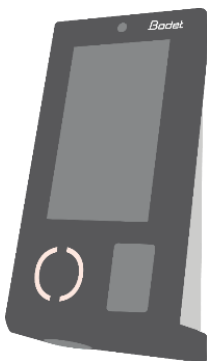
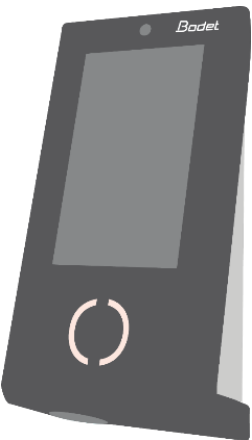


KELIO VISIO X7 Terminal



Quick start FR/EN



Le document est relatif au produit suivant : / The document relates to the following Kelio Visio X7 terminals

926804	TERMINAL X7/M BLE/-/-	926805	TERMINAL X7/M BLE/F/-
926268	TERMINAL X7/M BLE/-/NC	926269	TERMINAL X7/M BLE/F/NC
926223	TERMINAL X7/M/-/-	926224	TERMINAL X7/M/F/-
926266	TERMINAL X7/M/NC	926267	TERMINAL X7/M/F/NC
926147	TERMINAL X7/EM(S)/-/-	926154	TERMINAL X7/EM(S)/F/-
926264	TERMINAL X7/EM(S)/-/NC	926156	TERMINAL X7/HP/F/-
926153	TERMINAL X7/HP/-/-	926801	TERMINAL X7/L UID/F/-
926265	TERMINAL X7/HP/-/NC	926803	KELIO VISIO X7 ICLASS BIO
926800	TERMINAL X7/L UID/-/-		
926802	KELIO VISIO X7 ICLASS		

S'assurer à réception que le produit n'a pas été endommagé durant le transport pour réserve au transporteur

When you receive the product, make sure that it has not been damaged during transport and notify any reservations to the carrier

Table des matières / Table of contents

1. Vérification initiale / Initial check	2
2. Mise en garde / Warning	2
3. Présentation du terminal / Terminal overview	3
4. La connectique / Connectors	4
4.1 Fond du terminal / Terminal back panel	4
4.2 Façade du terminal / Terminal front panel	5
5. Installation.....	6
5.1 Installation mécanique / Mechanical installation.....	6
6. Installation électrique / Electrical installation	9
6.1.1 Alimentation secteur / Mains supply	9
6.1.2 Alimentation en basse tension / Low voltage power supply	9
6.1.3 PoE.....	9
7. Connexion au serveur/Server connection	10
7.1 Appairage du terminal à partir de la version 4.6.....	10
7.2 Modification de la configuration de l'interface IP (jusqu'à la version 4.5)/ Modifying the IP interface setup (until version 4.5)	11
8. Maintenance.....	12
8.1 Maintenance premier niveau / First level maintenance	12
8.2 Remplacement de la carte microSD / Replacing the microSD card .	13
9. Consignes de sécurité et protection de l'appareil	15
10. Caractéristiques techniques.....	17
8. Safety instructions and equipment protection	19
9. Technical characteristics	21
11. Utilisation du lecteur biométrique / Using the biometric reader	23

1. Vérification initiale / Initial check

Dans son emballage d'origine, chaque terminal est livré avec deux sachets contenant chacun 2 vis, 2 chevilles de fixation et 3 colliers de fixation pré-fixés sur le fond du terminal (ces colliers de serrage servent à fixer les câbles sous tension dangereuse).

Each terminal is supplied in its original package with two bags, each of them containing 2 screws, 2 dowel pins and 3 clamping collars pre-fastened to the back of the concentrator (these clamping collars are used to fasten the cables under dangerous voltage).

2. Mise en garde / Warning

Tout usage non conforme à la présente notice peut causer des dommages irréversibles sur la carte électronique de l'appareil, et entraîne l'annulation de la garantie.

Avant installation et usage du terminal, veuillez prendre connaissance des consignes de sécurité du paragraphe Consignes de sécurité et protection de l'appareil de cette notice.

Any use that does not comply with these instructions can cause irreversible damage to the electronic board of the device and voids the warranty.

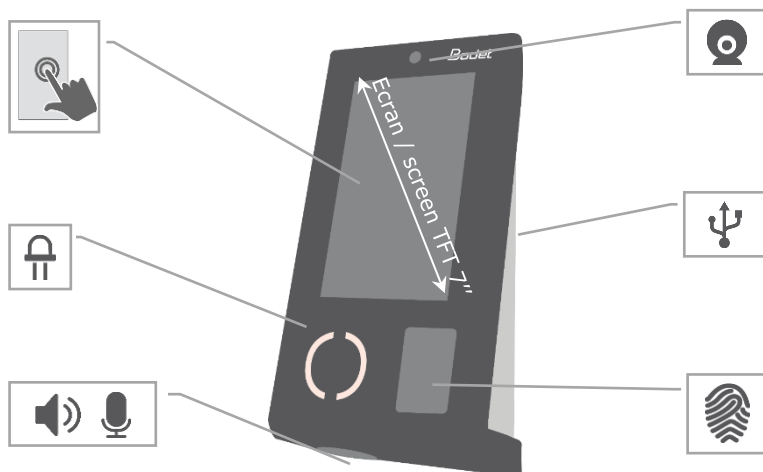
Before installing and using the terminal, please read and make sure you understand the safety instructions set out in the Safety instructions and equipment protection paragraph of this manual.



Le terminal est un appareil de CLASSE 1, aussi la présence d'une terre de protection est obligatoire (connecteur **B8**).

The terminal is a CLASS 1 device. As a result, the presence of a protective earth connection is mandatory (connector **B8**).

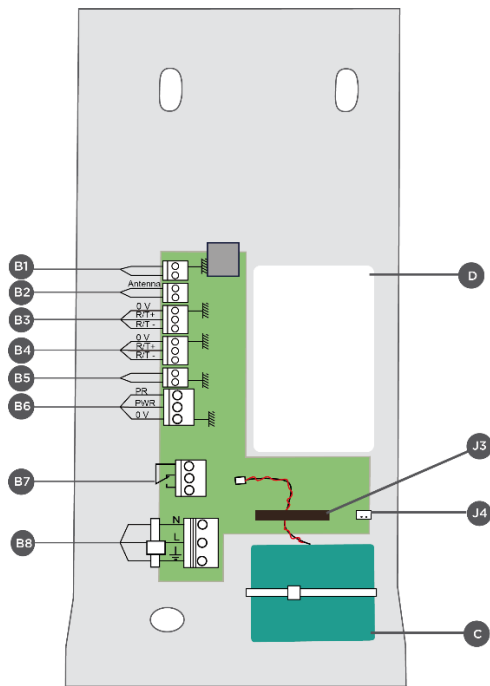
3. Présentation du terminal / Terminal overview



	1GHz
	512 MB RAM
	125 kHz / 13,56 MHz Electronic Marin, HID, MIFARE Classic, MIFARE DESFire, Bluetooth Low Energy NFC
	10/100 MB Ethernet
	Alimentation secteur interne, Alimentation externe 12/24 VDC, Power over Ethernet
	Internal mains supply , External 12/24 VDC power supply , Power over Ethernet interne / internal
	Relais de commutation interne / Internal changeover relay
	LED blanche, jaune, verte, rouge, violette white , yellow , green , red , purple LEDs
	Options: Wi-Fi / GSM

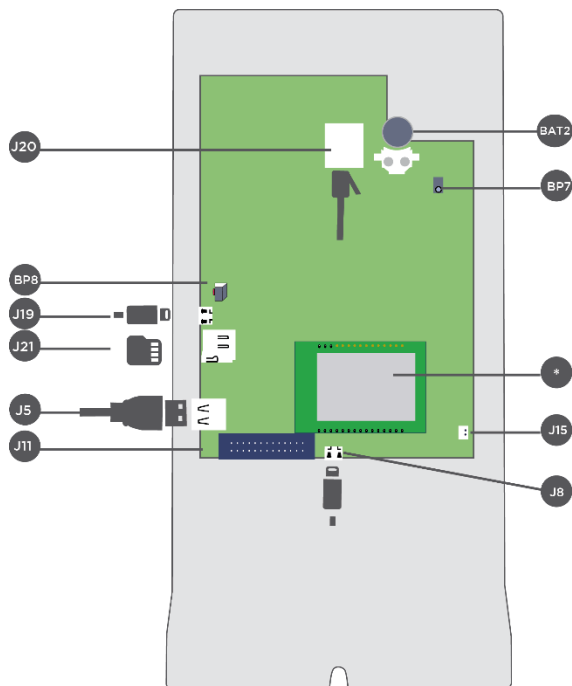
4. La connectique / Connectors

4.1 Fond du terminal / Terminal back panel



B1	Entrée FES ou Bouton Poussoir	FES input or Push Button
B2	Entrée synchro FI	FI synchro input
B3	RS485 Polling COM1 (lecteurs de badges)	RS485 COM1 Polling (badge readers)
B4	RS485 Événementiel COM2 (concentrateurs, IL)	RS485 COM2 Event-driven (concentrators, RI)
B5	Sortie +12 V externe	External +12 V output
B6	Entrée alimentation 12/24 V	12/24 V power supply input
B7	Sortie relais	Relay output
B8	Entrée alimentation secteur	Mains supply input
	Batterie 8 V 1,8 Ah	8 V 1.8 Ah battery
D	Alimentation secteur interne	Internal mains supply
J3	Connexion vers carte CPU de la façade	Connection to CPU board on front panel
J4	Connecteur batterie interne	Internal battery connector

4.2 Façade du terminal / Terminal front panel



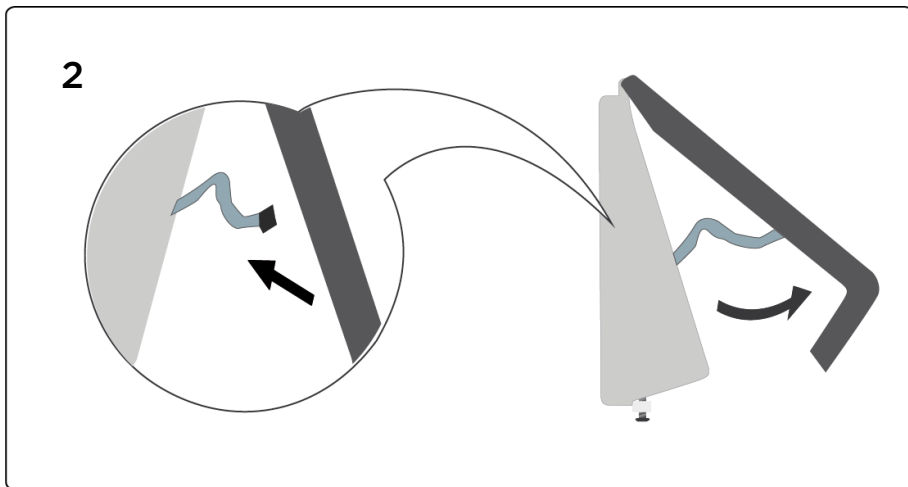
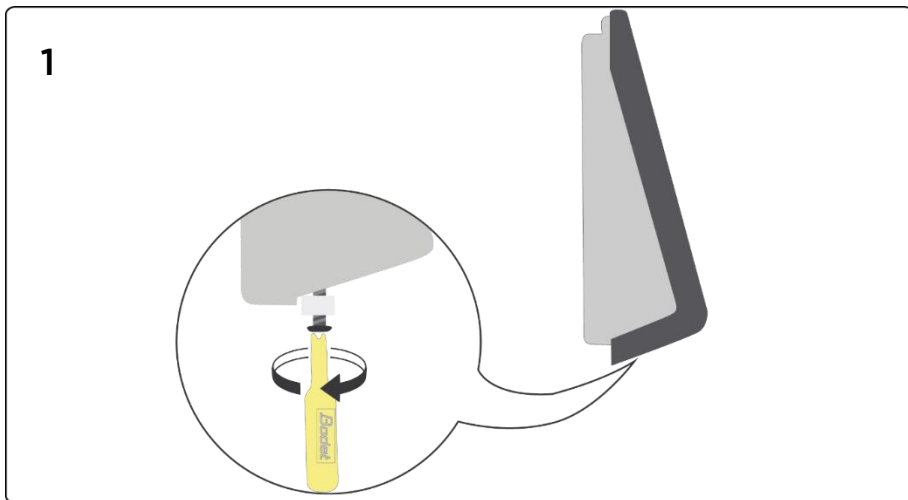
J20	Connecteur Ethernet / PoE	Ethernet / PoE connector
BP8	Bouton poussoir RESET software	Software RESET push button
J19	Micro USB de maintenance	Micro USB for maintenance
J21	Connecteur microSD card	microSD card connector
J5	Prise USB de façade (Mass storage)	USB port on front panel (Mass storage)
J11	Connecteur vers carte connectique (fond terminal)	Connector for connectors' board (back of terminal)
J8	Connecteur micro USB interne	Internal micro USB connector
J15	Connecteur haut-parleur	Loud speaker connector
BP7	Tamper switch (anti-intrusion)	Tamper switch (anti-intrusion)
BAT2	Support pile Lithium 3V 48mAH BR1225	LITHIUM 3 V 48 mAH BR1225 battery support
*	Carte Bio Suprema	Suprema Bio card

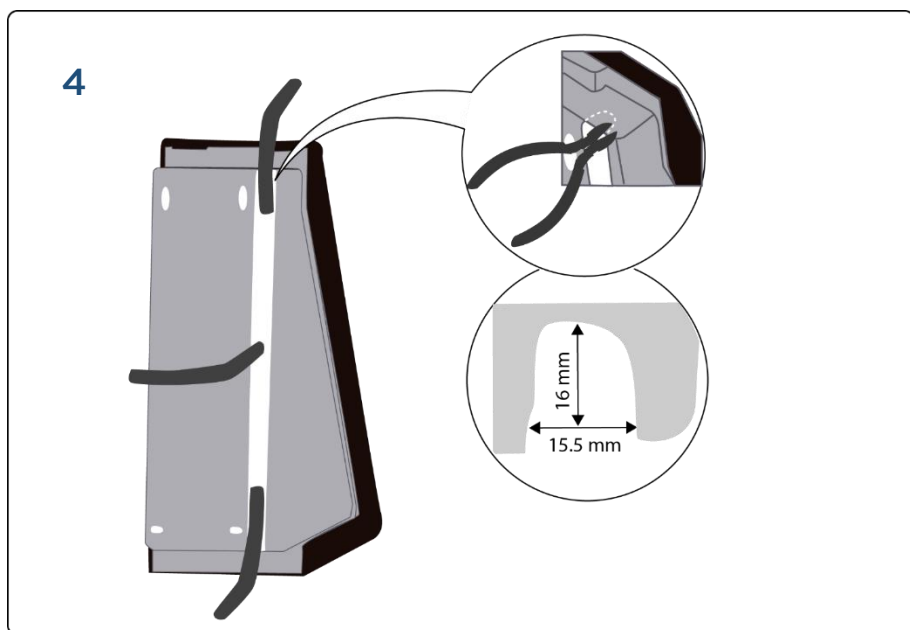
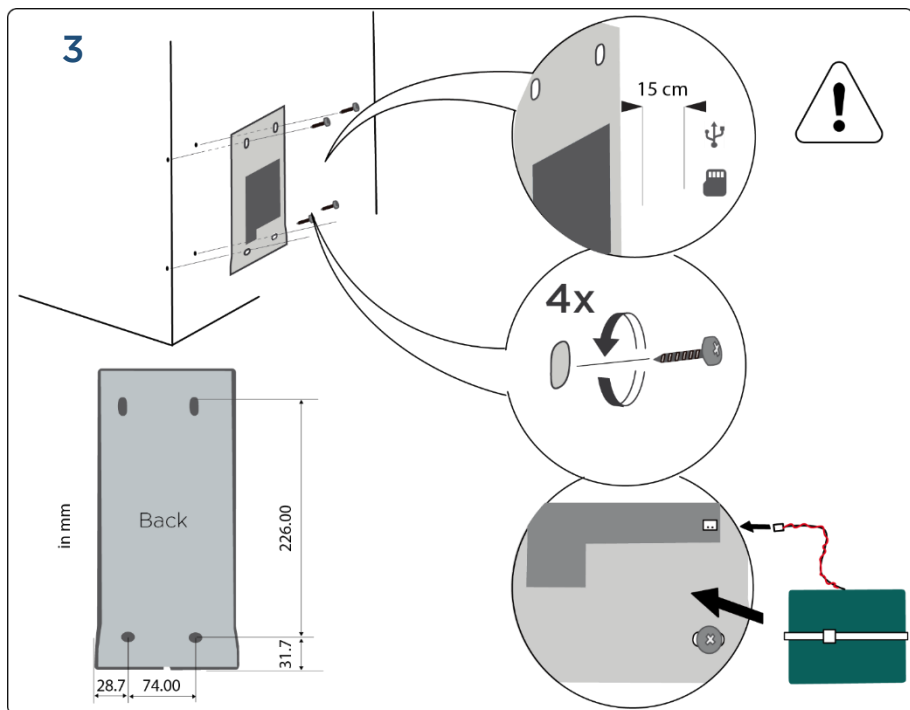
5. Installation

5.1 Installation mécanique / Mechanical installation

Le terminal est prévu pour une installation en intérieur. Choisir un local à faibles variations de température et éloigné de toute source de parasites électromagnétiques (contacteurs, moteurs ...).

The terminal is designed for indoor installation only. Select premises with low temperature variations and far from any electromagnetic interference sources (contactors, motors, etc.).

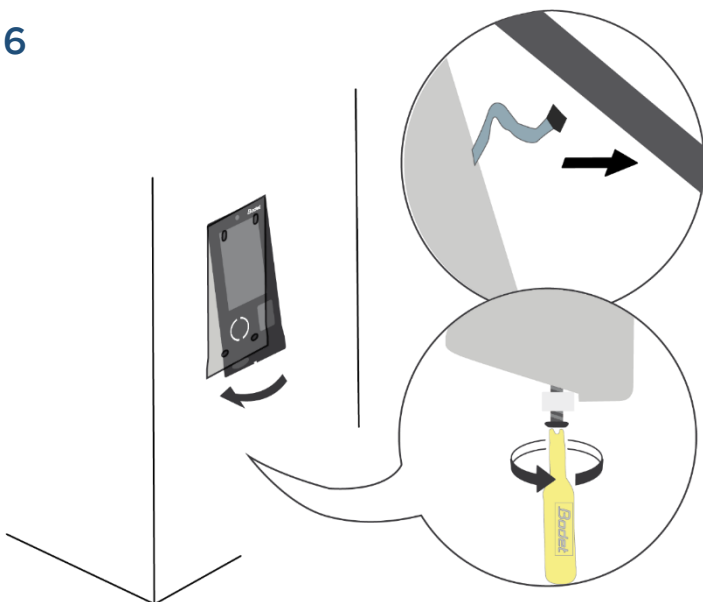




5

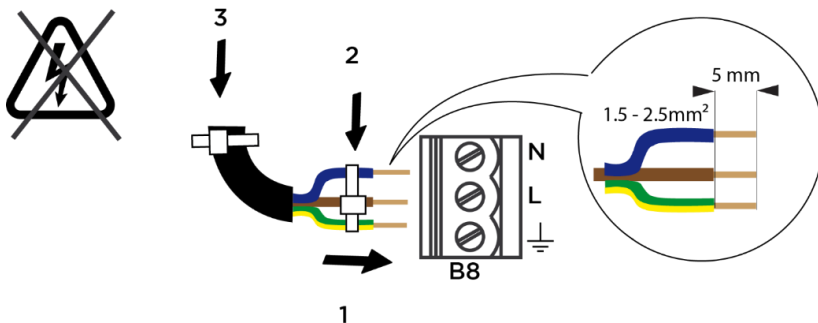


6

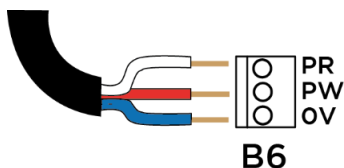


6. Installation électrique / Electrical installation

6.1.1 Alimentation secteur / Mains supply

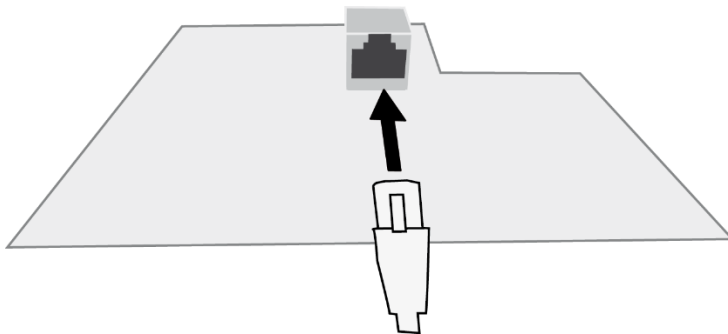


6.1.2 Alimentation en basse tension / Low voltage power supply



12 VDC/24 VDC = mains supply
0 VDC = no mains supply

6.1.3 PoE

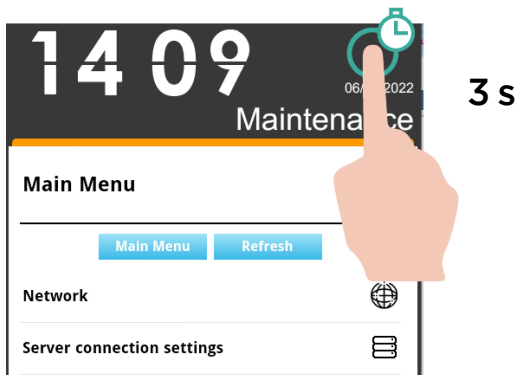


En cas d'alimentation PoE depuis un switch Ethernet lointain, le terminal peut se retrouver immédiatement sous tension.

With a PoE power supply coming from a remote Ethernet switch, the terminal may be immediately energised.

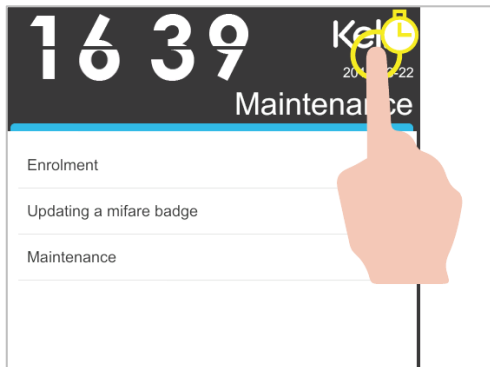
7. Connexion au serveur/Server connection

7.1 Appairage du terminal à partir de la version 4.6



1. Sur l'écran du terminal, appuyer pendant 3 secondes dans la zone au-dessus de la date.
On the terminal's screen, press the area above the date for 3 seconds.
2. **Installation > Server connection settings > Manual input settings.**
3. Renseigner l'URL de connexion au serveur (Server URL) et le code d'accès (Access code). Il s'agit du code d'accès à la maintenance du terminal du module Installation. Le proxy est nécessaire seulement s'il en faut un pour atteindre le serveur.
Enter Server URL and Access code. This is the access code for terminal maintenance available in the Installation module. The proxy is only necessary if one is required to reach the server.
4. **Validate.**
5. Un reboot du terminal sera nécessaire pour valider la configuration.
A reboot of the terminal will be necessary to validate the configuration.
Main menu > Reboot.

7.2 Modification de la configuration de l'interface IP (jusqu'à la version 4.5)/ Modifying the IP interface setup (until version 4.5)



3 s

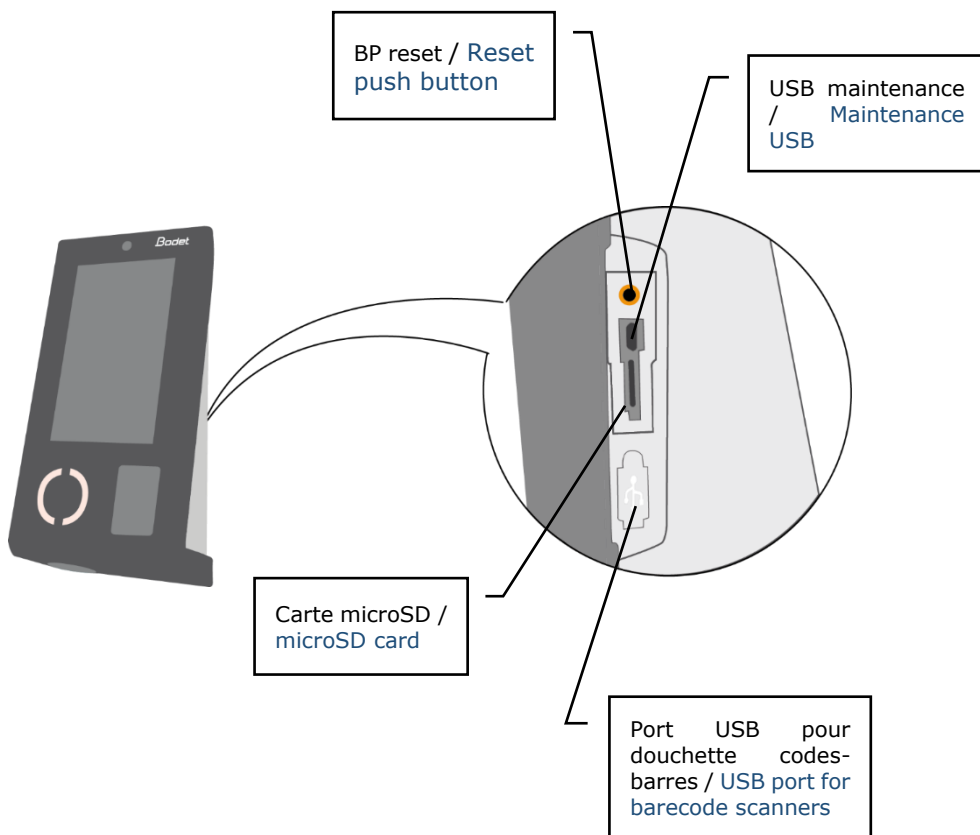
1. Sur l'écran du terminal, appuyer pendant 3 secondes sur le logo au-dessus de la date.
On the terminal's screen, press on the logo above the date for 3 seconds.
2. Maintenance.
3. Installation > Network > Ethernet > Validate.
4. *IP Choice* → Automatic IP (DHCP) / Static IP, **Validate**.
5. Adresse IP / IP address, **Validate**.

8. Maintenance

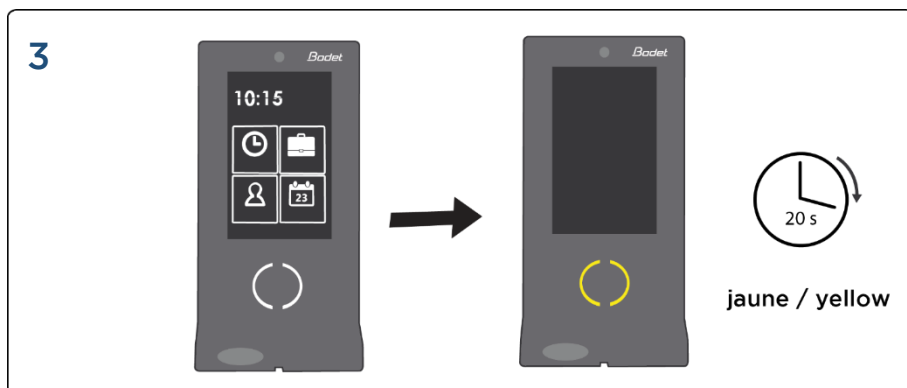
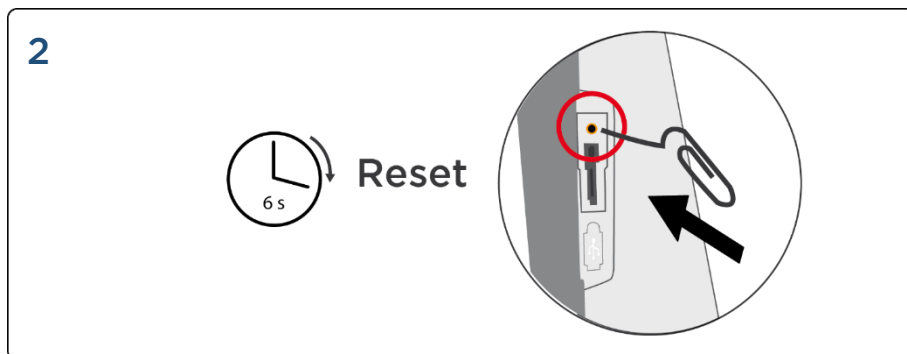
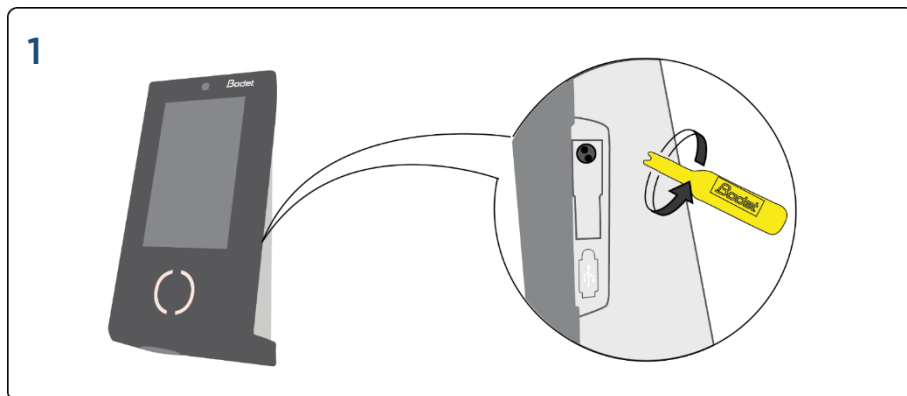
8.1 Maintenance premier niveau / First level maintenance

Le terminal dispose d'une trappe de maintenance pour un premier niveau de maintenance accessible à une personne non-technicienne et n'ayant pas d'habilitation électrique.

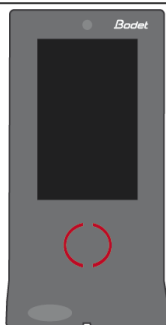
The terminal has a maintenance cover for first level maintenance that can be performed by a non-technical person with no electrical authorisation.



8.2 Remplacement de la carte microSD / Replacing the microSD card

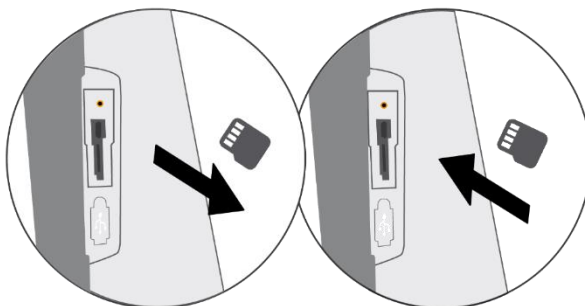


4

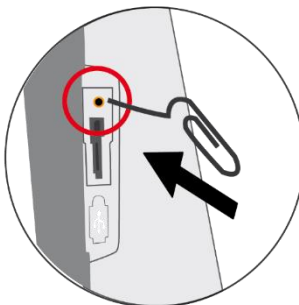


rouge / red

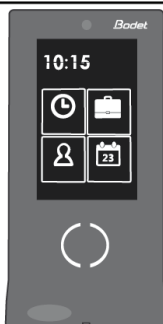
5



6



7



9. Consignes de sécurité et protection de l'appareil

L'installation et l'entretien de ce matériel doivent être faits par du personnel habilité.

L'installation doit être conforme aux normes en vigueur CEI364 (NFC15-100 pour la France).

L'appareil étant de classe I, le raccordement à la terre de protection est obligatoire au niveau du bornier secteur.

Le terminal ne doit être mis sous tension (secteur et relais) qu'après sa fixation.

Prévoir un disjoncteur ou interrupteur sectionneur à fusible rapidement accessible dans l'installation pour l'alimentation secteur ainsi que pour les raccordements aux contacts du relais (si tension dangereuse).

En cas de maintenance sur le terminal et avant l'ouverture du boîtier, couper le disjoncteur/sectionneur de l'alimentation secteur et, si elles existent, procéder de même pour les tensions dangereuses commutées par le relais.

En dehors de la connexion au bornier de l'alimentation secteur et éventuellement du bornier du relais, tous les appareils ou circuits raccordés au terminal sur les autres borniers doivent être TBTS (très basse tension de sécurité).

L'utilisation de colliers de serrage, notamment, au niveau de l'alimentation secteur et du relais est nécessaire (voir page 9).

Pour des raisons de sécurité des personnes et pour l'immunité à la foudre, les câbles de liaison RS485 ainsi que le câble d'alarme ne doivent pas relier deux bâtiments qui possèdent des terres de protection indépendantes l'une de l'autre (les câbles du terminal ne doivent pas servir à relier ces deux potentiels). Ces câbles ne doivent pas sortir d'un bâtiment. Si le cas se présente, il est nécessaire d'utiliser des interfaces prévues à cet effet (pour les liaisons RS485 : utilisation de modules de communication opto-isolés ou utilisation de modems par exemple).

ATTENTION : Il y a des risques d'explosion si les batteries internes sont remplacées par des batteries de type incorrect.

L'électricité statique peut endommager les cartes électroniques et tout système électronique !



Assurez-vous que vos chaussures, vêtements, chaises, présence de moquette au sol ne provoquent pas de conditions de charge d'électricité statique.

Déchargez-vous de toute électricité statique en touchant une terre de protection avoisinante au produit (chauffage, tuyauterie, prise de terre de prise électrique) avant d'installer ou de paramétrer le produit et d'être au contact des cartes électroniques internes au produit.



Ce symbole signifie que l'on doit consulter la présente notice.

10. Caractéristiques techniques

Désignation	Caractéristiques
Environnement d'exploitation	Le terminal est prévu pour une exploitation dans un environnement d'industrie légère, résidentielle et commerciale.
Autonomie de fonctionnement	2 heures sur batterie interne
Tension d'alimentation secteur : Courant secteur nominal :	110 VAC/230 VAC +/- 10 % 50 Hz/60 Hz 0,7 A
Classe d'alimentation secteur	Classe 1 (présence terre de protection obligatoire)
Classe d'alimentation PoE	PoE+ 25,5 W type 2 - Class 4 IEEE 802.3at (terminal sans périphérique additionnel : compatible PoE 15,4 W type 1 - Class 0 IEEE 802.3af)
Schéma d'alimentation secteur	Schéma TT ou TN
Type d'alimentation secteur	Alimentation à découpage Protection interne contre les surtensions
Entrée alimentation basse tension : Courant nominal : Détection secteur :	12 VDC /24 VDC (gamme de 11,5 VDC à 28 VDC). 2 A max Entrée « présence secteur » = 12 V/24 V (U>9 V), pas de secteur = 0 V (U<3 V). Le signal indique si l'alimentation externe fonctionne sur secteur ou sur ses propres batteries d'autonomie.
Consommation en alimentation 12 V	700 mA
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	0 ° à +40 °C
Humidité relative	15 à 93 % sans condensation
Câble sur bornier secteur	1,5-2,5 mm ² , dénudé sur 5 mm
Entrée alarme	Pour raccordement sur contact sec. Raccordement typique au contact sec de sortie d'une centrale d'alarme incendie (courant commuté <10 mA).
Commutation relais (repos, travail, commun)	Coupure 230 V 50 Hz 2 A maximum. Possibilité de commuter une tension TBTS (Très Basse Tension de Sécurité). Pouvoir de

	coupure sur minimum de charge = 10 mA / 5 V
Câble sur bornier relais	1,5 à 2,5 mm ² , dénudé sur 5 mm
Sortie alimentation externe	11,5 à 14,5 V, 200 mA max. La tension est commutée par le firmware du terminal.
Réception horaire France Inter/DCF Type : Courant de sortie max. : Tension max. :	Boucle de courant 4-20 mA 50 mA 14,5 VDC
Liaison USB PC	USB Tethering
Liaison série COM1 et COM2	RS485
Sauvegarde de l'horloge	Par pile LITHIUM 3 V 48 mAh BR1225
Poids	1,5 kg
Écran / Dalle capacitive	TFT 7 pouces 262144 couleurs, résolution 800x480 pixels
Matière boîtier	Plastique ABS
Dimensions du terminal	14 x 10 x 29 cm

Pour plus de détails sur le terminal Kelio Visio X7, retrouvez la notice sur doc.kelio.com.

8. Safety instructions and equipment protection

This equipment should be installed and maintained by authorized personnel.

Installation must comply with the current IEC364 standards (NFC15-100 in France).

Since the device is class I, the protective earth connection is absolutely required at the mains concentrator block.

The terminal must not be energised (mains supply and relay) until it is securely fitted.

Provide a circuit-breaker or fast accessible fuse disconnecting switch in the facility for the mains supply, as well as for the connections to the relay contacts (if dangerous voltage).

In case of maintenance on the terminal and before opening the casing, shut off the mains supply circuit-breaker/disconnecting switch and do the same for relay-commutated dangerous voltages, if any.

Apart from the connection to the mains supply concentrator block and to the relay concentrator block if the case arises, all the devices or circuits connected to the terminal on the other concentrator blocks must be SELV (safety extra low voltage).

The use of clamping collars, particularly at the mains supply and relay is necessary (see page 9).

For life safety purposes and for immunity to lightning, the RS485 junction cables and the alarm cable should not link two buildings that have protection earth independent from one another (the terminal cables must not be used to link the two potentials). These cables should not be run out of a building. If the case arises, it will be necessary to use the interfaces provided for this purpose (for RS485 links: opto-insulated communication modules or modems shall be used for example).

CAUTION: There are explosion risks if internal batteries are replaced by batteries of incorrect type.

Static electricity can damage electronic boards and any electronic system!



Make sure that your shoes, clothes, chairs, presence of carpet on the floor do not cause static electric charge conditions. Discharge yourself of any static electricity by touching a protective earth adjacent to the product (heating, piping, electrical outlet ground) before installing or setting up the product

and coming into contact with the electronic boards internal to the product.



This symbol means that the present instructions should be consulted.

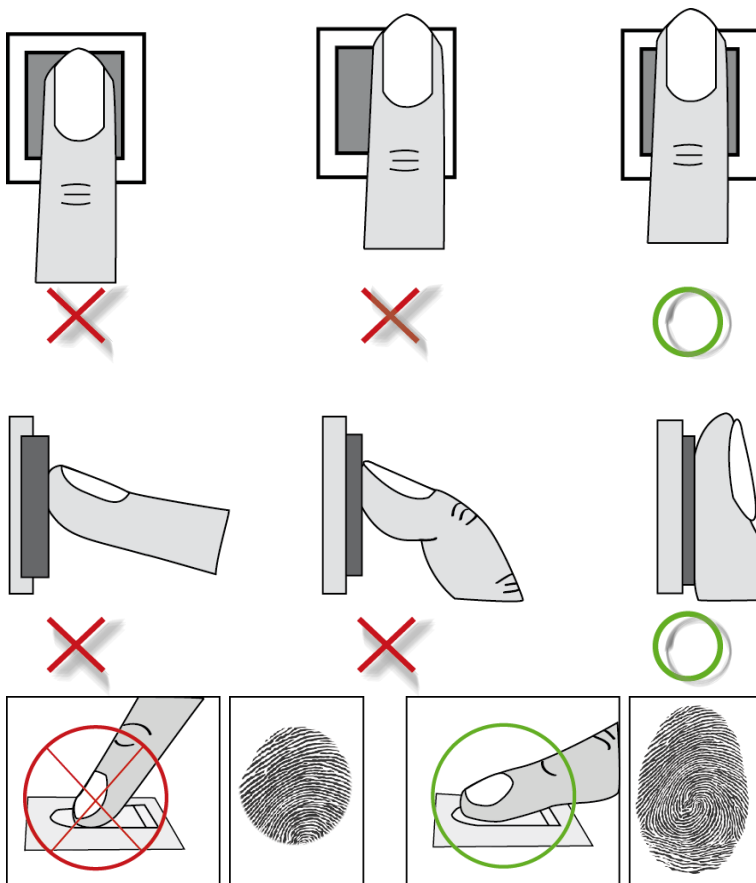
9. Technical characteristics

Description	Features
Operating environment	The terminal is designed to be used in a light industrial, residential or commercial environment.
Autonomous operation	2 hours on internal battery
Mains supply voltage: Nominal mains current:	110 VAC/230 VAC +/- 10% 50 Hz/60 Hz 0.7 A
Mains supply class	Class 1 (protection earth is mandatory)
PoE power supply class	PoE+ 25.5 W type 2 - Class 4 IEEE 802.3at (terminal with no additional peripheral: compatible with PoE 15.4 W type 1 - Class 0 IEEE 802.3af)
Mains supply diagram	TT or TN diagram (earth-earth or earth-neutral)
Mains supply type	Switching power supply Internal protection against overvoltage
Low voltage supply input: Nominal current: Mains supply detection:	12 VDC /24 VDC (11.5 VDC to 28 VDC range). 2 A max "Mains supply" input = 12 V/24 V (U>9 V), no mains supply = 0 V (U<3 V). The signal indicates whether the external power supply is mains- or battery-operated (using its own batteries).
Consumption if 12 V power supply	700 mA
Protection index	IP20
Operating temperature	0 ° to +40 °C
Relative humidity	15 to 93%, non-condensing
Cable on mains concentrator block	1.5-2.5 mm ² , stripped over a 5 mm length
Alarm input	For dry contact connection. Typical connection to the output dry contact of a fire alarm station (commutated current <10 mA).
Relay change-over (break, make, common)	Maximum 230 V 50 Hz 2 A break. Possibility of commutating a SELV (Safety Extra Low Voltage). Breaking capacity at minimum load = 10 mA / 5 V
Cable on relay terminal block	1.5 to 2.5 mm ² , stripped over a 5 mm length

External power supply output	11.5 to 14.5 V, 200 mA max. The voltage is commutated via the terminal firmware.
<u>France Inter/DCF time reception</u>	4-20 mA current loop
Type:	50 mA
Max. output current:	14.5 VDC
Max. voltage:	
PC USB link	USB Tethering
COM1 and COM2 serial links	RS485
Clock back-up	With LITHIUM 3 V 48 mAh BR1225 battery
Weight	1.5 kg
Screen / Capacitive display	7-inch TFT with 262144 colours, 800x480 pixel resolution
Casing material	ABS plastic
Terminal dimensions	14 x 10 x 29 cm

For more detailed instructions on the Kelio Visio X7 terminal, please refer to your distributor.

11. Utilisation du lecteur biométrique / Using the biometric reader



Kelio



© 2023. Kelio. All rights reserved.

Certified
management system