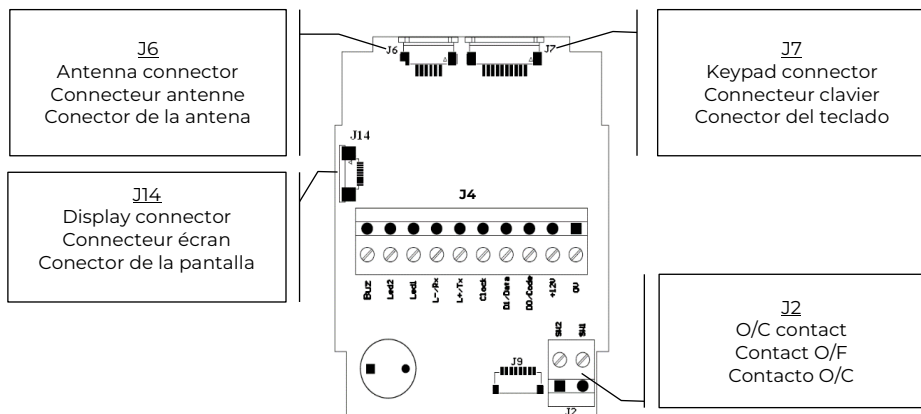


ARCS Blue – CORE START readers Installation Instructions

Lecteurs ARCS Blue - CORE START Notice d'installation

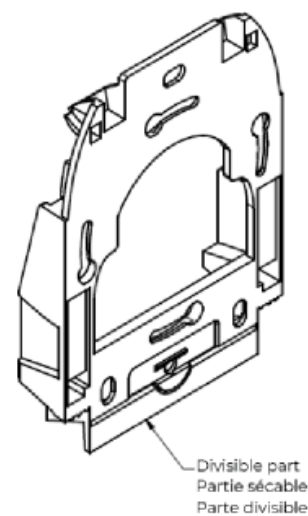
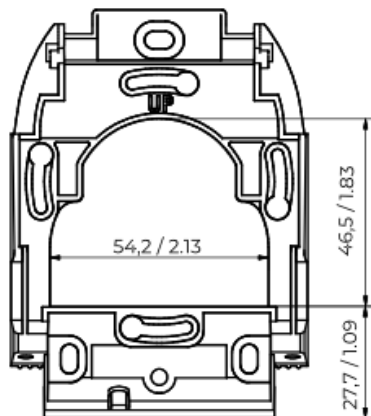
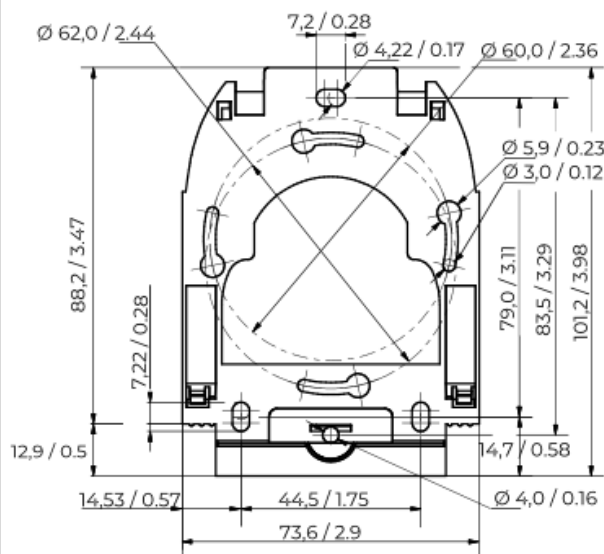
Lectores ARCS Blue - CORE START Procedimiento de instalación conforme con NOM-024 -SCFI-2013

Connection Raccordement Conexión



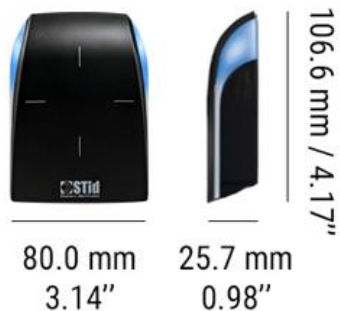
J4	Type / Tipo	
	TTL Wiegand	RS485 OSDP™
1	0 Vdc	
2	+Vcc [+7 Vdc ; +28 Vdc]	
3	D0	NC
4	D1	NC
5	NC	NC
6	NC	L+
7	NC	L-
8	Led 1	
9	Led 2	
10	Buzzer / Timbre	

Smart mounting plate dimensions Dimensions du socle de fixation Dimensiones de la base de montaje



General tolerance following ISO NFT 58-000 standard.

Dimensions Dimensions Dimensiones



Product Part Numbers

ARCSW33A**PC37OSI**: Standard OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSW33B**PC37OSI**: Keypad OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSW33C**PC37OSI**: Touchscreen OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSR31A**PC33II**: Standard 26-bit Wiegand
ARCSR31B**PC33II**: Keypad 26-bit Wiegand
ARCSR31C**PC33II**: Touchscreen 26-bit Wiegand

ARCSWX3IM**PC37OSI**: Hybrid OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSWX3JM**PC37OSI**: Hybrid Keypad OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSWX3KM**PC37OSI**: Hybrid Touchscreen OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSRX1IM**PC33II**: Hybrid 26-bit Wiegand
ARCSRX1JM**PC33II**: Hybrid Keypad 26-bit Wiegand
ARCSRX1KM**PC33II**: Hybrid Touchscreen 26-bit Wiegand



More information about
CORE START

Mounting



- Pass the cables through the hole in the base.
- Screw the base in its final installed location.
- Connect the reader. Test the readings and communication.
- Place the reader on the base (clip the top part and then pivot it down).
- Lock the reader with the two screws provided using the specific tool.

Bus Architecture (RS485)

RT: 120 Ω end-of-line resistor supplied.

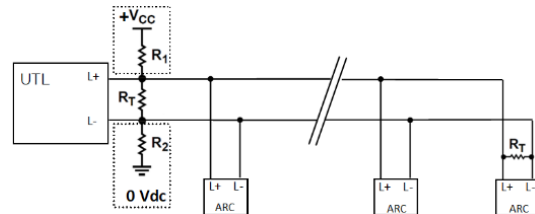
Depending on the version of the electronic board, the readers are fitted directly or not with pull-up / pull-down resistors on the electronic board.

The board version can be found on the label.

Earlier versions require the wiring of resistors R1 and R2 (1.5 k Ω resistors supplied) to use the extended features of the RS485 Bus: FAIL-SAFE (see RS485-AN-960).



pull-up / pull-down on electronic board	
Variant V =	Version DD $\geq$
0 (Wiegand)	07
5 (OSDP™)	03



Power Supply Characteristics

Use an AC/DC power supply type LPS, Limited Power Source (as per IEC/UL/EN 60950-1 Ed2) or type ES1, PS1 (according to IEC/UL/EN 62368-1) for the main supply.

Main power supply

Range: +7 Vdc to +28 Vdc Typical: 12 Vdc

Max. consumption at 12 Vdc

ARCS-A/PC3: 150 mA	ARCS-IM/PC3: 190 mA
ARCS-B/PC3: 180 mA	ARCS-JM/PC3: 220mA
ARCS-C/PC3: 220 mA	ARCS-KM/PC3: 260mA

Recommended Cables

RS485

Use a multi-conductor shielded twisted pair cable. Max. length: 328.1 ft at 9600 baudrate

Wiegand

Use an untwisted shielded multi-conductor

2 wires AWG24 - 98 ft max
4 wires AWG24 - 197 ft max
6 wires AWG24 - 328 ft max
2 wires AWG20 - 164 ft max
4 wires AWG20 - 328 ft max

Buzzer / LED

Buzzer and LED 1 and 2 are controlled by the Access Control System with a 0 Vdc respectively on the "Led 1", "Led 2" and "Buzzer" inputs of the reader's connector or controlled by the communication protocol of the reader (OSDP™).

Powering-up the Readers

1. On power-up, the reader enters an initialization phase = White LED and buzzer for 100 ms.
2. Color-coded firmware version indication: Red = +10, Orange = +5, Green = +1.
3. Bluetooth® initialization: white fixed LED.
4. Default LED: Wiegand: pulse blue, OSDP™: fixed blue

Caution for initializing Bluetooth®

Caution: at the reader Bluetooth® powering, make sure that nothing is in an area of at least 10 cm / 3.94 in. around the reader (ex. No hand in front of the reader).

Reader Configuration

CORE START preconfigured readers are configurable by CORE START configuration card (CB) only.

- 1- Power off the reader.
- 2- Hold configuration card in front of the reader.
- 3- Power on the reader.
Wait for 5 beeps and green LED on the reader, confirming successful configuration.

LED	Buzzer	Comments
Green	5 beeps	Successful configuration.
Red	1s	CB not compatible with reader firmware
OFF	OFF	CB key $\neq$ Reader key

Configuration Cards

KIT-BC-PC3-O

Kit of 5 configuration cards
1 card: Address 0 & SCBK D default
4 cards: Address 1, 2, 3 & 4

For OSDPT™ readers:

ARCSW33A**PC37OSI**
ARCSW33B**PC37OSI**
ARCSW33C**PC37OSI**

KIT-BC-PC3-W

Kit of 2 configuration cards
1 card: 26-bits Wiegand
1 card: 37-bits Wiegand

For Wiegand readers:

ARCSR31A**PC33II**
ARCSR31B**PC33II**
ARCSR31C**PC33II**

KIT-BC-PC3-LF-O

Kit of 5 configuration cards
1 card: Address 0 & SCBK D default
4 cards: Address 1, 2, 3 & 4

For OSDPT™ hybrid readers:

ARCSWX3IM**PC37OSI**
ARCSWX3JM**PC37OSI**
ARCSWX3KM**PC37OSI**

KIT-BC-PC3-LF-W

Kit of 2 configuration cards
1 card: 26-bits Wiegand
1 card: 37-bits Wiegand

For Wiegand hybrid readers:

ARCSRX1IM**PC33II**
ARCSRX1JM**PC33II**
ARCSRX1KM**PC33II**

Caution:

KIT-BC-PC3-O & KIT-BC-PC3-LF-O are not compatible with Wiegand readers // KIT-BC-PC3-W & KIT-BC-PC3-LF-W are not compatible with OSDPT™ readers.

KIT-BC-PC3-O & KIT-BC-PC3-W are not compatible with hybrid readers // KIT-BC-PC3-LF-O & KIT-BC-PC3-LF-W are ONLY compatible with hybrid readers.

ARCS Blue – CORE START readers Installation instructions

Lecteurs ARCS Blue - CORE START Notice d'installation

Lectores ARCS Blue - CORE START Procedimiento de instalación conforme con NOM-024 - SCFI-2013

Precautions for Installation

The supply voltage at the reader's connector should be between +7 Vdc and +28 Vdc.

As far as possible, keep the reader away from computers or power source cables. They can generate electrical interference, depending on their radiation level and the proximity of the reader.

Reader can be installed indoors and outdoors. For outdoor installations, the Touchscreen & Keypad models must be installed vertically.

Operating temperature:
Model A, B, IM, JM: -22°F to +158°F
Model C, KM: -4°F to 158°F

Recommended distance between 2 Bluetooth® readers: 2 meters / 78.74 inch either plan.

Connect the 2.2 µF filtering capacitor (provided) directly in parallel to the connector (J4: PIN1 / PIN2) (no polarization). This capacitor reduces the ripple coefficient of AC pulsation and smooths the DC output.

We do not recommend using silicone to seal the reader.

If the reader is fixed on a metal surface, it is possible to have a reduction in the reading distance.

Place the reader at a height of less than 2 meters / 78.74 inch (standard UL/IEC 62368).

Use a ferrite (two-way) for the cable (power supply and data). Example: reference 74271222 WURTH ELEKTRONIK.

Before powering on, connect the connector of the reader. Before disconnecting the connector of the reader, power off.

As the keypad is capacitive, users must remove their gloves to enter the code.

Declaration of compliance

STid declares that the ARCS-X reader is compliant to the essential requirements of the Directives RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU and Delegated directive. A copy of our declaration is available on request from qualite@stid.com.



Statement Regarding FCC / IC Compliance (CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)).

This device complies with part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference, &
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: The grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with the safety requirements for RF exposure in accordance with RSS-102 issue 5 for conditions of use and with §1.1307(b), 2.1091 and 2.1093 of the FCC rules Title 47 CFR Ch. I.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

The maximum magnetic field level of the device is:

- 13 dBµA/m (at 10 meters) for 13.56 MHz frequency.
- 9 dBµA/m (at 10 meters) for 125 kHz frequency (ARCS- IM /JM/ KM /BT2)
- 4 dBm for 2.4 GHz frequency

Requirements for Compliance with UL294 7th Edition

This chapter contains information, and instructions required for UL compliance.

To make sure the installation is UL compliant, follow the instructions below in addition to the general information and instructions provided throughout this document. In cases where pieces of information contradict each other, the requirements for UL compliance always replace general information and instructions.

Evaluated products

The evaluated products for UL294 compliance are ARCS-A/BT1, ARCS-B/BT1, ARCS-IM/BT2 and ARCS-JM/BT2 with version 13 for OSDP™ and version 18 for Wiegand.

Specifications

Main power supply: Range +9 Vdc to 28 Vdc Typical: 12 Vdc

Max. current consumption:

at:	ARCS-A/BT1	ARCS-B/BT1	ARCS-IM/BT2	ARCS-JM/BT2
9 Vdc	150 mA	160 mA	200 mA	190 mA
28 Vdc	60 mA	60 mA	75 mA	70 mA

Products are suitable for outdoor use.

For UL294 application products to be connected to UL294 Listed control unit and product shall be powered by a UL294/ UL603/2610 Listed Class 2 power supply.

Performance levels

Model	ARCS-A/BT1 ARCS-B/BT1 ARCS-IM/BT2 ARCS-JM/BT2
Access Control Line Security	Level I
Destructive Attack	Level I
Endurance	Level IV Level I*
Standby Power	Level I
Example Conditions and Notes	* Bluetooth® function

Références produits

ARCSW33A**PC37OS1** : Standard OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSW33B**PC37OS1** : Clavier OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSW33C**PC37OS1** : Écran tactile OSDPT™ Raw 40 bits

ARCSWX3IM**PC37OS1** : Hybride OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSWX3JM**PC37OS1** : Clavier Hybride OSDPT™ Raw 40 bits
ARCSWX3KM**PC37OS1** : Écran tactile Hybride OSDPT™ Raw 40 bits



Plus d'information sur
CORE START

ARCSR31A**PC33I1** : Standard Wiegand 26 bits
ARCSR31B**PC33I1** : Clavier Wiegand 26 bits
ARCSR31C**PC33I1** : Écran tactile Wiegand 26 bits

ARCSRX1IM**PC33I1** : Hybride Wiegand 26 bits
ARCSRX1JM**PC33I1** : Clavier Hybride Wiegand 26 bits
ARCSRX1KM**PC33I1** : Écran tactile Hybride Wiegand 26 bits

Montage



- Faire passer les câbles dans la cavité du socle.
- Fixer le socle sur son emplacement final.
- Effectuer le raccordement du lecteur.
- Tester le fonctionnement.
- Placer le lecteur sur le socle (clipper le haut puis pivoter le vers le bas).
- Fixer le lecteur à l'aide des 2 vis et de l'embout fourni.

Architecture en bus (RS485)

R_r : résistance de fin de ligne de 120 Ω fournie.

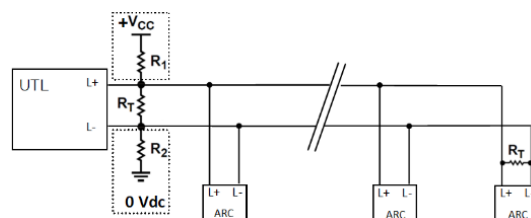
En fonction de la version de la carte électronique, les lecteurs sont directement équipés ou non de résistances de pull-up / pull-down sur la carte.

La version de la carte se trouve sur l'étiquette.

Les versions antérieures nécessitent le câblage des résistances R1 et R2 (résistances de 1,5 kΩ fournies) pour utiliser les fonctionnalités étendues du Bus RS485 : FAIL-SAFE (voir RS485-AN-960).



pull-up / pull-down sur la carte	
Variante V =	Version DD ≥
0 (Wiegand)	07
5 (OSDP™)	03



Caractéristiques de l'alimentation

Utiliser une alimentation AC/DC du type LPS, Source à Puissance Limitée (selon IEC/UL/EN 60950-1 Ed2) ou du type ES1, PS1 (selon IEC/UL/EN 62368-1).

Alimentation :

Gamme : +7 Vdc à +28 Vdc Typique : 12 Vdc

Consommation Max. sous 12 Vdc :

ARCS-A/PC3 : 150 mA	ARCS-IM/PC3 : 190 mA
ARCS-B/PC3 : 180 mA	ARCS-JM/PC3 : 220mA
ARCS-C/PC3 : 220 mA	ARCS-KM/PC3 : 260mA

Type de câbles préconisés

RS485

Utiliser un câble blindé multiconducteur torsadé par tresse. Déport max 1000m à 9600 bauds.

Wiegand

Utiliser un câble blindé non-torsadé :

2 fils AWG24 – 30 m max
4 fils AWG24 – 60 m max
6 fils AWG24 – 100 m max
1 fils AWG20 – 50 m max
4 fils AWG20 – 100 m max

Buzzer / LED

Le buzzer et les LED 1 et 2 sont commandés par le système de contrôle d'accès en appliquant un potentiel 0 Vdc respectivement sur les entrées « Led 1 », « Led 2 » et « Buzzer » ou piloté par le protocole de communication du lecteur (OSDP™).

Mise sous tension des lecteurs

1. A la mise sous tension, le lecteur est en phase d'initialisation = LED blanche et buzzer 100 ms.
2. Indication de la version firmware par code couleur : Rouge = +10, Orange = +5, Verte = +1.
3. Initialisation du Bluetooth® : LED blanche fixe.
4. LED par défaut : Wiegand : bleu pulse ; OSDPT™ : bleu fixe (sans configuration spécifique au client).

Précaution pour lecteur Bluetooth®

Attention : à la mise sous tension du lecteur, s'assurer que rien ne se trouve dans un périmètre d'au moins 10 cm autour du lecteur (ex : pas de main devant le lecteur).

Configuration des lecteurs

Les lecteurs préconfigurés CORE START sont configurables par badge de configuration (CB) CORE START.

- 1- Mettre le lecteur hors tension.
- 2- Tenir le badge de configuration devant le lecteur.
- 3- Mettre le lecteur sous tension.
Attendre la séquence de bip et LED confirmant la configuration.

LED	Buzzer	Description
Verte	5 bip	Configuration réussie
Rouge	1s	CB non compatible avec firmware lecteur
OFF	OFF	Clé CB ≠ Clé lecteur

Badges de configuration

KIT-BC-PC3-O

Kit de 5 badges de configuration
1 badge : Adresse 0 & SCBK D default
4 badges : Adresses 1, 2, 3 & 4

Pour lecteurs OSDPT™ :

ARCSW33A**PC37OS1**
ARCSW33B**PC37OS1**
ARCSW33C**PC37OS1**

KIT-BC-PC3-W

Kit de 2 badges de configuration
1 badge : Wiegand 26 bits
1 badge : Wiegand 37 bits

Pour lecteurs Wiegand :

ARCSR31A**PC33I1**
ARCSR31B**PC33I1**
ARCSR31C**PC33I1**

KIT-BC-PC3-LF-O

Kit de 5 badges de configuration
1 badge : Adresse 0 & SCBK D default
4 badges : Adresses 1, 2, 3 & 4

Pour lecteurs hybrides OSDPT™ :

ARCSWX3IM**PC37OS1**
ARCSWX3JM**PC37OS1**
ARCSWX3KM**PC37OS1**

KIT-BC-PC3-LF-W

Kit de 2 badges de configuration
1 badge : Wiegand 26 bits
1 badge : Wiegand 37 bits

Pour lecteurs hybrides Wiegand :

ARCSRX1IM**PC33I1**
ARCSRX1JM**PC33I1**
ARCSRX1KM**PC33I1**

ATTENTION :

Les KIT-BC-PC3-O & KIT-BC-PC3-W ne sont pas compatibles avec les lecteurs hybrides // Les KIT-BC-PC3-LF-O & KIT-BC-PC3-LF-W sont uniquement compatibles avec les lecteurs hybrides.

Les KIT-BC-PC3-O & KIT-BC-PC3-LF-O ne sont pas compatibles avec les lecteurs Wiegand // Les KIT-BC-PC3-W & KIT-BC-PC3-LF-W ne sont pas compatibles avec les lecteurs OSDPT™.

Précautions d'installation

La tension d'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +7 Vdc et +28 Vdc.

Eloigner, autant que possible, le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance. Les perturbations qu'ils peuvent engendrer varient en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec les lecteurs.

Le lecteur peut être installé en intérieur et extérieur. En extérieur, les modèles Écran Tactile et Clavier, doivent être installés à la verticale.

Température ambiante de fonctionnement :
Modèle A, B, IM, JM : -30°C à +70°C
Modèle C, KM : -20°C à +70°C

Distance à respecter entre 2 lecteurs Bluetooth® : 2 mètres, indifféremment du plan.

Connecter le condensateur de filtrage de 2,2 µF (fourni) directement en parallèle au connecteur (J4 : PIN1 / PIN2) (pas de polarisation). Ce condensateur réduit le coefficient d'ondulation de la tension AC et lisse la sortie DC.

Nous vous déconseillons d'utiliser du silicone pour sceller le lecteur.

Si le lecteur est fixé sur une surface métallique, il est possible d'avoir une réduction de la distance de lecture.

Placer le lecteur à une hauteur inférieure à 2 mètres (norme UL/IEC 62368).

Utiliser une ferrite (2 passages) sur le câble (alimentation et données). Exemple : Référence 74271222 WURTH ELEKTRONIK.

Avant la mise sous tension, connecter le connecteur du lecteur. Avant de déconnecter le connecteur du lecteur, mettez-le hors tension.

Le clavier étant sensitif, les utilisateurs doivent ôter leurs gants pour saisir le code.

Déclaration de conformité

STid déclare que le lecteur ARCS-X est conforme aux exigences essentielles des Directives RED 2014/53/UE, RoHS 2011/65/UE et Directive déléguée. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à qualite@stid.com.



Déclaration relative à la conformité FCC / IC (CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)).

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : L'appareil ne doit pas produire de brouillage et L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Note : Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme aux exigences de sécurité en matière d'exposition aux radiofréquences conformément à la norme RSS-102 issue 5 pour les conditions d'utilisation et aux §1.1307(b), 2.1091 et 2.1093 des règles de la FCC Titre 47 CFR Ch. I.

Le niveau de champ magnétique maximum du produit est

- 13 dBµA/m (à 10 mètres) pour la fréquence 13,56 MHz.
- 9 dBµA/m (à 10 mètres) pour la fréquence 125 kHz (ARCS-IM /JM/ KM /BT2)
- 4 dBm pour la fréquence 2,4 GHz

Exigences de conformité à l'UL294 7ème Edition

Ce chapitre contient les informations et les instructions nécessaires à la conformité UL.

Pour vous assurer que l'installation est conforme aux normes UL, suivez les instructions ci-dessous en plus des informations et instructions générales fournies dans ce document. En cas d'informations contradictoires, les exigences de conformité UL remplacent toujours les informations et instructions générales.

Produits évalués

Les produits évalués pour la conformité UL294 sont ARCS-A/BT1, ARCS-B/BT1, ARCS-IM/BT2 et ARCS-JM/BT2 1 avec la version 13 pour OSDP™ et la version 18 pour Wiegand.

Spécifications

Alimentation principale : Gamme +9 Vdc à 28 Vdc Typique : 12 Vdc

Consommation Max.

sous	ARCS-A/BT1	ARCS-B/BT1	ARCS-IM/BT2	ARCS-JM/BT2
9Vdc	150 mA	160 mA	200 mA	190 mA
28Vdc	60 mA	60 mA	75 mA	70 mA

Les produits conviennent à une utilisation en extérieur.

Pour les applications UL294, les produits doivent être connectés à une unité de contrôle homologuée UL294 et le produit doit être alimenté par une alimentation homologuée UL294/ UL603/2610 de classe 2.

Niveaux de performance

Modèle	ARCS-A/BT1 ARCS-B/BT1 ARCS-IM/BT2 ARCS-JM/BT2
Contrôle d'accès Sécurité de ligne	Niveau I
Attaque destructive	Niveau I Niveau IV
Endurance	Niveau I*
Alimentation en attente	Niveau I
Exemple Conditions et Notes	* fonction Bluetooth®

Adhérent « ecosystem »



STid est adhérent d'**ecosystem**, qui coordonne la collecte, la dépollution et le recyclage de nos équipements électriques professionnels en France, dans le respect des plus hautes exigences environnementales.

ecosystem est un éco-organisme à but non lucratif agréé par les Pouvoirs publics pour la filière des DEEE** professionnels.

www.ecosystem.eco

**DEEE : Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.
Identifiant unique STid : FR010496_05ZP8L

Referencias del producto

ARCSW33A**PC37**OSI: Estándar OSDP™ Raw 40 bits
ARCSW33B**PC37**OSI: Teclado OSDP™ Raw 40 bits
ARCSW33C**PC37**OSI: Pantalla táctil OSDP™ Raw 40 bits

ARCSR31A**PC33**I: Estándar Wiegand 26 bits
ARCSR31B**PC33**I: Teclado Wiegand 26 bits
ARCSR31C**PC33**I: Pantalla táctil Wiegand 26 bits

ARCSWX3IM**PC37**OSI: Híbrido OSDP™ Raw 40 bits
ARCSWX3JM**PC37**OSI: Híbrido Teclado OSDP™ Raw 40 bits
ARCSWX3KM**PC37**OSI: Híbrido Pantalla táctil OSDP™ Raw 40 bits

ARCSRXIIM**PC33**I: Híbrido Wiegand 26 bits
ARCSRXIJM**PC33**I: Híbrido Teclado Wiegand 26 bits
ARCSRXIKM**PC33**I: Híbrido Pantalla táctil Wiegand 26 bits



Más información sobre
CORE START

Montaje



- Pase los cables por el orificio de la base.
- Atornille la base a su ubicación final.
- Conecte el lector.
- Pruebe la lectura y comunicación.
- Coloque el lector en la base (en los clips de la parte superior y luego gírelo hacia abajo).
- Fije el lector con los 2 tornillos y la tapa incluida.

Arquitectura del bus (RS485)

R_T: resistencia de final de línea de 120 Ω incluida.

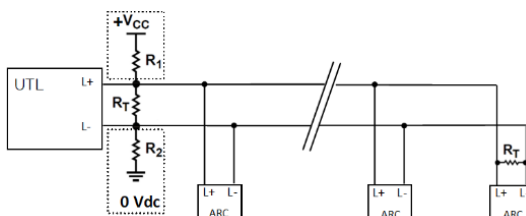
Según la versión de la tarjeta electrónica, los lectores están equipados directamente o no con resistencias pull-up/pull-down en la tarjeta.

La versión de la tarjeta figura en la etiqueta.

Las versiones anteriores requieren el cableado de las resistencias R1 y R2 (resistencias de 1,5 kΩ incluida) para utilizar las funciones extendidas del bus RS485: FAIL-SAFE (consulte RS485-AN-960).



pull-up / pull-down on tarjeta	
Variant V =	Version DD ≥
0 (Wiegand)	07
5 (OSDP™)	03



Características de alimentación

Utilizar fuente de alimentación AC/DC tipo LPS, fuente de alimentación limitada (según IEC/UL/EN 60950-1 Ed2) o tipo ES1, PS1 (según IEC/UL/EN 62368-1).

Fuente de alimentación:

Rango: +7 VDC a +28 VDC Normal: 12 VDC

Consumo máximo a 12 VDC:

ARCS-A/PC3: 150 mA	ARCS-IM/PC3: 190 mA
ARCS-B/PC3: 180 mA	ARCS-JM/PC3: 220mA
ARCS-C/PC3: 220 mA	ARCS-KM/PC3: 260mA

Tipo de cable recomendado

RS485:

Usar cable multiconductor de blindado trenzado. Desviación máx1000 m a 9600 baudios.

Wiegand:

Usar cable de blindado no trenzado.

- 2 cables AWG24: 30 m máx.
- 4 cables AWG24: 60 m máx.
- 6 cables AWG24: 100 m máx.
- 2 cables AWG20: 50 m máx.
- 4 cables AWG20: 100 m máx.

Buzzer / LED

El buzzer y los LEDs 1 y 2 pueden ser controlados por el sistema de control de acceso aplicando un potencial de 0 VDC en las entradas "Led 1", "Led 2" y "Buzzer", respectivamente, o bien a través del protocolo de comunicación del lector (OSDP™).

Secuencia de arranque

1. Al encender, el lector se encuentra en la fase de arranque = LED blanco y timbre 100 ms.
2. Indicación por colores de la versión del firmware: rojo = +10, naranja = +5, verde = +1.
3. Inicialización de Bluetooth®: LED fijo blanco.
4. LED predeterminado: Wiegand: parpadeo azul, OSDP™: azul fijo. (sin configuración específica del cliente).

Precaución para la inicialización de Bluetooth®

Precaución: en el encendido del lector, asegúrese de que no haya nada en un área de al menos 10 cm/ 3.94 in alrededor del lector (por ejemplo, ninguna mano delante del lector ...).

Configuración del lector

Los lectores preconfigurados CORE START se pueden configurar mediante una credencial de configuración (CB) CORE START.

- 1- Apague el lector.
- 2- Sostenga la credencial de configuración frente al lector.
- 3- Encienda el lector.
Espere hasta que suene 5 bip y el LED verde del lector confirme que la configuración se ha realizado correctamente.

LED	Timbre	Descripción
Verde	5 beeps	Configuración correcta
Rojo	1s	CB no compatible con el firmware del lector
OFF	OFF	Clave CB≠ clave del lector

Tarjetas de configuración

KIT-BC-PC3-O

Kit de 5 tarjetas de configuración
1 tarjeta: Address 0 & SCBK D default
4 tarjetas: Address 1, 2, 3 & 4

Compatible con:

ARCSW33A**PC37**OSI
ARCSW33B**PC37**OSI
ARCSW33C**PC37**OSI

KIT-BC-PC3-W

Kit de 2 tarjetas de configuración
1 tarjeta: Wiegand 26 bits
1 tarjeta: Wiegand 37 bits

Compatible con:

ARCSR31A**PC33**I
ARCSR31B**PC33**I
ARCSR31C**PC33**I

KIT-BC-PC3-LF-O

Kit de 5 tarjetas de configuración
1 tarjeta: Address 0 & SCBK D default
4 tarjetas: Address 1, 2, 3 & 4

Compatible con:

ARCSWX3IM**PC37**OSI
ARCSWX3JM**PC37**OSI
ARCSWX3KM**PC37**OSI

KIT-BC-PC3-LF-W

Kit de 2 tarjetas de configuración
1 tarjeta: Wiegand 26 bits
1 tarjeta: 37-bits Wiegand 37 bits

Compatible con:

ARCSRXIIM**PC33**I
ARCSRXIJM**PC33**I
ARCSRXIKM**PC33**I

Precaución:

KIT-BC-PC3-O & KIT-BC-PC3-W no son compatibles con lectores híbridos // KIT-BC-PC3-LF-O & KIT-BC-PC3-LF-W sólo son compatibles con lectores híbridos.

KIT-BC-PC3-O y KIT-BC-PC3-LF-O no son compatibles con lectores Wiegand // KIT-BC-PC3-W y KIT-BC-PC3-LF-W no son compatibles con lectores OSDP™.

ARCS Blue – CORE START readers Installation instructions	Lecteurs ARCS Blue - CORE START Notice d'installation	Lectores ARCS Blue - CORE START Procedimiento de instalación conforme con NOM-024 -SCFI-2013
---	--	--

Precauciones para la instalación		
El voltaje de suministro en los conectores del lector debe estar entre +7 VDC y +28 VDC.	Distancia recomendada entre 2 lectores Bluetooth®: 2 metros cualquiera de los dos planes.	Coloque el lector a una altura de menos de 2 metros (Norma UL / IEC 62368).
Mantenga el lector alejado lo más posible de los cables de transmisión de datos, o de la fuente de alimentación, ya que pueden causar interferencias dependiendo del nivel de potencia de radiación y/o de la proximidad al lector.	Conecte el condensador de filtro de 2,2 µF (provista) directamente en paralelo con el conector (J4: PIN1 / PIN2) (sin polarización). Este condensador reduce el coeficiente de ondulación de la tensión alterna AC y suaviza la salida continua DC.	Utilice una ferrita (2 vías) para el cable (alimentación y datos). Ejemplo: Referencia 74271222 WURTH ELEKTRONIK.
El lector puede instalarse en interiores y exteriores. Para su instalación en exteriores, los modelos Pantalla Táctil y Teclado deben ser instalados en posición vertical.	No recomendamos usar silicona para sellar el lector.	Antes de encender, conecte el conector del lector. Antes de desconectar el conector del lector, apáguelo.
Temperaturas de funcionamiento: Modelo A, B, IM, JM: -22°F a +158°F Modelo C, KM: -4°F a +158°F	Si el lector se instala en una superficie metálica puede tener una reducción en la distancia de lectura.	Como el teclado es capacitivo, los usuarios deben quitarse los guantes para ingresar el código.

Declaración de conformidad

STid declara que el lector ARCS-X cumple las exigencias esenciales des Directivas RED 2014/53/UE, RoHS 2011/65/UE y Directiva delegada. Una copia de nuestra declaración está disponible enviando una solicitud a qualite@stid.com



CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)). Este dispositivo cumple con la Sección-15 de la FCC y con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canadá. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
Este aparato no debe provocar interferencias nocivas y Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que pueden provocar funcionamiento no deseado.

NOTA: El fabricante no se hace responsable de ningún cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento. Semajante las modificaciones pueden anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple los requisitos de seguridad para la exposición a RF de acuerdo con RSS-102 edición 5 para las condiciones de uso y con §1.1307(b), 2.1091 y 2.1093 de las normas de la FCC Título 47 CFR Cap. I.
NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en un área residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta

El nivel máximo de campo magnético del producto es:
• 13 dBµA/m (a 10 meters) para la frecuencia 13.56 MHz.
• 9 dBµA/m (a 10 meters) para la frecuencia 125 kHz (ARCS-IM /JM/ KM /BT2)
• 4 dBm para la frecuencia 2.4 GHz.

Requisitos de conformidad UL294 7ª edición

Este capítulo contiene la información y las instrucciones necesarias para la conformidad UL. Para garantizar que la instalación cumple las normas UL, siga las instrucciones que se indican a continuación, además de la información y las instrucciones generales proporcionadas en este documento. En caso de información contradictoria, los requisitos de conformidad UL siempre prevalecen sobre la información y las instrucciones generales.

Productos evaluados

Los productos evaluados para la conformidad UL294 son ARCS-A/BT1, ARCS-B/BT1, ARCS-IM/BT2 y ARCS-JM/BT2 con la versión 13 para OSDPTM y la versión 18 para Wiegand.

Especificaciones

- Fuente de alimentación: Rango: +9 Vdc à +28 Vdc Típico: 12 Vdc

Consumo máximo

a:	ARCS-A/BT1	ARCS-B/BT1	ARCS-IM/BT2	ARCS-JM/BT2
9 Vdc	150 mA	160 mA	200 mA	190 mA
28 Vdc	60 mA	60 mA	75 mA	70 mA

Los productos son aptos para uso exterior

Para aplicaciones UL294, los productos deben conectarse a una unidad de control homologada UL294 y el producto debe alimentarse mediante una fuente de alimentación homologada UL294/ UL603/2610 Clase 2.

Nivel de resultados

Modelo	ARCS-A/BT1 ARCS-B/BT1 ARCS-IM/BT2 ARCS-JM/BT2
Control de acceso Seguridad de línea	Level I
Ataque destructivo	Level I
Endurance	Level IV Level I*
Alimentación en espera	Level I
Ejemplo Condiciones y Notas	* Función Bluetooth®