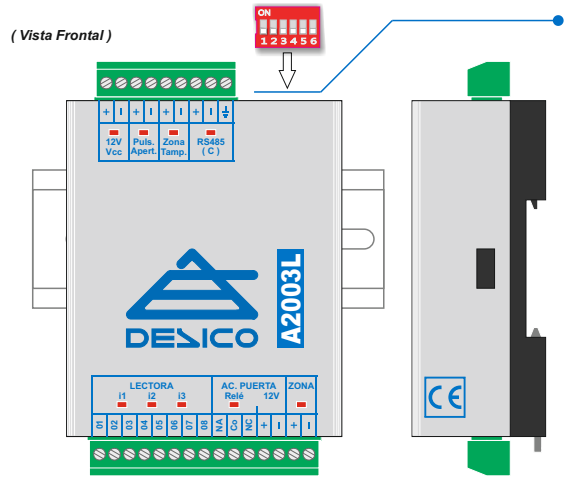
# A2003L - MÓDULO DE CONTROL DE PUERTA

HOJA TÉCNICA DE INSTALACIÓN

DESICO
DESARROLLO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE CONTROL S.A.







## CONFIGURACIÓN MICROINTERRUPTORES:

| *Dirección A2003L* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dirección 0: | off | off | off | off | off | |
| Dirección 1: | **ON** | off | off | off | off | |
| Dirección 2: | off | **ON** | off | off | off | |
| Dirección 3: | **ON** | **ON** | off | off | off | |
| Dirección 4: | off | off | **ON** | off | off | |
| Dirección 5: | **ON** | off | **ON** | off | off | |
| Dirección 6: | off | **ON** | **ON** | off | off | |
| Dirección 7: | **ON** | **ON** | **ON** | off | off | |
| Dirección 8: | off | off | off | **ON** | off | |
| Dirección 9: | **ON** | off | off | **ON** | off | |
| Dirección 10: | off | **ON** | off | **ON** | off | |
| Dirección 11: | **ON** | **ON** | off | **ON** | off | |
| Dirección 12: | off | off | **ON** | **ON** | off | |
| Dirección 13: | **ON** | off | **ON** | **ON** | off | |
| Dirección 14: | off | **ON** | **ON** | **ON** | off | |
| Dirección 15: | **ON** | **ON** | **ON** | **ON** | off | |
| Dirección 16: | off | off | off | off | **ON** | |
| Dirección 17: | **ON** | off | off | off | **ON** | |
| Dirección 18: | off | **ON** | off | off | **ON** | |
| Dirección 19: | **ON** | **ON** | off | off | **ON** | |
| Dirección 20: | off | off | **ON** | off | **ON** | |
| Dirección 21: | **ON** | off | **ON** | off | **ON** | |
| Dirección 22: | off | **ON** | **ON** | off | **ON** | |
| Dirección 23: | **ON** | **ON** | **ON** | off | **ON** | |
| Dirección 24: | off | off | off | **ON** | **ON** | |
| Dirección 25: | **ON** | off | off | **ON** | **ON** | |
| Dirección 26: | off | **ON** | off | **ON** | **ON** | |
| Dirección 27: | **ON** | **ON** | off | **ON** | **ON** | |
| Dirección 28: | off | off | **ON** | **ON** | **ON** | |
| Dirección 29: | **ON** | off | **ON** | **ON** | **ON** | |
| Dirección 30: | off | **ON** | **ON** | **ON** | **ON** | |
| Dirección 31: | **ON** | **ON** | **ON** | **ON** | **ON** | |

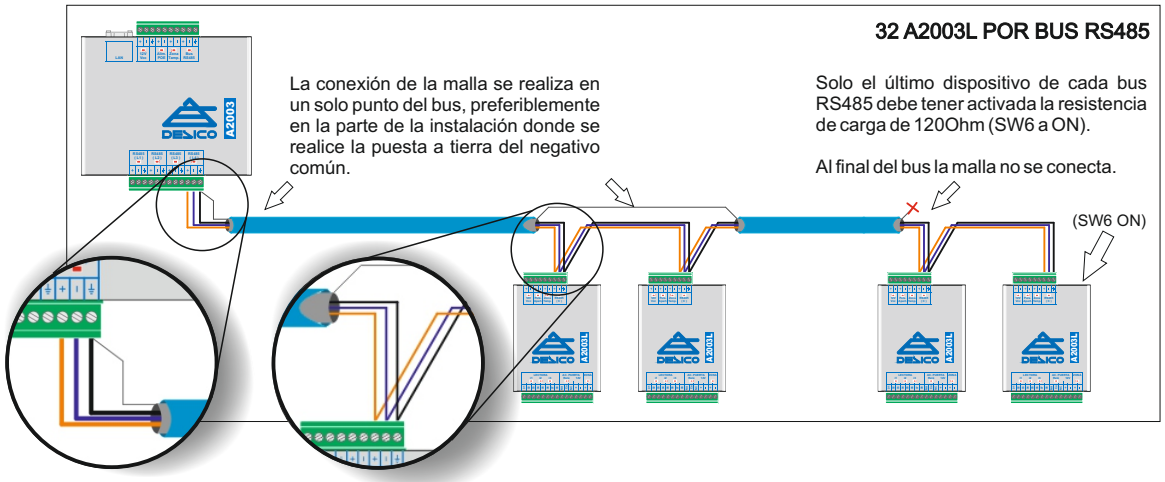
| *Carga final bus RS485* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Activada: | | | | | | **ON** |
| Desactivada: | | | | | | off |

## CONEXIÓN POR TIPO DE CABEZAL:

| | Wieggand | RS232 | RS485 |
|---|---|---|---|
| **01** | D1 | Tx (←) | 485 + |
| **02** | D0 | Rx (→) | 485 - |
| **03** | Gnd | Gnd | Gnd |
| **04** | Led acceso válido | * | * |
| **05** | Zumbador | * | * |
| **06** | Led acceso denegado | * | * |
| **07** | Alimentación cabezal, positivo (+) | | |
| **08** | Alimentación cabezal, negativo (-) | | |

*Opcional.

## CABLEADO DEL BUS RS485:




## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| Alimentación: | | 12 Vcc ± 2 Vcc. |
| Consumo: | Nominal ( Máximo ) | 120 mA. ( 180 mA. ) |
| Peso: | | 102 gr. |
| Dimensiones: | Ancho x Alto ( con bornas ) x Profundo | 67 x 106 x 24 mm. |
| Rango de Temperatura: | | -10ºC ÷ +55ºC |
| Humedad relativa sin condensación: | | < 93% |
| Instalación y anclaje: | | Carril DIN (35mm,simétr.) |

## CARACTERÍSTICAS DEL CABLEADO Y CONEXIÓN

Conexión Bornas

| | |
|---|---|
| Clema enchufable | ( diam.max 1,5mm ) |

Cableado de Buses

Cable homologado para RS485, según norma ANSI EIA/TIA-485:

-Flexible de par trenzado y apantallado de sección 0'25 - 0'35 mm2.

-De baja capacidad (40 ÷ 50 pF/m).

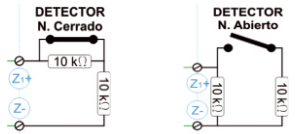
-Impedancia característica de 120Ohm.

| | |
|---|---|
| Distancia máxima bus RS485 (con el cable indicado): | 1200 mts. |

## CONEXIONES DE ENTRADA / SALIDA

Conexiones de entrada:

| | |
|---|---|
| Conexión cabezal lector multiestándar: | Wieggand, RS232, RS485 |
| Entrada de detector de apertura tamper: | Cortocircuitable, reposo NC |
| Entada de pulsador para apertura manual: | Cortocircuitable, reposo NA |
| Entrada de alarma puerta abierta: | Supervisada, configuración mediante resistécias |



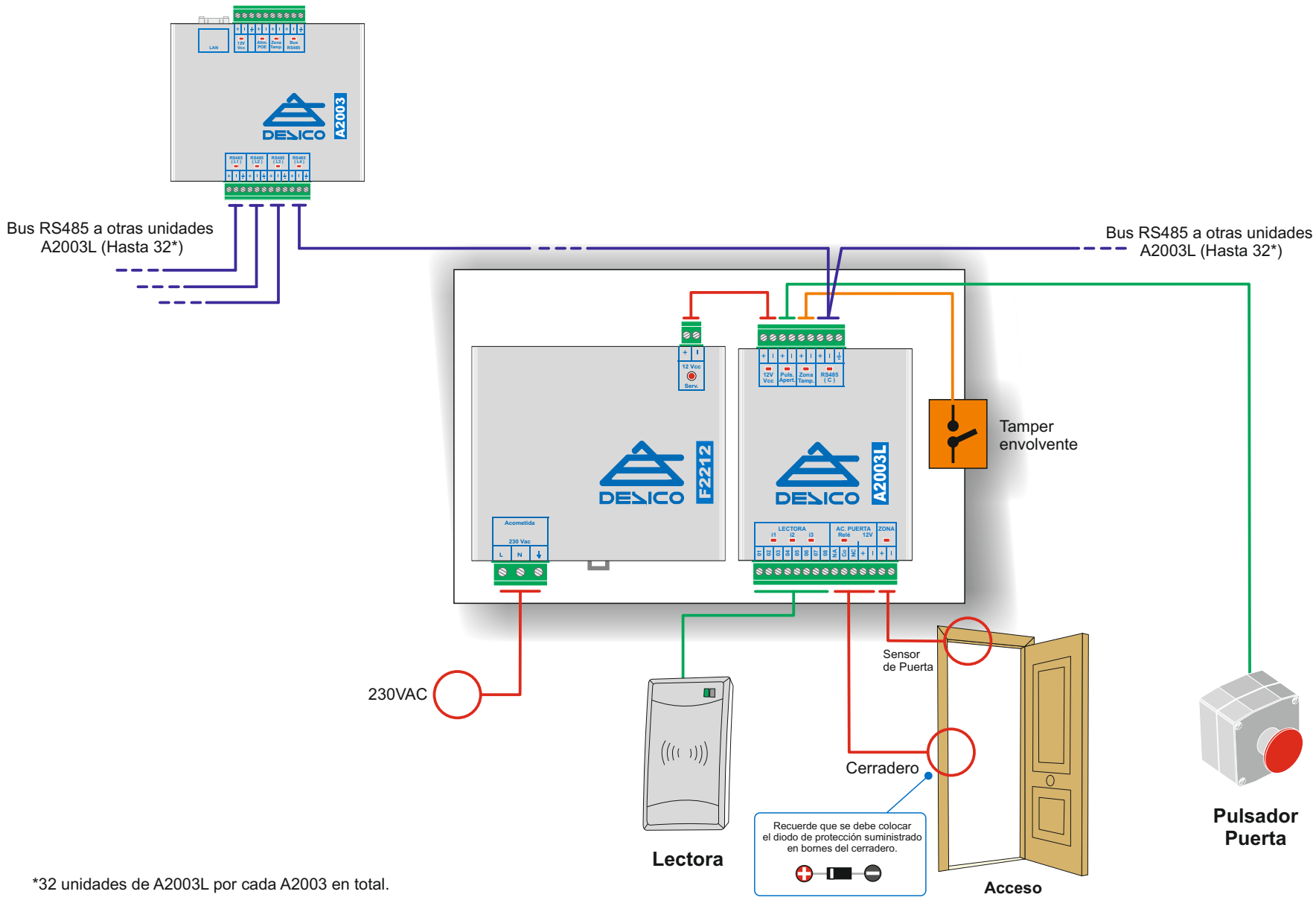

Conexiones de salida:

| | |
|---|---|
| Salida alimentación para cabezal lector: | 12V, 250mA* (Máximo) |
| Salida alimentación para cerradura eléctrica: | 12V, 250mA* (Máximo) |
| Protecciones alimentación cerradura eléctrica: | Diodo en antiparalelo de 1A (máximo) |
| Relé de apertura de contactos libres de tensión: | NA + NC + Común |
| Capacidad máxima de conmutación relé de apertura (Cargas resistivas): | 5A @ 30Vdc |

*El consumo de corriente adicional por el cabezal lector y la cerradura eléctrica debe sumarse al consumo nominal del equipo en el momento de determinar las características de la fuente de alimentación requerida.

# A2003L - MÓDULO DE CONTROL DE PUERTA

VISTA GENERAL DE CONEXIONADO (Simplificada):




*32 unidades de A2003L por cada A2003 en total.