

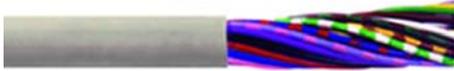
# Índice

<b>COMELSEN TVVE/TZ1Z1E (LiYY/LiHH), TVVE/UL .....</b>	<b>2.3</b>
Cables para la transmisión de señales de medida y control, y otras propias de la industria electrónica.	
<b>COMELDAT TVVE/TZ1Z1E (LiYY/LiHH) PAREADO .....</b>	<b>2.4</b>
Cables pareados para la transmisión de señales de medida y datos, y otras propias de la industria electrónica.	
<b>COMELSEN TVTV/TZ1TZ1 (LiYCY/LiHCH), TVTV/UL .....</b>	<b>2.5</b>
Cables apantallados para la transmisión de señales de medida y datos, y otras propias de la industria electrónica.	
<b>COMELDAT TVTV/TZ1TZ1 PAREADO, TVTV/UL PAREADO .....</b>	<b>2.6</b>
Cables para la transmisión de señales de medida y control, y otras propias de la industria electrónica.	
<b>COMELSEN TPTV .....</b>	<b>2.7</b>
Cables apantallados para conexiones microfónicas.	
<b>COMELSEN TVDV/TZ1DZ1 .....</b>	<b>2.7</b>
Cables apantallados para transmisión de señales en sistemas de control para instalaciones de seguridad.	
<b>COMELDAT TPDV .....</b>	<b>2.8</b>
Cables apantallados de pares para transmisiones informáticas, telefónicas e instalaciones flexibles apantalladas.	
<b>COMELDAT TP(D)V .....</b>	<b>2.8</b>
Cables de pares con pantalla individual de alta protección frente al ruido y diafonía.	
<b>COMELDAT TP(D)DV Y TP(D)TV .....</b>	<b>2.9</b>
Cables de pares con doble apantallamiento para instalaciones donde se requiere alta protección frente al ruido y diafonía.	
<b>COMELDAT BC / TBC (BAJA CAPACIDAD) .....</b>	<b>2.10</b>
Cables para transmisión de señales que requieren gran apantallamiento a largas distancias.	
<b>COMELDAT UTP 4x2x0,5 - FTP 4x2x0,5 .....</b>	<b>2.11</b>
Cables de datos en distribución horizontal.	
<b>COMELSEN FR ROZ1 (AS), Z1OZ1 .....</b>	<b>2.12</b>
Cables para sistemas analógicos y convencionales de detección y alarma de incendios.	
<b>COMELSEN NF SOZ1 (AS+) .....</b>	<b>2.12</b>
Cables para alumbrado de emergencia, señalización y equipos de detección y evacuación.	
<b>COMELDAT-BUS PROFIBUS .....</b>	<b>2.13</b>
Cables bus apantallados para sistemas SUCOnetP, Modulink P, Varinet-P, Siemens L2-DP.	
<b>COMELDAT-BUS INTERBUS .....</b>	<b>2.14</b>
Cables bus para el control remoto de sistemas Interbus.	
<b>COMELDAT-BUS SAFETY-BUS-C-H .....</b>	<b>2.14</b>
Cables bus apantallados para unir sistemas de control múltiple y para conexiones directas.	
<b>COMELDAT-BUS AS-INTERFACE-TPE/G .....</b>	<b>2.14</b>
Cables bus no apantallados para unir conexiones de sensores binarios.	
<b>COMELDAT-BUS ETHERNET-H CAT.5 100 Mbits/s .....</b>	<b>2.14</b>
Cables bus apantallados para sistemas TCP/IP.	

# Índice

<b>COMELDAT-BUS EIB-PVC .....</b>	<b>2.15</b>
Cables bus apantallados para sistemas de cableados en edificios.	
<b>COMELDAT-BUS CANBUS .....</b>	<b>2.15</b>
Cables bus apantallados para sistemas CAM.	
<b>COMELDAT-BUS DEVICENET .....</b>	<b>2.15</b>
Cables bus apantallados para conexiones de equipos, conmutación y control industrial.	
<b>COMELDAT ENCODER .....</b>	<b>2.16 / 2.17</b>
Cables apropiados para cadenas portacables y sistemas móviles.	

### COMELSEN TVVE/TZ1Z1E (LiYY/LiHH)



#### CARACTERÍSTICAS

Cable apropiado en instalaciones flexibles para la transmisión de señales de medida y control, y otras propias de la industria electrónica.

Conductores de cobre electrolítico pulido.

Aislamiento de PVC.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7001.

**Opción: COMELSEN FR TZ1Z1E** cable con características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia de aislamiento: 20 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5 (0,14 mm<sup>2</sup>, Clase 6)

Capacidad: 120 pF/m

Código de colores según DIN 47100 (Anexo B)

Normas:

- VDE 0812

**Opción: TVVE/UL** - UL/CSA 2464 CSA AWM

#### TVVE/LiYY

Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm	Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=0,14 mm<sup>2</sup></b>			06065015	7 x 0,34	5,9
06050100	2 x 0,14	3,2	06065016	8 x 0,34	7,1
06050200	3 x 0,14	3,4	06065017	10 x 0,34	7,6
06050300	4 x 0,14	3,6	06065018	12 x 0,34	7,8
06050400	5 x 0,14	3,9	06065019	14 x 0,34	8,2
06050500	6 x 0,14	4,1	06065020	16 x 0,34	8,7
06050600	7 x 0,14	4,2	06065022	20 x 0,34	9,6
06050700	8 x 0,14	4,9	<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>		
06050709	9 x 0,14	5,1	06065100	2 x 0,50	4,7
06050800	10 x 0,14	5,2	06065200	3 x 0,50	5,0
06050900	12 x 0,14	5,6	06065300	4 x 0,50	5,6
06051000	14 x 0,14	5,8	06065400	5 x 0,50	6,1
06051100	16 x 0,14	6,1	06065500	6 x 0,50	6,8
06051300	20 x 0,14	7,0	06065600	7 x 0,50	6,9
<b>S=0,25 mm<sup>2</sup></b>			06065700	8 x 0,50	8,0
06060100	2 x 0,25	3,8	06065709	9 x 0,50	8,4
06060200	3 x 0,25	4,0	06065800	10 x 0,50	8,6
06060300	4 x 0,25	4,3	06065900	12 x 0,50	8,9
06060400	5 x 0,25	4,7	06066100	16 x 0,50	10,2
06060500	6 x 0,25	5,0	06066300	20 x 0,50	11,4
06060600	7 x 0,25	5,1	<b>S=0,75 mm<sup>2</sup></b>		
06060700	8 x 0,25	6,2	06070000	2 x 0,75	5,1
06060800	10 x 0,25	6,8	06070100	3 x 0,75	5,6
06060900	12 x 0,25	7,0	06070200	4 x 0,75	6,1
06061000	14 x 0,25	7,3	06070300	5 x 0,75	6,9
06061015	15 x 0,25	7,5	06070400	8 x 0,75	8,7
06061100	16 x 0,25	7,7	06070500	10 x 0,75	9,4
06061200	18 x 0,25	8,1	06070600	12 x 0,75	10,1
06061300	20 x 0,25	8,6	06070700	16 x 0,75	11,2
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup></b>			06070800	20 x 0,75	12,4
06065010	2 x 0,34	4,2	<b>S=1 mm<sup>2</sup></b>		
06065011	3 x 0,34	4,4	06072000	2 x 1	5,6
06065012	4 x 0,34	4,8	<b>S=1,5 mm<sup>2</sup></b>		
06065013	5 x 0,34	5,5	06073000	2 x 1,5	6,8
06065014	6 x 0,34	5,7			

#### TVVE/UL (LiYY)

Código	Nº. Conduct. / mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm	Código	Nº. Conduct. / mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=0,23 mm<sup>2</sup> (AWG 24)</b>			<b>S=0,50 mm<sup>2</sup> (AWG 20)</b>		
06110000	2 x 0,23	3,7	06111100	2 x 0,50	4,7
06110100	4 x 0,23	4,2	06111200	4 x 0,50	5,9
06110200	8 x 0,23	5,8	06111300	12 x 0,50	9,0
06110300	12 x 0,23	6,1	06111400	18 x 0,50	11,1
06110400	18 x 0,23	7,2	06111500	24 x 0,50	12,8
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22)</b>			<b>S=1,0 mm<sup>2</sup> (AWG 18)</b>		
06110600	2 x 0,34	4,4	06111600	2 x 1,0	5,2
06110700	4 x 0,34	5,4	06111700	4 x 1,0	6,1
06110800	8 x 0,34	7,1	06111800	6 x 1,0	7,1
06110900	12 x 0,34	8,6	06111900	8 x 1,0	8,0

**COMELDAT TVVE/TZ1Z1E  
(LIYY/LIHH) PAREADO**

**CARACTERÍSTICAS:**

Cable apropiado en instalaciones flexibles para la transmisión de señales de medida y datos, y otras propias de la industria electrónica.

Conductores pareados de cobre electrolítico pulido.

Aislamiento de PVC.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7032.

**Opción: COMELDAT FR TZ1Z1E**, cable con características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

**DATOS TÉCNICOS:**

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia de aislamiento: 20 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5 (0,14 mm<sup>2</sup>, Clase 6)

Capacidad: 100 pF/m

Código de colores según DIN 47100 (Anexo B)

Normas:

- VDE 0812

**TVVE/LIYY PAREADO**

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,14 mm<sup>2</sup></b>			<b>S=0,25 mm<sup>2</sup></b>		
06604100	2 x 2 x 0,14	4,8	06600100	2 x 2 x 0,25	6,1
06604200	3 x 2 x 0,14	4,9	06600200	3 x 2 x 0,25	6,2
06604300	4 x 2 x 0,14	5,5	06600300	4 x 2 x 0,25	6,9
06604400	5 x 2 x 0,14	5,7	06600500	6 x 2 x 0,25	7,8
06604500	6 x 2 x 0,14	6,2	06600508	8 x 2 x 0,25	9,2
06604610	10 x 2 x 0,14	8,0	06600610	10 x 2 x 0,25	10,3
06604700	12 x 2 x 0,14	8,2	<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>		
06604714	14 x 2 x 0,14	8,6	06606000	2 x 2 x 0,50	7,9
06604816	16 x 2 x 0,14	9,1	06606100	3 x 2 x 0,50	8,0
06604818	18 x 2 x 0,14	9,6	06606200	4 x 2 x 0,50	8,7
06604925	25 x 2 x 0,14	11,8	06606408	8 x 2 x 0,50	12,2
06605030	30 x 2 x 0,14	12,2	06606510	10 x 2 x 0,50	13,2

### COMELSEN TVTV/TZ1TZ1 (LiYCY/LiHCH)



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable apropiado en instalaciones flexibles para la transmisión de señales de medida y datos, y otras propias de la industria electrónica.

Conductores de cobre electrolítico pulido.

Aislamiento de PVC.

Pantalla trenzada de hilos de cobre estañado.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7001.

**Opción: COMELSEN FR TZITZ1**, cable con características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia de aislamiento: 20 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5 (0,14 mm<sup>2</sup>, Clase 6)

Capacidad: 120 pF/m

Código de colores según DIN 47100 (Anexo B)

Normas:

- VDE 0812

**Opción: TVTV/UL** - UL/CSA 2464 CSA AWM

### TVTV/LiYCY

Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm	Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=0,14 mm<sup>2</sup></b>			07005012	4 x 0,34	5,7
07000100	2 x 0,14	3,9	07005013	5 x 0,34	6,2
07000200	3 x 0,14	4,1	07005014	6 x 0,34	6,8
07000300	4 x 0,14	4,3	07005015	7 x 0,34	6,8
07000400	5 x 0,14	4,6	07005016	8 x 0,34	7,8
07000500	6 x 0,14	4,9	07005017	10 x 0,34	8,3
07000600	7 x 0,14	4,9	07005018	12 x 0,34	8,5
07000700	8 x 0,14	5,8	07005019	14 x 0,34	8,9
07000800	10 x 0,14	6,1	07005020	16 x 0,34	9,4
07000900	12 x 0,14	6,3	07005021	18 x 0,34	10,2
07001000	14 x 0,14	6,7	07005022	20 x 0,34	10,7
07001015	15 x 0,14	6,9	<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>		
07001100	16 x 0,14	7,0	07005051	2 x 0,50	5,6
07001200	18 x 0,14	7,3	07005052	3 x 0,50	5,9
07001300	20 x 0,14	7,7	07005053	4 x 0,50	6,3
<b>S=0,25 mm<sup>2</sup></b>			07005054	5 x 0,50	7,0
07002600	2 x 0,25	4,5	07005055	6 x 0,50	7,6
07002700	3 x 0,25	4,7	07005056	7 x 0,50	7,6
07002800	4 x 0,25	5,0	07005057	8 x 0,50	8,7
07002900	5 x 0,25	5,6	07005058	10 x 0,50	9,3
07003000	6 x 0,25	6,0	07005059	12 x 0,50	9,6
07003100	7 x 0,25	6,0	07005062	18 x 0,50	11,8
07003200	8 x 0,25	7,1	07005063	20 x 0,50	12,1
07003300	10 x 0,25	7,5	<b>S=0,75 mm<sup>2</sup></b>		
07003400	12 x 0,25	7,7	07005102	2 x 0,75	6,0
07003500	14 x 0,25	8,0	07005103	3 x 0,75	6,3
07003515	15 x 0,25	8,3	07005104	4 x 0,75	7,0
07003600	16 x 0,25	8,4	07005105	5 x 0,75	7,6
07003700	18 x 0,25	8,8	07005107	7 x 0,75	8,2
07003800	20 x 0,25	9,3	07005110	10 x 0,75	10,5
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup></b>			07005112	12 x 0,75	10,8
07005010	2 x 0,34	4,9	07005118	18 x 0,75	13,0
07005011	3 x 0,34	5,1			

### TVTV/UL (LiYCY)

Código	Nº. Conduct./ mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm	Código	Nº. Conduct./ mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=0,23 mm<sup>2</sup> (AWG 24)</b>			<b>S=0,50 mm<sup>2</sup> (AWG 20)</b>		
07110000	2 x 0,23	4,7	07111100	2 x 0,50	5,9
07110100	4 x 0,23	5,2	07111200	4 x 0,50	6,6
07110200	8 x 0,23	7,3	07111300	12 x 0,50	9,6
07110300	12 x 0,23	8,1	07111400	18 x 0,50	12,3
07110400	18 x 0,23	9,0	07111500	24 x 0,50	12,1
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22)</b>			<b>s=1,0 mm<sup>2</sup> (AWG 18)</b>		
07110600	2 x 0,34	5,4	07111600	2 x 1,0	6,4
07110700	4 x 0,34	6,0	07111700	4 x 1,0	7,4
07110800	8 x 0,34	7,7	07111800	6 x 1,0	8,7
07110900	12 x 0,34	9,1	07111900	8 x 1,0	11,2

### COMELDAT TVTV/TZ1TZ1 (LIYCY/LIHCH) PAREADO



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable apropiado en instalaciones flexibles para la transmisión de señales de medida y datos, y otras propias de la industria electrónica e informática.

Conductores pareados de cobre electrolítico pulido.

Aislamiento de PVC.

Pantalla de trenza de hilos de cobre estañado.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7032.

Opción: COMELDAT FR TZ1TZ1, COMELDAT TF TPTZ1 (LSZH) cable con características contra incendios COMELFLAM FR (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia de aislamiento: 20 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5 (0,14 mm<sup>2</sup>, Clase 6)

Capacidad: 120 pF/m

Código de colores según DIN 47100 (Anexo B)

Normas:

- VDE 0812

Opción: TVTV/UL PAREADO.-

UL/CSA 2464 CSA AWM

### TVTV/LIYCY PAREADO

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,14 mm<sup>2</sup></b>			07056100	3 x 2 x 0,50	8,7
07052000	2 x 2 x 0,14	5,7	07056200	4 x 2 x 0,50	9,4
07052100	3 x 2 x 0,14	5,8	07056400	6 x 2 x 0,50	11,1
07052200	4 x 2 x 0,14	6,2	07056408	8 x 2 x 0,50	13,1
07052400	6 x 2 x 0,14	7,1	07056600	12 x 2 x 0,50	14,9
07052408	8 x 2 x 0,14	8,2	07056716	16 x 2 x 0,50	16,5
07052510	10 x 2 x 0,14	8,7	07056824	24 x 2 x 0,50	21,3
07052600	12 x 2 x 0,14	8,9	<b>S=0,75 mm<sup>2</sup></b>		
07052716	16 x 2 x 0,14	10,2	07057200	2 x 2 x 0,75	9,3
07052820	20 x 2 x 0,14	11,3	07057300	3 x 2 x 0,75	9,4
07052825	25 x 2 x 0,14	12,5	07057400	4 x 2 x 0,75	10,7
07052930	30 x 2 x 0,14	13,1	07057500	5 x 2 x 0,75	11,1
<b>S=0,25 mm<sup>2</sup></b>			07057600	6 x 2 x 0,75	12,1
07050200	2 x 2 x 0,25	7,0	07057700	8 x 2 x 0,75	14,7
07050300	3 x 2 x 0,25	7,1	07057800	12 x 2 x 0,75	16,2
07050400	4 x 2 x 0,25	7,6	07057900	16 x 2 x 0,75	21,5
07050600	6 x 2 x 0,25	8,5	<b>S=1 mm<sup>2</sup></b>		
07050800	8 x 2 x 0,25	10,3	07058100	2 x 2 x 1	10,3
07050910	10 x 2 x 0,25	11,0	07058200	3 x 2 x 1	10,4
07051000	12 x 2 x 0,25	11,3	07058300	4 x 2 x 1	11,3
07051116	16 x 2 x 0,25	12,5	07058400	5 x 2 x 1	11,8
07051224	24 x 2 x 0,25	16,1	07058500	8 x 2 x 1	16,5
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup></b>			07058600	10 x 2 x 1	17,0
07054100	2 x 2 x 0,34	7,4	07058700	12 x 2 x 1	19,5
07054200	3 x 2 x 0,34	8,0	<b>S=1,5 mm<sup>2</sup></b>		
07054300	4 x 2 x 0,34	8,5	07059000	2 x 2 x 1,5	11,0
07054500	6 x 2 x 0,34	10,6	07059100	3 x 2 x 1,5	12,0
07054508	8 x 2 x 0,34	11,1	07059200	4 x 2 x 1,5	13,3
07054610	10 x 2 x 0,34	11,7	07059300	5 x 2 x 1,5	14,4
07054700	12 x 2 x 0,34	13,5	07059400	8 x 2 x 1,5	18,0
<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>			07059500	10 x 2 x 1,5	20,0
07056000	2 x 2 x 0,50	8,6	07059600	12 x 2 x 1,5	21,5

### TVTV/UL (LIYCY) PAREADO

Código	Nº. Conduct./ mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm	Código	Nº. Conduct./ mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=0,23 mm<sup>2</sup> (AWG 24)</b>			<b>S=0,50 mm<sup>2</sup> (AWG 20)</b>		
07114000	2 x 0,23	6,0	07114400	2 x 0,50	8,1
07114100	4 x 0,23	6,8	07114500	4 x 0,50	9,7
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup> (AWG 22)</b>					
07114200	2 x 0,34	7,3			
07114300	4 x 0,34	8,6			

## COMELSEN TPTV

## TPTV



### CARACTERÍSTICAS:

- Cable apantallado para conexiones microfónicas.
- Conductores de cobre pulido.
- Aislamiento de polietileno.
- Trenza de hilos de cobre pulido.
- Cubierta exterior de PVC color gris metalizado.

### DATOS TÉCNICOS:

- Tensión de servicio: 150 V
- Temperatura de servicio: -5°C a +70°C
- Composición del conductor: Clase 5
- Capacidad: 60 pF/m
- Código de colores (Anexo C)

Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=0,25 mm<sup>2</sup></b>		
07021200	2 x 0,25	5,0
07021300	3 x 0,25	5,2
07021400	4 x 0,25	5,4
07021500	5 x 0,25	5,8
07021600	6 x 0,25	6,2
07021700	8 x 0,25	7,0
<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>		
07022200	2 x 0,50	5,8
07022300	3 x 0,50	6,1
07022400	4 x 0,50	6,6
07022500	5 x 0,50	7,3
07022600	6 x 0,50	7,8
07022700	8 x 0,50	8,4

## COMELSEN TVDV/TPDZ1

## TVDV



### CARACTERÍSTICAS:

- Cable para transmisión de señales en sistemas de control para instalaciones de seguridad.
- Conductores de cobre electrolítico pulido.
- Conductores cableados.
- Aislamiento de PVC.
- Pantalla de cinta de Aluminio-poliéster y conductor de drenaje.
- Cubierta exterior de PVC de color blanco.

**Opción: COMELSEN TF TPDZ1 (LSZH)** cable con características contra incendios **COMELFLAM TF** (Anexo A).

### DATOS TÉCNICOS:

- Tensión de servicio: 300 V
- Tensión de prueba: 1500 V
- Temperatura de servicio: -5°C a +80°C
- Resistencia de aislamiento: 20 MOhms x Km
- Radio de curvatura: 10 x diámetro
- Composición del conductor: Clase 5
- Capacidad: 100 pF/m
- Código de colores (Anexo D)

Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
07290201	2 x 0,20	3,5
07290301	4 x 0,20	4,2
07290401	6 x 0,20	4,8
07290411	8 x 0,20	5,2
07290421	10 x 0,20	6,1
07290431	12 x 0,20	6,4
07290441	16 x 0,20	7,2
07290451	20 x 0,20	7,8
07290501	2 x 0,50 + 3 x 0,20	5,0
07290551	2 x 0,60 + 2 x 0,20	5,5
07290601	2 x 0,60 + 4 x 0,20	5,8
07290701	2 x 0,60 + 6 x 0,20	6,5
07290801	2 x 0,60 + 8 x 0,20	7,1
07290901	2 x 0,60 + 10 x 0,20	7,7
07292201	2 x 0,50	4,3
07292211	4 x 0,50	4,9
07292221	6 x 0,50	6,0
07292231	8 x 0,50	6,8
07292241	12 x 0,50	8,2
07292301	2 x 1	8,6
07292311	4 x 1	9,8
07292321	6 x 1	12,0
07292331	8 x 1	13,6
07292341	12 x 1	16,4

### COMELDAT TPDV / TPDZ1

### TPDV



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable apto para transmisiones informáticas, telefónicas y para instalaciones flexibles apantalladas.

Conductores de cobre electrolítico estañado.

Aislamiento de polietileno. Pares cableados.

Pantalla de cinta de Aluminio-poliéster y conductor de drenaje.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7032.

Opción: **COMELDAT FR TPDZ1** con características contra incendio COMELFLAM FR (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia aislamiento: 5000 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5

Capacidad: 80 pF/m

Código de colores (Anexo E)

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,22 mm²</b>			07204450	6 x 2 x 0,50	11,6
07200100	1 x 2 x 0,22	4,0	07204550	8 x 2 x 0,50	12,6
07200200	2 x 2 x 0,22	5,4	07204750	10 x 2 x 0,50	13,9
07200300	3 x 2 x 0,22	6,0	07204950	15 x 2 x 0,50	15,7
07200400	4 x 2 x 0,22	6,9	07205050	20 x 2 x 0,50	17,2
07200600	6 x 2 x 0,22	8,5	<b>S=0,75 mm²</b>		
07200750	8 x 2 x 0,22	9,9	07205650	1 x 2 x 0,75	5,8
07200900	10 x 2 x 0,22	10,5	07205750	2 x 2 x 0,75	8,2
07201100	15 x 2 x 0,22	11,3	07205850	3 x 2 x 0,75	8,9
07201250	20 x 2 x 0,22	12,9	07205950	4 x 2 x 0,75	9,8
<b>S=0,34 mm²</b>			07206110	6 x 2 x 0,75	12,8
07202000	1 x 2 x 0,34	4,3	07206150	8 x 2 x 0,75	14,0
07202100	2 x 2 x 0,34	5,9	07206250	10 x 2 x 0,75	15,9
07202200	3 x 2 x 0,34	6,3	07206450	15 x 2 x 0,75	17,4
07202300	4 x 2 x 0,34	7,4	07206550	20 x 2 x 0,75	19,2
07202500	6 x 2 x 0,34	9,0	<b>S=1 mm²</b>		
07202650	8 x 2 x 0,34	10,8	07207000	1 x 2 x 1	6,8
07202800	10 x 2 x 0,34	11,4	07207100	2 x 2 x 1	9,8
07203000	15 x 2 x 0,34	12,4	07207200	3 x 2 x 1	10,7
07203150	20 x 2 x 0,34	13,6	07207300	4 x 2 x 1	11,9
<b>S=0,50 mm²</b>			07207400	6 x 2 x 1	15,6
07203950	1 x 2 x 0,50	5,3	07207500	8 x 2 x 1	17,2
07204050	2 x 2 x 0,50	7,5	07207600	10 x 2 x 1	19,7
07204150	3 x 2 x 0,50	8,1	07207700	15 x 2 x 1	21,8
07204250	4 x 2 x 0,50	8,9	07207800	20 x 2 x 1	24,2

### COMELDAT TP(D)V / TP(D)Z1

### TP(D)V



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable apto para instalaciones que requieren un gran apantallamiento contra ruidos y diafonías.

Conductores pareados de cobre electrolítico estañado.

Aislamiento de polietileno.

Pantalla a cada par de cinta de Aluminio-poliéster.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7032.

Opción: **COMELDAT FR TP(D)Z1** con características contra incendio COMELFLAM FR (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia aislamiento: 5000 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5

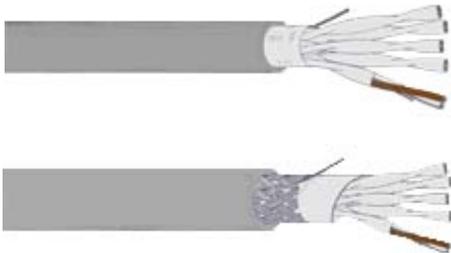
Capacidad: 90 pF/m

Estos datos podrán variar sin previo aviso

Código de colores (Anexo E)

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,22 mm²</b>			07404650	8 x 2 x 0,50	13,4
07400200	2 x 2 x 0,22	5,7	07404750	10 x 2 x 0,50	14,8
07400300	3 x 2 x 0,22	6,4	07404950	15 x 2 x 0,50	16,7
07400400	4 x 2 x 0,22	7,3	07405050	20 x 2 x 0,50	18,4
07400600	6 x 2 x 0,22	9,0	<b>S=0,75 mm²</b>		
07400750	8 x 2 x 0,22	10,1	07406250	2 x 2 x 0,75	8,7
07400900	10 x 2 x 0,22	11,1	07406350	3 x 2 x 0,75	9,4
07401100	15 x 2 x 0,22	12,0	07406450	4 x 2 x 0,75	11,0
07401250	20 x 2 x 0,22	13,8	07406650	6 x 2 x 0,75	13,6
<b>S=0,34 mm²</b>			07406750	8 x 2 x 0,75	15,3
07402100	2 x 2 x 0,34	6,2	07406950	10 x 2 x 0,75	16,9
07402200	3 x 2 x 0,34	6,7	07407150	15 x 2 x 0,75	18,6
07402300	4 x 2 x 0,34	7,8	07407250	20 x 2 x 0,75	20,5
07402500	6 x 2 x 0,34	9,5	<b>S=1 mm²</b>		
07402650	8 x 2 x 0,34	11,0	07408000	2 x 2 x 1	10,3
07402800	10 x 2 x 0,34	12,1	07408100	3 x 2 x 1	11,2
07403000	15 x 2 x 0,34	13,2	07408200	4 x 2 x 1	13,2
07403150	20 x 2 x 0,34	14,5	07408300	6 x 2 x 1	16,5
<b>S=0,50 mm²</b>			07408400	8 x 2 x 1	18,7
07404050	2 x 2 x 0,50	7,9	07408500	10 x 2 x 1	20,8
07404150	3 x 2 x 0,50	8,5	07408600	15 x 2 x 1	23,1
07404250	4 x 2 x 0,50	9,4	07408700	20 x 2 x 1	25,7
07404450	6 x 2 x 0,50	12,3			

### COMELDAT TP(D)DV y TP(D)TV PiMF



#### CARACTERÍSTICAS:

Cables aptos para instalaciones que requieren un gran apantallamiento contra ruidos y diafonías.

Conductores pareados de cobre electrolítico estañado.

Aislamiento de polietileno.

Pantalla a cada par de cinta de Aluminio-poliéster.

Pantalla común de cinta Aluminio-poliéster, TP(D)DV.

Pantalla común de trenza CuSn, TP(D)TV.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7032.

Opción: con características contra incendio COMELFLAM FR (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia aislamiento: 5000 MOhms x Km

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Composición del conductor: Clase 5

Capacidad: 90 pF/m

Código de colores (Anexo E)

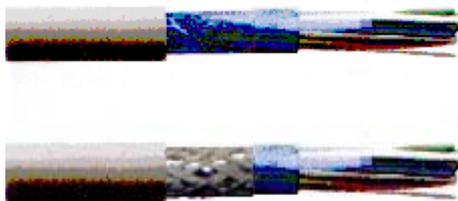
#### TP(D)DV

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,22 mm<sup>2</sup></b>			07504550	8 x 2 x 0,50	13,4
07500200	2 x 2 x 0,22	5,7	07504750	10 x 2 x 0,50	14,8
07500300	3 x 2 x 0,22	6,3	07504950	15 x 2 x 0,50	16,7
07500400	4 x 2 x 0,22	7,2	07505050	20 x 2 x 0,50	18,4
07500500	6 x 2 x 0,22	8,8	<b>S=0,75 mm<sup>2</sup></b>		
07500750	8 x 2 x 0,22	10,2	07506050	2 x 2 x 0,75	8,7
07500900	10 x 2 x 0,22	10,8	07506150	3 x 2 x 0,75	9,4
07501100	15 x 2 x 0,22	11,6	07506250	4 x 2 x 0,75	11,0
07501250	20 x 2 x 0,22	13,2	07506410	6 x 2 x 0,75	13,6
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup></b>			07506420	8 x 2 x 0,75	15,3
07502100	2 x 2 x 0,34	6,2	07506550	10 x 2 x 0,75	16,9
07502200	3 x 2 x 0,34	6,7	07506750	15 x 2 x 0,75	18,6
07502300	4 x 2 x 0,34	7,8	07506850	20 x 2 x 0,75	20,5
07502500	6 x 2 x 0,34	9,5	<b>S=1 mm<sup>2</sup></b>		
07502650	8 x 2 x 0,34	11,0	07507500	2 x 2 x 1	10,0
07502800	10 x 2 x 0,34	12,1	07507600	3 x 2 x 1	10,9
07503000	15 x 2 x 0,34	13,2	07507700	4 x 2 x 1	12,1
07503150	20 x 2 x 0,34	14,5	07507800	6 x 2 x 1	15,9
<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>			07507900	8 x 2 x 1	17,5
07504050	2 x 2 x 0,50	7,9	07508000	10 x 2 x 1	20,0
07504150	3 x 2 x 0,50	8,5	07508100	15 x 2 x 1	22,0
07504250	4 x 2 x 0,50	9,4	07508200	20 x 2 x 1	24,4
07504450	6 x 2 x 0,50	12,3			

#### TP(D)TV

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,22 mm<sup>2</sup></b>			07512420	8 x 2 x 0,50	14,1
07508700	2 x 2 x 0,22	6,2	07512550	10 x 2 x 0,50	15,5
07508800	3 x 2 x 0,22	6,9	07512750	15 x 2 x 0,50	17,6
07508900	4 x 2 x 0,22	7,9	07512850	20 x 2 x 0,50	19,3
07509100	6 x 2 x 0,22	9,6	<b>S=0,75 mm<sup>2</sup></b>		
07509150	8 x 2 x 0,22	11,2	07514050	2 x 2 x 0,75	9,0
07509250	10 x 2 x 0,22	11,8	07514150	3 x 2 x 0,75	9,7
07509400	15 x 2 x 0,22	12,7	07514250	4 x 2 x 0,75	10,7
07509550	20 x 2 x 0,22	14,5	07514410	6 x 2 x 0,75	13,7
<b>S=0,34 mm<sup>2</sup></b>			07514420	8 x 2 x 0,75	15,2
07510000	2 x 2 x 0,34	6,8	07514550	10 x 2 x 0,75	17,2
07510100	3 x 2 x 0,34	7,3	07514750	15 x 2 x 0,75	18,9
07510200	4 x 2 x 0,34	8,4	07514850	20 x 2 x 0,75	21,4
07510400	6 x 2 x 0,34	10,2	<b>S=1 mm<sup>2</sup></b>		
07510450	8 x 2 x 0,34	11,7	07515500	2 x 2 x 1	11,0
07510550	10 x 2 x 0,34	12,8	07515600	3 x 2 x 1	12,0
07510700	15 x 2 x 0,34	13,9	07515700	4 x 2 x 1	13,3
07510850	20 x 2 x 0,34	15,2	07515800	6 x 2 x 1	17,5
<b>S=0,50 mm<sup>2</sup></b>			07515900	8 x 2 x 1	19,2
07512050	2 x 2 x 0,50	8,5	07516000	10 x 2 x 1	22,0
07512150	3 x 2 x 0,50	9,2	07516100	15 x 2 x 1	24,2
07512250	4 x 2 x 0,50	10,1	07516200	20 x 2 x 1	26,9
07512410	6 x 2 x 0,50	13,0			

### COMELDAT BC/TBC (BAJA CAPACIDAD)



#### BC

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,22 mm<sup>2</sup></b>		
07220100	2 x 2 x 0,22	6,0
07220200	3 X 2 X 0,22	7,0
07220300	4 x 2 x 0,22	7,5
07220100	6 x 2 x 0,22	9,5
07220200	7 X 2 X 0,22	9,5
07220600	8 X 2 X 0,22	10,5
07220100	12 x 2 x 0,22	12,5

#### CARACTERÍSTICAS:

Conductores en cobre electrolítico estañado.

Aislamiento de polietileno.

Conductores pareados.

Pares cableados.

Pantalla de aluminio poliéster y conductor de drenaje.

Pantalla trenza de hilos de cobre estañado  
(Sólo TBC)

Cubierta exterior de PVC de color gris  
RAL 7032.

**Opción: COMELDAT FR BC/TBC (LSZH)**, cable con características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

#### Aplicaciones:

Cables para transmisión de señales que requieran gran apantallamiento a largas distancias.

#### TBC

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
<b>S=0,22 mm<sup>2</sup></b>		
07221900	1 x 2 x 0,22	5,9
07222000	2 x 2 x 0,22	6,6
07222100	3 x 2 x 0,22	7,6
07222200	4 x 2 x 0,22	8,1
07222300	6 x 2 x 0,22	10,0
07222400	7 x 2 x 0,22	10,0
07222500	8 x 2 x 0,22	11,0
07222600	12 x 2 x 0,22	13,0

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300V

Tensión de prueba: 1500V

Composición del conductor: 7x0.20mm

Radio de curvatura: 10 x diámetro

Temperatura de servicio: -5°C a +80°C

Resistencia aislamiento: 1000 M Ohms x km

Capacidad: 40 pF/m

**COMELDAT UTP 4x2x0,5  
FTP 4x2x0,5  
CATEGORÍA 5E, 6, 6A y 7**



**CARACTERÍSTICAS:**

Cables de 4 pares AWG 24.  
Aislamiento de polietileno.  
Pantalla de aluminio poliéster (FTP)  
Cubierta de PVC o LSZH de color gris, con características contra incendios, COMELFLAM FR (Anexo A).

**Opción:** Color verde en LSZH.

**Aplicaciones:**

Cables de datos en distribución horizontal.  
Redes Token Ring 4/16 Mbps (IEEE 802.5).  
Redes 10/100/1000 Base T (IEEE 802.3).  
Redes ATM 155/622 Mbps.

**DATOS TÉCNICOS:**

Resistencia aislamiento: 9,38 Ohms/100 m.  
Impedancia: C5E C6  
Zo (Ohms): 100 ± 15 100 ± 6  
Capacidad mutua: 5,6 nF/100m  
Equilibrio de capacidad: 330 pF/100m  
Normas:

- ANSI/TIA/EIA 568-B.2
- ISO/IEC 11801
- UL 444

U/UTP 5E / F/UTP 5E		U/UTP 6 / F/UTP 6	
Code	Description	Code	Description
03001660	U/UTP 4x2xAWG24 C5E	03001665	U/UTP 4x2xAWG23 C6
03001660HF	U/UTP 4x2xAWG24 C5E LSZH	03001665HF	U/UTP 4x2xAWG23 C6 LSZH
03210450	F/UTP 4x2xAWG24 C5E	03210460	F/UTP 4x2xAWG23 C6
03210450HF	F/UTP 4x2xAWG24 C5E LSZH	03210460HF	F/UTP 4x2xAWG23 C6 LSZH
U/FTP Cat. 6A (LSZH)		S/FTP Cat. 7 (LSZH)	
03001700HF	U/FTP 4x2x0,55 LSZH C6A	03999140HF	S/FTP 4x2xAWG23/1 LSZH C7

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS						
Frecuencia (MHZ)	U/UTP 5E / F/UTP 5E			U/UTP 6 / F/UTP 6		
	Atenuación (max dB/100m)	NEXT (min dB)	ACR (min dB)	Atenuación (max dB/100m)	NEXT (min dB)	ACR (min dB)
0,772	1,8	67,0	65,2	1,8	76,0	74,2
1	2,0	65,3	63,3	2,0	74,3	72,3
4	4,1	56,3	52,2	3,8	65,3	61,5
8	5,8	51,8	46,6	5,3	60,8	55,5
10	6,5	50,3	43,8	6,0	59,3	53,3
16	8,2	47,3	39,1	7,6	56,2	48,6
20	9,3	45,8	36,5	8,5	54,8	46,3
25	10,4	44,3	33,9	9,5	53,3	43,8
31,25	11,7	42,9	31,2	10,7	21,9	41,2
62,5	17,0	38,4	21,4	15,4	47,4	32,0
100	22,0	35,3	13,3	19,8	44,3	24,5
200	-	-	-	29,0	39,8	10,8
250	-	-	-	32,8	38,3	5,5
300	-	-	-	36,6	37,8	-

U/UTP 5E / F/UTP 5E MULTIPAR			
Código	Descripción	Código	Descripción
03001860	U/UTP 25x2xAWG24 C5E	03001960	U/UTP 50x2xAWG24 C5E
03001860HF	U/UTP 25x2xAWG24 C5E LSZH	03001960HF	U/UTP 50x2xAWG24 C5E LSZH
03212360	F/UTP 25x2xAWG24 C5E		
03212360HF	F/UTP 25x2xAWG24 C5E LSZH		

### COMELSEN ROZ1



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable destinado tanto para sistemas analógicos como convencionales de detección y alarma de incendios.

Conductores de cobre electrolítico flexible pulido.

Aislamiento de polietileno.

Pantalla de Aluminio-poliéster con hilo de drenaje.

Características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de prueba: 1500 V

Tª de servicio: -5°C a +75°C

Composición del conductor: Clase 5

Código de colores: rojo y negro

### ROZ1 (LSZH)

Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=1 mm<sup>2</sup></b>		
07246000FR	2 x 1	6,0
<b>S=1,5 mm<sup>2</sup></b>		
07246400FR	2 x 1,5	6,8
<b>S=2,5 mm<sup>2</sup></b>		
07246800FR	2 x 2,5	8,0

### COMELSEN NF SOZ1 (AS+)



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia y en general para todo tipo de circuitos eléctricos que deban mantener su integridad de servicio en caso de incendio, como alumbrados de emergencia, señalización y equipos de detección y evacuación.

Conductor de cobre electrolítico.

Aislamiento de caucho de silicona.

Conductor de protección estañado y pantalla electrostática de aluminio-poliéster.

Cubierta LSZH de color rojo.

Características resistentes al fuego **COMELFLAM NF (AS+)** (Anexo A).

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300/500 V

Tensión de prueba: 2500 V

Composición del conductor: Clase 5

Código de colores: rojo y negro

### SOZ1 (AS+)

Código	Nº. Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm
<b>S=1 mm<sup>2</sup></b>		
07246000NF	2 x 1	7,0
<b>S=1,5 mm<sup>2</sup></b>		
07246400NF	2 x 1,5	8,2
<b>S=2,5 mm<sup>2</sup></b>		
07246800NF	2 x 2,5	9,6

### COMELDAT-BUS PROFIBUS

### PROFIBUS



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable bus apantallado para sistemas SUCOnet®, Modulink P, VariNet-P, Siemens L2-DP, FI.P-field-bus para instalaciones fijas y flexibles, exteriores y canalizadas.

Tecnología robótica.

Resistente a lubricantes y fluidos industriales.

Características	Código	Descrip.	Nº total de pares	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Un par para inst. estáticas y flexibles (120Ω)	07700800	PVC	1x2x0,22 mm <sup>2</sup>	4,7	10xd / 15xd
Un par para inst. estáticas y flexibles (120Ω)	07700900	PVC (UL)	1x2x0,22 mm <sup>2</sup>	4,7	10xd / 15xd
Un par para inst. estáticas y flexibles (120Ω)	07701000	PVC	2x2x0,22 mm <sup>2</sup>	6,9	10xd / 15xd
Un par para inst. estáticas y flexibles (120Ω)	07701100	PVC (UL)	2x2x0,22 mm <sup>2</sup>	6,9	10xd / 15xd
Un par para inst. estáticas y flexibles (120Ω)	07701200	PVC	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,2	10xd / 15xd
Un par para inst. estáticas y flexibles (120Ω)	07701300	PVC (UL)	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,2	10xd / 15xd
Un par para inst. subterráneas (120Ω)	07701400	PE	1x2x0,22 mm <sup>2</sup>	4,7	10xd / 15xd
Un par para inst. subterráneas (120Ω)	07701500	PE (UL)	1x2x0,22 mm <sup>2</sup>	4,7	10xd / 15xd
Dos pares para inst. subterráneas (120Ω)	07701600	PE	2x2x0,22 mm <sup>2</sup>	6,9	10xd / 15xd
Dos pares para inst. subterráneas (120Ω)	07701700	PE (UL)	2x2x0,22 mm <sup>2</sup>	6,9	10xd / 15xd
Tres pares para inst. subterráneas (120Ω)	07701800	PE	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,2	10xd / 15xd
Tres pares para inst. subterráneas (120Ω)	07701900	PE (UL)	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,2	10xd / 15xd
Un par para cadenas portacables (120Ω)	07702000	PUR	1x2x0,25 mm <sup>2</sup>	4,7	5xd / 7,5xd
Un par para cadenas portacables (120Ω)	07702100	PUR (UL)	1x2x0,25 mm <sup>2</sup>	4,7	5xd / 7,5xd
Dos pares para cadenas portables (120Ω)	07702200	PUR	2x2x0,25 mm <sup>2</sup>	7,3	5xd / 7,5xd
Dos pares para cadenas portables (120Ω)	07702300	PUR (UL)	2x2x0,25 mm <sup>2</sup>	7,3	5xd / 7,5xd
Tres pares para cadenas portables (120Ω)	07702400	PUR	3x2x0,25 mm <sup>2</sup>	7,9	5xd / 7,5xd
Tres pares para cadenas portables (120Ω)	07702500	PUR (UL)	3x2x0,25 mm <sup>2</sup>	7,9	5xd / 7,5xd
Un par para instalaciones fijas (150Ω)	07702600	PVC	1x2x0,64 mm	7,2	10xd / 15xd
Hibrido para instalaciones fijas (150Ω)	07702700	PVC	1x2x0,64 mm+ 3x1 mm <sup>2</sup>	9,8	10xd / 15xd
Un par para inst. subterráneas (150Ω)	07702800	PE	1x2x0,64 mm	7,2	7,5xd / 15xd
Un par para cadenas portacables (150Ω)	07702900	PUR	1x2x0,25 mm <sup>2</sup>	8,0	5xd / 7,5xd
Hibrido para cadenas portacables (150Ω)	07703000	PUR	1x2x0,64 mm+ 3x1 mm <sup>2</sup>	10,1	5xd / 7,5xd
Un par para circuitos de seguridad intrínseca (150Ω)	07703100	PVC	1x2x1 mm <sup>2</sup>	7,4	10xd / 15xd

**COMELDAT-BUS INTERBUS**

**CARACTERÍSTICAS:**

Cable bus para control remoto de sistemas interbus. En instalaciones fijas y flexibles, exteriores y canalizadas. Sistemas con requerimientos especiales como cadenas portacables, sistemas móviles y robótica. Resistente a lubricantes y fluidos industriales.

**DATOS TÉCNICOS:**

Resistencia de aislamiento: 20 MOhms x Km  
 Impedancia característica: 100-120 Ohms  
 Capacidad del par: 60 nF/Km  
 Velocidad de transferencia: 500 kBits/s  
 Longitud de transferencia: 400 m

**INTERBUS**

Características	Código	Descripción	Nº total de pares	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Cable bus remoto para inst. normales	07700000	RBC-PVC Violeta	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,2	10xd / 15xd
Cable bus remoto para inst. normales UL	07700100	RBC-PVC UL Violeta	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,5	10xd / 15xd
Cable bus híbrido para inst. normales	07700200	INBC-PVC Violeta	3x2x0,22+ 3x1 mm <sup>2</sup>	9,4	10xd / 15xd
Cable bus remoto para inst. subterráneas	07700300	RBC-PE Negro	3x2x0,22 mm <sup>2</sup>	7,2	10xd / 15xd
Cable bus híbrido para inst. subterráneas	07700400	INCB-PE Negro	3x2x0,22+ 3x1 mm <sup>2</sup>	9,4	10xd / 15xd
Cable bus remoto para cadenas portacables	07700500	RBC-PUR Violeta	3x2x0,25 mm <sup>2</sup>	7,9	5xd / 7,5xd
Cable bus remoto para cadenas portacables UL	07700600	RBC-PUR UL Violeta	3x2x0,25 mm <sup>2</sup>	7,9	5xd / 7,5xd
Cable bus híbrido remoto para cadenas portacables	07700700	INBC-PUR Violeta	3x2x0,25+ 3x1 mm <sup>2</sup>	9,7	5xd / 7,5xd

**COMELDAT-BUS SAFETY-BUS-C-H**

**CARACTERÍSTICAS:**

Cable bus apantallado con cubierta de poliuretano para unir sistemas de control múltiple y para conexiones directas.

**SAFETY-BUS-C-H**

Características	Código	Descripción	Nº Conduct. n x mm <sup>2</sup>	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Cable bus apantallado	07703200	BUS-C-H PUR	3x0,75 mm <sup>2</sup>	7,8	5xd / 15xd

**COMELDAT-BUSAS-INTERFACE-TPE/G**

**CARACTERÍSTICAS:**

Cable bus no apantallado para unir conexiones de sensores binarios.

**AS-INTERFACE TPE/G**

Características	Código	Descripción	Nº Conduct. n x mm <sup>2</sup>	R. curvatura fijo/ flexible
Cable bus no apantallado	07703300	TPE/G Negro	2x1,5 mm <sup>2</sup>	5xd / 15xd
Cable bus no apantallado	07703400	TPE/G Amarillo	2x1,5 mm <sup>2</sup>	5xd / 15xd

**COMELDAT-BUS ETHERNET-H CAT.5 100 MBit/s**

**CARACTERÍSTICAS:**

Cable bus apantallado para TCP/IP. Protocolo TCP-IP en instalaciones fijas y flexibles.  
 Características LSZH ó COMELFLAM FR (Anexo A).

**ETHERNET-H CAT.5 100 MBit/s**

Características	Código	Descripción	Nº total de pares	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Para instalaciones fijas.	07703500	H CAT.5 100 Azul	2x2xAWG 24/1	5,8	7,5xd / 15xd
Para instalaciones flexibles.	07703600	H CAT.5 100 Azul	2x2xAWG 26/7	5,4	7,5xd / 15xd
Para instalaciones fijas.	07703700	H CAT.5 100 Azul	4x2xAWG 24/1	6,3	7,5xd / 15xd
Para instalaciones flexibles.	07703800	H CAT.5 100 Azul	4x2xAWG 26/7	6,1	7,5xd / 15xd

### COMELDAT-BUS EIB-PVC (EUROPEAN INSTALLATION BUS)



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable bus apantallado para sistemas de cableados en edificios.

#### EIB-PVC

Características	Código	Descripción	Nº total de pares	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Dos pares para instalaciones fijas	07703900	PVC Verde	2x2x0,8 mm	6,1	10xd / -

### COMELDAT-BUS CANBUS



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable bus apantallado para sistemas CAN

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 250 V

Tensión de prueba: 1500 V

Impedancia característica: 120 Ohms

#### CANBUS

Características	Código	Descripción	Nº total de pares	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Aplicaciones normales	07704000	BUS-C-PVC Violeta	1x2x0,22	5,7	15xd / -
Aplicaciones normales	07704100	BUS-C-PVC Violeta	2x2x0,22	7,6	15xd / -
Aplicaciones normales	07704200	BUS-C-PVC Violeta	1x2x0,34	6,8	15xd / -
Aplicaciones normales	07704300	BUS-C-PVC Violeta	2x2x0,34	8,5	15xd / -
Cadenas portacables	07704400	BUS-C-PUR (UL) Violeta	1x2x0,25	6,4	8xd / -
Cadenas portacables	07704500	BUS-C-PUR (UL) Violeta	2x2x0,25	8,4	8xd / -
Cadenas portacables	07704600	BUS-C-PUR (UL) Violeta	1x2x0,34	6,8	8xd / -
Cadenas portacables	07704700	BUS-C-PUR (UL) Violeta	2x2x0,34	9,6	8xd / -

### COMELDAT-BUS DEVICENET



#### CARACTERÍSTICAS:

Cable bus apantallado para conexión de equipos, conmutación y control industrial.

#### DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 300 V

Tensión de prueba: 1500 V

Impedancia característica: 120 Ohms

#### DEVICENET

Características	Código	Descripción	Nº total de pares	Ø ext. mm	R. curvatura fijo/ flexible
Cable híbrido para instalaciones fijas	07704800	PE/PVC Violeta	1x2xAWG 18 + 1x2xAWG 15	12,2	7,5xd / -
Cable híbrido para instalaciones fijas	07704900	PE/PVC Violeta	1x2xAWG 24 + 1x2xAWG 22	6,9	7,5xd / -
Cable híbrido para instalaciones fijas. Libre de halógenos	07705000	PE/H Violeta	1x2xAWG 18 + 1x2xAWG 15	12,2	7,5xd / -
Cable híbrido para instalaciones fijas. Libre de halógenos	07705100	PE/H Violeta	1x2xAWG 24 + 1x2xAWG 22	6,9	7,5xd / -
Cable híbrido para cadenas portacables	07705200	PUR-UL/CSA Violeta	1x2xAWG 18 + 1x2xAWG 15	12,2	- / 15xd
Cable híbrido para cadenas portacables	07705300	PUR-UL/CSA Violeta	1x2xAWG 24 + 1x2xAWG 22	6,9	- / 15xd

#### COMELDAT ENCODER

##### CARACTERÍSTICAS:

- Cables apantallados de video y señal.
- Aplicaciones tanto en instalaciones fijas como flexibles.
- Apropiado para su uso en cadenas portables y en sistemas móviles.
- Su aprobación UL y CSA permite su uso sin dificultad en todo el mundo.
- Tensión de servicio: 250 V



Código-Referencia	Cubierta exterior	Sección	Características											Radio de curvatura estático	Radio de curvatura flexible					
			Apto para cadenas portables	Apantallado	Certificación UL-CSA	Resistente aceites minerales	Resistente a la llama	Libre halógenos	Altas prestaciones	Para sistemas SIEMENS	Para sistemas BOSCH	Para sistemas INDRAMAT	Para sistemas BALDOR			Para sistemas FANUC	Para sistemas FRABA	Para sistemas HEIDENHAIN		
07310000 TVTV	PVC	10x0,14 + 2x0,5		X			X									X	7,5xd	15xd		
07310100 TVTV	PVC	10x0,14 + 4x0,5		X			X								X					
07310200 TVTV	PVC	15x0,14 + 4x0,5		X			X							X						
07310300 TVTV	PVC	3x2x0,14 + 2x0,5		X			X						X	X						
07310400 TVTV	PVC	3x(2x0,14) + 2x(0,5)		X			X			X			X							X
07310500 TVTV	PVC	3x(2x0,14) + 2x1		X			X													X
07310600 TVTV	PVC	3x(2x0,14) + 4x0,14+2x0,5		X			X			X										
07310700 TVTV	PVC	3x(2x0,14) + 3x2x0,25		X			X			X										
07310800 TVTV	PVC	4x2x0,25 + 4x0,25		X			X													X
07310900 TVTV	PVC	4x2x0,25 + 4x0,5		X			X													X
07311003 TVTV	PVC	3x2x0,18		X			X			X										
07311008 TVTV	PVC	8x2x0,18		X			X			X										
07311010 TVTV	PVC	10x2x0,18		X			X			X										
07311013 TVTV	PVC	13x2x0,18		X			X			X										
07311021 TVTV	PVC	21x2x0,18		X			X			X										
07311050 TVTV	PVC	50x0,18		X			X			X										
07311100 TVTV	PVC	4x2x0,25+2x1		X			X			X			X							
07311200 TVTV	PVC	12x(2x0,14)					X			X										
07311300 TVTV	PVC	4x2x0,38 + 4x0,5		X			X			X										
07311400 XXETQ	PUR	10x0,14+2x0,5	X	X		X	X	X	X											
07311500 XXETQ	PUR	10x0,14+4x0,5	X	X		X	X	X	X		X							X		
07311600 XXETQ	PUR	15x0,14+4x0,5	X	X		X	X	X	X		X									
07311700 XXETQ	PUR	3x2x0,14+2x0,5	X	X		X	X	X	X	X		X	X							
07311800 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+2x(0,5)	X	X		X	X	X	X		X							X		
07311900 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+2x1	X	X		X	X	X	X									X		
07312000 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+4x0,14+4x0,25+2x0,5	X	X		X	X	X	X	X										
07312100 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+3x2x0,25	X	X		X	X	X	X	X										
07312200 XXETQ	PUR	4x2x0,14	X	X		X	X	X	X									X		
07312300 XXETQ	PUR	4x2x0,25+4x0,25	X	X		X	X	X	X									X		
07312400 XXETQ	PUR	4x2x0,25+4x0,5	X	X		X	X	X	X									X		
07312500 XXETQ	PUR	4x7x0,14+2x1,5	X	X		X	X	X	X						X					
07312600 XXETQ	PUR	4x2x0,18	X	X		X	X	X	X	X										
07312700 XXETQ	PUR	10x0,25+2x0,5	X	X		X	X	X	X									X		
07312800 XXETQ	PUR	12x0,25	X	X		X	X	X	X	X										
07312900 XXETQ	PUR	15x0,25+4x0,5	X	X		X	X	X	X	X										

#### COMELDAT ENCODER

##### CARACTERÍSTICAS:

- Cables apantallados de video y señal.
- Aplicaciones tanto en instalaciones fijas como flexibles.
- Apropiado para su uso en cadenas portacables y en sistemas móviles.
- Su aprobación UL y CSA permite su uso sin dificultad en todo el mundo.
- Tensión de servicio: 250 V



Código-Referencia	Cubierta exterior	Sección	Características										Radio de curvatura estático	Radio de curvatura flexible				
			Apto para cadenas portacables	Apantallado	Certificación UL-CSA	Resistente aceites minerales	Resistente a la llama	Libre halógenos	Altas prestaciones	Para sistemas SIEMENS	Para sistemas BOSCH	Para sistemas INDRAMAT			Para sistemas BALDOR	Para sistemas FRABA	Para sistemas FANUC	
07313003 XXETQ	PUR	3x2x0,25	X	X		X	X	X	X	X								
07313008 XXETQ	PUR	8x2x0,25	X	X		X	X	X	X	X								
07313010 XXETQ	PUR	10x2x0,25	X	X		X	X	X	X	X								
07313013 XXETQ	PUR	13x2x0,25	X	X		X	X	X	X	X								
07313021 XXETQ	PUR	21x2x0,25	X	X		X	X	X	X	X								
07313100 XXETQ	PUR	4x2x0,25+2x1	X	X		X	X	X	X	X		X						
07313200 XXETQ	PUR	5x2x0,25+2x0,5	X	X		X	X	X	X	X								
07313300 XXETQ	PUR	12x(2x0,25)	X			X	X	X	X	X								
07313400 XXETQ	PUR	4x2x0,38+4x0,5	X	X		X	X	X	X	X								
07313500 XXETQ	PUR	9x0,5	X	X		X	X	X	X	X	X							
07313600 XXETQ	PUR	10x0,14+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X						X		
07313700 XXETQ	PUR	10x0,14+4x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X		X						
07313800 XXETQ	PUR	15x0,14+4x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X		X						
07313900 XXETQ	PUR	3x2x0,14+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X					
07314000 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+2x(0,5)	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X		
07314100 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+2x1	X	X	X	X	X	X	X	X						X		
07314200 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X								
07314300 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+4x0,14+4x0,25+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X								
07314400 XXETQ	PUR	3x(2x0,14)+3x2x0,25	X	X	X	X	X	X	X	X								
07314500 XXETQ	PUR	4x2x0,14	X	X	X	X	X	X	X	X								
07314600 XXETQ	PUR	4x2x0,25+4x0,25	X	X	X	X	X	X	X	X						X		
07314700 XXETQ	PUR	4x2x0,25+4x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X						X		
07314800 XXETQ	PUR	10x0,25+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X						X		
07314900 XXETQ	PUR	12x0,25	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315000 XXETQ	PUR	15x0,25+4x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X		X						
07315102 XXETQ	PUR	2x2x0,18	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315104 XXETQ	PUR	4x2x0,18	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315108 XXETQ	PUR	8x2x0,18	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315200 XXETQ	PUR	4x2x0,25+2x1	X	X	X	X	X	X	X	X		X						
07315300 XXETQ	PUR	4x2x0,25+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315400 XXETQ	PUR	5x2x0,25+2x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315500 XXETQ	PUR	12x(2x0,25)	X	X	X	X	X	X	X	X								
07315600 XXETQ	PUR	4x2x0,38+4x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X		X						
07315700 XXETQ	PUR	9x0,5	X	X	X	X	X	X	X	X								