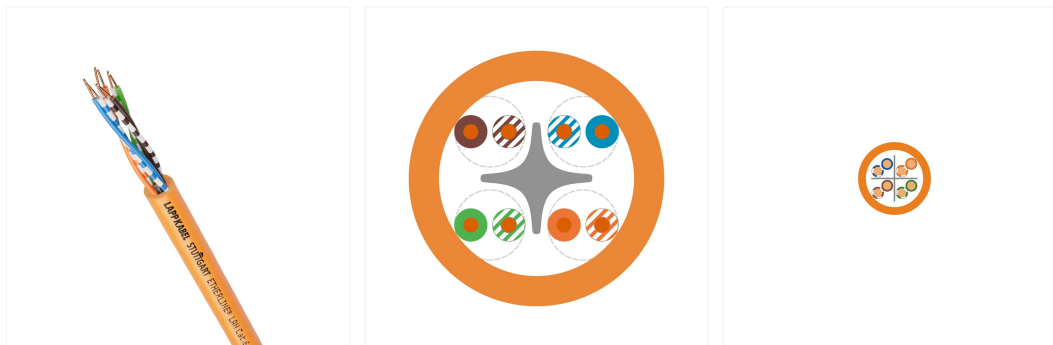


**ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH****N.º de artículo:** 2170955

Cable Ethernet; Instalación fija; Ethernet, ETHERNET/IP; Cat.6; U/UTP; Libre de halógenos; naranja

**Detalles****Beneficios**

- Intercambio rápido de información mediante tecnología Ethernet.
- Cat. 6 de rendimiento de hasta 1 Gbit/s.
- Con cubierta exterior LSZH libre de halógenos para cumplir los requisitos especiales de protección contra incendios.

**Aplicación**

- Para cableado estructurado de edificios según EN 50173 e ISO/IEC 11801.
- Para cableado horizontal en el suelo con una longitud máxima de cable de 100 m (90 m para la instalación y 10 m en el puesto de trabajo).
- También adecuado para aplicaciones EtherCAT, EtherNet/IP y PROFINET de 4 pares.
- Altamente resistente a ácidos, álcalis y aceites.

**Notas**

A menos que se especifique lo contrario, los valores del producto indicados son valores nominales a temperatura ambiente. Puede recibir más valores, como las tolerancias, previa solicitud si están disponibles y se han publicado.

Las fotografías y los gráficos no están a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

La ausencia de materias primas PWIS no protege contra el riesgo potencial de contaminación con sustancias que interfieran en la humectación de la pintura durante la manipulación posterior del producto o productos durante el transporte, el almacenamiento o el procesamiento posterior tras la entrega.

Si procede, los precios de metal sólido son sin recargos ni IVA. Ventas sólo a clientes profesionales.

### Observaciones

### Características técnicas

#### Información general

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Marca                                     | ETHERLINE®              |
| Tipo de producto                          | Cable Ethernet          |
| Peso                                      | 60 kg/km                |
| Índice del cobre                          | 18 kg/km                |
| sistema válido de bus de campo o Ethernet | Ethernet<br>ETHERNET/IP |

#### Parámetros eléctricos

|                                                              |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Voltaje nominal                                              | 48 V AC rms según IEC                                             |
| Voltaje nominal núcleo a núcleo                              | 50 V AC rms según IEC                                             |
| Voltaje máximo de operación (no para transmisión de energía) | 100 V                                                             |
| Voltaje de prueba conductor/conductor                        | 1 kV                                                              |
| Voltaje de prueba conductor /apantallamiento                 | 1 kV                                                              |
| Admite alimentación a través de Ethernet                     | IEEE 802.3af (PoE)<br>IEEE 802.3at (PoE+)<br>IEEE 802.3bt (4PPoE) |
| Clase de segregación según EN 50174-2                        | A                                                                 |
| Resistencia de bucle a 20°C                                  | 172 Ω/km                                                          |
| Impedancia de sobretensión nominal                           | 100 Ω                                                             |

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| Velocidades de transmisión de datos posibles | 1000 Mbit/s |
| Velocidad de propagación de la señal (nom.)  | 0.68 c      |

#### Diseño del producto

|                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Número/tamaño de conductores                                  | 4x2x24/1AWG                  |
| Sección nominal del conductor (AWG)                           | 24 AWG                       |
| Sección transversal del conductor principal                   | AWG                          |
| Número de cables                                              | 1                            |
| Material del conductor                                        | Cobre desnudo                |
| Diseño del conductor                                          | conductor unifilar           |
| Incluida la toma a tierra de protección                       | No                           |
| Número de conductores                                         | 8                            |
| Número de pares                                               | 4                            |
| Blindado                                                      | No                           |
| Forma corta blindaje                                          | U/UTP                        |
| Con armadura                                                  | No                           |
| Con protección contra roedores                                | No                           |
| Diámetro nominal del conductor                                | 0.95 mm                      |
| Diámetro exterior mín.                                        | 5.7 mm                       |
| Diámetro exterior nominal                                     | 6 mm                         |
| Diámetro exterior máx.                                        | 6.3 mm                       |
| Forma del cable                                               | Redondo                      |
| Material base del aislamiento del conductor                   | Polietileno                  |
| Material básico de aislamiento del conductor, forma abreviada | PE                           |
| Material base de la cubierta exterior                         | Compuesto libre de halógenos |
| Color de la cubierta exterior,                                | naranja                      |
| Color RAL de la cubierta exterior                             | RAL 2003                     |
| Identificación del conductor                                  | Colores                      |

### Características de producto

|                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ámbito de aplicación                               | Instalación fija                                |
| Enrollable                                         | No                                              |
| Radio de curvatura mínimo, estacionario            | 4 x diámetro exterior                           |
| Radio de curvatura mínimo en mm, instalación fija  | 25.2 mm                                         |
| Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional    | 8 x diámetro exterior                           |
| Radio de curvatura mínimo en mm, flexión ocasional | 50.4 mm                                         |
| Temperatura, instalación fija                      | -20 °C a 60 °C Temperatura máxima del conductor |
| Temperature, fixed installation max                | 60 °C                                           |
| Temperature, fixed installation min                | -20 °C                                          |
| Temperatura, uso móvil ocasional                   | 0 °C a 50 °C Temperatura máxima del conductor   |
| Temperature, occasionally moved max                | 50 °C                                           |
| Temperature, occasionally moved min                | 0 °C                                            |
| Temperatura de instalación mín.                    | 0 °C                                            |
| Temperatura máxima de ensamble                     | 50 °C                                           |
| Retardante de flama                                | Sí                                              |
| Retardancia a la flama probada según               | IEC 60332-1-2                                   |
| Corrosividad de los gases de combustión según      | IEC 60754-2                                     |
| Resistente a radiación UV                          | No                                              |
| Libre de halógenos                                 | Sí                                              |
| Libre de halógenos según                           | IEC 60754-2                                     |
| Resistente al aceite                               | No                                              |
| Libre de PWIS                                      | Sí                                              |
| Libre de PWIS según                                | VDMA 24364-B2-L                                 |
| Categoría de cable Ethernet                        | Cat.6                                           |
| Cable de conexión rápida (FC)                      | No                                              |

### Certificaciones y estándares

|            |    |
|------------|----|
| Marcado CE | Sí |
|------------|----|

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Certificado EAC             | Sí                             |
| Número de certificación EAC | EAЭC N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20 |
| Certificado VDE             | No                             |
| Clase de incendio CPR       | Eca                            |

---

**ETHERLINE® LAN 350 Cat.6**

| N.º de artículo | Nombre                                    | Número/tamaño de conductores | Blindado | Resistente al aceite | Diámetro exterior nominal | Índice del cobre | Peso     |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------|----------------------|---------------------------|------------------|----------|
| 2170955         | ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH | 4x2x24/1AWG                  | No       | No                   | 6 mm                      | 18 kg/km         | 60 kg/km |
| 2170956         | ETHERLINE® LAN Cat.6 F/UTP 4x2xAWG23 LSZH | 4x2x23/1AWG                  | Sí       | No                   | 7.4 mm                    | 19 kg/km         | 54 kg/km |

---

V1.1