



10641 Highway 36
Covington, GA
30014

www.sunbeltbuilders.com

t 770.786.3031
f 770.786.3046

NEWTON COUNTY CENTRALIZED STORAGE FACILITY

Howard Technology Solutions
36 Howard Drive
Ellisville, MS 39437
ph: 317-331-6493
Lauriann Galvao
LGalvao@Howard.com

28-1001 Access Controls O&M

PRODUCTS DESCRIPTION

PRODUCT		TECHNOLOGY	SOFTWARE	
COMMERCIAL NAME	MODEL	IEEE802.15.4 2400–2483.5 MHz Output max. power	CONTROL CIRCUIT	RF2 MODULE
SALTO SVN ONLINE Controller (A)	CU42E0		0119, 0120, 0163	
SALTO UBOX (A)	CU42E0		0163	
SALTO AUXILIARY Controller (A)	CU4200		0119, 0163	
SALTO EXPANSION BOARD Controller (A)	CU4EB8		0127	
Control Unit P0304 (A)	CU5000		0003, 0052	
	CU50EN		0001, 0002	
	EB5008			
Keypad Wall Reader P0607 (A)	WRMPK		--	
Adaptors P1113 (A)	WRADAP		--	
	CUADAP		--	
SALTO Modular Wall Reader P0529 (A)	WRM2000		--	
SALTO KS Controller P1516 (B)	CU41xY	+5 dBm	0114	0099

(A) EU DECLARATION OF CONFORMITY

EN Hereby, SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain), declares that this access control equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU (EMCD), 2014/35/EU (LVD) and 2011/65/EU (RoHS). You will be able to find a copy of the original declaration of conformity at the following Internet address: <https://www.saltosystems.com/certificate>

ES Por medio de la presente SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain) declara que este equipo de control de accesos cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/30/UE (EMCD), 2014/35/UE (LVD) y 2011/65/UE (RoHS). Podrá encontrar una copia de la declaración de conformidad original en la siguiente dirección de internet: <https://www.saltosystems.com/certificate>

FR Par la présente SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain) déclare que l'appareil équipement pour le contrôle d'accès est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/30/UE (EMCD), 2014/35/UE (LVD) et 2011/65/UE (RoHS). Vous pouvez télécharger une copie de la déclaration de conformité originale à travers l'adresse suivante: <https://www.saltosystems.com/certificate>

DE Hiermit erklärt SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9-20180 Oiartzun-Spain) dass sich das Gerät Zutrittskontrollgeräte im Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU (EMCD), 2014/35/UE (LVD) befindet und 2011/65/UE (RoHS). Eine Kopie der originalen Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Internetseite: <https://www.saltosystems.com/certificate>

NL Hierbij verklaart SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain) dat het toestel toegangscontroleapparatuur in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/30/EU (EMCD), 2014/35/UE (LVD) en 2011/65/UE (RoHS). U kunt een kopie van de originele verklaring van overeenstemming vinden op het volgende internetadres: <https://www.saltosystems.com/certificate>

PT A SALTO Systems S.L. declara que este equipamento de controlo de acessos está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Diretiva 2014/30/UE (EMCD), 2014/35/UE (LVD) e 2011/65/UE (RoHS). Poderá encontrar uma cópia da declaração de conformidade original na seguinte direção de internet: <https://www.saltosystems.com/certificate>

(A) UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain), declares that this access control equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 and RoHS Regulation 2012. You will be able to find a copy of the original declaration of conformity at the following Internet address: <https://www.saltosystems.com/certificate>

UK importer contact information:

Salto Systems, Ltd. Unit 1, The Court Holywell Business Park, Northfield Road, CV47 0FS Southam, UK.

(B) EU DECLARATION OF CONFORMITY

EN Hereby, SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain), declares that this access control equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU (RED) and 2011/65/EU (RoHS). You will be able to find a copy of the original declaration of conformity at the following Internet address: <https://www.saltosystems.com/certificate>

ES Por medio de la presente SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain) declara que este equipo de control de accesos cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/UE (RED) y 2011/65/UE (RoHS). Podrá encontrar una copia de la declaración de conformidad original en la siguiente dirección de internet: <https://www.saltosystems.com/certificate>

FR Par la présente SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain) déclare que l'appareil équipement pour le contrôle d'accès est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (RoHS). Vous pouvez télécharger une copie de la déclaration de conformité originale à travers l'adresse suivante: <https://www.saltosystems.com/certificate>

DE Hiermit erklärt SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9-20180 Oiartzun-Spain) dass sich das Gerät Zutrittskontrollgeräte im Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (RED) befindet und

2011/65/EU (RoHS). Eine Kopie der originalen Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Internetseite:
<https://www.saltosystems.com/certificate>

NL Hierbij verklaart SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain) dat het toestel toegangscontroleapparatuur in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU (RED) en 2011/65/EU (RoHS). U kunt een kopie van de originele verklaring van overeenstemming vinden op het volgende internetadres: <https://www.saltosystems.com/certificate>

PT A SALTO Systems S.L. declara que este equipamento de controlo de acessos está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Diretiva 2014/53/UE (RED) e 2011/65/UE (RoHS). Poderá encontrar uma cópia da declaração de conformidade original na seguinte direção de internet: <https://www.saltosystems.com/certificate>

(B) UKCA DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, SALTO Systems S.L. (Arkotz Kalea (Pol. Lanbarren), 9 – 20180 Oiartzun– Spain), declares that this access control equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of The Radio Equipment Regulations 2017 and RoHS Regulation 2012. You will be able to find a copy of the original declaration of conformity at the following Internet address: <https://www.saltosystems.com/certificate>

UK importer contact information:

Salto Systems, Ltd. Unit 1, The Court Holywell Business Park, Northfield Road, CV47 0FS Southam, UK.

ELECTRICAL WARNINGS

EN This device must be powered by a power supply classified ES1 and PS1 according IEC/EN/UL 62368-1 & AS/NZS 62368.1.

Note 1: CU42E0, CU4200, CU4EB8, CU41xY powered by a power supply classified ES1 and PS2 according IEC/EN/UL/ 62368-1 & AS/NZS 62368.1.

Distance between this device and human body must be higher than 20 cm.

FR Cet appareil doit être mis sous tension par une alimentation classée ES1 et PS1 selon IEC/EN/UL 62368-1 et AS/NZS 62368.1.

Note 1: CU42E0, CU4200, CU4EB8, CU41xY fonctionnent avec une alimentation classée ES1 et PS2 selon IEC/EN/UL 62368-1 et AS/NZS62368.1.

La distance entre cet appareil et le corps humain doit être supérieure à 20 cm.

MECHANICAL WARNINGS

The environmental conditions mentioned in the data sheets are always referred to non-condensation situations. The SALTO product should be treated with care during the installation process to avoid any aggressive contact that may damage the unit. Do not bring the device into contact with oil, paints or acids. If you have questions or doubts on this, please contact your authorized SALTO supplier.

LEGAL WARNINGS

The user shall be responsible for the correct use and maintenance of the access control equipment according to the instructions herein. SALTO shall not be responsible for any defect, malfunction, loss or damage, whether direct or indirect, caused by or arisen from any improper installation or utilization of the equipment or which contravenes, transgresses or infringes in any manner the above mentioned instructions. SALTO's liability concerning the equipment is limited to the warranty provided. The warranty does not cover product failures due to repairs, modifications or product manipulations performed in the access control equipment or in the inner electromechanical structure by anyone other than authorized SALTO dealers or personnel.



FCC COMPLIANCE STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Supplier's Declaration of Conformity

47 CFR § 2.1077 Compliance Information

We, SALTO Systems, S.L., hereby declare that the equipment bearing the model number specified above was tested conforming to the applicable FCC Rules.

Responsible Party – U.S. Contact Information

Salto Systems Inc. USA. 1780 Corporate Drive, Suite 400. Norcross, GA. 30093. v.kourellos@saltosystems.com



ISED COMPLIANCE STATEMENT

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to ICES-003.

DATASHEET

Design XS - ANSI Wall Reader

The Design XS ANSI Wall Reader is setting new industry standards with its unique security features for smart access control and cutting-edge design. This wall reader provides the option of PIN code access, allowing for double authentication and enhanced opening modes, thereby increasing security.



TECHNICAL DATA:

Reader dimensions :	96 x 141 x 29,5 mm 3-3/4" x 5-9/16" x 1-5/32"
Weight:	20 g - 1 Oz
Cover material:	PC/ASA
IP class:	IP66
Certifications:	CE, UKCA, FCC, IC, ACMA, EAC, MIC, IMDA, NCC, KCC, TDRA, SUBTEL, CRA, NOM, IFT, WPC, UL294

ELECTRONIC FEATURES:

Power:	12V supplied by the door controller.
Connection to the door controller:	AWG24 twisted pair or AWG18 cable connection.
Firmware update:	Via software platform.
LED lamps:	Multi colour led to indicate access authorisation.

ELECTRONIC CHARACTERISTICS:

Operations conditions:

	Min	Max	Unit
Temperature:	-35*	66	°C
	-31*	150	°F
Humidity:	35	85	%

*iCLASS® Seos™: -25 °C / -13 °F

Power consumption:

	Min	Max	Unit
Reader		150	mA

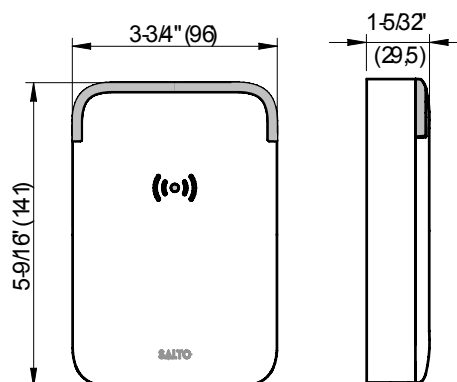
RF characteristics:

	Min	Gen	Unit
RFID frequency:		13,56	MHz
Bluetooth LE frequency:	2,4	2,445	GHz

Cable type and distances:

	Reader
UTP Cat5e 2 pairs AWG24	100m 328ft
UTP Cat5e 4 pairs AWG24 + SP224861/SP224895	250m 820ft
Twisted pairs AWG18	400m 1312ft

TECHNICAL DRAWING:



CREDENTIAL TECHNOLOGIES:

Justin Mobile Credentials ¹ :	•
NXP MIFARE ² :	•
HID ³ :	•

¹Bluetooth Digital Key and Near Field Communication (NFC) capability.

²MIFARE® DESFire® EV1/EV2/ EV3, MIFARE® Plus, MIFARE® Ultralight C, MIFARE® Classic.

³iCLASS®, Seos®.

SALTO PLATFORMS:

	 ¹	 ²	 ³
SVN data-on-card	•	—	•
Justin Mobile	•	•	•
BLUEnet Wireless	• ⁴	•	•
Apple Wallet	—	—	•

¹Salto Space. On-premise access control platform

²Salto KS. Cloud-based access control platform

³Salto Homelok. Cloud-based access control platform

⁴RFnet Wireless versions are not compatible

COVER STICKER FINISH:

Black - RAL 7021	•
White - RAL 9003	•

TECHNICAL DATA:

Reader dimensions :	96 x 141 x 30,5 mm 3-3/4" x 5-9/16" x 1-3/16"
Weight:	25 g - 1 Oz
Cover material:	PC/ASA
IP class:	IP66
ADA support:	Braille, Embossed keys
Certifications:	CE, UKCA, FCC, IC, ACMA, EAC, MIC, IMDA, NCC, KCC, TDRA, SUBTEL, CRA, NOM, IFT, WPC, UL294

ELECTRONIC FEATURES:

Power:	12V supplied by the door controller.
Connection to the door controller:	AWG24 twisted pair or AWG18 cable connection.
Firmware update:	Via software platform.
LED lamps:	Multi colour led to indicate access authorisation.

ELECTRONIC CHARACTERISTICS:

Operations conditions:

	Min	Max	Unit
Temperature:	-35*	66	°C
	-31*	150	°F
Humidity:	35	85	%

*iCLASS® Seos™: -25 °C / -13 °F

Power consumption:

	Min	Max	Unit
Reader		250	mA

RF characteristics:

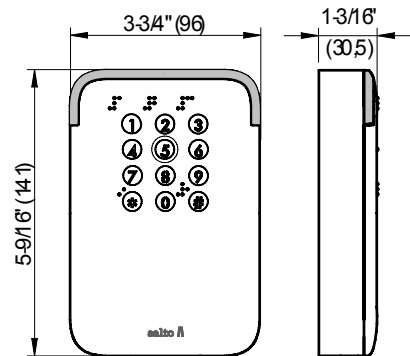
	Min	Gen	Unit
RFID frequency:		13,56	MHz
Bluetooth LE frequency:	2,4	2,445	GHz

Cable type and distances:

	Reader
UTP Cat5e 2 pairs AWG24	100m 328ft
UTP Cat5e 4 pairs AWG24 + SP224861/SP224895	250m 820ft
Twisted pairs AWG18	400m 1312ft

TECHNICAL DRAWING:

Universal model available for MIFARE ID Technology:



CREDENTIAL TECHNOLOGIES:

JustIN Mobile Credentials ¹ :	•
NXP MIFARE ² :	•
HID ³ :	•
LEGIC ⁴ :	•

¹ Bluetooth Digital Key and Near Field Communication (NFC) capability.² MIFARE® DESFire® EV1/EV2/ EV3, MIFARE® Plus, MIFARE® Ultralight C, MIFARE® Classic.³ iCLASS®, Seos®. The new keypad design is not yet available.⁴ LEGIC Prime, LEGIC Advant. The new keypad design is not yet available.

SALTO PLATFORMS:

	 ¹	 ²	 ³
SVN data-on-card	•	—	•
JustIN Mobile	•	•	•
BLUEnet Wireless	• ⁴	•	•
Apple Wallet	—	—	•

¹ Salto Space. On-premise access control platform² Salto KS. Cloud-based access control platform³ Salto Homelok. Cloud-based access control platform⁴ RFnet Wireless versions are not compatible

COVER STICKER FINISH:

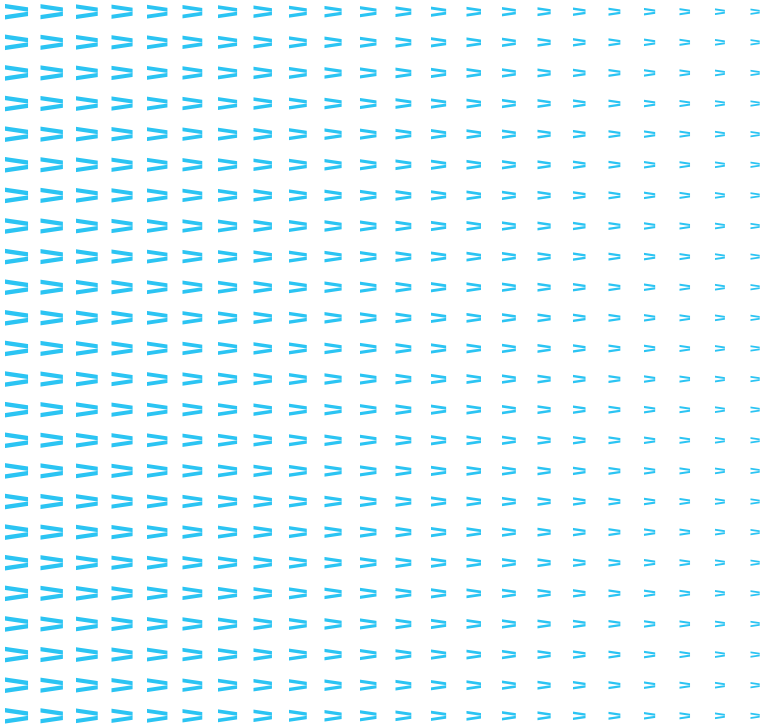
Black - RAL 7021	•
White - RAL 9003	•

Salto Systems.

Get in touch with our team.

Give us a brief summary of your needs, your next project and we'll get back to you.

Spain, UK, France, Germany, Switzerland, The Netherlands, Belgium, Poland, Slovakia, Slovenia, Czech Republic, Denmark, Norway, Sweden, Finland, Italy, Portugal, US (NYC - Atlanta - LV), Canada, Mexico, Costa Rica, Colombia, Puerto Rico, Chile, UAE, India, South Africa, Singapore, China, Hong Kong, Korea, Vietnam, Australia, New Zealand.



Installation guide

CU4000 Door Controller

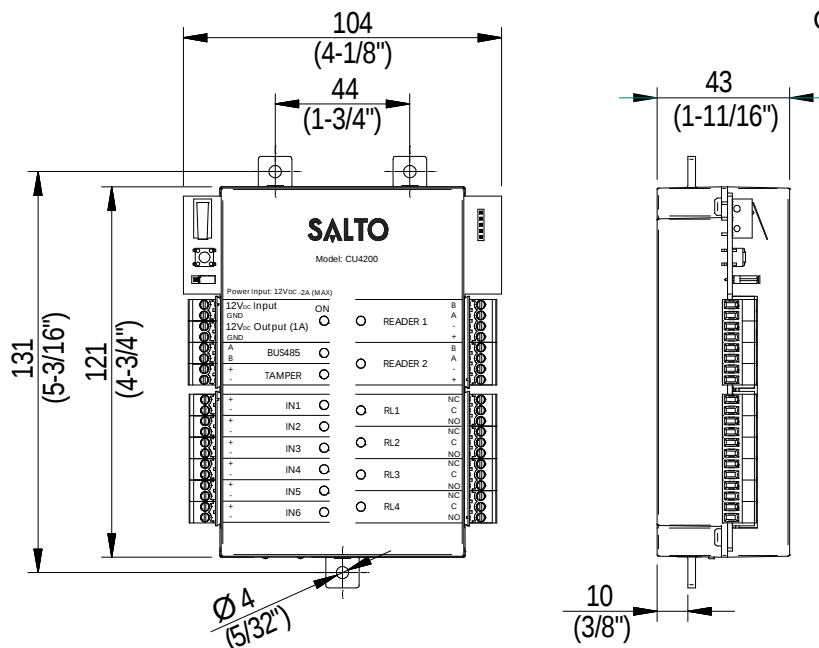
SALTO
inspired access

CU42xx.. series

- Eng **Installation guide**
E **Guía de instalación**
F **Guide d'installation**

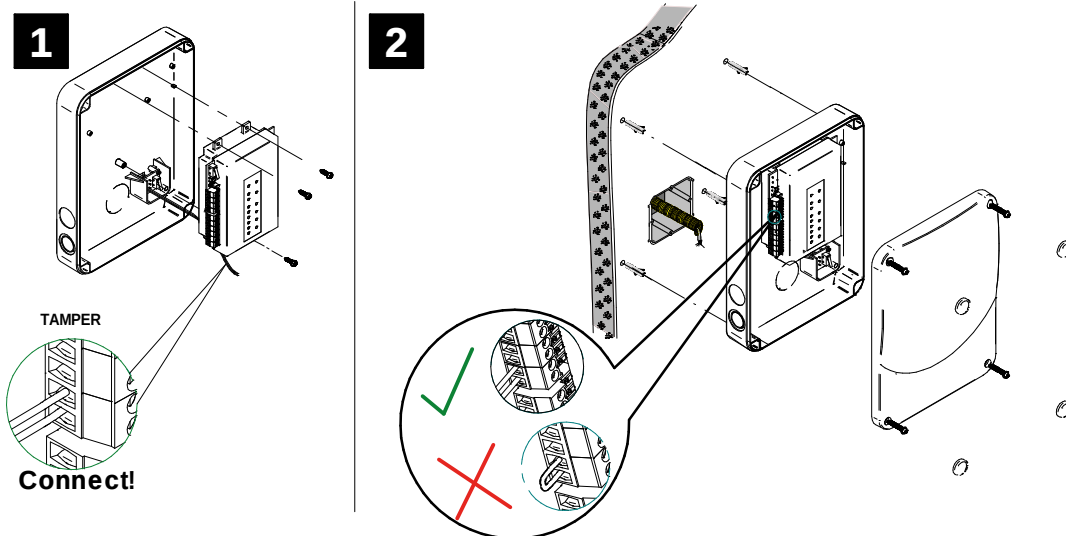
The CU4000 Door Controller reads the encrypted data contained on the carrier and allows for updating of the carrier via SALTO Virtual Network technology, making it possible to cancel lost or stolen cards remotely.
It is equipped with input connections that permit third party readers integration.

CU42E0 226g	CU42E0T00 600g
CU4200 190g	CU4200T00 570g



Eng **Mechanical Installation** E **Instalación mecánica** F **Installation mécanique**

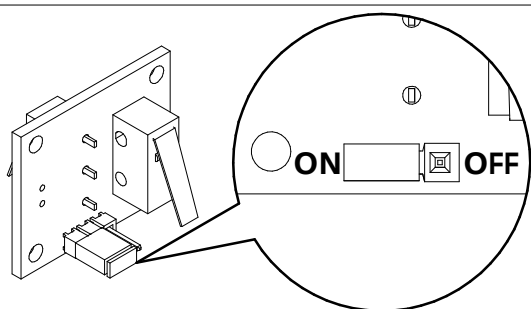
CU42E0T - CU42E0G - CU4200T - CU4200G - CU42E0T00 - CU42E0G00 - CU4200T00 - CU4200G00



Note: Follow the same connection model, using the CU tamper input, when using a third party electric box equipped with a tamper opening detection.

Nota: Seguir el mismo modelo de conexión, utilizando el tamper input de la CU cuando se utiliza una caja eléctrica de terceros equipada con un tamper de detección de apertura.

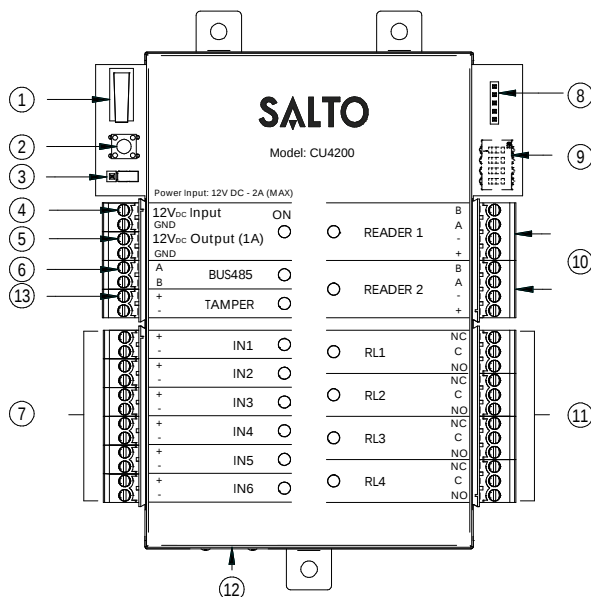
Remarque: Suivez le même modèle de connexion en utilisant l'entrée sabotage CU, lorsque vous utilisez un boîtier électrique d'une tierce partie équipée d'une détection d'ouverture de sabotage.



Note: To override the wall tamper, place the jumper in OFF position.

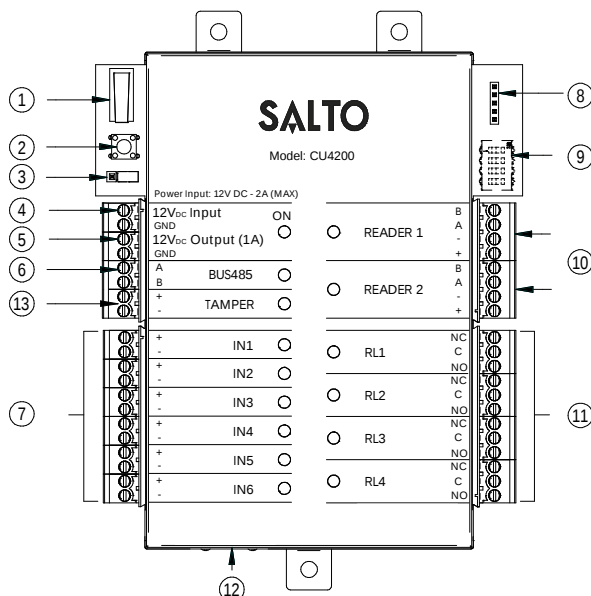
Installation guide

CU4000 Door Controller



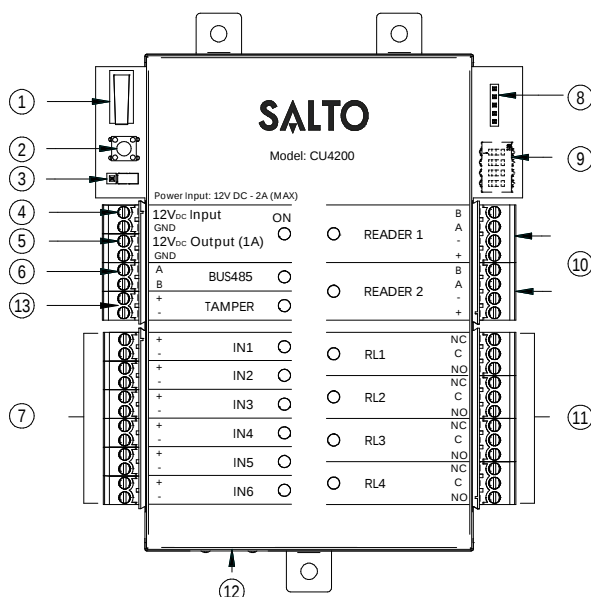
Eng

- ① **Physical tamper switch** to be operated by external electric box models.
- ② **Clear button** must be pushed (not more than 5 seconds) if the configuration has been changed, (i.e. reader added, connected by Ethernet, device connected by BUS485) and the tamper alarm must be activated by removing the tamper switch connector.
- ③ **BUS RS485 Terminal resistor** must be in the ON position when the CU is connected at the end of the BUS.
- ④ **Power input.**
- ⑤ **Power output:** this output is directly connected to the power input port protected by a 1A fuse.
- ⑥ **BUS485.**
- ⑦ **Inputs:** installer must identify the bridge cable needed depending on the input configuration.
- ⑧ **PPD Connection.**
- ⑨ **Address configure (Only CU4200)** All connected CU addresses must be different from each other.
- ⑩ **Connection to readers:** check reader installation manual to see recommended cable, connections and max. distances.
- ⑪ **Relay connections:** please take into account the max. load restrictions (2A-30VDC). Use the provided varistor if an inductive load is used.
- ⑫ **Ethernet connection (only CU42E0).**
- ⑬ **Tamper input to connect the tamper signal from the SALTO electric box or other compatible devices.**



E

- ① **Tamper switch**, conectado en paralelo a la entrada del tamper.
- ② **Clear button** ha de ser pulsado (menos de 5 segundos), si se cambia la configuración: lector añadido, conectado por Ethernet, dispositivo conectado por BUS485 etc. Para ello, la alarma de tamper ha de estar activada (quitar el conector del tamper input).
- ③ **Resistor del terminal BUS RS485** requerido (posición ON) cuando la CU está conectada al final del BUS.
- ④ **Entrada de alimentación.**
- ⑤ **Salida alimentada:** esta salida se conecta directamente a la entrada de alimentación protegida por un fusible de 1 A.
- ⑥ **BUS485.**
- ⑦ **Entradas:** el instalador ha de identificar el cable para el puente dependiendo de la configuración de la entrada.
- ⑧ **Conexión para el PPD.**
- ⑨ **Configurador del direccionador (Solo CU4200)** Todos los direccionamientos de las distintas CUs han de ser diferentes.
- ⑩ **Conexión al lector.** Consultar el manual de instalación del lector para ver el tipo de cable recomendado, conexionado y distancias máximas.
- ⑪ **Conexión al Relé:** Tener en cuenta las restricciones de las cargas máximas (2ª-30VDC). Utilizar el varistor suministrado si la carga es inductiva.
- ⑫ **Conexión Ethernet** (solo CU42E0).



F

- ① **L'interrupteur d'autoprotection physique** doit être actionné par un boîtier électrique externe.
- ② **Bouton Clear** doit être appuyé (pendant au moins 5 secondes) lorsque la configuration est modifiée (ex: ajout d'un lecteur, connexion d'un cordon Ethernet, ajout d'un dispositif sur le BUS485) l'alarme anti sabotage doit être active en enlevant le cavalier du bornier.
- ③ **La résistance de fin de bus RS485** est nécessaire (position ON) lorsque la CU est positionnée à l'extrémité du bus.
- ④ **Puissance d'entrée.**
- ⑤ **Puissance de sortie:** Cette sortie est reliée directement au port d'entrée de l'alimentation protégée par un fusible de 1 A.
- ⑥ **BUS485.**
- ⑦ **Inputs:** L'installateur doit identifier le cable nécessaire en fonction de la configuration d'entrée.
- ⑧ **Connexion pour le PPD.**
- ⑨ **Configuration de l'adresses (Uniquement pour CU4200)** Les adresses des CU connectées au même BUS doivent être toutes différentes.
- ⑩ **Connexion des lecteurs:** Consultez le manuel d'installation du lecteur afin de voir les câbles recommandés, les connexions et les distances maximales.
- ⑪ **Connexion des relais:** S'il vous plaît prendre en compte les restrictions de charge max. (2ª-30VDC). Utilisez les varistances fournis si une charge inductive est utilisée (24v AC/DC Max).
- ⑫ **Connexion Ethernet** (uniquement CU42E0).

Installation guide

CU4000 Door Controller

(Eng)

Factory configuration		
IN1	DOOR state for DOOR1	unsupervised NC
IN2	RTE input for DOOR1	unsupervised NO
IN3	DOOR state for DOOR2	unsupervised NC
IN4	RTE input for DOOR2	unsupervised NO
IN5	Office input for DOOR1	unsupervised NO
IN6	Office input for DOOR2	unsupervised NO
RL1	Lock Relay for DOOR1	
RL2	Tamper Alarm, DLO and intrusion DOOR 1	
RL3	Lock Relay for DOOR2	
RL4	Tamper Alarm, DLO and intrusion DOOR 2	

(E)

Configuración de fábrica		
IN1	Estado de puerta PUERTA 1	unsupervised NC
IN2	Input PULSADOR salida PUERTA 1	unsupervised NO
IN3	Estado de puerta PUERTA 2	unsupervised NC
IN4	Input PULSADOR salida PUERTA 2	unsupervised NO
IN5	Input modo OFFICE PUERTA 1	unsupervised NO
IN6	Input modo OFFICE PUERTA 2	unsupervised NO
RL1	Relé PUERTA 1	
RL2	Alarmas de Tamper, DLO e intrusión de PUERTA 1	
RL3	Relé PUERTA 2	
RL4	Alarmas de Tamper, DLO e intrusión de PUERTA 2	

(F)

Configuration d'usine		
IN1	État de porte pour la PORTE 1	non supervisé NC
IN2	Bouton poussoir pour la PORTE 1	non supervisé NO
IN3	État de porte pour la PORTE 2	non supervisé NC
IN4	Bouton poussoir pour la PORTE 2	non supervisé NO
IN5	Fonction office pour la PORTE 1	non supervisé NO
IN6	Fonction office pour la PORTE 2	non supervisé NO
RL1	Relais de commande pour la PORTE 1	
RL2	Alarme sabotage, intrusion ou porte ouverte PORTE 1	
RL3	Relais de commande pour la PORTE 2	
RL4	Alarme sabotage, intrusion ou porte ouverte PORTE 2	

(Eng)

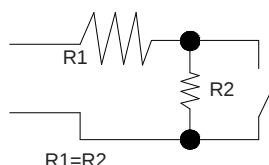
Input connections

(Input supervision has not been evaluated by UL)

CUADAP or third partie readers

	Wiegand	Omron	RS232
IN3	D0 output	Clock output	
IN4	D1 output	Data output	TX output
IN5	D0 output	Clock output	
IN6	D1 output	Data output	TX output

Supervised input connections



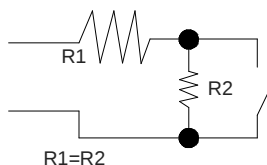
The resistance value R1 and R2 are defined in the software: 1k (recommended), 1k5, 2k2, 3k3, 4k7 6k8, 10k

(E) Conexión de las entradas

CUADAP o lectores de terceros

	Wiegand	Omron	RS232
IN3	Salida D0	Salida reloj	
IN4	Salida D1	Salida Datos	Salida TX
IN5	Salida D0	Salida reloj	
IN6	Salida D1	Salida Datos	Salida TX

Conexión de las entradas supervisadas



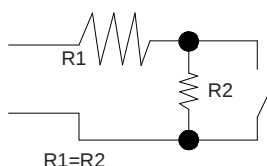
El valor de resistencia R1 y R2 se define en el Software: 1k (recomendado), 1k5, 2k2, 3k3, 4k7, 6k8, 10k

(F) Connexion d'entrée

CUADAPT ou lecteur tiers.

	Wiegand	Omron	RS232
IN3	Sortie D0	Sortie Clock	
IN4	Sortie D1	Sortie Data	Sortie TX
IN5	Sortie D0	Sortie Clock	
IN6	Sortie D1	Sortie Data	Sortie TX

Connexion d'entrée supervisée.



La valeur des résistances R1 et R2 sont définies dans le logiciel : 1k (recommandé), 1k5, 2k2, 3k3, 4k7, 6k8, 10k.

Installation guide

CU4000 Door Controller

Eng Electrical characteristics:

Operation conditions

	Min	Typ	Max	Unit
Temperature	0	25	60	°C
Humidity	35		85	

Power

	Min	Nom.	Max	Unit
Input Voltage		12		V
Current consumption			2 ^{Note1}	A
Output port current ^{Note2}			1	A
Reader Output Voltage		12		V

Input

Electrical characteristics	5V ^{Note3}
Configuration	Via Software ^{Note4}

Cable recommendation

Ethernet ^{Note5}	UTP CAT5e
BUS485	Twisted pair
Inputs	AWG24
Readers	AWG18

Output relays

Rated load (resistive)	2A-30Vdc
------------------------	----------

Note 1: This is consumption of the CU with 2 WR and using the output power port. The CU alone consumes 400mA. Depending on the installation installer must calculate the Power Supply needed.

Note 2: Same voltage as the input.

Note 3: 1K pull-up resistor.

Note 4: See the software User Manual.

Note 5: When Ethernet is available

E Características eléctricas

Condiciones ambientales

	Min	Typ	Max	Unit
Temperatura	0	25	60	°C
Humedad	35		85	

Potencia

	Min	Nom.	Max	Unit
Voltage		12		V
Consumo de la corriente			2 ^{Nota 1}	A
Output Corriente ^{Nota 2}			1	A

Entrada

Características Eléctricas	5V ^{Nota 3}
Configuración	Via Software ^{Nota 4}

Cable recomendado

Ethernet ^{Nota 5}	UTP CAT5e
BUS485	Pares trenzados
Inputs	AWG24
Lectores	AWG18

Salida relés

Carga (resistiva)	2A-30Vdc
-------------------	----------

Nota 1: consumo de la CU con 2 lectores y utilizando la salida alimentada. La CU consume 400mA. Dependiendo de la instalación, el instalador tiene que calcular la alimentación a utilizar.

Nota 2: mismo voltage que la salida.

Nota 3: resistor de 1K.

Nota 4: consultar el manual de usuario.

Nota 5: cuando ethernet disponible.

F Caractéristique électronique

Condition de fonctionnement

	Min	Typ	Max	Unité
Température	0	25	60	°C
Humidité	35		85	

Puissance

	Min	Nom.	Max	Unité
Tension d'entrée		12		V
Courant de consommation			2 ^{Note1}	A
Courant en sortie du bornier ^{Note2}			1	A

Entrée

Caractéristique électrique	5V ^{Note3}
Configuration	Via Logiciel ^{Note4}

Type de câble

Ethernet ^{Note5}	UTP CAT5e
Bus d'extension	Paire torsadée
Inputs	AWG24
Lecteurs	AWG18

Relais de sortie

Charge nominale (résistive)	2A-30Vdc
-----------------------------	----------

Note 1: Ceci est la consommation de la CU avec 2 lecteurs et utilisant le bornier de puissance de sortie. La CU à elle seule consomme 400mA. Dépendant de l'installataion, l'installateur doit calculer l'alimentation nécessaire.

Note 2: Même tension que l'entrée

Note 3: Résistance de pull-up 1K

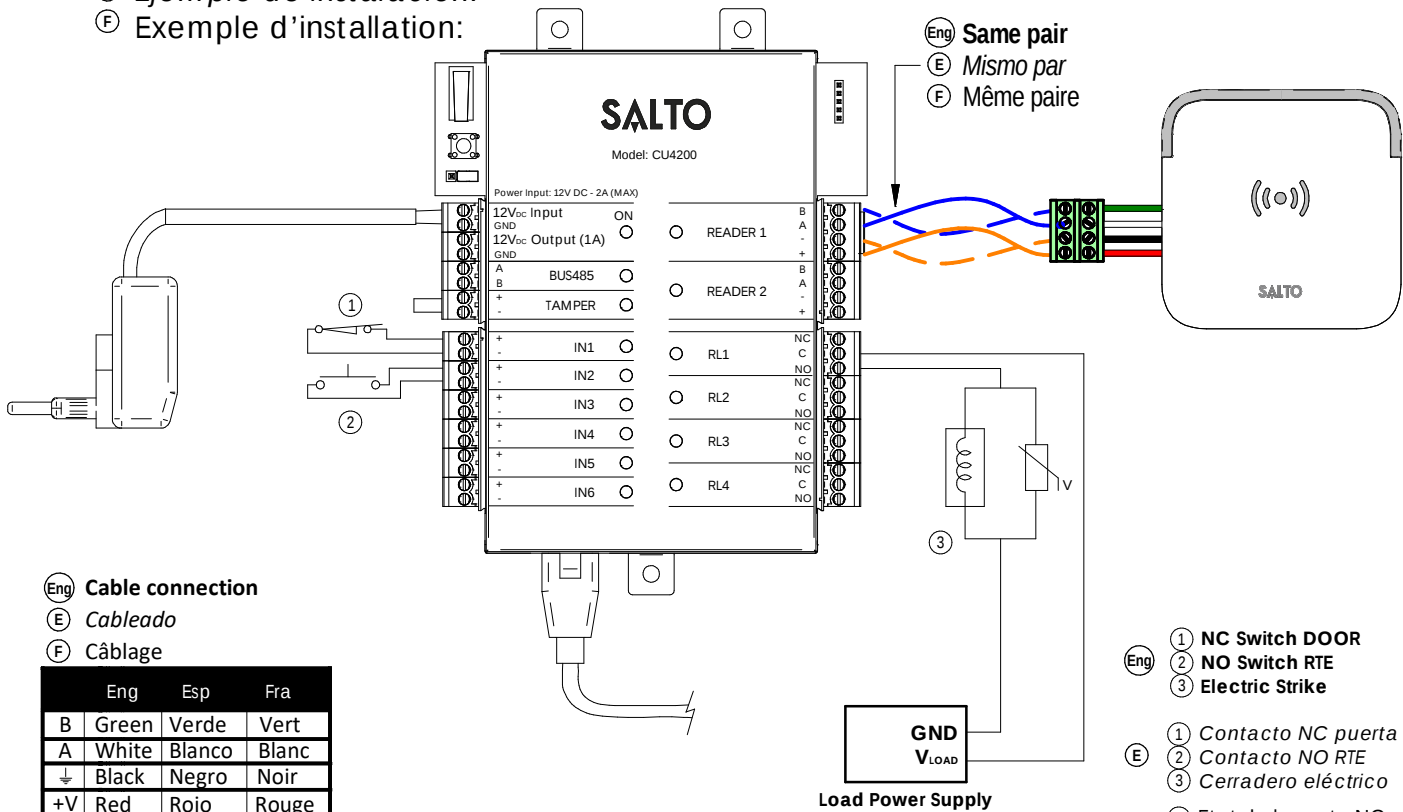
Note 4: Consultez le manuel du logiciel utilisateur

Note 5: Si connectique Ethernet

Installation guide

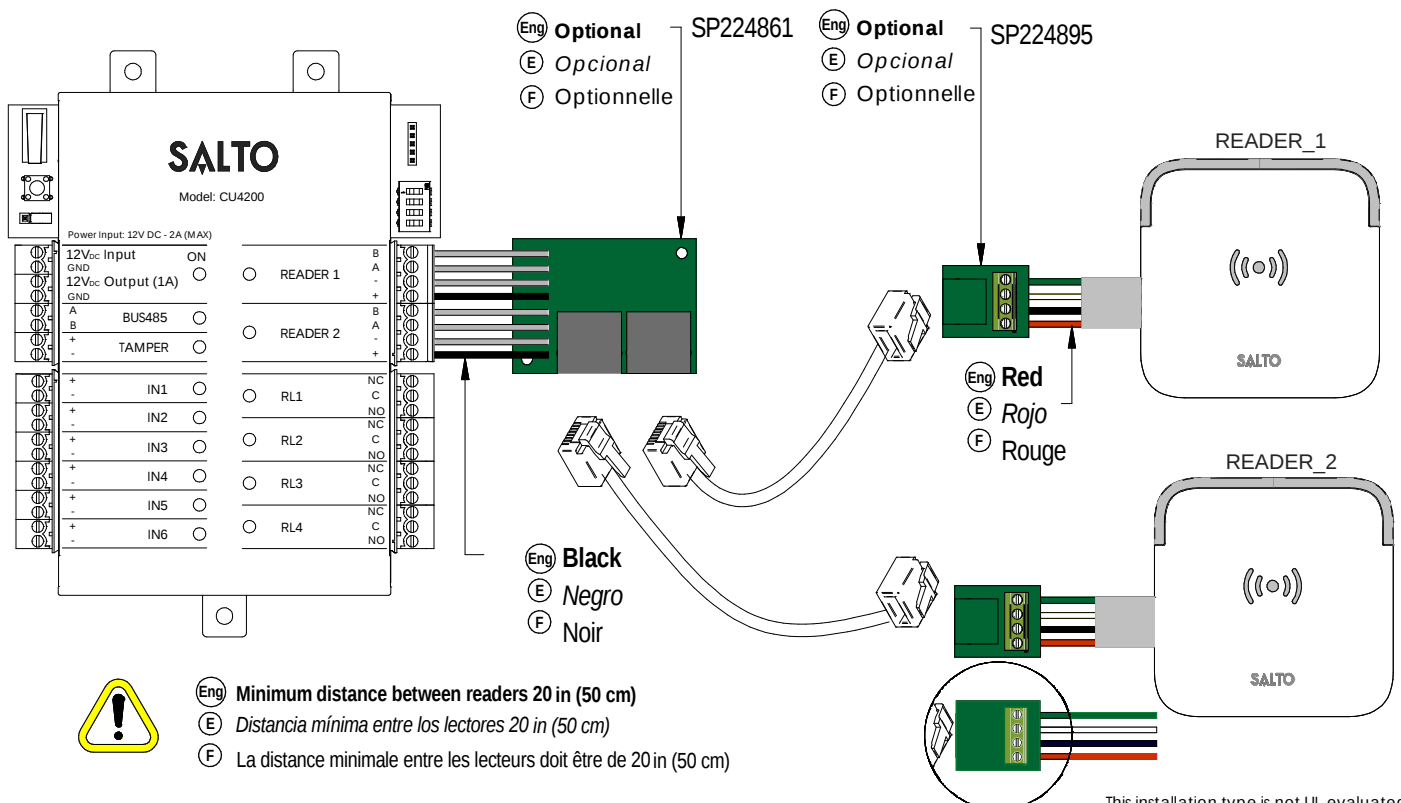
CU4000 Door Controller

- (Eng) **Installation example:**
(E) *Ejemplo de instalación:*
(F) *Exemple d'installation:*



SALTO recommends always using an external power supply to operate the load.

- (Eng) **Installation example with RJ45:**
(E) *Ejemplo de instalación RJ45:*
(F) *Exemple d'installation avec connecteur RJ45 :*



Installation guide

CU4000 Door Controller

(Eng) Configuration:

1. Prepare all the network connections (including Ethernet cable) setting up the dip-switch of each CU4200. Generate a tamper alarm by opening the CU housing or removing the tamper switch cable and then press the CLR button to detect all the connected readers. Check that the readers LEDs are ON (READER 1, READER 2).
2. Perform the set up in the software (Consult SALTO ProAccess SPACE user guide). Set up all the CU4200s with their dip-switches and assign the IP address to the CU42E0.
3. Address the CU42E0:
 - 3.1. Press the CLR BUTTON (CU42E0) to detect the readers and the connected CU4200. Check that the reader's LEDs blink and the BUS485 LEDs are switched ON.
 - 3.2. The CU42E0 is a DHCP ready device. If there's no DHCP server, the user can manually set up a static IP address using a web browser.
 - 3.2.1. Press the CLR button for 5 seconds to access the addressing mode (LED ON will blink orange).
 - 3.2.2. Access the IP address 192.168.0.234 with your web browser. Set up the network parameters and click on "send".
 - 3.2.3. The CU42E0 will leave the addressing mode automatically, but you can also leave the addressing mode manually by pressing the CLR button for 5 seconds.
4. Use SALTO ProAccess software to detect the device (consult SALTO ProAccess Software user manual).

CU42E0 Configuration

SALTO inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☒ Static ☐ Dynamic

Address: 192 . 168 . 110 . 055
Netmask: 255 . 255 . 255 . 000
Gateway: 192 . 168 . 110 . 001

Send

CU42E0 Configuration

SALTO inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☒ Dynamic

Mac Number: 000A830293F1
Network Name: SALTO-CU4K-0293F1

Send

CU42E0 Configuration

SALTO inspiredaccess

Configuration successfully sent.

Installation guide

CU4000 Door Controller

E Configuración:

1. Hacer todas las conexiones físicas de la red (incluido el cable Ethernet), configurando el dip-switch de cada CU4200. Crear una alarma de tamper. Para ello, abrir la caja o desconectar cable nulo de la entrada tamper y pulsar brevemente el botón de CLR para detectar los lectores conectados. Comprobar que los LEDs de los lectores están encendidos (READER 1, READER 2).
2. Crear configuración de la red en el Software (consultar el manual de usuario de usuario de SALTO ProAccess SPACE).
3. Direccionar la CU42E0:
 - 3.1. Pulsación corta del CLR (en la CU42E0) para detectar los lectores y CU4200 conectados. Comprobar que los LEDs de los lectores y el BUS485 están encendidos.
 - 3.2. La CU42E0 es un dispositivo DHCP ready. Pero el usuario (si no hay servidor DHCP en su instalación) puede configurar manualmente una IP estática usando un navegador de Internet.
 - 3.2.1. Pulsar durante 5 segundos el botón de CLR para entrar en el modo addressing (LED ON parpadeando en naranja).
 - 3.2.2. Acceder a la dirección IP 192.168.0.234 con un explorador estándar. Configurar los parámetros de red y pulsar el botón 'send' en cualquier momento (sin guardar los cambios) pulsando el botón de CLR durante 5 segundos.
4. Usar el Software de SALTO para detectar el dispositivo consultar el manual de usuario de SALTO ProAccess Software).

CU42E0 Configuration

SALTO inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☐ Dynamic

Address: 192 . 168 . 110 . 055
Netmask: 255 . 255 . 255 . 000
Gateway: 192 . 168 . 110 . 001

Send

CU42E0 Configuration

SALTO inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☒ Dynamic

Mac Number: 000A830293F1
Network Name: SALTO-CU4K-0293F1

Send

CU42E0 Configuration

SALTO inspiredaccess

Configuration successfully sent.

Installation guide

CU4000 Door Controller

⑤ Configuration:

1. Préparez toutes les connexions réseau (câble ethernet compris), paramétrez les micro-interrupteurs de chaque CU4200. Générez une alarme Tamper en ouvrant le boîtier de la CU ou en déconnectant le cavalier Tamper et appuyez sur le bouton CLR pour détecter tous les lecteurs connectés. Vérifiez que les LEDs des lecteurs sont allumées (READER 1 et READER 2).
2. Définir la configuration dans le logiciel (Consultez le mode d'emploi ProAccess SPACE SALTO). Configurer toutes les CU4200s en fonction des Dipswitchs et attribuer l'adresse IP à la CU42E0.
3. Adresser la CU42E0:
 - 3.1. Appuyer sur la touche CLR (CU42E0) pour détecter les lecteurs et les CU4200 connectées. Vérifier que les voyants des lecteurs clignotent et que les voyants du BUS485 sont allumés.
 - 3.2. Le CU42E0 est un appareil livré en DHCP. Si il n'y a pas de serveur DHCP, l'utilisateur peut configurer manuellement une adresse IP statique à l'aide d'un navigateur Web.
 - 3.2.1. Appuyer sur le bouton CLR pendant 5 seconds pour accéder au mode d'adressage (LED ON clignote en orange).
 - 3.2.2. Accéder à l'adresse IP 192.168.0.234 avec votre navigateur web. Mettre en place les paramètres réseau et cliquer sur 'send'.
 - 3.2.3. Le CU42E0 va quitter le mode d'adressage automatiquement, il est toutefois possible d'arrêter le mode d'adressage sans enregistrer la modification en appuyant sur la touche CLR 5 secondes.
4. Utiliser un logiciel ProAccess SALTO pour détecter les périphériques (consultez du logiciel ProAccess SALTO).

CU42E0 Configuration

192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☐ Dynamic

Address: 192 . 168 . 110 . 055
Netmask: 255 . 255 . 255 . 000
Gateway: 192 . 168 . 110 . 001

Send

CU42E0 Configuration

192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☒ Dynamic

Mac Number: 000A830293F1
Network Name: SALTO-CU4K-0293F1

Send

CU42E0 Configuration

192.168.0.234/?mode=0&staticos=1&dhcp=0&new=192&new=168&new=110&new=055&new=255&new=255&new=000&new=192&new=16

SALTO
inspiredaccess

Configuration successfully sent.

Installation guide

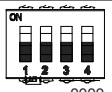
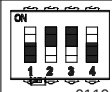
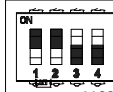
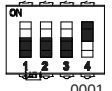
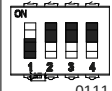
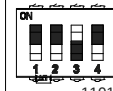
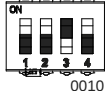
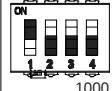
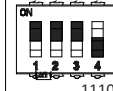
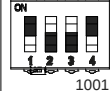
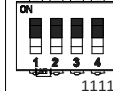
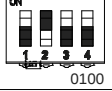
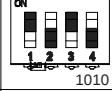
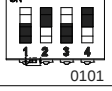
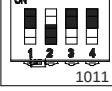
CU4000 Door Controller

Eng Dipswitch set up:

When CU4200 is used offline, the dip-switch setting has to be OFF for all 4 switches (0000).
When connected to an online CU42E0 by BUS485, the CU4200 dip-switch setting is used to give each device on the BUS485 a unique address. Ensure that the address in the software is the same as the one you put on the hardware. (See Table). Both ends of the BUS485 must have the RS485 BUS termination resistor in the ON position, intermediate CU4200s need to have the resistor in OFF position.

E Configuración del dip-switch:

Si la CU4200 está en modo offline, la configuración del dip-switch ha de estar en OFF con los 4 switches en off (0000).
Cuando la CU4200 está conectada a una CU42E0 ONLINE por BUS485, el dip-switch de la CU4200 se usa para asignarle una dirección dentro del BUS485. Esta dirección ha de ser detallada en el software. Ver tabla adjunta. Ambos extremos del BUS485 han de tener la resistencia del terminal en posición ON, y el resto de CU4200s han de tener este resistor en posición OFF.

	ADDRESS		ADDRESS		ADDRESS
	Offline		Address 6		Address 12
	Address 1		Address 7		Address 13
	Address 2		Address 8		Address 14
	Address 3		Address 9		Address 15
	Address 4		Address 10		
	Address 5		Address 11		

F Configuration du Dipswitch:

Si la CU4200 est en mode déconnectée, les réglages du dipswitch doit être éteint avec le 4 switches en OFF (0000).
Lorsque la CU4200 est connectée à une CU42E0 ONLINE par BUS485, le dipswitch de la CU4200 est utilisé pour attribuer une adresse dans le BUS485. Cette adresse doit être détaillé dans le logiciel. Voir tableau ci-joint. les deux extrémités de BUS485 doivent avoir les résistances de fin de ligne en position ON, et le reste des CU4200 doivent avoir cette résistance hors tension.

Eng Set up example:

Same configuration at SALTOs ProAccess SPACE Software

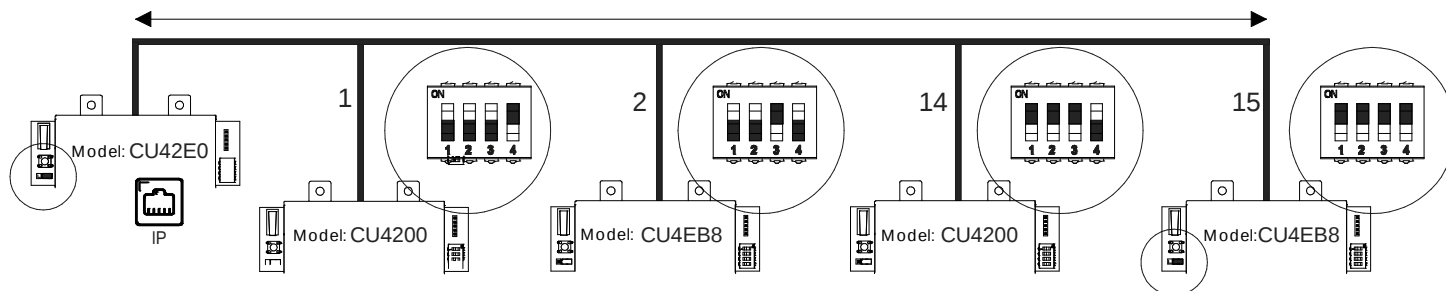
E Ejemplo de configuración:

Misma configuración que en el Software ProAccess SPACE de SALTO

F Exemple de configuration:

Même configuration que le logiciel SALTO ProAccess SPACE

Max 300m - UTP CAT5e



(The interconnection has not been evaluated by UL, the model CU4EB8 has not been evaluated by UL)

Eng **Maximum number of devices on BUS485: 16 units, with a maximum of 4 units CU4200 and 15 units CU4EB8.**

E **Número máximo de dispositivos en BUS485: 16 unidades, con un máximo de 4 unidades CU4200 y 15 unidades CU4EB8.**

F **Nombre maximum d'appareils sur un BUS485: 16 unités, avec un maximum de 4 unités CU4200 et 15 unités CU4EB8.**

Installation guide

CU4000 Door Controller



Signaling:

The LEDs in the top layer of the CU show the state of the system:

LED name	Description
ON	GREEN ON: the unit is powered correctly
	BLINKING RED: the unit is not powered properly (check power supply)
	BLINKING ORANGE: addressing mode
	OFF: not powered
BUS485	ON CU4200: The unit is communicating with the CU42E0
	ON CU42E0: To be defined
	OFF CU4200: The unit is not communicating with the CU42E0 (press the CLR to start detection process)
TAMPER	OFF CU42E0: To be defined
	ON: tamper alarm active
IN1-IN6	OFF: tamper alarm not active
	ON: active input (depends on the input type configured in the software)
READER	OFF: inactive input (depends on the input type configured in the software)
	ON: the reader is communicating with the CU
RL1-RL4	OFF: the reader is not communicating with the CU (press the CLR to start detection process)
	ON: the relay is activated (NO is connected with C).
RL1-RL4	OFF: the relay is inactive (NC is connected with C).



Señalética:

Los LEDs en la parte superior de la CU muestran el estado del sistema:

Nombre del LED	Descripción
ON	VERDE ON: el dispositivo está correctamente alimentado
	ROJO INTERMITENTE: el dispositivo no está correctamente alimentado (comprobar la fuente de alimentación)
	NARANJA INTERMITENTE: modo direccionamiento
	OFF: sin alimentación
BUS485	ON CU4200: El dispositivo se comunica con la CU42E0
	ON CU42E0: Por definir.
	OFF CU4200: el dispositivo no se comunica con la CU42E0 (presione el botón CLR para iniciar la detección)
TAMPER	OFF CU42E0: Por definir.
	ON: alarma tamper activada
IN1-IN6	OFF: alarma tamper desactivada
	ON: input activado (depende del tipo de input configurado a través del software)
READER	OFF: input desactivado (depende del tipo de input configurado a través del software)
	ON: el lector comunica con la CU
RL1-RL4	OFF: el lector no comunica con la CU (presione el botón CLR para iniciar la detección)
	ON: relé activado (NO está conectado con C).
RL1-RL4	OFF: relé desactivado (NC está conectado con C).



Signalisation:

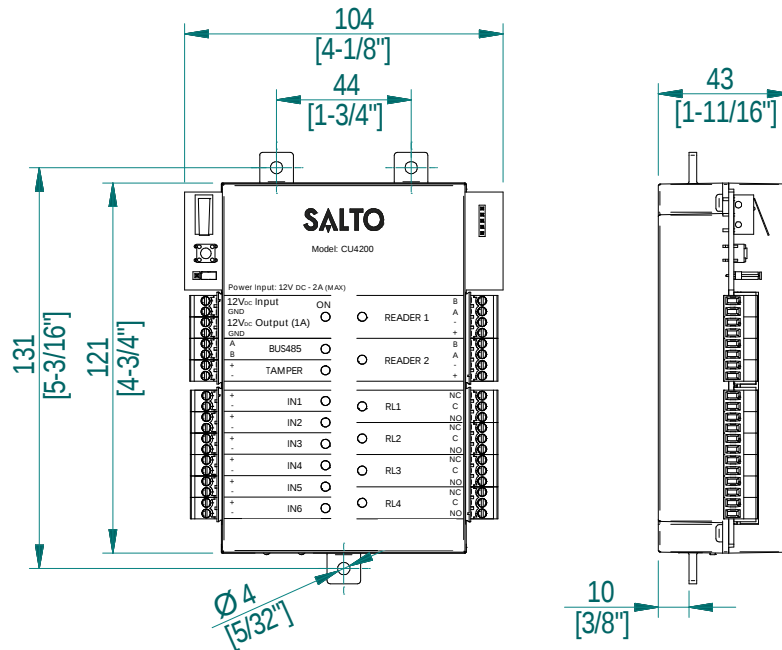
Les LEDS en façade avant de la CU indique l'état du système

Nom LED	Description
ON	VERT : l'appareil est correctement alimenté
	Rouge clignotant : l'appareil est mal alimenté (vérifier la tension d'alimentation)
	Orange clignotant : en mode adressage
	OFF: non alimenté
BUS485	ON CU4200 : L'unité communique correctement avec la CU42E0
	ON CU42E0 : À définir.
	OFF CU4200 : L'unité ne communique pas avec la CU42E0 (appuyez sur le CLR pour lancer le processus de détection)
TAMPER	OFF CU42E0 : À définir.
	ON : alarme active
IN1-IN6	OFF : alarme désactivé
	ON : entrée active (dépend du type d'entrée configuré dans le logiciel)
READER	OFF : entrée inactive (dépend du type d'entrée configuré dans le logiciel)
	ON : le lecteur est en communication avec la CU
RL1-RL4	OFF : le lecteur ne communique pas avec la CU (appuyez sur le CLR pour lancer le processus de détection)
	ON : le relais est actif (NO est connecté avec C)
RL1-RL4	OFF : le relais est inactif (NC est relié à C)

Installation guide

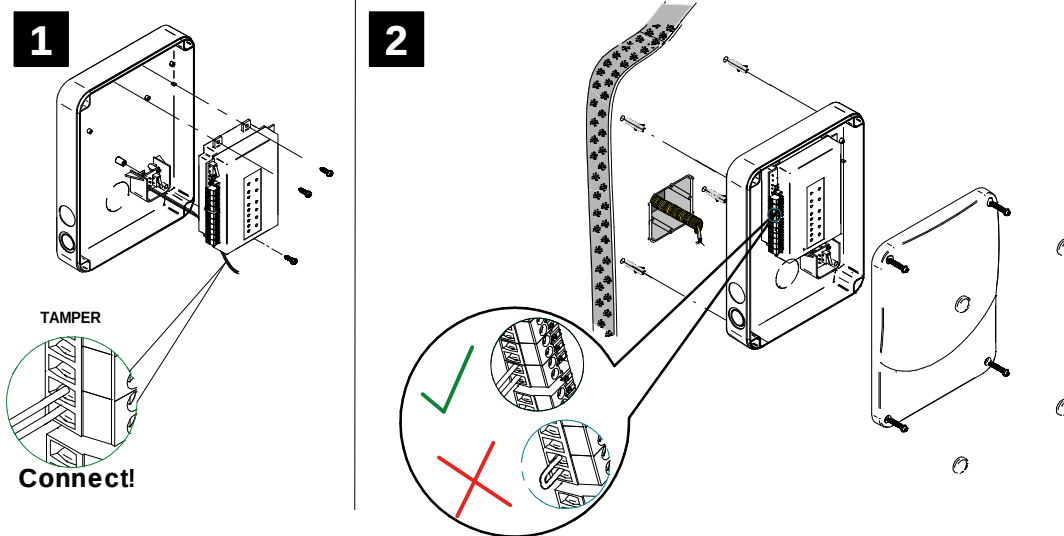
CU4000 Door Controller

- ④ Installationsanleitung
- ⓃL Installatiehandleiding
- ⓈVE Installationsguide



④ Mechanische installation ⓃL Mechanische installatie ⓈVE Mekanisk installasjon

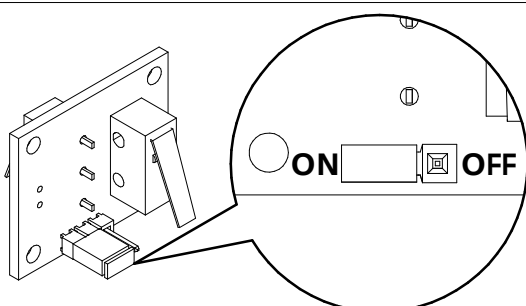
CU42E0T - CU42E0G - CU4200T - CU4200G - CU42E0T00 - CU42E0G00 - CU4200T00 - CU4200G00



Hinweis: Befolgen Sie das gleiche Anschlussprinzip des Sabotageeingangs der CU, wenn Sie ein elektrisches Gerät eines Drittanbieters verwenden, das mit einer Sabotageüberwachung ausgestattet ist.

Opmerking: Volg hetzelfde aansluitschema, gebruikmakend van de CU-sabotage-ingang (tamper), wanneer u een kast van een derde partij gebruikt die is uitgerust met een sabotagecontact.

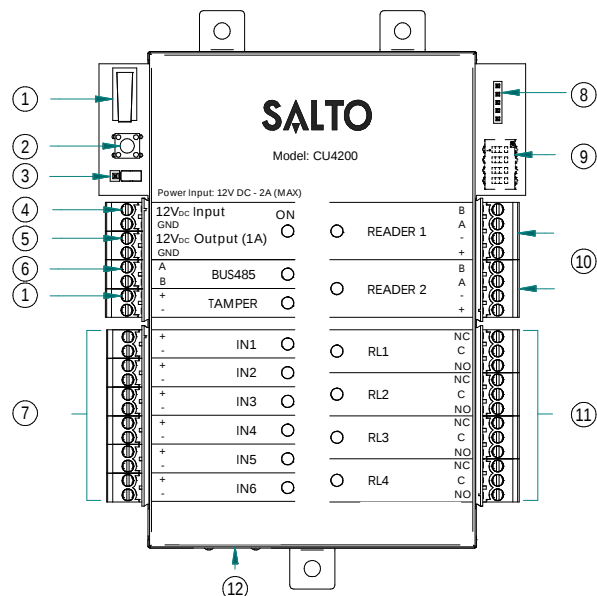
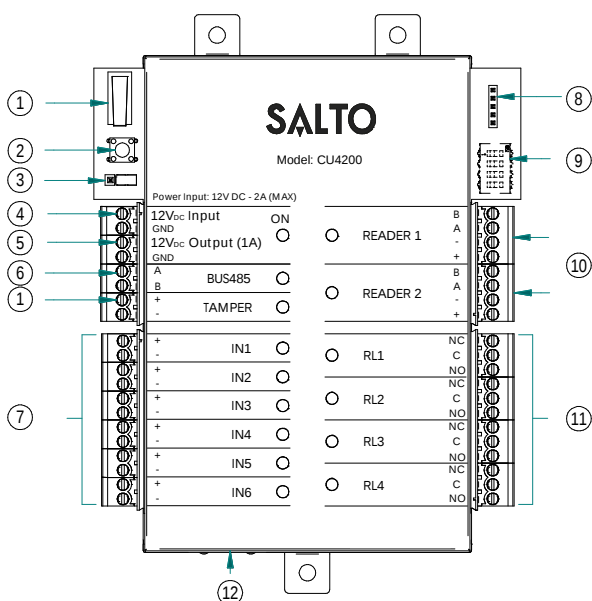
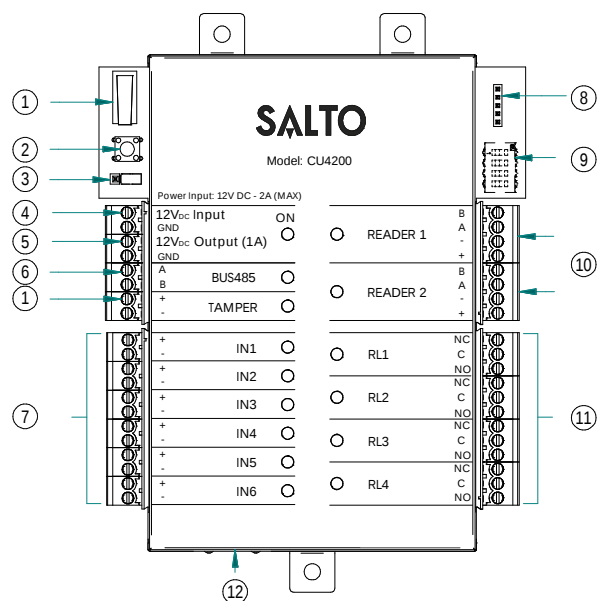
Obs! Följ samma anslutningsmetod, använd CU-sabotageingången (tamper), när du använder en tredjeparts styrsåp/elsåp utrustad med öppningsdetektering.



Note: To override the wall tamper, place the jumper in OFF position.

Installation guide

CU4000 Door Controller



- D**
- Sabotageschalter** ist parallel mit dem Sabotage Eingang (Tamper)
 - Der "CLR" Taster muss einmal weniger als 5 Sekunden gedrückt werden, wenn die Konfiguration verändert wurde (z.B. Leser zugefügt, Netzwerk angeschlossen, Buskomponenten angeschlossen). Vor dem Drücken muss der Sabotagekontakt "Tamper" ausgelöst sein, hierzu einfach die Kabelbrücke abziehen.
 - 485 Bus Abschluss Widerstände** notwendig (ON Position) wenn die CU am Anfang oder Ende des Buses sitzt.
 - Spannungseingang**
 - Spannungsausgang:** Dieser Spannungsausgang ist direkt mit dem Spannungseingang verbunden, jedoch durch eine 1A Sicherung abgesichert.
 - BUS485**
 - Eingänge:** Bei der Installation müssen je nach Konfiguration eventuell Eingänge gebrückt werden. Der Steuerung liegen hierzu 3 Kabelbrücken für diesen Zweck bei
 - PPD Verbindung**
 - Adresskonfiguration (Nur CU4200)** Alle CU4200 im selben Bus, müssen unterschiedliche Adressen haben
 - Verbindung für Leser:** Für Anschluß und Entfernungen, bitte die Montagelanleitung des Lesers beachten.
 - Ausgangsrelais:** Bitte beachten Sie die maximale Schaltleistung von 2A-30VDC. Nutzen Sie die beiliegenden Varistoren, für Induktive Verbraucher (24v AC/DC max.)
 - Netzwerkverbindung (Nur CU42E0).**

- NL**
- Sabotage schakelaar** is parallel verbonden met Sabotage ingang.
 - Clear button** moet ingedrukt worden (minder dan 5 sec) als configuratie is veranderd. Bijv. Lezer toegevoegd, Ethernet verbonden of een apparaat is toegevoegd aan BUS485, enz. De sabotagemelding (tamper) moet aanstaan om de configuratie te kunnen voltooien.
 - RS485 Bus eindweerstand** is nodig (ON positie) wanneer de CU aan het einde van de bus ligt.
 - Voeding ingang**
 - Voeding uitgang:** Deze output is direct verbonden met de power input poort beschermd door een 1A zekering.
 - BUS485**
 - Ingangen:** Installateur moet vaststellen welke kabel nodig is, afhankelijk van de input configuratie. Indien geen deursensoren of sabotagecontact gebruikt wordt, sluit de meegeleverde 3 kabelbruggen aan op deze ingangen.
 - PPD Connectie**
 - Adres configuratie (Alleen CU4200)** Alle CU4200 adressen verbonden met de RS485Bus moeten van elkaar verschillen.
 - Lezer aansluitingen:** Zie de installatie handleiding van de (wand)lezer voor de aanbevolen kabel, verbindingen en maximale afstanden.
 - Relais aansluitingen:** Houd alstublieft rekening met de maximale belasting (2A-30VDC). Gebruik de meegeleverde varistors als er een inductieve lading wordt gebruikt (24vC/DC max.)
 - Ethernet aansluiting (alleen bij de CU42E0)**

- SVE**
- Sabotage-kontakt** är ansluten parallellt med sabotageingång.
 - Resetknappen** måste tryckas ner (inte mer än 5 sekunder) om hårdvarukonfigurationen har ändrats (t.ex. en läsare är inkopplad, nätverkssladden har anslutits, osv.) samt så måste tamper-larmet aktiveras genom att koppla ur tamper-bygeln/kontakten.
 - RS485 Buss-terminering krävs** (position ON) om detta är den sista enheten i slingan.
 - Power Input**
 - Ström utgång:** Denna utgång är direkt kopplad till strömingången,
 - BUS485**
 - Ingångar:** Installatören måste identifiera vilka kablar som behövs, beroende på konfigurationen. Tre kablar medföljer vid leverans för detta ändamål.
 - PPD Anslutning**
 - Adress-konfigurering (endast CU4200):** Alla CU4200 anslutna via BUS485 måste ha olika adresser.
 - Anslutning till läsare:** Se väggläsarens manual för rekommendation kring kabeltyp, anslutning och avstånd.
 - Reläanslutningar:** V.g. notera max. belastningen (2A-30VDC). Använd medföljande Varistor vid behov. (24v AC/DC max.)
 - Nätverksanslutning (endast CU42E0)**

Installation guide

CU4000 Door Controller

(D)

Werkskonfiguration		
IN1	Türkontakt Tür 1	unüberwachter NC
IN2	Türöffnungstaster Tür 1	unüberwachter NO
IN3	Türkontakt Tür 2	unüberwachter NC
IN4	Türöffnungstaster Tür 2	unüberwachter NO
IN5	Eingang für Office-Mode Tür 1	unüberwachter NO
IN6	Eingang für Office-Mode Tür 2	unüberwachter NO
RL1	Ausgangsrelais Tür 1	
RL2	Sabotagealarm, Tür zu lange offen und Einbruch Tür 1	
RL3	Ausgangsrelais Tür 2	
RL4	Sabotagealarm, Tür zu lange offen und Einbruch Tür 2	

(NL)

Fabrieksinstellingen		
IN1	Deurstatus voor DEUR1	onbewaakt NC
IN2	Req EXIT input voor DEUR1	onbewaakt NO
IN3	Deurstatus voor DEUR2	onbewaakt NC
IN4	Req EXIT input voor DEUR2	onbewaakt NO
IN5	Loopstand voor DEUR1	onbewaakt NO
IN6	Loopstand voor DEUR2	onbewaakt NO
RL1	Uitgangsrelais voor DEUR1	
RL2	Sabotage alarm, Deur open laten staan, inbraak Deur1	
RL3	Uitgangsrelais voor DEUR2	
RL4	Sabotage alarm, Deur open laten staan, inbraak Deur2	

(SVE)

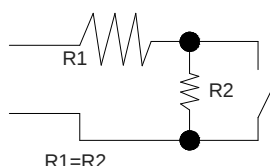
Fabriksinställning		
IN1	DÖRRLÄGE för DOOR1	Ej övervakad NC
IN2	Jtrycksknapp för DOOR1	Ej övervakad NO
IN3	DÖRRLÄGE för DOOR2	Ej övervakad NC
IN4	Jtrycksknapp för DOOR2	Ej övervakad NO
IN5	KONTORSLÄGE för DOOR1	Ej övervakad NO
IN6	KONTORSLÄGE för DOOR2	Ej övervakad NO
RL1	Äsrelä för DOOR1	
RL2	Sabotagealarm, Dörr lämnad öppen, Inträngsalarms DÖRR 1	
RL3	Äsrelä för DOOR2	
RL4	Sabotagealarm, Dörr lämnad öppen, Inträngsalarms DÖRR 2	

(D) EINGANG Konfiguration

CUADAP oder Fremdleser

	Wiegand	Omron	RS232
IN3	D0 Ausgang	Clock Ausgang	
IN4	D1 Ausgang	Data Ausgang	TX Ausgang
IN5	D0 Ausgang	Clock Ausgang	
IN6	D1 Ausgang	Data Ausgang	TX Ausgang

Überwachter Eingang



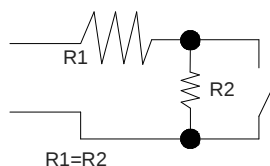
Die Widerstandswert können via Software definiert werden: 1k5, 2k2, 3k3, 4k7, 6k8, 10k

(NL) Ingangen

CUADAP en lezers van derden

	Wiegand	Omron	RS232
IN3	D0 uitgang	Clock uitgang	
IN4	D1 uitgang	Data uitgang	TX uitgang
IN5	D0 uitgang	Clock uitgang	
IN6	D1 uitgang	Data uitgang	TX uitgang

Ingangen onder toezicht



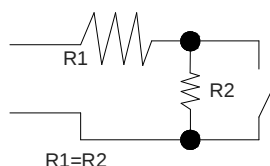
De weerstandswaardes R1 en R2 zijn in te stellen in de software: 1k (aanbevolen), 1k5, 2k2, 3k3, 4k7, 6k8 of 10k

(SVE) Ingång

CUADAP eller 3e partsläsare

	Wiegand	Omron	RS232
IN3	D0 utgång	Clock utgång	
IN4	D1 utgång	Data utgång	TX utgång
IN5	D0 utgång	Clock utgång	
IN6	D1 utgång	Data utgång	TX utgång

Övervakad ingång

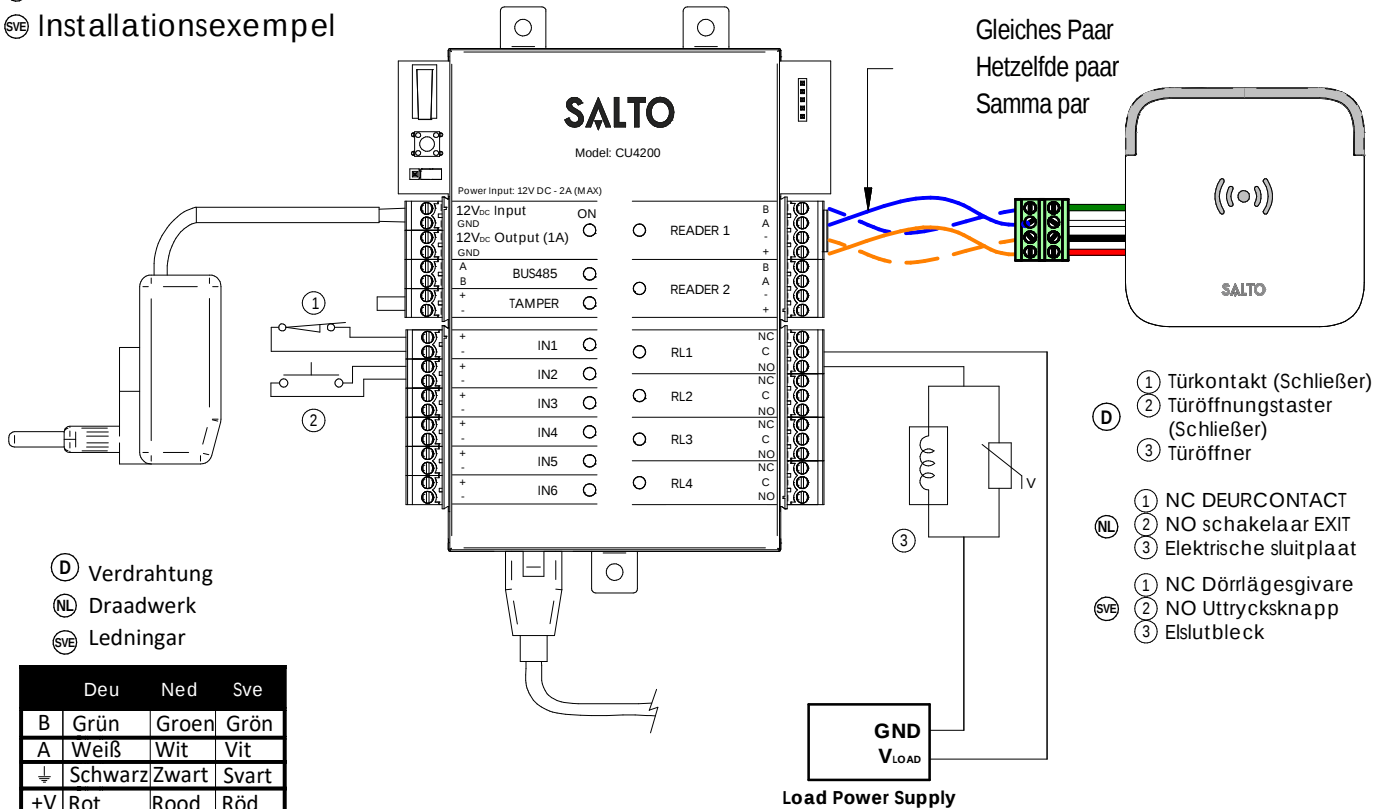


Motståndsvärdet R1 och R2 anges i mjukevaran: 1k (rekommenderas), 1k5, 2k2, 3k3, 4k7 6k8, 10k

Installation guide

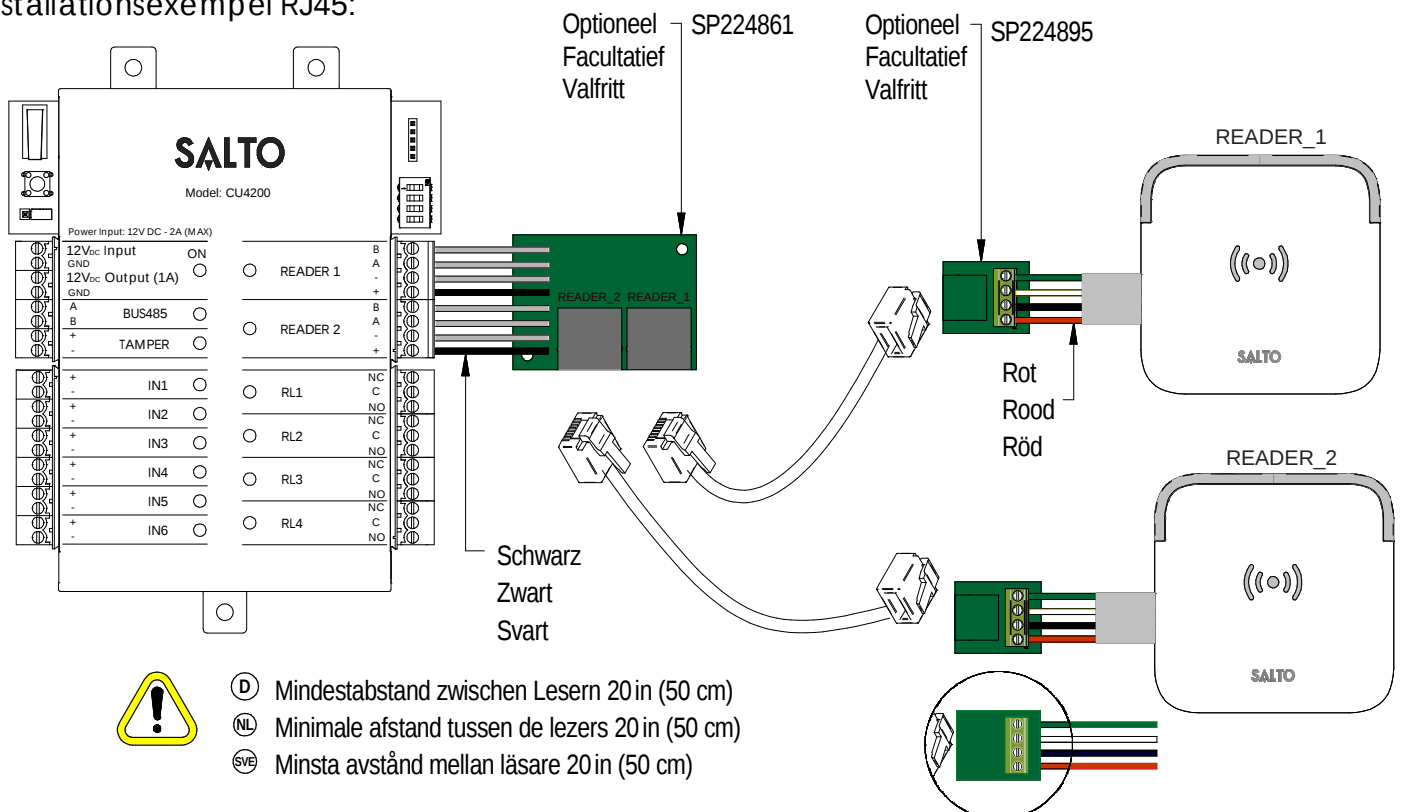
CU4000 Door Controller

- (D) Installationsbeispiel
 (NL) Installatievoorbeeld
 (SVE) Installationsexempel



SALTO recommends always using an external power supply to operate the load.

- (D) Installationsbeispiel RJ45:
 (NL) Installatie voorbeeld RJ45:
 (SVE) Installationsexempel RJ45:



Installation guide

CU4000 Door Controller

④ Elektronische Charakteristik:

Umgebungsbedingungen

	Min	Typ	Max	Einheit
Temperatur	0	25	60	°C
Feuchtigkeit	35		85	

Spannung

	Min	Nom.	Max	Einheit
Eingangsspannung		12		V
Stromverbrauch			2	Note1 A
Steuerung				
Max. Belastung			1	A
Spannungsausgang				Note2

Eingänge

Max. Spannung	5V Note3
Konfiguration	Via Software Note4

Verkabelung

Ethernet	Note5 UTP CAT5e
Erweiterungs Bus	Twisted pair
Inputs	AWG24
Leser	AWG18

Ausgangsrelais

Zulässige Belastung	2A-30Vdc
---------------------	----------

Note 1: Diese Angabe ist bei 2 angeschlossenen Wandlesern und Verwendung des 12V Ausgangs. Die Steuerung alleine verbraucht 400mA. Abhängig von den angeschlossenen Komponenten muss der Installateur ein entsprechendes Netzteil berechnen und planen.

Note 2: Gleiche Spannung wie Eingang

Note 3: 1K Pull-Up-Widerstand

Note 4: Bitte im Softwarehandbuch nachschlagen

Note 5: Wenn Netzwerk verfügbar ist

Ⓝ Technische gegevens:

Omgeving

	Min	Typ	Max	Eenheid
Temperatuur	0	25	60	°C
Vochtigheid	35		85	

Vermogen

	Min	Nom.	Max	Eenheid
Input Voltage		12		V
Stroomverbruik			2	opm1 A
Stroom uitgaand			1	opm2 A

Input

Electra eigenschappen	5V opm3
Configuratie	Via Software opm4

Kabel aanbeveling

Ethernet	opm5 UTP CAT5e
Uitbreidingsbus	Twisted pair
Inputs	AWG24
Wandlezers	AWG18

Relaisuitgangen

Ratedload (resistive)	2A-30Vdc
-----------------------	----------

Opm 1: Dit verbruik is wanneer er 2 wandlezers aangesloten zijn op een CU en gebruik wordt gemaakt van de 12 V-uitgang. De controller alleen verbruikt 400mA. Afhankelijk van de aangesloten componenten, moet de installateur een geschikte voeding berekenen en plaatsen.

Opm 2: Evenveel vermogen als ingevoerd door voeding.

Opm 3: 1K pull-up weerstand.

Opm 4: Zie de Software gebruikershandleiding

Opm 5: Wanneer Ethernet beschikbaar is

Ⓔ Tekniska data:

Arbetsområde

	Min	Typ	Max	Enhet
Temperatur	0	25	60	°C
Fukt	35		85	

Ström

	Min	Nom.	Max	Enhet
Spänning in		12		V
Strömförbrukning			2	Not 1 A
Spänning ut			1	A

Drift

Spänning	5V Not 3
Konfiguration	Via Mjukvara Not 4

Kabel rekommendation

Nätverk	Not 5
Expansionsbuss	
Ingångar	
Läsare	

Reläutgångar

Märkström (resistiv)	2A-30Vdc
----------------------	----------

Not. 1: Detta är strömförbrukningen för Kontrollboxen med 2 aktiva läsare samt den externa utgången aktiv. Kontrollboxen själv drar 400mA. Beroende på vad som ingår i installationen måste installatören beräkna hur mycket strömförsörjningen måste kunna leverera.

Not. 2: Samma voltal som kopplas in i kontrollenheten

Not. 3: 1K PU motstånd.

Not. 4: Se mjukvarumannual

Not. 5: När nätverk skall användas

Installation guide

CU4000 Door Controller

④ Konfiguration:

1. Bereiten Sie alle Netzwerkverbindungen vor (inkl. Patchkabel) und stellen alle DIP Schalter der CU4200 korrekt ein. Lösen Sie den Sabotage (Tamper) Alarm aus, so dass die LED rot leuchtet. Drücken Sie die CLR Taste einmal um alle angeschlossenen BUS Komponenten und Leser einzulernen. Prüfen Sie ob die LED's für Leser 1 und 2 leuchten.
2. Programmieren Sie alle Komponenten in der Software ProAccess SPACE, hierzu können Sie das Handbuch der Software zu rate ziehen.
3. Adressierung CU42E0:
 - 3.1. Drücken Sie den "CLR" Taster einmal kurz, wenn der Sabotagekontakt offen ist. Die LED's müssen einmal kurz aufleuchten.
 - 3.2. CU42E0 ist DHCP Vorbereitet. In Werksauslieferung ist der DHCP Modus aktiviert. Wenn der Kunde keinen DHCP Server verwendet, dann muss eine manuelle IP-Adresse konfiguriert werden.
 - 3.2.1. Drücken Sie den "CLR" Button so lange, bis die Steuerung im Adressiermodus ist (ON LED blinkt orange). Wichtig vor dem Drücken des "CLR" Tasters muss der Sabotagekontakt offen sein.
 - 3.2.2. Greifen Sie per Web-Browser auf die Standard IP-Adresse 192.168.0.234 der Steuerung zu. Konfigurieren Sie in dem Menu die notwendigen Parameter für das Netzwerk des Kunden. Ein Klick auf den Button "Send" speichert die Konfiguration.
 - 3.2.3. Die CU42E0 verlässt den Programmiermodus automatisch, Sie können ihn manuell abbrechen, wenn Sie die "CLR"-Taste länger als 5 Sekunden gedrückt halten.
- 4.- Prüfen Sie in der ProAccess SPACE Software ob alle Komponenten korrekt erkannt wurden. Hierzu bei Bedarf das Handbuch zu rate ziehen.

CU42E0 Configuration P: X
192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☒ Static ☐ Dynamic

Address:	192	.	168	.	110	.	055
Netmask:	255	.	255	.	255	.	000
Gateway:	192	.	168	.	110	.	001

Send

CU42E0 Configuration P: X
192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☒ Dynamic

Mac Number:	000A830293F1
Network Name:	SALTO-CU4K-0293F1

Send

CU42E0 Configuration P: X
192.168.0.234/?mode=0&staticos=1&dhcp=0&new=192&new=168&new=110&new=055&new=255&new=255&new=000&new=192&new=16

SALTO
inspiredaccess

Configuration successfully sent.

Installation guide

CU4000 Door Controller

Configuratie:

1. Bereid alle netwerkverbindingen voor (inclusief ethernet-kabel) en stel de dip-switch in van elke CU4200. Genereer een sabotage-alarm d.m.v. het openen van of het verwijderen van de sabotageschakelaar kabel en druk op de CLR toets om alle nieuwe aangesloten lezers te detecteren. Controleer of de LED bij lezers op 'ON' staan (READER1, Reader2).
2. Creëer de CU4200 reeks in de software (raadpleeg hierbij de SALTO ProAccess SPACE gebruikershandleiding. Configureer alle CU4200 met de juiste DIP-Switch instellingen en ken het IP adres toe aan de CU42E0 in de software.
3. Adresseer de CU42E0:
 - 3.1. Klik de CLR knop kort in om de aangesloten lezers te detecteren, controleer of de oranje led op de lezers geknipperd hebben en dat de LED van de 485BUS aanstaat.
 - 3.2. CU42E0 is voorbereid op DHCP. Wanneer er geen DHCP server in het lokale ethernet netwerk is kan de gebruiker handmatig een vast IP adres configureren door verschillende parameters te veranderen d.m.v. een webbrowser.
 - 3.2.1. CLR knop 5 seconden indrukken, CU42E0 gaat in adresseringmodus (LED gaat oranje knipperen).
 - 3.2.2. Ga naar 192.168.0.234 IP adres in een webbrowser. Configureer netwerk parameters zoals benodigd en klik op 'send'.
 - 3.2.3. De CU42E0 zal de adresseringmodus automatisch verlaten na opslaan. Het is ook mogelijk de adresseringmodus zonder opslaan de verlaten door nogmaals 5 seconden op de CLR knop de drukken.
4. Gebruik de SALTO ProAccess SPACE Software om het apparaat op te zoeken (zie SALTO Software gebruikershandleiding).

CU42E0 Configuration P: X

← → ↻ 🏠 192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☐ Dynamic

Address:	192	.	168	.	110	.	055
Netmask:	255	.	255	.	255	.	000
Gateway:	192	.	168	.	110	.	001

Send

CU42E0 Configuration P: X

← → ↻ 🏠 192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☒ Dynamic

Mac Number:	000A830293F1
Network Name:	SALTO-CU4K-0293F1

Send

CU42E0 Configuration P: X

← → ↻ 🏠 192.168.0.234/?mode=0&staticos=1&dchp=0&new=192&new=168&new=110&new=055&new=255&new=255&new=000&new=192&new=16

SALTO
inspiredaccess

Configuration successfully sent.

Installation guide

CU4000 Door Controller

ⓈⓋⓔ Configuration:

1. Förbered alla kabelanslutningar (inkl. ethernet kabel) och sätt dip-switcharna i rätt läge på resp. CU4200.
Aktivera TAMPER-larmet genom att bryta TAMPER-ingången och tryck på CLR knappen en gång, då kommer all ansluten hårdvara att detekteras. Kontrollera att de inkopplade läsarnas LED är ON (READER1, READER2)
2. Konfigurera mjukvaran (se manualen för detaljer). Ställ in dip-switcharna för alla CU4200 och tilldela IP-adress till CU42E0.
3. Adressera CU42E0:
 - 3.1. Tryck på CLR-knappen (CU42E0) för att detektera läsarna och den anslutna CU4200. Kontrollera att läsarnas LED blinkar och BUS485 LED är ON.
 - 3.2. CU42E0 är en DHCP kompatibel enhet, om ingen DHCP server finns kan du manuellt sätta en statisk IP-adress med hjälp av en webbläsare.
 - 3.2.1. Tryck på CLR knappen i 5 sekunder för att komma till adresseringsläge, (ON LED börjar blinka orange).
 - 3.2.2. Surfa in på ipadress 192.168.0.234 med en webbläsare, konfigurera nätverket och tryck på Send.
 - 3.2.3. CU42E0 kommer lämna adresseringsläget automatiskt, men det är möjligt att avsluta adresseringen utan att spara genom att trycka på CLR-knappen i 5 sekunder.
4. Använd SALTO ProAccess mjukvaran för att detektera enheten (Se manualen för instruktioner).

CU42E0 Configuration P: X

192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☒ Static ☐ Dynamic

Address: 192 . 168 . 110 . 055
Netmask: 255 . 255 . 255 . 000
Gateway: 192 . 168 . 110 . 001

Send

CU42E0 Configuration P: X

192.168.0.234

SALTO
inspiredaccess

CU42E0
Mac Number: 000A830293F1

Address configuration: ☐ Static ☒ Dynamic

Mac Number: 000A830293F1
Network Name: SALTO-CU4K-0293F1

Send

CU42E0 Configuration P: X

192.168.0.234/?mode=0&estaticos=1&dhcp=0&new=192&new=168&new=110&new=055&new=255&new=255&new=000&new=192&new=16

SALTO
inspiredaccess

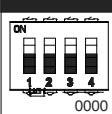
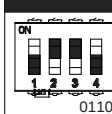
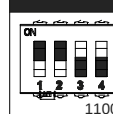
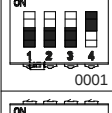
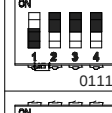
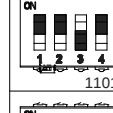
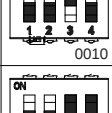
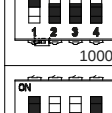
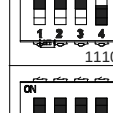
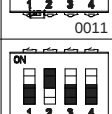
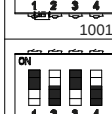
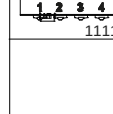
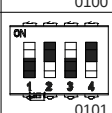
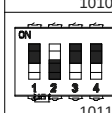
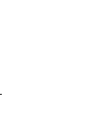
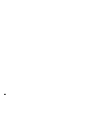
Configuration successfully sent.

Installation guide

CU4000 Door Controller

D DIP-Schalter Einstellungen:

Wenn die CU4200 im Offline Modus verwendet wird, müssen alle DIP Schalter auf "OFF" stehen. Bei der Nutzung der CU4200 in Kombination mit einer CU42E0, muss jede CU4200 eine eindeutige ID haben. Die ID wird über die DIP-Schalter eingestellt und muss mit der Konfiguration in der Software übereinstimmen. Für die Auswahl der korrekten Adresseinstellungen bitte die Abbildung nebenan beachten. Bei der ersten und letzten Komponente im Bus muss jeweils der Abschlusswiderstand auf "ON" gesteckt werden.

	ADDRESS		ADDRESS		ADDRESS
	Offline		Address 6		Address 12
	Address 1		Address 7		Address 13
	Address 2		Address 8		Address 14
	Address 3		Address 9		Address 15
	Address 4		Address 10		
	Address 5		Address 11		

NL Dipswitch setup:

Indien de CU4200 offline gebruikt word, moeten de dipswitch instellingen voor alle 4 knopjes 'UIT' staan (0000). Wanneer deze verbonden is via een online CU42E0 d.m.v. een 485BUS, moet elke CU4200 een uniek adres d.m.v. dipswitch instelling hebben. Deze instelling moet gelijk zijn zoals in de software is aangegeven. Zie tabel hiernaast. Bij begin en eind van de 485BUS moeten de eindweerstand op de 'ON' positie staan. Een CU4200 of CU42E0 die tussen begin en eind van de bus zijn geplaatst, moet de eindweerstand op 'OFF' staan.

SVE Dipswitch set up:

När CU4200 används Offline måste alla 4 Dipswitcharna stå i läge OFF (0000). När du är ansluter CU4200 till en online CU42E0 med BUS485, används dipswitch inställningen i CU4200 för att ge varje enhet på BUS485 anslutningen en unik adress. Denna adress används i programvaran för att identifiera CUn i programvaran. (Se tabellen bredvid.) Båda ändarna av BUS485 anslutningen skall ha RS485 termineringen i läge ON, mellanliggande CU4200 skall ha termineringen i läge OFF.

D Konfigurationsbeispiel:

Gleichen Einstellungen in der Software SALTO Pro Access SPACE

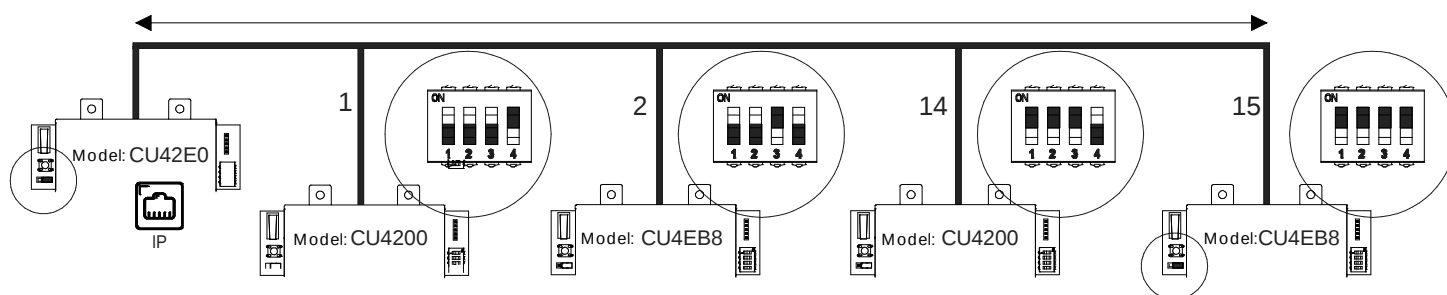
NL Configuratie voorbeeld:

Dezelfde instellingen in de Software SALTO Pro Access SPACE

SVE Konfiguration exempel:

Samma inställningar i programvaran SALTO Pro Tillgång SPACE

Max 300m - UTP CAT5e



D **Maximale Anzahl der Geräte auf dem BUS485: 16 Geräte, davon maximal 4 CU4200 und 15 CU4EB8.**

NL **Maximaal aantal apparaten op 485BUS: 16 eenheden in totaal, met een maximum van 4x CU4200 en 7 of 15x CU4EB8.**

SVE **Max antal enheter på BUS485 Är 16st totalt, varav max 4st CU4200 och 15st CU42EB8.**

Installation guide

CU4000 Door Controller

D Signale:

Die LED's auf der Steuerung zeigen den Zustand des Systems an:

LED name	Beschreibung
ON	GRÜN ON: Die Eingangsspannung ist ok und aktiv
	ROT BLINKEND: Das Netzteil ist nicht korrekt, bitte die Eingangsspannung kontrollieren
	ORANGE BLINKEND: Steuerung im Adressiermodus (IP 192.168.0.234 aktiv)
	AUS: Keine Spannung vorhanden.
BUS485	EIN CU4200: Die Einheit kommuniziert mit einer CU42E0
	EIN CU42E0: Definiert werden.
	AUS CU4200: Die Einheit kommuniziert nicht mit einer CU42E0 (Drücken Sie den CLR um den Erkennungsmodus zu starten)
TAMPER	AUS CU42E0: Definiert werden.
	EIN: Sabotagekontakt aktiv
IN1-IN6	AUS: Sabotagekontakt nicht aktiv
	EIN: Aktiviert (Hängt von Programmierung in der Software ab)
READER	AUS: Nicht aktiviert (Hängt von Programmierung in der Software ab)
	EIN: Ein Leser ist angeschlossen und kommuniziert mit der Steuerung
	AUS: Der Leser kommuniziert nicht mit der Steuerung. (Wenn ein Leser angeschlossen ist, bitte den CLR Button einmal kurz drücken um die Erkennung zu starten)
RL1-RL4	EIN: Das Relais ist aktiv (NO und C verbunden).
	AUS: Das Relais ist nicht aktiv (NC und C verbunden).

NL Signalering:

De LEDs op de bovenkant van de CU laat de status van het systeem zien:

LED-naam	Beschrijving
ON	GROEN AAN: De controller is juist gevoed
	KNIPPEREND ROOD: De controller is niet juist gevoed (controleer de voeding)
	KNIPPEREND ORANJE: adressering modus
	UIT: Geen voeding
BUS485	AAN op CU4200: De controller communiceert met de CU42E0
	AAN op CU42E0: Worden gedefinieerd
	UIT op CU4200: De controller communiceert niet met de CU42E0 (CLR indrukken om (zoek) proces te starten)
TAMPER	UIT op CU42E0: Worden gedefinieerd
	AAN: Sabotage alarm actief
IN1-IN6	UIT: Sabotage alarm niet actief
	AAN: actieve input (afhankelijk van type input dat in de software is geconfigureerd)
READER	UIT: inactieve input (afhankelijk van type input dat in de software is geconfigureerd)
	AAN: De lezer communiceert met de CU
RL1-RL4	UIT: De lezer communiceert niet met de CU (CLR indrukken om (zoek) proces te starten)
	AAN: Relais is geactiveerd (NO is verbonden met C).
	UIT: Relais is gedeactiveerd (NC is verbonden met C).

SVE Signaler:

LED lamporna på kontrollboxen visar systemstatus enl. nedan:

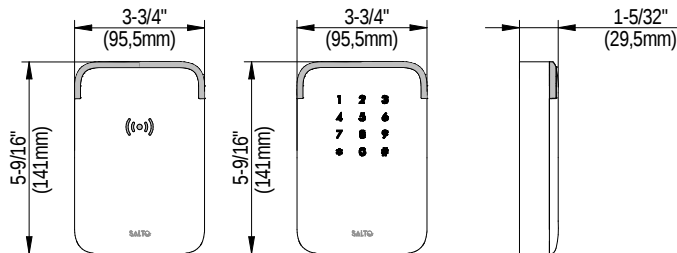
LED namn	Förklaring
ON	GRÖN PÅ: Spänning till enheten är korrekt inkopplat
	BLINKANDE RÖTT: Spänning till enheten är inte korrekt inkopplat, v.g. kontrollera strömkällan.
	BLINKANDE ORANGE: adresseringsläge
	AV: Ingen spänning ansluten
BUS485	PÅ CU4200: Enheten kommunicerar med CU42E0
	PÅ CU42E0: Att definieras
	AV CU4200: Enheten kommunicerar inte med CU42E0 (tryck på CLR för att starta sökläge)
TAMPER	AV CU42E0: Att definieras
	PÅ: sabotage larm aktivt
IN1-IN6	AV: sabotage larm inaktivt
	PÅ: aktiv ingång (beror på konfigurationen i mjukvaran)
READER	AV: inaktiv ingång (beror på konfigurationen i mjukvaran)
	PÅ: Läsaren kommunicerar med kontrollenheten
RL1-RL4	AV: Läsaren kommunicerar inte med kontrollenheten (tryck på CLR för att starta sökläge)
	PÅ: Reläutgången är aktiv (NO är ansluten mot C).
	AV: Reläutgången är inaktiv (NC är ansluten mot C).



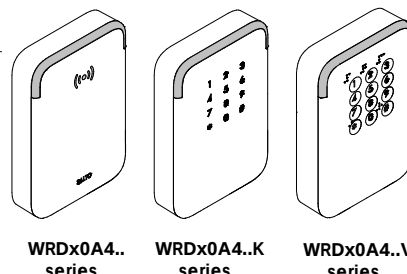
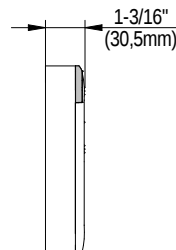
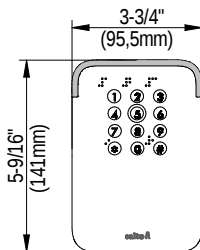
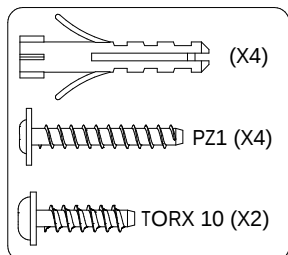
ESTADO / STATUS:
HOMOLOGADO
FECHA EMISIÓN: **26/06/2023**
ISSUING DATE:
Nº PLANO / DRAWING Nº
224901
SUSTITUYE A:

ED	MODIFICACIÓN	FECHA	TOLERANCIAS GENERALES FORMA Y POSICIÓN S/ EN 22768-2	L	CLASE:	Tabla: TOLERANCIAS GENERALES EN LONGITUD S/ EN 22768-1
4	CONECTORES 3M	20-09-22	TOLERANCIAS GENERALES EN LONG. RADIOS, BISELES Y ANGULOS S/ EN 22768-1	CLASE: C	CLASE: f	CLASE: f
3	UL	23-10-19	TOLERANCIA ANGULAR: (LONGITUD LADO MAS CORTO)	CLASE: C	CLASE: f	CLASE: f
2	NOTAS UL	27-03-17	CLASE: m	CLASE: m	CLASE: m	CLASE: m
1	WR con mangüera 3m	13-07-16	CLASE: m	CLASE: m	CLASE: m	CLASE: m
			PROYECTADO : PROYECTED BY:	FECHA DATE	NOMBRE NAME	MATERIAL:
			COMPROBADO: VERIFIED BY:	4-15	A. Petrikoren	ACABADO - TRATAMIENTO / FINISH:
				4-15	C. Ferreira	
			DENOMINACIÓN / DESCRIPTION:			
			CU4200 INSTALLATION GUIDE			
			CU4200 INSTALLATION GUIDE			
R			ESCALA:	PERTENECE A: CUX		PE-04
						GR

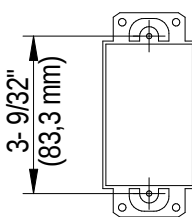
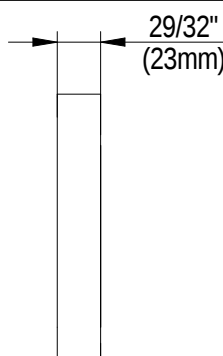
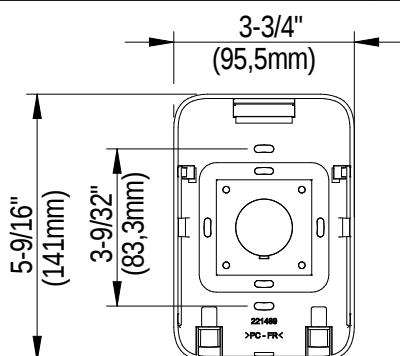
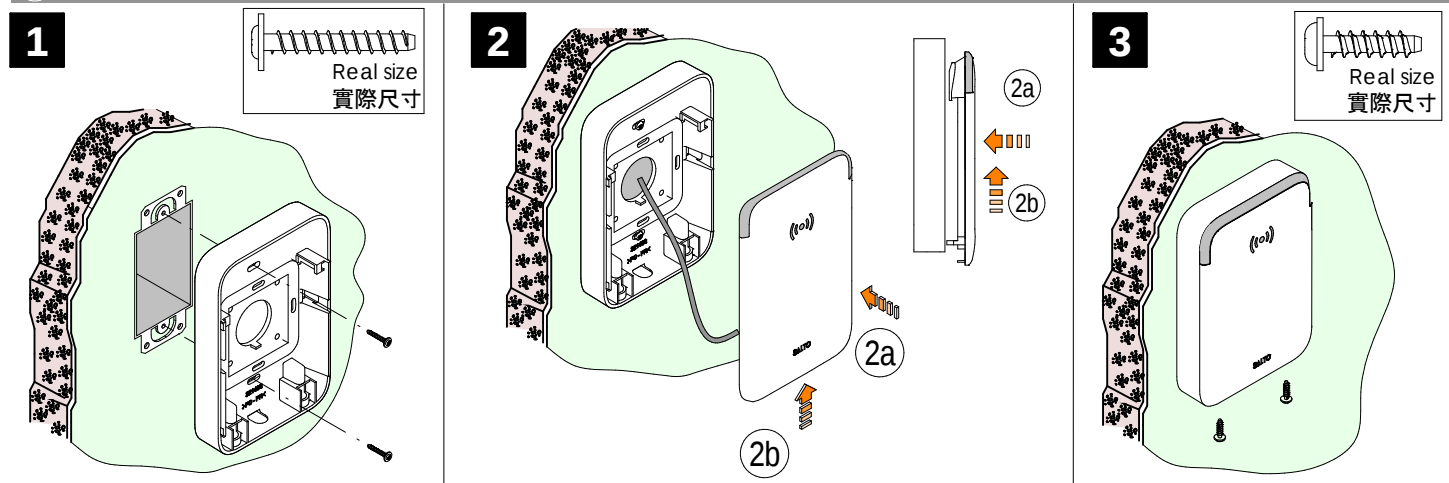
- Eng** Installation guide
E Guía de instalación
D Installationsanleitung
F Guide d'installation
NL Installatiehandleiding
SVE Installationsguide
Zh 讀卡器安裝指南



WRDx0A4.. series
WRDx0A4..K series
WRDx0A4..V series



Eng Installation **E** Instalación **D** Installation **F** Installation **NL** Installatie **SVE** Installation **Zh** 安裝



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
Zh 電器標準盒

Electrical characteristics

Operation conditions

	Min.	Max.	Unit
Temperature WRD0M - WRD0S - WRD0MK	-35	+66	°C
Temperature WRD0J - WRD0GK - WRD0JK	-31	+150	°F
Humidity	25	66	%
	-13	+150	°C

RF characteristics

	Min	Cen.	Max	Unit
RFID frequency		13.56		Mhz
Bluetooth Smart frequency	2.4	2.445	2.4835	Ghz

Power Consumption Note 1

	Min	Max	Unit
Reader		150	mA
Reader+Keyboard		250	mA
Reader+Keyboard+Fingerprint		300	mA

Note 1: Installer must take this data into account to dimension the CU42xx power supply. Readers only for use with the SALTO Control Units. SALTO recommends to use one cable per wall reader.

Cable type and max. Distances

Cable type	Reader	Reader Keypad
UTP Cat5e	328ft	196ft
2 pairs AWG24	100m	60m
UTP Cat5e	820ft	492ft
4 pairs AWG24	250 m	150m
SP224861/SP224895		
Twisted pairs	1312ft	918ft
AWG18	400m	280m

E Características eléctricas

Condiciones ambientales

		Min.	Max.	Unidad
Temperatura	WRDOM - WRDOS - WRDOMK	-35	+66	°C
Temperatura	WRDOJ - WRDOGK - WRDOJK	-25	+66	°C
Humedad		35	85	%

Características RF

	Min	Cen.	Max	Unit
Frecuencia RFID		13.56		Mhz
Frecuencia Bluetooth Smart	2.4	2.445	2.4835	Ghz

D Elektronische Eigenschaften:

Umgebungsbedingungen

		Min.	Max.	Einheit
Temperatur	WRDOM - WRDOS - WRDOMK	-35	+66	°C
Temperatur	WRDOJ - WRDOGK - WRDOJK	-25	+66	°C
Feuchtigkeit		35	85	%

RF Frequenzen

	Min	Mitte	Max	Einheit
RFID Frequenz		13.56		Mhz
Bluetooth Smart Frequenz	2.4	2.445	2.4835	Ghz

F Caractéristique électronique

Condition de fonctionnement

		Min.	Max.	Unité
Température	WRDOM - WRDOS - WRDOMK	-35	+66	°C
Température	WRDOJ - WRDOGK - WRDOJK	-25	+66	°C
Humidité		35	85	%

Caractéristiques RF

	Min	Cen.	Max	Unité
Fréquence RFID		13.56		Mhz
Fréquence Bluetooth Smart	2.4	2.445	2.4835	Ghz

NL Technische gegevens:

Omgeving

		Min.	Max.	Unit
Temperatuur	WRDOM - WRDOS - WRDOMK	-35	+66	°C
Temperatuur	WRDOJ - WRDOGK - WRDOJK	-25	+66	°C
Vochtigheid		35	85	%

RF karakteristieken

	Min	Cen.	Max	Unit
RFID frequency		13.56		Mhz
Bluetooth Smart frequency	2.4	2.445	2.4835	Ghz

SVE Teknisk data:

Arbetsområde

		Min.	Max.	Enhet
Temperatur	WRDOM - WRDOS - WRDOMK	-35	+66	°C
Temperatur	WRDOJ - WRDOGK - WRDOJK	-25	+66	°C
Fukt		35	85	%

RF data

	Min	Cen.	Max	Enhet
RFID Frekvens		13.56		Mhz
Bluetooth Smart Frekvens	2.4	2.445	2.4835	Ghz

Zh 电气特性:

运行条件

	最小	最大	单位
温度 WRDOM - WRDOMK	-35	+66	°C
温度 WRDOJ - WRDOGK - WRDOJK	-25	+66	°C
湿度	35	85	%

RF 特性

	最小	中心	最大	单位
频率 RFID		13.56		Mhz
蓝牙智能频率	2.4	2.445	2.4835	Ghz

Consumo Note 1

	Min	Max	Unit
Lector		150	mA
Lector + teclado		250	mA
Lector+teclado+Fingerprint		300	mA

Note 1: El instalador ha de tener en cuenta la dimensión del alimentador de la CU42xx

SALTO recomienda utilizar un cable por cada lector mural.

Stromaufnahme Note 1

	Min	Max	Einheit
Leser		150	mA
Leser+Keypad		250	mA
Leser+Keypad+Fingerprint		300	mA

Note 1: Bitte beachten Sie die Stromaufnahme bei der Planung des Netzteils für die CU42XX

SALTO empfiehlt die Verwendung einer separaten Leitung je Wandleser.

Consommation Note 1

	Min	Max	Unité
Lecteur		150	mA
Lecteur + Clavier		250	mA
Lecteur + Clavier+Fingerprint		300	mA

Note 1: l'installateur doit calculer l'alimentation nécessaire pour alimenter la CU42xx .

SALTO recommande d'utiliser un câble pour chaque lecteur mural

Voeding in opm 1

	Min	Max	Unit
Wandlezer		150	mA
Wandlezer+Keyboard		250	mA
Wandlezer+Keyboard+Fingerprint		300	mA

Opm. 1: Installateur moet deze info meenemen voor de berekening van de voeding voor de CU42xx

SALTO adviseert enkel één kabel per wandlezer te gebruiken.

Strömkonsumtion Not 1

	Min	Max	Enhet
Läsare		150	mA
Läsare+Knappsats		250	mA
Läsare+Knappsats+Fingerprint		300	mA

Not. 1: Installatör måste ta med denna information för att beräkna strömåtgång

SALTO rekommenderar att en kabel per vägläsare används.

耗电量 註1

	最小	最大	單位
讀取器		150	mA
讀取器 + 鍵盤		250	mA
讀取器 + 鍵盤 + 指紋		300	mA

註1: 安裝人員在確定 CU42xx 电源的尺寸時必須考慮這些資料。

讀取器僅用於 SALTO 控制裝置。

SALTO 建議每個牆壁讀取器使用一根纜線。

Tipo de cable y distancias max.

Tipo de cable	Lector	Lector Teclado
UTP Cat5e 2 pares AWG24	100m	60m
UTP Cat5e 4 pares AWG24 SP224861/SP224895	250m	150m
Pares trenzados AWG18	400m	280m

Verkabelung und max. Entfernungen

Kabletyp	Leser	Leser Keypad
UTP Cat5e 2 paar AWG24	100m	60m
UTP Cat5e 4 paar AWG24 SP224861/SP224895	250m	150m
Twisted pair AWG18	400m	280m

Type de câble

Type de câble	Lecteur	Lecteur Clavier
UTP Cat5e 2 paires AWG24	100m	60m
UTP Cat5e 4 paires AWG24 SP224861/SP224895	250m	150m
Paires torsadées AWG18	400m	280m

Kable type	Wandlezer	Wandlezer Keypad
UTP Cat5e 2 pairs AWG24	100m	60m
UTP Cat5e 4 pairs AWG24 SP224861/SP224895	250m	150m
Twisted pair AWG18	400m	280m

Kabletyper och max avstånd

Kabel	Läsare	Läsare Knappsats
UTP Cat5e 2 pairs AWG24	100m	60m
UTP Cat5e 4 pairs AWG24 SP224861/SP224895	250m	150m
Twisted pair AWG18	400m	280m

纜線類型和最大距離

纜線類型	讀取器	讀取器 鍵盤
UTP Cat5e 2 Pairs AWG24	100m	60m
UTP Cat5e 4 Pairs AWG24 SP224861/SP224895	250m	150m
Twisted Pairs AWG18	400m	280m

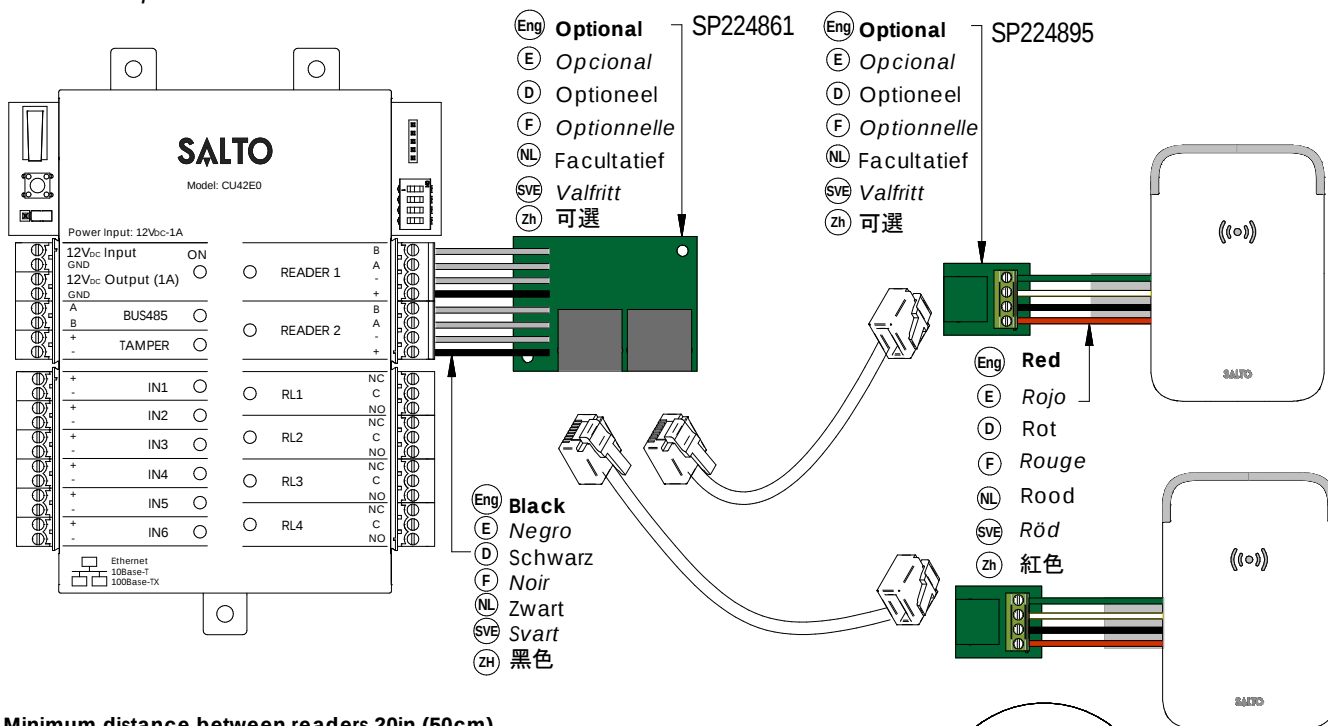
- (Eng) **Installation example CU42xx:**
 (E) *Ejemplo de instalación CU42xx:*
 (D) *Installationsbeispiel CU42xx:*
 (F) *Exemple d'installation CU42xx:*
 (NL) *Installatievoorbeeld CU42xx:*
 (SVE) *Installationsexempel CU42xx:*
 (Zh) **安裝示例 CU42xx:**

- (Eng) **Only connect to CU42xx**
 (E) *Solo conectar a CU42xx*
 (D) *Nur für Steuereinheit CU42xx*
 (F) *Connecter uniquement CU42xx*
 (NL) *Alleen aansluiten aan CU42xx*
 (SVE) *Ansluts endast till CU42xx*
 (Zh) **僅連接 CU42xx**

- (Eng) **Cable connection** (NL) *Draadwerk*
 (E) *Cableado* (SVE) *Ledningar*
 (D) *Verdrahtung* (Zh) **纜線連接**
 (F) *Câblage*

	Eng	Esp	Fra	Deu	Ned	Sve	Zh
B	Green	Verde	Vert	Grün	Groen	Grön	綠色
A	White	Blanco	Blanc	Weiss	Wit	Vit	白色
	Black	Negro	Noir	Schwarz	Zwart	Svart	黑色
+V	Red	Rojo	Rouge	Rot	Rood	Röd	紅色

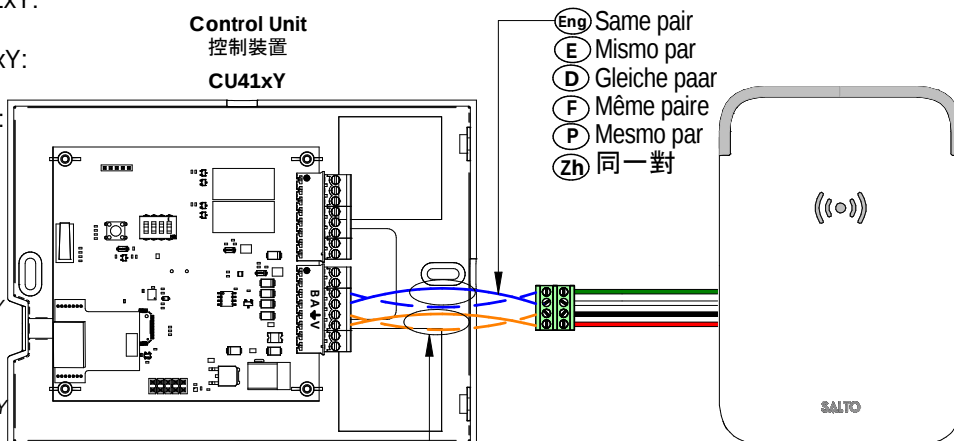
- (Eng) **Installation example CU42xx with RJ45:** (NL) *Installatie CU42xx voorbeeld RJ45:*
 (E) *Ejemplo de instalación CU42xx con RJ45:* (SVE) *Installationsexempel CU42xx RJ45:*
 (D) *Innstillationsbeispiel CU42xx für RJ45:* (Zh) **CU42xx 與 RJ45 安裝示例:**
 (F) *Exemple d'installation CU42xx avec connecteur RJ45 :*



- (Eng) **Minimum distance between readers 20in (50cm).**
 (E) *Distancia mínima entre los lectores 20in (50cm).*
 (D) *Mindestabstand zwischen Lesern 20in (50cm).*
 (F) *Distance minimale entre les lecteurs doit être de 20in (50cm).*
 (NL) *Minimale afstand tussen de lezers 20in (50cm).*
 (SVE) *Minsta avstånd mellan läsare 20in (50cm).*
 (Zh) **讀取器之間的最小距離為 20 吋 (50cm).**

- Eng** Installation example CU41xY:
E Ejemplo de instalación CU41xY:
D Installationsbeispiel CU41xY:
F Exemple d'installation CU41xY:
NL Installatievoorbeeld CU41xY:
SVE Installationsexempel CU41xY:
Zh 安装示例 CU41xY:

- Eng** • Only connect to CU41xY
E • Solo conectar a CU41xY
D • Nur für Steuereinheit CU41xY
F • Connecter uniquement à la CU41xY
P • Apenas para ligar a CU41xY
Zh • 僅連接 CU41xx



- Eng** Same pair
E Mismo par
D Gleiche paar
F Même paire
P Mesmo par
Zh 同一對

- Eng** Cable connection
E Cableado
D Verdrahtung
F Câblage
NL Draadwerk
SVE Ledningar
Zh 纜線連接

	Eng	Esp	Fra	Deu	Ned	Sve	Zh
B	Green	Verde	Vert	Grün	Groen	Grön	綠色
A	White	Blanco	Blanc	Weiss	Wit	Vit	白色
⏚	Black	Negro	Noir	Schwarz	Zwart	Svart	黑色
+V	Red	Rojo	Rouge	Rot	Rood	Röd	紅色

SIGNAL	LIGHT	TIME	BUZZER	TIME
Card rejection	Red	1sec	High pitched 50/50	1sec
Privacy or emergency status	Red 5x(50/50x3 + off 300)	3sec	High pitched 5x(50/50x3 + off 300)	3sec
Standard opening	Green	1sec	Low pitched	0,3sec
Standard locking	Red	0,5sec	Low pitched	0,2sec
Open plus office	Green 400/200	2,4sec	High pitched/Low pitched 400/200	2,4sec
CLR Button	Orange	Cont.	High pitched	Cont.
Reset	Orange 50/100	450msc	Low pitched 50/100	450msc
Waiting for card	Blinking green 500/500	Cont.	Low pitched 500/500	Cont.
Card processing	Blinking yellow 50/50	100msc	Low pitched 50/50	100 msec
Successfully processed card	Green	1sec	Low pitched	1 sec
SEÑAL	LUZ	TIEMPO	BUZZER	TIEMPO
Rechazo de tarjeta	Rojo	1seg	Agudo 50/50	1seg
Rechazo por privacidad o emergencia	Rojo 5x(50/50x3 + apagado 300)	3seg	Agudo 5x(50/50x3 + apagado 300)	3seg
Apertura normal	Verde	1seg	Medio	0,3seg
Cierre normal	Rojo	0,5seg	Grave	0,2seg
Abrir y paso	Verde 400/200	2,4seg	Agudo/Grave400/200	2,4seg
Botón CLR (3)	Naranja	Cont.	Agudo	Cont.
Reset	Naranja 50/100	450mseg	Medio 50/100	450mseg
Espera de tarjeta	Verde intermitente 500/500	Cont.	Grave intermitente 500/500	Cont.
Procesado de tarjeta	Amarillo intermitente 50/50	100 msec	Grave intermitente 50/50	100 msec
Tarjeta procesada con éxito	Verde	1 seg	Medio	1 seg
SIGNAL	LED	ZEIT	BUZZER	ZEIT
Medium abgelehnt	Rot	1sek	Hoher Ton 50/50	1sek
Bitte-nicht-stören oder Notschließung	Rot 5x(50/50x3 + aus 300)	3sek	Hoher Ton 5x(50/50x3 + aus 300)	3sek
Normale Türöffnung	Grün	1sek	Tiefer Ton	0,3sek
Verschluss de Tür	Rot	0,5sek	Tiefer Ton	0,2sek
Office-Mode aktiviert	Grün 400/200	2,4sek	Hoher Ton/Grave400/200	2,4sek
CLR Taste gedrückt	Orange	Kont.	Hoher Ton	Cont.
Reset	Orange 50/100	450msk	Tiefer Ton 50/100	450msk
Warte auf Medium	Grün blinken 500/500	Konst.	Tiefer Ton 500/500	Konst.
Medium verarbeitung	Gelb blinken 50/50	100msk	Tiefer Ton 50/50	100msk
Medium erfolgreich verarbeitet	Grün	1sek	Tiefer Ton	1sek
SIGNAL	VOYANT	TEMP	BUZZER	TEMP
Carte rejeté	Rouge	1sec	Aigur 50/50	1sec
Privacité ou état d'urgence	Rouge 5x(50/50x3 + off 300)	3sec	Aigu 5x(50/50x3 + off 300)	3sec
Ouverture standard	Vert	1sec	Grave	0,3sec
Verrouillage standard	Rouge	0,5sec	Grave	0,2sec
Ouverture passage libre	Vert 400/200	2,4sec	Aigu/Grave400/200	2,4sec
Bouton CLR	Orange	Cont.	Aigu	Cont.
Reset	Orange 50/100	450msc	Grave 50/100	450msc
En attente de a carte	Vert clignotant 500/500	Cont.	Aigur 500/500	Cont.
Traitement de la carte	Jaune clignotant	100ms	Aigu 50/50	100ms
Carte validée avec succès	Vert	1sec	Grave	1sec
SIGNAAL	LED INDICATE	TIME	GELUID	TIME
Kaart weigering	Rood	1sec	Hoge tonen 50/50	1sec
Privacy-of boodsluiting	Rood 5x(50/50x3 + off 300)	3sec	Hoge tonen 5x(50/50x3 + off 300)	3sec
Standaard opening	Groen	1sec	Lage tonen	0,3sec
Standaard sluiting	Rood	0,5sec	Lage tonen	0,2sec
Open plus loopstand	Groen 400/200	2,4sec	Hoge tonen/Grave400/200	2,4sec
CLR knop	Oransje	Cont.	Hoge tonen	Cont.
Reset	Oansje 50/100	450msc	Lage tonen 50/100	450msc
Wachten op kaart	Blinkar grön 500/500	Konst.	Låg ton 500/500	Konst.
Kaart in behandeling	Blinkar gult 50/50	100ms	Låg ton 50/50	100ms
Opening kaart	Grön	1sek	Låg ton	1sek
HÄNDELSE	LIUSSIGNAL	TID	SUMMER	TID
Kort nekat	Röd	1 sek	Hög ton 50/50	1sek
Stör ej eller Nödlage	Röd 5x(50/50x3 + av 300)	3sek	Hög ton 5x(50/50x3 + av 300)	3sek
Standard öppning	Grön	1sek	Låg ton	0,3sek
Standard stänging	Röd	0,5sek	Låg ton	0,2sek
Öppning med kontorsfunktion	Grön 400/200	2,4sek	Hög ton/Låg tone 400/200	2,4sek
CLR Knapp	Orange	Konst.	Hög ton	Konst.
Nollställning	Orange 50/100	450ms	Låg ton 50/100	450msk
Väntar på kort	Blinkar grön 500/500	Konst.	Låg ton 500/500	Konst.
Kort processas	Blinkar gult 50/50	100ms	Låg ton 50/50	100ms
Kort Ok	Grön	1sek	Låg ton	1sek
信號	光	時間	蜂鳴器	時間
卡被拒絕	紅色	1秒	高音調 50/50	1秒
私隱或緊急狀態	紅色	3秒	高音調 5x(50/50x3 + off 300)	3秒
標準開啟	綠色	1秒	低音調	0,3秒
標準鎖定	紅色	0,5秒	低音調	0,2秒
開放式 + 辦公室	綠色	2,4秒	高音調/低音調 400/200	2,4秒
CLR 按鈕	橙色	連續性	高音調	連續性
重設	橙色	450	低音調 50/100	450
正在等待卡片	閃爍綠色	連續性	低音調 500/500	連續性
卡片處理中	閃爍黃色	100	低音調 50/50	100
已成功處理卡片	綠色	1秒	低音調	1秒