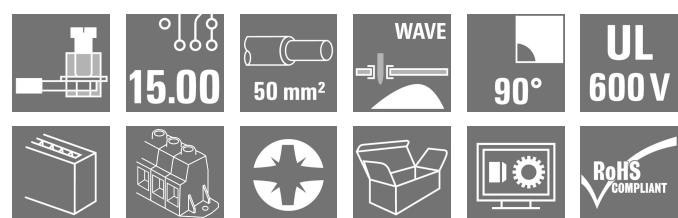


**LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Il collegamento per circuiti stampati ad alta corrente per più Power on board: 150 A / 1000 V con cavi fino a 50 mm<sup>2</sup>; da collegare direttamente al circuito stampato!

LXXX 15.0 riunisce le esigenze sempre più sofisticate del mercato in materia di sicurezza, densità di giunzioni e miniaturizzazione alla ormai consolidata tecnica con staffa di serraggio in custodia standard compatta, dando vita a una soluzione efficiente per l'intera catena di creazione del valore — dallo sviluppo alla produzione, fino ad arrivare all'installazione e all'assistenza.

&nbsp;

Essendo un fattore funzionale e formale, la tecnica di collegamento ha ripercussioni oltre che sull'affidabilità e il design anche sui costi e la maneggevolezza di un'applicazione. Con la sostituzione delle costose costruzioni a base di perni o barre collettrici, ad esempio, il circuito stampato diventa una piattaforma comune e moderna anche nel campo delle correnti forti.

&nbsp;

Oltre a garantire una migliore integrazione nell'applicazione e a ridurre contemporaneamente le dimensioni e la spesa, LXXX 15.0 soddisfa importanti requisiti nell'elettronica di potenza, meglio di quanto non facciano le costruzioni e gli elementi di collegamento più conosciuti.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 9, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 50 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1386970000</a>
Tipo	LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118187465
CPZ	8 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Imballaggio	Box

**LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (UR)	E60693

**Dimensioni e pesi**

Profondità	31 mm	Profondità (pollici)	1.2205 inch
Posizione verticale	56 mm	Altezza (pollici)	2.2047 inch
Altezza minima	51.5 mm	Larghezza	150.5 mm
Larghezza (pollici)	5.9252 inch	Peso netto	266.8 g

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

**Parametri del sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie LXXX	Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Direzione d'uscita del conduttore	90°
Passo in mm (P)	15.00 mm	Passo in pollici (P)	0.591 "
Numero di poli	9	Numero di serie di poli	1
assemblabile da parte del cliente	No	quantità di file	1
Lunghezza spina a saldare (l)	4.5 mm	Dimensioni del codolo a saldare	1,2 x 1,2 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.6 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento + 0,1 mm (D)	
Numero di codoli a saldare per polo	4	Lama cacciavite	1,2 x 6,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Coppia di serraggio, min.	2.5 Nm
Coppia di serraggio, max.	4 Nm	Vite di serraggio	M 6
Lunghezza di spellatura	18 mm	L1 in mm	120.00 mm
L1 in pollici	4.727 "	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Grado di protezione	IP20		

**Dati del materiale**

Materiale isolante	Wemid (PA)	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Rivestimento	4-6 µm SN
Struttura a strati del collegamento a saldare	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C		

**LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Conduttori adatti al collegamento**

Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	50 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
multifilare, max. H07V-R	50 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	35 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	35 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	35 mm <sup>2</sup>

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/18</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm <sup>2</sup>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 20 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/18</a>
		Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	10 mm <sup>2</sup>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H10.0/18</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	16 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 21 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura	nominale 18 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H16.0/18</a>

**LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

terminale	Lunghezza di spellatura nominale 20 mm Terminale consigliato <a href="#">H1.5/24 R</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo con cablaggio di precisione nominale 35 mm <sup>2</sup>
terminale	Lunghezza di spellatura nominale 19 mm Terminale consigliato <a href="#">H35.0/32D R</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Lunghezza di spellatura nominale 18 mm Terminale consigliato <a href="#">H35.0/18</a>
terminale	Tipo con cablaggio di precisione nominale 50 mm <sup>2</sup>

Testo di riferimento La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P)

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) 150 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	150 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 1000 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	8 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV	

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	127 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	127 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (UR)	UR	N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	126 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	126 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 20	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 1
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici****Imballaggio**

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	354.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	61.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, passo, orologio della data, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, robustezza
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-R50 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-K35 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito	0,3 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	1,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	2.0 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	8,6 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo
	Valutazione	non controllato
	Requisito	8,6 kg

**LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato
	Standard	DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94
	Requisito	≥20 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥80 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 90N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	> 236 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo
	Valutazione	non controllato
	Requisito	> 190 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo
	Valutazione	passato

**Nota importante**

Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
----------------	--

Note	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• P on drawing = pitch</li> <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>• IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>
------	---

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

## LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX

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

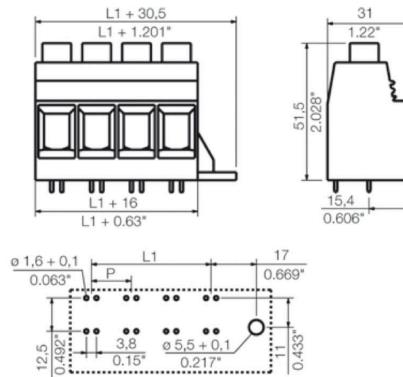
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

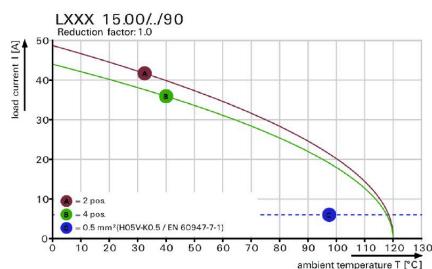
### Illustrazione del prodotto



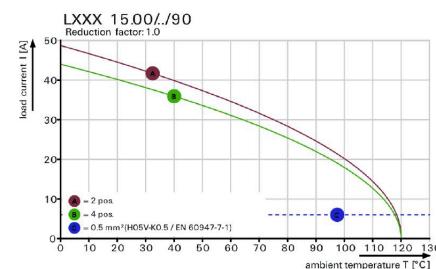
### Dimensional drawing



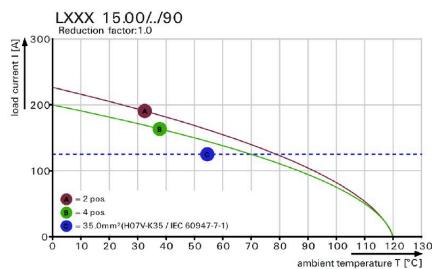
### Graph



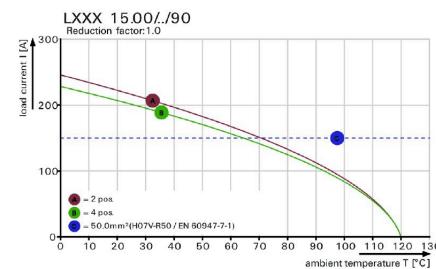
### Graph



### Graph



### Graph



Increased power reservesOptimised application safety

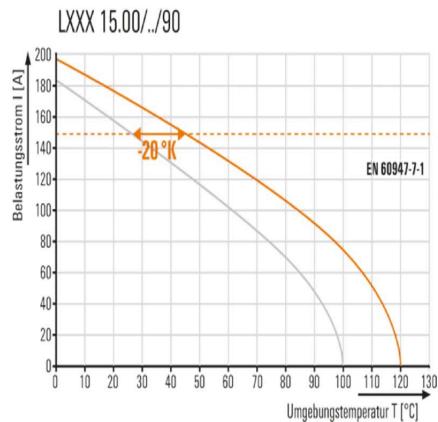
## LXXX 15.00/09/90FR 4.5SN BK BX

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

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

## Disegni

### Vantaggi del prodotto



Increased power reservesOptimised application safety



Standard-compliant integration