



Sistema de Acceso ST4 Manual de Instalación



Soluciones de Acceso Inteligentes

ST4 Sistema de Acceso para Ascensores

Características

El Sistema ST4 utiliza la tecnología más avanzada en sistemas de control de acceso, es confiable, escalable y ofrece programas de gestión específicos para distintas aplicaciones

La placa madre ST4 controla hasta 8 pisos y soporta cuatro módulos de expansión que incrementan su capacidad hasta cuarenta pisos.

Las placas madres ST4 pueden ser conectadas en red permitiendo el controlar y monitorear hasta veinte ascensores.

Comunicaciones:

Comunicación Rs485 permite la interconexión de hasta 20 of placas madre en la misma red.

Memoria and Autonomía:

El sistema ST4 mantiene toda la información de tarjetas, horarios de acceso, horarios de apertura de puerta y puede controlar acceso cuando esta desconectado de la computadora de gestión.

Todos los datos son guardados en una memoria no volátil que retiene los datos ante pérdida de alimentación. Hora y fecha son mantenidas por medio de una batería en la placa.

Funciones de monitoreo:

El sistema de acceso ST4 permite monitorear desde el programa de gestión estado de pisos y permite reportar en tiempo real acceso e intento de accesos no autorizados de usuario.

Programa de gestión específicos:

Programa de gestión específicos para compañías e instituciones, edificios comerciales, residenciales, gimnasios, hoteles. Todas las versiones ofrecen un interface gráfico que permite gestionar el sistema intuitivamente. Asimismo los programas de gestión incluyen un asistente de configuración que permite la configuración inicial del sistema en minutos. Permite **gestión remota a través de internet** por medio de acceso remoto al servidor/computadora de gestión

Integración con control de puertas:

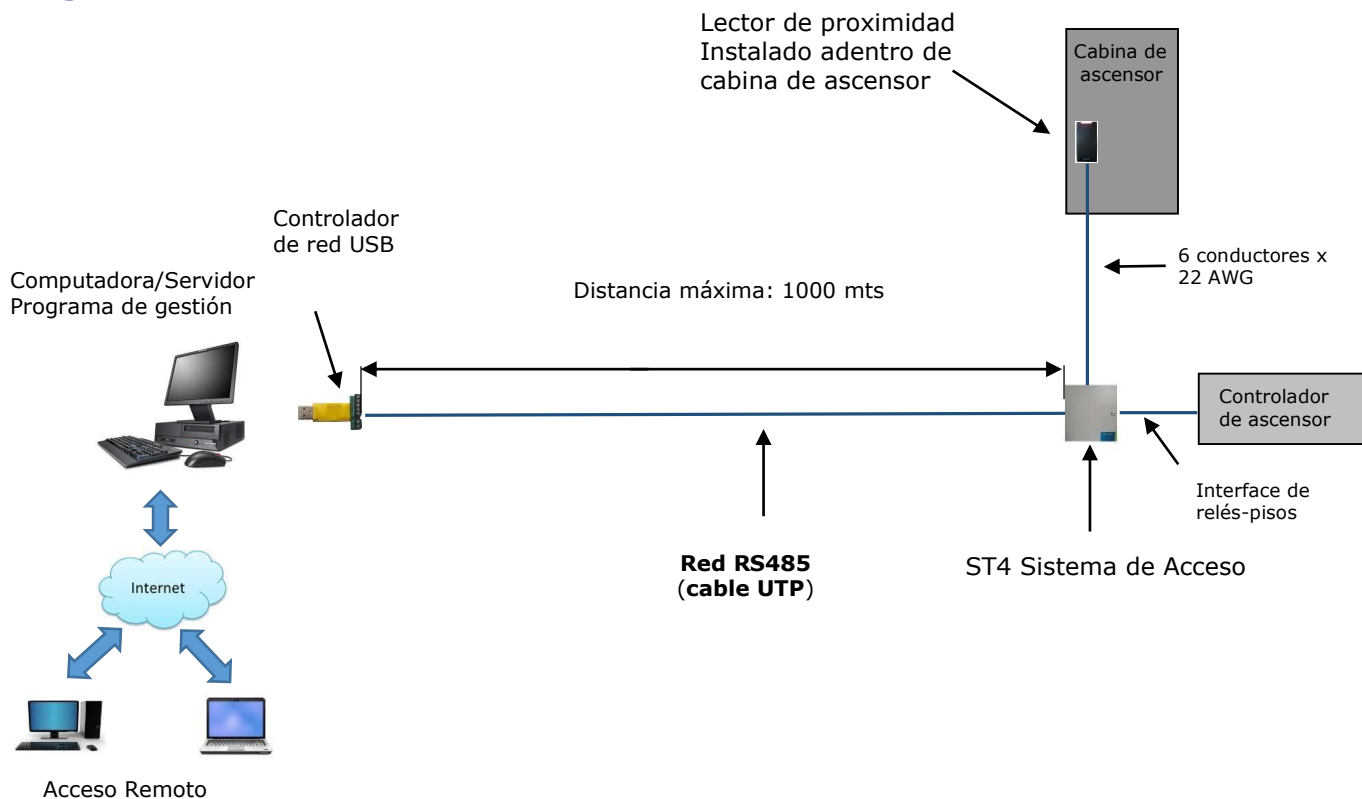
Integración completa con el sistema ST3 de control de puertas. Los paneles ST4 pueden ser integrados en la red RS485 permitiendo la gestión de puertas y ascensores desde el mismo programa de gestión.

ST4 Especificaciones Técnicas

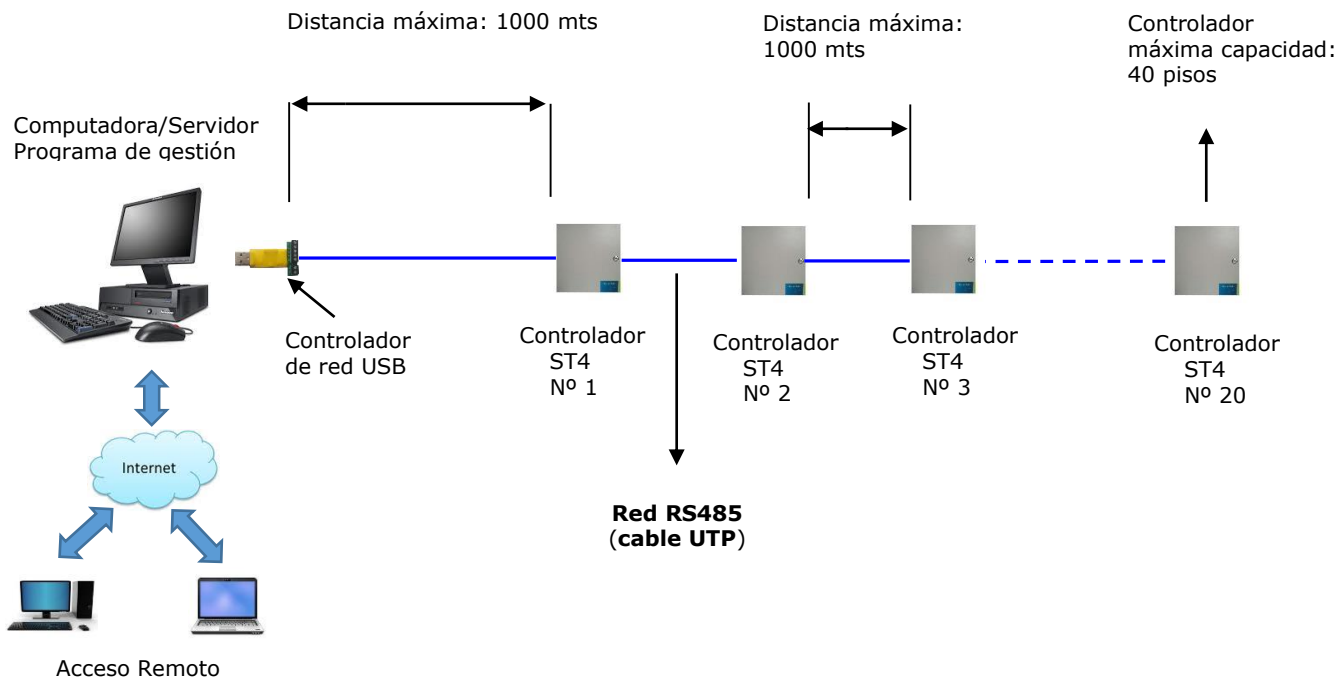
Voltaje de operación	12VDC to 14VDC
Consumo	70 mA
Interface de lector de proximidad	Wiegand 26 bits
Cantidad de Lectores de proximidad	1
Max cantidad de módulos de expansión(8 pisos)	4
Max capacidad de credenciales de acceso	60.000
Max. cantidad de ST4 controladores en red	20
Rele pisos interface especificacion	250 VAC, 10A(contacto normal abierto- normal cerrado)
Tipo de memoria no volátil	Eeprom
Batería en placa	CR2032
Interface de comunicación	RS485

Leds indicadores en placa	Power, floor unlock
Sistema operativo soportado	Win XP, Win Vista, Win7, Win 8
Integración con sistema ST3	Si
Programa de gestión	Compañías, edificios comerciales Edificios residenciales, hoteles, centros de salud

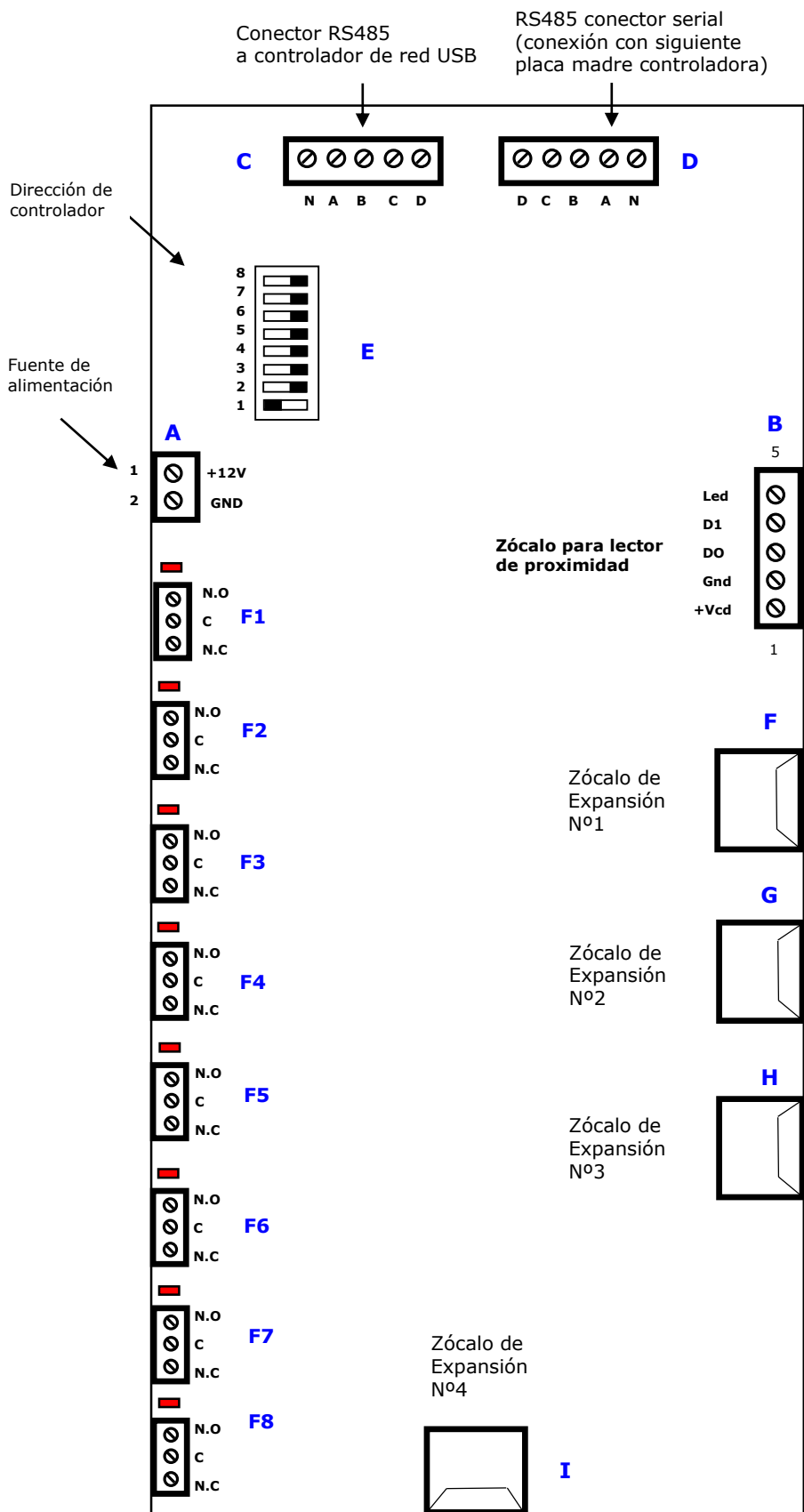
Diagrama de instalación



Red de Controladores de Ascensor



Controlador Placa Madre ST4: Capacidad para 8 pisos, expandible a 40 pisos



Placa madre controladora Descripción de terminales

A: Alimentación

- 1- 12VDC
- 2- Gnd

B: Lector de proximidad

- 1- Lector de prox./ Vcc (rojo)
- 2- Lector de prox./ Gnd (negro)
- 3- Lector de prox./ Data0 (verde)
- 4- Lector de prox./ Data1 (blanco)
- 5- Lector de prox./ LED (azul)

C: Conector RS485 – de previo controlador o controlador de red USB (controlador madre N1)

- 1- A controlador de red USB pin N o controladora madre pin N
- 2- A controlador de red USB pin A o controladora madre pin A
- 3- A controlador de red USB pin B o controladora madre pin B
- 4- A controlador de red USB pin C o controladora madre pin C
- 5- A controlador de red USB pin D o controladora madre pin D

E: Conector serial RS485

- 1- A próxima controladora madre pin D
- 2- - A próxima controladora madre pin C
- 3- - A próxima controladora madre pin B
- 4- A próxima controladora madre pin A
- 5- A próxima controladora madre pin N

F, G, H, I: Módulos de expansión de pisos

F1- F8: Salida de relé por piso

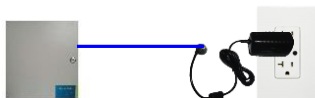
G: Dirección de controladora (1 to 255)

Fuente de alimentación

El sistema ST4 puede ser alimentado desde dos tipos de transformadores:

12VDC, 2A:

Si el sistema no requiere sistema de alimentación de emergencia, o si el transformador va ser enchufado a un UPS



110 AC to 220 AC
tomacorriente o salida UPS

16VAC, 40VA :

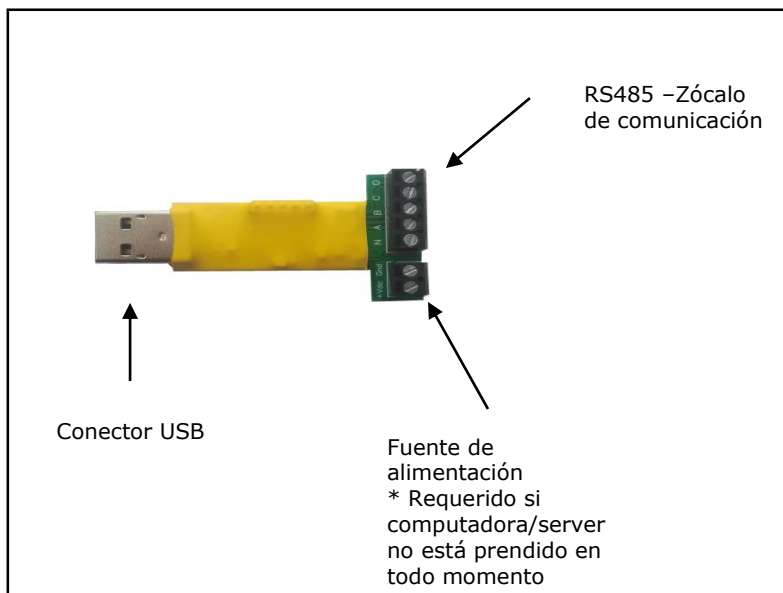
Si es requerido un sistema de alimentación de emergencia, se utiliza transformador 16VAC, placa de carga de baterías y batería es adicionado al panel del sistema.

Controlador de red USB

El controlador de red USB es la interface entre la red RS485 y la computadora o server de gestión.

Encuesta las placas madres controladoras, recibiendo datos y mandándolos a la computadora/server de gestión.

Posee memoria no volátil y detecta cuando la computadora/server esta prendida para transferir los datos recolectados.



Controlador de Red USB Descripción de conectores

Alimentación

+Vdc - 9 VDC to +14 VDC
Gnd - GND

* Requerido si computadora/server no está prendido en todo momento

Zócalo de comunicación

A- A controladora madre pin A (UTP - Verde/Blanco)

B- A controladora madre pin B (UTP - Verde)

C- A controladora madre pin C (UTP - azul/blanco)

D- A controladora madre pin D (Cat5 - azul)

N- A controladora madre pin N (Cat5 -naranja)

Indicadores LEDs

Rojo: Alimentación externa

Amarillo: error de comunicación

Green: comunicación exitosa

Controlador de Red USB – Diagrama de conexión

Conexiones cable UTP (cat5e)

A-B - Primer par

A- Verde/blanco

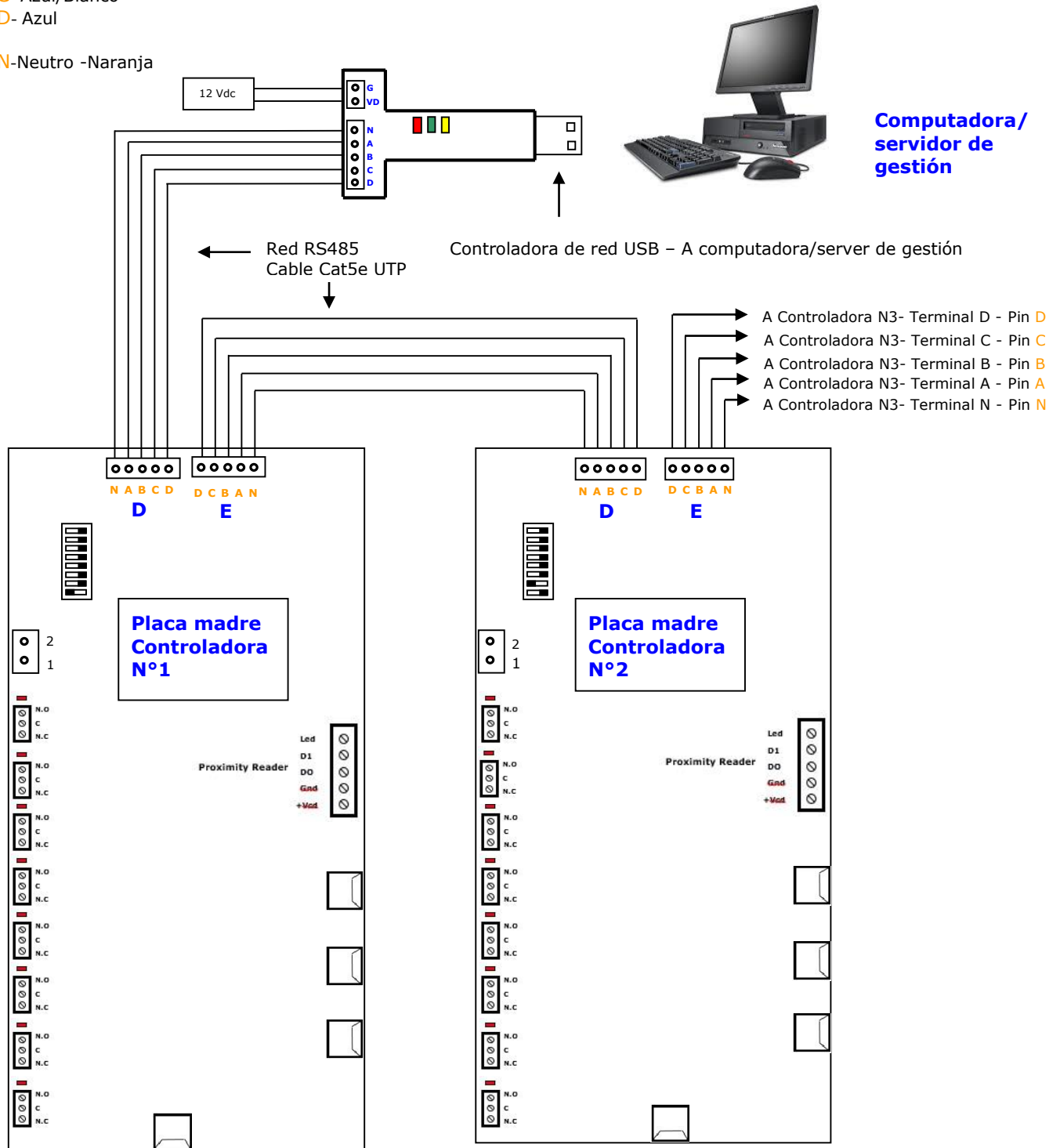
B- Verde

C-D - Segundo Par

C- Azul/blanco

D- Azul

N-Neutro -Naranja



Cables recomendados

Lector de Proximidad: 6 Conductores- 22 AWG – Distancia máxima: 100 metros

*para ambientes de bajo ruido y distancia < 50 metros: cable de alarmas (4x 22awg)

1) Puente en placa madre terminal **4**- Lector de proximidad/ Data 1(Blanco) y **5**-Lector de proximidad/Led (Azul)

2) Resistencia 320 ohm en el lector entre línea de Led (Azul) y línea D1 (Blanco)

Placa madre a controlador de red USB: UTP - CAT5E

Red RS485: Interconexión entre controladoras madre: UTP- CAT5E

Programa de gestión

Software de gestión ST4 disponible en www.setech.com

Programas específicos de gestión para:

- Compañías e instituciones
- Edificios comerciales
- Edificios residenciales
- Hoteles
- Gimnasios y centro de salud