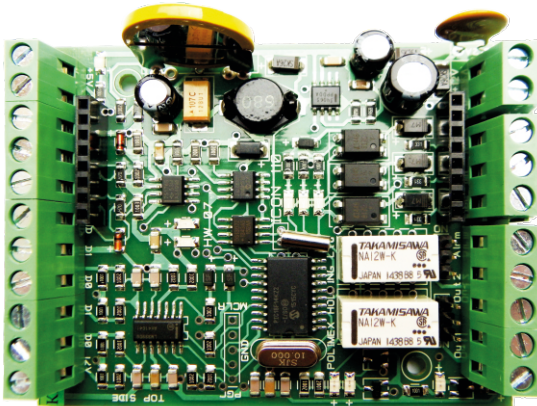



<http://goo.gl/ffX953>

BREVE GUÍA DEL USUARIO

iCON 110

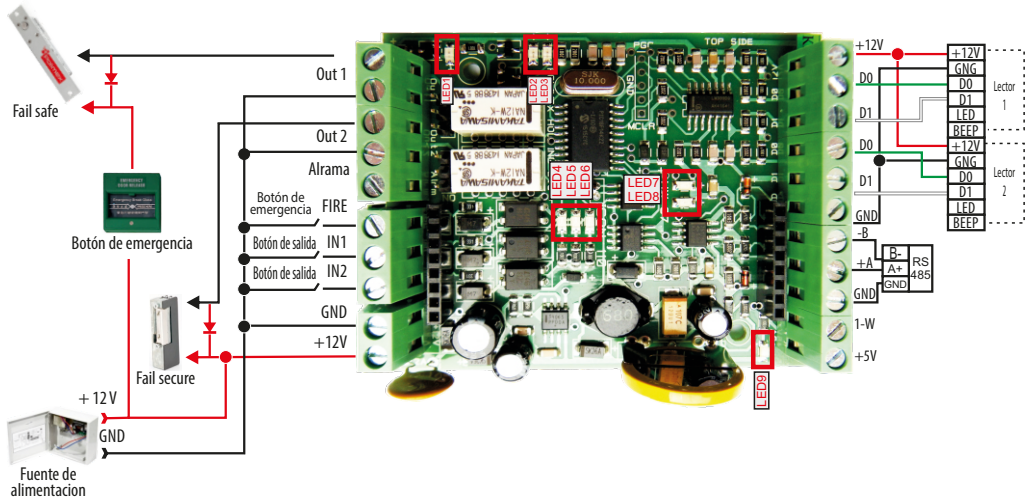
CONTROLADOR PARA CONTROL DE ACCESO Y TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO



- Posibilidad de trabajo individual con **MasterCard**;
- Posibilidad de comunicación **USB/LAN/WiFi / GPRS** a través de un módulo adicional;
- Posibilidad de comunicación por barra **RS485** (hasta 253 dispositivos);
- **Modo de comunicación** de conmutación automática – controlador /convertidor RS485 para USB/LAN/WiFi / GPRS contemporáneamente;
- Posibilidad de contar el tiempo de operación con el software **Andromeda Pro**;
- Controlar 4 puertas de forma unilateral o 1 puerta bilateralmente
- Posibilidad de gestionar servicios pagados con el software **Andromeda Pro** y **Polimex Cloud** – estacionamiento, gimnasio, centro spa, etc.;
- Posibilidad de abrir en caso de emergencia a partir de un sistema exterior;
- Activación automática de las salidas según horario preestablecido – hasta 15 x 8 días x 3 rangos de tiempo;
- Mantiene horarios para la restricción del acceso – hasta 15 x 8 días x 3 rangos de tiempo;
- Mantiene configuraciones de los estados por defecto de las entradas y salidas a petición del usuario;
- Memoria volátil y reloj;
- Posibilidad de gestionar un torniquete con la función antipassback;
- Protocolo **WEB SDK** abierto para integración;
- Modo automático de operación: autónomo o de red (conexión con software);
- Función incorporada **Duress Mode** (apertura forzada de una puerta con alarma silenciosa).

Capacidad de usuarios	1500
Memoria para eventos	4000
Lectores	2 interfaz de los lectores: 26 o 34 bit WIEGAND (auto) y dígitos 4-8 bit para PIN
Modo de los lectores	Sólo tarjeta, tarjeta + PIN, tarjeta o PIN, tarjeta y código de operación
Entradas	2 con separación galvánica, 1 entrada de emergencia, 1 x sensor de humedad y temperatura
Salidas	2 salidas de relé 30V/3A.
Comunicaciones	RS 485 (LAN/USB / WiFi / GPRS con módulo)
Tensión de alimentación	12 VDC
Corriente /mA/	60
Indicadores luminosos	Si
Temperatura de operación	-10°C - +50°C
Humedad de funcionamiento (RH)	10% - 90% RH (sin condensación)
Dimensiones (mm)	80*63*22

ESQUEMA DE CONEXIONES



Esquema de conexión LED y BEEP indicación de lector con controlador en modo de una puerta

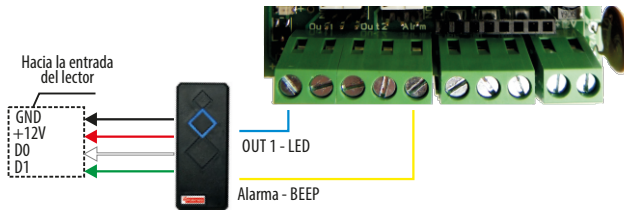


Tabla con las funcionalidades de iCon 110

Entradas	Modo 1 puerta	Modo 2 puertas
IN1	Botón de salida – puerta 1	Botón de salida – puerta 1
IN2	No se utiliza	Botón de salida – puerta 2
Fire	Señal de la Central de Alarma contra Incendio	Señal de la Central de Alarma contra Incendio
R1	Lector de entrada puerta 1	Lector de entrada puerta 1
R2	Lector de salida puerta 1	Lector de salida puerta 1
Salidas		
OUT1	Salida de puerta 1	Salida de puerta 1
OUT2	Salida de aplicación general	Salida de puerta 2
Alarma	Salida de alarma O.C.	Salida de alarma O.C.

LED para indicar el funcionamiento

Led Nº	Muestra el estado de:	Posición de los indicadores:	
LED 1	Alarma	On. ■	Off <input type="checkbox"/>
LED 2	Tras activación de Out 1	On. ■	Off <input type="checkbox"/>
LED 3	Tras activación de Out 2	On. ■	Off <input type="checkbox"/>
LED 4	Señal de entrada de la entrada Incendio	On. ■	X
LED 5	Out 1	On. ■	Off <input type="checkbox"/>
LED 6	Out 2,	On. ■	Off <input type="checkbox"/>
LED 7	Comunicación Rx	Parpadeo rápido	X
LED 8	Comunicación Tx	Parpadeo rápido	X
LED 9	Potencia disponible U	On. ■	X

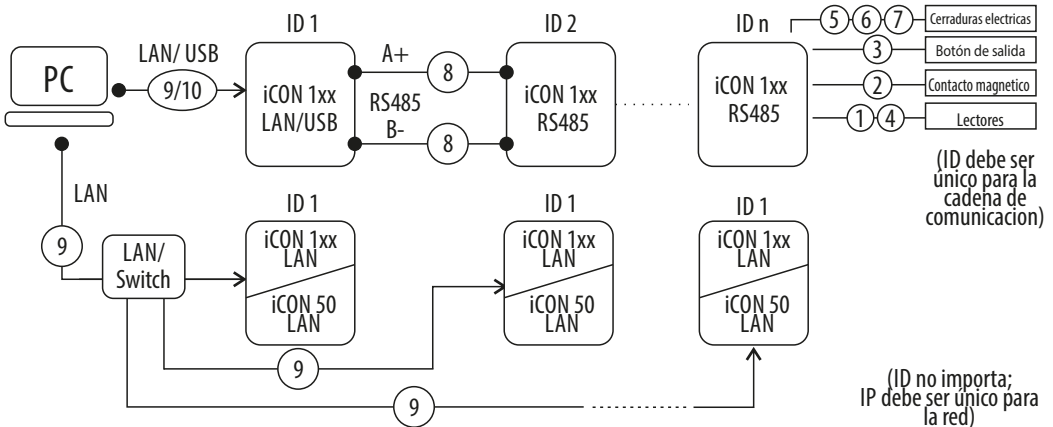
Tipos de cable recomendados y longitudes admisibles

Tabla de longitudes en caso de alimentación 13.7VDC

Nº	Equipo	Especificación de cable - mm ²	Longitud máxima - metros
1	Lectores - datos y potencia	0.22	Hasta 100
2	Contacto magnetico	0.22	Hasta 100
3	Botón de salida	0.22	Hasta 100
4	LED y zoomer de lectores	0.22	Hasta 100
5	Cerradura electromagnetica (550mA) Polimex 0.5 mm	Hasta 30 metros	Hasta 30
6	Electropistones Polimex	0.5	Hasta 70
7	Cerradura eléctrica Polimex	0.5	Hasta 40
8	RS-485	FTP min. 5 cat.	Hasta 1200
9	LAN	FTP min. 5 cat.	Hasta 100
10	USB	Cable listo	2-3 m
11	Botón de emergencia	0.5	Siempre está al lado de la puerta

El cable recomendado para conexión del controlador con los dispositivos periféricos del sistema es multifilar 2x0.5+8x0.22. (2x0.5 vienen utilizados para controlar el mecanismo de bloqueo, y los otros 8x0,22 – alimentar los lectores, datos de los lectores, control del zoomer y la indicación LED de los lectores, botón de salida, muk, campanilla, etc.). Si no hay suficientes hilos se puede utilizar la masa común (por ejemplo, el negro 0.5mm.)

ESQUEMA DE CONEXIONES



CONEXIÓN EN BARRA A TRAVÉS DE LA INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RS485

La conexión en barra RS485 permite crear sistemas mayores. Como medio de transmisión se utiliza un cable de par trenzado alcanzando los 1200 metros de largura. Recomendamos que se utilice un cable apantallado y la pantalla en el borde del cable viene puesta en suelo. Si falta un punto apropiado para la puesta en tierra, la pantalla deberá conectarse a la masa del convertidor o del controlador, desempeñando la función de convertidor. En vista de reducir el nivel de ruido es recomendable proceder a la terminación de la línea, sobre todo si es de largura superior. El valor de las resistencias de terminación está dependiendo de la largura de línea, como sigue:

- * Para barras hasta 50m de largura utilice un resistor 1kΩ;
- * Para barras hasta 150m de largura utilice un resistor 620Ω;
- * Para barras de más de 150m de largura utilice un resistor 300Ω.

Los PC no soportan la interfaz RS485, lo que impone hacer uso de un convertidor de la señal. Por eso se recomienda utilizar LAN o módulo USB.

Estos módulos se integran a cada controlador de la serie iCON1xx, sin la necesidad de hacer cualesquiera correcciones de hardware o firmware. Para no alterar la topología de la red de controladores, el papel de convertidor puede ser desempeñado por alguno de los controladores en la barra o por un convertidor exterior.

* Cada uno de los controladores en la barra tiene dirección propia con el valor de 0 a 254. NO ESTÁ AUTORIZADO DUPLICAR DIRECCIONES EN UNA BARRA. La dirección de cada controlador es indicada en la etiqueta sobre el controlador.



FAQ

Pregunta: No sé la dirección del controlador. Como puedo encontrarla?

Respuesta: La dirección del controlador viene indicada en la etiqueta sobre el controlador. Si la etiqueta se ha quitado o la dirección se ha cambiado sin especificarlo en la etiqueta, la dirección se puede encontrar por el software PolimexAutoDetect o a través de la función integrada de búsqueda de controladores en el software gratuito Andromeda Tool. Cuando Usted utilice la comunicación LAN, en la interfaz WEB del módulo LAN, abra la sección SDK Device Manager y pulse el botón Iniciar. Se mostrará una lista de todos los controladores en la barra.

Pregunta: ¿Cómo restablecer el estado de funcionamiento normal del controlador, una vez entrado en el modo Incendio?

Respuesta: Asegúrese de que la entrega de la señal al controlador por la Central de Alarma contra Incendio está interrumpida. Pase una tarjeta registrada por el lector.

Pregunta: ¿Qué es el lector de entrada y qué es el lector de salida?

Respuesta: En principio el lector 1 es el de entrada, mientras el lector 2 es el de salida en modo de 1 puerta bilateralmente. Esta división es condicional.

Pregunta: ¿A qué mecanismos de bloqueo se pone un diodo?

Respuesta: Diodos de protección se colocan en todos los mecanismos de bloqueo, independientemente del tipo. Es importante colocarlos cerca del dispositivo de bloqueo.

Pregunta: ¿Cómo instalar el controlador en el cuadro?

Respuesta: En el kit Usted obtendrá 2 espaciadores para placas.

Pregunta: ¿Cómo insertar el módulo LAN?

Respuesta: Insertar el módulo LAN de modo que el conector RJ 45 esté orientado hacia la entrada de alimentación del controlador, dirigido a la parte exterior de la placa.

Pregunta: ¿Cómo insertar el módulo USB?

Respuesta: El módulo USB se coloca en el conector que se encuentra al lado de la batería, dirigido a la parte interior de la placa.

Pregunta: ¿Cómo gestionar la indicación del lector?

Respuesta: La indicación del lector se gestiona tras alimentar "0" /masa/ del respectivo conductor – para controlar el LED o el zoomer.

Pregunta: ¿Distancia autorizada entre el controlador y el lector?

Respuesta: Teóricamente, la norma define un máximo de 100 m. Esto depende de los conductores utilizados. Consulte la tabla de cables recomendados y longitudes admisibles / p. 3/

Pregunta: ¿Distancia autorizada al mecanismo de bloqueo?

Respuesta: La sección del conductor se calcula de modo que la disminución en ello no sea superior a 1V.

Pregunta: ¿Cómo activar el modo Master Card?

Respuesta: Mediante el software Andromeda Tool o Andromeda Pro.

Pregunta: ¿Cómo comprender cuando está en modo Añadir o modo Eliminar con el Master Card?

Respuesta: Según indicación - parpadeo intermitente de frecuencia de alrededor de 50 Hz (parpadeo rápido) – agregación, parpadeo intermitente de frecuencia de alrededor de 25 Hz (parpadeo lento) – eliminación de todas las tarjetas. Esto corresponde con el número de la presentación del Master Card : 1 – añadir, 2 – eliminar, 4 – eliminar todo. Tras establecer el modo, la indicación brilla de forma continua para el tiempo de espera de la tarjeta, y luego se apaga y sale del modo.

Pregunta: ¿Cómo cambiar el modo de operación de las salidas de NO a NC?

Respuesta: Por medio de los jumpers inmediatamente después de los terminales de salidas.

Softwares

Web SDK

FUNCIONAMIENTO CON TARJETAS MASTER CARD



Instrucciones de uso de Andromeda Tool

<http://goo.gl/r88288>



Instrucciones de uso de Andromeda Pro

<https://goo.gl/cSuFFa>



Discusiones e información

<https://goo.gl/zbshx1>

Enlace de descarga de Andromeda Tool:

<http://www.securitybulgaria.com/files/Andromeda/NewAndromedaToolLast.zip>

Módulo de soporte remoto:

<http://www.securitybulgaria.com/files/Andromeda/PolimexSupport.exe>

Añadir una sola tarjeta o tarjetas

Pasar la tarjeta Master Card por el lector una vez. El indicador LED se iluminará de forma intermitente más rápida. Esperar a que se deje de parpadear y empiece a iluminar de modo continuo - esto significa que el controlador está en el modo de agregación de tarjetas. Pasar consecutivamente las tarjetas que Usted quiere añadir. Después de terminar con la agregación de tarjetas, esperar a que se detenga el indicador LED. Las tarjetas ya están añadidas.

Eliminar una sola tarjeta o tarjetas

Pasar la tarjeta Master Card dos veces seguidas por el lector. El indicador LED se iluminará de forma intermitente más lenta. Esperar a que se deje de parpadear y empiece a iluminar de modo continuo - esto significa que el controlador está en el modo de eliminar tarjeta o tarjetas. Pasar consecutivamente las tarjetas que Usted quiere eliminar. Tras terminar con la eliminación de tarjetas, esperar a que se detenga el indicador LED. Las tarjetas ya están eliminadas.

Eliminar todas las tarjetas

Pasar la tarjeta Master Card cuatro veces seguidas por el lector. Con el apagar del indicador LED todas las tarjetas serán eliminadas.