

# UNITRONIC® BUS DeviceNet™ THICK + THIN UL/CSA (CMG)



### Rango de aplicación

- Aplicaciones estacionarias
- DeviceNet™ conecta dispositivos industriales. Por ejemplo: interruptores, interruptores fotoeléctricos, drives variadores de frecuencia, islas de válvulas, motores de arranque, PLCs, etc.

### Características del producto

- El enlace de comunicación está basado en la tecnología CAN (Controller Area Network)
  - Las longitudes de los cables varían de acuerdo a la velocidad de datos y el grosor del cable
- Cable thick**  
 125 Kbit/s 500m  
 250 Kbit/s 200m  
 500 Kbit/s 100m
- Cable thin**  
 125 Kbit/s 6m  
 250 Kbit/s 6m  
 500 Kbit/s 6m
- Para mayores detalles solicitar hoja técnica

### Aprobaciones



**DeviceNet™**

- Libre de halógenos: aprobaciones UL/CSA (CMG)
- Cubierta PVC: aprobaciones UL/CSA (CMG)

### Construcción del producto

- A) Libre de halógenos (2170340 + 2170341)
- B) Cloruro de polivinilo (PVC) (2170342 + 2170343, 2170362 + 2170363)

### Datos técnicos

- Código de identificación de conductores**  
Par de transmisión de datos: azul + blanco  
Par de alimentación: rojo + negro
- Capacitancia mutua**  
(800 Hz): máx. 39.8 nF/km
- Tensión máxima de trabajo**  
(No apta para aplicaciones de poder) 300 V
- Resistencia el conductor**  
Cable thick (loop): máx. 45 Ohm/km  
Cable thin (loop): máx. 180 Ohm/km
- Radio mínimo de flexión**  
Instalación fija: 15 x diámetro del cable
- Voltaje de prueba**  
c/c: 2000 V
- Rango de temperatura**  
Instalación fija: -20°C a +80°C
- Impedancia**  
120 Ohms

### Atributos del cable



**Resistencia al aceite**  
OR-01



**Resistencia a la flama**  
FR-03



**Tipo de movimiento**  
FL-02



**Propiedades mecánicas**  
MP-01

Número de parte	Artículo	Número de pares y calibre	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/m
<b>Libre de halógenos con certificado de aprobación Germanischer Lloyd (GL)</b>					
2170340	UNITRONIC® DeviceNet THICK FRNC* UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12.2	82.0	195.0
2170341	UNITRONIC® DeviceNet THIN FRNC* UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 22 AWG	6.9	28.7	69.5
<b>Con cubierta exterior de PVC</b>					
2170342	UNITRONIC® DeviceNet THICK PVC UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12.2	82.0	192.0
2170343	UNITRONIC® DeviceNet THIN PVC UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	6.9	28.7	66.9
<b>Versiones de PVC de bajo costo</b>					
2170362	UNITRONIC® DeviceNet ECO** THICK PVC UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12.2	82.0	192.0
2170363	UNITRONIC® DeviceNet ECO** THIN PVC UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 22 AWG	6.9	28.7	66.9

DeviceNet es una marca registrada de ODVA

\*FRNC = DeviceNet retardante a la flama no corrosivo

\*\*ECO = La versión económica del número de parte 2170342 con una ligera modificación en la cubierta exterior, incluye la aprobación UL/CSA CMG



**Cables para DeviceNet**

Aplicaciones de movimiento continuo

# UNITRONIC® BUS DeviceNet™ FD THICK + THIN

UNITRONIC® BUS FD P DeviceNet™ THICK Cable

UNITRONIC® BUS FD P DeviceNet™ THIN Cable

**Rango de aplicación**

- Para aplicaciones de movimiento continuo
- DeviceNet™ conecta dispositivos industriales. Por ejemplo: interruptores, interruptores fotoeléctricos, drives variadores de frecuencia, islas de válvulas, motores de arranque, PLC, etc.

**Características del producto**

- El enlace de comunicación está basado en la tecnología CAN (Controller Area Network)
- Las longitudes de los cables varían de acuerdo a la velocidad de datos y el grosor del cable

**Cable thick**

125 Kbit/s 500m  
250 Kbit/s 200m  
500 Kbit/s 100m

**Cable thin**

125 Kbit/s 6m  
250 Kbit/s 6m  
500 Kbit/s 6m

- Para mayores detalles solicitar hoja técnica

**Aprobaciones**



**DeviceNet™**

- PUR: aprobaciones UL/CSA (CMX)
- PVC: aprobaciones UL/CSA (CMG)

**Construcción del producto**

- Poliuretano (PUR)  
(2170344 + 2170345)
- Cloruro de polivinilo (PVC)  
(2170346 + 2170347)

**Datos técnicos**

- Código de identificación de conductores**  
Par de transmisión de datos: azul claro + blanco  
Alimentación: rojo + negro
- Capacitancia mutua**  
(800 Hz): máx. 39.8 nF/km
- Tensión máxima de trabajo**  
(No apta para aplicaciones de poder) 300 V
- Resistencia del conductor**  
Cable delgado (loop): máx. 45 Ohm/km  
Cable grueso (loop): máx. 180 Ohm/km
- Radio mínimo de flexión**  
Instalación fija: 15 x diámetro del cable  
Flexible: 15 x diámetro del cable
- Voltaje de prueba**  
c/c: 2000 V
- Rango de temperatura**  
PUR: -40°C a +80°C  
PVC: -10°C a +80°C
- Impedancia**  
120 Ohms

**Atributos del cable**



**Resistencia al aceite**  
OR-01



**Resistencia a la flama**  
FR-03



**Tipo de movimiento**  
CF-01



**Propiedades mecánicas**  
MP-01

Número de parte	Artículo	Número de pares y calibre	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/m
<b>Versión P (PUR)</b>					
2170344	UNITRONIC® FD P DeviceNet THICK UL/CSA (CMX)	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12.2	94.0	184.0
3170345	UNITRONIC® FD P DeviceNet THIN UL/CSA (CMX)	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 22 AWG	6.9	36.0	67.7
<b>Versión Y (PVC)</b>					
2170346	UNITRONIC® FD Y DeviceNet THICK UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 18 AWG + 1 x 2 x 15 AWG	12.2	94.0	195.0
2170347	UNITRONIC® FD Y DeviceNet THIN UL/CSA (CMG)	1 x 2 x 24 AWG + 1 x 2 x 22 AWG	6.9	36.0	69.8

DeviceNet es una marca registrada de ODVA

**Accesorios**

- SILVYN® CHAIN ver página 190