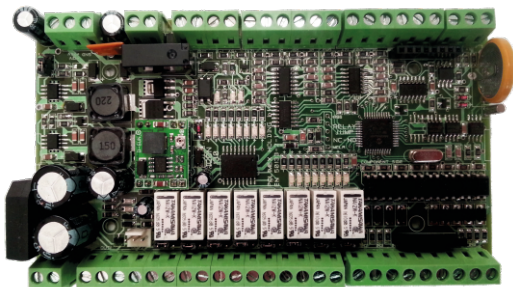



<http://goo.gl/IBFAmJ>

BREVE GUÍA DEL USUARIO

iCON 130

CONTROL DE ACCESO, TIEMPO DE OPERACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN



- Conforme a la norma EN 50133-2-1 y BDS 50133-2-1;
- Posibilidad de comunicación USB / LAN / WiFi / GPRS a través de un módulo adicional;
- Posibilidad de comunicación por barra RS485 (hasta 254 dispositivos);
- Modo de comunicación de conmutación automática – controlador /convertidor RS485 para USB o LAN contemporáneamente;
- Posibilidad de contar el tiempo de operación con el software Andromeda Pro y soluciones de nube;
- Controlar 4 puertas de forma unilateral, 1 bilateralmente y 2 unilateralmente o 2 puertas de modo bilateral;
- Posibilidad de abrir en caso de emergencia a partir de un sistema exterior;
- Activación automática de las salidas según horario preestablecido – hasta 72 salidas;
- Mantiene horarios para la restricción del acceso – hasta 72;
- Mantiene configuraciones de los estados de las entradas y salidas a petición del usuario;
- Memoria volátil y reloj en tiempo real;
- Protocolo WEB SDK abierto para integración y desarrollo;
- Modo automático de operación: autónomo o de red;
- Función incorporada Duress Mode (apertura forzada de una puerta con alarma silenciosa);
- Salida de batería con protección de descargas profundas;
- Posibilidad de TEST de la BATERÍA sin interrumpir el trabajo del controlador;
- Cuatro modos de operación de los lectores;
- Posibilidad de cambiar automáticamente el modo de los lectores durante el horario;

| | |
|--------------------------------|---|
| Capacidad de usuarios | 16000 |
| Memoria para eventos | 16000 |
| Lectores | 4 lectores: 26 o 34 bit WIEGAND (autom.) Dígitos 4-8 bit para PIN |
| Régimen de los lectores | Sólo tarjeta, tarjeta + PIN, tarjeta + código, tarjeta o PIN |
| Entradas | 9ea (4x Botón de salida, 4x Contacto magnetic, Entrada para situaciones de emergencia), 1 x sensor de humedad y temperatura |
| Salidas | 10 salidas (8 salidas de relé (125V/3A), 1x Entrada para batería 13,7 VDC con protección de descarga profunda, 1x Salida para sacar la indicación de alimentación – principal o secundario). |
| Comunicaciones | RS 485, Wiegand 26/34 bit, USB / LAN / WiFi / GPRS con módulo |
| Tensión de alimentación | De 14 a 24VAC |
| Corriente (mA) | Hasta 150mA |
| Indicadores luminosos | Si |
| Temperatura de trabajo | -25°C – +75°C |
| Humedad de funcionamiento (RH) | 10% - 90% RH (sin condensación) |
| Dimensiones | 150*85*25 mm |

ESQUEMA DE CONEXIONES



<http://goo.gl/IBFAmj>

Esquema de conexión de una indicación de alimentación adelantada

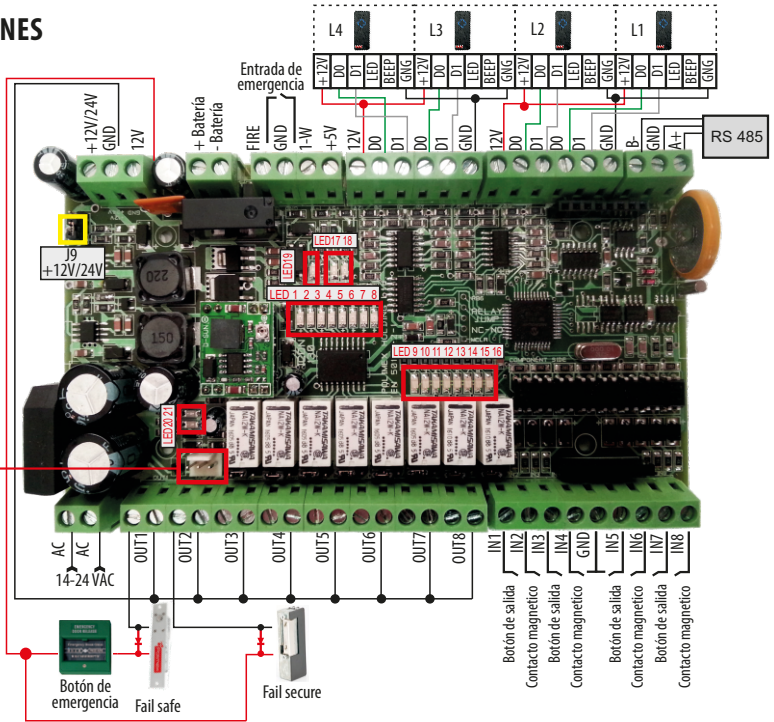
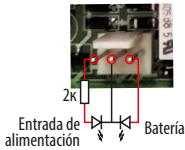
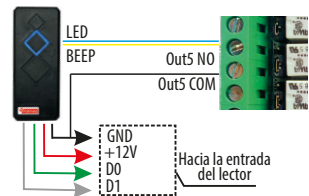


TABLA CON LAS FUNCIONALIDADES DE ICON 130

| Entradas | Modo 2 puertas | Modo 3 puertas | Modo 4 puertas |
|----------------|---|---|---|
| IN1 | Botón de salida – puerta 1 | Botón de salida – puerta 1 | Botón de salida – puerta 1 |
| IN2 | Sensor status puerta 1 | Sensor status puerta 1 | Sensor status puerta 1 |
| IN3 | No se utiliza | No se utiliza | Botón de salida – puerta 2 |
| IN4 | No se utiliza | No se utiliza | Sensor status puerta 2 |
| IN5 | Botón de salida – puerta 2 | Botón de salida – puerta 2 | Botón de salida – puerta 3 |
| IN6 | Sensor status puerta 2 | Sensor status puerta 2 | Sensor status puerta 3 |
| IN7 | No se utiliza | Botón de salida – puerta 3 | Botón de salida – puerta 4 |
| IN8 | No se utiliza | Sensor status puerta 3 | Sensor status puerta 4 |
| Incendio | Señal de la Central de Alarma contra Incendio | 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 | Lector de entrada puerta 1 |
| R2 | Lector de salida puerta 1 | Lector de salida puerta 1 | Lector de entrada puerta 2 |
| R3 | Lector de entrada puerta 2 | Lector de entrada puerta 2 | Lector de entrada puerta 3 |
| R4 | Lector de salida puerta 2 | Lector de entrada puerta 3 | Lector de entrada puerta 4 |
| Salidas | | | |
| OUT1 | Relé de puerta 1 | Relé de puerta 1 | Relé de puerta 1 |
| OUT2 | Salida de aplicación general | Salida de aplicación general | Relé de puerta 2 |
| OUT3 | Relé de puerta 3 | Relé de puerta 2 | Relé de puerta 3 |
| OUT4 | Salida de aplicación general | Relé de puerta 3 | Relé de puerta 4 |
| OUT5 | LED/ BEEP del lector 1 | LED/ BEEP del lector 1 | LED/ BEEP del lector 1 |
| OUT6 | LED/ BEEP del lector 2 | LED/ BEEP del lector 2 | LED/ BEEP del lector 2 |
| OUT7 | LED/ BEEP del lector 3 | LED/ LED/ BEEP del lector 3 | LED/ BEEP del lector 3 |
| OUT8 | LED/ BEEP del lector 4 | LED/ BEEP del lector 4 | LED/ BEEP del lector 4 |

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



LED para indicar el funcionamiento

| Led Nº | Muestra el estado de: | Posición de los indicadores | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Red 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Out 1,2,3,4,5,6,7,8 | On ■ | Off □ |
| Red 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | In1,2,3,4,5,6,7,8 | On ■ | Off □ |
| Red 17 | Intercambio de comunicación Rx | Parpadeo rápido | X |
| Red 18 | Intercambio de comunicación Tx | Parpadeo rápido | X |
| Red 19 | Señal de entrada de la entrada Incendio | On ■ | X |
| Red 20 | Alimentación de base | On ■ | X |
| Red 21 | Alimentación de reserva | On ■ | X |

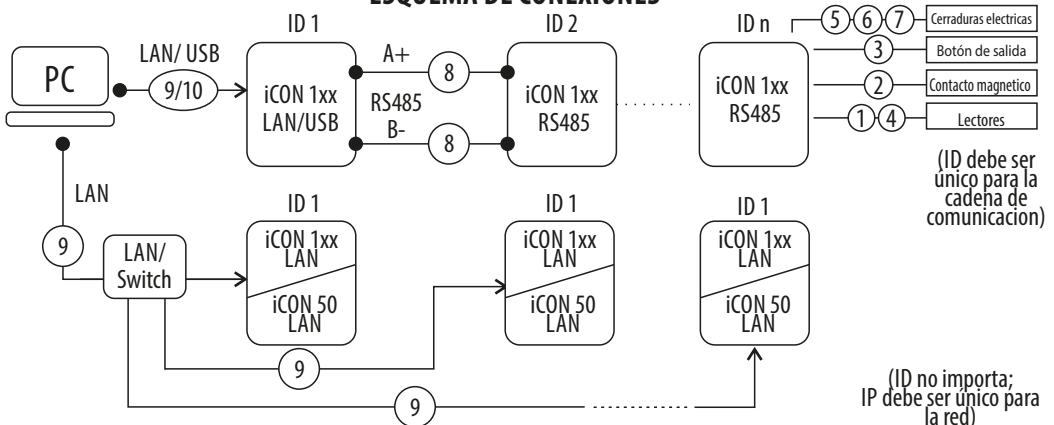
Tipos de cable recomendados y longitudes admisibles

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.)

Tabla de longitudes en caso de alimentación 13.7VDC

| Nº | Equipo | Especificación de cable - mm2 | 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 |

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



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 (Preguntas más frecuentes)

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

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 Fire?

Respuesta: Asegúrese de que la entrega de la señal al controlador por la Central de Alarma contra Incendio está interrumpida. El controlador volverá automáticamente al funcionamiento normal.

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

Respuesta: Por defecto el lector 1 es el de entrada, mientras el lector 2 es el de salida de la primera puerta. El lector 3 es de entrada y el lector 4 – de salida de la segunda puerta en modo de 2 puertas 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 en sentido contrario a 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 cambiar el modo de operación de las salidas de NO a NC?

Respuesta: Haga uso de los jumpers, localizados entre el relé y el bloque de terminales. Cuando el jumper esté orientado a la derecha, el contacto es NO. Si, pero, está orientado a la izquierda – el contacto es NC.

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

Respuesta: Por medio de uno de los software, entre en el Setup del controlador y ponga una marca de verificación en la casilla en la sección Output masks. El número ante la casilla está correspondiendo al número de la salida.

Softwares

Web SDK



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>