



Version 1.7 du 10 juin 2014

TILMAN

Guide d'utilisation du logiciel TILMAN





Avertissement



Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL TECHNOLOGIES. Les sociétés, noms et données utilisées dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

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



Suivi et mise à jour du document

Date	Indice	Modifications	Auteur
Juin 2012	0.1	Création du nouveau guide de configuration TILMAN	C.ZU
Juillet 2012	0.2	Validation du Guide de configuration TILMAN	D.DE
Septembre 2012	1.0	Mise à jour du Guide de configuration TILMAN (Kit de mise à jour des lecteurs Proxilis)	C.ZU
15 Janvier 2013	1.1	Mise à jour du Guide de configuration TILMAN (Kit de mise à jour des lecteurs Proxilis) - Onglet "Changement de gammes"	C.ZU
05 Juin 2013	1.2	Ajout de nouvelles fonctions pour le firmware V4.XX	A.EN
01 Août 2013	1.3	Ajout de la description de la fenêtre "Lecteurs" du serveur de configuration de l'UTiL v2 (voir la page 71) Mise à jour de la liste de pilotes lecteurs (voir la page 77)	V. GA
19 décembre 2013	1.4	Mise à jour du chapitre de mise à jour des lecteurs Proxilis.	C.SO
06 janvier 2014	1.5	Corrections commande RESET et corrections mineures du document	C.SO
29 janvier 2014	1.6	Corrections annexe D (6941)	C.SO
16 juin 2014	1.7	Corrections mineures	C.SO



Conventions de lecture

Par convention, le lecteur de ce manuel dispose de tous les droits opérateur sur les fonctions présentées. Ci-après, un récapitulatif de la typographie utilisée dans ce manuel :



Syntaxe

Cette boîte indique un extrait de code ou de fichier de configuration.



Astuce

Cette boîte indique une astuce de programmation ou d'utilisation.



Note / Remarque

Cette boîte indique une information complémentaire ou importante à retenir.



Attention

Cette boîte attire votre attention sur une information devant éviter un défaut de fonctionnement.



Danger

Cette boîte signale un danger potentiel entraînant une perte de données ou un risque à la personne.

Dans une procédure :

- La police de texte est en "**Gras**" : désigne le nom du bouton à cliquer.
- La police de texte est en "*Italique*" : désigne le nom de la fenêtre abordée.



SOMMAIRE

	INTRODUCTION	7
	<ul style="list-style-type: none">  Présentation 9  Informations générales 10 	
	PARAMÉTRAGE DES MODULES	13
	<ul style="list-style-type: none">  Modules UTIL, UTEC et TILLYS 15  Configuration express d'un UTiL 17 	
	TILMAN	23
	<ul style="list-style-type: none">  L'interface TILMAN 25  Fonctions avancées 31  Mise à jour des lecteurs Proxilis 38 	
	COMMANDES DE CONFIGURATION	45
	<ul style="list-style-type: none">  Liste de commandes 47  Commandes de paramétrage et d'usage général 49  Commandes réseau 60  Commandes de contrôle et développement 63 	
	ANNEXES	69
	<ul style="list-style-type: none">  Annexe A - Connexions alternatives 71  Annexe B - Entrées paramétrables 74  Annexe C - Le pilote lecteurs 77  Annexe D - Serveur TFTP, installation et paramétrage 78  Annexe E - Firmware V4 81 	



INTRODUCTION

- ✳️ Présentation
 - ✳️ Informations générales
-



Présentation

TILMAN est un outil de connectivité réseau permettant de faire des connexions sécurisées (chiffrées) entre un PC et des modules. Son interface permet de dialoguer, configurer et mettre à jour les centrales UTIL, UTEC ou TILLYS et les lecteurs PROXILIS.

Il incorpore le protocole Telnet qui fournit les règles de base pour permettre de relier TILMAN à un module du terrain.



Objectifs

Ce document a pour objectif de:

- décrire les possibilités de paramétrage et de configuration des modules qui seront connectés avec l'utilitaire d'administration TILMAN.
- guider l'utilisateur pendant la connexion du module à l'utilitaire d'administration TILMAN.
- décrire l'utilisation de l'utilitaire d'administration TILMAN.



Informations générales



Prérequis

- Installer l'application depuis le DVD fourni de préférence.

Le logiciel TILMAN est aussi disponible dans le DVD fourni par TIL TECHNOLOGIES pour l'installation de MICRO-SESAME 3.0.X.X. Sélectionner TILMAN dans la catégorie "*Logiciels et outils annexes pour Micro-Sésame*" de l'assistant d'installation MICRO-SESAME.

- La liste ci-dessous contient les fichiers nécessaires au bon fonctionnement de TILMAN :

- tilman.exe
- msvcp71.dll
- msvcr71.dll
- QtCore4.dll
- QtGui4.dll
- QtNetwork4.dll
- til_aes.dll

Si TILMAN n'a pas été installé sur votre machine, copiez les fichiers nécessaires à son fonctionnement ou exécutez le programme d'installation.

- La version courante du logiciel TILMAN à utiliser est 2.4.3 ou supérieure :



Note

Pour vérifier la version de votre logiciel TILMAN, cliquez sur "*A Propos*":



Licences

L'utilisation de TILMAN n'est pas soumise à licence.



Références commerciales

Le tableau ci-dessous indique les références commerciales des éléments mentionnés dans ce manuel.





Élément	Référence catalogue	Description
Kit de mise à jour des lecteurs PROXILIS	PRG05XF11	Le kit complet de mise à jour des lecteurs PROXILIS contient le lecteur-enrôleur Omnikey avec câble USB (référence individuelle LEC05XF0600-NB14) et le Câble convertisseur USB (référence individuelle C102-USB).
TILMAN	-	-



PARAMÉTRAGE DES MODULES

- ✱ Modules UTIL, UTEC et TILLYS
 - ✱ Configuration express d'un UTiL
-



Modules UTIL, UTEC et TILLYS



Présentation des modules

Les modules UTIL, UTEC et TILLYS sont des unités de traitement locales (UTL) sur réseau IP. Ils sont capables de faire de l'acquisition de données, de la détection d'intrusion, de la gestion des lecteurs de badges et de la commande pour la gestion technique de bâtiment.

Chaque UTL dispose de :

- 1 bus local destiné à la connexion de modules d'extension,
- 2 bus RS485 permettant la connexion de modules déportés,
- 2 connecteurs pour lecteur de badge au format RJ45,
- 1 connecteur IP au format RJ45,
- des borniers pour la connexion physique d'E/S.



L'adressage de l'UTL est réalisé par modification des paramètres réseau.

Les valeurs de l'UTL par défaut en sortie d'usine sont les suivantes :

Information	Valeur
Mot de passe de l'utilisateur "util"	util
Mot de passe de l'utilisateur "admin"	admin
Adresse IP	172.16.5.239
Masque de sous réseau	255.255.0.0
Passerelle	0.0.0.0
Numéro de port UDP	20100
Numéro de port TCP	20100
Numéro de port Telnet	23
Numéro de port HTTP	80



Firmware installé

Le tableau ci-dessous décrit les différents types de firmware disponibles pour le module :

Type de firmware	Nombre de têtes	Nombre d'identifiés/ identifiants	Nombre d'évènements
Tillys 16	16	5000/10000	10000
UTIL 8	8	19000/38000 (*)	4000
UTIL2MX	2	40000/40000 (*)	4000



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Paramétrage des modules / Modules UTIL, UTEC et TILLYS

Type de firmware	Nombre de têtes	Nombre d'identifiés/ identifiants	Nombre d'évènements
UTiL100K	6	100000/100000 (*)	4000



Tillys 16

Téléchargement de noms possibles.

Mode de fonctionnement par défaut.



* Nombre d'identifiés/identifiants

Avec option tarifaire Ext.Mem incluse. Sans option tarifaire Ext. Mem, la capacité est limitée à 5000 identifiés et 10000 identifiants



Configuration des switches d'un UTiL

Deux micro-switchs existent sur la carte mère. Ci-dessous les différents modes d'utilisation sont décrits:

Mode	Utilisation
 Mode 1	Mode utilisation normale UTiL. Bus A et B opérationnels. Configuration par Tilman 2, Telnet ou HyperTerminal.
 Mode 2	Mode utilisation UTiL. Bus A opérationnel. Bus B en commande moniteur à 19200 bds, 8 bits, sans parité. Configuration par Tilman 2 ou HyperTerminal sur le port B.
 Mode 3	Mode moniteur de boot. Activation de loader TFTP. Le bus local est désactivé. Ce mode sert au rechargement du firmware du module en paramètres usine. Pour plus d'information, voir la page 78
 Mode 4	Mode moniteur de boot. Bus d'extension local désactivé.





Configuration express d'un UTiL



Liste de prérequis

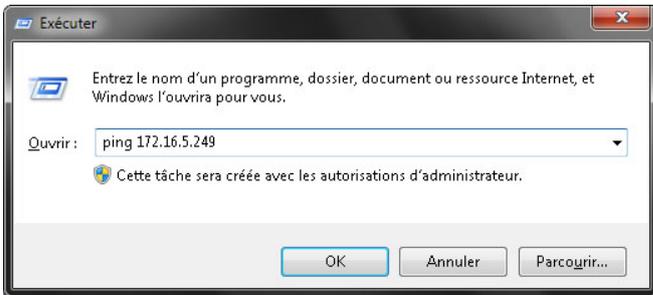
Il est souvent nécessaire de modifier certains paramètres d'usine afin de connecter le module sur le réseau du client. Cette partie explique comment réaliser cette opération en un minimum de temps.

Élément	Description
PC	1 PC à une adresse compatible avec l'adresse programmée en usine (exemple : 172.16.5.240).
RJ45	1 cordon avec connecteur RJ45.
UTiL/UTeC	Votre UTiL/UTeC doit être alimenté électriquement par une tension correcte (12 V continue).
Pile de sauvegarde	La pile de sauvegarde doit être connectée impérativement avant toute mise sous tension.



Vérification de la connexion

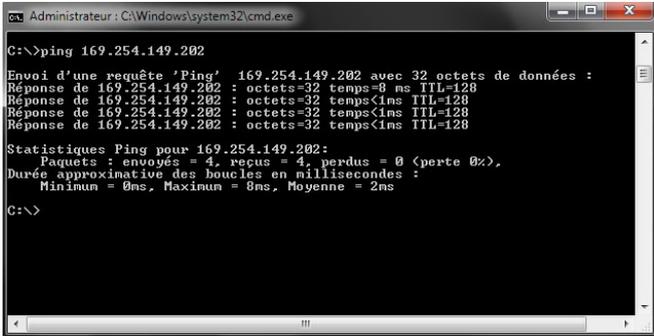
Effectuer une requête ping sur le module afin de vérifier la connexion :

Étape	Action
1	Depuis le menu " <i>Démarrer</i> ", " <i>Exécuter</i> ", taper la commande suivante : <div style="text-align: center;">  </div>



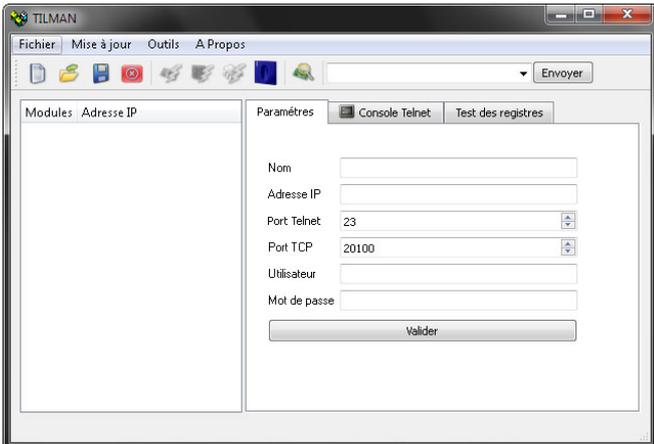
GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Paramétrage des modules / Configuration express d'un UTIL

Étape	Action
2	<p>Vérifier que la réponse ressemble à la vue ci-dessous :</p>  <pre>Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe C:\>ping 169.254.149.202 Envoi d'une requête 'Ping' 169.254.149.202 avec 32 octets de données : Réponse de 169.254.149.202 : octets=32 temps=0 ms TTL=128 Réponse de 169.254.149.202 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 169.254.149.202 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 169.254.149.202 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Statistiques Ping pour 169.254.149.202: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 0ms, Maximum = 8ms, Moyenne = 2ms C:\></pre> <ul style="list-style-type: none">• Si la réponse est correcte, passer à l'étape suivante.• Dans la négative, contrôler l'alimentation du module et votre cordon. <p>En cas de difficulté persistante, utilisez le mode 2 (connexion par le port série sur le bus B) pour contrôler l'adresse effective du module.</p>

Connexion au module via TILMAN

Les indications ci-dessous permettent de connecter un module à l'outil TILMAN:

Étape	Action
1	Remplissez la fiche de description avec comme utilisateur "admin" et le mot de passe "admin".
2	<p>Cliquez sur "Valider" pour enregistrer vos données.</p> 



Étape	Action
3	Cochez la case pour vous connecter au module :



Communication avec les modules

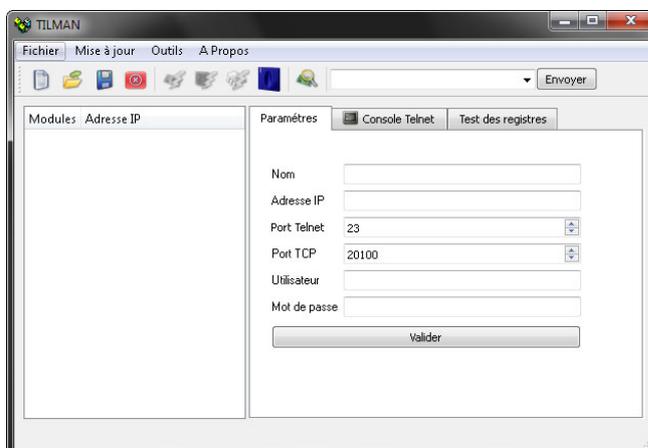
Pour pouvoir communiquer avec un module, le PC utilisé pour le paramétrage doit avoir une adresse IP compatible.



Création de la connexion dans TILMAN

Le tableau ci-dessous décrit les étapes à suivre afin de créer une connexion dans TILMAN.

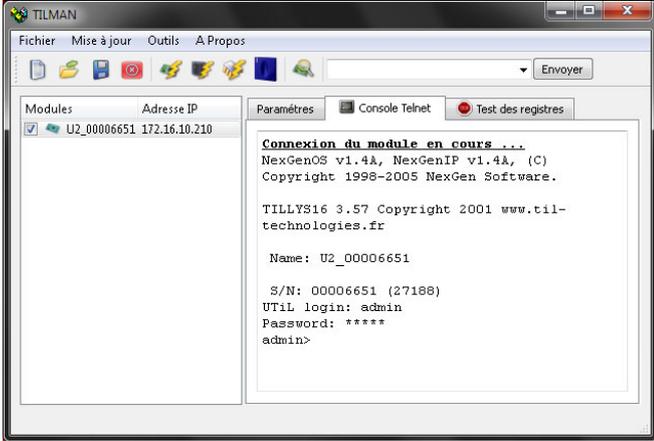
Étape	Action
1	Lancer Tilman.
2	Dans la partie droite, remplir la fiche de description avec comme utilisateur "admin" et le mot de passe "admin". Cliquer sur " <i>Valider</i> " pour enregistrer les données.





GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Paramétrage des modules / Configuration express d'un UTiL

Étape	Action
3	<p>Dans la partie gauche, cocher la case de connexion au module :</p> 

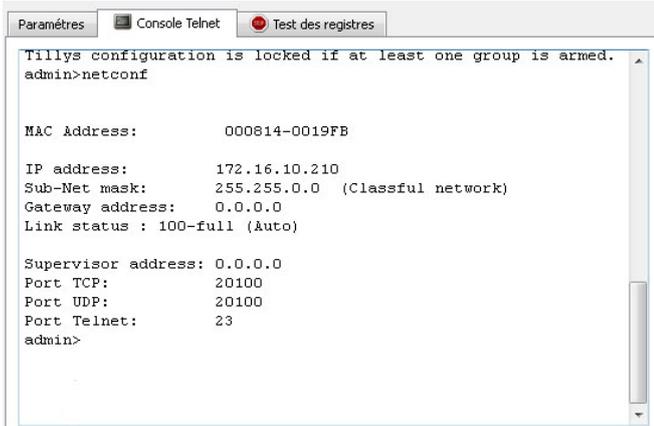


Étape	Action
4	<p>Exécuter la commande de visualisation du paramétrage : "param"</p> <div data-bbox="624 421 1278 1720" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Paramètres Console Telnet Test des registres</p> <pre> Tillys16>param name: U2_00006651 DebugString: Ram Size: 3 Mo Comm Protocol TCP/IP : Ad 172.16.10.210 Inputs: E5:NO E6:NO E7:NO E8:NO MD:EQUI Max. nb of readers (bus A + bus B): 16 - 5000 cards Readers: MS Proxil 10 char Site position: 0 (0 char) Code position: 0 (10 char) Algo.secret code: 0 (MTCa compatible) TCP encryption : OFF, UDP encryption : OFF Encryption of Micro-code : OFF Tillys configuration is locked if at least one group is armed. Tillys16>help param Usage: param [-x] display UTiL parameters -i List input format -i 11111 Setinput format E5 E6 E7 E8 MD -r List Readers format -rm 8 16 Set max number of readers : 8 or 16 -r type Set Readers format -c pos/lg Set Readers Code -s pos/lg Set Readers Site -sc site_code Value of site code -fl 0 Fill the left with 0 -fr 0 Fill the right with 0 (default) -d +XYZ Set Debug string -d - Remove Debug string -a 0-9 Number of algorithm for secret card code -n name Set module name (23 char max) -TS n/d/m/h Program start of daylight saving time (Start of summer time) n=0 last, 1 first, 2 second, 3 third, 4 fourth d=day of week: 0 Sunday, 1 Monday, ... , 6 Saturday m=month: 1 January ... , 12 December h: hour 0 to 22 -TE n/d/m/h Program end of daylight saving time (End of summer time) n, d, m : same as -TS h=hour: 1 to 23 -T b/d Change mode for broadcast time and saving daylight time b: 1 activate broadcast time mode 0 stop broadcast time mode d: 1 activate mode for local daylight saving time 0 daylight saving time is not active -RC RegName Control register for Tillys configuration (must be 0) -RA RegName Control register for login admin level (must be 0) -K 0 [TU] Encryption mode : 0=none, T=TCP and/or U=UDP -KMC PKey 0 1 Encryption of Micro-code : PKey=Partner key, 0/1=disable/enable encryption Tillys16> </pre> </div>



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Paramétrage des modules / Configuration express d'un UTiL

Étape	Action
5	<p>Si besoin, modifier le type de lecteur qui sera raccordé sur le module.</p> <hr/> <p> Syntaxe</p> <pre>param -r ;obtenir la liste des lecteurs disponibles param -r 0 ;connecter un lecteur proxil 10 caractères param -r 1 ;connecter un lecteur SNCF</pre>
6	<p>Exécuter les commandes de configuration réseau pour changer l'adresse IP du module.</p> <hr/> <p> Syntaxe</p> <pre>netconf -i XXX.XXX.XXX.XXX ;fixer la nouvelle adresse IP netconf -M YYY.YYY.YYY.YYY ;fixer le nouveau masque réseau</pre>
7	<p>Taper la commande "netconf" seule pour vérifier que votre module est bien paramétré.</p>  <pre>Paramètres Console Telnet Test des registres Tillys configuration is locked if at least one group is armed. admin>netconf MAC Address: 000814-0019FB IP address: 172.16.10.210 Sub-Net mask: 255.255.0.0 (Classful network) Gateway address: 0.0.0.0 Link status : 100-full (Auto) Supervisor address: 0.0.0.0 Port TCP: 20100 Port UDP: 20100 Port Telnet: 23 admin></pre>
8	<p>Le module est maintenant compatible avec le réseau client. Réinitialiser le module en coupant l'alimentation électrique ou avec la commande "reset".</p>





TILMAN

- ★ L'interface TILMAN
 - ★ Fonctions avancées
 - ★ Mise à jour des lecteurs Proxilis
-

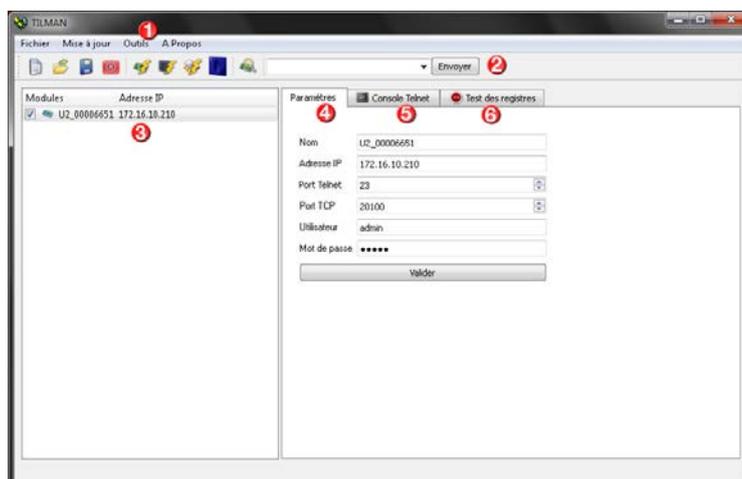


L'interface TILMAN



Description

Le lancement de l'outil TILMAN affiche la fenêtre suivante :



Élément	Description
1	Barre de menu
2	Barre d'icônes
3	Liste des modules inscrits
4	Onglet des paramètres de connexion
5	Onglet de la console Telnet
6	Onglet de test des registres



La barre de menu

Le tableau suivant contient une description des fonctionnalités que vous trouverez dans la barre de menu :

- Menu Fichier

Élément	Description
Nouveau module	Création d'un nouveau module
Ouvrir	Ouverture d'un projet existant (*.lmt)
Enregistrer	Enregistrement d'un projet en cours (*.lmt)
Fermer le fichier	Fermeture du projet en cours (*.lmt)
Quitter	Quitter l'application

- Menu Mise à jour



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

TILMAN / L'interface TILMAN

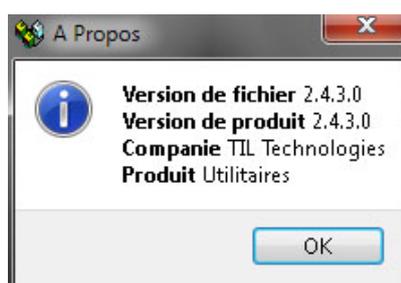
Élément	Description
Téléchargement de firmware	Mise à jour du firmware module
Mise à jour des pilotes lecteurs	Mise à jour des pilotes lecteurs
Mise à jour de l'Atmega	Mise à jour du microcontrôleur ATMEGA
Mise à jour du Proxilis	Mise à jour de l'unité Proxilis

- Menu Outils

Élément	Description
Détection des modules sur le réseau	Recherche de modules sur le réseau
Connexion au port COM	Configuration par le port série
Suppression des adresses MAC	Suppression d'une adresse IP connue
Importation de la configuration	Récupération de la configuration chargée dans le module
Envoi d'un fichier de configuration	Téléchargement un fichier de configuration
Voir le fil de l'eau des évènements qui arrivent sur votre poste	Affichage de la liste d'évènements du module
Préférences	Définition de l'emplacement des firmware et le fichier chargé par défaut au démarrage de l'application

- Menu "A Propos"

Dans cette section, vous trouverez des informations concernant la version logicielle disponible sur votre machine :



La barre d'icônes

Le tableau ci-dessous contient la description des boutons de commande présents dans la barre d'icônes :

Élément	Description
	Nouveau module
	Ouvrir un projet



Élément	Description
	Enregistrer un projet
	Quitter le logiciel
	Mettre à jour le firmware
	Mettre à jour les pilotes lecteurs
	Mettre à jour l'Atmega
	Mettre à jour le Proxilis
	Détecter les modules sur le réseau
	Zone de saisie des commandes avec bouton de déclenchement des commandes

La liste de modules

Elle contient l'ensemble des modules du projet :

Modules	Adresse IP
<input checked="" type="checkbox"/> U2_00003347	172.16.10.207
<input checked="" type="checkbox"/> U2_00005904	172.16.200.51
<input type="checkbox"/> U2_00009373	172.16.12.101
<input type="checkbox"/> U2_00009044	172.16.12.1
<input type="checkbox"/> U2_00009316	172.16.12.107

Pour se connecter à un module, il suffit de cocher la case en regard de celui-ci. Le module sélectionné est affiché sur un fond bleu.

L'onglet Paramètres

Cette zone permet la saisie des renseignements nécessaires à la connexion du module :



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

TILMAN / L'interface TILMAN

Paramètres Console Telnet Test des registres

1 Nom U2_00003347

2 Adresse IP 172.16.10.207

3 Port Telnet 23

4 Port TCP 20100

5 Utilisateur admin

6 Mot de passe •••••

Valider

Élément	Description
1	Champ de saisie libre pour identifier le module
2	Adresse du module
3	Doit être identique à celui programmé dans le module (par défaut 23)
4	Doit être identique à celui programmé dans le module (par défaut 20100)
5	admin par défaut
6	admin par défaut

Appuyer sur "Valider" pour ajouter le module dans la liste adjacente.

L'onglet Telnet

C'est grâce à la console Telnet que nous pouvons dialoguer avec le module connecté.

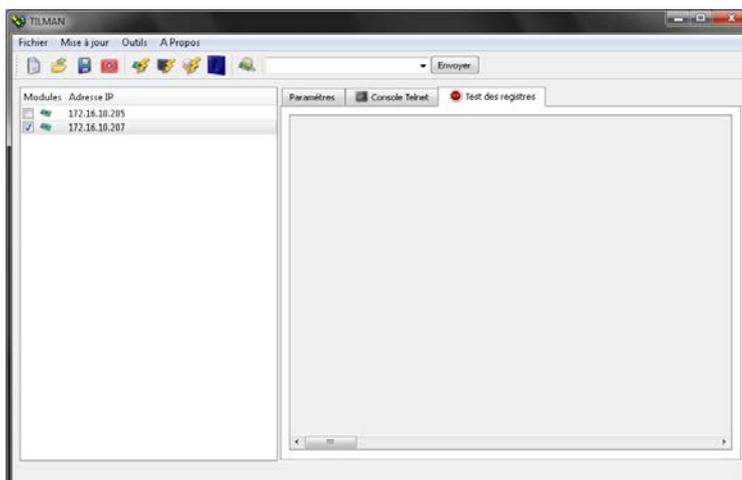
```
TILLYS16 3.57 Copyright 2001 www.til-technologies.fr
boot : Til bootloader version 1.1
u-boot: U-Boot 1.1.3 (Feb 17 2009 - 10:32:55)
atmega: V 1.07
Module name: U2_00003347
admin>
```

L'ensemble des commandes permettant le dialogue est décrit dans "Commandes de configuration".

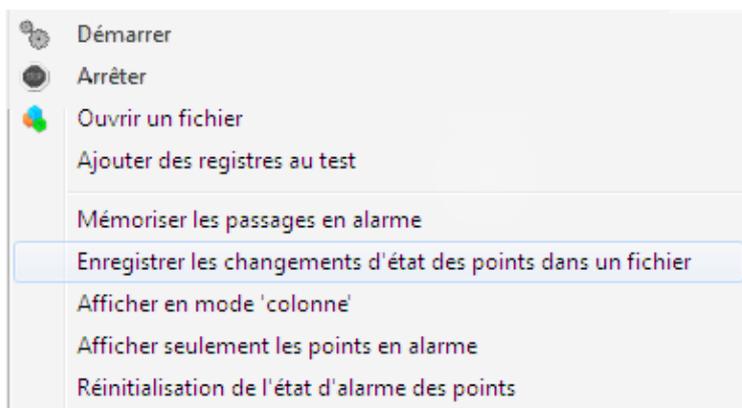
L'onglet Test des registres

Cet onglet permet de sélectionner et afficher les registres et leur état parmi la liste des registres disponibles :





Un menu contextuel associé à cette page permet de définir les paramètres du test à effectuer :



Le tableau ci-dessous décrit les options du menu contextuel :

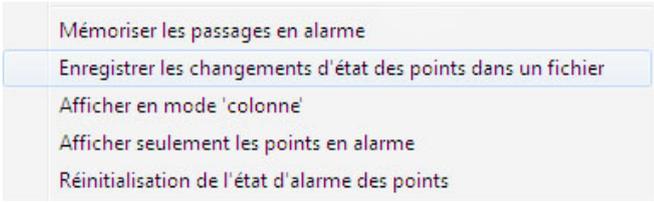
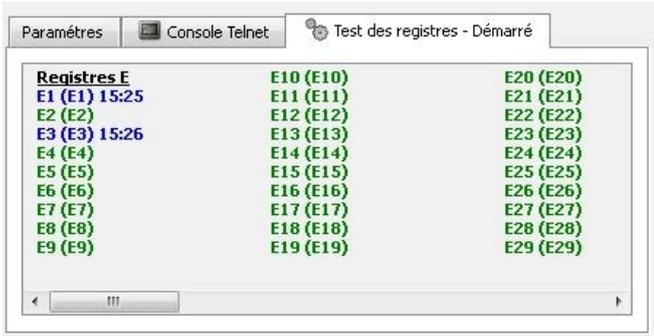
Élément	Description
Démarrer	Démarrer le test
Stop	Arrêter le test
Ouvrir un fichier	Sélectionner un fichier de test
Ajouter des registres au test	Sélectionner un ensemble de registres à tester
Mémoriser les passages en alarme	Séquence de test avec mémorisation du passage à 1
Enregistrer les changements d'état des points dans un fichier	Création d'un fichier log des changements d'état des registres
Afficher en mode 'colonne'	Modification de l'affichage du résultat
Afficher seulement les points en alarme	Filter l'affichage des points
Réinitialisation de l'état d'alarme des points	Reset des points mémorisés

Pour démarrer un test, suivre les indications ci-dessous :



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

TILMAN / L'interface TILMAN

Étape	Action
1	A l'aide du menu contextuel, sélectionner les registres à tester.
2	Sélectionner éventuellement les différents filtres d'affichage : 
3	Lancer le test en cliquant sur "Démarrer".
4	L'activation de la mémorisation des passages en alarme horodate automatiquement le premier passage en alarme. La ligne passe en couleur bleu. 





Fonctions avancées

Détection automatique des modules

La détection des modules sert à rechercher tous les modules présents sur le réseau. La détection ne fonctionne que pour les modules dont l'adresse réseau est identique à l'adresse du PC. Aussi, seuls les modules dont la version est au moins V1 2.56 sont détectables.



Connexion au module

Si vous ne pouvez pas vous connecter sur le module, il faudra changer les paramètres réseau du module.

Par défaut, les paramètres de connexion des modules insérés seront les paramètres de l'administrateur d'usine :

- Utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

Étape	Action
1	Depuis le menu "Outils", cliquer sur "Détection des modules sur le réseau"
2	Cliquer sur le bouton "Détecter les modules"
3	Une liste comme la suivante est affichée : <div style="text-align: center;"> </div> <p>Chaque colonne peut être triée par ordre croissant ou décroissant en cliquant sur le nom de la colonne.</p>
4	Sélectionner les modules que vous souhaitez insérer dans la liste.
5	Cliquer ensuite sur "Insérer les modules sélectionnés".

Visualisation de l'activité réseau

Cette fonction sert à savoir si le PC reçoit des événements provenant des modules sur le réseau.

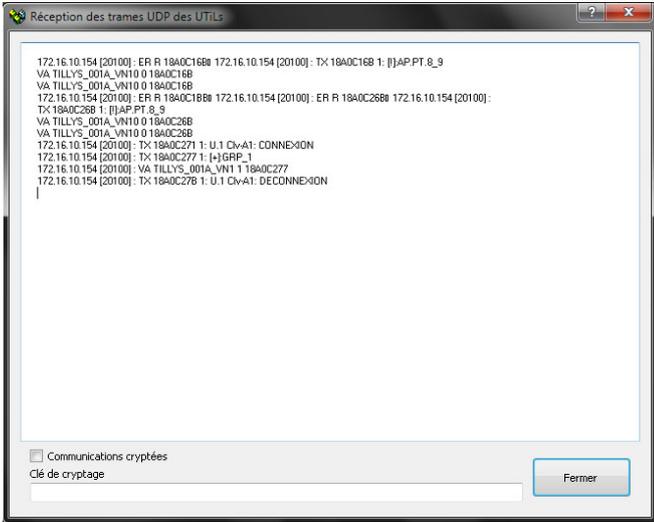
Une fois que cette opération est effectuée, il est nécessaire de fermer cette fenêtre pour continuer l'activité TILMAN.



Avertissement

Cette option ne peut fonctionner que si la scrutation de MICRO-SESAME est arrêtée.

Le tableau ci-dessous décrit les étapes à suivre pour visualiser l'activité réseau :

Étape	Action
1	Depuis le menu "Outils", cliquer sur "Voir le fil d'eau des événements qui arrivent sur votre poste".
2	La fenêtre suivante sera affichée : 



Connexion d'un module par le port série

Ce mode de connexion permet de diagnostiquer ou de paramétrer un module qui ne répond pas à travers le réseau local.

Afin d'effectuer une connexion d'un module par le port série, suivre les indications ci-dessous :

Étape	Action
1	Depuis le menu "Outils", cliquer sur "Connexion au port COM".



Étape	Action
2	Remplir les paramètres de communication comme dans la vue ci-après : <div style="text-align: center;"> </div>

Réglage des préférences

Suivre les indications ci-dessous pour régler les préférences:

Étape	Action
1	Depuis le menu "Outils", cliquer sur "Préférences" pour ouvrir la boîte. <div style="text-align: center;"> </div>
2	La première ligne permet de définir le chemin d'accès au répertoire où seront placés les firmwares pour la mise à jour des modules.
3	La deuxième ligne permet de définir le chemin d'accès et le nom du fichier *.lmt qui sera exécuté au démarrage de l'application.

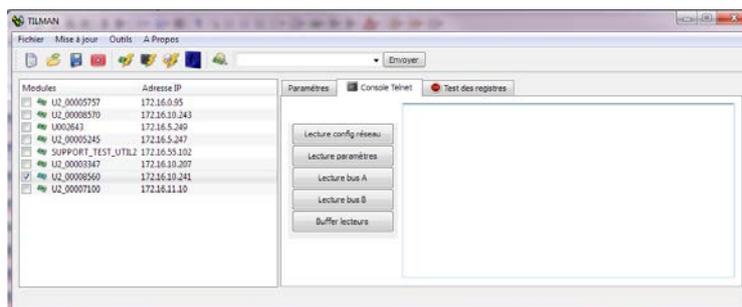
Création d'un menu personnalisé

Les commandes Telnet souvent utilisées peuvent être regroupées dans un menu personnalisable comme ci-dessous :



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

TILMAN / Fonctions avancées



Suivre les indications ci-dessous pour obtenir un menu personnalisé :

- Créer un fichier texte (.TXT) nommé "commandesTelnet.ini"
- Déposer le fichier "commandesTelnet.ini" dans le dossier contenant le programme TILMAN.exe

Les commandes sont construites sur le modèle suivant :

N° de commande = Texte du bouton, commande telnet, info bulle

Le texte ci-dessous est donné en exemple de construction pour le fichier "commandesTelnet.ini" avec une structure à 3 niveaux de menus différents :





Syntaxe

```
[CONSULT]
TITRE=INFORMATIONS
CMD_0=Paramètres réseaux, netconf, Lecture de la configuration réseau
CMD_1=Paramètres, param, Lecture des paramètres UTL ou TILLYS
CMD_2=Lecture bus A, bus A, Affichage des modules présent sur le bus A
CMD_3=Lecture bus B, bus B, Affichage des modules présent sur le bus B
CMD_4=Buffer lecteurs, lec, Affichage du dernier n° de badge lu par lecteur

[CONSULT0]
TITRE=CONFIGUTATION
CMD_0=Driver Proxil, param -r 0, Configure les lecteurs en mode Proxil
CMD_1=Driver SNCF, param -r 1, Configure les lecteurs en mode SNCF
CMD_2=entrées mode NO, param -i 00000, Configure les entrées paramétrables en mode
ToR
CMD_3=entrées mode EQUI, param -i 33333, Configure les entrées paramétrables en
mode équilibré à 2 résistances
CMD_4=bus A APERIO, bus A -APERIO, Configure le bus A de la TILLYS ou UTIL en
protocole APERIO
CMD_5=bus B APERIO, bus B -APERIO, Configure le bus B de la TILLYS ou UTIL en
protocole APERIO
CMD_6=bus A TIL, bus A -TIL, Configure le bus A de la TILLYS ou UTIL en protocole
TIL
CMD_7=bus B TIL, bus B -TIL, Configure le bus B de la TILLYS ou UTIL en protocole
TIL
CMD_8=Reinitialise UTL, reset -cold, Effectue un redémarrage de la TILLYS ou UTIL

[CONSULT1]
TITRE=DEBUG
CMD_0=Trace badges, dg +B, Active le mode TRACE pour les badges
CMD_1=Trace microcode, dg +M, Active le mode TRACE pour le microcode
CMD_2=Trace UDP, dg +U, Active le mode TRACE sur communication UDP
CMD_3=Trace transmetteur, dg +X, Active le mode TRACE du transmetteur
CMD_4=Stoppe les traces, dg -, Désactive toute les traces
```



Structure des fichiers *.LMT

Un fichier .LMT est un fichier texte qui contient la description des différents modules déclarés et sauvegardés par le logiciel TILMAN.

Ce fichier contient pour chaque module les informations suivantes :

- nom de description
- adresse IP



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

TILMAN / Fonctions avancées

- login et mot de passe
- le nom du fichier de test
- le port TCP et le port Telnet

Vous trouverez un exemple de contenu de fichier pour trois modules déclarés et sauvegardés avec TILMAN.



Syntaxe

```
[UTiLv2n°7]
ADRESSE=172.16.10.209
LOGIN=admin
PASSE_CRYPTÉ=ccf56d61697973f6b72fcc1bfcaf4089
FICHIER_TEST=
PORT_TCP=20100
PORT_TELNET=23
[000C06]
ADRESSE=172.16.10.210
LOGIN=admin
PASSE_CRYPTÉ=ccf56d61697973f6b72fcc1bfcaf4089
FICHIER_TEST=
PORT_TCP=20100
PORT_TELNET=23
[UTiLv2n°8]
ADRESSE=172.16.10.205
LOGIN=admin
PASSE_CRYPTÉ=ccf56d61697973f6b72fcc1bfcaf4089
FICHIER_TEST=
PORT_TCP=20100
PORT_TELNET=23
```



Structure des fichiers *.TP

Un fichier .TP est un fichier texte qui contient la description des différents registres ayant fait l'objet d'une sélection avec l'utilitaire de test des registres.

L'exemple de fichier TP ci-dessous contient l'ensemble des registres F :





Syntaxe

[Registres F]

F1=F1,0

F2=F2,0

F3=F3,0

F4=F4,0

F5=F5,0

F6=F6,0

F7=F7,0

F8=F8,0



Mise à jour des lecteurs Proxilis



Introduction

L'évolution de sécurisation des sites par contrôle d'accès, a fait apparaître, ces dernières années, une nouvelle génération de lecteurs de badges intelligents, permettant de lire des cartes "haute sécurité" (MIFARE, MIFARE +, DESFire, ...).

Ces lecteurs incluent souvent un logiciel interne permettant :

- la lecture d'un identifiant simple (CSN)
- la lecture d'un identifiant en mémoire sécurisés avec clés de cryptage implémentables (triple DES, AES, ou autre ...)
- l'utilisation de la mémoire de la carte à des fins de stockage d'informations avec lecture et écriture par le lecteur.

La gamme PROXILIS appartient à cette nouvelle génération de lecteurs intelligents, reprogrammables, évolutifs et adaptables à la stratégie de sécurité définie par le client utilisateur.

TIL TECHNOLOGIES a conçu un "kit de mise à jour" pour les lecteurs PROXILIS, composé d'une partie logicielle (TILMAN), et d'une partie matérielle (câble de connexion et lecteur de programmation).

Ce kit permet de réaliser toutes les opérations de maintenance ou de mise à jour de la gamme PROXILIS. C'est à dire :

- L'évolution, mise à jour du Firmware (modification du fonctionnement, correctifs de bugs)
- Le chargement d'une applet (Stratégie de sécurité et mode de fonctionnement défini par le client utilisateur, format de lecture)
- La montée en gamme (d'ECO à PRO par ajout de codes de licences).



Astuce

Pour plus d'information sur le kit de mise à jour des lecteurs Proxilis, consulter la documentation "Kit de Configuration des lecteurs Proxilis".



Prérequis

Afin de pouvoir effectuer la mise à jour de vos lecteurs PROXILIS, certains prérequis s'imposent :

- Avoir au minimum la version 2.4.3 de TILMAN.

La fonctionnalité de mise à jour des lecteurs PROXILIS est uniquement disponible à partir de la version 2.4.3 de l'utilitaire TILMAN.

Pour vérifier la version installée du logiciel, il suffit de cliquer sur "A Propos" dans le menu TILMAN.




Note

Ce logiciel est disponible dans le CD du kit fourni par TIL TECHNOLOGIES ou sur le DVD d'installation.

Vous pouvez aussi télécharger la dernière version du logiciel depuis le site web de TIL TECHNOLOGIES dans la partie du site réservée aux partenaires ("Outils UTiL TILLYS & MAS", "TILMAN").

- Un kit de connexion entre votre poste et votre lecteur peut être requis.

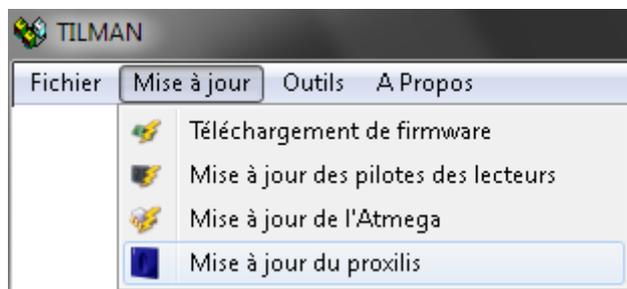
Le tableau ci-dessous précise quels sont les éléments du kit de mise à jour des lecteurs Proxilis à mettre en oeuvre en fonction de l'opération à réaliser :

Mise à jour	TILMAN	Câble C102-USB	Omnikey
Firmware	X	X	
Applet	X	X	X
Montée de gamme	X	X	X


Accès à l'outil de mise à jour des lecteurs Proxilis

Deux accès sont disponibles pour lancer l'outil de mise à jour des lecteurs PROXILIS :

- Dans la barre de menu de TILMAN, cliquez sur "*Mise à jour*" puis sur "*Mise à jour du Proxilis*".



- Dans la barre d'icônes de TILMAN, cliquez sur .


L'interface de l'outil de mise à jour des lecteurs PROXILIS

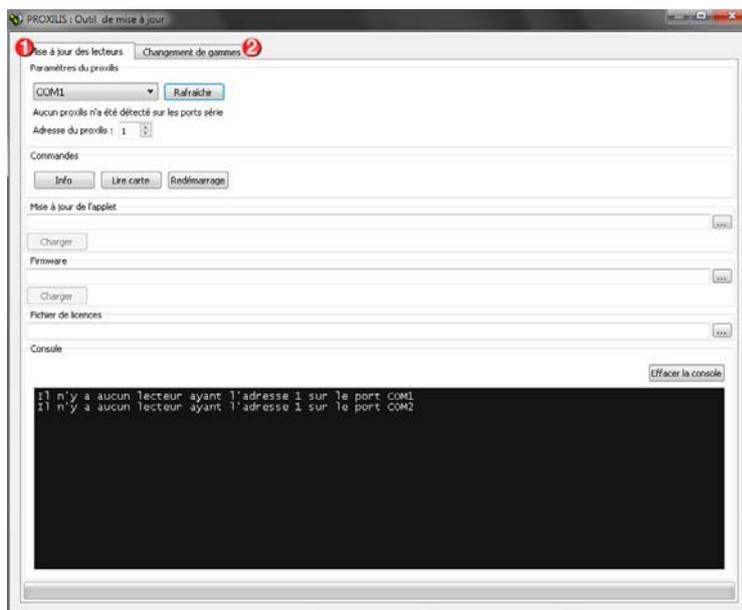
Quand vous accédez à l'outil de mise à jour des lecteurs PROXILIS, vous accédez par défaut à l'onglet "Mise à jour des lecteurs". Vous avez cependant deux onglets :

- "Mise à jour des lecteurs" (1)
- "Changement de gammes" (2)



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

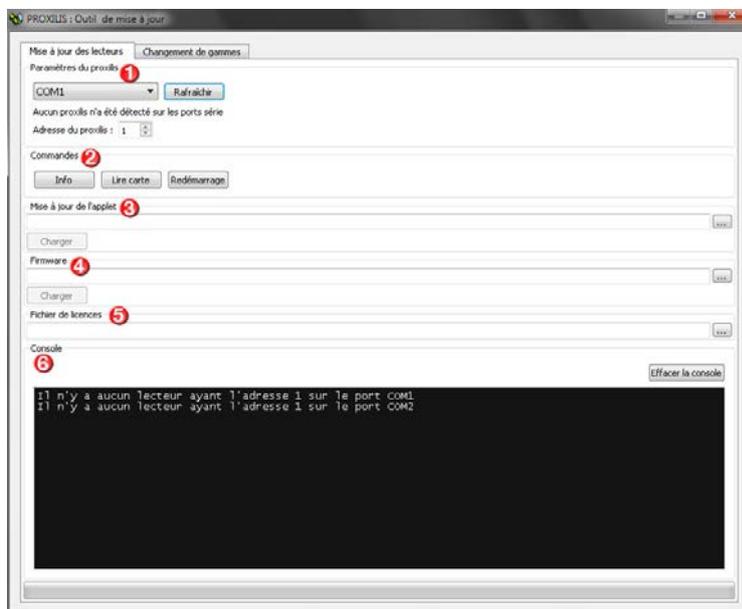
TILMAN / Mise à jour des lecteurs Proxilis



Les sections suivantes décrivent les fonctionnalités présentes dans ces deux interfaces.

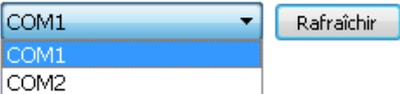
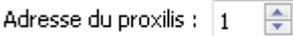
L'onglet "Mise à jour des lecteurs"

L'onglet "Mise à jour des lecteurs" permet de faire toutes les mises à jour nécessaires en fonction de l'évolution des demandes du client.



Le tableau suivant décrit les fonctionnalités présentes dans cette interface :



élément	nom de l'élément	description
1	Paramètres du PROXILIS	<ul style="list-style-type: none"> Menu déroulant: Cette zone permet de sélectionner le port de connexion. Cliquer pour ouvrir le menu déroulant et sélectionner le port sur lequel le kit de programmation est connecté. Cette liste peut ne pas contenir les derniers éléments détectés. Cliquez sur "Rafraîchir" afin de mettre à jour cette liste. <div style="text-align: center;">  </div> Adresse du PROXILIS : L'adresse associée au lecteur est par défaut 1. <div style="text-align: center;">  </div> <p>Les lecteurs PROXILIS carré, long et anti-vandale peuvent être adressés à l'adresse 1 ou 2 par câblage s'ils sont utilisés avec une centrale PULSE. Afin de se connecter au lecteur qui est sur l'adresse 2, vous pouvez sélectionner l'adresse correcte de votre lecteur PROXILIS avec ce menu.</p>
2	Commandes	<p>Ces commandes permettent de consulter les informations suivantes sur le lecteur PROXILIS connecté. Ces données sont affichées dans la console en bas de l'écran (6).</p> <ul style="list-style-type: none"> Info : Cliquer sur ce bouton pour remonter les informations du lecteur. Les informations remontées contiennent la version de l'OS, l'applet, le type de licence. Lire carte : Passer un badge devant le lecteur puis appuyer sur ce bouton pour vérifier la remontée du code badge. Redémarrage : Le redémarrage peut être nécessaire lors d'une mise à jour ou suite à une notification de demande de mise à jour.
3	Mise à jour de l'applet (.prg)	<p>Dans cette zone, sélectionner l'applet à télécharger dans le lecteur. Pour des renseignements additionnels sur la mise à jour de l'applet, consulter la procédure de mise à jour de l'applet.</p> <p>Une mise à jour du firmware peut être nécessaire avant d'effectuer la mise à jour de l'applet. Dans ce cas, ceci est indiqué dans la console (6). Pour des renseignements additionnels sur la mise à jour du firmware, consulter la procédure de mise à jour du firmware.</p>



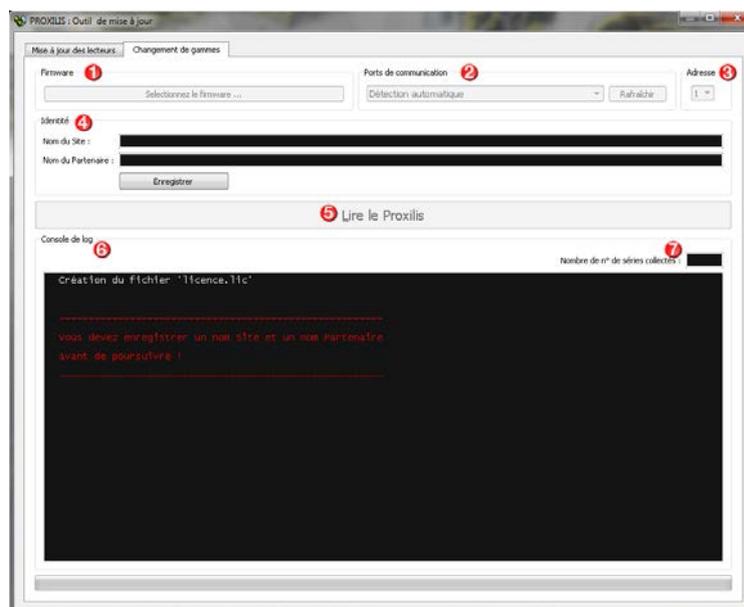
GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

TILMAN / Mise à jour des lecteurs Proxilis

élément	nom de l'élément	description
4	Firmware (.binx)	<p>La mise à jour d'une firmware se fait de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans cette zone, sélectionner le firmware à télécharger dans le lecteur. • Cliquer sur  pour rechercher le fichier .BINX contenant le firmware à télécharger. • Une fois le firmware sélectionné, cliquer sur "Charger", pour effectuer sa mise à jour.
5	Fichier de licences	<p>Dans le cas d'une montée en gamme des lecteurs du site, la licence sera chargée en même temps que la nouvelle applet associée. Cliquer sur  pour rechercher le fichier de licence (.SIG) à utiliser.</p>
6	Console	<p>La console affiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques du lecteur • Les notifications de bon ou mauvais fonctionnement du lecteur (version du firmware affichée, mise à jour requise) • Les informations concernant les différentes opérations et commandes effectuées

L'onglet "Changement de gammes"

L'onglet "Changement de gammes" permet de collecter les données nécessaires à la montée en gamme des lecteurs PROXILIS du site :



Le tableau suivant décrit les fonctionnalités présentes dans cette interface :



Élément	Nom de l'élément	Description
1	Firmware	La montée en gamme de certains lecteurs (firmware inférieur à 2.06) nécessite une évolution du firmware du lecteur PROXILIS (message dans la console au moment de la lecture). Cette zone vous permet de sélectionner le fichier contenant le nouveau firmware (extension .BINX).
2	Ports de communication	Le menu déroulant contient les différents ports de communication détectés sur lesquels peut être connecté un lecteur ou enrôleur Omnikey.
3	Adresse	Ce champ permet de sélectionner le numéro de lecteur correspondant à l'adresse du Proxilis.
4	Identité	Dans cette section, il est nécessaire d'indiquer le nom du site ainsi que le nom du partenaire des lecteurs à identifier.
5	Lire le PROXILIS	Ce bouton permet de collecter les numéros de série contenus dans le lecteur PROXILIS. Le résultat de cette action est affiché dans la console (5). Le compteur (angle supérieur droit de la console) est incrémenté à chaque nouveau lecteur présenté (voir élément 6).
6	Console de log	Cette partie de l'écran affiche différentes notifications sur l'état du lecteur PROXILIS.
7	Nombre de n° de séries collectés	Dans le cadre d'un changement de gamme de plusieurs lecteurs PROXILIS, les numéros de série doivent être envoyés à TIL TECHNOLOGIES dans un seul envoi. Ce compteur permet de connaître le nombre de numéros de série détectés. Le compteur est incrémenté à chaque nouveau lecteur présenté.



Attention

Si une mise à jour du firmware est nécessaire, il n'est plus possible de monter en gamme le lecteur PROXILIS à l'aide de l'enrôleur Omnikey.

Utiliser le câble C102-USB pour mettre à jour le(s) lecteur(s) PROXILIS.



COMMANDES DE CONFIGURATION

- ★ Liste de commandes
 - ★ Commandes de paramétrage et d'usage général
 - ★ Commandes réseau
 - ★ Commandes de contrôle et développement
-



Liste de commandes



Obtention de la liste de commandes

L'outil TILMAN permet de se connecter et dialoguer avec les modules UTIL, UTEC et TILLYS en connexion Telnet.

Ce chapitre présente les différentes commandes que permettent le dialogue.

Afin de connaître les commandes existantes, vous pouvez obtenir une liste complète de commandes :

Une fois que la connexion à votre module a été effectuée à l'aide du logiciel TILMAN, tapez directement la commande "help" :



Liste de commandes

Le tableau ci-dessous contient la liste de commandes existantes :

Commande	Description
Paramétrage et usage général	
help	Affichage de l'aide concernant les commandes supportées (voir la page 49)
loader	Mise à jour de l'UTiL (voir la page 49)
login	Demande de connexion d'un utilisateur (voir la page 49)
logout	Demande de déconnexion d'un utilisateur (voir la page 50)
netconf	Affichage et configuration de la carte réseau du module et clés de cryptage (voir la page 50)
option	Liste des options du module (voir la page 52)
param	Contrôle et configuration du module (type de lecteurs, paramètres de lecture, protocole de communication...) (voir la page 53)
password	Modification des mots de passe (???)
reset	Redémarrage forcé du module (= coupure d'alimentation) (voir la page 58)
time	Affichage et configuration de la date et de l'heure (voir la page 58)
ver	Version du logiciel et numéros de série des cartes (voir la page 58)



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Commandes de configuration / Liste de commandes

Commande	Description
exit	Termine la session ou retourne au niveau précédant (voir la page 59)
Réseau	
arp	Contenu de la table arp du module (voir la page 60)
netstat	Affichage de l'état du réseau (voir la page 60)
ping	Vérifie le dialogue avec un équipement du réseau (voir la page 61)
route	Affichage et configuration de l'adresse du routeur (voir la page 62)
Contrôle et développement	
atmega (V2)	Commande réservée au service développement TIL (voir la page 63)
bus	Affichage des modules (voir la page 63)
devstat (V2)	Commande réservée au service développement TIL (voir la page 64)
dg	Trace les événements du coeur du module (voir la page 64)
dump	Affiche la valeur d'un registre (voir la page 65)
lec	Affiche le code du dernier badge passé (voir la page 66)
lsmod	Cette commande est réservée au service développement TIL. (voir la page 67)
value	Cette commande est réservée au service développement TIL. (voir la page 67)
debug	Affiche les registres d'erreurs(voir la page 67)
test	Cette commande est réservée au service développement TIL. (voir la page 67)

Dans les chapitres suivants, chacune des commandes mentionnées est décrite en détail.



Noms de commande en MAJUSCULE/MINUSCULE

Les noms de commandes tiennent compte des majuscules/minuscules.





Commandes de paramétrage et d'usage général



La commande "help"

Modes de fonctionnement de la commande "help" :

Élément	Description
Seule (sans argument)	Affiche la liste des commandes disponibles.
Associée à une commande (argument)	Affiche l'aide de la commande associée.



Syntaxe

```
help ; affiche la liste de toutes les commandes disponibles
help [cmd] ; affiche l'aide de la commande
```



La commande "loader"

La commande loader permet de mettre à jour le programme contenu dans le module UTIL/UTEC avec un utilitaire différent de TILMAN (Par exemple, HyperTerminal)

Cette commande n'est pas utilisable avec TILMAN, car le module est en attente de transfert d'un fichier de mise à jour. Il n'est pas possible de transférer un fichier à l'UTIL sous Tilman. Effectuer directement la mise à jour depuis le menu "Mise à jour", "Téléchargement du firmware".



Mise à jour de l'UTIL V2

L'UTIL V2 ne peut plus être mis à jour par le port de communication B.



Syntaxe

```
loader -1234 ;mise à jour du firmware module
loader -RD ;mise à jour du pilote lecteurs
loader -Atm ;mise à jour du boot
```



La commande "login"

La commande "login" permet de se connecter au module.

Il est possible de se connecter soit avec l'utilisateur "util", soit avec l'utilisateur "admin".

Dans le premier cas, il est uniquement possible d'afficher la configuration du module. Dans le second cas, il est possible de modifier sa configuration. Pour plus d'information,

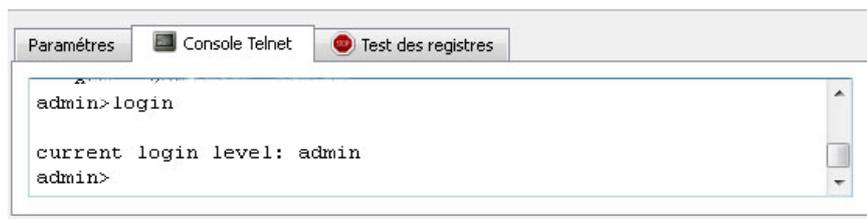


voir la page 57



Syntaxe

```
login user_name          ;permet de s'identifier  
password
```



La commande "logout"

La commande "logout" permet de sortir du niveau "administrateur" et revenir au niveau utilisateur "util".
Pour plus d'information, voir la page 57

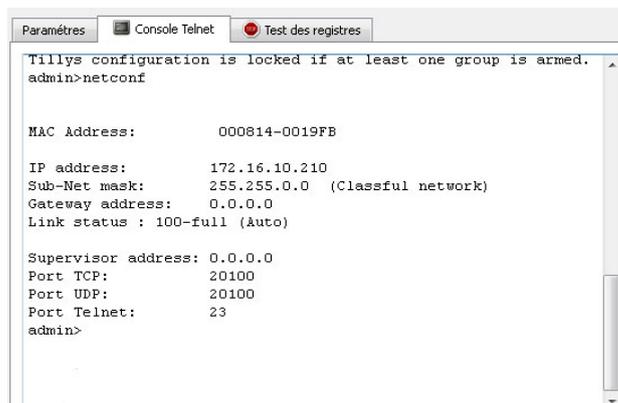


Syntaxe

```
logout                   ;déconnexion de l'utilisateur
```



La commande "netconf"



Cette commande permet à l'administrateur de définir l'adresse du module UTIL/UTEC (-i), le masque de sous réseau (-m) et la passerelle (-g).

Elle permet également d'indiquer l'adresse du poste superviseur seul autorisé (-h) à configurer le module avec TELNET ou à télécharger les données comme le microcode, les plages horaires, les accès etc.

Renseigner cette adresse superviseur verrouille le module contre les modifications de sa configuration à partir des autres postes du réseau.

Les modules UTIL et UTEC communiquent avec le logiciel MICRO-SESAME à travers les ports TCP et UDP 20100 par défaut.



Avertissement

Il est déconseillé de modifier ce paramètre sans le modifier au niveau de nos applications.

Pour déclarer l'adresse 172.16.5.100 et le masque 255.255.0.0, taper :

- admin>netconf -i 172.16.5.100 (ou votre adresse)
- admin>netconf -m 255.255.0.0 (ou votre masque)

Si le serveur MICRO-SESAME est sur un autre réseau que celui du module, vous devez indiquer l'adresse de la passerelle (gateway) qui les relie :

- admin>netconf -g adresseIP_de_la_passerelle

Le cryptage des données transitant sur le réseau est disponible depuis la version 3.10 du firmware.

Cette fonction permet de crypter les informations circulant sur les ports UDP et TCP à l'aide d'une clé symétrique AES. La clé AES est générée à l'aide de 2 clés saisies par l'intermédiaire de commandes «netconf».



Syntaxe

```

netconf -i X.X.X.X                ;change l'adresse IP
netconf -m X.X.X.X                ;change le masque réseau
netconf -g X.X.X.X                ;change l'adresse de la passerelle
netconf -h X.X.X.X                ;change l'adresse du superviseur
                                (utilisation future)
netconf -s XXXXX                 ;change le port TCP et UDP (20100 par
                                défaut)
netconf -t XX                     ;change le port Telnet (23 par défaut,
                                0=inactif)
netconf -ht portHttp              ;change le port HTTP (80 par défaut,
                                0=inactif)
netconf -l X (V2)                 ;change la vitesse Ethernet link ( 0 -
                                detection automatique; 1 - 10 half; 2 -
                                10 full; 3 - 100 half; 4 - 100 full )
    
```



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Commandes de configuration / Commandes de paramétrage et d'usage général

```
netconf -cl x (V2) ;applique la classe correspondant à l'adresse IP ( 0 - indépendant de la classe; 1 - compatible avec la classe )

netconf -keyC oldKey newKey newKey (V2) ;définition de la clé de cryptage client (*)

netconf -keyP oldKey newKey newKey (V2) ;définition de la clé de cryptage partenaire (*)

netconf -key INIT (V2) ;restauration des clés client et partenaire à la valeur usine (**)

netconf -aes (V2) ;affichage de la clé aes calculée (***)
```



*

La clé par défaut (oldkey la première fois) est "19UTiL88".



**

Cette commande réinitialise les clés à la valeur par défaut et supprime le microcode contenu dans le module.



La clé calculée doit être saisie dans les paramètres de création de la ligne.



Avertissement

Le cryptage des données n'est possible qu'à partir du firmware 3.10 de l'UTiL/TILLYS. Voir aussi voir la page 53 pour l'activation du cryptage des ports UDP et TCP.



La commande "option"

Cette commande permet d'afficher la liste des options disponibles dans le module. Il est possible d'ajouter des options supplémentaires à tout moment.



Syntaxe

```
option ;affiche les options disponibles

option -add XXXX-XXXX-XXXX ;ajoute une option

option -f ;indique les capacités maximales et utilisées (lecteurs, badges, lignes de microcode)
```



```

Paramètres  Console Telnet  Test des registres

Tillys16>option

Options list:
(00) - UTiL/Tillys: 2 local card readers + MDP
(01) - UTiL/Tillys: 2 local card readers + MDP
(06) - Tillys16: Option T2
(08) - Tillys: Tillys Alarm controler
(09) - Tillys: Real time supervisor (Com. UDP)
(31) - UTiL/Tillys: Security mode not active.
Tillys16>help option

Usage:
option
    List all software options
option -add XXXX-XXXX-XXXX
    Add new software option
option -f
    Display licence feature
Tillys16>option -f

FEATURES      : Max. (Used)
Readers       : 16
Cards         : 5000 (0)
Micro-code    : 6000 (0)
Points        : 600 (0)
Users         : 150 (0)
Histo.        : 8192
Tillys16>
    
```

La commande "param"

La commande "param" permet de sélectionner, afficher et modifier :

- les caractéristiques des lecteurs de badges ainsi que les paramètres de lecture des badges.
- le protocole de communication du module.
- les paramètres de communication.
- le format des entrées équilibrées de l'UTIL/UTEC.
- l'activation des registres de contrôle.
- l'activation de l'heure d'hiver et le paramétrage hiver (en mode autonome) (voir "param -rc" ci-dessous).
- les fonctions de cryptage TCP et UDP
- autres paramètres paramètres.

La figure suivante présente le résultat de la commande "param" seule sans argument :

```

admin>param

Module name : TILLYS_DOC
IP Address  : 172.16.10.2
XML Version : 4.0
Ram Size    : 3 Mo
Inputs mode:
E5:EQUI E6:EQUI E7:EQUI E8:EQUI MD:EQUI
Max. nb of readers (bus A + bus B): 16 - 5000 cards
Technology index for each reader:
LA1:4 LA2:1 LA3:1 LA4:1 LA5:1 LA6:1 LA7:1 LA8:3
LB1:1 LB2:1 LB3:1 LB4:1 LB5:1 LB6:1 LB7:1 LB8:1
Technology information:
+-----+-----+-----+-----+
|Tech| Code | Site Code |Driver
|1|  |  |  |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 0/ 10| 0/ 0:    | 0:MS Proxil 10 char
| 2 | 0/ 10| 0/ 0:    | 0:MS Proxil 10 char
| 3 | 0/ 10| 0/ 0:    | 2:MS ISO2-Magstripe
| 4 | 0/ 10| 0/ 0:    | 0:MS Proxil 10 char
+-----+-----+-----+-----+

TCP encryption : OFF, UDP encryption : OFF
Encryption of Micro-code : OFF
Tillys configuration is locked if at least one group is armed.
    
```



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Commandes de configuration / Commandes de paramétrage et d'usage général

Élément	Description
1	La commande "param" affiche un tableau des paramètres lecteurs pour les 4 technologies ainsi que l'affectation des indexes des technologies à chaque tête
2	Dans le tableau, l'index technologie présélectionné apparaît entre [x]
3	Elle affiche également la version de la dernière configuration XML reçue (1.0 ou 4.0)



Syntaxe

```
param ;renvoie le paramétrage courant et la liste des arguments disponibles

param -i ;affiche le format d'entrée

param -i 11111 ;règle le format d'entrée E5 E6 E7 E8 MD

param -r ;affiche la liste des pilotes disponibles pour les lecteurs

param -rm 8|16 ;règle le nombre maximum de lecteurs : 8 ou 16

param -Tech 1-4 ;sélectionne l'index de la technologie courante en vue du paramétrage des codes badge, code site ou les pilotes des lecteurs avec les commandes : param -r ; param -c ; param -s ; param -sc ; param -fl ; param -fr

param -r DriverNum ;change le pilote du lecteur pour l'index de la technologie courante

param -c pos/lg ;change le paramètre du code badge pour l'index de la technologie courante

param -s pos/lg ;change le paramètre du code site pour l'index de la technologie courante

param -sc site_code ;modifie la valeur du code site pour l'index de la technologie courante

param -fl 0 ;remplit le code badge par 0 à partir de gauche pour l'index de la technologie courante

param- fr 0 ;remplit le code badge par 0 à partir de droite pour l'index de la technologie courante (utilisé par défaut)

param -Rdr AAAAAAA [BBBBBBB] ;change les index des technologies des lecteurs :
AAAAAAA = 0 ou 03011040 ; règle l'index de la technologie des lecteurs LA1 à LA8
BBBBBB = 0 ou 10121010 ; règle l'index de la technologie des lecteurs LB1 à LB8

Pour chaque chiffre :

• 0 ou indéfini = index inchangé
• 1 à 4 : nouvelle valeur de l'index
```

```

param -APB 0/1      ;règle le mode de fonctionnement de l'anti-retour sur zone en
                    ;mode local au niveau de l'UTL(0), ou en mode global (1) (tout
                    ;le site est concerné)

param -d +XYZ       ;règle la chaîne de débogage

param -d -          ;supprime la chaîne de débogage

param -a 0-9        ;nombre d'algorithmes pour les codes badge secrets

param -n name       ;modifie le nom du module ( 23 caractères max.)

param -TS n/d/m/h   ;programme le début des horaires d'été

param -TE n/d/m/h   ;programme la fin des horaires d'été

param -T b/d        ;change le mode du temps de diffusion les horaires d'été

param -RC RegName   ;définit le registre de contrôle de la configuration TILLYS
                    ;(doit être à 0)

param -RA RegName   ;définit le registre de contrôle du niveau de l'utilisateur
                    ;"admin"

param -K 0|[TU]     ;mode crypté : 0=none, T=TCP et/ou U=UDP

param -KMC PKey 0|1 ;cryptage du microcode : Pkey=clé partenaire, 0/1=activer/
                    ;désactiver cryptage

param -x            ;liste les options du paramètre x

param -x valeur     ;modifie la valeur du paramètre x

help param          ;liste des paramètres de la commande param

param -rc           ;permet de faire dépendre le téléchargement d'un module
                    ;Tillys d'un registre. Cette commande est extrêmement
                    ;importante au moment du changement d'heure été/hiver (*)

param -RA RegName   ;contrôle le registre pour la configuration d'un module
                    ;Tillys (la valeur doit être 0)

```



*

Par défaut, il n'est pas possible de télécharger (programme, mise à l'heure, badges....) une centrale TILLYS dont au moins un groupe est sous surveillance.

Ce paramètre permet de rendre le téléchargement indépendant de l'état en/hors service de la centrale.



**

Le fonctionnement de l'anti retour en mode global concerne toutes les UTL d'une même ligne sur lesquelles le mode global est actif.



Exemple d'utilisation de l'index de la technologie (param -Tech 1-4)

Supposons que l'UTL est équipée de 16 lecteurs répartis sur le bus A et B :

```

param -Tech 1           ;sélection de l'index de la technologie à modifier (index
                        1)

param -r 1              ;attribution du pilote 1 à l'index de la technologie 1

param -c 2/11           ;fixe la longueur du code badge à 13 à partir de la
                        position 2 (pour la technologie de l'index 1)

param -s 2/2            ;fixe la position du code site à 2 et longueur à 2 pour la
                        technologie de l'index 1

param -Tech 2           ;sélection de l'index de la technologie à modifier (index
                        2)

param -r 13             ;attribution du pilote 13 à la technologie de l'index 2

param -c 1/10           ;fixe la longueur du code badge à 26 à partir de la
                        position 0 (pour la technologie de l'index 2)

param -Rdr 00202001    ;attribution de la technologie de l'index 1 et 2 aux
11002200                lecteurs LA3, LA5, LA8, LB1, LB2, LB5 et LB6. L'index de
                        la technologie des autres lecteurs restent inchangés (0 =
                        index inchangé, par défaut l'index = 1).

```

Tableau suivant résume les changements : (accessible en tapant la commande "param" seule)

LA1	LA2	LA3	LA4	LA5	LA6	LA7	LA8
1	1	2	1	2	1	1	1
LB1	LB2	LB3	LB4	LB5	LB6	LB7	LB8
1	1	1	1	2	2	1	1

La liste ci-dessous contient quelques exemples supplémentaires d'utilisation de la commande "param" :



Syntaxe

```

param -r 2              ;sélectionne un lecteur en mode iso2 magstripe

param -c 0/10           ;paramètre le format de lecture à 10 caractères à partir du
                        1er

param -i 00000          ;fixe le fonctionnement des entrées E5 à E8 et des entrées
                        paramétrables des modules déportées à NO

param -RC V1            ;le registre V1 contrôle le téléchargement de la centrale
                        TILLYS quand avec un groupe est sous surveillance (*)

```



```

param -TS 0/0/3/2      ;passage à l'heure d'été le dernier jour de la dernière
                        semaine du 3ème mois à 2 heures du matin

param -TE 0/0/10/3     ;passage à l'heure d'hiver le dernier jour de la dernière
                        semaine du 10ème mois à 3 heures du matin

param -rm 16           ;sélection du mode 16 lecteurs pour la Tillys 16 avec
                        firmware V3.xx et postérieur (**)
```

```

param -T 0/1           ;activation de l'heure locale

param -K T             ;activation du cryptage TCP (***)

param -K U             ;activation du cryptage UDP (***)

param -K O             ;suppression du cryptage des ports TCP et UDP

param -KMC PKey 1      ;activation du cryptage du microcode avec la clé partenaire
                        (PKey) (***)

param -KMC PKey 0      ;désactivation du cryptage du microcode avec la clé
                        partenaire (PKey) (***)

```



*

Par défaut il n'est pas possible de télécharger (programme, mise à l'heure, badges...) une centrale TILLYS dont au moins un groupe est sous surveillance.

Ce paramètre permet de rendre le téléchargement indépendant de l'état en/hors service de la centrale.



**

Le changement de mode entraîne un reset de la TILLYS. Il est donc nécessaire de la télécharger à nouveau et complètement après ce changement de mode.



Pour plus d'information, voir la page 50 pour la commande "netconf" et la génération des clés de cryptage.



La commande "password"

Cette commande permet à l'administrateur de modifier son mot de passe ainsi que celui de l'utilisateur "UTIL".

Pour mettre le mot de passe "1234" à l'utilisateur "UTIL", tapez : admin>password UTIL 1234 1234



Syntaxe

```

password admin n_password n_password      ;change le mot de passe administrateur

password util n_password n_password       ;change le mot de passe util

```



La commande "reset"

La commande reset permet de redémarrer le module UTIL/UTEC (même action qu'une coupure d'alimentation).

La commande reset -cold efface entièrement la mémoire RAM, c'est à dire le micro-code, les badges autorisés...



Syntaxe

```
reset                ;effectue un redémarrage du module (équivalent à une coupure
                    ;électrique)

reset -cold          ;effectue un redémarrage du programme avec effacement de la
                    ;mémoire sauvegardée
```

La commande "time"

Cette commande permet de consulter et spécifier l'heure du module.

La mise à l'heure de chaque module peut être gérée périodiquement par l'application MICRO-SESAME, afin que tous les équipements soient synchronisés.



Syntaxe

```
time                ;affiche l'heure courante

time -u DDMMYYHHMMSS ;indique une nouvelle date et heure au module
```

La commande "ver"

Cette commande renvoie la version logicielle du module UTIL/UTEC ainsi que les numéros de série de la carte de base et de la carte réseau.



Syntaxe

```
ver                ;renvoie la version du firmware courant

ver -sn           ;renvoie la version du firmware courant et le n° de série du
                    ;module

ver -RaZ 0|1      ;retour à la configuration d'usine :

                    • 0 = restaure tous les paramètres de la configuration d'usine (IP
                    ;et configuration)
                    • 1 = restaure les valeurs de configuration d'usine (Configuration
                    ;seulement)
```



**La commande "exit"**

Cette commande permet de terminer la session ou de retourner au niveau précédent.





Commandes réseau



La commande "arp"

La commande "arp" permet de connaître le contenu de la table ARP des modules UTIL/UTEC. Chaque enregistrement de cette table est présent pendant 2 minutes. Il est possible d'ajouter ou d'effacer manuellement un enregistrement.



Syntaxe

```
arp ou arp -a           ;affiche la table arp
arp -d hostname         ;supprime une entrée de la table
arp -s hostname hw_addr ;ajoute une entrée dans la table
```

```
Paramètres  Console Telnet  Test des registres

Tillys16>help arp

Usage: arp [-a]
      arp -d hostname
      arp -s hostname hw_addr
Display Address Resolution Protocol host table
      -a  display table
      -d  delete entry
      -s  add static entry
Tillys16>arp

Address      HWAddress    Flags  Timer
172.16.90.47 000C29-CD156D ---   300
Tillys16>arp -a

Address      HWAddress    Flags  Timer
172.16.90.47 000C29-CD156D ---   292
Tillys16>|
```



La commande "netstat"

La commande "netstat" permet d'afficher l'état du réseau. Il est possible de surveiller les statistiques pour chaque couche réseau, de localiser facilement les problèmes et d'améliorer les performances.

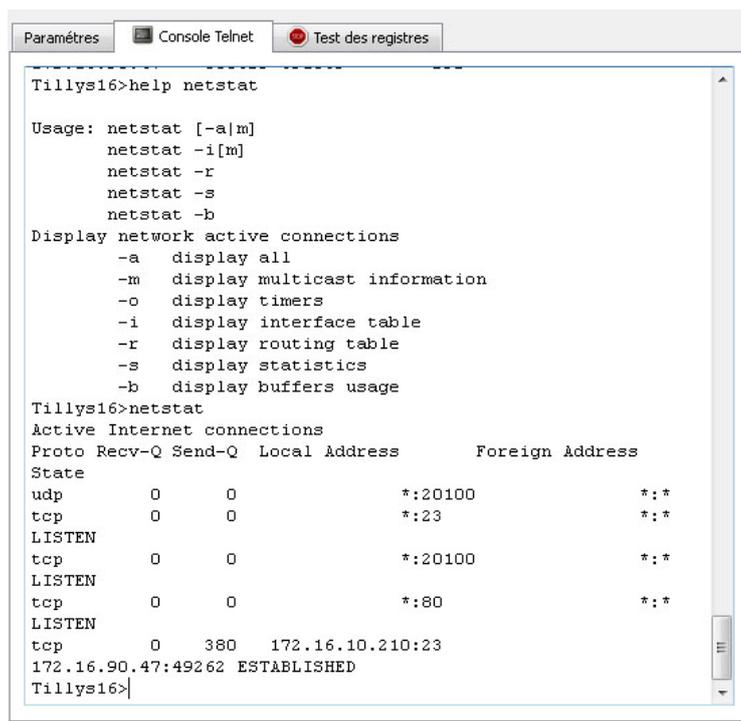


Syntaxe

```
netstat netstat -a      ;visualise les commandes actives
netstat -i
```

```

netstat -o           ;affiche les temps de réponse
netstat -r           ;affiche la table de routage
netstat -s           ;émet des statistiques par port
netstat -b           ;visualise l'état du buffer
    
```



```

Tillys16>help netstat

Usage: netstat [-a|m]
       netstat -i[m]
       netstat -r
       netstat -s
       netstat -b

Display network active connections
-a    display all
-m    display multicast information
-o    display timers
-i    display interface table
-r    display routing table
-s    display statistics
-b    display buffers usage

Tillys16>netstat
Active Internet connections
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
udp          0      0          *:20100                 *:*
tcp          0      0          *:23                    *:*
LISTEN      tcp          0      0          *:20100                 *:*
LISTEN      tcp          0      0          *:80                    *:*
tcp          0  380  172.16.10.210:23      172.16.90.47:49262 ESTABLISHED
Tillys16>
    
```

La commande "ping"

La commande "ping" permet de vérifier le dialogue avec d'autres équipements du réseau.



Syntaxe

```

ping [-h] [-t] [-n number] [-l size] [-w delai] X.X.X.X ;vérifie la communication IP avec l'adresse définie
ping [-h] (V2) ;affiche l'aide sur la commande : équivalent à « help ping »
ping [-t] X.X.X.X (V2) ;envoie une requête infinie à l'adresse inscrite jusqu'à appui sur la touche entrée
ping [-n number] X.X.X.X (V2) ;envoie le nombre de requête défini après -n à l'adresse inscrite
ping [-l size] X.X.X.X (V2) ;permet de définir la taille de la requête envoyée
ping [-i ttl] X.X.X.X (V2) ;permet de définir la durée de vie de la requête envoyée
    
```



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Commandes de configuration / Commandes réseau

`ping [-w delai] X.X.X.X (V2)` ; permet de spécifier le délai accordé à la réponse

```
Paramètres Console Telnet Test des registres

Tillys16>help ping

Usage: ping [-h] [-t] [-n number] [-l size] [-i ttl] [-w
delai] addr
Send ICMP ECHO_REQUEST packets to network hosts
-h          Print this help
-t          Send an infinite number of request (!!! this
never return)
-n number   Send the specified number of requests
-l size     Set the size of the requests
-i ttl      Set the time-to-live value of the requests
-w delai    Set the timeout delay for receiving echo reply
addr        IP address of destination host
Tillys16>
```

La commande "route"

Cette commande permet d'ajouter ou supprimer une adresse de routeur.



Syntaxe

```
route           ;affiche la route courante
route add       ;ajoute une adresse de routeur
route del       ;supprime une adresse de routeur
```

```
Paramètres Console Telnet Test des registres

Tillys16>route

Routing table
Address      Netmask      Gateway      Interface
Status      Expire
172.16.0.0   255.255.0.0  172.16.10.210 /dev/eth0 up
Tillys16>help route

Usage: route
route add [-net|-host] target [netmask Nm] gateway
route del target
Display routing table
add        adds a static route
del        deletes a static route
target     target address, "default" for default route
netmask Nm netmask for the target network address
gateway    gateway address, must be reachable on a local
network
Tillys16>
```





Commandes de contrôle et développement



La commande "atmega"

Cette commande est réservée au service développement TIL.



La commande "bus"

La commande bus affiche la liste et le type des modules d'extension raccordés sur le bus secondaire du module UTIL/UTEC. Pour chaque module d'extension, la présence, la version ainsi que la valeur actuelle de la tension d'alimentation sont lues et rafraîchies toutes les minutes.

Cette commande permet aussi de modifier le protocole des bus A et B de manière indépendante. Cela permet de disposer des équipements APERIO et TIL sur le même UTIL.



Avertissement

Il n'est pas possible de mixer les 2 technologies sur le même bus.

La commande bus -i force la relecture des bus.



Syntaxe

```
bus A           ;affiche les modules présents sur le bus A
bus B           ;affiche les modules présents sur le bus B
bus -i          ;force la mise à jour des bus
bus A -APERIO  ;passe le bus A en protocole APERIO (*)
bus B -TIL     ;passe le bus B en protocole TIL (*)
```



*

Après un changement de protocole pour un bus, il faut réinitialiser l'UTL.



```
Paramètres Console Telnets Test des registres
Tillys16>bus A

Power input : 13.8 V
BUS A is protocol Bus Deporte
[Å] ----i/o----- --Keyboard/&ff-- ----Readers-----
----Analog-----
Adr Product Ver Alim Product Ver Alim Product Ver Alim
Product Ver Alim
1 :
2 :
3 :
4 :
5 :
6 :
7 :
8 :
9 :
a :
b :
c :
d :
e :
f :
0 :
[Å] ---Aux----

Tillys16>help bus

Usage: bus option
option:
A List all modules on bus A
B List all modules on bus B
-i Send init to modules on bus A and B
-TIL set bus A or B to protocol TIL (not available on PULSE)
-APERIO set bus A or B to protocol APERIO
-PROXILIS set bus A or B to protocol PROXILIS
The UTiL must be reset to apply new protocol
Tillys16>
```

La commande "devstat" (V2)

Cette commande est réservée au service développement TIL.

La commande "dg"

Cette commande sert à tracer ce qui se passe dans le coeur des modules en vue de mettre en évidence tout problème dont on ne saisit pas l'origine.

Ce mode peut être activé indépendamment sur toutes ou partie des tâches du module (tache badges, micro-code, etc. Voir tableau ci-dessous pour plus de détails).

Il est recommandé de ne pas laisser le module en mode remontée d'informations en fonctionnement normal.



Syntaxe

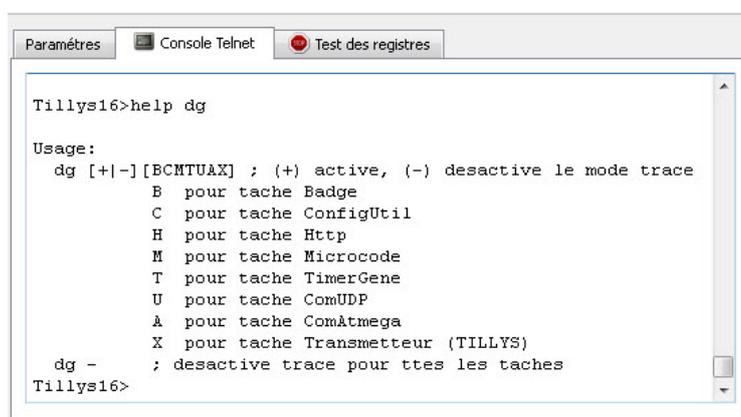
```
dg [+|-] ;active/désactive toutes les traces
dg [+|-] B ;active/désactive la trace badge
dg [+|-] C ;active/désactive la trace ConfigUtil
```



```

dg [+|-] H      ;active/désactive la trace http
dg [+|-] M      ;active/désactive la trace microcode
dg [+|-] T      ;active/désactive la trace TimerGene
dg [+|-] U      ;active/désactive la trace Communication Udp
dg [+|-] A      ;active/désactive la trace ComAtmega
(V2)
dg [+|-] X      ;active/désactive la trace Transmetteur (TILLYS V2)
(V2)

```



```

Paramètres Console Telnet Test des registres

Tillys16>help dg

Usage:
dg [+|-][BCMTUAX] ; (+) active, (-) desactive le mode trace
    B pour tache Badge
    C pour tache ConfigUtil
    H pour tache Http
    M pour tache Microcode
    T pour tache TimerGene
    U pour tache ComUDP
    A pour tache ComAtmega
    X pour tache Transmetteur (TILLYS)
dg -      ; desactive trace pour ttes les taches
Tillys16>

```

La commande "dump"

Cette commande permet d'effectuer une lecture des données contenues dans la mémoire de l'UTIL/UTEC. Elle est réservée au diagnostic.



Syntaxe

```

dump PAR      ;affiche la valeur des paramètres demandés
dump PAR x    ;affiche les données avec paramètres x
dump STACK    ;commande spécifique à l'UTIL V2.

```



```
Paramètres Console Telnet Test des registres

Tillys16>help dump

Usage:
dump OxAdresse [taille] ;dump memoire
dump JF ;liste des jours feriers
dump PH%d ;valeur des tranches des PHoraires
dump BDG%d ;dump badge[%d] + acces
dump BDG_N%d ;dump badge + acces du badge NumLog
dump FORM%d [Nb] ;dump 'Nb' formules[%d]
dump DECLARE%d ;dump parametre tableau[%d] declare
dump RegName ;Contenu du registre
dump INPUT ou OUTPUT ;buf. E/S physique
dump HOSTS ;liste des hosts
dump LECT%d ;dump structure Lecteur
dump V<%d ;liste des variables from Host
Num=%d
dump V>%d ;liste des variables to Host
Num=%d
dump GRP ;liste des groupes de lecteurs
dump ZONE ;liste des zones lecteurs
dump STACK ;occupation stack
dump T_GRP%d ;dump groupe TILLYS Num=%d
dump T_PT%d ;dump point TILLYS Num=%d
dump T_SIR%d ;dump sirene TILLYS Num=%d
dump T_USR%d ;dump user TILLYS Num=%d
dump T_CLV%d ;dump Kbd TILLYS Num=%d
dump T_PROF%d ;dump Profil TILLYS Num=%d
dump T_DOCT%d ;dump coffre TILLYS Num=%d
Tillys16>
```

Exemple d'utilisation de la commande "dump" :

```
Paramètres Console Telnet Test des registres

Tillys16>dump E1 E5
0 0 0 0 0
Tillys16>dump RN1
&RN1=0x3013E03C (icode:0200)
Val=0x0 0 indDeclare:255 Usg:0x0
Tillys16>
```

- La première commande effectue une lecture des registres E1 à E5 et renvoie le résultat sous forme d'un tableau.
- La deuxième commande effectue la lecture du registre RN1 et affiche sa valeur (0x0).

La commande "lec"

Cette commande permet d'afficher le code du dernier badge passé sur chacun des 8/16 lecteurs gérés par le module UTIL.

Le nombre de caractères lus est inscrit devant le code.

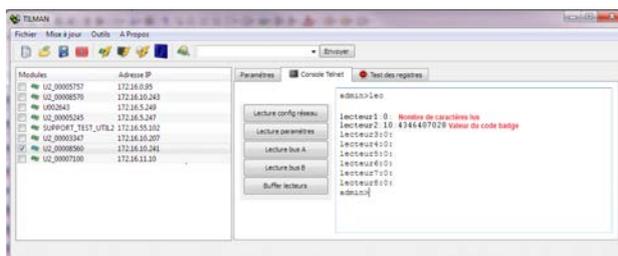
Cette commande peut être utilisée pour valider le câblage d'un lecteur de badges, sans que MICRO-SESAME ne soit opérationnel ou pour contrôler les caractéristiques des badges.



Syntaxe

```
lec ;affiche le code badge contenu dans le buffer
lec -Z ;efface le contenu du buffer
```





La commande "lsmod" (V2)

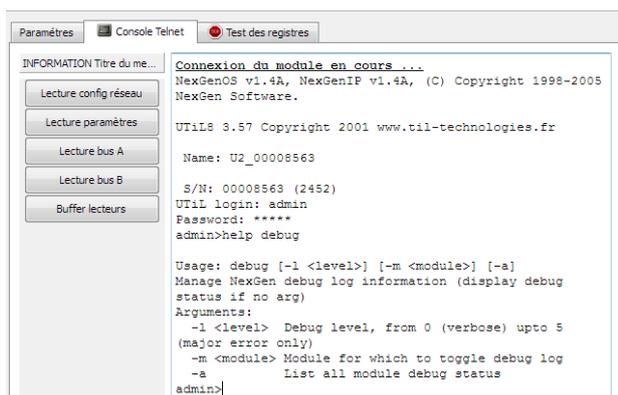
Cette commande est réservée au service développement TIL.

La commande "value"

Cette commande est réservée au service développement TIL.

La commande "debug"

Cette commande affiche les registres d'erreurs.



Les différents arguments permettent de filtrer les registres :



Syntaxe

```
debug -l ;affichage des registres d'erreur par degré d'importance (importance mineur est 0, importance majeur est 5)
debug -m ;affichages des registres d'erreur du module
debug -a ;affichage des tous les status d'erreur du module
```

La commande "test"

Cette commande est réservée au service développement TIL.



ANNEXES

- ✱ Annexe A - Connexions alternatives
 - ✱ Annexe B - Entrées paramétrables
 - ✱ Annexe C - Le pilote lecteurs
 - ✱ Annexe D - Serveur TFTP, installation et paramétrage
 - ✱ Annexe E - Firmware V4
-



Annexe A - Connexions alternatives



Connexion par Telnet

Il existe d'autres possibilités pour connecter et configurer un module autre qu'avec le logiciel TILMAN.

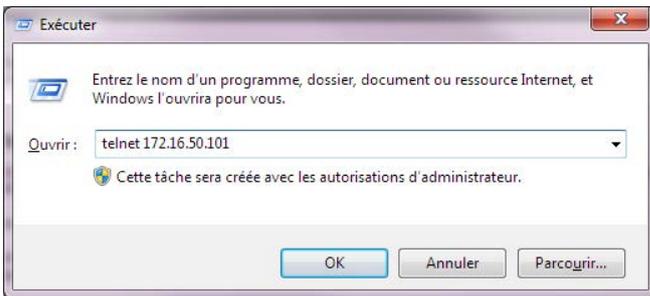
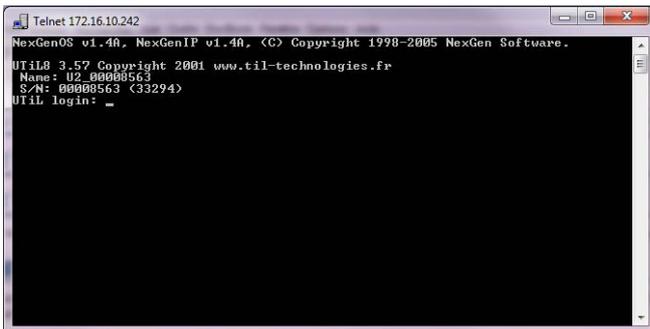
La connexion par Telnet permet de dialoguer avec le module de la même manière qu'avec TILMAN. Toutefois, il n'est pas possible de faire une mise à jour du firmware ni du pilote lecteur.



Attention

Le poste de configuration doit être connecté à un réseau compatible avec le module à paramétrer.

Suivre les indications ci-dessous pour effectuer une connexion via Telnet :

Étape	Action
1	<p>Depuis le menu « Démarrer », cliquer sur « Exécuter ».</p> <p>Rédiger la commande Telnet suivie de l'adresse à connecter comme dans l'exemple ci-dessous :</p> 
2	<p>Il est maintenant possible d'exécuter les commandes reconnues par le firmware :</p> 



Connexion par Internet Explorer

Cette connexion fait appel au serveur Web interne à l'UTIL/UTEC.

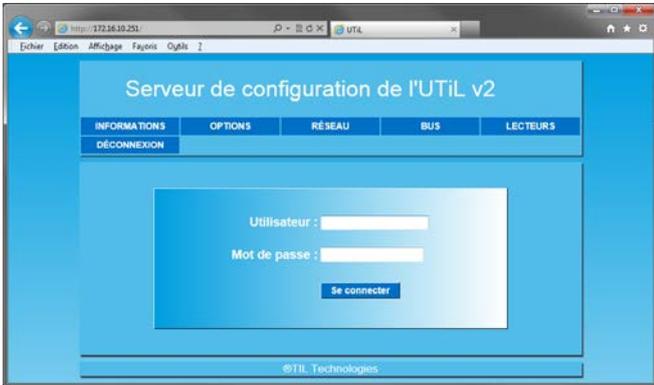
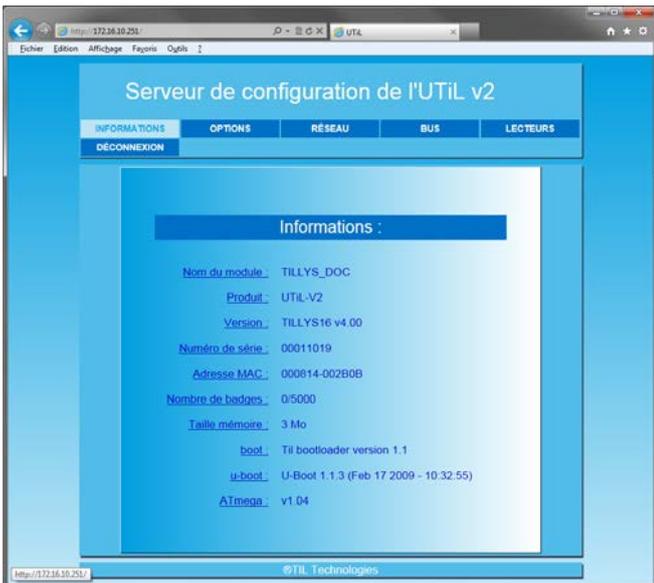
Elle autorise une modification des paramètres simple et une interrogation des modules connectés sur les bus.



Attention

Il n'est pas possible de faire une analyse de fonctionnement (debug) ni de modifier les logiciels (firmware et pilote lecteurs).

Suivre les indications ci-dessous pour effectuer une connexion via Internet Explorer :

Étape	Action
1	Lancer Internet Explorer. Dans la barre d'adresse, taper la ligne : <code>http:// « adresseIPdumodule »</code>
2	La page de login s'affiche : 
3	Cette page permet de récupérer les informations sur le firmware, la taille mémoire totale et toute information sur les options disponibles : 



Étape	Action
4	<p>Le menu "Lecteurs" facilite la configuration des technologies pour chaque lecteur :</p>  <p>Cette page permet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de déterminer la longueur du code badge et sa position pour les 4 technologies disponibles • de sélectionner le pilote associé à chaque technologie • de définir la technologie (N°1, 2, 3 ou 4) utilisée pour chaque lecteur.
5	Utilisez les autres menus pour naviguer et dialoguer avec l'UTL connecté.



Avertissement

Lors de l'affectation des technologies par tête de lecture, veiller à ne pas affecter 2 technologies différentes sur un MDP2 ou un MDPEs. Un des 2 lecteurs deviendrait non fonctionnel.



Annexe B - Entrées paramétrables

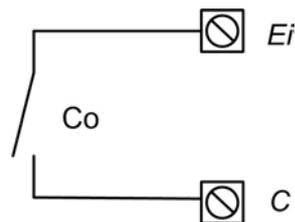
Cette annexe explique les différents modes de la commande "param -i" et le câblage associé.

MODE	TABLES DE VÉRITÉ	SCHÉMA DE CÂBLAGE
------	------------------	-------------------

Contact simple NO, NF ou collecteur ouvert à la masse

MODE 0 (NO)
Contact simple

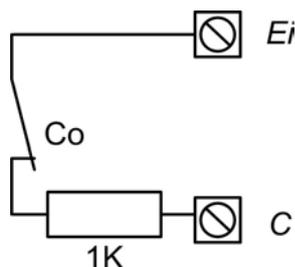
État	Reg Ej	Reg Fi	#
NF	1	--	0
NO	0	--	#



Contact simple NF avec surveillance de ligne

MODE 1 (NFS)
Contact NF surveillé

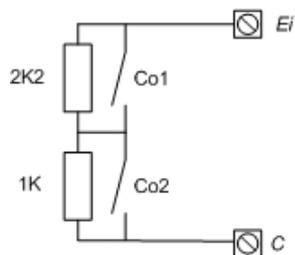
État	Reg Ej	Reg Fi	#
NF	1	0	1K
NO	0	0	#
CC	0	1	0



2 contacts sur la boucle sans surveillance

MODE 2 (DOUBLE)
Deux contacts NO ou NF

État	Reg Ej	Reg Fi	#
Coupé	0	0	#
Co1 NO, Co2 NF	0	1	1k
Co1 NF, Co2 NO	1	0	2K2
Co1 et Co2 NF	1	1	0
Co1 et Co2 NO	0	0	3K2

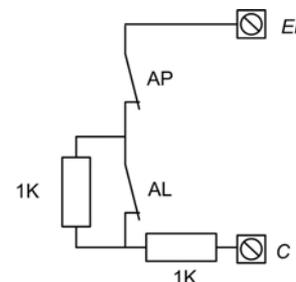


2 contacts équilibrés pour montage dans détecteurs d'alarme

MODE	TABLES DE VÉRITÉ	SCHEMA DE CÂBLAGE
------	------------------	-------------------

MODE 3 (EQUI)
Contacts équilibrés
(Standard intrusion)

État	Reg Ej	Reg Fi	#
Coupé ou AP NO	0	1	#
AL NO, AP NF	0	0	2K
AL NF, AP NF (état repos du détecteur)	1	0	1K
CC	1	1	0

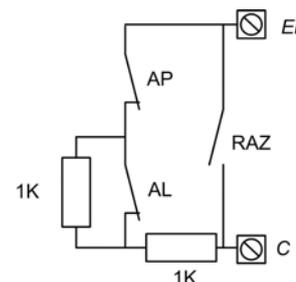


2 contact équilibrés avec mémo de l'alarme

MODE 4 (SEC)
Issue de secours

(Ej=0) et RAZ

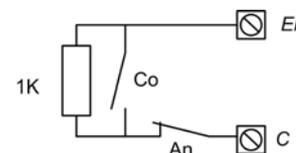
État	Reg Ej	Reg Fi	#
Coupé ou AP NO	0	1	#
AL NO, AP NF	0	0	2K
AL NF, AP NF	1	0	1K
RAZ NF	1	0	0



Contact simple NO ou NF
avec surveillance de ligne

MODE 5
(INC) Incendie

État	Reg Ej	Reg Fi	#
Co et An NF	1	0	0
Contact NO	0	0	1K
An NO (coupé)	0	1	#





GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

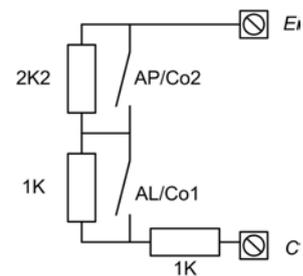
Annexes / Annexe B - Entrées paramétrables

MODE	TABLES DE VÉRITÉ	SCHÉMA DE CÂBLAGE
------	------------------	-------------------

MODE 6 (EQUI6)
Contacts équilibrés surveillés

Mix des modes EQUI et
DOUBLE, AL et AP indépendant

État	Reg Ej	Reg Fi	#
Coupure	0	0	#
Co1 NO, Co2 NF	0	1	2K
Co1 NF, Co2 NO	1	0	3K2
Co1 et Co2 NF	1	1	1k
Co1 et Co2 NO	0	0	4K2
CC	1	0	



Légende

NO : ouvert

NF : fermé

CC: coupe-circuit





Annexe C - Le pilote lecteurs

Cette page contient l'ensemble des pilotes disponibles :

V3.43 - List of reader types :

- 0 -> MS Proxil 10 char
- 1 -> MS Snf
- 2 -> MS ISO2-Magstripe
- 3 -> MS ISO2-Magstripe HEXA
- 4 -> MS HID Magstripe 26 bits (H10301)
- 5 -> MS HID Magstripe 37 bits (H10304)
- 6 -> MS STID Magstripe R21
- 7 -> WG Wiegand Std 26bits
- 8 -> WG HID corporate 1000
- 9 -> ** WG HID Mifare 34 bits
- 10 -> WG Motorola TDSI 40 bits
- 11 -> WG Hid Proteg SMTU 37 bits
- 12 -> ** DC DeisterDataClock 44 bits
- 13 -> ** WG Deister Wiegand 44 bits decimal
- 14 -> ** WG HID Wiegand 30 bits
- 15 -> WG Wiegand Std 37bits (H10304) 10 car
- 16 -> IR Interleaved 2 of 5
- 17 -> IR PAM
- 18 -> WG Deister Wiegand 44 bits hexa
- 19 -> IR Code 39
- 20 -> WG Wiegand Std 32bits (H10302)
- 21 -> ** WG Wiegand 64bits Mifare SNCB
- 22 -> MS HID Magstripe 32 bits (H10302)
- 23 -> ** WG Wiegand 58bits Deister
- 24 -> ** WG Wiegand 49bits Cotag
- 25 -> ** MS Mifare R31 ADP
- 26 -> ** WG Wiegand 64bits Deister
- 27 -> ** WG Wiegand 37bits Deister BP
- 28 -> ** WG Wiegand 40bits HID P10001
- 29 -> ** WG Motorola 25 bits
- 30 -> ** WG Mifare-hid 37 bits (PDH)
- 31 -> MS Alphanumeric1-10 char.
- 32 -> MS Bio + ISO2
- 33 -> WG Mifare 34 bits direct
- 34 -> WG Mifare 32 bits
- 35 -> ** WG HID N2002 26-34 bits
- 36 -> WG STID + IE Hexa
- 37 -> WG STID+IE 40bits+LCI(dec 13car)
- 38 -> WG Wiegand Std 25bits
- 39 -> MS Melox decimal
- 40 -> WG Deister PRM5 alphanum
- 41 -> WG 37 Bits EDF
- 42 -> WG EI 100/32
- 43 -> MS Snf dec (Oura)
- 44 -> WG 34 ValidAccess (B.B)
- 45 -> MS ISO2-Magstripe DEC2HEXA
- 46 -> MS STID Magstripe R21 13 car
- 47 -> MS EAN128A
- 48 -> MS ISO2-Magstripe 10DEC2HEXA-reverse
- 49 -> WG Deister PRM5 24bits
- 50 -> WG 24..64bits dec
- 51 -> WG STID + IE hex rev
- 52 -> WG STID + IE dec rev
- 53 -> WG Mifare 32 bits Hexa
- 54 -> WG Mifare 32 bitsHexa reverse
- 55 -> WG Wiegand Std 37bits Hexadecimal (D10302)
- 56 -> WG Wiegand Std 37bits (H10302)
- 57 -> MS HID Magstripe 37 bits (H10302)



Annexe D - Serveur TFTP, installation et paramétrage



Le protocole TFTP

Le protocole TFTP (*Trivial File Transfert Protocol*) permet de transférer des fichiers d'une machine à une autre. Cette technique est souvent mise en oeuvre dans le cadre du démarrage de terminaux sans disque dur (terminaux X).

L'environnement logiciel est téléchargé depuis le serveur TFTP.

L'UTiL uniquement met à profit ce principe, lorsqu'il est nécessaire de recharger la configuration "usine" (cas de la perte d'un module suite à un problème de flashage par exemple).

Lors du démarrage de l'UTiL en mode 3 (Switch 1 sur off), celui-ci reprend son adresse "usine" (172.16.5.239) et cherche à se connecter au serveur TFTP dont l'adresse est 172.16.0.199. Si le serveur est trouvé, les firmwares et pilotes nécessaires au bon fonctionnement de l'UTiL sont alors téléchargés automatiquement.



Adresse IP

Le rechargement de la configuration usine ne modifie pas l'adresse IP.

La reprise de l'adresse usine (172.16.5.239) n'est que temporaire durant le mode 3.

Cette opération impose d'avoir le serveur TFTP et l'UTiL à réconfigurer isolés du réseau. On prendra soin de connecter les deux terminaux en direct avec un cordon droit ou croisé.

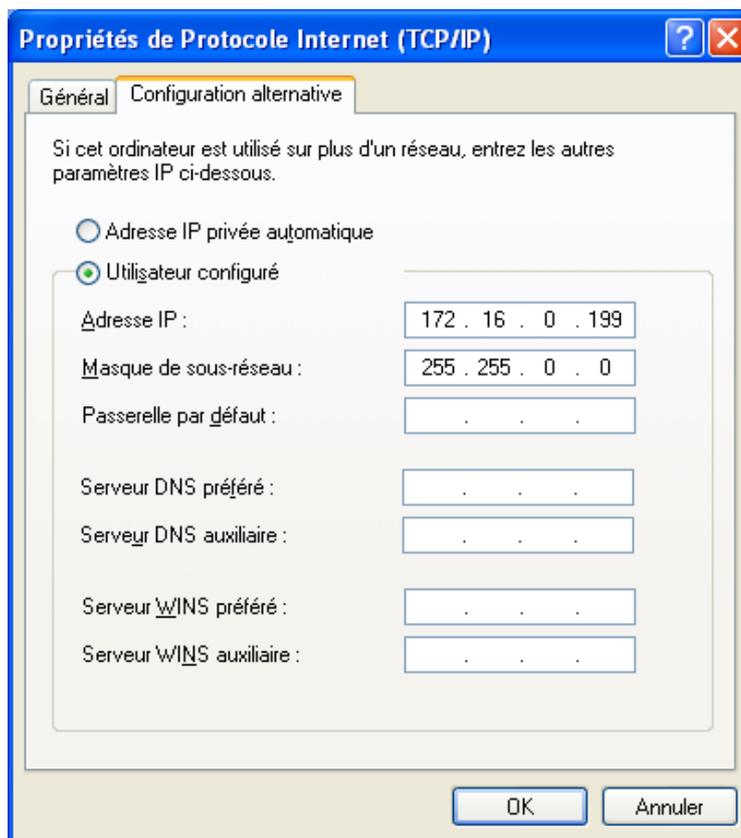


Configuration du PC

Le protocole TCP/IP de votre PC devra être configuré avec :

- Adresse IP : 172.16.0.199 (cette adresse est obligatoire)
- Masque de sous-réseau : 255.255.0.0





Suivre les indications ci-dessous pour configurer le PC :

Étape	Action
1	Installer le logiciel TFTP32 (disponible sur le DVD MICRO-SESAME ou en téléchargement sur le Web)
2	Créer un répertoire nommé " util " à la racine du dossier contenant le programme TFTP32 et y déposer les fichiers atutil.bin , pilote.bin et util.bin Ces fichiers sont disponibles dans le DVD MICRO-SESAME (atmega, pilotes lecteurs, firmware). Lorsqu'on dépose ces fichiers à la racine du dossier contenant le programme TFTP32, vérifier que le nom des fichiers est bien atutil.bin , pilote.bin et util.bin , sans aucune variation).
3	Lancer le serveur TFTP en double-cliquant sur son icône.
4	Le serveur est opérationnel (la ligne "server interfaces" doit contenir la bonne adresse).

Sur le module à réconfigurer :

Étape	Action
1	Couper l'alimentation (220V et batterie).
2	Baisser le dip switch 1 (sur OFF).
3	Remettre le module sous tension.

Le téléchargement est automatique. L'avancement du processus est visualisable sur les led E5 à E8 selon le tableau ci-dessous :



GUIDE D'UTILISATION DU LOGICIEL TILMAN

Annexes / Annexe D - Serveur TFTP, installation et paramétrage

LED	Fonction
E5	Chargement firmware UTiL
E6	Chargement pilote lecteurs
E7	Chargement firmware Atmega
E8	Activation du mode TFTP

Les leds s'éteignent dans l'ordre E8, E5, E6, E7. Lorsqu'elles sont toutes éteintes, l'UTiL est téléchargé.

Effectuer en suite les opérations suivantes :

Étape	Action
1	Couper à nouveau l'alimentation.
2	Remonter le dip swtich 1 (sur ON).
3	Remettre le module sous tension.
4	Effectuer une commande reset -cold pour effacer la mémoire vive de l'UTiL.



Note

Pour des renseignements additionnels, contacter l'équipe Support Technique de TIL TECHNOLOGIES

à l'adresse email support@til-technologies.fr





Annexe E - Firmware V4



Évolutions fonctionnelles du firmware V4

La nouvelle gamme de l'UTIL, UTEC et TILLYS évolue avec le nouveau firmware V4.0. Ce dernier permet aux modules de supporter la possibilité :

- d'avoir plusieurs identifiants par identifié,
- de télécharger un maximum de 4 technologies d'identifiant dans un même UTL,
- de sélectionner différents pilotes pour chaque lecteur raccordé.

Ainsi, le serveur Web embarqué dans les modules a été réactualisé pour faciliter le paramétrage des modules aux utilisateurs.

Au niveau de commandes de ligne, les fonctions suivantes ont évoluées :

- Ajout de la commande de retour à la configuration d'usine (ver -RaZ 0|1)
- Ajout de nouveaux paramètres à la commande "param" (param -Tech, param -Rdr,...)
- Ajout de la commande d'inhibition du serveur WEB (netconf -ht numPort)
- Modification de la fonction export de la configuration (passage de XML V1.0 à XML4.0)
- Modification du fonctionnement interne du contrôle renforcé. (fonctionnement normal du registre TAG)



Fonctions supprimées du firmware V4

Les points suivants sont absents du firmware V4 :

- Disparition de la commande Micro-code MSG_CRD_CODE() qui permet d'afficher le code physique d'un badge associé à une personne.
- Suppression de la fonction de gestion de droits d'accès à partir du clavier TILLYS. (suppression du menu CTRL ACCES)

Cette fonction est plus conviviale à utiliser depuis TILLYSMANAGER. Le droit de gestion des accès sur le clavier TILLYS est forcé à 0.

- Abandon de l'utilisation du registre TAG par le téléchargement du code contrôle renforcé.



Contraintes du firmware V4

Les contraintes du firmware V4 suivantes sont à prendre en compte :

- Le paramétrage de deux technologies différentes ne sont pas possibles pour des lecteurs connectés sur un MDPEs ou MDP2.
- Le paramétrage de deux technologies différentes ne sont pas possibles pour des lecteurs connectés sur PULSE (même via bornier).
- Avec l'Aperio, l'utilisation du numéro de série avec les badges Desfire/Desfire EV1 doit être utilisé avec le pilote Hexadécimal ("param -r 3" = MS ISO2-Magstripe HEXA)

