

Consommation / Consumption	+12 Vdc
Minimum	40 mA
Typique/Typical	50 mA
Maximale /Maximal	60 mA

Bornier Lecteur Reader Connector	Type x33 (RS485)
1	0V
2	+Vcc (+5 Vdc à +24 Vdc)
3	0V
4	L+
5	L-
6	Switch
7	NC
8	NC
9	NC

Références des produits

- ✓ LXS-W33-E-PH5-7AD

Type de câble préconisé

Utiliser du câble multiconducteur blindé par tresse, reliée à la masse du concentrateur. Déport max RS485 : 600 m

Fonction anti arrachement (option)

Interrupteur « Switch » et accéléromètre : L'état initial de l'interrupteur « Switch » et de l'accéléromètre est celui lu à la mise sous tension du lecteur. A chaque instant où cet état change, le lecteur détectera l'arrachement et effectuera les opérations configurées via les commandes SSCP-V2.

Attention : mettre le lecteur sous tension lorsqu'il est dans sa position finale.

Fixation

- ✓ Effectuer le raccordement du lecteur.
- ✓ Tester le fonctionnement.
- ✓ Fixer le lecteur au mur ou sur un pot électrique standard.
Utiliser des vis \varnothing max 3.5 mm sans tête fraisée.
- ✓ Placer les caches vis.

Attention : les caches vis sont volontairement difficiles à enlever une fois positionnés. Nous recommandons d'effectuer tous les tests de fonctionnement avant de les placer.

Précautions d'installation

- ✓ La tension de l'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +5 Vdc et +24 Vdc.
- ✓ Les résistances de fin de ligne doivent être posées lorsque la liaison concentrateur lecteur dépasse 100 m ou en milieu perturbé.
- ✓ Résistances de fin de ligne : $R=120\Omega$, ¼ Watt.
- ✓ L+ et L- sur une paire torsadée.
- ✓ Eloigner autant que possible le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (secteur ou Haute Tension). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec des lecteurs.
- ✓ Un écarteur d'une épaisseur de 7 mm est indispensable pour une installation sur une surface plane sans boîtier de raccordement (pot électrique standard) cet écarteur porte la référence BCK-LXS-xx.
- ✓ Distance à respecter entre deux lecteurs: plans parallèles : 30 cm - même plan : 40 cm - plan perpendiculaire : 25 cm
- ✓ Si le lecteur est fixé sur une surface métallique il est possible d'avoir une réduction de la distance de lecture.
- ✓ Utiliser une ferrite (2 passages) sur le câble (alimentation et données).
Exemple : Référence 74271222 WURTH ELEKTRONIK
- ✓ **Ne pas obstruer les quatre événements du socle afin de permettre à la ventilation de s'effectuer en face arrière du lecteur et donc de ne pas la rendre étanche (risque important d'oxydation).**

Products references

- ✓ LXS-W33-E-PH5-7AD

Recommended cables

Use a multi-conductor cable, pair shielded.
Max length: 600 m / 1 968,50 ft.

Anti-tearing (option)

External switch & Accelerometer: The initial status of the button « Switch » or accelerometer is memorized when the supply is turned on. If the status becomes different of the initial status, the reader will detect the wrenching and will do the operations configured through the SSCP-V2 protocol.

Caution: switch on the reader when it is in its final position.

Installation

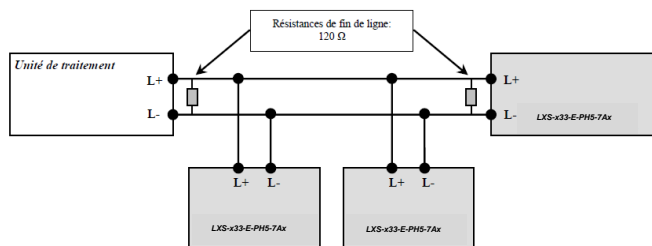
- ✓ Connect the reader
- ✓ Test the reading and communication.
- ✓ Attach the reader on the wall, or on standard electrical flush-boxes.
Use screws \varnothing max 0.1378 in / 3.5 mm. No countersunk head.
- ✓ Install the screw caps.

Caution: Screw caps are made to be hard to remove once installed. We recommend making all the tests before installing them.

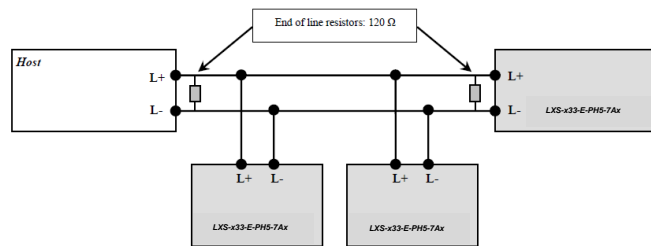
Precautions for installation

- ✓ Power supply tension at the reader's connector should be strictly comprised between +5 Vdc and +24 Vdc.
- ✓ End of line resistors must be fitted if the distance between the concentrator and the reader is more than 100 meters.
- ✓ End of line resistor: $R=120\Omega$, ¼ Watt.
- ✓ L+ and L- on a twisted pair.
- ✓ Keep the reader away from computer or power cables as much as possible. They can generate an electrical perturbation that is function of their proximity and radiation level.
- ✓ Distance to respect between two readers:
parallel plan: 30 cm – Same plan: 40 cm – Perpendicular: 25 cm.
- ✓ Use the spacer (0.2756 in / 7 mm). Supplied automatically with LXS 13.56 MHz readers. (Ref: BCK-LXS-xx)
- ✓ Reducing performance if the reader is set on a metallic surface
- ✓ Use a ferrite (2 passages) for the cable (Power supply and Data).
Example: Reference 74271222 WURTH ELEKTRONIK
- ✓ **Do not block the four fans of the spacer. It allows ventilation on connections side of the reader (important risk of oxidation).**

Architecture en bus



Bus architecture



Communication

Vitesse de transmission	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds
Vitesse de transmission par défaut	38400
Mode	Asynchrone
Nombre de bits	8
Mode de transmission	LSB first
Bit de stop	1
RS485	Adresse de diffusion par défaut 00h

Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter la spécification du protocole.

Communication

Baud rate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bauds
Default Baud rate	38400
Mode	Asynchronous
Number of bits	8
Transfer mode	LSB first
Stop bit	1
RS485	Default broadcast address 00h

More details about reader communication are available in the protocol specification.