

**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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

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



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 apantallado
- Categoría de rendimiento 3 a cat. 6
- 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

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 modular RJ45, Conector para placa c.i., Cat. 5, Conexión por soldadura THT/THR, 90°, inferior, 6 tabs, Sí, Ciclos de enchufado: 750, Número de polos: 12, PA 9T, 30...80 $\mu$ " Ni / $\geq 30 \mu$ " Au , Tape
Código	<a href="#">2562870000</a>
Tipo	RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL
GTIN (EAN)	4050118571790
Cantidad	200 Pieza
Embalaje	Tape

**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y 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	15.8 mm	Altura (pulgadas)	0.622 inch
Altura construcción baja	13.6 mm	Anchura	15.8 mm
Anchura (pulgadas)	0.622 inch	Peso neto	9.64 g

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme sin exención
REACH SVHC	Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

**Normas**

Conejero norma	IEC 60603-7-51
----------------	----------------

**Propiedades eléctricas**

Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/apantallado	1500 V DC	Resistencia a tensiones eléctricas, contacto/contacto	1000 V DC
Resistencia de paso	<25 mΩ	Resistencia del aislamiento	≥ 500 MΩ
Tensión nominal	125 V	Corriente nominal	1,5 A
PoE / PoE+	conforme a IEEE 802.3af		

**Especificación del sistema**

Número de polos	12
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 ± 0,1 mm (D)	
Número de terminales de soldadura por 1 polo	1
Tipo de conexión	Conexión por soldadura
Diámetro de la perforación (D)	0.9 mm
Categoría	Cat. 5
Familia del producto	Datos OMNIMATE - jack modular RJ45
Paso en mm (P)	1.27 mm
Tipo de protección	IP20
Ciclos de enchufado	750
Modo de conexión	8 núcleos
Ángulo de salida	90°
Corriente directa	20 mA

**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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

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

**Datos técnicos**

Tensión directa máx.	2.6 V						
Superficie de apantallado	niquelado						
Color de LED derecho	amarillo						
Anilla de apantallado	6 tabs						
Categoría de rendimiento	Cat. 5						
Procedimiento de soldadura	Soldadura por reflujo, Soldadura manual, Soldadura por onda						
Opción de bloqueo	inferior						
Dimensiones del pin de soldadura	octogonal						
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	<table><tr><td>Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)</td><td>-0.5</td></tr><tr><td>Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo)</td><td>+0.5</td></tr><tr><td>Tolerancia, unidad</td><td>mm</td></tr></table>	Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)	-0.5	Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo)	+0.5	Tolerancia, unidad	mm
Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)	-0.5						
Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo)	+0.5						
Tolerancia, unidad	mm						
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0.5 / -0.5 mm						
Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,15 mm						
Tensión directa mín.	1.8 V						
Color de LED izquierdo	verde						

**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 ≥ 500 eléctrico (CTI)		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	336.00 mm
Anchura VPE	334.00 mm	Altura de VPE	125.00 mm
Diámetro de bobina de cinta φ (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		

## RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL

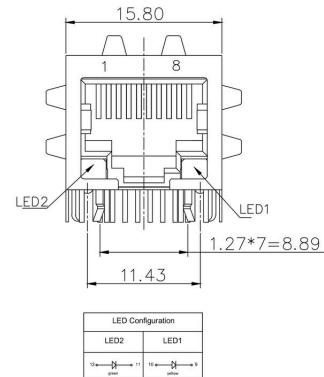
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## Dibujos

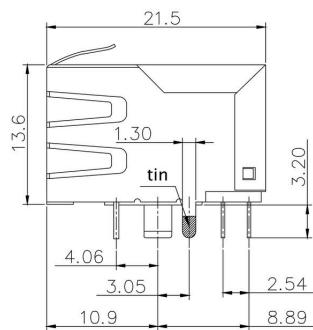
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



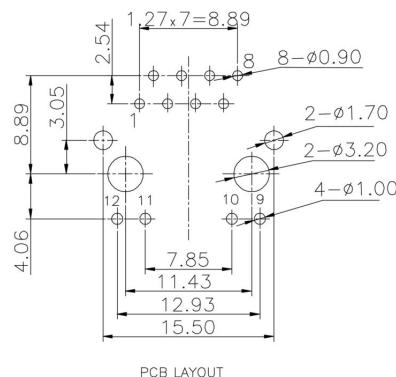
### Dibujo acotado



### Dibujo acotado



### Diseño de la placa de circuito impreso



**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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

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

**Dibujos**

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

## Leyenda

**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y RL**

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

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

**Contrapiezas****RJ45 crimp**

Conecotor 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>	Conecotor 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>	Conecotor 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>	Conecotor 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>	Conecotor RJ45 crimpado, Conecotor 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>	Conecotor RJ45 crimpado, Conecotor 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>	Conecotor RJ45 crimpado, con protección antidoblado; 6,5 - 7,5 mm,
GTIN (EAN)	4050118593556	Cat.5 (ISO/IEC 11801)
Cantidad	10 ST	

**recto**

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

**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y 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	

**RJ45C5 R1D 3.2E4G/Y 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	