

**RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Conectores hembra transmisores RJ45 (magnéticos) para aplicaciones de gigabit (1000 base-T) con compensación integrada que contrarrestan activamente los acoplamientos inductivos y capacitivos y ahorran espacio en la placa de circuitos impresos.

La gama de productos abarca los diseños siguientes:

- 90°, horizontal y 180° vertical
- Bloqueo ascendente/descendente
- Procesos de soldadura THT, THR o SMD
- Amplia gama de diferentes tipos de diseño, también con LED integrados y lengüetas de contacto de apantillado
- Velocidades de transmisión de hasta 1 Gbit/s
- Embalaje en bandeja (TY) o en rollo (embalaje en cinta, RL)
- Compatible con conector RJ45 modular de conformidad con las normas ANSI / TIA-1096-A e IEC 60603
- Fuerza dieléctrica  $\geq 1500$  V CA RMS (valor pico de 2250 V CA) de conformidad con la norma IEEE 802.3
- Fuerza dieléctrica  $\geq 1500$  V CA (valor pico) o  $\geq 1500$  V CC de conformidad con la norma IEC 60603
- Cumplimiento de los requisitos de la norma IEEE 802.3 (1000Base-T, 1 Gbit/s, IEEE 802.3ab o 100Base-Tx, 100 Mbps, IEEE 802.3u) Propiedades y ventajas:
- Rango de temperaturas ampliado de  $-40$  °C a  $+85$  °C para el máximo rendimiento
- Capa de oro reforzada ( $30\mu$ ) para una mayor protección frente a la corrosión

- La distancia de al menos 0,3 mm garantiza un resultado de soldadura perfecto

**Datos generales para pedido**

Versión	Datos OMNIMATE - jack transformador de conectores RJ45, Conector para placa c.i., Conexión por soldadura THT/THR, 90°, inferior, 6 tabs, Sí, Ciclos de enchufado: 750, Número de polos: 8, PA 9T, 30...80 $\mu$ Ni / $\geq 30 \mu$ Au , Tape
Código	<a href="#">2036510000</a>
Tipo	RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL
GTIN (EAN)	4050118408409
Cantidad	180 Pieza
Embalaje	Tape

## RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL

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

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

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E471884

## Dimensiones y pesos

Profundidad	21.5 mm	Profundidad (pulgadas)	0.8465 inch
Altura	16.9 mm	Altura (pulgadas)	0.6654 inch
Altura construcción baja	13.6 mm	Anchura	31.2 mm
Anchura (pulgadas)	1.2283 inch	Peso neto	7.67 g

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención  
RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

## Normas

Conector norma IEC 60603-7

## Propiedades eléctricas

Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/apantallado	1500 V DC	Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/contacto	1000 V DC
Resistencia del aislamiento	$\geq 500 \text{ M}\Omega$	Tensión nominal	125 V
Corriente nominal	1,5 A		

## Especificación del sistema

Número de polos	8	LED	Sí
Longitud del terminal de soldadura (l)	3.2 mm	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT/THR
Paso en pulgadas (P)	0.050 "	Material del apantallamiento	Latón
Apantallamiento	Sí	Cierre de página, propiedad	Brida para soldar
Tolerancia de diámetro de la perforación $\pm 0,1 \text{ mm}$ (D)		Velocidad de transmisión	1000 Mbps
Número de terminales de soldadura por 1 polo		Tipo de conexión	Conexión por soldadura
Diámetro de la perforación (D)	0.9 mm	Familia del producto	Datos OMNIMATE - jack transformador de conectores RJ45
Paso en mm (P)	1.27 mm	Tipo de protección	IP20
Ciclos de enchufado	750	Modo de conexión	10 conductores
Angulo de salida	90°	Corriente directa	20 mA
Tensión directa máx.	2.5 V	Superficie de apantallado	niquelado
Color de LED derecho	Verde/amarillo	Anilla de apantallado	6 tabs
Categoría de rendimiento	1000 Mbps	Procedimiento de soldadura	Soldadura por reflujo, Soldadura manual, Soldadura por onda
Opción de bloqueo	inferior	Dimensiones del pin de soldadura	0.40 x 0,30 mm, Pines de LED = 0,50 x 0,50 mm

**RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL**

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

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

**Datos técnicos**

Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,1 mm
Color de LED izquierdo	Verde/amarillo

Tensión directa mín.	1.8 V
----------------------	-------

**Datos del material**

Materiales aislantes	PA 9T	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 500	Resistencia del aislamiento	≥ 500 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material del contacto	Fósforo, bronce	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	Oro sobre níquel	Estructura de capas del contacto del conector	30...80 µ" Ni / ≥ 30 µ" Au
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	85 °C

**Embalaje**

Embalaje	Tape	Longitud de VPE	360.00 mm
Anchura VPE	352.00 mm	Altura de VPE	132.00 mm
Diámetro de bobina de cinta Ø (A)	330 mm	Resistencia superficial	Rs = 109 - 1012 Ω

**Indicación importante**

Notas

**Clasificaciones**

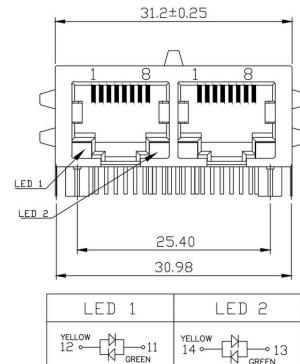
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

## RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL

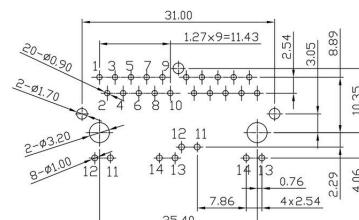
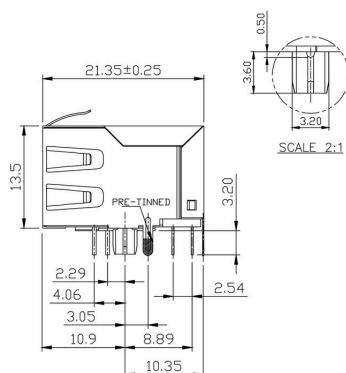
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

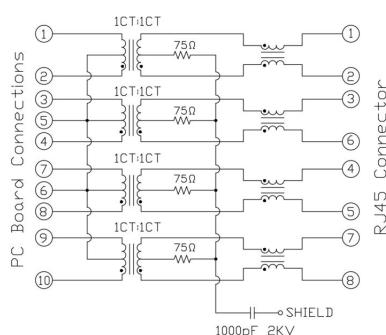
## Dibujos



## Diseño de la placa de circuito impreso



## Esquema de conexiones



## RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL

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

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

## Dibujos

### Gráfico

RJ45		G1	R	1	U	3.2	E	4	GY/GY	TY	RJ45G1 R1U 3.2E4GY/GY TY
<b>Packaging</b>											
<b>LED</b>									<b>TY</b>	<b>RL</b>	Tray in box (manual assembly) Tape on Reel (automated assembly)
Y/G									Yellow/Green		
G/Y									Green/Yellow (standard)		
GY/GY									Green/Yellow/Green/Yellow		
O/G									Orange/Green		
R/O									Red/Orange		
...									... (further combinations possible)		
N									without LED		
<b>Contact surface thickness</b>									<b>4</b>		1 = 3 $\mu$ , 2 = 6 $\mu$ , 3 = 15 $\mu$ , <b>4 = 30<math>\mu</math></b> , 5 = 50 $\mu$
<b>EMI tabs (ground fingers)</b>									<b>E</b>	<b>N</b>	E = with EMI tabs N = without EMI tabs
<b>Solder Pin length</b>									<b>3.2</b>	<b>1.6</b>	3.2 mm 1.6 mm SMD
<b>Direction, latch style</b>									<b>U</b>	<b>D</b>	Horizontal (90°, side entry), latch <b>up</b> Horizontal (90°, side entry), latch <b>down</b>
									<b>V</b>	<b>Y</b>	Vertical (180°, top entry) Diagonal (45°), latch up
<b>Number of Ports</b>									<b>1</b>		1 Port
									<b>12; 14; ...</b>		multi ports side by side, Multilevel
									<b>21; 41; ...</b>		multi ports about each other, Multilevel
<b>Assembly on PCB</b>									<b>R</b>	<b>S</b>	Through Hole Reflow - <b>THR</b> Soldering process: Wave or Reflow soldering
									<b>T</b>	<b>MT</b>	Surface Mount Technology - <b>SMT</b> Soldering process: Reflow soldering
									<b>TH</b>	<b>TT</b>	Through Hole Technology - <b>TH</b> Soldering process: Wave
<b>Performance Category</b>									<b>C5</b>	<b>C6</b>	Category 5
									<b>C6A</b>	<b>C6B</b>	Category 6
									<b>C6e</b>	<b>C6A</b>	Category 6A
									<b>C5e</b>	<b>C5e</b>	Category 5e
									<b>M</b>	<b>10/100</b>	10/100 Mbit
									<b>G1</b>	<b>10/100/1000</b>	10/100/1000 Mbit
									<b>G10</b>	<b>10 Gbit</b>	10 Gbit
									<b>U</b>	<b>Unshielded</b>	Unshielded
									<b>MP</b>	<b>POE+</b>	10/100 Mbit with <b>POE+</b>
									<b>MP+</b>		10/100 Mbit with <b>POE+</b>

### Códigos de tipo

**RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL**

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

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

**Contrapiezas****RJ45 crimp**

Conejero de prensado RJ45 según IEC 60603-7-51 para diámetro del conductor de hasta 1,05 mm

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-P	Versión
Código	<a href="#">8813100000</a>	Conejero RJ45, sin protección antidoblado; 5,5 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512850	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Cantidad	100 ST	
Tipo	IE-P63	Versión
Código	<a href="#">8813110000</a>	Conejero RJ45, con protección antidoblado; 5,5 - 6,2 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512867	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Cantidad	10 ST	
Tipo	IE-P70	Versión
Código	<a href="#">8813120000</a>	Conejero RJ45, con protección antidoblado; 6,2 - 7,1 mm, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4032248512874	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), IP20
Cantidad	10 ST	
Tipo	IE-PM-RJ45-TH	Versión
Código	<a href="#">1963580000</a>	Conejero RJ45 crimpado, Conejero sin protector antidoblado de
GTIN (EAN)	4032248645688	cables, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Cantidad	100 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-TH-BK	Versión
Código	<a href="#">1963590000</a>	Conejero RJ45 crimpado, Conejero con protector antidoblado de
GTIN (EAN)	4032248645695	cables en negro, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010)
Cantidad	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-TH-BK-P	Versión
Código	<a href="#">2584980000</a>	Conejero RJ45 crimpado, con protección antidoblado; 6,5 - 7,5 mm,
GTIN (EAN)	4050118593556	Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Cantidad	10 ST	

**recto**

Conejero macho RJ45 (sin necesidad de herramientas) de conformidad con la norma IEC 60603-7-51.

**RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL**

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

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

**Contrapiezas****Datos generales para pedido**

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	Versión
Código	<a href="#">1992850000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378115	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	Versión
Código	<a href="#">1992820000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118377897	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	Versión
Código	<a href="#">1992860000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118378108	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	Versión
Código	<a href="#">1992830000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.6A /
GTIN (EAN)	4050118377972	Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	Versión
Código	<a href="#">1992840000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, recto, Cat.5
GTIN (EAN)	4050118378023	(ISO/IEC 11801), PROFINET
Cantidad	1 ST	

**acodado con prensaestopas**

Conector macho RJ45 (sin necesidad de herramientas)  
 de conformidad con la norma IEC 60603-7-51.

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	Versión
Código	<a href="#">1518080000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118324969	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	Versión
Código	<a href="#">1992870000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118378054	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 A
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	Versión
Código	<a href="#">1518090000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118325300	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	Versión
Código	<a href="#">1992890000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118378122	Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801 2010), EIA/TIA T568 B
Cantidad	1 ST	

**RJ45G1 R12D 3.2E4YG/YG RL**

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

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

**Contrapiezas**

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	Versión
Código	<a href="#">1518100000</a>	Conector macho RJ45 con contactos de perforación, acodado, 4x90°,
GTIN (EAN)	4050118325232	Cat.5 (ISO/IEC 11801), PROFINET
Cantidad	1 ST	

**RJ45 sin herramientas**

Conector RJ45 (sin herramientas) según IEC 60603-7-5-1 para diámetro del conductor de hasta 1,6 mm

**Datos generales para pedido**

Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK	Versión
Código	<a href="#">1963600000</a>	Conector macho IDC RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4032248645725	2010), 8 núcleos, 4 núcleos, EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B,
Cantidad	10 ST	PROFINET
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	Versión
Código	<a href="#">1132040000</a>	Conector macho IDC RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4032248912155	2010), 8 núcleos, EIA/TIA T568 A
Cantidad	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	Versión
Código	<a href="#">1132050000</a>	Conector macho IDC RJ45, Cat.6A / Class EA (ISO/IEC 11801
GTIN (EAN)	4032248912148	2010), 8 núcleos, EIA/TIA T568 B
Cantidad	10 ST	
Tipo	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	Versión
Código	<a href="#">1132060000</a>	Conector macho IDC RJ45, Cat.5 (ISO/IEC 11801), 4 núcleos,
GTIN (EAN)	4032248912162	PROFINET
Cantidad	10 ST	