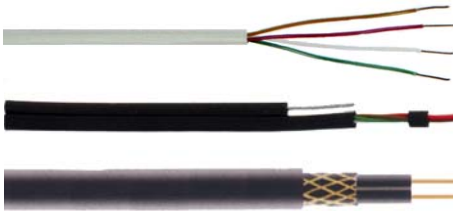


Índice

COMELTEL ACOMETIDAS ICT: FAIC, FAEC, FAER	3.3
Cables para las acometidas y distribución de las líneas de comunicaciones.	
COMELSEN TV SIN FUNDA y TVV CON FUNDA	3.3
Cables de uso doméstico en interfonía, señalización y seguridad.	
COMELTEL FVV	3.4
Cables para instalaciones telefónicas interiores en sistemas de conmutación y conexión de equipos.	
COMELTEL FPDV-C/FPDZ1-C ICT	3.4
Cables para instalaciones telefónicas apantalladas en interiores de edificios.	
COMELTEL FEAP/FEATI ICT	3.5
Cables para la distribución de líneas telefónicas en pequeñas instalaciones urbanas aéreas o canalizadas.	
COMELTEL FEAPSP/FEATISTI	3.6
Cables armados de enlace o distribución en telefonía y señalización.	
COMELTEL FDPSP/FDZ1SZ1	3.7
Cables apantallados y armados para señalización viaria.	
COMELTEL FR J-H(St)H Bd	3.8
Cables para señales de telecomunicación no propagadores del incendio (cableados en cuadros).	
COMELTEL FR JE-H(St)H Bd	3.8
Cables pareados para señales de telecomunicación no propagadores del incendio.	
COMELTEL NF JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90	3.9
Cables para señales de telecomunicación resistentes al fuego.	
COMELTEL NF JE-H(St)HRH Bd FE180/E30-90	3.9
Cables armados para señales de telecomunicación resistentes al fuego.	

COMELTEL ACOMETIDAS ICT



FAIC

Características:

Cable para instalación interior de abonado, definido según requisitos ICT. Conductores de cobre electrolítico recocido, aislados con polietileno de alta densidad. Cubierta de PVC plastificado de color crema-marfil.

Opción: COMELTEL FR FAIC, características contra incendios COMELFLAM FR (Anexo A).

FAEC

Características:

Conductores de hilo de cobre electrolítico recocido, aislados con polietileno. Fiador de acero galvanizado. Cubierta de PVC plastificado de color negro, según requisitos ICT para instalación exterior.

FAER

Características:

Conductores de cobre, aislados de polietileno. Armadura de trenza de hilos de acero y cubierta de PVC color negro, según requisitos ICT para instalación exterior.

FAIC, FAEC, FAER

Código	Referencia	Calibre cond.	Soporte	Dimensión Ø mm
FAIC				
03000350	FAIC 1x2x5/10	0,5	-	3,6
03000360	FAIC 2x2x5/10	0,5	-	3,9
FAEC				
03000150	FAEC 1x2x6/10	0,6	Fiador	4,7 x 7,65
03000160	FAEC 2x2x6/10	0,6	Fiador	4,7 x 7,65
FAER				
03000510	FAER 1x2x6/10	0,6	Trenza hierro	8,0
03000520	FAER 2x2x6/10	0,6	Trenza hierro	8,8

COMELSEN TV SIN FUNDA TVV CON FUNDA



CARACTERÍSTICAS:

Cables de uso en aplicaciones domésticas de interfonía, seguridad (porteros automáticos) y señalización en general.

Conductor de cobre pulido.

Aislamiento de PVC.

Cubierta exterior de PVC de color blanco en TVV.

Opción: Características contra incendios COMELFLAM FR (Anexo A).

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 250 V

Tª de servicio: 0°C a + 70°C

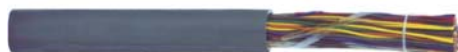
Composición del conductor: Clase 5

Código de colores (Anexo G).

TV, TVV

Código	Nº. Conduct. n x mm ²	Ø ext. mm	Código	Nº. Conduct. n x mm ²	Ø ext. mm
TV Sin Funda			TVV Con Funda		
03602100	2 x 0,22	2,7	03600100	2 x 0,22	3,2
03602200	3 x 0,22	3,2	03600200	3 x 0,22	3,7
03602300	4 x 0,22	3,5	03600300	4 x 0,22	4,0
03602400	5 x 0,22	3,8	03600400	5 x 0,22	4,2
03602500	6 x 0,22	4,2	03600500	6 x 0,22	5,0
03602700	8 x 0,22	4,5	03600700	8 x 0,22	5,2
03602900	10 x 0,22	5,5	03600900	10 x 0,22	6,2
03603100	12 x 0,22	6,0	03601100	12 x 0,22	7,0
03603200	14 x 0,22	6,4	03601200	14 x 0,22	7,4
03603300	16 x 0,22	6,6	03601300	16 x 0,22	7,6
03603400	20 x 0,22	7,5	03601400	20 x 0,22	8,8

COMELTEL FVV



CARACTERÍSTICAS:

Cables para instalaciones telefónicas interiores en sistemas de conmutación y conexión de equipos telefónicos.

Conductores de cobre electrolítico estañado cableados por pares.

Aislamiento de PVC.

Cubierta exterior de PVC de color gris.

DATOS TÉCNICOS:

Temperatura de servicio: 0°C a +70°C

Capacidad mutua: 100 pF/m

Código de colores (Anexo H)

FVV

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre 0,50 mm			Calibre 0,60 mm		
03100100	1 x 2 x 0,5	3,1	03102100	1 x 2 x 0,6	3,3
03100200	2 x 2 x 0,5	3,5	03102200	2 x 2 x 0,6	3,7
03100300	3 x 2 x 0,5	4,5	03102300	3 x 2 x 0,6	4,6
03100400	4 x 2 x 0,5	4,9	03102400	4 x 2 x 0,6	5,0
03100500	5 x 2 x 0,5	5,5	03102500	5 x 2 x 0,6	5,9
03100600	6 x 2 x 0,5	6,2	03102600	6 x 2 x 0,6	6,3
03100700	7 x 2 x 0,5	6,5	03102700	7 x 2 x 0,6	6,6
03100800	8 x 2 x 0,5	7,0	03102800	8 x 2 x 0,6	7,2
03100900	10 x 2 x 0,5	7,6	03102900	10 x 2 x 0,6	7,8
03101000	15 x 2 x 0,5	9,3	03103000	15 x 2 x 0,6	10,0
03101100	20 x 2 x 0,5	9,9	03103100	20 x 2 x 0,6	10,6
03101200	25 x 2 x 0,5	10,5	03103200	25 x 2 x 0,6	10,9
03101300	30 x 2 x 0,5	11,5	03103300	30 x 2 x 0,6	12,1
03101400	35 x 2 x 0,5	12,2	03103400	35 x 2 x 0,6	13,0
03101500	50 x 2 x 0,5	14,2	03103500	50 x 2 x 0,6	15,3
03101600	75 x 2 x 0,5	17,2	03103600	75 x 2 x 0,6	18,4
03101700	100 x 2 x 0,5	20,5	03103700	100 x 2 x 0,6	23,0

COMELTEL FPDV-C/FPDZ1-C ICT



CARACTERÍSTICAS:

Cables para instalaciones telefónicas apantalladas en interiores de edificios.

Conductor de cobre electrolítico recocido.

Conductores cableados por pares.

Aislamiento de polietileno.

Pantalla de cinta Al-poly+drenaje.

Cubierta exterior de PVC color gris RAL 7032.

Conforme a la normativa ICT.

Opción: COMELTEL FR FPDZ1-C con características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 24 V

Tensión de prueba: 500 V

Temperatura de servicio: 0°C a +70°C

R. de aislamiento: 200 MOhms x km

Radio de curvatura: 15 x diámetro

Capacidad mutua: 100 nF/Km

Código de colores (Anexo I)

FPDV-C

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre 0,50 mm		
03213100	5 x 2 x 0,5	6,7
03213300	10 x 2 x 0,5	8,6
03213400	15 x 2 x 0,5	9,9
03213600	25 x 2 x 0,5	11,7
03213900	50 x 2 x 0,5	16,0
03214300	75 x 2 x 0,5	18,8
03214600	100 x 2 x 0,5	21,6

COMELTEL FEAP/FEATI ICT

FEAP



CARACTERÍSTICAS:

Cables para la distribución de líneas telefónicas en pequeñas instalaciones urbanas canalizadas o aéreas.

Conductores de cobre pulido.

Aislamiento de polietileno.

Pantalla de aluminio lisa (aluminio-poliéster hasta 6 pares inclusive, para calibres de 0,4, 0,51 y 0,64 mm).

Cubierta exterior de polietileno color negro.

Opción: COMELTEL FR FEATI con características contra incendios COMELFLAM FR (Anexo A).

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de prueba: 500 V

Temperatura de servicio: -20°C a +70°C

R. de aislamiento: 25000 MOhms x km.

Radio de curvatura: 15 x diámetro

Capacidad mutua:

Pares -52±4 nF/km (máx.61)

Cuad.0,91 mm -38±3 nF/km (máx.45)

Cuad.1,3 mm - 41±4 nF/km (máx.45)

Código de colores (Anexo I).

FEAP - Pares					
Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre 0,4 mm			03301503	152 x 2 x 0,51	27,3
03300006	6 x 2 x 0,4	6,5	03301505	202 x 2 x 0,51	29,0
03300010	11 x 2 x 0,4	9,4	Calibre 0,64 mm		
03300020	16 x 2 x 0,4	10,2	03301900	6 x 2 x 0,64	7,8
03300030	26 x 2 x 0,4	10,6	03302100	11 x 2 x 0,64	11,3
03300040	51 x 2 x 0,4	13,8	03302200	16 x 2 x 0,64	13,4
03300050	76 x 2 x 0,4	15,6	03302400	26 x 2 x 0,64	15,0
03300060	101 x 2 x 0,4	17,5	03302800	51 x 2 x 0,64	19,9
03300070	152 x 2 x 0,4	22,1	03302900	76 x 2 x 0,64	24,0
03300080	202 x 2 x 0,4	25,3	03303000	101 x 2 x 0,64	26,0
Calibre 0,51 mm			Calibre 0,91 mm		
03300400	6 x 2 x 0,51	7,0	03303400	6 x 2 x 0,91	12,1
03300600	11 x 2 x 0,51	9,7	03303600	11 x 2 x 0,91	14,8
03300700	16 x 2 x 0,51	11,8	03303700	16 x 2 x 0,91	16,9
03300900	26 x 2 x 0,51	12,7	03303900	26 x 2 x 0,91	19,8
03301000	31 x 2 x 0,51	13,0	03304300	51 x 2 x 0,91	27,1
03301300	51 x 2 x 0,51	16,2	03304400	76 x 2 x 0,91	33,5
03301400	76 x 2 x 0,51	18,8	03304500	101 x 2 x 0,91	36,8
03301500	101 x 2 x 0,51	21,0			
FEAP - Cuadretes					
Código	Nº total de cuadretes	Ø ext. mm	Código	Nº total de cuadretes	Ø ext. mm
Calibre 0,91 mm			03350900	10 x 4 x 0,91	21,2
03350000	1 x 4 x 0,91	10,0	Calibre 1,3 mm		
03350100	2 x 4 x 0,91	13,5	03352000	1 x 4 x 1,3	11,3
03350200	3 x 4 x 0,91	14,0	03352100	2 x 4 x 1,3	16,5
03350300	4 x 4 x 0,91	15,0	03352200	3 x 4 x 1,3	17,5
03350400	5 x 4 x 0,91	17,0	03352300	4 x 4 x 1,3	20,0
03350500	6 x 4 x 0,91	18,0	03352400	5 x 4 x 1,3	21,7
03350600	7 x 4 x 0,91	18,5	03352500	6 x 4 x 1,3	25,0
03350700	8 x 4 x 0,91	20,3	03352600	7 x 4 x 1,3	25,3
03350800	9 x 4 x 0,91	20,3			

COMELTEL FEAPSP/FEATISTI ARMADO



CARACTERÍSTICAS:

Cables armados de enlace o distribución, en telefonía y señalización.

Conductores de cobre pulido.

Aislamiento de polietileno.

Pantalla de aluminio.

Armadura corrugada de acero.

Cubierta exterior de polietileno de color negro.

Opción: Relleno antihumedad (FEAPSP-R).

Opción: Autosoportado (FEAPSP-8).

Opción: COMELTEL FR (AS)FEATISTI con características contra incendios COMELFLAM FR (Anexo A).

DATOS TÉCNICOS:

Temperatura de servicio: -20°C a +70°C

Tensión de prueba: 500 V

R. de aislamiento: 25000 MOhms x km.

Radio de curvatura: 15 x diámetro

Capacidad mutua:

Pares -52±4 nF/km (máx.61)

Cuad.0,9mm -38±3 nF/km (máx.45)

Cuad.1,3mm -41±4 n/km (máx.48)

Código de colores por par/color (Anexo I)

FEAPSP

FEAPSP - Pares					
Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre 0,4 mm			03500610	101 x 2 x 0,51	25,7
03504310	11 x 2 x 0,4	14,2	03500710	152 x 2 x 0,51	30,8
03504410	16 x 2 x 0,4	15,1	03500810	202 x 2 x 0,51	33,0
03504510	26 x 2 x 0,4	16,0	Calibre 0,64 mm		
03504610	51 x 2 x 0,4	18,2	03501210	11 x 2 x 0,64	15,9
03504615	76 x 2 x 0,4	20,4	03501310	16 x 2 x 0,64	17,4
03504710	101 x 2 x 0,4	22,4	03501410	26 x 2 x 0,64	19,8
03504810	152 x 2 x 0,4	26,2	03501510	51 x 2 x 0,64	25,0
03504910	202 x 2 x 0,4	28,2	03501515	76 x 2 x 0,64	28,9
Calibre 0,51 mm			03501610	101 x 2 x 0,64	31,8
03500210	11 x 2 x 0,51	15,3	Calibre 0,91 mm		
03500310	16 x 2 x 0,51	16,0	03502710	11 x 2 x 0,91	18,4
03500410	26 x 2 x 0,51	17,0	03502810	16 x 2 x 0,91	20,4
03500510	51 x 2 x 0,51	20,2	03502910	26 x 2 x 0,91	24,4
03500515	76 x 2 x 0,51	24,2	03503010	51 x 2 x 0,91	30,8
FEAPSP - Cuadretes					
Código	Nº total de cuadretes	Ø ext. mm	Código	Nº total de cuadretes	Ø ext. mm
Calibre 0,91 mm			03550910	10 x 4 x 0,91	26,0
03550010	1 x 4 x 0,91	13,8	Calibre 1,3 mm		
03550110	2 x 4 x 0,91	16,5	03552010	1 x 4 x 1,3	16,0
03550210	3 x 4 x 0,91	18,0	03552110	2 x 4 x 1,3	20,0
03550310	4 x 4 x 0,91	20,5	03552210	3 x 4 x 1,3	21,4
03550410	5 x 4 x 0,91	22,0	03552310	4 x 4 x 1,3	24,2
03550510	6 x 4 x 0,91	22,5	03552410	5 x 4 x 1,3	26,0
03550610	7 x 4 x 0,91	22,7	03552510	6 x 4 x 1,3	27,8
03550710	8 x 4 x 0,91	24,5	03552610	7 x 4 x 1,3	28,0
03550810	9 x 4 x 0,91	25,0			

COMELTEL FDPSP/FDZ1SZ1 CONTROL VIARIO

FDPSP



CARACTERÍSTICAS:

Cables apantallados y armados para señalización viaria (semáforos).

Conductores de cobre pulido.

Pantalla de Aluminio-poliéster y conductor de drenaje.

Asiento de armadura de polietileno.

Armadura corrugada de acero.

Cubierta exterior de polietileno de color negro.

Opción: COMELTEL FR FDZ1SZ1 con características contra incendios **COMELFLAM FR** (Anexo A).

DATOS TÉCNICOS:

Temperatura de servicio: -20°C a +70°C

R. de aislamiento: 25000 MOhms x km

Radio de curvatura: 20 x diámetro

Capacidad mutua:

Pares -52±4 nF/km (máx.61)

Cuadretes -45±3 nF/km (máx.48)

Código de colores (Anexo I).

FDPSP - Pares		
Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre 0,9 mm		
03592111	2 x 2 x 0,9	13,8
03592211	3 x 2 x 0,9	14,5
03592311	4 x 2 x 0,9	15,4
03592411	5 x 2 x 0,9	16,6
03592511	6 x 2 x 0,9	17,7
03592711	8 x 2 x 0,9	17,9
03592911	10 x 2 x 0,9	19,9
03593111	12 x 2 x 0,9	20,4
03593411	15 x 2 x 0,9	22,3
03593911	20 x 2 x 0,9	23,4
FDPSP - Cuadretes		
Código	Nº total de cuadretes	Ø ext. mm
Calibre 0,9 mm		
03595011	1 x 4 x 0,9	13,0

COMELTEL FR J-H(St)H Bd



CARACTERÍSTICAS:

Cable con pantalla común de Aluminio-poliéster para señales de telecomunicación.

Cableado en cuadretes.

Cubierta exterior de color gris.

Opción: Cubierta roja para alarmas.

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

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 250 V

Temperatura de servicio: -30°C a +70°C

Resistencia de aislamiento 100 MOhms x Km

Composición del conductor: Clase 1

Capacidad 120 pF/m

Código de colores según VDE 0815 (Anexo F).

Normas:

- IEC 60332-3 Retardante de llama LSOH.

J-H(St)H Bd

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm	Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre=0,6 mm			Calibre=0,8 mm		
03206000FR	2 x 2 x 0,6	5,5	03207100FR	2 x 2 x 0,8	7,0
03206100FR	4 x 2 x 0,6	6,8	03207200FR	4 x 2 x 0,8	9,0
03206200FR	6 x 2 x 0,6	7,5	03207300FR	6 x 2 x 0,8	10,5
03206300FR	10 x 2 x 0,6	9,0	03207400FR	10 x 2 x 0,8	13,0
03206400FR	20 x 2 x 0,6	11,0	03207500FR	20 x 2 x 0,8	16,5
03206500FR	30 x 2 x 0,6	13,0	03207600FR	30 x 2 x 0,8	20,0
03206600FR	40 x 2 x 0,6	15,0	03207700FR	40 x 2 x 0,8	22,5
03206700FR	50 x 2 x 0,6	17,0	03207800FR	50 x 2 x 0,8	25,5
03206800FR	60 x 2 x 0,6	18,0	03207900FR	60 x 2 x 0,8	28,0
03206900FR	80 x 2 x 0,6	20,5	03208000FR	80 x 2 x 0,8	31,0
03207000FR	100 x 2 x 0,6	23,0	03208100FR	100 x 2 x 0,8	32,0

COMELTEL FR JE-H(St)H Bd



CARACTERÍSTICAS:

Cable con pantalla de Aluminio-poliéster para señales de telecomunicación.

Cableado en pares.

Cubierta exterior de color gris.

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

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 250 V

Temperatura de servicio: -30°C + 70°C

Resistencia de aislamiento 100 MOhms x Km

Composición del conductor: Clase 1

Capacidad 120 pF/m

Código de colores según VDE 0815 (Anexo F)

Normas:

- IEC 60332-3 Retardante de llama LSOH
- VDE 0472

JE-H(St)H Bd

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre=0,8 mm		
03202100FR	2 x 2 x 0,8	6,0
03202300FR	4 x 2 x 0,8	8,5
03202600FR	8 x 2 x 0,8	11,0
03202800FR	12 x 2 x 0,8	13,0
03203010FR	16 x 2 x 0,8	14,5
03203100FR	20 x 2 x 0,8	16,0
03203400FR	40 x 2 x 0,8	22,0

COMELTEL NF JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90



CARACTERÍSTICAS:

Cable con pantalla común de Aluminio-poliéster para señales de telecomunicación.

Conductores cableados en pares.

Cubierta exterior de color naranja.

Opciones: Cubierta roja para alarmas.

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

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 225 V

Tª de servicio: -30°C a +70°C

Composición del conductor: Clase 1

Capacidad: 120 pF/m

Rigidez dieléctrica: 100 MOhms x Km

Código de colores según VDE 0815 (Anexo F)

JE-H(St)H...Bd FE180/E30-90

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre=0,8 mm		
03202000NF	1 x 2 x 0,8	7,0
03202100NF	2 x 2 x 0,8	8,0
03202300NF	4 x 2 x 0,8	11,0
03202600NF	8 x 2 x 0,8	17,0
03202800NF	12 x 2 x 0,8	19,0
03203010NF	16 x 2 x 0,8	21,0
03203100NF	20 x 2 x 0,8	23,0
03203310NF	32 x 2 x 0,8	28,0
03203400NF	40 x 2 x 0,8	32,0
03203510NF	52 x 2 x 0,8	35,0

Normas:

- IEC 60331 Resistente al fuego (E30/E90 según instalación DIN4102 part.12).
- IEL 60332-3 LSOH Retardante de llama.

COMELTEL NF JE-H(St)HRH Bd FE180/E30-90



CARACTERÍSTICAS:

Cable con pantalla común de Aluminio-poliéster para señales de telecomunicación.

Conductores cableados en pares.

Armadura de trenza de hierro.

Cubierta exterior de color rojo.

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

DATOS TÉCNICOS:

Tensión de servicio: 250 V

Tª de servicio: -30°C a +70°C

Composición del conductor: Clase 1

Capacidad: 120 pF/m

Rigidez dieléctrica: 100 MOhm x Km

Código de colores según VDE 0815 (Anexo F)

JE-H(St)HRH Bd FE180/E30-90

Código	Nº total de pares	Ø ext. mm
Calibre=0,8 mm		
03209000NF	2 x 2 x 0,8	11,3
03209100NF	4 x 2 x 0,8	15,3
03209200NF	8 x 2 x 0,8	22,1
03209300NF	12 x 2 x 0,8	22,9
03209400NF	20 x 2 x 0,8	28,0

Normas:

- IEC 60331 Resistente al fuego (E30/E90 según instalación DIN4102 part.12).
- IEC 60332-3 LSOH Retardante de llama.
- VDE 0472.