ASCABLE-RECAEL	**U/UTP ZH Dca - Cat. 6 – Class E** **Construction Products Regulation (EU) No 305/2011**	RoHS COMPLIANT	**ETP-6925** Ed. 09/2020 Rev. 5

Cableado estructurado para instalaciones horizontales y secundarias (LAN)

DESCRIPCIÓN

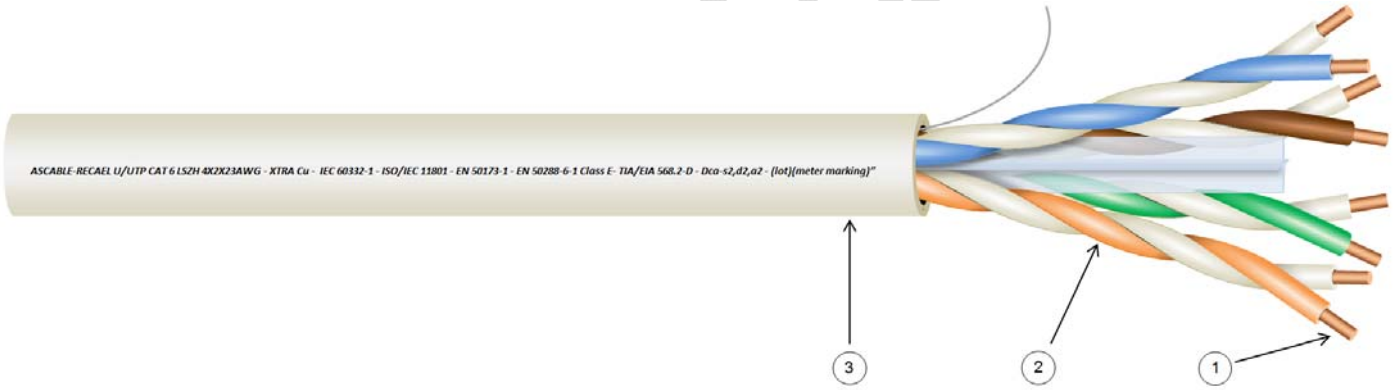
Cable constituido por conductores de cobre rígido aislados en polietileno y cubierta exterior de poliolefina.
Fabricados según la norma ISO / IEC 11801, EN 50288-6-1, ISO / IEC 61156-5, EIA / TIA 568.2-D, EN-50173

CONSTRUCCIÓN

1 - Conductor: Hilo rígido de cobre pulido
· Ø conductor: 0,57 ± 0,05 mm

2 - Aislamiento: Polietileno tipo ADPE
· Ø aislamiento: 1,02 ± 0,05 mm
Identificación de los pares:
· 1 par: Azul - Blanco/Azul
· 2 " : Naranja - Blanco/Naranja
· 3 " : Verde - Blanco/Verde
· 4 " : Marrón - Blanco/Marrón
Formación: pares cableados alrededor de una cruceta

3 - Cubierta exterior: Poliolefina termoplástica LSZH
Ø Exterior: 6,3 ± 0,5 mm
· Color exterior: Blanco o Azul
Otros colores son posibles bajo pedido



CARACTERÍSTICAS:

Radio de curvatura:	≥ 8 x Diámetro (mm) en instalación	
Temperatura de servicio:	-15 ºC a +70 ºC	
Clasificación CPR (clase):	Dca-s2, d2, a2	s/EN 50575

APLICACIONES

Cable para transmisión de datos en redes de cableado estructurado (LAN), en instalaciones horizontales y secundarias.
Garantizada una vida útil de 25 años siempre y cuando se respeten las condiciones de temperatura, radios de curvatura e instalación adecuada (canalizado fuera de circuitos de energía).
Para una mayor información consultar la norma EN 50173-1 Sistemas de cableado genérico. Requisitos generales y áreas de oficina.

ASCABLE-RECAEL

Cableado estructurado para instalaciones horizontales y secundarias (LAN)

ESPECIFICACIONES FRENTE AL FUEGO

ENSAYO	NORMA	VALOR
No propagación de la llama	EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Cumple
Baja emisión de humos (transmitancia >60%)	EN 61034-2, IEC 61034-1-2	Cumple
Libre de halógenos (HCl) (<0,5%)	EN 60754-1, IEC 60754-1	Cumple
Determinación de acidez de los gases	EN 60754-2, IEC 60754-2	pH ≥ 4,3 / Conductividad ≤ 100 µS/cm

APLICACIONES PoE (IEEE 802.3)

PARÁMETRO	REQUISITO
Valor máximo de tensión de comunicación en servicio (*)	100 V
Valor máximo de densidad de corriente	3 A/mm²
Valor máximo de densidad de corriente en cortocircuito para periodos < 1 s	350 W/mm²
Valor máximo de densidad de corriente en servicio	100 W/mm²
Valor máximo de temperatura de la superficie del conductor en servicio	60 ºC
(*) Se permite una tensión de Bell de 300 V para algunas instalaciones de telefonía.	

PRECAUCIÓN:

Los cables especificados **no están destinados** a ser utilizados en las fuentes de alimentación de la red pública, y por tanto **no deben** conectarse y/o utilizarse en ellas.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tipo (nº x AWG)	Resistencia Ω/km a 20ºC	Desequilibrio resist. par-par, %	Capacidad mutua par, pF/m	N.V.P. %	Impedancia Ω
4x2x23	< 95	< 5	< 56	69	100 ± 15

Frecuencia MHz	RL ≥ dB	ATT ≤ dB/100 m	NEXT ≥ dB	DELAY ≤ ns	PSNEXT ≥ dB	ELFEXT ≥ dB	PSELFEXT ≥ dB
1	20	2,03	74,3	570	72,3	67,8	64,8
4	23	3,78	65,3	552	63,3	55,8	52,8
8	24,5	5,32	60,8	546,73	58,8	49,7	46,7
10	25	5,95	59,3	545,38	57,3	47,8	44,8
16	25	7,55	56,2	543	54,2	43,7	40,7
20	25	8,47	54,8	542,05	52,8	41,8	38,8
25	24,3	9,51	53,3	541,2	41,3	39,8	36,8
31,25	23,6	10,67	51,9	540,44	49,9	37,9	34,9
62,5	21,5	15,38	47,7	538,55	45,4	31,9	28,9
100	20,1	19,8	44,3	537,6	42,3	27,8	24,8
200	18	28,98	39,8	536,54	37,8	21,8	18,8
250	17,3	32,85	38,3	536,27	36,3	19,8	16,8

ASCABLE-RECAEL