

Network Controller

IT

EN

FR

DE

ES

NL

The logo for FAAC, featuring the letters 'FAAC' in a bold, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a diagonal slash through it. The logo is positioned at the bottom left of the page, partially overlapping a large grey graphic element that consists of several horizontal bars of varying lengths, creating a stepped effect.

FAAC

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Il Fabbricante

Ragione sociale: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Indirizzo:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

con la presente dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il seguente prodotto:

Descrizione: Network Controller**Modello:** ENC32

rispetta le seguenti legislazioni comunitarie applicabili:

2014/30/EU

2011/65/EU

Inoltre sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Bologna, 20-11-2017

CEO



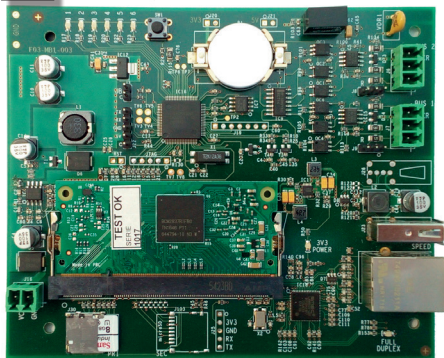
Sommarìo

· DATI TECNICI	1
· DESCRIZIONE PRODOTTO	2
· Connessioni	3
· Interfaccia web	4
· Collegamenti LAN:	6
· Collegamenti RS485:	7
· Configurazione	8
· Indicazione LED e funzioni di programmazione:	8
· Accessori	9

. DATI TECNICI

	Network Controller
Tensione di alimentazione	11-15 Vdc
Assorbimento max	5 W
Basato su SoM "System on Module"	
1 porta Ethernet	10/100 Mb (IEEE 802.3U)
2 porte RS485	
1 porta USB 2.0	per uso interno
Utenti	Max 200.000
Batteria per RTC	CR2032
Dimensioni scheda	132x119 mm
Dimensioni contenitore 720119 IP55 (LxPxH) (optional)	262x201x89 mm
Temperatura di esercizio	-20 °C +55 °C
Door Controller gestiti (direttamente)	Max 32

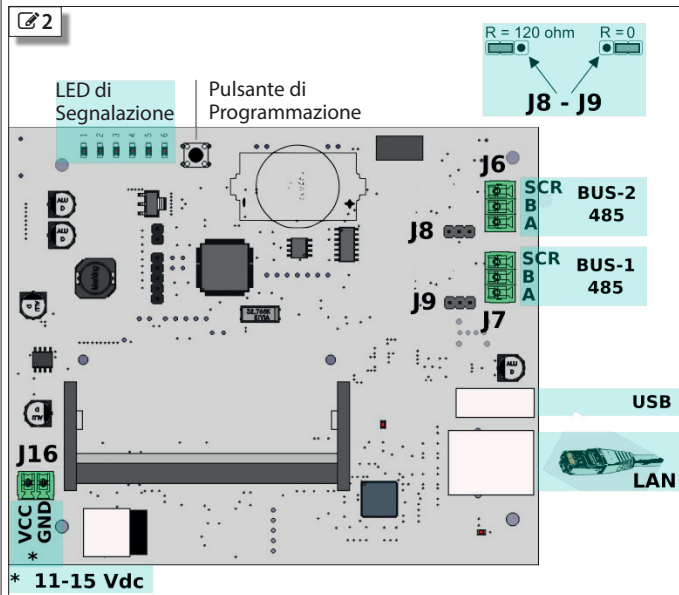
. DESCRIZIONE PRODOTTO



Il Network Controller è stato progettato per la gestione dell'intero sistema di Controllo Accessi, grazie all'implementazione al suo interno del software KEYDOM.

Può essere collegato ai Dispositivi Door Controller attraverso le linee RS485 o via rete LAN, a seconda del modello di Door Controller a disposizione.

CONNESSIONI



Alimentazione Unità di controllo:

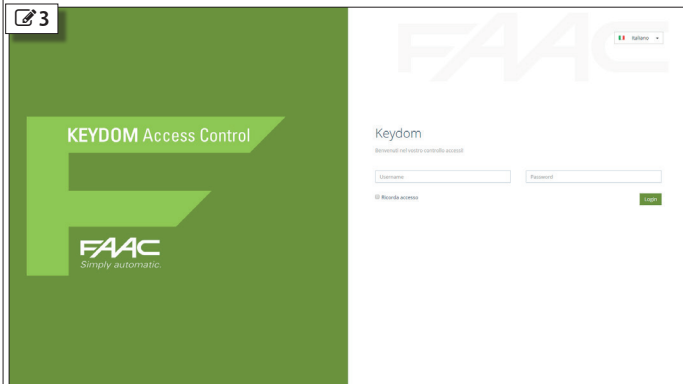
l'alimentazione del dispositivo può variare da 11 a 15V e deve essere continua, da collegare al morsetto **J16**.



ATTENZIONE !!

Utilizzare un alimentatore protetto contro i corto-circuiti, max 3A o con fusibile Max 3A.
Non collegare batterie senza appositi fusibili o protezioni, Max 3A.

L'unità di controllo Network Controller è protetta contro l'inversione di polarità.

. INTERFACCIA WEB

Nel Dispositivo è implementato il software Web-Based KEYDOM.

Per accedere all'interfaccia grafica del software si deve utilizzare, su di un computer, un Browser come ad esempio, Chrome o Firefox.
Naturalmente il PC deve appartenere alla stessa classe della rete LAN del Network Controller.

Nel percorso di ricerca inserire l'indirizzo IP di default del Network Controller:
https://192.168.1.99/keydom/

Per motivi di sicurezza è richiesta l'autenticazione. Pertanto apparirà una finestra ove indicare l'Utente e la Password associata.

Il Nome Utente e la Password, sono personalizzabili.


Quelli in uso quando il Network Controller è nuovo di fabbrica sono:

Utente di default	n
Password di default	c



Fare riferimento al Manuale del software Keydom per la gestione e la modifica dei codici di accesso, le configurazioni del Network-Controller e dell'intero sistema di Controllo Accessi.

Consultabile e scaricabile direttamente dal Network Controller inserendo il link:
https://192.168.1.99/keydom/help.

Oppure cliccando, all'interno del software, sul punto interrogativo 

Dopo aver eseguito l'accesso alla pagina <https://192.168.1.99/keydom> sarà visualizzata la seguente immagine, avvisando che la connessione non è privata.

Esempio con
Browser Chrome

Errore di privacy x


← → ↻ ⚠ Non sicuro | <https://192.168.1.99/keydom/>




La connessione non è privata

Gli utenti malintenzionati potrebbero provare a carpire le tue informazioni da **192.168.1.99** (ad esempio, password, messaggi o carte di credito). [Ulteriori informazioni](#)
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Invia automaticamente a Google [alcune informazioni sul sistema e alcuni contenuti delle pagine](#) per contribuire a rilevare app e siti pericolosi. [Norme sulla privacy](#)

 **AVANZATE** Torna nell'area protetta

Cliccare su "AVANZATE":




La connessione non è privata

Gli utenti malintenzionati potrebbero provare a carpire le tue informazioni da **192.168.1.99** (ad esempio, password, messaggi o carte di credito). [Ulteriori informazioni](#)
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Invia automaticamente a Google [alcune informazioni sul sistema e alcuni contenuti delle pagine](#) per contribuire a rilevare app e siti pericolosi. [Norme sulla privacy](#)

NASCONDI AVANZATE Torna nell'area protetta

Questo server non è riuscito a dimostrare che si tratta di **192.168.1.99**; il relativo certificato di sicurezza non è considerato attendibile dal sistema operativo del computer. Il problema potrebbe essere dovuto a un'errata configurazione o a un malintenzionato che intercetta la connessione.

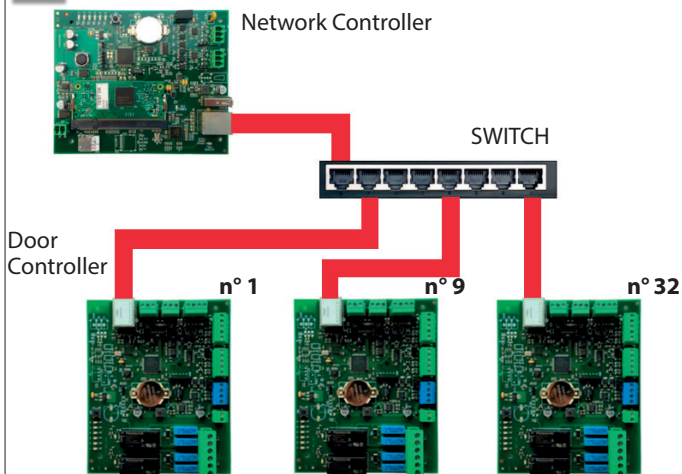
Procedi su 192.168.1.99 (non sicuro) 

Confermare "Procedi su 192.168.1.99 (non sicuro)" per poter accedere al software Keydom e scaricare il Certificato di sicurezza. Fare riferimento al Manuale del software Keydom per la gestione dei Certificati.

. COLLEGAMENTI LAN:

Nella figura 4 viene mostrato un esempio di collegamento con Door Controller-LAN.

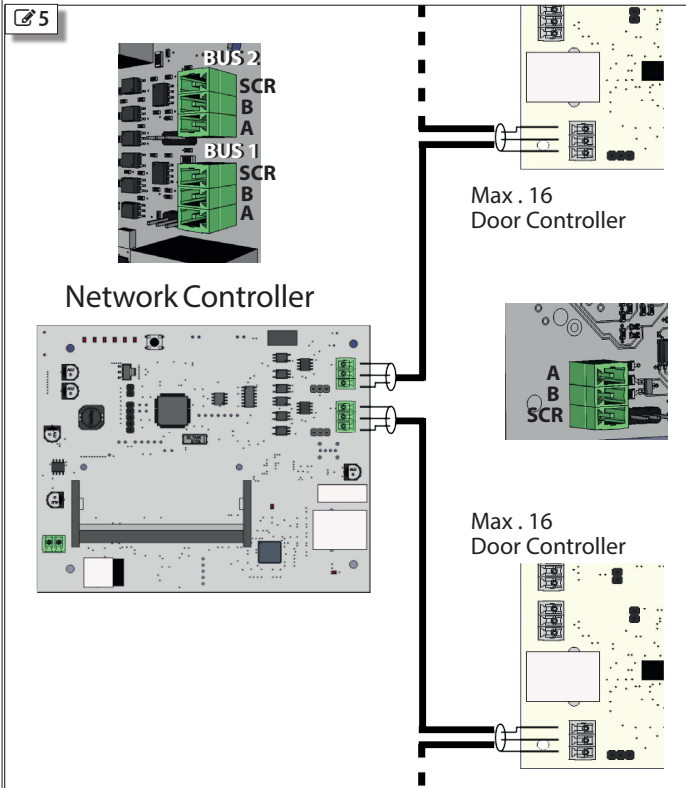
Utilizzare un cavo Cat. 5 o 6 schermato (max 100mt) per collegare il Network Controller sulla stessa rete LAN dove verranno collegati i Door Controller.

4

. COLLEGAMENTI RS485:

Nella figura 5 viene mostrato un esempio di collegamento con Door Controller485. (J6 - J7)

Max 1200mt di lunghezza ramo tra Network Controller e l'ultima Door Controller.
Cavo 2 poli twistato e schermato sez. 0,5mm² per linee dati RS485.
Inserire resistenza di carico all'inizio e alla fine del ramo.



Per inserire la resistenza di inizio o fine linea nel ramo 485, utilizzare i jumper (**J8** o **J9**) semplicemente spostando il ponticello nella posizione identificata con **R**. Vedi esempio fig. 6 e 7



• CONFIGURAZIONE

Le impostazioni del Bus RS485 sul Network Controller si eseguono attraverso il Pulsante di Programmazione, e vengono visualizzate dai LED di segnalazione.

• INDICAZIONE LED E FUNZIONI DI PROGRAMMAZIONE:

Il led 1 indica che il Network Controller è alimentato, mentre i led da 2 a 6 indicano il traffico dati verso i Door Controller.

Modalità programmazione:

Passi da seguire per accedere alla Programmazione:

1. Una breve pressione del pulsante fa entrare in programmazione.
2. In automatico si posiziona sulla funziona 1: led 1 fisso.
3. Premere il pulsante n volte per raggiungere la funzione desiderata.
4. Una pressione prolungata fa entrare nella funzione selezionata. (si capisce quando si è tenuto premuto a sufficienza quando tutti i led lampeggiano velocemente)

Funzioni disponibili:

Funzioni	Descrizione	Default
1	visualizzazione e modifica Baud-rate RS485-1 (da 1 a 5)	3 - (57600)
2	visualizzazione e modifica Baud-rate RS485-2 (da 1 a 5)	3 - (57600)
6	ripristino parametri di rete	

Funzione 1 e 2

Visualizzazione e modifica del Baud-rate della RS485. Abilitare la funzione premendo il Pulsante di Programmazione, accendere il "LED 1 o 2".

I led da 1 a 5 visualizzano la configurazione impostata.

Per modificarla premere il Pulsante selezionando il Baud-rate desiderato, per confermare ripremere il Pulsante fino a quando inizieranno a lampeggiare tutti i led.

LED	Baud-rate
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5	230400

Funzione 6

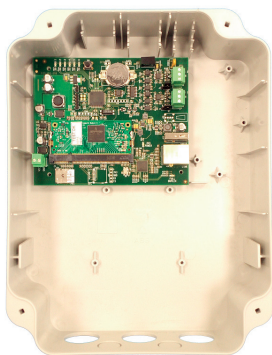
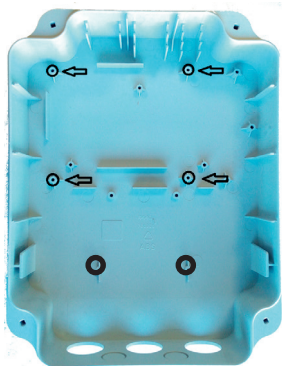
pulizia parametri di connessione LAN:

entrando nella funzione, si riporteranno le configurazioni a default.

Abilitare la funzione premendo il Pulsante di Programmazione, accendere il "LED 6", tenere premuto il Pulsante finchè tutti i led lampeggiano, rilasciarlo e per confermare la cancellazione, ripremere il Pulsante fino a quando inizieranno a lampeggiare tutti i led.

Uscita dalla programmazione: Attendere il timeout di 10 secondi.

ACCESSORI



Contenitore **720119**

Il contenitore è predisposto per l'inserimento del Dispositivo Network Controller, utilizzando i punti di fissaggio evidenziati dalle frecce.

Alimentatore **202322**

per schede ENC32 e EDC01.

In dotazione all'alimentatore viene fornita una barra Din inseribile nel contenitore, utilizzando i punti di fissaggio evidenziati in NERO.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer

Company name: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Address:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

hereby declares under its own exclusive liability that the following product:

Description: Network Controller**Model:** ENC32

complies with the following applicable EU legislations:

2014/30/EU

2011/65/EU

Furthermore, the following harmonised standards have been applied:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Bologna, 20-11-2017

CEO

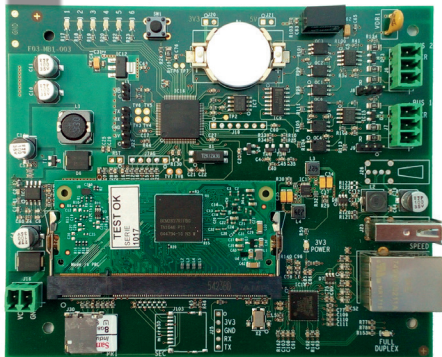
**Contents**

. TECHNICAL DATA	11
. PRODUCT DESCRIPTION	12
. Connections	13
. Web interface	14
. LAN connections:	16
. RS485 connections:	17
. Configuration	18
. LED signals and programming functions:	18
. Accessories	19

TECHNICAL DATA

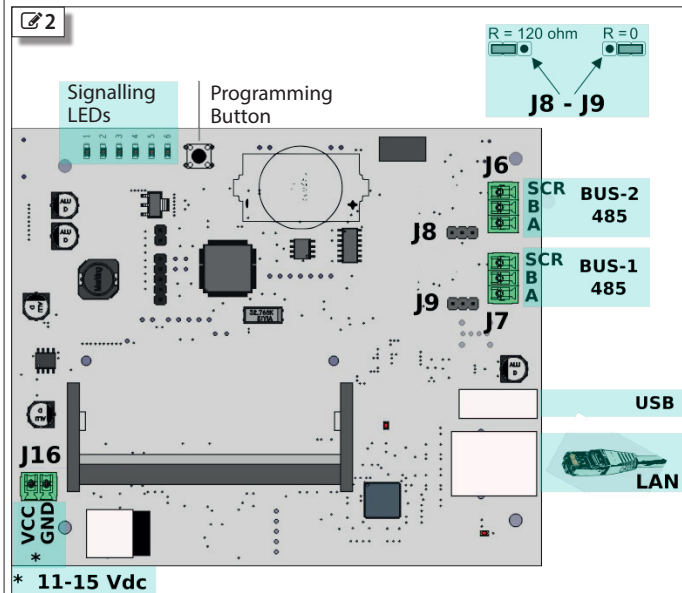
	Network Controller
Power supply voltage	11-15 Vdc
Max power consumption	5 W
"System on Module" (SOM) based	
1 Ethernet port	10/100 Mb (IEEE 802.3U)
2 RS485 ports	
1 USB 2.0 port	for service use
Users	Max 200,000
Battery for RTC	CR2032
Board dimensions	132x119 mm
IP55 enclosure dimensions 720119 (LxDxH) (optional)	262x201x89 mm
Operating temperature	-20 °C to +55 °C
Door Controller managed (directly)	Max 32

PRODUCT DESCRIPTION



The Network Controller has been designed to control the entire Access control system via the KEYDOM software that has been installed in it. It can be connected to Door Controller Devices via the RS485 lines or the LAN, depending on the model of Door Controller available.

CONNECTIONS



Control unit powers supply:

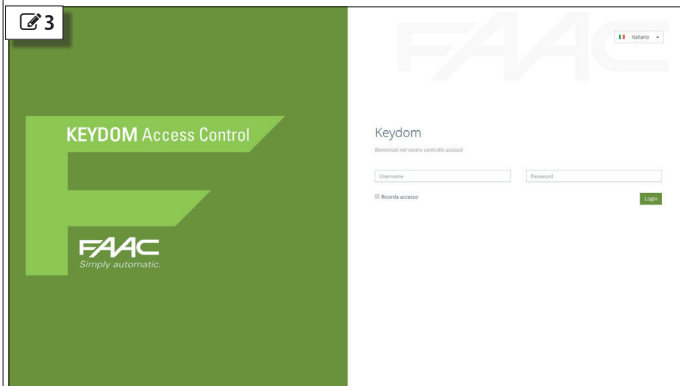
The power supply of the device can vary from 11 to 15 V and must be continuous, to be connected to terminal **J16**.



WARNING !!

Use a short-circuit protected power supply, max 3A or with a max 3A fuse.
Do not connect batteries without suitable fuses or protective devices, Max 3A.

The Network Controller unit is protected against reverse polarity.

. WEB INTERFACE

The web-Based KEYDOM software has been installed on the Device.

Use a browser such as Chrome or Firefox on a computer to access the graphic interface.

The PC must obviously belong to the same LAN network class as the Network Controller.

Enter the default IP address of the Network Controller in the address bar:

<https://192.168.1.99/keydom/>

Authentication is required for security reasons. A window therefore appears in which you can indicate the User Name and the associated Password.

The User Name and Password can be customised.

The ones used when the Network Controller is shipped from the factory are:

Default user	n
Default password	c



Refer to the Keydom software manual to manage and modify the access codes, the configuration of the Network Controller and the entire Access control system.

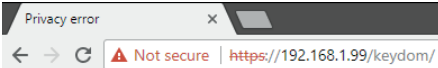
It can be consulted and downloaded directly from the Network Controller by entering the link: **<https://192.168.1.99/keydom/help>**.

Or by clicking on the question mark in the software

EN Translation of the original instructions

After logging into <https://192.168.1.99/keydom> page will display the following, warning that the connection is not private.

Example with Browser Chrome



The screenshot shows a Chrome browser window with the address bar displaying "https://192.168.1.99/keydom/". The page content includes a red warning triangle, the text "Your connection is not private", and a checkbox for sending system information to Google. A red arrow points to the "ADVANCED" button.

Privacy error x

Not secure | <https://192.168.1.99/keydom/>

!

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

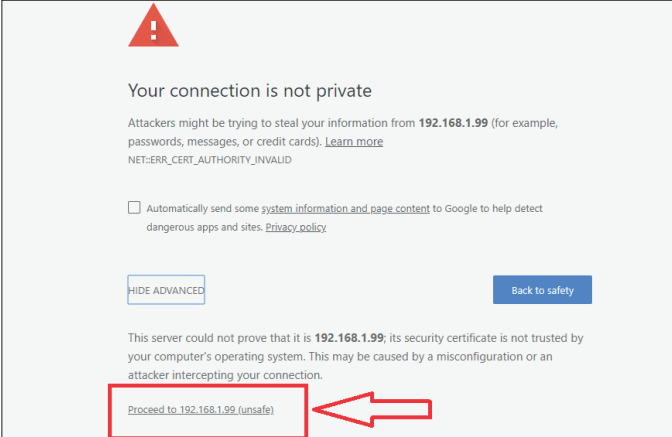
NET::ERR_CERT_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

ADVANCED

Reload

Click on "ADVANCED":



The screenshot shows the 'Advanced' warning page. It includes a red warning triangle, the text "Your connection is not private", and a checkbox for sending system information to Google. A red arrow points to the "Proceed to 192.168.1.99 (unsafe)" button.

!

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

HIDE ADVANCED

Back to safety

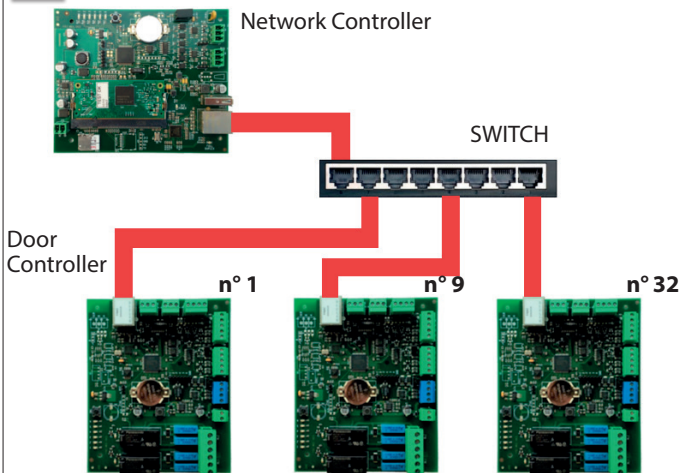
This server could not prove that it is **192.168.1.99**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

Proceed to 192.168.1.99 (unsafe)

Confirm "Proceed to 192.168.1.99 (unsafe)" in order to access the Keydom software and download the security certificate. Refer to the Keydom software manual for the management of the Certificates.

. LAN CONNECTIONS:

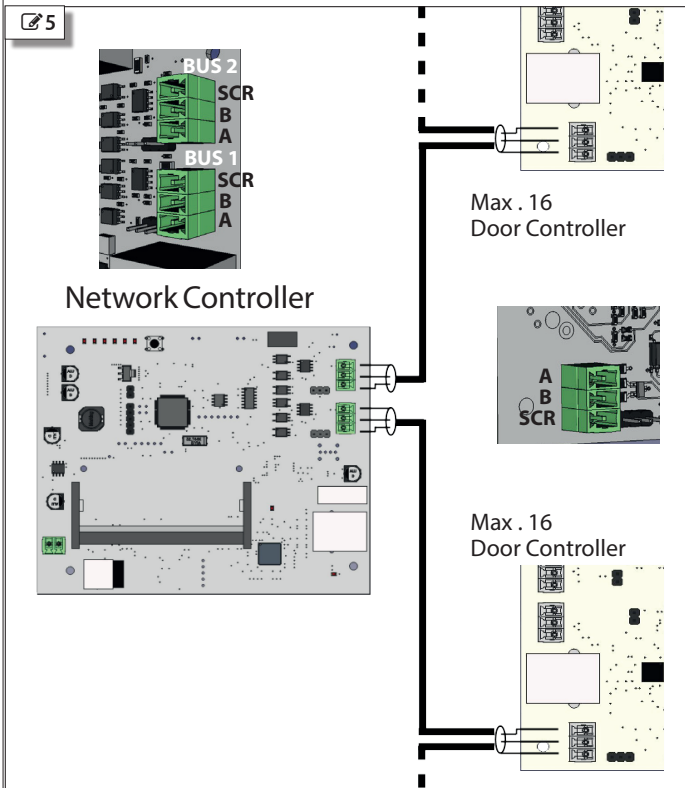
Figure 4 shows an example of a Door Controller-LAN connection. Use a Cat.5 or 6 shielded (max 100 m) cable to connect the Network Controller to the same LAN to which the Door Controllers will be connected.

4

RS485 CONNECTIONS:

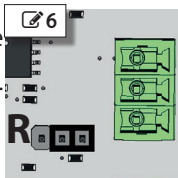
Figure 5 shows an example of a Door Controller 485 connection. (J6 - J7)
The maximum length of the branch between the Network Controller and the last Door controller is 1200 m.

Two-core twisted pair shielded cable, 0.5mm² cross section for RS485 data lines.
Place a load resistor at the beginning and end of the branch.

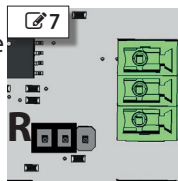


To insert the resistor at the beginning and end of the 485 branch, use the jumpers (**J8 or J9**) by simply moving the bridge to the position indicated by **R**. See example fig. 6 and 7

End of line resistor:
NOT INSTALLED



End of line resistor:
INSTALLED



. CONFIGURATION

The settings of the RS485 Bus on the Network Controller are set via the Programming Button and displayed by the signalling LEDs.

. LED SIGNALS AND PROGRAMMING FUNCTIONS:

LED 1 indicates that the Network Controller is powered. LEDs 2 to 6 indicate that the data is being sent to the Door Controller.

Programming:

To access the programming function:

1. Press the button briefly in order to access the programming function.
2. It automatically positions itself on function 1: LED 1 steady.
3. Press the button n times to go to the required function.
4. Pressing it longer accesses the selected function.

(when all the LEDs flash quickly it means that you have pressed it for a sufficiently long time).

Available functions:

Functions	Description	Default
1	view and modify the RS485-1 Baud-rate (from 1 to 5)	3 - (57600)
2	view and modify the RS485-2 Baud-rate (from 1 to 5)	3 - (57600)
6	restore network parameters	

Function 1 and 2

View and modify the RS485 baud-rate. Enable the function by pressing the Programming Button, turn on the "LED 1 or 2".

LEDs 1 to 5 indicate the set configuration.

To change it, press the button by selecting the desired Baud rate, to confirm press the button again until all the LEDs start to flash.

LED	Baud-rate
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5	230400

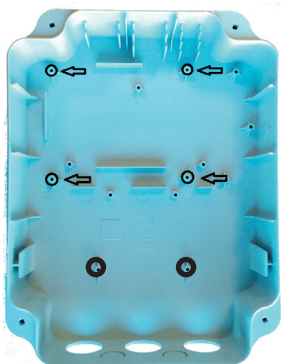
Function 6

Restore network parameters (LAN):

When the function is accessed, all configurations will be reset to their default values.

Enable the function by pressing the Programming Button, turn on the "LED 6", press and hold the button until all the LEDs flash, release it and to confirm the deletion, press the button until you start flashing all the LEDs.

Exiting from programming mode: Wait 10 seconds for the timeout.

. ACCESSORIES**Enclosure 720119**

The enclosure is designed for the Network Controller Device to be installed in it using the fixing points indicated by the arrows.

Power supply 202322

for boards ENC32 and EDC01.

A DIN rail is provided together with the power supply that can be installed in the enclosure, using the fixing points indicated in BLACK.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Le Fabricant

Raison sociale : FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adresse :** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIE

déclare par la présente sous sa responsabilité exclusive que le produit suivant :

Description : Network Controller**Modèle :** ENC32

respecte les législations communautaires applicables suivantes :

2014/30/EU

2011/65/EU

De plus, les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Bologne, le 20-11-2017 CEO



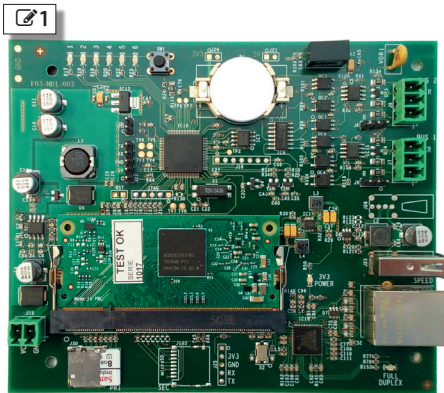
Sommaire

. DONNÉES TECHNIQUES	21
. DESCRIPTION DU PRODUIT	22
. Connexions	23
. Interface web	24
. Connexions LAN :	26
. Connexions RS485 :	27
. Configuration	28
. Indication LED et fonctions de programmation :	28
. Accessoires	29

. DONNÉES TECHNIQUES

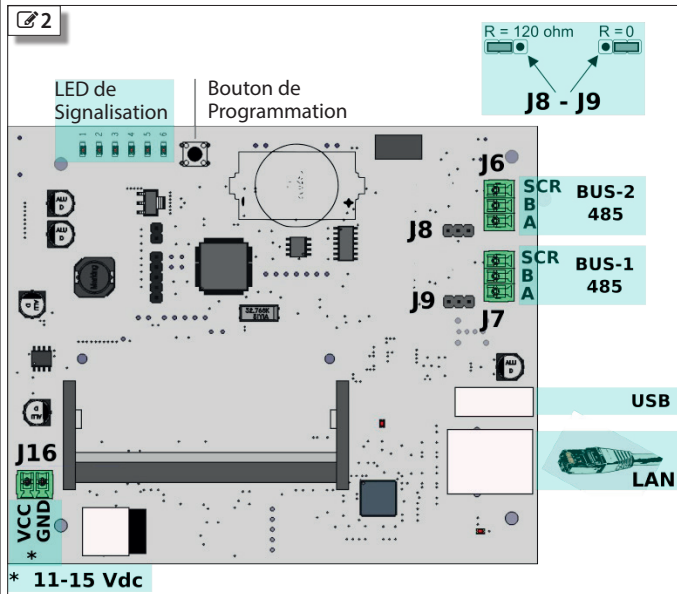
	Network Controller
Tension d'alimentation	11-15 Vcc
Absorption maxi	5 W
Basé sur SoM "System on Module"	
1 port Ethernet	10/100 Mo (IEEE 802.3U)
2 ports RS485	
1 port USB 2.0	pour l'usage interne
Utilisateurs	200 000 maxi
Batterie pour RTC	CR2032
Dimensions carte	132x119 mm
Dimensions boîtier 720119 IP55 (LxPxH) (en option)	262x201x89 mm
Température de fonctionnement	-20 °C +55 °C
Door Controller géré (directement)	32 maxi

. DESCRIPTION DU PRODUIT



Le Network Controller a été conçu pour la gestion de l'ensemble du système de Contrôle des Accès, grâce à la mise en œuvre du logiciel KEYDOM. Il peut être connecté aux Dispositifs Door Controller à travers les lignes RS485 ou sur le réseau LAN, suivant le modèle de Door Controller à disposition.

. CONNEXIONS



d'Alimentation de l'Unité de contrôle

Le courant qui alimente le dispositif peut varier de 11 à 15 V et il doit être continu.

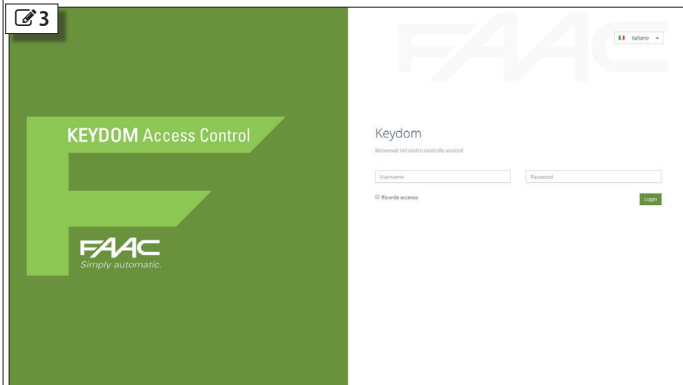
à brancher sur la borne **J16**.

**ATTENTION !!**

Utiliser une unité d'alimentation protégée contre les courts-circuits, 3A maxi ou avec un fusible de 3A maxi.

Ne pas connecter de batteries sans les fusibles ou les protections nécessaires, 3A maxi.

L'unité de contrôle Network Controller est protégée contre l'inversion de polarité.

. INTERFACE WEB

Le logiciel Web-Based KEYDOM est installé dans le Dispositif.

Pour accéder à l'interface graphique du logiciel, on doit utiliser, sur un ordinateur, un Navigateur comme Chrome ou Firefox.

Naturellement, l'ordinateur doit appartenir à la même catégorie que le réseau LAN du Network Controller.

Sur le parcours de recherche, introduire l'adresse IP par défaut du Network Controller :

<https://192.168.1.99/keydom/>

L'authentification est nécessaire pour des raisons de sécurité. Par conséquent, une fenêtre s'affiche à l'écran pour l'introduction du Nom Utilisateur et du Mot de Passe associé.

Le Nom Utilisateur et le Mot de Passe sont personnalisables.

Le Nom Utilisateur et le Mot de Passe utilisés lorsque le Network Controller quitte l'usine sont les suivants :

Utilisateur par défaut	n
Mot de passe par défaut	c



Consulter le Manuel du logiciel Keydom pour la gestion et la modification des codes d'accès, les configurations du Network-Controller et de tout le système de Contrôle des Accès.

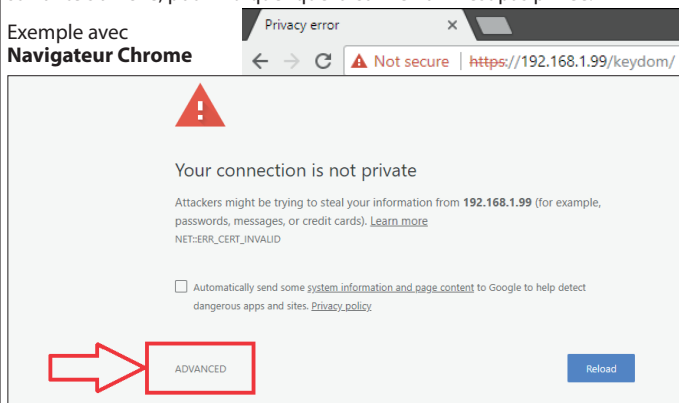
À consulter et à télécharger directement du Network Controller en introduisant le lien :

<https://192.168.1.99/keydom/help>.

Ou en cliquant, à l'intérieur du logiciel sur le point d'interrogation


Après avoir effectué l'accès à la page **https://192.168.1.99/keydom** l'image suivante s'affiche, pour indiquer que la connexion n'est pas privée.

Exemple avec
Navigateur Chrome



Privacy error x

← → ↻ ⚠ Not secure | https://192.168.1.99/keydom/




Your connection is not private

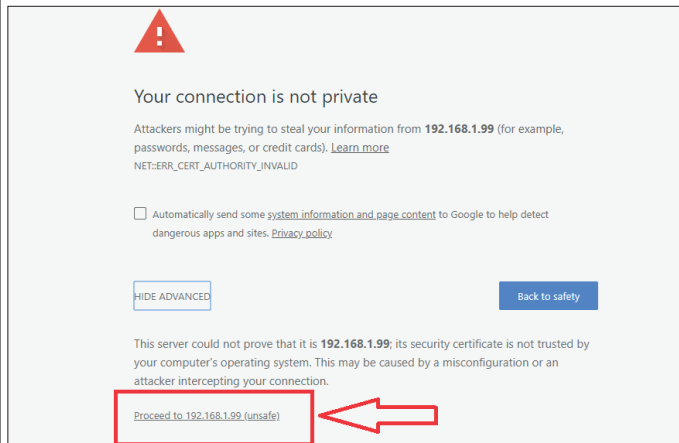
Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)


NET::ERR_CERT_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

 **ADVANCED** Reload

Cliquer sur “AVANCÉES” :





Your connection is not private


Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

HIDE ADVANCED Back to safety

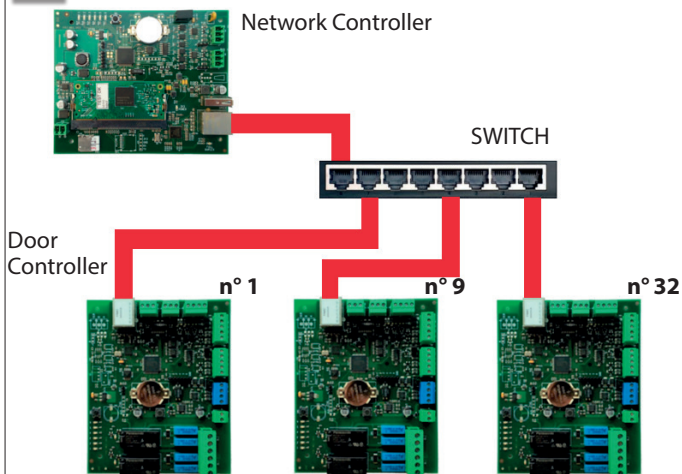
This server could not prove that it is **192.168.1.99**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

Proceed to 192.168.1.99 (unsafe) 

Confirmer “Continuer sur 192.168.1.99 (pas sécurisé)” pour pouvoir accéder au logiciel Keydom et télécharger le Certificat de sécurité. Consulter le Manuel du logiciel Keydom pour la gestion des Certificats.

. CONNEXIONS LAN :

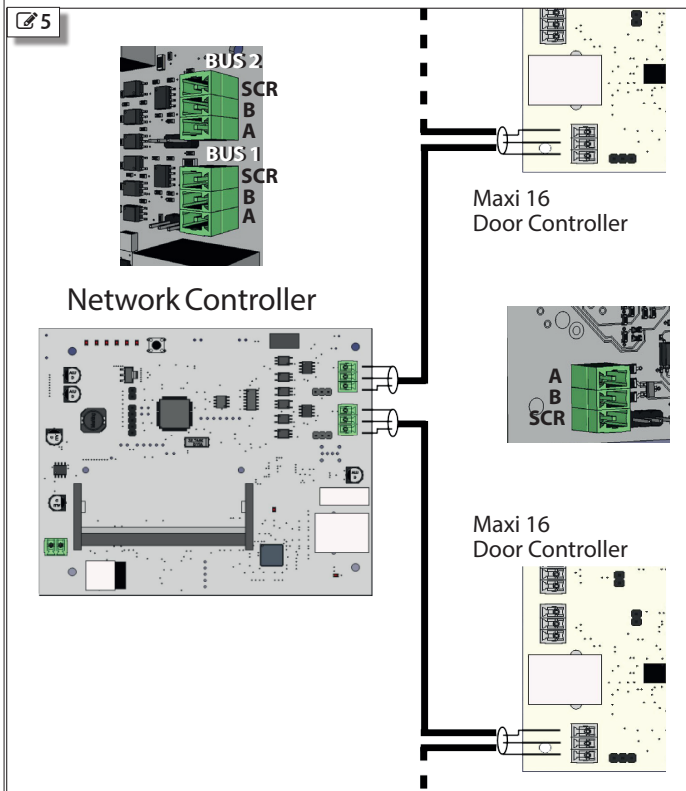
La figure 4 illustre un exemple de connexion au Door Controller-LAN.
Utiliser un câble de la Cat. 5 ou 6 blindé (maxi 100 m) pour connecter le Network Controller sur le réseau LAN sur lequel on connectera les Door Controller.

4

. CONNEXIONS RS485 :

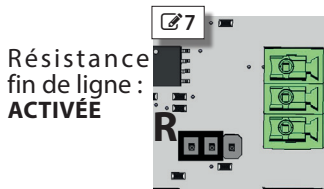
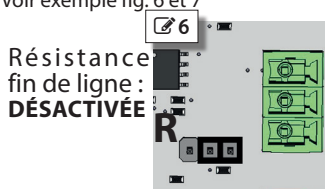
La figure 5 illustre un exemple de connexion à Door Controller485. (J6 - J7)
Branche entre le Network Controller et le dernier Door Controller d'une longueur
maxi de 1200 m.

Câble à 2 pôles torsadé et blindé sect. 0.5mm² pour les lignes de données RS485.
Insérer la résistance de charge au début et à la fin de la branche.



Pour intégrer la résistance de début ou de fin de la ligne à la branche 485, utiliser les jumpers (**J8 ou J9**) simplement en déplaçant le cavalier dans la position identifiée par **R**.

Voir exemple fig. 6 et 7



. CONFIGURATION

On exécute les configurations du Bus RS485 sur le Network Controller à travers le Bouton de Programmation et elles sont affichées par les LEDs de signalisation.

. INDICATION LED ET FONCTIONS DE PROGRAMMATION :

La LED indique que le Network Controller est sous tension, tandis que les LEDs de 2 à 6 indiquent le trafic de données vers les Door Controller.

Modalité programmation :

Étapes à suivre pour accéder à la Programmation :

1. Une brève pression sur le bouton permet d'accéder à la programmation.
2. En modalité automatique, positionnement sur la fonction 1: LED 1 fixe.
3. Appuyer sur le bouton n fois pour atteindre la fonction souhaitée.
4. Une pression prolongée permet d'exécuter la fonction sélectionnée.

(Cela est clair lorsque toutes les LEDs clignotent rapidement après une pression suffisamment longue)

Fonctions disponibles :

Fonctions	Description	Par défaut
1	affichage et modification débit en bauds RS485-1 (de 1 à 5)	3 - (57600)
2	affichage et modification débit en bauds RS485-2 (de 1 à 5)	3 - (57600)
6	rétablissement des paramètres de réseau	

Fonction 1 et 2

Affichage et modification du débit en bauds du port RS485. Activer la fonction en appuyant sur le Bouton de Programmation, allumer la "LED 1 ou 2".

Les LEDs 1 à 5 affichent la configuration sélectionnée.

Pour la modifier, appuyer sur le Bouton en sélectionnant le débit en bauds souhaité ; pour confirmer, appuyer de nouveau sur le Bouton jusqu'à ce que toutes les LEDs clignotent.

LED	Débit en bauds
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5	230400

Fonction 6

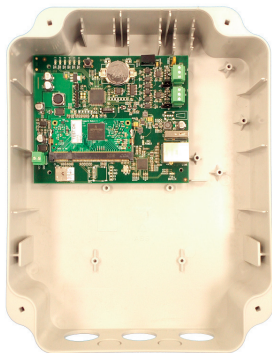
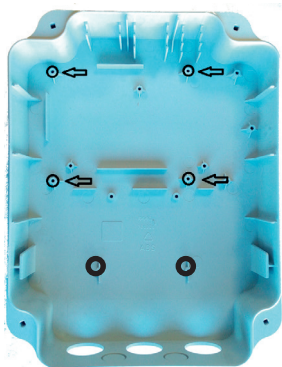
rafraîchissement des paramètres de connexion LAN :

en accédant à la fonction, on remet les configurations par défaut.

Activer la fonction en appuyant sur le Bouton de Programmation, allumer la "LED 6"; maintenir le Bouton enfoncé jusqu'à ce que toutes les LEDs clignotent ; le relâcher et pour confirmer la suppression, appuyer de nouveau sur le Bouton jusqu'à ce que toutes les LEDs commencent à clignoter.

Sortie de la programmation : Attendre le timeout de 10 secondes.

ACCESSOIRES



Boîtier 720119

Le boîtier est disposé pour l'introduction du Dispositif Network Controller, en utilisant les points de fixation indiqués par les flèches.

Unité d'alimentation 202322

pour les cartes ENC32 et EDC01.

Avec l'unité d'alimentation, on fournit un rail Din à introduire dans le boîtier en utilisant les points de fixation indiqués en NOIR.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller

Firmenbezeichnung: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adresse:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN

erklärt hiermit unter der alleinigen Verantwortung, dass das folgende Produkt:

Beschreibung: Network Controller**Modell:** ENC32

folgende gemeinschaftliche Rechtsvorschriften erfüllt:

2014/30/EU

2011/65/EU

Außerdem wurden die folgenden harmonisierten Normen angewandt:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Bologna, 20-11-2017

CEO

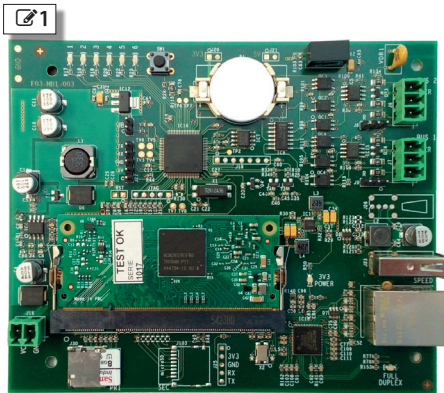
**Inhaltsverzeichnis**

. TECHNISCHE DATEN.....	31
. PRODUKTBESCHREIBUNG.....	32
. Verbindungen.....	33
. Web-Schnittstelle.....	34
. LAN-Verbindungen:.....	36
. Anschlüsse RS485:.....	37
. Konfiguration.....	38
. LED-Anzeige und Programmierfunktionen:.....	38
. Zubehör.....	39

. TECHNISCHE DATEN

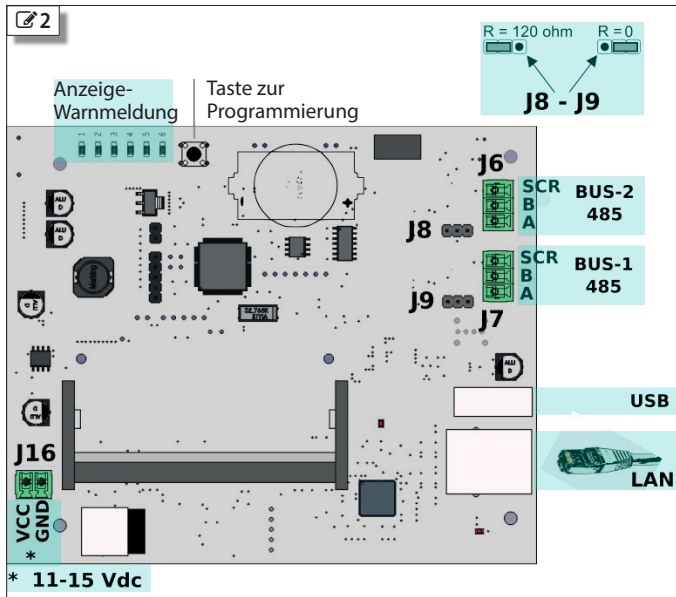
	Network Controller
Versorgungsspannung	11-15 Vdc
Max. Stromaufnahme	5 W
Basiert auf SoM „System on Module“	
1 Ethernet-Port	10/100 Mb (IEEE 802.3U)
2 Ports RS485	
1 USB-Port 2.0	für die interne Verwendung
Benutzer	Max 200.000
Batterie für RTC	CR2032
Abmessungen der Karte	132x119 mm
Abmessungen des Gehäuses 720119 IP55 (LxTxH) (optional)	262x201x89 mm
Betriebstemperatur	-20 °C +55 °C
Door Controller verwaltet (direkt)	Max 32

. PRODUKTBESCHREIBUNG



Der Network Controller wurde für die Verwaltung des gesamten Systems zur Zugangskontrolle entwickelt, dank der Implementierung der Software KEYDOM. Er kann je nach verfügbarem Modell des Door Controllers über die Leitung RS485 oder über das LAN-Netzwerk mit dem Door Controller verknüpft werden.

. VERBINDUNGEN



Versorgung der Steuereinheit:

Die Versorgung der Vorrichtung kann zwischen 11 und 15 V variieren und sieht Gleichstrom vor, an die Klemme **J16** anzuschließen.

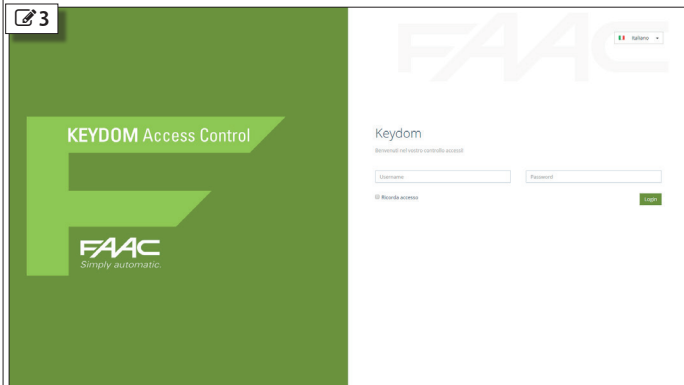


ACHTUNG !!

Ein gegen Kurzschlüsse geschütztes Netzgerät von max. 3A oder mit Sicherung von max. 3A verwenden.

Keine Batterien ohne geeignete Sicherungen oder Schutzvorrichtungen anschließen, max. 3A.

Die Steuereinheit Network Controller ist gegen Polaritätsumschaltung geschützt.

. WEB-SCHNITTSTELLE

In der Vorrichtung ist die Software Web-Based KEYDOM implementiert.

Um auf die grafische Schnittstelle der Software zugreifen zu können, muss auf einem Computer ein Browser, wie beispielsweise Chrome oder Firefox, verwendet werden.

Natürlich muss der PC derselben Klasse des LAN-Netzwerkes des Network Controllers angehören.

In den Suchpfad die Default-IP-Adresse des Network Controllers eingeben:

<https://192.168.1.99/keydom/>

Aus Sicherheitsgründen wird die Authentifizierung gefordert. Es erscheint ein Fenster, in das der Benutzername und das zugeordnete Passwort eingegeben werden müssen.

Der Benutzername und das Passwort können personalisiert werden.

Die für den Network Controller werkseitig eingestellten Zugangsdaten sind:


Default-Benutzer	n
Default-Passwort	c



Für die Verwaltung und die Abänderung der Zugriffscodes, der Konfigurationen des Network Controllers und des gesamten Systems der Zugangskontrolle muss auf das Handbuch der Software Keydom Bezug genommen werden.

Dies kann direkt vom Network Controller durch Eingabe des folgenden Links konsultiert und heruntergeladen werden:

<https://192.168.1.99/keydom/help>.

Oder durch Klicken im Inneren der Software auf das Fragezeichen 

DE Übersetzung der Original-Anleitung

Nach erfolgreichem Zugriff auf die Seite **https://192.168.1.99/keydom** wird folgende Abbildung angezeigt, die darauf hinweist, dass die Verbindung nicht privat ist.

Beispiel mit Browser Chrome

Privacy error x

← → ↻ ⚠ Not secure | https://192.168.1.99/keydom/

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

ADVANCED Reload

Auf „ERWEITERT“ klicken.

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

HIDE ADVANCED Back to safety

This server could not prove that it is **192.168.1.99**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

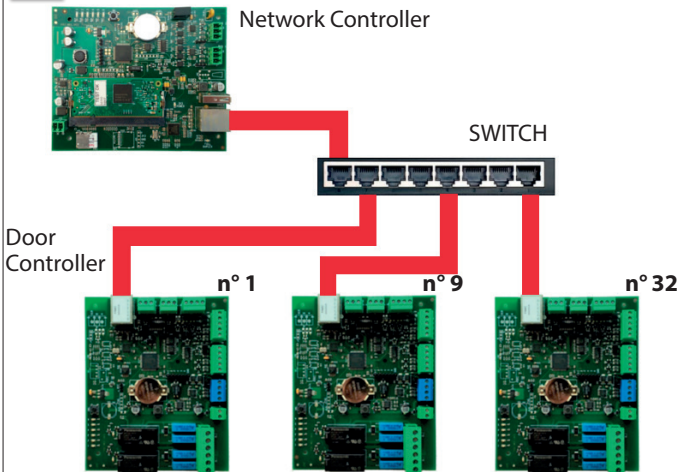
Proceed to 192.168.1.99 (unsafe)

„Fortfahren auf 192.168.1.99 (nicht sicher)“ bestätigen, um auf die Software Keydom zuzugreifen und das Sicherheitszertifikat herunterzuladen. Für die Verwaltung der Zertifikate auf das Handbuch der Software Keydom Bezug nehmen.

. LAN-VERBINDUNGEN:

In der Abbildung 4 wird ein Verbindungsbeispiel mit Door Controller-LAN angezeigt.

Ein abgeschirmtes Kabel Kat. 5 oder 6 verwenden (max. 100 m), um den Network Controller mit demselben LAN-Netzwerk zu verknüpfen, an das die Door Controller angeschlossen sind.

4

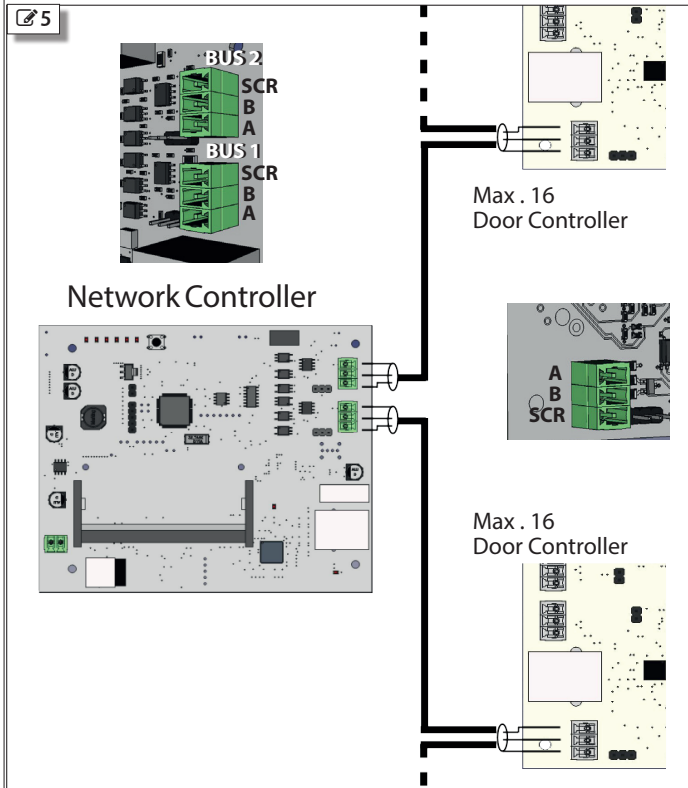
. ANSCHLÜSSE RS485:

In der Abbildung 5 wird ein Verbindungsbeispiel mit Door Controller485 angezeigt. (J6 - J7)

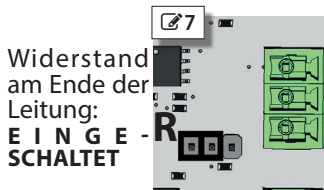
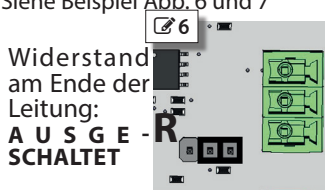
Die maximale Länge der Abzweigung zwischen Network Controller und dem letzten Door Controller beträgt 1200 m.

2-poliges zusammengeschnittenes und abgeschirmtes Kabel, Querschnitt 0.5 mm² für Datenlinien RS485.

Den Belastungswiderstand am Anfang und am Ende der Abzweigung einfügen.



Zum Einschalten des Widerstands am Anfang oder am Ende der Leitung in der Abzweigung 485 die Jumper (**J8 oder J9**) verwenden und die Überbrückung einfach in die mit **R** gekennzeichnete Position versetzen.
Siehe Beispiel Abb. 6 und 7



. KONFIGURATION

Die Einstellungen des Bus RS485 im Network Controller erfolgen mittels Programmier Taste und werden von den Anzeige-LEDs angezeigt.

. LED-ANZEIGE UND PROGRAMMIERFUNKTIONEN:

Das LED 1 zeigt an, dass der Network Controller versorgt wird, während die LEDs von 2 bis 6 den Datenverkehr zu den Door Controllern anzeigen.

Programmiermodus:

Schritte, die für den Zugriff auf die Programmierung befolgt werden müssen:

1. Ein kurzer Druck der Taste gewährt den Zugriff auf die Programmierung.
2. Sie versetzt sich automatisch auf die Funktion 1: LED 1 dauerhaft leuchtend.
3. Die Taste „n“-mal drücken, um die gewünschte Funktion zu erreichen.
4. Ein längerer Druck gewährt den Zugriff auf die ausgewählte Funktion.
(Das schnelle Blinken aller LEDs weist darauf hin, dass die Taste ausreichend lang gedrückt wurde.)

Verfügbare Funktionen:

Funktionen	Beschreibung	Default
1	Anzeige und Änderung der Symbolrate RS485-1 (zwischen 1 und 5)	3 - (57600)
2	Anzeige und Änderung der Symbolrate RS485-2 (zwischen 1 und 5)	3 - (57600)
6	Wiederherstellung der Netzwerkparameter	

Funktion 1 und 2

Anzeige und Änderung der Symbolrate der RS485. Die Funktion durch Drücken der Programmier Taste aktivieren, die „LED 1 oder 2“ einschalten.

Die LEDs von 1 bis 5 zeigen die eingestellte Konfiguration an.

Zu ihrer Abänderung die Taste drücken und die Symbolrate auswählen, zur Bestätigung erneut die Taste drücken, bis alle LEDs zu blinken beginnen.

LED	Symbolrate
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5	230400

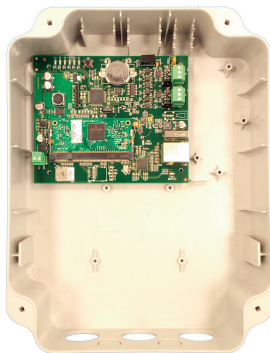
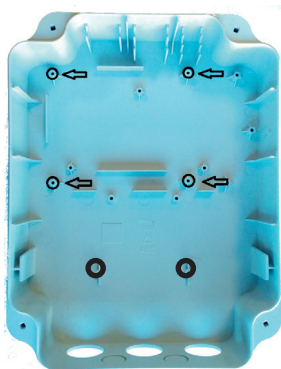
Funktion 6

Bereinigung der Verbindungsparameter LAN:

Bei Zugriff auf die Funktion werden defaultmäßig alle Konfigurationen angeführt. Die Funktion durch Drücken der Programmier Taste aktivieren, die „LED 6“ einschalten, die Taste so lange gedrückt halten, bis alle LEDs blinken, die Taste loslassen und zur Bestätigung der Löschung die Taste erneut drücken, bis alle LEDs zu blinken beginnen.

Abbruch der Programmierung: 10 Sekunden lang das Timeout abwarten.

ZUBEHÖR



Gehäuse 720119

Das Gehäuse ist für den Einbau der Vorrichtung Network Controller mithilfe der von den Pfeilen markierten Befestigungspunkten vorbereitet.

Netzgerät 202322

Für Karten ENC32 und EDC01.

Im Lieferumfang des Netzgerätes ist eine Din-Leiste enthalten, die unter Verwendung der SCHWARZ markierten Befestigungspunkte in das Gehäuse eingesetzt werden kann.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

El Fabricante

Denominación so-FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
cial:**Dirección:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIA

por la presente declara bajo la propia y exclusiva responsabilidad que el siguiente producto:

Descripción: Network Controller**Modelo:** ENC32

respesta las siguientes legislaciones comunitarias aplicables:

2014/30/EU

2011/65/EU

Se han aplicado asimismo las siguientes normas armonizadas:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Bologna, 20-11-2017

CEO

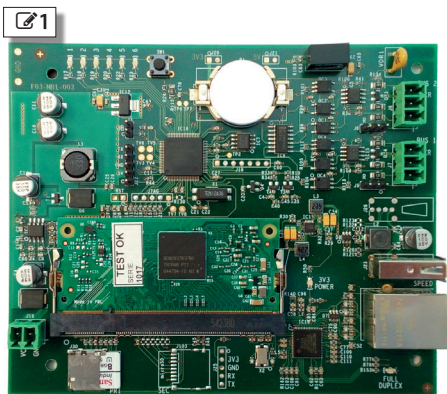
**Índice**

. DATOS TÉCNICOS	41
. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	42
. Conexiones	43
. Interfaz web	44
. Conexiones LAN:	46
. Conexiones RS485:	47
. Configuración	48
. Indicación LED y funciones de programación:	48
. Accesorios	49

. DATOS TÉCNICOS

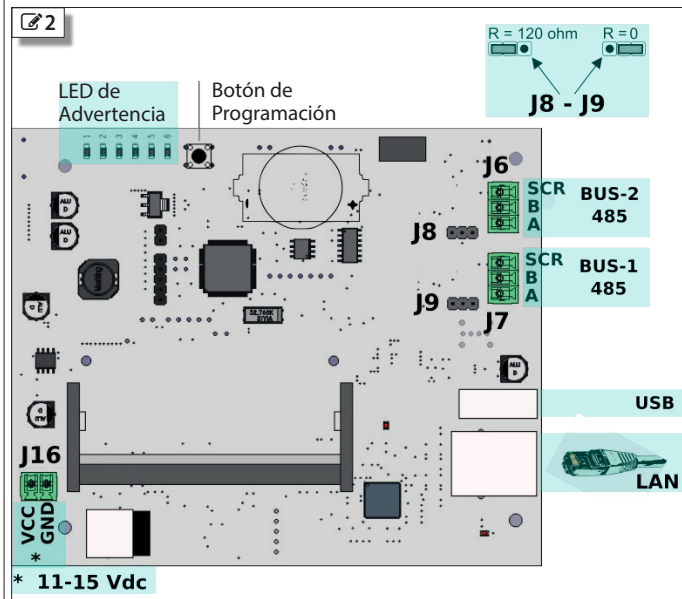
Network Controller	
Tensión de alimentación	11-15 Vdc
Absorción máx.	5 W
Basado en SoM "System on Module"	
1 puerto Ethernet	10/100 Mb (IEEE 802.3U)
2 puertos RS485	
1 puerto USB 2.0	para uso interno
Usuarios	Máx. 200.000
Batería para RTC	CR2032
Dimensiones de la tarjeta	132x119 mm
Dimensiones del contenedor 720119 IP55 (LxPxH) (opcional)	262x201x89 mm
Temperatura de funcionamiento	-20 °C +55 °C
Door Controller gestionado (directamente)	Máx 32

. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



Network Controller ha sido diseñado para gestionar todo el sistema de Control de Accesos, gracias al aumento de su interior del software KEYDOM. Puede ser conectado a los Dispositivos Door Controller a través de las líneas RS485 o a través de la red LAN, dependiendo del modelo Door Controller a disposición.

CONEXIONES



Alimentación de la Unidad de control:

la alimentación del dispositivo puede variar de 11 a 15 V y tiene que ser continua,
para conectar al terminal **J16**.

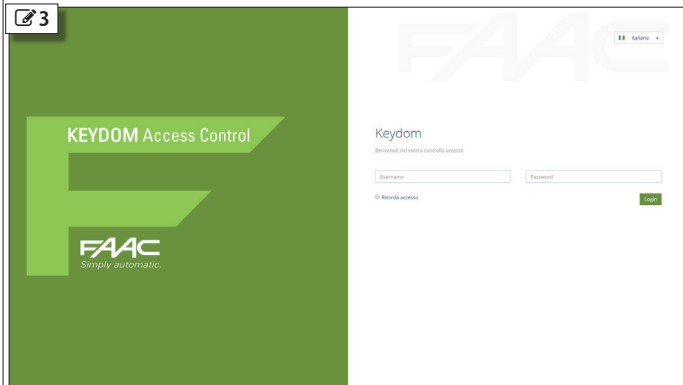


ATENCIÓN!

Utilizar un alimentador protegido contra los cortocircuitos, máx. 3A o con fusible Máx. 3A.

No conectar baterías sin los correspondientes fusibles o protecciones, Máx. 3A.

La unidad de control Network Controller está protegida contra la inversión de polaridad.

. INTERFAZ WEB

En el Dispositivo se encuentra añadido el software Web-Based KEYDOM.

Para acceder a la interfaz gráfica del software se tiene que utilizar, en un ordenador, un navegador como por ejemplo Chrome o Firefox.

Naturalmente el PC tiene que pertenecer a la misma clase de la red LAN del Network Controller.

En el recorrido de búsqueda introducir la dirección IP por defecto del Network Controller:

<https://192.168.1.99/keydom/>

Por motivos de seguridad se requiere la identificación. Aparecerá una ventana en la que se debe indicar el Usuario y la Contraseña asociados.

El Nombre de Usuario y la Contraseña se pueden personalizar.

Aquellos en uso cuando el Network Controller es nuevo de fábrica son:

Usuario por defecto	n
Contraseña por defecto	c



Hacer referencia al Manual del software Keydom para gestionar y modificar los códigos de acceso, las configuraciones del Network-Controller y del sistema completo de Control de Accesos.

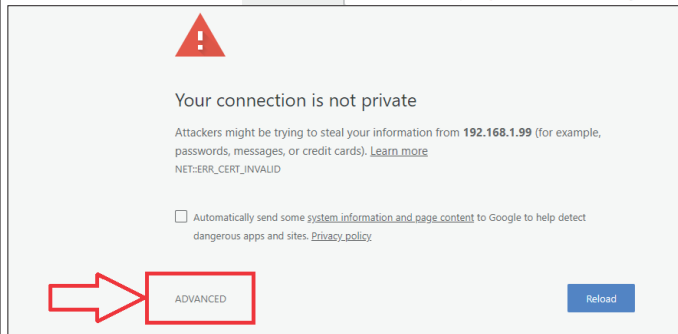
Puede consultarse y descargarse directamente desde el Network Controller introduciendo el enlace:

<https://192.168.1.99/keydom/help>.

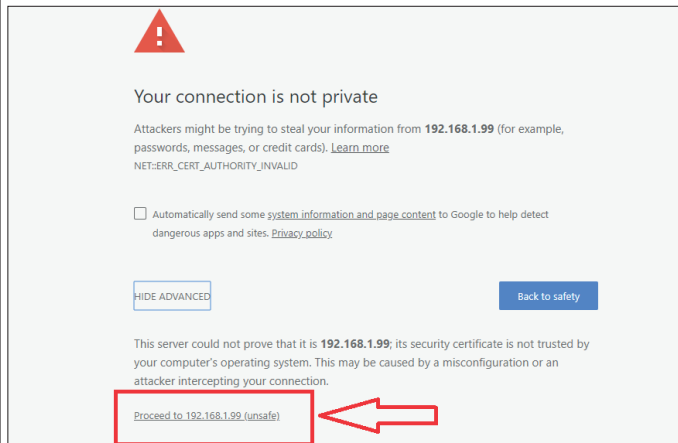
O bien haciendo clic, dentro del software, en el punto de interrogación

Después de haber accedido a la página **https://192.168.1.99/keydom** se visualizará la imagen siguiente, avisando de que la conexión no es privada.

Ejemplo con navegador Chrome



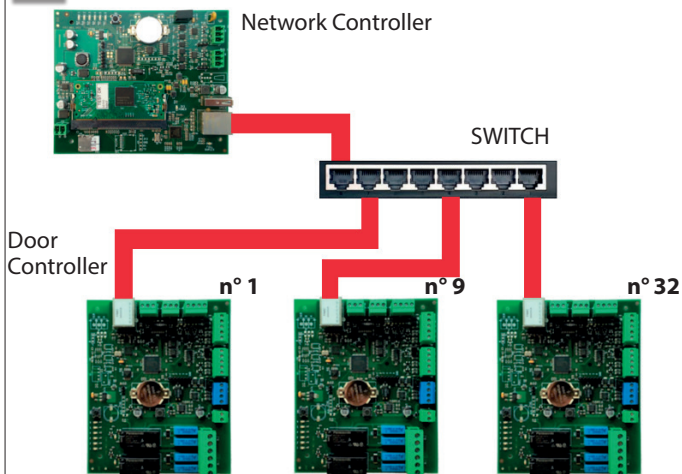
Hacer clic en "AVANZADAS":



Confirmar "Proceda en 192.168.1.99 (no seguro)" para poder acceder al software Keydom y descargar el Certificado de seguridad. Hacer referencia al Manual del software Keydom para gestionar los Certificados.

. CONEXIONES LAN:

En la figura 4 se muestra un ejemplo de conexión con Door Controller-LAN. Utilizar un cable Cat. 5 o 6 apantallado (máx. 100 m) para conectar el Network Controller en la misma red LAN donde se conectarán los Door Controller.

4

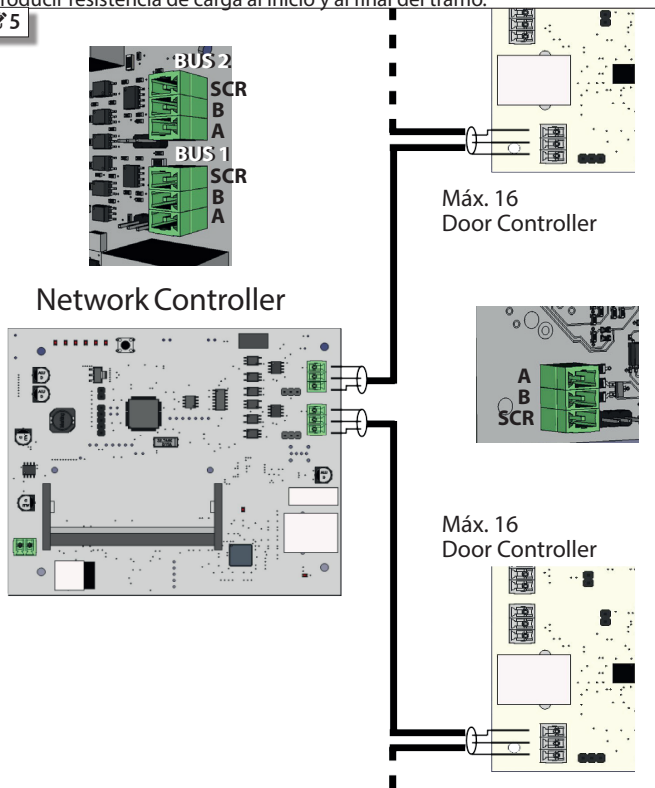
. CONEXIONES RS485:

En la figura 5 se muestra un ejemplo de conexión con Door Controller485. (J6 - J7)

Máx. 1200 m de longitud de tramo entre Network Controller y la última Door Controller.

Cable 2 polos trenzado y apantallado secc. 0.5 mm² para líneas de datos RS485. Introducir resistencia de carga al inicio y al final del tramo.

5



Para introducir la resistencia de inicio o final en el tramo 485, utilizar los jumper (J8 o J9) simplemente desplazando el puente en la posición identificada con R. Ver ejemplo fig. 6 y 7



• CONFIGURACIÓN

Las configuraciones del Bus RS485 en el Network Controller se realizan a través del Botón de Programación, y son visualizadas por los LED de advertencia.

• INDICACIÓN LED Y FUNCIONES DE PROGRAMACIÓN:

El LED 1 indica que el Network Controller está alimentado, mientras los LED de 2 a 6 indican el tráfico de datos hacia los Door Controller.

Modalidad de programación:

Pasos que debe seguir para acceder a la Programación:

1. Una presión breve del botón deja entrar en programación.
2. Automáticamente se coloca en la función 1: LED 1 fijo.
3. Presionar el botón n veces para alcanzar la función que se desee.
4. Una presión prolongada deja entrar en la función seleccionada.

(se entiende que se ha mantenido presionado lo suficiente cuando todos los LED parpadean rápidamente)

Funciones disponibles:

Funciones	Descripción	Por defecto
1	visualización y modificación Baud-rate RS485-1 (de 1 a 5)	3 - (57600)
2	visualización y modificación Baud-rate RS485-2 (de 1 a 5)	3 - (57600)
6	restablecimiento de parámetros de red	

Función 1 y 2

Visualización y modificación del Baud-rate de la RS485. Habilitar la función presionando el Botón de Programación, encender el "LED 1 o 2".

Los LED de 1 a 5 muestran la configuración establecida.

Para modificarla, presionar el Botón seleccionando el Baud-rate que se desea; para confirmar, volver a presionar el Botón hasta que comiencen a parpadear todos los LED.

LED	Baud-rate
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5	230400

Función 6

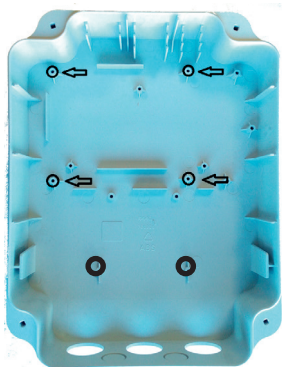
eliminación de parámetros de conexión LAN:

entrando en la función, se mostrarán las configuraciones por defecto.

Habilitar la función presionando el Botón de Programación, encender el "LED 6", mantener presionado el Botón hasta que todos los LED parpadeen, soltarlo y para confirmar la eliminación, volver a presionar el Botón hasta que comiencen a parpadear todos los LED.

Salida de la programación: Esperar el timeout de 10 segundos.

ACCESORIOS



Contenedor 720119

El contenedor está habilitado para introducir el Dispositivo Network Controller, utilizando los puntos de fijación mostrados por las flechas.

Alimentador 202322

para tarjetas ENC32 y EDC01.

Junto con el alimentador se entrega una barra Din que puede introducirse en el contenedor, utilizando los puntos de fijación mostrados en NEGRO.

EG-CONFORMITEITSVERKLARING

De fabrikant

Bedrijfsnaam: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale**Adres:** Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIË

verklaart bij deze onder eigen verantwoordelijkheid dat het volgende product:

Beschrijving: Network Controller**Model:** ENC32

voldoet aan de volgende toepasselijke Europese wetten:

2014/30/EU

2011/65/EU

Bovendien zijn de volgende geharmoniseerde normen toegepast:

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Bologna, 20-11-2017

CEO



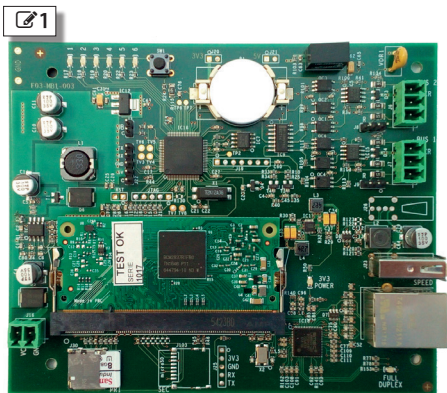
Overzicht

. TECHNISCHE GEGEVENS	51
. PRODUCTBESCHRIJVING	52
. Verbindingen	53
. Webinterface	54
. LAN-aansluitingen:	56
. RS485-Aansluitingen:	57
. Configuratie	58
. LED-aanduidingen en programmeringsfuncties:	58
. Accessoires	59

. TECHNISCHE GEGEVENS

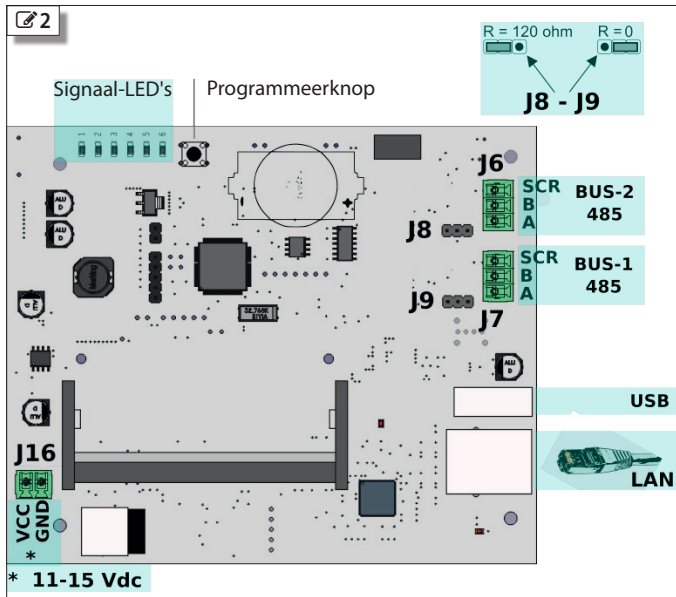
	Network Controller
Voedingsspanning	11-15 Vdc
Max. stroomopname	5 W
Gebaseerd op SoM "System on Module"	
1 Ethernet-poort	10/100 Mb (IEEE 802.3U)
2 RS485-poorten	
1 USB 2.0-poort	voor intern gebruik
Gebruikers	Max. 200.000
Batterij voor RTC	CR2032
Afmetingen kaart	132x119 mm
Afmetingen houder 720119 IP55 (LxDxH) (optioneel)	262x201x89 mm
Bedrijfstemperatuur	-20 °C +55 °C
Dor Controller beheerd (direct)	Max 32

. PRODUCTBESCHRIJVING



De Network Controller is ontworpen voor het beheer van het hele Toegang-systeem, dankzij de in de controller geïntegreerde KEYDOM-software. Kan met de RS485-lijnen of via het LAN-netwerk, afhankelijk van het beschikbare model Door Controller, op Door Controllers worden aangesloten.

. VERBINDINGEN



Voeding regelmodule:

de voeding van de eenheid kan variëren tussen 11 en 15V en moet continu zijn, aan te sluiten op de klem **J16**.



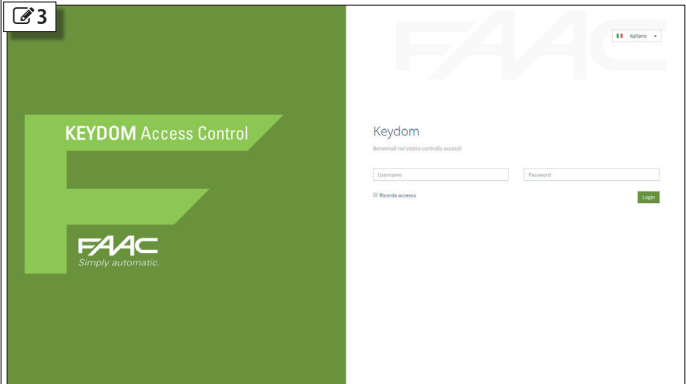
OPGELET !!

Gebruik een tegen kortsluitingen beschermde voedingseenheid, max. 3A of met zekering max. 3A.

Batterijen niet aansluiten zonder de specifieke zekeringen of beveiligingen, max. 3A.

De regelmodule Network Controller voorzien van een polariteitsinversiebeveiliging.

3 . WEBINTERFACE



Op de eenheid is de webgebaseerde KEYDOM-software geïntegreerd.

Voor toegang tot de grafische interface van de software moet op een computer een browser, zoals bijvoorbeeld Chrome of Firefox, gebruikt worden. Natuurlijk moet de pc deel uitmaken van dezelfde klasse van het LAN-netwerk als de Network Controller.

Voer in het zoektraject het default IP-adres van de Network Controller in:

<https://192.168.1.99/keydom/>

Om veiligheidsredenen is authenticatie vereist. Derhalve verschijnt er een venster waarop de Gebruikersnaam en het bijbehorende Wachtwoord moeten worden ingevoerd.

De Gebruikersnaam en het Wachtwoord kunnen worden aangepast.

Op de door de fabriek geleverde Network Controllers zijn deze als volgt ingesteld:

Standaardgebruiker	n
Standaardwachtwoord	c



Verwijs naar de handleiding van de Keydom-software voor het beheer en het wijzigen van de toegangscode, de configuraties van de Network Controller en het hele toegangscontrolesysteem.

De handleiding kan rechtstreeks vanaf de Network Controller geraadpleegd en gedownload worden door de volgende link in te voeren:

<https://192.168.1.99/keydom/help>

Of klik, binnen de software, op het vraagteken

NL Vertaling van de originele instructies

Als de pagina <https://192.168.1.99/keydom> geopend is, verschijnt de volgende afbeelding die waarschuwt dat dit geen privéverbinding is.

Voorbeeld met Browser Chrome

Privacy error x

← → ↻ ⚠ Not secure | <https://192.168.1.99/keydom/>

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

ADVANCED Reload

Klik op "GEAVANCEERD":

Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **192.168.1.99** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

Automatically send some [system information and page content](#) to Google to help detect dangerous apps and sites. [Privacy policy](#)

HIDE ADVANCED Back to safety

This server could not prove that it is **192.168.1.99**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

Proceed to 192.168.1.99 (unsafe)

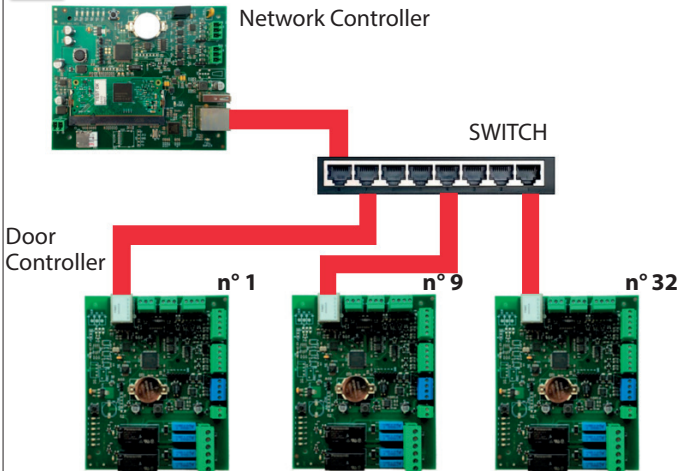
Bevestig "Doorgaan op 192.168.1.99 (niet-veilig)" om de Keydom-software te openen en het Veiligheidscertificaat te downloaden. Raadpleeg de handleiding van de Keydom-software voor het beheer van de Certificaten.

. LAN-AANSLUITINGEN:

Op afbeelding 4 wordt een voorbeeld gegeven van de verbinding met Door Controller-LAN.

Gebruik een afgeschermd kabel van categorie 5 of 6 (max. 100 meter) om de Network Controller aan te sluiten op hetzelfde LAN-netwerk waar de Door Controllers op zullen worden aangesloten.

4

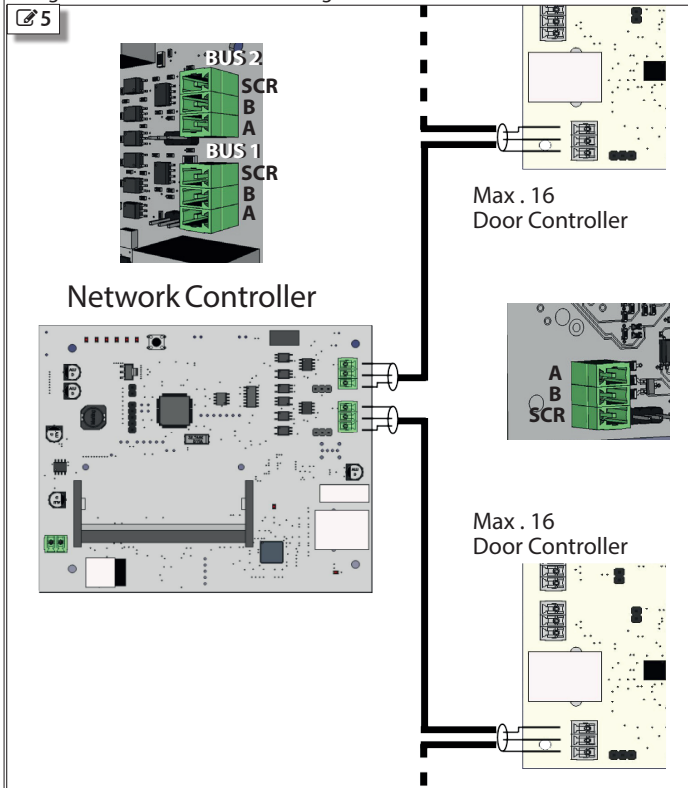


. RS485-AANSLUITINGEN:

Op afbeelding 5 wordt een voorbeeld gegeven van de verbinding met Door Controller485. (J6 - J7)

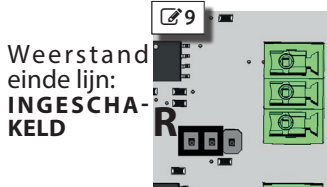
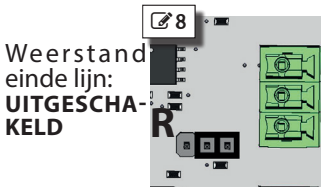
Max. 1200 meter lange tak tussen Network Controller en de laatste Door Controller. 2-polige twisted en afgeschermdde kabel met doorsnede 0.5mm² voor RS485-datalijnen.

Breng de laadweerstand aan het begin en aan het einde van de tak aan.



Gebruik jumpers (**J8 of J9**) voor het aanbrengen van de weerstand voor begin of einde lijn van de tak 485 door de jumper eenvoudig te verplaatsen naar de positie aangegeven met **R**.

Zie voorbeeld afb. 6 en 7



. CONFIGURATIE

De Bus RS485 op de Network Controller wordt ingesteld door middel van de programmeringsknop. De instellingen ervan worden weergegeven door de signaleringsleds.

. LED-AANDUIDINGEN EN PROGRAMMERINGSFUNCTIES:

Led 1 geeft aan dat de Network Controller gevoed wordt, terwijl de leds van 2 tot 6 het dataverkeer naar de Door Controllers aangeven.

Programmeringsmodi:

Stappen voor het openen van de programmering:

1. Druk kort op de knop om de programmering te openen.
2. Automatisch wordt de functie 1 weergegeven: led 1 aan.
3. Druk n keer op de knop om de gewenste functie te bereiken.
4. Door lang op de knop te drukken wordt de geselecteerde functie geopend. (wanneer u lang genoeg op de knop gedrukt heeft zullen alle leds snel knippen)

Beschikbare functies:

Funcities	Beschrijving	Standaard
1	weergave en wijziging baudrate RS485-1 (van 1 tot 5)	3 - (57600)
2	weergave en wijziging baudrate RS485-2 (van 1 tot 5)	3 - (57600)
6	reset netwerkparameters	

Functie 1 en 2

Weergave en wijziging baudrate van de RS485. Activeer de functie door de Programmeringsknop in te drukken; schakel "LED 1 of 2" in.

De leds van 1 tot 5 tonen de ingestelde configuratie.

Druk voor de wijziging op de knop en selecteer de gewenste baudrate; bevestig door opnieuw op de knop te drukken tot alle leds beginnen te knippen.

LED	Baudrate
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5	230400

Functie 6

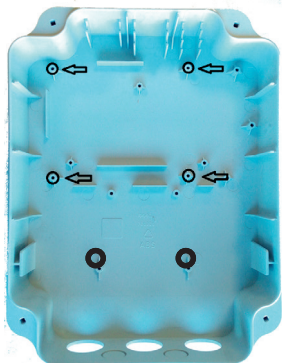
reiniging verbindingsparameters LAN:

door de functie te openen worden de configuraties teruggesteld naar de standaardwaarden.

Activeer de functie door de programmeringsknop in te drukken; schakel de "LED 6" in, houd de knop ingedrukt tot alle leds knipperen. Laat de knop los. Bevestig het wissen door nogmaals op de knop te drukken tot alle leds beginnen te knipperen.

Afsluiten van de programmering: Wacht de time-out van 10 seconden af.

. ACCESSOIRES



Houder **720119**

De houder moet geschikt zijn voor het plaatsen van de eenheid Network Controller; maak gebruik van de bevestigingspunten die door de pijltjes worden aangegeven.

Voedingseenheid **202322**

voor besturingskaarten ENC32 en EDC01.

Samen met de voedingseenheid wordt een DIN-rail geleverd die in de houder geplaatst kan worden met de ZWART gemarkeerde bevestigingspunten.



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518