

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20023-FR



VAULTYS CUBE

Présentation

Clavier dédié à la fonction de gestion de coffres, équipé d'un écran tactile couleur 7 pouces. Il permet la gestion multi-agences bancaires intégrant la détection anti-intrusion, le contrôle d'accès, la gestion de coffres et d'automatisme, la GTB, la gestion des alarmes techniques et la transmission vers les télésurveilleurs. Il peut être équipé d'un lecteur de badge qui se substitue au code à saisir, ou qui renforce l'authentification nécessaire d'un opérateur (passage d'un badge + saisie d'un code). Il ne fonctionne qu'en mode paysage et doit donc être obligatoirement installé horizontalement.

1. Dimensions

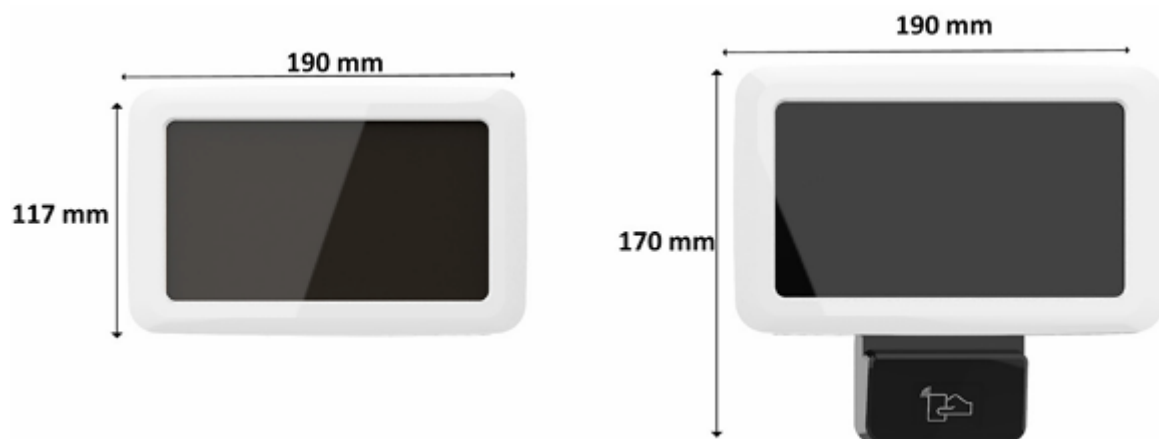
VAULTYS (VAULTYS-CUBE)

Le clavier VAULTYS est livré avec un cadre de fixation murale pour utilisation en mode paysage.

Dimensions : 190 x 117 x 28 mm (hors module lecteur) ou 190 x 170 x 28 mm (avec module lecteur).

Module lecteur (LEC05XF0200-NB6)

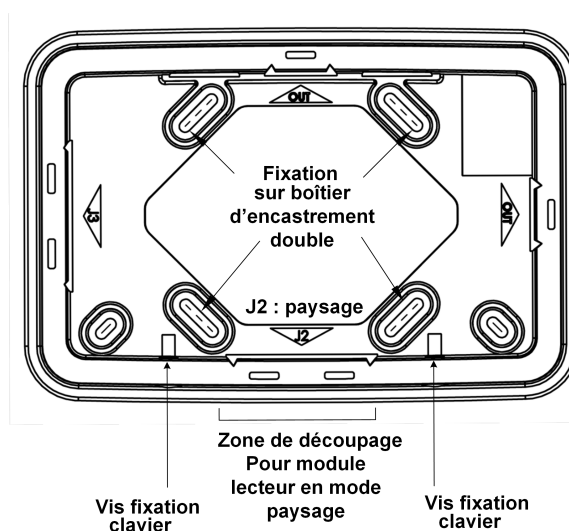
SSCPV1 DESFIRE EV1 Sécurisé (bus ML CUBE) ou n° UID MIFARE/DESFIRE EV1. Ce module est fixé au VAULTYS NG par deux vis.



2. Montage

Pour des raisons de mise en page des options à l'écran sur ce terminal, seule l'orientation paysage (horizontale) est possible.

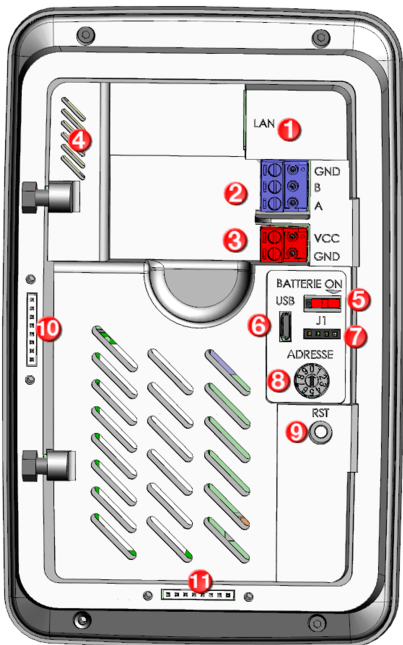
Positionnement en mode paysage



1. Découpez à l'aide d'une pince coupante, la zone prévue pour le lecteur (LEC05XF0200-NB6).
2. Fixez le support mural à l'aide de quatre vis. Possibilité d'installation en saillie ou avec boîtier d'encastrement placo double.

- Après l'avoir câblé, fixez le clavier sur le support mural à l'aide des deux vis de fixation situées en bas du support.

3. Câblage



Repère	Libellé	Description
1	LAN	Raccordement au réseau IP (câble Ethernet RJ45)
2	GND B : -bus A : +bus	Raccordement au bus RS485 de la TILLYS Utilisé uniquement pour la descente des clés et des applets avec une TILLYS CUBE, dans un local sécurisé (voir page suivante)
3	+V CC GND	Raccordement alimentation
4		Haut-parleur
5	Batterie	L'interrupteur BATTERIE doit être en position ON à l'installation
6	USB	Connecteur micro USB pour l'extraction des données (diagnostic)
7	J1	Liaison de maintenance (ne pas utiliser)
8	Roue codeuse	Mettre en position 1 La position 0 fait passer le clavier en mode RECOVERY.
9	RST	Le bouton RESET permet de redémarrer le clavier et son passage en mode RECOVERY (voir page suivante).

Repère	Libellé	Description
10	Connectique module lecteur	Raccordement du module lecteur en mode paysage
11	Connectique module lecteur	Raccordement du module lecteur en mode portrait

4. Caractéristiques techniques

Caractéristique	Valeur
Tension d'alimentation	12 V CC à 28 V CC
Consommation à 13,6 V CC	250 mA avec écran actif, 100 mA avec écran inactif 300 mA avec module lecteur et écran actif, 150 mA avec module lecteur et écran inactif
Liaison avec TILLYS CUBE	Réseau IP Note : le raccordement par le bus ML CUBE est réservé à la descente des clés et des applets dans le clavier en milieu sécurisé. Le clavier VAULTYS ne doit jamais être raccordé à la TILLYS par le bus RS485 lorsqu'il est installé sur site.
Distance de raccordement	Bus RS 485 : jusqu'à 600 m
Pilote TILLYS CUBE	Hexadécimal : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER* Décimal : 83 - Décimal Proxil10 for ML ou 84 - "Proxil10 reverse for ML" Format de sortie paramétrable par applet à charger sur chaque VAULTYS via interface web TILLYS NG
Protocole lecteur	EVOLUTION TRANSPARENT SSCPv1 (W33 7AA)
Compatibilité bus	Bus RS485 ML CUBE : TILLYS CUBE firmware 4.6.0 minimum
Température de fonctionnement	-10 °C à +55 °C Usage intérieur

* Le clavier ne nécessite aucune configuration complémentaire. Si les paramètres par défaut ont été modifiés, vérifiez que le mode "Hexadécimal" est configuré dans **Configuration > Réglages > Lecteur de badge**.

5. Communication avec la TILLYS

Clavier VAULTYS raccordé au réseau IP

Lorsqu'il est installé sur site, le clavier est raccordé au réseau IP local par un connecteur RJ45. La totalité des informations sont échangées sur le réseau configuré en mode sécurisé (HTTPS).

Note : le VAULTYS installé sur site ne doit **jamais** être raccordé à la TILLYS par le bus RS485.

TILLYS raccordée au bus RS485 ML CUBE

Le raccordement au bus RS485 est réservé à la descente des clés et des applets dans le module. Cette opération doit être réalisée dans un local technique sécurisé isolé du reste du réseau.

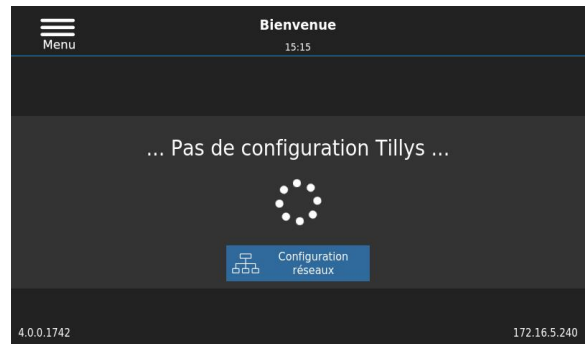
Note : Cette configuration est réservée aux opérations de maintenance et elle ne doit **jamais** être effectuée hors d'un local technique sécurisé.

6. Premier démarrage du VAULTYS

Au premier démarrage, le VAULTYS tente de se connecter à la TILLYS. Il est nécessaire de configurer ses informations de communication par IP.

Mot de passe par défaut : 1111

1. Sélectionnez **Configuration Réseau**.
2. Choisissez les paramètres réseau du VAULTYS.
3. Renseignez l'adresse IP de la TILLYS associée.
Vous devez également déclarer le VAULTYS dans la configuration bancaire de la TILLYS **et** la communication en mode HTTPS doit être configurée dans l'interface web de la TILLYS.



La configuration bancaire est automatiquement téléchargée dans le VAULTYS.

Configuration automatique de la date et de l'heure :

Dès que le VAULTYS a été paramétré pour communiquer avec la TILLYS, les informations de date et d'heure sont automatiquement transmises à la TILLYS.

Durée de veille de l'écran :

La durée d'inactivité avant la mise en veille est définie dans la configuration bancaire.

7. Mode recovery

Le mode recovery permet de :

- Restaurer les paramètres par défaut ("Reset factory settings"),
- Mettre à jour le firmware via une clé USB ("Update firmware with USB Key"),
- Configurer le protocole bus ("Configure RS485 bus protocol").

Ces options sont également disponibles depuis le menu **Outils > Configuration**.

Pour accéder au mode recovery :

1. Alimentez le clavier.
2. Placez la roue codeuse (voir repère 8 sur la figure dans la section Câblage) en position 0.
3. Appuyez sur le bouton RST.
4. Une fois en mode Recovery, remplacez l'adresse de la roue à sa valeur souhaitée sur le bus.

8. Mise à jour du firmware du clavier

Le firmware du clavier peut être mis à jour depuis le menu **Diagnostic & sécurité** ou en mode **Recovery** (option **Update firmware with USB Key**).

La mise à jour du clavier requiert l'utilisation d'une clé USB au format FAT32 ou NTFS contenant la mise à jour à la racine.

Connectez la clé au clavier à l'aide d'un câble OTG (port micro-USB vers USB-A), pour copier le fichier "update_SAFE_x.x.x.img".

Si le clavier à mettre à jour est en version 1.0.0, le fichier doit être renommé "update.img".

9. Redémarrage du clavier (reset)

Pour redémarrer le clavier, appuyez une fois sur le bouton **RST**.

10. Personnalisation du clavier

Le clavier VAULTYS permet l'utilisation de fichiers multimédia choisis par le client afin de personnaliser l'interface et les sonneries associées à la gestion des coffres bancaires. La fonction de personnalisation est compatible avec toutes les versions de firmware du VAULTYS.

Une **clé USB** est nécessaire pour la personnalisation du clavier. La clé USB doit contenir un dossier **/Images/** et un dossier **/audio/**.

Les fichiers correspondants doivent être ajoutés sur la clé en respectant une syntaxe et un format de fichier particulier :

- Personnalisation de l'écran de veille dans le dossier **/Images/** au format JPEG ou PNG.
Remarque : deux images sont nécessaires.
- Personnalisation de la sonnerie de préalarme dans le dossier **/audio/** au format MP3
Syntaxe : prealarm.<format>
- Personnalisation de la sonnerie de déverrouillage des coffres dans le dossier **/audio/** au format: MP3
Syntaxe: safe_unlocked.<format>
Le format d'image pour l'écran de veille doit être 800x480 (paysage) ou 480x800 (portrait)

Une fois les fichiers ajoutés, connectez la clé au clavier VAULTYS et suivez **Réglage > Affichage** ou **Réglage > Bancaire**.

Pour pouvoir remplacer les images et sonneries par défaut, cliquez sur **Personnaliser**.

11. Diagnostic du clavier

11.1. Captures d'écran

Pour effectuer une capture d'écran, double cliquez sur le titre en partie supérieure de l'écran à capturer. Le message "Capture d'écran effectuée" s'affiche. Un maximum de 20 captures peut être effectué. La récupération des captures d'écran est réalisée lors de l'export des logs depuis **Diagnostic & sécurité > Export des logs**.

Note : les logs et copies d'écran sont exportés au format d'archive TAR.

11.2. Export des logs et des captures d'écran

Les logs générés et les copies d'écran réalisées sont enregistrés au format d'archive TAR. Pour les exporter, cliquez sur le menu et suivez **Diagnostic & sécurité > Export des logs**.

Attention : les logs et captures d'écran sont effacés à chaque démarrage du clavier.

12. Utilisation d'une clé USB

Pour les différentes opérations de personnalisation et de paramétrage du clavier, vous pouvez utiliser une clé USB au format **FAT32** ou **NTFS**. Vous devez également disposer d'un câble **OTG** (port micro-USB vers USB-A).

1. Connectez le câble OTG au clavier à l'aide du connecteur micro-USB.
2. Connectez l'autre extrémité de ce câble à la clé USB.

13. Réserve de propriété

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemple, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de la société HIRSCH Secure SAS (nommée HIRSCH dans les documents techniques). Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie de ce document ne peut être altérée, reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de HIRSCH.

Merci d'envoyer vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce document à documentation@hirschsecure.fr, en précisant son numéro de référence, sa date et le numéro des pages concernées.