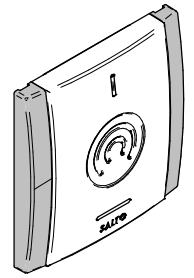
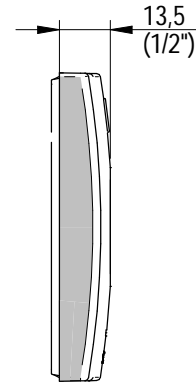
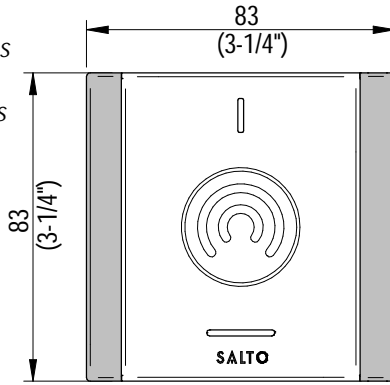
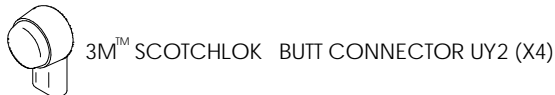
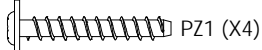
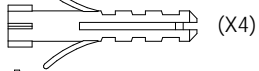


# Installation guide

## XS4 Reader

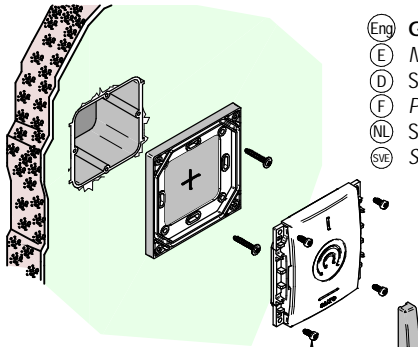
- Eng Card reader installation guide
- E Guía de instalación lector de tarjetas
- D Kartenleser installationsanleitung
- F Guide d'installation lecteur de cartes
- NL Kaartlezer installatiehandleiding
- SVE Kortläsare installationsguide

WRMx004x series

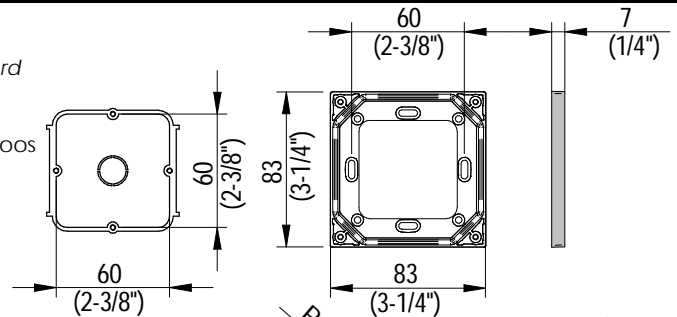


### WRMBL1

- Eng Installation
- E Instalación
- D Installation
- F Installation
- NL Installatie
- SVE Installation

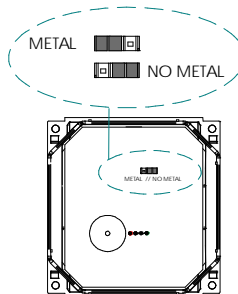
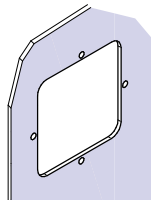


- Eng Gang electrical standard box
- E Módulo caja eléctrica estándar
- D Standard schalterdose
- F Plots d'encastrement standard
- NL Standaard elektrische inbouwdoos
- SVE Standard apparatlada

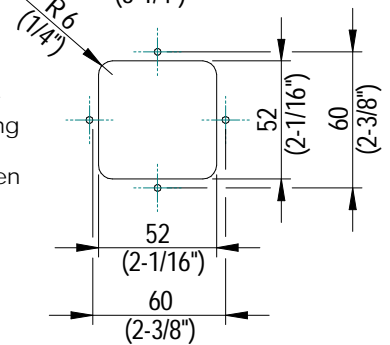


TORX 10

- Eng Metal plate
- E Panel metálico
- D Metallplatte
- F Plaque en métal
- NL Metalen plaat
- SVE Metallplat

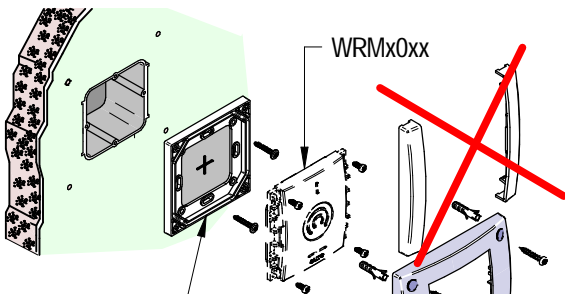


- Eng Fixing
- E Fijaciones
- D Befestigung
- F Fixation
- NL Fixeergaten
- SVE Montage



### WRMFWAV

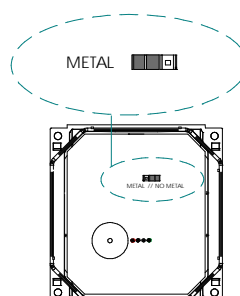
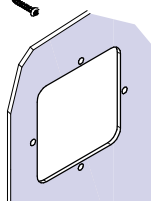
- Eng Installation
- E Instalación
- D Installation
- F Installation
- NL Installatie
- SVE Installation



WRMx0xx

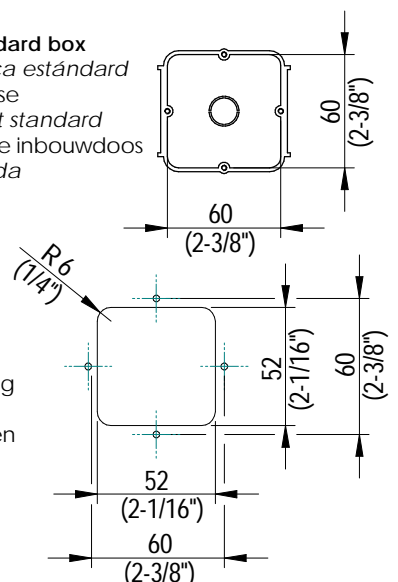
- Eng Included
- E Incluido
- D Inbegriffen
- F Inclus
- NL Meegeleverd
- SVE Inkluderad

- Eng Metal plate
- E Panel metálico
- D Metallplatte
- F Plaque en métal
- NL Metalen plaat
- SVE Metallplat



- Eng Gang electrical standard box
- E Módulo caja eléctrica estándar
- D Standard schalterdose
- F Plots d'encastrement standard
- NL Standaard elektrische inbouwdoos
- SVE Standard apparatlada

- Eng Fixing
- E Fijaciones
- D Befestigung
- F Fixation
- NL Fixeergaten
- SVE Montage



European view ◀ ○

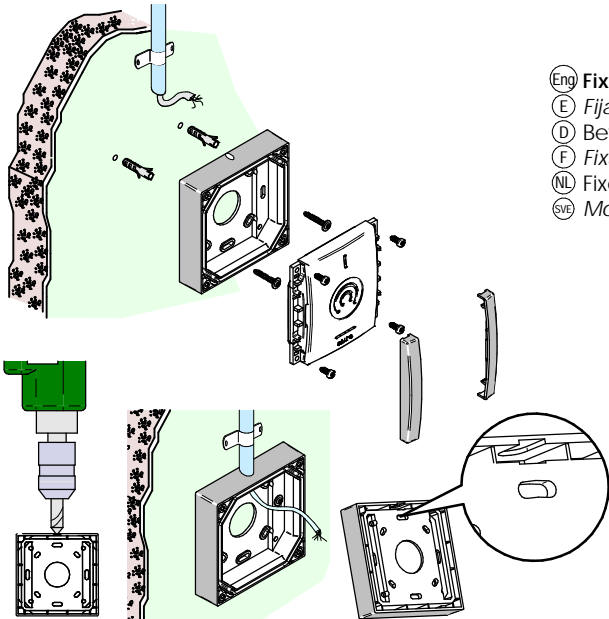
XS4 Reader

# Installation guide

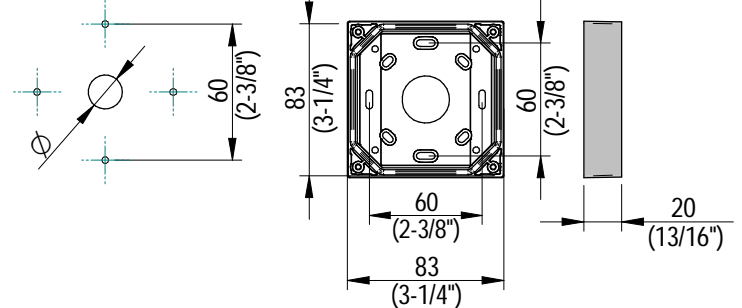
## XS4 Reader

### WRMBH1

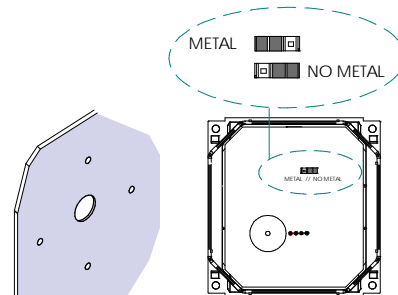
Eng Surface mounting installation with WRMBH1 base E Instalación de sobreponer con la base WRMBH1 D Aufputz Montage mit WRMBH1 F Installation en Surface avec la base WRMBH1 NL Opbouw installatie met WRMBH1 SVE Ytmontage av WRMBH1



- Eng Fixing
- E Fijaciones
- D Befestigung
- F Fixation
- NL Fixeergaten
- SVE Montage

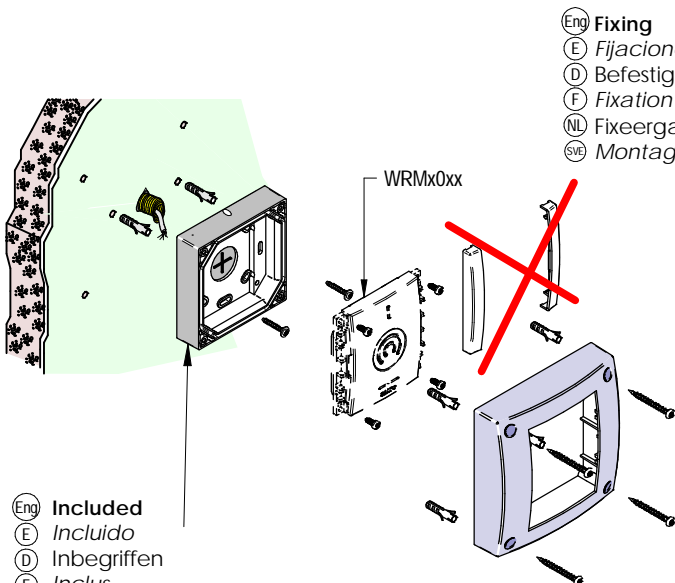


- Eng Metal plate
- E Panel metálico
- D Metallplatte
- F Plaque en métal
- NL Metalen plaat
- SVE Metallplat

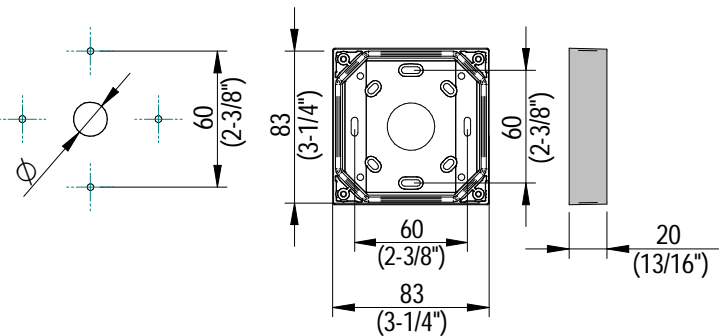


### WRMFHAV

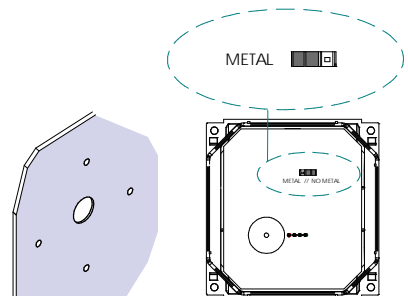
Eng Surface mounting installation with WRMFHAV base E Instalación de sobreponer con la base WRMFHAV D Aufputz Montage mit WRMFHAV F Installation en Surface avec la base WRMFHAV NL Opbouw installatie met WRMFHAV SVE Ytmontage av WRMFHAV



- Eng Fixing
- E Fijaciones
- D Befestigung
- F Fixation
- NL Fixeergaten
- SVE Montage



- Eng Metal plate
- E Panel metálico
- D Metallplatte
- F Plaque en métal
- NL Metalen plaat
- SVE Metallplat



- Eng Included
- E Incluido
- D Inbegriffen
- F Inclus
- NL Meegeleverd
- SVE Inkluderad

# Installation guide

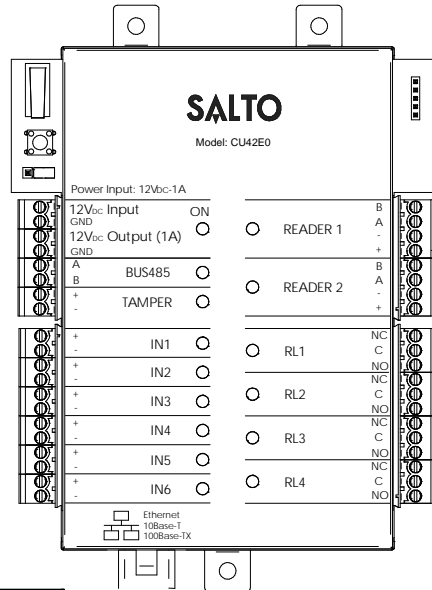
## XS4 Reader

- Ⓔ **Installation example:**
- Ⓔ *Ejemplo de instalación:*
- Ⓔ *Installationsbeispiel:*
- Ⓔ *Exemple d'installation:*
- Ⓔ *Installatievoorbeeld:*
- Ⓔ *Installationsexempel:*

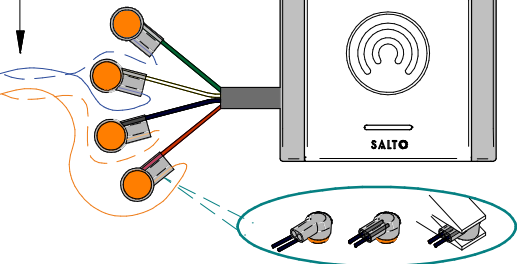
- Ⓔ **Only connect to CU42xx**
- Ⓔ *Solo conectar a CU42xx*
- Ⓔ *Nur für Steuereinheit CU42xx*
- Ⓔ *Connecter uniquement CU42xx*
- Ⓔ *Alleen aansluiten aan CU42xx*
- Ⓔ *Ansluts endast till CU42xx*

- Ⓔ **Cable connection**
- Ⓔ *Câblage*
- Ⓔ *Cableado*
- Ⓔ *Draadwerk*
- Ⓔ *Verdrahtung*
- Ⓔ *Ledningar*

	Eng	Esp	Fra	Deu	Ned	Sve
B	Green	Verde	Vert	Grün	Groen	Grön
A	Yellow	Amarillo	Jaune	Gelb	Geel	Gul
⊥	Black	Negro	Noir	Schwarz	Zwart	Svart
+V	Red	Rojo	Rouge	Rot	Rood	Röd



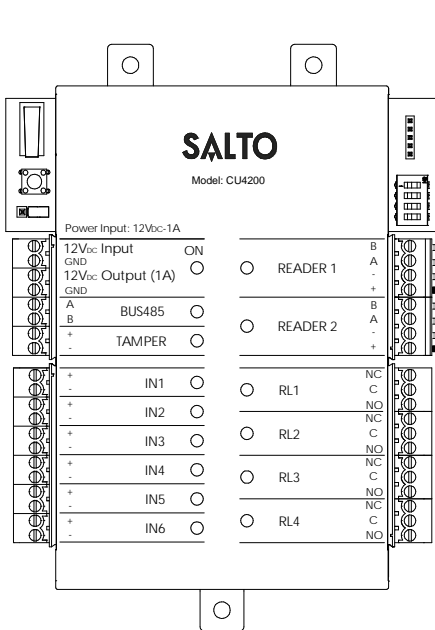
- Ⓔ **Same pair**
- Ⓔ *Même paire*
- Ⓔ *Mismo par*
- Ⓔ *Gleiches Paar*
- Ⓔ *Hetzelfde paar*
- Ⓔ *Samma par*



- Ⓔ **3M™ Scotchlok™ butt connector UY2. Crimp with cap side down.**
- Ⓔ *Conector 3M™ Scotchlok™ butt UY2. Crimpar con la tapa hacia abajo.*
- Ⓔ *3M™ Scotchlok™ butt Einzeladerverbinder UY2. Mit der Kappe nach unten zusammendrücken.*
- Ⓔ *Connecteur 3M™ Scotchlok™ butt UY2. Crêper avec le capuchon vers le bas.*
- Ⓔ *3M™ Scotchlok™ draad connectors - UY2. Krimp/aanknijpen met het gekleurde deksel naar beneden.*
- Ⓔ *3M™ kontakt Scotchlok™ butt UY2. Monteras med platta sidan neråt.*

- Ⓔ **Installation example with RJ45:**
- Ⓔ *Ejemplo de instalación RJ45:*
- Ⓔ *Innstillationsbeispiel für RJ45:*

- Ⓔ *Exemple d'installation avec connecteur RJ45 :*
- Ⓔ *Installatie voorbeeld RJ45:*
- Ⓔ *Installationsexempel RJ45:*



- Ⓔ **Optional**
- Ⓔ *Opcional*
- Ⓔ *Optioneel*
- Ⓔ *Optionnelle*
- Ⓔ *Facultatief*
- Ⓔ *Valfritt*

- Ⓔ **Optional**
- Ⓔ *Opcional*
- Ⓔ *Optioneel*
- Ⓔ *Optionnelle*
- Ⓔ *Facultatief*
- Ⓔ *Valfritt*

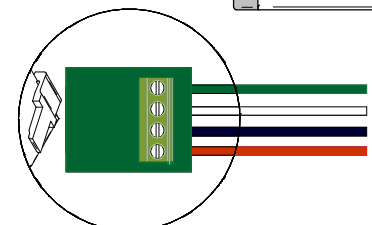
- Ⓔ **Black**
- Ⓔ *Negro*
- Ⓔ *Schwarz*
- Ⓔ *Noir*
- Ⓔ *Zwart*
- Ⓔ *Svart*

- Ⓔ **Red**
- Ⓔ *Rojo*
- Ⓔ *Rot*
- Ⓔ *Rouge*
- Ⓔ *Rood*
- Ⓔ *Röd*

- Ⓔ **Black**
- Ⓔ *Negro*
- Ⓔ *Schwarz*
- Ⓔ *Noir*
- Ⓔ *Zwart*
- Ⓔ *Svart*

- Ⓔ **Red**
- Ⓔ *Rojo*
- Ⓔ *Rot*
- Ⓔ *Rouge*
- Ⓔ *Rood*
- Ⓔ *Röd*

- Ⓔ **Minimum distance between readers 20in (50cm).**
- Ⓔ *Distancia mínima entre los lectores 20in (50cm).*
- Ⓔ *Mindestabstand zwischen Lesern 20in (50cm).*
- Ⓔ *Distance minimale entre les lecteurs doit être de 20in (50cm).*
- Ⓔ *Minimale afstand tussen de lezers 20in (50cm).*
- Ⓔ *Minsta avstånd mellan läsare 20in (50cm).*



# Installation guide

## XS4 Reader

### Eng Electrical characteristics:

#### Operation conditions

	Min	Max	Unit
Temperature	-35	66	°C
Humidity	35	85	%

#### RF characteristics

	Min	Cen.	Max	Unit
RFID frequency		13.56		Mhz
Bluetooth Smart frequency	2.4	2.445	2.483	Ghz

#### Power Consumption Note 1

	Min	Max	Unit
Reader		160	mA

Note 1: Installer must take this data into account to dimension the CU42xx power supply  
 Note 2: Not use with Scotchlok butt connector UY2  
 SALTO recommends to use one cable per wall reader.

#### Cable type and max. distances

Cable type	Reader
UTP Cat5e 2 pairs AWG24	100m
UTP Cat5e 4 pairs AWG24 + SP224861/SP224895	250m
Twisted pairs AWG18 <small>Note 2</small>	400m

### E Características eléctricas

#### Condiciones ambientales

	Min	Max	Unit
Temperatura	-35	66	°C
Humedad	35	85	%

#### Características RF

	Min	Cen.	Max	Unit
Frecuencia RFID		13.56		Mhz
Frecuencia Bluetooth Smart	2.4	2.445	2.483	Ghz

#### Consumo Note 1

	Min	Max	Unit
Lector		160	mA

Nota 1: El instalador ha de tener en cuenta la dimensión del alimentador de la CU42xx  
 Nota 2: No usar el conector Scotchlok butt UY2 con este tipo de cable  
 SALTO recomienda utilizar un cable por cada lector mural.

#### Tipo de cable y distancias max.

Tipo de cable	Lector
UTP Cat5e 2 pares AWG24	100m
UTP Cat5e 4 pares AWG24 + SP224861/SP224895	250m
Pares trenzados AWG18 <small>Note 2</small>	400m

### D Elektronische Eigenschaften:

#### Umgebungsbedingungen

	Min	Max	Einheit
Temperatur	-35	66	°C
Feuchtigkeit	35	85	%

#### RF Frequenzen

	Min	Mitte	Max	Einheit
RFID Frequenz		13.56		Mhz
Bluetooth Smart Frequenz	2.4	2.445	2.483	Ghz

#### Stromaufnahme Note 1

	Min	Max	Einheit
Leser		160	mA

Note 1: Bitte beachten Sie die Stromaufnahme bei der Planung des Netzteils für die CU42XX  
 Note 2: Nicht verwenden mit den Scotchlok Einzeladerverbinder UY2  
 SALTO empfiehlt die Verwendung einer separaten Leitung je Wandleser.

#### Verkabelung und max. Entfernungen

Kabeltyp	Leser
UTP Cat5e 2 Paar AWG24	100m
UTP Cat5e 4 Paar AWG24 + SP224861/SP224895	250m
Twisted-pairs AWG18 <small>Note 2</small>	400m

### F Caractéristique électronique

#### Condition de fonctionnement

	Min	Max	Unité
Température	-35	66	°C
Humidité	35	85	%

#### Caractéristiques RF

	Min	Cen.	Max	Unité
Fréquence RFID		13.56		Mhz
Fréquence Bluetooth Smart	2.4	2.445	2.483	Ghz

#### Consommation Note 1

	Min	Max	Unité
Lecteur		160	mA

Note 1: l'installateur doit calculer l'alimentation nécessaire pour alimenter la CU42xx .  
 Note 2: Ne pas utiliser le connecteur Scotchlok UY2 avec ce type de câble  
 SALTO recommande d'utiliser un câble pour chaque lecteur mural

#### Type de câble

Type de câble	Lecteur
UTP Cat5e 2 paires AWG24	100m
UTP Cat5e 4 paires AWG24 + SP224861/SP224895	250m
Paire torsadées AWG18 <small>Note 2</small>	400m

### NL Technische gegevens:

#### Omgeving

	Min	Max	Unit
Temperatuur	-35	66	°C
Vochtigheid	35	85	%

#### RF karakteristieken

	Min	Cen.	Max	Unit
RFID frequency		13.56		Mhz
Bluetooth Smart frequency	2.4	2.445	2.483	Ghz

#### Voeding in opm 1

	Min	Max	Unit
Wandlezer		160	mA

Opm 1: Installateur moet deze info meenemen voor de berekening van de voeding voor de CU42xx  
 Opm. 2: 3M Scotchlock 2-voudig draad connectors NIET GEBRUIKEN !!!  
 SALTO adviseert enkel één kabel per wandlezer te gebruiken.

#### Kabeltype en max. afstand

Kabeltype	Wandlezer
UTP Cat5e 2 paar AWG24	100m
UTP Cat5e 4 paar AWG24 + SP224861/SP224895	250m
Twisted pair AWG18 <small>opm 2</small>	400m

### SVE Teknisk data:

#### Arbetsområde

	Min	Max	Enhet
Temperatur	-35	66	°C
Fukt	35	85	%

#### RF data

	Min	Cen.	Max	Enhet
RFID Frekvens		13.56		Mhz
Bluetooth Smart Frekvens	2.4	2.445	2.483	Ghz

#### Strömkonsumtion Not 1

	Min	Max	Enhet
Läsare		160	mA

Not 1: Installatör måste ta med denna information för att beräkna strömåtgång  
 Not. 2: Ej med Scotchlock butt UY2 kontakt  
 SALTO rekommenderar att en kabel per väggläsare används.

#### Kabeltyper och max avstånd

Kabel	Läsare
UTP Cat5e 2 par AWG24	100m
UTP Cat5e 4 par AWG24 + SP224861/SP224895	250m
Partvinnad AWG18 <small>Not 2</small>	400m

# Installation guide

## XS4 Reader

### Eng SIGNALLING

Signal	Light	Time (sec)	Buzzer	Time (sec)
Card Rejection	Red	1	High pitched 50/50	1
Privacy or emergency status	Red 5x(50/50x3+off300)	3	High pitched 5x(50/50x3 + off 300)	3
Standard opening	Green	1	Low pitched	0,3
Standard locking	Red	0,5	Low pitched	0,2
Open plus office	Green 400/200	2,4	High pitched/Low pitched 400/200	2,4
CLR Button	Orange	Cont.	High pitched	Cont.
Reset	Orange 50/100	450 msg	Low pitched 50/100	450 msg

### E SEÑALÉCTICA

Señal	Luz	Tiempo (seg)	Buzzer	Tiempo (seg)
Rechazo de Tarjeta	Rojo	1	Agudo 50/50	1
Rechazo por Privacidad o Emergencia	Rojo 5x(50/50x3+ apagado 300)	3	Agudo 5x(50/50x3 + apagado 300)	3
Apertura Normal	Verde	1	Medio	0,3
Cierre Normal	Rojo	0,5	Grave	0,2
Abrir y Paso	Verde 400/200	2,4	Agudo/Grave 400/200	2,4
Botón CLR (3)	Naranja	Cont.	Agudo	Cont.
Reset	Naranja 50/100	450 msg	Medio 50/100	450 msg

### D SIGNALE

Signal	LED	Zeit (Sek)	Buzzer	Zeit (Sek)
Karte abgelehnt	Rot	1	Hoher Ton 50/50	1
Bitte-nicht-stören oder Notschließung	Rot 5x(50/50x3+ aus300)	3	Hoher Ton 5x(50/50x3 + aus 300)	3
Normale Türöffnung	Grün	1	Tiefer Ton	0,3
Verschluss der Tür	Rot	0,5	Tiefer Ton	0,2
Office-Mode aktiviert	Grün 400/200	2,4	Hoher Ton /Grave 400/200	2,4
CLR Taste gedrückt	Orange	Kont.	Hoher Ton	Kont.
Reset	Orange 50/100	450 msg	Tiefer Ton 50/100	450 msg

### F SIGNALISATION

Signal	Voyant	Temps (sec)	Buzzer	Temps (sec)
Carte rejetée	Rouge	1	Aigu 50/50	1
Privacité ou état d'urgence	Rouge 5x(50/50x3+ off300)	3	Aigu 5x(50/50x3 + off 300)	3
Ouverture Standard	Vert	1	Grave	0,3
Verrouillage Standard	Rouge	0,5	Grave	0,2
Ouverture passage libre	Vert 400/200	2,4	Aigu/Grave 400/200	2,4
Bouton CLR	Orange	Cont.	Aigu	Cont.
Reset	Orange 50/100	450 msg	Grave 50/100	450 msg

### NL SIGNALERING

Signaal	LED indicatie	Time (sec)	Geluid	Time (sec)
Geen rechten	Rood	1	Hoge tonen 50/50	1
Privacy- of noodsluiting	Rood 5x(50/50x3+ off 300)	3	Hoge tonen 5x(50/50x3 + off 300)	3
Standaard opening	Groen	1	Lage tonen	0,3
Standaard sluiting	Rood	0,5	Lage tonen	0,2
Open plus loopstand	Groen 400/200	2,4	Hoge tonen /Grave 400/200	2,4
CLR knop	Oransje	Cont.	Hoge tonen	Cont.
Reset	Oransje 50/100	450 msg	Lage tonen 50/100	450 msg

### SVE SIGNALERING

Händelse	Ljussignal	Tid (sek)	Summer	Tid (sek)
Nekat tillträde	Röd	1	Hög ton 50/50	1
Stör ej eller Nödläge	Röd 5x(50/50x3+ av 300)	3	Hög ton 5x(50/50x3 + av 300)	3
Standard öppning	Grön	1	Låg ton	0,3
Standard stängning	Röd	0,5	Låg ton	0,2
Öppning med kontorsfunktion	Grön 400/200	2,4	Hög ton 400/200	2,4
CLR Knapp	Orange	Konst.	Hög ton	Konst.
Nollställning	Orange 50/100	450 msg	Låg ton 50/100	450 msg