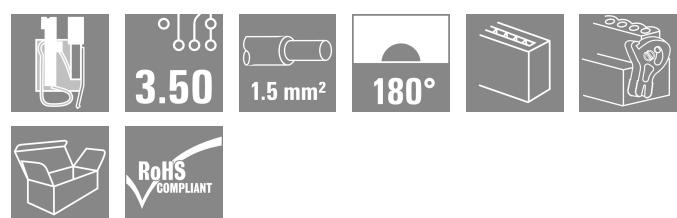


**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Connecteurs femelles avec raccordement à ressort (PUSH-IN) comme raccordement débrochable pour les composants électroniques d'E/S décentralisées ; à utiliser avec connecteur mâle au pas de 3,50 mm.

**Informations générales de commande**

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 10, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">1531180000</a>
Type	BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118336245
Qté.	20 Pièce
Indices de produit	IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16
Emballage	Boîte

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (UR)	E60693

**Dimensions et poids**

Profondeur	29.1 mm	Profondeur (pouces)	1.1457 inch
Hauteur	14.5 mm	Hauteur (pouces)	0.5709 inch
Largeur	42.3 mm	Largeur (pouces)	1.6654 inch
Poids net	5.71 g		

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

**Classifications**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

Plage de serrage, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 24	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	0.75 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1 mm <sup>2</sup>
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm	
Ø	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.25 mm <sup>2</sup>	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
	nominal	0.34 mm <sup>2</sup>	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technical data**

Section pour le raccordement du conducteur	Embout recommandé <a href="#">H0,5/14 OR</a>
nominal	câblage fin 0.75 mm <sup>2</sup>
Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm
	Embout recommandé <a href="#">H0,75/14T HBL</a>

Texte de référence Autres câbles sur demande

**Paramètres système**

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50	Type de raccordement	Raccordement installation
Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN avec actionneur	Pas en mm (P)	3.50 mm
Pas en pouces (P)	0.138 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	10	L1 en mm	31.50 mm
L1 en pouce	1.240 "	Nombre de pôles	2
Section nominale	1 mm <sup>2</sup>	Protection au toucher selon DIN VDE 57 protection doigt 106	
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché	Résistance de passage	≤5 mΩ
Codable	Oui	Longueur de dénudage	8 mm
Lame de tournevis	0,4 x 2,5	Norme lame de tournevis	DIN 5264
Cycles d'enfichage	25	Force d'enfichage/pôle, max.	6 N
Force d'extraction/pôle, max.	6 N		

**Données des matériaux**

Matériau isolant	PBT	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	IIIa
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau de base du contact	Alliage de cuivre
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	75 °C
Plage de température montage, min.	-30 °C	Plage de température montage, max.	75 °C

**Données nominales selon CEI**

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. 2.2 A (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 2 A (Tu = 20 °C)		Courant nominal, nombre de pôles min. 2.2 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 2 A (Tu = 40 °C)		Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	160 V	200 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	2500 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	0.8 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2
		Tenue aux courants de faible durée 3 x 1s mit 120 A

**Données nominales selon CSA**

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	50 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 22 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.	

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Données nominales selon UL 1059**

Institut (UR)	UR	Certificat N° (UR)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	50 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	50 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A UL 1059)	5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

**Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	140.00 mm
Largeur VPE	105.00 mm	Hauteur VPE	35.00 mm

**Contrôles de type**

Test : durabilité des marquages	Norme	projet DIN VDE 0627 section 6.2.2 / 09.91
	Test	marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite
	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.99
Test : section à fixer	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Norme	DIN EN 60999 section 8.4 / 04.94
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,05 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Norme	DIN EN 60999 section 8.5 / 04.94
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥30 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U1.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K1.5 section du conducteur
	Évaluation	réussite

**Note importante**

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</li> <li>• Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm<sup>2</sup> is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Conductor &lt; 0.2 mm<sup>2</sup> tinned</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

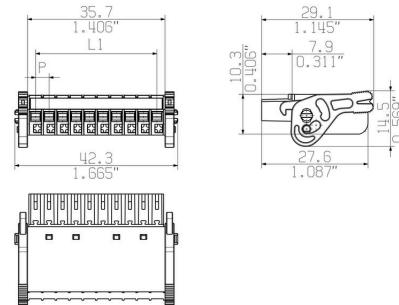
## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

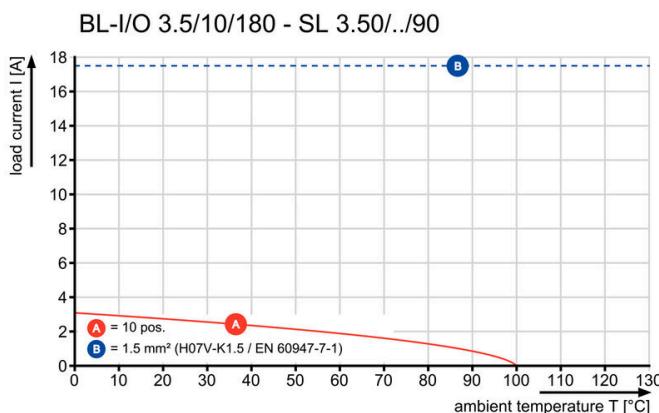
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

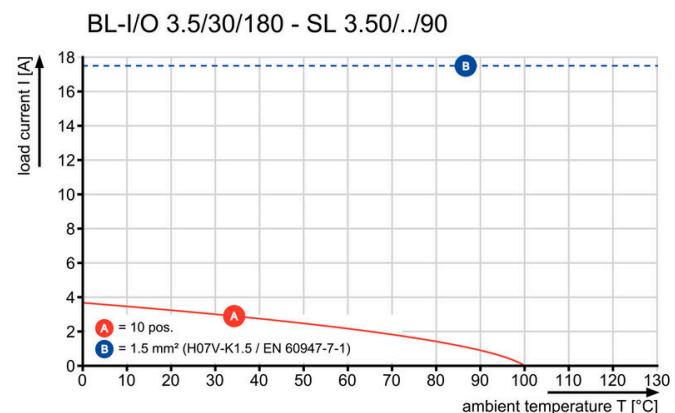
### Dimensional drawing



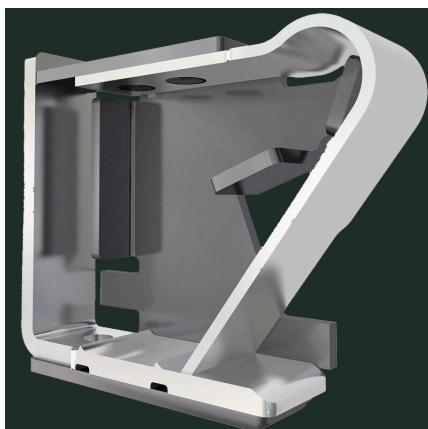
### Graph



### Graph

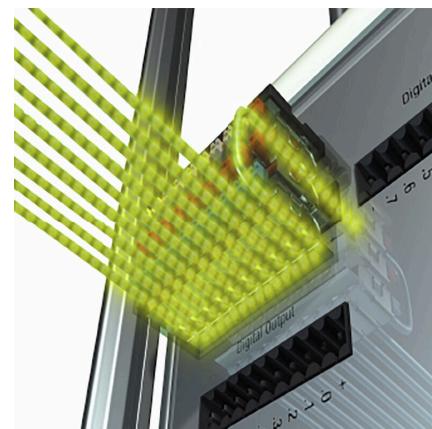


### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

### Avantages produit



Multiples the potentialLow wiring costs

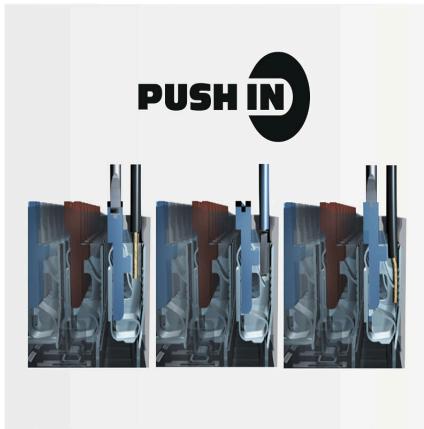
## BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

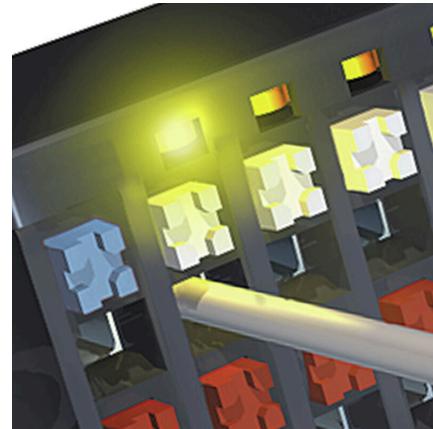
## Drawings

### Avantages produit



PUSH IN - fast and secureInvented by Weidmüller

### Avantages produit



Integrated electronicsFor more space on the circuit board

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Eléments de codage**

Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.  
 Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement. Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.  
 Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.  
 L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

**Informations générales de commande**

Type	BL SL 3.5 KO OR	Version
Référence	<a href="#">1693430000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190867447	Orange, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	
Type	BL SL 3.5 KO SW	Version
Référence	<a href="#">1610100000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4008190187637	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	

**Tournevis droit**

Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

**Informations générales de commande**

Type	SDS 0.4X2.5X75	Version
Référence	<a href="#">9009030000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266944	
Qté.	1 ST	
Type	SDIS 0.4X2.5X75	Version
Référence	<a href="#">9008370000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056330	
Qté.	1 ST	

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Crimping tools**

- Outils à sertir pour embouts nus et isolés
- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
  - Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoeuvre

**Informations générales de commande**

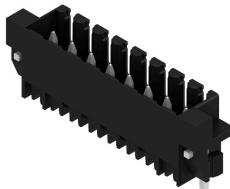
Type	PZ 1.5	Version
Référence	<a href="#">9005990000</a>	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.14mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190085964	Sertissage trapézoïdal
Qté.	1 ST	
Type	PZ 6/5	Version
Référence	<a href="#">9011460000</a>	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Sertissage avec indentation trapézoïdale
Qté.	1 ST	

**BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

**Counterpart**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

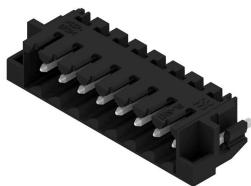
**SL-SMT 3.5/180RF**

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

**Informations générales de commande**

Type	SL-SMT 3.50/10/180RF 1...	Version
Référence	<a href="#">1291390000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase
GTIN (EAN)	4050118085266	encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de
Qté.	50 ST	pôles: 10, 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte

**SL-SMT 3.5/90RF**

Connecteur mâle résistant aux températures élevées, pas de 3,50 mm.

- Sens de connexion parallèle (90°), droit 180° ou en angle (135°) sur le circuit imprimé
- Variantes de logement : côté fermé (G), bride vissée (F), bride à souder (LF) ou bride à souder montée (RF)
- Optimisés pour les procédés SMT
- Longueur de picot 3,2 mm universelle pour toutes techniques de soudure
- Longueur de picot 1,5 mm optimisée pour techniques de soudure par reflux
- Version en carton (BX) ou en Tape-on-Reel (RL)
- Le connecteur mâle est codable

**Informations générales de commande**

Type	SL-SMT 3.50/10/90RF 1.5...	Version
Référence	<a href="#">1060780000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Embase
GTIN (EAN)	4032248810246	encliquetable, Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de
Qté.	50 ST	pôles: 10, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte