

# Installation guide

## BLUEnet Node and RFnet Node

**Eng** Installation guide

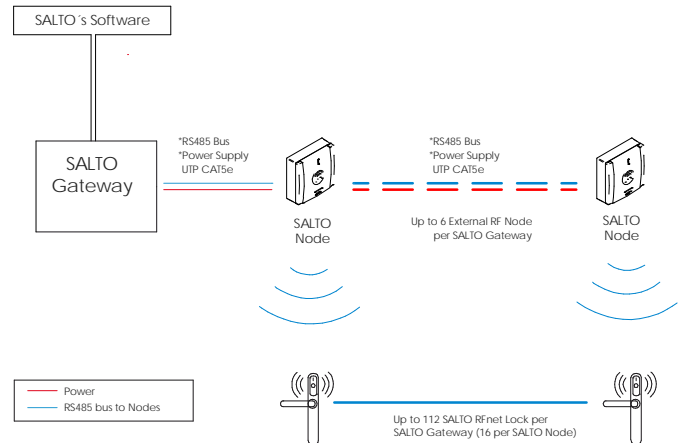
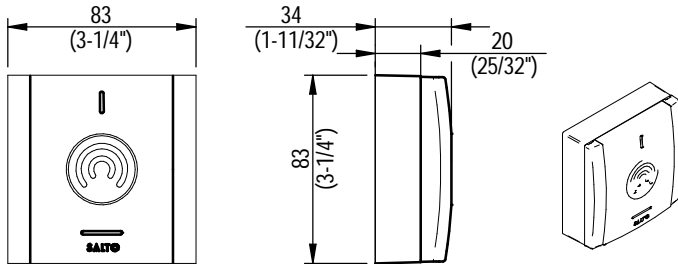
**E** Guía de instalación

**F** Guide d'installation

The BLUEnet Node and RFnet Node are part of SALTO wireless system. They work as a bridge, with the SALTO Gateway, between SALTO's access control software and wireless locks.

El BLUEnet Node y RFnet Node forman parte del sistema wireless de SALTO. Actúan como puente, junto con el SALTO Gateway, entre el software de control de acceso de SALTO y las cerraduras wireless.

Les BLUEnet Node et RFnet Node fait partie du système radio-fréquence SALTO. Ils jouent le rôle de pont, avec le SALTO Gateway, entre le logiciel de contrôle d'accès et les serrures radio-fréquence de SALTO.



**Eng** Electrical characteristic

**E** Características eléctricas

**F** Caractéristiques électriques

Operation conditions

	Min	Typ	Max	Unit
Temperature	-20	25	70	°C
Humidity	35		85	

Cable requirements

RS485 Connection (AB)	Generic twisted pair wire <small>Note 1</small>
Power Connection (Vdd)	24 AWG

Power Supply for SALTO RFnet

	Min	Typ	Max	Unit
Input Voltage	7	12	28	V
Current consumption			45 <small>Note 2</small>	mA

Power Supply for BLUENET

	Min	Typ	Max	Unit
Input voltage	-20	25	70	°C
Current consumption RFNode			45 <small>Note 2</small>	mA
Current consumption RFNet			75 <small>Note 2</small>	mA

SALTO RFnet Characteristics

Frequency Range	2400-2483.5 Mhz
Standard	IEEE 802.15.4
Indoor Radio Range	10/15m
Max output power	5dBm

SALTO BLUEnet Characteristics

Frequency Range	2400-2483.5Mhz
RF Standard	Bluetooth Low Energy
Indoor Radio Range	5m/10m
Max output power	8dBm

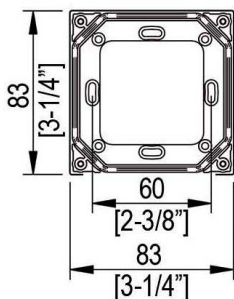
Note 1: 1x2x24AWG or UTP CAT5e recommended

Note 2: Power supply must be calculated taking into account SALTO Gateway and Nodes current consumption

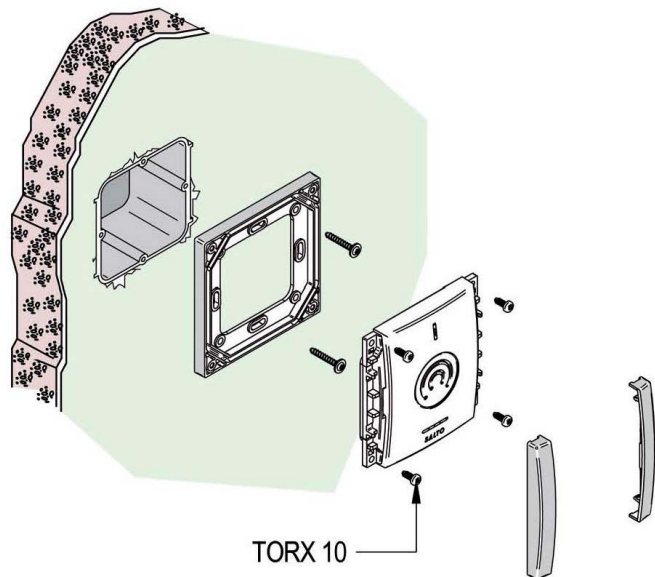
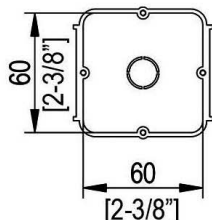
**Eng** Mechanical installation

**E** Instalación mecánica

**F** Installation mécanique



1 GANG ELECTRICAL STANDARD BOX  
1 MÓDULO CAJA ELÉCTRICA ESTANDARD  
1 BOÎTIER ÉLECTRIQUE À BRANCHEMENTS STANDARD



European view ◀ ◎

# Installation guide

## BLUEnet Node and RFnet Node

**SALTO**  
inspiredaccess

### Eng Electrical installation

### E Instalación eléctrica

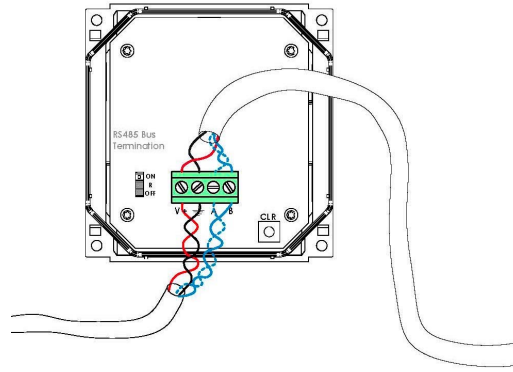
### F Installation électrique



Eng RS485 bus termination resistor is needed (ON position) when the node is located at the end of the bus.

E La resistencia de terminación del bus RS485 es necesaria (posición ON) cuando el equipo esté situado en uno de los extremos del bus.

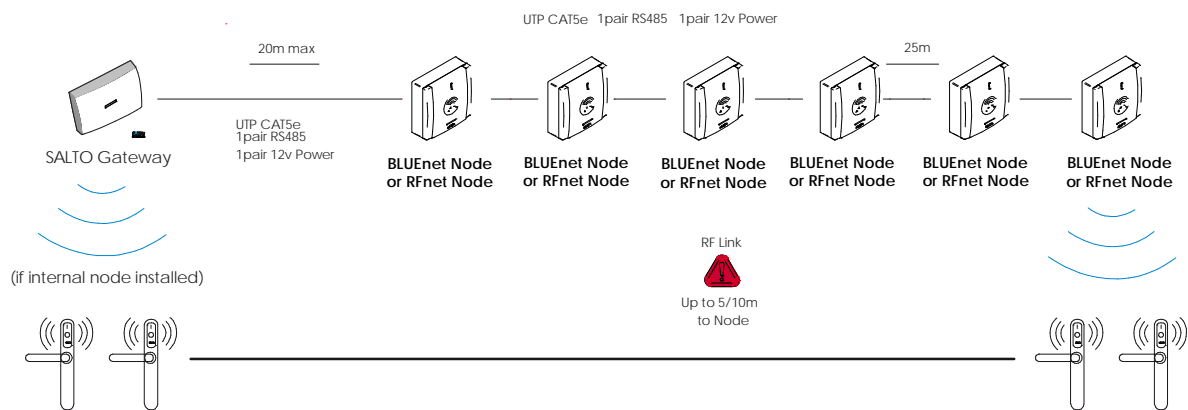
F Résistance de terminaison du bus RS485 nécessaire (position ON) quand le noeud se trouve à la fin du bus.



### Eng Installation example

### E Ejemplo instalación

### F Exemple d'installation



### Eng Signalling

### E Señalización

### F Signalisation

Eng The green (RFnet Node) or blue (BLUEnet Node) LED of the device indicates that the device is properly powered.

E El LED en verde (RFnet Node) o azul (BLUEnet Node) indica que el dispositivo está alimentado correctamente.

F La LED verte (RFnet Node) ou bleue (BLUEnet Node) du noeud indique que le dispositif est correctement branché.

### Eng Operational test

### E Test operacional

### F Test de fonctionnement

Eng Once the product is installed, follow these steps to check the correct operation:

- When SALTO Gateway and locks are installed, check that the RFnet Node or blueNET Node is active in SALTO's software.

E Una vez instalada la unidad de control, para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación, siga los siguientes pasos:

- Comprobar que al instalar el SALTO Gateway y las cerraduras RFnet Node o BLUEnet Node están activos en el software de SALTO.

F Lorsque le produit est installé, suivez ces étapes pour vérifier le bon fonctionnement :

- Lorsque le gateway et les serrures SALTO sont installés, vérifiez que les RFnet Node ou BLUEnet Node sont actif dans le logiciel de SALTO.

### Eng Maintenance

### E Mantenimiento

### F Maintenance

Eng The unit should be tested at least once a year as described in "Operational test". Keep the device in a safe place!

E Es recomendable realizar un testeo operacional una vez al año siguiendo el "Test operacional". ¡Garde el dispositivo en un lugar seguro!

F L'unité doit être testée au moins une fois par an comme décrit dans « Test de fonctionnement ». Gardez le dispositif en lieu sûr!

### Eng Radio information

### E Información radio

### F Radio information

Eng The environment has a direct impact on the range radiation (metal, concrete walls...)  
The receiver device must be located facing the product antenna. Please check your product's device antenna position.  
Recommended connectivity distance: 5m - 10m

E El entorno tiene un impacto directo sobre el rango de radiación (metal, paredes de hormigón...)  
El dispositivo receptor debe ubicarse frente a la antena del producto. Compruebe la posición de la antena de su dispositivo.  
Distancia de conectividad recomendada: 5m - 10m

F L'environnement a un impact direct sur le rayonnement de la gamme (métal, murs en béton ...)  
Le dispositif récepteur doit être placé face à l'antenne du produit. Veuillez vérifier la position de l'antenne du produit. Distance de connectivité maximale : 5m - 10m