

Central de control de acceso
ACCO-NT

Manual de instalación

PRECAUCIONES

El sistema de control de acceso debe ser instalado por especialistas cualificados.

Antes de proceder a la instalación, le invitamos a familiarizarse con el presente manual a fin de evitar errores que pueden llevar a un malfuncionamiento o provocar daños del equipo.

Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas con alimentación desconectada.

¡Cualquier cambio, modificación y reparación no autorizado por el fabricante supondrán la anulación de la garantía!

En el dispositivo se ha empleado el sistema operativo FreeRTOS v 6.1.0 – licenciado bajo la licencia Modified GPL (www.freertos.org).

La compañía SATEL tiene como objetivo mejorar continuamente la calidad de sus productos, lo cual puede afectar en las modificaciones de su especificación técnica y los programas.

Para obtener la información actualizada acerca de las modificaciones introducidas, visite nuestra página web:
<http://www.satel.eu>

Pueden consultar la declaración de conformidad en www.satel.eu/ce

En el manual pueden aparecer los siguientes símbolos:



- nota;



- advertencia.

INDICE

1. Introducción	2
2. Propiedades	2
3. Descripción de la placa base	4
3.1 Tarjeta de memoria microSD	5
3.1.1 Inserción de la tarjeta microSD	5
3.1.2 Extracción de la tarjeta microSD	5
3.2 Indicación luminosa de LEDs	6
4. Módulos de control de acceso	6
5. Módulos de extensión	6
6. Instalación del sistema	7
6.1 Plan de la instalación	7
6.2 Evaluación del consumo de corrientes en el sistema	7
6.3 Cableado	8
6.4 Instalación de la placa base de la central	8
6.5 Conexión de módulos de control de acceso con bus RS-485	8
6.5.1 Direccionamiento de módulos de control de acceso	9
6.5.2 Conexión de dispositivos interactuando con módulos de control de acceso	9
6.6 Conexión de dispositivos con bus de módulos de extensión	10
6.6.1 Direccionamiento de dispositivos conectados con bus de módulos de extensión	11
6.7 Conexión de dispositivos con entradas de la central/de los módulos de extensión ..	11
6.8 Conexión con la red Ethernet	11
6.9 Conexión de la alimentación	12
6.9.1 Procedimiento de conexión de la alimentación y puesta en marcha de la central	12
7. Numeración de entradas y salidas en el sistema	12
8. Configuración de ajustes de red de la central ACCO-NT	12
8.1 Instalación del programa ACCO-NT Conf	12
8.2 Primera conexión de la central ACCO-NT al ordenador	12
8.3 Descripción del programa ACCO-NT Conf	13
9. Sobre el sistema ACCO NET	16
10. Actualización del firmware de la central	16
10.1 Procedimiento de emergencia de reemplazo del firmware de la central	17
11. Especificación técnica de la central ACCO-NT	17

1. Introducción

El sistema de control de acceso ACCO NET consiste de un software y dispositivos fabricados por la compañía Satel. La guía de instalación del software para el sistema ACCO NET está disponible en la página www.satel.eu.

El presente manual cubre la instalación de la central de control de acceso ACCO-NT. Asimismo, describe las reglas de configuración de ajustes de red de la central utilizando el programa ACCO-NT Conf y el método de instalación de los dispositivos que forman parte del sistema de control de acceso ACCO NET. Entre ellos figuran:

- módulos de control de acceso (versión de firmware 3.00 o posterior):
 - ACCO-KP,
 - ACCO-KP-PS,
 - ACCO-KPWG,
 - ACCO-KPWG-PS;
- módulos de extensión:
 - INT-E,
 - INT-O,
 - INT-PP,
 - INT-RX-S (versión de firmware 1.02 o posterior).

2. Propiedades

Estructura del sistema

- Cualquier número de objetos en el sistema.
- Cualquier número de centrales en el objeto (el número de dispositivos está limitado por el rendimiento del servidor).
- Hasta 255 módulos de control de acceso soportados por la central.
- Hasta 255 particiones en 1 central.
- Hasta 255 módulos de control de acceso en 1 partición.
- Hasta 16 vías de acceso.
- Hasta 16 particiones en 1 vía de acceso.

Entradas

- 8 entradas programables en la placa principal de la central:
 - modo digital (NO, NC),
 - tipos diferentes de entrada.
- Número máximo de entradas programables: hasta 264.

Salidas

- 8 salidas programables en la placa principal de la central:
 - salidas de baja tensión tipo OC,
 - funciones diferentes de salida,
 - ejecución de funciones de control no estándar debido a la capacidad de programar operaciones lógicas complejas sobre salidas.
- Número máximo de salidas programables: hasta 264.

- 2 salidas de alta tensión en la placa base de la central que realizan función de salidas de alimentación (cada salida con capacidad de carga: 0,5 A / 12 V DC).

Buses de comunicación

- 2 buses RS-485.
- Bus de módulos de extensión para conectar hasta 32 módulos de extensión.

Registro de eventos

- Eventos guardados en la tarjeta microSD (2GB):
 - hasta un millón de eventos desde la central;
 - hasta 100 miles de eventos leídos desde cada módulo de control de acceso.

Usuario

- 1 administrador.
- 8 miles de usuarios en partición / central.
- Hasta 65 miles de usuarios en todo el sistema ACCO NET.
- Posibilidad de asignar a los usuarios:
 - código,
 - tarjeta de proximidad (un transpondedor pasivo que puede ser en forma de tarjeta, llavero, etc.),
 - chips DALLAS (iButtons),
 - mando a distancia.
- Posibilidad de asignar a un usuario hasta 4 tarjetas de proximidad / chips DALLAS.

Planificación de horarios

- Hasta 256 calendarios de acceso.
- Hasta 256 planificación semanal.
- Hasta 256 planificación diaria.
- Hasta 256 franjas horarias.

Funciones adicionales

- Posibilidad de bloquear / desbloquear particiones en determinados intervalos de tiempo o de acuerdo con el calendario de acceso.
- Ejecución de funciones lógicas sobre entradas y salidas.
- Soporte de torniquetes (barrera de acceso tipo molinete).
- Posibilidad de controlar las salidas de la central utilizando los mandos.
- Supervisión en tiempo real de estado de alimentación.
- Posibilidad de actualizar el firmware de dispositivos conectados con el sistema.

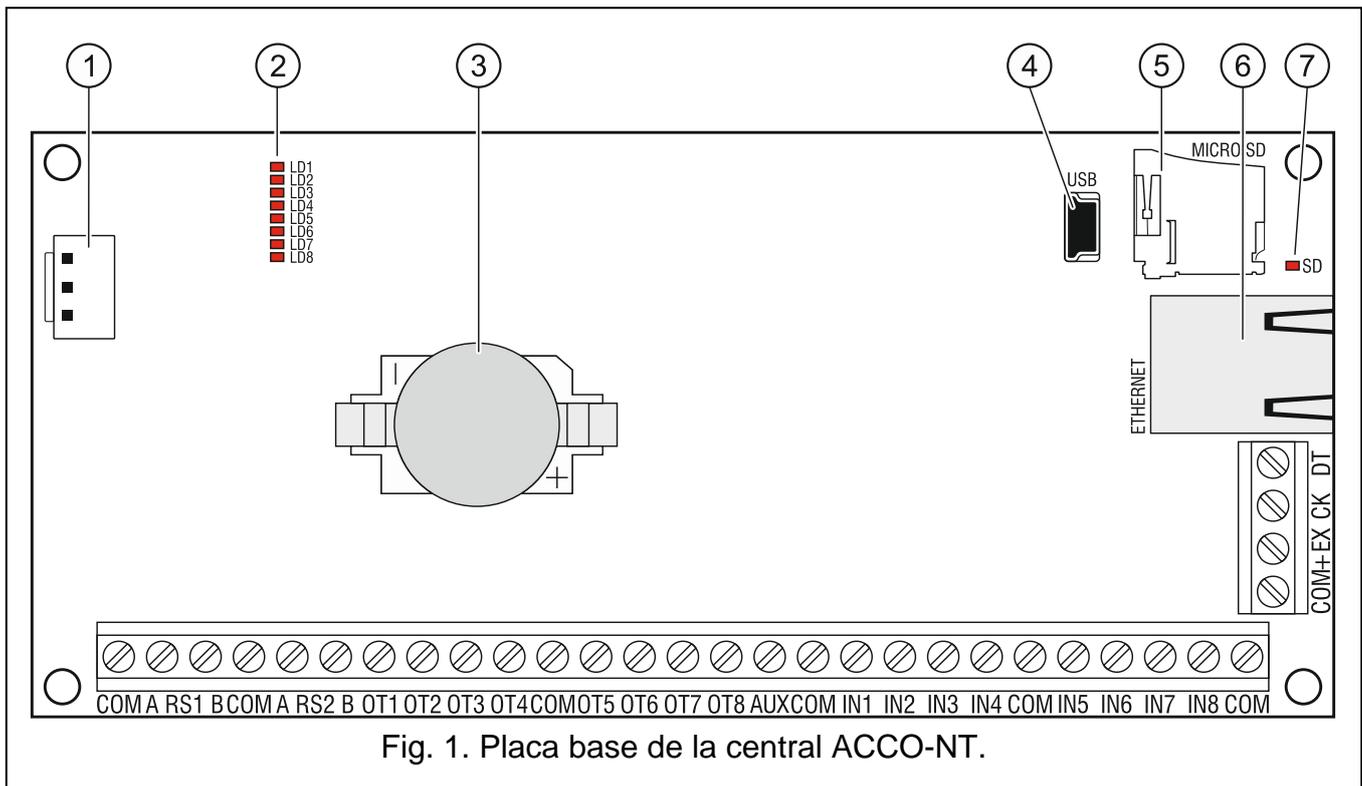
Programación

- Programación local (sólo: ajustes de red y tiempo de la central):
 - ordenador con el programa ACCO-NT Conf instalado, conectado al puerto USB de la central.
- Programación remota vía la red Ethernet:
 - ordenador con el programa ACCO-NT Conf instalado;
 - navegador web, (aplicación ACCO-WEB – ver: manual para ACCO-WEB).

Placa base

- Lector de tarjetas de memoria microSD incorporado.
- Puerto USB MINI-B para:
 - configurar ajustes mediante el ordenador con el programa ACCO-NT Conf instalado,
 - actualizar el firmware de la central sin necesidad de desmontarla.
- Reloj/calendario tiempo real con batería de respaldo.
- Diodos LED para indicar el estado de:
 - comunicación entre la central y el bus RS-485, ordenador y servidor,
 - sistema de alimentación,
 - tarjeta microSD.
- Protección eléctrica para todas las entradas y salidas y el bus de comunicación.
- Conector para fuente de alimentación conmutada APS-412.
- Posibilidad de instalar la central en la caja OPU-3 P o OPU-4 P.

3. Descripción de la placa base



Legenda para Fig. 1:

- ① conector para conectar la fuente de alimentación APS-412.
- ② diodos LD1 – LD8 para indicar el estado corriente de la central y comunicación (ver: apartado “Indicación luminosa de LEDs”).
- ③ batería de litio para propósitos de respaldo del reloj.
- ④ puerto USB MINI-B.
- ⑤ tarjeta de memoria microSD.

- ⑥ conector RJ-45 para conectar la red Ethernet. Equipado con dos diodos LED:
 - verde - indica la conexión con la red y la transmisión de datos,
 - amarillo - indica la velocidad de transmisión (encendido: 100 Mb; apagado: 10 Mb).
- ⑦ diodo SD para indicar el estado de la tarjeta microSD (ver: apartado “Indicación luminosa de LEDs”).

Descripción de contactos:

COM	-	masa
A RS1 B	-	contactos para conectar el primer bus RS-485
A RS2 B	-	contactos para conectar el segundo bus RS-485
OT1...OT8	-	salidas programables
AUX	-	salida de alimentación +12 V DC
IN1...IN8	-	entradas
+EX	-	salida de alimentación +12 V DC (dedicada para alimenta los dispositivos conectados con el bus de módulos de extensión)
CK	-	reloj de bus de módulos de extensión
DT	-	datos de módulos de extensión

3.1 Tarjeta de memoria microSD

El propósito de la tarjeta de memoria microSD es:

- almacenar los datos de configuración del sistema ACCO NET;
- guardar los eventos desde la central y descargados desde los módulos de control de acceso.

La central soporta las tarjetas de memoria microSD y microSDHC.



Está prohibido extraer la tarjeta de memoria, si el sistema de control de acceso está ejecutado.

Si la tarjeta microSD está dañada:

- *los eventos no se guardarán,*
- *no será posible configurar el sistema ACCO NET.*

Después de insertar la tarjeta microSD en la central ejecutada, el diodo SD empezará a parpadear. La central comprobará los datos guardados en la tarjeta.

3.1.1 Inserción de la tarjeta microSD

1. Abrir la caja de la central.
2. Insertar la tarjeta en la ranura y empujarla hasta se ajuste en su lugar. Los contactos de la tarjeta deben ser dirigidos hacia el conector Ethernet.
3. Cerrar la caja de la central.

3.1.2 Extracción de la tarjeta microSD

1. Abrir la caja de la central.
2. Presionar la tarjeta para soltarla.
3. Retirar la tarjeta de su ranura.

3.2 Indicación luminosa de LEDs

diodo LD1:

parpadeante – comunicación con módulos de control de acceso conectados con primer bus RS-485 procede de forma normal;

apagado – no hay comunicación con módulos de control de acceso conectados con primer bus RS-485.

diodo LD2:

parpadeante – comunicación con módulos de control de acceso conectados con segundo bus RS-485 procede de forma normal;

apagado – no hay comunicación con módulos de control de acceso conectados con segundo bus RS-485.

diodo LD3:

parpadeante – comunicación con ordenador procede de forma normal;

apagado – no hay comunicación con ordenador.

diodo LD4:

parpadeante – comunicación con ACCO Server procede de forma normal;

apagado – no hay comunicación con ACCO Server.

diodos LD5...LD7: diodos no usados.

diodo LD8:

encendido – alimentación ON

apagado – alimentación OFF

diodo SD:

encendido – tarjeta microSD instalada;

parpadeante – registro de datos en la tarjeta o lectura de datos desde la tarjeta;

apagado – ninguna tarjeta o tarjeta instalada en la central está dañada.

4. Módulos de control de acceso

Los módulos de control de acceso deben conectarse con dos buses RS-485 colocados en la placa de la central ACCO-NT. Es posible conectar 255 controladores. Hasta 128 dispositivos pueden ser conectados con un bus. Se recomienda que ambos buses deban ser igualmente cargados.



Se requiere que el firmware del módulo de control de acceso sea en versión 3. 00 o posterior.

Los módulos de control de acceso sólo pueden ser configurados utilizando el ordenador con el programa ACCO Soft instalado.

Para descripciones de placas electrónicas de los módulos de control de acceso ACCO y método de instalación, es necesario consultar los manuales entregados junto con estos dispositivos.

5. Módulos de extensión

Los módulos conectados con el bus de módulos de extensión posibilitan aumentar el número de entradas y salidas disponibles. Asimismo, ampliarán el sistema de control de acceso añadiendo las funcionalidades adicionales.

INT-RX-S. Módulo de extensión para receptor de mandos 433 MHz. Posibilita manejar el sistema de control de acceso utilizando los mandos 433 MHz.

INT-E. Módulo de extensión de entradas. Posibilita expandir el sistema con 8 cableadas entradas cableadas programables.

INT-O. Módulo de extensión de salidas. Posibilita expandir el sistema con 8 salidas tipo OC o relé.

INT-PP. Módulo de extensión de entradas/salidas. Posibilita expandir el sistema con 8 cableadas entradas cableadas programables y 8 salidas programables (4 de relé y 4 tipo OC).



Los módulos de control de acceso sólo pueden ser configurados utilizando el ordenador con el programa ACCO Soft instalado.

Para descripciones de placas electrónicas de los módulos de extensión y método de instalación, es necesario consultar los manuales entregados junto con estos dispositivos.

6. Instalación del sistema



Todas las conexiones eléctricas deben realizarse con alimentación desconectada.

Las siguientes herramientas serán muy útiles durante la instalación:

- destornillador plano 2,5 mm,
- destornillador cruciforme,
- pinza precisa,
- pinza plana,
- taladradora con juego de taladros.

6.1 Plan de la instalación

La instalación tiene que ser precedida por la preparación de un plan del sistema de control de acceso. Se recomienda hacer un esquema del edificio y colocar ahí todos los dispositivos que formarán parte de este sistema: central, módulos de control de acceso, terminales, activadores, sensores de puertas, módulos de extensión, detectores, sirenas, etc.

6.2 Evaluación del consumo de corrientes en el sistema

Durante la planificación de la instalación del sistema de control de acceso, es conveniente sumar las corrientes consumidas por todos los dispositivos que forman parte de este sistema (placa base de la central, módulos de control de acceso, módulos de extensión, etc.). Asimismo, en este cálculo debe tomarse en consideración la tensión de carga de la batería conectada con la fuente de alimentación. Cuando la suma de corrientes excede el rendimiento de la fuente de alimentación conectada con la central, es necesario instalar en el sistema una fuente de alimentación adicional.

La suma de corrientes consumidas por los dispositivos conectados con la fuente de alimentación adicional no puede exceder el rendimiento de la fuente de alimentación.

Al planificar la conexión de los dispositivos a las salidas de alimentación particulares (de la central, de los módulos de control de acceso, etc.) no olvidemos que la suma de corrientes consumidas por estos dispositivos no puede exceder la capacidad de carga máxima de estas salidas.



La capacidad de carga máxima de cada una de las salidas de alimentación en la placa base de la central es 0,5 A.

6.3 Cableado

Para el bus de comunicación RS-485, es preciso usar el cable tipo par trenzado (p.ej., UTP – cable tipo par trenzado no apantallado).

Para realizar las conexiones entra la central y los dispositivos conectados con el bus de módulos de extensión, se recomienda usar un cable no apantallado (no es recomendable emplear un cable tipo par trenzado – UTP, STP, FTP).

La sección de los cables de alimentación debe ser de suficiente dimensión a fin de que el descenso de tensión entre la fuente de alimentación y el dispositivo alimentado no exceda 1 V al respecto a la tensión de salida.

Para garantizar un funcionamiento correcto de los componentes del sistema, es importante garantizar que la resistencia y la capacidad de los cables que transmiten la señal sean las más bajas posibles. Si las distancias entre los dispositivos son superiores, para disminuir la resistencia de los cables puede resultar indispensable utilizar para cada señal un par de alambres conectados paralelamente. Estas soluciones pueden influir en la capacidad de los cables. Una resistencia demasiado grande o capacidad de los cables que conectan la central con los módulos de extensión puede impedir su funcionamiento correcto. Al seleccionar la longitud de los cables, se deben tomar en consideración las recomendaciones presentadas en los apartados dedicados a la conexión de los dispositivos diferentes.

Al pasar los cables hay que recordar de mantener una distancia adecuada entre los cables de baja tensión y los cables de alimentación 230 V AC. Es necesario evitar que los cables de señal estén situados paralelamente a los cables de alimentación 230 V AC, y en su vecindad directa.

6.4 Instalación de la placa base de la central



La placa base de la central contiene componentes eléctricos sensibles a las descargas electrostáticas.

Antes de conectar la fuente de alimentación con la placa base, es necesario finalizar todas las labores relativas a la instalación de dispositivos (conexión de módulos de control de acceso, módulos de extensión, etc.).

La central debe ser instalada en el interior, en espacios con humedad del aire normal. La central debe ser protegida contra el acceso de personas no autorizadas.

En el lugar de instalación de la fuente de alimentación el circuito de alimentación 230 V AC con una toma de tierra debe estar disponible.

6.5 Conexión de módulos de control de acceso con bus RS-485



Para conectar cada uno de los buses RS-485, se utilizarán dos pares de alambres de un cable (uno para conectar los contactos COM, y la otra para conectar los contactos A RS485 B).

La longitud de un bus RS-485 puede llegar hasta 1200 m.

Es posible conectar con ambos buses hasta 255 módulos (con uno de ellos: 127, y con otro: 128).

Los módulos de control de acceso deben ser alimentados de acuerdo con la descripción incluida en los manuales proporcionados con respectivos dispositivos.

Los módulos de control de acceso deben ser conectados con la central ACCO-NT utilizando la topología de bus (no se recomienda usar la topología en forma de estrella). La figura 2 muestra la estructura del bus RS-485.

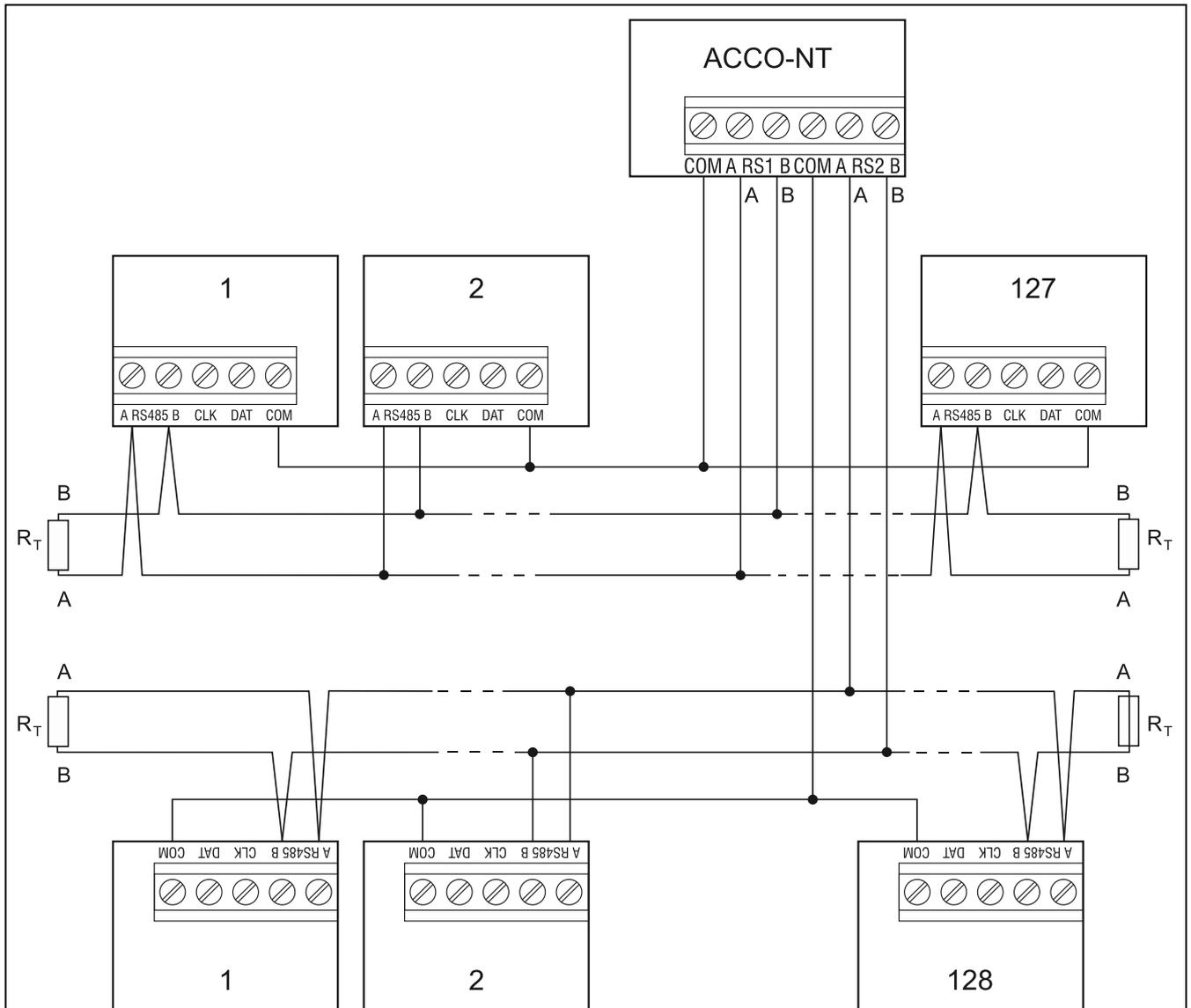


Fig. 2. Diagrama mostrando cómo conectar los módulos de control de acceso con la central ACCO-NT. Es posible que la central se conecte con el bus en cualquier lugar. Es necesario colocar las resistencias $100 \Omega (\pm 10\%)$ en el inicio y en el final del bus. Los contactos COM de todos los módulos y la central deben conectarse con un cable adicional. Los módulos en la imagen son designados con números ordinales, no con direcciones.

6.5.1 Direccionamiento de módulos de control de acceso

Conectando los módulos con buses, es necesario tener en cuenta que tienen que tener una dirección individual ajustada. ¡La dirección no puede ser repetida incluso para los dispositivos conectados a los buses diferentes! La dirección 0 no puede ser ajustada en ningún módulo.

6.5.2 Conexión de dispositivos interactuando con módulos de control de acceso

Los módulos de control de acceso realizan sus funciones en conjunción con:

- dispositivos de identificación de usuarios (teclados LCD, teclados, lectores de tarjetas de proximidad y chips iButton DALLAS),

- dispositivos de activación de puertas controladas (cierres electromagnéticos, controladores de puerta, torniquetes, etc.),
- sensores de control de estado de puerta.

En el manual proporcionado con el módulo de control de acceso ACCO está incluida la información sobre su conexión.

6.6 Conexión de dispositivos con bus de módulos de extensión

i Los cables del bus deben ser guiados en un cable.

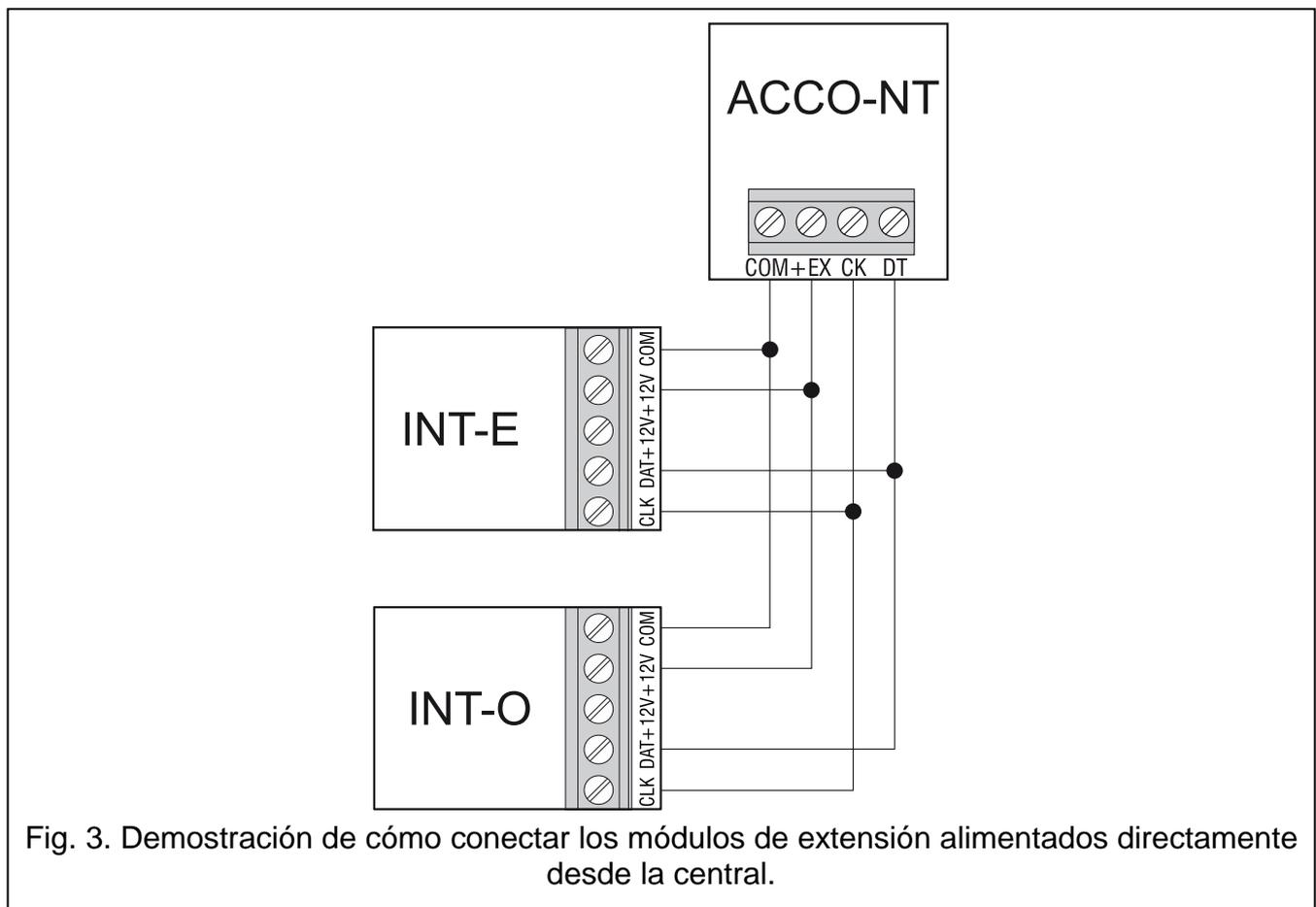
La longitud total de bus de módulos de extensión no puede exceder **1000 m**.

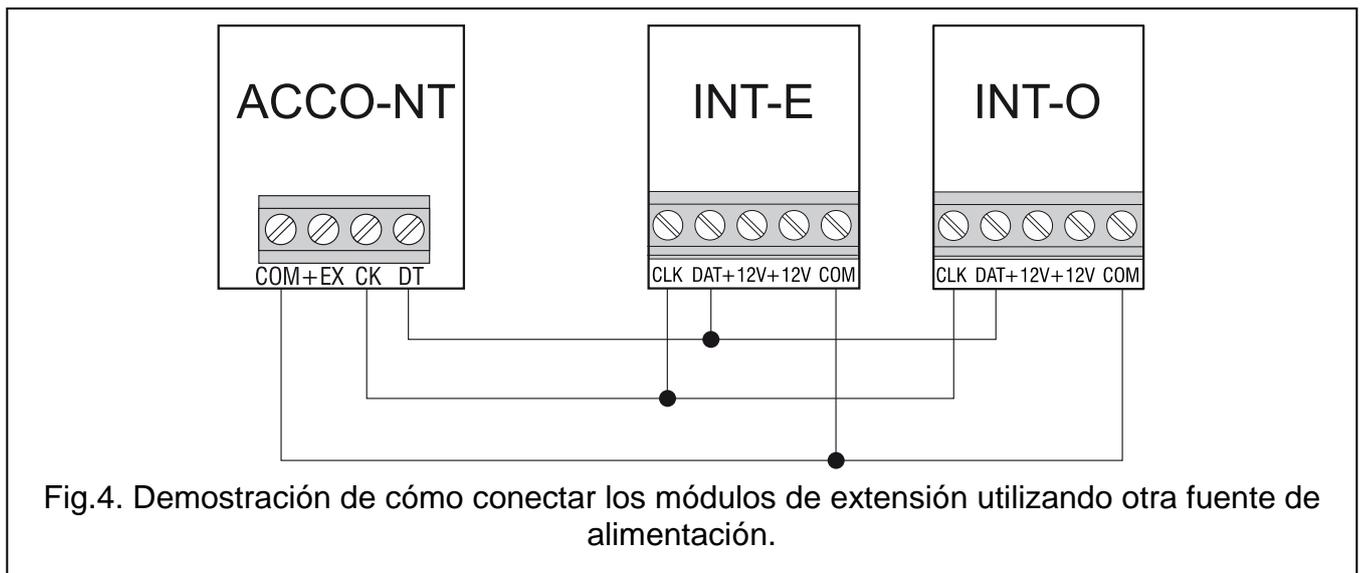
Los módulos de extensión deben ser alimentados de acuerdo con la descripción incluida en los manuales proporcionados con respectivos dispositivos.

La tabla 2 presenta el número requerido de conductos para una conexión correcta del dispositivo con el bus de módulos de extensión cuando se utilice los conductos de sección de 0,5 mm.

Distancia	CK	DT	COM
	Número de conductos		
hasta 300 m	1	1	1
300 – 600 m	2	2	2
600 – 1000 m	2	2	4

Tabla 2.





6.6.1 Direccionamiento de dispositivos conectados con bus de módulos de extensión

Cada dispositivo conectado con bus de módulos de extensión tienen que tener una dirección individual del rango de 0 a 31. Las direcciones de dispositivos no pueden repetirse (la central no soporta los dispositivos de direcciones idénticas). Se recomienda que las direcciones consecutivas se asignen empezando por 0. En todos los dispositivos, la dirección se ajusta mediante los microinterruptores DIP-switch.



La dirección tiene influencia en la numeración de entradas y salidas en el sistema (ver: apartado "Numeración de entradas y salidas en el sistema").

6.7 Conexión de dispositivos con entradas de la central/de los módulos de extensión

El método de conexión del dispositivo con entrada tiene que ser adecuada para la configuración seleccionada para esta entrada (ver: manual para ACCO Soft). Las entradas en la placa base de la central y entradas en las placas de módulos de extensión soportan las siguientes configuraciones:

NO – dedicada a conectar los dispositivos con la salida NO (normalmente abierta).

NC – dedicada a conectar los dispositivos con la salida NC (normalmente cerrada).

Seguir salida – no se debe conectar los dispositivos con esta entrada. El estado de entrada depende únicamente del estado de una salida seleccionada (esta salida no se conecta físicamente con entrada).

6.8 Conexión con la red Ethernet



El dispositivo está destinado para ser utilizado únicamente en las redes locales (LAN). No puede conectarse directamente con la red pública (MAN, WAN). Para establecer la conexión con la red pública, es necesario utilizar un router o módem xDSL.

Es necesario conectar un cable de red Ethernet con el conector RJ-45 situado en la placa electrónica. Es preciso utilizar un cable compatible con el estándar 100Base-TX (idéntico a éste utilizado para conectar el ordenador con la red).

6.9 Conexión de la alimentación



Antes de conectar la alimentación todas las labores de instalación en el sistema deben ser finalizadas.

Para alimentar la central ACCO-NT se requiere una fuente de alimentación conmutada APS-412, fabricada por la compañía Satel. El método de instalación de la fuente de alimentación está incluido en el manual proporcionado con el dispositivo.

6.9.1 Procedimiento de conexión de la alimentación y puesta en marcha de la central

1. Conectar una fuente de alimentación dedicada con conector en la placa electrónica.
2. Activar la alimentación 230 V AC en el circuito con el que está conectada la fuente de alimentación. La central se activará.



Si es necesario desconectar la alimentación de la central, es preciso desconectar la fuente de alimentación.

7. Numeración de entradas y salidas en el sistema

Las entradas y salidas reciben números de la siguiente manera:

- las entradas y salidas cableadas en la placa electrónica de la central tienen números de 1 a 8.
- los números de entradas y salidas dependen de la dirección del módulo de extensión en el sistema (las entradas que tienen dirección más baja obtendrán números más bajos que las entradas en el módulo de extensión con la dirección más alta – p.ej., si a la central están conectados los módulos de extensión INT-E de dirección 0 y 1, en el módulo de extensión INT-E de dirección 0, las entradas tendrá números de 9 a 16; en caso del módulo de extensión INT-E de dirección 1, las entradas tendrá números de 17 a 24, etc.).

8. Configuración de ajustes de red de la central ACCO-NT

Para configurar los ajustes de red de la central ACCO-NT sirve el programa ACCO-NT Conf.

8.1 Instalación del programa ACCO-NT Conf

1. Ejecutar el navegador web.
2. Introducir la dirección: [https://\[dirección de ordenador en el que está instalado ACCO Server\]](https://[dirección de ordenador en el que está instalado ACCO Server]).
3. Iniciar la sesión en la aplicación ACCO-WEB como Administrador (por defecto: login “admin” y código “admin”).
4. En el menú a la izquierda de la pantalla, hacer clic encima del comando “Programas”. Se visualizarán los enlaces para descargar los archivos de instalación.
5. Hacer clic encima del enlace ACCO-NT Conf y descargar el archivo de instalación del programa.

8.2 Primera conexión de la central ACCO-NT al ordenador



La tensión de alimentación desde el puerto USB del ordenador es suficiente para alimentar la central para propósitos de configurar utilizando el programa ACCO-NT Conf.

Cuando la central está conectada con el ordenador mediante un cable USB, las salidas de alimentación, los buses de módulo de extensión y tampoco los buses RS-485 están desactivados.

1. Conectar el puerto USB MINI-B en la placa electrónica de la central con el puerto USB del ordenador utilizando un cable conveniente. Todos los diodos LD se encenderán por 2 segundos, y después sólo el diodo LD8 empezará a brillar.
2. El sistema Windows detectará automáticamente la conexión de un dispositivo nuevo e instalará los drives adecuados para un equipo nuevo.
3. Ejecutar el programa ACCO-NT Conf. La aplicación se conectará automáticamente con el dispositivo.



Si dos o MS centrales están conectadas con el ordenador, el programa seleccionará la primera de la lista presentada en el campo "Selected device".

4. Se visualizará un mensaje pidiendo la sincronización del tiempo de la central y del ordenador. El diodo LD3 empezará a parpadear durante la descarga de datos desde la central.
5. Después de leer los datos desde la central, es posible empezar la configuración de la central.

8.3 Descripción del programa ACCO-NT Conf

Selected device (Dispositivos seleccionados) – es necesario hacer clic sobre el menú despegable para visualizar la lista de centrales conectadas actualmente con el ordenador.

El ícono que indica el estado actual de comunicación entre la central y el ordenador:



– color gris – ningunas centrales conectadas con el ordenador;



– color verde – central conectada con el ordenador;



– color anaranjado – registro de datos en la central;



– color rojo – reinicio de la central en curso.

Current settings (Ajustes actuales)

Los parámetros presentados en este área se refieren a los ajustes actuales de la central.

RTC – fecha y hora conforme con el reloj de la central.

Firmware version (Versión de firmware) – versión de firmware de la central (número de versión y fecha de compilación).

Network settings (Ajustes de red)

IP address (Dirección IP) – dirección IP de la central.

Mask (Máscara de subred) – máscara de subred en la que la central se usa.

Gateway (Pasarela) – pasarela, es decir, la dirección IP del dispositivo de red mediante la que el dispositivo de la red local dada se comunica con dispositivos en otras redes.

Domain Name System (DNS) (Sistema de Nombres de Dominio)

DNS – dirección IP del servidor NS usada por la central.

ACCO Server

Host (Dominio) – dirección IP del ordenador con el servidor ACCO Server instalado, con el que la central se conecta.

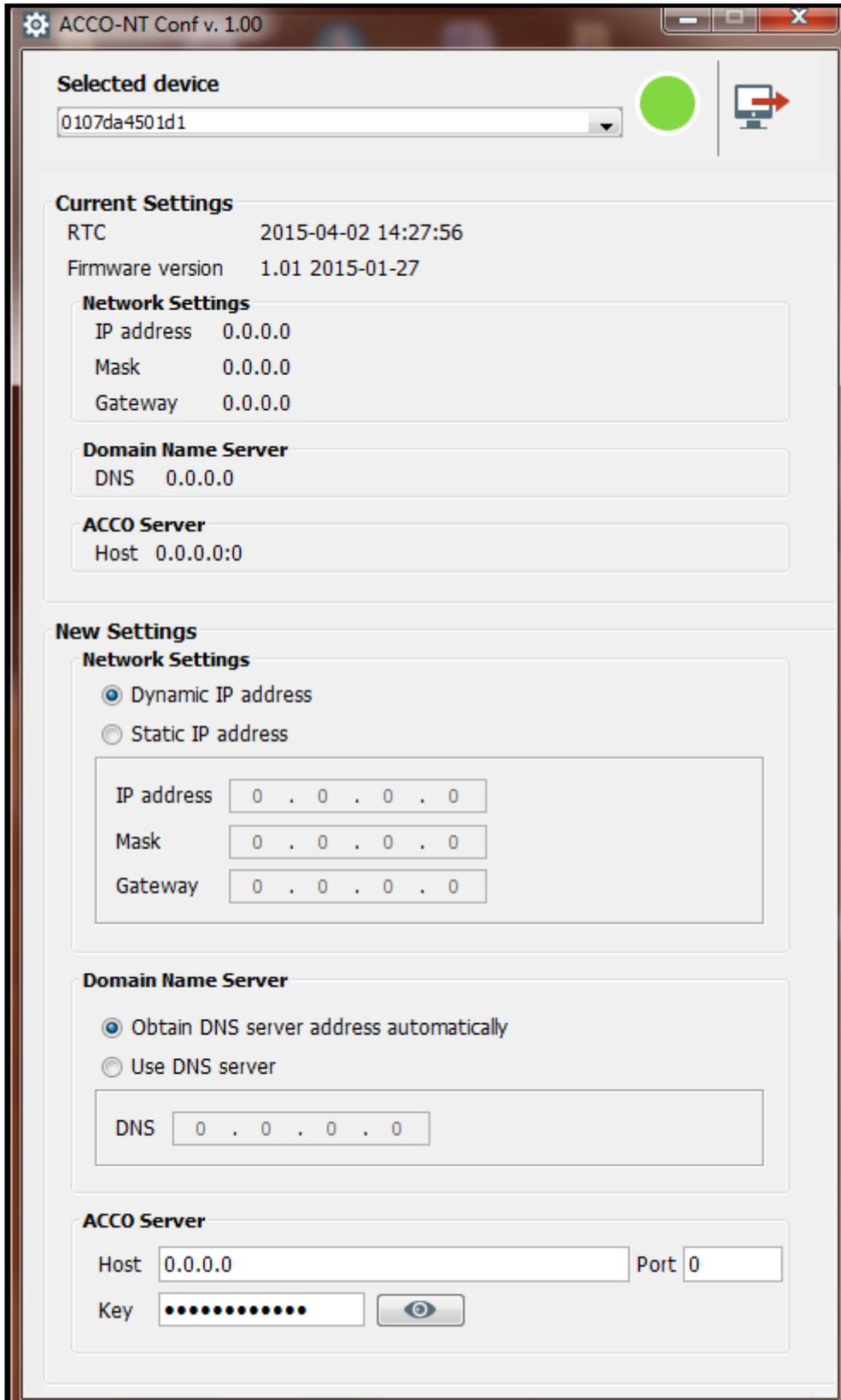


Fig. 5. Ventana del programa ACCO-NT Conf (conexión con la central ACCO-NT con ajustes de fábrica).

New settings (Ajustes nuevos)

Los parámetros presentados en este área se refieren a los ajustes que deben ser guardados en la central.

Network settings (Ajustes de red)

Dynamic IP address (Dirección IP dinámica) – seleccionar este campo, si la central debe descargar automáticamente los datos referidos a la dirección IP de la central, a la máscara de subred y a la pasarela desde el servidor DHCP.

Static IP address (Dirección IP estática) – seleccionar este campo, si los datos referidos a la dirección IP de la central, a la máscara de subred y a la pasarela deben ser introducidos manualmente.

IP address (Dirección IP) – introducir la dirección IP de la central en este campo. El campo está disponible, si hemos seleccionado la opción “Static IP address”.

Mask (Máscara) – introducir la máscara de subred en el campo en la que debe trabajar la central. El campo está disponible, si hemos seleccionado la opción “Static IP address”.

Gateway (Pasarela) – introducir la dirección IP del dispositivo de red mediante la que otros dispositivos de la red local dada se comunicarán con dispositivos de otras redes. El campo está disponible, si hemos seleccionado la opción “Static IP address”.

Domain Name System (DNS) (Sistema de Nombres de Dominio)

Obtain DNS server address automatically (Obtener automáticamente dirección del servidor DNS) – seleccionar el campo, si la central debe descargar automáticamente desde el servidor DHCP la dirección IP del servidor DNS.

Use DNS server (Usar servidor DNS) – seleccionar el campo, si queremos introducir manualmente la dirección IP del servidor DNS.

DNS – la dirección IP del servidor DNS que debe ser usada por la central. El campo está disponible, si hemos seleccionado la opción “Use DNS server”.

ACCO Server

Host (Dominio) – introducir en el campo la dirección del servidor ACCO Server con el que la central debe conectarse. Puede ser introducida en forma de dirección IP (4 números decimales separados por puntos) o en forma de nombre (hasta 32 caracteres).

Port (Puerto) – introducir en el campo el número de puerto de red en el que debe realizarse la comunicación entre la central y el servidor ACCO Server.

Key (Clave) – introducir en el campo la secuencia de 12 caracteres alfanuméricos (cifras, letras y caracteres especiales) para definir la clave de encriptación de datos que pueden ser transmitidos entre el servidor ACCO Server y la central. **Tiene que corresponder a la clave de encriptación definida en el programa ACCO Soft para el servidor ACCO Server (campo “Clave de encriptación” en pestaña “Ajustes de central” en la ventana para configurar el sistema).** El dispositivo establecerá la conexión sólo con el servidor que utilizará una clave correcta.



– hacer clic sobre el botón para comprobar el valor introducido.



– hacer clic sobre el botón para guardar los ajustes definidos en la central. Se visualizará un mensaje solicitando que se especifique si queremos guardar los cambios introducidos. Después de hacer clic “Yes”, los datos se guardarán, la central se reiniciará y de nuevo establecerá la comunicación con el programa.

9. Sobre el sistema ACCO NET

Todos los componentes del programa funcionan correctamente cuando la comunicación entre los dispositivos y las centrales ACCO-NT y el programa ACCO Server está garantizada. El programa ACCO Server intermedia en la comunicación entre las centrales de control de acceso y la base de datos y los programas ACCO Soft y ACCO-WEB. En la base de datos están almacenados los ajustes de configuración del sistema y el registro de eventos. El programa ACCO Soft posibilita configurar el sistema, y el programa ACCO WEB sirve para gestionar y supervisar el sistema.

Las centrales de control de acceso deciden sobre el otorgamiento de acceso a los usuarios. Lo que significa que la pérdida de comunicación entre la central ACCO-NT y el programa ACCO Server no interferirá en el funcionamiento del control de acceso. Sin embargo, la pérdida de comunicación impedirá la configuración, gestión y supervisión del sistema.



Cuando perdemos la comunicación con la central:

- *en el programa ACCO Soft:*
 - *no es posible guardar los ajustes del sistema en la central,*
 - *falta información corriente acerca de los estados de dispositivos conectados,*
- *en el programa ACCO-WEB:*
 - *no es posible revisar los eventos actuales.*

En caso de la pérdida de comunicación entre el módulo de control de acceso a la central, el módulo trabajará en modo autónomo. El acceso a esta puerta supervisada por el módulo obtendrá sólo una parte de usuarios (1024 usuarios registrados en el módulo). El módulo reconocerá el código de usuario y la primera de las tarjetas / el primer de los iButton. Cuando el módulo toma la decisión de otorgar acceso, no tomará en cuenta los calendarios, la división a zonas, la función "Anti-Passback". Sólo las entradas y salidas del módulo de control de acceso podrán controlar el funcionamiento del módulo dado (el estado de otras entradas y salidas en el sistema no influirá en el funcionamiento del módulo).

10. Actualización del firmware de la central

En la página web www.satel.eu se puede encontrar la versión actual del firmware para la central ACCO-NT y el programa para actualizar el firmware de la central. Para actualizar el firmware de la central:

1. Conectar el puerto USB MINI-B que está situado en la placa electrónica de la central con el puerto USB del ordenador utilizando un cable adecuado.
2. Ejecutar el programa de actualización de firmware de la central. Se abrirá la ventana informando sobre la versión disponible de firmware de la central y la dirección MAC del dispositivo conectado (cuando solo una central está conectada con el ordenador).
3. Hacer clic sobre el botón .
4. Cuando varias centrales están conectadas con el ordenador, se visualizará la lista de dispositivos conectados. Seleccionar la central cuya versión del firmware debe ser actualizada y hacer doble clic sobre ella.
5. Cuando sólo una central está conectada con el ordenador, el programa pasará automáticamente a comparar la versión de firmware de la central con éste disponible para la actualización.
6. Una vez la comparación finalizada, se presentará una información acerca de la versión de firmware y del número del starter de la central.

7. En la ventana que aparecerá, confirmar la intención de efectuar la actualización del firmware.
8. Una vez el procedimiento de actualización finalizada, aparecerá una información en la ventana y la central se reiniciará. Todos los diodos LD en la placa de la central empezarán a parpadear. Si en la ventana aparecerá de nuevo el número MAC de la central el dispositivo será identificado en el sistema y deberá funcionar correctamente. Desconectar la central del ordenador.
9. Iniciar la programación del sistema.

10.1 Procedimiento de emergencia de reemplazo del firmware de la central

Si el proceso de reemplazo del firmware falla, es necesario seguir el siguiente procedimiento:

1. Desactivar la alimentación de la central.
2. Desconectar los cables conectados con los contactos CK y DT de la central.
3. Cortocircuitar los contactos CK y DT de la central.
4. Activar la alimentación de la central. Todos los diodos LD se encenderán por 2 segundos, y después sólo el diodo LD8 empezará a brillar.
5. Abrir los contactos CK y DT de la central.
6. Ejecutar el programa de actualización del firmware de la central y actualizar el firmware de la central de acuerdo con el procedimiento descrito en el apartado "Actualización del firmware de la central".

11. Especificación técnica de la central ACCO-NT

Número de salidas programables	8
Número de salidas:	
de baja tensión tipo OC.....	8
de alta tensión de alimentación.....	2
Tensión de alimentación	12 V DC \pm 15%
Consumo de corriente en modo de espera.....	75 mA
Consumo máximo de corriente	125 mA
Capacidad de carga de salidas tipo OC	50 mA / 12 V DC
Capacidad de carga de salida +EX.....	0,5 A / 12 V DC
Capacidad de carga de salida AUX.....	0,5 A / 12 V DC
Soporte de tarjetas de memoria.....	microSD, microSDHC
Clase ambiental	II
Temperatura operacional.....	-10 °C...+55 °C
Humedad máxima.....	93 \pm 3%
Dimensiones de la placa electrónica	150 x 68 mm
Peso	86 g