

Tosibox

Révolutionne la connectivité
entre équipements





Clé matérielle
avec processeur d'encryptage



LOCK



Tosibox – La plus simple d'utilisation

Tosibox – Première mondiale, une clé matérielle, un verrou électronique et une méthode de connection sécurisée pour révolutionner la connectivité inter-équipements.

Fabriquant d'équipements et fournisseurs, ainsi que leurs clients et le personnel de maintenance ont accès aux équipements facilement, rapidement et en sécurité. Avec l'aide de Tosibox, par exemple la connection entre des robots et la salle de contrôle peut être établie. Le personnel de maintenance peut prendre le contrôle depuis n'importe quel endroit. L'extension d'un système avec des équipements et utilisateurs additionnels est facile et sécurisé.

Les avantages de Tosibox



Mise en service en seulement 5 minutes



Haut niveau de sécurité



Solution flexible et extensible



Fonctionnement fiable avec tous types de connections

Mise en service rapide

1 Sérialisation de la clé et du "lock" Tosibox



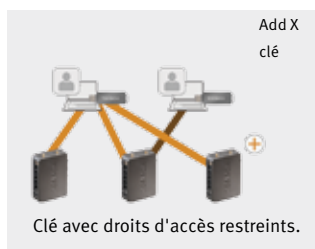
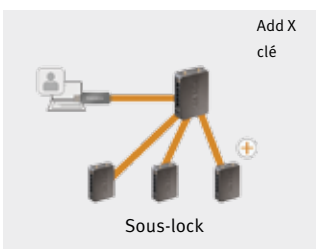
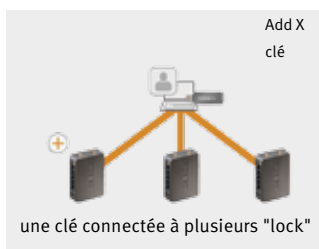
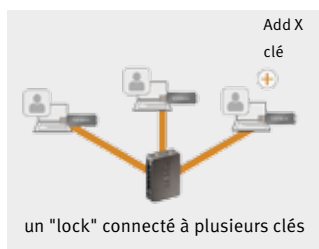
2 Raccordement de la Tosibox



3 Branchement de la clé Tosibox - connection établie

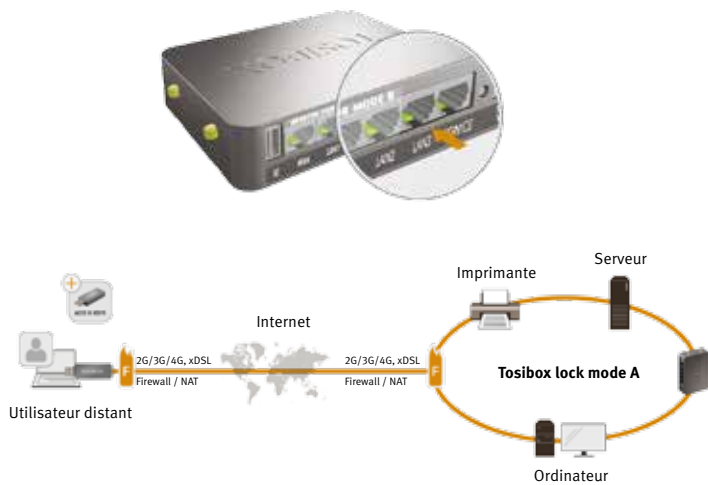


Exemple de configurations Tosibox

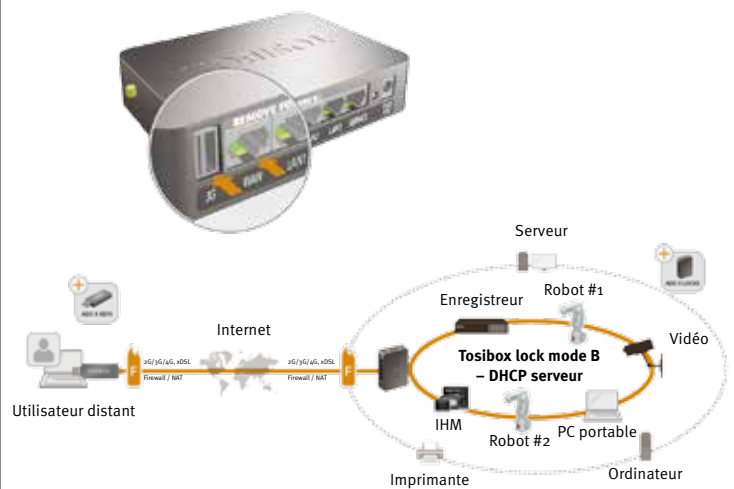


"Lock" Tosibox - 2 modes opérationnels

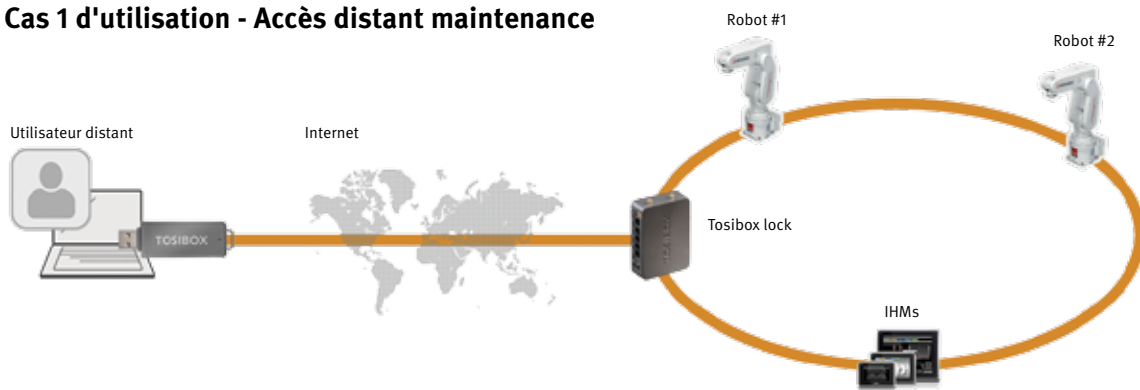
Mode A



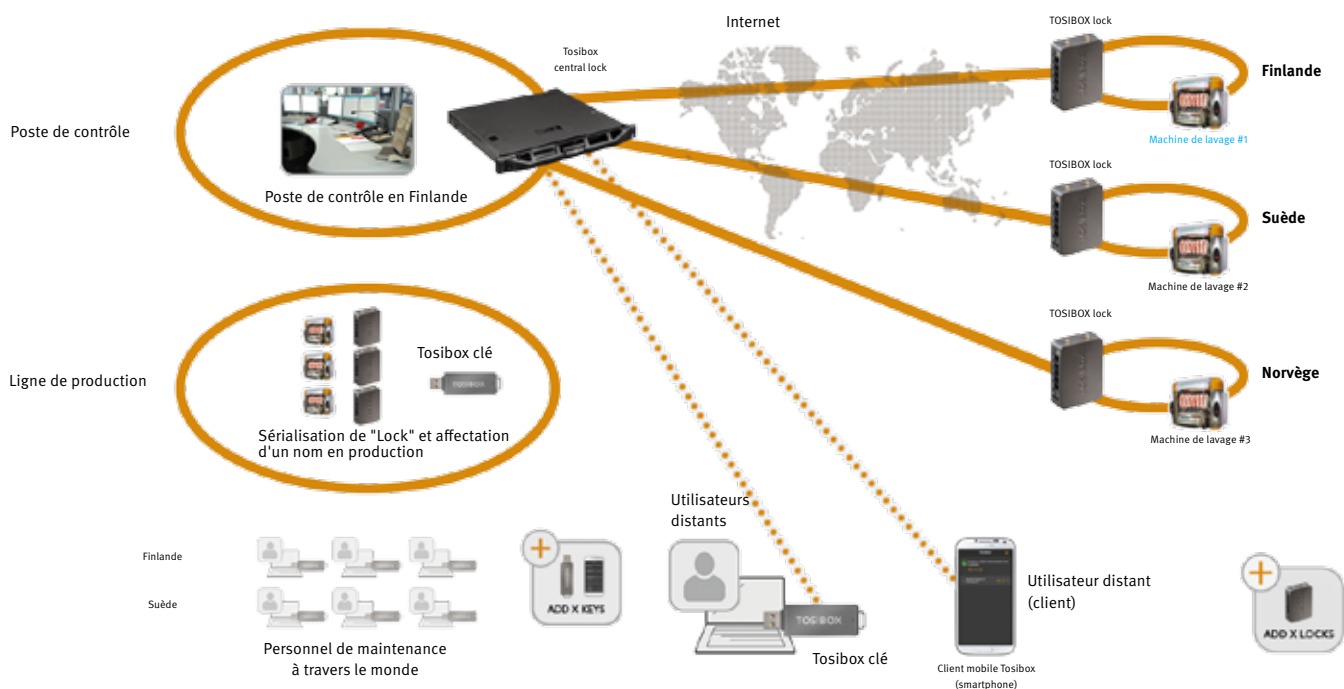
Mode B



Cas 1 d'utilisation - Accès distant maintenance



Cas 2 d'utilisation - Machine de lavage automobile



Données techniques Tosibox



Clé Tosibox

Module d'encryptage

- Encryptage et authentification: PKI, 1024 bits clé RSA

Connection USB 2.0

Systèmes d'exploitation supportés:

- Windows 8 (32/64 bits), Windows 7 (32/64 bits), Windows Vista (32/64 bits), Windows XP (SP3)
- Mac OS X Leopard 10.5 ou plus récent (Intel)

Dimensions et matériel

- 74,8 mm (Longueur) x 23,2 mm (Largeur) x 10,3 mm (Hauteur)
- Poids 16 g
- Boîtier ABS
- Température de fonctionnement 0 °C à +70 °C
- Température de stockage -20 °C à +85 °C
- Standard CSP/PKCS#11



Client Mobile
Tosibox

- Connection à distance sécurisée pour sérialiser les "Locks" depuis des clients mobiles, en utilisant les réseaux Wi-Fi ou mobile.
- Possibilité d'utiliser un client mobile / Clé Tosibox (1ère sérialisation requise avec une clé Tosibox)
- Appareils et systèmes d'exploitation supportés:
 - iPhone (gratuitement)
 - Smartphones et Tablettes Android, version 4.0 (Ice Cream Sandwich) ou plus récent
- Téléchargeable depuis "App Store" ou "Google Play Store"
- Encryptage et authentification: PKI, 2048 bit RSA
- Encryptage de données TLS, Blowfish-128-CBC, AES-256-CBC
- Couche 3 connection VPN (OpenVPN)
- Encryptage end-to-end



Tosibox "Lock"

WLAN:

- Encryptage WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK / WPA2-PSK Mixte, WPA-EAP, WPA2-EAP TKIP/AES
- Fréquence 2.412 – 2.472 GHz, 13 canaux
- Puissance de sortie max 20 dBm
- IEEE 802.11 n/g/b max. (150 Mbps)

Ports:

- 1x USB 2.0
- RJ-45, 1 connection WAN, 10/100 M Auto-Negotiation
- RJ-45, 3 connection LAN, Auto-Negotiation (MDI / MDIX)
- RJ-45, 1 connection Service, 10/100M Auto-Negotiation (MDI / MDIX)

Connections:

- Alimentation: 12-24 VDC ± 20%
- Raccords d'antenne pour réseaux sans-fil (2xSMA)
- Support Rail DIN (dessous)

Accessories inclus:

- Câbles: RJ45 Cat.6, Câble d'extension USB
- 2 Antennes WLAN, 2 dBi
- Adaptateur secteur: Tension d'entrée de 100 - 240 VAC (fréquence 47-63 Hz), Tension de sortie 12.0V, 0.6A, 7.2 W max.

Dimensions / matériels:

- 132 mm (Longueur) x 99 mm (Largeur) x 35.5 mm (Hauteur)
- Poids 365 g
- Boîtier aluminium moulé
- Température de fonctionnement: -25 °C à +70 °C
- Température de stockage: -40 °C à +70 °C
- Indice de Protection: IP20

Caractéristiques connection WLAN:

- Indépendant du système d'exploitation
- Fonctionne avec tous types de connections internet (indépendant du FAI)
- Fonctionne avec des adresses IP dynamique, statique, publique et privée
- Firewall, NAT
- jusqu'à 10 connections VPN simultanées (max)
- VPN jusqu'à 6 Mbps

Caractéristiques connection USB: Modems 2G/3G/4G supportés

- Modem 3G industriel Tosibox (TB3GM2)
- Huawei – 3G: E392, E3276, E372, E3131, E353, E367, E160, E169, E173, E176, E180, E1552
- Huawei – 4G: E392, E3276
- Huawei versions HiLinkne sont pas supportés
- Détection automatique du fournisseur d'accès (APN)
- Reconnection automatique pour 2G/3G/4G



"Lock" central Tosibox

Caractéristiques:

- 1 port WAN 1 Gbit/s
- 4 ports LAN 1 Gbit/s
- Débit d'encryptage de 700 Mbit/s
- 1000 connections simultanées par réseau LAN
- Encryptage et authentification PKI, 2048 bit RSA
- Encryptage données TLS, AES-256-CBC / Blowfish-28-CBC

Caractéristiques matérielles:

- 1U (unité de rack) pour armoire rack 19" (crémaillère inclus)
- Longueur 430mm/Largeur 483mm/Hauteur 43mm

Environnement:

- Température opérationnel: 10°C à 30°C
- Humidity 20%..80% non-condensing
- Power consumption max 250 W
- Input voltage 90..264 V AC
- Input frequency 47..63 Hz

Autres pré-requis:

- Requiert un "non-firewall" public
- Adresse IP pour l'accès internet

Connection

- Connection VPN couche 2 ou couche 3 (OpenVPN)
- Méthode PKI d'encryptage utilisés en connection établie
- Encryptage des données: TLS, Blowfish-128-CBC, AES-256-CBC
- Authentification et échange de clé: PKI, 1024 / 2048 bit RSA
- Encryptage "end-to-end": Encryptage des données et décryptage dans la connection de fin (Equipements Tosibox)

Accessories

- 100-7031 TB3GM2, modem 3G Tosibox, Rail Din, câble USB et antenne fouet incluse
- 100-7032 TBANT2, Antenne externe (pour TB3GM2 / modem 3G Tosibox) avec support magnétique et câble 3m
- 100-7023 TB3GM, modem 3G Tosibox Huawei
- 100-7024 TBRFA-CRC9, câble adaptateur Tosibox, modem 3G - antenne
- 100-7028 TB4GM, Tosibox 4G modem Huawei
- 100-7025 TBRFA-TS9, câble adaptateur Tosibox, modem 4G - antenne
- 100-7027 TBMBD1, Support montage DIN pour "Lock" Tosibox

Beijer
ELECTRONICS

DA
Détection & Automatisme

France
Détection & Automatisme
17 Rocade de la croix Saint-Georges
77600 Bussy Saint-Georges
infos@dplusa.fr | +33 1 64 66 90 00

Les informations disponibles sont fournies telles quelles au moment de l'impression et Beijer Electronics se réserve le droit de modifier des informations sans mettre à jour la présente publication. Beijer Electronics décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans la présente publication.