



# Installation Instructions - Push-In Wire Connectors



## Models 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- Do not exceed the rating of these connectors.
- Turn OFF power before removing or installing connectors.
- Wiring must comply with all applicable electrical regulations.
- COPPER TO COPPER ONLY. Do not use on aluminium wire.
- Incorrect use of these connectors can cause electrical fires, personal injury or death.
- These connectors are suitable for solid and semi-rigid (<7 strands) conductors.

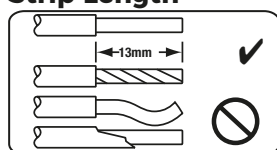
They are not suitable or rated for use with flexible cable with >7 strands.

- Strip wires back 13mm.
- Grip wire firmly and push conductor into open port.
- Use only one conductor per port.
- Connectors are reusable on solid wires of the same wire gauge or larger.

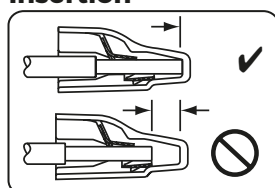
If reusing connectors, cut and re-strip conductors.

- In order to remove a wire, pull and twist the wire back and forth.
- DO NOT RE-USE connector on stranded wire.

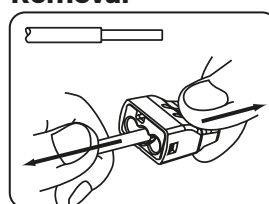
### Strip Length



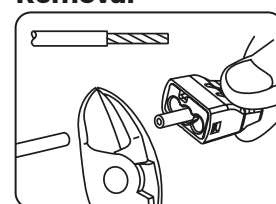
### Insertion



### Removal



### Removal



| Specifications               |                | Model 32<br>Red<br>2-Port                 | Model 33<br>Orange<br>3-Port | Model 34<br>Yellow<br>4-Port | Model 87<br>Grey<br>5-Port                | Model 88<br>Blue<br>6-Port | Model 90<br>Black<br>8-Port | Model 39<br>Blue<br>3-port |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Rating                       |                | 32 Amp / 450V / 105°C maximum             |                              |                              | 24 Amp / 450V / 105°C maximum             |                            |                             | 41A/450/105°C              |
| Depth                        |                | 19.81 mm                                  |                              |                              | 18.52 mm                                  | 18.52 mm                   | 18.21 mm                    | 19.8 mm                    |
| Width                        |                | 13.21 mm                                  | 17.53 mm                     | 20.83 mm                     | 23.03 mm                                  | 15.32 mm                   | 35.03 mm                    | 21.7 mm                    |
| Height                       |                | 9.65 mm                                   |                              |                              | 9.02 mm                                   | 15.42 mm                   | 9.02 mm                     | 11.4 mm                    |
| Wire<br>Combination<br>Range | Solid wire     | 0.75mm <sup>2</sup> to 4.0mm <sup>2</sup> |                              |                              | 0.75mm <sup>2</sup> to 4.0mm <sup>2</sup> |                            |                             | 2.0-6.0mm <sup>2</sup>     |
|                              | Stranded wire* | 1.5mm <sup>2</sup> to 2.5mm <sup>2</sup>  |                              |                              | 1.5mm <sup>2</sup> to 2.5mm <sup>2</sup>  |                            |                             | 2.5-6.0mm <sup>2</sup>     |

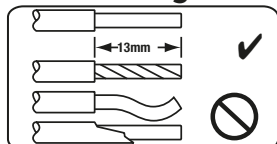
\* Stranded wire is limited to ≤ 7 strand



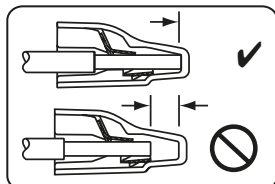
## Modelle 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- Halten Sie die Bemessungswerte der Verbindungsklemmen ein.
- Schalten Sie den elektrischen Strom ab, bevor Sie diese Verbindungsklemmen ein- oder ausbauen.
- Die Leitungsführung muss allen geltenden Vorschriften für Elektroinstallationen entsprechen.
- NUR KUPFER AUF KUPFER! Nicht für Aluminium geeignet.
- Die unsachgemäße Verwendung oder Installation des Produktes kann zu Brand, Stromschlag sowie ernsthaften Verletzungen, auch mit Todesfolge, führen.
- Diese Verbindungsklemmen sind für Massivleiter und mehradrige Drähte mit maximal 7 Einzelleitern geeignet. Sie können nicht für mehradrige Drähte mit mehr als 7 Einzelleitern verwendet werden.
- Isolieren Sie den Draht auf 13 mm ab.
- Schieben Sie den Draht mit festem Griff in die Öffnung der Verbindungsklemme.
- Verwenden Sie nur einen Leiter pro Öffnung.
- An Massivleitern mit dem gleichen oder einem größeren Durchmesser kann die Verbindungsklemme mehrfach verwendet werden. Bei Wiederverwendung der Klemme muss der Draht gekürzt und erneut abisoliert werden.
- Um den Leiter aus dem Verbinder zu entfernen, ziehen Sie ihn mit einer Hin- und Herbewegung bei leichtem Drehen langsam heraus.
- KEINE MEHRFACHVERWENDUNG an mehradrigen Leitern.

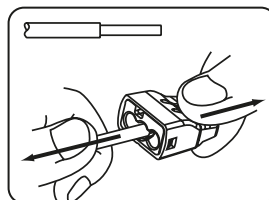
### Abisolierlänge



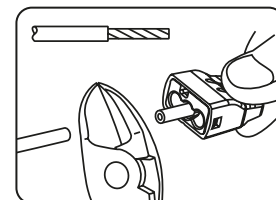
### Einstecken



### Herausziehen



### Herausziehen



| Spezifikationen  |                    | Modell 32<br>Rot<br>2-Leiter               | Modell 33<br>Orange<br>3-Leiter | Modell 34<br>Gelb<br>4-Leiter | Modell 87<br>Grau<br>5-Leiter              | Modell 88<br>Blau<br>6-Leiter | Modell 90<br>Schwarz<br>8-Leiter | Modell 39<br>Blau<br>3-Leiter |
|------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Bemessungswerte: |                    | 32 Amp / 450V / 105°C Maximum              |                                 |                               | 24 Amp / 450V / 105°C Maximum              |                               |                                  | 41A/450/105°C                 |
| Tiefe            |                    | 19,81 mm                                   |                                 |                               | 18,52 mm                                   | 18,52 mm                      | 18,21 mm                         | 19,8 mm                       |
| Breite           |                    | 13,21 mm                                   | 17,53 mm                        | 20,83 mm                      | 23,03 mm                                   | 15,32 mm                      | 35,03 mm                         | 21,7 mm                       |
| Höhe             |                    | 9,65 mm                                    |                                 |                               | 9,02 mm                                    | 15,42 mm                      | 9,02 mm                          | 11,4 mm                       |
| Drahtdurchmesser | Massivleiter       | 0,75mm <sup>2</sup> bis 4,0mm <sup>2</sup> |                                 |                               | 0,75mm <sup>2</sup> bis 4,0mm <sup>2</sup> |                               |                                  | 2,0-6,0mm <sup>2</sup>        |
|                  | Mehradrige Drähte* | 1,5mm <sup>2</sup> bis 2,5mm <sup>2</sup>  |                                 |                               | 1,5mm <sup>2</sup> bis 2,5mm <sup>2</sup>  |                               |                                  | 2,5-6,0mm <sup>2</sup>        |

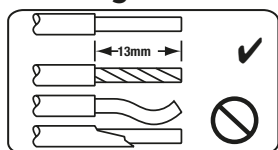
\* Mehradrige Leiter sind begrenzt auf maximal 7 Drähte.



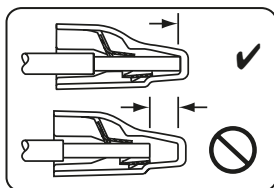
## Modèles 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- Ne dépassez pas les ampérages de ces connecteurs.
- Coupez l'alimentation avant le montage ou le retrait de ces connecteurs.
- La câblage doit être conforme à toutes les réglementations électriques.
- UNIQUEMENT POUR DU CUIVRE VERS DU CUIVRE. Ne pas utiliser sur de l'aluminium.
- Une mauvaise utilisation ou installation de ce produit peut entraîner un feu, une électrocution, des dommages corporels sévères ou la mort.
- Ces connecteurs peuvent accueillir des conducteurs rigides et semi-rigides (moins de 7 fils). En revanche, ils ne conviennent pas pour des câbles souples contenant plus de 7 fils.
- Dénudez le câble sur 13 mm.
- Attrapez le câble fermement et introduisez le conducteur dans un port libre.
- N'utilisez qu'un seul conducteur par port.
- Les connecteurs sont réutilisables pour des câbles rigides de même diamètre ou d'un supérieur. Si vous choisissez de réutiliser le connecteur, coupez le câble et dénudez-le à nouveau.
- Pour retirer un câble, tirez dessus et tournez-le dans un sens puis dans l'autre.
- NE RÉUTILISEZ PAS de connecteur sur des câbles torsadés.

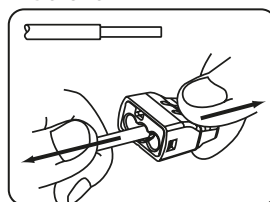
### Longueur du dénudage



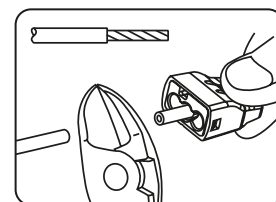
### Insertion



### Retrait



### Retrait



| Spécifications |                | Modèle 32<br>Rouge<br>2 ports            | Modèle 33<br>Orange<br>3 ports | Modèle 34<br>Jaune<br>4 ports | Modèle 87<br>Gris<br>5 ports             | Modèle 88<br>Bleu<br>6 ports | Modèle 90<br>Noir<br>8 ports | Modèle 39<br>Bleu<br>3 ports |
|----------------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Calibre        |                | 32 Amp / 450V / 105°C maximum            |                                |                               | 24 Amp / 450V / 105°C maximum            |                              |                              | 41A/450/105°C                |
| Profondeur     |                | 19,81 mm                                 |                                |                               | 18,52 mm                                 | 18,52 mm                     | 18,21 mm                     | 19,8 mm                      |
| Largeur        |                | 13,21 mm                                 | 17,53 mm                       | 20,83 mm                      | 23,03 mm                                 | 15,32 mm                     | 35,03 mm                     | 21,7 mm                      |
| Hauteur        |                | 9,65 mm                                  |                                |                               | 9,02 mm                                  | 15,42 mm                     | 9,02 mm                      | 11,4 mm                      |
| Calibre du fil | Câble rigide   | 0,75mm <sup>2</sup> à 4,0mm <sup>2</sup> |                                |                               | 0,75mm <sup>2</sup> à 4,0mm <sup>2</sup> |                              |                              | 2,0-6,0mm <sup>2</sup>       |
|                | Câble torsadé* | 1,5mm <sup>2</sup> à 2,5mm <sup>2</sup>  |                                |                               | 1,5mm <sup>2</sup> à 2,5mm <sup>2</sup>  |                              |                              | 2,5-6,0mm <sup>2</sup>       |

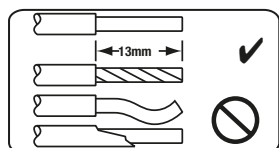
\* Câbles torsadés limités à 7 fils



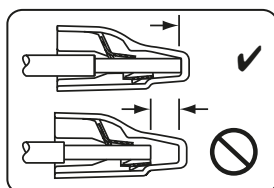
## Modelos 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- No superar la potencia nominal de los conectores.
- Apague la alimentación antes de instalar o quitar conectores.
- Los cables deben cumplir con todas las normativas eléctricas aplicables.
- SÓLO COBRE A COBRE. No utilizar con cables de aluminio.
- El uso o la instalación inadecuada de este producto puede causar un incendio, electrocución, daños corporales graves e incluso la muerte.
- Estos conectores son adecuados para conductores sólidos y semirígidos (<7 hilos o filamentos). No son adecuados ni están clasificados para ser utilizados con cables flexibles de más de 7 hilos.
- Pele los cables 13 mm.
- Agarre firmemente el cable e inserte el conductor en el puerto abierto.
- Utilice únicamente un conductor por puerto.
- Los conectores son reutilizables con cables sólidos del mismo diámetro o mayores. Si reutiliza los conectores, corte y vuelva a pelar los conductores.
- Para retirar el cable, tire y retuerce el cable en uno y otro sentido.
- NO REUTILICE el conector con cable flexibles (> 7 hilos o filamentos).

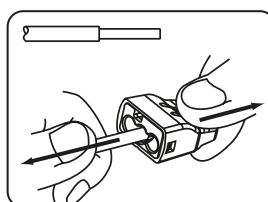
### Longitud de la tira



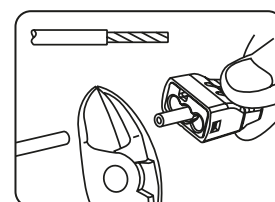
### Insertión



### Extracción



### Extracción



| Especificaciones |                 | Modelo 32<br>Rojo<br>2 puertos            | Modelo 33<br>Anaranjado<br>3 puertos | Modelo 34<br>Amarillo<br>4 puertos | Modelo 87<br>Gris<br>5 puertos            | Modelo 88<br>Azul<br>6 puertos | Modelo 90<br>Negro<br>8 puertos | Modelo 39<br>Azul<br>3 puertos |
|------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Potencia nominal |                 | 32 Amp / 450V / 105°C máx.                |                                      |                                    | 24 Amp / 450V / 105°C máx.                |                                |                                 | 41A/450/105°C                  |
| Profundidad      |                 | 19,81 mm                                  |                                      |                                    | 18,52 mm                                  | 18,52 mm                       | 18,21 mm                        | 19,8 mm                        |
| Ancho            |                 | 13,21 mm                                  | 17,53 mm                             | 20,83 mm                           | 23,03 mm                                  | 15,32 mm                       | 35,03 mm                        | 21,7 mm                        |
| Alto             |                 | 9,65 mm                                   |                                      |                                    | 9,02 mm                                   | 15,42 mm                       | 9,02 mm                         | 11,4 mm                        |
| Rango de cable   | Cable sólido    | 0,75mm <sup>2</sup> to 4,0mm <sup>2</sup> |                                      |                                    | 0,75mm <sup>2</sup> to 4,0mm <sup>2</sup> |                                |                                 | 2,0-6,0mm <sup>2</sup>         |
|                  | Cable trenzado* | 1,5mm <sup>2</sup> to 2,5mm <sup>2</sup>  |                                      |                                    | 1,5mm <sup>2</sup> to 2,5mm <sup>2</sup>  |                                |                                 | 2,5-6,0mm <sup>2</sup>         |

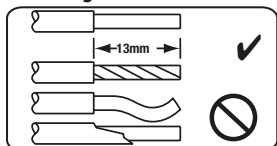
\* Los cables trenzados tienen el límite de ≤ 7 hilos.



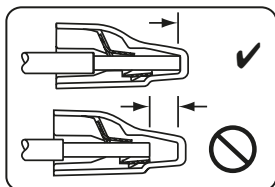
## Modele 32, 33, 34, 87, 88 90 i 39

- Nie przekraczać wartości znamionowych złącz.
- Przed montażem lub demontażem tych złącz należy wyłączyć zasilanie.
- Przewody muszą być zgodne ze wszystkimi obowiązującymi przepisami elektrycznymi.
- TYLKO DO ŁĄCZENIA MIEDZI Z MIEDZIĄ. Nie używać w przypadku aluminium.
- Brak właściwego stosowania lub instalacji tego produktu może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym, poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Te złącza są odpowiednie do pełnych i półsztywnych (< 7 drutów) przewodów. Złącza nie są odpowiednie lub nie zostały poddane ocenie pod kątem użycia z zastosowaniem kabli elastycznych zawierających >7 drutów linki.
- Ściągnąć 13 mm izolacji.
- Mocno chwycić przewód i wsunąć go do otwartego portu.
- Używać tylko jednego przewodu na port.
- Złącza nadają się do ponownego użyciu w przypadku drutu pełnego o takim samym lub większym przekroju. Przy ponownym użyciu złącz należy uciąć przewód i ponownie ściągnąć izolację.
- Aby wyjąć przewód, należy pociągnąć i przekręcić przewód w przód i w tył.
- Nie używać złącza ponownie w przypadku przewodu linkowego.

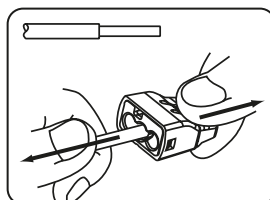
### Długość ściąganej izolacji



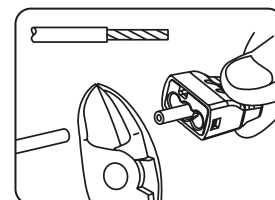
### Wkładanie



### Wyjmowanie



### Wyjmowanie



| Specyfikacje            |                  | Model 32<br>Czerwony<br>2-portowe         | Model 33<br>Pomarańczowy<br>3-portowe | Model 34<br>Żółty<br>4-portowe | Model 87<br>Szary<br>5-portowe            | Model 88<br>Niebieski<br>6-portowe | Model 90<br>Czarny<br>8-portowe | Model 39<br>Szary<br>3-portowe |
|-------------------------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Klasyfikacja europejska |                  | 32 Amp / 450V / 105°C maks.               |                                       |                                | 24 Amp / 450V / 105°C maks.               |                                    |                                 | 41A/450/105°C                  |
| Głębokość               |                  | 19,81 mm                                  |                                       |                                | 18,52 mm                                  | 18,52 mm                           | 18,21 mm                        | 19,8 mm                        |
| Szerokość               |                  | 13,21 mm                                  | 17,53 mm                              | 20,83 mm                       | 23,03 mm                                  | 15,32 mm                           | 35,03 mm                        | 21,7 mm                        |
| Wysokość                |                  | 9,65 mm                                   |                                       |                                | 9,02 mm                                   | 15,42 mm                           | 9,02 mm                         | 11,4 mm                        |
| Zakres przewodów        | Drut pełny       | 0,75mm <sup>2</sup> to 4,0mm <sup>2</sup> |                                       |                                | 0,75mm <sup>2</sup> to 4,0mm <sup>2</sup> |                                    |                                 | 2,0-6,0mm <sup>2</sup>         |
|                         | Przewód linkowy* | 1,5mm <sup>2</sup> to 2,5mm <sup>2</sup>  |                                       |                                | 1,5mm <sup>2</sup> to 2,5mm <sup>2</sup>  |                                    |                                 | 2,5-6,0mm <sup>2</sup>         |

\* Przewód linkowy ograniczony jest do ≤ 7 drutów