.3.1 Érszigetelő végződés



**Cikkszám: 231-670**  
Érszigetelő stop; 0,08 mm²... 0,2mm² / 0,2mm² "t"; fehér



**Cikkszám: 231-671**  
Érszigetelő stop; 0,25 ... 0,5 mm²; világosszürke



**Cikkszám: 231-672**  
Érszigetelő stop; 0,75 ... 1 mm²; sötétszürke

1.2.4 Érvéghüvely

1.2.4.1 Érvéghüvely



**Cikkszám: 216-301**  
Érvéghüvely; Hüvely 0,25mm² / AWG24; szigetelt; elektro-ón lemez; sárga



**Cikkszám: 216-302**  
Érvéghüvely; Hüvely 0,34 mm² / AWG 22; szigetelt; elektro-ón lemez; világos türkiz



**Cikkszám: 216-201**  
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG 20; szigetelt; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 4/09.90 rész; fehér



**Cikkszám: 216-101**  
Érvéghüvely; Hüvely 0,5 mm² / AWG22; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



**Cikkszám: 216-102**  
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



**Cikkszám: 216-202**  
Érvéghüvely; Hüvely 0,75 mm² / AWG 18; szigetelt; elektro-ón lemez; szürke



**Cikkszám: 216-103**  
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetetlen; elektro-ón lemez



**Cikkszám: 216-203**  
Érvéghüvely; Hüvely 1 mm² / AWG18; szigetelt; elektro-ón lemez; piros



**Cikkszám: 216-104**  
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigetetlen; elektro-ón lemez; ezüstsínű



**Cikkszám: 216-204**  
Érvéghüvely; Hüvely 1,5 mm² / AWG16; szigetelt; elektro-ón lemez; fekete

1.2.5 Eszköz

1.2.5.1 Működtető szerszám



**Cikkszám: 231-231**  
Kombi működtető szerszám; piros



**Cikkszám: 209-132**  
Működtetőszerszám; fésűs áthidalók összekapcsolására; szigetelőanyagból készült; Zírányú; természetes



**Cikkszám: 210-250**  
Működtetőszerszám; MCS MINI-és MIDI-hez CAGE CLAMP®-csatl.; piros



**Cikkszám: 210-657**  
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; rövid; többszínű



**Cikkszám: 210-720**  
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm; részben szigetelt szárral; többszínű



**Cikkszám: 209-130**  
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1írányú; 264 sorozathoz (1-/2-utas), 280,281 sorozathoz (akár 3-utas); természetes



**Cikkszám: 231-131**  
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1írányú; elveszít; fehér



**Cikkszám: 231-291**  
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; 1írányú; elveszít; piros



**Cikkszám: 280-432**  
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; Zírányú; fehér



**Cikkszám: 280-433**  
Működtetőszerszám; szigetelőanyagból készült; Zírányú; fehér



**Cikkszám: 231-159**  
Működtetőszerszám; természetes

1.2.6 Jelöléstechnika

1.2.6.1 Jelölőszalag



**Cikkszám: 210-331/500-103**  
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-12 (300x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



**Cikkszám: 210-332/500-202**  
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-16 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



**Cikkszám: 210-332/500-205**  
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 1-32 (80x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



**Cikkszám: 210-331/500-104**  
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 13-24 (300x); Jelölőszalag magassága: 2,3 mm/0,091 in; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



**Cikkszám: 210-332/500-204**  
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 17-32 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér



**Cikkszám: 210-332/500-206**  
Jelölőszalagok; A4-es papíron; MARKED; 33-48 (160x); Jelölőszalag magassága: 3 mm; Szalaghossz: 182 mm; Vízszentes jelölés; Öntapadó; fehér

1.2.7 Kódolás

1.2.7.1 Kódolás



**Cikkszám: 231-129**  
Kódoló kulcs; Bepattintható típus; világosszürke

## 1.2.8 Tehermentesítő

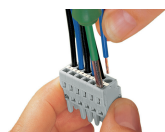
### 1.2.8.1 Tehermentesítő készülékház

**Cikkszám: 232-603**

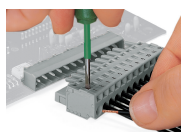
Tehermentesítő készülékház; anya-, apacsatlakozóknak; 2 rész; 5 mm láb távolság; 3 pólusú; szürke

## Szerelési útmutató

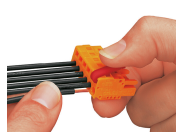
### Vezeték csatlakoztatása



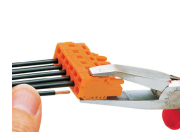
Vezeték bekötése 3,5 mm-es csavarhúzóval – a CAGE CLAMP® működése párhuzamos a vezeték bekötésének irányával.



Vezeték bekötése 3,5 mm-es csavarhúzóval – a CAGE CLAMP® működése merőleges a vezeték bekötésének irányára.

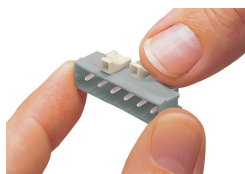


Vezeték behelyezése a CAGE CLAMP® egységbe működető karral (231-291).



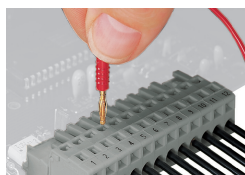
Vezeték behelyezése működető szerszámmal.

### Kódolás



Apacsatlakozó kódolása – kódoló kulcs(ok) beillesztése.

### Ellenőrzés



Vizsgálat – anyacsatlakozó CAGE CLAMP®-pal  
Integrált ellenőrzőnyílások vizsgálathoz, merőlegesen a vezeték bemenetre 2 vagy 2,3 mm Ø vizsgálódugóval

### Szerelés



Apacsatlakozó tehermentesítő lappal



Tehermentesítő készülékház CAGE CLAMP®-pal ellátott apacsatlakozóval

## Jelöléstechnika



Jelölés közvetlen jelöléssel vagy öntapadós jelölőszalagokkal.