



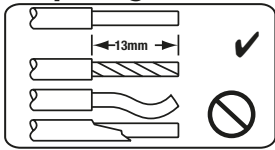
# Installation Instructions - Push-In Wire Connectors



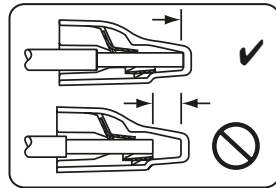
## Models 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- 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.

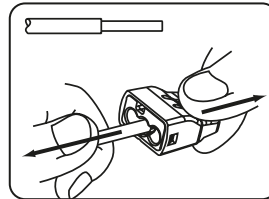
### Strip Length



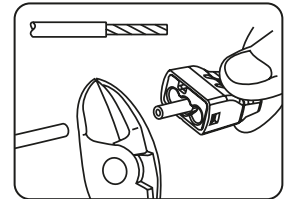
### Insertion



### Removal



### Removal



Specifications		Model 32 Red 2-Port	Model 33 Orange 3-Port	Model 34 Yellow 4-Port	Model 87 Grey 5-Port	Model 88 Blue 6-Port	Model 90 Black 8-Port	Model 39 Blue 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 Combination 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>

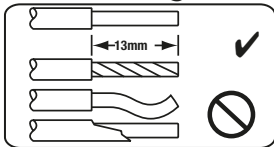
\* Stranded wire is limited to ≤ 7 strand



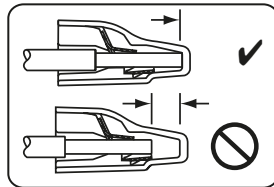
## Modelle 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- 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.

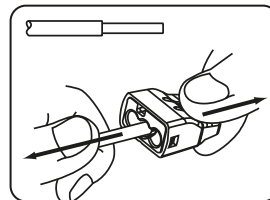
### Abisolierlänge



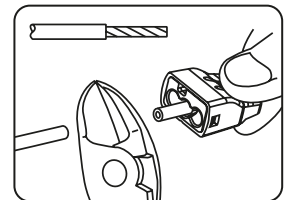
### Einstecken



### Herausziehen



### Herausziehen



Spezifikationen		Modell 32 Rot 2-Leiter	Modell 33 Orange 3-Leiter	Modell 34 Gelb 4-Leiter	Modell 87 Grau 5-Leiter	Modell 88 Blau 6-Leiter	Modell 90 Schwarz 8-Leiter	Modell 39 Blau 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>

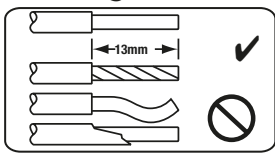
\* Mehradrige Leiter sind begrenzt auf maximal 7 Drähte.



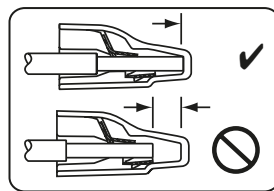
## Modèles 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- 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.

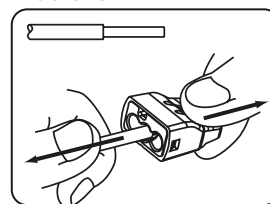
### Longueur du dénudage



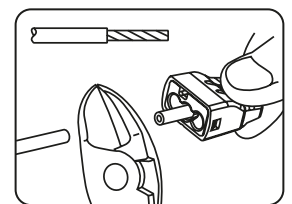
### Insertion



### Retrait



### Retrait



Spécifications	Modèle 32 Rouge 2 ports	Modèle 33 Orange 3 ports	Modèle 34 Jaune 4 ports	Modèle 87 Gris 5 ports	Modèle 88 Bleu 6 ports	Modèle 90 Noir 8 ports	Modèle 39 Bleu 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>	

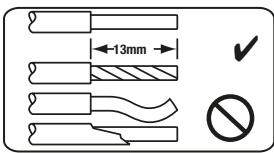
\* Câbles torsadés limités à 7 fils



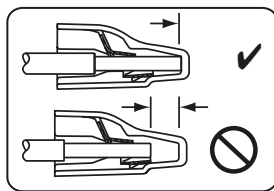
## Modelos 32, 33, 34, 87, 88 90 & 39

- 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).

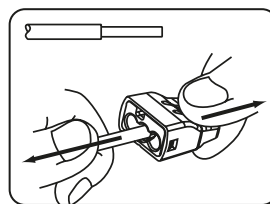
### Longitud de la tira



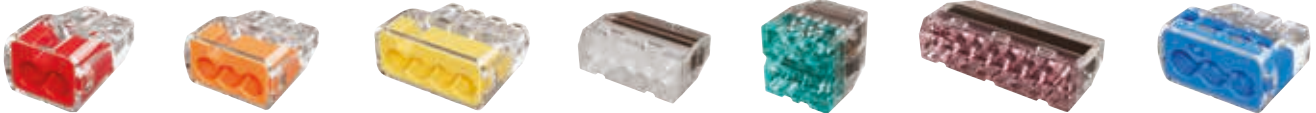
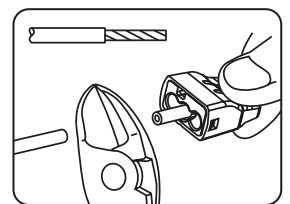
### Inserción



### Extracción



### Extracción



Especificaciones		Modelo 32 Rojo 2 puertos	Modelo 33 Anaranjado 3 puertos	Modelo 34 Amarillo 4 puertos	Modelo 87 Gris 5 puertos	Modelo 88 Azul 6 puertos	Modelo 90 Negro 8 puertos	Modelo 39 Azul 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>

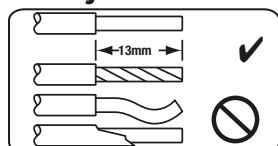
\* Los cables trenzados tienen el límite de ≤ 7 hilos.



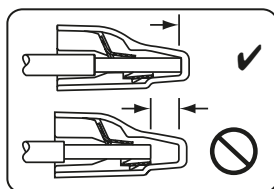
## Modele 32, 33, 34, 87, 88 90 i 39

- 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 użytku 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.

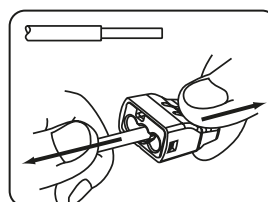
### Długość ściąganej izolacji



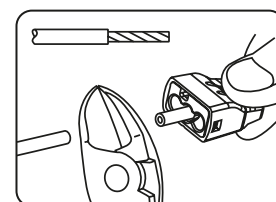
### Wkładanie



### Wymowanie



### Wymowanie



Specyfikacje		Model 32 Czerwony 2-portowe	Model 33 Pomarańczowy 3-portowe	Model 34 Żółty 4-portowe	Model 87 Szary 5-portowe	Model 88 Niebieski 6-portowe	Model 90 Czarny 8-portowe	Model 39 Szary 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