



# CABLEADO ESTRUCTURADO

## 2.1 CABLEADO ESTRUCTURADO

Índice de datos técnicos para cables \_\_\_\_\_pág.100

Cableado estructurado – Cat. 7A S/FTP – 23 AWG	pág.102
Cableado estructurado – Cat. 7 S/FTP – 23 AWG	pág.103
Cableado estructurado – Cat. 7 S/FTP – 23 AWG	pág.104
Cableado estructurado – Cat. 6A S/FTP – 23 AWG	pág.105
Cableado estructurado – Cat. 6A U/FTP – 23 AWG	pág.106
Cableado estructurado – Cat. 6A U/FTP – 23 AWG	pág.107
Cableado estructurado – Cat. 6 F/UTP – 23 AWG	pág.108
Cableado estructurado – Cat. 6 U/UTP – 23 AWG	pág.109
Cableado estructurado – Cat. 6 U/UTP – 24 AWG	pág.110
Cableado estructurado – Cat. 6 U/UTP – 24 AWG	pág.111

## 2.2 LATIGUILLOS

Índice de datos técnicos para latiguillos \_\_\_\_\_pág.114

Latiguillo - Cat. 8 S/FTP	pág.116
Latiguillo SLIM – Cat. 6A y 6 U/UTP	pág.117
Latiguillo – Cat. 6A FTP	pág.118
Latiguillo – Cat. 6A UTP	pág.119
Latiguillo – Cat. 6 FTP	pág.120
Latiguillo – Cat. 6 UTP	pág.121
Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (PUR)	pág.122
Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)	pág.122
Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)	pág.123
Latiguillos industriales - Cat. 5e S/FTP (LSHZ)	pág.123
Latiguillos industriales - Cat. 7 S/FTP (PUR)	pág.124
Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)	pág.124
Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)	pág.125

## 2.3 CONEXIONADO

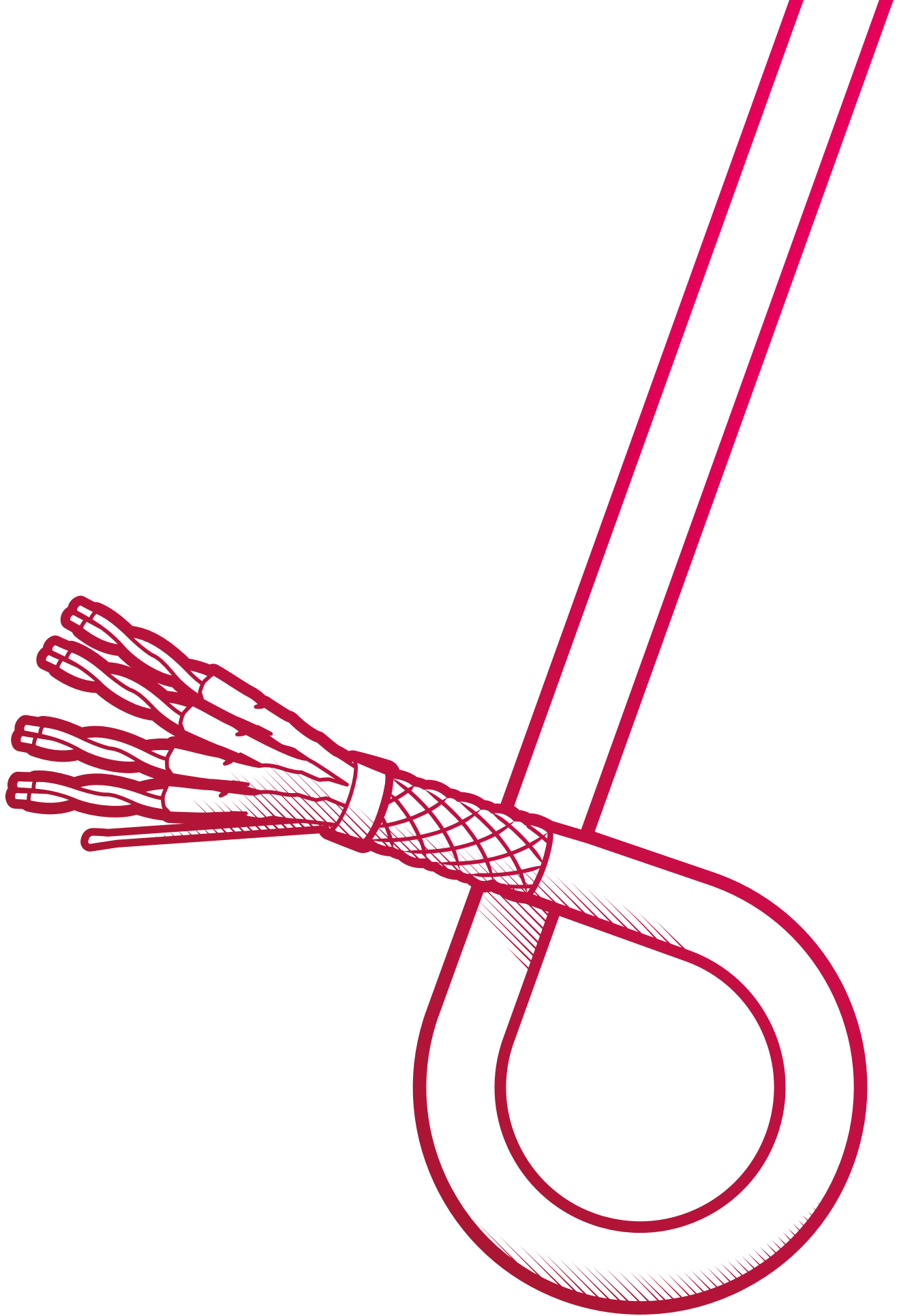
Índice de datos técnicos para conectores \_\_\_\_\_pág.128

Conector Keystone con brida – Cat. 6A STP	pág.130
Conector Keystone – Cat. 6A STP	pág.131
Conector Keystone – Cat. 6A UTP	pág.132
Conector Keystone – Cat. 6 STP	pág.133
Conector Keystone – Cat. 6 UTP	pág.134
Conector Keystone – Cat. 8 STP	pág.135
Conector Keystone – Cat. 6 hembra 90° UTP	pág.136
Módulos para carril DIN - Cat. 6A STP	pág.137
Accesorio de bloqueo de puertos RJ45	pág.137
Conector RJ45 pasante – Cat. 6 macho UTP/FTP	pág.138
Conector RJ45 pasante – Cat. 6 macho UTP/FTP	pág.139
Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/FTP	pág.140
Conector industrial – RJ45 Cat. 8.1	pág.141
Conector RJ45 – Cat. 6A macho UTP/STP	pág.142
Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/STP	pág.143
Conectores industriales – RJ45 Cat. 6A	pág.144
Con palanca	pág.145
Con prensaestopas	pág.145
Acodado 90°	pág.145
Caja acopladora IDC	pág.146
Adaptador RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP/FTP	pág.147
Adaptador RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP	pág.148
Conector estanco IP67 RJ45 – hembra/hembra FTP	pág.149
Caja de superficie 80 x 80	pág.150
Roseta de superficie RJ45 Cat. 6 UTP	pág.151

## 2.4 PATCH PANEL

Patch panel – Cat. 6A STP/UTP 1U	pág.154
Patch panel – Cat. 6 STP/UTP 1U	pág.155
Panel vacío STP/UTP 24/48P	pág.156
Panel telefónico 25/50P	pág.157
Patch panel - Cat. 6 UTP - Con tapas antipolvo	pág.158
Panel vacío de 4/8/12 puertos	pág.159

**2.1**



# CABLEADO

estructurado

## Índice de datos técnicos para cables



C127A30.1  
C127A50.1



C127N30.1-B  
C127N50.1-B



C127N30.1  
C127N50.1



C126A50.1  
C126A50.0

### CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES



CPR	Cca-s1a-d1-a1	B2ca-s1a-d0-a1	Cca-s1a-d1-a1	Cca-s1a-d1-a1
Tipo de cable	CAT. 7A S/FTP 23 AWG	CAT. 7 S/FTP 23 AWG	CAT. 7 S/FTP 23 AWG	CAT. 6A S/FTP 23 AWG
Revestimiento exterior	LSZH	LSZH	LSZH	LSZH (C126A50.1) LDPE (C126A50.0)
Diámetro exterior (mm)	8,2 ± 0,3	8,2 ± 0,3	8,2 ± 0,3	8,1 ± 0,3
Color de revestimiento exterior				
Temperatura de trabajo	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C
Embalaje (m)	305 (C127A30.1) 500 (C127A50.1)	305 (C127B30.1-B) 500 (C127B50.1-B)	305 (C127N30.1) 500 (C127N50.1)	500
Embalaje (tipo)	Bobina de madera.			

Página

102

103

104

105

## Categorías de cableado estructurado

Categoría	Ancho de banda (MHz)	Aplicaciones	Notas
Cat.1	< 0.5 MHz	Líneas telefónicas y módem de banda ancha.	No descrito en las recomendaciones del EIA/TIA. No es adecuado para sistemas modernos.
Cat.2	4CG CANDE	Cable de conexión de antiguos terminales como el IBM 3270.	No descrito en las recomendaciones del EIA/TIA. No es adecuado para sistemas modernos.
Cat.3	16 MHz Clase C	10BASE-T y 100BASE-T4 Ethernet.	Descrito en la Norma EIA/TIA-568. No es adecuado para transmisión de datos mayor a 16 Mbit/s. Usado en telefonía.
Cat.4	20 MHz	16 Mbit/s Token Ring.	No es usado habitualmente.
Cat.5	100 MHz Clase D	10BASE-T y 100BASE-TX Ethernet.	Usado en conexiones Ethernet entre dispositivos de red.
Cat.5e	100 MHz Clase D	100BASE-TX y 1000BASE-T Ethernet.	Mejora del cable de Categoría 5.
Cat.6	250 MHz Clase E	1000BASE-T Ethernet.	Transmite a 1000Mbps.

## Índice de datos técnicos para cables



C026A30.1  
C026A50.1

C016A30.1-C  
C016A30.1

C026N30.1  
C026N10.1

C016N30.1  
C016N50.1  
C016N10.1  
C016N10.0

C016N30.1-D  
C016N50.1-D

C016N30.1-DW

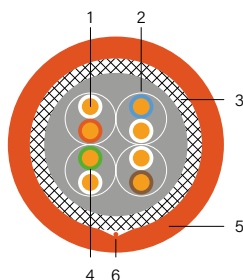


Dca-s1a-d2-a1	Cca-s1a-d0-a1 Dca-s2-d2-a2	Dca-s1a-d2-a2	Cca-s1a-d0-a1	Dca-s2-d2-a1	Dca-s2-d2-a1
CAT. 6A U/FTP 23 AWG	CAT. 6A U/UTP 23 AWG	CAT. 6 F/UTP 23 AWG	CAT. 6 U/UTP 23 AWG	CAT. 6 U/UTP 24 AWG	CAT. 6 U/UTP 24 AWG
LSZH	LSZH	LSZH	LDPE (C016N10.0) LSZH (C016N...1)	LSZH	LSZH
7,8 ± 0,3	8,5 ± 0,5	7,8 ± 0,3	6,3 ± 0,3	6,0 ± 0,3	6,0 ± 0,3
-20°C a +60°C	-	-	-	-	-
305 (C026A30.1) 500 (C026A50.1)	305	305 (C026N30.1) 1000 (C026N10.1)	305 (C016N30.1) 500 (C016N50.1) 1000 (C016N10...)	305 (C016N30.1-D) 500 (C016N50.1-D)	305
Bobina de madera.			Bobina de madera. Caja (C016N30.1)	Bobina de madera. Caja (C016N30.1-D)	Caja.
106	107	108	109	110	111

## Categorías de cableado estructurado

Categoría	Ancho de banda (MHz)	Aplicaciones	Notas
Cat.6A	250 MHz (500 MHz según otras fuentes) MHz Clase E	10GBASE-T Ethernet.	Estándar mejorado probado a 500MHz. Puede extenderse hasta 100 metros. Estandarizado según las normas ISO/IEC 11801, 2ª edición (2008) y ANSI/TIA-568-C.1 (2009).
Cat.7	600 MHz Clase F	Para servicios de telefonía, TV por cable y Ethernet 1000BASE-T en el mismo cable.	Cable blindado bajo estándar ISO/IEC 11801, pero no reconocido por EIA/TIA.
Cat.7A	1000 MHz Clase F	Para servicios de telefonía, TV por cable y Ethernet 1000BASE-T en el mismo cable.	Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 4 pares bajo el estándar ISO/IEC 11801, pero no reconocido por EIA/TIA.
Cat.8	1200 MHz	40 GBASE-T Ethernet o 1000BASE-T para servicios de telefonía, TV por cable y Ethernet en el mismo cable.	Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 4 pares. Descrito por las normas ANSI/TIA-568-C.2-1 e ISO/IEC 11801-1:2017.
Cat.9	25000 MHz	Norma en creación por la UE.	Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 8 pares con Mylar y poliamida.
Cat.10	75000 MHz	Norma en creación por la GERA (Relationship Between Companies Anonyma G) e IEEE.	Cable S/FTP (pares blindados, cable blindado trenzado) de 8 pares con Mylar y poliamida.

## Cableado estructurado - Cat. 7A S/FTP - 23 AWG

**CPR**

Cca-s1a-d1-a1.

**Composición**

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Lámina de aluminio.
- 3 - Malla cobre estañado.
- 4 - Aislador HDPE.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Hilo de apertura.

**Certificados y normas aplicables**

IEC/ISO 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

**Materiales**

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

**Color revestimiento de cable**Naranja **Temperatura**

de instalación: 0°C a +50°C.  
de trabajo: -20°C a +60°C.

**Embalaje**

Bobina de madera.

**Aplicaciones**

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase FA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).

**Especificaciones**

Impedancia ( $\Omega$ )	4-100 MHz $\pm$ 15
	100-200 MHz $\pm$ 22
	200-1000 MHz $\pm$ 32
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	8,4
Impedancia de transferencia	Máx. 10 m $\Omega$ /m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,55 $\pm$ 0,005
Diámetro exterior (mm)	8,2 $\pm$ 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

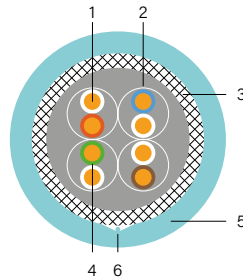
Referencia	Embalaje m
C127A30.1	305
C127A50.1	500

**Características de transmisión nominal**

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
10	25,0	5,8	545	25	78,0	75,0	75,3	72,3
16	25,0	7,3	543	25	78,0	75,0	71,2	68,2
20	25,0	8,2	542	25	78,0	75,0	69,3	66,3
25	24,3	9,2	541	25	78,0	75,0	67,3	64,3
31,25	23,6	10,3	540	25	78,0	75,0	65,4	62,4
62,5	21,5	14,6	539	25	75,5	72,5	59,4	56,4
100	20,1	18,5	538	25	72,4	69,4	55,3	52,3
200	18,0	26,5	537	25	67,9	64,9	49,3	46,3
250	17,3	29,7	536	25	66,4	63,4	47,3	44,3
300	17,3	32,7	536	25	65,2	62,2	45,8	42,8
400	17,3	38,0	536	25	63,4	60,4	43,3	40,3
500	17,3	42,8	536	25	61,9	58,9	41,3	38,3
600	17,3	47,1	535	25	60,7	57,7	39,7	36,7
700	na	51,1	535	25	59,7	56,7	na	na
800	na	54,9	535	25	58,9	55,9	na	na
900	na	58,5	535	25	58,1	55,1	na	na
1000	na	61,9	535	25	57,4	54,4	na	na

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.

## Cableado estructurado - Cat. 7 S/FTP - 23 AWG



**CPR**  
B2ca-s1a-d0-a1.

**Composición**  
1 - Conductor 100% cobre.  
2 - Lámina de aluminio.  
3 - Malla cobre estañado.  
4 - Aislador HDPE.  
5 - Cubierta exterior.  
6 - Hilo de apertura.

**Certificados y normas aplicables**



IEC/ISO 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

**Materiales**  
Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

**Color revestimiento de cable**  
Azul claro

**Temperatura**  
de instalación: 0°C a +50°C.  
de trabajo: -20°C a +60°C.

**Embalaje**  
Bobina de madera.



### Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase FA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).

### Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz ± 15
	100-200 MHz ± 22
	200-1000 MHz ± 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω/100m)	8,5
Impedancia de transferencia	Máx. 10 mΩ/m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,57 ± 0,005
Diámetro exterior (mm)	8,0 ± 0,5
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

Referencia	Embalaje m
C127B30.1-B	305
C127B50.1-B	500

### Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
4	23,0	3,7	552	25	78,0	75,0	78,0	75,0
8	24,5	5,2	547	25	78,0	75,0	77,2	74,2
10	25,0	5,9	545	25	78,0	75,0	75,3	72,3
16	25,0	7,4	543	25	78,0	75,0	71,2	68,2
20	25,0	8,3	542	25	78,0	75,0	69,3	66,3
25	24,3	9,3	541	25	78,0	75,0	67,3	64,3
31,25	23,6	10,4	540	25	78,0	75,0	65,4	62,4
62,5	21,5	14,9	539	25	75,5	72,5	59,4	56,4
100	20,1	19,0	538	25	72,4	69,4	55,3	52,3
200	18,0	27,5	537	25	67,9	64,9	49,3	46,3
250	17,3	31,0	536	25	66,4	63,4	47,3	44,3
300	17,3	34,2	536	25	65,2	62,2	45,8	42,8
400	17,3	40,0	536	25	63,4	60,4	43,3	40,3
500	17,3	45,3	536	25	61,9	58,9	41,3	38,3
600	17,3	50,1	535	25	60,7	57,7	39,7	36,7

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20±2°C y para 100m de canal.



## Cableado estructurado - Cat. 7 S/FTP - 23 AWG

**CPR**

Cca-s1a-d1-a1.

**Composición**

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Lámina de aluminio.
- 3 - Malla cobre estañado.
- 4 - Aislador HDPE.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Hilo de apertura.

**Certificados y normas aplicables**

IEC/ISO 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

**Materiales**

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

**Color revestimiento de cable**Naranja **Temperatura**

de instalación: 0°C a +50°C.  
de trabajo: -20°C a +60°C.

**Embalaje**

Bobina de madera.

**Aplicaciones**

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase F.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).

**Especificaciones**

Impedancia ( $\Omega$ )	4-100 MHz $\pm$ 15
	100-200 MHz $\pm$ 22
	200-600 MHz $\pm$ 32
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	8,4
Impedancia de transferencia	Máx. 10 m $\Omega$ /m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,55 $\pm$ 0,005
Diámetro exterior (mm)	8,2 $\pm$ 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

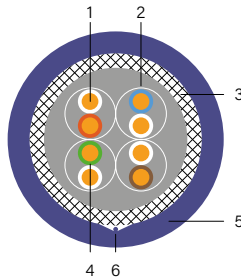
Referencia	Embalaje m
C127N30.1	305
C127N50.1	500

**Características de transmisión nominal**

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
4	23,0	3,7	552	25	78,0	75,0	78,0	75,0
8	24,5	5,2	547	25	78,0	75,0	77,2	74,2
10	25,0	5,9	545	25	78,0	75,0	75,3	72,3
16	25,0	7,4	543	25	78,0	75,0	71,2	68,2
20	25,0	8,3	542	25	78,0	75,0	69,3	66,3
25	24,3	9,3	541	25	78,0	75,0	67,3	64,3
31,25	23,6	10,4	540	25	78,0	75,0	65,4	62,4
62,5	21,5	14,9	539	25	75,5	72,5	59,4	56,4
100	20,1	19,0	538	25	72,4	69,4	55,3	52,3
200	18,0	27,5	537	25	67,9	64,9	49,3	46,3
250	17,3	31,0	536	25	66,4	63,4	47,3	44,3
300	17,3	34,2	536	25	65,2	62,2	45,8	42,8
400	17,3	40,0	536	25	63,4	60,4	43,3	40,3
500	17,3	45,3	536	25	61,9	58,9	41,3	38,3
600	17,3	50,1	535	25	60,7	57,7	39,7	36,7

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.

## Cableado estructurado - Cat. 6A S/FTP - 23 AWG



### CPR

Cca-s1a-d1-a1 (C126A50.1).

### Composición

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Lámina de aluminio.
- 3 - Malla cobre estañado.
- 4 - Aislador HDPE.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Hilo de apertura.

### Certificados y normas aplicables



IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
 Revestimiento de:  
 LDPE Polietileno lineal (C126A50.0).  
 LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos (C126A50.1).

### Color revestimiento de cable

Negro  
 Morado

### Temperatura

de instalación: 0°C a +50°C.  
 de trabajo: -20°C a +60°C.

### Embalaje

Bobina de madera.



### Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase EA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).

### Especificaciones

Impedancia (Ω)	4-100 MHz ± 15
	100-200 MHz ± 22
	200-500 MHz ± 32
Resistencia conductor a 20°C (Ω/100m)	8,7
Impedancia de transferencia	Máx. 10 mΩ/m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,56 ± 0,005
Diámetro exterior (mm)	7,6 ± 0,5
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

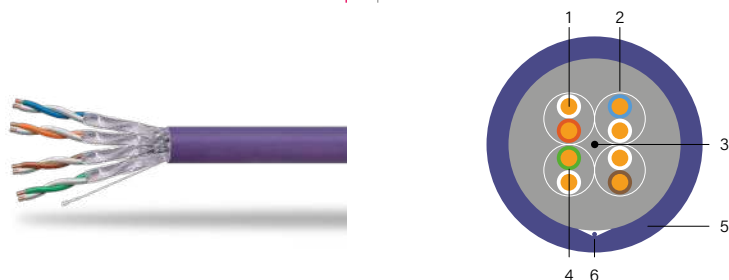
Referencia	Color	Material	Embalaje m
C126A50.0	■	LDPE	500
C126A50.1	■	LSZH	500

### Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2,1	570	45	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25,0	5,9	545	45	59,3	57,3	47,8	44,7
16	25,0	7,5	543	45	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25,0	8,4	542	45	54,8	52,8	41,8	38,8
31,25	23,6	10,5	540	45	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,0	539	45	47,4	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,1	538	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	27,6	537	45	39,8	37,8	21,8	18,8
300	17,3	34,3	536	45	37,1	35,1	18,3	15,3
400	17,3	40,1	536	45	35,3	33,3	15,8	12,8
500	17,3	45,3	536	45	33,8	31,8	13,8	10,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20±2°C y para 100m de canal.

## Cableado estructurado - Cat. 6A U/FTP - 23 AWG



### Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase EA.
- ISDN, Ethernet 10 Base-T, Fast Ethernet 100 Base-T, Gigabit Ethernet 1000 Base-T, 10G Base-T (IEEE 802.3).
- Token Ring 4/16Mbits/s, TP-PMD/TP/DDI 125 Mbit/s, ATM 155Mbit/s (IEEE 802.5).

### Especificaciones

Impedancia ( $\Omega$ )	4-100 MHz $\pm$ 15
	100-200 MHz $\pm$ 22
	200-500 MHz $\pm$ 32
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	8,7
Impedancia de transferencia	Máx. 10 m $\Omega$ /m a 100 MHz
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Atenuación de acoplamiento	Mín. 80 dB
Espesor (mm)	0,55 $\pm$ 0,005
Diámetro exterior (mm)	7,8 $\pm$ 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	76

Referencia	Embalaje m
C026A30.1	305
C026A50.1	500

### Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2,1	570	45	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25,0	5,9	545	45	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25,0	7,5	543	45	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25,0	8,4	542	45	54,8	52,8	41,8	38,8
31,25	23,6	10,5	540	45	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,0	539	45	47,4	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,1	538	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	27,6	537	45	39,8	37,8	21,8	18,8
300	17,3	34,3	536	45	37,1	35,1	18,3	15,3
400	17,3	40,1	536	45	35,3	33,3	15,8	12,8
500	17,3	45,3	536	45	33,8	31,8	13,8	10,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.

### CPR

Dca-s1a-d2-a1.

### Composición

- Conductor 100% cobre.
- Lámina de aluminio.
- Cable de drenaje.
- Aislador HDPE.
- Cubierta exterior.
- Hilo de apertura.

### Certificados y normas aplicables



IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

### Color revestimiento de cable

Morado

### Temperatura

de instalación: 0°C a +50°C.  
de trabajo: -20°C a +60°C.

### Embalaje

Bobina de madera.



## Cableado estructurado - Cat. 6A U/UTP - 23 AWG



### CPR

Cca-s1a-d0-a1 (C016A30.1-C)  
Dca-s2-d2-a2 (C016A30.1)

### Composición

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Estriado interior de la cubierta.

### Certificados y normas aplicables



IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

### Color revestimiento de cable

Morado

### Embalaje

Bobina de madera.



### Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- La lámina de aluminio reduce cualquier perturbación electromagnética.
- Instalaciones PoE.

### Especificaciones

Impedancia ( $\Omega$ )	1-100 MHz $\pm$ 15 100-500 MHz $\pm$ 25
Voltaje nominal (V)	300
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	9,4
Resistencia de aislamiento	> 5000 M $\Omega$ *km
Capacitancia mutua (nF/km)	@1KHz <56
Retardo relativo máximo (ns/100m)	1-250MHz $\leq$ 45
Espesor (mm)	0,56 $\pm$ 0,008
Diámetro exterior (mm)	7,5 $\pm$ 0,3 (C016A30.1-C) 6,5 $\pm$ 0,5 (C016A30.1)
V nominal de propagación (NVP) (%)	69

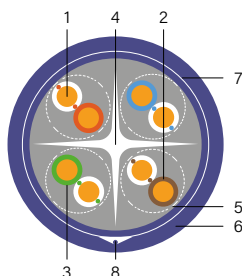
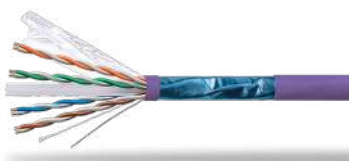
Referencia	Embalaje m
C016A30.1-C	305
C016A30.1	305

### Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2,1	570	45	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65,3	63,3	55,8	52,8
10	25,0	5,9	545	45	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25,0	7,5	543	45	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25,0	8,4	542	45	54,8	52,8	41,8	38,8
31,25	23,6	10,5	540	45	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,0	539	45	47,4	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,1	538	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	27,6	537	45	39,8	37,8	21,8	18,8
300	16,8	34,3	536	45	37,1	35,1	18,3	15,3
400	15,9	40,1	536	45	35,3	33,3	15,8	12,8
500	15,2	45,3	536	45	33,8	31,8	13,8	10,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.

## Cableado estructurado - Cat. 6 F/UTP - 23 AWG

**CPR**

Dca-s1a-d2-a2.

**Composición**

- 1 - Lámina de aluminio
- 2 - Conductor 100% cobre
- 3 - Aislador HDPE
- 4 - Cruceta
- 5 - PET
- 6 - Rev. exterior
- 7 - Cable drenaje
- 8 - Hilo apertura Cruceta

**Certificados y normas aplicables**

IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

**Materiales**

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

**Color revestimiento de cable**

Morado

**Embalaje**

Bobina de madera.

**Aplicaciones**

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- La lámina de aluminio reduce cualquier perturbación electromagnética.
- Instalaciones PoE.

**Especificaciones**

Impedancia ( $\Omega$ )	1-250 MHz $\pm$ 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	8,4
Resistencia de aislamiento	> 5000 M $\Omega$ *km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,55 $\pm$ 0,005
Diámetro exterior (mm)	7,8 $\pm$ 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	68

Referencia	Embalaje m
C026N30.1	305
C026N10.1	1000

**Características de transmisión nominal**

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2	570	45	74	72	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65	63	55,7	52,7
10	25,0	6,0	545	45	59	57	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543	45	56	54	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542	45	55	53	41,7	38,7
31,25	23,6	10,7	540	45	52	50	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	538	45	47	45	31,8	28,8
100	20,1	19,8	537	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	536	45	39,7	37,7	21,7	18,7
250	17,3	32,8	535	45	38	36	19,8	16,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.

## Cableado estructurado - Cat. 6 U/UTP - 23 AWG



### CPR

Cca-s1a-d0-a1 (C016N30.1, C016N50.1, C016N10.1).

### Composición

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Hilo de apertura.

### Certificados y normas aplicables



IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de: LDPE Polietileno lineal (C016N10.0). LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos (C016N30.1, C016N50.1, C016N10.1).

### Color revestimiento de cable

Negro   
Morado

### Embalaje

Caja (C016N30.1)



Bobina de madera (C016N10.0, C016N50.1, C016N10.1)



### Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.

### Especificaciones

Impedancia ( $\Omega$ )	1-250 MHz $\pm$ 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	8,4
Resistencia de aislamiento	> 5000 M $\Omega$ *km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,55 $\pm$ 0,005
Diámetro exterior (mm)	6,4 $\pm$ 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	70

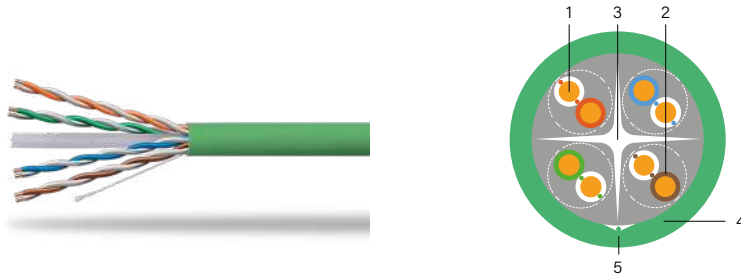
Referencia	Color	Material	Embalaje m
C016N10.0		LDPE	1000
C016N30.1		LSZH	305
C016N50.1		LSZH	500
C016N10.1		LSZH	1000

### Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2	570	45	74	72	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65	63	55,7	52,7
10	25,0	6,0	545	45	59	57	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543	45	56	54	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542	45	55	53	41,7	38,7
31.25	23,6	10,7	540	45	52	50	37,9	34,9
62.5	21,5	15,4	538	45	47	45	31,8	28,8
100	20,1	19,8	537	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	536	45	39,7	37,7	21,7	18,7
250	17,3	32,8	535	45	38	36	19,8	16,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.

## Cableado estructurado - Cat. 6 U/UTP - 24 AWG



## CPR

Dca-s2-d2-a1.

## Composición

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Hilo de apertura.

## Certificados y normas aplicables



IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

## Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

## Color revestimiento de cable

Verde

## Embalaje

Caja (C016N30.1-D)



Bobina de madera (C016N50.1-D)



## Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.

## Especificaciones

Impedancia ( $\Omega$ )	1-250 MHz $\pm$ 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C ( $\Omega$ /100m)	9,38
Resistencia de aislamiento	> 5000 M $\Omega$ *km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,53 $\pm$ 0,008
Diámetro exterior (mm)	6,0 $\pm$ 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	70

Referencia	Embalaje m
C016N30.1-D	305
C016N50.1-D	500

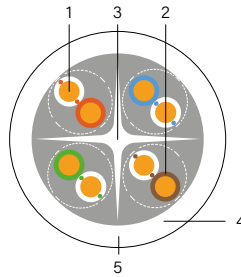
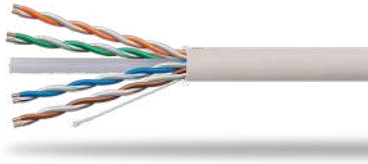
## Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2,0	570	45	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65,3	63,3	55,8	52,8
8	24,5	5,3	547	45	60,8	58,8	49,7	46,7
10	25,0	6,0	545	45	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543	45	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542	45	54,8	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,5	541	45	53,3	51,3	39,8	36,8
31,25	23,6	10,7	540	45	51,9	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	539	45	47,4	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,8	538	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	537	45	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,8	536	45	38,3	36,3	19,8	16,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20 $\pm$ 2°C y para 100m de canal.



## Cableado estructurado - Cat. 6 U/UTP - 24 AWG



### CPR

Dca-s2-d2-a1.

### Composición

- 1 - Conductor 100% cobre.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Hilo de apertura.

### Certificados y normas aplicables



IEC/ISO 61156-5, ANSI/TIA 568C.2, ISO/IEC 11801, EN 50575, EN 50173-1, IEC 61054 y IEC 60754-2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

### Color revestimiento de cable

Blanco

### Embalaje

Caja



### Aplicaciones

- Transmisión de señales digitales y analógicas de voz y datos.
- Idóneo para todo tipo de aplicaciones de Clase E.
- Instalaciones PoE.

### Especificaciones

Impedancia (Ω)	1-250 MHz ± 15
Tª nominal	75°C
Resistencia desequilibrada (%)	Máx. 2,5
Resistencia conductor a 20°C (Ω/100m)	9,38
Resistencia de aislamiento	> 5000 MΩ*km
Fuerza dieléctrica	DC 2500V 2S
Espesor (mm)	0,5125 ± 0,008
Diámetro exterior (mm)	6,0 ± 0,3
V nominal de propagación (NVP) (%)	70

Referencia	Embalaje m
C016N30.1-DW	305

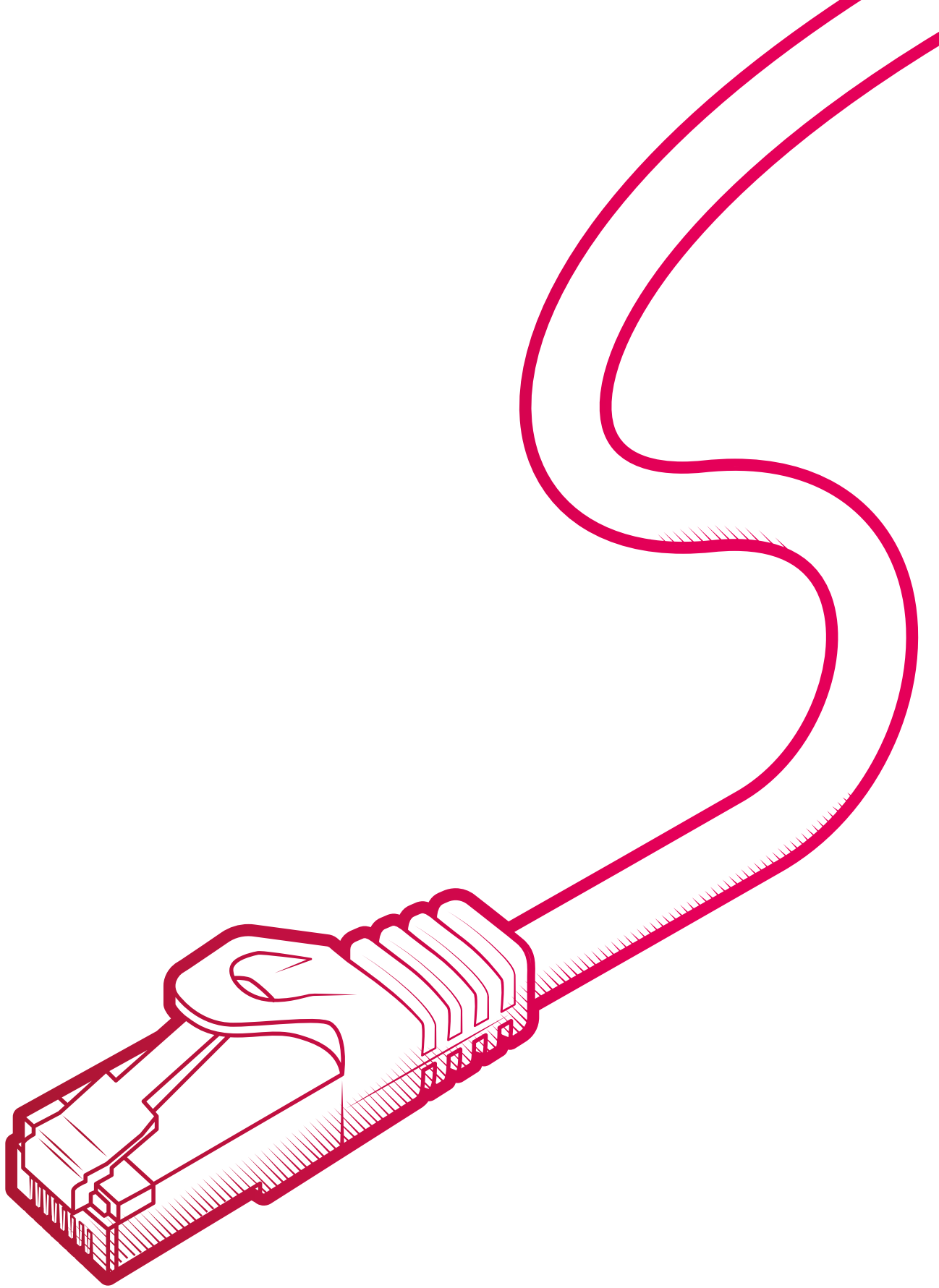
### Características de transmisión nominal

Frecuencias (MHz)	Pérdidas de retorno (mín.) (dB)	Pérdidas de inserción (máx.) (dB/100m)	Retardo de propagación (máx.) (ns/100m)	Retardo relativo (máx.) (ns/100m)	NEXT (mín.) (dB)	PSNEXT (mín.) (dB)	ELFEXT (mín.) (dB/100m)	PSELFEXT (mín.) (dB/100m)
1	20,0	2,0	570	45	74,3	72,3	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552	45	65,3	63,3	55,8	52,8
8	24,5	5,3	547	45	60,8	58,8	49,7	46,7
10	25,0	6,0	545	45	59,3	57,3	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543	45	56,2	54,2	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542	45	54,8	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,5	541	45	53,3	51,3	39,8	36,8
31.25	23,6	10,7	540	45	51,9	49,9	37,9	34,9
62.5	21,5	15,4	539	45	47,4	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,8	538	45	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	537	45	39,8	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,8	536	45	38,3	36,3	19,8	16,8

Estos datos se obtienen a partir de ensayos a 20±2°C y para 100m de canal.



**2.2**



# LATIGUILLOS

## Índice de datos técnicos para latiguillos

2.1.2



Cat. 8 S/FTP













SLIM  
Cat. 6 U/UTP  
Cat. 6A U/UTP



Cat. 6A S/FTP

CERTIFICADOS  
Y NORMAS APLICABLES



Categoría	8	6	6A	6A
Tipo de cable	S/FTP	U/UTP		FTP
AWG	24	28		26
Revestimiento exterior	LSZH	LSZH		LSZH
Diámetro exterior (mm)	7,5 ± 0,2	3,5 ± 0,3		6,2 ± 0,2
Color de revestimiento de cable	Gris 	Azul  Verde  Negro  Blanco 		Gris  Azul  Verde  Rojo  Negro 
Longitud (m)	1,0 2,0 3,0 5,0	0,15 0,25 0,50 1,00 2,00 3,00 5,00		0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0
Página	116	117		118

## Índice de datos técnicos para latiguillos



<b>Cat. 6A UTP</b>	<b>Cat. 6 FTP</b>	<b>Cat. 6 UTP</b>	<b>Industriales</b>

\* en algunos modelos

6A	6	6	5	6A	7
UTP	FTP	UTP	S/FTP		SF/UTP
24	26	26	22*	26*	27*
LSZH	LSZH	LSZH	LSZH		resistente PUR
6,2 ± 0,2	6,2 ± 0,2	6,2 ± 0,2	-		
Gris Azul Verde Rojo Negro	Gris Azul Verde Rojo Negro	Gris Azul Verde Rojo Negro	Verde		
0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0	0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0	0,5 1,0 2,0 3,0 5,0 7,0 10,0 15,0 20,0 25,0 30,0 50,0	0,25* 0,50* 1,00 2,00 3,00 5,00 7,50 10,00 15,00*		

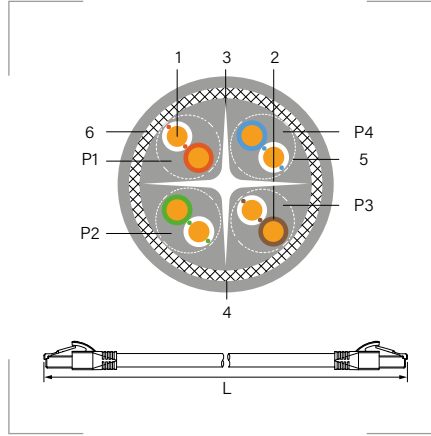
119

120

121

122

## Latiguillo - Cat. 8 S/FTP



### Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Cubierta exterior.
- 5 - Lámina de aluminio.
- 6 - Malla cobre estañado.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

### Certificados y normas aplicables



ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568.2-D, 25/40 GBase-T y UL94-V0.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
 Revestimiento exterior de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.  
 Contactos de tres puntas bañados en oro, cubiertos con una carcasa de metal.

### Color revestimiento de cable

Gris

### Descripción

- Especialmente indicado para las aplicaciones más exigentes, gracias a su gran protección contra las altas frecuencias.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Vida útil: 750 ciclos de conexión.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-8000.
- 2000 MHz PiMF patch cable.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (SFTP).

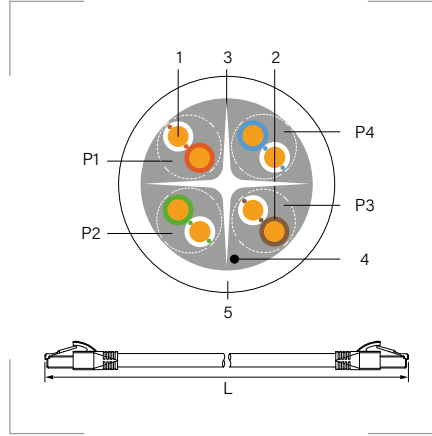
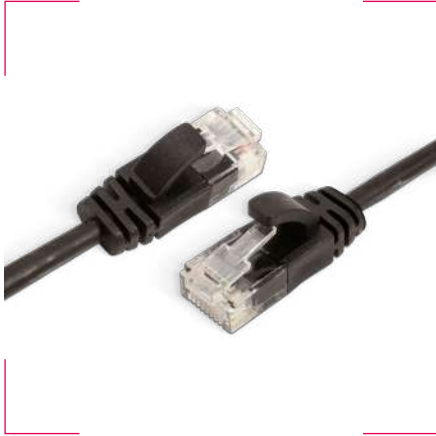
### Especificaciones

<b>Conductores</b>	Tipo	S/FTP
	AWG	24
	Material	Cobre
<b>Aisladores</b>	Diámetro (mm)	1,0 ± 0,05
	Material	Polietileno
<b>Cubierta exterior</b>	Exterior O.D.	7,5 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH
<b>Funda (FTP)</b>	Material	Lámina de aluminio + trenza metálica

### Referencias

Longitud metros	Gris	Embalaje unidades
1,0	CL128N1.10	1
2,0	CL128N1.20	1
3,0	CL128N1.30	1
5,0	CL128N1.50	1

## Latiguillo SLIM - Cat. 6A y 6 U/UTP



### Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

### Certificados y normas aplicables



EN 50173, ETL APPROVED,  
ISO 11801 CLASS D,  
ROHS APPROVED, ANSI/TIA 568-C  
y EN 60603-7-4.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento exterior de LSZH baja  
emisión de gases y libre de halógenos.

### Color revestimiento de cable

Azul	
Verde	
Negro	
Blanco	

### Descripción

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6A y 6 U/UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).

### Especificaciones

<b>Conductores</b>	Tipo	U/UTP
	AWG	28
	Material	Cobre
<b>Aisladores</b>	Diámetro (mm)	0,88 ± 0,05
	Material	HDPE
<b>Cubierta exterior</b>	Exterior O.D.	3,5 ± 0,3
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH

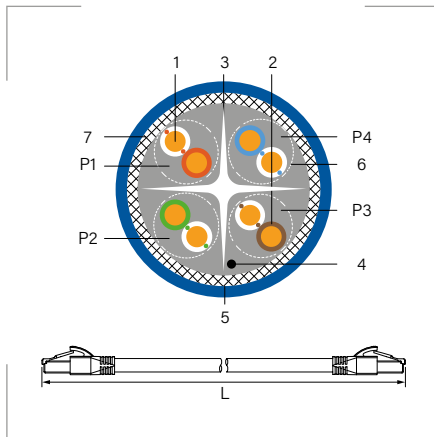
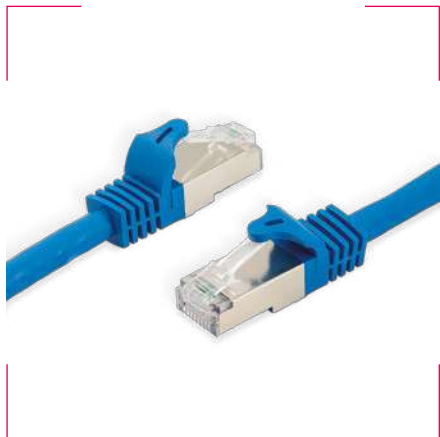
### Referencias Cat. 6A

Longitud metros	Azul	Verde	Negro	Blanco	Embalaje unidades
0,15	CLS016A3.015	CLS016A4.015	CLS016A7.015	CLS016A8.015	1
0,25	CLS016A3.025	CLS016A4.025	CLS016A7.025	CLS016A8.025	1
0,5	CLS016A3.05	CLS016A4.05	CLS016A7.05	CLS016A8.05	1
1,0	CLS016A3.10	CLS016A4.10	CLS016A7.10	CLS016A8.10	1
2,0	CLS016A3.20	CLS016A4.20	CLS016A7.20	CLS016A8.20	1
3,0	CLS016A3.30	CLS016A4.30	CLS016A7.30	CLS016A8.30	1
5,0	CLS016A3.50	CLS016A4.50	CLS016A7.50	CLS016A8.50	1

### Referencias Cat. 6

Longitud metros	Azul	Verde	Negro	Blanco	Embalaje unidades
0,15	CLS016N3.015	CLS016N4.015	CLS016N7.015	CLS016N8.015	1
0,25	CLS016N3.025	CLS016N4.025	CLS016N7.025	CLS016N8.025	1
0,5	CLS016N3.05	CLS016N4.05	CLS016N7.05	CLS016N8.05	1
1,0	CLS016N3.10	CLS016N4.10	CLS016N7.10	CLS016N8.10	1
2,0	CLS016N3.20	CLS016N4.20	CLS016N7.20	CLS016N8.20	1
3,0	CLS016N3.30	CLS016N4.30	CLS016N7.30	CLS016N8.30	1
5,0	CLS016N3.50	CLS016N4.50	CLS016N7.50	CLS016N8.50	1

## Latiguillo – Cat. 6A FTP



### Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Lámina de aluminio.
- 7 - Malla cobre estañado.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

### Certificados y normas aplicables



EN 50173, ETL APPROVED,  
ISO 11801 CLASS D,  
ROHS APPROVED y TIA 568 C.2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento exterior de LSZH  
baja emisión de gases y libre de  
halógenos.

### Color revestimiento de cable

Gris	
Azul	
Verde	
Rojo	
Negro	

### Descripción

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6A S/FTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 8D (FTP).

### Especificaciones

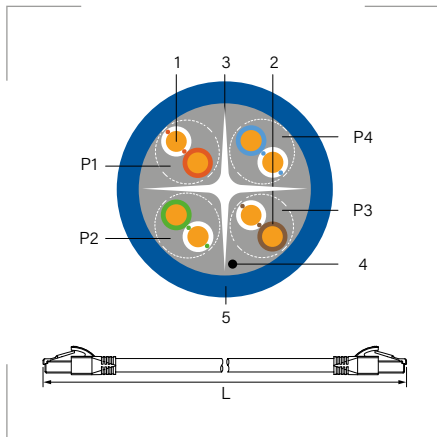
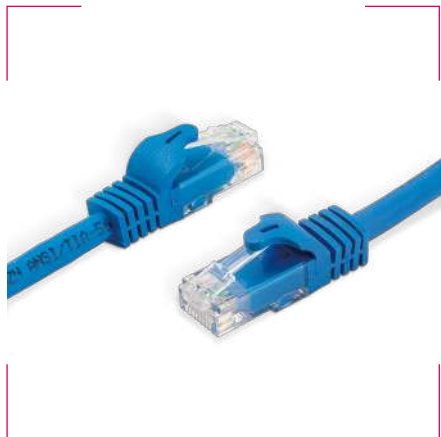
<b>Conductores</b>	Tipo	FTP
	AWG	26
	Material	Cobre
<b>Aisladores</b>	Diámetro (mm)	1,0 ± 0,05
	Material	HDPE
<b>Cubierta exterior</b>	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH
<b>Funda (FTP)</b>	Material	Lámina de aluminio (125%)

### Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL126A1.05	CL126A3.05	CL126A4.05	CL126A6.05	CL126A7.05	1
1,0	CL126A1.10	CL126A3.10	CL126A4.10	CL126A6.10	CL126A7.10	1
2,0	CL126A1.20	CL126A3.20	CL126A4.20	CL126A6.20	CL126A7.20	1
3,0	CL126A1.30	CL126A3.30	CL126A4.30	CL126A6.30	CL126A7.30	1
5,0	CL126A1.50	CL126A3.50	CL126A4.50	CL126A6.50	CL126A7.50	1
7,0	CL126A1.70	CL126A3.70	CL126A4.70	CL126A6.70	CL126A7.70	1
10,0	CL126A1.100	CL126A3.100	CL126A4.100	CL126A6.100	CL126A7.100	1
15,0	CL126A1.150	CL126A3.150	CL126A4.150	CL126A6.150	CL126A7.150	1
20,0	CL126A1.200	CL126A3.200	CL126A4.200	CL126A6.200	CL126A7.200	1
25,0	CL126A1.250	CL126A3.250	CL126A4.250	CL126A6.250	CL126A7.250	1
30,0	CL126A1.300	CL126A3.300	CL126A4.300	CL126A6.300	CL126A7.300	1
50,0	CL126A1.500	CL126A3.500	CL126A4.500	CL126A6.500	CL126A7.500	1



## Latiguillo – Cat. 6A UTP



### Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

### Certificados y normas aplicables



EN 50173, ETL APPROVED, ISO 11801 CLASS D, ROHS APPROVED y TIA 568 C.2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento exterior de LSZH baja emisión de gases y libre de halógenos.

### Color revestimiento de cable

- Gris
- Azul
- Verde
- Rojo
- Negro

### Descripción

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6A UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).

### Especificaciones

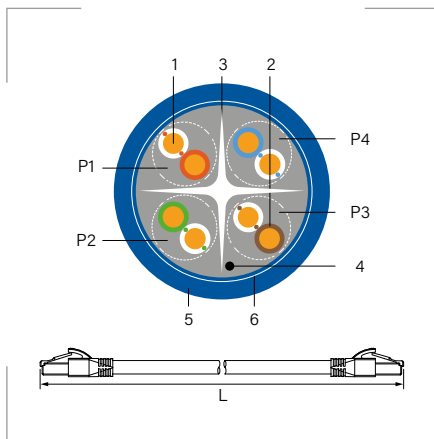
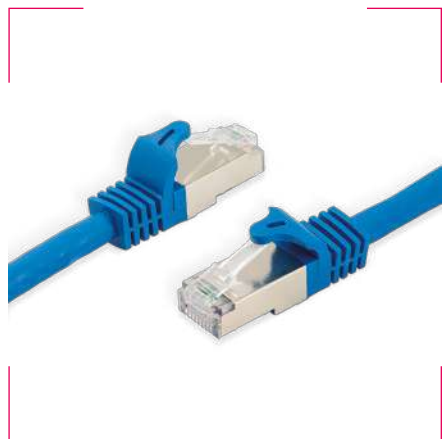
<b>Conductores</b>	Tipo	UTP
	AWG	24
	Material	Cobre
<b>Aisladores</b>	Diámetro (mm)	0,88 ± 0,05
	Material	HDPE
<b>Cubierta exterior</b>	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH

### Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL016A1.05	CL016A3.05	CL016A4.05	CL016A6.05	CL016A7.05	1
1,0	CL016A1.10	CL016A3.10	CL016A4.10	CL016A6.10	CL016A7.10	1
2,0	CL016A1.20	CL016A3.20	CL016A4.20	CL016A6.20	CL016A7.20	1
3,0	CL016A1.30	CL016A3.30	CL016A4.30	CL016A6.30	CL016A7.30	1
5,0	CL016A1.50	CL016A3.50	CL016A4.50	CL016A6.50	CL016A7.50	1
7,0	CL016A1.70	CL016A3.70	CL016A4.70	CL016A6.70	CL016A7.70	1
10,0	CL016A1.100	CL016A3.100	CL016A4.100	CL016A6.100	CL016A7.100	1
15,0	CL016A1.150	CL016A3.150	CL016A4.150	CL016A6.150	CL016A7.150	1
20,0	CL016A1.200	CL016A3.200	CL016A4.200	CL016A6.200	CL016A7.200	1
25,0	CL016A1.250	CL016A3.250	CL016A4.250	CL016A6.250	CL016A7.250	1
30,0	CL016A1.300	CL016A3.300	CL016A4.300	CL016A6.300	CL016A7.300	1
50,0	CL016A1.500	CL016A3.500	CL016A4.500	CL016A6.500	CL016A7.500	1



## Latiguillo - Cat. 6 FTP



### Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- 6 - Lámina de aluminio.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

### Certificados y normas aplicables



EN 50173, ETL APPROVED,  
ISO 11801 CLASS D,  
ROHS APPROVED y TIA 568 C.2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento exterior de LSZH  
baja emisión de gases y libre de  
halógenos.

### Color revestimiento de cable

Gris  
Azul  
Verde  
Rojo  
Negro



### Descripción

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6 FTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 8D (FTP).

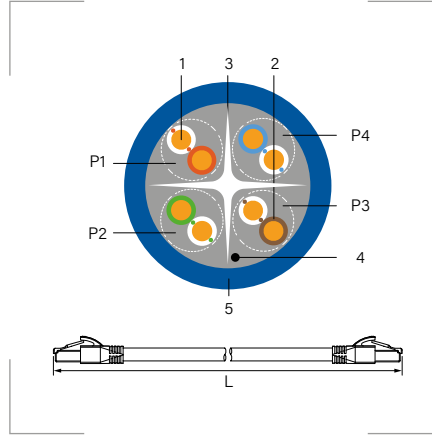
### Especificaciones

<b>Conductores</b>	Tipo	FTP
	AWG	26
	Material	Cobre
<b>Aisladores</b>	Diámetro (mm)	0,9 ± 0,06
	Material	HDPE
<b>Cubierta exterior</b>	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH
<b>Funda (FTP)</b>	Material	Lámina de aluminio (125%)

### Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL126N1.05	CL126N3.05	CL126N4.05	CL126N6.05	CL126N7.05	1
1,0	CL126N1.10	CL126N3.10	CL126N4.10	CL126N6.10	CL126N7.10	1
2,0	CL126N1.20	CL126N3.20	CL126N4.20	CL126N6.20	CL126N7.20	1
3,0	CL126N1.30	CL126N3.30	CL126N4.30	CL126N6.30	CL126N7.30	1
5,0	CL126N1.50	CL126N3.50	CL126N4.50	CL126N6.50	CL126N7.50	1
7,0	CL126N1.70	CL126N3.70	CL126N4.70	CL126N6.70	CL126N7.70	1
10,0	CL126N1.100	CL126N3.100	CL126N4.100	CL126N6.100	CL126N7.100	1
15,0	CL126N1.150	CL126N3.150	CL126N4.150	CL126N6.150	CL126N7.150	1
20,0	CL126N1.200	CL126N3.200	CL126N4.200	CL126N6.200	CL126N7.200	1
25,0	CL126N1.250	CL126N3.250	CL126N4.250	CL126N6.250	CL126N7.250	1
30,0	CL126N1.300	CL126N3.300	CL126N4.300	CL126N6.300	CL126N7.300	1
50,0	CL126N1.500	CL126N3.500	CL126N4.500	CL126N6.500	CL126N7.500	1

## Latiguillo - Cat. 6 UTP



### Composición

- 1 - Conductor.
- 2 - Aislador HDPE.
- 3 - Cruceta.
- 4 - Rip-Cord.
- 5 - Cubierta exterior.
- P1 - Rojo & blanco / rojo.
- P2 - Verde & blanco / verde.
- P3 - Marrón & blanco / marrón.
- P4 - Azul & blanco / azul.

### Certificados y normas aplicables



EN 50173, ETL APPROVED,  
ISO 11801 CLASS D,  
ROHS APPROVED y TIA 568 C.2.

### Materiales

Conductor 100% cobre.  
Revestimiento exterior de LSZH  
baja emisión de gases y libre de  
halógenos.

### Color revestimiento de cable

- Gris
- Azul
- Verde
- Rojo
- Negro

### Descripción

- Los conductores de los latiguillos Cat. 6 UTP están fabricados en cobre trenzado flexible, con capuchones termosellados que facilitan y garantizan la instalación en aplicaciones de alta densidad.
- Ofrece un gran rendimiento combinado con los Keystones, patch panels y cables de GAESTOPAS.
- El 100% de los cables han sido testados.
- Los latiguillos deben ser testados con el Fluke DSX-5000.
- Radio mínimo de curvatura: 4D (UTP).

### Especificaciones

<b>Conductores</b>	Tipo	UTP
	AWG	26
	Material	Cobre
<b>Aisladores</b>	Diámetro (mm)	0,88 ± 0,05
	Material	HDPE
<b>Cubierta exterior</b>	Exterior O.D.	6,2 ± 0,2
	Espesor (mm)	0,5 ± 0,05
	Material	LSZH

### Referencias

Longitud metros	Gris	Azul	Verde	Rojo	Negro	Embalaje unidades
0,5	CL016N1.05	CL016N3.05	CL016N4.05	CL016N6.05	CL016N7.05	1
1,0	CL016N1.10	CL016N3.10	CL016N4.10	CL016N6.10	CL016N7.10	1
2,0	CL016N1.20	CL016N3.20	CL016N4.20	CL016N6.20	CL016N7.20	1
3,0	CL016N1.30	CL016N3.30	CL016N4.30	CL016N6.30	CL016N7.30	1
5,0	CL016N1.50	CL016N3.50	CL016N4.50	CL016N6.50	CL016N7.50	1
7,0	CL016N1.70	CL016N3.70	CL016N4.70	CL016N6.70	CL016N7.70	1
10,0	CL016N1.100	CL016N3.100	CL016N4.100	CL016N6.100	CL016N7.100	1
15,0	CL016N1.150	CL016N3.150	CL016N4.150	CL016N6.150	CL016N7.150	1
20,0	CL016N1.200	CL016N3.200	CL016N4.200	CL016N6.200	CL016N7.200	1
25,0	CL016N1.250	CL016N3.250	CL016N4.250	CL016N6.250	CL016N7.250	1
30,0	CL016N1.300	CL016N3.300	CL016N4.300	CL016N6.300	CL016N7.300	1
50,0	CL016N1.500	CL016N3.500	CL016N4.500	CL016N6.500	CL016N7.500	1

## Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (PUR)



**Descripción**  
2xRJ45 Latiguillo.

**Aplicaciones**  
Apropiado para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	S/FTP Cat. 6A - apantallado
<b>Diámetro</b>	4x2xAWG 27/7 (PUR)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

**Grado de protección**  
Inflamabilidad: UL94 V-0.

**Certificados y normas aplicables**



**Material del revestimiento exterior**  
Funda resistente a materiales PUR.

**Temperatura de trabajo**  
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWJ60.5M	1
1,0	DTWJ61M	1
2,0	DTWJ62M	1
3,0	DTWJ63M	1
5,0	DTWJ65M	1
7,5	DTWJ67,5M	1
10,0	DTWJ610M	1
15,0	DTWJ615M	1

## Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)



**Descripción**  
2xRJ45 Latiguillo.

**Aplicaciones**  
Apropiado para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	S/FTP Cat. 6A - apantallado
<b>Cableado</b>	1:1 (LSHZ)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

**Grado de protección**  
Inflamabilidad: UL94 V-0.

**Certificados y normas aplicables**



**Temperatura de trabajo**  
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,25	DTWHJ60.25M	1
0,5	DTWHJ60.5M	1
1,0	DTWHJ61M	1
2,0	DTWHJ62M	1
3,0	DTWHJ63M	1
5,0	DTWHJ65M	1
7,5	DTWHJ67.5M	1
10,0	DTWHJ610M	1
15,0	DTWHJ615M	1

## Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)



**Descripción**  
2xRJ45 Latiguillo.

**Aplicaciones**  
Apropiado para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	SF/UTP Cat. 5 - apantallado
<b>Diámetro</b>	4x2xAWG 26/7 (PUR)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

**Grado de protección**  
Inflamabilidad: UL94 V-0.

**Certificados y normas aplicables**



**Material del revestimiento exterior**  
Funda resistente a materiales PUR.

**Temperatura de trabajo**  
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
1,0	DTWJ51M	1
2,0	DTWJ52M	1
3,0	DTWJ53M	1
5,0	DTWJ55M	1
7,5	DTWJ57.5M	1
10,0	DTWJ510M	1
15,0	DTWJ515M	1

## Latiguillos industriales - Cat. 5e S/FTP (LSHZ)



**Descripción**  
2xRJ45 Latiguillo.

**Aplicaciones**  
Apropiado para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	S/FTP Cat. 5e - apantallado
<b>Cableado</b>	1:1 (LSHZ)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

**Grado de protección**  
Inflamabilidad: UL94 V-0.

**Certificados y normas aplicables**



**Temperatura de trabajo**  
-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWHJE0.5M	1
1,0	DTWHJE1M	1
2,0	DTWHJE2M	1
3,0	DTWHJE3M	1
5,0	DTWHJE5M	1
7,5	DTWHJE7.5M	1
10,0	DTWHJE10M	1
15,0	DTWHJE15M	1

## Latiguillos industriales - Cat. 7 S/FTP (PUR)



### Descripción

- M12x1 Latiguillo.
- Preconectorización IP67 a RJ45 IP20.

### Aplicaciones

Para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	S/FTP Cat. 7
<b>Diámetro</b>	4x2xAWG 26/7 (PUR)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

### Grado de protección

Inflamabilidad: UL94 V-0.

### Certificados y normas aplicables



### Material del revestimiento exterior

Funda resistente a materiales PUR.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWXJ0.5M	1
1,0	DTWXJ1M	1
2,0	DTWXJ2M	1
3,0	DTWXJ3M	1
5,0	DTWXJ5M	1
7,5	DTWXJ7.5M	1
10,0	DTWXJ10M	1

## Latiguillos industriales - Cat. 5 SF/UTP (PUR)



### Descripción

- 2xRJ45 Latiguillo - PROFINET.
- Funda exterior del cable resistente a materiales PUR.

### Aplicaciones

Apropiado para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	SF/UTP Cat. 5 - apantallado
<b>Diámetro</b>	4x2xAWG 22/7 (PUR)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

### Grado de protección

Inflamabilidad: UL94 V-0.

### Certificados y normas aplicables



### Material del revestimiento exterior

Funda resistente a materiales PUR.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
1,0	DTWJP1M	1
2,0	DTWJP2M	1
3,0	DTWJP3M	1
5,0	DTWJP5M	1
7,5	DTWJP7.5M	1
10,0	DTWJP10M	1
15,0	DTWJP15M	1

## Latiguillos industriales - Cat. 6A S/FTP (LSHZ)



### Descripción

2xRJ45 Latiguillo 1x90° - 1x180°.

### Aplicaciones

Apropiado para aplicaciones industriales.

### Especificaciones

<b>Categoría</b>	S/FTP Cat. 6A - apantallado
<b>Cableado</b>	1:1 (LSHZ)
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión

### Grado de protección

Inflamabilidad: UL94 V-0.

### Certificados y normas aplicables

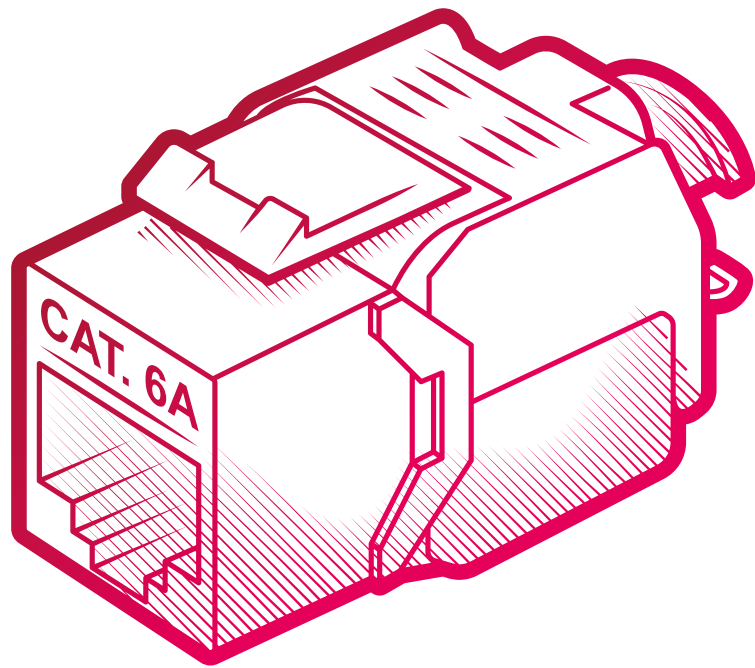


### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +75°C.

Longitud metros	Referencia	Embalaje unidades
0,5	DTWHJ60.5MA	1
1,0	DTWHJ61MA	1
2,0	DTWHJ62MA	1
3,0	DTWHJ63MA	1
5,0	DTWHJ65MA	1
7,5	DTWHJ67.5MA	1
10,0	DTWHJ610MA	1

**2.3**



**CONEXIONADO**



## Índice de datos técnicos para conectores



	<b>Keystone con brida Cat. 6A STP</b>	<b>Keystone Cat. 6A STP</b>	<b>Keystone Cat. 6A UTP</b>	<b>Keystone Cat. 6 STP</b>
<b>CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES</b>				

<b>Categoría</b>	6A		6A		6A		6	
<b>Tipo</b>	STP		STP		UTP		STP	
<b>AWG</b>	24-22	26-22	24-22	26-22	24-22	26-22	24-22	26-22
<b>Resistencia contacto</b>	<200 MΩ		<200 MΩ		<200 MΩ		<200 MΩ	
<b>Fuerza de retención</b>	7,7 kg		7,7 kg		7,7 kg		7,7 kg	
<b>Temperatura de trabajo</b>	-10°C hasta +60°C		-10°C hasta +60°C		-10°C hasta +60°C		-10°C hasta +60°C	

**Página** 130 131 132 133



	<b>Conector industrial RJ45 Cat. 8.1</b>	<b>Ethernet macho Cat. 6A UTP/STP RJ45</b>	<b>Ethernet macho Cat. 6 UTP/STP RJ45</b>	<b>Conectores industriales RJ45 Cat. 6A</b>
<b>CERTIFICADOS Y NORMAS APLICABLES</b>				

<b>Categoría</b>	8.1		6A		6		6A	
<b>Tipo</b>	STP RJ45		UTP RJ45	STP RJ45	UTP RJ45	STP RJ45	RJ45	RJ45 PROFINET
<b>AWG</b>	27/7-22/7	26/1-22/1	27/7-22/7	26/1-22/1	27/7-22/7	26/1-22/1	-	-
<b>Resistencia contacto</b>	-		<20 MΩ		<20 MΩ		-	
<b>Fuerza retención</b>	-		7,7 kg		7,7 kg		-	
<b>Temperatura de trabajo</b>	-		-40°C hasta +60°C		-40°C hasta +60°C		-40°C hasta +85°C	

**Página** 141 142 143 144

**Índice de datos técnicos para conectores**



<b>Keystone Cat. 6 UTP</b>	<b>Keystone Cat.8 STP</b>	<b>Keystone hembra Cat. 6 90° UTP con herramienta</b>	<b>Ethernet macho Cat. 6 UTP/FTP RJ45 pasante</b>	<b>Ethernet macho Cat. 6 UTP/FTP RJ45</b>

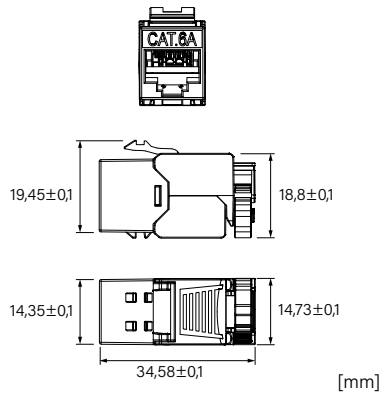
6	8	6	6 macho	6 macho
UTP	STP	UTP	UTP RJ45   FTP RJ45	UTP RJ45   FTP RJ45
24-22   26-22	24-22   26-22	-	-	-
<200 MΩ	<200 MΩ	140 MΩ	20 MΩ	20 MΩ
7,7 kg	7,7 kg	14,28 kg	14,28 kg	7,7 kg
-10°C hasta +60°C	-10°C hasta +60°C	-40°C hasta +60°C	-40°C hasta +70°C	-40°C hasta +85°C
134	135	136	138	140



<b>Caja acopladora IDC</b>	<b>Adaptador RJ45 hembra/hembra Cat.6 UTP/FTP</b>	<b>Adaptador RJ45 hembra/hembra Cat.6 UTP</b>	<b>Conector estanco RJ45 hembra/hembra FTP</b>	<b>Roseta superficie RJ45 Cat. 6 UTP</b>

6	6	6	6   6A	6
UTP RJ45   FTP RJ45	UTP RJ45   FTP RJ45	UTP RJ45	FTP RJ45	UTP RJ45
-	-	-	-	-
20 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	10 MΩ	-
30 N	140 N	140 N	140 N	7,7 kg
-40°C hasta +70°C	-40°C hasta +60°C	0°C hasta +70°C	-40°C hasta +105°C	-20°C hasta +68°C
146	147	148	149	151

## Conector Keystone con brida - Cat. 6A STP



### Certificados y normas aplicables



ISO/IEC 11801, PoE por IEEE 802.3af, PoE+ por IEEE 802.3at.

**Temperatura de trabajo**  
-10°C hasta +60°C.

### Descripción

El conector Keystone categoría 6A STP está pensado para una instalación rápida y fácil gracias a las abrazaderas que incorpora.

### Especificaciones

<b>Transmisión</b>		Cat. 6A STP
<b>Montaje</b>		Sin herramienta
<b>Jack RJ45</b>	Envolvente	Aleación de zinc
	Soporte	PC
	Contactos	Bronce fosforoso 8P8C con baño de oro
<b>Inserto IDC</b>	Carcasa	PC UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso estañado
	Capuchón	PC
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 26 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 24 hasta 22 (0,45-0,65 mm)
<b>Vida útil</b>		>750 ciclos de conexión
<b>Fuerza de inserción</b>		<30M
<b>Fuerza de retención</b>		7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho

### Características eléctricas

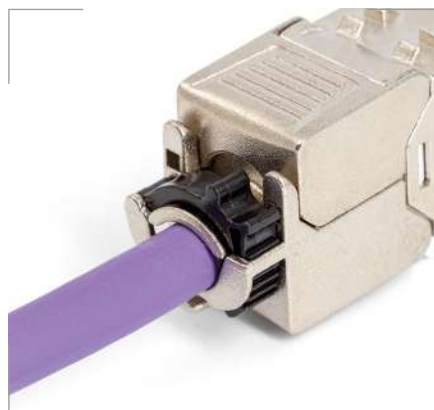
<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>500 MΩ
	Contacto	<200 MΩ
<b>Frecuencia</b>		1-500 MHz
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A
<b>Tensión máxima</b>		DC 1000V AC 700V RMS 60Hz, 1 min.

### Referencia

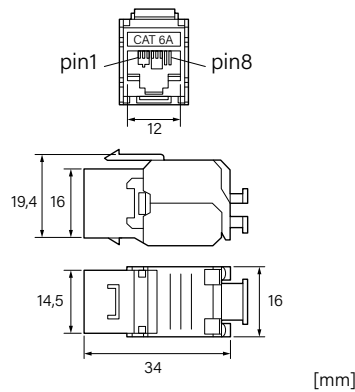
CK26A.1

### Embalaje unidades

1



## Conector Keystone - Cat. 6A STP



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 10 Gb  
ETHERNET.

### Temperatura de trabajo

-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

### Descripción

- El conector Keystone categoría 6A STP pertenece al sistema de cableado de 10 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 500MHz.

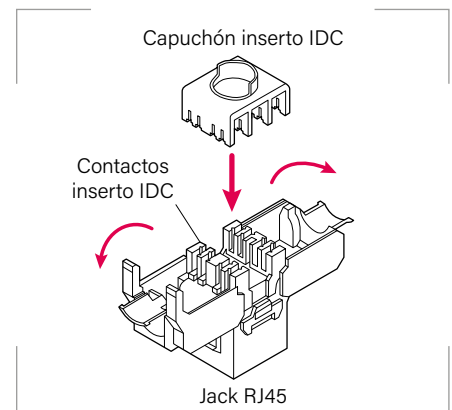
### Especificaciones

<b>Transmisión</b>		Cat. 6A STP
<b>Montaje</b>		Sin herramienta
<b>Jack RJ45</b>	Envolvente	Aleación de aluminio
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso con 3-50µ pulgadas de baño de oro
<b>Inserto IDC</b>	Carcasa	PC + Fibra de vidrio según UL 94V-2
	Contactos	Bronce con 50µ pulgadas de estaño
	Capuchón	ABS, UL 94-HB
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 24 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26 hasta 22 (0,45-0,55 mm)
<b>Vida útil</b>		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de inserción</b>		20N Máx. (IEC 60603-7-4)
<b>Fuerza de retención</b>		7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho

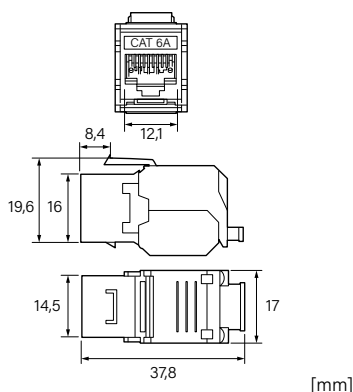
### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
<b>Frecuencia</b>		1-500 MHz
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK26A	1



## Conector Keystone - Cat. 6A UTP



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 10 Gb  
ETHERNET.

### Temperatura de trabajo

-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

### Descripción

- El conector Keystone categoría 6A UTP pertenece al sistema de cableado de 10 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 500MHz.

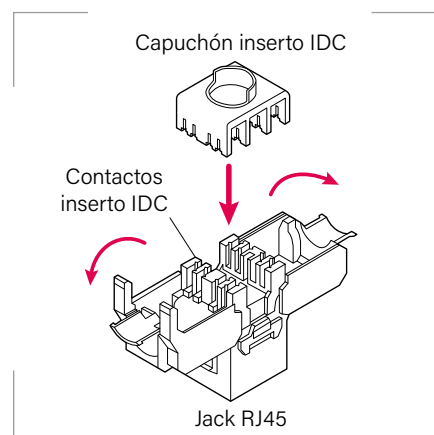
### Especificaciones

<b>Transmisión</b>		Cat. 6A UTP
<b>Montaje</b>		Sin herramienta
<b>Jack RJ45</b>	Envolvente	PC UL 94V-0
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso con 3µ pulgadas de baño de oro (8P8C)
<b>Inserto IDC</b>	Carcasa	PC + Fibra de vidrio según UL 94V-2
	Contactos	Bronce fosforoso estañado
	Capuchón	ABS, UL 94-HB
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 24 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26 hasta 22 (0,45-0,55 mm)
<b>Vida útil</b>		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de inserción</b>		20N Máx. (IEC 60603-7-4)
<b>Fuerza de retención</b>		7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho

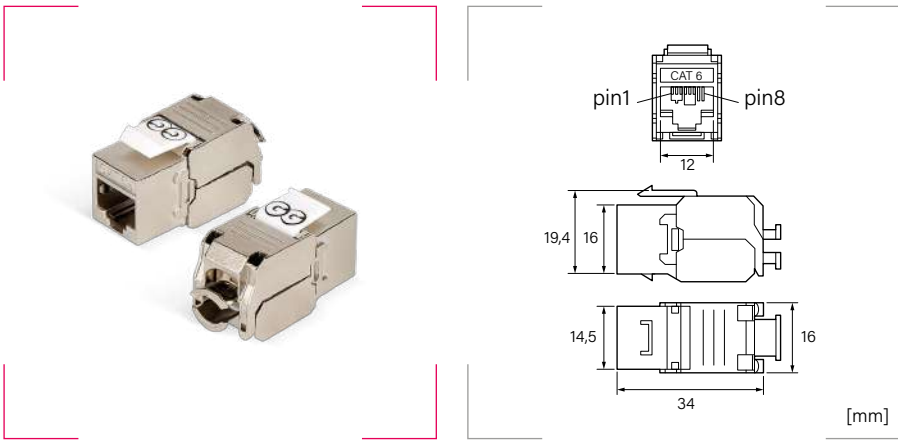
### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
<b>Frecuencia</b>		1-500 MHz
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK16A	1



**Conector Keystone - Cat. 6 STP**



**Certificados y normas aplicables**

ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb  
ETHERNET.

**Temperatura de trabajo**  
-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

**Descripción**

- El conector Keystone categoría 6 STP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 350MHz.

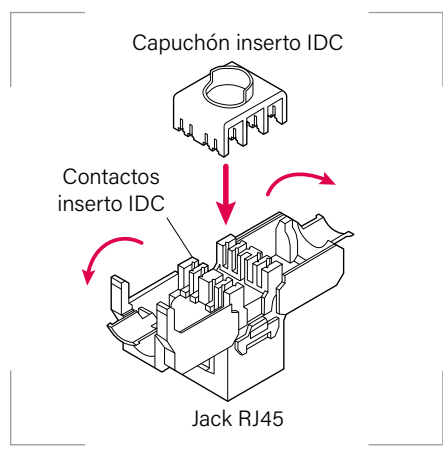
**Especificaciones**

<b>Transmisión</b>		Cat. 6 STP
<b>Montaje</b>		Sin herramienta
<b>Jack RJ45</b>	Envolvente	Aleación de aluminio
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso con 3-50µ pulgadas de baño de oro
<b>Inserto IDC</b>	Carcasa	PC + Fibra de vidrio según UL 94V-2
	Contactos	Bronce con 50µ pulgadas de estaño
	Capuchón	ABS, UL 94-HB
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 24 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26 hasta 22 (0,45-0,55 mm)
<b>Vida útil</b>		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de inserción</b>		20N Máx. (IEC 60603-7-4)
<b>Fuerza de retención</b>		7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho

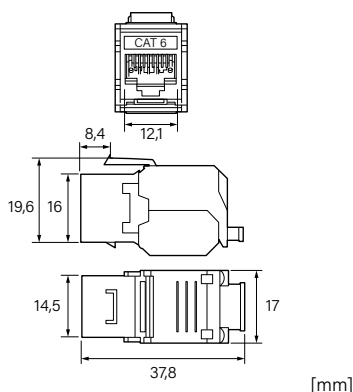
**Características eléctricas**

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
<b>Frecuencia</b>		1-350 MHz
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK26N	1



## Conector Keystone - Cat. 6 UTP



## Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb  
ETHERNET.

**Color**  
Blanco  
Negro

**Temperatura de trabajo**  
-10°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

## Descripción

- El conector Keystone categoría 6 UTP pertenece al sistema de cableado de 1 gigabits. Posee un diseño simple y único, y se monta sin necesidad de usar herramientas.
- Pensado para una instalación rápida y fácil, con abrazaderas incorporadas. Presenta una frecuencia de trabajo de 350MHz.

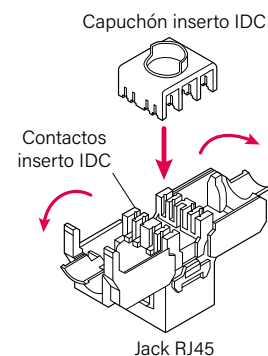
## Especificaciones

<b>Transmisión</b>	Cat. 6 UTP	
<b>Montaje</b>	Sin herramienta	
<b>Jack RJ45</b>	Envolvente	PC UL 94V-0
	Soporte	PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0
	Contactos	Bronce fosforoso con 3µ pulgadas de baño de oro (8P8C)
<b>Inserto IDC</b>	Carcasa	PC + Fibra de vidrio según UL 94V-2
	Contactos	Bronce fosforoso estañado
	Capuchón	ABS, UL 94-HB
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 24 hasta 22 (0,48-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26 hasta 22 (0,45-0,55 mm)
<b>Vida útil</b>	>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)	
<b>Fuerza de inserción</b>	20N Máx. (IEC 60603-7-4)	
<b>Fuerza de retención</b>	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	

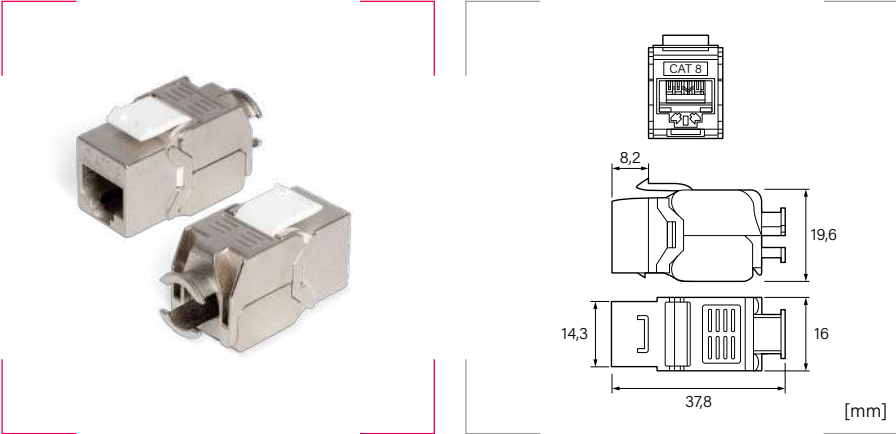
## Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>1000 MΩ (en condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<200 MΩ
<b>Frecuencia</b>		1-350 MHz
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A

Referencia	Color	Embalaje unidades
CK16N		1
CK16N-B		1



## Conector Keystone - Cat. 8 STP



**Certificados y normas aplicables**

**RoHS** **CE**

ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA 568.2, EN 60603-7-5, PoE según IEE 802.3af y PoE+ según IEE 802.3at.

---

**Temperatura de trabajo**  
-10°C hasta +60°C.

**Descripción**

- Permite una velocidad de transmisión rápida, de hasta 25/40 Gbps en enlace permanente en 24 metros y Channel-Link de hasta 30 metros.
- Admite una frecuencia de trabajo de hasta 2000 MHz.

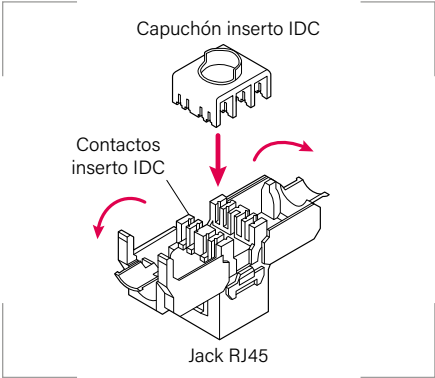
**Especificaciones**

<b>Transmisión</b>	Cat. 8 STP
<b>Montaje</b>	Sin herramienta
<b>Jack RJ45</b>	Envoltente: PC autoextinguible Soporte: PBT + Fibra de vidrio según UL 94V-0 Contactos: Bronce fosforoso bañado en oro
<b>Inserto IDC</b>	Carcasa: PC autoextinguible según UL94V-0 Contactos: Bronce fosforoso estañado Capuchón: ABS según UL94-V2
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados: Desde AWG 24 hasta 22 (0,48-0,76 mm) Hilo sólido: Desde AWG 26 hasta 22 (0,45-0,55 mm)
<b>Vida útil</b>	>750 ciclos de conexión
<b>Fuerza de inserción</b>	<30N
<b>Fuerza de retención</b>	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho

**Características eléctricas**

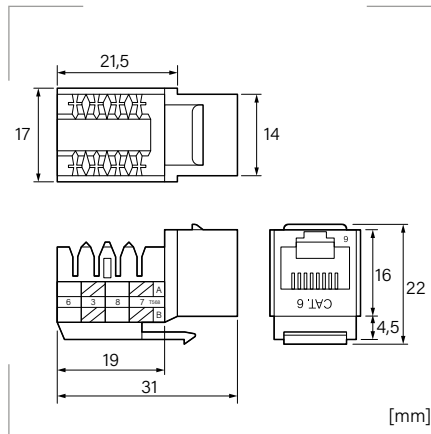
<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>500 MΩ (A 500 Vdc)
	Contacto	<200 MΩ
<b>Frecuencia</b>		2000 MHz
<b>Tensión soportada</b>		1000 Vdc   700 Vac RMS 60 Hz, 1min.
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A

<b>Referencia</b>	<b>Embalaje unidades</b>
CKI28N	1





## Conector Keystone - Cat. 6 hembra 90° UTP



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-C, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y  
1 Gb ETHERNET.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

### Productos relacionados



Herramienta Yoanne

pág. 251

### Descripción

Permite una conexión rápida en conexiones de hasta 1Gbps. Diseñado para montaje en rack, caja de registro o caja de montaje en superficie.

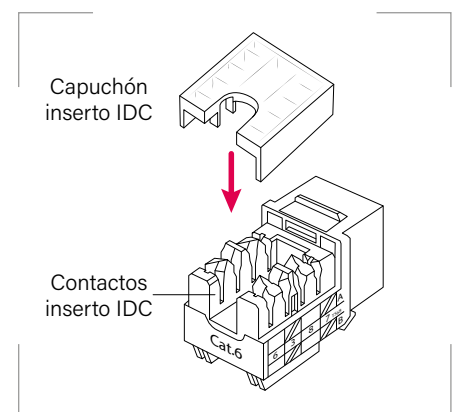
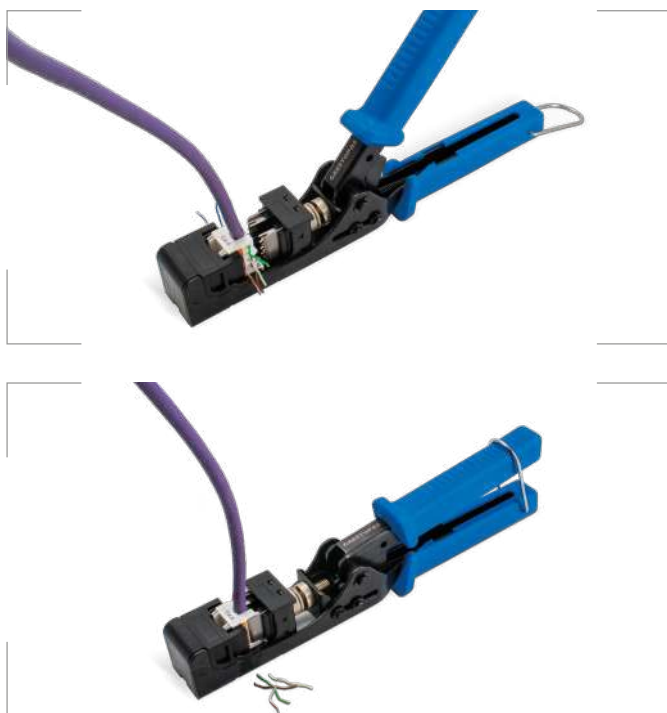
### Especificaciones

<b>Transmisión</b>	Cat. 6 UTP
<b>AWG</b>	22-26
<b>Material</b>	Revestimiento PC/ABS UL94V-0
	Pernos de cierres IDC Bronce fosforado con 50µ" de oro
<b>Montaje</b>	Opcional con herramienta yoanne (pág. 251)
<b>Vida útil</b>	>200 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de retención</b>	14,28 kg

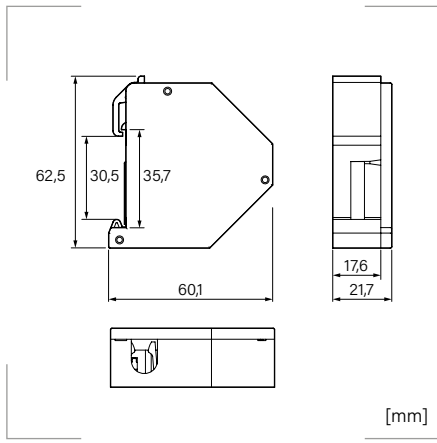
### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	140 mΩ
<b>Corriente nominal</b>		1,5 A

Referencia	Embalaje unidades
CK16N.1	1



**Módulos para carril DIN - Cat. 6A STP**



**Grado de protección**  
Polvo/agua: IP20.

**Certificados y normas aplicables**  

 ANSI/TIA/EIA 568-A, DIN 43880, EN 60715 y ISO/IEC 11801.

**Material**  
PVC retardante a la llama UL94V-0.

**Color**  
Gris  RAL7035

**Temperatura de trabajo**  
-20°C hasta +60°C.

**Descripción**

- Módulo terminal con conectores combinables especialmente diseñado para su instalación en batería sobre carril DIN estándar de 35 mm.
- Fácil instalación mediante anclaje a presión.
- Incorpora etiquetero para una cómoda identificación e incluye lengüeta para puesta a tierra del conector RJ45.
- Incluye Keystone Cat. 6A STP.

**Aplicaciones**

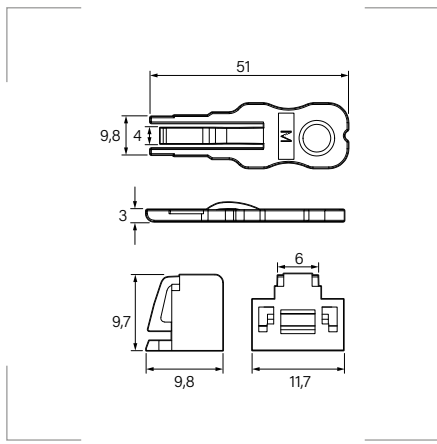
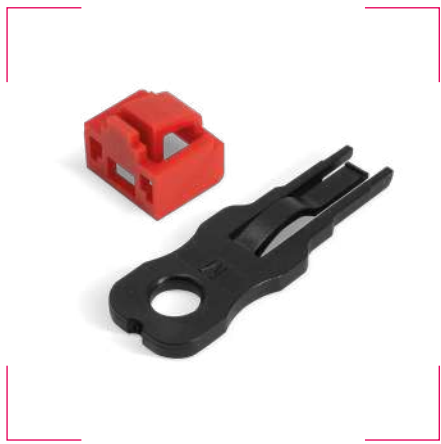
Este módulo para carril DIN permite la interconexión de redes industriales de cobre y fibra óptica. También se pueden instalar directamente en carril DIN sobre superficie.

**Especificaciones**

<b>Tipo de conector</b>	RJ45/RJ49
<b>Rango de cables del conductor</b>	Compatible con 22-24 AWG

Referencia	Embalaje unidades
DIN26A	1

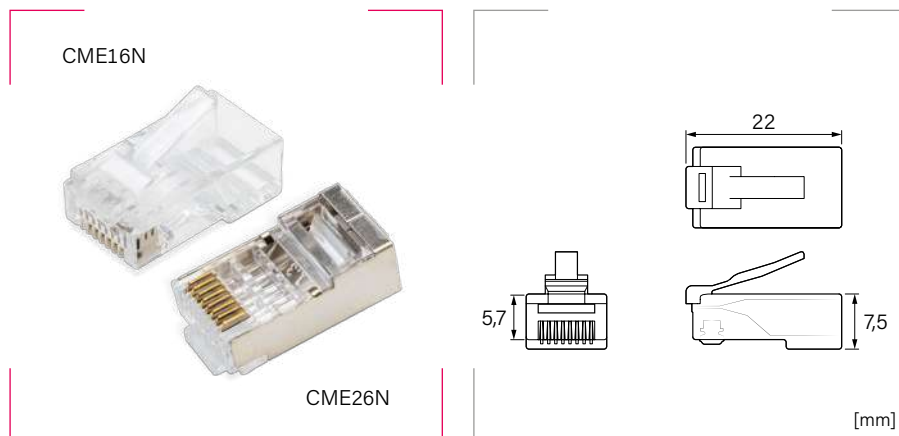
**Accesorio de bloqueo de puertos RJ45**



**Material**  
Plástico.

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
RJ45PL	Accesorio para el bloqueo de puertos	1
RJ45PK	Llave para extraer el accesorio para el bloqueo de puertos	1

## Conector RJ45 pasante - Cat. 6 macho UTP/FTP



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
CENELEC EN 50288-3,  
DIN EN 50173:2002, EN 50167,  
EN 50169, ISO/IEC 11801 ED.2.2 y  
1 Gb ETHERNET.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +70°C (ISO/IEC 11801).

### Productos relacionados



Herramienta Genius

pág. 251

### Descripción

- Permite la conexión tanto de T568-A como de T568-B.
- Ideal para aplicaciones y redes LAN.
- Idóneo para instalaciones en campo ICT2.

### Especificaciones





Transmisión	Cat. 6 UTP/FTP	
Compatibles con cables de AWG	24-26	
Montaje	Opcional con herramienta Genius (pág. 251)	
Material	Carcasa	ABS + PC
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
Vida útil	>70 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)	
Fuerza de retención	14,28 kg	

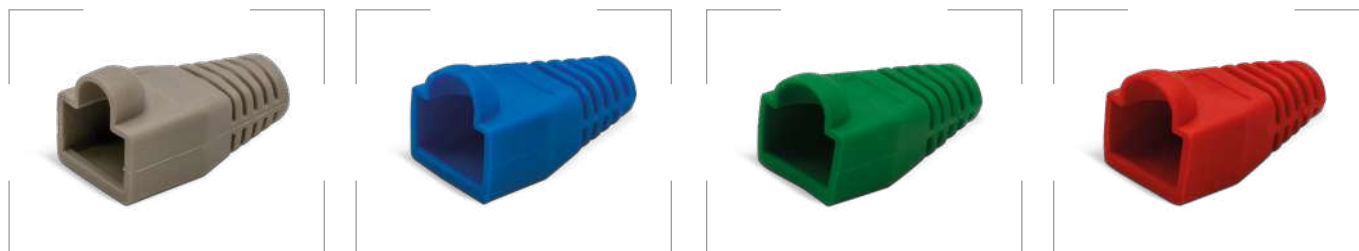
### Características eléctricas

Resistencia	Aislamiento	100 MΩ
	Contacto	20 mΩ
Corriente nominal	1,5 A	

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CME16N	6 UTP	100
CME26N	6 FTP	100

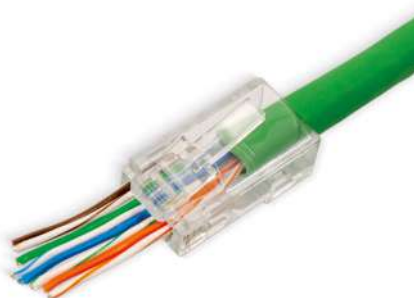
### Capuchones

Referencia	Color	Embalaje unidades
CCM1N		100
CCM3N		100
CCM4N		100
CCM6N		100



## Conector RJ45 pasante - Cat. 6 macho UTP/FTP

1



Al ser pasante, la funda del cable siempre queda dentro del conector.  
Además, se puede verificar con facilidad el orden de los hilos.

2



Antes de crimpar.

3



Después de crimpar.

4



Conector crimpado y listo para su uso.

## Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/FTP

CM16N

CM26N

UTP

FTP

[mm]

**Certificados y normas aplicables**

**RoHS** **CE**

ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
DIN EN 50173-1, ISO/IEC 11801 y  
1 Gbps según IEEE 802.3an.

**Color capuchón**

Gris	
Azul	
Verde	
Rojo	

**Temperatura de trabajo**  
-40°C hasta +85°C.

### Descripción

- El conector RJ45 Cat.6 macho para conexiones en campo resulta eficaz y práctico.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 22 – 27. Apto para redes de 1Gbps.
- Incluye guía.

### Especificaciones

<b>Transmisión</b>	Cat. 6 UTP/FTP	
<b>Montaje</b>	Con herramienta	
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 27/7 hasta 22/7 (0,46-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26/1 hasta 22/1 (0,40-0,76 mm)
<b>Diámetro del aislante máximo</b>	1,6 mm	
<b>Rango de cable</b>	Diámetros desde 6 hasta 9,5 mm	
<b>Material</b>	Envoltente	Bronce zincado totalmente blindado.
	Contactos	Contactos de bronce con 50µ de baño en oro.
<b>Vida útil</b>	>750 ciclos de conexión	
<b>Fuerza de retención</b>	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	

### Características eléctricas

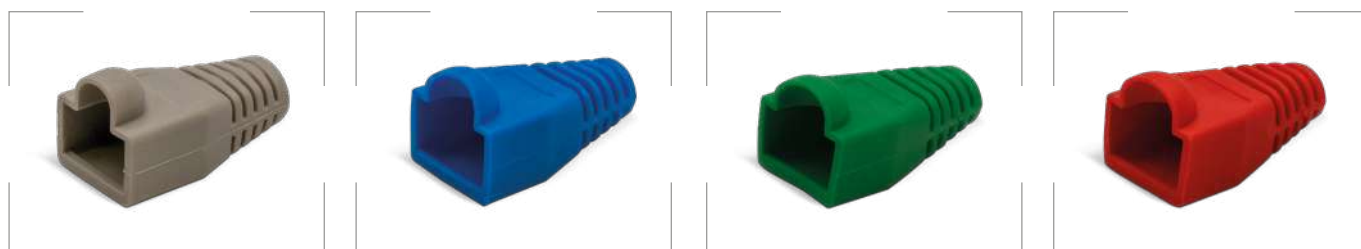
<b>Resistencia</b>	Aislamiento	500 MΩ - 100V DC
	Contacto	20 MΩ máx.
<b>Corriente nominal</b>	1,5 A	

### Conectores

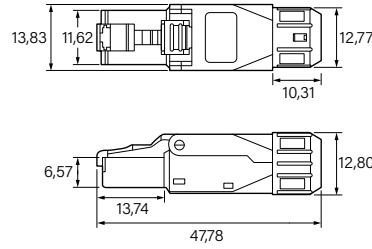
Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CM16N	6 UTP	100
CM26N	6 FTP	100

### Capuchones

Referencia	Color	Embalaje unidades
CCM1N		100
CCM3N		100
CCM4N		100
CCM6N		100



## Conector industrial - RJ45 Cat. 8.1



[mm]

### Certificados y normas aplicables



ISO/IEC 11801 3RD EDITION,  
DIN EN 50173-1,  
IEEE 802.3AF, 3AT, 3BT,  
ISO/IEC 11801 ED.2.2 y  
40 GB ETHERNET.

### Descripción

- Velocidad de transmisión de hasta 25/40 Gbps en enlace permanente hasta 24 m y Channel Link hasta 30 m.
- Especialmente indicado para cableado ToR y MoR en centros de datos.
- Totalmente apantallado.

### Aplicaciones

- Apropriado para PoE, PoE+ y PoE++.
- Apropriado para aplicaciones industriales.

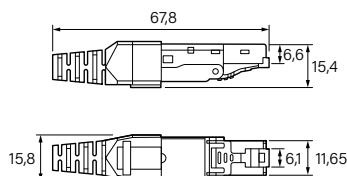
### Especificaciones

<b>Transmisión</b>		Cat. 8.1 STP
<b>Montaje</b>		Sin herramienta
<b>Jack RJ45</b>	Envolvente	Zinc inyectado, niquelado
	Contactos	Bronce fosforoso
	Recubrimiento de los contactos	Níquel con baño de oro de 0,5 μ
<b>Inserto IDC</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 27/7 hasta 22/7 (0,46-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26/1 hasta 22/1 (0,40-0,76 mm)

Referencia	Embalaje unidades
CM128N	1

## Conector RJ45 – Cat. 6A macho UTP/STP

CMI16A



CMI26A

[mm]

### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
DIN EN 50173-1, IEEE 802.3at PoE+,  
ISO/IEC 11801 y  
10 Gbps según IEEE 802.3an.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +60°C.

### Descripción

- El conector industrial Cat. 6A Ea RJ45 para conexiones en campo es de fácil montaje, no se necesita herramienta.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 23 – 26. Apto para 10Gbps. Ideal para PoE, PoE+ y UPoE.

### Especificaciones

<b>Transmisión</b>	Cat. 6A UTP/STP	
<b>Montaje</b>	Sin herramienta	
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 27/7 hasta 22/7(0,46-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26/1 hasta 22/1(0,40-0,76 mm)
<b>Diámetro del aislante máximo</b>	1,6 mm	
<b>Rango de cable</b>	Diámetros desde 6 hasta 9,5 mm	
<b>Material</b>	Envoltente	Bronce zincado totalmente blindado
	Contactos	Bronce con un baño en oro de 50µ
<b>Vida útil</b>	>750 ciclos de conexión	
<b>Fuerza de retención</b>	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	

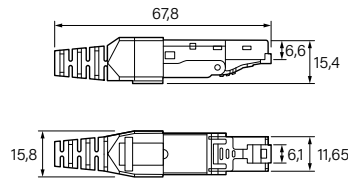
### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>1000 MΩ (condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<20 MΩ
<b>Corriente nominal</b>	1,5 A	

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CMI16A	Cat. 6A UTP	1
CMI26A	Cat. 6A STP	1

## Conector RJ45 – Cat. 6 macho UTP/STP

CMI16N



CMI26N

[mm]

### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
DIN EN 50173-1, IEEE 802.3at PoE+,  
ISO/IEC 11801 y  
10 Gbps según IEEE 802.3an.

**Temperatura de trabajo**  
-40°C hasta +60°C.

### Descripción

- El conector industrial Cat. 6 Ea RJ45 para conexiones en campo es de fácil montaje, no se necesita herramienta.
- Perfecta sujeción mecánica del cable.
- Para cables rígidos y flexibles AWG 23 – 26. Apto para 10Gbps. Ideal para PoE, PoE+ y UPoE.

### Especificaciones

<b>Transmisión</b>	Cat. 6 UTP/STP	
<b>Montaje</b>	Sin herramienta	
<b>Conductor</b>	Hilos trenzados	Desde AWG 27/7 hasta 22/7(0,46-0,76 mm)
	Hilo sólido	Desde AWG 26/1 hasta 22/1(0,40-0,76 mm)
<b>Diámetro del aislante máximo</b>	1,6 mm	
<b>Rango de cable</b>	Diámetros desde 6 hasta 9,5 mm	
<b>Material</b>	Envoltente	Bronce zincado totalmente blindado
	Contactos	Bronce con un baño en oro de 50µ
<b>Vida útil</b>	>750 ciclos de conexión	
<b>Fuerza de retención</b>	7,7 kg entre la toma hembra y el conector macho	
<b>Características eléctricas</b>		
<b>Resistencia</b>	Aislamiento	>1000 MΩ (condiciones atmosféricas normales)
	Contacto	<20 MΩ
<b>Corriente nominal</b>	1,5 A	

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CMI16N	Cat. 6 UTP	1
CMI26N	Cat. 6 STP	1



## Conectores industriales - RJ45 Cat. 6A



### Grado de protección

Polvo/agua: IP20.

### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
DIN EN 50173-1, IEEE 802.3at PoE+,  
ISO/IEC 11801 y IEEE 802.3an.

### Material

Contactos terminación de Ni 1,2 Au 0,8.  
Carcasa de fundición de zinc.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +85°C.

### Aplicaciones

- El montaje del conector RJ45 Cat. 6A, es la mejor opción para aquellos casos en los que las conexiones eficientes y de confianza sean un requerimiento.
- Es ideal para edificios de oficinas, centros de datos, industria o instalaciones domésticas.
- Es compatible con PoE+.
- Totalmente apantallado.
- Apropiado para aplicaciones industriales.

### Cableado de oficinas y centros de datos

- Con la serie RJ45 Cat. 6A plug, los instaladores y los profesionales podrán responder con rapidez y flexibilidad, incluso a corto plazo, a cualquier requerimiento, ya sea cableado para estaciones de trabajo, conexiones para equipos o extensiones troncales.
- Las conexiones se pueden hacer con todos los tipos de cable estándares, incluso con velocidades de transferencia de 10 gigabits por segundo Ethernet (10GBase - T), sin requerir horas de preparación o la necesidad de herramientas especiales.

### Cableado industrial (IP20)

- Apropiado para armarios de control industrial o cajas de distribución en la producción, e incluso con interferencias eléctricas externas.
- El uso de la gama completa de tipos de cable con conductores sólidos o trenzados lo convierten en un producto universal, apto para todos los fines: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP O CC-LINK.

### Especificaciones

<b>Categoría 6A</b>	Según ISO/IEC 11801
<b>Conector macho</b>	Según IEC 60603-7-51
<b>PoE+ (Power over Ethernet+)</b>	Según IEEE 802.3at
<b>Vida útil</b>	≥ 750 ciclos de conexión
<b>Diámetro exterior</b>	5,5 - 10,0 mm
<b>Alivio de tensión del cable</b>	AF13

### Diámetros del conductor de cable

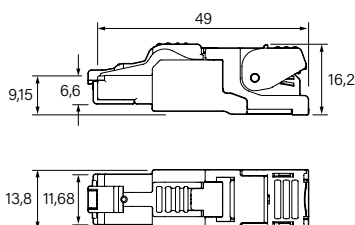
	Blanco	Gris
<b>Sólido</b>	0,51 - 0,64 mm (AWG24/1 - 22/1)	0,41 - 0,51 mm (AWG26/1 - 24/1)
<b>Trenzado</b>	0,46 - 0,76 mm (AWG27/7 - 22/7)	0,46 - 0,61 mm (AWG27/7 - 24/7)
	0,61 - 0,78 mm (AWG24/19 - 22/19)	0,51 (AWG26/19)
<b>Diámetro nominal</b>	1,0 - 1,6 mm	0,85 - 1,1 mm

Conexiones con velocidades de transferencia de 10 gigabits por segundo Ethernet (10GBase - T).

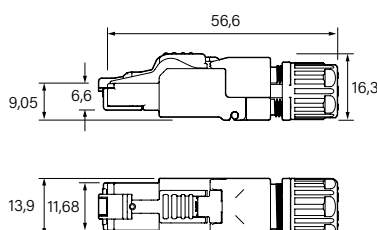
**Con palanca**

**Con prensaestopas**

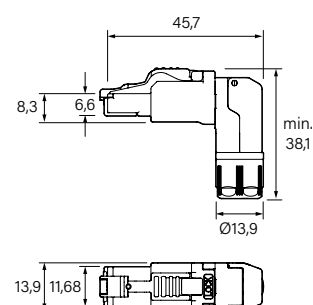
**Acodado 90°**



[mm]



[mm]



[mm]

**Conectores rectos con palanca de desbloqueo\***

Referencia	Categoría	Modelo del conductor de cable	AWG del cable		Embalaje unidades
			Sólido	Trenzado	
DTJ8AIM	RJ45 T568A Cat.6A	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1
DTJ8BIM	RJ45 T568B Cat.6A		1		
DTJ8AIMG	RJ45 T568A Cat.6A	Gris	26/1-24/1	27/7-24/7, 26/19	1
DTJ8BIMG	RJ45 T568B Cat. 6A		1		
DTJ8PIM	RJ45 PROFINET	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1

**Conectores rectos con prensaestopas\***

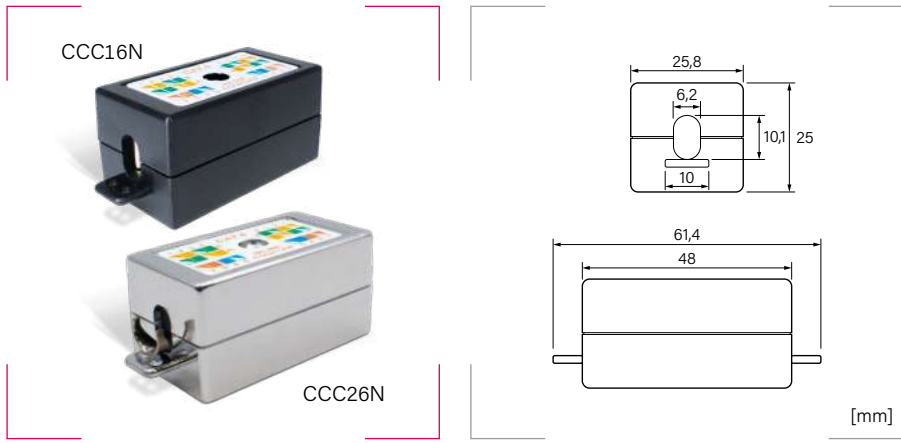
Referencia	Categoría	Modelo del conductor de cable	AWG del cable		Embalaje unidades
			Sólido	Trenzado	
DTJ8AIM1	RJ45 T568A Cat.6A	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1
DTJ8BIM1	RJ45 T568B Cat.6A		1		
DTJ8AIM1G	RJ45 T568A Cat.6A	Gris	26/1-24/1	27/7-24/7, 26/19	1
DTJ8BIM1G	RJ45 T568B Cat. 6A		1		
DTJ8PIM1	RJ45 PROFINET	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1

**Conectores acodados de 90° con prensaestopas\***

Referencia	Categoría	Modelo del conductor de cable	AWG del cable		Embalaje unidades
			Sólido	Trenzado	
DTJ8AIMA	RJ45-4x90° T568A Cat. 6A	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1
DTJ8BIMA	RJ45-4x90° T568B Cat. 6A		1		
DTJ8AIMAG	RJ45-4x90° T568A Cat. 6A	Gris	26/1-24/1	27/7-24/7, 26/19	1
DTJ8BIMAG	RJ45-4x90° T568B Cat. 6A		1		
DTJ8PIMA	RJ45-4x90° PROFINET	Blanco	24/1-22/1	27/7-22/7, 24/19-22/19	1

\* Todos los modelos incluyen un casquillo de protección premontado.

## Caja acopladora IDC



**Certificados y normas aplicables**  
  
 ANSI/TIA/EIA 568-B. 2-10, UL94 V-2.  
**Temperatura de trabajo**  
 -40°C hasta +70°C.

**Descripción**

- Empalmador de cableado estructurado.
- Rango de cables: 22-26 AWG.

**Especificaciones**

<b>Transmisión</b>		Cat. 6 UTP/FTP
<b>Material</b>	Carcasa UTP	Policarbonato negro (PC)
	Carcasa FTP	Policarbonato metalizado (PC)
	Contactos	Bronce fosforado con revestimiento de 3U de oro
<b>Vida útil</b>		250 ciclos de conexión
<b>Fuerza de retención</b>		30 N

**Características eléctricas**

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	250 MΩ en 100 Vdc
	Contacto	20 mΩ

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CCC16N	6 UTP	1
CCC26N	6 FTP	1

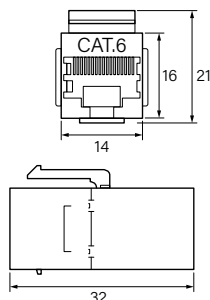


## Adaptador RJ45 – hembra/hembra Cat. 6 UTP/FTP

CKK16N



CKK26N



[mm]

### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb Ethernet.

### Temperatura de trabajo

-40°C hasta +60°C (ISO/IEC 11801).

### Descripción

- Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps.
- Diseñado para el montaje en rack, caja de registro, caja de montaje en superficie y patch panels.

### Especificaciones

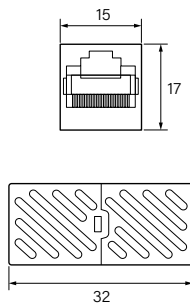
<b>Transmisión</b>		Cat. 6 UTP/FTP
<b>Material</b>	Carcasa UTP	Policarbonato negro (PC)
	Carcasa FTP	Latón niquelado
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50μ" de oro
<b>Montaje</b>		Con herramienta
<b>Vida útil</b>		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de retención</b>		140 N

### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	100 mΩ

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CKK16N	6 UTP	1
CKK26N	6 FTP	1

## Adaptador RJ45 - hembra/hembra Cat. 6 UTP



[mm]

### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb Ethernet.

### Temperatura de trabajo

0°C hasta +70°C (ISO/IEC 11801).

### Descripción

Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps. Diseñado para cajas de registro o cajas de montaje en superficie.

### Especificaciones

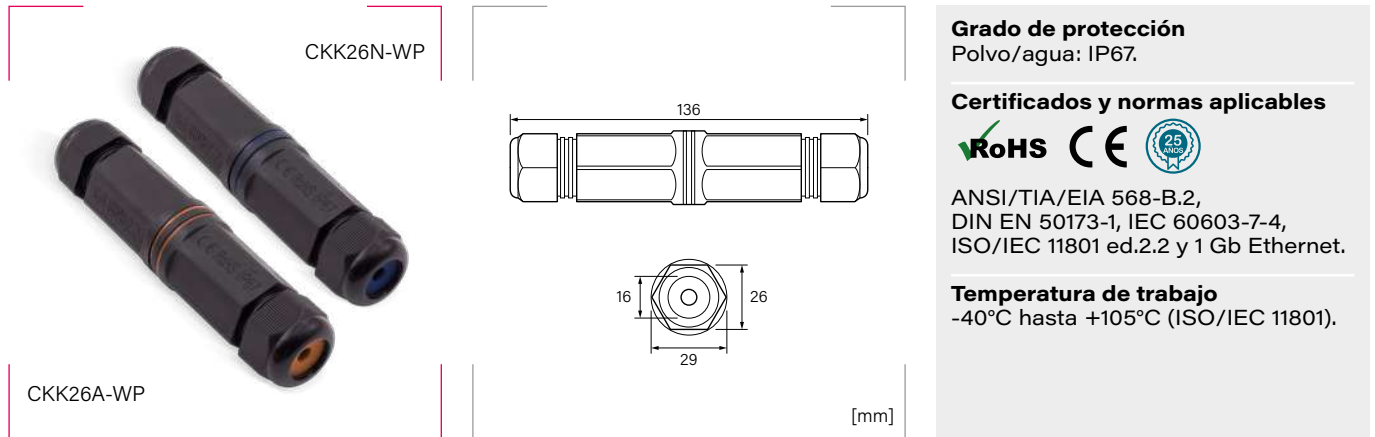
<b>Transmisión</b>		Cat. 6 UTP
<b>Material</b>	Carcasa	ABS + PC
	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
<b>Vida útil</b>		>200 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de retención</b>		140 N

### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	100 mΩ

Referencia	Embalaje unidades
CKK16B	1

## Conector estanco IP67 RJ45 - hembra/hembra FTP



**Grado de protección**  
Polvo/agua: IP67.

**Certificados y normas aplicables**



ANSI/TIA/EIA 568-B.2,  
DIN EN 50173-1, IEC 60603-7-4,  
ISO/IEC 11801 ed.2.2 y 1 Gb Ethernet.

**Temperatura de trabajo**

-40°C hasta +105°C (ISO/IEC 11801).

### Descripción

- Permite una conexión rápida, sin necesidad de crimpar, en conexiones de hasta 1Gbps.
- Proporciona una excelente protección contra entornos hostiles.
- Ofrece una mayor estabilidad mecánica.
- Protección contra la radiación EMI y UV.
- La carcasa, con formato prensaestopas, ofrece una mayor protección.
- Admite un rango de cable de 3 a 8 mm.

### Especificaciones

<b>Transmisión</b>		Cat. 6 y 6A
<b>Material</b>	Pernos de cierres IDC	Bronce fosforado con 50µ" de oro
<b>Montaje</b>		Sin herramienta
<b>Vida útil</b>		>750 ciclos de conexión (IEC 60603-7-4, ISO/IEC 11801)
<b>Fuerza de retención</b>		140 N

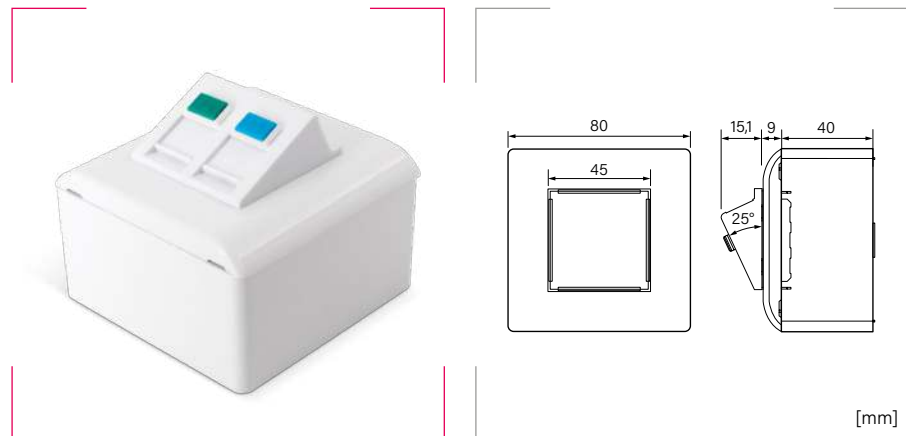
### Características eléctricas

<b>Resistencia</b>	Aislamiento	1000 MΩ
	Contacto	10 mΩ

Referencia	Categoría	Embalaje unidades
CKK26N-WP	6 FTP	1
CKK26A-WP	6A FTP	1



## Caja de superficie 80 x 80



**Grado de protección**  
Inflamabilidad: UL94 V-0

**Certificados y normas aplicables**



**Material**  
ABS.  
Herrajes de metal.

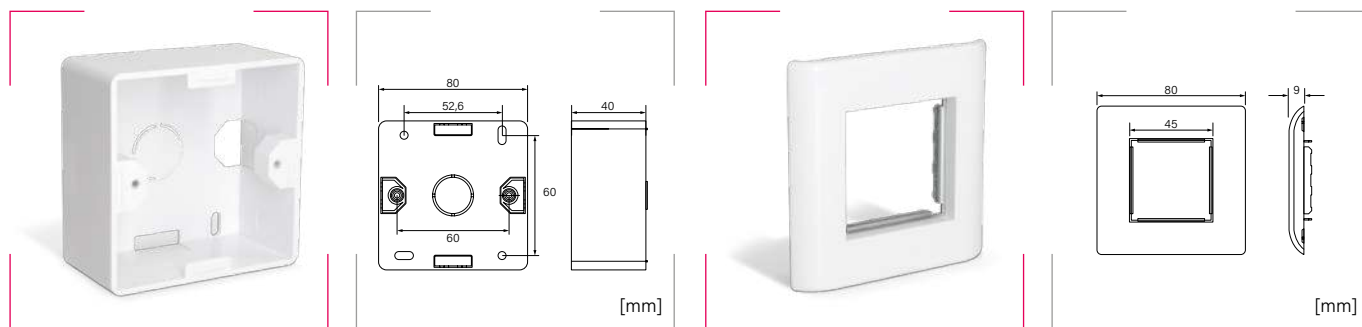
**Color**  
Blanco

### Descripción

- Caja modular de superficie para módulos RJ45, con marco embellecedor. Opción de uno o dos puertos, tanto en formato horizontal como en formato angular (con una inclinación de 25°).
- No incluye conectores.
- Módulos intercambiables de 45 x 45 mm.

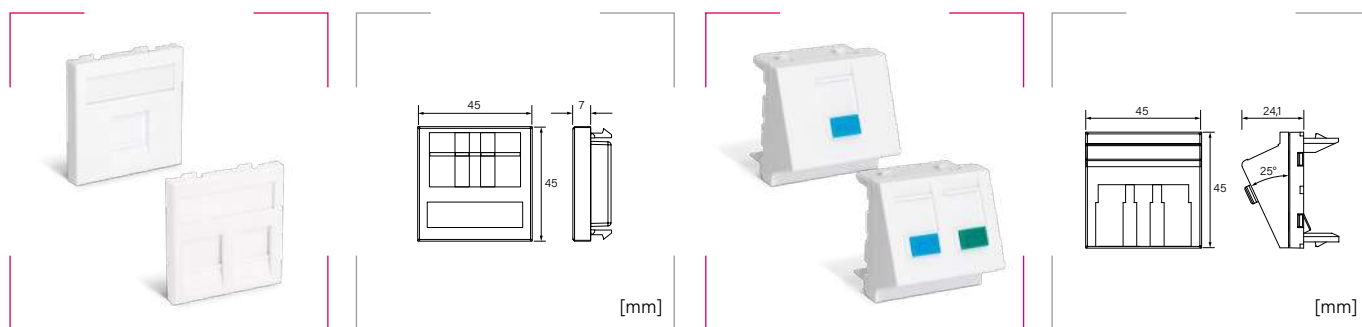
### Aplicaciones

- Solución rápida y eficaz para disponer de conexión de ethernet en la estancia principal de la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.



Referencia	Descripción	Embalaje unidades
CS8080	Caja de superficie	1

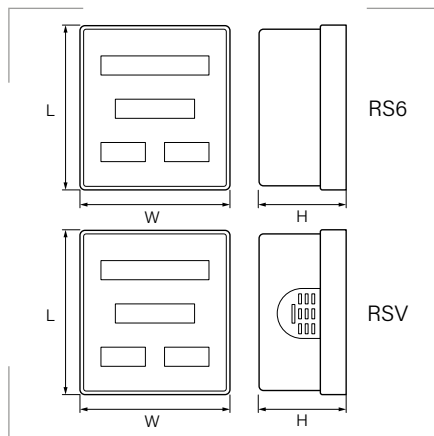
Referencia	Descripción	Embalaje unidades
MM8080	Marco embellecedor + herraje	1



Referencia	Descripción	Embalaje unidades
MR45-S	Módulo para 1 puerto horizontal	1
MR45-D	Módulo para 2 puertos horizontales	1

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
MRA45-S	Módulo para 1 puerto angular 25°	1
MRA45-D	Módulo para 2 puertos angulares 25°	1

## Roseta de superficie RJ45 Cat. 6 UTP



## Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568 C.2 (Cat. 6)

**Material**  
 ABS + PC.

**Color**  
 Blanco

**Temperatura de trabajo**  
 -20°C hasta +68°C.

## Descripción

- Caja de superficie y marco para uno o dos puertos Cat. 6.
- Compatible con las herramientas 110 & Krone.
- Indicado para cables rígidos y flexibles AWG 22-26.
- Los códigos de colores de las pegatinas indican los cableados T568A y T568B.

## Aplicaciones

- Solución rápida y eficaz para distribuir cableado estructurado en la vivienda.
- Ideal también para oficinas y locales comerciales.

## Especificaciones

Resistencia del conector	750 ciclos de conexión / desconexión
Resistencia del IDC	200 conexiones
Rango de cable	0,2-4 mm <sup>2</sup>
Material contactos	Bronce fosforoso con revestimiento de níquel, área de contacto con baño de oro
Fuerza de inserción	0,9 kg
Fuerza de retención	7,7 kg

## Conectorizadas

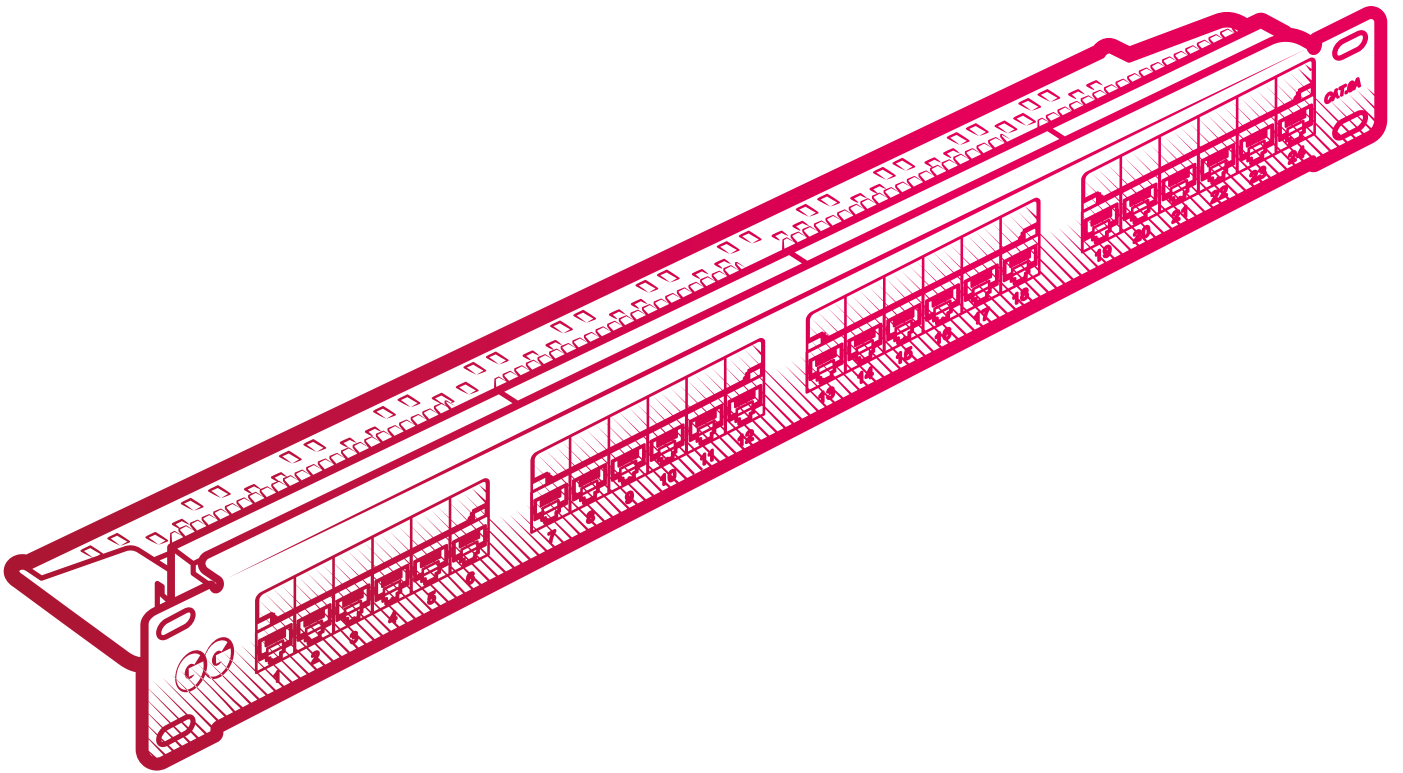
Referencia	Descripción	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
RS6-S	Roseta con 1 puerto RJ45 Cat. 6	65,5	49,0	25,0	1
RS6-D	Roseta con 2 puertos RJ45 Cat. 6	67,5	62,0	26,5	1

## Vacías

Referencia	Descripción	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
RSV-S	Roseta para 1 puerto	65,5	49,0	29,0	1
RSV-D	Roseta para 2 puertos	67,0	62,0	30,5	1

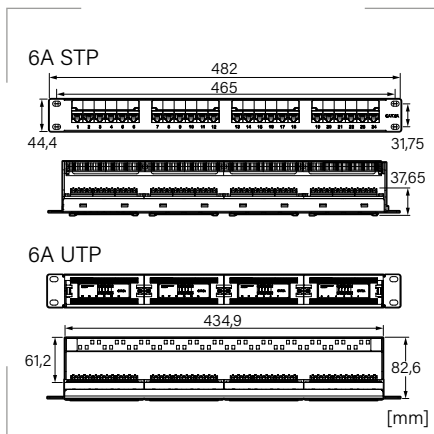


**2.4**



# PATCH PANEL

## Patch panel - Cat. 6A STP/UTP 1U



## Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
ISO/IEC 11801, iec 60603-7-4,  
EN50173:2002, EN50167 y EN50169.

Color  
Negro

## Descripción

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6A STP o UTP con 24 o 48 puertos RJ45. Diseñado para su instalación en armarios rack 19".
- Supera las condiciones de Cat. 6A marcados por la norma.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- STP: Alto nivel de aislamiento frente a interferencias de campos magnéticos y eléctricos. Retenedores en la bandeja posterior para asegurar el cableado.

## Aplicaciones

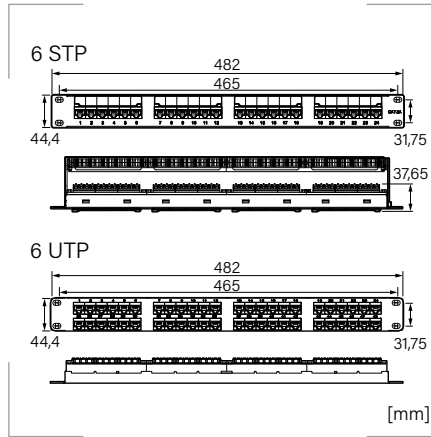
- Enlace de comunicaciones.
- Voz, vídeos y datos convergentes.
- 10GBase-TX/T10 Gigabit.
- 100Base-TX/T1 Gigabit.
- Fast Ethernet.

## Especificaciones

	Cat. 6A STP	Cat. 6A UTP
Material de la caja	Acero ST34	Policarbonato
Material del conector	Bronce con 50 $\mu$ pulgadas de oro sobre 100 $\mu$ pulgadas de níquel	
Temperatura de acción	-40°C a +68°C	-20°C a +60°C
Tipo del conductor	Compatible con 22-26 AWG rígido	Compatible con 22-26 AWG
Codificación	Por colores para T568-A y T568-B	
Resistencia de aislamiento (M $\Omega$ )	500	
Resistencia del contacto (M $\Omega$ )	$\leq 20$	$\leq 20$
Retención de la fuerza del conector (N)	150	140
Durabilidad (ciclos)	750	

Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPP26A24	Panel Cat. 6A STP dual IDC 90°	24	1
CPP16A24	Panel Cat. 6A UTP dual IDC 180°	24	1
CPP16A48	Panel Cat. 6A UTP dual IDC 180°	48	1

## Patch panel - Cat. 6 STP/UTP 1U



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-4,  
EN50173:2002, EN50167 y EN50169.

Color  
Negro



### Descripción

- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6 STP o UTP con 24 o 48 puertos RJ45. Diseñado para su instalación en armarios rack 19"
- Supera las condiciones de Cat. 6 marcados por la norma.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- STP: Alto nivel de aislamiento frente a interferencias de campos magnéticos y eléctricos. Retenedores en la bandeja posterior para asegurar el cableado.

### Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras: 10 Base-T, 100 Base-T4, 100 Base-TX, 1000 Base-T, Banda ancha, RDSI, Token Ring 100 Mbps, Token Ring 4 y 16 Mbps.

### Especificaciones

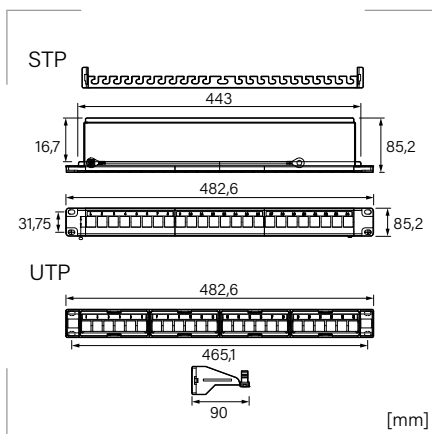
	Cat. 6 STP	Cat. 6 UTP
Material de la caja	Acero ST34	Policarbonato
Material del conector	Bronce con 50 μ pulgadas de oro sobre 100 μ pulgadas de níquel	
Temperatura de acción	-40°C a +68°C	-20°C a +60°C
Tipo del conductor	Compatible con 22-26 AWG rígido	Compatible con 22-26 AWG
Codificación	Por colores para T568-A y T568-B	
Resistencia de aislamiento (MΩ)	500	
Resistencia del contacto (MΩ)	≤ 20	≤ 20
Retención de la fuerza del conector (N)	150	140
Durabilidad (ciclos)	750	

Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPP26N24	Panel Cat. 6 STP dual IDC 90°	24	1
CPP16N24	Panel Cat. 6 UTP dual IDC 180°	24	1
CPP16N48	Panel Cat. 6 UTP dual IDC 180°	48	1



Abrazadera del CPP16N24

## Panel vacío STP/UTP 24/48P



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
ISO/IEC 11801, iec 60603-7-4,  
EN50173:2002, EN50167 y EN50169.

Color  
Negro



### Descripción

- Panel de conexión con 24/48 puertos RJ45 para su instalación en armarios rack de 19", en formato de 1U.
- Diseño innovador con frontal modular y retenedor trasero de cable independiente.
- El cableado queda asegurado mediante retenedores en la bandeja posterior, lo que facilita la organización de los enlaces hacia los repartidores del rack.
- Admite cables sólidos con diámetros 22, 24 y 26 AWG (0,64; 0,5 y 0,4 mm).

### Aplicaciones

- Enlace de comunicaciones.
- Voz, vídeos y datos convergentes.
- 10G Base-TX/T10 Gigabit.
- 1000 Base-TX/T1 Gigabit.
- 10/100 Base-T Fast Ethernet.

### Especificaciones

	VACÍO STP	VACÍO UTP
Material de la caja	Acero ST34	Acero ST34+ABS (UL ABS757)
Material del conector	PP (UL94V-0)	
Temperatura de acción	-20°C a +60°C	-10°C a +60°C
Resistencia de aislamiento (MΩ)	500	

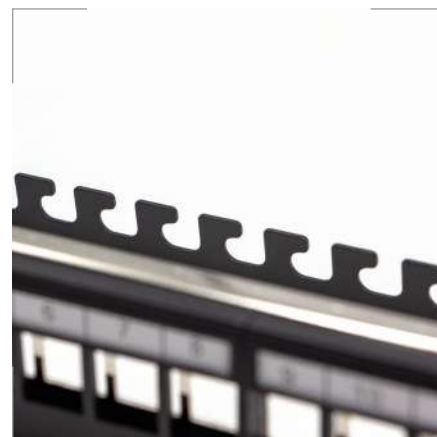
Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPPV24F	Panel vacío STP	24	1
CPPV24U	Panel vacío UTP	24	1
CCPV48F	Panel vacío STP	48	1



UTP 24 puertos

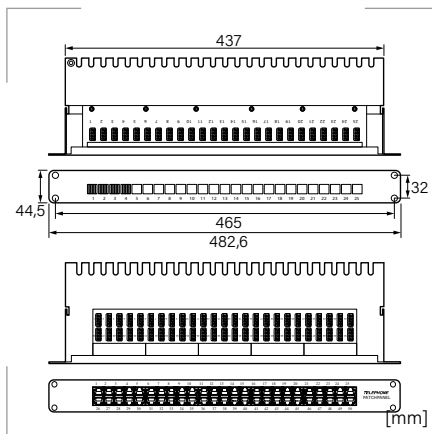


STP 48 puertos



STP 24 puertos

## Panel telefónico 25/50P



### Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-4,  
EN50173:2002, EN50167 y EN50169.

Color  
Negro



### Descripción

- Panel telefónico fijo de 25 y 50 puertos RJ45 (1U). Diseñado para su instalación en armarios rack 19" Pines activos 4/5 y 3/6.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- Disponible en 25 y 50 puertos (1U).

### Aplicaciones

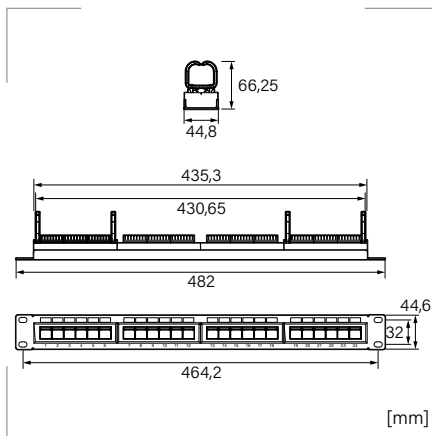
- Soporta todas las aplicaciones de tecnología analógica y digital.
- Apto para líneas de entrada, extensiones de centralita (digital o analógica) y líneas RDSI.

### Especificaciones

	TELEFÓNICO 25/50P
Material de la caja	Acero ST34
Material del conector	Bronce con 50 μpulgadas de oro sobre 100 μpulgadas de níquel
Temperatura de acción	-40°C a +70°C
Tipo del conductor	Compatible con 22-26 AWG rígido
Codificación	Por colores para T568-A y T568-B
Resistencia de aislamiento (MΩ)	500
Resistencia del contacto (MΩ)	≤ 20
Retención de la fuerza del conector (N)	150
Durabilidad (ciclos)	750

Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPPC325	Panel Cat. 3	25	1
CPPC350	Panel Cat. 3	50	1

## Patch panel - Cat. 6 UTP - Con tapas antipolvo



## Certificados y normas aplicables



ANSI/TIA/EIA 568-B2,  
ISO/IEC 11801, IEC 60603-7-4,  
EN50173:2002, EN50167 y EN50169.

Color  
Negro



Referencia	Categoría	Puertos	Embalaje unidades
CPP16N24C	Panel Cat. 6 UTP dual IDC 180°	24	1

## Descripción

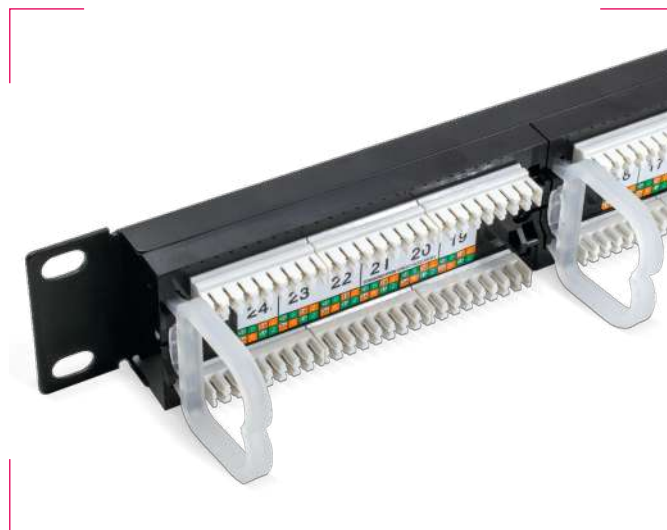
- Panel de distribución de alta densidad, Cat. 6 UTP con 24 puertos RJ45. Diseñado para su instalación en armarios rack 19".
- Supera las condiciones de Cat. 6 marcados por la norma.
- Se adapta fácilmente a todos los formatos y entornos.
- Alto nivel de calidad.
- Facilidad y rapidez de conexión con herramientas 110 o Krone.
- Con tapa antipolvo, para una mayor protección de la instalación.

## Aplicaciones

Soporta todas las aplicaciones LAN actuales, entre otras: 10 Base-T, 100 Base-T4, 100 Base-TX, 1000 Base-T, Banda ancha, RDSI, Token Ring 100 Mbps, Token Ring 4 y 16 Mbps.



Tapas antipolvo



Vista posterior

