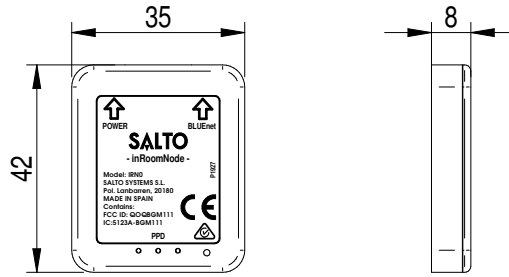
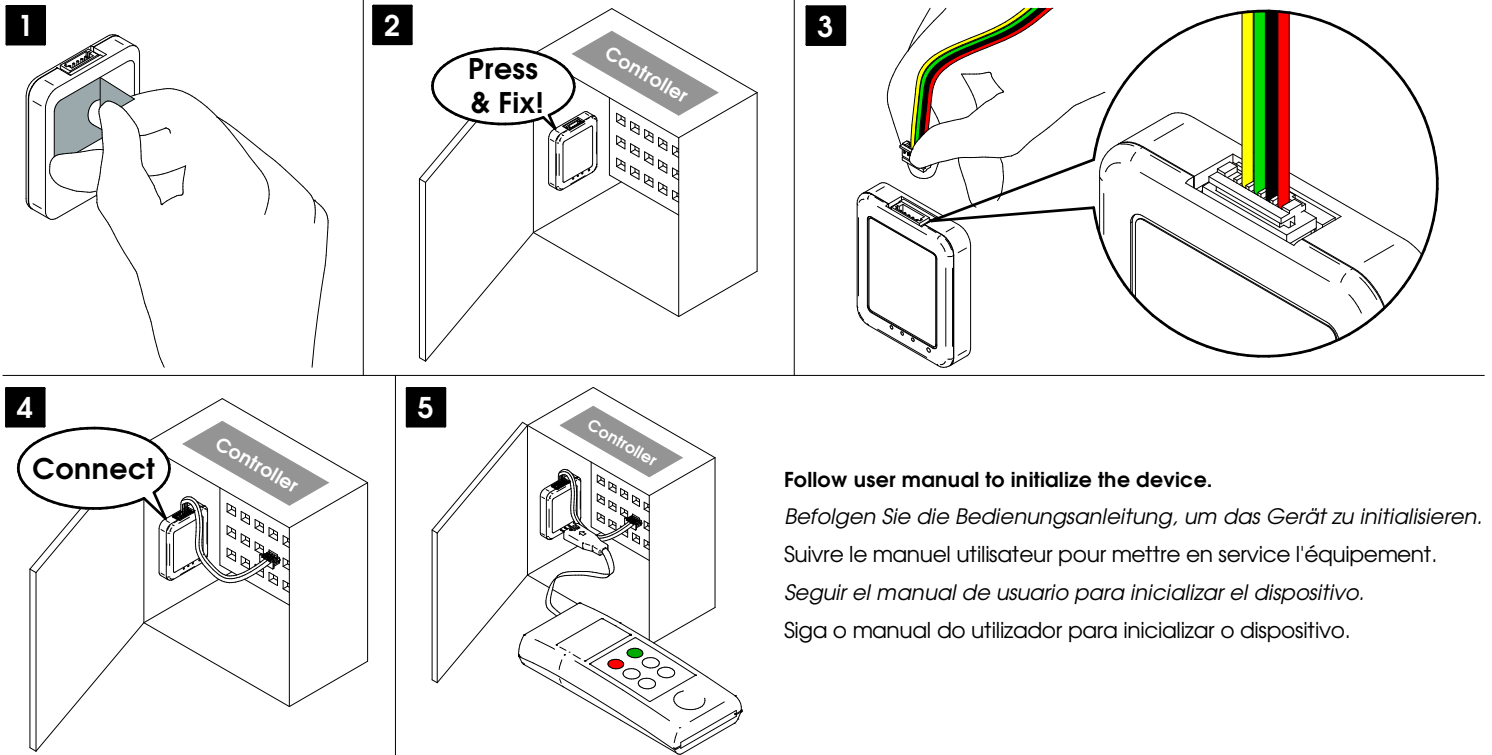


- Eng **Installation guide**
- D *Montageanleitung*
- F *Guide d'installation*
- E *Guía de instalación*
- P *Guia de instalação*



**IRN03... series**

- Eng **Installation**
- D *Montageanleitung*
- F *Installation*
- E *Instalación*
- P *Instalação*



**Follow user manual to initialize the device.**  
 Befolgen Sie die Bedienungsanleitung, um das Gerät zu initialisieren.  
 Suivre le manuel utilisateur pour mettre en service l'équipement.  
 Seguir el manual de usuario para inicializar el dispositivo.  
 Siga o manual do utilizador para inicializar o dispositivo.

- Eng **Electrical characteristics**
- D *Elektrische Eigenschaften*
- F *Caractéristiques électriques*
- E *Características eléctricas*
- P *Características elétricas*



Eng

ELECTRIC CHARACTERISTICS					
PARAMETER	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Power supply	$V_{IN}$	3.3	-	12	V
Tx Output High Voltage Sourcing 20mA	$V_{OH}$	2.6	-	-	V
Tx Output Low Voltage Sinking 20mA	$V_{OL}$	-	-	0.7	V
Rx Input High Voltage	$V_{IH}$	2.3	-	5.25	V
Rx Input Low Voltage	$V_{IL}$	-	-	1	V

POWER CONSUMPTION	
Min.	Max.
-	21mA

SALTO BLUeNet CHARACTERISTICS	
Frequency range	2400-2483.5 Mhz
Standard	Bluetooth Low Energy
Indoor Radio Range	10/15m
Max output power	8dBm

Tx/Rx does not count with under/over voltage protections.

OPERATING CONDITIONS	
Temperature Indoor	0 ÷ 50°C
Humidity	0 ÷ 95% (No condensing)

D

ELEKTRONISCHE EIGENSCHAFTEN					
PARAMETER	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
Netzteil	$V_{IN}$	3.3	-	12	V
Tx ausgabe hochspannung 20mA	$V_{OH}$	2.6	-	-	V
Tx ausgabe niederspannung 20mA	$V_{OL}$	-	-	0.7	V
Rx Eingang Höchstpegel	$V_{IH}$	2.3	-	5.25	V
Rx Eingang Niedrigpegel	$V_{IL}$	-	-	1	V

Tx/Rx zählt nicht mit unter/über schultz.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Temperatur Innenbereich	0 ÷ 50°C
Luftfeuchtigkeit	0 ÷ 95% (Keine kondensation)

F

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUE					
PARAMÈTRE	Symbole	Min.	Typ.	Max.	Unit
Voltage	$V_{IN}$	3.3	-	12	V
Haute Voltage de Sortir Tx 20 mA	$V_{OH}$	2.6	-	-	V
Faible Voltage de Sortir 20 mA	$V_{OL}$	-	-	0.7	V
Haute Voltage d'entrée Rx	$V_{IH}$	2.3	-	5.25	V
Faible Voltage d'entrée Rx	$V_{IL}$	-	-	1	V

Tx/Rx ne sont pas pris en comptes pour les protections de sous/surtension.

CONDITIONS D'UTILISATION	
Température intérieur	0 ÷ 50°C
Humidité	0 ÷ 95% (No condensing)

E

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS					
PARÁMETRO	Símbolo	Min.	Tip.	Max.	Unidad
Tensión	$V_{IN}$	3.3	-	12	V
Alta tensión de salida Tx 20mA	$V_{OH}$	2.6	-	-	V
Baja tensión de salida 20mA	$V_{OL}$	-	-	0.7	V
Alta tensión de entrada Rx	$V_{IH}$	2.3	-	5.25	V
Baja tensión de entrada Rx	$V_{IL}$	-	-	1	V

Tx/Rx no cuenta con protecciones para sub/sobretensiones.

CONDICIONES AMBIENTALES	
Temperatura interior	0 ÷ 50°C
Humedad	0 ÷ 95% (Sin condensación)

P

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS					
PARÂMETRO	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidade
Tensão	$V_{IN}$	3.3	-	12	V
Alta Tensão de Saída Tx 20mA	$V_{OH}$	2.6	-	-	V
Saída Tx Baixa Tensão Afundando 20mA	$V_{OL}$	-	-	0.7	V
Alta Tensão de Entrada Rx	$V_{IH}$	2.3	-	5.25	V
Baixa Tensão de Entrada Rx	$V_{IL}$	-	-	1	V

Tx/Rx não tem em conta proteções para sub/sobretensões.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Temperatura interior	0 ÷ 50°C
Humidade	0 ÷ 95% (Sem condensação)

LEISTUNGS-AUFNAHME	
Min.	-
Max.	21mA

SALTO BLUENet EIGENSCHAFTEN	
Frequenzbereich	2400-2483.5 Mhz
Funktstandard	Bluetooth Low Energy
Reichweite Innenbereich	10/15m
Max. Ausgangleistung	8dBm

CONSOMMATION DÉNERGIE	
Min.	-
Max.	21mA

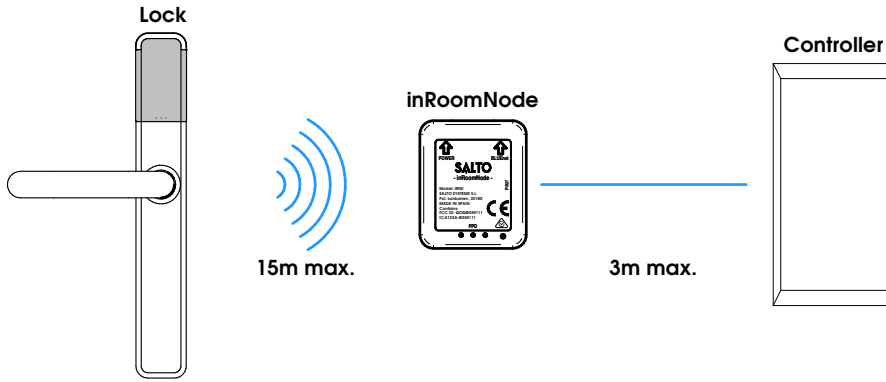
SALTO BLUENet CARACTERISTIQUES	
Gamme de fréquences	2400-2483.5 Mhz
Norme	Bluetooth Low Energy
Portée Radio intérieur	10/15m
Puissance max de sortie	8dBm

CONSUMO ENERGÍA	
Min.	-
Max.	21mA

CARACTERÍSTICAS SALTO BLUENet	
Rango frecuencia	2400-2483.5 Mhz
Estándar	Bluetooth Low Energy
Rango interior radio	10/15m
Potencia máxima salida	8dBm

CONSUMO DE ENERGIA	
Min.	-
Max.	21mA

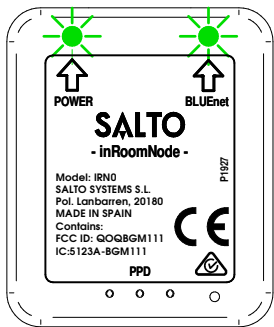
CARACTERÍSTICA SALTO BLUENet	
Intervalo frequência	2400-2483.5 Mhz
Norma	Bluetooth Low Energy
Alcance interior rádio	10/15m
Potência máxima saída	8dBm



- Eng In case the device is surrounded by metal surfaces or metallic environment, radio performance could be seriously affected.
- D Wenn das Gerät von Metall umgeben oder abgedeckt ist, kann die Funkleistung erheblich beeinträchtigt werden.
- F Dans le cas où l'équipement est entouré de surfaces métalliques ou d'un environnement métallique, les performances radio peuvent être sérieusement affectées.
- E En caso de que el dispositivo esté rodeado de superficies metálicas o entorno metálico, el rendimiento de radio podría verse seriamente afectado.
- P Caso o dispositivo esteja perto de superfícies metálicas ou ambiente metálico, o desempenho das ondas de rádio pode ser seriamente afetado.

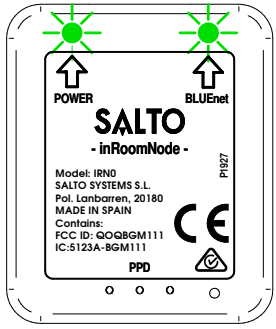
- Eng Once the lock and the inRoomNode are installed, check that the lock is active in SALTO's software.
- D Sobald das Schloss und das inRoomNode installiert sind, ob das Schloss in der SALTO Software aktiv ist.
- F Une fois le verrou et l'inRoomNode installés, vérifiez que le verrou est actif dans le logiciel SALTO.
- E Una vez instalada la cerradura y el inRoomNode, comprobar que la cerradura está activa en el software de SALTO.
- P Uma vez que a fechadura e o inRoomNode são instalados, verifique se a fechadura está activa no software de SALTO.

	LED MODE	LED	DEVICE STATUS
POWER LED	Led Off		Not powered
	Blinking GREEN	— — — — —	Powered from the controller but not good UART link
	Permanent GREEN	—————	Powered and UART link OK
BLUEnet LED	Led Off		Not initialized with Lock-ID
	Blinking GREEN	— — — — —	Pairing process (Searching lock to pair with)
	Permanent GREEN	—————	Wireless connection to the lock is OK



	LED MODUS	LED	GERÄTEZUSTAND
BETRIEBS LED	LED aus		Keine Stromversorgung
	Blinikend GRÜN	— — — — —	Stromversorgung durch Steuergerät aber keine gute UART-V-erbindung
	Dauerhaft GRÜN	—————	Stromversorgung und UART-V-erbindung OK
BLUEnet LED	LED aus		Nich mit Türschloss-ID initialisiert
	Blinikend GRÜN	— — — — —	Kopplungsvorgang (Suche Türschloss un V-erbindung herzustellen)
	Dauerhaft GRÜN	—————	Funkverbindung zum Türschloss OK

	ETAT DE LA LED	LED	STATUT DE DISPOSITIF
LED POWER	LED Off		Pas d'alimentation
	VERT Clignotante	— — — — —	Alimenté par le contrôleur mais mauvaise lien avec UART
	VERT Fixe	—————	Alimentation et UART OK
BLUEnet LED	LED Off		Non initialisé avec Lock-ID
	VERT Clignotante	— — — — —	Processus de jumelage (Recherche d'une serrure à jumeler)
	VERT Fixe	—————	Connexion RF à la serrure OK



	MODO LED	LED	ESTADO DISPOSITIVO
LED POWER	Led Apagado		Sin alimentación
	Parpadeo VERDE		Alimentado por el controlador, conexión UART incorrecta
	VERDE Permanente		Alimentado y conexión UART OK
LED BLUEnet	Led Apagado		No inicializado con Lock-ID
	Parpadeo VERDE		Proceso de emparejamiento (Buscando cerradura para emparejar)
	VERDE Permanente		Conexión Wireless con la cerradura OK

	LED MODE	LED	DEVICE STATUS
LED POWER	LED Desligado		<b>Desligado</b>
	Piscar VERDE		Ligado a partir do controlador mas com link UART fraco ou inexistente
	Permanente VERDE		Ligado e link UART OK
LED BLUEnet	LED Desligado		Não inicializado com a Fechadura
	Piscar VERDE		Processo de emparelhamento (À procura de uma fechadura para se emparelhar)
	Permanente VERDE		Wireless connection to the lock is OK