

FICHE TECHNIQUE

Référence du document : FT-20021-FR



TACTILLYS CUBE ET TACTILLYS NG

Présentation

Le TACTILLYS en déclinaison CUBE ou NG est un clavier tactile, dédié à la gestion de l'intrusion, équipés d'un écran couleur 7 pouces. Raccordé sur un bus RS 485 de la TILLYS, il permet à un opérateur intrusion de s'authentifier, afin d'accéder à certaines actions paramétrées dans la fonction intrusion. Ce clavier peut être équipé d'un lecteur de badge qui se substitue au code à saisir, ou qui renforce au contraire l'authentification demandée à l'opérateur intrusion : celui-ci doit alors passer son badge, avant de saisir son code.

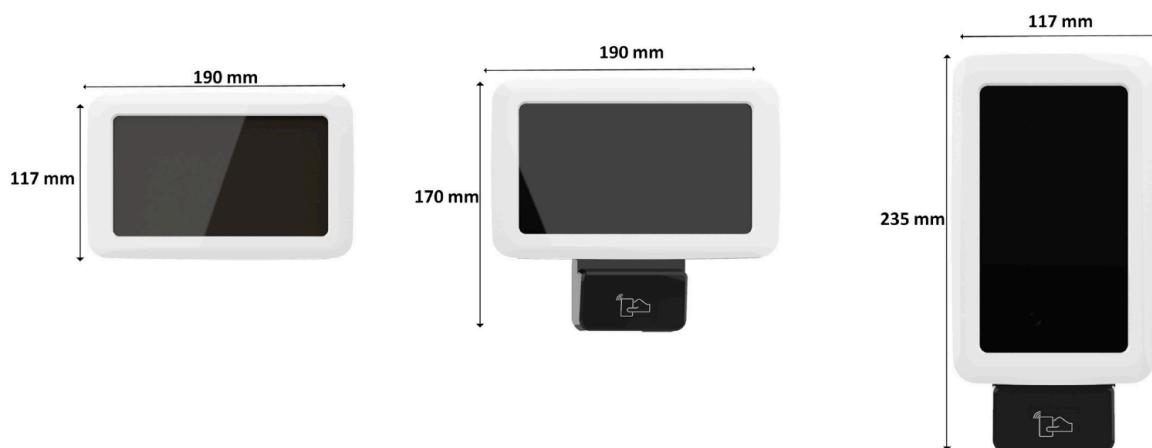
1. Dimensions

TACTILLYS (CDA00TY2025-BB5)

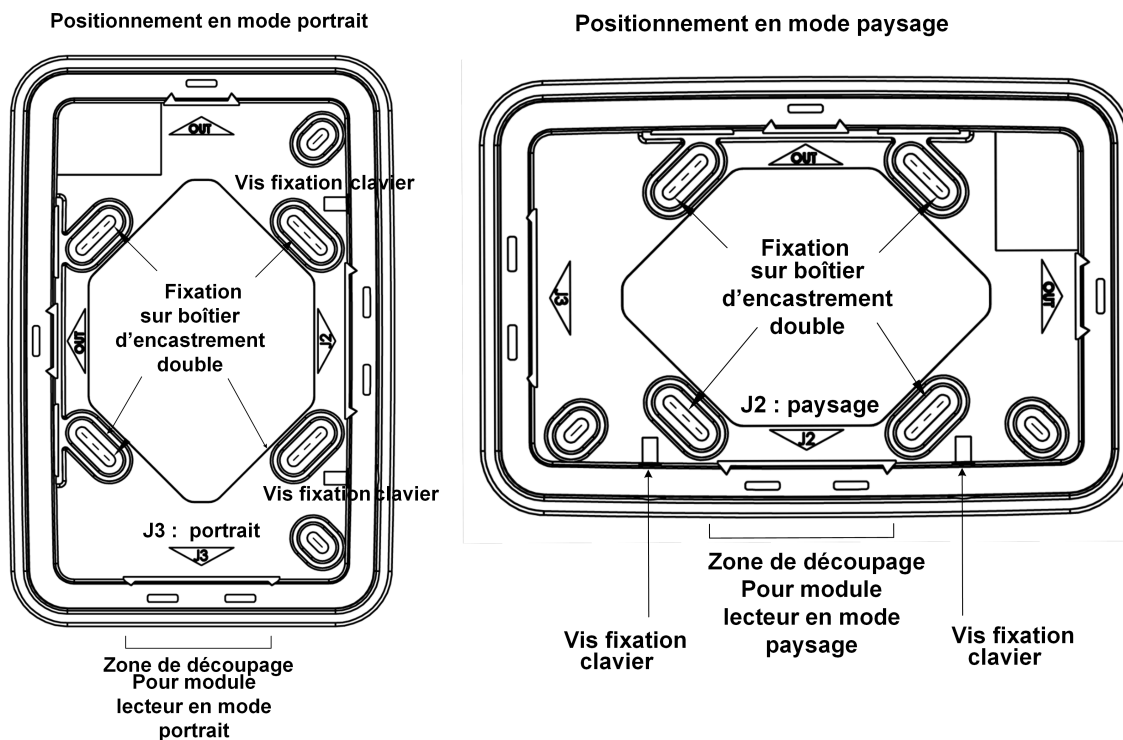
Le clavier TACTILLYS est livré avec un cadre de fixation murale pour utilisation en mode portrait ou paysage. Dimensions (mode portrait) : 190 x 117 x 28 mm (hors module lecteur) ou 235 x 117 x 28 mm (avec module lecteur).

Module lecteur (LEC05XF0200-NB6)

SSCPV1 DESFIRE EV1 Sécurisé (bus MLv3 et ML CUBE) ou n° UID MIFARE/DESFIRE EV1. Le module est fixé au TACTILLYS NG par 2 vis.



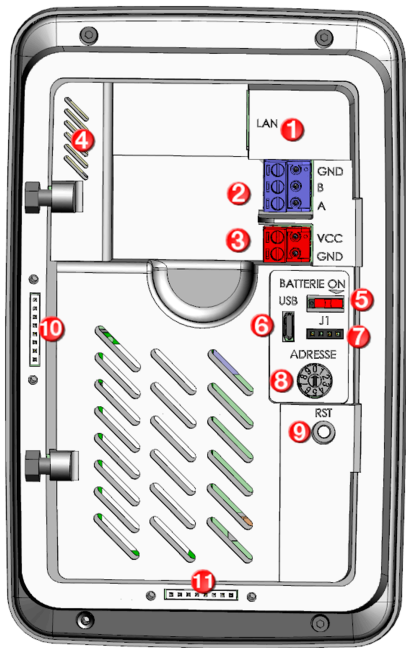
2. Montage (cadre et clavier)



Utilisez le **connecteur J2** pour le mode paysage ou le **connecteur J3** pour le mode portrait.

En cas d'utilisation du module lecteur, vous devez découper le cadre.
Choisissez une **zone de découpage** et découpez-la à l'aide d'une pince coupante.
Fixez le cadre à l'aide des quatre vis.
Vous pouvez installer le clavier en saillie ou dans une boîte d'encastrement double.

3. Câblage



Repère	Libellé	Description
1	LAN	Inutilisé
2	GND B : -bus A : +bus	Raccordement au bus RS485 de la TILLYS (MLV3 1.x, MLV2 2.X, MDV2)
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	La roue codeuse permet l'adressage du clavier sur le bus : 1 = adresse 1 2 = adresse 2 ... 8 = adresse 8 La position 0 fait passer le clavier en mode RECOVERY.

Repère	Libellé	Description
9	RST	Le bouton RESET permet de redémarrer le clavier et son passage en mode RECOVERY (voir page suivante).
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.
Raccordement	TILLYS NG, UTL V2
Distance de raccordement	Jusqu'à 600 m
Pilote TILLYS NG (MLV3) Pilote TILLYS CUBE (ML CUBE)	Hexadécimal : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER* Décimal : 71 - Décimal Proxil10 for ML ou 84 - "Proxil10 reverse for ML"* Format de sortie paramétrable par applet à charger sur chaque TACTILLYS NG via interface web TILLYS NG.
Pilote TILLYS V2 (MDV2)	Hexadécimal : 74 - DEFAULT MLV3 DRIVER* Décimal : 71 - Décimal Proxil10 for ML, avec paramétrage obligatoire du mode "Décimal Proxil10" dans Configuration/Réglages/Lecteur de badge
Protocole lecteur	EVOLUTION TRANSPARENT SSCPv1 (W33 7AA)
Compatibilité bus	Bus RS485 ML CUBE : TILLYS CUBE firmware 4.1.0 minimum Bus RS485 MLv3 (2.x) : TILLYS NG firmware 3.0.0 minimum Bus RS485 MLv3 (1.x) : TILLYS NG firmware 3.0.0 minimum Bus RS485 MDv2 : TILLYS V2 firmware 4.69 minimum et TILLYS NG firmware 3.0.0 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. Premier démarrage du clavier

Le clavier se lance en mode *Installateur* au premier démarrage.

Configurez les options suivantes :

Configuration bus : cliquez sur le bouton correspondant à votre configuration (voir dernière ligne du tableau ci-avant). La ligne que vous avez choisie s'affiche en bleu et pour confirmer, vous devez cliquer sur le bouton **Valider**.

Après avoir quitté le mode *Installateur*, vous pouvez modifier la configuration du bus dans **Configuration du bus** mais aussi en mode recovery (voir ci-après).

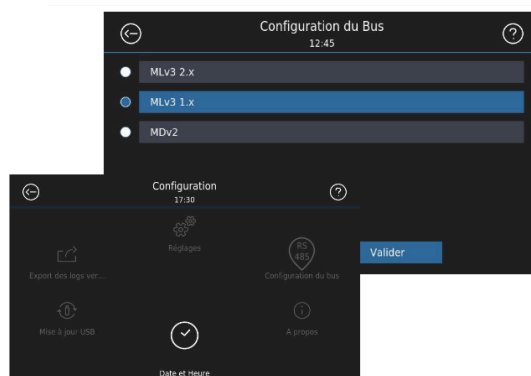
Configuration de la date :

Dans **Date et heure** : le paramétrage d'une date correcte permet la génération des logs avec la bonne date.

Durée de veille de l'écran :

Par défaut, elle est paramétrée à 10 minutes.

Dans **Réglages**, vous pouvez l'ajuster entre 5 et 20 minutes.



6. 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.

7. Remplacement d'un clavier TACTIL+ par un clavier TACTILLYS

Bus MDV2 : remplacement d'un TACTIL+ en mode intrusion par un clavier TACTILLYS possible en s'assurant que la version des firmwares TILLYS V2 est en 4.69 minimum ou TILLYS NG est en 3.0.0 minimum.

Bus MLV3 (1.x) (2.x) : remplacement d'un TACTIL+ en mode intrusion par un clavier TACTILLYS possible en s'assurant que la version du firmware TILLYS NG est en 3.0.0 minimum.

Pour plus d'information sur la mise à jour du firmware de la TILLYS, consultez le Guide de Configuration de la TILLYS.

8. Mise à jour du firmware du clavier

Le firmware du clavier peut être mis à jour depuis le menu Outils (**Outils > Configuration > Mise à jour du clavier**) 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_TACTILLYS_x.x.x.img".

Si le TACTILLYS 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. 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.

11. Personnalisation du clavier TACTILLYS NG

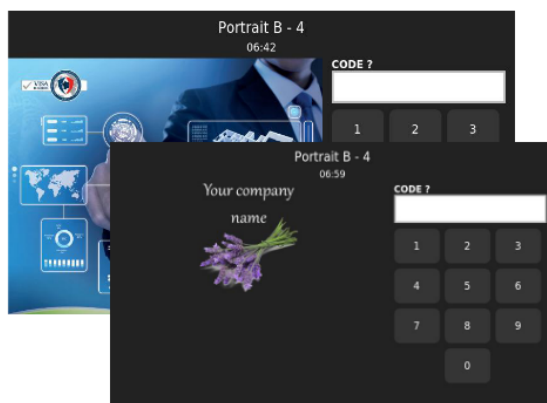
La fonction de personnalisation du TACTILLYS NG permet l'utilisation d'images spécifiques au client. La fonction de personnalisation est disponible à partir de la **version 1.1.0** du TACTILLYS NG.

- Une clé USB est nécessaire pour la personnalisation du TACTILLYS NG. Cette clé USB doit contenir un dossier /Images/ contenant les images de fond au format jpg ou png.
- Le menu de personnalisation est accessible depuis **Configuration > Réglages > Personnaliser**, avec la clé USB connectée.
- Supprimer la personnalisation : L'icône Corbeille permet de supprimer la personnalisation.

La fonction **Personnaliser** permet d'ajouter le logo ou l'écran de veille souhaité.

Personnalisation du logo :

Le fichier nommé logo.* présent dans le dossier /Images/ sera utilisé comme logo sur l'écran d'accueil du TACTILLYS NG.



Personnalisation de l'écran de veille :

Deux images (autre que celle du logo) sont nécessaires pour la personnalisation de l'écran de veille. Si le dossier /Images/ ne contient pas un minimum de deux images, la personnalisation échoue et un message d'erreur s'affiche.

En mode paysage, utilisez des images 800 x 400 et en mode portrait, des images 400 x 800.



12. Diagnostic du clavier

12.1. Export des logs du clavier et les copies d'écran capturées

Il est possible d'exporter des logs générés par le clavier ainsi que les captures d'écran prises manuellement. Pour exporter ces informations, cliquez sur le menu et suivez Outils > Configuration > Export des logs.

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

12.2. Captures d'écran

Afin de réaliser des captures d'écran, double cliquer sur le titre dans la partie supérieure des pages à capturer. Le message "Capture d'écran effectuée" s'affiche lorsque la capture a été réalisée correctement. Un maximum de 20 captures peut être effectué. La récupération des captures d'écran est réalisée lors de l'export des logs depuis Outils > Configuration > Export des logs.

13. Raccordement au bus RS485

- Le câble de raccordement doit obligatoirement être de type paires AWG20 (8/10e), SYT1, avec blindage F/UTP au minimum.
- Le blindage du câble doit être relié au GND d'alimentation à chaque extrémité.
- Le raccordement d'une résistance de fin de ligne de 120 Ω doit être effectué côté lecteur.
- Les signaux A et B du bus RS485 doivent être obligatoirement raccordés sur la même paire torsadée.
- Les fils d'alimentation +V et GND doivent obligatoirement faire partie de la même paire torsadée.
- Tous les fils et les paires du câble bus qui ne sont pas utilisés doivent obligatoirement être raccordés au GND à chaque extrémité.
- Le raccordement de tous les chemins de câbles au GND et à chaque extrémité est obligatoire.

14. 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.

15. Informations complémentaires

Pour obtenir des informations complémentaires ou pour accéder aux documents les plus à jour, flashez le QR code ci-après.

Exemples de notices complémentaires :

- Notice de câblage RS485
- Paramétrage et câblage des entrées et des sorties FTE CUBE

