



# GUIDE D'UTILISATION ekey net

Version 4.1 et plus

**Propriétés du document**

<b>VERSION</b>	1.7
<b>CONFIDENTIALITÉ</b>	PUBLIC
<b>STATUT</b>	Validé
<b>AUTEUR</b>	Günther Pichler / Thomas Reiter
<b>RÉVISION</b>	
<b>LISTE D'ENVOI</b>	
<b>CLASSEMENT</b>	

**Historique du document**

VERSION	DATE	RESPONSABLE	MODIFICATIONS
1.0	24.03.2010	picg	Première version
1.1	16.04.2010	picg	Corrections et ajouts
1.2	20.04.2010	picg	Modification des noms de produit ekey net "private" -> "light" ekey net "print" -> "com"
1.3	27.6.2010	Brum	Exploitation du LE sans activation de licence pdt 30 jours
1.4	15.8.2010	Brum	- Nombre d'entrées de tranches horaires - ISO 14443 A/B supprimée - Transformation d'événement dans ekey net
1.5	2.12.2010	Reit	Corrections et compléments d'information Description des nouvelles fonctions de V 4.0.6
1.6	25.5.2011	Reit	Description des nouvelles fonctions de V 4.1
1.7	22.12.2011	Reit	SQL Table

**Droits aux modifications**

NOM	ENTREPRISE	TÉLÉPHONE	COURRIEL
REI	ekey biometric		

## Table des matières

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>9</b>
1.1	OBJECTIF DE CE GUIDE D'UTILISATION .....	9
1.2	DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS .....	9
1.3	DESCRIPTION DES SYMBOLES .....	11
1.4	RAPPORT AVEC D'AUTRES DOCUMENTS .....	12
<b>2</b>	<b>CONCEPTION DU SYSTEME.....</b>	<b>13</b>
2.1	ARCHITECTURE DU SYSTÈME .....	13
2.2	SAISIES DANS LE SYSTÈME .....	14
2.2.1	<i>ekey net admin</i> .....	14
2.2.2	<i>ekey net LE</i> .....	15
2.2.3	<i>ekey bit et lecteur de table RFID ekey net</i> .....	15
2.2.4	<i>ekey net CO</i> .....	16
<b>3</b>	<b>LE SYSTEME DE LICENCES.....</b>	<b>17</b>
3.1	MODÈLES DE LICENCE .....	17
3.2	MISE À NIVEAU .....	17
3.3	DIFFÉRENCES ENTRE LES MODÈLES DE LICENCE.....	18
3.4	CLÉ DE LICENCE.....	20
3.5	LICENSE MANAGER .....	21
3.5.1	<i>Ajout d'une licence</i> .....	22
3.5.2	<i>Activation d'une licence</i> .....	22
<b>4</b>	<b>APPAREILS .....</b>	<b>27</b>
4.1	TYPES D'APPAREILS.....	27
4.2	FONCTIONS DES APPAREILS DANS EKEY NET.....	29
4.2.1	<i>ekey net LE (lecteur d'empreintes digitales)</i> .....	29
4.2.2	<i>Indications DEL sur les lecteurs d'empreintes digitales</i> .....	30
4.2.3	<i>ekey net CO (contrôleur) – ekey net CCP (contrôleur composite)</i> .....	32
4.2.4	<i>Affichage 7 segments des contrôleurs</i> .....	32
4.2.5	<i>ekey bit</i> .....	33
4.2.6	<i>ekey net CV (convertisseur) LAN</i> .....	33
4.2.7	<i>ekey net terminal server</i> .....	33
4.2.8	<i>ekey net master server</i> .....	33
4.2.9	<i>ekey net Restore</i> .....	34
<b>5</b>	<b>INSTALLATION DU LOGICIEL.....</b>	<b>35</b>
5.1	PRÉPARATION DE L'INSTALLATION.....	35
5.2	RÉALISATION DE L'INSTALLATION .....	36
5.2.1	<i>Processus général de l'installation</i> .....	36
5.2.2	<i>Nouvelle installation des composants du système ekey net</i> .....	37
5.2.3	<i>ekey net CV LAN</i> .....	45
5.2.3.1	Signalisation optique .....	45
5.2.3.2	Configuration.....	45

5.2.3.2.1	Attribution d'une nouvelle adresse IP.....	46
5.2.3.2.1.1	Attribution de l'IP via l'adresse MAC.....	46
5.2.3.2.1.2	Attribution de l'IP par sélection sur la liste.....	47
5.2.3.3	Mise à jour du micrologiciel - ekey net CV LAN.....	48
5.2.3.4	Vérification du bon fonctionnement de l'ekey net CV LAN dans le réseau.....	49
5.2.3.4.1	PING .....	49
5.2.3.4.2	Portscan .....	49
5.2.4	<i>ModulUpdate</i> .....	51
5.2.5	<i>Finalisation de l'installation</i> .....	54
5.3	MISE À JOUR DES VERSIONS PRÉCÉDENTES DU LOGICIEL EKEY NET.....	54
5.3.1	<i>Informations générales</i> .....	54
5.3.2	<i>Licences</i> .....	54
5.3.3	<i>Installation</i> .....	56
5.3.4	<i>Modifications de configuration de par la mise à jour</i> .....	57

**6 CONFIGURATION ET ADMINISTRATION DU SYSTEME ..... 58**

6.1	FENÊTRE DE DÉMARRAGE EKEY NET ADMIN.....	58
6.2	LE MENU "DÉMARRER".....	60
6.3	LE MENU "DONNÉES" .....	61
6.3.1	<i>Fonctions et contenu dans la fenêtre de données</i> .....	61
6.3.2	<i>Rapports sur les activités des utilisateurs ou des lecteurs d'empreintes</i> .....	63
6.3.2.1	Accès classés par lecteur d'empreintes .....	63
6.3.2.2	Accès classés par utilisateur .....	64
6.3.3	<i>Fenêtre de données dans la fenêtre d'état des appareils</i> .....	64
6.3.4	<i>Vérification FAR</i> .....	64
6.4	LE MENU "UTILISATEURS".....	66
6.4.1	<i>Procédure schématique pour créer un utilisateur</i> .....	67
6.4.2	<i>Saisie des paramètres et des données</i> .....	67
6.4.2.1	Entreprises et groupes d'utilisateurs.....	67
6.4.2.2	Création d'utilisateurs et enregistrement des empreintes digitales.....	69
6.4.3	<i>Édition d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs</i> .....	76
6.4.3.1	Modification des paramètres.....	76
6.4.3.2	Mise à jour forcée (Force Update) .....	77
6.4.4	<i>Suppression d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs</i> .....	77
6.4.5	<i>Export et import d'utilisateurs</i> .....	78
6.4.5.1	Export d'utilisateurs .....	78
6.4.5.2	Import d'utilisateurs.....	79
6.5	LE MENU "DROITS" .....	80
6.5.1	<i>Droits</i> .....	80
6.5.1.1	Attribution des droits.....	80
6.5.1.2	Mise à jour forcée (Force Update) .....	82
6.5.1.3	Transmission .....	82
6.5.1.4	Suppression ou modification des droits .....	83
6.6	LE MENU "TERMINAUX" .....	83
6.6.1	<i>Généralités sur la configuration</i> .....	83
6.6.2	<i>Configuration des terminaux</i> .....	85
6.6.3	<i>Paramétrage des groupes de terminaux et des appareils</i> .....	86
6.6.3.1	Groupes de terminaux .....	86
6.6.3.1.1	Configuration d'un groupe de terminaux "Administration".....	89
6.6.3.1.2	Configuration d'un groupe de terminaux "ekey net terminal server" .....	90
6.6.3.1.3	Configuration d'un groupe de terminaux "ekey net CV LAN" .....	96
6.6.3.1.3.1	L'ekey net CV LAN est EN LIGNE: .....	97
6.6.3.1.3.2	L'ekey net CV LAN est HORS LIGNE ou pas encore installé dans le système....	97
6.6.3.2	Création des appareils (terminaux) .....	99

6.6.3.2.1	Création d'un contrôleur ekey net .....	99
6.6.3.2.1.1	Contrôleur EN LIGNE dans le système.....	99
6.6.3.2.1.2	Contrôleur HORS LIGNE ou pas encore installé dans le système: .....	100
6.6.3.2.2	Création d'un contrôleur composite ekey net .....	102
6.6.3.2.3	Création d'ekey net LE.....	104
6.6.3.2.3.1	Lecteur d'empreintes EN LIGNE dans le système .....	105
6.6.3.2.3.2	Lecteur d'empreintes HORS LIGNE ou pas encore installé dans le système: ...	105
6.6.3.3	Envoi des modifications aux terminaux .....	112
<b>6.6.4</b>	<b>Édition de terminaux et de groupes de terminaux.....</b>	<b>113</b>
6.6.4.1	Modification de paramètres .....	113
6.6.4.2	Déplacement de terminaux et de groupes de terminaux.....	113
6.6.4.3	Mise à jour forcée (Force Update) .....	113
<b>6.6.5</b>	<b>Suppression de terminaux et de groupes de terminaux .....</b>	<b>113</b>
<b>6.6.6</b>	<b>Tranches horaires.....</b>	<b>114</b>
6.6.6.1	Création d'une nouvelle tranche horaire .....	114
6.6.6.1.1	Plage horaire de - à.....	116
6.6.6.1.2	Auto-blocage .....	116
6.6.6.1.3	Temporisation.....	119
6.6.6.1.4	Envoyer les modifications aux terminaux.....	119
6.6.6.2	Duplication d'une tranche horaire.....	119
6.6.6.3	Édition (modification) d'une tranche horaire .....	119
6.6.6.4	Suppression d'une tranche horaire .....	120
<b>6.6.7</b>	<b>Calendrier .....</b>	<b>121</b>
6.6.7.1	Création d'un nouveau calendrier .....	122
6.6.7.2	Édition du calendrier.....	123
6.6.7.2.1	Nouvelle entrée de calendrier .....	123
6.6.7.2.2	Paramètres.....	123
6.6.7.2.3	Envoyer les modifications aux terminaux.....	124
6.6.7.3	Édition d'un calendrier .....	124
6.6.7.4	Suppression d'un calendrier .....	124
<b>6.7</b>	<b>LE MENU "ÉTAT" .....</b>	<b>125</b>
6.7.1	Généralités.....	125
6.7.2	La fenêtre d'état .....	126
6.7.3	Journal dans la Fenêtre d'état des appareils.....	127
<b>6.8</b>	<b>LE MENU "PARAMÈTRES DE BASE" .....</b>	<b>127</b>
<b>7</b>	<b>L'ASSISTANT.....</b>	<b>128</b>
7.1	ENTREPRISE .....	129
7.2	GROUPES D'UTILISATEURS .....	129
7.3	CRÉER UN UTILISATEUR.....	130
7.4	CAPTURE DES EMPREINTES .....	130
7.5	DONNÉES UTILISATEUR COMPLÉMENTAIRES .....	131
7.6	ASSOCIER TERMINAL SERVER .....	131
7.7	CRÉER UN CONVERTISSEUR .....	132
7.8	CRÉER UN TERMINAL .....	133
<b>8</b>	<b>PARAMÈTRES DE BASE ET MODIFICATIONS DU SYSTEME .....</b>	<b>134</b>
8.1	PARAMÈTRES DE BASE.....	134
8.1.1	OPTIONS.....	135
8.1.1.1	OPTIONS .....	135
8.1.1.2	RFID .....	137
8.1.1.3	NOTIFICATIONS.....	138
8.1.1.4	CALENDRIER .....	140
8.1.1.5	MODES PARTICULIERS POUR TRANCHES HORAIRES .....	140
8.1.2	Actions .....	141

8.1.2.1	Création d'actions personnalisées.....	143
8.1.2.2	Suppression d'actions.....	146
8.1.2.3	Rétablissement d'actions.....	146
<b>8.1.3</b>	<b>Événements.....</b>	<b>147</b>
8.1.3.1	Création d'événements personnalisés.....	149
8.1.3.2	Suppression d'événements.....	151
8.1.3.3	Rétablissement d'événements.....	151
<b>8.1.4</b>	<b>Appareils (types d'appareil).....</b>	<b>151</b>
8.1.4.1	Création d'appareils personnalisés.....	152
8.1.4.1.1	Généralités.....	152
8.1.4.1.2	Création de nouveaux types d'appareils.....	153
8.1.4.1.3	Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net LE.....	154
8.1.4.1.3.1	Propriétés de l'appareil.....	154
8.1.4.1.3.2	RFID – Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'aux ekey net LE RFID.....	154
8.1.4.1.3.3	Associations d'événements.....	155
8.1.4.1.3.3.1	Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'au Feller net LE M (S,L).....	156
8.1.4.1.3.3.2	Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'au Feller net LE M (S,L) REL.....	156
8.1.4.1.3.4	Transformation d'événements.....	157
8.1.4.1.4	Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CO AP 3.....	158
8.1.4.1.4.1	Les relais.....	158
8.1.4.1.5	Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CO IN 2.....	158
8.1.4.1.5.1	Les relais.....	158
8.1.4.1.6	Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CO mini 1.....	159
8.1.4.1.6.1	Les relais.....	159
8.1.4.1.7	Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CV WIEG.....	159
8.1.4.1.7.1	Options Wiegand.....	159
8.1.4.2	Suppression de types d'appareils.....	160
8.1.4.3	Rétablissement d'appareils.....	161
<b>8.1.5</b>	<b>Droits.....</b>	<b>162</b>
8.1.5.1	Attribution des droits aux administrateurs enregistrés.....	162
8.1.5.2	Création de nouveaux administrateurs.....	165
8.1.5.3	Suppression d'administrateurs.....	165
8.1.5.4	Attribution de clés web.....	166
<b>8.1.6</b>	<b>Données utilisateurs.....</b>	<b>167</b>
<b>8.1.7</b>	<b>Journal.....</b>	<b>168</b>

**9 MODE PORTIER..... 170**

9.1	ACTIVATION DU MODE PORTIER.....	170
9.2	FONCTIONS DANS LE MODE PORTIER.....	172
9.2.1	Execution des actions de commutation.....	172
9.3	ÉTAT DES APPAREILS.....	173
9.4	LISTE DE PRÉSENCE.....	173

**10 LISTE DE PRESENCE..... 174**

10.1	PRÉPARATION DU CONTRÔLE DES PRÉSENCES.....	174
10.1.1	Départ.....	174
10.1.1.1	Déterminer une action.....	174
10.1.1.2	Définition d'un événement.....	174
10.1.2	Arrivée.....	174
10.1.3	Définition du mode d'enregistrement.....	175
10.1.3.1	Arrivée / départ avec 2 doigts différents.....	175
10.1.3.2	Arrivée / départ avec 1 doigt.....	175
10.2	TRAVAILLER AVEC LA LISTE DE PRÉSENCE.....	176

**11 ACCES WEB (TELEPHONE MOBILE)..... 177**

11.1	CONNEXION À L'AIDE D'UN CODE PIN (CLÉ GÉNÉRÉE PAR EKEY NET ADMIN) .....	178
11.2	CONNEXION À L'AIDE DE L'ID UTILISATEUR ET DU MOT DE PASSE .....	178
11.3	ADRESSES IP TEMPORAIRES .....	179
11.4	AUTRES INFORMATIONS SUR L'ACCÈS WEB .....	179
<b>12</b>	<b>CONTROLEUR COMPOSITE EKEY NET .....</b>	<b>180</b>
12.1	DOCUMENTATION TECHNIQUE .....	180
12.1.1	<i>Câblage des composants .....</i>	<i>180</i>
12.1.2	<i>Étapes préparatoires de configuration .....</i>	<i>181</i>
<b>13</b>	<b>EKEY NET CV WIEG (INTERFACE WIEGAND) .....</b>	<b>182</b>
13.1	FONCTIONS .....	182
13.2	PROPRIÉTÉS .....	182
13.3	SIGNALEMENT OPTIQUE SUR L'EKEY NET CV WIEG .....	182
13.4	CÂBLAGE EKEY NET CV WIEG .....	183
13.5	OCCUPATION DES BROCHES DE L'EKEY NET CV WIEG .....	183
13.6	ACTIVATION WIEGAND ET ATTRIBUTION ID WIEGAND DANS EKEY NET .....	184
13.6.1	<i>Activation de la fonction WIEGAND dans ekey net .....</i>	<i>184</i>
13.6.2	<i>Définir le protocole WIEGAND .....</i>	<i>184</i>
13.6.3	<i>Entrée des ID individuels .....</i>	<i>185</i>
13.6.4	<i>Entrée de l'ID de l'utilisateur .....</i>	<i>186</i>
13.6.5	<i>Entrée de l'ID du lecteur d'empreintes .....</i>	<i>187</i>
13.7	INFORMATIONS TECHNIQUES (MAXIMUM RATINGS) .....	188
<b>14</b>	<b>CONFIGURATION SPECIALE POWER ON-RESET .....</b>	<b>189</b>
<b>15</b>	<b>DATA LOGGING .....</b>	<b>190</b>
15.1	ENREGISTREMENT ET SAUVEGARDE DES DONNÉES LOG .....	190
15.1.1	<i>Paramètres de base pour le logging .....</i>	<i>192</i>
15.1.1.1	<i>Définition des événements devant figurer dans le journal .....</i>	<i>192</i>
15.1.2	<i>Définition des données du journal pour CSV ou SQL du master server .....</i>	<i>195</i>
15.1.3	<i>Journal du master server .....</i>	<i>197</i>
15.1.4	<i>Uniquement les entrées de matching positives dans le journal .....</i>	<i>198</i>
15.1.5	<i>Journal ODBC/SQL .....</i>	<i>198</i>
15.1.5.1	<i>Base de données SQL .....</i>	<i>198</i>
15.1.5.2	<i>SQL Server &amp; Management Studio Express .....</i>	<i>199</i>
15.1.5.3	<i>Connexion à la base de données .....</i>	<i>200</i>
15.1.5.4	<i>Création d'une base de données .....</i>	<i>203</i>
15.1.5.5	<i>Création de tableaux .....</i>	<i>204</i>
15.1.5.6	<i>Création d'une connexion ODBC vers la base de données SQL .....</i>	<i>204</i>
15.1.5.7	<i>Paramètres dans ekey net admin .....</i>	<i>206</i>
15.1.6	<i>Fenêtre d'état du journal .....</i>	<i>207</i>
15.1.7	<i>Journal via le web .....</i>	<i>207</i>
15.1.8	<i>Reporting (base SQL) .....</i>	<i>209</i>
<b>16</b>	<b>LIMITES DE ZONE .....</b>	<b>212</b>
16.1	GÉNÉRALITÉS .....	212
16.2	DÉFINITION DES LIMITES DE ZONE .....	212
16.3	DÉFINITION D'UNE ACTION POUR UNE LIMITE DE ZONE .....	213
16.4	DÉFINITION D'UN ÉVÉNEMENT ET ZONES .....	213
16.5	ASSOCIATION AU DOIGT ET À L'UTILISATEUR .....	214

<b>17</b>	<b>PLANS D'URGENCE .....</b>	<b>215</b>
17.1	CONFIGURATION DU MODE D'URGENCE .....	215
17.1.1	<i>Définition des actions.....</i>	<i>215</i>
17.1.1.1	Activation d'une action pour le mode d'urgence .....	215
17.1.1.2	Désactivation d'une action pour le mode d'urgence .....	216
17.1.2	<i>Définition d'un événement.....</i>	<i>216</i>
17.1.2.1	Activation d'un événement pour le mode d'urgence .....	216
17.1.2.2	Désactivation d'un événement pour le mode d'urgence .....	216
17.1.3	<i>Configuration de l'utilisateur .....</i>	<i>217</i>
17.2	CONFIGURATION DES DROITS EN CAS D'URGENCE .....	217
17.3	UTILISATION DES PLANS D'URGENCE.....	218
<b>18</b>	<b>ENREGISTRER AU FORMAT HTML.....</b>	<b>218</b>
<b>19</b>	<b>OUTILS EKEY NET .....</b>	<b>219</b>
19.1	UDP SNIFFER.....	219
<b>20</b>	<b>EKEY NET SDK .....</b>	<b>220</b>
<b>21</b>	<b>MAINTENANCE .....</b>	<b>220</b>
21.1	LOGICIEL .....	220
21.2	MATÉRIEL.....	220

SOUMIS À DES MODIFICATIONS VISUELLES ET TECHNIQUES, TOUTE  
RESPONSABILITÉ POUR DÉFAUTS D'IMPRESSION EST EXCLUE.  
VERSION: 1.6 du 25.05.2011



## 1 Introduction

### 1.1 Objectif de ce guide d'utilisation

Ce guide d'utilisation apporte une assistance rapide et simple à l'administrateur et à l'utilisateur de l'application pour la mise en service et la maintenance du système

#### **ekey net**

et garantit une utilisation correcte et sans aucune erreur d'ekey net. Ce guide dispense également des recommandations sur la configuration d'ekey net, qui a été testé dans de nombreux environnements d'application et garantit une importante fiabilité du système.

### 1.2 Définitions et abréviations






**Mode EN LIGNE** L'ekey net LE et l'ekey net CO sont en mode EN LIGNE, quand il existe une connexion de données avec le terminal server. Toutes les fonctions correspondant à la version de licence sont disponibles sans limitations.

**Mode HORS LIGNE** L'ekey net LE et l'ekey net CO sont en mode HORS LIGNE, quand la connexion de données avec le terminal server est interrompue. Certaines fonctions ne sont ainsi disponibles que de façon limitée.

**SMTP** **Le Protocole de Transfert de Mail Simple (Simple Mail Transfer Protocol (SMTP))** est un protocole d'internet Protocol Suite, utilisé pour échanger des courriels sur des réseaux informatiques. Il est utilisé principalement pour recevoir et transférer des courriels.

**Terminal** Le terme terminal dans ekey net désigne un composant spécifique du système (équipement).

**Appareil** Le terme Appareil dans ekey net désigne une unité du système, telle que

-  ekey net LE
-  ekey net CO
-  ekey net CO PCH
-  ekey net CV LAN
-  ekey net CV WIEG

**Relais** Dans ekey net, le terme Relais désigne tout élément de commutation (actionneur). Par exemple, pour ekey net CO AP 3, il existe 3 éléments de commutation (=relais). Ils apparaissent dans ekey net comme le relais 1, le relais 2 et le relais 3.

**Terminaux RFID** Il s'agit d'un sous-ensemble de terminaux. Ces terminaux RFID sont des ekey net (S, M, L) LE AP avec un récepteur/lecteur RFID intégré permettant d'identifier doigt et/ou badge.

**Groupe de terminaux** Dans ekey net, tous les terminaux sont regroupés et organisés en groupes de terminaux. Dans la hiérarchie du système, un groupe de

terminaux est toujours placé au-dessus d'un terminal server, sous lequel se trouve ensuite l'ekey net CV LAN puis les terminaux (ekey net LE, ekey net CO, ...).



*Tandis que le terminal server d'ekey net supporte un nombre illimité d'ekey net CV LAN, les ekey net CV LAN ne supportent qu'un maximum de 8 terminaux.*  
**Pour des détails concernant les limitations techniques, veuillez vous reporter à la Spécification d'ekey net.**

**Enrôlement:** L'enregistrement des identifiants biométriques (empreinte digitale) d'une personne.

**Action:** Dans ekey net une "Action" est définie comme une action qu'ekey net fait exécuter à des appareils (actionneurs). Par exemple, Impulsion relais 1. Une Action est toujours précédée d'un Événement.

**Événement:** Un Événement dans ekey net est une entrée dans le système. Cette entrée est pratiquement toujours un glissement de doigt sur le capteur. Un événement est ensuite associé à cette empreinte digitale: par ex., Ouvrir porte avec doigt.

**Mise à jour:** Décrit le processus de mise à jour du matériel et du logiciel ekey net. Cela concerne le logiciel ekey net et également le micrologiciel des composants matériels du système. Une mise à jour ne sera réalisée que lorsqu'une version moins récente d'ekey net existe déjà. **Exemple: Une mise à jour d'ekey net 3.4 à ekey net 4.0.**

**Mise à niveau:** Fait référence à l'augmentation de l'utilité ou de la qualité du matériel ou du logiciel. Ceci est souvent couplé à une nouvelle version. **Exemple: Une mise à niveau d'ekey net 4.0 light vers ekey net 4.0 business.**

**Passage à une version inférieure:** Processus contraire à celui d'une mise à niveau ou d'une mise à jour.

**Zone:** Différentes zones peuvent être définies à l'intérieur de la structure de terminaux d'ekey net. Un terminal server d'ekey net ou un ekey net CV LAN peuvent définir une limite de zone. Il est ensuite possible de déclencher des actions qui toucheront tous les appareils de cette zone.

**Interface:** Décrit le passage de données entre un système électronique et un autre. Les données ne peuvent être échangées que si les définitions de l'interface sont connues des deux côtés.

**Wiegand:** Interface de données spéciale – pour les noms de produits, abrégé par WIEG.

## Service Window MS:

**UDP:** **Protocole de Datagramme utilisateur**, est un [Protocole de Réseau](#) minimal, fonctionnant en mode non-connecté, appartenant à la couche de transport de l'[internet Protocol Suite](#). La mission de l'UDP consiste à transférer les données vers la bonne application, en les transportant par [internet](#).

**VPN** Réseau privé virtuel (**V**irtual **P**rivate **N**etwork)

### **Network Time Protocol (NTP - Protocole d'Heure Réseau)**

est un protocole qui permet de synchroniser l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure dans des systèmes informatiques, via des réseaux de communication opérant avec des paquets. NTP utilise le protocole de transport fonctionnant en mode non-connecté UDP. Il fut conçu particulièrement afin de permettre un contrôle temporel fiable par réseau, avec une durée de paquet variable.

**Unicode :** est un ensemble de caractères alphanumériques, l'un des systèmes normatifs de l'ISO, l'Organisation Internationale de Normatisation, pour le codage de caractères de texte (lettres, signes syllabiques, idéogrammes, signes de ponctuation, caractères spéciaux, chiffres). L'Unicode est une tentative de rassembler tous les caractères de texte connus dans le monde en ensemble de caractères, à savoir non seulement les lettres de l'alphabet latin, mais également l'alphabet grec, cyrillique, arabe, hébreu, thai et les différentes écritures japonaises (katakanas, hiraganas), chinoises et coréennes (hangul). De plus, les symboles mathématiques, commerciaux et techniques peuvent être codés en Unicode.

**ASCII:** est une norme de codage de caractères de 7 bits et est, aux États-Unis, une variante d'ISO 646 et constitue la base pour les ensembles de caractères et les codages à plusieurs bits.

**CSV:** Le format de fichier CSV décrit la structure d'un fichier texte pour stocker ou pour échanger des données de structure simple. L'extension de fichier CSV est une abréviation de Comma-Separated Values (ou, plus rarement, Character Separated Values ou encore Colon Separated Values), à traduire par Valeurs Séparées par une Virgule. Il n'existe pas de norme générale pour le format de fichier CSV, mais la base est décrite dans la RFC 4180. Le codage de caractères à utiliser n'est pas non plus clairement défini. L'ASCII à 7 bits est considérée dans le monde entier comme étant le plus petit dénominateur commun.

**SQL:** Acronyme pour *Structured Query Language*; c'est un langage de base de données pour définir, demander et manipuler les données dans les bases de données relationnelles. SQL est standardisé conformément à ANSI et ISO et supporte presque tous les systèmes de bases de données majeurs. SQL comprend les langages de base de données suivants: Langage de Manipulation de données, Langage de Définition de données, Langage de Contrôle de données.

## 1.3 Description des symboles

### **LIGHT**

Ce symbole montre que la fonction ou le paramètre est disponible dans la version "LIGHT" d'ekey net.

### **COM**

Ce symbole montre que la fonction ou le paramètre est disponible dans la version "COM" d'ekey net.

### **BUSINESS**

Ce symbole montre que la fonction ou le paramètre est disponible dans la version "BUSINESS" d'ekey net.



*ATTENTION! Ce symbole vous signale une recommandation spécifique qui doit être absolument suivie pour la fonction décrite.*



*Symbole d'information. Vous trouvez ici des informations complémentaires sur une fonction ou un paramètre.*



*Ce symbole vous montre que vous ne devez en aucun cas exécuter une action déterminée. Dans la plupart des cas, vous devrez configurer d'autres paramètres à l'avance avant de pouvoir exécuter la fonction.*

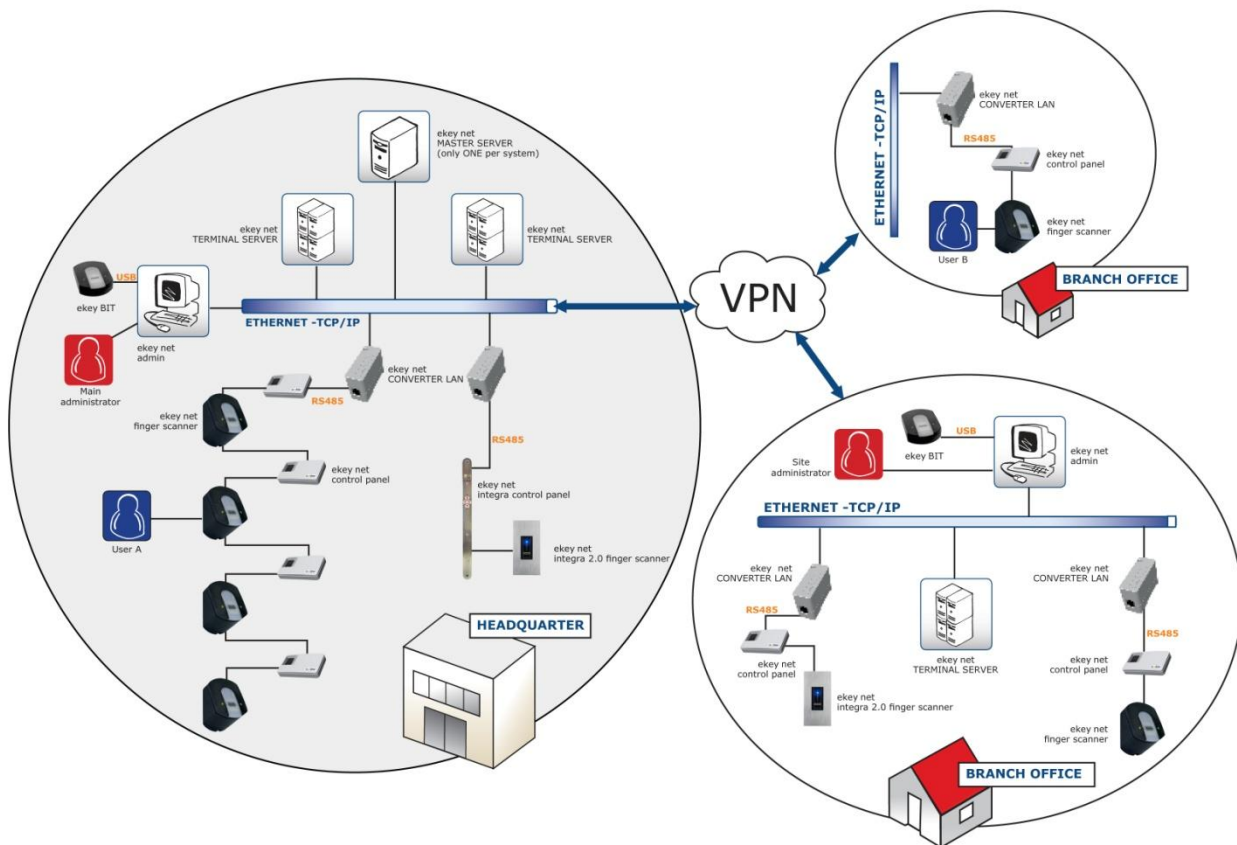
## **1.4 Rapport avec d'autres documents**

ekey\_net\_4.0\_spezifikation\_en.pdf (Spécification d'ekey net)

## 2 Conception du système

ekey net relie plusieurs lecteurs d'empreintes digitales biométriques et des actionneurs (ekey net CO) en un réseau de contrôle d'accès puissant permettant d'administrer facilement utilisateurs, terminaux, tranches horaires et calendriers directement sur le PC (serveur).

### 2.1 Architecture du système



L'illustration ci-dessus montre un exemple de système *ekey net*. L'*ekey net master server*, présent qu'une seule fois dans un système ekey net, se trouve au siège et se charge essentiellement d'administrer la base de données et la communication avec chacun des ekey net terminal servers. Les *terminal servers ekey net*, situés hiérarchiquement au niveau inférieur au master server, communiquent avec chacun des *ekey net CV LAN* lesquels en retour gèrent les groupes d'appareils situés en-dessous d'eux dans la hiérarchie du système (lecteur d'empreintes digitales, contrôleur). Un *ekey net CV LAN* peut gérer jusqu'à 8 appareils au maximum (lecteur d'empreintes digitales, contrôleur). L'administration du système ekey net est réalisée en utilisant le logiciel *ekey net admin*. Les lecteurs d'empreintes « L » doivent être opérés avec des ekey net CV LAN individuels. Par ailleurs, il n'est pas possible de mélanger des lecteurs d'empreintes munis de capteurs « Atmel » avec des lecteurs munis de capteurs « Authentec » sur le même ekey net CV LAN.

L'architecture du système permet également d'installer des terminaux dans des filiales, à l'aide de connexions VPN, qui assurent alors la communication. Ici, deux étapes de développement sont possibles. Tout d'abord avec un *ekey net terminal server* dans la filiale, ou

alors en utilisant exclusivement la connexion par l'ekey net CV LAN, qui peut assurer la fonction de terminal server dans les petites filiales, avec certaines limitations.

Il n'existe qu'un seul et unique ekey net master server dans le système. Par contre, un nombre illimité de terminal servers ekey net et d'ekey net admins peuvent en principe être installés. Cependant, il existe des contraintes liées au système d'exploitation. Ainsi, les systèmes d'exploitation Windows qui ne sont pas des systèmes d'exploitation serveur, peuvent administrer jusqu'à 10 terminal servers ou 10 communications de terminaux (il faut également prendre en compte les services de terminal autres que l'ekey net terminal server installés sur le master server). Physiquement, l'ekey net master server, l'ekey net terminal server et l'ekey net admin peuvent fonctionner sur le même ordinateur, mais ils peuvent également être installés séparément sur des ordinateurs individuels. Il est seulement important dans ce cas que le Communication server ekey soit installé et activé en tant que service.







Le service de système **ekey Service Guard** contrôle tous les services du système ekey net et les redémarre automatiquement. Si les services du système ekey net doivent être arrêtés pour des raisons de maintenance, vous **devez tout d'abord arrêter l'ekey Service Guard !**

La base de la communication est Microsoft Message Queuing (MSMQ). L'échange de données entre les services de serveur jusqu'à l'ekey net CV LAN a lieu par paquets UDP. L'échange de données n'est pas sécurisé!

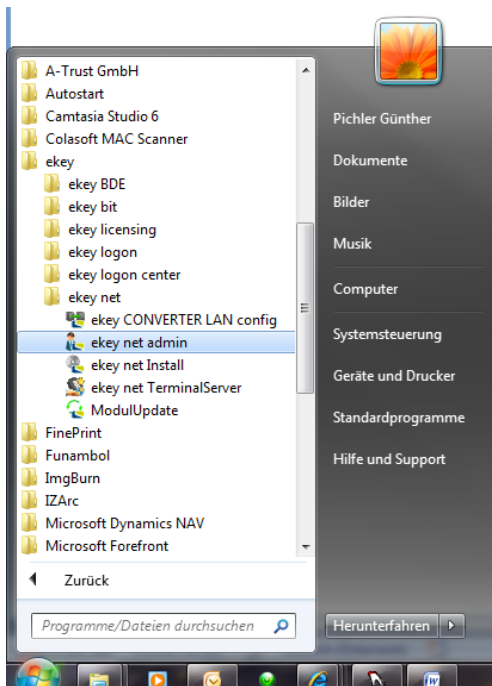
## 2.2 Saisies dans le système

Les saisies dans le système ekey net peuvent être réalisées par les interfaces suivantes:

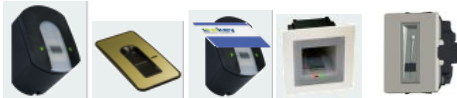
-  ekey net admin
-  ekey net LE
-  ekey net CO (uniquement pour les versions à entrée numérique)
-  ekey net SDK (interface de logiciel pour ekey net -> cela n'est pas décrit dans ce Guide d'Utilisation).

### 2.2.1 ekey net admin

ekey net admin sert à configurer le système ekey net. Démarrez ekey net admin à partir du répertoire Programmes de Windows. ekey net admin sera décrit en détail dans le Chapitre 6.1.



## 2.2.2 ekey net LE



L'ekey net LE permet d'effectuer le scannage des empreintes digitales et par conséquent la saisie des données de l'utilisateur lors de l'utilisation. Après avoir scanné une empreinte digitale sur un ekey net LE, un événement défini peut être lancé qui, à son tour, active une certaine action (associée par l'ekey net admin) sur les actionneurs (ekey net CO).

## 2.2.3 ekey bit et lecteur de table RFID ekey net






L'ekey bit est un lecteur d'empreintes digitales avec une interface USB. Le lecteur d'empreintes digitales dans le système ekey net est utilisé pour l'enregistrement des empreintes digitales des utilisateurs. Ainsi, les empreintes digitales des utilisateurs sont scannées centralement par l'administrateur du système. Les empreintes digitales ekey net enregistrées sont ensuite intégrées à la structure de droits d'ekey net et sont distribuées en conséquence aux ekey net LE.

Le lecteur de table RFID ekey net est un lecteur de table USB pour des badges RFID. Il est ainsi possible d'attribuer des badges RFID aux utilisateurs directement au poste de travail (PC).

### 2.2.4 ekey net CO



Une entrée dans le système ekey net par l'actionneur n'est possible qu'avec

-  ekey net CO IN (integra)
-  ekey net CO mini
-  ekey net CO PCH 4

Ces types d'appareils mettent à disposition une entrée numérique ou plus, par exemple pour contrôler l'état des portes, etc. Voir également le Chapitre 4.2.3.



## 3 Le système de licences

### 3.1 Modèles de licence

ekey net est disponible avec différents modèles de licence permettant de définir l'ampleur du système. Les options de licence sont:

-  LIGHT
-  COM
-  BUSINESS (ekey net 3.x correspond au modèle ekey net business)

Les symboles



illustrent dans les chapitres suivants si le paramètre / la fonction est disponible pour le mode de licence spécifique.

Le modèle de licence reflète un ensemble de fonctions limité ou complet et doit, pour vous en tant que client, garantir un profit optimal pour votre application. Les frais de licence varient évidemment selon la licence.

Pour résumer, nous pouvons dire:



- Modèle "LIGHT": destiné aux utilisateurs privés (fonctionnalité limitée)
- Modèle "COM": destiné aux applications d'imprimante et au contrôle des temps de présence (fonctionnalité limitée)
- Modèle "BUSINESS": version complète (la version 3.x d'ekey net correspond à la version business)



*Il est impossible de créer des formes hybrides. Vous ne pouvez utiliser le système entier ekey net que sous un seul modèle de licence. Cela signifie que quand vous achetez un lecteur d'empreintes digitales avec la licence "BUSINESS", vous ne pouvez pas l'utiliser dans ekey net avec le modèle de licence "LIGHT"!*

### 3.2 Mise à niveau

ekey net ne peut être mis à niveau que des deux façons suivantes :

-  LIGHT -> BUSINESS
-  COM -> BUSINESS.

Il est impossible de changer la licence de LIGHT à COM. De plus, une mise à niveau inférieur de BUSINESS à LIGHT / COM est également impossible.

### 3.3 Différences entre les modèles de licence



**Les modèles de licence ekey net "Light" et ekey net "Com" ne sont disponibles qu'à partir de la version 4.0. C'est le modèle de licence "BUSINESS" qui est valable pour la version 3.5 d'ekey net.**

Les fonctions d'ekey net dépendent des modèles de licence:


FONCTIONS d'ekey net	MODÈLES DE LICENCE		
	BUSINESS	LIGHT	COM
Accès	OUI	OUI	NON
Nombre de tranches horaires	ILLIMITÉ	3	1
Nombre d'entrées par tranche horaire	31	12	1
Liste de présence	OUI	NON	NON
Calendrier	ILLIMITÉ	1	NON
Groupes de terminaux	ILLIMITÉ	1	ILLIMITÉ
Groupes d'utilisateurs	ILLIMITÉ	1	ILLIMITÉ
Easy mode	OUI	OUI	OUI
Enrôlement via terminal	OUI	OUI	OUI
Mode portier	OUI	NON	NON
RFID	OUI	OUI	OUI
WIEGAND	OUI	NON	OUI
Paramètres de base modifiables	OUI	NON (prédéfini)	OUI (limité)
Définition d'appareil personnalisable (actions, transformation d'un événement)	OUI	NON	NON
Notification par courriel	OUI	NON	NON
Logging CSV	OUI	Positifs seulement	OUI
Reporting ekey	OUI	NON	NON
Logging ODBC (SQL)	OUI	NON	OUI
Logging HTML	OUI	NON	OUI
Logging UDP	OUI	OUI	OUI
Lecteur d'empreintes L (2.000 doigts) accepté	OUI	NON	OUI
Temporisateur	OUI	NON	NON
Terminal servers	ILLIMITÉ	1	ILLIMITÉ
Anti pass back temporisé	OUI	OUI	NON
Nombre maximum de relais pouvant être commutés avec 1 doigt	2	2	0

Composants matériels du système ekey net en fonction du modèle de licence :

Composant matériel	Code produit	Modèle de licence disponible dans ekey net		
		COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE S AP	100422 100423	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M AP	100320 100321	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L AP *	100327 100328	COM	BUSINESS	

ekey net LE S IN	100424	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M IN	100517	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L IN *	100518	COM	BUSINESS	
ekey net LE S RFID	100850 100851	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M RFID	100848 100849	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L RFID *	100852 100853	COM	BUSINESS	
FSB net LE S arrondie d=30 mm	100986	COM	LIGHT	BUSINESS
FSB net LE M arrondie d=30 mm	100990	COM	LIGHT	BUSINESS
FSB net LE L arrondie d=30 mm	100994	COM	BUSINESS	
ekey net LE S EN	101150	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M EN	101151	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L EN	101152	COM	BUSINESS	
ekey net LE S EN RFID	101153	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M EN RFID	101154	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L EN RFID	101155	COM	BUSINESS	
ekey net LE S EN REL	101156	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M EN REL	101157	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L EN REL	101158	COM	BUSINESS	
ekey net LE S EN REL RFID	101159	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE M EN REL RFID	101160	COM	LIGHT	BUSINESS
ekey net LE L EN REL RFID	101161	COM	BUSINESS	
Feller net LE S EN	700083	COM	LIGHT	BUSINESS
Feller net LE M EN	700085	COM	LIGHT	BUSINESS
Feller net LE L EN	700087	COM	BUSINESS	
Feller net LE S EN REL	700082	COM	LIGHT	BUSINESS
Feller net LE M EN REL	700084	COM	LIGHT	BUSINESS
Feller net LE L EN REL	700086	COM	BUSINESS	
ekey net CO AP 3	100326	LIGHT	BUSINESS	
ekey net CO PCH	100164	LIGHT	BUSINESS	

ekey net CO IN 2	100513-15 100532-34		LIGHT	BUSINESS	
ekey net CO mini 1	100666		LIGHT	BUSINESS	
ekey net CV LAN	100340	COM	LIGHT	BUSINESS	
ekey net CV WIEG	100669	COM		BUSINESS	

\*Les ekey net LE L peuvent également fonctionner sous le modèle de licence . Cependant, ces lecteurs se comportent ensuite comme des lecteurs de type M (200 doigts).

### 3.4 Clé de licence

À partir de la version 3.5, une clé de licence est nécessaire pour l'utilisation d'ekey net LE dans le système.

#### Vous avez besoins de clés de licence pour :

- la nouvelle mise en service d'ekey net LE dans ekey net à partir de la version 3.5.
- la mise à jour d'ekey net 3.4 et de versions plus anciennes vers ekey net 4.0 pour chaque lecteur d'empreintes (vous obtenez dans ce cas les clés de licence à titre gratuit – **voir le Chapitre 5.3!**)
- la mise à niveau d'ekey net light (com) vers ekey net business
- la mise à niveau vers une version antérieure d'ekey net LE avec la version de micrologiciel 5.X.X.X vers la version 4.1.6.3 pour les utiliser dans des systèmes ekey net plus anciens que la version 3.5

Pour commander les licences appropriées à ekey, vous devez savoir ce que vous désirez faire avec la licence (mise à niveau, passage à une version inférieure, nouvelle mise en service) et vous avez besoin de connaître le nombre de lecteurs d'empreintes. Vous devez avoir une licence pour chaque lecteur d'empreintes. Les licences peuvent être achetées en paquets de 1 à 30 pièces.



**Les paquets de licences sont indivisibles et liés au master server!**

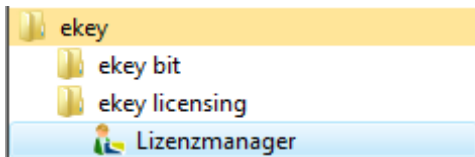
- ekey net business
- ekey net light
- ekey net com
- ekey net Upgrade
- ekey net Modul-Downgrade

## 3.5 License Manager

Le License Manager est utilisé pour gérer les clés de licence pour les composants logiciels ekey : ekey net / ekey logon etc. Le License Manager est automatiquement installé sur le serveur / l'ordinateur sur lequel l'ekey net master server est également installé. Dans le License Manager, vous pouvez:

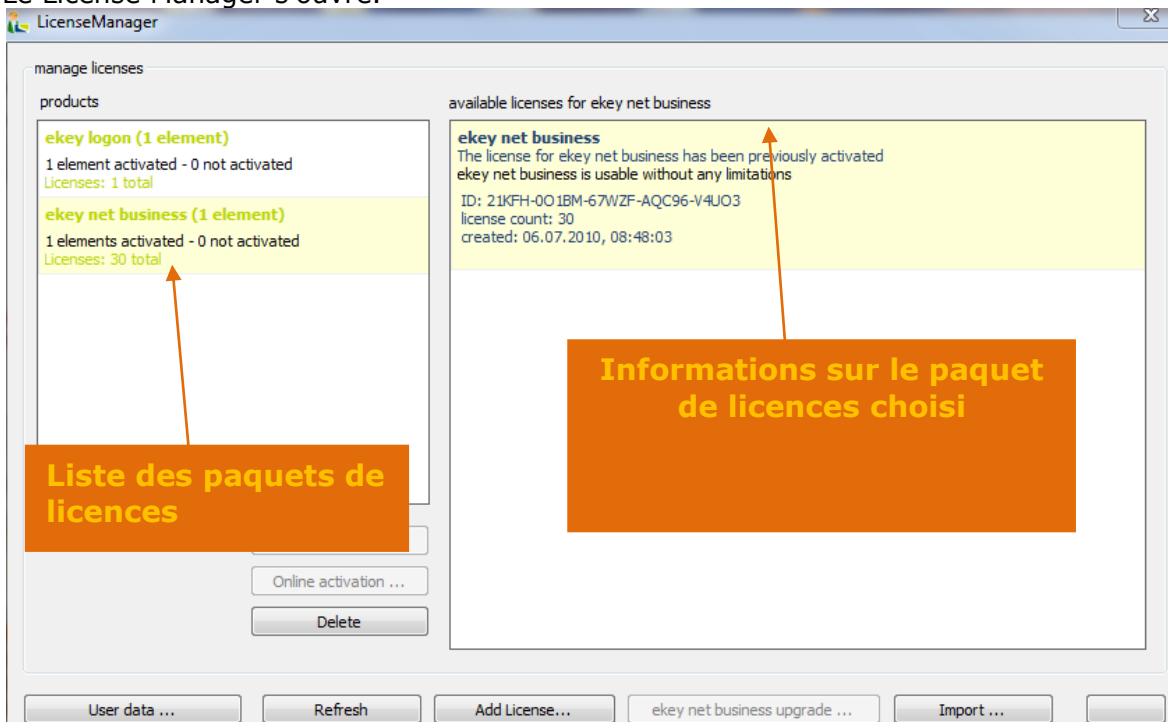
- ajouter des licences
- activer des licences en ligne
- activer des licences hors ligne
- supprimer des licences

Démarrez le License Manager dans le Menu « Démarrer » -> « Tous les programmes » -> « ekey » en cliquant à l'aide de la souris.



**Le traitement des licences (ajout, activation, import...) dans ekey net doit toujours être fait sur le PC / serveur sur lequel l'ekey net master server a été installé!!!**

Le License Manager s'ouvre.

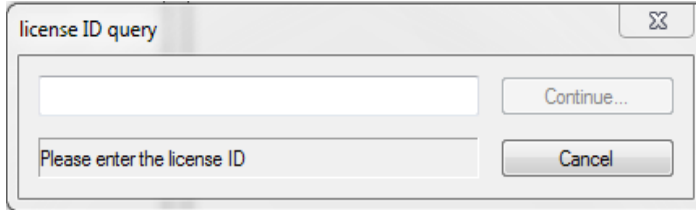


Dans la liste de paquets de licences (Products/Produits) figurent tous les paquets de licences ekey. Sélectionnez-y un paquet en cliquant à l'aide de la souris, puis vous verrez les informations relatives au paquet dans la fenêtre de droite.

**ekey net business**  
Die Lizenz für ekey net business ist bereits aktiviert worden  
ekey net business ist uneingeschränkt verwendbar  
ID: MIZHV-0VP11-4OPQG-RFZX9-0IUK3  
Lizenz Anzahl: 30  
Erstellt: 02.03.2010, 10:20:57



## 3.5.1 Ajout d'une licence

Cela vous permet d'ajouter de nouvelles licences. Cliquez sur le bouton "Ajouter une licence" et saisissez le numéro d'identification de la licence ekey.





## 3.5.2 Activation d'une licence

Après avoir ajouté une licence, celle-ci doit également être activée afin que les appareils dépendant d'une licence puissent fonctionner correctement (par exemple ekey net LE). L'activation peut être réalisée :

-  **en ligne:** sur internet -> Vous avez besoin d'une connexion internet sur le serveur / l'ordinateur, ou
-  **hors ligne:** par un courriel à ekey

Lors du processus d'activation, les coordonnées du client sont transmises à ekey, qui en retour active la licence.

Sélectionnez le paquet de licences à activer dans la liste des paquets de licences et cliquez sur le bouton respectif pour:

-  „Activation hors ligne” ... L'activation a lieu via courriel
-  „Activation en ligne” ... L'activation a lieu par une connexion internet

### Ensuite, l'enregistrement de l'utilisateur s'ouvre:

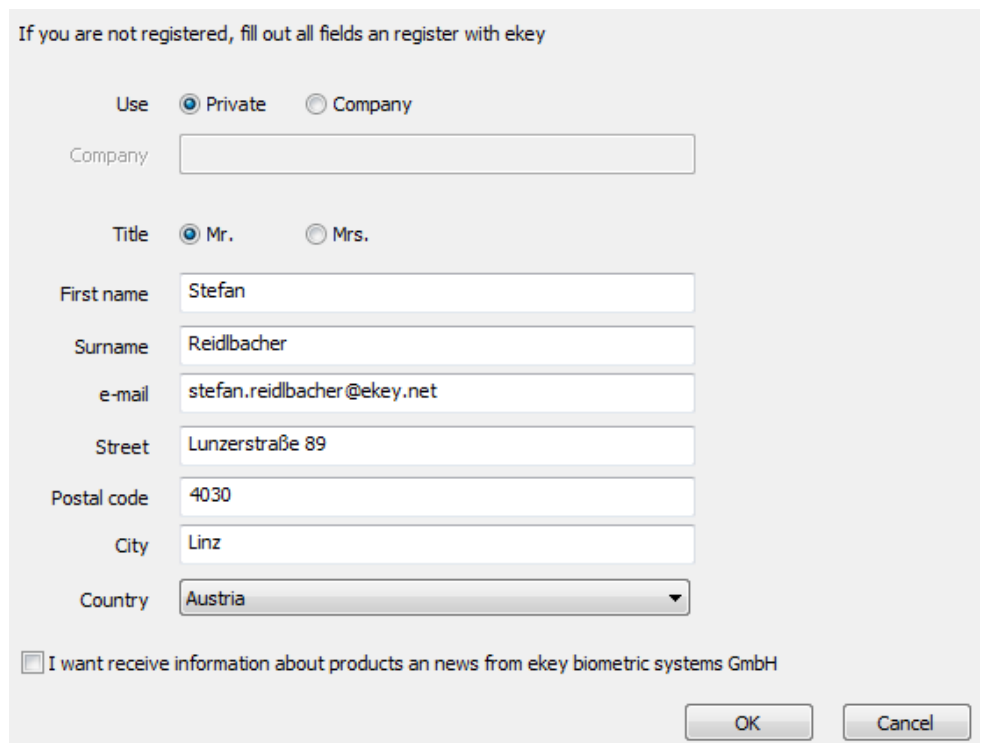
Peu importe le mode d'activation choisi, dans la mesure où aucun utilisateur n'a encore été enregistré, il est nécessaire d'enregistrer l'utilisateur.

Veillez compléter tous les champs dans le formulaire d'enregistrement.



### Politique de confidentialité:

Afin que nous puissions vous offrir des services et un support technique spécifiques, la saisie de vos informations personnelles est nécessaire. Nous vous garantissons que toutes les informations personnelles fournies seront traitées en toute confidentialité.

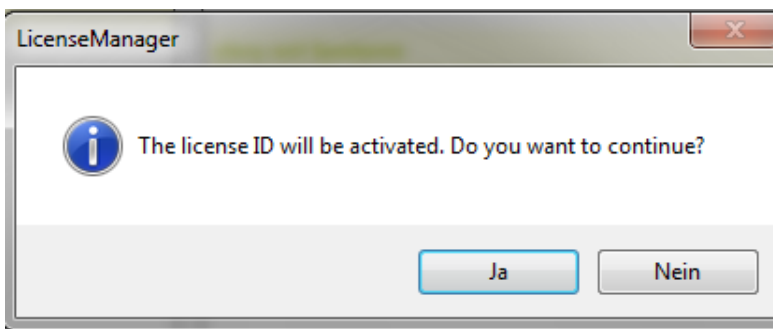


Vos informations personnelles ne seront divulguées à aucun tiers. Nous protégeons les informations personnelles qui nous sont confiées dans le strict respect de la loi.

Si vous êtes déjà enregistré, vous devrez uniquement entrer votre adresse courriel dans le premier champ de renseignement et cliquer avec votre souris sur "Demande". Vos données seront obtenues par l'internet (pas pour l'enregistrement hors ligne).



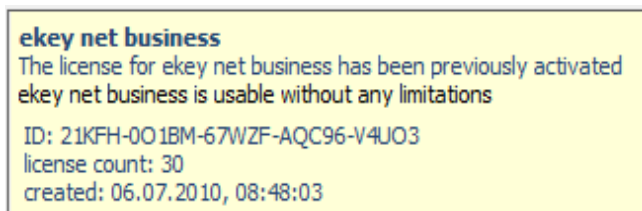
**Assurez-vous de vous rappeler de l'adresse courriel avec laquelle la licence a été activée. La licence ne peut être activée que 2 fois de plus avec la même adresse courriel!**



**Vous disposez de 30 jours pour activer la licence. Si l'activation n'est pas réalisée, le système permute dans un mode hors ligne et vous ne pouvez pas effectuer de modifications de configuration.**

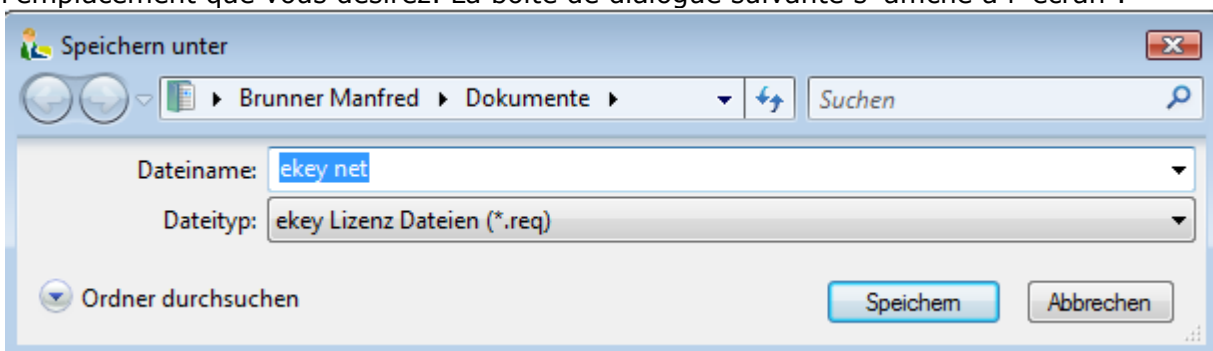
## Activation en ligne

Contrairement au mode hors ligne, tout est automatique. À la fin de la phase d'activation, la fenêtre d'information vous informe que la licence a été activée.



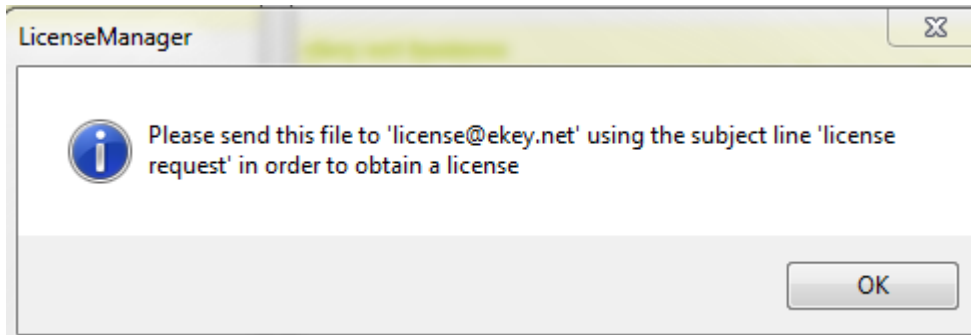
## Activation hors ligne

Lors de l'activation hors ligne, un fichier de licence est créé. Il peut être sauvegardé à l'emplacement que vous désirez. La boîte de dialogue suivante s'affiche à l'écran :

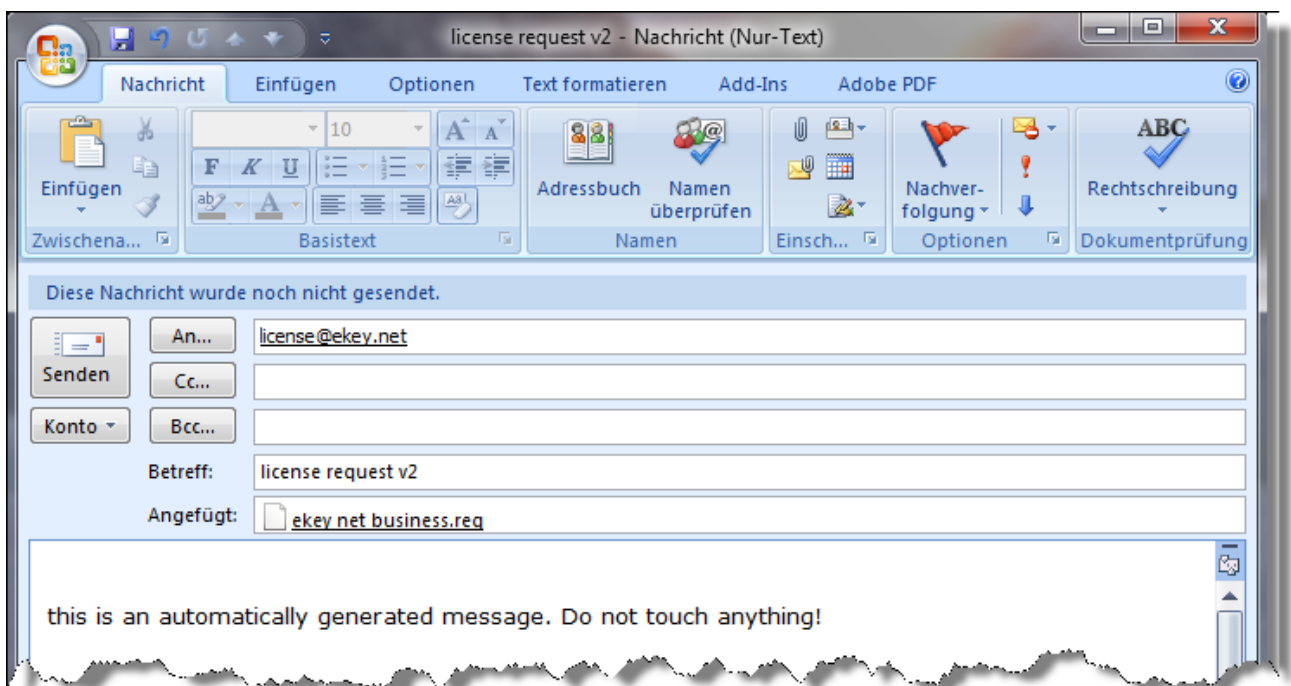


Après avoir cliqué sur "Sauvegarder", vous êtes informé qu'un courriel

- ayant pour objet "Demande de licence"
  - avec la pièce jointe \*.req (fichier de demande sauvegardé préalablement)
- est sur le point d'être envoyé à l'adresse [license@ekey.net](mailto:license@ekey.net).



Si vous utilisez MS Outlook pour vos échanges de courriels, la messagerie s'ouvre automatiquement et toutes les données nécessaires seront saisies. Maintenant, vous n'avez plus qu'à envoyer votre courriel.



Ne modifiez pas le courriel ci-dessus et envoyez-le en cliquant sur le bouton "Envoyer".

Si vous utilisez une messagerie autre que MS Outlook, veuillez envoyer votre courriel avec le contenu suivant:

À: [license@ekey.net](mailto:license@ekey.net)

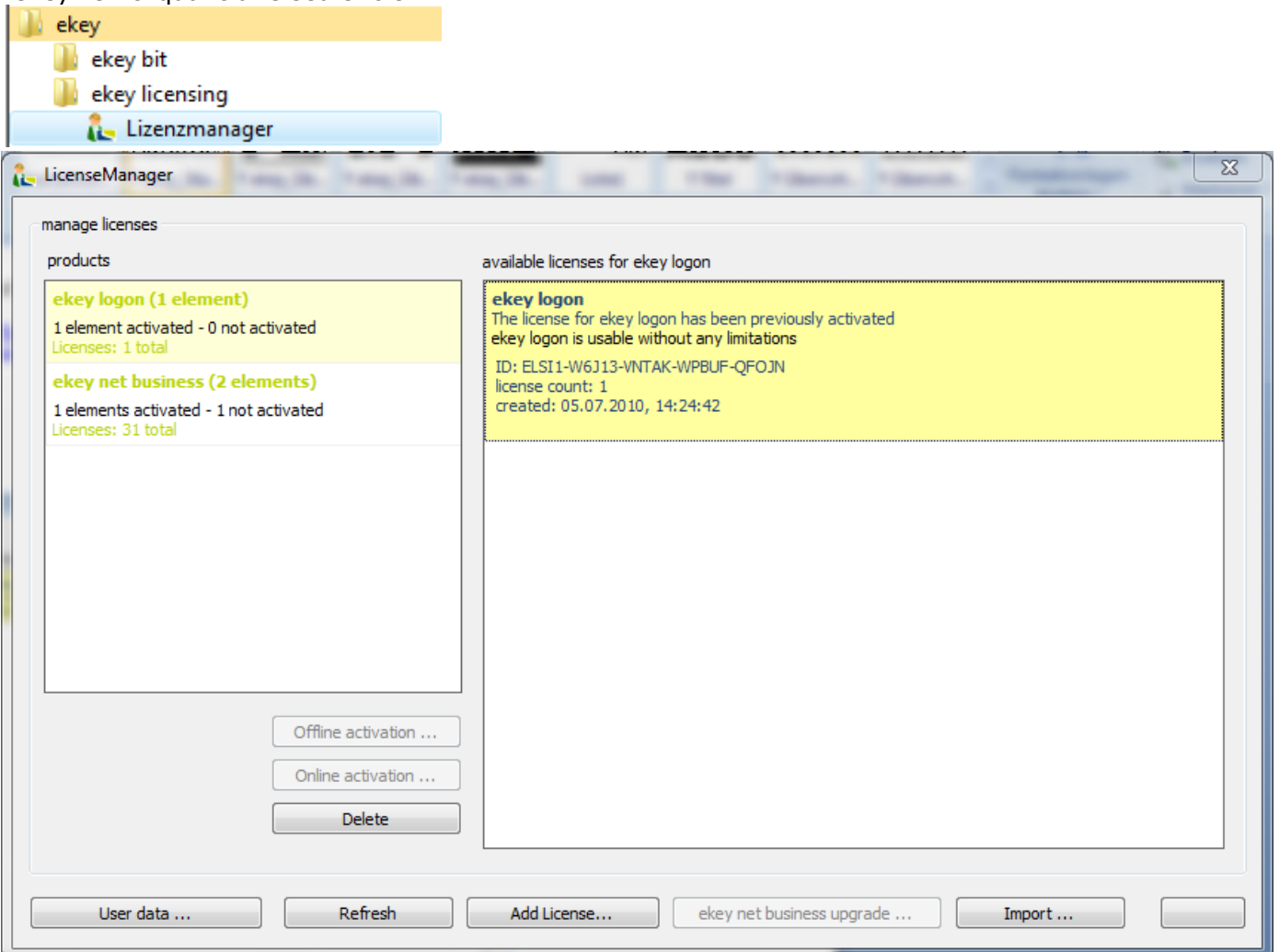
OBJET: Demande de licence V2

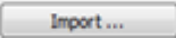
Joindre le fichier de licence ekey créé préalablement (.req).

À la réception de votre courriel, ekey vous renverra le container de licence activé sous 1 à 2 jours ouvrables. La licence activée sera fournie sous la forme d'un fichier (\*.act). Vous pouvez sauvegarder ce fichier (\*.act) renvoyé par ekey n'importe où sur votre ordinateur.

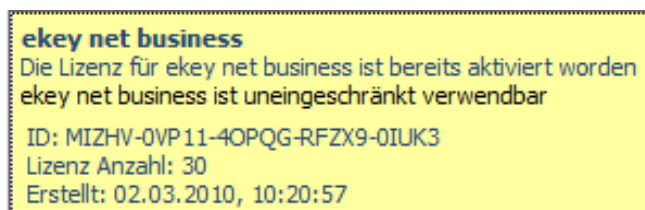


Démarrez le License Manager dans le Menu « **Démarrer** » -> « **Tous les programmes** »-> "ekey" en cliquant une seule fois.



Ensuite, cliquez sur  et sélectionnez le fichier de licence activée (\*.act) qui vous a été renvoyé par ekey et que vous avez sauvegardé.

Vous verrez ensuite l'activation du paquet de licences dans le License Manager.



L'activation hors ligne est maintenant conclue.



## Informations relatives aux licences

Ouvrez le License Manager ekey à partir du menu Démarrer. Les informations suivantes relatives aux paquets de licences individuels apparaissent:

- Vous voyez ici l'état du paquet de licences (activé /non activé)
- Date / heure de création du paquet de licences
- Taille du paquet
- Numéro de licence

Vous voyez ici

- Le type du paquet de licences: ekey finger scanner downgrade
- La taille du paquet de licences: par ex. ici un paquet pour 1 scanner
- Le nombre de scanners déjà enregistrés (=licence utilisée)

- Les licences ekey net ne peuvent être activées que 3 fois maximum (en ligne ou hors ligne). Cela est nécessaire, par exemple, suite à un déménagement occasionnant une nouvelle installation, etc. Pour une 4ème activation, vous devrez contacter ekey.
- Les données de licence seront sauvegardées avec les données de l'opérateur (données d'utilisateur) par ekey. Il est important que vous vous rappeliez sous quelle adresse courriel la licence a été enregistrée. Vous **NE** pouvez **PAS** réactiver la licence à l'aide d'une nouvelle adresse courriel!!
- Assurez-vous d'archiver les codes de licence reçus à un emplacement approprié (protégé contre les accès non autorisés, etc.). Vous en aurez besoin en cas de défaillance ou destruction du système (incendie, etc.) ou également si vous transférez l'installation vers de nouveaux ordinateurs!

## 4 Appareils

ekey net connecte une multitude d'appareils entre eux, pour en faire un système complet géré centralement par le logiciel ekey net. Dans les chapitres suivants, vous découvrirez les différents appareils et leur rôle dans le système complet.

### 4.1 Types d'appareils

Les appareils suivants peuvent être utilisés dans ekey net:




*La liste des appareils est en accord avec la date de création de ce Guide d'utilisation. De nouveaux types d'appareil sont constamment créés. Vérifiez directement avec ekey quels sont les appareils actuellement disponibles.*

Description de l'appareil	Symbole	Performance	Description
ekey net LE S AP		40 doigts	Montage en applique Convient à un usage extérieur
ekey net LE M AP		200 doigts	Montage en applique Convient à un usage extérieur
ekey net LE L AP		2000 doigts (200 doigts dans ekey net light)	Montage en applique Convient à un usage extérieur
ekey net LE S IN		40 doigts	Montage dans l'ouvrant/le battant de la porte ou encastrement avec kit de fixation Convient à un usage extérieur
ekey net LE M IN		200 doigts	Montage dans l'ouvrant/le battant de la porte ou encastrement avec kit de fixation Convient à un usage extérieur
ekey net LE L IN		2000 doigts (200 doigts dans ekey net light)	Montage dans l'ouvrant/le battant de la porte ou encastrement avec kit de fixation Convient à un usage extérieur
ekey net LE S RFID		40 doigts + interface RFID	Fonctions RFID Montage en applique Convient à un usage extérieur
ekey net LE M RFID		200 doigts+ interface RFID	Fonctions RFID Montage en applique Convient à un usage extérieur
ekey net LE L RFID		2000 doigts + interface RFID (200 doigts dans ekey net light)	Fonctions RFID Montage en applique Convient à un usage extérieur
Feller net LE S (M, L) EN		40/200/2000 doigts	Montage encastré Convient à un usage extérieur
Feller net LE S (M, L) EN REL		40/200/2000 doigts	Montage encastré Pour usage intérieur

FSB net LE S (M, L) EN		40/200/2000 doigts	Montage sur porte Pour usage extérieur
ekey net CO AP 3		3 relais libres de potentiel	Montage en applique ou sur rail DIN Uniquement pour usage intérieur
ekey net CO IN 2		2 relais SSR, au choix libres de potentiel	Montage dans l'ouvrant/le battant de la porte Uniquement pour usage intérieur
ekey net CO mini 1		1 relais SSR	Montage en applique ou sur rail DIN Uniquement pour usage intérieur
ekey net CV WIEG		RS485 <-> Wiegand	Montage en applique ou sur rail DIN Uniquement pour usage intérieur
ekey net CO PCH		4 relais libres de potentiel	Montage sur rail DIN
ekey net terminal server			
ekey net CV LAN		RS485 <-> Ethernet	

## ekey bit




ekey bit		Lecteur d'empreintes digitales USB	Enregistrement des doigts dans ekey net par USB
----------	---	--	--



Dans la partie 3.3 il est décrit que les éléments configurables dans ekey net (terminaux) dépendent du modèle de licence choisi. Veuillez vous assurer de ne pas acheter un appareil qui ne soit pas couvert par votre modèle de licence ekey net.



Pour l'installation (montage, connexion électrique) correcte des appareils, veuillez lire les instructions fournies avec le matériel :

-  [Guide de Montage et d'Installation 801066](#)
-  [Guide de Montage et d'Installation 801067](#)
-  [ekey\\_net\\_Spezification.pdf \(Spécification\)](#)

### 4.2 Fonctions des appareils dans ekey net

Chaque appareil a un rôle différent dans ekey net. Pour comprendre la configuration avec davantage de clareté et de transparence, il est recommandé de parcourir ce chapitre.

#### 4.2.1 ekey net LE (lecteur d'empreintes digitales)















Les ekey net LE sont des unités de détection biométriques qui scannent les empreintes digitales de l'utilisateur, les analysent et déclenchent des **événements** en conséquence.

















Les ekey net LE

- saisissent les empreintes digitales (glissement du doigt sur le capteur)
- créent les gabarits à partir de l'image du doigt saisie
- comparent l'empreinte digitale saisie avec les gabarits d'empreintes digitales stockés dans le lecteur d'empreintes digitales
- sauvegardent les gabarits de doigts d'utilisateurs possédant des droits d'accès
- sauvegardent l'ID utilisateur
- sauvegardent les restrictions d'accès (tranches horaires, calendriers, etc.)
- sauvegardent les définitions d'événements
- **déclenchent des événements spécifiques dépendant du doigt saisi et des droits d'accès attribués.**

Si un doigt est passé au-dessus du lecteur, cela mène à un événement. Cet événement doit cependant avoir été défini préalablement dans ekey net. Les événements sont toujours associés à un doigt. Un doigt peut, en principe, ne déclencher qu'un seul événement.

#### 4.2.2 Indications DEL sur les lecteurs d'empreintes digitales

En applique	Integra	Indicateur d'état	Indicateur de fonction	Description
		<b>Flash Orange</b>	<b>Inactivé</b>	Il n'y a pas de connexion à un ekey net CV LAN et à un ekey net terminal server – "Statut Hors ligne". Veuillez vérifier la connexion.
		<b>Inactivé</b>	<b>Gauche: Inactivé Droite: Vert</b>	L'ekey net CV LAN est en ligne, mais l'ekey net terminal server ne peut être joint. Vérifiez les connexions du réseau et le service de l'ekey net terminal server.
		<b>Inactivé</b>	<b>Gauche: Vert Droit: Vert</b>	Le système est en ligne - tous les composants communiquent correctement.
		<b>Flash Orange</b>	<b>Gauche: Vert Droit: Vert</b>	Reconnaissance d'empreinte digitale: vérification en cours
		<b>Vert</b>	<b>Gauche: Vert Droite: Vert</b>	Reconnaissance d'empreinte digitale: positive
		<b>Rouge</b>	<b>Gauche: Vert Droit: Vert</b>	Reconnaissance d'empreinte digitale: négative ou doigt scanné rejeté

		<b>Flash rouge</b>	<b>Gauche: Vert Droit: Vert</b>	Synchronisation de données avec le serveur
		<b>Inactivé</b>	<b>Flash vert alternatif gauche / droite</b>	La mise à jour du micrologiciel
		<b>Flash rouge vert</b>	<b>Gauche: Vert Droite: Vert</b>	Mode 2 doigts ou 2 personnes: l'appareil attend le second doigt.
		<b>Flash rouge orange</b>	<b>Gauche: Vert Droite: Vert</b>	Temps d'attente suite à l'action de redémarrage du lecteur d'empreintes digitales
<b>Pendant le processus de démarrage:</b>				
		<b>Jaune</b>	<b>Inactivé</b>	La base de données du module se trouve en mode d'initialisation
		<b>Vert – Jaune</b>	<b>Inactivé</b>	Erreur de flash - la réparation automatique va commencer
		<b>Rouge- Rouge - Jaune</b>	<b>Inactivé</b>	Erreur de flash. Le lecteur d'empreintes digitales doit être remplacé. Veuillez contacter notre support technique.
		<b>Flash rouge vert</b>	<b>Inactivé</b>	La communication avec le lecteur n'était pas possible pendant

				le processus de démarrage - veuillez contacter notre support technique.
--	--	--	--	---

### 4.2.3 ekey net CO (contrôleur) – ekey net CCP (contrôleur composite)







L'ekey net CO et l'ekey net CV WIEG sont des **Actionneurs**. Ces unités réalisent une **Action**: par ex. impulsion de commutation de 3 sec relais 1 = impulsion relais 1. Les ekey net CO

- ▀ commutent les relais de sortie ou les relais semi-conducteurs
- ▀ commutent par impulsion ou de façon permanente
- ▀ envoient des données à des systèmes externes (par ex. Wiegand)
- ▀ fournissent un feedback au système via des entrées numériques (ekey net CO mini)


Les **Actions** déclenchées par le contrôleur doivent être définies dans le logiciel ekey net. Pour leur exécution, elles doivent être associées à un événement spécifique.

À l'aide d'un **ekey net CO composite**, le nombre de relais commutables peut être augmenté de max. 4 relais sur 1 ekey net CO (varie en fonction du modèle de 1 à 4) à **max. 28** relais avec 7 ekey net CO composites. Voir Chapitre 6.6.3.2.2 .

### 4.2.4 Affichage 7 segments des contrôleurs

Affichage	Info	Description
	<b>Les deux points sont illuminés</b>	Le terminal est nouveau et n'a pas encore été initialisé. Le statut peut être forcé en appuyant sur les deux touches droite et gauche.
	<b>"r" dans le segment droit et les points en flash alterné</b>	Ce terminal a été initialisé dans un autre système ekey net. Une réinitialisation est nécessaire en appuyant sur les touches gauche et droite.
	<b>"o" dans le segment droit</b>	Il n'y a pas de connexion à un ekey net CV LAN et à un ekey net terminal server – "Statut Hors ligne". Veuillez vérifier la connexion.
	<b>Flash du point gauche</b>	L'ekey net CV LAN est en ligne, mais le terminal server n'est pas joignable. Vérifiez les connexions réseau et le service ekey net



		terminal server.
	<b>Points en flash alterné</b>	Le système est en ligne - tous les composants communiquent correctement.

### 4.2.5 ekey bit



L'ekey bit est un lecteur d'empreintes digitales USB utilisé initialement ou pour l'enregistrement répété d'empreintes digitales dans ekey net (enregistrement de gabarits d'empreintes digitales pour chaque utilisateur).

### 4.2.6 ekey net CV (convertisseur) LAN



L'ekey net CV LAN peut être décrit comme un convertisseur de données pour

- la conversion physique de RS485 vers Ethernet
- l'administration des appareils associés côté RS485

Un ekey net CV LAN peut gérer jusqu'à 8 appareils sur le bus RS485, peu importe le type d'appareil ekey net (lecteur d'empreintes digitales, contrôleur ...).

### 4.2.7 ekey net terminal server



L'ekey net terminal server est un service système opérant sur un PC / serveur avec un système d'exploitation Windows. Les fonctions de ce service sont:

- la gestion des groupes de terminaux et d'appareils qui lui sont associés
- server matching
- sauvegarde temporaire des données du journal
- communication avec l'ekey net master server
- weblog

Veuillez vous référer à la Spécification ekey net afin de savoir quels systèmes d'exploitation de Windows conviennent pour l'exploitation d'ekey net terminal servers.

### 4.2.8 ekey net master server



L'ekey net master server est un service MS Windows opérant sur un PC / serveur avec un système d'exploitation Windows. Dans chaque système, seul 1 ekey net master server peut exister. Les fonctions de ce service sont:

- la gestion des terminal servers lui ayant été associés
- le stockage de données et la gestion de la base de données

Veuillez vous référer à la Spécification ekey net afin de savoir quels systèmes d'exploitation de Windows conviennent pour l'exploitation d'ekey net master servers.

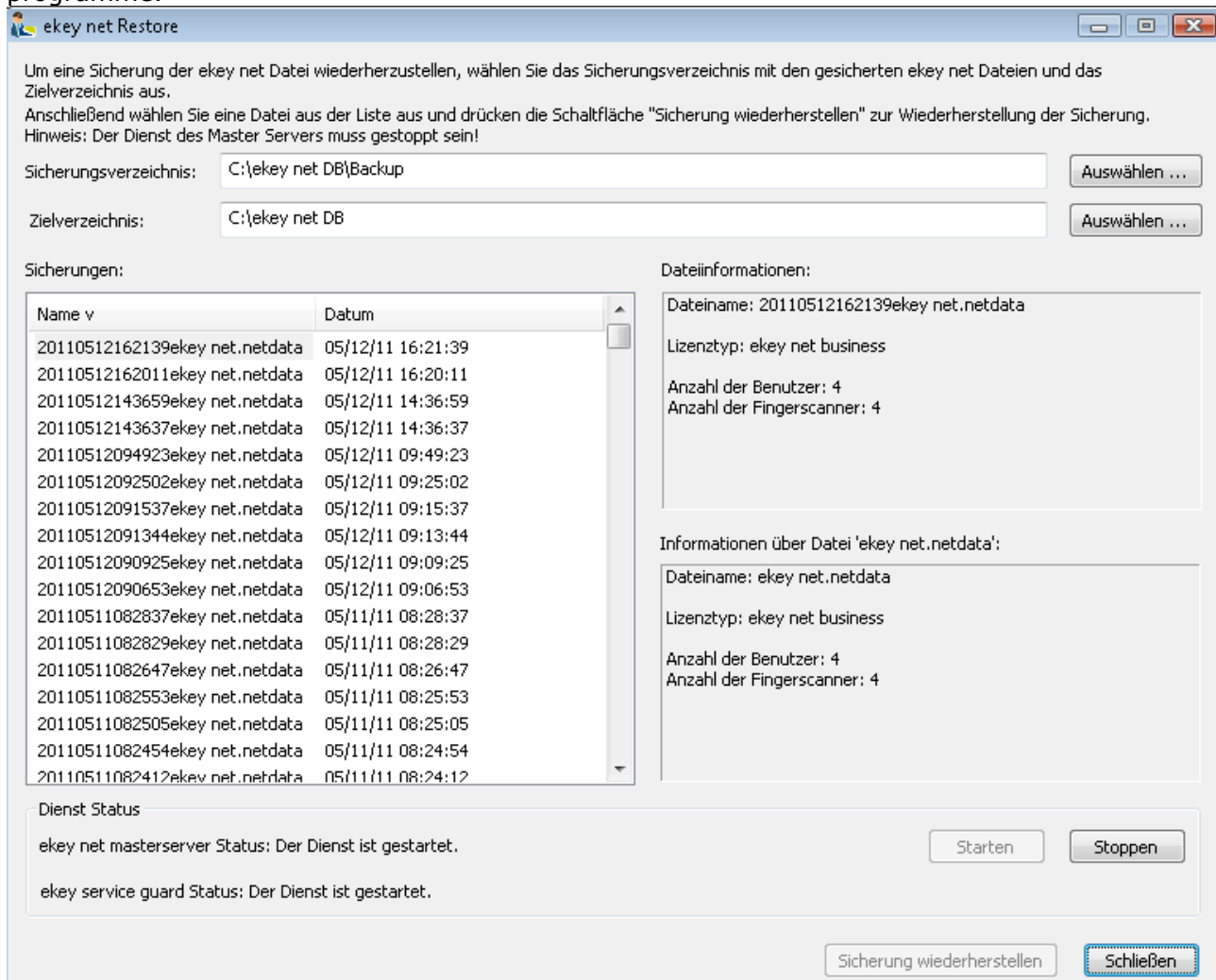
## 4.2.9 ekey net Restore

À compter de la version ekey net 4.1, nous vous proposons le programme „ekey net Restore“, que vous trouverez sous Démarrer/Tous les programmes/ekey/ekey net/.

Cet outil vous permet de restaurer une version plus ancienne de votre configuration, si un utilisateur ou le fichier actuel ont été effacés par mégarde.

Il vous suffit de sélectionner le dossier de sauvegarde et le dossier dans lequel votre „ekey netdata“ actuel se trouve normalement.

Vous pouvez ensuite arrêter les services et restaurer le fichier directement à partir du programme.



## 5 Installation du logiciel

### 5.1 Préparation de l'installation

Avant de commencer l'installation d'ekey net (aussi bien du matériel que du logiciel), nous vous recommandons de dresser un aperçu et un plan du système. Cela vous aidera à le mettre en service et vous en facilitera la configuration:

**Déterminez (ou demandez à votre service informatique de déterminer) :**

- l'emplacement physique de l'installation de l'ekey net master server
- l'emplacement physique de l'installation du/des ekey net terminal server(s)
- comment les ekey net CV LANs seront associés au terminal server
- quels terminaux (lecteurs d'empreintes digitales, contrôleurs) seront associés à quel ekey net CV LAN
- un nom parlant et compréhensible pour chaque appareil !

**Il vous faut les données suivantes pour l'installation et la configuration (parlez-en avec votre service informatique ou vos spécialistes informatiques). Rassemblez les données suivantes avant le début de l'installation :**

- nom d'hôte (ordinateur) de l'ekey net master server (à définir par vous ou votre service informatique)
- nom d'hôte (ordinateur) du/des ekey net terminal server(s) (à définir par vous ou votre service informatique)
- adresses IP des ekey net CV LANs (à définir par vous ou votre service informatique)
- adresses MAC des ekey net CV LANs figurant sur l'étiquette du numéro de série (12 chiffres hexadécimaux, par ex. 00 20 4a ba 12 0d)
- le numéro de série et le type d'appareil du terminal (lecteur d'empreintes digitales, contrôleur) peuvent être trouvés sur l'étiquette du numéro de série des appareils (14 chiffres, par ex. 80034020090004)

Pour les exigences minimales du système cible sur lequel ekey net doit être utilisé, voir la Spécification ekey net.



*Avant de commencer l'installation d'ekey net sur votre système cible, veuillez vérifier les paramètres suivants :*

- la configuration de l'ordinateur (ekey\_net\_Spezifikation -> Chapitre 4.1)*
- le système d'exploitation (ekey\_net\_Spezifikation -> Chapitre 2.2)*
- les paramètres du réseau (ekey\_net\_Spezifikation -> Chapitre 2.3)*
- le câblage / le montage (ekey\_net\_Spezifikation -> Chapitre 4)*

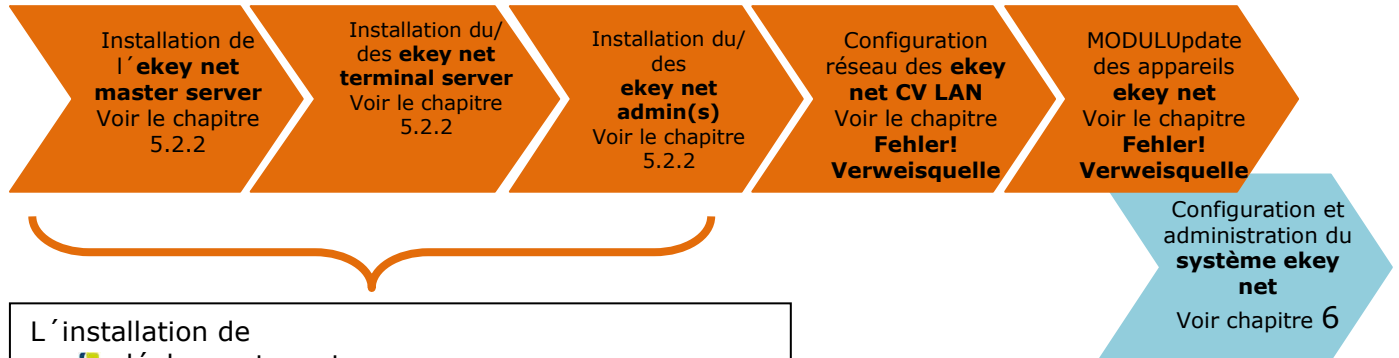
***Dans le réseau, il doit être assuré,***

- que l'ordinateur (serveur) sur lequel les services ekey net master server et terminal server ainsi que l'application ekey net Admin sont installés soient mutuellement accessibles avec leurs noms (DNS) :
- que les serveurs ci-dessus soient temporellement synchronisés. La différence de temps entre les ordinateurs (serveurs) ne doit pas dépasser 10 secondes (fonction de sécurité)

**Pour la mise en œuvre des chapitres d'installation, tous les appareils doivent être reliés convenablement, alimentés et connectés au réseau (Ethernet).**

## 5.2 Réalisation de l'installation

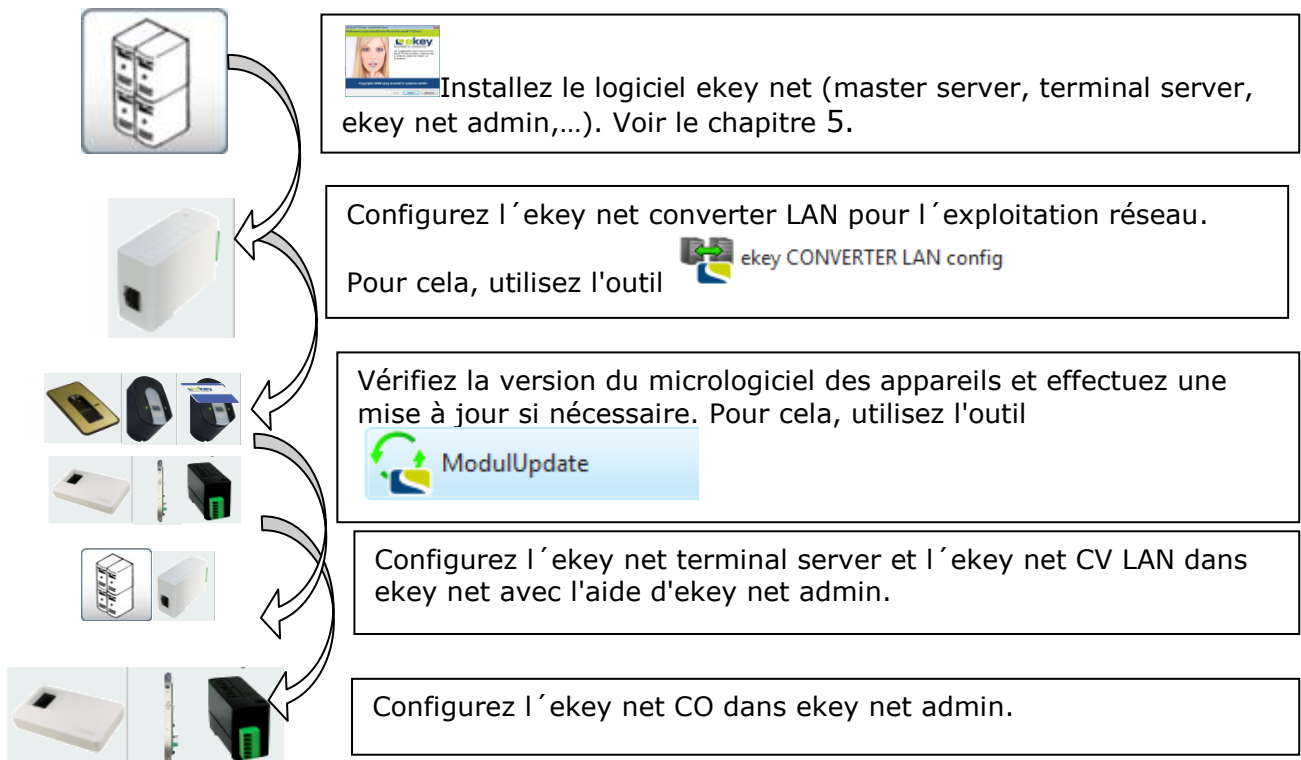
### 5.2.1 Processus général de l'installation



L'installation de

- l'ekey net master server
- l'ekey net terminal server et
- de l'ekey net admin

et des autres composants (ekey converter LAN config...) ekey net peut également être réalisée en une étape. La différentiation se fait grâce à l'emplacement physique des composants, c'est-à-dire le serveur physique (ordinateur/PC) sur lequel les composants doivent être exploités.



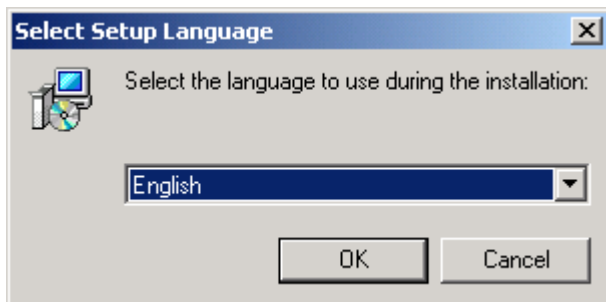


Configurez l'ekey net FS dans ekey net admin et associez l'ekey net CO à l'ekey net FS. Les actions définies dans les événements seront alors exécutées sur ce contrôleur associé.

### 5.2.2 Nouvelle installation des composants du système ekey net

#### Démarrage de Setup.exe

Après avoir démarré Setup.exe, il faut choisir la langue. La fenêtre suivante apparaît afin de faire ce choix. Sélectionnez la langue appropriée et confirmez en cliquant sur OK. Setup.exe permet l'installation complète ou personnalisée d'ekey net.



Ensuite, l'Assistant InstallShield d'ekey net démarre :

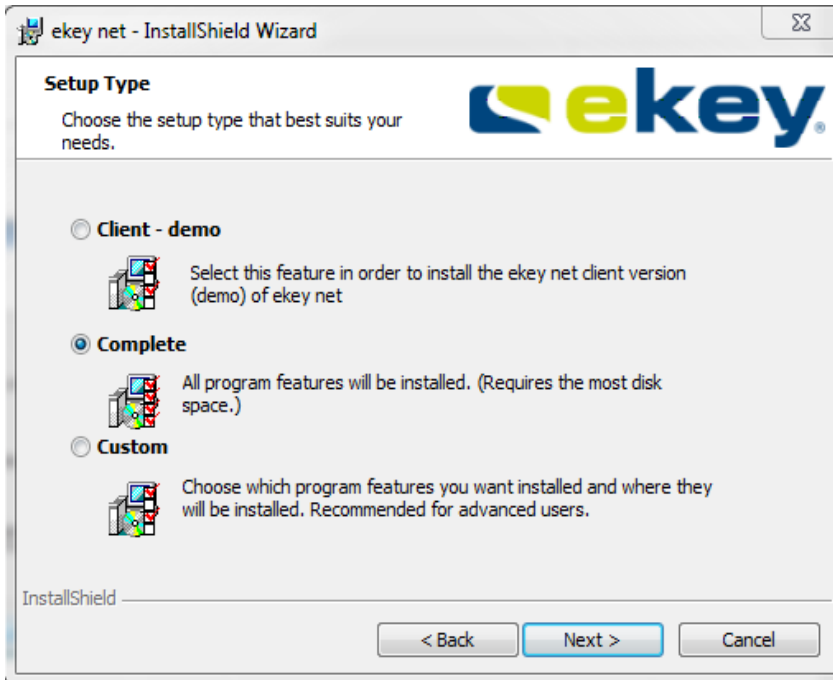


Confirmez avec  .

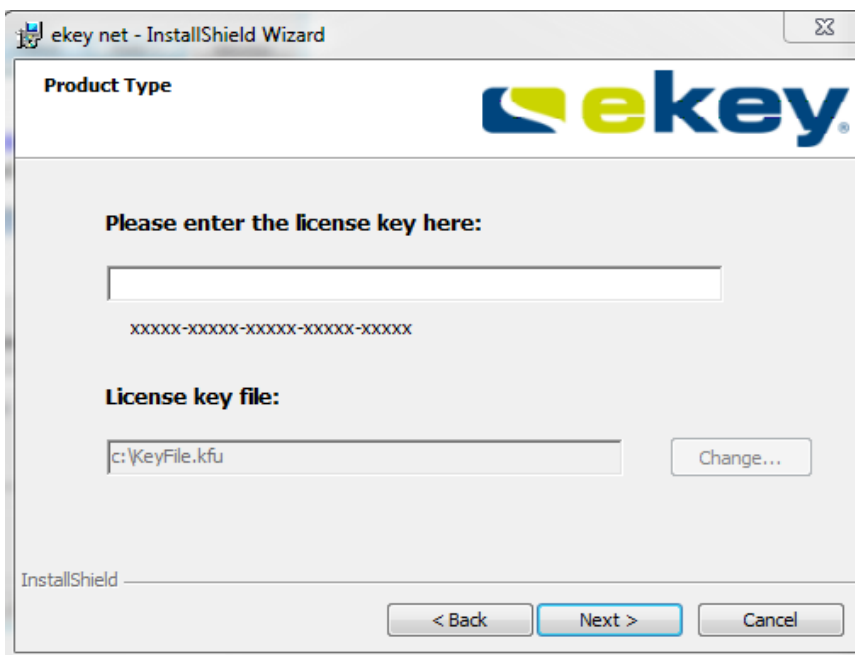
La fenêtre du Contrat de Licence s'ouvre. Veuillez le lire avec attention et confirmez en sélectionnant le champ "I accept the terms of the licensing agreement" ("J'accepte les conditions du contrat de licence")

puis cliquez sur  :





**Maintenant, saisissez le code d'un paquet de licences. Si des licences ont déjà été activées, la fenêtre suivante n'apparaîtra pas!**

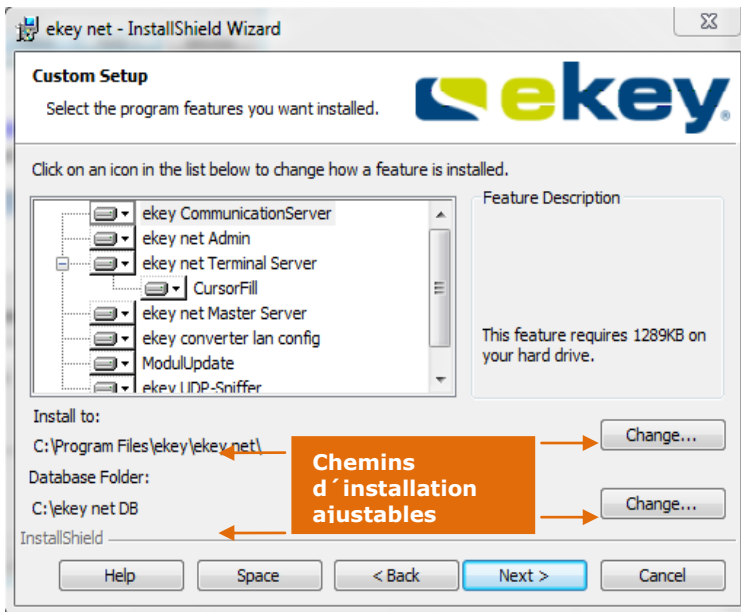


### Définition des chemins d'installation

Les chemins d'installation peuvent être modifiés lors de l'installation.

#### Chemins par défaut pour l'installation (configuration d'usine)

Applications ekey net: C:\Programmes\ekey\ekey net  
Fichier de données ekey net: C:\ekey net DB



Évitez pour le dossier de la base de données d'utiliser des chemins UNC ou des lecteurs réseau afin de ne pas avoir des problèmes relatifs aux droits. Le compte de service pour le service de l'ekey net master server doit avoir un accès complet à ce dossier!

## Selection des composants à installer à partir d'ekey net

Les composants suivants doivent être installés dans tout le système pour un fonctionnement irréprochable d'ekey net.

- ekey communication server  
Fonction: ekey communication server gère la communication ekey net dans le réseau, avec MSMQ à la base (Microsoft Message Queuing). Ce service doit être installé sur tous les ordinateurs dans le système ekey net. Cela est particulièrement vrai pour les services de serveur ekey net master server et ekey net terminal server ainsi que pour ekey net admin.
- ekey net admin  
Fonction: ce programme peut être installé sur n'importe quel nombre d'ordinateurs et aide les administrateurs ekey net à gérer et régler les paramètres d'ekey net. Cette application de logiciel est également utilisée pour le mode portier.
- ekey net master server  
Fonction: administration de la base de données, dans laquelle toutes les données du système (informations personnelles, données du terminal, données d'accès, ...) sont stockées centralement. Pour chaque installation ekey net, seul **un** ekey net master server peut être actif.
- ekey net terminal server  
Il est responsable de la distribution des données d'accès de l'ekey net master server vers et depuis les éléments, du contrôle des éléments, etc. Toutes les installations peuvent avoir un nombre illimité d'ekey net terminal servers actifs (il est possible que le système d'exploitation impose des restrictions!).



- ekey convertir LAN config  
 Dresse une liste des ekey net CV LAN dans le réseau local et permet de faire la configuration réseau et les mises à jour des micrologiciels de chaque ekey net CV LAN.
- ekey ModulUpdate  
 est une application de logiciel pour réaliser les mises à jour de micrologiciels des appareils (ekey net CO, ekey net CV WIEG et ekey net LE).
- ekey Service Guard  
 Ce service est installé automatiquement et contrôle les services du serveur ekey net:
  - ekey net communication server
  - ekey net master server
  - ekey net terminal server
 En cas de problème, les services seront redémarrés automatiquement!



*Si les services du système ekey net doivent être arrêtés pour maintenance, vous devez d'abord arrêter l'ekey Service Guard!*

Les modules de programme suivants peuvent être installés en supplément si leur fonction est nécessaire:

- ekey CursorFill  
 C'est l'interface la plus simple pour les logiciels de tiers, comme le contrôle des temps ou autres. CursorFill a besoin sur le même ordinateur de l'ekey net terminal server. Lors d'activités d'accès, l'ID configuré de l'utilisateur est placé dans le champ du curseur sur le bureau. Cette fonction est comparable à un lecteur de code barre, qui après avoir lu le code barre place le numéro dans le champ du curseur. Cursor Fill ne doit pas être installé si la fonction n'est pas nécessaire.
- ekey UDP-Sniffer (KSniffer.exe)  
 Reçoit et visualise les paquets de données UDP envoyés à partir de l'ekey net terminal server.

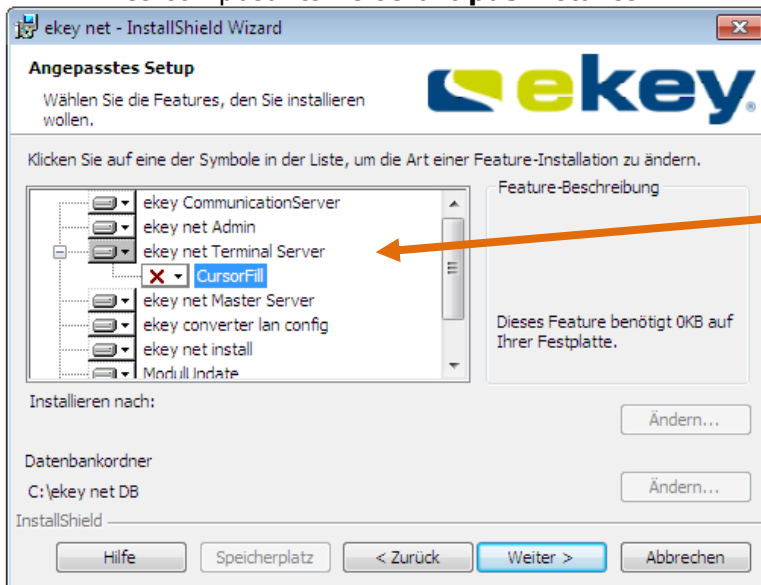
Composants du logiciel	Type	Taille	Dépendances de services / pilotes / groupes de chargement
ekey netadmin.exe	Application	4,56 Mo (4.792.230 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekey net master server</li> <li>• ekey net terminal server</li> <li>• ekey communication server</li> </ul>
Aide de l'ekey net admin ekeyres_DEU.dll	PDF Bibliothèque des programmes	5,01 Mo (5.257.728 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide d'Utilisation ekey net</li> <li>• DLL allemande pour ekey net admin.</li> </ul>
ekeySvcGuard.exe	Service	341 Ko (349.696 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle les services du serveur ekey net</li> </ul>
ekeynetterminalserver.exe	Service	1,13 Mo (1.185.792 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekey Service Guard</li> <li>• ekey Communication server</li> </ul>
ekeynetmasterserver.exe	Service	1,38 Mo (1.455.616 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekey Service Guard</li> <li>• ekey Communication server</li> </ul>
ekeyCommunicationServer.exe	Service	1,20 Mo (1.258.496 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSMQ</li> </ul>
ekey netcursorfill.exe	Application	1,13 Mo (1.186.816 o)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekey net terminal server</li> </ul>
ConfigConverter.exe	Application	1,25 Mo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ekey net terminal server et</li> </ul>

		(1.316.352 B)	ekey Service Guard doivent avoir été arrêtés
ModuleUpdate.exe	Application	1,55 MB (1.631.232 B)	<ul style="list-style-type: none"><li>ekey Communication server</li><li>ekey net terminal server et ekey Service Guard doivent avoir été arrêtés</li></ul>
KSniiffer.exe	Application	352 KB (360.448 B)	<ul style="list-style-type: none"><li>Néant</li></ul>

Le choix d'installer ou non un composant du programme sur l'ordinateur cible (serveur) est effectué dans l'**Assistant InstallShield d'ekey net**.

.... Les composants seront installés

.... Les composants ne seront **pas** installés



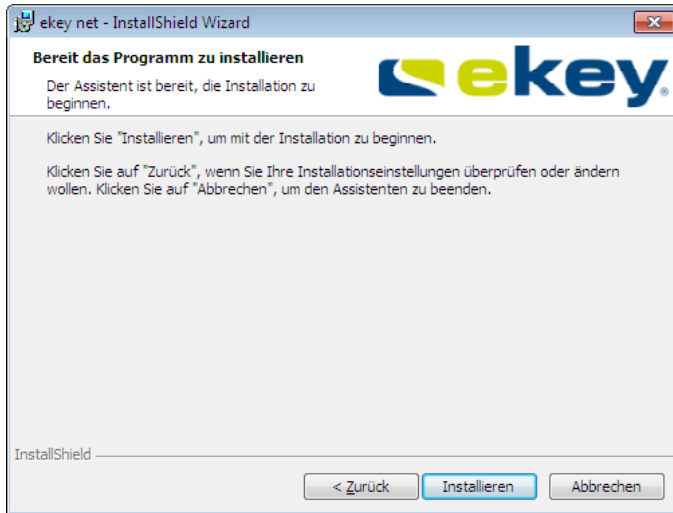
**Cliquez sur le composant pour sélectionner "Installer" ou "Ne pas installer".**

Confirmez les paramètres et cliquez sur

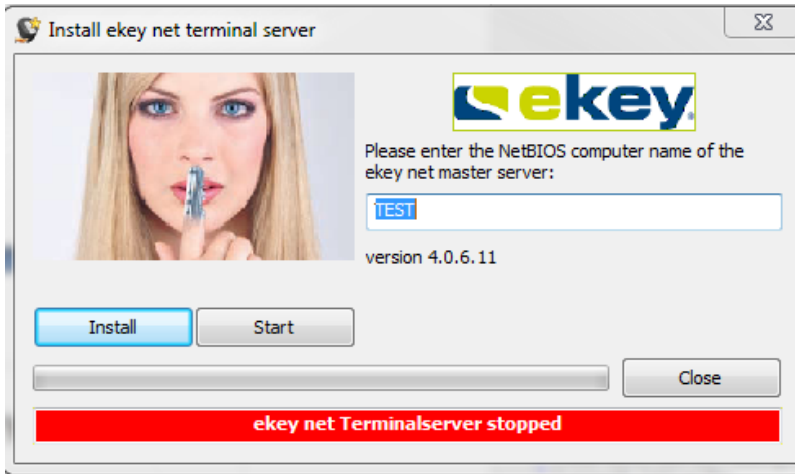


Installez aussi sur tous les ekey net terminal servers les programmes ekey CONVERTER LAN config et ModulUpdate .Vous aurez besoin de ces applications plus tard pour la configuration des appareils.

Le processus d'installation commencera maintenant en cliquant sur "Installer".



Le processus peut prendre plusieurs minutes.   la fin, si vous avez installé un terminal server sur le PC, la fenêtre suivante apparaîtra:

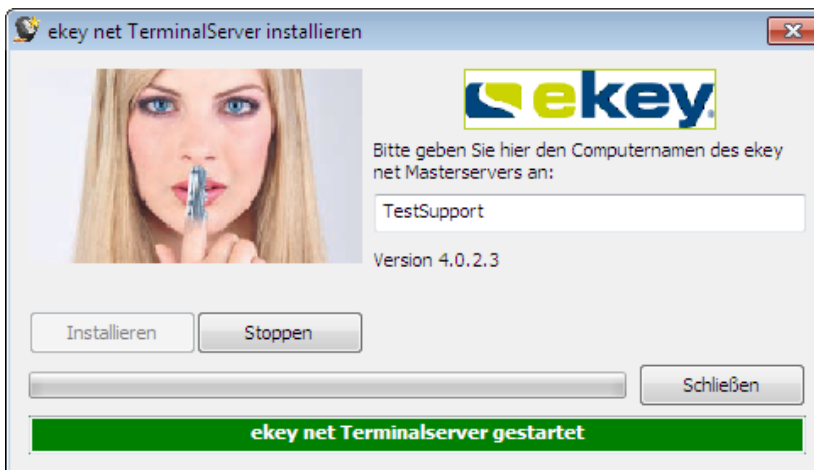


Pour que l' key net terminal server puisse communiquer avec le bon ekey net master server, il faut que ce dernier lui soit associé. Cela est défini dans la fenêtre ci-dessus. Le nom de l'ordinateur (NOM D'HÔTE) sur lequel l' key net master server fonctionne doit être entré ici.



**L'utilisation d'une adresse IP ou d'un "hôte local" peut conduire à des erreurs de fonctionnement.**

En cliquant sur "Installer", l' key net terminal server sera installé et démarrera. L'installation est terminée pour cet ordinateur. Cliquez sur le bouton "Fermer" pour continuer.



**Répétez l'installation sur d'autres ordinateurs physiques (serveurs) avec les composants du logiciel ekey net nécessaires.**



*Veillez vous assurer qu'il n'y ait qu'un **seul master server** installé! Sinon, le système ekey net ne marchera pas de façon conforme à la Spécification.*

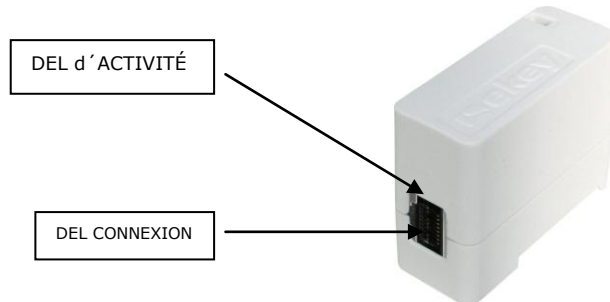
**Lorsque vous aurez installé tous les composants du logiciel sur les ordinateurs cibles / serveurs, vous pourrez alors commencer la configuration des ekey net CV LAN.**

## 5.2.3 ekey net CV LAN

### 5.2.3.1 Signalisation optique

L'ekey net CV LAN est muni de 2 DELs permettant de vérifier à l'avance si le convertisseur

- est bien alimenté électriquement
- est bien connecté au réseau (Ethernet):



L'ekey net CV LAN est muni de 2 DELs d'état pour la signalisation de la

#### DEL DE CONNEXION

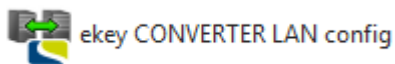
Couleur	Description
Inactivé	Aucune connexion
Ambre	10Mbps
Vert	100Mbps

#### DEL d'ACTIVITÉ

Couleur	Description
Inactivé	Aucune activité
Ambre	Half-duplex
Vert	Full-duplex

### 5.2.3.2 Configuration

Avant que vous ne commenciez à configurer les utilisateurs et les terminaux dans le logiciel ekey net admin, vous devez configurer chaque ekey net CV LAN séparément pour votre réseau. À cet effet, utilisez l'application suivante:



*Avant que vous ne lanciez ce logiciel, assurez-vous d'avoir arrêté tous les services **ekey Service Guard** et **ekey net terminal servers** dans votre installation! Sinon, l'application ekey converter LAN config ne fonctionnera pas de façon fiable!*



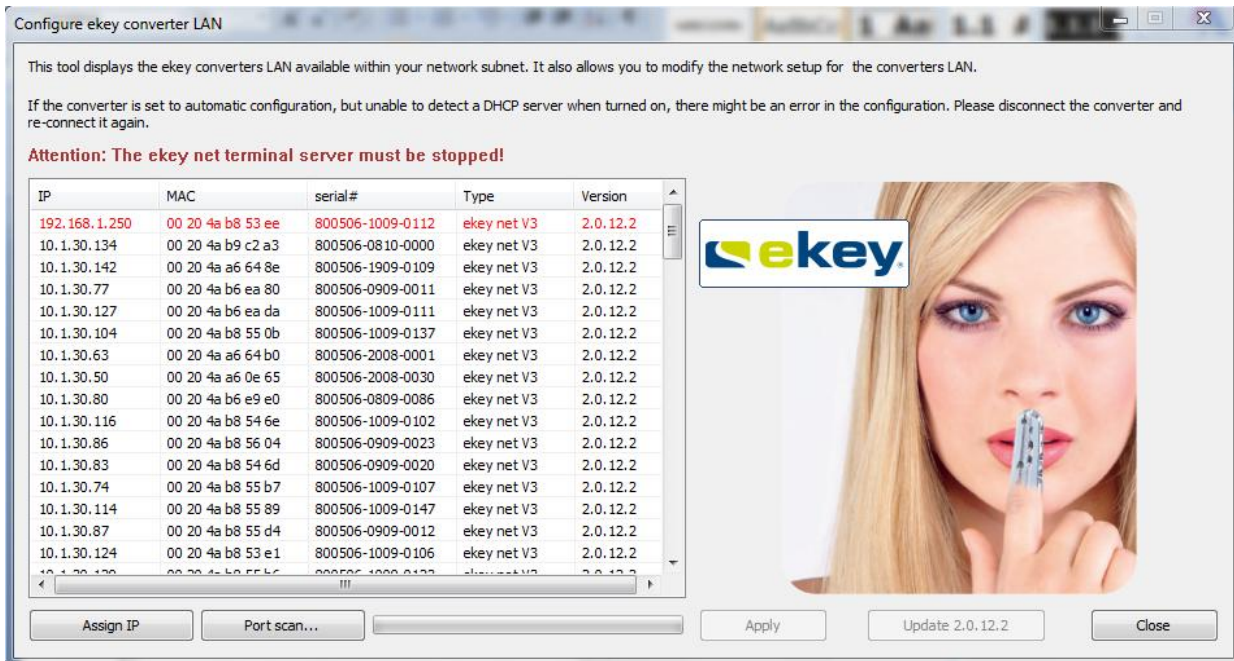
L'ekey net CV LAN est muni d'une adresse IP prédéfinie (**192.168.1.250**). Liez chacun des ekey net CV LAN un par un au réseau. Modifiez l'adresse IP immédiatement avant d'ajouter le suivant et faites attention de ne pas utiliser les mêmes adresses IP deux fois! En effet, cela pourrait créer des conflits de réseau / d'adresse IP.

Lancez l'application



pour configurer l'ekey net CV LAN.

La fenêtre suivante apparaîtra :



Après quelques secondes, tous les convertisseurs LAN ekey ayant été connectés au réseau (Ethernet) figureront automatiquement dans une liste affichant les détails tels que:

- l'adresse IP
- l'adresse MAC
- le numéro de série
- le type
- le numéro de version du micrologiciel

Les ekey net CV LAN ne faisant pas partie du sous-réseau défini sont en rouge (   moins qu'ils aient été routés). Les ekey net CV LAN appartenant à des réseaux étrangers routés ne seront pas affichés dans cette liste!

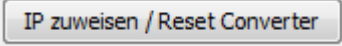


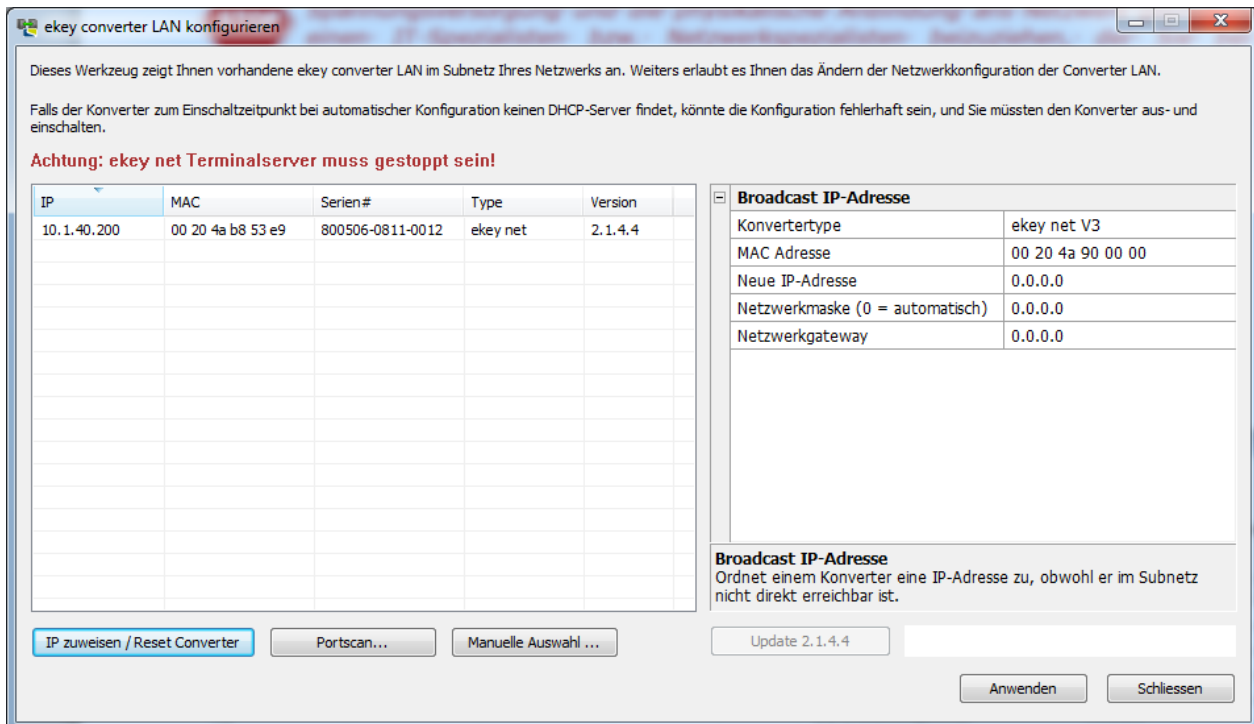
*Si tous les ekey net CV LAN n'apparaissent pas dans la liste, ekey recommande de vérifier l'alimentation, ainsi que la connexion physique au réseau, en premier lieu. Sinon, demander conseil à un spécialiste informatique ou spécialiste réseau qui vous aidera pendant la configuration de votre réseau.*

### 5.2.3.2.1 Attribution d'une nouvelle adresse IP

L'attribution d'une nouvelle adresse IP peut être réalisée de deux façons:

#### 5.2.3.2.1.1 Attribution de l'IP via l'adresse MAC

Cliquez sur le bouton  . La fenêtre suivante apparaîtra :



Ce mode d'attribution consiste à envoyer un broadcast dans le réseau afin de définir l'adresse IP des ekey net CV LAN n'appartenant pas au même sous-réseau. Vous devrez alors connaître l'adresse MAC de l'ekey net CV LAN. Celle-ci se trouve sur l'étiquette du numéro de série de l'ekey net CV LAN.

### Processus:

->Entrez l'adresse MAC

->Entrez l'adresse IP, le masque réseau et - si nécessaire - la passerelle réseau

->Cliquez sur le bouton  (Appliquer)

Au bout de quelques secondes, l'ekey net CV LAN apparaîtra dans la liste avec l'adresse IP correcte.



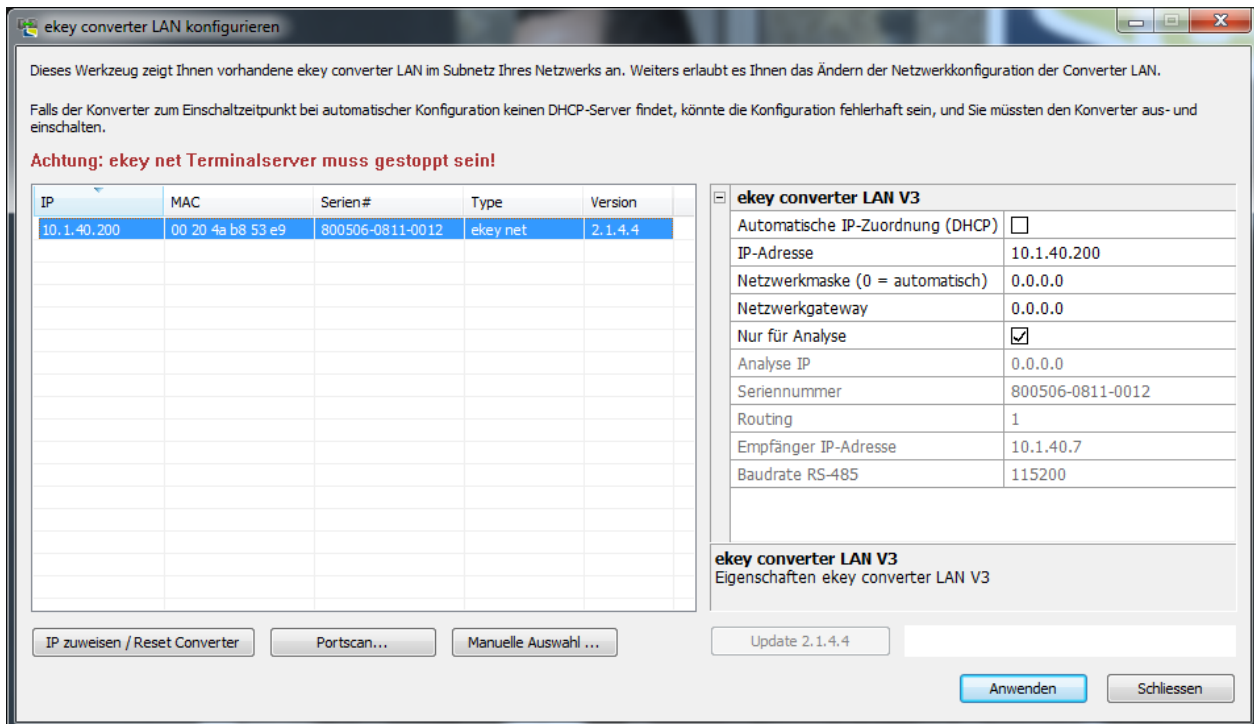
*Dans le cas où l'ekey net CV LAN n'apparaîtrait pas sur la liste, veuillez recommencer le processus dès le début. Si vous ne parvenez toujours pas à voir l'appareil dans le logiciel, déconnectez brièvement l'ekey net CV LAN de la source d'alimentation puis réessayez.*



*Après avoir défini l'adresse IP, l'ekey net CV LAN sera réinitialisé (en cliquant sur "Attribuer IP").*

### 5.2.3.2.1.2 Attribution de l'IP par sélection sur la liste

Double cliquez sur l'ekey net CV LAN concerné. La fenêtre suivante apparaîtra:



## Processus:

→ Entrez l'adresse IP respective, le masque réseau et, si nécessaire, la passerelle réseau.



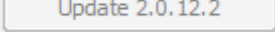
*Les cases à cocher "Attribution automatique de l'IP" et "Seulement pour analyse" ne doivent pas être cochées! Si elles sont cochées, veuillez les décocher par un clic de souris!*

→ Cliquez sur le bouton  (Appliquer)

L'ekey net CV LAN disparaîtra de la liste et apparaîtra à nouveau après quelques secondes avec la nouvelle configuration réseau.

### 5.2.3.3 Mise à jour du micrologiciel - ekey net CV LAN

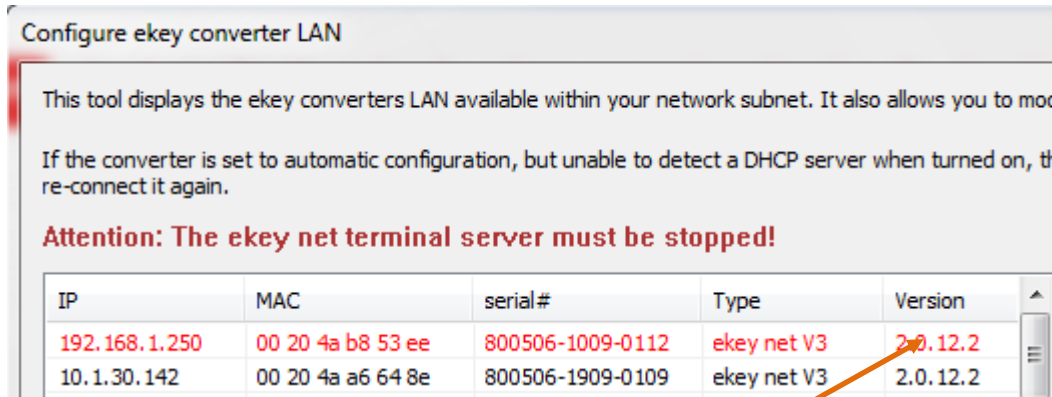
La version de micrologiciel la plus récente de l'ekey net CV LAN est fournie automatiquement comme une partie du paquet du logiciel ekey net. Cependant, vous pouvez recevoir un ekey net CV LAN qui n'a pas encore été mis à jour à la dernière génération. Si votre convertisseur n'est pas muni du dernier micrologiciel, effectuez une mise à jour du micrologiciel.

Pour une mise à jour, sélectionnez l'ekey net CV LAN et cliquez sur . Ce bouton ne sera actif que si l'ekey net CV LAN a été configuré correctement dans le réseau, s'il est joignable et si la version de micrologiciel sur l'ekey net CV LAN est plus ancienne que celle indiquée par le bouton.



***N'effectuez pas de mise à jour si le micrologiciel de votre ekey net CV LAN démarre avec 1.x.xx.x. (par ex. 1.6.1.16). Veuillez contacter notre service d'assistance technique pour obtenir de l'aide!***





La version du micrologiciel est indiquée ici!



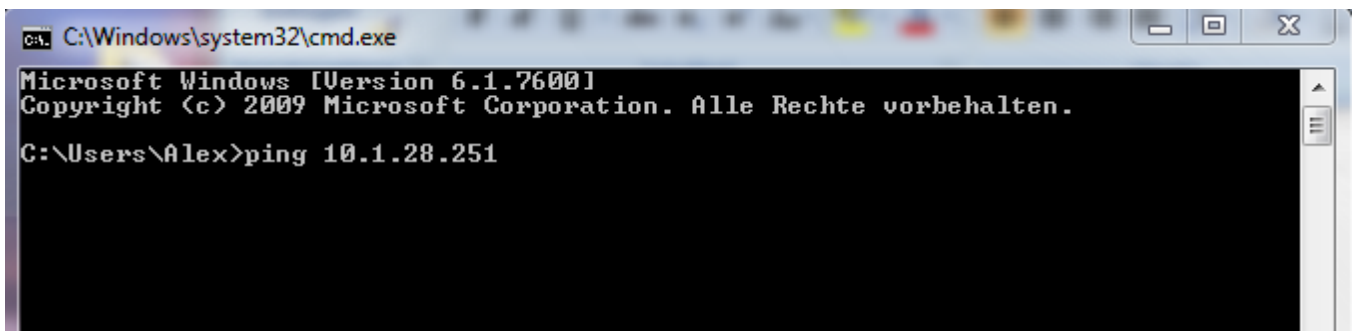
**Ne déconnectez pas l'ekey net CV LAN de l'alimentation électrique pendant la mise à jour. Cela pourrait provoquer une mauvaise configuration de l'appareil. Dans certains cas, le convertisseur doit être renvoyé à ekey pour une réinitialisation en usine.**

## 5.2.3.4 Vérification du bon fonctionnement de l'ekey net CV LAN dans le réseau

### 5.2.3.4.1 PING

Après que l'ekey net CV LAN ait été configuré, vous pouvez vérifier sa disponibilité dans le réseau. Cliquez sur

Windows -> Tous les Programmes -> Accessoires -> Invite de commandes



et faites un ping sur l'adresse IP (par ex. 10.1.28.251) de l'ekey net CV LAN. La fonction et la connexion réseau de cet ordinateur (PC, serveur) vers l'ekey net CV LAN ont été bien faites si vous recevez des réponses en conséquence.

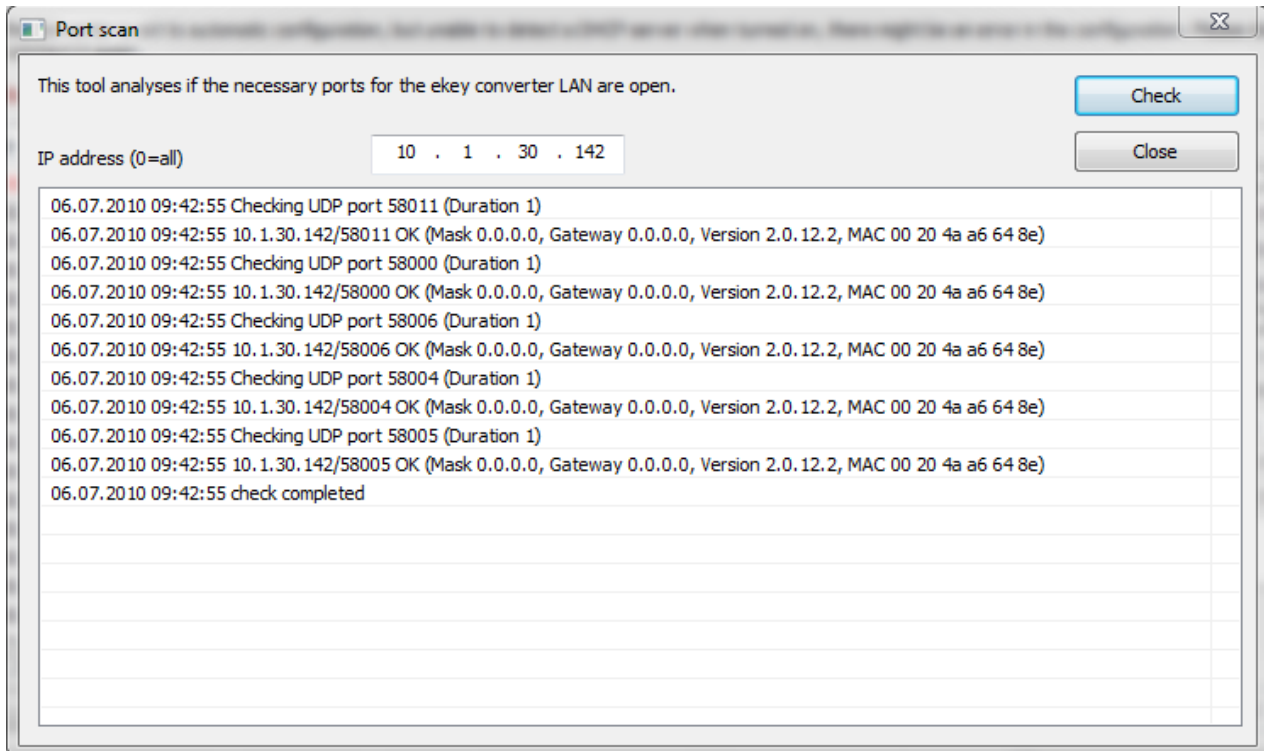
### 5.2.3.4.2 Portscan

Vos ekey net CV LANs ne fonctionneront correctement dans votre système ekey net que si les ports de communication correspondants du terminal server vers l'ekey net CV LAN sont libres. Le logiciel ekey net CV LAN config vous permet de vérifier si votre réseau permet cette communication.

Après avoir sélectionné un ekey net CV LAN dans la liste, cliquez sur

Portscan...

La fenêtre suivante apparaîtra:



**Tous les numéros de port vérifiés doivent répondre OK!**

#### 5.2.3.4.3 FAQ ekey net LAN CV ne peut être localisé

Ouvrez le programme **ekey CONVERTER LAN CONFIG**

Information: Les ekey net CV LAN ont l'adresse IP 192.168.1.250 configurée par défaut.

Si votre réseau utilise d'autres adresses IP (un autre sous-réseau, etc.), vous pouvez rechercher le convertisseur avec le bouton „Sélection manuelle...” ou alors il apparaît automatiquement après avoir été identifié au moyen d'un broadcast d'adresses MAC.

Ceci peut cependant être bloqué par différents routeurs ou des layer 3 switches.

- L'adresse IP des convertisseurs doit être statique (pas de DHCP).
- Le pare-feu/routeur ne permet pas de faire des broadcasts.  
--> Éteignez le pare-feu.
- Le pare-feu/routeur n'a pas d'exception (les ports 58000-58018 ne sont pas disponibles).  
--> Éteignez le pare-feu ou déterminez des exceptions.
- Les ports sont réservés par un autre programme.  
--> Télécharger un port scanner afin de savoir quels ports UDP sont utilisés par quels programmes (par ex. TCP View de Sysinternal).

- Testez au moyen d'une commande DOS s'il peut être ping  .
- Si le PC est dans le même sous-réseau que le convertisseur mais ne peut pas être ping  :
  - > vérifiez le comportement des DELs sur le convertisseur.
    - o Si aucune des deux ne s'allume, alors problème électrique.
    - o Si les deux clignotent en orange, alors problème de micrologiciel.
    - o La DEL gauche indique l'alimentation et la DEL droite les activités.
  - > Faites un reset de l'alimentation du convertisseur.
  - > Faites éventuellement aussi un reset du switch.
- Si le convertisseur ne s'affiche toujours pas, essayez d'attribuer manuellement une NOUVELLE adresse IP, DIFFÉRENTE des autres, en utilisant le bouton « Attribuer IP/Reset convertisseur » ou faites une recherche au moyen de « Recherche manuelle... ».
- « Pour analyse uniquement » ne doit PAS être coché dans ConverterLanConfig!
- Vérifiez si tous les services ekey et Message Queuing fonctionnent correctement.




## 5.2.4 ModulUpdate

En particulier lors de la mise à jour à partir d'une ancienne version d'ekey net, mais également pour de nouvelles installations, la première étape doit consister à examiner l'état actuel du micrologiciel sur les appareils

- ekey net LE
- ekey net CO
- ekey net CV LAN

Dans certains cas, une mise à jour peut être nécessaire. Vous trouverez l'état du micrologiciel des appareils en service dans la liste d'état des appareils. Il suffira alors de comparer les résultats avec les informations figurant dans Readme.txt. Vous verrez alors quels appareils doivent être mis à jour. Vous pouvez également démarrer immédiatement le programme.

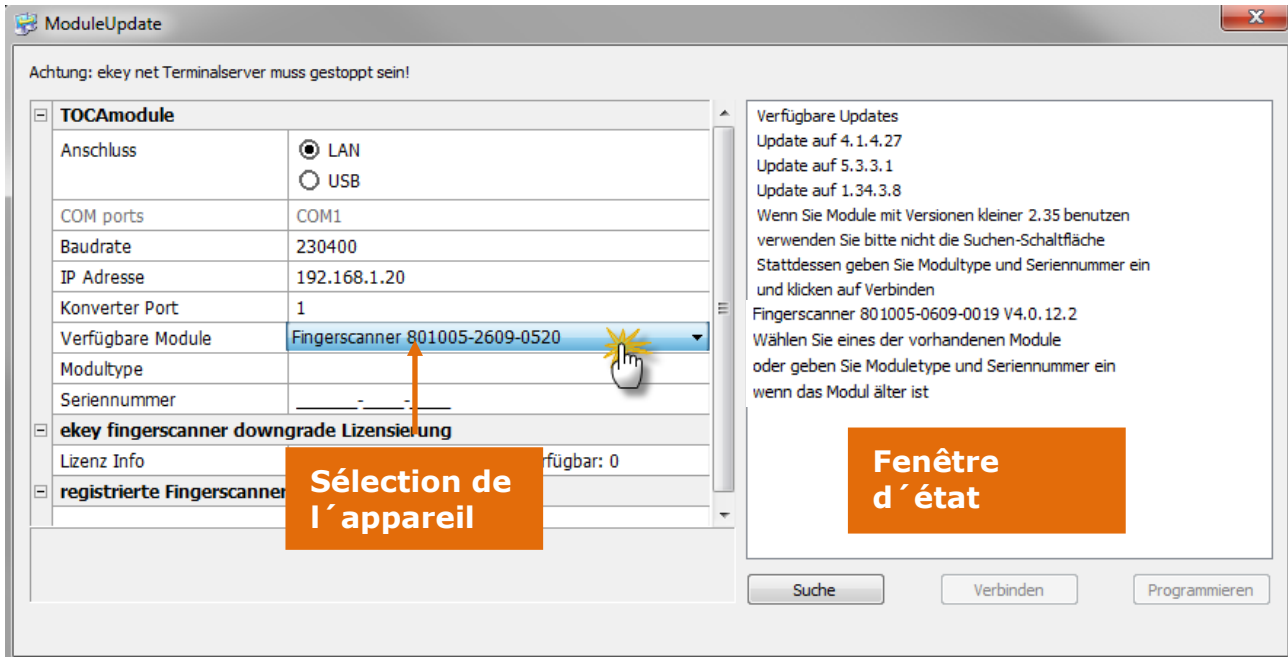
ModulUpdate ne peut être utilisé qu'après avoir configuré les ekey net CV LAN. Voir le Chapitre 5.2.3.2.

State	Terminal(group)	Last action	Version during last update	User during last update	Finger during last update
	50		2.0.12.2		
	FS_50	13:58:57 23.03.2010	5.3.3.1	1	1 (199 available)
	SE_50		1.34.3.8		

 tat du micrologiciel dans la liste d'état des appareils



**Avant d'utiliser ModulUpdate, assurez-vous que les services actifs dans le système, ekey Service Guard et ekey net terminal server aient été arrêtés! Autrement, ekey ModulUpdate ne fonctionnera pas.**



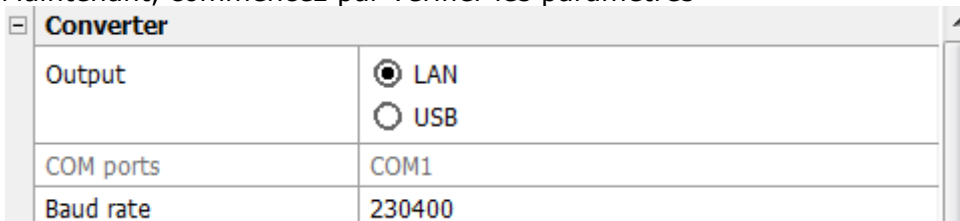
Dans la fenêtre d'état, vous verrez les dernières versions du programme dans une liste. Dans cet exemple:

Mise à jour vers 4.1.4.27 (lecteur d'empreintes)

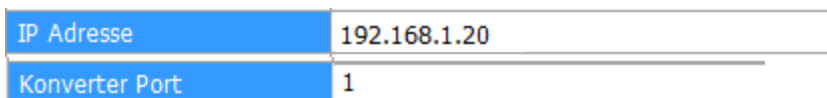
Mise à jour vers 5.3.3.1 (lecteur d'empreintes)

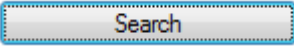
Mise à jour vers 1.34.3.8 (contrôleur)

Maintenant, commencez par vérifier les paramètres



Normalement, la 1ère et 3<sup>ème</sup> valeur ci-dessus sont pré-sélectionnées. Si quelque chose de différent s'affiche, veuillez faire la correction vers LAN et 230400.



Entrez maintenant l'adresse IP et le port du convertisseur (toujours "1") du premier ekey net CV LAN et cliquez sur  (Chercher).



*Afin que vous puissiez avoir une connexion avec l'ekey net CV LAN, celui-ci doit être accessible via le réseau à partir du PC sur lequel se trouve le logiciel ModulUpdate, c-à-d. qu'il doit se trouver dans le même réseau!*

ModulUpdate dresse maintenant une liste de tous les appareils connectés avec cet ekey net CV LAN.

Verbinde 192.168.1.20 Port 1  
Fingerscanner 801005-2609-0520 V4.1.6.3  
Steuereinheit 800340-1706-0032 V1.33.11.25  
Wählen Sie eines der vorhandenen Module  
oder geben Sie Modultype und Seriennummer ein  
wenn das Modul älter ist

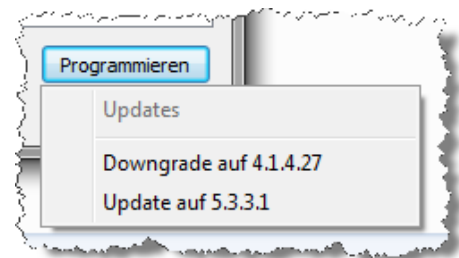
Dans notre exemple, ModulUpdate trouve le lecteur d'empreintes digitales avec le numéro de série 801005-2609-0520. La version de logiciel sur le lecteur d'empreintes digitales est la 4.1.6.3 et est donc obsolète (la version actuelle est la 5.3.3.1). Par conséquent, une mise à jour est nécessaire.

Sélectionnez maintenant dans la boîte combinée "**Modules disponibles**" le lecteur d'empreintes digitales que vous souhaiteriez mettre à jour.

Verfügbare Module Fingerscanner 801005-2609-0520

Cliquez ensuite sur  (Connecter). L'établissement de la connexion s'affiche dans l'État:

Verbinde 192.168.1.20 Port 1  
Fingerscanner 801005-2609-0520  
Verbunden 09.03.2010 10:19:19  
Version 4.1.6.3  
Bereit zum Modulupdate  
Downgrade auf 4.1.4.27  
Update auf 5.3.3.1



Maintenant, cliquez sur "Programmer" et sélectionnez « **Mise à jour vers** ».

La mise à jour de l'appareil sélectionné débute. Une barre de progrès apparaît alors en-dessous de la fenêtre du logiciel.




Une fois la mise à jour conclue, le message suivant apparaît dans la fenêtre d'état :

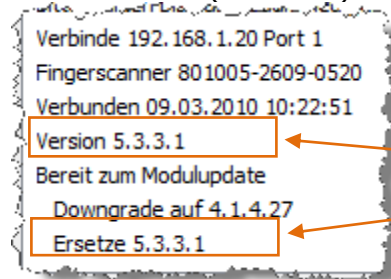
" Veuillez attendre que le module ait été redémarré!"

Attendez absolument que le lecteur d'empreintes digitales (LE) ou le contrôleur (CO) redémarre. -> la flèche verte est allumée (LE) ou les points rouges sont allumés ou clignotent (CO). Après la mise à jour, cela prend de 30 secondes à 1 minute environ.



**N'interrompez en aucun cas l'alimentation à cette étape-ci. Cela peut provoquer une défaillance micrologiciel de l'appareil qui ne peut être corrigée dans certains cas que dans l'usine.**



Une fois que l'appareil a été redémarré, vérifiez maintenant que l'état du micrologiciel actuel est affiché en cliquant sur  (Chercher). Dans la fenêtre d'état, les deux



Doivent être identiques

versions doivent être identiques.

*Il est possible qu'une mise à jour puisse échouer de par:*

-  des interruptions du réseau
-  des erreurs de transmission.

*Répétez simplement le processus. Vous pouvez essayer plusieurs fois.*



## 5.2.5 Finalisation de l'installation

N'oubliez pas d'activer les paquets de licences pour vos ekey net LE après que l'installation soit terminée. Pour cela, voir le Chapitre 3.5.2.





**Pour l'activation des licences, vous disposez de 30 jours. Pour obtenir des détails sur l'activation, voir le Chapitre 3.5.2. Si l'activation n'est pas effectuée, le système permute en mode hors ligne et vous ne pouvez pas apporter de changements de configuration.**

## 5.3 Mise à jour des versions précédentes du logiciel ekey net

### 5.3.1 Informations générales



**Préparation de la mise à jour:**


-  **Par précaution, retirez et sauvegardez en lieu sûr le fichier de base de données (« TOCAnet.netdata » - « ekey net.netdata » à partir de la version 4.0) du dossier de la base de données ekey net. S'il y a une panne pendant l'installation, les empreintes digitales et les données de l'utilisateur ne sont ainsi pas perdues!!**
-  Vérifiez les chemins d'installation. Ils doivent être identiques à ceux de la première installation. Si tel n'est pas le cas, ekey net sera installé une seconde fois, ce qui mènera à des disfonctions importantes! (voir Chapitre 5.2.2)

### 5.3.2 Licences

Si vous avez déjà une version ekey net précédente à ekey net 3.5 en service, et si vous souhaitez la mettre à jour pour la version 3.5 ou plus élevée, **vous devez alors déterminer en premier lieu le nombre de licences ekey net dont vous avez besoin.** Vous ne pouvez mettre à jour vers la version 3.5 qu'une fois que vous avez reçu le nombre nécessaire de licences d'ekey, et que celles-ci apparaissent dans le License Manager.



**Vous disposez de 30 jours ouvrables pour activer les licences. Vous pouvez trouver des détails sur l'activation de la licence dans le chapitre 3.5.2. Si l'activation n'est pas effectuée, le système permute en mode hors ligne et vous ne pouvez pas effectuer de modifications de configuration.**

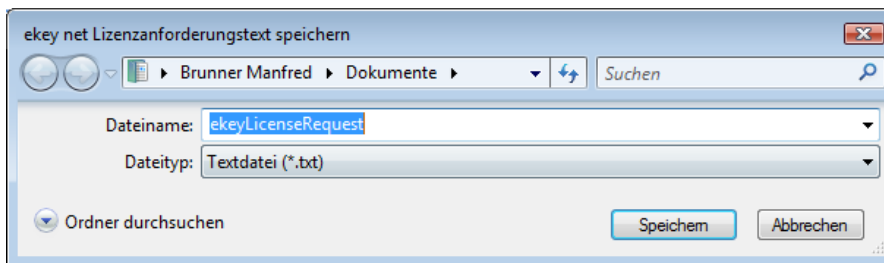
Afin de déterminer le nombre de licences nécessaires, utilisez le logiciel  **ekeyNetUpdateCheck.exe**. Vous pouvez trouver cet outil sur le CD d'ekey sous "**checkUpdate**". Copiez le fichier dans le dossier du programme ekey net sur l'ordinateur/le serveur sur lequel est installé l'**ekey net master server**. Démarrez le logiciel.

L'outil vérifie le nombre de licences dont vous avez besoin dans votre système pour que les lecteurs d'empreintes ekey net puissent fonctionner, et crée une clé que vous enverrez ensuite par courriel à [license@ekey.net](mailto:license@ekey.net).



**Seuls les lecteurs d'empreintes configurés dans la base de données actuelle et ayant été en ligne au moins une fois seront considérés!**

La clé sera sauvegardée dans le fichier ekeyLicenseRequest.txt, que vous pouvez sauvegarder à l'emplacement de votre choix.

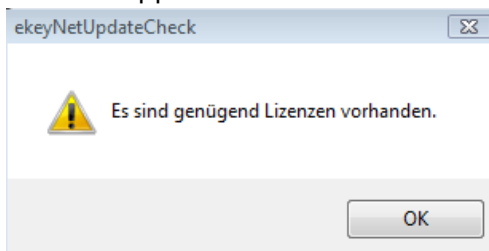


Transférez ce fichier vers un ordinateur duquel vous pouvez envoyer des courriels et envoyez-le en pièce jointe à [license@ekey.net](mailto:license@ekey.net)

Après 2 jours ouvrables maximum, vous recevrez un fichier **.kfu** par courriel. Ce fichier comporte les licences pour la mise à jour.

**La mise à jour ne peut PAS être réalisée sans ce fichier. Vous ne pouvez PAS saisir les clés de licence lors d'une mise à jour. Le fichier ".kfu" doit être installé!**

Si vous avez déjà activé suffisamment de licences, vous verrez le message suivant apparaître:



Vous pouvez alors lancer la mise à jour.

### 5.3.3 Installation

#### Démarrez maintenant l'installation d' ekey net (Setup.exe)

L' Assistant ekey net InstallShield démarre.

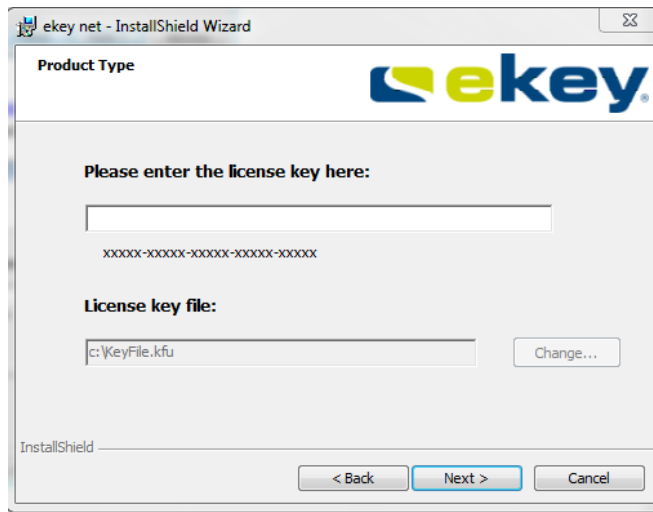


Cliquez sur [Suivant>](#)

La fenêtre avec le contrat de licence s'ouvre. Veuillez le lire attentivement et confirmez que vous acceptez les conditions dans celui-ci en cliquant sur "I accept the terms in the license agreement" ("J'accepte les conditions de ce contrat de licence") puis sur [Suivant>](#)







Installez le fichier **“.kfu file”** que vous avez reçu préalablement d’ekey. En cliquant sur **“Modifier”**, vous pouvez choisir le fichier puis cliquez sur Suivant.

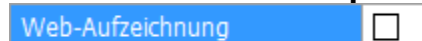
- Maintenant, procédez comme décrit dans le Chapitre 5.2.2.
- Mettez à jour les **ekey net CV LANs** (voir le chapitre 5.2.3.3) et les **appareils ekey net (lecteur d’empreintes, contrôleurs, ...)** via le programme ModulUpdate (voir Chapitre 5.2.4) à la dernière version de micrologiciel.
- Pour finir, activez la licence ekey net (voir le Chapitre 3.5.2)



**Vous disposez de 30 jours pour activer les licences. Vous pouvez trouver davantage de détails sur l’activation des licences dans le chapitre 3.5.2. Si l’activation n’est pas réalisée, le système permute en mode hors ligne et vous ne pouvez pas effectuer de modifications de configuration.**

## 5.3.4 Modifications de configuration de par la mise à jour

Si vous travaillez avec la fonction d’identification web, il faudra activer la fonction « **Journal via le web** » pour les ekey net LE concernés:



Voir le Chapitre 6.6.3.2.3.2

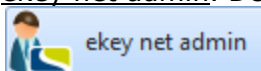


**Après une mise à jour d’ekey net 3.x vers ekey net 4.x, vous devez activer la fonction « Journal via le web » pour les ekey net LE concernés. Dans les versions de micrologiciel précédentes, cette fonction était activée automatiquement pour tous les ekey net LE.**


## 6 Configuration et administration du système

### 6.1 Fenêtre de démarrage ekey net admin

Toutes les configurations et tous les paramétrages dans ekey net sont réalisés dans le logiciel ekey net admin. Démarrez ce programme à partir de la Liste de programmes Windows :



Entrez le nom de l'ordinateur sur lequel le master server ekey net a été installé dans la zone de texte "**Serveur**".


 *La configuration de votre réseau doit permettre aux serveurs d'avoir une disponibilité bidirectionnelle mutuelle (ping possible) avec le nom des serveurs (DNS).*

Les données d'identification pour le compte d'administrateur par défaut sont:

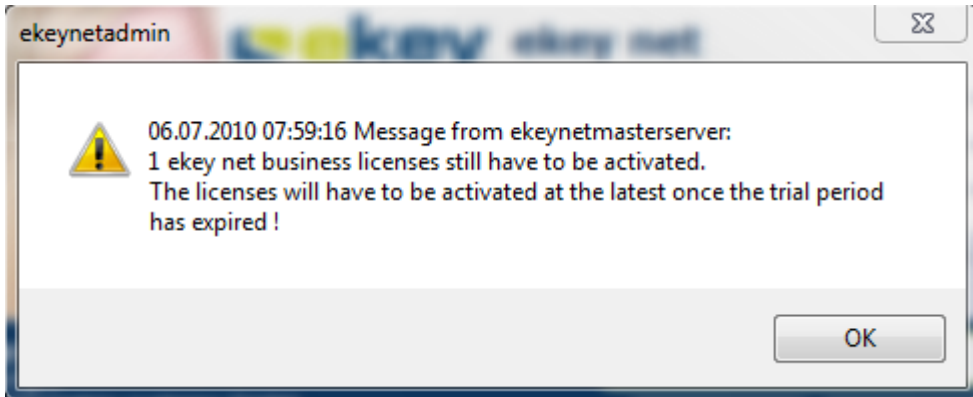
Administrateur: **Administrator**

Mot de passe: **admin**

Par la suite, les administrateurs pourront démarrer ekey net admin avec leur **Nom d'utilisateur**-> "**Prénom Nom**", "**Nom Prénom**", "**Nom, Prénom**" ou "**définition libre**" et le mot de passe créé -> **voir le Chapitre 8.1.5.1.**

 **VEUILLEZ faire ATTENTION à l'emploi des majuscules et des minuscules. Prenez également en considération la possibilité que le champ "Nom" puisse avoir été modifié (voir le Chapitre 6.4.2.2)**

Après avoir cliqué sur le bouton "**Login**" pour confirmer, ekey net admin s'ouvre.



Une fois démarré, ekey net admin vérifie les numéros de licences activées par rapport au nombre de lecteurs d'empreintes enregistrés dans ekey net. S'il y a trop peu de licences activées, la fenêtre de message ci-dessus apparaîtra. Pour continuer, activez les licences en suspens.



**Si vous continuez à utiliser ekey net après ce message sans le corriger, les ekey net LE sans licences ne fonctionneront pas convenablement. Il ne pourra pas être précisé quels seront les lecteurs affectés!**

## Écran de démarrage de l'ekey net admin



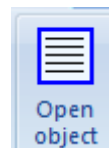
En principe, vous avez 6 domaines de configuration dans ekey net. Les possibilités de paramétrage dans chaque menu peuvent varier en fonction de la version d'ekey net utilisée

**LIGHT** **COM** **BUSINESS**

- DÉMARRER
- DONNÉES
- DROITS UTILISATEURS
- TERMINAUX
- STATUT
- PARAMÈTRES DE BASE

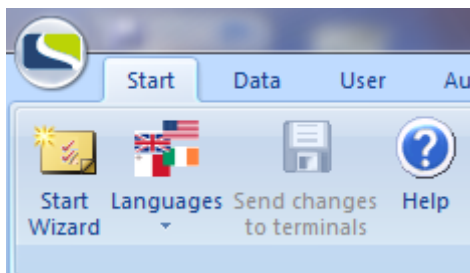


La modification des objets dans ces parties sera quasiment toujours réalisée avec l'assistant. La fonction **Ouvrir objet** permet de démarrer l'assistant de façon adaptée à l'objet.

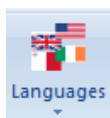


## 6.2 Le menu "DÉMARRER"

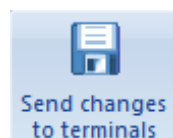
**LIGHT** **COM** **BUSINESS**



L'assistant démarre automatiquement quand vous lancez ekey net admin pour la première fois, ou si aucune entrée n'a été effectuée préalablement (configuration). Vous pouvez quand même le démarrer à tout moment en cliquant sur le bouton respectif dans l'onglet "**Démarrer**". Davantage de détails sur l'assistant sont fournis dans le Chapitre 7 "**L'assistant**"

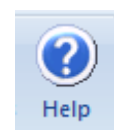


Vous pouvez à tout moment changer la langue parmi celles disponibles en temps réel. Les langues disponibles peuvent varier selon les versions et peuvent être élargies.



Après avoir effectué les modifications des paramètres de configuration, vous pouvez appliquer ces paramètres au système.

**Les modifications ne seront effectives dans votre système qu'une fois que vous aurez cliqué sur ce bouton!!**



À l'aide de l'icône Aide, vous pouvez ouvrir ce document à tout moment.

À compter de la version ekey net 4.1, toutes les éventuelles erreurs de configuration ainsi que des informations d'état vous seront signalées par une boîte de dialogue apparaissant lorsque vous cliquerez sur „Envoyer les modifications aux terminaux”.

### Les contrôles suivants sont disponibles:

Utilisation récurrente de noms d'ordinateurs de terminal servers

Utilisation récurrente d'adresses IP d'ekey net CV LANs

Numéro de série de LE, CO ou ekey net CV LAN = 0

Utilisation récurrente de numéro de série de LE, CO ou ekey net CV LAN

Utilisateurs actifs sans droits d'accès

Micrologiciel trop ancien sur LE et CO

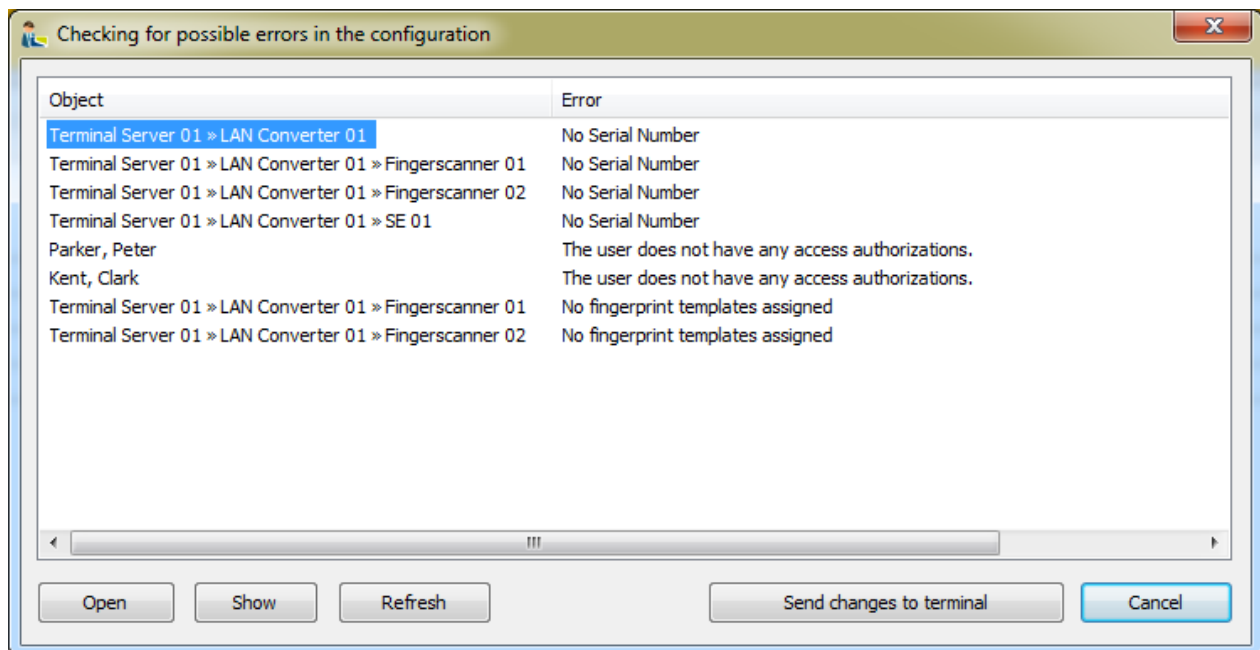
Aucun doigt sur lecteur d'empreintes

Trop de doigts sur lecteur d'empreintes

Mélange de V5 (Atmel) et V6 (Authentec) de lecteur d'empreintes (hardware) sur un ekey net CV LAN

Vérification FAR

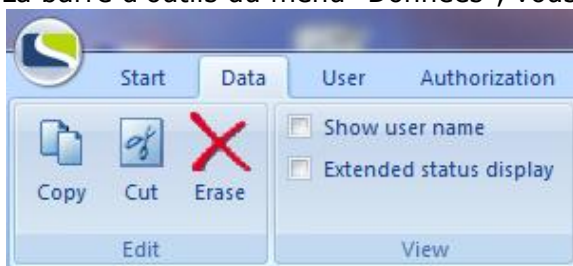
Vérification du changement de mot de passe d'usine par TOCAadmin / l'administrateur



## 6.3 Le menu "DONNÉES"

### 6.3.1 Fonctions et contenu dans la fenêtre de données

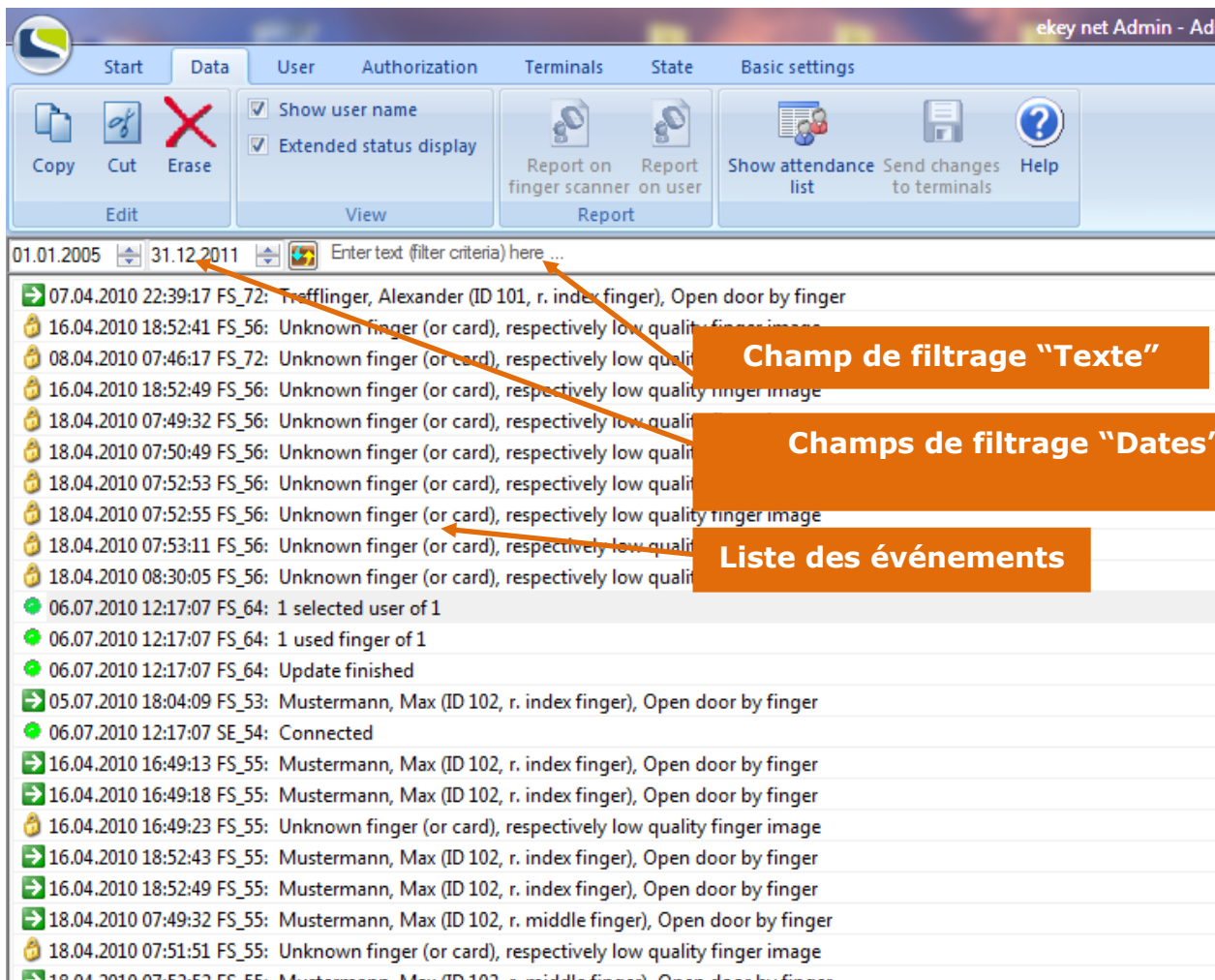
La barre d'outils du menu "Données", vous permet d'effectuer les sélections suivantes:



- Supprimer:
  - des données
- Afficher le nom d'utilisateur:
  - Quand des événements se produisent dans le système, causés par un utilisateur connu, le nom d'utilisateur apparaîtra également

- Activer l'affichage étendu de l'état:
  - Dans la liste des événements, les messages système sont également affichés

Vous pouvez ainsi vérifier ici les événements précédents ayant eu lieu dans le système ekey net.



Dans la fenêtre d'état ci-dessus, vous pouvez voir un exemple de liste d'événements. Chaque entrée de journal est apposée de la date et de l'heure et les saisies sont classées chronologiquement.

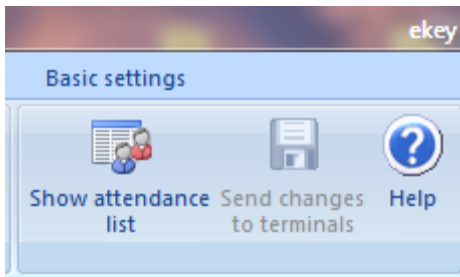
Vous pouvez maintenant, dans cette liste,

- changer de vue
- éditer des champs

en sélectionnant l'icône appropriée dans la barre d'outils.

Avec **"Supprimer"**, vous pouvez supprimer la liste entière dans ekey net.

- Liste de présence:

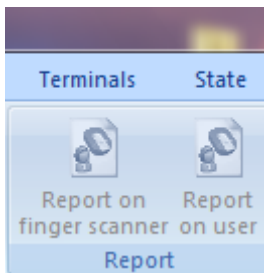


- Cela ouvrira la liste de présence – pour plus de détails, voir Chapitre 10
- Envoi des modifications au terminal:
  - Possibilité de mise à jour du système
- Aide:
  - Ouvrez ce Guide d'Utilisation en PDF

## 6.3.2 Rapports sur les activités des utilisateurs ou des lecteurs d'empreintes



**Cette fonction est active uniquement quand "Reporting" dans "Paramètres de base -> Journal" est activé et configuré correctement. Voir le Chapitre 15.1.8**

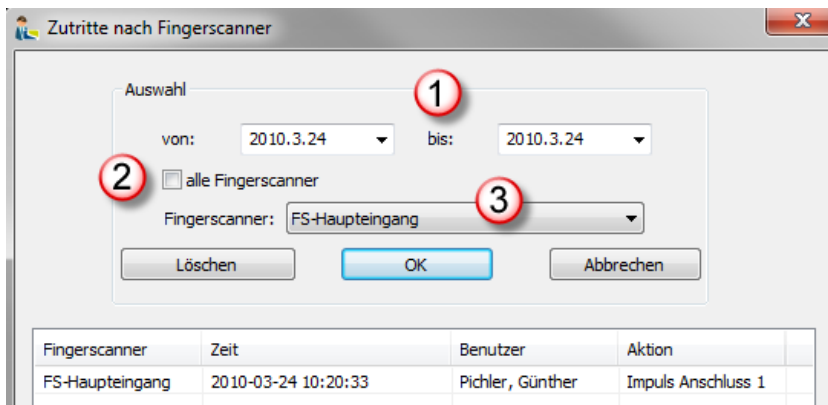


À partir de la version 4 d'ekey net, les rapports peuvent être:

- affichés sur l'écran
- exportés en HTML -> il est ensuite possible d'imprimer à partir d'un navigateur internet
- exportés en fichier CSV

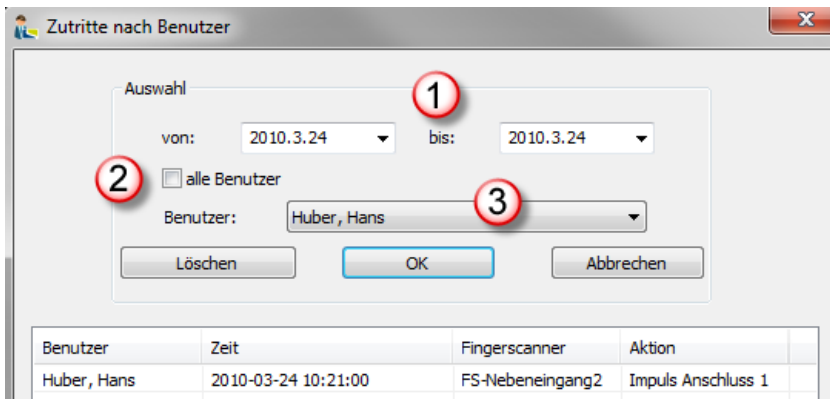
très simplement.

### 6.3.2.1 Accès classés par lecteur d'empreintes



- 1 Sélectionnez les dates souhaitées – du: -> au:
- 2 Pour sélectionner tous les lecteurs d'empreintes, cochez la case correspondante
- 3 ou sélectionnez un lecteur d'empreintes particulier

### 6.3.2.2 Accès classés par utilisateur



Benutzer	Zeit	Fingerscanner	Aktion
Huber, Hans	2010-03-24 10:21:00	FS-Nebeneingang2	Impuls Anschluss 1

- 1 Sélectionnez les dates souhaitées – du: -> au:
- 2 Pour sélectionner tous les utilisateurs, cochez la case correspondante
- 3 ou sélectionnez un utilisateur particulier

Le rapport s'affichant peut désormais être exporté ou sauvegardé en HTML, afin d'afficher les données par la suite dans un navigateur internet, ou de les imprimer.

### 6.3.3 Fenêtre de données dans la fenêtre d'état des appareils

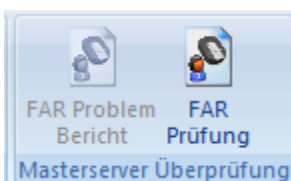
Pour ouvrir la fenêtre d'état des appareils, cliquez sur le menu **État**.

Cliquez sur l'appareil ou le groupe d'appareils spécifique, vous pourrez alors voir uniquement les données de l'appareil ou du groupe d'appareils associé. Sinon, "**Afficher les noms d'utilisateurs**" et "**Affichage d'état étendu**" sont disponibles dans le menu popup, tel qu'il est décrit dans le Chapitre 6.3.1

### 6.3.4 Vérification FAR

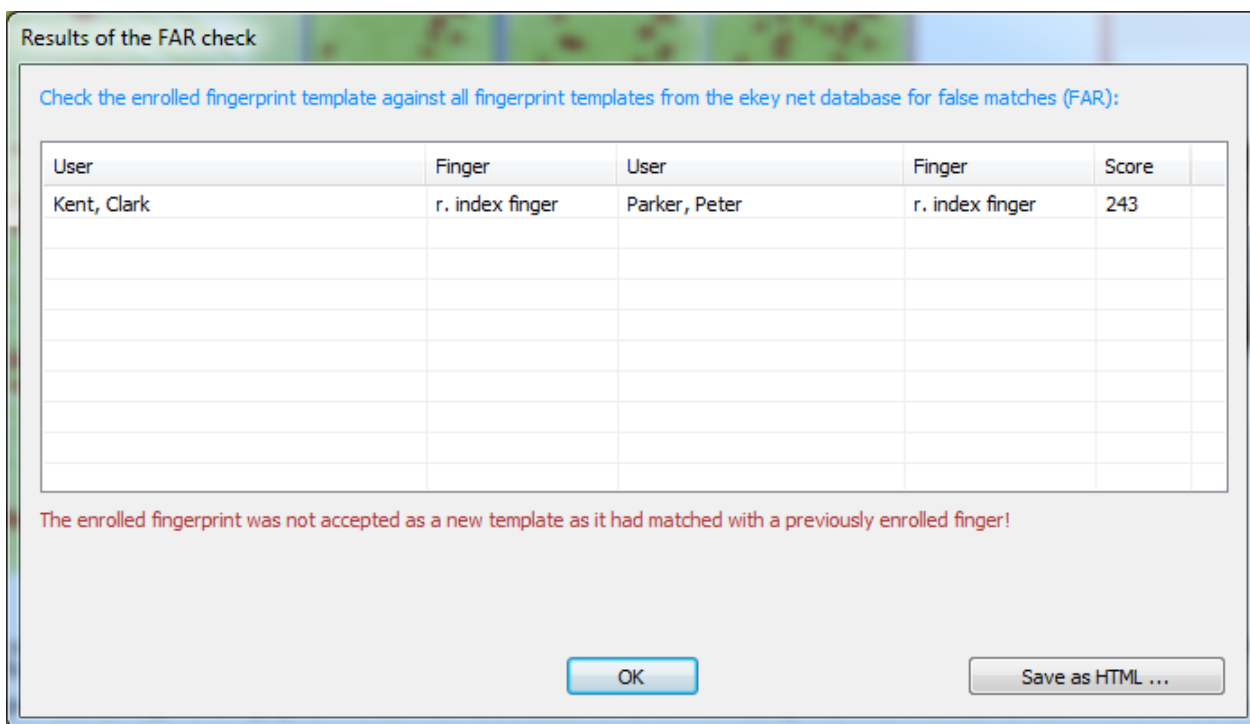
À compter de la version ekey net 4.1, il vous est possible d'effectuer une vérification FAR. FAR=False Acceptance Rate (= Taux de Fausse Acceptation)

Le système vérifie si 2 utilisateurs possèdent les mêmes doigts. Ceci peut effectivement être le cas si une personne a été enregistrée deux fois par mégarde ou si les doigts de deux personnes différentes ont été enregistrés de façon erronée (par ex. seulement le bout des doigts).



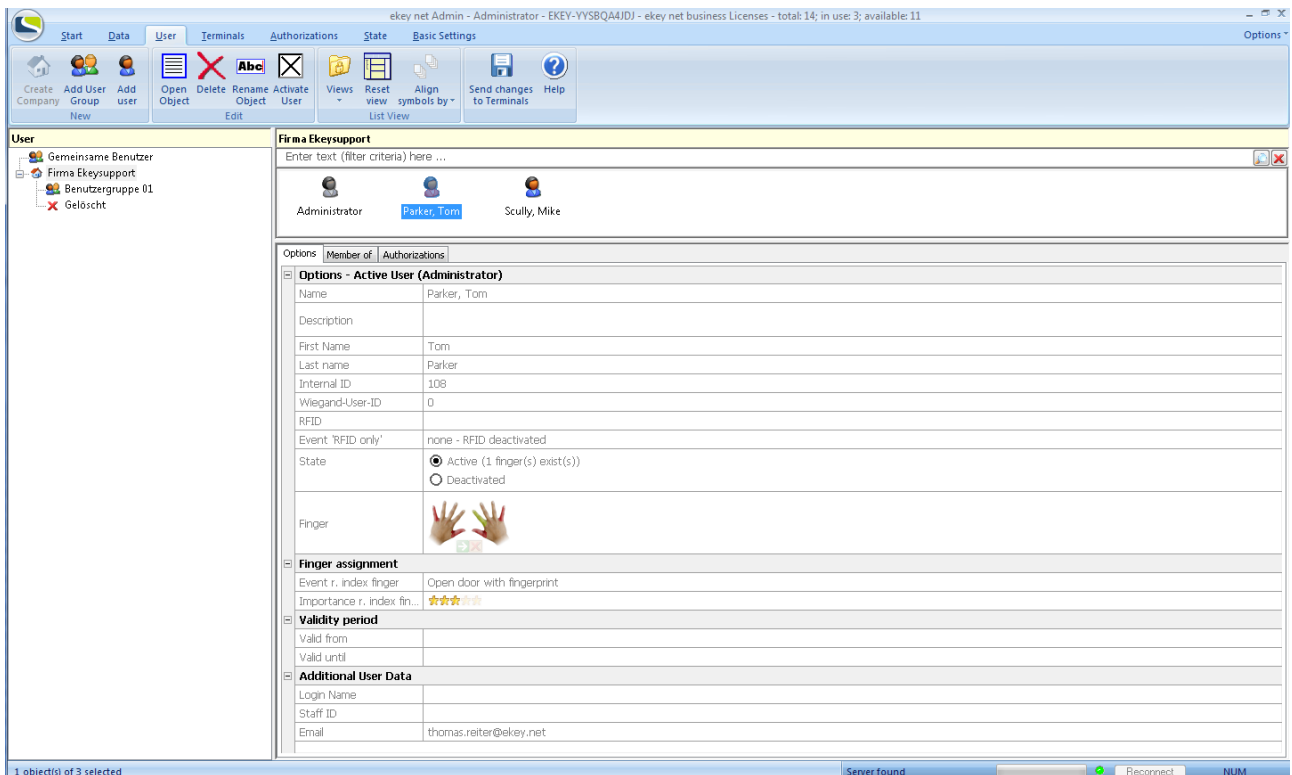
Effectuez un clic droit sur Vérification FAR. Si un problème a été identifié, une fenêtre d'information s'affiche alors.





Vous voyez ainsi quels utilisateurs/doigts sont identiques dans le système et pouvez le corriger.

## 6.4 Le menu "UTILISATEURS"

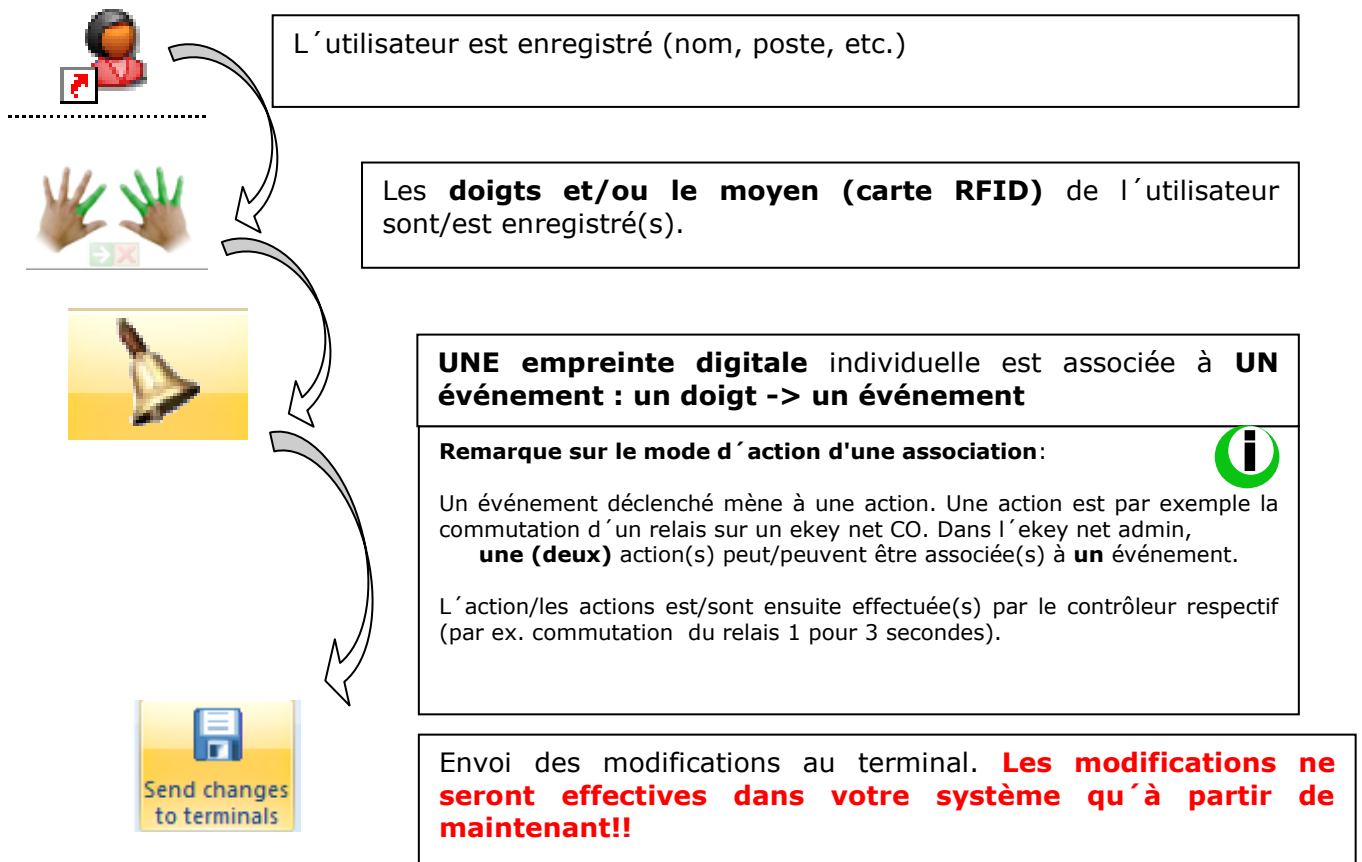



La saisie des données dans le MENU « UTILISATEUR » comprend

- les groupes d'utilisateurs
- les informations portant sur l'utilisateur (nom, etc.)
- l'enregistrement de l'empreinte digitale
- le numéro de carte RFID
- l'association d'événements

Dans le menu "UTILISATEURS", vous déterminez les données d'utilisateur respectives, les empreintes digitales (les empreintes digitales des individus sont enregistrées ici) et autres moyens (cartes RFID) et vous attribuez chacune des empreintes digitales individuelles ou les moyens à un événement. De cette façon, l'utilisateur, ses empreintes et la fonctionnalité sont enregistrés dans le système.

## 6.4.1 Procédure schématique pour créer un utilisateur



 À ce niveau, il n'est **PAS** connu sur quel contrôleur l'action doit être exécutée, si les droits pour exécuter l'action ont déjà été attribués (droits de lieu/temps/calendrier). Par conséquent, aucune action ne pourra être exécutée sans que les **TERMINAUX** et les **DROITS** aient été configurés.

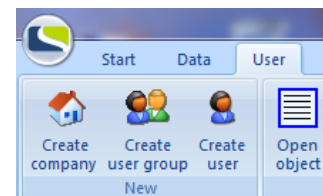
## 6.4.2 Saisie des paramètres et des données


### 6.4.2.1 Entreprises et groupes d'utilisateurs

Dans ekey net, vous pouvez créer des entreprises et des groupes d'utilisateurs pour

- un meilleur aperçu système de vos utilisateurs
- une structure de droits simple et claire.

Les entreprises et les groupes d'utilisateurs doivent être créés dans l'onglet du menu "Utilisateurs".

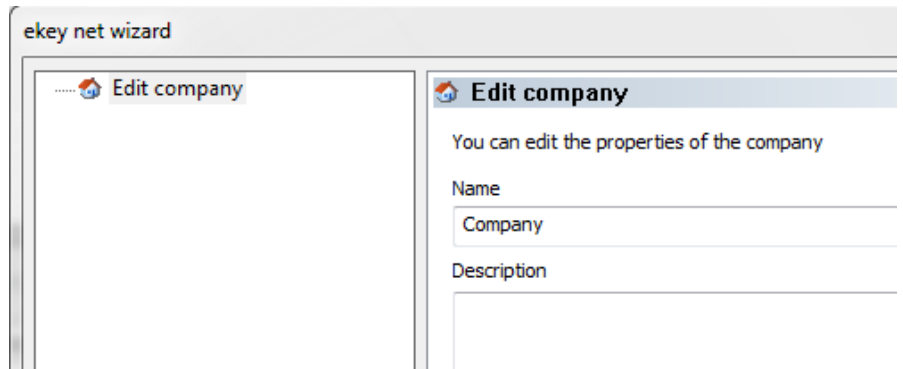
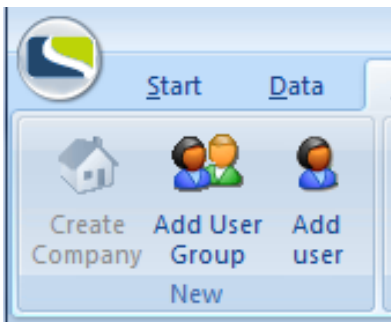


 Les entreprises sont des unités organisationnelles séparées. Un utilisateur d'une entreprise ne peut généralement recevoir de droits que pour l'entreprise dont il fait partie. Cependant, les droits peuvent varier entre les groupes d'utilisateurs au sein d'une entreprise.

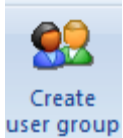


*Avant que vous ne démarriez la configuration des utilisateurs, déterminez exactement quels utilisateurs auront les mêmes droits (accès à la même plage horaire) et regroupez-les dans un groupe. La clarté du système, la simplification de la maintenance et enfin la fiabilité en sera significativement accrue. En faisant cela, vous gagnerez du temps et économiserez de l'argent!*

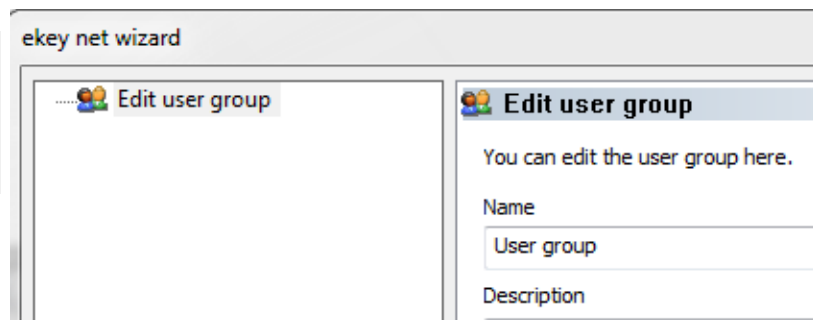
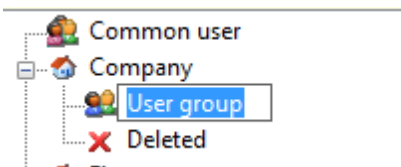
En cliquant sur le bouton du menu **“Créer entreprise”**, vous déterminez les niveaux supérieurs. Il est ainsi possible par exemple d'identifier clairement les filiales.



Déterminez le **“Nom”** de l'entreprise dans l'Assistant d'ekey net. Des informations complémentaires peuvent être saisies sous **“Description”**.



En cliquant sur le bouton du menu **“Créer groupe d'utilisateurs”**, vous déterminerez alors les groupes d'utilisateurs.

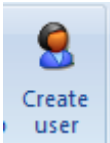


Les groupes d'utilisateurs servent à garder le système clair et à en simplifier l'administration. C'est vous qui décidez de la façon de créer les groupes. Vous pouvez également créer ici plusieurs niveaux (virtuellement illimité).

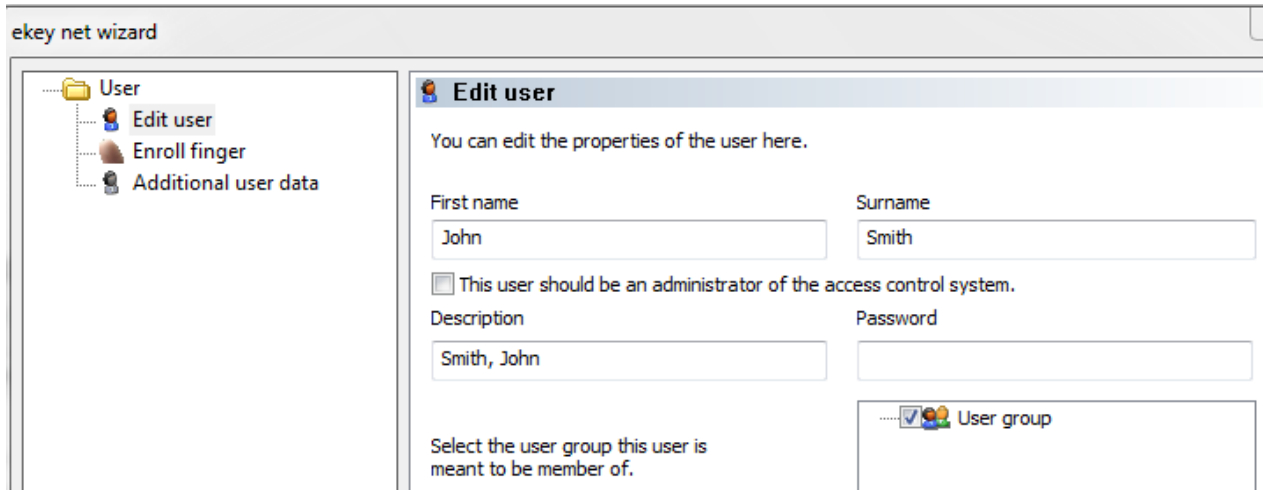
Nous recommandons de regrouper les utilisateurs ayant les mêmes droits d'accès (temps d'accès au terminal). Vous pouvez ensuite gérer tous les groupes d'utilisateurs et les droits d'accès leur correspondant directement sur les terminaux (voir le Chapitre 6.5), plutôt que de devoir gérer les droits des utilisateurs individuels.

Dans l'exemple ci-dessus, les utilisateurs sont groupés par services. Avec l'Assistant d'ekey net, déterminez le **“Nom”** du groupe d'utilisateurs et ajoutez ici si vous le souhaitez une **“Description”**.

## 6.4.2.2 Création d'utilisateurs et enregistrement des empreintes digitales



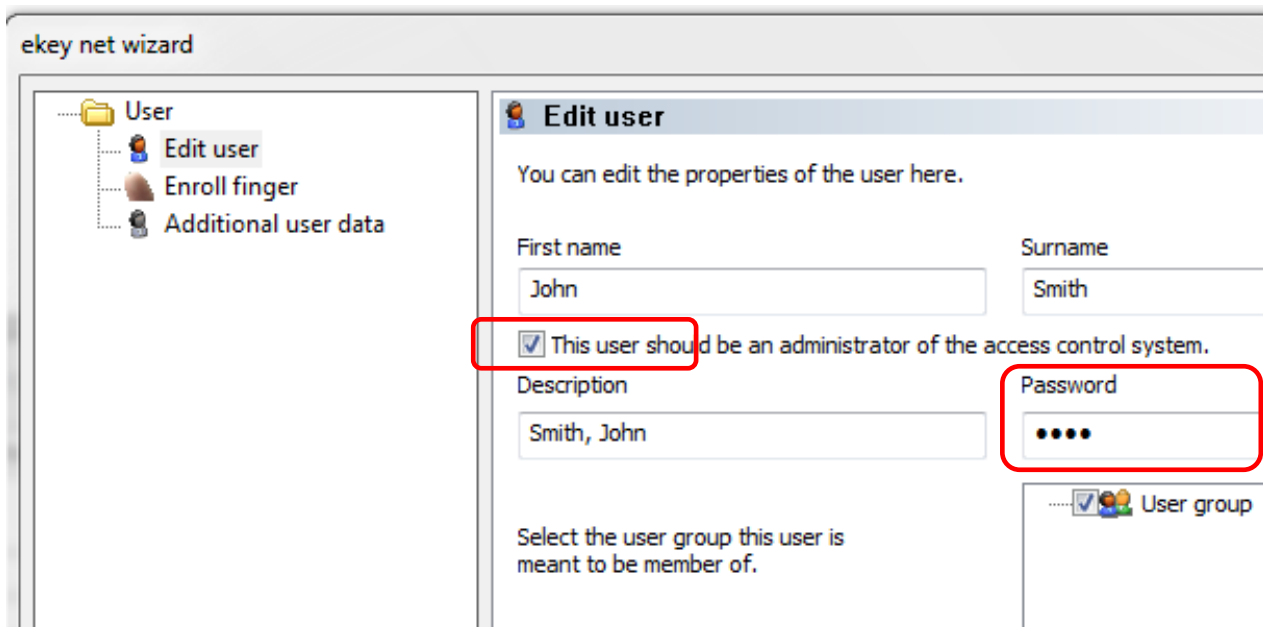
En cliquant sur le bouton du menu " **Créer utilisateur**", vous créez un nouvel utilisateur. La création d'un utilisateur se produit toujours dans l'entreprise choisie et peut être automatiquement liée à un groupe d'utilisateur qui a été sélectionné en cliquant avec la souris dans l'Assistant d'ekey net.



The screenshot shows the 'ekey net wizard' interface. On the left, a tree view shows 'User' with sub-items 'Edit user', 'Enroll finger', and 'Additional user data'. The main area is titled 'Edit user' and contains the following fields:

- First name: John
- Surname: Smith
- This user should be an administrator of the access control system.
- Description: Smith, John
- Password: (empty)
- User group: (selected)

Si l'utilisateur **doit devenir un administrateur du système**, la case à cocher correspondante doit être activée et complétée avec la **saisie du mot de passe**.



This screenshot is identical to the previous one, but with two red boxes highlighting the checkbox 'This user should be an administrator of the access control system.' and the 'Password' field, which now contains five dots.

### Le champ du nom:

Description

Le contenu du champ du nom est généralement créé automatiquement à partir des champs de prénom et de nom. Lors de l'identification au logiciel ekey net, le contenu du

champ Nom comme "Administrateur " est vérifié – voir le Chapitre 6.1. Si vous apportez des modifications manuelles ici, veuillez prendre note que:



- Le contenu modifié du champ "Nom" doit être transféré à la lettre (faire attention à l'usage des majuscules et des minuscules) vers le champ "Administrateur" dans le dialogue d'identification – prénom et nom ne sont pas importants dans ce cas!
- Si dans les étapes suivantes, le prénom et/ou le nom doit/doivent être modifié(s), le champ Nom sera automatiquement mis à jour et rempli avec "**Nom, Prénom**".

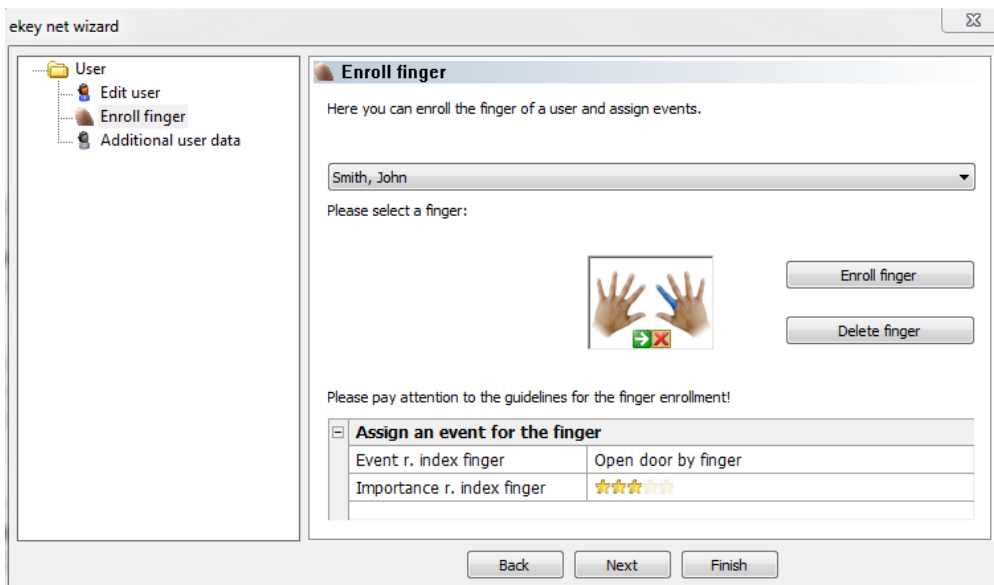
**Par conséquent, il n'est pas recommandé de modifier le champ "Nom" manuellement!**

## Enregistrement des empreintes digitales:

Dans la 2<sup>de</sup> étape de l'Assistant d'ekey net, vous pouvez maintenant enregistrer les empreintes digitales et leur associer des événements (les détails relatifs aux événements peuvent être trouvés au Chapitre 8.1.3).



ekey net ne stocke pas les images des empreintes digitales, mais des gabarits (code binaire). L'empreinte digitale originale ne peut pas être recrée à partir de ces gabarits.



## Explications sur les couleurs de doigt:



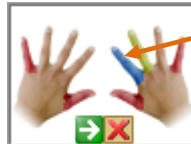
La raison pour laquelle le pouce et l'auriculaire sont verrouillés est que l'utilisation de ces doigts peut mener à des erreurs de reconnaissance car les caractéristiques de ces doigts sont très difficilement identifiables. Dans des cas exceptionnels, le verrouillage peut être supprimé dans

Le menu PARAMÈTRES DE BASE – OPTIONS. D'un point de vue relatif à la sécurité, cela n'est pas recommandé!


-  NOUVEAU gabarit
-  NOUVEAU gabarit (remplacer)
-  SUPPRIMER gabarit



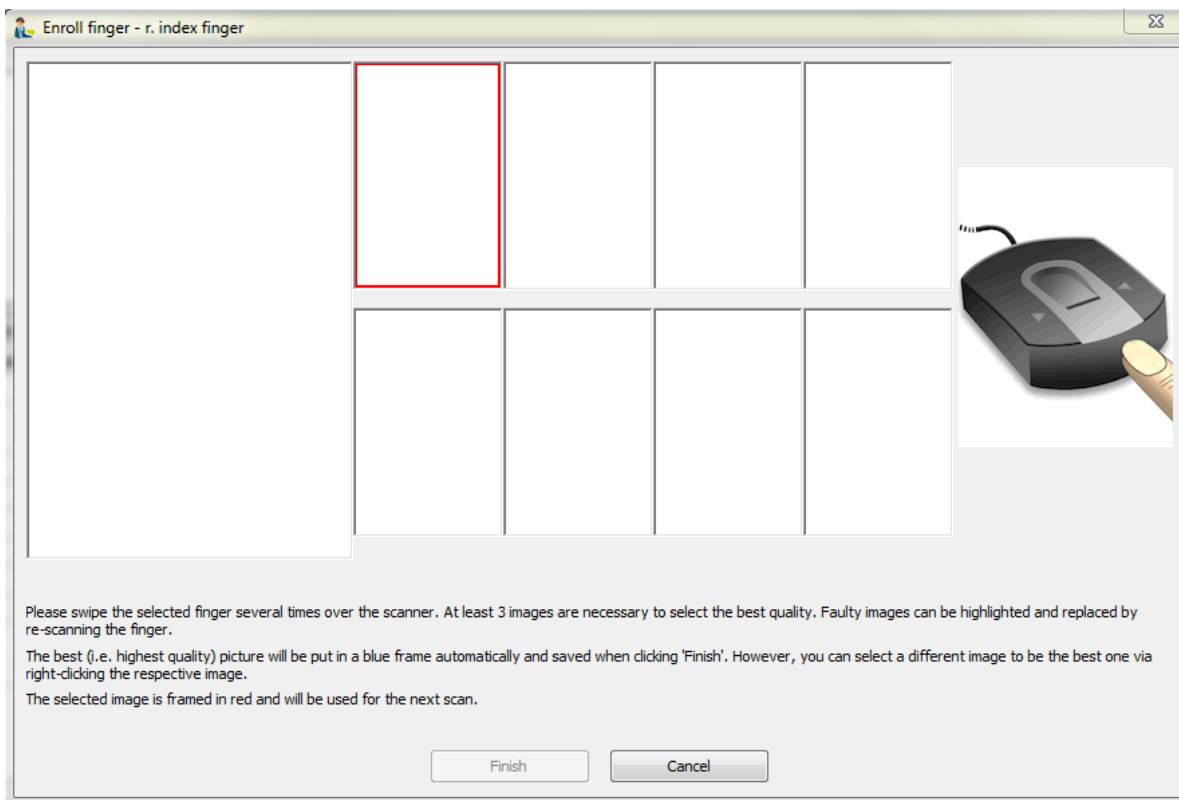
L'annulaire de la main droite est sélectionné et n'a pas encore été enregistré (lilas)



L'index de la main droite est sélectionné et a déjà été enregistré (bleu)

Pour enregistrer de nouvelles empreintes digitales, sélectionnez le doigt désiré et cliquez sur l'icône 

La fenêtre suivante apparaîtra:

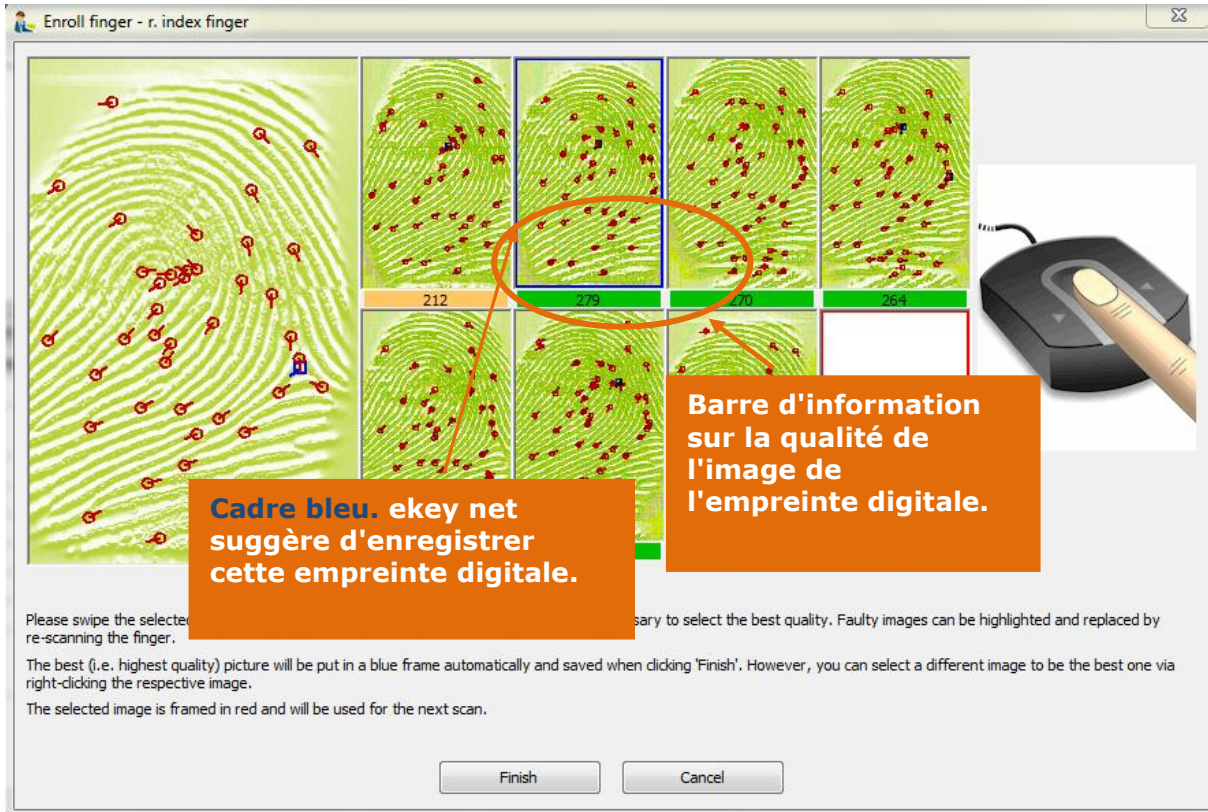


Faites glisser le doigt sélectionné au-dessus de l'ekey bit (lecteur d'empreintes digitales USB). Concentrez-vous sur un mouvement régulier du doigt et non sur l'image du doigt affichée dans la fenêtre au-dessus.






*Ici, plus l'enregistrement de votre doigt est précis et concentré, meilleure sera la reconnaissance sur l'ekey net LE. Veuillez prendre note qu'il existe un film sur le "Guidage correct du doigt" sur le CD d'ekey net.*

Utilisez également la possibilité de glisser le doigt au-dessus du capteur plusieurs fois afin de vous habituer au système et de maîtriser un guidage correct du doigt.



Au moins 3 images de doigts doivent être faites. L'analyse des images de doigt peut être vue directement sur la barre en dessous des images:

-  ... L'image du doigt est correcte et OK pour utilisation dans ekey net
-  ... L'image du doigt est juste suffisante pour utilisation dans ekey net. Si vous n'obtenez pas une barre verte, vous pouvez toujours travailler avec cette image de doigt.
-  ... L'image du doigt est trop limitée et ne peut pas être utilisée.

Le numéro dans la barre constitue un complément d'informations sur la qualité de l'image (= score). Cependant, vous n'avez pas besoin d'essayer d'atteindre le numéro le plus élevé dans cette barre; il suffit que la barre soit **verte**.

Après avoir scanné la même empreinte digitale plusieurs fois, le système fait ressortir le meilleur modèle qui sera ensuite sauvegardé et distribué aux lecteurs d'empreintes digitales. L'image du doigt recommandée est encadrée en **bleu**.

Nous recommandons d'accepter ce modèle identifié et de finir l'enrôlement de l'empreinte digitale en cliquant sur "Terminer".



*Il est possible que vous ayez scanné votre doigt avec ekey bit, mais qu'aucune image d'empreinte digitale ne soit apparue. Cela est normal. ekey net efface complètement les images corrompues immédiatement et ne montre que le message "Mauvaise qualité - veuillez réessayer". Si vous rencontrez des difficultés lors de l'enregistrement des empreintes digitales, veuillez vous reporter au film "Guidage correct du doigt" sur le CD joint.*



## Association d'événements:

Ensuite, vous devez également associer les empreintes digitales enregistrées à un événement approprié, afin qu'une action puisse être exécutée dans le système. L'association est réalisée à ce stade. Vous pouvez associer chaque doigt individuel à un événement différent, ce qui vous permet, avec 10 doigts, de créer jusqu'à 10 événements différents dans le système.

Assign an event for the finger	
Event r. index finger	Open door by finger
Importance r. index finger	★★★★

Dans cet exemple, "Ouvrir porte avec doigt" a été associé à l'index droit. Pour la fonction et l'incidence des événements, voir le Chapitre 8.1.3.

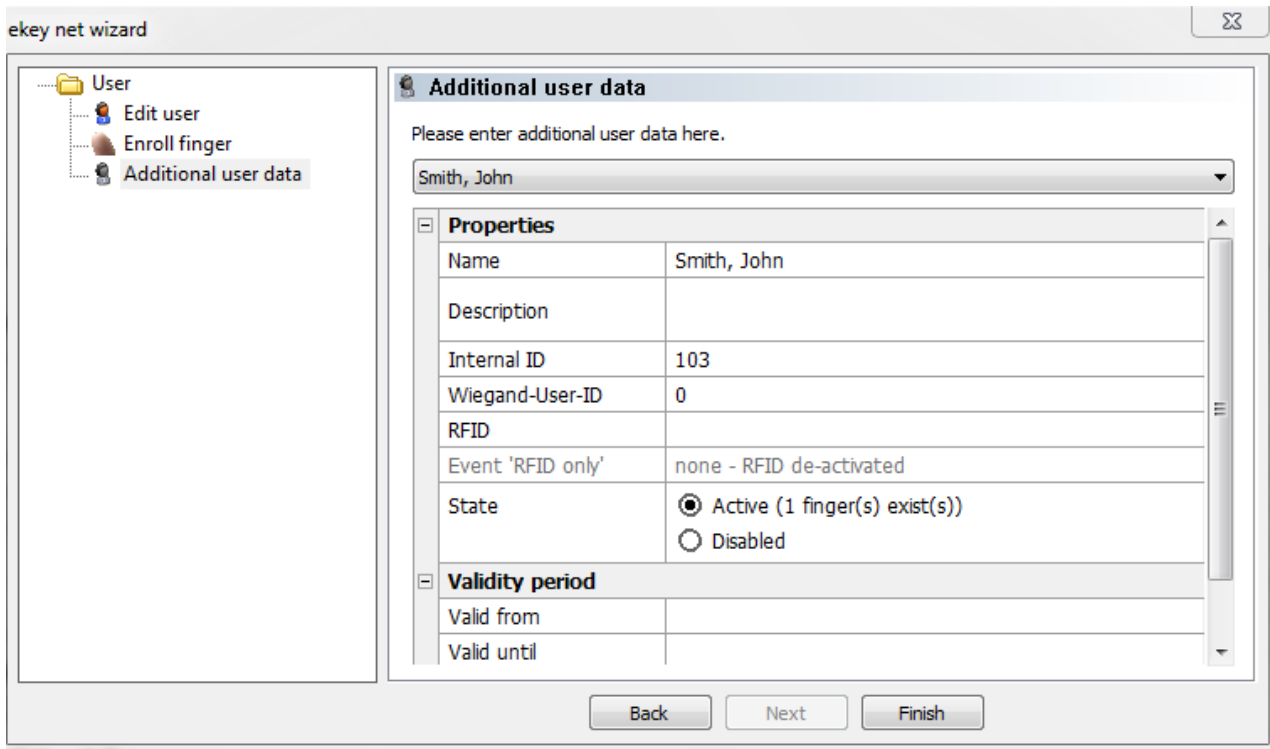
Une autre fonction spéciale est assurée par l'« **importance** » du doigt. Ici, vous avez la possibilité de permettre à certains utilisateurs (par exemple la Direction) d'être reconnus plus rapidement sur le lecteur d'empreintes digitales, faisant ainsi valoir leurs droits plus rapidement. Les utilisateurs possédant plus d'étoiles sont traités en priorité et leurs gabarits de référence seront donc vérifiés en premier. Les nouveaux utilisateurs possèdent automatiquement 3 étoiles. Vous pouvez augmenter ou diminuer leur importance par un clic de souris.



*Si vous donnez la même importance à tous les utilisateurs, ekey net réalise malgré tout une vérification intelligente des gabarits de référence. La fréquence avec laquelle le système est utilisé (la fréquence avec laquelle le doigt est passé sur le scanner) permet de déterminer l'ordre d'importance selon lequel les gabarits de référence seront traités. Les utilisateurs utilisant le système fréquemment auront ainsi accès plus rapidement.*

## Données utilisateur supplémentaires:

Ici, vous pouvez saisir des données supplémentaires de l'utilisateur. Vous pouvez également compléter les informations dans les champs spéciaux que vous avez préalablement configurés dans le menu "**OPTIONS – Données utilisateurs**". À ce propos, consultez également le Chapitre 8.1.6.



Properties	
Name	Smith, John
Description	
Internal ID	103
Wiegand-User-ID	0
RFID	
Event 'RFID only'	none - RFID de-activated
State	<input checked="" type="radio"/> Active (1 finger(s) exist(s)) <input type="radio"/> Disabled

Validity period	
Valid from	
Valid until	

### Beschreibung

Saisie libre de données supplémentaires sur une personne ou sur des fonctions spéciales tenues par cette personne.

Wiegand-User-ID	0
-----------------	---

Saisissez ici l'identifiant Wiegand. Consultez également à cette fin le Chapitre 8.1.4.1.7 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

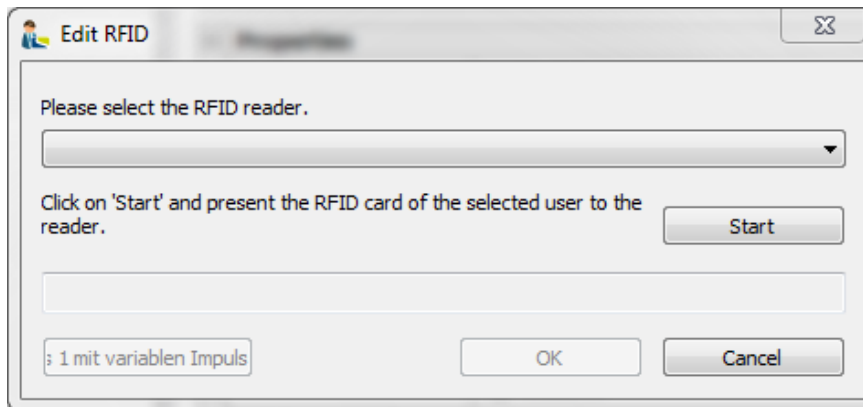
### RFID

Si vous désirez permettre à un employé d'avoir accès à l'entreprise, outre ses empreintes digitales, avec un badge RFID, ou seulement avec un badge RFID, vous pouvez lui attribuer un numéro de badge RFID ici.

En ce qui concerne la fonctionnalité RFID, ekey net ne peut travailler qu'avec le numéro ID non crypté du badge RFID. Ce numéro peut être enregistré ici et attribué à l'utilisateur.

La fonction doit être activée sous « Paramètres de base » dans le menu « Options ».

Double-cliquez dans le champ RFID vide et la fenêtre pop-up suivante apparaîtra:



Appareil de lecture RFID



Champ de numéro

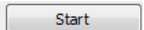
Pour l'utilisation de la fonction RFID dans ekey net, vous devez d'abord l'activer et la configurer dans les Options. Pour cela, consultez le Chapitre 8.1.1. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

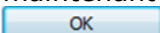


*Pour utiliser la fonction RFID, vous devez également commander des ekey net LE avec la fonction RFID. Les ekey net LE standard ne sont pas munis de la fonction RFID.*

Sélectionnez maintenant l'appareil de lecture RFID. Dans la liste de la boîte combinée figurent tous les lecteurs d'empreintes RFID disponibles et configurés dans ekey net. Vous pouvez enregistrer le numéro de badge à l'aide des lecteurs suivants:

-  ekey net LE RFID
-  ekey net lecteur RFID USB

Après avoir sélectionné l'appareil de lecture RFID, cliquez sur le bouton  (Démarrer) et placez le badge RFID que vous désirez attribuer à l'utilisateur en face du lecteur choisi préalablement. Le numéro de badge sera enregistré et saisi dans le champ de numéro. Le processus de lecture est maintenant terminé.

Avec un clic sur le bouton  le numéro de badge est attribué de façon définitive à l'utilisateur.

En cliquant sur "Annuler" vous annulez l'enregistrement du badge RFID.

En cliquant sur "Supprimer" vous effacez le numéro de badge attribué.

Event 'RFID only' | none - RFID de-activated

Après que le numéro de badge RFID a été enregistré, vous devez alors associer un événement à ce badge, qui sera exécuté lorsque le badge est présenté à un ekey net LE. En principe, tous les événements connus du système peuvent être associés ici. Pour de plus amples détails, reportez-vous également au Chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** 8.1.3.



*Si vous avez sélectionné l'utilisation RFID " Utiliser RFID + doigt" pour un lecteur d'empreintes digitales, l'association de l'événement est alors sans effet. Le système exécutera l'événement associé au doigt et non pas au badge!*

State	<input checked="" type="radio"/> Active (1 finger(s) exist(s)) <input type="radio"/> Disabled
-------	--

Dans l'État, vous voyez si l'utilisateur est activé ou désactivé dans le système. Seul un utilisateur activé peut déclencher des événements dans le système.

L'utilisateur est automatiquement désactivé:

- ▀ quand aucune empreinte digitale **ou**
- ▀ aucun numéro de badge RFID

n'ont été enregistrés.

ekey net active automatiquement un utilisateur une fois qu'une empreinte digitale a été enregistrée ou qu'un badge RFID a été attribué. L'administrateur peut désactiver un utilisateur en un clic de souris.

Validity period	
Valid from	
Valid until	

Cela vous montre à partir de quand ou jusqu'à quand cet utilisateur est enregistré dans le système, et peut y déclencher des événements. Cette fonction peut, par exemple, être utilisée pour le personnel qui n'est présent que de façon ponctuelle dans l'entreprise. Par ex. les stagiaires. Si la durée de validité est dépassée, l'utilisateur sera automatiquement désactivé mais restera cependant dans le système, sans aucun droit.

### Weitere Benutzerdaten

#### "Données utilisateur supplémentaires":

Ici, vous pouvez saisir les données d'utilisateur supplémentaires. Vous pouvez également ajouter des informations dans les champs spéciaux que vous avez configurés dans le menu "**OPTIONS – Données utilisateurs**". À ce propos, voir également le Chapitre 8.1.6.

**Les données figurant ci-dessous sont attribuées par le système, et vous ne pouvez pas les modifier:**

- ▀ ID utilisateur interne  
Il sera automatiquement créé par le système. Cet ID a une importance spéciale pour le logging de données. Pour cela, voir le Chapitre 15 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**
- ▀ Nom (créé automatiquement à partir du prénom et du nom)

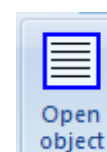
## 6.4.3 Édition d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs

### 6.4.3.1 Modification des paramètres

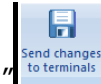
Les groupes d'utilisateurs et les utilisateurs peuvent être édités à tout moment, et leurs paramètres peuvent être modifiés. Sélectionnez l'objet souhaité et démarrez l'Assistant d'ekey net.



La modification des objets sera toujours effectuée par l'Assistant. Grâce à la fonction **Ouvrir objet**, celui-ci sera démarré de façon appropriée à l'objet en question.



### 6.4.3.2 Mise à jour forcée (Force Update)



En cliquant sur le bouton "Envoyer les modifications aux terminaux", vous n'enverrez que les dernières modifications aux appareils. Pour exécuter une « **MISE À JOUR FORCÉE** » (« **FORCE UPDATE** »), veuillez cliquer sur ce bouton et simultanément appuyer sur les touches "CTRL" et "MAJ". Cette action renverra toutes les informations regroupées aux lecteurs d'empreintes.

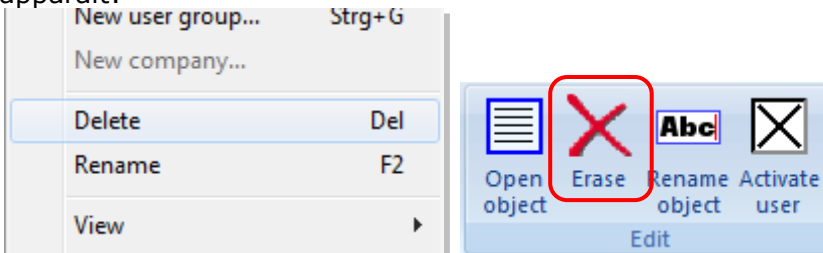
#### **Vous devriez effectuer cela en particulier:**

- quand un utilisateur a été supprimé (accès désormais non autorisé),
- quand plusieurs modifications ont été effectuées en même temps,
- lors d'une nouvelle configuration.

**Les modifications seront maintenant effectives dans le système !**

### 6.4.4 Suppression d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs

Cliquez droit sur l'utilisateur / le groupe d'utilisateurs à supprimer. Le menu contextuel apparaît:



Ici, sélectionnez "Supprimer" ou cliquez dans la barre d'outils "Éditer" sur Supprimer.



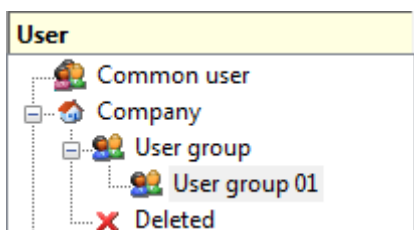
*Quand vous supprimez des groupes d'utilisateurs tous les sous-groupes d'utilisateurs seront également supprimés. Cependant, les utilisateurs restent dans l'entreprise maîtresse!*

*Les utilisateurs devront être supprimés de façon définitive individuellement et NE peuvent PAS être supprimés en supprimant le groupe d'utilisateurs!*

Pour finir, appliquez une "Mise à jour forcée" conformément au Chapitre 6.4.3.2.

**Les modifications seront maintenant effectives dans le système !**

Il est important de remarquer que l'utilisateur n'est pas immédiatement supprimé de façon permanente du système mais qu'il est placé dans la zone "X Supprimé". Vous pouvez restaurer les groupes d'utilisateur qui ont été supprimés accidentellement par un glisser-déposer du groupe d'utilisateurs vers le groupe d'utilisateurs « actif ». Ce n'est que lorsque le contenu de "X Supprimé" aura été vidé, que les données auront été supprimées de façon permanente.

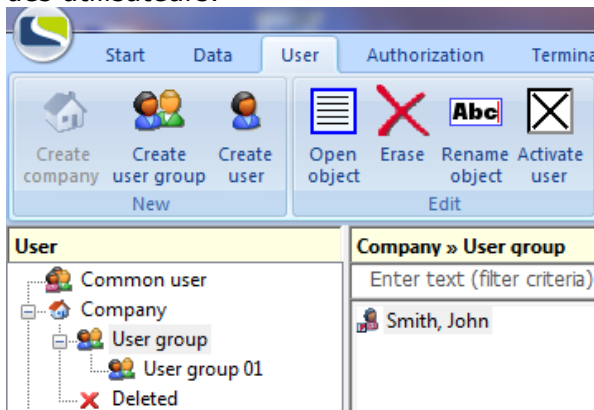


## 6.4.5 Export et import d'utilisateurs

Vous pouvez exporter les données d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs – y compris les gabarits – d'ekey net et les importer dans un autre système. Il est très avantageux, par exemple, pour une entreprise délocalisée, que les empreintes digitales des employés ne doivent pas être rescannées.

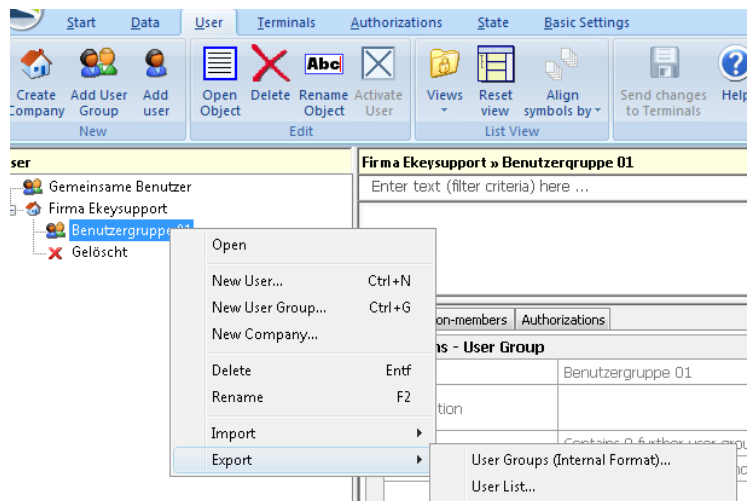
### 6.4.5.1 Export d'utilisateurs

Pour un export, sélectionnez l'utilisateur/le groupe d'utilisateurs à exporter dans l'Explorateur des utilisateurs.



Ici, par exemple, l'utilisateur « John Smith » du groupe d'utilisateurs « User group » sera exporté

Cliquez sur le symbole ekey situé dans le coin à gauche, au-dessus de la barre du menu et sélectionnez "Export".



Dans **Groupe d'utilisateurs (format interne)**, le système :

- créera un fichier interne que vous pourrez sauvegarder
- à l'emplacement de votre choix
- avec un nom de fichier de votre choix.

Ce fichier contient toutes les données utilisateurs y compris les gabarits, mais sans la structure de droits, et peut être réimporté à tout moment vers une autre ou la même installation ekey net.

Dans **Liste des utilisateurs**, c'est un export des données utilisateurs **SANS** les gabarits qui sera effectué. Les formats d'export possibles sont:

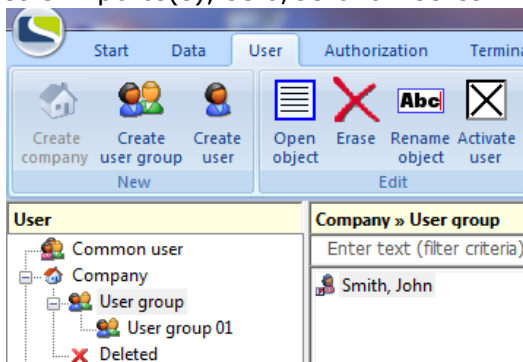
- .XML
- .XLS
- .CSV

Exemple d'un Export XML: `<?xml version="1.0" ?>`

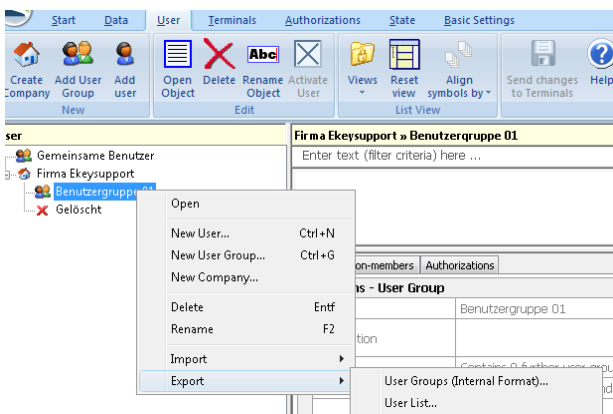
```
- <USERS>
- <Benutzer>
  <Bezeichnung>Mustermann, Max</Bezeichnung>
  <Vorname>Max</Vorname>
  <Nachname>Mustermann</Nachname>
  <Beschreibung />
  <Status>Aktiv</Status>
  <Anmeldename />
  <Login>mustma</Login>
</Benutzer>
</USERS>
```

## 6.4.5.2 Import d'utilisateurs

Sélectionnez le groupe de terminaux dans lequel l'utilisateur/le groupe d'utilisateurs devant être importé(s), sera/seront insérés.



Cliquez gauche sur l'icône ekey.



Maintenant, sélectionnez **"Import"** puis l'un des formats:

**Groupe d'utilisateurs:** utilisateur / groupes d'utilisateurs y compris les gabarits

**Liste des utilisateurs:** uniquement les données sans les gabarits

La fenêtre de Windows permettant de choisir le fichier souhaité apparaît. Lorsque vous aurez fait votre choix, les données seront rajoutées dans le domaine choisi à la structure d'utilisateurs.

## 6.5 Le menu "DROITS"

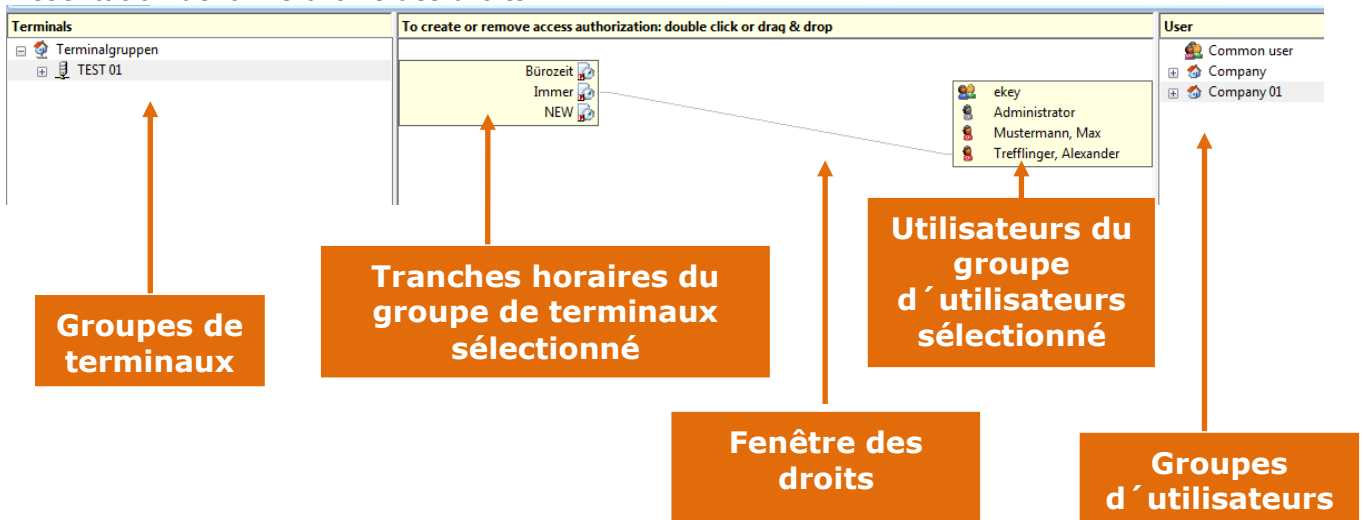
Le menu « DROITS » vous permet de déterminer QUI peut QUAND et OÙ déclencher des actions.

Avant de commencer l'attribution réelle des droits, vous devez définir les **tranches horaires (Chapitre 6.6.6)** et les **calendriers (Chapitre 6.6.7)** pour chaque groupe de terminaux.

### 6.5.1 Droits

C'est ici que vous définissez qui a accès quand et où, ou qui peut déclencher un événement avec son doigt. Les droits sont attribués à l'utilisateur **concerné**. Cela signifie qu'une tranche horaire spécifique associée à un terminal sera applicable à toutes les empreintes digitales d'un certain utilisateur.

Présentation de la hiérarchie des droits:

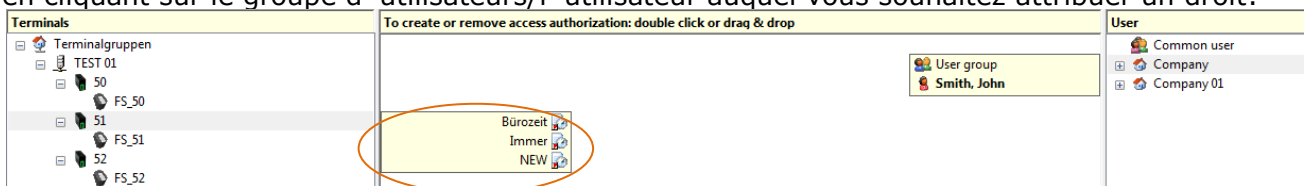


#### 6.5.1.1 Attribution des droits

Pour attribuer un droit, procédez comme suit:

##### Sélection du terminal/groupe de terminaux:

Sélectionnez le groupe de terminaux/le terminal (lecteur d'empreintes) à l'aide de la souris, en cliquant sur le groupe d'utilisateurs/l'utilisateur auquel vous souhaitez attribuer un droit:

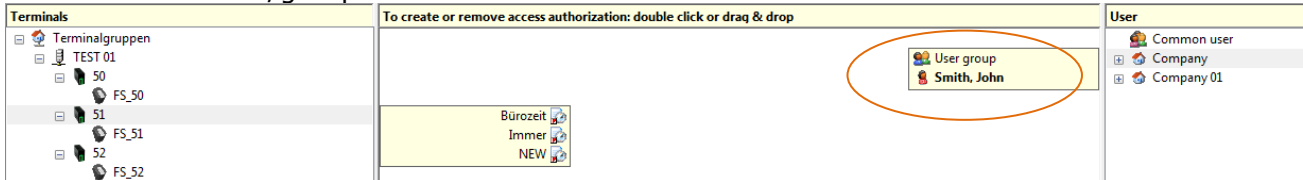




Les tranches horaires du terminal sélectionné apparaissent maintenant dans la fenêtre des droits.

## Sélection de l'utilisateur/du groupe d'utilisateurs

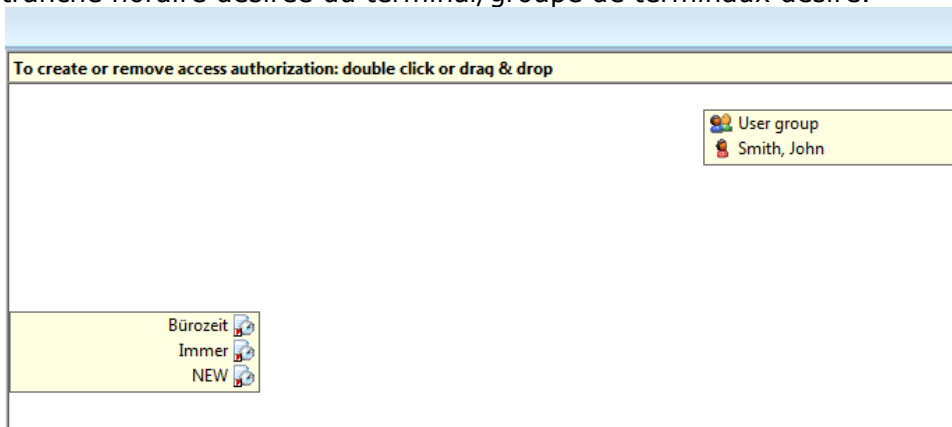
Sélectionnez maintenant l'utilisateur/le groupe d'utilisateurs auquel vous désirez attribuer un droit sur le terminal/groupe de terminaux sélectionné.



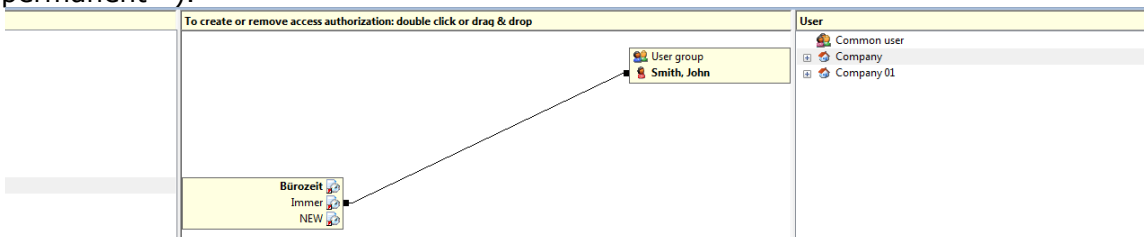
Les sous-groupes/les utilisateurs des sous-groupes sélectionnés apparaissent dans la fenêtre des droits.

## Attribution des droits

Cliquez tout simplement sur l'utilisateur/le groupe d'utilisateurs dans la fenêtre des droits à l'aide du bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé. Puis, glissez la souris vers la tranche horaire désirée du terminal/groupe de terminaux désiré.



Dans ce cas, l'utilisateur "John Smith" est lié à la tranche horaire « Always » (« Accès permanent »).



La couleur de la ligne de lien peut être déterminée dans les propriétés de la tranche horaire (pour cela, voir également le Chapitre 6.6.6).


*Quand vous attribuez des droits, veuillez vous assurer que vous n'attribuez pas des tranches horaires se chevauchant aux utilisateurs sur chaque terminal! Cela peut provoquer des erreurs de fonctionnement!*

*À titre d'exemple: M. Dupond reçoit pour le lecteur d'empreintes monté à la porte d'entrée principale le droit suivant : Accès permanent = 0-24 heures de Lu-Di et auto-blocage magasin = auto-blocage 8h00 - 18h00*



*ekey net ne sait pas déterminer quelle tranche horaire est valable -> ouverture normale ou auto-blocage-> Il est ainsi possible que l'auto-blocage ne fonctionne plus.  
**Déterminez par conséquent les tranches horaires de façon appropriée et n'attribuez pas de tranches horaires se chevauchant!!!***


## Envoi des modifications aux terminaux

Après avoir terminé la configuration et l'attribution des droits, cliquez sur .




**Les paramètres ne seront envoyés aux terminaux et donc effectifs que maintenant!**

Vous n'avez pas besoin de faire cela après chaque modification. Vous pouvez le faire à la fin, après avoir changé tous les paramètres, avant de quitter l'ekey net Admin.

### 6.5.1.2 Mise à jour forcée (Force Update)

En cliquant sur le bouton "Envoyer les modifications aux terminaux" , vous n'envoyez que les dernières modifications aux appareils. Pour exécuter une « **MISE À JOUR FORCÉE** » (« **FORCE UPDATE** »), veuillez cliquer sur ce bouton et simultanément appuyer sur les touches "CTRL" et "MAJ". Cette action renverra toutes les informations regroupées aux lecteurs d'empreintes.

**Vous devriez effectuer cela en particulier:**



-  quand un utilisateur a été supprimé (accès désormais non autorisé),
-  quand plusieurs modifications ont été effectuées en même temps,
-  lors d'une nouvelle configuration.

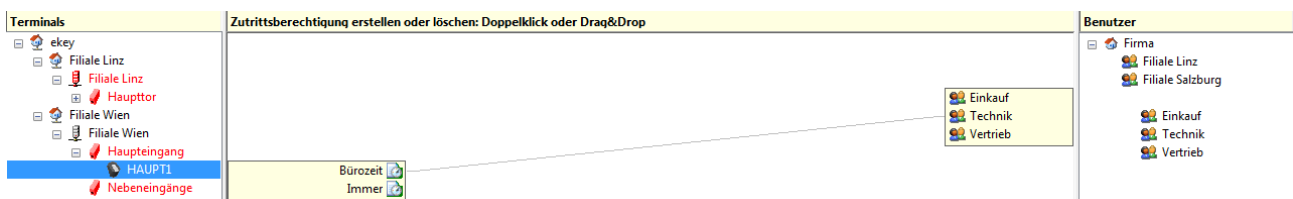


*Vérifiez toujours les modifications de droits en testant les lecteurs d'empreintes directement, par échantillonnage. De cette façon, vous pouvez vous assurer que les modifications effectuées correspondent aux changements que vous désirez!*

### 6.5.1.3 Transmission

Les droits seront transmis à des niveaux hiérarchiques inférieurs au sein des groupes de terminaux, selon les paramètres définis dans les Options (voir le Chapitre 8.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). Les droits transmis seront

-  indiqués en gris dans la fenêtre des droits et
-  ne pourront pas être supprimés dans le niveau vers lequel ils ont été transmis.



Dans notre exemple, les droits pour le groupe d'utilisateurs "Technik" ont été attribués dans le groupe de terminaux "Haupteingang". Lorsqu'on regarde les droits du terminal "HAUPT1", on se rend compte que le groupe "Technik" possède des droits d'accès définis par la tranche

horaire "Bürozeit" (heures ouvrables). La ligne de droits (ligne de lien) est cependant grise et ne peut pas être effacée. Elle indique que les droits ont été transmis.

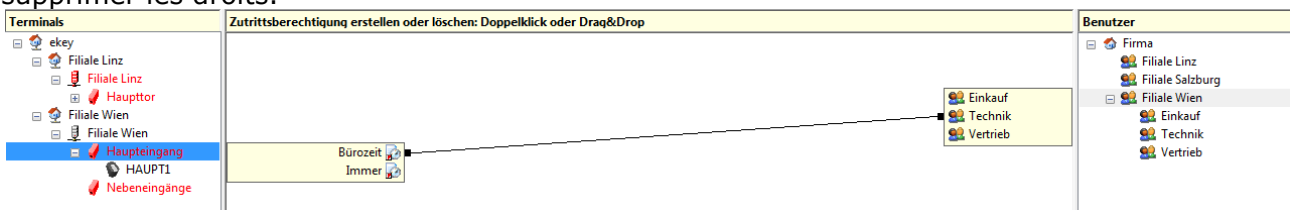
## 6.5.1.4 Suppression ou modification des droits

Les droits peuvent être supprimés à tout moment. La suppression des droits ne peut être effectuée qu'au niveau du terminal/de l'utilisateur, où l'attribution a été réalisée. Les droits transmis ne peuvent pas être supprimés.

Supprimez les droits comme suit:

### Sélectionnez les groupes de terminaux et les groupes d'utilisateurs

Sélectionnez les groupes de terminaux et les groupes d'utilisateurs desquels vous désirez supprimer les droits.



### Suppression ou changement de la ligne de lien

Cliquez sur le rectangle du côté Utilisateurs ou du côté Fenêtre de tranches horaires.



- Avec un clic, la ligne et le droit seront supprimés
- En cliquant et en maintenant le bouton de la souris, la ligne peut être réattribuée

## Envoi des modifications aux terminaux

Une fois les modifications terminées, cliquez sur .

**Les modifications ne seront envoyées aux terminaux et par conséquent effectives qu'à partir de maintenant!**

Vous n'avez pas besoin de faire cela après chaque modification. Vous pouvez le faire à la fin, après avoir changé tous les paramètres, avant de quitter l'ekey net Admin.



*La suppression ou les modifications sont bien sûr transmises, en fonction des paramètres définis dans les Options, aux groupes de terminaux hiérarchiquement sous-jacents.*

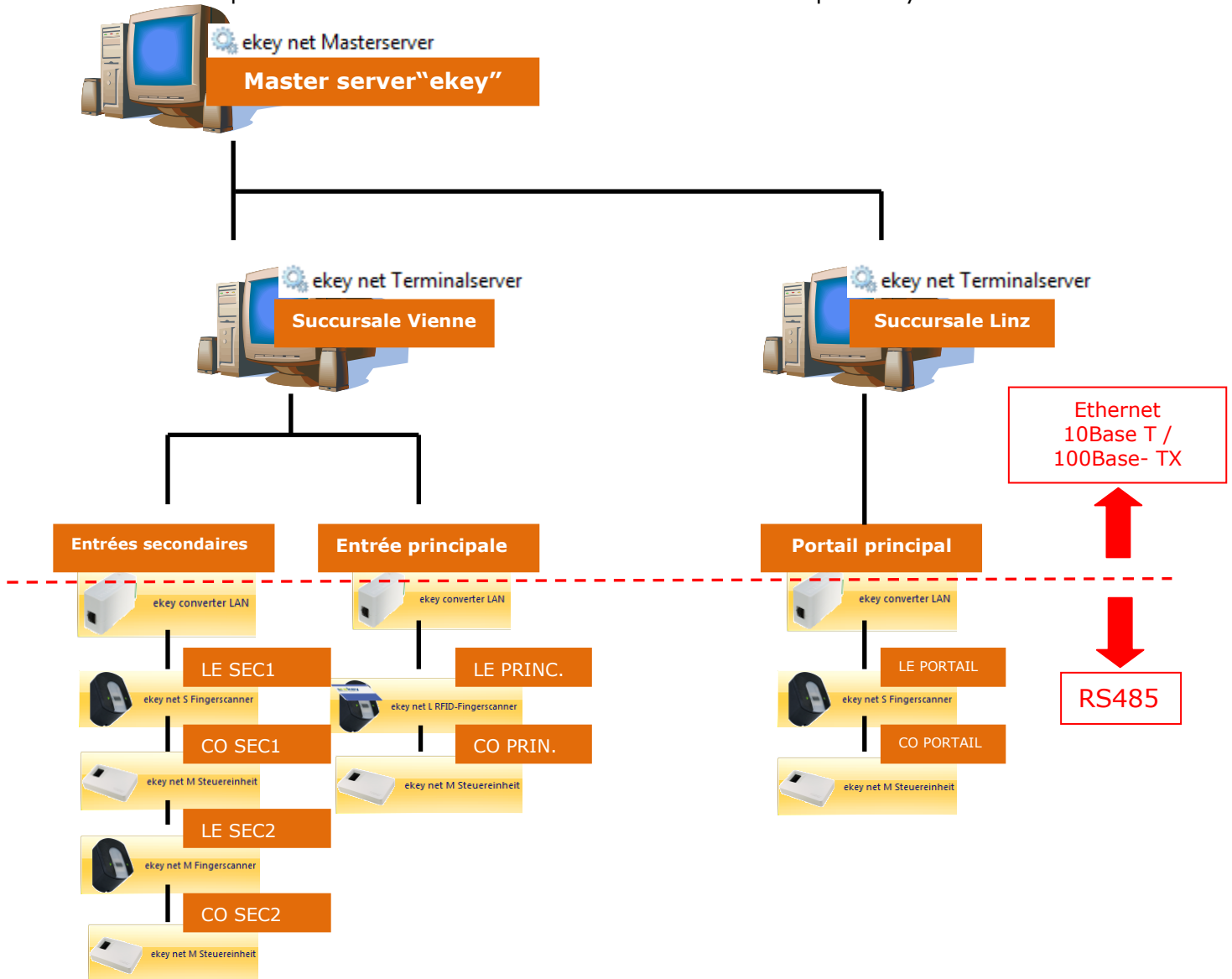
## 6.6 Le menu "TERMINAUX"

### 6.6.1 Généralités sur la configuration

Le menu « TERMINAUX » permet de configurer les appareils du système ekey net (niveau physique).

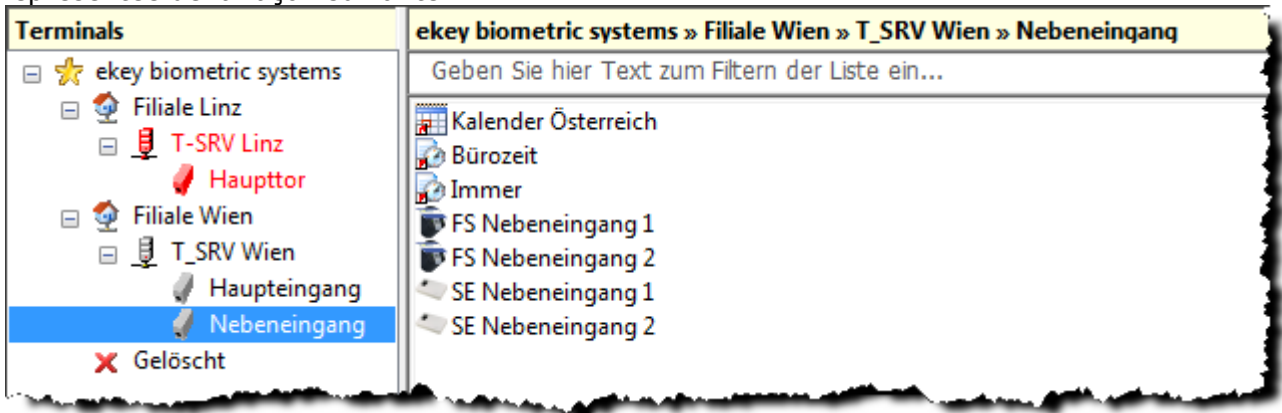
- Ici, le système sera mis en service avec les appareils individuels.
- Ici, les actionneurs (eket net CO) seront associés aux unités munies de capteurs (ekey net LE).
- L'architecture de votre système sera définie ici.

Avant que vous ne commenciez la configuration, déterminez bien l'architecture de votre système. Ici, vous devez savoir comment votre système est câblé/comment vous désirez l'utiliser afin que tous vos besoins soient satisfaits. Voici un exemple de système câblé.



Dans l'exemple ci-dessus, placés sous un ekey net master server, se trouvent deux terminal servers pour les succursales à Linz et Vienne. À Linz, il n'y a qu'un seul ekey net CV LAN qui gère un ekey net LE et un ekey net CO. À Vienne, il y a deux ekey net CV LAN, l'un gère tous les appareils pour les entrées secondaires et l'autre gère les appareils pour l'entrée principale. Le câblage du bus RS485 et de l'Ethernet est analogue, comme indiqué ci-dessus.

Dans ekey net, la structure de terminaux pour les entrées secondaires à Vienne est représentée de la façon suivante:



Nous recommandons de préparer un schéma d'installation pour votre propre installation, et, seulement ensuite, de commencer à régler les paramètres de votre système. De cette façon, la tâche sera plus facile et claire.



À ce niveau, il n'est **PAS** connu:

- quel utilisateur déclenche quel événement sur le lecteur d'empreintes.
- si un droit de temps/calendrier doit être pris en considération afin de pouvoir déclencher l'événement.

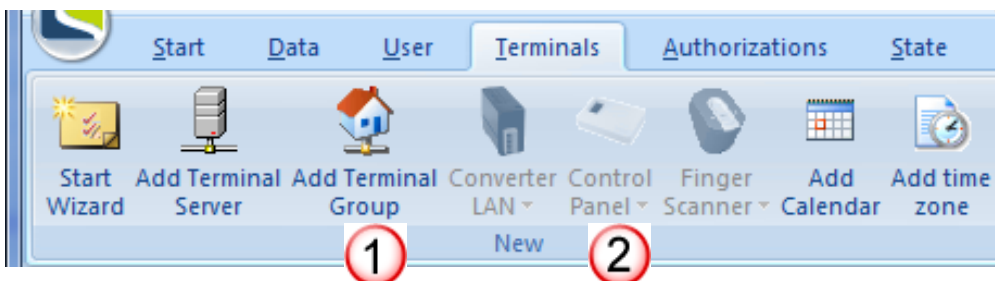
En conséquence, une action ne peut pas être exécutée dans le système sans que les **UTILISATEURS** et les **DROITS** aient été configurés auparavant.



Avant de commencer la configuration, vérifiez que tout soit câblé et alimenté correctement. Tenez compte des recommandations des plans de câblage, ainsi que de la "Spécification ekey net".

## 6.6.2 Configuration des terminaux

Cliquez sur l'onglet "**Terminaux**" et la barre d'outils suivante vous permettant de configurer les terminaux apparaîtra.



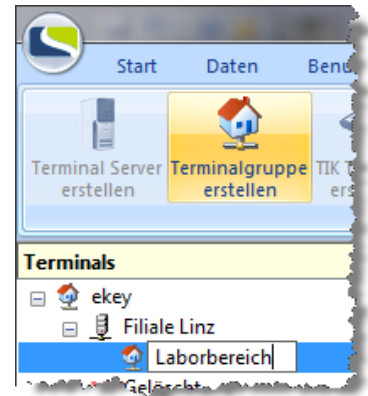
Afin que la probabilité d'erreurs reste aussi faible que possible, vous ne pouvez créer d'objets valables que pour le domaine choisi pour le nouvel objet:

- 1 Objet Actif** – cet objet peut être créé ici
- 2 Objet Inactif** – cet objet ne peut pas être créé ici ou n'est pas actif! Par ex.: Si aucun ekey net CV LAN n'est configuré, vous ne pourrez pas créer de lecteurs d'empreintes!

## 6.6.3 Paramétrage des groupes de terminaux et des appareils

De façon générale, il faut utiliser l'Assistant d'ekey net pour la mise en service du système et le paramétrage des appareils (voir le Chapitre 7).

Cependant, vous pouvez créer des groupes de terminaux "manuellement" et leur donner un nom.



### 6.6.3.1 Groupes de terminaux

Dans ekey net, vous pouvez créer des groupes de terminaux pour avoir

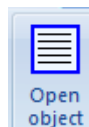
- un meilleur aperçu système des appareils et
- une structure de droits plus simple et plus claire.

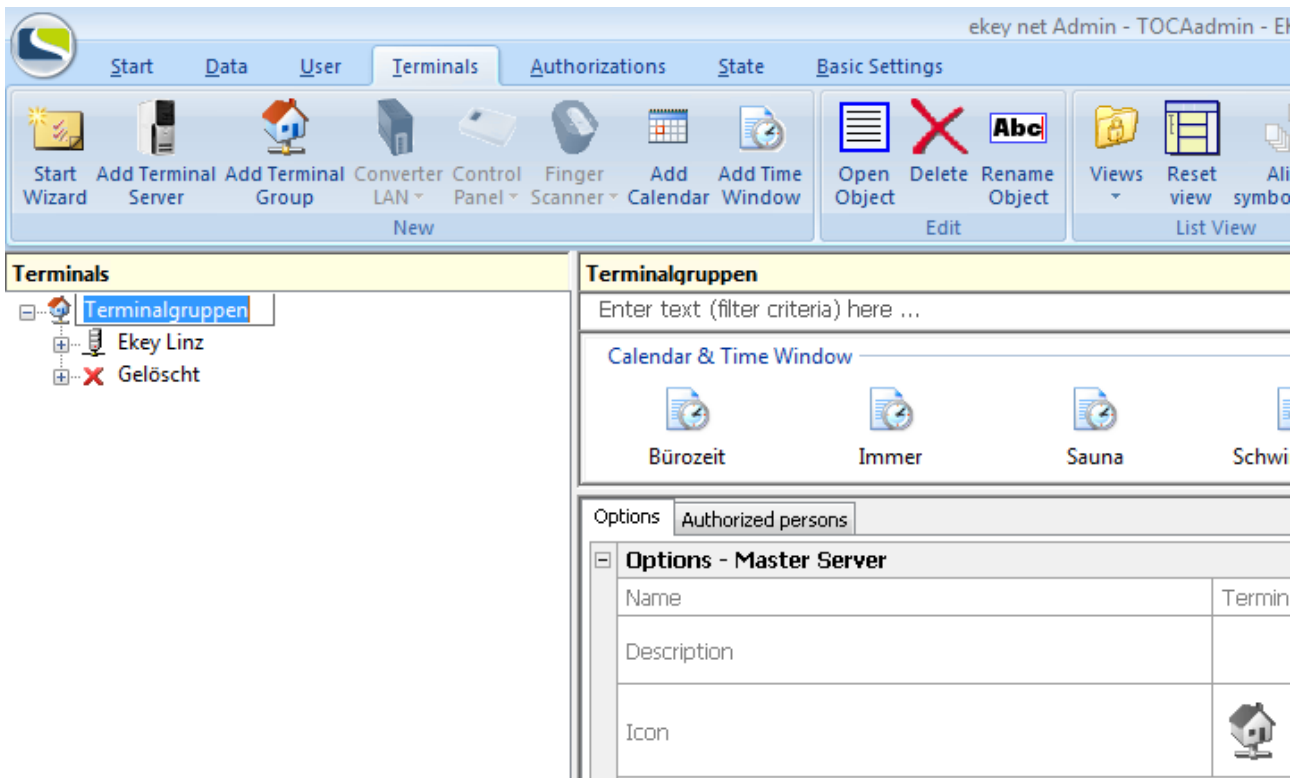
Pour créer des groupes de terminaux, cliquez sur l'onglet « Terminals ».



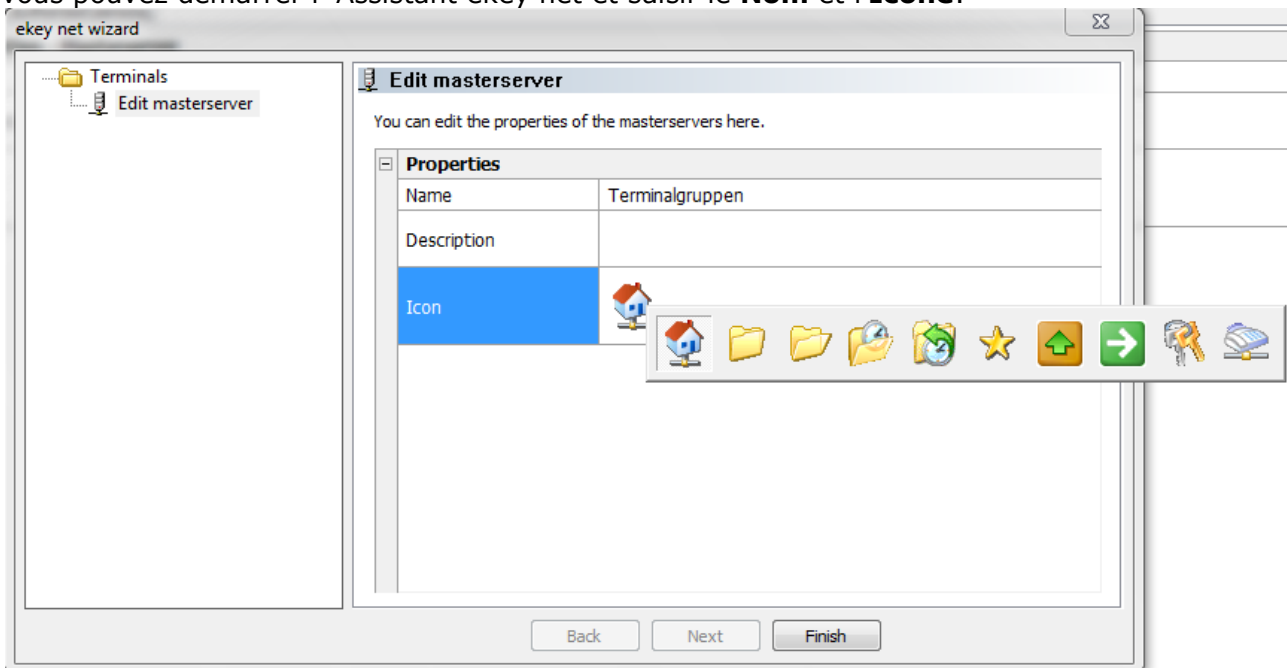
*Reproduisez votre architecture système dans vos groupes de terminaux et prenez également en considération pour ce faire les droits d'accès des groupes d'utilisateurs. Regroupez les appareils / ekey net CV LANs / ekey net terminal servers pour lesquels des droits d'accès ont été attribués à des groupes d'utilisateurs identiques. Ensuite, le système sera plus clair et il sera plus facile d'en assurer l'administration.*

Le "Niveau Racine" -> c'est-à-dire la représentation de l'ekey net master server -> est déjà pré-installé et peut être sélectionné par un clic de la souris. Avec un autre clic sur l'icône "Ouvrir objet",





vous pouvez démarrer l'Assistant ekey net et saisir le **Nom** et l'**Icône**:



En cliquant sur le bouton du menu "**Créer groupe de terminaux**" vous pouvez définir des niveaux supplémentaires. De cette façon, vous pouvez par exemple facilement identifier des succursales. En même temps, un groupe de terminaux peut également être défini par les objets suivants

- ekey net terminal server

## ekey net CV LAN.

La création peut être réalisée par un clic de souris sur l'icône correspondante.

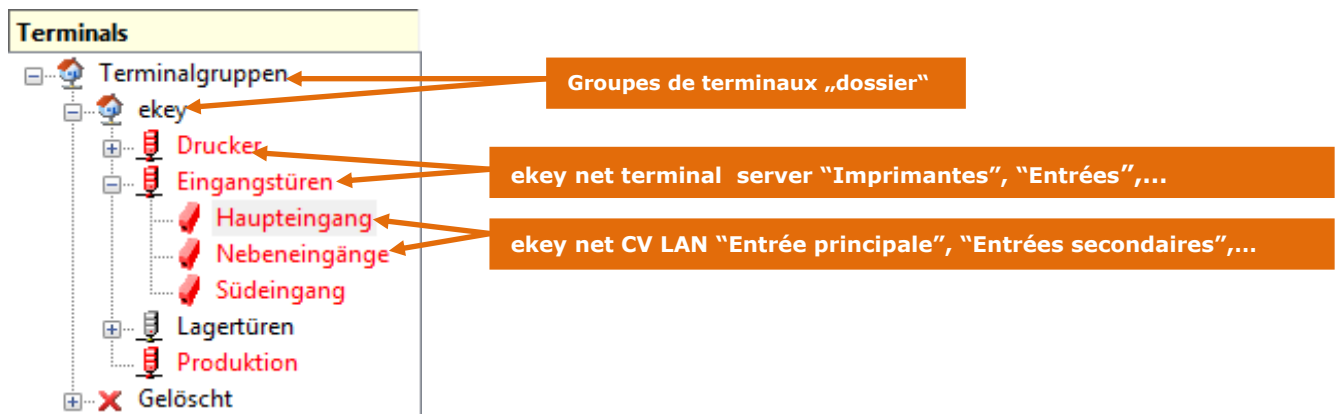
Il existe alors 3 sortes de groupes de terminaux:

- **"Administration"** (groupe de terminaux), = fonction dossier, comme dans MS Explorer pour l'organisation des groupes
- **ekey net terminal server**
- **ekey net CV LAN**

Dans la hiérarchie de la structure, il existe ainsi des groupes de terminaux maîtres du type **"Administration"**. Dans ces groupes de terminaux, il est possible de placer un nombre en principe illimité d'ekey net terminal server (à l'exception de LIGHT).

Sous un ekey net terminal server, il est possible de placer un nombre en principe illimité d'ekey net CV LANs. Pour mettre plusieurs ekey net CV LANs dans un "Groupe d'administration", vous pouvez bien entendu insérer un groupe de terminaux « dossier » entre deux.

Et pour finir, sous un ekey net CV LAN, il est possible d'administrer un maximum de 8 appareils (par ex. 5 ekey net LE + 3 ekey net CO).

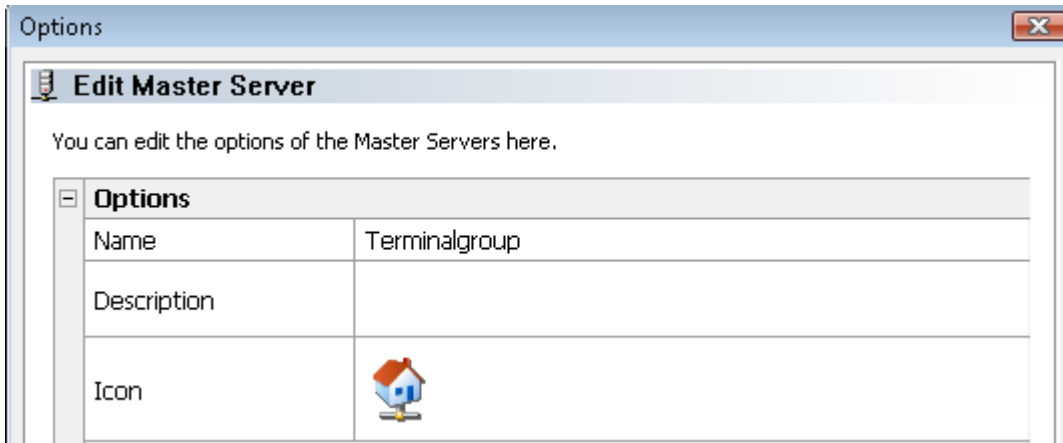
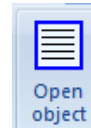


Les propriétés des groupes de terminaux peuvent être attribuées dans l'Assistant d'ekey net. Les valeurs à définir dépendent naturellement du type de groupe de terminaux.



## 6.6.3.1.1 Configuration d'un groupe de terminaux "Administration"

Après avoir créé le groupe de terminaux, sélectionnez-le et démarrez l'Assistant d'ekey net en cliquant sur l'icône "**Ouvrir objet**"



Sous "**Propriétés**", vous pouvez ajouter ou modifier les détails suivants.

### Nom:

Name	Terminalgroup
------	---------------

Déterminez ici le nom du groupe de terminaux. Ce nom apparaîtra également dans l'Explorateur des terminaux.

### Description:

Description
-------------

Champ de description libre pour des informations sur le groupe de terminaux.

### Icône

Icon	
------	--

Ici, une icône peut être attribuée à un groupe de terminaux. Les icônes suivantes peuvent être sélectionnées.



L'icône s'affichera en face du nom dans l'Explorateur des terminaux.

par ex. Terminalgruppen  
 Filiale Linz

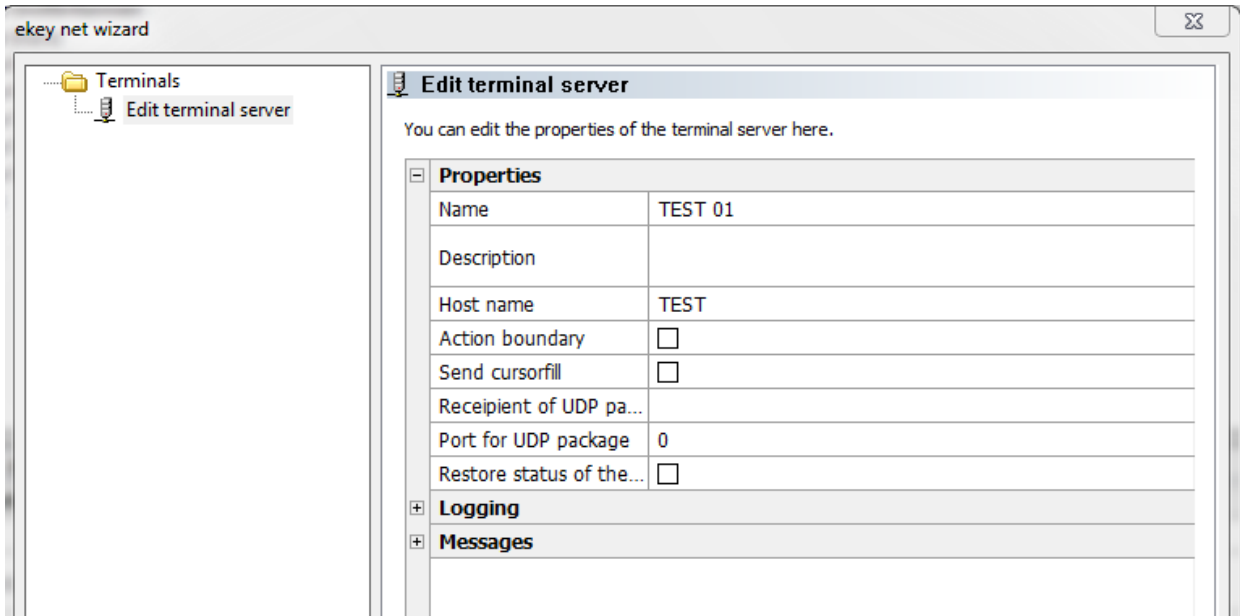
## Limite de zone actions:

Action Boundary

Activez le groupe de terminaux comme limite de zone. De plus amples détails sur la fonction et le mode opérateur des limites de zone figurent dans le Chapitre 16 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

### 6.6.3.1.2 Configuration d'un groupe de terminaux "ekey net terminal server"

Sélectionnez l'ekey net terminal server que vous désirez configurer.



Les configurations appropriées seront réalisées sous **Propriétés**.

Les terminal servers d'ekey net offrent plusieurs fonctions supplémentaires, qui dépassent le simple accès. Deux options spéciales à citer sont la **Notification** et le **Journal**.

Les paramètres suivants peuvent être définis sur l'ekey net terminal server:

#### Nom:

Name | Testsystem

Nom de l'ekey net terminal server. Celui-ci apparaît également dans l'Explorateur des terminaux.

#### Description:

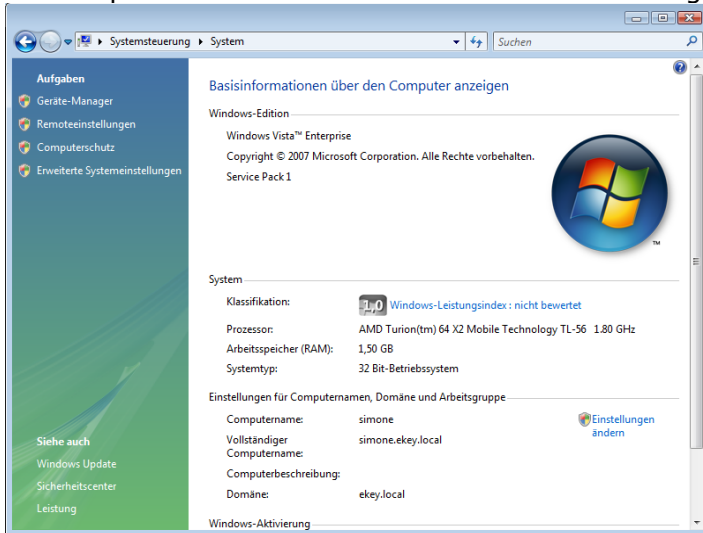
Description

Champ de description libre pour des informations sur le groupe de terminaux.

## Hostname:

Hostname

Entrez ici le nom de l'ordinateur sur lequel l'ekey net terminal server sélectionné fonctionne. Le nom peut être trouvé dans le "Panneau de configuration de Windows" -> "Système".



Afin que le terminal server fonctionne correctement dans ekey net, l'ordinateur du master server doit toujours être accessible (ping possible) à partir du réseau IP via le nom du serveur (DNS) et vice versa. L'accès uniquement via l'adresse IP n'est pas suffisant! Remarquez que le hostname (sans point à la fin) ne contient pas de domaine "**Hostname ~~local~~**"

## Limite de zone actions:

Bereichsgrenze Aktionen

On définit ici si le terminal server sélectionné détermine une limite de zone. Vous pouvez trouver davantage d'informations à ce sujet dans le Chapitre 16 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

## Envoyer cursorfill:

Cursorfill senden

L'ekey net terminal server peut être configuré pour envoyer un cursorfill après un accès positif. Cursorfill signifie qu'une saisie de texte sera effectuée là où le curseur se trouve dans une application externe (par ex. Excel, etc.) - ici, ekey net simule une saisie de clavier. Pour cela, deux conditions doivent être respectées :

- l'application dans laquelle l'entrée doit être faite fonctionne sur le même ordinateur que le terminal server sélectionné.
- l'application "**ekey cursorfill**" est installée sur le même ordinateur. Cette application peut être installée via le setup d'ekey net.

## Récepteur de paquet UDP & port pour paquet UDP:

UDP-Paketempfänger

Port für UDP-Paket

0

L'ekey net terminal server peut envoyer un paquet de données UDP à une adresse IP définissable sur un port définissable lors de matchs positifs. Le contenu du paquet de données est prédéfini et ne peut pas être modifié. Voici la structure du paquet:

**Structure du bloc de données UDP**

```

long nVersion;           // version des données (3)
long nCmd;               // code d'action (TERMCMD_ENTER,...)
long nterminalID;       // ID du terminal
char strterminalSerial[14]; // numéro de série du terminal (pour net)
char nRelayID;           // numéro du relais
char nReserved;         // inutilisé
long nUserID;           // utilisateur
long nFinger;           // ID du doigt
char strEvent[16];      // événement à déclencher
char sTime[16];         // aaaammdd hhmmss
unsigned short strName[1]; // nom de l'utilisateur en Unicode, si disponible
unsigned short strPersonalID[1]; // ID du personnel + \0 (utilisé uniquement dans version 2)
    
```

Enregistrement ekey net																																	
nVersion	3																																
nCmd	<table border="0"> <tr><td>ActionCodeNone</td><td>0</td></tr> <tr><td>ActionCodeEnter</td><td>1</td></tr> <tr><td>ActionCodeLeave</td><td>2</td></tr> <tr><td>ActionCodeRefused</td><td>3</td></tr> <tr><td>ActionCodeUnknown</td><td>4</td></tr> <tr><td>ActionCodeAlarmDevOn</td><td>5</td></tr> <tr><td>ActionCodeAlarmDevOff</td><td>6</td></tr> <tr><td>ActionCodeAlarmLevel0</td><td>7</td></tr> <tr><td>ActionCodeAlarmLevel1</td><td>8</td></tr> <tr><td>ActionCodeAlarmLevel2</td><td>9</td></tr> <tr><td>ActionCodeAlarmLevel3</td><td>10</td></tr> <tr><td>ActionCodeUserMode0</td><td>11</td></tr> <tr><td>ActionCodeUserMode1</td><td>12</td></tr> <tr><td>ActionCodeUserMode2</td><td>13</td></tr> <tr><td>ActionCodeUserMode3</td><td>14</td></tr> <tr><td>ActionCodeReboot</td><td>15</td></tr> </table>	ActionCodeNone	0	ActionCodeEnter	1	ActionCodeLeave	2	ActionCodeRefused	3	ActionCodeUnknown	4	ActionCodeAlarmDevOn	5	ActionCodeAlarmDevOff	6	ActionCodeAlarmLevel0	7	ActionCodeAlarmLevel1	8	ActionCodeAlarmLevel2	9	ActionCodeAlarmLevel3	10	ActionCodeUserMode0	11	ActionCodeUserMode1	12	ActionCodeUserMode2	13	ActionCodeUserMode3	14	ActionCodeReboot	15
ActionCodeNone	0																																
ActionCodeEnter	1																																
ActionCodeLeave	2																																
ActionCodeRefused	3																																
ActionCodeUnknown	4																																
ActionCodeAlarmDevOn	5																																
ActionCodeAlarmDevOff	6																																
ActionCodeAlarmLevel0	7																																
ActionCodeAlarmLevel1	8																																
ActionCodeAlarmLevel2	9																																
ActionCodeAlarmLevel3	10																																
ActionCodeUserMode0	11																																
ActionCodeUserMode1	12																																
ActionCodeUserMode2	13																																
ActionCodeUserMode3	14																																
ActionCodeReboot	15																																
nTerminalID	ID du terminal d'ekey net *)																																
strTerminalSerial[14]	Nnnnnnnnnnnnnn (= numéro de série)																																
nRelayID	0.. Canal 1 (Relais1) 1.. Canal 2 (Relais2) 2.. Canal 3 (Relais3)																																
nReserved	-																																
nUserID	Numéro de l'utilisateur																																
nFinger	ID interne du doigt d'ekey net																																
strEvent																																	
sTime	aaaammjj hhmmss																																
strName																																	

**\*) À partir de la version 4.0 d'ekey net, "nTerminalID" reste le même lorsque vous mettez à jour le système ou lorsque vous échangez un lecteur d'empreintes. Vous pouvez donc utiliser "nTerminalID" outre "strTerminalSerial[14]" pour identifier le terminal. Mais attention, si vous utilisez "strTerminalSerial[14]" pour l'identification, celui-ci sera modifié lors du remplacement d'un lecteur d'empreintes (nouveau numéro de série) !**

Afin de tester l'envoi des paquets UDP, vous pouvez utiliser l'UDP Sniffer d'ekey. Voir le Chapitre 19.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

Rétablir l'état du relais après une coupure de courant

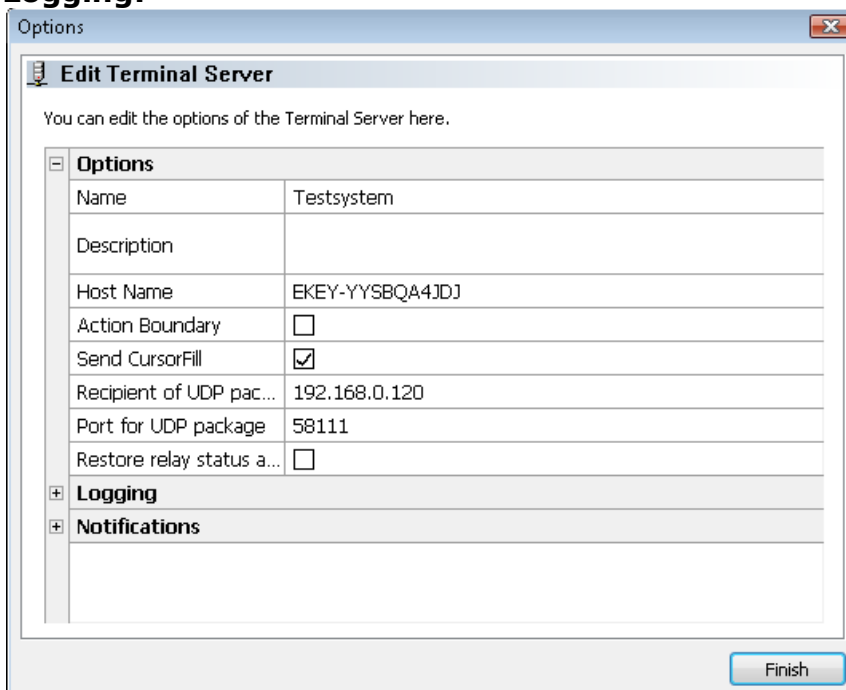
Restore status of the output after a power failure

Si une panne de courant a lieu sur les ekey net CO, les relais actifs reviennent à leur état inactif. Dans le cas d'une configuration par défaut, après que l'électricité soit revenue, les relais resteront inactifs jusqu'à ce qu'un nouvel événement se produise. Si vous sélectionnez cette case à cocher, le terminal server mémorise l'état des relais de chaque ekey net CO et replace chacun d'eux dans l'état mémorisé une fois la panne de courant terminée. Cela ne se produit que lorsque le relais a été activé par une commutation permanente (= action "Activer relais 1").



**Ce paramètre n'a aucun effet sur les relais ayant été activés de façon permanente pour une plage horaire spécifique au moyen de la fonction d'auto-blocage. Dans ce cas, le relais reste inactif après que le courant ait redémarré! En outre, cette fonction n'est pas disponible pour les modèles « REL » !**

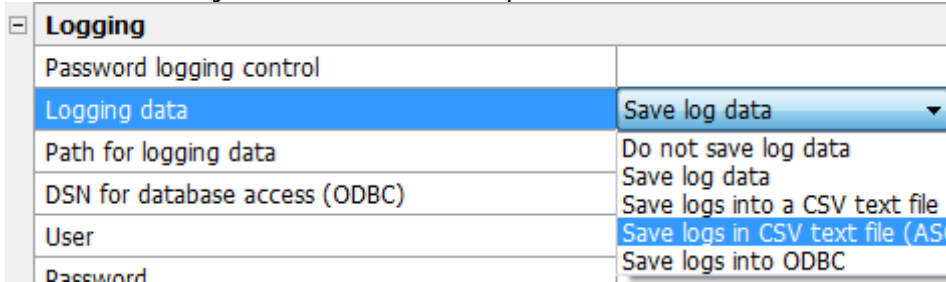
## Logging:



Options	
Name	Testsystem
Description	
Host Name	EKEY-YYSBQA4JDJ
Action Boundary	<input type="checkbox"/>
Send CursorFill	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipient of UDP pac...	192.168.0.120
Port for UDP package	58111
Restore relay status a...	<input type="checkbox"/>
+ Logging	
+ Notifications	

Finish

La création des journaux de données peut se faire sous différents formats :



Vous trouverez des détails sur le logging des données dans le Chapitre 15 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

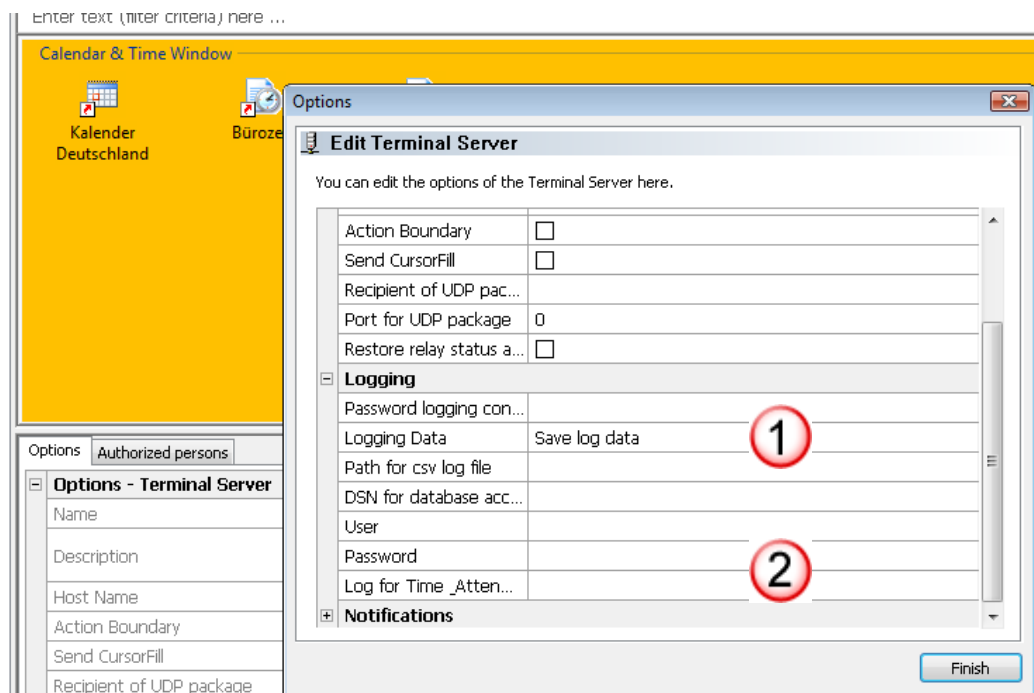
Mot de passe contrôle des journaux:

Password logging control	
--------------------------	--

Vous pouvez définir un mot de passe pour le contrôle des journaux dans "Options"->"Journal" (voir le Chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). Si cette caractéristique a été activée, vous devez entrer le mot de passe ici afin de pouvoir effectuer des modifications.

## Chemin pour fichier journal .csv - Journal pour contrôle des temps de présence – la différence!

inalgruppen  
:CMLSEK01  
elöscht



Veillez distinguer la fonction de ces deux champs:

① Si le journal est créé sous le format .csv (fichier texte), alors toutes les informations seront sauvegardées dans ce fichier, conformément à la configuration dans le menu "Options"->"Journal".

② Si vous préférez travailler avec une analyse plus simple – en particulier pour les systèmes de contrôle des temps de présence - où seules les correspondances positives

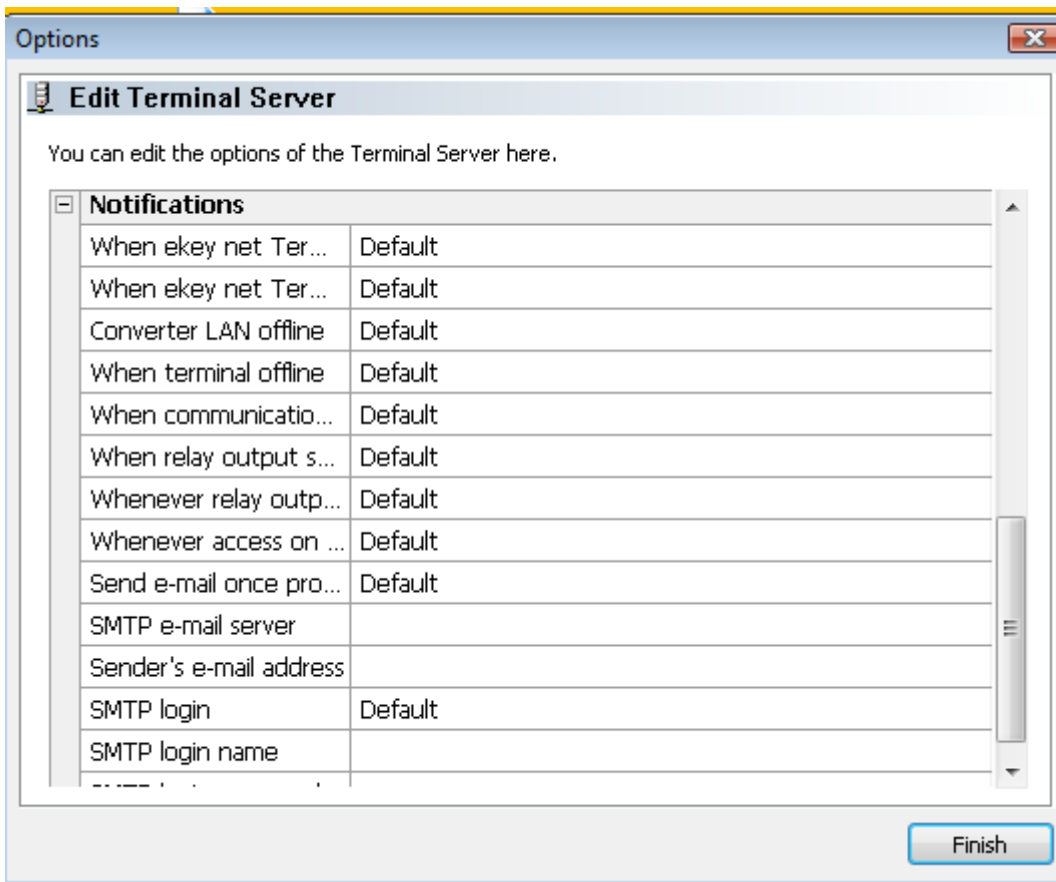
avec des informations utilisateur prédéfinies sont affichées, définissez alors un **Journal pour contrôle des temps de présence** ”.

Pour finir, vous devrez toujours définir pour chaque **lecteur d'empreintes ekey net** si ses données doivent être prises en compte dans le journal. Pour ce faire, veuillez activer la case à cocher correspondante dans les Propriétés du lecteur d'empreintes :

positive Matcheinginträge im Log	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------------------	-------------------------------------

« Logger les réponses positives ».

## Notifications:



Il est possible d'envoyer des notifications au sujet d'états ou d'événements surgissant au niveau de l'ekey net terminal server sous les formes suivantes à des destinataires définis auparavant:

Default
Default
No e-mail
e-mail to the administrators
e-mail to the administrators of a terminalgroup

- Default Ce sont les paramètres définis dans Paramètres de base/Options qui sont valables pour les notifications. Si vous sélectionnez "Par défaut" pour tous les ekey net terminal servers, alors vous pourrez effectuer des modifications de la fonction de

notification de façon centralisée dans "Options". Veuillez vous reporter au Chapitre 8.1.1 pour plus de détails.

- Pour cet ekey net terminal server, un événement se produisant ne donnera pas lieu à l'envoi d'un courriel.
- Pour chaque événement ayant eu lieu, un courriel sera envoyé à tous les administrateurs du système ekey net.
- Pour chaque événement ayant eu lieu, un courriel sera envoyé uniquement aux administrateurs ekey net associés à ce groupe de terminaux.

Pour envoyer des avis par courriel, les paramètres doivent être définis en tenant compte de l'architecture de votre système et de votre serveur:

Entrez ici le hostname ou l'adresse du serveur d'envoi.

L'adresse courriel de l'expéditeur, dans ce cas ekey net, doit être définie ici (adresse fictive).



*Vous ne pouvez pas envoyer de courriels à ekey net! L'adresse entrée ici vous aidera uniquement à identifier clairement les messages du système ekey net dans votre boîte de réception.*

Sélectionnez la méthode de cryptage correcte de votre serveur SMTP à partir des méthodes disponibles suivantes:

- None
- None
- CRAM-MD5
- Login (Base64)
- Login (not encrypted)
- NTLM authentication with SSPI



*Les paramètres des fonctions de courriels dépendront de la configuration du système, en particulier en ce qui concerne le serveur SMTP. ekey ne peut vous offrir qu'un support technique limité dans ce domaine. Si vous souhaitez activer cette fonction, veuillez vous rapprocher de vos spécialistes informatiques pour obtenir des conseils quant à la configuration.*

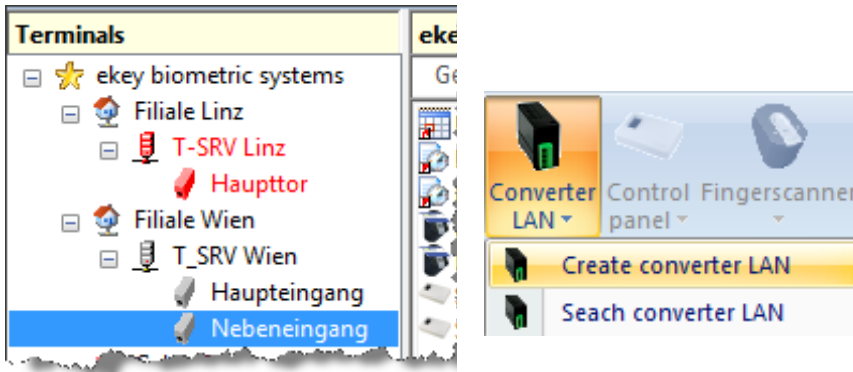
Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.

Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.

### 6.6.3.1.3 Configuration d'un groupe de terminaux "ekey net CV LAN"

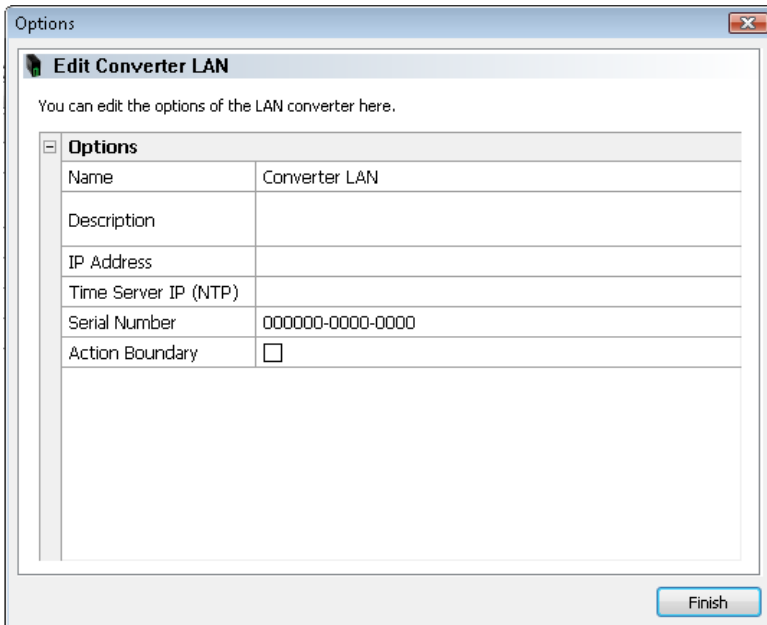
Sélectionnez l'ekey net CV LAN à configurer dans la structure de terminaux et ouvrez l'objet, ou démarrez l'Assistant ekey net pour créer un nouvel ekey net CV LAN.





### 6.6.3.1.3.1 L'  ekey net CV LAN est EN LIGNE:

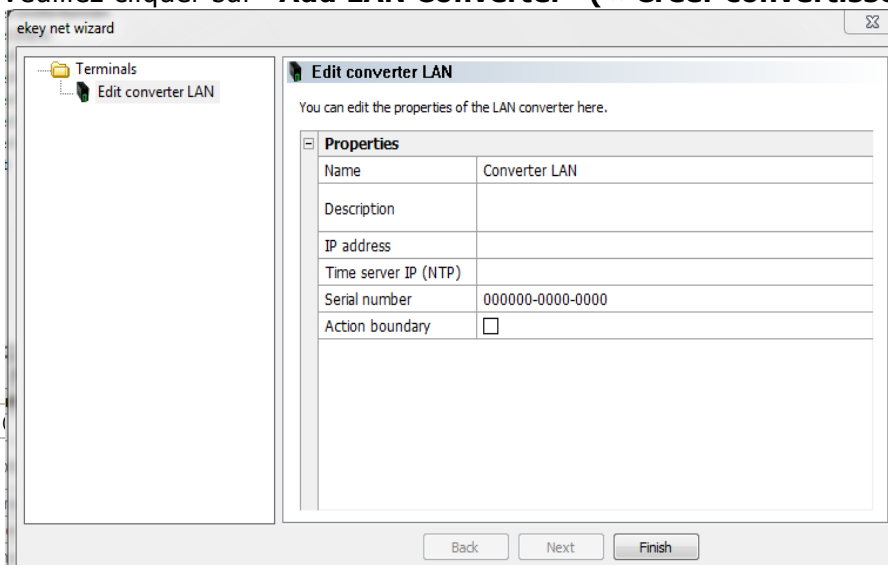
Cliquez sur "Search LAN Converter" (Rechercheur convertisseur LAN).



Sélectionnez le nouvel ekey net CV LAN en **cliquant 2 fois** sur le champ du nom et saisissez un nom « parlant ». En cliquant une fois sur "Finish" (Terminer), vous appliquez la configuration et l'  ekey net CV LAN est EN LIGNE.

### 6.6.3.1.3.2 L'  ekey net CV LAN est HORS LIGNE ou pas encore installé dans le système

Veillez cliquer sur "Add LAN Converter" (« Créer convertisseur LAN »).



Dans les Propriétés de l'ekey net CV LAN, les paramètres suivants peuvent être définis.

### Nom:

Name

Nom de l'ekey net CV LAN. Entrez un nom approprié ici. Le nom sera ensuite intégré dans l'Explorateur des appareils.


### Description

Description

Champ de description libre pour des informations sur l'appareil.

### Adresse IP

IP address



Adresse IP de l'ekey net CV LAN. Vous devez configurer la bonne adresse IP avec le programme  ekey CONVERTER LAN config. Voir également le Chapitre 5.2.3.2

### IP serveur de temps (NTP)

Time server IP (NTP)

Définissez ici l'adresse IP d'un serveur de temps NTP. NTP (Network Time Protocol - Protocole d'Heure Réseau) est un protocole normatisé qui permet de synchroniser l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure dans des systèmes informatiques. La configuration d'un serveur NTP pour l'ekey net CV LAN permet d'avoir, en mode hors ligne (c-à-d. sans connexion au terminal server), l'heure exacte sur tous les appareils (ekey net LE). Cela mènera à ce que, en mode hors ligne, l'accès soit possible sans aucune restriction, du moment que le serveur NTP est disponible par l'intermédiaire de l'ekey net CV LAN.

Les ekey net LEs ne disposent pas d'horloges en temps réel, ce qui garantirait également une évaluation précise du temps lors d'une panne de courant. Si les lecteurs d'empreintes perdent leur référence horaire (à cause d'une panne de courant), les utilisateurs (empreintes digitales) qui auront accès sont uniquement ceux associés à la tranche horaire "**Always**" (« Accès permanent »). Les utilisateurs ayant un accès pendant une tranche horaire limitée n'auront aucun accès jusqu'à ce que la référence d'heure soit mise à jour sur les lecteurs d'empreintes. Cette mise à jour est réalisée via

-  le serveur NTP et l'ekey net CV LAN, ou
-  l'ekey net terminal server.



*Assurez-vous d'avoir configuré correctement l'ekey net CV LAN dans votre réseau. Passerelle et masque réseau doivent avoir été définis correctement, afin de pouvoir atteindre le serveur NTP et pour que les fonctions marchent convenablement. Consultez le Chapitre 5.2.3 pour la configuration de l'ekey net CV LAN. Pour les paramètres du réseau, veuillez vous rapprocher de votre administrateur informatique.*

### Numéro de série:

Serial number

Le numéro de série permet d'identifier l'appareil sans équivoque. Lors d'une configuration manuelle, il est fondamental d'effectuer une saisie correcte!

### Limite de zone actions:

## Action boundary

Ici, vous définissez si l'ekey net CV LAN définit une limite de zone. Les fonctions et possibilités des limites de zone peuvent être trouvées dans le Chapitre 16. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

### 6.6.3.2 Création des appareils (terminaux)

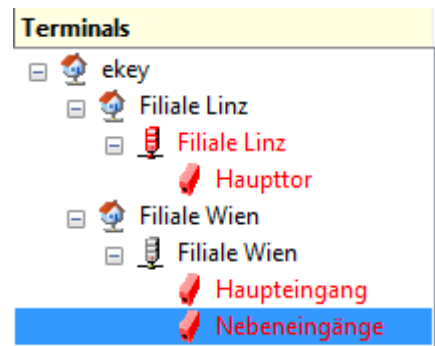
Par appareils, nous entendons

- ekey net LE
- ekey net CO
- ekey net CO composite
- ekey net CV WIEG

En se fondant sur l'architecture système cr  e et câblée par vos soins (voir également le Chapitre 6.6.1), vous pouvez maintenant installer individuellement des appareils. Pour cela, sélectionnez l'ekey net CV LAN dans la structure de terminaux sous lequel vous avez l'intention d'ajouter des appareils (lecteurs d'empreintes et contrôleurs).

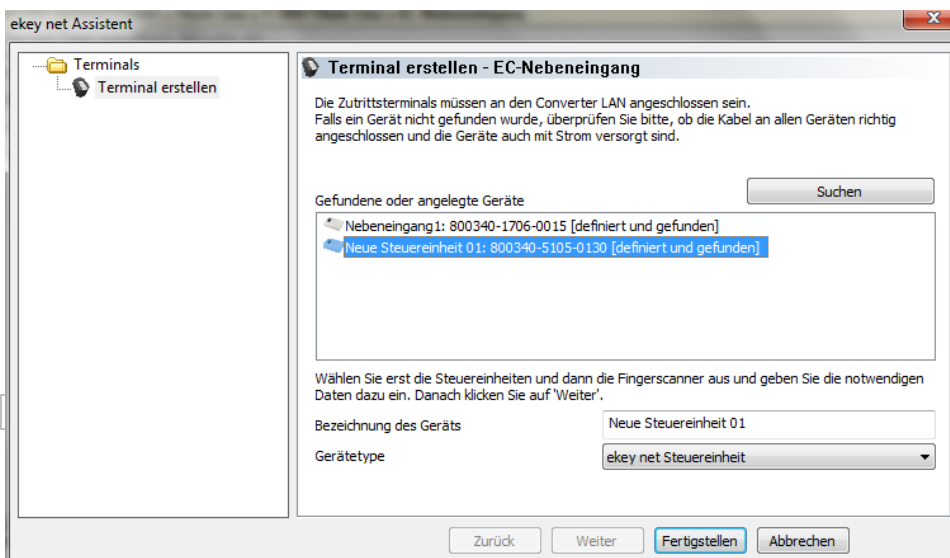
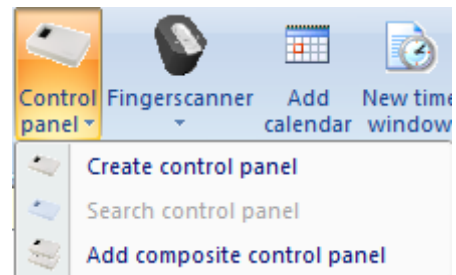
#### 6.6.3.2.1 Création d'un contrôleur ekey net

Pour ajouter un nouveau contrôleur, veuillez sélectionner l'ekey net CV LAN correct dans la structure de terminaux:



##### 6.6.3.2.1.1 Contrôleur EN LIGNE dans le système

Cliquez sur **"Search Control Panel" (Rechercher contrôleur)**



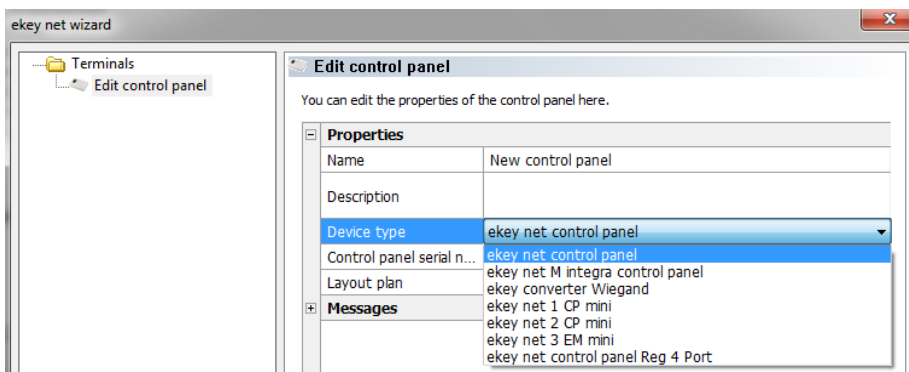
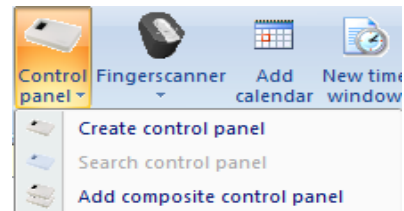
Saisissez un nom d'appareil sous **"Name..."**(Nom) et

cliquez sur "**Finish**" (Terminer).

Le nouveau contrôleur est en ligne.

## 6.6.3.2.1.2 Contrôleur HORS LIGNE ou pas encore installé dans le système:

Si des composants n'ont pas encore été installés, vous pouvez quand même les préparer hors ligne. Pour cela, cliquez sur "**Create control panel**" (Créer contrôleur).



Veillez sélectionner le **Type d'appareil** approprié, choisissez un **Nom** « parlant » et entrez le **numéro de série** du contrôleur.

Vous trouverez le numéro de série sur une étiquette directement sur l'appareil. C'est un numéro composé de 14 chiffres et commençant par 8 (par ex. 800340 2209 0001).



*La saisie du numéro de série est absolument indispensable! Les appareils sont identifiés dans le système par leur numéro de série. Si vous ne saisissez pas de numéro de série, alors l'appareil ne sera pas reconnu et pourra ne pas fonctionner !*

### Nom:

Name | New Control Panel

Ici, entrez un nom adapté pour l'ekey net CO. Le nom apparaîtra ensuite dans l'Explorateur de terminaux et dans la liste d'état des appareils.

### Description:

Description

Champ de description libre pour des informations complémentaires sur l'ekey net CO.

## Type d'appareil:

Device type | ekey net control panel

Le type d'appareil correct doit déjà être affiché, si vous avez sélectionné le bon type auparavant dans le menu. Si l'appareil affiché n'est pas le bon, vous pouvez sélectionner le bon ici (veuillez bien vérifier la saisie, notamment, si le contrôleur a été installé automatiquement).

Device Type | ekey net CP WM

Dans la liste de la boîte combinée, vous pouvez voir tous les types de contrôleurs définis dans le système ainsi que les types d'appareils personnalisés (voir le Chapitre 8.1.4.1).

## Plan:

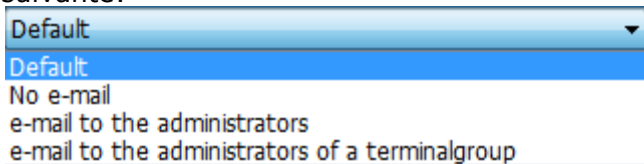
Layout plan





Ici, saisissez un lien vers un plan de l'installation (fichier externe). Les plans ne peuvent pas être créés à partir d'ekey net. Vous pouvez ouvrir le lien en double-cliquant. Cependant, prenez en compte les droits dans le réseau (le lien doit être accessible à partir de l'utilisateur/de l'ordinateur).

## Notifications:

+ Notifications

Il est possible d'envoyer des notifications à des destinataires précis, sur des états et des événements se produisant dans l'ekey net CO. Ces notifications peuvent prendre la forme suivante:



-  **Default** Ce sont les paramètres définis dans Paramètres de base/Options qui sont valables pour les notifications. Si vous sélectionnez "Par défaut" pour tous les ekey net CO, alors vous pourrez effectuer des modifications de la fonction de notification de façon centralisée dans "Options". Veuillez vous reporter au Chapitre 8.1.1 pour plus de détails.
-  **No e-mail** Pour cet ekey net CO, un événement se produisant ne donnera pas lieu à l'envoi d'un courriel.
-  **e-mail to the administrators** Pour chaque événement ayant eu lieu, un courriel sera envoyé à tous les administrateurs du système ekey net.
-  **e-mail to the administrators of a terminalgroup** Pour chaque événement ayant eu lieu, un courriel sera envoyé uniquement aux administrateurs ekey net associés à ce groupe de terminaux.

Les événements suivants, en rapport avec l'ekey net CO, peuvent mener à l'envoi de courriels:

Terminal offline	Standard
E-Mail nach Fehlerbehebung	Standard
SMTP E-Mailserver	
Absender E-Mailadresse	
SMTP Anmeldeverfahren	Standard
SMTP Anmeldename	
SMTP Anmeldekennwort	


Pour envoyer des avis par courriel, les paramètres doivent être définis en tenant compte de l'architecture de votre système et de votre serveur:

SMTP e-mail server

Entrez ici le hostname ou l'adresse du serveur d'envoi.

Sender's e-mail address

L'adresse courriel de l'expéditeur, dans ce cas ekey net, doit être définie ici.


 *Vous ne pouvez pas envoyer de courriels à ekey net! L'adresse entrée ici vous aidera uniquement à identifier clairement les messages du système ekey net dans votre boîte de réception.*

SMTP log-in

None

Sélectionnez la méthode de cryptage correcte de votre serveur SMTP à partir des méthodes disponibles suivantes:

- None
- None
- CRAM-MD5
- Login (Base64)
- Login (not encrypted)
- NTLM authentication with SSPI

 *Les paramètres des fonctions de courriels dépendront de la configuration du système, en particulier en ce qui concerne le serveur SMTP. ekey ne peut vous offrir qu'un support technique limité dans ce domaine. Si vous souhaitez activer cette fonction, veuillez vous rapprocher de vos spécialistes informatiques pour obtenir des conseils quant à la configuration.*

SMTP login name

Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.

SMTP login password

Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.

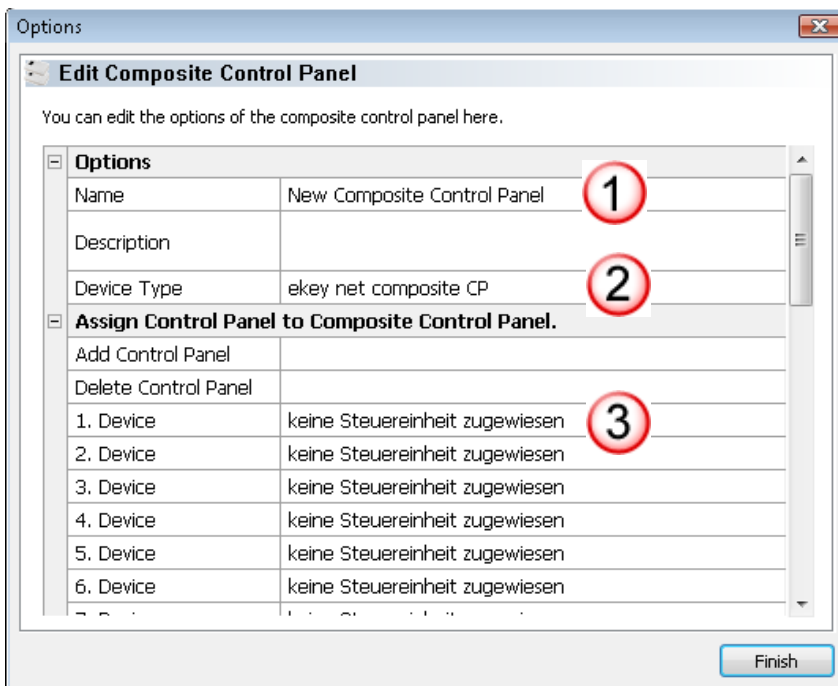
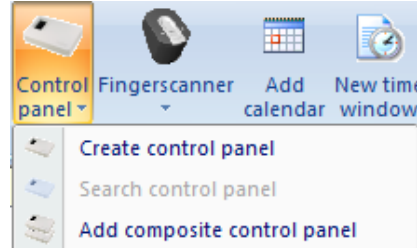
### 6.6.3.2 Création d'un contrôleur composite ekey net

À l'aide d'un **contrôleur composite ekey net**, le nombre de relais commutables peut être augmenté d'un maximum de 4 relais sur 1 ekey net CO (varie selon les modèles de 1 à 4) à un **maximum de 28 relais** avec 7 ekey net COs connectés.



Des informations détaillées sur la configuration préparatoire et le principe de fonctionnement se trouvent au **Chapitre 6.6.3.2.2. « Création de contrôleurs composites ekey net »**.

Sélectionnez **“Add composite control panel”**  
(Créer contrôleur composite)

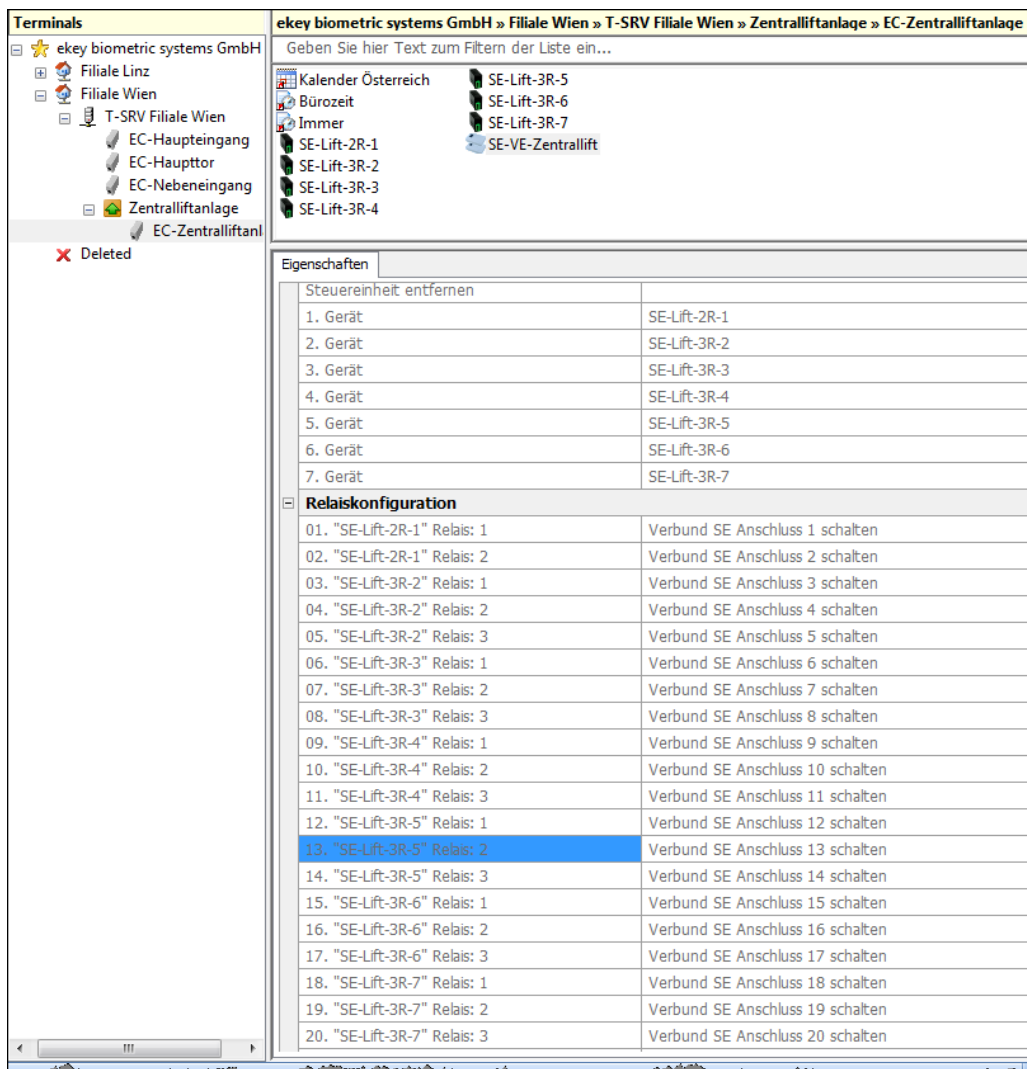


- 1** Sélectionnez un nom ayant un sens pour le contrôleur composite. Celui-ci sera également affiché dans la Fenêtre des appareils et identifié par une icône spéciale.
- 2** Sélectionnez l'ekey net CO disponible suivant pour le raccordement.
- 3** Il sera placé automatiquement dans la liste à l'emplacement libre suivant pour des appareils.



Pour un meilleur aperçu, nous recommandons de numéroter chaque ekey net CO, tel qu'il est décrit au **Chapitre Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden. "Étapes préparatoires de configuration"**.

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez vérifier l'association des relais individuels dans la Fenêtre des propriétés sous **“Configuration des relais”** :



**Un changement ultérieur d'association n'est possible qu'en SUPPRIMANT le contrôleur composite ekey net, puis en en CRÉANT UN NOUVEAU et en ASSOCIANT DE NOUVEAU les ekey net CO disponibles!**

### 6.6.3.2.3 Création d'ekey net LE



Avant de commencer à créer les appareils, vous devez savoir

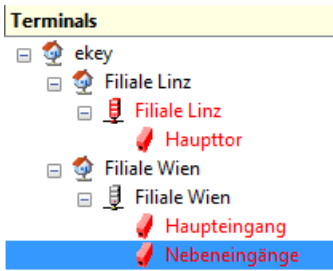
- quel type d'appareil (S, M, L, AP, integra, RFID....)

- avec quel numéro de série

est associé (connecté) à quel ekey net CV LAN. Ces données se trouvent sur les étiquettes du numéro de série de chaque appareil.

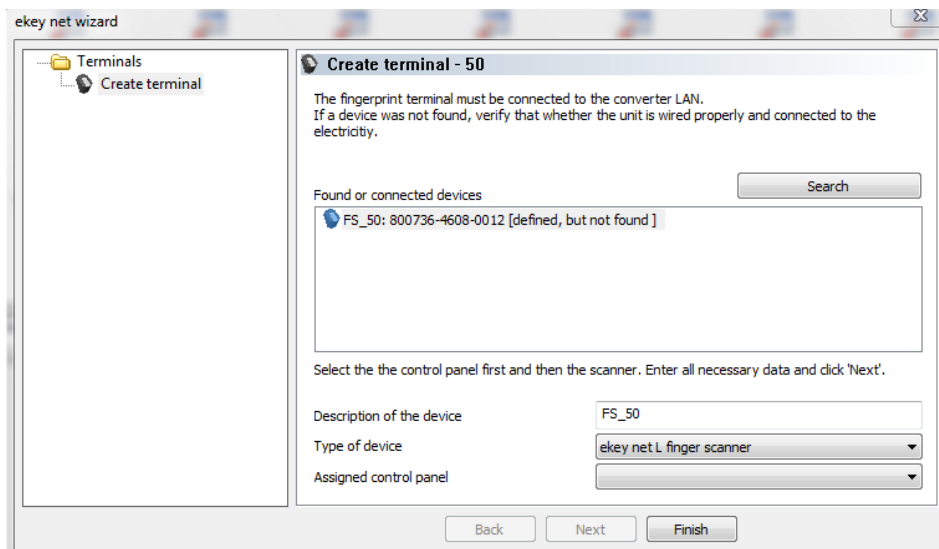
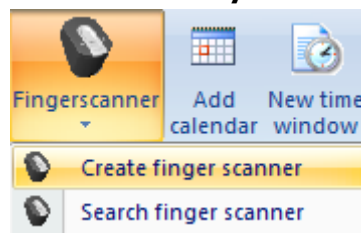
Maintenant, sélectionnez dans la structure de terminaux l'ekey net CV LAN pour la création des appareils.





### 6.6.3.2.3.1 Lecteur d'empreintes EN LIGNE dans le système

Sélectionnez **“Rechercher lecteur d'empreintes”**



Remplissez le champ **“Description”(Nom)** avec un nom d'appareil puis cliquez sur **“Finish”(Terminer)**.



Associez au lecteur d'empreintes l'ekey net CO sur lequel des événements (par ex. Ouvrir porte avec doigt) déclencheront des actions spécifiques. Un ekey net CO peut être associé à chaque ekey net LE.

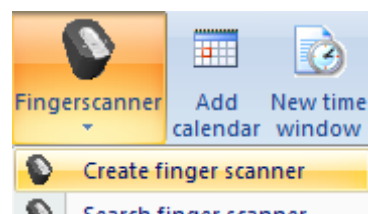
Le nouveau lecteur d'empreintes est en ligne.

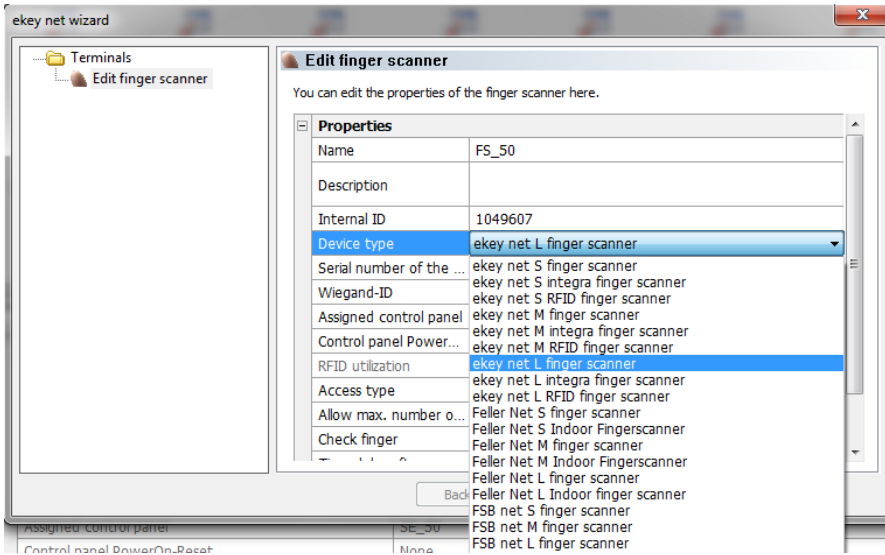


Lors de la création d'un lecteur d'empreintes par la fonction **“Rechercher lecteur d'empreintes”**, **AUCUN contrôleur n'est créé automatiquement!**

### 6.6.3.2.3.2 Lecteur d'empreintes HORS LIGNE ou pas encore installé dans le système:

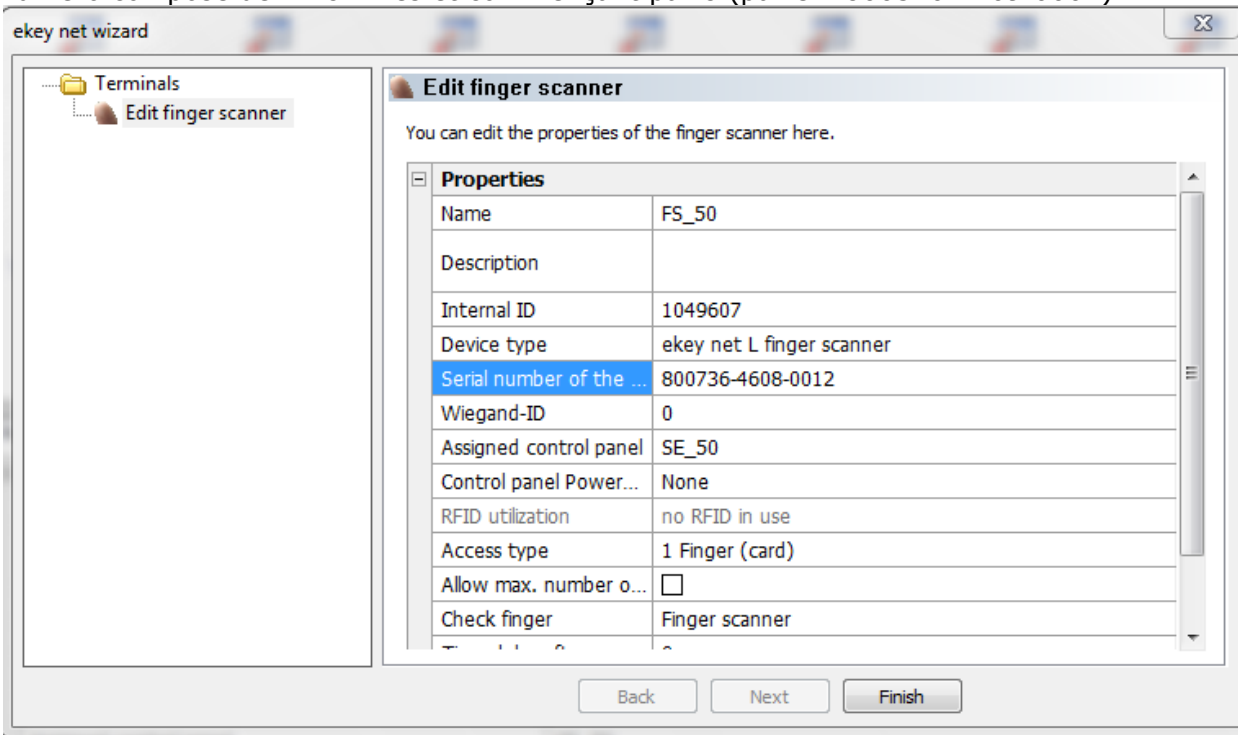
Si des composants n'ont pas encore été installés, vous pouvez quand même les préparer hors ligne. Pour cela, cliquez sur **“Create finger scanner” (Créer lecteur d'empreintes)**.





Veuillez sélectionner le **Type** d'appareil approprié, choisissez un **Nom** ayant un sens et entrez le numéro de série du lecteur d'empreintes.

Vous trouverez le numéro de série sur une étiquette directement sur l'appareil. C'est un numéro composé de 14 chiffres et commençant par 8 (par ex. 800340 2209 0001).



Les paramètres suivants doivent être définis:

**Nom:**

Name	New Finger Scanner 01
------	-----------------------

Ici, entrez un nom adapté pour l'ekey net LE. Le nom apparaîtra ensuite dans l'Explorateur de terminaux (=Fenêtre d'aperçu des appareils) et doit être choisi de façon à pouvoir identifier clairement la porte dont il s'agit.

### Description:

Description

Champ de description libre pour des informations complémentaires sur l'ekey net FS.

### Type d'appareil:

Device type | ekey net L finger scanner

Le type d'appareil correct doit déjà être affiché, si vous avez sélectionné le bon type auparavant dans le menu. Si l'appareil affiché n'est pas le bon, vous pouvez sélectionner le bon ici.

Device Type | ekey net M FS

Dans la liste de la boîte combinée, vous pouvez voir tous les types de lecteurs d'empreintes définis dans le système ainsi que les types d'appareils personnalisés (voir le Chapitre 8.1.4.1).

### Numéro de série du lecteur d'empreintes:

Serial number of the scanner | 800736-4608-0012

C'est ici que le numéro de série d'ekey net LE doit être saisi. Le numéro de série se trouve sur une étiquette sur l'appareil. Il est composé d'un numéro à 14 chiffres commençant par 8 (par ex. 800321 2209 0003).



*La saisie du numéro de série est absolument indispensable! Les appareils sont identifiés dans le système par leur numéro de série. Si vous ne saisissez pas de numéro de série, alors l'appareil ne sera pas reconnu et pourra ne pas fonctionner !*

### Identifiant Wiegand:

Wiegand-ID | 0

L'identifiant Wiegand ne doit être saisi que si vous désirez envoyer des données d'accès par un convertisseur Wiegand d'ekey net à un système Wiegand (voir le Chapitre 13 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

### Contrôleur associé:

Assigned control panel | SE\_50

Associez ici au lecteur d'empreintes un ekey net CO sur lequel des événements (par ex. Ouvrir porte avec doigt) déclencheront des actions spécifiques. Un contrôleur peut être associé à chaque ekey net LE.

Il est ainsi également déterminé que, avec un ekey net LE, un maximum de 4 actionneurs (relais) peuvent être commutés (à l'exception de commutations en zone délimitée -> voir le Chapitre 16).

SE HAUPT ▼  
Keine  
SE HAUPT  
-----  
SE TOR  
SE NEBEN 1

Ouvrez la liste de la boîte combinée afin de voir la liste de tous les ekey net CO de votre système. La ligne tiretée |-----| divise les ekey net CO qui

- sont dans le même segment de bus que le lecteur d'empreintes sélectionné (connectés électriquement au même ekey net CV LAN) -> au-dessus de la ligne
- sont connectés dans un autre segment de bus (à un autre ekey net CV LAN que le lecteur d'empreintes) -> en-dessous de la ligne

En principe, chaque actionneur disponible (ekey net CO) peut être associé à un ekey net LE.

**Cependant, les actionneurs n'appartenant pas au même segment de bus (c-à-d. figurant en-dessous de la ligne tiretée) ne soutiendront pas le mode hors ligne (c-à-d. l'ekey net terminal server n'est pas actif / pas connecté à l'ekey net CV LAN)!**



*Afin de garantir un bon fonctionnement du système en mode hors ligne, veuillez prêter attention à un câblage correct et à la bonne association des appareils!*

#### PowerOn-Reset du contrôleur:

Control panel Power...	None
------------------------	------

L'alimentation de chaque lecteur d'empreintes (PINs 3 et 4) peut être gérée via l'ekey net CO. De cette façon, l'alimentation du lecteur d'empreintes peut être éteinte et le lecteur d'empreintes ne recevra pas d'alimentation.

Si l'ekey net LE cesse de répondre (fonction de contrôle) pendant environ 2 minutes, l'ekey net terminal server interrompera l'alimentation du lecteur d'empreintes pendant 3 secondes environ. Vous déterminez ici quel ekey net CO effectuera cette coupure.



*Bien entendu, vous devez alimenter le lecteur d'empreintes via les PINs 3 et 4 du contrôleur choisi.*

*De plus, vous ne pouvez définir ici qu'un ekey net CO appartenant au même segment de bus que l'ekey net LE.*



*Les ekey net LE respectent les normes de compatibilité électromagnétique en vigueur. Cependant, il existe des conditions sur site, notamment en matière de DES (décharge électrostatique), qui provoquent des dysfonctionnements sur les lecteurs d'empreintes et peuvent mener à une panne du système. En activant cette fonction, la fiabilité du système par rapport à d'éventuels problèmes de DES peut être améliorée de manière considérable.*



*Si de fortes perturbations DES se produisent et ne peuvent pas être endiguées (par ex. pas de possibilité de mise à la terre, revêtements de sol à poils longs...), il se peut que cet ekey net CO ne puisse pas effectuer la coupure sur le même bus RS 485. Dans ce cas inhabituel, il existe une "**configuration DES**" spéciale avec du matériel supplémentaire – **voir le Chapitre 14.Fehler!***

**Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

#### Utilisation RFID:

Access Type	1 Finger (card)
Currently assigned fingerprint tem...	1 Finger (card)
Time-controlled anti-pass back (mi...	2 different users
	2 different finger

Les ekey net LE RFID peuvent être paramétrés de façon individuelle après l'activation de base de la fonctionnalité RFID dans les Paramètres de Base – Chapitre 8.1.1.2 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**



*Le mode d'utilisation RFID défini dans les Paramètres de base ne s'applique qu'aux nouveaux ekey net LE RFID. Les paramètres individuels de lecteurs d'empreintes existants ne seront pas mis à jour.*

## Type d'accès:

Zutrittstyp	1 Finger (Karte)
-------------	------------------

Le paramètre **"Type d'accès"** défini la façon dont l'ekey net LE décide de déclencher un événement (par ex. Ouvrir porte avec doigt). Trois possibilités sont définies pour cela.

1 Finger (Karte)
1 Finger (Karte)
2 verschiedene Personen
2 verschiedene Finger

- 1 doigt (badge)** -> une personne doit faire glisser un doigt enregistré ou un badge sur le capteur pour déclencher l'événement (application par défaut).
- 2 personnes différentes** -> 2 personnes doivent faire glisser un doigt chacun sur le capteur, afin que le lecteur d'empreintes déclenche l'événement (par ex. dans des pièces où 2 personnes doivent toujours être présentes). Le premier doigt (la première personne) détermine quel événement doit être déclenché. Le doigt de la deuxième personne sert uniquement de confirmation.
- 2 doigts différents** -> dans ce cas, 2 doigts d'une même personne doivent être glissés au-dessus du capteur pour déclencher l'événement. Le premier doigt déclenche l'événement. Le second doigt de la personne sert de confirmation.

## Autoriser nombre max. de doigts pour lecteur d'empreintes L:

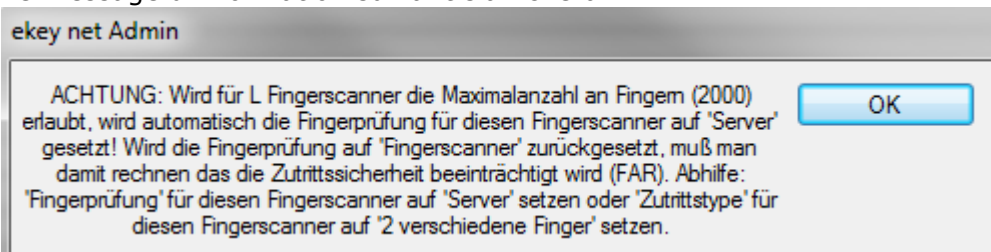
Allow max. number of fingers for L FS	<input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--------------------------

Le lecteur d'empreintes ekey net L est installé par défaut avec une capacité de stockage de 200 doigts.

Allow max. number of fingers for L FS	<input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--------------------------

**Avec l'activation de la capacité de stockage maximale de 2000 gabarits, la probabilité théorique d'un cas FAR individuel augmentera, de par le nombre accru de comparaisons (matches) de gabarits   réaliser.**

Le message d'information suivant s'affichera :



et la vérification des empreintes digitales sera modifiée à « Server matching » !

## Reconnaissance d'empreinte:

Check finger	Finger Scanner
--------------	----------------

La reconnaissance d'empreinte (matching = comparaison du gabarit du doigt passé sur le scanner avec les doigts sauvegardés dans la base de données) sera généralement effectuée au

niveau du lecteur d'empreintes. Particulièrement avec un nombre important de doigts (>200) au niveau de l'ekey net LE, la procédure de vérification peut prendre beaucoup de temps (> 10 secondes jusqu'à 50 secondes pour 2 000 doigts). Il est possible d'effectuer la vérification en un temps acceptable en sélectionnant « Serveur » pour la reconnaissance d'empreinte. Si la capacité de stockage de plus de 200 empreintes est sélectionnée (possible avec ekey net LE L), "Serveur" sera automatiquement sélectionné.

Check finger	Finger Scanner
Access Type	Finger Scanner
Currently assigned fin	Server

- Lecteur d'empreintes-> la reconnaissance d'empreinte (matching) sera effectuée sur l'ekey net LE (recommandée pour les types S et M)
- Serveur -> la procédure de vérification sera réalisée au niveau de l'ekey net terminal server (recommandée pour le type L)



*Il n'est possible d'appliquer "Serveur" pour la reconnaissance d'empreintes qu'en mode En Ligne. Si le lecteur d'empreinte est Hors Ligne (aucune connexion à l'ekey net terminal server), la reconnaissance de l'empreinte digitale sera réalisée sur le lecteur. La décision quant à l'accès peut ainsi prendre beaucoup plus de temps!*

### Anti pass back temporisé

Time delay after access (in min)	0
Layout plan	
<b>Notifications</b>	

Les utilisateurs peuvent être bloqués pendant une durée déterminée après l'accès (anti pass back), avant de pouvoir utiliser de nouveau leurs droits d'accès (peu importe le doigt). Si un utilisateur glisse son doigt au-dessus du capteur pendant ce laps de temps (temps d'attente), l'utilisateur reçoit un refus. Le temps d'attente s'applique toujours à un utilisateur et la fonction est valable pour les utilisateurs associés à l'ekey net LE.

Cette durée peut être fixée de

- 0 ... aucun blocage à
- 60 ... 60min

en minutes.

### Plan

Layout plan

Vous pouvez créer ici un lien vers un plan (fichier externe). Les plans ne peuvent pas être créés dans ekey net. Vous pouvez ensuite ouvrir le lien en double-cliquant. Cependant, prenez les droits du réseau en compte (le lien doit être accessible pour l'utilisateur/l'ordinateur).

### Journal via le web:

Web Logging

No

Voir « Journal via le web » Chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**



*Après la mise à jour d'ekey net 3.x à ekey net 4.x, vous devez activer le journal via le web pour l'ekey net LE souhaité. Dans les versions précédentes, les*

données du journal provenaient automatiquement de l'ensemble des ekey net LE.

## Compte journal via le web:

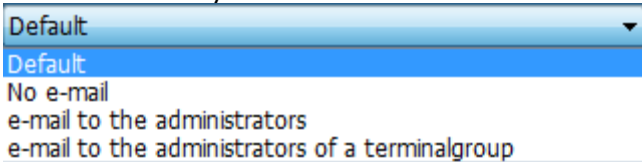
Web Logging  No

Voir « Journal via le web » Chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

## Notifications:

### Notifications

Il est possible d'envoyer des notifications au sujet d'états ou d'événements surgissant au niveau de l'ekey net LE sous les formes suivantes à des destinataires définis auparavant:



- **Default** Ce sont les paramètres définis dans Paramètres de base/Options qui sont valables pour les notifications. Si vous sélectionnez "Par défaut" pour tous les ekey net LE, alors vous pourrez effectuer des modifications de la fonction de notification de façon centralisée dans "Options". Veuillez vous reporter au Chapitre 8.1.1 pour plus de détails.
- **No e-mail** Pour cet ekey net LE, un événement se produisant ne donnera pas lieu à l'envoi d'un courriel.
- **e-mail to the administrators** Pour chaque événement ayant eu lieu, un courriel sera envoyé à tous les administrateurs du système ekey net.
- **e-mail to the administrators of a terminalgroup** Pour chaque événement ayant eu lieu, un courriel sera envoyé uniquement aux administrateurs ekey net associés à ce groupe de terminaux.

Les événements suivants, dépendant d'un ekey net LE, peuvent être signalés par une notification:

When terminal offline	Default
When communicatio...	Default
When relay output s...	Default
Whenever relay outp...	Default
Whenever access on ...	Default
Send e-mail once pro...	Default
SMTP e-mail server	
Sender's e-mail address	
SMTP login	Default
SMTP login name	
SMTP login password	

Pour envoyer des notifications par courriel, les paramètres doivent être définis en tenant compte de l'architecture de votre système et de votre serveur:

SMTP e-mail server

Entrez ici le hostname ou l'adresse du serveur d'envoi.

Sender's e-mail address

L'adresse courriel de l'expéditeur, dans ce cas ekey net, doit être définie ici (adresse fictive).



*Vous ne pouvez pas envoyer de courriels à ekey net! L'adresse entrée ici vous aidera uniquement à identifier clairement les messages du système ekey net dans votre boîte de réception.*

SMTP log-in None

Sélectionnez la méthode de cryptage correcte de votre serveur SMTP à partir des méthodes disponibles suivantes:

- None
- None
- CRAM-MD5
- Login (Base64)
- Login (not encrypted)
- NTLM authentication with SSPI



*Les paramètres des fonctions de courriels dépendront de la configuration du système, en particulier en ce qui concerne le serveur SMTP. ekey ne peut vous offrir qu'un support technique limité dans ce domaine. Si vous souhaitez activer cette fonction, veuillez vous rapprocher de vos spécialistes informatiques pour obtenir des conseils quant à la configuration.*

SMTP login name

Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.

SMTP login password

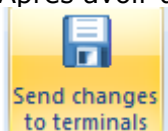
Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.



**Quand vous créez un lecteur d'empreintes digitales par la fonction "Créer lecteur d'empreintes", un contrôleur avec le nom "Nouveau contrôleur" sera automatiquement créé. Si vous n'en avez pas besoin, vous pouvez supprimer l'appareil.**

### 6.6.3.3 Envoi des modifications aux terminaux

Après avoir défini tous les paramètres, cliquez sur le bouton



ou effectuez une "Mise à jour forcée", conformément au Chapitre 6.5.1.2!

**Les modifications et paramètres du système ne seront effectifs qu'à partir de ce moment-là!!**



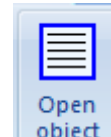
## 6.6.4  dition de terminaux et de groupes de terminaux

### 6.6.4.1 Modification de paramètres

Les groupes de terminaux et les terminaux peuvent être  dit s à tout moment, et leurs paramètres peuvent être modifiés. Sélectionnez l'objet souhaité et démarrez l'Assistant d'ekey net.



La modification des objets sera toujours effectuée par l'Assistant. Gr ce à la fonction **Ouvrir objet**, celui-ci sera démarré de façon appropriée à l'objet en question.



### 6.6.4.2 Déplacement de terminaux et de groupes de terminaux

Vous pouvez déplacer des terminaux et des groupes de terminaux entiers dans l'Explorateur de terminaux par glisser-déposer. Cependant, prêtez attention à ne pas modifier de droits d'accès par inadvertance!!

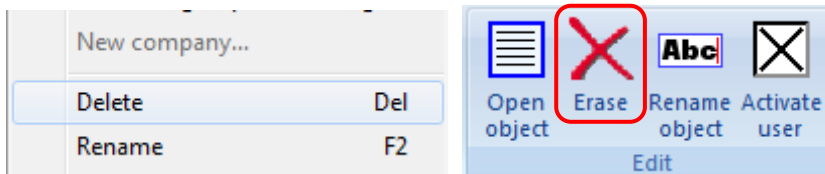
### 6.6.4.3 Mise à jour forcée (Force Update)

Pour finir, effectuez toujours une "Mise à jour forcée" selon le Chapitre 6.5.1.2.

**Les modifications du système ne seront effectives qu'à partir de ce moment!!**

## 6.6.5 Suppression de terminaux et de groupes de terminaux

Cliquez droit sur le terminal / le groupe de terminaux à supprimer. Le menu contextuel apparaît:



Ici, sélectionnez "Supprimer" ou cliquez dans la barre d'outils " diter" sur **Supprimer**.

Quand vous supprimez des groupes de terminaux, tous les terminaux et sous-groupes de terminaux du groupe de terminaux sélectionné seront également supprimés.

Pour finir, effectuez une "Mise à jour forcée", conformément au Chapitre 6.5.1.2.


**La suppression ne sera effective qu'à partir de maintenant!!**

Il est important de remarquer que le terminal n'est pas immédiatement supprimé de façon permanente du système mais qu'il est placé dans la zone "X Supprimé". Vous pouvez restaurer les groupes de terminaux qui ont été supprimés accidentellement par un glisser-déposer du groupe de terminaux vers le groupe de terminaux « actif ». Ce n'est que lorsque le contenu de "X Supprimé" aura été vidé, que les données auront été supprimées de façon permanente.



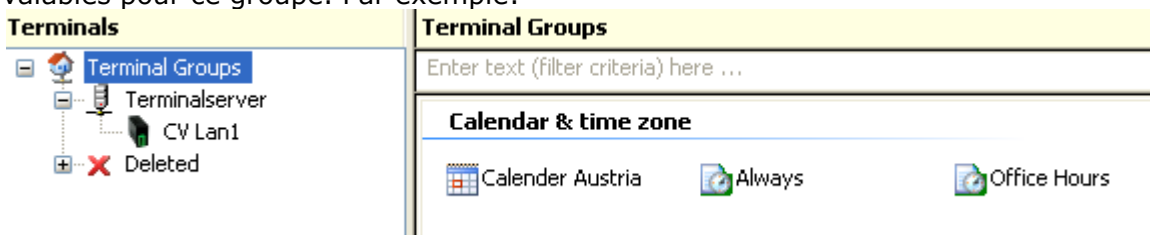
## 6.6.6 Tranches horaires

Dans les tranches horaires, vous pouvez définir des restrictions temporelles pour l'accès de personnes ou de groupes de personnes sur une base quotidienne, pendant les 7 jours de la semaine. Vous pouvez déterminer les plages horaires d'accès à la minute près.



 *En principe, vous pouvez déterminer des tranches horaires dans chaque groupe de terminaux et également pour chaque terminal. Il est cependant recommandé d'utiliser un nombre réduit de tranches horaires valables pour le plus de terminaux/groupes de terminaux possibles pour conserver une meilleur clareté du système.*

Cliquez sur la Fenêtre des terminaux et sélectionnez le groupe de terminaux / terminal désiré.

Maintenant, vous pouvez voir dans la fenêtre du milieu le calendrier et la tranche horaire valables pour ce groupe. Par exemple:






Il existe ici pour le groupe de terminaux « Filiale Wien » (succursale de Vienne) les tranches horaires suivantes :


-  Bürozeit (Heures ouvrables)
-  Immer (Accès permanent).

### 6.6.6.1 Création d'une nouvelle tranche horaire

Vous pouvez maintenant créer une nouvelle tranche horaire

-  en cliquant droit avec la souris sur un groupe de terminaux et en sélectionnant "Nouvelle tranche horaire" dans le menu contextuel

-  ou en cliquant dans le menu "Nouveau" sur le bouton  (Créer tranche horaire)

 *Une nouvelle tranche horaire sera toujours créée dans le groupe de terminaux sélectionné. Elle sera conforme aux critères définis dans Options (Chapitre 8.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) et sera également valable pour les groupes et appareils des niveaux hiérarchiques inférieurs.*

Maintenant, déterminez dans la Fenêtre des propriétés:

Options Time zones Authorized persons

**Options - Time zone**

Name	Office Hours
Description	
Link Color	■ RGB (0, 0, 0)
Use time zone for time ...	<input type="checkbox"/>

**Nom:**

Name	ALWAYS
------	--------

Nom de la fenêtre. Donnez à la tranche horaire un nom « parlant » (par ex. Entreprise de nettoyage, etc.).

**Description:**

Description
-------------

Champ de description libre pour des informations sur la tranche horaire.

**Couleur du lien:**




Link Color	■ RGB (0, 0, 0)
------------	-----------------

Définissez ici la couleur d'affichage des lignes de lien des droits (voir également le Chapitre 6.5.1). L'attribution de couleur aux lignes aide à clarifier les systèmes complexes.

Dans l'onglet "**Plages horaires**", vous pouvez définir la validité temporelle réelle de cette fenêtre. Vous définissez ici les plages horaires individuelles en fonction des jours de la semaine pendant lesquels l'accès peut être autorisé. Vous définissez les plages horaires d'ouverture permanente (auto-blocage) et les droits d'accès dans des cas particuliers (mode utilisateur, niveau d'urgence, ...).

Pour définir une plage horaire d'accès, cliquez sur la barre de temps du jour souhaité ou de la plage horaire particulière (congé annuel, niveau d'urgence, ...) et maintenez le bouton de la souris enfoncé. Vous pouvez maintenant faire glisser une barre jusqu'à la fin du temps d'accès souhaité.

La couleur de la barre de plage horaire vous informe également du type de plage horaire disponible:

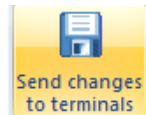
-  ... Accès
-  ... Accès avec auto-blocage
-  ... Plage horaire sélectionnée pour édition

**La somme de toutes ces plages horaires détermine les propriétés fonctionnelles temporelles de la tranche horaire dans ekey net!**

Après avoir terminé toutes les saisies, cliquez sur le bouton



pour confirmer les saisies. Les données relatives aux plages horaires modifiées seront alors sauvegardées. Pour les rendre effectives, vous devez ensuite cliquer sur (Envoyer les modifications aux terminaux).



### 6.6.6.1.1 Plage horaire de - à

Définissez ici la plage horaire à laquelle un utilisateur/groupe d'utilisateurs dispose d'un accès autorisé.

Le paramétrage de la plage horaire est précis, à la minute près.

Sélectionnez, en cliquant à l'aide de la souris, la barre de temps que vous désirez modifier.

La barre de temps apparaît ensuite hachurée.



Vous pouvez maintenant entrer les paramètres de la plage horaire directement comme une valeur

ou déplacer le début/la fin de la barre à l'aide de la souris (cliquez et maintenez enfoncé). En cliquant au milieu de la barre, vous pouvez déplacer la barre entière.

### 6.6.6.1.2 Auto-blocage



*Veillez absolument vérifier si votre système de verrouillage (par ex. serrure électrique, serrure motorisée, etc.) supporte un mode d'ouverture permanent (auto-blocage)! Certains verrous n'offrent pas cette fonctionnalité et une alimentation continue provoquera une panne du système de verrouillage!!*

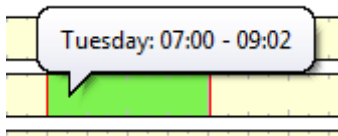
L'auto-blocage est une fonction spéciale dans ekey net qui permet de laisser une porte ouverte en permanence (par ex. pendant les heures d'ouverture de magasin).

Keep-Switched Function

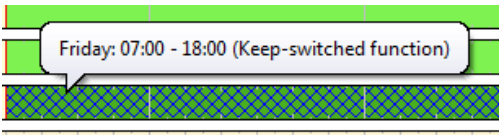
Quand l'auto-blocage est sélectionné et qu'un doigt enregistré est passé sur le lecteur d'empreintes, la commutation permanente correspondante est effectuée jusqu'à

- l'expiration de la plage horaire (Voir 6.6.6.1.1)
- l'exécution de l'action "**Inactiver relais X**".

Si une plage horaire a été définie pour l'auto-blocage, vous pourrez le voir à la couleur de la barre et aussi par le champ d'information dans la barre, lorsque vous déplacez le curseur de la souris sur la barre.



...Plage horaire sans auto-blocage



...Plage horaire avec auto-blocage

### Exemple

L'événement « **Ouvrir porte avec doigt** » a été associé à l'index droit de Max Mustermann. « **Ouvrir porte avec doigt** » mène à l'action "Impulsion relais 1".




Enroll Finger

Delete Finger

Please pay attention to the guidelines for the finger enrollment!

<b>Assign an Event to the fingerprint</b>	
Event r. index finger	Open door with fingerprint

Finger	
<b>Fingerzuordnung</b>	
Ereignis r. Zeigefinger	Mit Finger Türe öffnen

M. Mustermann possède des droits d'accès pour le lecteur d'empreintes "FS TOR" à Linz pendant la tranche horaire "Bürozeit" (Heures ouvrables).

**Terminals**

- Terminalgruppen
  - Testwand-Ekey
    - AP
      - CV LAN 2 IP250
      - FS AP
    - MINIS

**To create or remove access permissions: Double click or Drag&Drop**

Bürozeit

Immer

Selbshaltung R3

Admin(Chef)

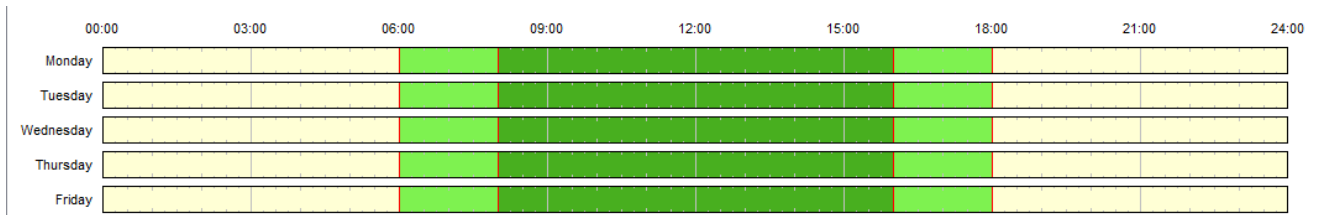
Administrator

Marihart, GERhad

Reidlbacher, Stefan

**Reiter, Thomas**

"Bürozeit" (Heures ouvrables) est défini comme suit :



Du lundi au vendredi, entre 6h00 et 8h00, il peut ouvrir la porte "FS TOR" (Impulsion relais 1). Cependant, dans cette plage horaire, la porte n'est pas en mode auto-blocage. S'il présente le doigt après 8h00, le relais 1 commute de façon permanente jusqu'à 16h00.    16h00 il chute automatiquement. De 16h00    18h00, M. Smith peut ouvrir de nouveau la porte sans que le relais commute en mode d'ouverture permanente.

De 18h00    6h00, tout comme le samedi et le dimanche, M. Smith n'aura pas accès aux locaux.



*L'auto-blocage commence toujours en pr  sentsnt un doigt autorisé. Une temporisation des actionneurs sans confirmation préalable par une empreinte digitale autorisée n'est possible qu'avec la fonction « temporisateur ». De cette façon, le système garantit qu'une personne autorisée est présente quand le relais bascule vers une ouverture permanente.*

Cette fonction est souvent utilisée pour les magasins, pour que les clients aient un accès illimité tout au long de la journée. En dehors des heures d'ouvertures quotidiennes, seuls les utilisateurs autorisés auront accès aux locaux.

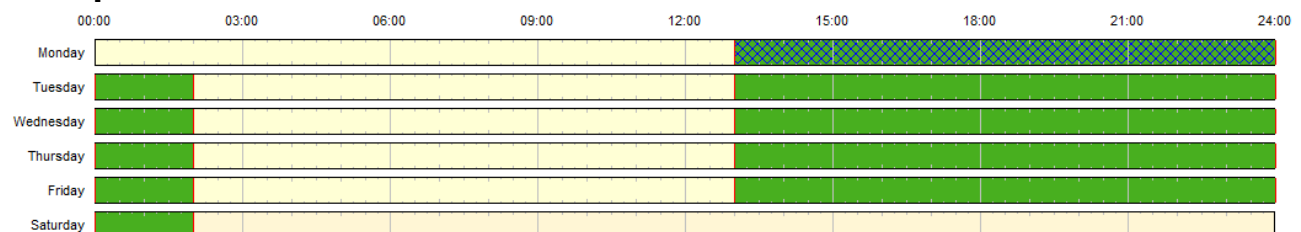
### Auto-blocage au-delà de minuit:

De façon générale, l'auto-blocage est inactivé au terme de la plage horaire et l'actionneur (le relais) du contrôleur associé chute. Si vous avez, par exemple, défini une plage horaire de 8h00    12h00, le relais associé commutera en auto-blocage sur présentation d'un doigt autorisé après 8h00 et chutera automatiquement à 12h00.

La même chose se produira pour une plage horaire définie par exemple de 13h00    24h00.

**Cependant, il existe une exception:** Si une plage horaire pour l'auto-blocage commence le jour suivant à 0h00, le relais ne chutera pas à minuit, mais seulement à la fin de la seconde plage horaire, qui commence à 0h00! De cette façon, la porte reste ouverte après minuit.

### Exemple:



Dans cet exemple, l'auto-blocage resterait effectif du lundi au vendredi, de 13h00    02h00, le lendemain matin. Le samedi soir, la porte restera verrouillée.

Attention : une plage horaire ne peut comprendre qu'une seule nuit. Il n'est PAS possible de la définir du lundi 12h30 au mercredi 02h00 ! Le relais chuterait le mardi à 24h00.



**Si vous effectuez des modifications dans les tranches horaires, avec ou sans modifications au niveau des horaires d'auto-blocage, et que vous activez ces modifications par "Envoyer les modifications aux terminaux", vous devrez passer votre doigt sur tous les lecteurs sur lesquels la fonction d'auto-blocage a été activée, afin que les horaires d'auto-blocage soient enregistrés !! Dans le cas contraire, l'auto-blocage ne se désactivera pas à la fin de la plage horaire définie et la porte restera éventuellement ouverte !**

### 6.6.6.1.3 Temporisation

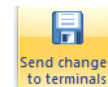
Il est possible, à compter de la version 4.0.6, de créer une tranche horaire contrôlant de façon indépendante un relais (sans qu'un utilisateur passe son doigt sur un lecteur d'empreintes).

Par exemple : Vous souhaitez ouvrir une porte de façon permanente de 8h00 à 18h00.

D'abord, créez une nouvelle tranche horaire comme décrit dans 6.6.6.1. Dans les options, cochez « Tranche horaire pour temporisation ».

Ensuite, sélectionnez un contrôleur sous « Terminaux » et associez sous « Options », « Temporisation » la nouvelle tranche horaire au relais de votre choix.

### 6.6.6.1.4 Envoyer les modifications aux terminaux



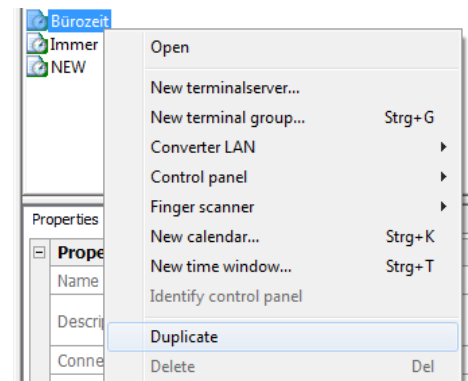
Après avoir terminé et sauvegardé les modifications, cliquez sur

**Les données ne seront envoyées aux terminaux, et par conséquent activées, que maintenant!!**

### 6.6.6.2 **Duplication d'une tranche horaire**

Lorsque vous avez besoin d'une tranche horaire dans une forme similaire à une autre créée auparavant, il suffit tout simplement de dupliquer la tranche horaire initiale.


Cliquez droit sur la tranche horaire et sélectionnez « **Dupliquer** » dans le menu contextuel.



### 6.6.6.3 **Édition (modification) d'une tranche horaire**


Pour pouvoir l'éditer, vous devez sélectionner la tranche horaire souhaitée en cliquant à l'aide de la souris. Modifiez les paramètres de la tranche horaire désirée en suivant les instructions du Chapitre 6.6.6.1.

### **Supprimer des plages horaires**

Pour supprimer une plage horaire, sélectionnez la barre à supprimer en cliquant droit. Celle-ci est ensuite hachurée .


Pour finir, cliquez en bas à droite. La plage horaire sélectionnée sera supprimée.

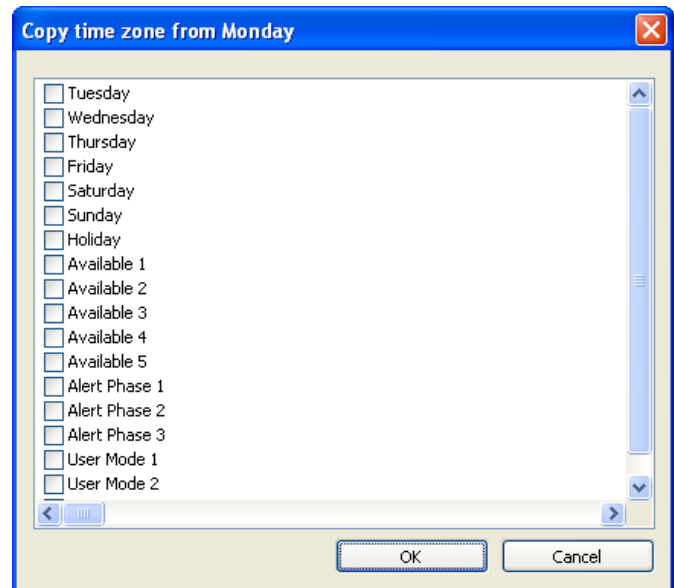
## Remplir tous les jours

Cliquez sur  pour placer une barre de temps de 00h00   24h00 sur tous les jours et l'ensemble des fonctions spéciales (sans fonction d'auto-blocage). Cela correspondra à la tranche horaire "Accès permanent". Bien entendu, vous pouvez la modifier à tout moment.


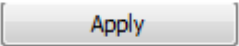
## Copier les plages horaires d'un jour vers d'autres jours

Pour copier un ensemble de plages horaires d'un jour donné vers d'autres jours, effectuez les 3 étapes suivantes et confirmez le processus avec OK.

- 1 Sélectionnez la plage horaire à copier en cliquant à l'aide de la souris
- 2 Maintenant cliquez sur 
- 3 Activez le(s) jour(s) cible(s) souhaité(s) et concluez le processus avec **OK**

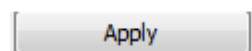


## Annuler action

Si vous désirez annuler une action (suppression, déplacement d'une plage horaire, etc.), cliquez sur . Seules les étapes n'ayant pas encore été sauvegardées (= clic sur le bouton ) pourront être annulées.

## Après avoir terminé toutes les entrées,

cliquez sur le bouton

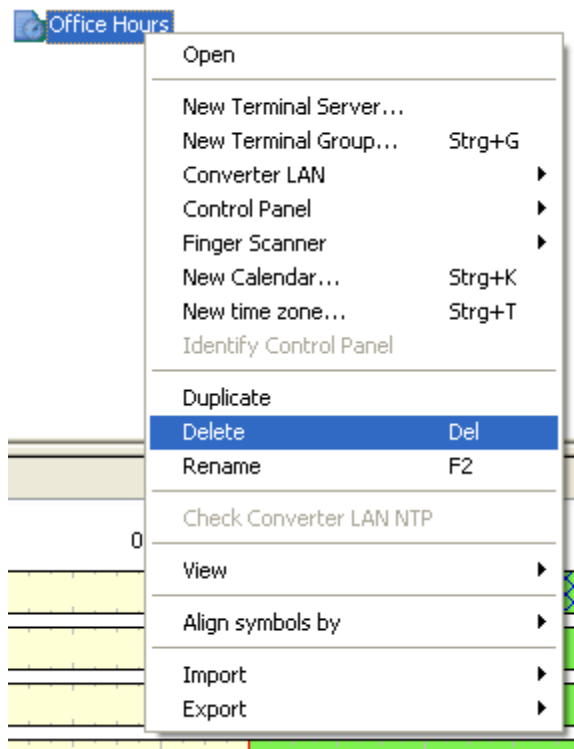


pour confirmer l'enregistrement des données. Les données relatives à la plage horaire modifiée seront sauvegardées. Enfin, cliquez sur « Envoyer les modifications aux terminaux » afin que les modifications soient effectives dans le système.

### 6.6.6.4 Suppression d'une tranche horaire

La tranche horaire peut être supprimée en cliquant droit à l'aide de la souris sur la tranche horaire et en sélectionnant « Supprimer » dans le menu contextuel.





Une tranche horaire sera toujours supprimée dans le groupe de terminaux sélectionné. En fonction de ce qui a été défini dans Options (Chapitre 8.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**), la suppression sera également transmise aux groupes et appareils hiérarchiquement inférieurs. Cependant, si la tranche horaire est encore disponible dans le groupe de terminaux maître, elle restera disponible après la suppression.



Après avoir conclu la suppression, cliquez sur

**La suppression ne sera envoyée aux terminaux, et par conséquent effective, que maintenant!!**

## 6.6.7 Calendrier

Dans le calendrier, vous pouvez définir les jours fériés et les jours de congés (congés annuels, etc.), pendant lesquels un accès dépendant de la tranche horaire **ne peut pas** être autorisé.

- La tranche horaire "Accès permanent" et
- les exceptions explicites dans la tranche horaire (niveaux d'urgence 1 à 3, modes utilisateur 1 à 3)

sont exclues du refus d'accès basé sur le calendrier.

En principe, vous pouvez définir un calendrier ou plus pour chaque groupe de terminaux mais également pour chaque terminal. Il est recommandé de n'utiliser qu'un seul ou que quelques calendrier(s) dans tout le système pour que le système reste le plus clair possible. Si vous créez plusieurs calendriers, plusieurs seront aussi actifs.

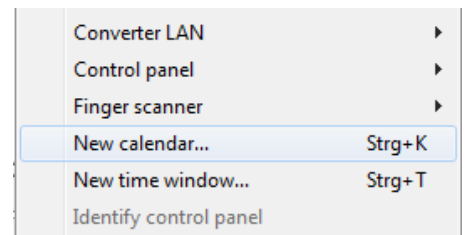


*Les jours effectifs pendant lesquels l'accès n'est pas possible sont la somme de toutes les entrées dans les calendriers, placées dans le groupe de terminaux correspondant.*

## 6.6.7.1 Création d'un nouveau calendrier

Vous créez un nouveau calendrier

- en cliquant droit à l'aide de la souris dans l'Aperçu des groupes de terminaux et en sélectionnant "**Nouveau calendrier**" dans le menu contextuel,



- ou en cliquant sur le bouton dans le menu "Nouveau".



*Un nouveau calendrier sera toujours créé dans le groupe de terminaux sélectionné et transmis aux groupes et appareils hiérarchiquement inférieurs, selon ce qui a été défini dans le menu Options (Chapitre 8.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).*

Entrez maintenant les données suivantes dans la Fenêtre des propriétés du calendrier.

### Nom:

Name

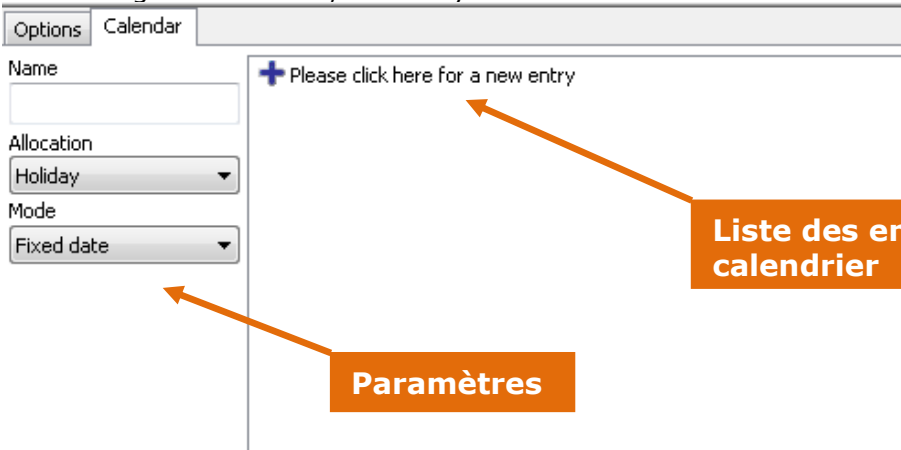
Entrez un nom « parlant » pour le calendrier ici. Cela est particulièrement utile si vous avez plusieurs calendriers dans le système.

### Description:

Description

Champ de description libre pour des informations sur le calendrier.

Dans l'onglet Calendrier, vous voyez ensuite



## 6.6.7.2 Édition du calendrier

### 6.6.7.2.1 Nouvelle entrée de calendrier

Pour créer une nouvelle entrée de calendrier, cliquez sur "+ Cliquez ici pour une nouvelle entrée".

Pour supprimer une entrée de calendrier, cliquez sur la croix rouge "X Nouvelle année (jour férié): 31.12." à côté de l'entrée.



Généralement, TOUS les jours fériés sont prédéfinis dans le calendrier de chaque pays. Si vous ne désirez, par exemple, que les jours fériés légaux, vous devez alors supprimer tous les autres!

### 6.6.7.2.2 Paramètres

Pour chaque entrée de calendrier, vous devez définir des paramètres.

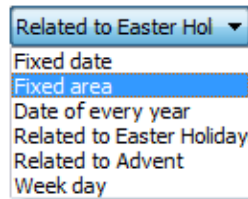
**Nom:** Nom du jour férié ou du jour de congé en question (par ex. nouvel an, congés annuels)

**Association:**

Jour férié est une association générale et le paramètre par défaut dans ekey net. Libre 1-5 correspondent à l'association d'après le Chapitre 8.1.1.4 "Calendrier personnalisé 1 – 5".

## Mode

Mode

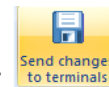


Vous pouvez définir les propriétés des jours de congé/jours fériés pendant l'année.

- **Date fixe:** c'est un jour dans une année définie – le jour ne se répète pas chaque année
- **Période fixe:** c'est par ex. l'inventaire, qui a toujours lieu du 27 au 30 juin.
- **Date chaque année :** c'est une date fixe chaque année, par ex. le Nouvel An a toujours lieu le 1.1.
- **Relatif à Pâques:** le jour férié/jour de congé dépend de Pâques. ekey net calcule Pâques jusqu'à l'année 2099. Si vous appliquez cette description à un jour férié, celui-ci sera valable ainsi chaque année et la date effective sera calculée automatiquement. Par ex., la Pentecôte.
- **Relatif à l'Avent:** voir « Relatif à Pâques ».
- **Jour de la semaine:** un jour par mois. Par exemple, chaque 1er mardi de janvier.

Les champs de saisie de la période changent selon le mode sélectionné.

### 6.6.7.2.3 Envoyer les modifications aux terminaux



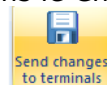
Après avoir terminé la configuration des paramètres, cliquez sur

**Les paramètres ne seront envoyés aux terminaux, et par conséquent actifs, que maintenant!**

### 6.6.7.3 **Édition d'un calendrier**

Pour éditer un calendrier, sélectionnez-le en cliquant à l'aide de la souris.

Ensuite, modifiez les paramètres comme décrit dans le Chapitre 6.6.7.26.6.7.2.

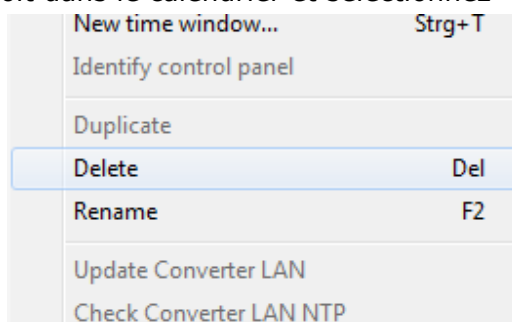


Après avoir terminé ces modifications, cliquez sur

**Les changements du système ne seront envoyés aux terminaux, et donc effectifs, que maintenant!!**

### 6.6.7.4 **Suppression d'un calendrier**

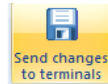
Cliquez droit dans le calendrier et sélectionnez "Supprimer" dans le menu contextuel.



Le calendrier sélectionné sera supprimé.



Un calendrier sera toujours supprimé dans le groupe de terminaux sélectionné. Selon ce qui a été défini dans les Options (Chapitre 8.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**), la suppression s'applique également aux groupes et appareils hiérarchiquement inférieurs. Si, dans le groupe de terminaux maître, le calendrier est toujours disponible, il le sera encore après la suppression.



Après avoir terminé les modifications, cliquez sur

**La suppression ne sera envoyée aux terminaux, et donc effective, que maintenant!!**

## 6.7 Le menu "ÉTAT"

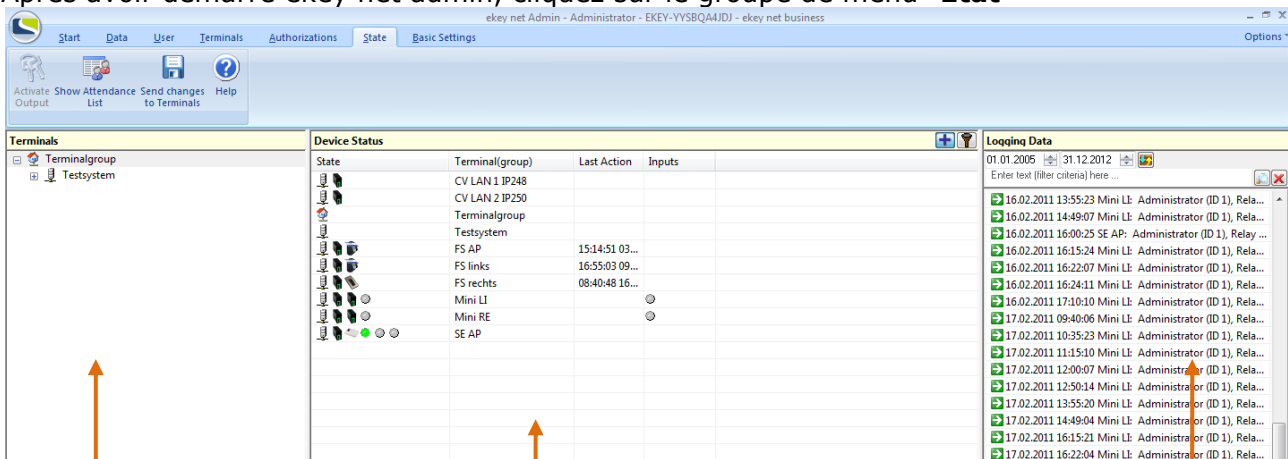
### 6.7.1 Généralités

L'État des appareils dans ekey net vous permet d'examiner l'état des appareils configurés

- ekey net terminal server
- ekey net CV LAN
- ekey net LE
- ekey net CO

dans votre système ekey net.

Après avoir démarré ekey net admin, cliquez sur le groupe de menu "État"



Fenêtre des terminaux

Fenêtre d'état

Fenêtre du journal

La vue montre :

- la structure des terminaux,
- la fenêtre d'état (état des appareils dans le groupe de terminaux sélectionné) et
- la fenêtre du journal (journal pour appareil sélectionné).

La fenêtre d'état montre toujours les appareils du groupe de terminaux sélectionné dans la fenêtre des terminaux.

## 6.7.2 La fenêtre d'état

Dans la fenêtre d'état, vous pouvez voir l'état des appareils du groupe de terminaux sélectionné dans la fenêtre des terminaux. La sélection dans la fenêtre des terminaux permet de rendre l'affichage plus clair.

Device Status					
State	Terminal(group)	Last Action	Version at the last Update	User at the last Update	Finger at the last Update
	CV LAN 1 IP248		2.0.12.2		
	CV LAN 2 IP250		2.0.12.2		
	Terminalgroup		4.0.11.15		
	Testsystem		4.0.11.15		
	FS AP	15:14:51 03...	5.3.11.15	1	4 (196 available)
	FS links	16:55:03 09...	5.3.11.15	1	4 (196 available)
	FS rechts	08:40:48 16...	5.3.11.15	1	4 (196 available)
	Mini LI		1.34.11.9		
	Mini RE		1.34.11.9		
	SE AP		1.34.11.9		

### Doigts lors de la dernière mise à jour:

Affiche le nombre de doigts sur le terminal (lecteur d'empreintes):

- 0 (maximum lecteur d'empreintes)... nombre de doigts inconnu.
- Par ex. 20 sur 2000 signifie que 20 doigts sur

**Utilisateurs lors de la dernière mise à jour:** affiche le nombre d'utilisateurs enregistrés dans le lecteur d'empreintes.

**Version de micrologiciel:** 0.0.0.0 = version inconnue

**Dernière action:** horaire lors de la dernière action dans l'appareil

**(Groupe de) Terminaux:** Nom du groupe de terminaux / du terminal.


**Relais:** (seulement pour ekey net CO et ekey net LE REL):  
 Affiche l'état des relais 1, 2 et 3 (de gauche à droite).













- Jaune...** État inconnu
- Vert...** Relais commuté
- Gris...** Relais non commuté

**Appareils:** la couleur indique si l'appareil est EN LIGNE ou HORS LIGNE:

- Rouge ....** Hors ligne
- Gris...** En ligne
- Jaune...** Intervention nécessaire sur l'appareil (par ex. appuyer sur touche - "Reset d'un ekey net CO")




L'ekey net CO IN et l'ekey net CO mini possèdent également des entrées numériques, pouvant par exemple être utilisées pour le contrôle de l'état des portes. Pour voir l'état de

ces entrées, il est nécessaire de modifier l'affichage de la fenêtre d'état. Veuillez cliquer sur l'icône  située en haut à droite de la fenêtre d'état. L'affichage de la fenêtre d'état est le suivant:

State	Terminal(group)	Last Action	Inputs
	CV LAN 1 IP248		
	CV LAN 2 IP250		
	Terminalgroup		
	Testsystem		
	FS AP	15:14:51 03...	
	FS links	16:55:03 09...	
	FS rechts	08:40:48 16...	
	Mini LI		
	Mini RE		
	SE AP		

### Entrées:

Affichage de l'état des entrées:

-  Jaune... État inconnu
-  Vert... Entrée fermée (court-circuit sur broche d'entrée)
-  Gris... Entrée ouverte.

Les entrées de l'ekey net CO mini sont généralement utilisées dans ekey net pour le contrôle de l'état des portes.

### 6.7.3 Journal dans la Fenêtre d'état des appareils

Pour cela, voir le Chapitre 6.3.1.

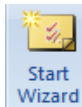
## 6.8 Le menu "Paramètres de base"

Pour cela, voir le Chapitre 8. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

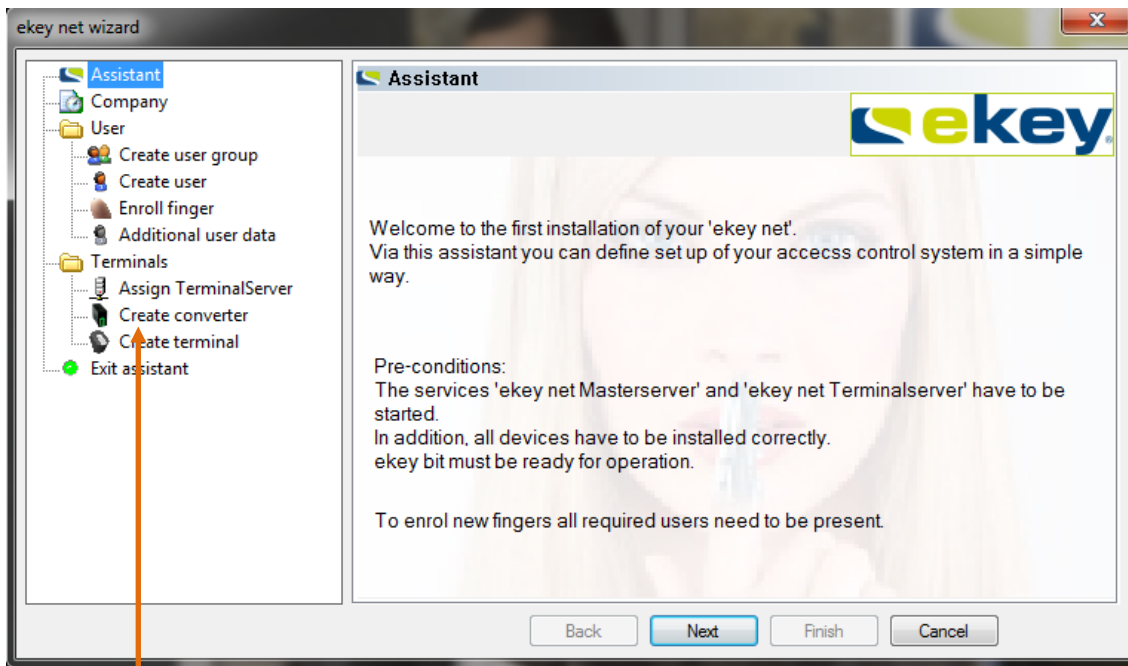


## 7 L'Assistant

Avec l'Assistant, vous pouvez configurer votre système ekey net étape par étape, de manière simple et rapide.



L'Assistant démarre automatiquement quand vous lancez l'ekey net admin la première fois, ou si aucune saisie (configuration) n'a été faite préalablement. Cependant, vous pouvez également le démarrer à tout moment en cliquant dans le menu "**Démarrer**".



### Domaine de configuration

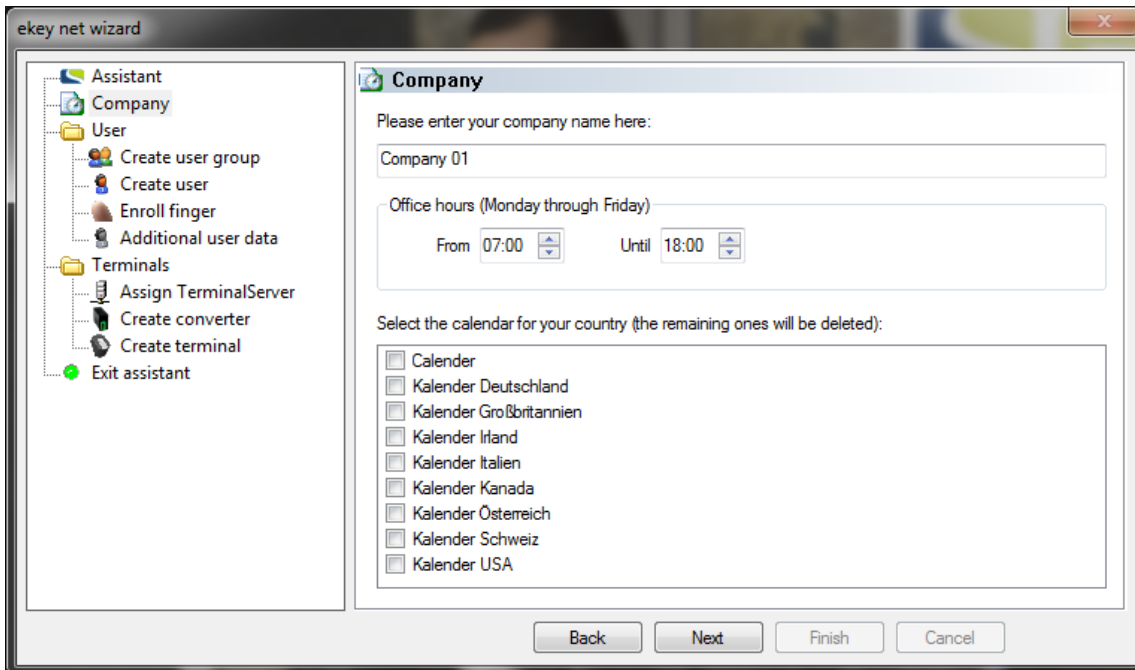
Maintenant, vous pouvez commencer la configuration en cliquant sur le bouton "Next" (Suivant). Alternativement, vous pouvez également sélectionner les parties à configurer directement à partir de la liste présentée dans la fenêtre gauche.

Les renseignements sur les saisies indispensables s'expliquent de soi-même dans le programme et ne seront pas abordés en détail ici. De plus, les effets des paramètres à saisir ne sont pas décrits ici, mais doivent être lus dans les chapitres correspondants.

Les domaines de configuration de l'Assistant seront expliqués l'un après l'autre, avec des renvois aux chapitres correspondants dans ce Guide d'Utilisation.

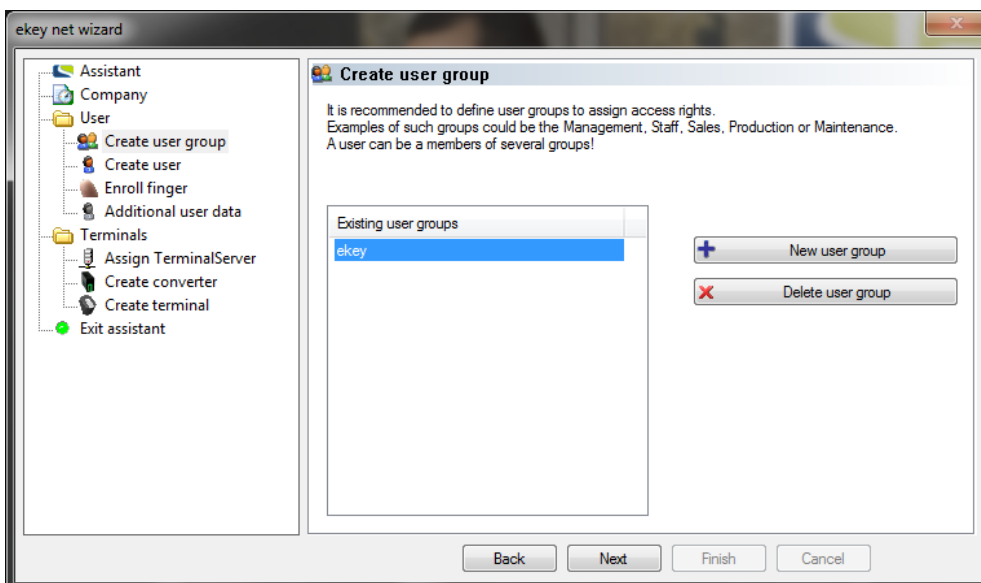
Pour pouvoir abandonner l'Assistant, 1 calendrier au moins doit avoir été défini dans le système.

## 7.1 Entreprise



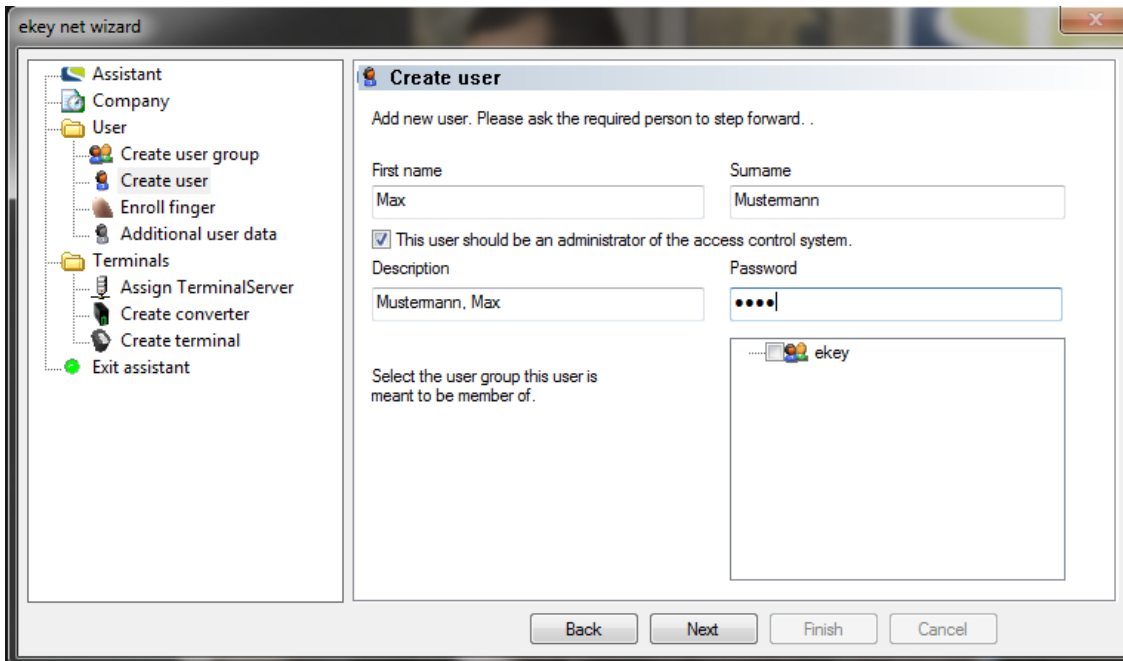
Vous pouvez ici saisir le **nom** de votre entreprise/organisation, définir la tranche horaire **Heures ouvrables** (mais seulement lorsque vous démarrez l'Assistant pour la première fois) et choisir le(s) **calendrier(s)**.

## 7.2 Groupes d'utilisateurs



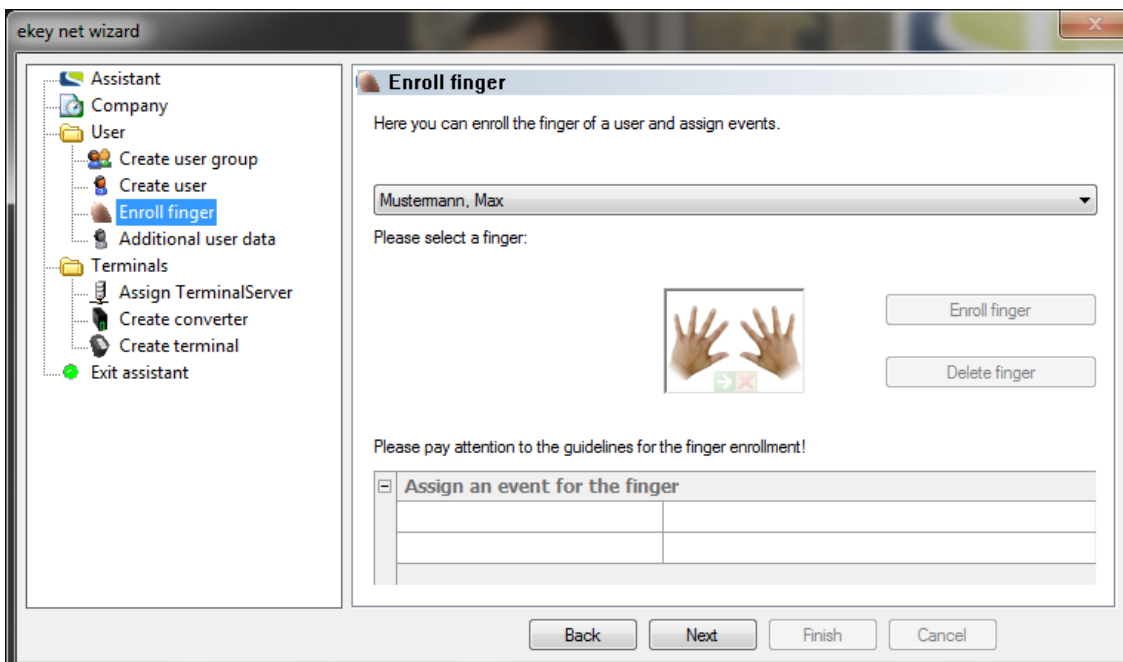
Ici, vous pouvez créer et supprimer des **groupes d'utilisateurs**. Voir également le Chapitre 6.4.2.1.

## 7.3 Créer un utilisateur



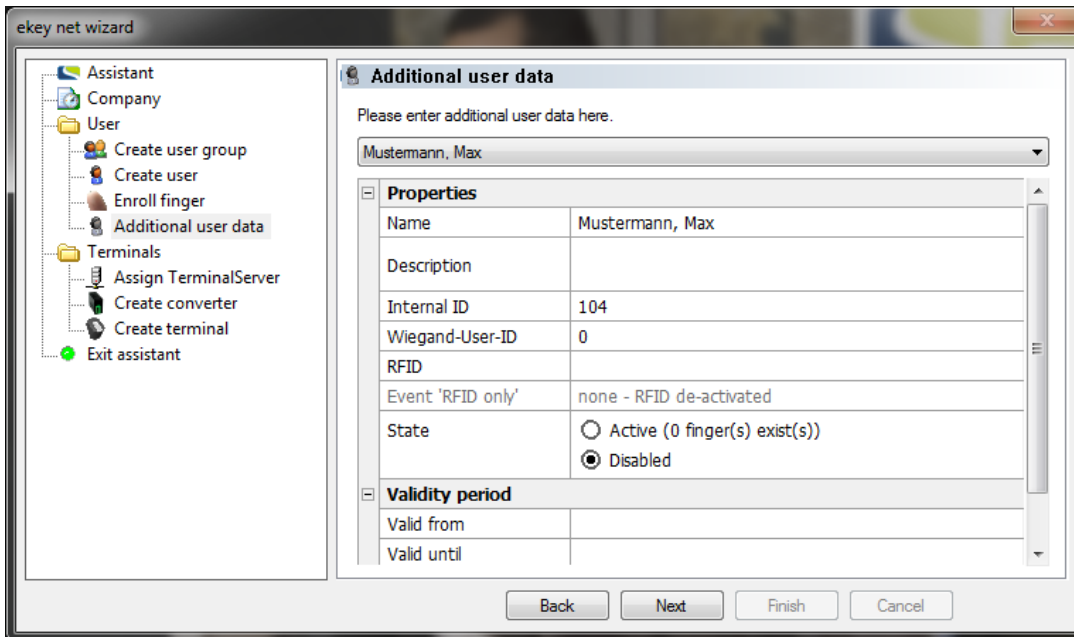
Création d'utilisateurs (Chapitre 6.4.2.2) et association à un **groupe d'utilisateurs**.

## 7.4 Capture des empreintes



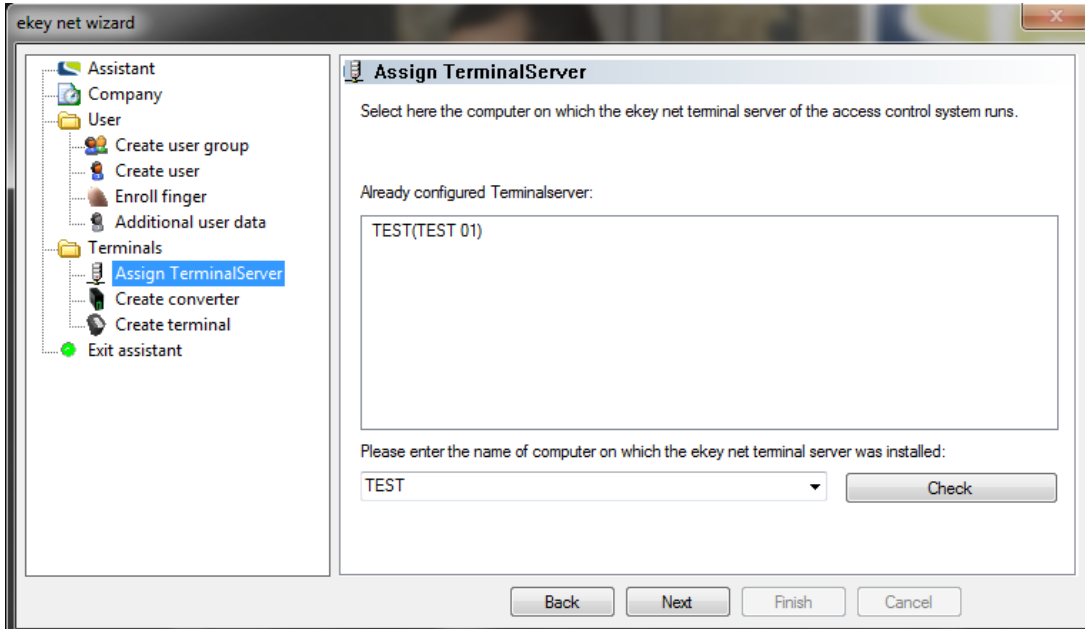
Ici, vous pouvez capturer les **empreintes digitales** de nouveaux **utilisateurs** et associer un **  v  nement**    chaque doigt (Chapitre 6.4.2.2).

## 7.5 Données utilisateur complémentaires



Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le Chapitre 6.4.2.2.

## 7.6 Associer terminal server



**STOP** Avant de continuer, veuillez lire le Chapitre 6.5. Vous y trouverez des informations sur la conception, l'installation et l'architecture de votre système.

**STOP** Si vous n'avez plus de licence libre de disponible, alors vous ne pourrez PAS créer d'appareils dans ekey net avec l'Assistant ! Veuillez créer des ekey net CO supplémentaires conformément aux instructions du Chapitre 6.6.3.2.1.

Ici, vous pouvez configurer un ekey net terminal server (Chapitre 6.6.3.1.2).



L'ekey net terminal server (ou le PC/serveur sur lequel est installé l'ekey net terminal server) doit être accessible par son NOM (DNS) dans le réseau. Prenez bien soin de vérifier cela à l'avance ! Si vous avez des difficultés à ce niveau, veuillez contacter un spécialiste réseau.

Après avoir saisi le nom de l'ekey net terminal server, vérifiez à l'aide du bouton si celui-ci est vraiment accessible à partir de l'ekey net master server.

L'Assistant affichera alors par exemple:

" Le master server a pu joindre l'ordinateur %s." => OK  
" Le master server n'a pas pu joindre l'ordinateur %s." => NOK

Si aucune connexion ne peut être établie, vérifiez:

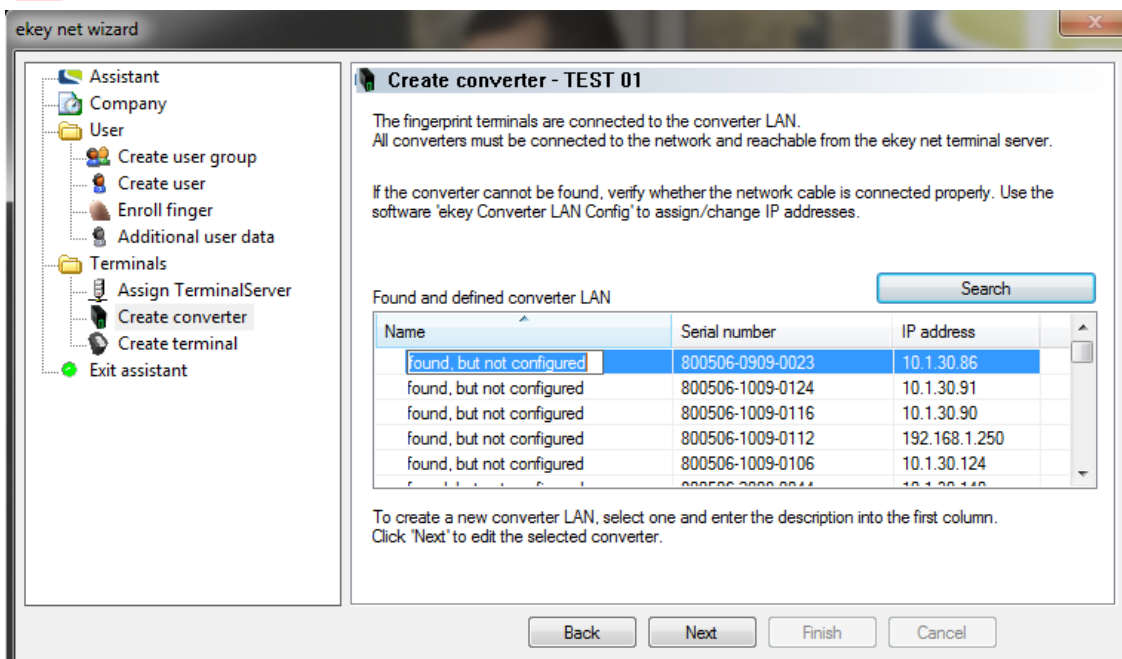
- les paramètres réseau (résolution de nom)
- si le service (ekey net terminal server) est installé correctement sur le terminal server ekey net et s'il est actif!

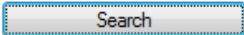
Si vous avez configuré plusieurs ekey net terminal servers, il faudra maintenant en choisir un afin de configurer les ekey net CV LAN. Vous devez maintenant configurer les ekey net CV LAN pour chaque ekey net terminal server selon votre architecture système (Chapitre 6.6.1).

## 7.7 Créer un convertisseur



Avant de continuer, assurez-vous d'avoir bien suivi les instructions du chapitre 5.2.3 et d'avoir paramétré les ekey net CV LANs avec l'outil ekey net CV LAN config.






Cliquez sur  afin que s'affiche la liste de tous les ekey net CV LAN joignables par le terminal server ekey net sélectionné.

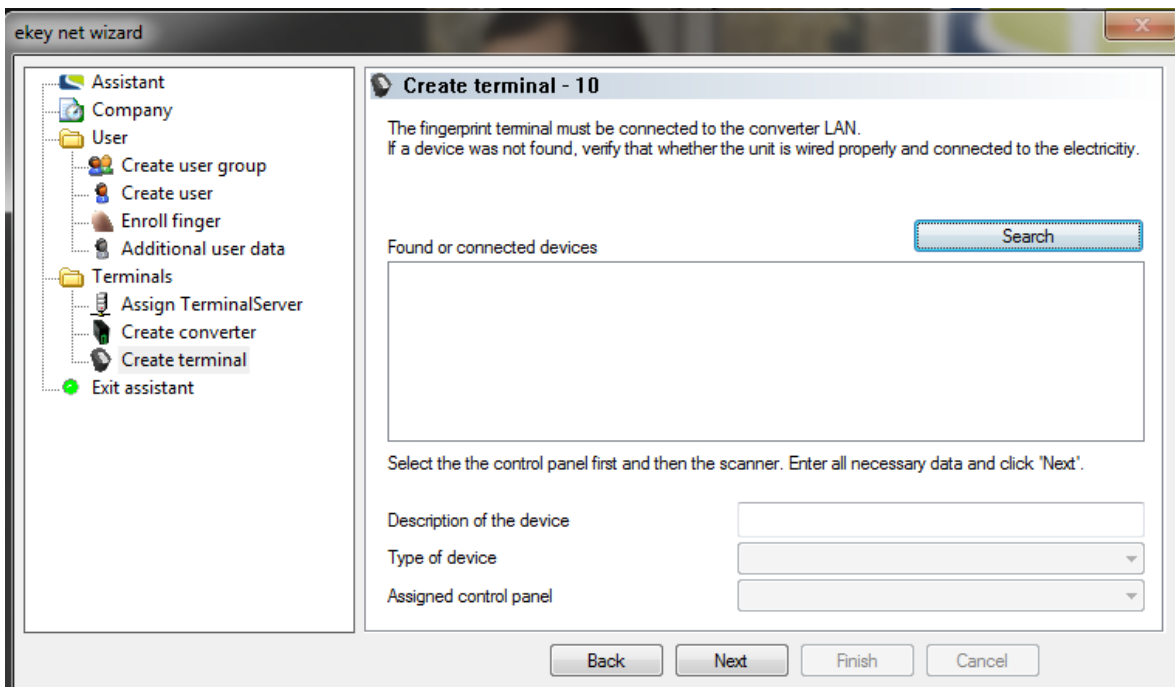
Attribuez un **nom** à chaque ekey net CV LAN en sélectionnant le convertisseur par un clic de souris et cliquez ensuite dans le champ du nom.

Sélectionnez maintenant un ekey net CV LAN et cliquez sur . En cliquant sur les intitulés de colonnes "Nom", "Numéro de série" ou "Adresse IP", vous trierez la liste selon les critères correspondants.

Si un ekey net CV LAN ne figure pas dans la liste:

-  essayez de relancer la recherche,
-  vérifiez les connexions réseau (LAN). L'ekey net CV LAN peut-il être pingé? (Chapitre 5.2.3.4.1),
-  vérifiez l'alimentation des ekey net CV LAN.

## 7.8 Créer un terminal



Cliquez sur le bouton "Search" (Recherche) pour rechercher tous les appareils (ekey net LE et ekey net CO) connectés à l'ekey net CV LAN sélectionné. Les appareils trouvés apparaîtront dans une liste intitulée "**Found or connected Devices**" (**Appareils trouvés ou installés**).

Sélectionnez les appareils de la liste l'un après l'autre et donnez-leur des noms « parlants ». Déterminez le type d'appareil (normalement déjà reconnu par le système ekey net et automatiquement rempli) et attribuez un contrôleur au lecteur d'empreintes ekey net, qui aura la fonction d'actionneur de commutation pour le lecteur d'empreintes. Voir également le Chapitre 6.6.3.2.

Si vous ne parvenez pas à trouver un appareil dans la liste:

- essayez de relancer la recherche,
- vérifiez les connexions BUS (RS485) vers l'ekey net CV LAN
  - polarité
  - interruption de la connexion
  - longueur des câbles et résistance en fin de bus,
- vérifiez l'alimentation des appareils ekey net.

**Répétez cette procédure pour tous les appareils en retournant au Chapitre 7.7 au moyen de la sélection dans la zone de configuration et en sélectionnant l'ekey net CV LAN suivant. Ou alors, si vous avez déjà traité tous les ekey net CV LAN de la liste, passez au terminal server ekey net suivant, conformément à ce qui est décrit au Chapitre 7.6.**

## 8 Paramètres de base et modifications du système

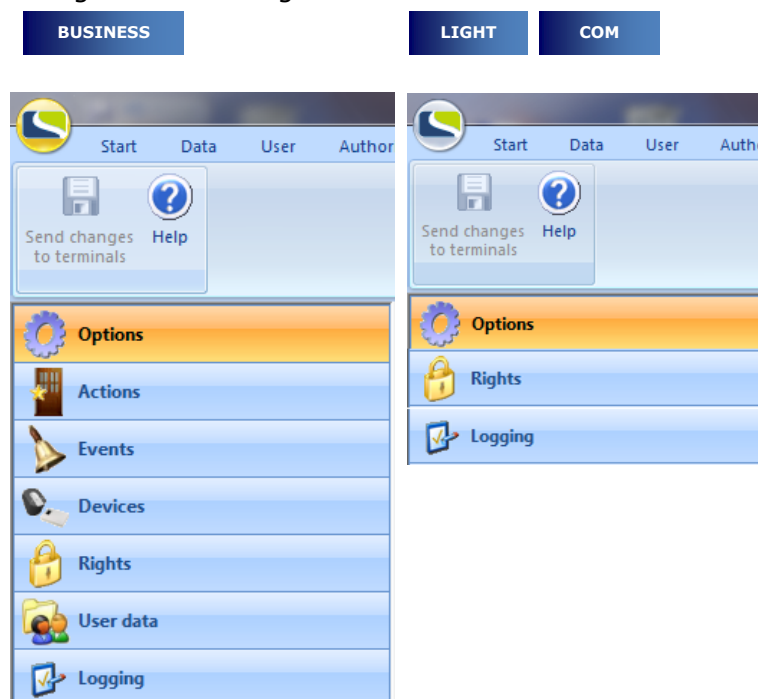
ekey net Admin vous permet, outre l'attribution des droits et la création d'appareils, de définir toute une série de paramètres. Vous pouvez définir

- de nouveaux événements
- de nouvelles actions
- de nouveaux types d'appareils
- de nouvelles propriétés de l'utilisateur
- etc.

personnalisés. De cette façon, vous pouvez personnaliser votre système selon vos exigences. Les chapitres suivants décrivent ces possibilités.

### 8.1 Paramètres de base

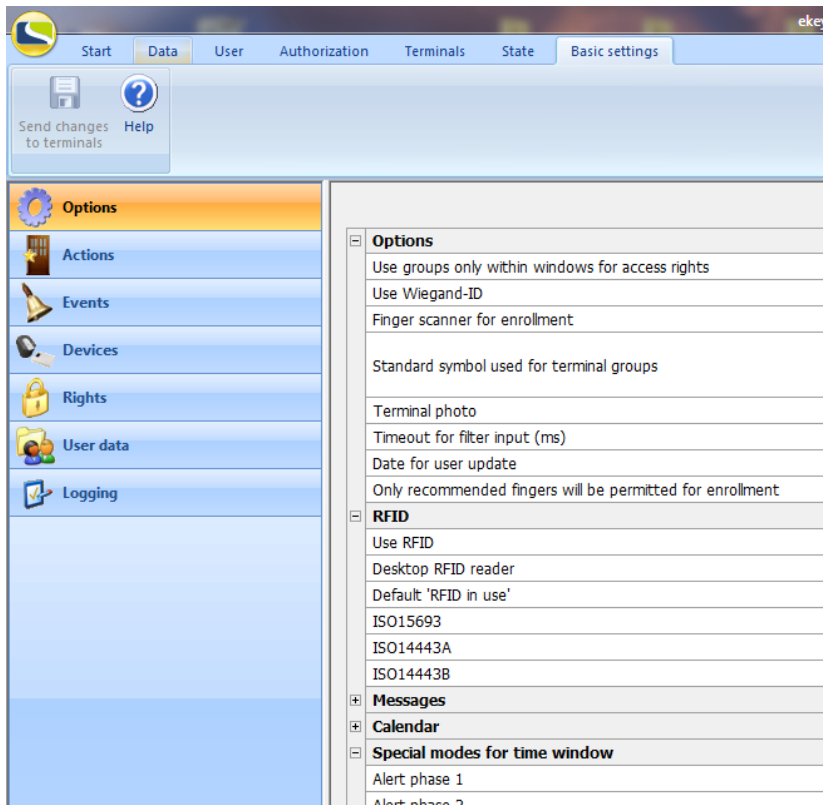
Les possibilités de paramétrage sont analogues aux limitations des fonctions – voir le Chapitre 3.3:



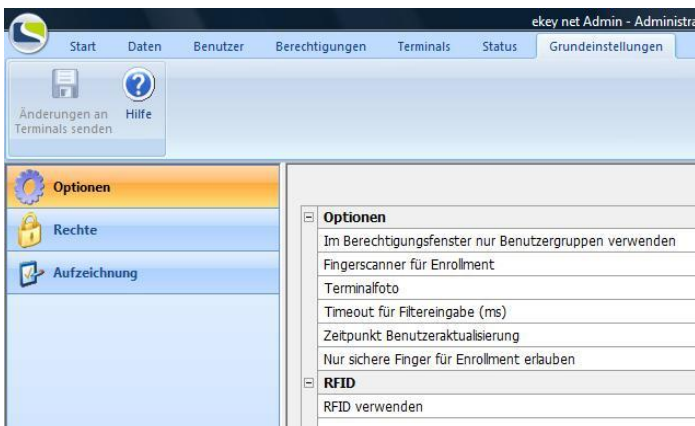
## 8.1.1 OPTIONS

### 8.1.1.1 OPTIONS

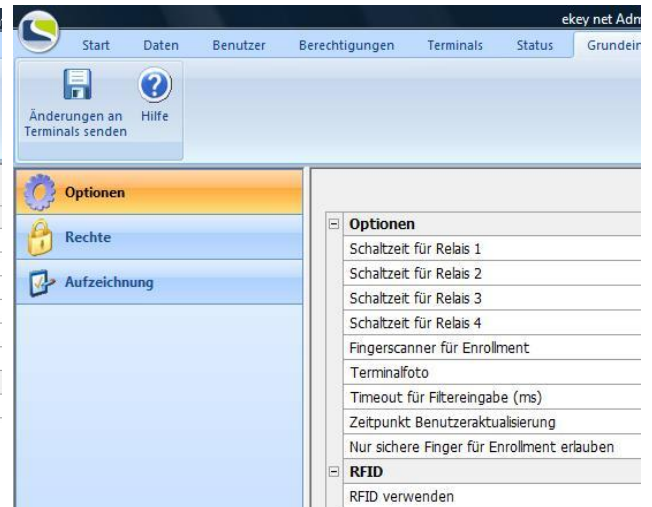
#### BUSINESS



#### COM



#### LIGHT





## Afficher uniquement les groupes d'utilisateurs dans la fenêtre des droits:

Im Berechtigungsfenster nur Benutzergruppen verwenden  Nein

Dans le cas où vous gérez un grand nombre d'utilisateurs dans le système, la vue d'ensemble de la fenêtre des droits peut être améliorée en activant cette fonction.

COM

BUSINESS



*Les utilisateurs individuels n'apparaîtront plus dans l'Explorateur des utilisateurs!*

## Utiliser identifiant Wiegand:

Wiegand-ID verwenden  Nein

Le champ "Identifiant Wiegand" s'affichera dans les propriétés de l'utilisateur et du terminal.

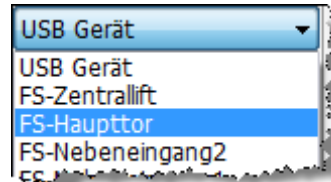
BUSINESS

## Lecteur d'empreintes pour l'enrôlement:

Finger scanner for enrollment USB device

Pour enregistrer les gabarits de doigts, vous pouvez utiliser l'appareil USB ekey bit ou un ekey net LE de votre choix.

La sélection finale de l'ekey net LE peut encore être faite lors de l'enrôlement du doigt.



*Indépendamment de ce paramètre, lorsque vous travaillez dans une session bureau à distance sur le master server, dans la plupart des cas, le serveur ne sera en pratique pas accessible physiquement. Par conséquent, l'appareil USB sera désactivé automatiquement, et ainsi aucun appareil USB de saisie des données ne sera disponible.*

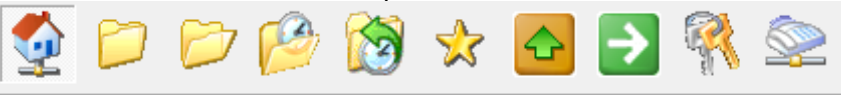
## Icône par défaut pour groupes de terminaux

Standard symbol used for terminal groups



Si un nouveau terminal est créé, cette icône sera attribuée "par défaut". Vous pouvez changer l'icône pour chaque terminal individuel sous Propriétés.

Les icônes suivantes sont disponibles:



BUSINESS

## Photo du terminal:

Terminal photo None

Sélectionnez la résolution appropriée pour vos photos de terminaux.

Les résolutions suivantes sont disponibles:

Keines
Keines
64 Pixel
96 Pixel
128 Pixel
160 Pixel
192 Pixel

"Néant" est installé par défaut.

LIGHT	COM	BUSINESS
-------	-----	----------

Dépassement de temps (ms) pour la requête de filtrage

Timeout for filter input (ms)	1500
-------------------------------	------

Quand vous tapez une clé de recherche dans un champ de filtrage (par ex. recherche d'utilisateur, affichage de l'état...), après avoir appuyé sur la dernière touche, la recherche durera le temps défini dans ce champ (en millisecondes). Après cette durée, la recherche sera abandonnée.

LIGHT	COM	BUSINESS
-------	-----	----------

Horaire de mise à jour utilisateurs:

Date for user update	06:30
----------------------	-------

Le système transfère les gabarits d'empreintes intégrés à partir de la fonction connue comme « **learning finger** » (doigt intelligent) à l'heure déterminé au lecteur d'empreintes (1 fois par jour). Veuillez choisir un horaire auquel peu ou aucun utilisateur(s) travaille(nt) dans le système. En effet, pendant le transfert de données, la reconnaissance de l'empreinte digitale dans le système peut être plus lente.

LIGHT	COM	BUSINESS
-------	-----	----------

N'accepter que des doigts sûrs pour l'enrôlement:

Only recommended fingers will be permitted for enrollment	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------------------------------

Afin d'éviter des cas de FAR (false acceptance rate – taux de fausses acceptations) avec des gabarits enregistrés se ressemblant très fortement, l'enrôlement des pouces et des auriculaires n'est pas autorisé par défaut. Les pouces et auriculaires ont peu de minuties et par conséquent une surface importante ne pouvant pas être différenciée sans équivoque.

LIGHT	COM	BUSINESS
-------	-----	----------

## 8.1.1.2 RFID

Utiliser RFID:

Use RFID	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
----------	---

Si vous utilisez dans votre système des lecteurs d'empreintes ekey net possédant la fonctionnalité RFID, alors ce paramètre doit être activé. Autrement, vous ne pourrez pas configurer quoi que ce soit dans ekey net lié à la fonction RFID.

LIGHT	COM	BUSINESS
-------	-----	----------

Lecteur RFID de table:

Desktop RFID reader	do not use or not available
---------------------	-----------------------------

Vous pouvez définir ici l'utilisation d'un lecteur RFID USB pour le chargement des identifiants de badges RFID dans le système ekey net.

do not use or not available

do not use or not available

TRH-SR-100

**Ne pas utiliser ou non disponible:** Vous pouvez également charger les identifiants des badges RFID au moyen des ekey net LE RFID disponibles.

**TRH-SR-100:** Appareil approuvé et testé par ekey pour la création d'identifiants de badges RFID.

## Consigne par défaut 'Utilisation RFID'

Default 'RFID in use'

Use RFID or finger

Vous pouvez définir ici la consigne par défaut lorsque vous créez un nouveau terminal. Bien entendu, vous pouvez modifier les paramètres sur chaque nouveau terminal de façon individuelle. Les paramètres par défaut suivants sont définissables:

Use RFID or finger

no RFID in use

use RFID only (no finger)

Use RFID + finger

Use RFID or finger



*Le type d'utilisation RFID défini dans les Paramètres de base ne s'appliquera que lors de la création de nouveaux ekey net LE RFID. Les paramètres individuels des lecteurs d'empreintes existants ne seront pas mis à jour. Chapitre 6.6.3.2.3.*

ISO15693

Ja

Les terminaux RFID supportent le format de transfert normalisé ISO15693. Ce paramètre s'applique ensuite à tous les terminaux RFID du système.

BUSINESS

## 8.1.1.3 NOTIFICATIONS

Vous pouvez paramétrer le système de façon à ce qu'un courriel soit envoyé automatiquement à un destinataire donné pour les événements ci-dessous. Les entrées affichées ici sont les consignes par défaut:

Messages	
When ekey net master server is started	e-mail to the administrators
When ekey net terminal server starts	e-mail to the administrators of a terminalgroup
When ekey net terminal server offline	e-mail to the administrators of a terminalgroup
Converter LAN offline	e-mail to the administrators of a terminalgroup
When terminal offline	e-mail to the administrators of a terminalgroup
When communication errors on terminal	e-mail to the administrators of a terminalgroup
When relay output switches first time that day	No e-mail
Whenever relay output switches	No e-mail
Whenever access on terminal	No e-mail

## Il est possible de choisir parmi les conditions suivantes pour l'envoi de courriels pour chaque événement se produisant:

No e-mail
No e-mail
e-mail to the administrators
e-mail to the administrators of a terminalgroup

- No e-mail (Aucun courriel) L'événement ne donne pas lieu à un courriel.
- e-mail to the administrators (Envoi d'un courriel aux administrateurs) Un courriel sera envoyé à tous les administrateurs avec la description de l'événement.
- e-mail to the administrators of a terminalgroup (Envoi d'un courriel aux administrateurs du groupe de terminaux) Le courriel n'est envoyé qu'aux administrateurs associés au groupe de terminaux (voir « Droits »).

Ici, les entrées s'appliquent comme paramètres par défaut. Peu importe où dans le système vous sélectionnez « Par défaut » pour les paramètres des notifications, ce seront les paramètres définis ici qui vaudront. Par exemple :

- ekey net terminal server
- ekey net CV LAN
- ekey net LE

BUSINESS

## Courriel après une correction d'erreur:

Send e-mail once problem has been resolved	Yes
--	-----

Après qu'un terminal ait permuté du mode HORS LIGNE au mode EN LIGNE, un courriel est envoyé à l'administrateur.

BUSINESS

## Serveur de messagerie SMTP:

SMTP e-mail server

Entrez ici le hostname ou l'adresse du serveur d'envoi.

Sender's e-mail address

L'adresse courriel de l'expéditeur, dans ce cas ekey net, doit être définie ici (adresse fictive).



*Vous ne pouvez pas envoyer de courriels à ekey net! L'adresse entrée ici vous aidera uniquement à identifier clairement les messages du système ekey net dans votre boîte de réception.*

## Procédure d'identification SMTP:

SMTP log-in	None
-------------	------

Sélectionnez la méthode de cryptage correcte de votre serveur SMTP à partir des méthodes disponibles suivantes:

None
None
CRAM-MD5
Login (Base64)
Login (not encrypted)
NTLM authentication with SSPI



Les paramètres des fonctions de courriels dépendront de la configuration du système, en particulier en ce qui concerne le serveur SMTP. ekey ne peut vous offrir qu'un support technique limité dans ce domaine. Si vous souhaitez activer cette fonction, veuillez vous rapprocher de vos spécialistes informatiques pour obtenir des conseils quant à la configuration.

Nom d'identification SMTP:

SMTP login name	
-----------------	--

Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.

Mot de passe d'identification SMTP :

SMTP login password	
---------------------	--

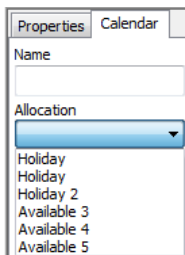
Si nécessaire – pour la plupart des serveurs SMTP, ce champ peut rester vide.



## 8.1.1.4 CALENDRIER

Entrez ici des noms d'association supplémentaires pour les propriétés du calendrier (vide=inutilisé). Exemples: congés annuels, vacances, journée portes ouvertes, soirée collaborateurs...

Calendar	
User defined calendar 1	Holiday
User defined calendar 2	Holiday 2
User defined calendar 3	
User defined calendar 4	
User defined calendar 5	



Si vous créez un nouveau calendrier dans "Terminaux", vous pouvez associer les saisies réalisées ici sous Association.

## 8.1.1.5 MODES PARTICULIERS POUR TRANCHES HORAIRES

Attribuez des noms parlants pour les niveaux d'urgence et les modes utilisateur afin d'optimiser les associations au niveau des propriétés de la tranche horaire.

## Special modes for time window

Alert phase 1	
Alert phase 2	
Alert phase 3	
User mode 1	
User mode 2	
User mode 3	

**BUSINESS**

## 8.1.2 Actions

Les actions d'ekey net sont toujours réalisées en conséquence d'un événement s'étant déroulé préalablement. Une action est donc exécutée par ekey net, à la différence d'un événement, qui correspond à une entrée dans le système. Lorsque vous installez ekey net pour la première fois, un nombre d'actions possibles est déjà défini. Vous pouvez également définir d'autres actions vous-même.

Les actions sont seulement définies ici afin qu'elles soient connues du système. Ensuite, vous devrez associer ces actions à un événement afin de pouvoir les exécuter. Voir également le Chapitre 8.1.3.



Les versions de licence **LIGHT** et **COM** n'ont pas d'actions!

Voici la liste des actions prédéfinies de la version **BUSINESS** (non modifiables):

Available actions	detailed action description
Impulse output 1	Send 'Access' assigned device/Output 1 3000ms Impuls
Impulse output 2	Send 'Access' assigned device/Output 2 3000ms Impuls
Impulse output 3	Send 'Access' assigned device/Output 3 3000ms Impuls
Impulse output 4	Send 'Access' assigned device/Output 4 3000ms Impuls
Output 1 on	Send 'Access' assigned device/Output 1 on
Output 2 on	Send 'Access' assigned device/Output 2 on
Output 3 on	Send 'Access' assigned device/Output 3 on
Output 4 on	Send 'Access' assigned device/Output 4 on
Output 1 off	Send 'Exit' assigned device/Output 1 off
Output 2 off	Send 'Exit' assigned device/Output 2 off
Output 3 off	Send 'Exit' assigned device/Output 3 off
Output 4 on	Send 'Access' assigned device/Output 4 on
Output 1 off	Send 'Exit' assigned device/Output 1 off
Output 2 off	Send 'Exit' assigned device/Output 2 off
Output 3 off	Send 'Exit' assigned device/Output 3 off
Output 4 off	Send 'Exit' assigned device/Output 4 off
Output 2 on, LED on	Send 'Alarm on' assigned device/Output 2 on
Output 3 off, LED off	Send 'User mode off' assigned device/Output 3 off
Output 4 off, LED off	Send " assigned device/Output 4 off

Toggle output 1	Send 'Toggle' assigned device/Output 1 change
Toggle output 2	Send 'Toggle' assigned device/Output 2 change
Toggle output 3	Send 'Toggle' assigned device/Output 3 change
Toggle output 4	Send 'Toggle' assigned device/Output 4 change
Rejection of an unkown finger	Send 'Unkown finger'
Rejection on a known finger	Send 'Denied'
Reboot module	Send 'Reboot module'
Impulse local output 1	Send 'Access' Output 1 3000ms Impuls
local output 1 on	Send 'Access' Output 1 on
local output 1 off	Send 'Exit' Output 1 off
local output 1 toggle	Send 'Toggle' Output 1 change
Composite CP switch output 1	Send 'Access'
Composite CP switch output 2	Send 'Access'
Composite CP switch output 3	Send 'Access'
Composite CP switch output 4	Send 'Access'
Composite CP switch output 5	Send 'Access'
Composite CP switch output 6	Send 'Access'
Composite CP switch output 7	Send 'Access'
Composite CP switch output 8	Send 'Access'
Composite CP switch output 9	Send 'Access'
Composite CP switch output 10	Send 'Access'
Composite CP switch output 11	Send 'Access'
Composite CP switch output 12	Send 'Access'
Composite CP switch output 13	Send 'Access'
Composite CP switch output 14	Send 'Access'
Composite CP switch output 15	Send 'Access'
Composite CP switch output 16	Send 'Access'
Composite CP switch output 17	Send 'Access'
Composite CP switch output 18	Send 'Access'
Composite CP switch output 19	Send 'Access'
Composite CP switch output 20	Send 'Access'
Composite CP switch output 21	Send 'Access'
Composite CP switch output 22	Send 'Access'
Composite CP switch output 23	Send 'Access'
Composite CP switch output 24	Send 'Access'
Composite CP switch output 25	Send 'Access'
Composite CP switch output 26	Send 'Access'
Composite CP switch output 27	Send 'Access'
Composite CP switch output 28	Send 'Access'

✖ New Action Send 'Access' all devices in the area/Output 3 3000ms Impuls  
 + Please click here for a new entry

Edit action	
Description	New Action
Action code	Access
Device	All devices within group - output 3

## 8.1.2.1 Création d'actions personnalisées

Bien entendu, vous avez la possibilité de définir des actions personnalisées en cliquant sur "+ Cliquez ici pour une nouvelle saisie..." et en ajustant les paramètres suivants:

Par exemple :

Edit action	
Description	New Action
Action code	Access
Device	Assigned device - output 1
Switching mode	Impuls
Enable toggle	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Impuls length (ms)	3000
LED (unicoloured)	Unchanged
LED (threecoloured)	Unchanged

### Description:

Description	New Action
-------------	------------

Entrez une description « parlante », afin que les effets de cette action dans ekey net soient bien clairs.

### Code d'action:

Action code	Access
-------------	--------

Le nom de cette entrée sélectionnée sera utilisé pour les fonctions de logging. Les codes d'action suivants peuvent être sélectionnés:

- Access
- No action code
- Access
- Exit
- Denied
- Unkown finger
- Alarm on
- Alarm off
- Alert phase off
- Alert phase 1
- Alert phase 2
- Alert phase 3
- User mode off
- User mode 1
- User mode 2
- User mode 3
- Reboot module
- Toggle

**Aucun code d'action:** Si vous sélectionnez cette entrée, alors l'exécution de l'action ne mènera pas à la création d'une entrée de journal.

**Accès:** L'empreinte digitale a été reconnue et possède un droit d'accès. Cela mène à l'exécution de l'action.

**Sortie:** L'empreinte digitale a été reconnue et est autorisée à déclencher un événement. Cela mène à l'exécution de l'action.



**Niveau d'urgence 1, 2 ou 3:** Tous les appareils commutent le relais défini dans une certaine limite de zone et modifient les droits selon la tranche horaire "Niveau d'urgence 1, 2 ou 3" (prédéfini) concernée.

**Niveau d'urgence inactivé:** Le relais ayant été commuté par le Niveau d'urgence est à nouveau désactivé, et ekey net revient à un mode de fonctionnement normal (les tranches horaires par défaut s'appliquent à nouveau).

**Refus:** L'empreinte digitale est reconnue dans le système, bien qu'elle n'ait pas à ce moment de droits d'accès (la tranche horaire ou le calendrier ne le permettent pas). Si cela arrive, l'action est exécutée.

**Doigt inconnu:** Un doigt inconnu a été enregistré dans un terminal (le doigt est passé sur le capteur). Si cet événement a lieu, l'action sera exécutée.

**Alarme activée:** Le relais défini du contrôleur est activé en permanence – l'appareil peut être sélectionné librement (local, associé, ou dans une zone).

**Alarme inactivée:** Le relais défini du contrôleur sera désactivé à nouveau.

**Redémarrer le module:** Le lecteur sera redémarré.

**Mode utilisateur 1,2 ou 3:** Tous les appareils commutent le relais défini jusqu'à la prochaine limite de zone et modifient les droits selon la tranche horaire "Mode utilisateur 1, 2 ou 3" (prédéfini) concernée.

**Mode utilisateur inactivé:** Le relais activé du mode utilisateur sera à nouveau désactivé.

**Commuter:** L'empreinte digitale a été reconnue et est autorisée à déclencher un événement. Cela mène à ce que l'action soit exécutée.

Device	Assigned device - output 1
--------	----------------------------

Ici, vous définissez sur quel appareil l'action est censée être réalisée. « Appareil » doit être compris ici comme étant l'ekey net CO. Le nom "Relais" fait référence à l'élément de commutation correspondant sur l'appareil. Par exemple, l'ekey net CO AP est muni de 3 relais.

## Les paramètres suivants sont disponibles:

- No device
- Assigned device - output 1
- Local device - output 1
- All devices within group - output 1
- Assigned device - output 2
- Local device - output 2
- All devices within group - output 2
- Assigned device - output 3
- Local device - output 3
- All devices within group - output 3
- Assigned device - output 4
- Local device - output 4
- All devices within group - output 4

**Appareil associé:** Chaque ekey net LE est, lors de son intégration dans le système, associé dans ses propriétés à un appareil. Si vous sélectionnez maintenant "Appareil associé – relais 1", alors l'action définie ici sera exécutée sur l'appareil associé sur le relais 1 (ou O1).

Cela s'applique d'une manière analogue à:

"Appareil associé – relais 2" -> Action sur le relais 2 (ou O2)

"Appareil associé – relais 3" -> Action sur le relais 3 (ou O3)

"Appareil associé – relais 4" -> Action sur le relais 4 (ou O4)

**Appareil local:** Dans ce cas, l'élément de commutation se trouve directement sur l'ekey net LE (par ex. ekey net LE M EN REL). Évidemment, aucun appareil n'a besoin de lui être associé dans les Propriétés du terminal. L'action est exécutée directement sur les relais du lecteur d'empreintes.



Le terminal (lecteur d'empreintes) utilisé doit, bien entendu, être muni de ces relais. Veuillez vérifier si votre lecteur d'empreintes est muni de relais / sorties IO.

**Tous les appareils de la zone:** Ici, l'action est exécutée sur tous les appareils (locaux et également non associés) dans une zone déterminée. Cette limite de zone peut être un ekey net CV LAN, un ekey net terminal server ou un groupe de terminaux (voir également le Chapitre 16 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** Limites de zone).

### Mode de commutation:

Switching mode	Impuls
----------------	--------

Le mode de commutation définit de quelle façon l'élément de commutation (relais 1, 2, 3...), sur l'appareil défini préalablement (zone, local, associé), fonctionnera.

Les modes suivants peuvent être définis

Switching mode	
Enable toggle	Impulse
Impulse length (ms)	On Off
LED (unicolored)	Toggle

**Impulsion:** L'élément de commutation commute par impulsion. Le relais est activé pendant une durée définie et ensuite désactivé de nouveau. La durée de l'impulsion est ajustable (voir la partie suivante).

**Activé:** L'élément de commutation (relais) est activé (= le contact NO se ferme ou la sortie commute vers HIGH) et reste dans cet état.

**Inactivé:** L'élément de commutation (relais) est inactivé (= le contact NO s'ouvre ou la sortie commute vers LOW) et reste dans cet état.

**Commuter:** L'élément de commutation (relais) change d'état. S'il était activé, il est alors inactivé, et s'il était inactivé, il s'active.

### Auto-blocage:

Enable toggle	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
---------------	---

La fonction d'auto-blocage dans ekey net est décrite en détails dans le chapitre 6.6.6.1.2. La différence essentielle avec le mode de commutation ACTIVÉ / IMPULSION (voir mode de commutation), est que le passage vers l'état Inactivé dépend des paramètres de la tranche horaire. Définissez ici si, par l'exécution d'une action, l'auto-blocage pour l'élément de commutation (relais) est effectif ou non.

### Durée de l'impulsion:

Impuls length (ms)	3000
--------------------	------

Si le mode de commutation "Impulsion" est sélectionné, vous pouvez définir ici la durée de l'impulsion de commutation lors de l'exécution d'une action. Ces paramètres-ci ne sont pas valables pour les modes de commutation ACTIVÉ, INACTIVÉ et COMMUTER.

### Intervalle:

100 = 0,1 secondes

60000 = 60 secondes

La valeur par défaut proposée par ekey net est de 3 000ms (c-à-d. 3 sec). De cette façon, vous êtes compatible avec la majorité des systèmes de verrouillage de porte (verrous motorisés, etc.)

### DEL:

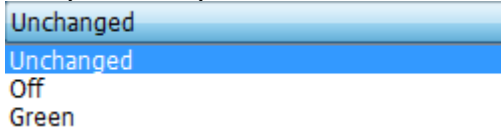
Vous pouvez modifier l'affichage des DELs des lecteurs d'empreintes.

LED (unicoloured)	Unchanged
LED (threecoloured)	Unchanged

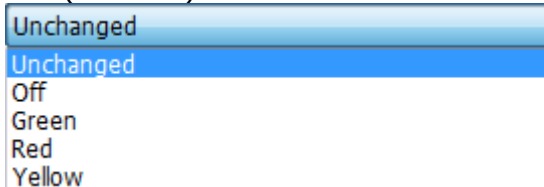
DEL (unicolore) disponible sur les modèles suivants : LE AP (à droite)

DEL (tricolore) disponible sur les modèles suivants : integra (à droite)

LED (unicolore)

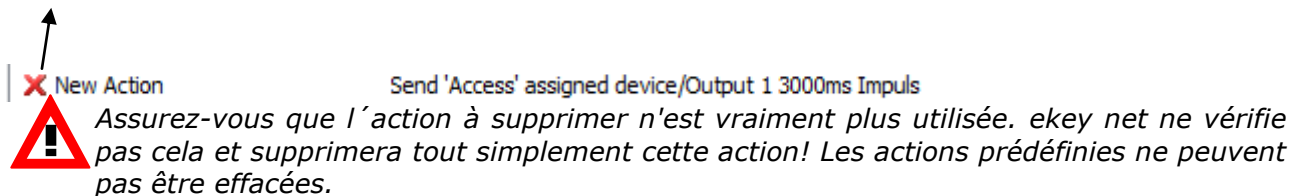


LED (tricolore)

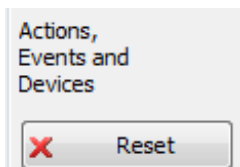


### 8.1.2.2 Suppression d'actions


Les actions peuvent, si elles ne sont pas utiles, être supprimées. ekey vous recommande de le faire afin d'augmenter la clarté du système, d'en simplifier sa maintenance, et de réduire ainsi le risque d'erreurs de configurations. Si vous souhaitez supprimer une action, cliquez sur la "X" rouge située à côté de l'action. L'action sera immédiatement effacée!



### 8.1.2.3 Rétablissement d'actions



En cliquant sur le bouton "Reset" (Rétablir), toutes les actions, tous les événements et les appareils seront rétablis au paramétrage par défaut initial.

 **AVERTISSEMENT** – Toutes les actions, tous les événements et les appareils que vous aurez créés et définis seront effacés et le paramétrage par défaut initial sera rétabli.

## 8.1.3 Événements



Les événements sont des entrées externes dans le système ekey net déclenchant une action définie. Par exemple, lorsqu'on fait glisser son doigt sur le capteur et que celui-ci est identifié positivement. Ainsi, il est nécessaire d'associer les actions (voir Chapitre 8.1.2) à des événements. Un événement peut déclencher au maximum 2 actions. Ces deux actions peuvent être exécutées en parallèle ou bien le second événement peut dépendre d'autres faits (par ex. le nombre de fois que se produit l'événement, dépassements de temps, etc.).

Les événements sont associés à des empreintes digitales spécifiques lors de l'enrôlement du doigt (voir le Chapitre 6.4.2.2). Lorsque l'empreinte digitale concernée passe sur le capteur, l'événement est déclenché et l'exécution des actions démarrera.



Les versions de licence **LIGHT** et **COM** n'ont pas d'actions!

Dans ekey net **BUSINESS**, la liste des événements prédéfinis sont les suivants:

External template	Action
Open door by finger	Impulse output 1
Open door by finger permanently	Output 1 on
Lock door by finger permanently	Output 1 off
Activate alarm system by finger	Output 2 on, LED on
Deactivate alarm system by finger	Output 2 off, LED off
Switch on relay 3 with finger	Output 3 on
Switch on relay 4 with finger	Output 4 on
Switch output 2	Impulse output 2
Switch output 3	Impulse output 3
Switch output 4	Impulse output 4
Toggle output 1	Toggle output 1
Toggle output 2	Toggle output 2
Toggle output 3	Toggle output 3
Toggle output 4	Toggle output 4
Toggle output by finger (local relay output)	local output 1 toggle
Switch composite CP output 1	Composite CP switch output 1
Switch composite CP output 2	Composite CP switch output 2
Switch composite CP output 3	Composite CP switch output 3
Switch composite CP output 4	Composite CP switch output 4
Switch composite CP output 5	Composite CP switch output 5
Switch composite CP output 26	Composite CP switch output 26
Switch composite CP output 27	Composite CP switch output 27
Switch composite CP output 28	Composite CP switch output 28
 BAE1	BA1
 <a href="#">Please click here for a new entry</a>	

**Ouvrir porte avec doigt:** Cet événement déclenche une action provoquant une impulsion de commutation de 3 secondes sur le relais 1.

**Ouverture permanente porte avec doigt:** Cet événement active le relais 1 de l'appareil correspondant de façon permanente.

**Fermeture permanente porte avec doigt:** Cet événement inactive le relais 1 de l'appareil correspondant de façon permanente.

**Activer système d'alarme avec doigt:** Cet événement active le relais 2 de l'appareil correspondant de façon permanente et fait s'allumer la DEL (tricolore) en rouge.

**Inactiver système d'alarme avec doigt:** Cet événement inactive le relais 2 de l'appareil correspondant de façon permanente et fait s'éteindre la DEL (tricolore).

**Activer relais 3 avec doigt:** Cet événement active le relais 3 de l'appareil correspondant de façon permanente.

**Activer relais 4 avec doigt:** Cet événement active le relais 4 de l'appareil correspondant de façon permanente.

**Commuter relais 2 :** Cet événement déclenche une action provoquant une impulsion de commutation de 3 secondes sur le relais 2.

**Commuter relais 3:** Cet événement déclenche une action provoquant une impulsion de commutation de 3 secondes sur le relais 3.

**Commuter relais 4:** Cet événement déclenche une action provoquant une impulsion de commutation de 3 secondes sur le relais 4.

**Basculer relais 1:** Cet événement fait basculer le relais 1 sur l'appareil correspondant (c-à-d. le relais change vers l'autre état -> Inactivé passe à Activé).

**Basculer relais 2:** Cet événement fait basculer le relais 2 sur l'appareil correspondant (c-à-d. le relais change vers l'autre état -> Inactivé passe à Activé).

**Basculer relais 3:** Cet événement fait basculer le relais 3 sur l'appareil correspondant (c-à-d. le relais change vers l'autre état -> Inactivé passe à Activé).

**Basculer relais 4:** Cet événement fait basculer le relais 4 sur l'appareil correspondant (c-à-d. le relais change vers l'autre état -> Inactivé passe à Activé).

**Refus d'un doigt inconnu:** Une empreinte digitale inconnue a été refusée par le terminal. Aucune autre action ne sera déclenchée.

**Refus d'un doigt connu:** Une empreinte digitale connue a été refusée (par cause de manque de droits). Aucune autre action ne sera déclenchée.

**Ouvrir porte avec doigt (relais local):** Cet événement déclenche une action provoquant une impulsion de commutation de 3 secondes sur le relais local de l'ekey net LE.

**Ouverture permanente porte avec doigt (relais local):** Cet événement active le relais local de l'ekey net LE de façon permanente.

**Fermeture permanente porte avec doigt (relais local):** Cet événement inactive le relais local de l'ekey net LE de façon permanente.

**Basculer relais avec doigt (relais local):** Cet événement fait basculer le relais local de l'ekey net LE (c-à-d. le relais change vers l'autre état -> Inactivé passe à Activé).

**Commuter relais "X" du contrôleur composite:** Cet événement déclenche une action provoquant une impulsion de commutation de 3 secondes sur le relais "X" composite associé. Cela est possible du relais 1 à 28 – voir le Chapitre 6.6.3.2.2.



*Pour définir cet événement, le lecteur d'empreintes digitales doit être muni d'un relais local.*



*Les événements rejetant les empreintes digitales inconnues ou connues se basent toujours sur les données des lecteurs d'empreintes individuels. Par exemple, "Refus d'un doigt inconnu" signifie que l'empreinte digitale n'est pas enregistrée sur ce lecteur d'empreintes spécifique. Cependant, il se peut très bien que l'empreinte digitale soit enregistrée sur un autre lecteur d'empreintes dans le même système.*



*Les événements rejetant les empreintes digitales ne mènent, dans la configuration par défaut, à aucune action de commutation directe. Cependant, vous pouvez leur associer une autre action (pour cela, voir le Chapitre "Création d'événements personnalisés" ci-dessous). Par exemple, commuter relais 2 et y connecter une caméra. Vous pouvez ainsi, par exemple, prendre des photos comme preuves de l'utilisation non autorisée de votre système.*

## 8.1.3.1 Création d'événements personnalisés

Vous avez la possibilité de définir les événements personnalisés en cliquant « + Cliquez ici pour une nouvelle entrée ».

Saisissez les paramètres suivants:

### Description:

Description	Open door by finger
-------------	---------------------

Entrez une description « parlante », afin qu'il soit bien clair de quel événement il s'agit.

### Action:

Action	Impulse output 1
--------	------------------

Sélectionnez l'action respective à déclencher à partir des actions prédéfinies ou personnalisées. Les actions peuvent également être définies librement (voir Chapitre 8.1.2.1). L'action sélectionnée sera déclenchée quand l'événement associé aura lieu.

### Compteur:

Counter	2
---------	---

Un événement peut également déclencher 2 actions. Le compteur définit le moment pour déclencher l'"Action à l'arrêt du compteur" (=2<sup>nde</sup> action). La valeur saisie signifie que l'événement de la valeur saisie pour le compteur doit avoir lieu afin que l'"Action à l'arrêt du compteur" soit déclenchée.

Plage de paramétrage: 1... 100

Si 1 ou 0 sont saisis, alors l'"Action" et l'"Action à l'arrêt du compteur" seront exécutées en parallèle.

### Remise à zéro:

Reset	Timeout
-------	---------

La remise à zéro fait référence au compteur préalablement mentionné. Si l'"Action à l'arrêt du compteur" est exécutée, alors le compteur est automatiquement remis à 0. Le compteur peut également être remis à zéro en raison des conditions suivantes:

Timeout
Never
By a different event
Timeout
By an event or timeout

Si le compteur est remis à zéro, l'"Action à l'arrêt du compteur" ne sera pas exécutée.

**Jamais:** La valeur du compteur n'est remise à zéro qu'à l'arrêt du compteur, c-à-d. quand l'événement a eu lieu autant de fois qu'il est défini dans le compteur.

**Par un autre événement:** le compteur est remis à zéro par l'exécution d'un autre événement défini sur l'ekey net LE.

**Dépassement de temps:** Le compteur peut également être remis à zéro après une durée déterminée. Cette durée doit être définie dans le champ de saisie suivant "Dépassement de temps en secondes".

**Par un autre événement ou dépassement de temps:** La combinaison d'un autre événement et d'un dépassement de temps est également possible.



*Pour que l'"Action à l'arrêt du compteur" soit réalisée, l'événement doit se produire le nombre de fois saisi sur le même ekey net LE (terminal). Ceci s'applique aussi à la Remise à zéro à l'arrêt du compteur. Le nombre de fois où l'événement est exécuté*

*dans le système tout entier (l'événement peut se produire sur différents lecteurs d'empreintes digitales) n'est pas important.*

## Dépassement de temps en secondes

Timeout in seconds	0
--------------------	---

Ce paramètre fait référence au type de remise à zéro du compteur. Si une "Remise à zéro" est définie par:

- un dépassement de temps ou
- par un autre événement ou dépassement de temps,

vous devrez saisir la durée en secondes après laquelle le compteur est remis à zéro. Cette valeur peut varier entre 1 et 3600 secondes.

## Action à l'arrêt du compteur:

Actions when counter ends	No action
---------------------------	-----------

Si l'événement survient d'après la durée définie (dans le compteur), sans qu'aucune remise à zéro ne se soit produite entre-temps, alors cet événement est réalisé. Vous pouvez sélectionner une action prédéfinie ou personnalisée (voir Chapitre 8.1.2.1).

Voici un exemple dans lequel vous pouvez voir une liste d'actions. Si vous avez créé des actions personnalisées, vous les verrez également sur celle-ci.

No action
No action
Impulse output 1
Impulse output 2
Impulse output 3
Impulse output 4
Output 1 on
Output 2 on
Output 3 on
Output 4 on
Output 1 off
Output 2 off
Output 3 off
Output 4 off
Output 2 on, LED on
Output 3 on, LED on
Output 4 on, LED on
Output 2 off, LED off
Output 3 off, LED off
Output 4 off, LED off
Toggle output 1
Toggle output 2
Toggle output 3
Toggle output 4
Rejection of an unknown finger
Rejection on a known finger
Reboot module
Impulse local output 1
local output 1 on
local output 1 off
local output 1 toggle



**Les Actions fonctionnant sur une zone ne peuvent pas être définies ici. Pour cela, lisez bien le Chapitre 16.4.**



*Exemple pratique de fonctionnement avec le compteur: Après 3 tentatives d'accès ayant échoué en l'espace de 2 minutes, la caméra de surveillance est activée pour filmer le "cambriolage". Si, dans les 2 minutes suivantes, une empreinte digitale est reconnue, le compteur est alors remis à zéro. La caméra de surveillance est déclenchée par une impulsion sur le relais 2. Le paramétrage pour cet événement est le suivant:*

## Code d'événement:

Edit external event	
Description	Open door with fingerprint
Action	Impulse Relay Output 1
Counter	1
Reset	Never
Timeout in seconds	0
Actions when counter ends	No Action
Event Code	

### Event code

Texte définissable librement - max. 15 caractères de longueur - pour les programmes externes. Ces informations seront envoyées via des blocs UDP à partir du terminal server.



*Testez les nouveaux événements avant de les utiliser dans le système réel dans un environnement de test séparé.*

### 8.1.3.2 Suppression d'événements

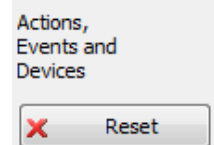
Les événements peuvent, s'ils ne sont pas nécessaires, être supprimés. ekey recommande même de supprimer les événements inutiles pour (a) augmenter la clarté du système, (b) simplifier la maintenance et (c) minimiser le risque de changements accidentels du système. Si vous désirez supprimer un événement, cliquez sur le "X" rouge à côté de l'événement. L'événement sera immédiatement effacé!

X Open door by finger permanently

Output 1 on



*Assurez-vous que l'événement à supprimer ne soit vraiment plus utilisé. ekey net ne vérifie pas cela et supprimera tout simplement l'événement!*



### 8.1.3.3 Rétablissement d'événements

En cliquant sur le bouton « Rétablir », toutes les actions, tous les événements et appareils peuvent être rétablis selon les paramètres par défaut initiaux.




























**AVERTISSEMENT** – Toutes les actions, événements et appareils que vous aurez définis seront effacés et les paramètres de base initiaux seront rétablis - **AVERTISSEMENT**

### 8.1.4 Appareils (types d'appareil)

Par appareils nous entendons les ekey net LE (unités de détection -> capturer les empreintes digitales) et les ekey net CO (actionneurs -> déclencher des actions), qui agissent selon les actions et événements définis. Dans ce chapitre, vous apprendrez comment définir de nouveaux **Types d'appareils**, lesquels se comporteront différemment des appareils par défaut. Ces types d'appareils déterminent ensuite les propriétés des lecteurs d'empreintes et des contrôleurs dans le système.



Toute une série d'appareils ont été prédéfinis dans ekey net :

Device templates	Terminal type
 ekey net S finger scanner	ekey net S finger scanner
 ekey net S integra finger scanner	ekey net S integra finger scanner
 ekey net S RFID finger scanner	ekey net S RFID finger scanner
 ekey net M finger scanner	ekey net M finger scanner
 ekey net M integra finger scanner	ekey net M integra finger scanner
 ekey net M RFID finger scanner	ekey net M RFID finger scanner
 ekey net L finger scanner	ekey net L finger scanner
 ekey net L integra finger scanner	ekey net L integra finger scanner
 ekey net L RFID finger scanner	ekey net L RFID finger scanner
 Feller Net S finger scanner	Feller Net S finger scanner
 Feller Net S Indoor Fingerscanner	Feller Net S Indoor Fingerscanner
 Feller Net M finger scanner	Feller Net M finger scanner
 Feller Net M Indoor Fingerscanner	Feller Net M Indoor Fingerscanner
 Feller Net L finger scanner	Feller Net L finger scanner
 Feller Net L Indoor finger scanner	Feller Net L Indoor finger scanner
[ FSB net S finger scanner	FSB net S finger scanner
[ FSB net M finger scanner	FSB net M finger scanner
[ FSB net L finger scanner	FSB net L finger scanner
 ekey net control panel	ekey net control panel
 ekey net M integra control panel	ekey net M integra control panel
 ekey converter Wiegand	ekey converter Wiegand
 ekey net 1 CP mini	ekey net 1 CP mini
 ekey net 2 CP mini	ekey net 2 CP mini
 ekey net 3 EM mini	ekey net 3 EM mini
 ekey net composite CP	ekey net composite CP
 ekey net control panel Reg 4 Port	ekey net control panel Reg 4 Port
 wa	ekey net L finger scanner
 Please click here for a new entry	



La liste de types d'appareils prédéfinis ci-dessus était valable lors de la rédaction de ce manuel d'utilisation. De nouveaux types d'appareils sont introduits régulièrement. Vérifiez directement avec ekey quels types d'appareils sont actuellement disponibles. La liste ci-dessus s'applique à la version de licence BUSINESS. Dans les versions LIGHT et COM, la liste est plus limitée.

## 8.1.4.1 Création d'appareils personnalisés



Dans les versions de licence **LIGHT** et **COM** il est impossible de personnaliser des appareils!

### 8.1.4.1.1 Généralités

Dans cette partie, vous pouvez définir des types d'appareils spécifiques. Cela ne concerne pas encore la mise en service des appareils dans le système. Vous pouvez utiliser les types d'appareil prédéfinis pour votre application, mais vous avez également la possibilité d'adapter

les types d'appareils à vos besoins. Un nouvel appareil n'est qu'un type existant (appareil prédéfini) avec de nouvelles fonctions modifiées dans certaines parties de zones. Vous **ne pouvez pas**, par exemple, convertir un lecteur d'empreintes M (200 doigts) en un lecteur d'empreintes L avec 2000 doigts. Les fonctions variables que vous pouvez associer à un nouvel appareil sont limitées à:

**Pour les ekey net LE:**

Association d'événement  
Transformation d'événement

**Pour les ekey net LE RFID:**

Association d'événement  
Transformation d'événement  
Paramètres RFID

**Pour les ekey net CO:**

Relais de l'appareil (noms des relais)

**ekey net CV WIEG:**

Options Wiegand

Ce n'est qu'en vous basant sur ces paramètres que vous pouvez créer de nouveaux appareils, différant des appareils par défaut.



*Les types d'appareils personnalisés ne peuvent être créés que dans la version de licence "BUSINESS".*

## 8.1.4.1.2 Création de nouveaux types d'appareils

Pour ajouter des types d'appareils personnalisés, cliquez sur « + Cliquez ici pour une nouvelle saisie » dans « Modèles d'appareils ».

Pour chaque type d'appareil, vous devez définir 2 entrées:

Nom du Type d'appareil:

Description of the device type	New device
--------------------------------	------------

Entrez ici un nom parlant pour le nouveau type d'appareil.

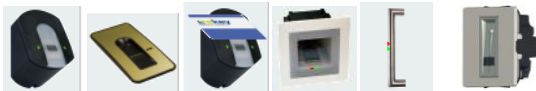
Type de terminal:

Terminal type	ekey net M integra control panel
---------------	----------------------------------

Le type de terminal définit la fonction de base du nouvel appareil. Vous devez associer un appareil par défaut ici. Cette association définit la fonction de base de votre appareil ou le type d'appareil disponible. Vous devez ainsi savoir quel appareil vous avez entre les mains et que vous désirez mettre en service avec les nouveaux paramètres. Vous pouvez trouver le nom de l'appareil et sa référence sur l'étiquette du numéro de série du produit. Veuillez trouver ci-dessous une liste des types d'appareils possibles.

- ekey net M integra control panel
- ekey net S finger scanner
- ekey net S integra finger scanner
- ekey net S RFID finger scanner
- ekey net M finger scanner
- ekey net M integra finger scanner
- ekey net M RFID finger scanner
- ekey net L finger scanner
- ekey net L integra finger scanner
- ekey net L RFID finger scanner
- Feller Net S finger scanner
- Feller Net S Indoor Fingerscanner
- Feller Net M finger scanner
- Feller Net M Indoor Fingerscanner
- Feller Net L finger scanner
- Feller Net L Indoor finger scanner
- FSB net S finger scanner
- FSB net M finger scanner
- FSB net L finger scanner
- ekey net control panel
- ekey net M integra control panel
- ekey converter Wiegand
- ekey net 1 CP mini
- ekey net 2 CP mini
- ekey net 3 EM mini
- ekey net composite CP
- ekey net control panel Reg 4 Port

### 8.1.4.1.3 Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net LE



#### 8.1.4.1.3.1 Propriétés de l'appareil

DEL droite:

Right LED	Connected/Not connected
-----------	-------------------------

Cette fonction n'est disponible que pour les lecteurs d'empreintes. La DEL droite des ekey net LE peut être utilisée pour l'affichage personnalisé d'informations. Les possibilités de configuration suivantes sont disponibles:

Useable in an action
Connected/Not connected
Useable in an action

**Connectée/Déconnectée:** affiche si le lecteur d'empreintes est bien connecté à l'ekey net terminal server. Si la connexion est interrompue, la LED s'éteint.

**Utilisable dans des actions:** la DEL est activée ou inactivée en fonction de l'action à exécuter. Une action est toujours précédée d'un événement (voir le Chapitre 8.1.2).

#### 8.1.4.1.3.2 RFID – Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'aux ekey net LE RFID



Utiliser les paramètres RFID par défaut:

Use RFID	<input type="checkbox"/> No
----------	-----------------------------

Si "Oui" est sélectionné ici, ce sont les paramètres définis dans l'onglet "Options" qui s'appliquent (voir le Chapitre 8.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). En sélectionnant "Non", vous pouvez définir des configurations différant de celles par défaut pour ce type de lecteur d'empreintes. Ces paramètres concernent les protocoles de communication (= badge RFID) que le lecteur d'empreintes est capable de reconnaître.

ISO15693

Yes

Faites votre sélection ici.



Vous pouvez dévier de la configuration par défaut, mais nous vous recommandons cependant, dans la mesure du possible, d'utiliser la configuration par défaut. Le système restera plus clair.

### 8.1.4.1.3.3 Associations d'événements

Événement lors du refus d'une empreinte inconnue:

Event when unkown finger is rejected

Rejection of an unkown finger

Le nouveau lecteur d'empreintes pré-défini peut déclencher un événement précis lors de la lecture d'une empreinte inconnue. Sélectionnez cet événement ici. Les événements personnalisés que vous aurez créés figureront également dans cette liste. Voici les événements par défaut:

Rejecting an Unrecognized Fingerprint

No Conversion

Open door with fingerprint  
Open Door Permanently with Fingerprint  
Close Door Permanently with Fingerprint  
Set Alarm On with Fingerprint  
Set Alarm Off with Fingerprint  
Switch Relay 3 On with Fingerprint  
Switch Relay 4 On with Fingerprint  
Switch Relay Output 2  
Switch Relay Output 3  
Switch Relay Output 4  
Toggle Relay Output 1  
Toggle Relay Output 2  
Toggle Relay Output 3  
Toggle Relay Output 4  
Rejecting an Unrecognized Fingerprint

**Pour les appareils par défaut, l'événement „Refus d'un doigt inconnu" est pré-défini.**

Événement lors du refus d'une empreinte connue:

Event when a register finger is rejected

Rejection on a known finger

Dans ekey net, la lecture et l'identification d'une empreinte connue peut malgré tout entraîner un refus s'il existe une restriction temporelle ou dans le calendrier. Dans ce cas, l'événement défini ici sera déclenché.

## No Conversion

Open door with fingerprint  
Open Door Permanently with Fingerprint  
Close Door Permanently with Fingerprint  
Set Alarm On with Fingerprint  
Set Alarm Off with Fingerprint  
Switch Relay 3 On with Fingerprint  
Switch Relay 4 On with Fingerprint  
Switch Relay Output 2  
Switch Relay Output 3  
Switch Relay Output 4  
Toggle Relay Output 1  
Toggle Relay Output 2  
Toggle Relay Output 3  
Toggle Relay Output 4  
Rejecting an Unrecognized Fingerprint

**Pour les appareils par défaut, l'événement „Refus d'un doigt connu” est pré-défini.**

### 8.1.4.1.3.3.1 Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'au Feller net LE M (S,L)



#### Nom de l'entrée d'état 1:

Description status input 1

Le lecteur d'empreintes Feller net M (S, L) dispose d'une entrée numérique, sur laquelle, par exemple, l'état de la porte (porte ouverte, porte fermée) peut être lu dans le système. Le nom de cette entrée doit être défini ici. Le statut de l'entrée peut être inclus dans l'État des appareils. En outre, si vous avez activé la fonction de logging, vous pouvez également enregistrer les modifications de l'état de cette entrée dans les fichiers journaux respectifs.



*Entrez ici un nom parlant, par ex. „Porte entrepôt 1”. Avec ce nom, vous pouvez immédiatement reconnaître l'entrée correspondante dans le fichier journal.*

### 8.1.4.1.3.3.2 Les paramètres suivants ne s'appliquent qu'au Feller net LE M (S,L) REL



#### Relais 1:

Anschluß 1

Ausgang/Relais

Il existe sur le Feller net LE REL un relais supplémentaire directement sur le lecteur d'empreintes. Le nom de ce relais peut être défini ici.



*Si vous utilisez le relais interne placé sur le lecteur d'empreintes pour l'ouverture des portes, vous aurez une limitation de sécurité. Pour cette raison, nous vous recommandons de ne pas utiliser ce type d'installation pour des portes extérieures!!*



## 8.1.4.1.4 Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CO AP 3



### 8.1.4.1.4.1 Les relais

#### Nom relais 1:

Description output 1	Anschluss 1
----------------------	-------------

C'est ici que le nom du relais 1 (CANAL 1) de l'ekey net CO AP est défini. Par défaut, "Relais 1" est utilisé. Cependant, vous pouvez utiliser un autre nom.

#### Nom relais 2:

Description output 2	Relay 2
----------------------	---------

C'est ici que le nom du relais 2 (CANAL 2) de l'ekey net CO AP est défini. Par défaut, "Relais 2" est utilisé. Cependant, vous pouvez utiliser un autre nom.

#### Nom relais 3:

Description output 3	Anschluss 3
----------------------	-------------

C'est ici que le nom du relais 3 (CANAL 3) de l'ekey net CO AP est défini. Par défaut, "Relais 3" est utilisé. Cependant, vous pouvez utiliser un autre nom.

## 8.1.4.1.5 Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CO IN 2



### 8.1.4.1.5.1 Les relais

#### Nom relais 1:

Description output 1	Anschluss 1
----------------------	-------------

C'est ici que le nom du relais 1 (CANAL 1) de l'ekey net CO IN est défini. Par défaut, "Relais 1" est utilisé. Cependant, vous pouvez utiliser un autre nom.

#### Nom relais 2:

Description output 2	Relay 2
----------------------	---------

C'est ici que le nom du relais 2 (CANAL 2) de l'ekey net CO IN est défini. Par défaut, "Relais 2" est utilisé. Cependant, vous pouvez utiliser un autre nom.

#### Nom relais 3:

Description output 3	Push button
----------------------	-------------

L'ekey net CO integra dispose d'une entrée numérique permettant par exemple d'enregistrer l'état de la porte (porte ouverte, porte fermée) dans votre système. Le nom de cette entrée doit être défini ici. L'  tat de l'entrée peut être consulté dans l'état des appareils. Si vous avez activé la fonction de logging, vous pouvez également enregistrer les modifications de l'état de cette entrée dans les fichiers journaux respectifs.

## 8.1.4.1.6 Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CO mini 1



### 8.1.4.1.6.1 Les relais

#### Nom relais 1:

Description output 1	Anschluss 1
----------------------	-------------

C'est ici que le nom du relais 1 (CANAL 1) de l'ekey net CO mini est défini. Par défaut, "Relais 1" est utilisé. Cependant, vous pouvez utiliser un autre nom.

#### Nom de l'entrée d'état 1:

Description status input 1	Door status 1
----------------------------	---------------

L'ekey net CO mini dispose d'une entrée numérique permettant par exemple d'enregistrer l'état de la porte (porte ouverte, porte fermée) dans votre système. Le nom de cette entrée doit être défini ici. L'état de l'entrée peut être consulté dans l'État des appareils. Si vous avez activé la fonction de logging, vous pouvez également enregistrer les modifications de l'état de cette entrée dans les fichiers journaux respectifs. Vous saurez ainsi quand une porte a été ouverte ou fermée.



Entrez un nom parlant ici, par ex. "Porte entrepôt 1". Avec ce nom, vous pourrez reconnaître immédiatement l'entrée de journal correspondante.

## 8.1.4.1.7 Paramètres pour de nouveaux types d'ekey net CV WIEG



### 8.1.4.1.7.1 Options Wiegand

ekey net CV WIEG dépose un paquet de données dans le protocole WIEGAND lorsqu'un événement précis est déclenché. En principe, ekey net CV WIEG fonctionne comme un contrôleur, mais au lieu de commuter des relais, il envoie des données au système Wiegand tiers.

**Il n'est pas possible de faire rentrer des données du système Wiegand tiers dans ekey net via l'ekey net CV WIEG!**

#### Protocole:

Protocol	Default
----------	---------

Les protocoles WIEGAND existent en différentes versions, lesquelles diffèrent de par leur contenu et leur BitLength.

Pyramide
Default
Pyramide
User defined

Dans la version "Par défaut", données et BitLength sont pré-définies comme suit:  
Le protocole "Par défaut" est identique au "Protocole 26 bits", très courant.



Total bit length	26
OEM Bitlänge	0
Finger scanner-ID bit length	8
User-ID bit length	16
OEM identfier	0

Dans le protocole "**Pyramide**", données et BitLength sont également pré-définis:

Total bit length	39
OEM Bitlänge	0
Finger scanner-ID bit length	17
User-ID bit length	20
OEM identfier	0

Si vous sélectionnez "**Personnalisé**", alors vous pouvez définir données et BitLength.

Total bit length	39
OEM Bitlänge	0
Finger scanner-ID bit length	17
User-ID bit length	20
OEM identfier	0

OEM Bit length & Identificateur OEM:

OEM Bitlänge	0
OEM identfier	0

La BitLength de l'identificateur OEM et l'identificateur OEM en soi doivent être définis ici. L'identificateur OEM peut indiquer de quelle entreprise proviennent les données. On peut ainsi par exemple immédiatement reconnaître à partir d'un paquet de données de quelle filiale ils proviennent.

BitLength de l'ID du lecteur d'empreintes:

Finger scanner-ID bit length	17
------------------------------	----

La BitLength de l'ID du lecteur d'empreintes définit le nombre de bits compris dans l'ID du lecteur d'empreintes. Cette BitLength doit être définie dans les propriétés du lecteur d'empreintes lors de sa mise en service (voir le Chapitre 13.6.3).

BitLength de l'ID de l'utilisateur:

User-ID bit length	16
--------------------	----

La BitLength de l'ID de l'utilisateur définit le nombre de bits compris dans l'ID de l'utilisateur.




*Le protocole définit n'est toujours valable que pour un appareil. Un appareil définit ne peut pas envoyer plusieurs formats de protocole simultanément !*

## 8.1.4.2 Suppression de types d'appareils

Les types d'appareils peuvent, s'ils ne sont pas nécessaires, être supprimés. ekey recommande même de supprimer les types d'appareils inutiles pour (a) augmenter la clareté

du système, (b) simplifier la maintenance et (c) minimiser le risque de changements accidentels du système. Si vous désirez supprimer un type d'appareil, cliquez sur le "X" rouge à côté du type d'appareil. Celui-ci sera immédiatement effacé!

 Feller Net M indoor ekey net Steuereinheit Mini

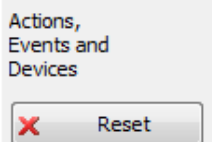


*Assurez-vous que le type d'appareil à supprimer ne soit vraiment plus utilisé. ekey net ne vérifie pas cela et supprimera tout simplement l'appareil!*



*Vous ne pouvez supprimer que des types d'appareils personnalisés et non pas des types d'appareils par défaut. La croix de suppression à côté du type d'appareil vous indique s'il s'agit d'un appareil par défaut ou d'un appareil personnalisé!*

### 8.1.4.3 Rétablissement d'appareils



En cliquant sur le bouton « Rétablir », toutes les actions, tous les événements et appareils peuvent être rétablis selon les paramètres par défaut initiaux.



**WARNING** – Toutes les actions, événements et appareils que vous aurez définis seront effacés et les paramètres de base initiaux seront rétablis.

## 8.1.5 Droits

### 8.1.5.1 Attribution des droits aux administrateurs enregistrés

BUSINESS

Administrator	Administrator
Password	*****
Administrated Terminal Group	Terminalgroup
Authorizations terminals	<input checked="" type="radio"/> entitled to edit <input type="radio"/> view only <input type="radio"/> Concierge Mode
Managed User Group	All companies
Authorizations user	<input checked="" type="radio"/> entitled to edit <input type="radio"/> view only

Dans cet onglet, définissez quels utilisateurs sont administrateurs du système ekey net et définissez leurs droits en conséquence.



*Un utilisateur qui ne reçoit pas de droits d'administrateur dans cette fenêtre ne peut pas ouvrir ekey net admin.*



*Les droits d'administrateur sont totalement indépendants des droits d'accès!!*

Les administrateurs peuvent, après avoir entré leur mot de passe personnel et démarré le programme ekey net Admin, ajuster les configurations et paramètres dans le système.

Administrator

La liste des administrateurs enregistrés apparaît dans ce champ. Sélectionnez l'administrateur dont les droits doivent être vus ou   dit  s.

Password

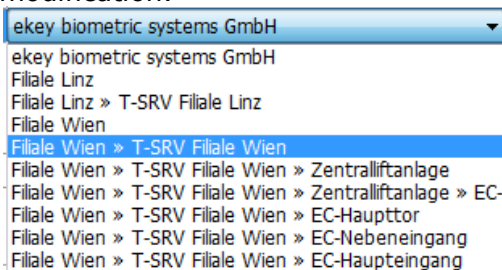
Vous pouvez changer ou entrer le mot de passe de l'administrateur ici.



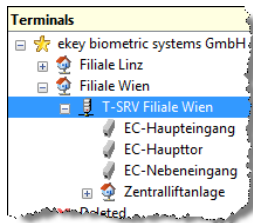
*Attention! Vous ne pouvez pas voir votre mot de passe en texte clair. Si vous l'oubliez, vous ne pourrez plus démarrer ekey net admin. Seul un autre administrateur pourra démarrer le logiciel ekey net admin et vous attribuer un nouveau mot de passe!*

Managed terminal group

Vous pouvez définir sur quels groupes de terminaux l'administrateur détient des droits de modification.



Les groupes de terminaux définissables correspondent bien entendu à la structure de terminaux définie préalablement.



Comme vous pouvez le voir, vous ne pouvez limiter l'accès qu'à un groupe.

Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez voir que "T-SRV Filiale Wien" est sélectionné. Les droits s'appliquent ainsi au groupe de terminaux "T-SRV Filiale Wien".

Dans la structure ci-dessus, il est impossible, par exemple, de fixer les droits pour "EC-Haupteingang" et "EC-Nebeneingang" mais pas pour "EC-Haupttor". Pour ce faire, la structure des terminaux devrait être modifiée.



*Lors de l'installation et du paramétrage des appareils, prenez également en compte les restrictions de droits des administrateurs!*

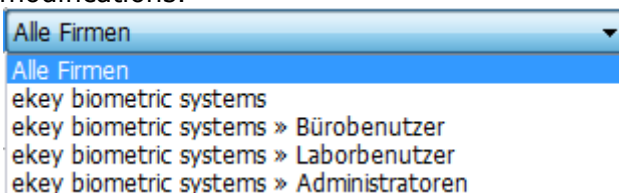
Authorizations terminals	<input checked="" type="radio"/> entitled to edit <input type="radio"/> view only <input type="radio"/> Concierge mode
--------------------------	--

Définissez ici les droits que l'administrateur possède dans la zone de terminaux sélectionnée.

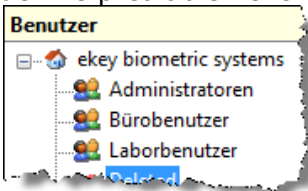
- entitled to edit      Toutes modifications possibles, modifications de paramètres, ajout d'appareils, etc.
- view only      L'administrateur peut voir la structure des terminaux, mais ne peut faire aucune modification
- Concierge mode      Mode portier (voir le Chapitre 9 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**)

Verwaltete Benutzergruppe	Alle Firmen
---------------------------	-------------

Définissez pour quels groupes d'utilisateurs l'administrateur est habilité à faire des modifications.



Les groupes d'utilisateurs définissables correspondent évidemment à la structure d'utilisateurs définie préalablement.



Comme pour les groupes de terminaux, vous ne pouvez également ici qu'accorder des droits à des groupes d'utilisateurs.




*Lors de l'installation et du paramétrage des appareils, prenez en compte les restrictions de droits des administrateurs!*

Authorizations user	<input checked="" type="radio"/> entitled to edit <input type="radio"/> view only
---------------------	--

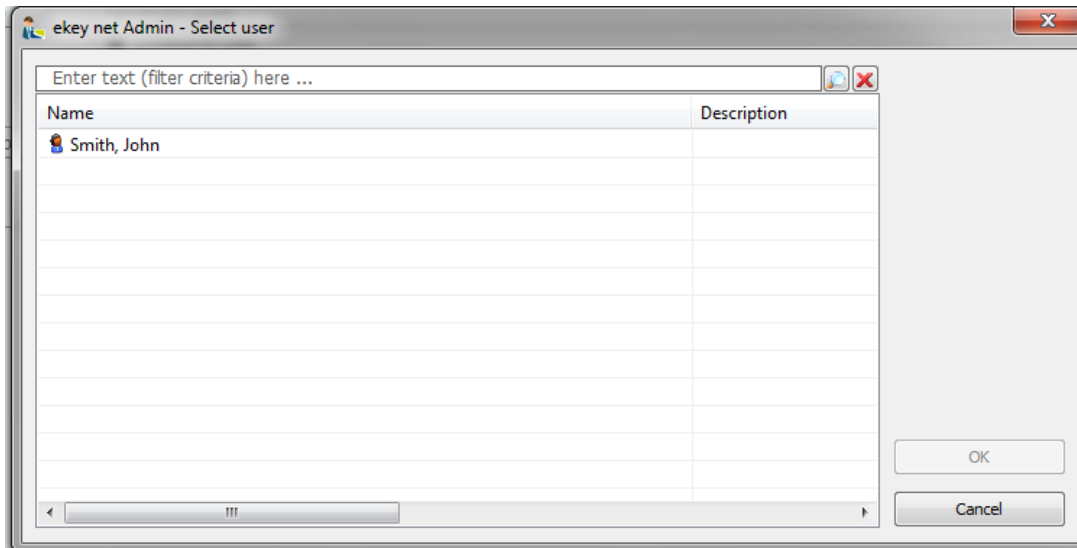
Définissez ici quels droits l'administrateur possède dans le groupe d'utilisateurs sélectionné:

- entitled to edit      Toutes modifications possibles, modifications de paramètres, ajout d'appareils, etc.
- view only      L'administrateur peut voir la structure des terminaux, mais ne peut faire aucune modification.

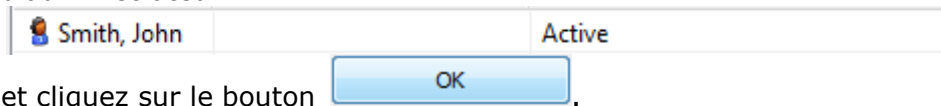
### 8.1.5.2 Création de nouveaux administrateurs

Pour créer un nouvel administrateur, cliquez droit sur .

Une liste s'ouvre avec tous les utilisateurs disponibles dans le système. La liste est triée alphabétiquement par noms de famille. Dans le champ au-dessus de la liste de noms, vous avez encore une autre possibilité de filtre. Dans le cas où le nombre d'utilisateurs est très élevé, vous pouvez limiter la liste de cette façon.



Sélectionnez maintenant ici l'utilisateur auquel vous désirez attribuer les droits d'administrateur



et cliquez sur le bouton .



*Attention! Entrez un mot de passe pour le nouvel administrateur!*

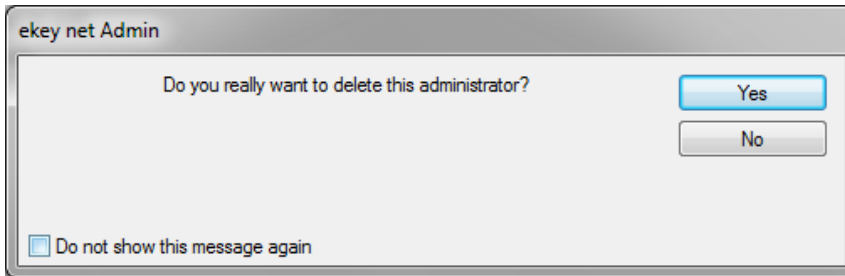
L'utilisateur est maintenant ajouté à la liste des Administrateurs. Veuillez maintenant définir les autres droits pour cet administrateur, conformément au Chapitre 8.1.5.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

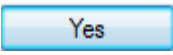
### 8.1.5.3 Suppression d'administrateurs

Pour supprimer un administrateur, sélectionnez l'administrateur en question dans le champ



et cliquez sur **X** Delete / Supprimer. La fenêtre pop-up suivante apparaît:




Cliquez sur  pour supprimer l'administrateur.



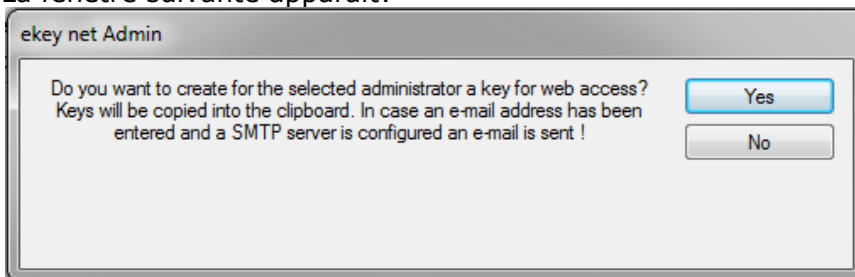
*Si vous supprimez un administrateur à partir de cette liste, il sera supprimé de la liste d'administrateurs et ses droits d'administration seront supprimés. Les droits d'accès, cependant, ne seront pas touchés!!*

## 8.1.5.4 Attribution de clés web

Les administrateurs peuvent également gérer ekey net par le web. Afin d'assurer la sécurité nécessaire contre les accès non autorisés, il est ici possible de créer des clés pour l'accès web.

Cliquez sur le bouton  pour la création d'une clé pour l'administrateur choisi.

La fenêtre suivante apparaît:

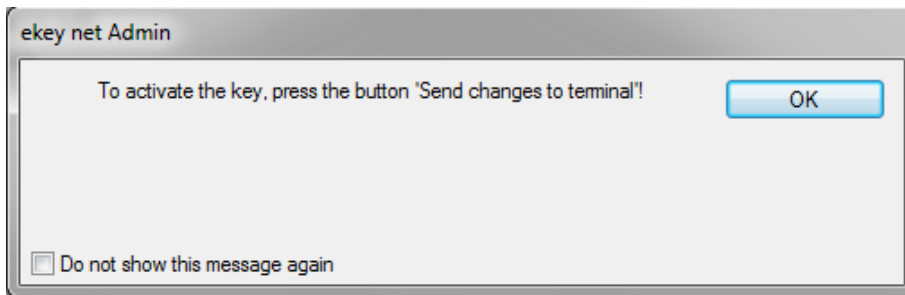


Cliquez sur le bouton pour créer la clé.  
Cette clé sera

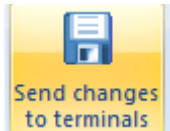
- soit copiée dans le presse-papiers de Windows et à partir de là vous pourrez la copier dans une autre application,
- ou alors, si une adresse courriel est installée pour l'administrateur (+ serveur SMTP configuré), la clé sera envoyée à l'adresse indiquée.



*Si vous rencontrez des difficultés pour envoyer la clé par courriel, contactez votre service informatique! Vos spécialistes informatiques peuvent réaliser les configurations nécessaires dans le réseau.*



Pour activer l'accès web, vous devrez cliquer sur le bouton



Un total de 16 clés dans un lot est créé à chaque demande. Chacune de ces clés ne peut être utilisée qu'une seule fois.

### Exemple de lot de clés:

28-HXVF-POML-IJMS  
28-OSPQ-HTBB-PWKF  
28-QTVQ-MKKV-VBFB  
28-YQPO-KMEQ-RNDJ  
28-UUJA-PQTL-YECP  
28-GXGZ-RFPS-XKUY  
28-KBAI-ZPHE-RNRB  
28-ELLM-AIAN-XWFN  
28-BQRI-CXTD-YPGO  
28-QZIT-QDLD-UUJG  
28-UEQO-GVSV-XLRJ  
28-DGYX-OWAQ-EKMG  
28-ICOV-HSWH-CPZY  
28-GBKL-YBAZ-DOHC  
28-CVOO-PZWY-TZDV  
28-QCML-CHJB-HNJC

**La fonction d'accès web est décrite en détails dans le Chapitre 11.**

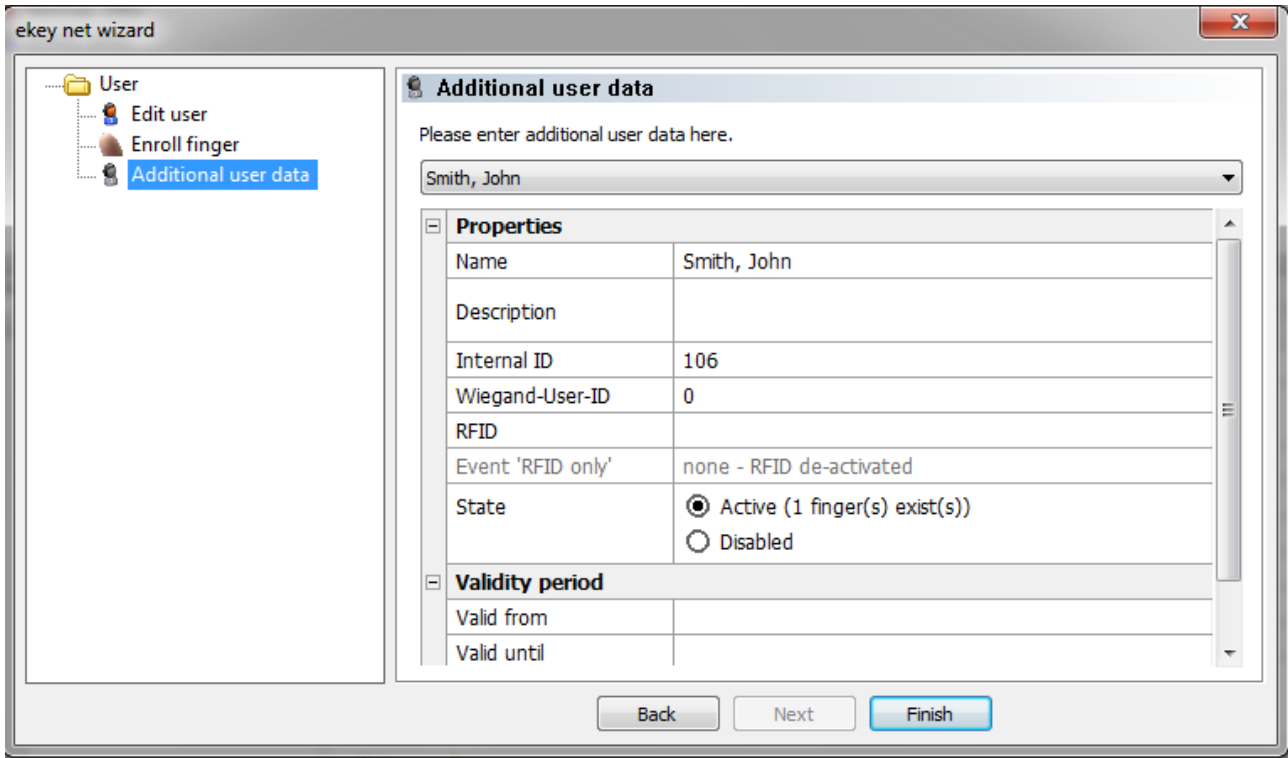
## 8.1.6 Données utilisateurs



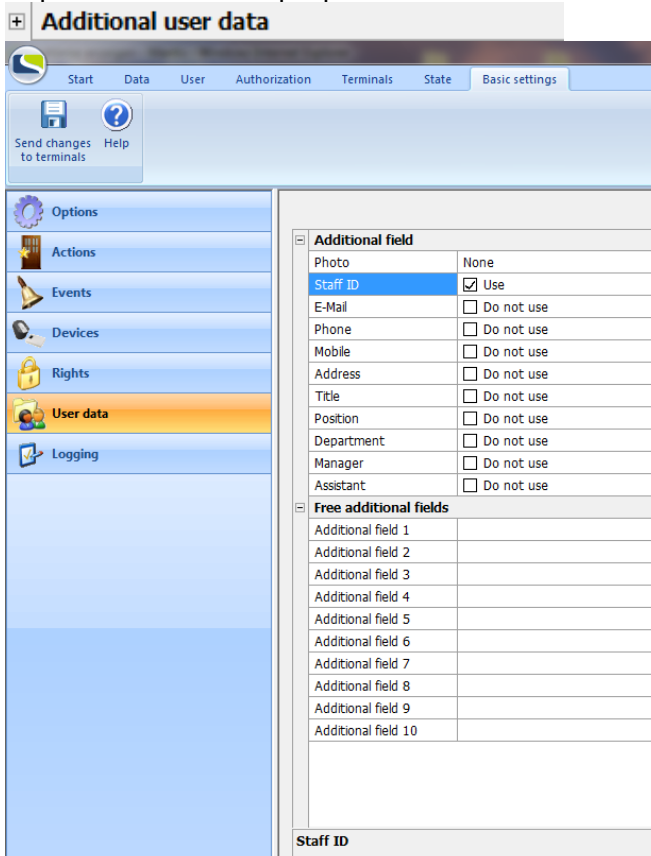
Dans les versions de licence **LIGHT** et **COM** il n'y a pas de données utilisateurs supplémentaires!

Outre le nom et les données liées aux empreintes digitales, vous pouvez définir pour chaque utilisateur des données supplémentaires.





Dans cette partie des paramètres de base, vous pouvez définir des champs supplémentaires qui seront inclus dans la liste des propriétés des utilisateurs. Ces champs seront ensuite disponibles dans les propriétés de l'utilisateur dans la rubrique:



La liste des **champs supplémentaires fixes** est auto-explicative et ne sera pas décrite en détail.

Vous pouvez définir les noms des 10 **champs supplémentaires libres**, par ex. Nom d'identifiant, sexe, etc.

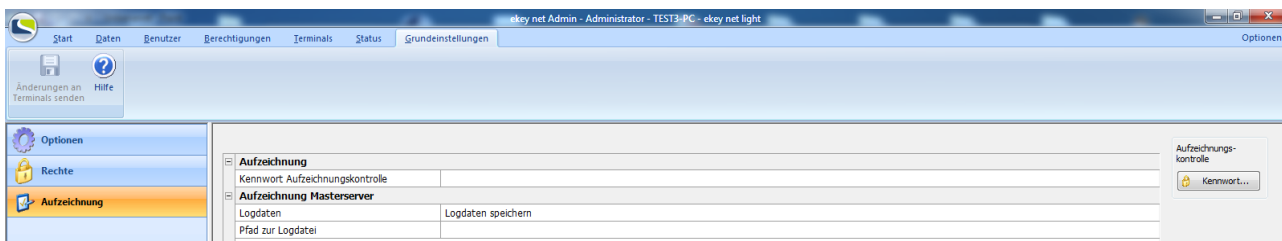
Additional field 1	Name
--------------------	------

Si un nom est entré dans un champ supplémentaire, alors le champ sera également affiché automatiquement dans les propriétés de l'utilisateur. Vous pourrez alors y compléter les champs créés.

## 8.1.7 Journal

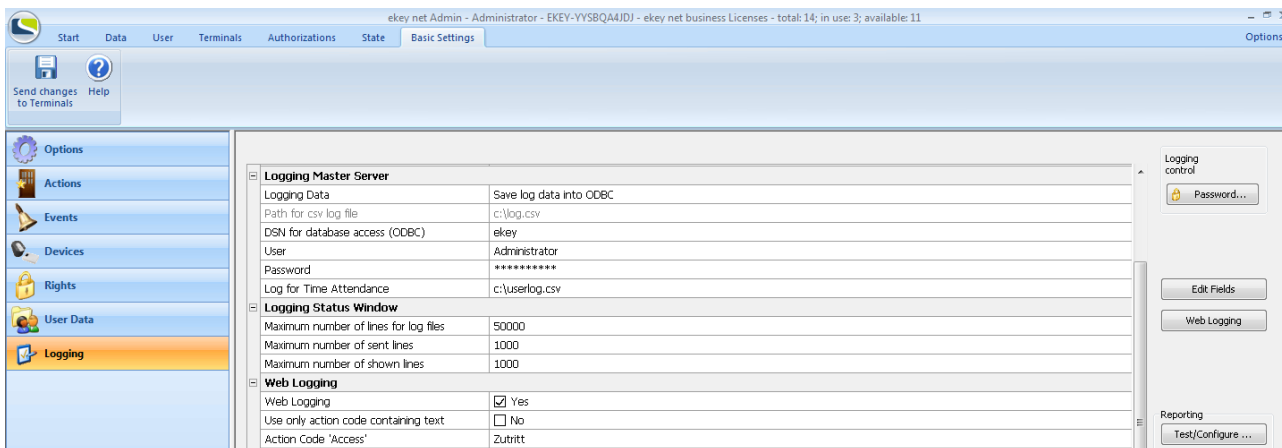
Pour contrôler et accéder au protocole du système ekey net, Il existe différentes procédures de logging pour le contrôle du système ekey net et la création de journaux. Dans cet onglet des paramètres de base, vous pouvez définir s'il y a lieu d'utiliser une procédure de logging et si cela est le cas, laquelle.

### LIGHT



Dans la version de la licence **LIGHT** vous pouvez uniquement créer des journaux pour les accès positif sous forme de fichier CSV – Chapitre 15.1.5.4. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

### COM



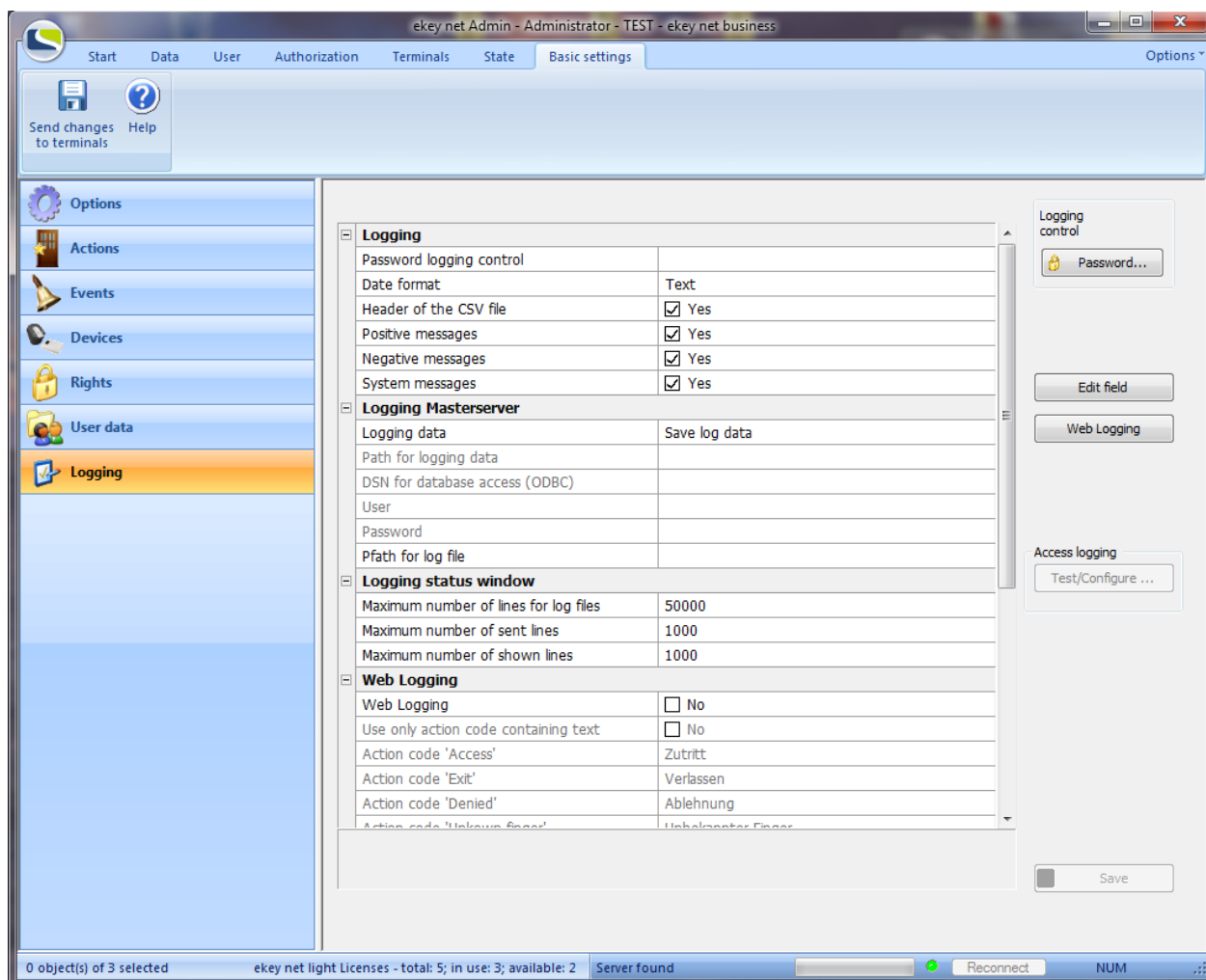
Dans la version **COM**, comme la communication avec des « imprimantes à l'étage » est l'objectif principal, vous pouvez faire tous les ajustements nécessaires pour le "logging en temps réel" via le protocole HTTP – appelé simplement "Journal via le web". Les détails se trouvent dans le Chapitre 15.1.7.

Version: 1.7  
Créé le: 22.12.2011  
Imprimé le: 22.12.2011

## Guide d'utilisation ekey net



**BUSINESS**



Vous trouverez les descriptions détaillées de toutes les fonctions de logging dans le Chapitre 15.1. Enregistrement et sauvegarde des données log.

## 9 Mode Portier

Le mode portier d'  key net fait référence à la fonctionnalité d'un ekey net admin. Dans ce mode, tous les droits d'administration pour les utilisateurs concernés sont limités à

- l'ouverture et la fermeture des portes dans une zone autorisée
- la consultation de la liste de présence
- la consultation de l'état des appareils dans la zone associée.

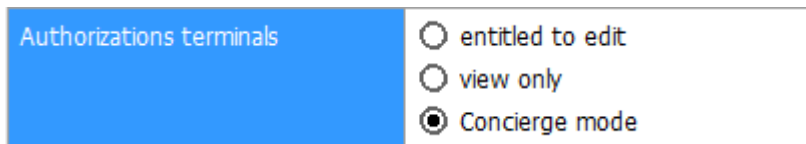
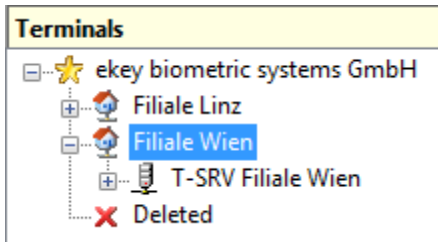
### 9.1 Activation du mode portier

Le mode portier de l'  key net admin doit être attribué à l'utilisateur concerné dans "**Paramètres de base**" -> "**Droits**".

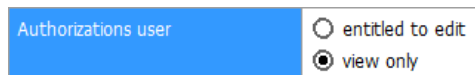


*Pour l'attribution dans ekey net, l'utilisateur doit avoir bien sûr été déjà enregistré et il doit aussi être activé (doigt déjà enregistré). Vous trouverez plus de détails sur la façon d'entrer un utilisateur dans le chapitre 6.4.2.2.*





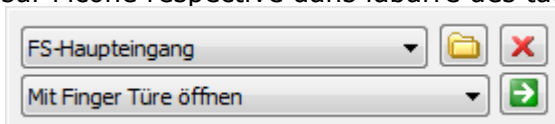
Vous attribuez les droits d'administrateur en tant que portier en sélectionnant la case à cocher  Concierge mode



L'attribution du "Mode portier" a pour conséquence que les droits du côté utilisateur ne doivent plus être spécifiés puisqu'un portier, dans tous les cas, ne peut pas voir les données de l'utilisateur.

## 9.2 Fonctions dans le mode portier

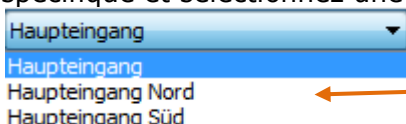
Si un portier démarre ekey net admin à l'aide du nom et du mot de passe correspondant, le mode portier est activé automatiquement et l'Admin est exécuté de façon minimisée. Cliquez sur l'icône respective dans la barre des tâches Windows pour ouvrir la fenêtre suivante:



Vous pouvez maintenant déclencher des actions sur les ekey net CO respectifs directement à partir d'un PC. De plus, vous pouvez voir l'état des appareils dans la zone et vérifier la liste de présence.

### 9.2.1 Execution des actions de commutation

Pour commuter un relais (par ex. pour l'ouverture d'une porte), sélectionnez un contrôleur spécifique et sélectionnez une action.



Vous voyez ici le nom de l'ekey net CO



## 10 Liste de présence



Pour que la liste de présence soit complète à 100% (toutes les entrées sont enregistrées), il est impératif que votre réseau et également votre ordinateur/serveur sur lequel les services ekey net fonctionnent ne rapportent pas de goulots d'étranglement (congestion). ekey net communique au moyen d'un protocole de transport sécurisé (UDP) au niveau des services. Si le système est surchargé, vous pouvez perdre des données!

### 10.1 Préparation du contrôle des présences

Afin de pouvoir contrôler la présence d'une personne dans l'entreprise, cette personne doit également avoir la possibilité de communiquer son arrivée et son départ dans l'entreprise.

Pour parvenir à cela, vous devez définir les paramètres suivants dans ekey net:

#### 10.1.1 Départ

##### 10.1.1.1 Déterminer une action

Créz une nouvelle action dans ekey net, qui a le code d'action défini comme "Départ".

Edit action	
Description	Exit
Action code	Exit
Device	No device
Switching mode	
Enable toggle	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Impuls length (ms)	0
LED (unicoloured)	Unchanged
LED (tricoloured)	Unchanged

##### 10.1.1.2 Définition d'un événement

Définissez un nouvel événement ici et associez-le à une action, conformément au Chapitre 10.1.1.1.

Edit external event	
Description	Exit
Action	Exit
Counter	0
Reset	Never
Timeout in seconds	0
Actions when counter ends	No action
Event code	

#### 10.1.2 Arrivée

L'arrivée de l'utilisateur peut être définie à partir d'un événement par défaut, par ex. "Ouvrir porte avec doigt". Vous n'avez pas besoin ici de définir d'autres paramètres.



## 10.1.3 Définition du mode d'enregistrement

Le signalement de l'arrivée ou du départ peut être réalisé avec un ou deux doigts.

### 10.1.3.1 Arrivée / départ avec 2 doigts différents

Attribuez au doigt choisi un événement dont l'action est définie par le code d'action "Arrivée", par ex. "Ouvrir porte avec doigt". Le fait de passer ce doigt sur le capteur marquera cette personne comme étant présente.

Attribuez à un 2<sup>nd</sup> doigt l'événement avec l'action (code d'action) "Départ". Ce doigt définit alors le départ du bâtiment lorsqu'il est passé sur un terminal autorisé.

Fingerzuordnung	
Ereignis r. Zeigefinger	Mit Finger Türe öffnen
Wichtigkeit r. Zeigefinger	★★★★
Ereignis r. Mittelfinger	Verlassen
Wichtigkeit r. Mittelfinger	★★★★

Dans cet exemple,  
L'index droit -> Présent  
Le majeur droit -> Absent



*Vous pouvez vous enregistrer comme présent ou absent sur chaque terminal du système ekey net sur lequel vous êtes autorisé.*

### 10.1.3.2 Arrivée / départ avec 1 doigt

Si vous désirez être enregistré présent ou absent à l'aide d'un seul doigt, vous devez installer un terminal destiné à cet effet (un lecteur d'empreintes propre) et créer un nouveau type de lecteur d'empreintes dans ekey net. En d'autres termes, vous aurez besoin de 2 lecteurs d'empreintes. Définissez une transformation d'événement dans les Propriétés du nouveau type de lecteur d'empreintes.

Event conversion	
Open door by finger	Exit
Open door by finger permanently	No conversion
Lock door by finger permanently	No conversion
Activate alarm system by finger	No conversion
Deactivate alarm system by finger	No conversion
Switch on relay 3 with finger	No conversion
Switch on relay 4 with finger	No conversion
Switch output 2	No conversion

Dans l'exemple affiché ci-dessus, l'événement "Ouvrir porte avec doigt" est converti en événement "Départ". Quand un doigt autorisé passe sur le capteur, auquel est associé l'événement "Ouvrir porte avec doigt", c'est l'événement "Départ" qui sera exécuté à sa place. De cette façon, vous pouvez enregistrer, avec un seul et unique doigt, votre présence sur tous les terminaux, et l'absence uniquement sur le type de lecteur d'empreintes destiné à cet effet.



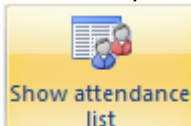
L'événement "Départ" ne peut être déclenché que sur le lecteur d'empreintes défini à cet effet.



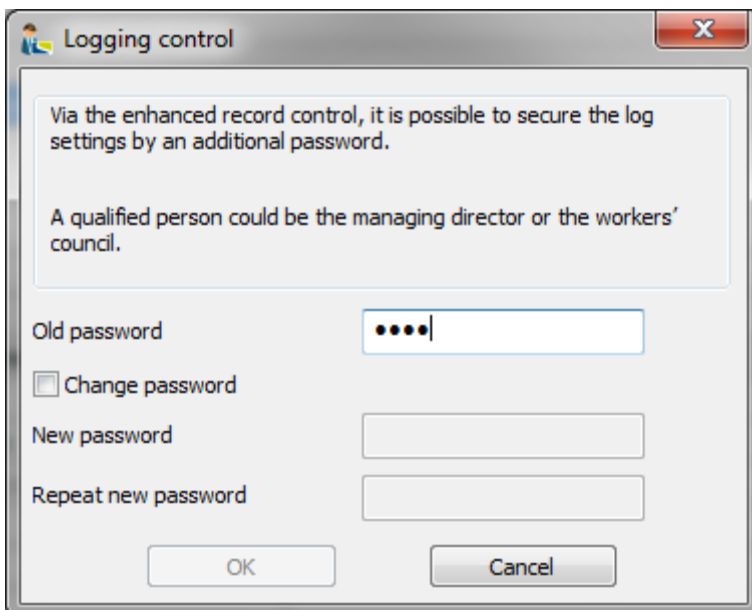
Si vous utilisez la fonction liste de présence, nous vous recommandons d'utiliser deux lecteurs d'empreintes digitales et un doigt. L'utilisation du système en sera grandement facilitée.

## 10.2 Travailler avec la liste de présence

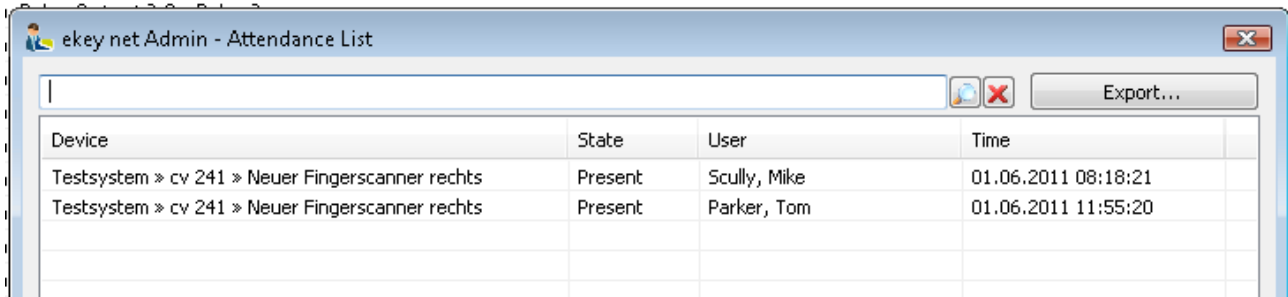
La liste de présence vous montre la présence des employés dans le bâtiment (entreprise). Le fait de cliquer sur le menu "Données" puis de sélectionner



lance la fenêtre avec la liste de présence. Entrez le bon mot de passe afin de faire apparaître la liste de présence. Le mot de passe est celui défini dans le Chapitre 15.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** La fenêtre pour la saisie du mot de passe n'apparaîtra que si un mot de passe a été défini.



En cliquant sur la case à cocher, vous pouvez également modifier le mot de passe. Si vous entrez le mot de passe correct, la fenêtre affichera les personnes présentes.



Device	State	User	Time
Testsystem » cv 241 » Neuer Fingerscanner rechts	Present	Scully, Mike	01.06.2011 08:18:21
Testsystem » cv 241 » Neuer Fingerscanner rechts	Present	Parker, Tom	01.06.2011 11:55:20

Si la liste contient de nombreuses entrées, vous pouvez les filtrer en entrant une valeur de filtre dans la ligne de texte. De cette façon, vous pouvez voir rapidement la présence / l'absence des collaborateurs.

De plus, vous avez également la possibilité d'exporter la liste. Cliquez sur le bouton "Exporter". Le dialogue "Enregistrer sous..." de Windows s'ouvre et vous pouvez maintenant sauvegarder les données au format .CSV (lisible dans MS Excel) sous le nom de fichier de votre choix.

Ouvertes dans MS Excel, les données sont présentées comme il est affiché ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Filiale Wien » Filiale Wien » Haupteingang » Neuer Fingerscanner;Anwesend;MUSTERMANN, MAX;31.07.2009 08:38:29								
2	Filiale Wien » Filiale Wien » Haupteingang » Neuer Fingerscanner;Anwesend;NORMAL, OTTO;31.07.2009 08:38:07								
3									

## 11 Accès web (téléphone mobile)

Les administrateurs ont généralement la possibilité de "Gestion à distance" d'ekey net par accès web. Via un navigateur standard (par ex. internet Explorer, etc.), les administrateurs peuvent administrer ekey net à partir du web, par exemple ouvrir des portes ou faire des demandes d'état de porte.



Pour accéder à votre système ekey net via WWW, vous devez contacter votre service informatique. Votre réseau et la connexion web doivent permettre l'accès via le port numéro **58007** aux ordinateurs sur lesquels les ekey net terminal servers fonctionnent.

**De plus, l'utilisateur doit être un administrateur existant dans le système ekey net!!!**

### 11.1 Connexion à l'aide d'un code PIN (clé générée par ekey net ADMIN)

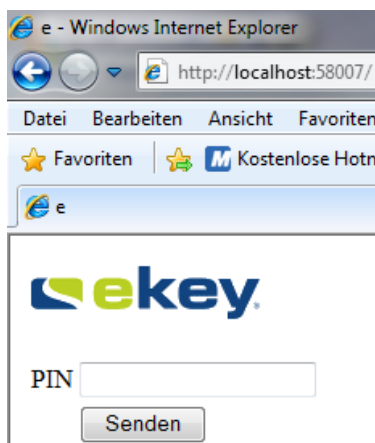
La façon d'obtenir cette **clé** est décrite dans le Chapitre 8.1.5.4.

**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

Si vous désirez gérer votre système ekey net via le web, démarrez votre navigateur (par ex. Internet Explorer, etc.) et entrez la ligne suivante dans le champ d'adresse:

**http://adresse:58007**

- **adresse** = votre adresse IP publique ou votre nom de domaine par laquelle/lequel vous routez le port 58007 vers ekey net.



Exemple (internet Explorer)

### 11.2 Connexion à l'aide de l'ID UTILISATEUR et du MOT DE PASSE

Vous n'avez pas besoin de clé quand vous utilisez cette méthode.



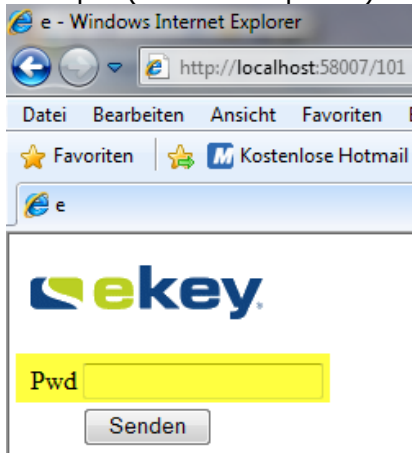
**Comparée à la méthode précédente, cette connexion est moins sécurisée (hachage MD5 pour le mot de passe). L'ID de l'utilisateur et le MOT DE PASSE peuvent être "interceptés". Si vous n'avez pas changé votre ID D'UTILISATEUR et le MOT DE PASSE, n'importe qui peut avoir accès à votre système ekey net!**

Si vous désirez gérer votre système ekey net via le web, démarrez votre navigateur (par ex. Internet Explorer, etc.) et entrez la ligne suivante dans le champ d'adresse:

**http://adresse:58007/UserID** - Login à l'aide de l'ID utilisateur et du MOT DE PASSE

- adresse = votre adresse IP publique ou votre nom de domaine par laquelle/lequel vous routez le port 58007 vers ekey net.
- L'ID utilisateur se trouve dans les propriétés de l'utilisateur. Le MOT DE PASSE est celui attribué à l'administrateur dans ekey net admin.

### Exemple (internet Explorer)



## 11.3 Adresses IP temporaires

Si vous avez accès à internet sans une adresse IP fixe, en recevant donc une adresse IP via DHCP de votre fournisseur d'accès internet (par ex. les accès ADSL standard fonctionnent avec ce type de connexion), alors vous pouvez malgré tout avoir un accès illimité à ekey net via le web, grâce aux nombreux portails DynDNS et ceci savoir quelle adresse IP vous a été momentanément attribuée.



*Pour obtenir plus de détails, veuillez contacter votre fournisseur d'accès internet ou consultez [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com).*

## 11.4 Autres informations sur l'accès web

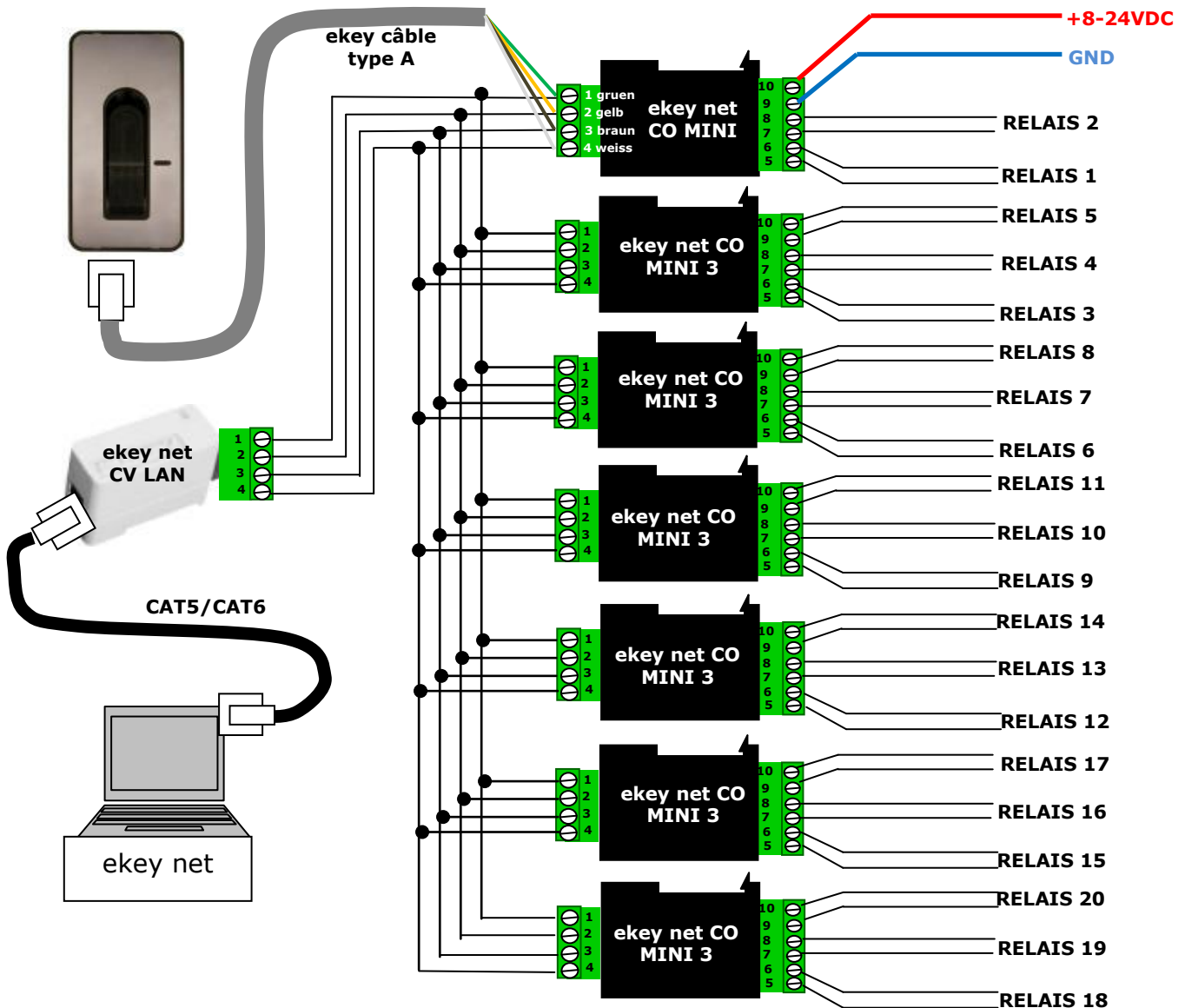
- Une session se fermera au bout de 60 secondes d'inactivité d'ekey net.

Cette fonction nécessite que l'ordinateur sur lequel le service de l'ekey net terminal server est exécuté soit joignable de l'extérieur via le port 58007 (par exemple, à partir du web).

## 12 Contrôleur composite ekey net

### 12.1 Documentation technique

#### 12.1.1 Câblage des composants



À l'aide de l'ekey net CO PCH (4 relais) le nombre de **relais composites** peut être augmenté jusqu'à 28!

## 12.1.2 Étapes préparatoires de configuration

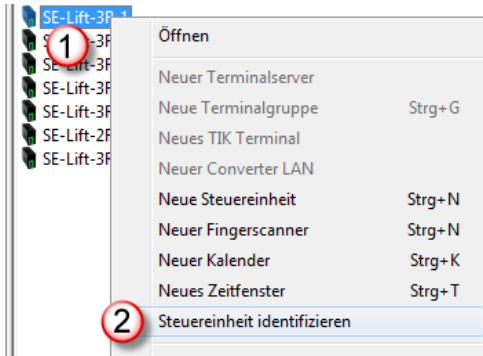
Tout d'abord, vous devez créer (configurer) tous les ekey net CO qui seront par la suite connectés pour faire un contrôleur composite - voir **Chapitre 6.6.3.2.1**.



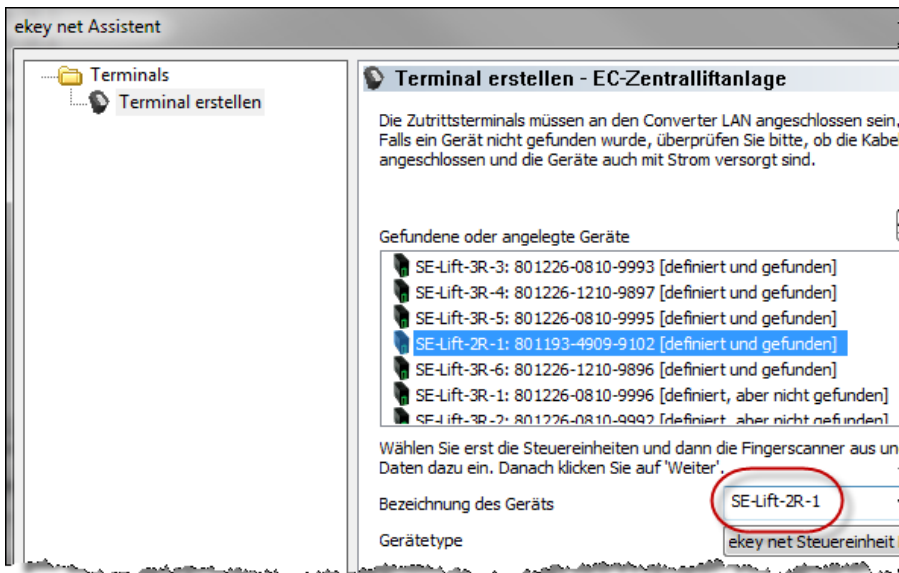
*Il est recommandé que les ekey net COs soient définis avec un nom temporaire qui sera ensuite numéroté, conformément à l'ordre réel dans lequel ils seront connectés.*

Pour identifier l'ekey net CO installé, la fonction **"Identifier contrôleur"** peut être utilisée:

- 1 Cliquez droit dans la fenêtre d'aperçu sur le contrôleur correspondant.
- 2 Sélectionnez maintenant dans le menu contextuel "Identifier contrôleur".



Le 1er relais de l'ekey net CO sélectionné commute et vous pouvez ainsi déterminer la position réelle dans le contrôleur composite. Ouvrez le contrôleur sélectionné en cliquant sur l'icône "Ouvrir objet" ou en double-cliquant, et configurez le nom final avec le numéro de la position réelle.



## **13 ekey net CV WIEG (interface WIEGAND)**

L'ekey net CV WIEG est utilisé pour envoyer des données d'ekey net 4.x vers un système "Wiegand" externe. Le trafic de données est unidirectionnel d'ekey net au système "Wiegand" externe, et jamais dans l'autre sens.

### **13.1 Fonctions**

L'envoi des informations d'accès immédiatement après un accès dans ekey net au système externe.

Informations d'accès : Wiegand\_ID

### **13.2 Propriétés**

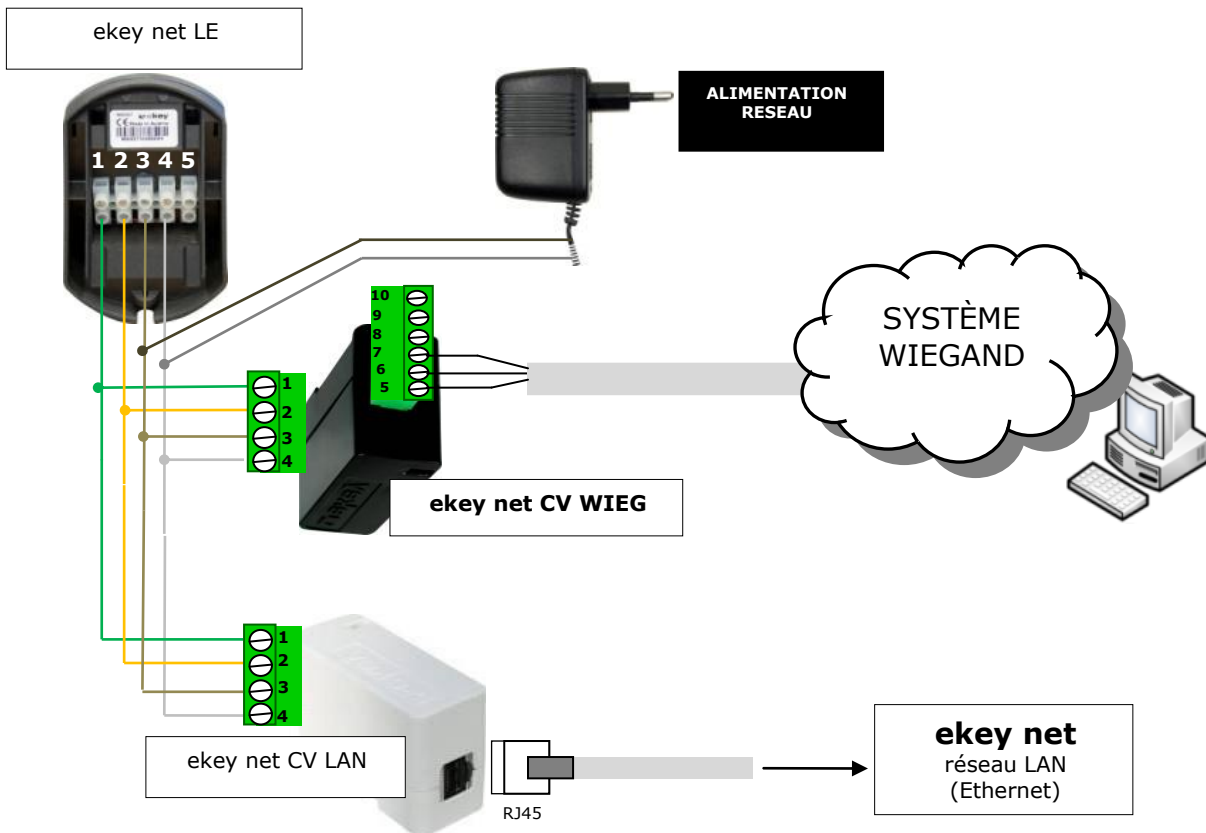
- L'ekey net CV WIEG est exclusivement opérationnel avec ekey net à partir de la version 3.3.
- Protocoles Wiegand:
  - 26bit - Wiegand
  - Protocole pyramide
  - Protocole personnalisé

### **13.3 Signalement optique sur l'ekey net CV WIEG**

<b>Affichage</b>	<b>Info</b>	<b>Description</b>
	<b>Flash vert</b>	Fonctionnement normal
	<b>Vert activé</b>	Envoi de données
	<b>Flash alternatif orange / rouge</b>	Mise à jour du micrologiciel
	<b>Flash orange</b>	Connexion à l'ekey net CV LAN interrompue
	<b>Rouge activé</b>	Erreur: par ex. NU



### 13.4 Câblage ekey net CV WIEG



*ekey net CV WIEG ne fonctionne jamais au-delà des limites de zones. Pour cette raison, l'ekey net LE et l'ekey net CV WIEG associé doivent se trouver dans le même réseau RS485. Les deux appareils doivent être connectés au même ekey net CV LAN.*

### 13.5 Occupation des broches de l'ekey net CV WIEG

Broche N°	ekey net CV WIEG
1	RS485B (Borne 1)
2	RS485A (Borne 2)
3	-VCC (Borne 3) commuté
4	+ VCC (Borne 4)

Broche N°	ekey net CV WIEG
5	WIEGAND D0
6	WIEGAND D1
7	GND
8	DEL 1 (inutilisée)
9	- VCC
10	+VCC

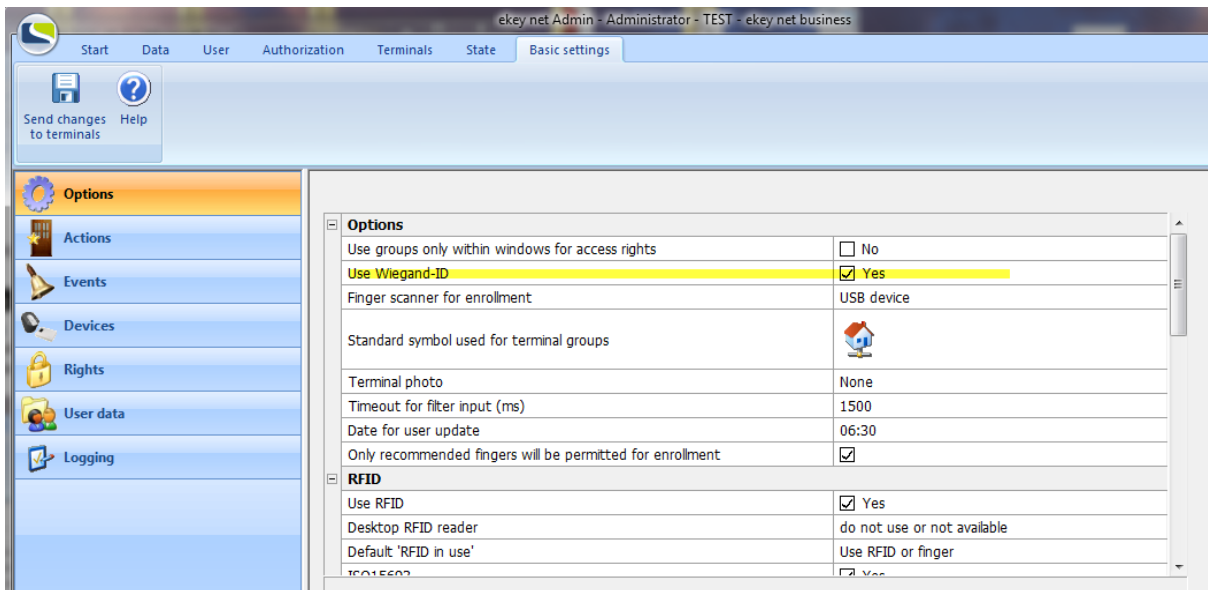
**Vous devez respecter les limites de tension (maximum ratings) spécifiées. L'appareil avec la gamme de tension la plus faible détermine les limites de tension de l'alimentation. Cependant, vous pouvez également alimenter tous les composants séparément.**

## 13.6 Activation Wiegand et attribution ID Wiegand dans ekey net

La configuration d'ekey net CV WIEG se fait dans le logiciel ekey net à partir de la version 3.3.

### 13.6.1 Activation de la fonction WIEGAND dans ekey net

Pour configurer les fonctions Wiegand dans ekey net, il est nécessaire que vous ayez des droits d'administrateur illimités. Démarrez l'ekey net admin et activez sous "**Paramètres de Base**" -> "**Options**" -> le champ "**Utiliser identifiant Wiegand**".



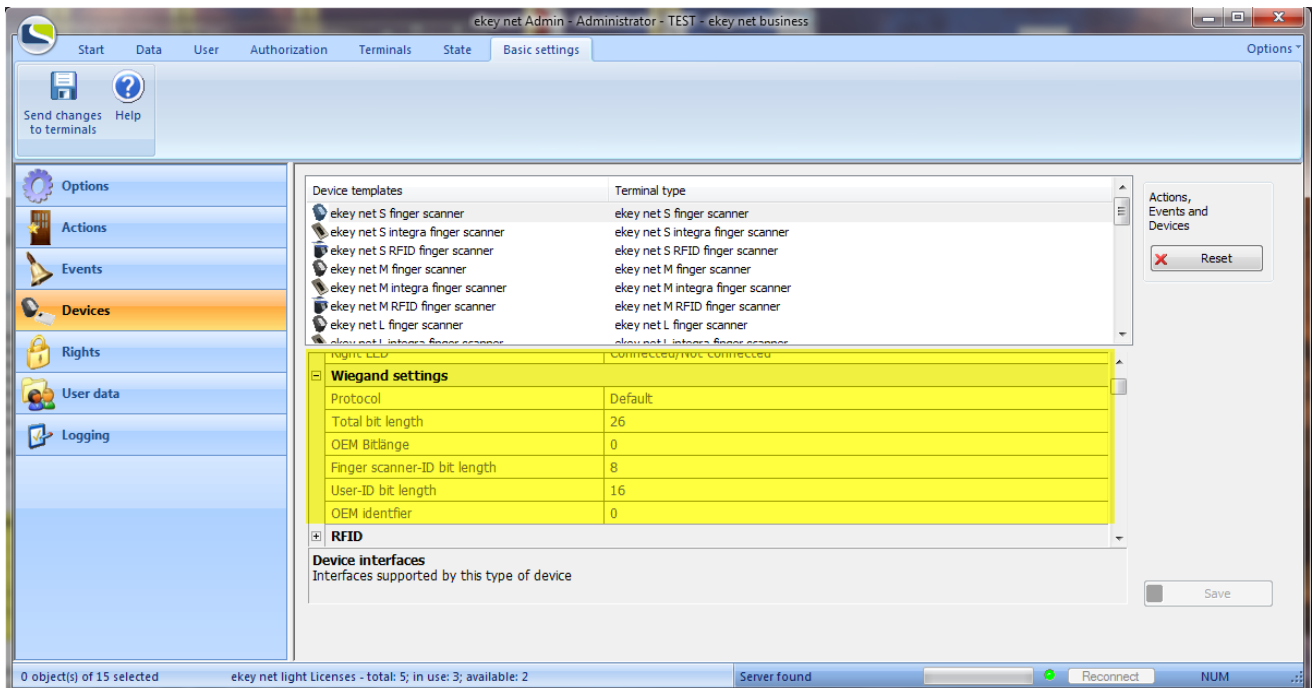
De cette façon, la fonction Wiegand est activée dans ekey net. Ensuite, définissez le protocole Wiegand à utiliser.

### 13.6.2 Définir le protocole WIEGAND

Généralement parlant, Wiegand est un protocole assez ouvert qui permet de transférer des paquets de données spécifiques à l'utilisateur. Par conséquent, vous pouvez définir librement les BitLengths des ID tout comme la longueur totale pour chaque terminal dans votre ekey net.

Sous "**Paramètres de base**" -> "**Appareils**" -> vous trouverez ekey net CV WIEG. Dans les Modèles d'appareils, vous trouverez un ekey net CV WIEG prédéfini avec le protocole de 26 bits **standard**.

- Longueur totale = 26 (y compris StartBit et StopBit)
- BitLength de l'ID du lecteur d'empreintes = 8
- BitLength de l'ID de l'utilisateur = 16



Si votre système ne fonctionne pas avec cet appareil prédéfini car votre système nécessite d'autres longueurs de bits, vous pouvez créer un ekey net CV WIEG personnalisé en cliquant sur "**Cliquez ici pour une nouvelle saisie**".

Outre le protocole Wiegand de 26 bits standard, il existe 2 autres possibilités pour définir le protocole (veuillez cliquer dans le champ d'entrée "**Protocole**" sous "**Options Wiegand**"):

- **Pyramide:** protocole de 39 bits
- **Personnalisé:** vous pouvez définir librement toutes les BitLengths des ID.

### BitLength totale

Équivaut au nombre de bits ajoutés de l'ID OEM, de l'ID du lecteur d'empreintes et de l'ID de l'utilisateur plus 2 (StartBit + StopBit)

### BitLength de l'ID OEM

Équivaut à la BitLength de l'identification OEM (= ID\_Entreprise). L'identification OEM sera utilisée pour la construction de systèmes inter-organisationnels. Les IDs permettront d'identifier de quelle entreprise (organisation) provient le paquet Wiegand.

### BitLength du lecteur d'empreintes (ID appareil)

La BitLength de l'ID du lecteur d'empreintes correspond à l'ID de l'appareil et doit être saisie dans les propriétés du lecteur d'empreintes associé.

### BitLength de l'ID de l'utilisateur

Équivaut au nombre de bits de l'ID de l'utilisateur, à saisir dans les données de l'utilisateur.

## 13.6.3 Entrée des ID individuels



- Entrez l'ID comme valeur décimale.
- Si la valeur décimale convertie en valeur binaire dépasse la longueur prévue, alors les bits excédentaires seront tronqués du côté du MSB (Most Significant Bit - bit de poids fort).

**Exemple 1 (entrée correcte):**

ex. ID UTILISATEUR = 130, ID LECTEUR D'EMPREINTES = 98  
 Protocole standard 26 bits: BitLength de l'ID du lecteur d'empreintes = 8  
 BitLength de l'ID de l'utilisateur = 16  
 Bit 2 de l'ID du lecteur d'empreintes = MSB  
 Bit 10 de l'ID de l'utilisateur = MSB  
 PE... Parité paire pour bit 2-13  
 PO ... Parité impaire pour bit 14-25

**Bitstream envoyé au système Wiegand:**

ID	P E	ID LECTEUR D'EMPREINTES								ID UTILISATEUR														P O		
Bit N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Contenu	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1

**Exemple 2 (entrée incorrecte):**



**ATTENTION! Une fausse ID sera envoyée dans cet exemple!!!**  
 ekey net ne vérifie pas l'ID entrée par rapport à la BitLength.

ID utilisateur = 137 ID du lecteur d'empreintes digitales = 276  
 Protocole standard 26 bits:  
 BitLength de l'ID du lecteur d'empreintes = 8  
 BitLength de l'ID de l'utilisateur = 16  
 Bit 2 de l'ID du lecteur d'empreintes = MSB  
 Bit 10 de l'ID de l'utilisateur = MSB  
 PE... Parité paire pour bit 2-13  
 PO ... Parité impaire pour bit 14-25

**Bitstream envoyé au système Wiegand:**

ID	PE	ID LECTEUR D'EMPREINTES								ID UTILISATEUR														PO		
BitNr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Contenu	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0

En ce qui concerne l'ID du lecteur d'empreintes, le bit le plus élevé de 276 = 1 0001 0100 sera tronqué et seulement 20 sera envoyé comme ID!!!

**Quand vous entrez un ID, il faut absolument prendre en compte la BitLength. ekey net ne la vérifie pas !!**

**13.6.4 Entrée de l'ID de l'utilisateur**

Wiegand-User-ID	0
-----------------	---

Sélectionnez l'utilisateur à enregistrer sous "Utilisateur" et entrez "l'ID de l'utilisateur Wiegand" comme une valeur décimale sous "Données utilisateur supplémentaires".  
 Faites attention à la BitLength!! (Voir Chapitre 13.6.3). L'ID de l'utilisateur peut, par exemple, être identique au numéro de badge Wiegand d'un système externe.

## 13.6.5 Entrée de l'ID du lecteur d'empreintes

### Edit finger scanner

You can edit the properties of the finger scanner here.

Properties	
Name	FS_50
Description	FS BEHIND
Internal ID	1049607
Device type	ekey net L finger scanner
Serial number of the ...	800736-4608-0012
Wiegand-ID	0

Sélectionnez sous Terminaux le lecteur d'empreintes qui doit envoyer les données d'identification au système Wiegand. Entrez l' "**ID Wiegand**" (= ID du lecteur d'empreintes comme valeur décimale) dans "**Modifier lecteur d'empreintes**" et définissez sous "**Contrôleur associé**" l'ekey net CV WIEG correspondant.  
Faites attention à la BitLength!! (Voir Chapitre 13.6.3).

**Les bits de parité (premier et dernier bit du paquet de données Wiegand) sont calculés automatiquement par ekey net et ne doivent pas être pris en compte lors de la saisie des ID !**

## 13.7 Informations techniques (maximum ratings)

### Informations générales (MAXIMUM ratings)

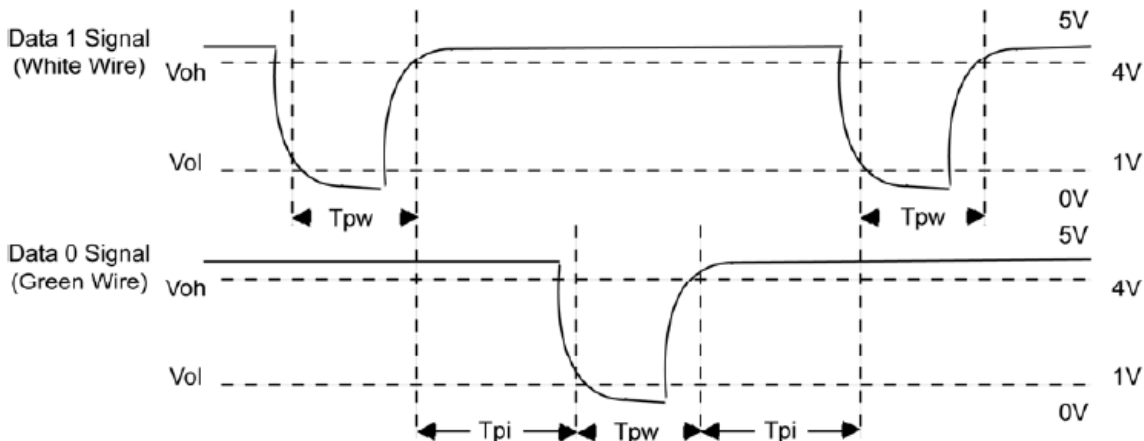
Informations techniques ekey net CV WIEG	Unité	Valeurs
Alimentation	VAC	8-24
	VDC	8-30
Puissance consommée	W	~1
Gamme de température	°C	De -20 à +70
Indice de protection		IP20

### Limites de tension D0, D1, DEL1 et DEL2

D0 et D1 sont des sorties Open Collector. La charge appropriée du système Maître (récepteur) doit être ajustée en conséquence.

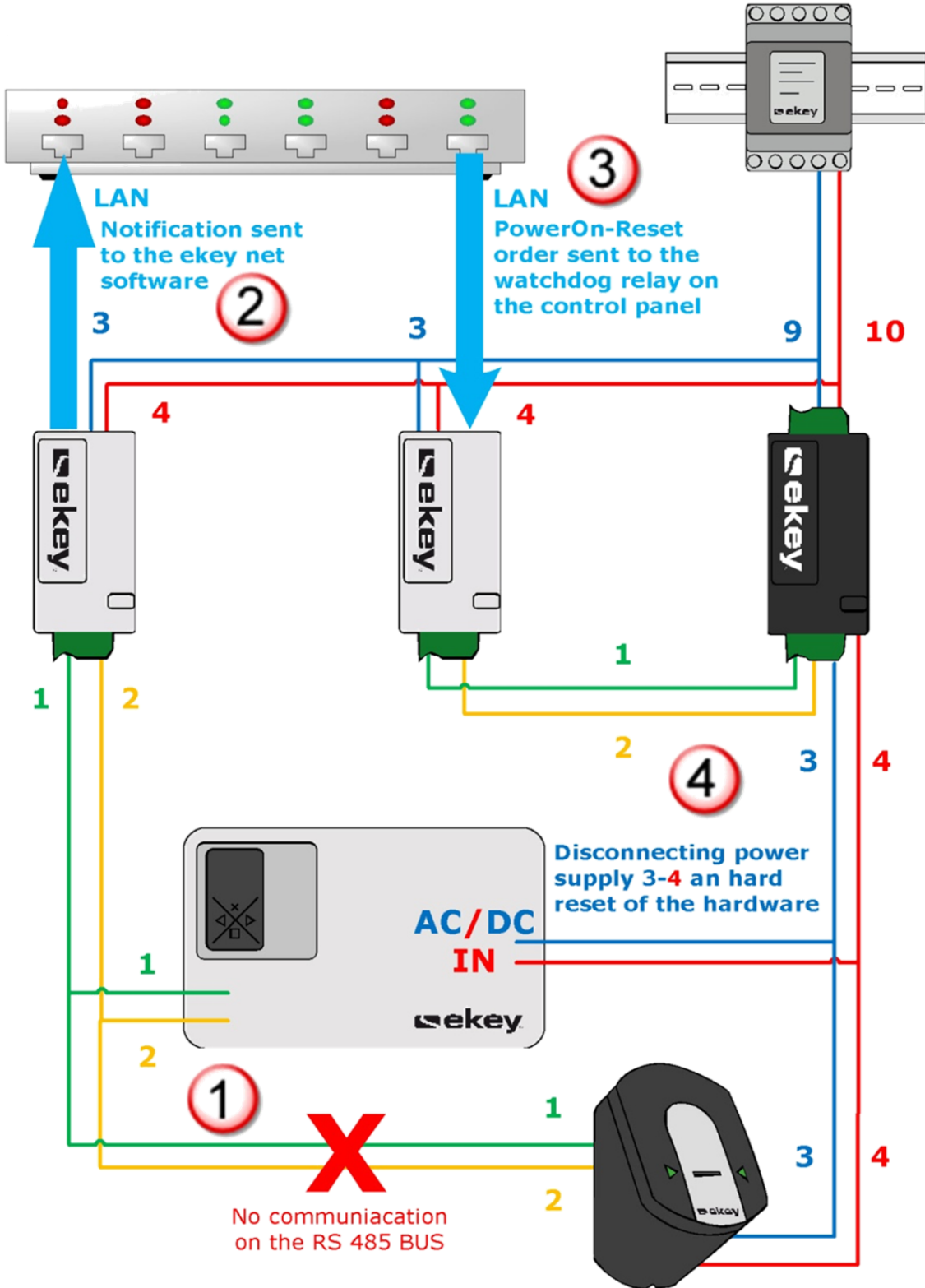
Valeur	Unité	min	max
VoL (tension de sortie au niveau logique bas)	V	4.0	5.5
Voh (tension de sortie au niveau logique haut)	V	0.0	1.0
Iol (courant de sortie au niveau logique bas)	mA	-1.0	0.0
Ioh (courant de sortie au niveau logique haut)	mA	-25.0	0.0

### Propagation du signal sur D0 et D1



Symbole	Description	Unité	Temps		
			min	type	max
Tpw	Durée largeur d'impulsion	µs	20	30	100
Tpi	Durée intervalle d'impulsion	ms	1	2	20

### 14 Configuration spéciale Power On-Reset







## **15 Data logging**



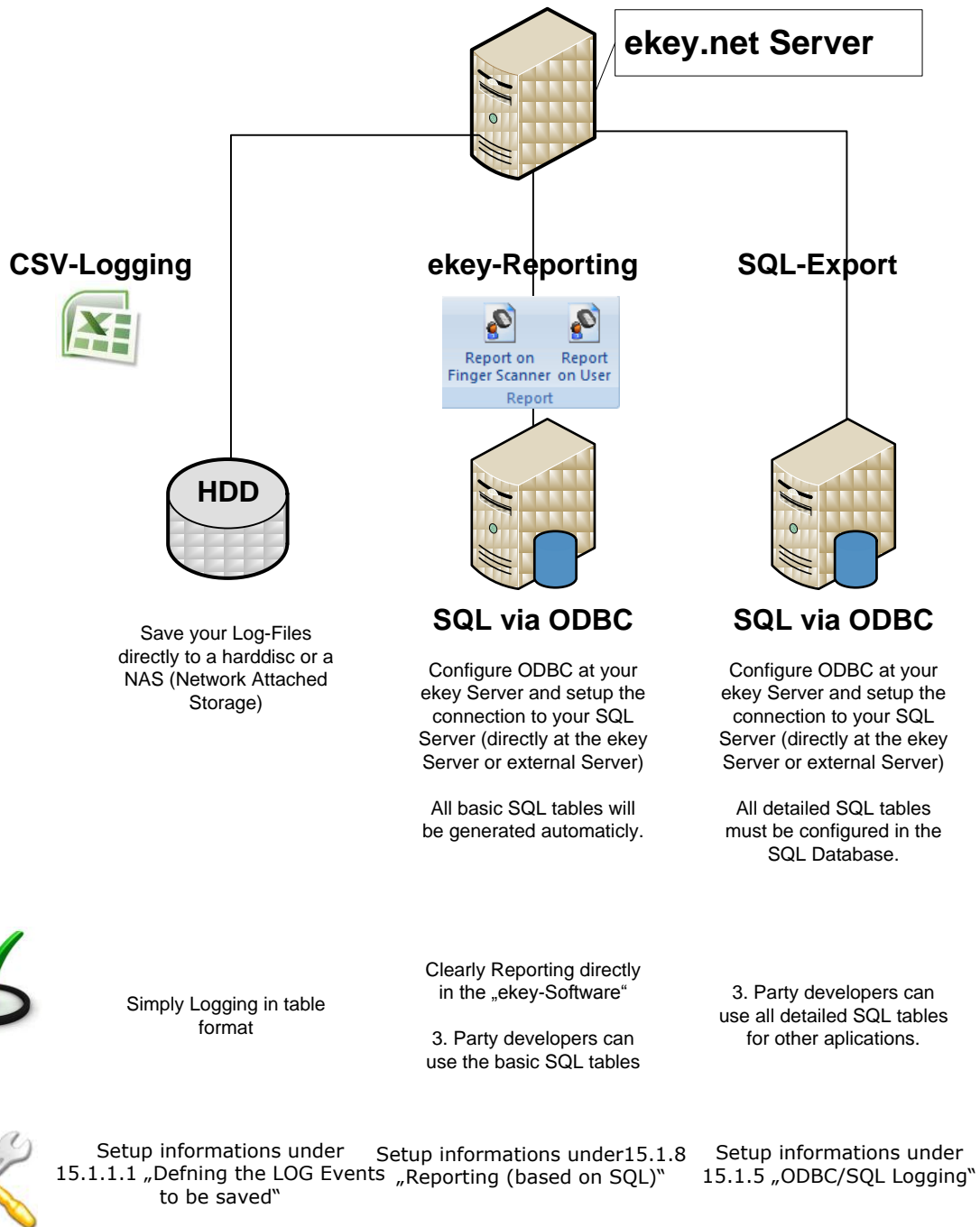
*Afin de garantir l'intégrité des données log (tous les événements sont enregistrés), il est vital que ni votre réseau (Ethernet), ni les ordinateurs/serveurs sur lesquels les services ekey net ont été installés soient confrontés à des goulots d'étranglement (congestion du réseau). ekey net utilise un protocole de communication qui ne contrôle pas le transfert de données (UDP). S'il n'y a pas assez de ressources suffisantes, les données pourraient être perdues!*

### **15.1 Enregistrement et sauvegarde des données log**

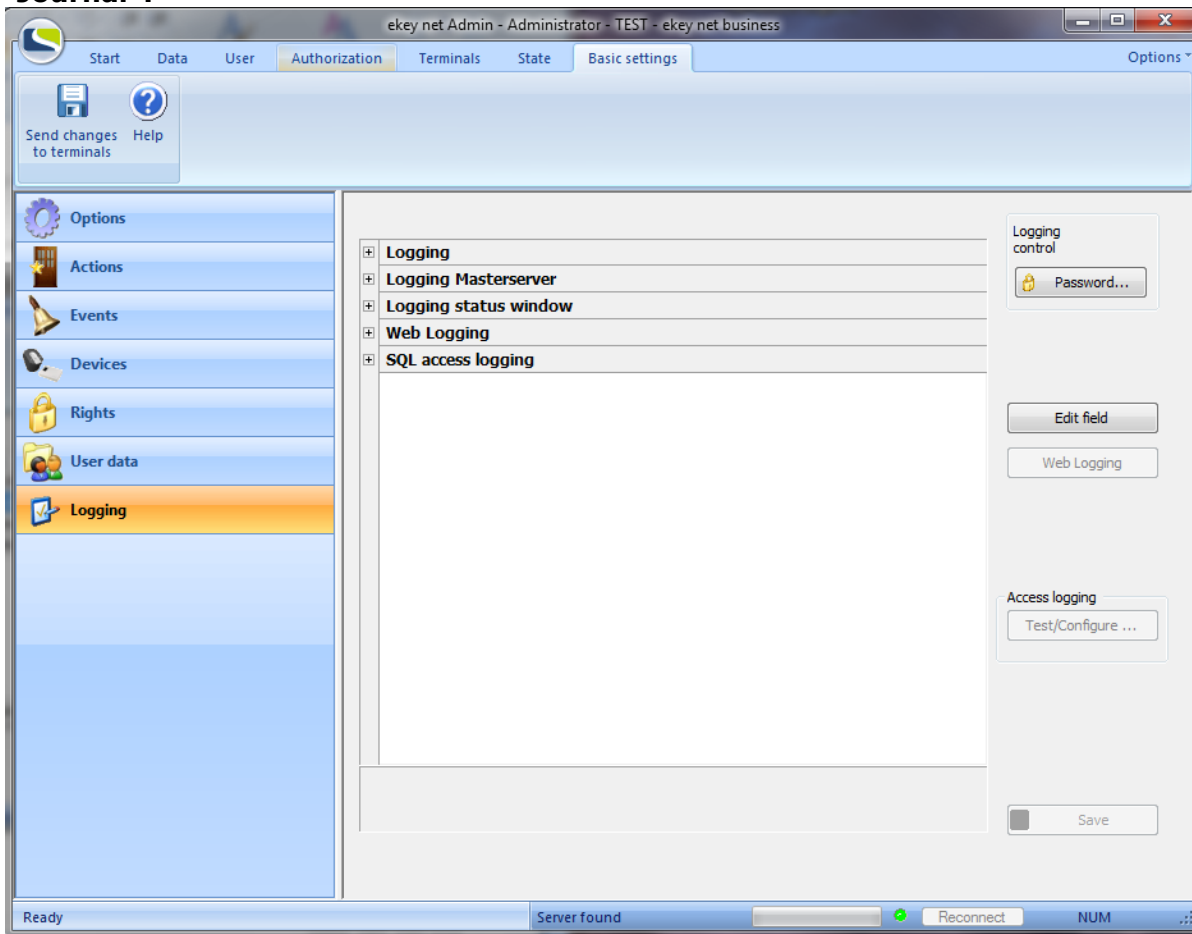
ekey net offre les options suivantes pour sauvegarder les données du système (événements) se produisant lors de l'utilisation:

-  Logging en format CSV (ASCII ou UNICODE)
-  Journaux ekey (journaux intégrés dans le logiciel, cela présuppose un serveur ODBC/SQL)
-  Logging ODBC/SQL par ex. pour la connexion de solutions logicielles externes
-  Logging/sortie via le web (sortie des journaux via liens html par ex. pour print server/solutions d'impression)





## Le paramétrage des fonctions de logging se fait dans les Paramètres de base sous "Journal".



### 15.1.1 Paramètres de base pour le logging

#### 15.1.1.1 Définition des événements devant figurer dans le journal

Ici, vous pouvez définir quels événements doivent générer une entrée de journal. Les paramètres s'appliquent aux journaux suivants :

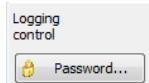
-  CSV Unicode
-  CSV ASCII
-  ODBC


Logging	
Password logging control	
Date format	Text
Header of the CSV file	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Positive messages	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Negative messages	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
System messages	<input checked="" type="checkbox"/> Yes

Définissez dans cette fenêtre les paramètres de base du logging. Ils sont ensuite valables pour tous les types de logging de données.

### Password logging control

Si vous avez défini un mot de passe pour le contrôle du logging, entrez-le ici afin de pouvoir effectuer des modifications dans les paramètres de logging spécifiques.



En cliquant sur , vous pouvez créer ou changer à tout moment votre mot de passe. La fenêtre suivante s'ouvrira ensuite automatiquement.

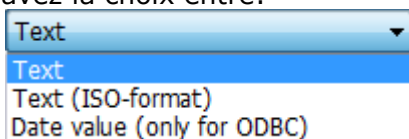


Modifiez le mot de passe selon les instructions figurant dans la fenêtre. Aucun mot de passe n'a été prédéfini.

### Date format

Text

Ici, vous pouvez changer le format pour la saisie des dates dans les fichiers journaux. Vous avez la choix entre:



Les différences entre les formats de date sont les suivantes:

- "Texte":** mm.jj.aaaa hh:mm par ex. 02.07.2009 08:55
- "Texte (format ISO)":** aaaa-mm-jj hh:mm:ss. par ex. 2009-07-02 13:02:16.
- Valeur de la date:** juste pour le logging ODBC (pas pour le CSV)  
Si vous sélectionnez "Valeur de la date" pour le logging CSV, alors la date sera sauvegard  e comme "Texte (format ISO)".

### Header of the CSV file

Yes

En cochant "OUI" ici, le nom de chaque colonne simple sera entrée dans la première ligne du fichier CSV. Si vous ouvrez le fichier CSV avec MS Office Excel, la première ligne, par exemple, ressemblera à ce qui suit:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
EText	ECode	Bezeichnung	Zeit	TerminalID	Relais	Modul	Name	Finger	id



*Vous ne verrez dans votre application que les noms des champs que vous aurez sélectionnés!*

### Positive messages

Yes

Réponses positives se rapporte à tous les événements déclenchés par:

- une empreinte digitale/un badge RFID identifiés
- une personne possédant des droits d'accès (aucune restriction de tranche horaire).

Si une empreinte digitale ou un badge sont reconnus mais l'utilisateur n'est pas autorisé à entrer en raison d'une restriction temporelle, cela sera considéré comme étant une réponse négative.

Si vous cochez OUI ici, tous ces événements positifs seront enregistrés dans le fichier journal.

### Negative messages

Yes

Les réponses négatives sont tous les événements déclenchés par:

- une empreinte digitale/un badge RFID inconnus
- un refus dû aux restrictions de la tranche horaire/du calendrier.

Vous pouvez décider ici si ces événements doivent être enregistrés dans le fichier journal.

### System messages

Yes

Les Messages du système sont des événements effectués automatiquement par le système ekey net, sans que les utilisateurs fassent des entrées de données (sauf pour le login dans ekey net admin) comme:

- learning finger
- login admin
- mise à jour de données sur un appareil
- connecté / non connecté

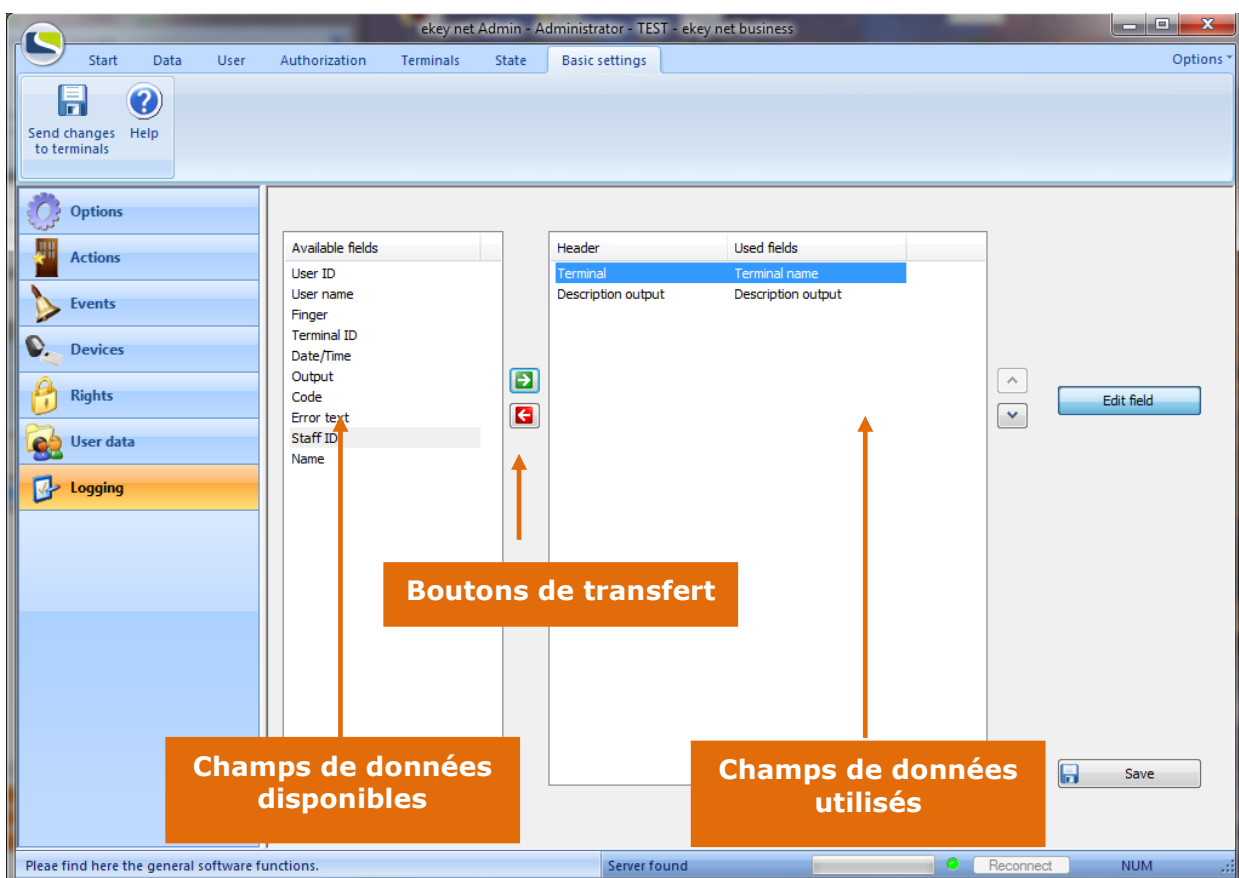
Ici, vous pouvez définir si ces messages du système doivent être enregistrés dans le fichier journal.

## 15.1.2 Définition des données du journal pour CSV ou SQL du master server







Outre les journaux internes ekey (rapport SQL dans le logiciel ekey), il est également possible de sauvegarder des événements dans une autre base de données SQL, et de les y traiter ensuite (par ex. logiciels de contrôle des temps de présence, automatisations, ...). Définissez ici quels événements provoquent la création d'une entrée de journal (voir Chapitre 15.1.1.1) ainsi que les champs de données.

Si vous n'avez pas sélectionné « Enregistrer données journal en format ODBC » alors le contenu des colonnes se rapporte par ex. au fichier journal CSV du master server.

Cliquez sur  (Éditer champs) et la fenêtre suivante s'affichera :



Les champs de données disponibles sont les valeurs possibles dans le système ekey net, lesquelles seront ensuite combinées en une ligne de données.

- |   |                            |              |   |
|---|----------------------------|--------------|---|
|  | User ID/ID utilisateur:    | "id"         | L'ID utilisateur défini dans les propriétés de l'utilisateur et par le système. |
|  | User name/Nom utilisateur: | "Name"       | Le nom (nom de famille et prénom) défini dans les propriétés de l'utilisateur   |
|  | Finger/Doigt:              | "Finger"     | Numéro du doigt sélectionné (1-10)  |
|  | Terminal ID/ID terminal:   | "TerminalID" | ID interne du lecteur d'empreintes ou du contrôleur                             |
|  | Module:                    | "Module"     | Nom du terminal   |
|  | Date/Time:                 | "Time"       | Date et heure dans le format défini   |

- Code: "ECode" Le code d'événement est attribué en interne
- Description output/relais: "Connection" Description du relais, tel qu'il est décrit dans les propriétés du contrôleur
- Output/Relais: "Relay" Numéro du relais qui commute dans cet événement spécifique
- Error text/texte d'erreur : "EText" Il n'y a pas que le texte d'erreur qui figure dans la liste, mais également la description de l'événement.
- Staff ID/ID personnel: "StaffID" L'ID du personnel défini dans les propriétés


Afin d'associer un champ de données à un ensemble de données, sélectionnez tout d'abord l'emplacement dans la colonne "**Champs utilisés**".

Header	Utilized fields
id	User ID
Name	User Name
Finger	Finger
TerminalID	Terminal ID
Module	Terminal Name
Time	Date/Time
ECode	Code
Connection	Name Relay Output
Relay	Relay Output
EText	Error text
StaffID	Staff ID

Ici, par exemple, un nouveau champ sera ajouté au-dessus de "Doigt". "Doigt" et "Description relais" glissent une ligne plus bas.

Avec un clic gauche de la souris, sélectionnez le champ de données dans la colonne des "Champs disponibles" que vous désirez inclure dans votre fichier journal.

Available fields
User ID
User name
Terminal ID
Output
Code
Error text

Cliquez ensuite sur . La valeur est déplacée vers la colonne "Champs utilisés", à l'emplacement que vous avez choisi. Dans notre exemple, le champ de données "Nom utilisateur" a été ajouté avant le champ Date/heure.

Available fields	Header	Used fields
User ID	Terminal	Terminal name
Terminal ID	Description output	Description output
Output	Name	User name
Code	Time	Date/Time
Error text	Finger	Finger
Staff ID		
Name		

Plus tard, dans MS Office Excel par exemple, lorsque vous ouvrirez le fichier journal (.csv), voici ce que vous verrez :

	A	B	C	D	E	F
1	Time	TerminalID	Name	Finger	Description	Output



*Si vous changez l'ordre des champs de données dans le fichier journal déjà existant (.csv), les entrées déjà existantes ne seront pas modifiées! La séquence des champs de données reste telle qu'elle a été définie auparavant. Toutes les nouvelles entrées seront ajustées dans la nouvelle séquence qui a été définie. Ainsi, si vous changez vos ensembles de données, créez toujours un nouveau fichier journal!*

## 15.1.3 Journal du master server

Les données du journal seront extraites ici de l'ensemble de la structure ekey net.

Logging Master Server	
Logging Data	Save log data in CSV text file (ASCII)
Path for csv log file	c:\ekeylog.csv
DSN for database access (ODBC)	
User	
Password	
Log for Time_Attendance	c:\timelog.csv

Lorsque vous utilisez la fonction „Journal pour contrôle des temps de présence“ veuillez prendre ce qui suit en considération: si un numéro de personnel a été attribué à un utilisateur, alors c'est le numéro de personnel qui sera sauvegardé au lieu du nom.

**Vous pouvez effectuer les configurations suivantes.**

Logging data	Do not save log data
--------------	----------------------

Sélectionnez ici le type de journal

- Do not save log data
- Do not save log data
- Save log data
- Save logs into a CSV text file (Unicode)
- Save logs in CSV text file (ASCII)
- Save logs into ODBC
- Save logs in internal database

**Ne pas enregistrer données journal:** Aucune donnée de journal n'est enregistrée.

**Enregistrer données journal:** Les données de journal sont enregistrées, mais dans un format interne ekey. Les données peuvent être extraites ensuite dans la fenêtre de données. Aucun chemin à entrer.

**Enregistrer données journal dans un fichier CSV (Unicode):** Les données de journal seront enregistrées dans un fichier .csv au format UNICODE.

**Enregistrer données journal dans un fichier CSV (ASCII):** Les données de journal seront enregistrées dans un fichier .csv au format ASCII.

**Enregistrer données journal en format ODBC:** Les données de journal seront enregistrées dans une base de données utilisant ODBC (voir Connexion ODBC – chapitre 15.1.5).

Pfath for log file	C:\ekey net
--------------------	-------------

Si vous avez sélectionné l'un des deux types de journal CSV, entrez ici un chemin d'accès comprenant le nom de fichier et l'extension de fichier. Assurez-vous de l'existence des droits d'écriture/de lecture au lieu de sauvegarde du fichier.



*Si vous ne pouvez pas définir ces paramètres ici, vous avez alors défini un mot de passe. Cliquez et entrez le mot de passe. Tous les paramètres sont alors éditables. Par défaut, aucun mot de passe n'est installé.*

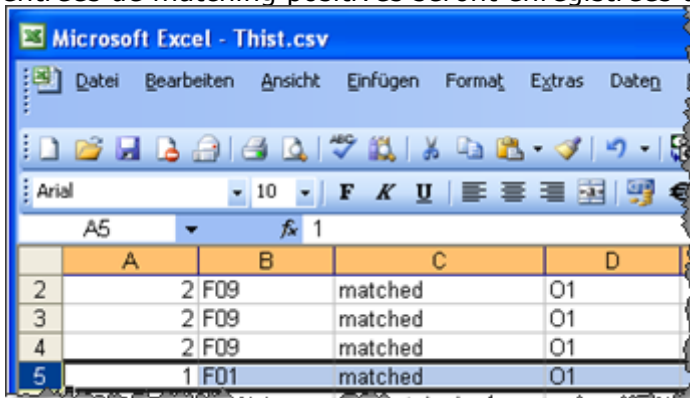
DSN for database access (ODBC)	
User	
Password	

Ces données sont nécessaires pour le journal ODBC. Voir également le Chapitre 15.1.5. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

## 15.1.4 Uniquement les entrées de matching positives dans le journal

Pfad zur Logdatei	D:\ekey net LOGs\ekey net Time Log.csv
-------------------	--

À partir d'une application ekey plus ancienne, nous avons intégré la possibilité de créer un journal dans un format prédéfini spécifique. Vous pouvez, si vous entrez un chemin avec le nom du fichier et l'extension du fichier, extraire des données dans ce format simple. Seules les entrées de matching positives seront enregistrées dans le format suivant:



	A	B	C	D
2	2	F09	matched	O1
3	2	F09	matched	O1
4	2	F09	matched	O1
5	1	F01	matched	O1

Dans l'exemple ci-dessus, à la ligne 5, il est spécifié que, par exemple, l'utilisateur à l'ID 1 avec le doigt F01 est reconnu et que le Relais O1 concerné sera permuté.

Le format du fichier de protocole est "csv", pouvant ainsi être ouvert facilement, par ex. avec Microsoft Excel.

Pour finir, vous devez toujours définir pour chaque ekey net LE si vous désirez que leur données soient enregistrées. Pour cela, activez la case à cocher dans les propriétés du lecteur d'empreintes digitales:

Only positive matching entries in the log file	<input checked="" type="checkbox"/>
--	-------------------------------------

## 15.1.5 Journal ODBC/SQL

### 15.1.5.1 Base de données SQL



L'ekey net vous permet, via le journal ODBC (= **O**pen **D**atabase **C**onnectivity), d'écrire et de sauvegarder les données des événements d'ekey net directement dans une base de données compatible SQL (=Structured Query Language).



À cet effet, vous avez donc besoin d'une base de données compatible SQL pour le journal ODBC. Nous vous recommandons, par exemple, Microsoft SQL Server 2005.

Avant que vous ne changiez les paramètres dans ekey net, vous devez configurer la base de données. Voici un exemple avec Microsoft SQL Server 2005.

Installez

-  Microsoft SQL Server 2005
-  Microsoft SQL Server Management Studio Express

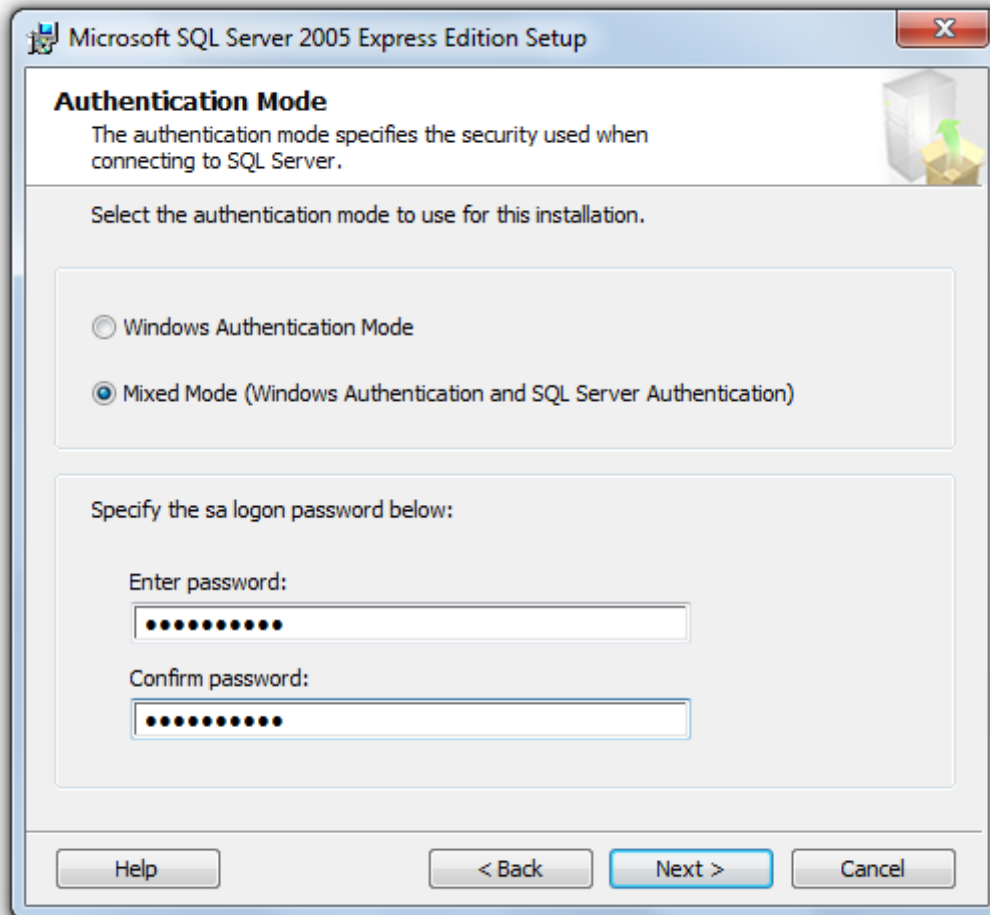
sur votre système cible.

Il est fondamental que vous sélectionniez le "Mode mixe" pour le mode d'authentification lors de l'installation de SQL Server 2005 (authentification Windows et authentification du serveur SQL), et que vous définissiez un **nom d'utilisateur et un mot de passe**.

### **15.1.5.2 SQL Server & Management Studio Express**

Microsoft propose un SQL Server à titre gratuit.

Installez celui-ci à partir du site web de Microsoft.



Pour la méthode d'authentification, sélectionnez « Mode mixte ».

Dans ce logiciel, l'utilisateur se nomme toujours « sa ». Définissez un mot de passe.

Installez ensuite Management Studio.

Microsoft SQL Server Management Studio Express (SSMSE) est un outil d'administration graphique gratuit et simple à utiliser pour SQL Server 2005 Express Edition et SQL Server 2005 Express Edition with Advanced Services. Vous pouvez télécharger cet outil à partir de [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com). C'est l'outil que nous utilisons ici pour la description des fonctions du journal ODBC d'ekey net.

Installez l'outil sur votre ordinateur cible.

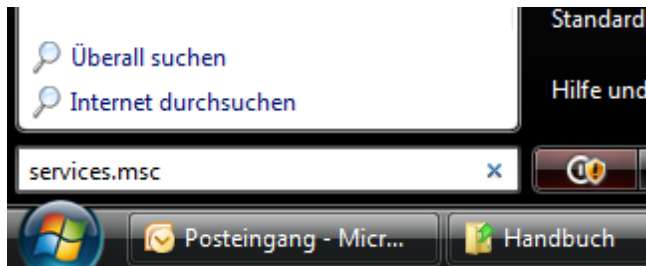


*Assurez-vous de faire en sorte que l'utilisateur qui s'occupe de l'installation ait les droits d'écriture complets sur le dossier d'installation. Il N'est PAS suffisant pour un utilisateur d'avoir les droits d'administration!*


Vérifiez ensuite si le Service Windows SQL Server Browser a été activé et initialisé. Si ce n'est pas le cas, activez et initialisez-le.



*Vous trouverez l'administration des services Windows en cliquant sur Démarrer et en entrant "services.msc".*



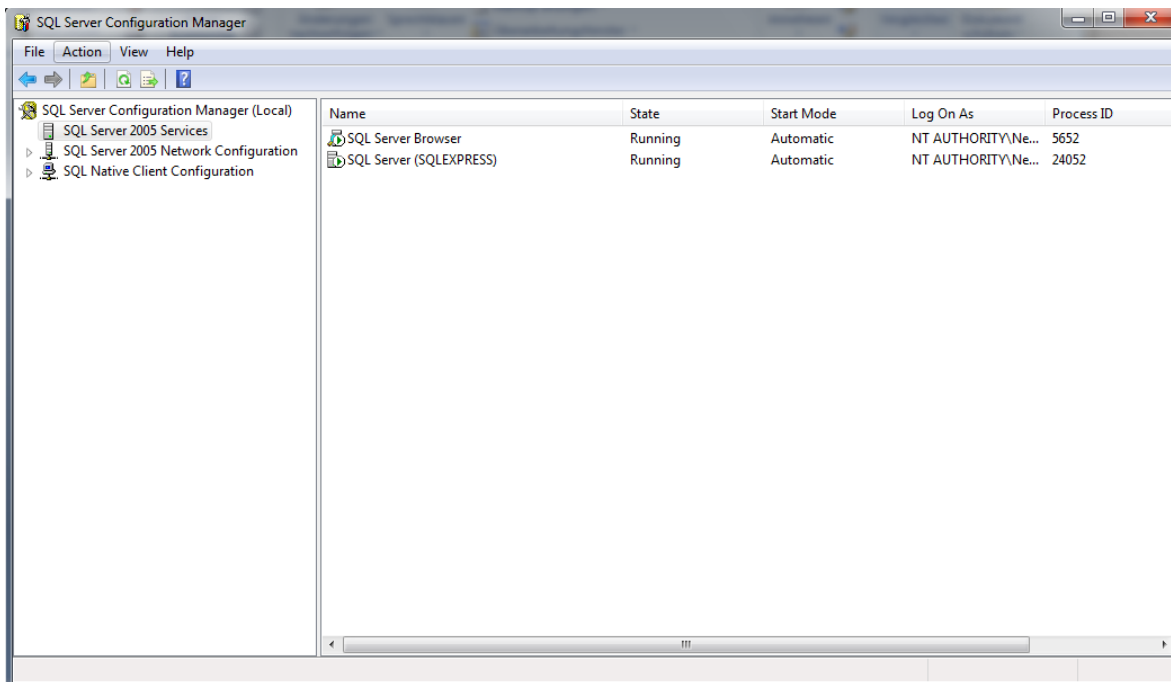
### 15.1.5.3 Connexion à la base de données


Lancez l'application  SQL Server Configuration Manager figurant sur la liste des programmes. Les services

- SQL Server Browser
- SQL Server (SQLEXPRESS)


doivent avoir été activés et doivent être en service. Vous pouvez vérifier cela dans la fenêtre droite de la capture d'écran ci-dessous

**Statut:** "en service" (« running »).

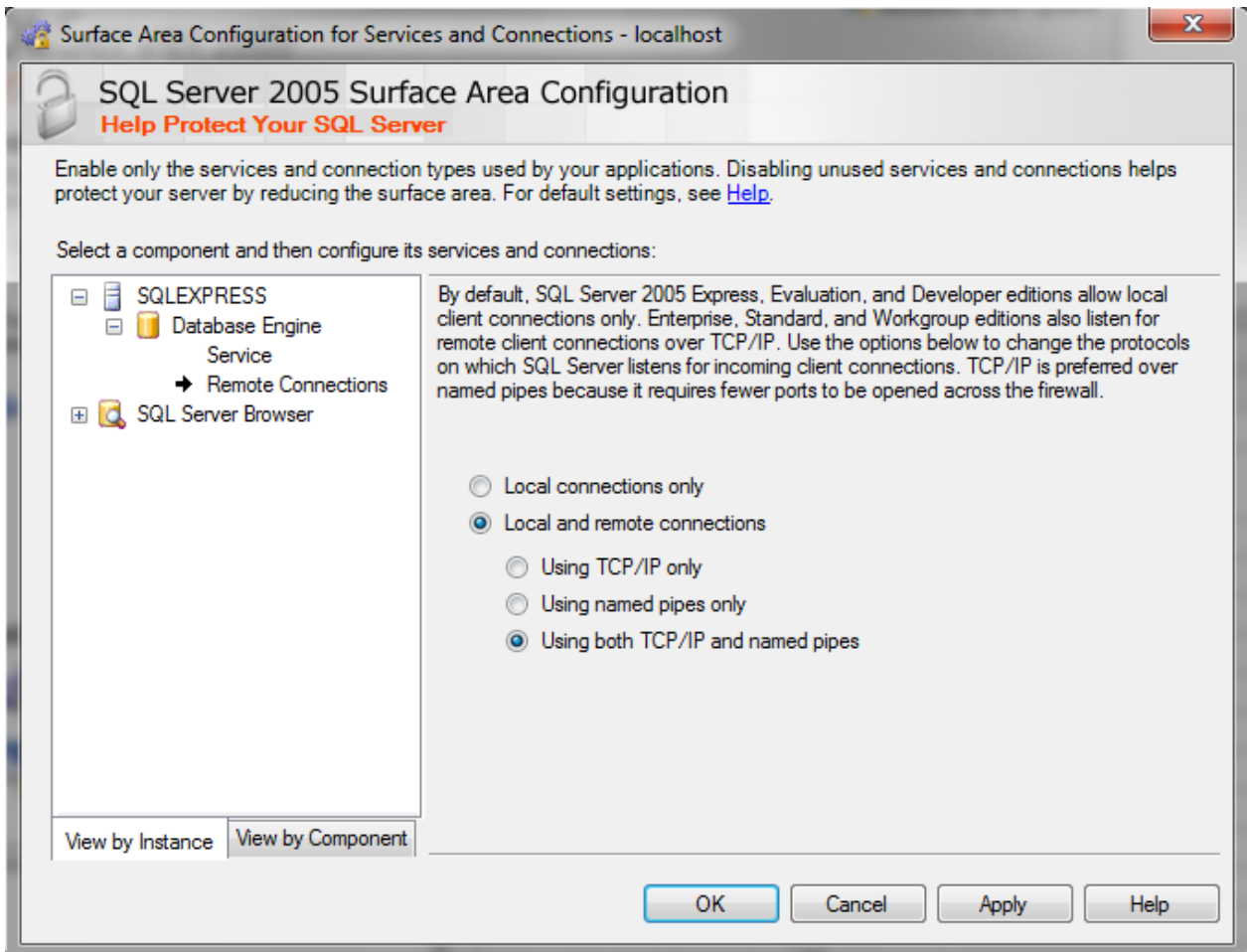


Lancez la **Configuration de l'Interface du serveur SQL** dans la liste des programmes 

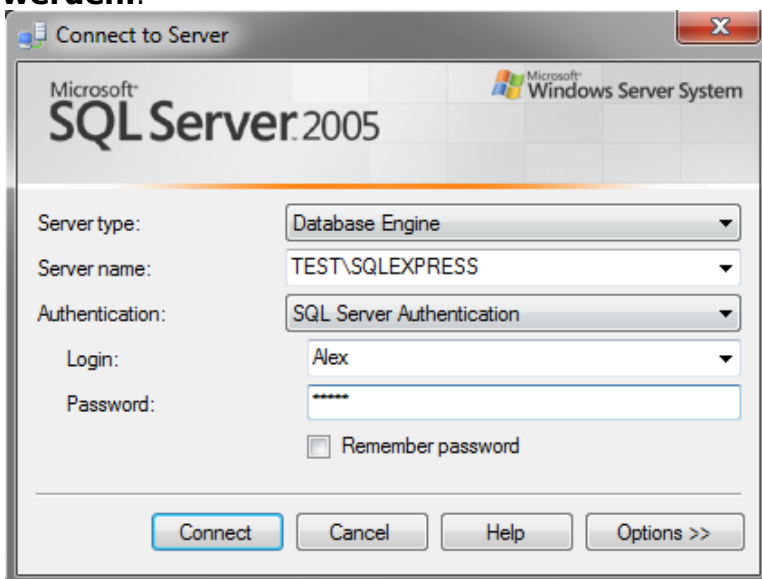


Cliquez sur  [Surface Area Configuration for Services and Connections](#) et sélectionnez "TCP/IP et Tubes nommés" dans les Connexions à Distance.

Réinitialisez ensuite le service du **SQL Server Browser** dans le **SQL Server Configuration Manager**.

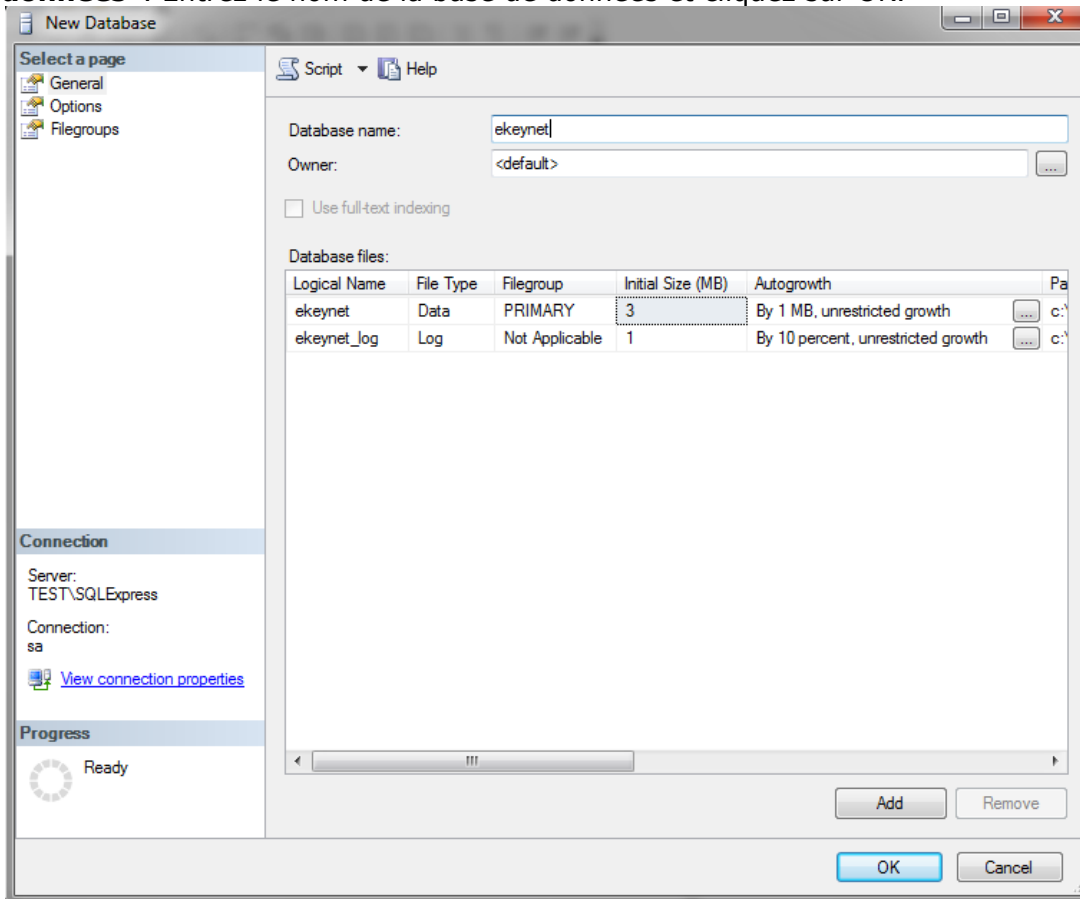


Maintenant, lancez **SQL Server Management Studio Express**. Sélectionnez dans Authentification l'Authentification par Serveur SQL et entrez le nom de l'utilisateur et le mot de passe définis au chapitre 15.1.5.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**



## 15.1.5.4 Création d'une base de données

Cliquez droit sur "Base de données" et sélectionnez "Création nouvelle base de données". Entrez le nom de la base de données et cliquez sur OK.



## 15.1.5.5 Création de tableaux

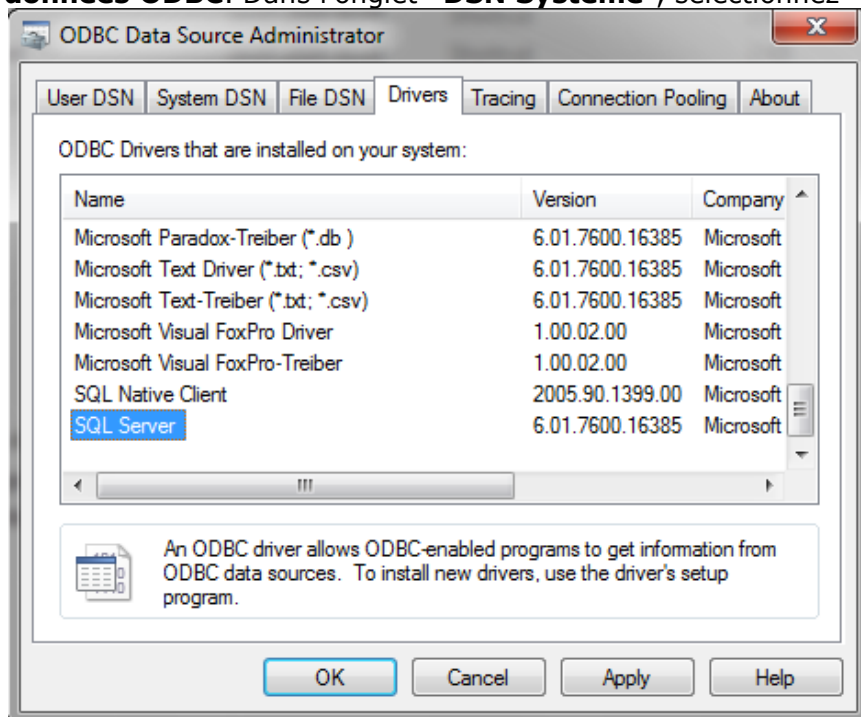
Sélectionnez maintenant en cliquant droit la nouvelle base de données et créez une **Demande** avec le code suivant. Fermez la saisie avec ")".

```
CREATE TABLE EkeyNetLog  
(  
    UserID int,  
    UserName varchar (255),  
    FingerID int,  
    TerminalID int,  
    TerminalName varchar (255),  
    EvtTime varchar (50),  
    RelayID int,  
    RelayName varchar (255),  
    EvtCode int,  
    EvtText varchar (255)  
)
```

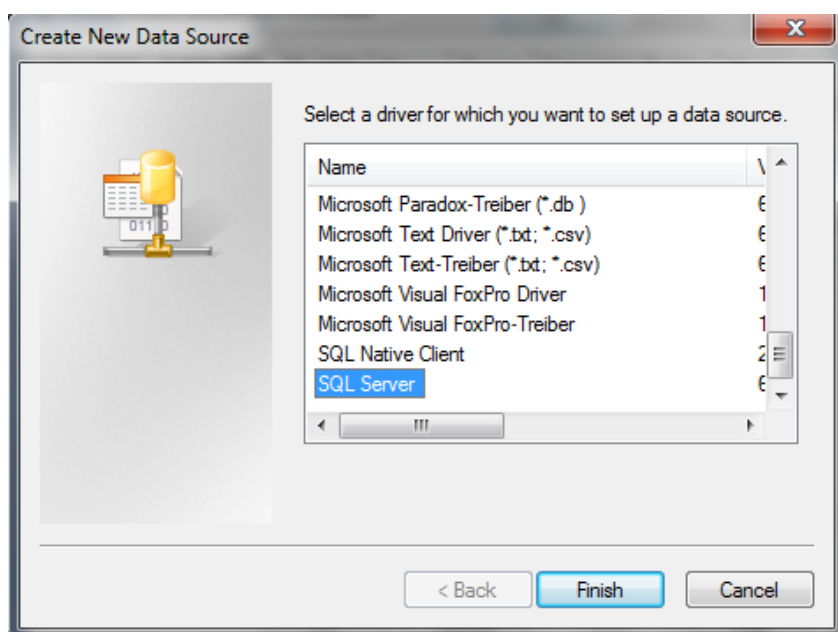
Si vous avez sélectionné d'autres informations dans les profils des utilisateurs, telles que l'ID personnel ou le courriel, alors ces options sont également disponibles et doivent être éventuellement intégrées ici.

## 15.1.5.6 Création d'une connexion ODBC vers la base de données SQL

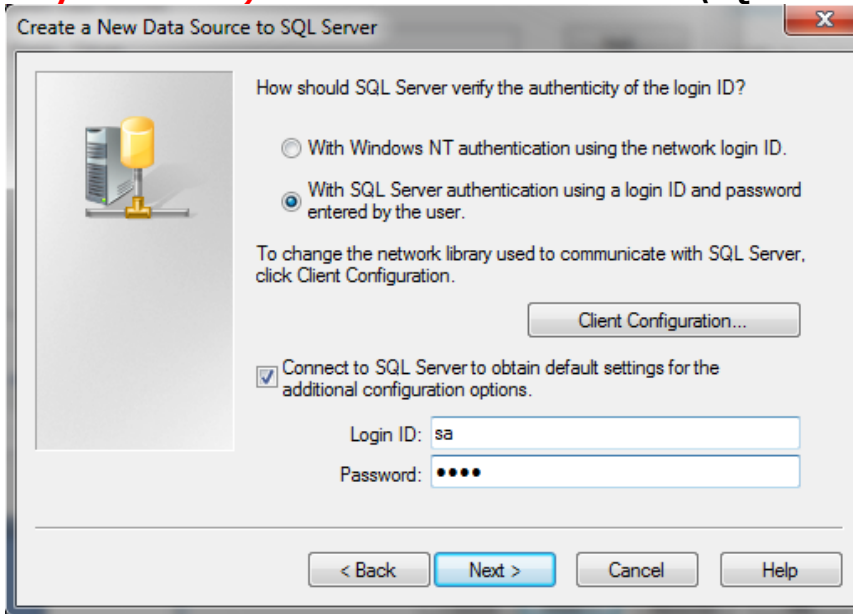
Ouvrez le Panneau de Configuration Windows et sélectionnez **Administration - Sources de données ODBC**. Dans l'onglet **"DSN Système"**, sélectionnez **"add"** ("ajouter").



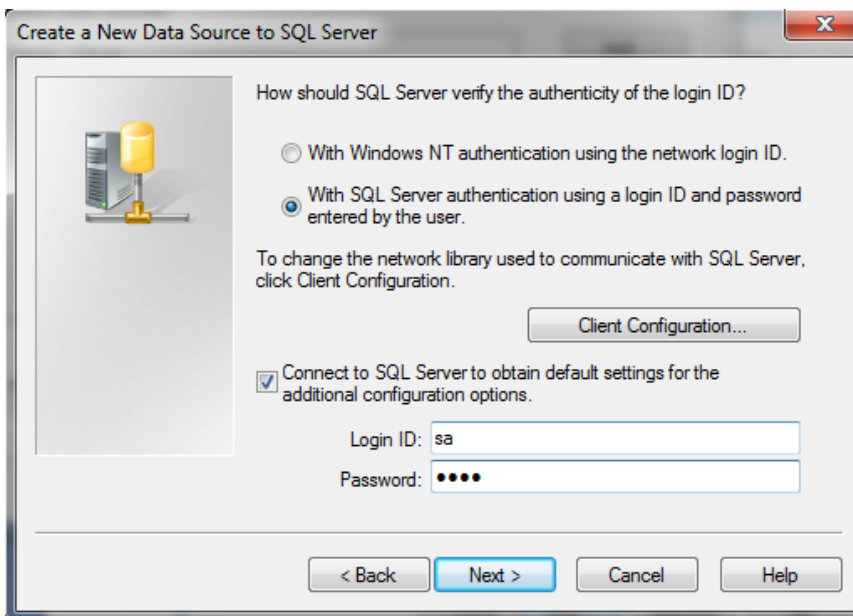
Sélectionnez **"SQL Server"** et cliquez sur **"Terminer"**.



Entrez le nom de la base de données (= **ce nom est alors celui devant être utilisé dans ekey net admin!**) et sous Serveur "**Nom d'hôte**"\SQLEXPRESS. Cliquez sur "**Suivant**>".

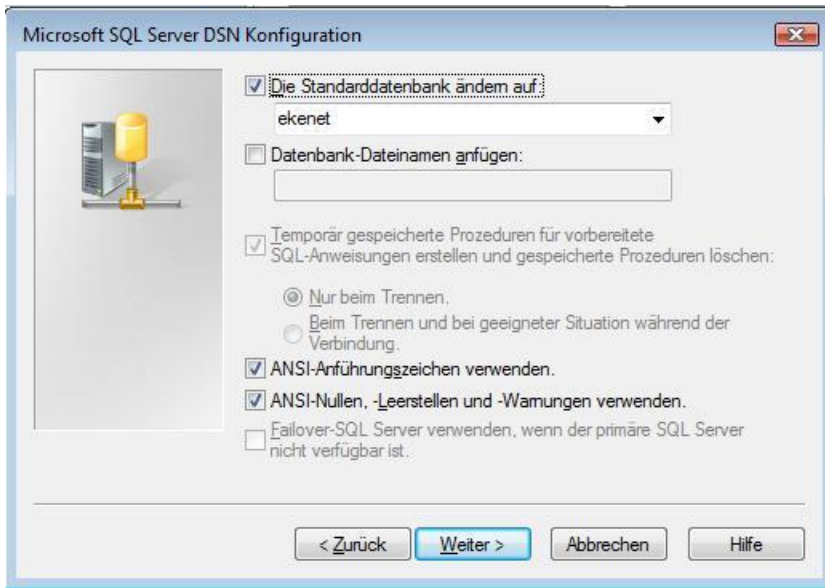


Sélectionnez "**With SQL Server Authentication using.....**" ("Authentification du serveur SQL à l'aide de ...") et complétez les champs du nom de l'utilisateur et du mot de passe tel qu'il est spécifié dans 15.1.5.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..** Cliquez sur "**Suivant**>".



Définissez la nouvelle base de données que vous avez créée pour ekey ("ekey net") comme étant la base de données par défaut, puis cliquez sur "Suivant".





## 15.1.5.7 Paramètres dans ekey net admin



Tout d'abord, définissez les ensembles de données comme spécifié dans 15.1.2 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..** Si vous ne le faites pas, aucune donnée ne pourra être envoyée à la base de données.

Vous trouverez les paramètres pour le journal ODBC sous "**Journal**" dans la partie "Journal master server".

Logging Masterserver	
Logging data	Save logs into ODBC
Path for logging data	
DSN for database access (ODBC)	ekey
User	sa
Password	****
Pfath for log file	C:\ekey net

Logging data Save logs into ODBC

Sous Données journal, choisissez " Enregistrer données journal en format ODBC".

DSN for database access (ODBC) ekey

Entrez le nom de la base de données ici, tel qu'il est spécifié dans 15.1.5.4 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

User sa  
Password \*\*\*\*

Saisissez ici le nom d'utilisateur et le mot de passe, comme il est stipulé dans 15.1.5.1. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**

Après avoir saisi toutes les données, fermez.

**Le paramétrage pour le journal ODBC est ainsi conclu et les données du journal seront enregistrées directement dans la base de données compatible SQL.**

## 15.1.6 Fenêtre d'état du journal

Entrez ici les paramètres de base pour l'affichage des données dans l'état:

Maximum number of lines for log files 50000

Nombre de lignes maximum dans fichier log - Si cette valeur est dépassée, 1/8 des entrées les plus anciennes sera effacé automatiquement.

Maximum number of sent lines 1000

Nombre maximum de lignes transmises lors de l'exécution d'une opération de recherche dans la fenêtre d'état. Plus la valeur est élevée, plus le volume de données devant être chargées dans la mémoire vive au démarrage d'ekey net admin est important, ayant donc un impact sur la vitesse de connexion à la base de données d'ekey net.

Maximum number of shown lines 1000

Nombre maximum de lignes affichées dans la fenêtre d'état. Plus la valeur est élevée, plus le volume de données devant être gérées dans la mémoire vive est important, ayant donc un impact sur la vitesse de traitement lors du travail dans la base de données d'ekey net.

## 15.1.7 Journal via le web

Les données du journal peuvent également être envoyées par ekey net à une adresse spécifique via le web. Voici comment vous pouvez activer le journal via le web :

Si un mot de passe pour le contrôle des journaux a été défini, entrez-le sous **Paramètres de Base -> Journal**.

Password logging control ●●●●

Activez ensuite le Journal via le web en cliquant sur **Journal via le web**.

### Web Logging

Web Logging  Yes

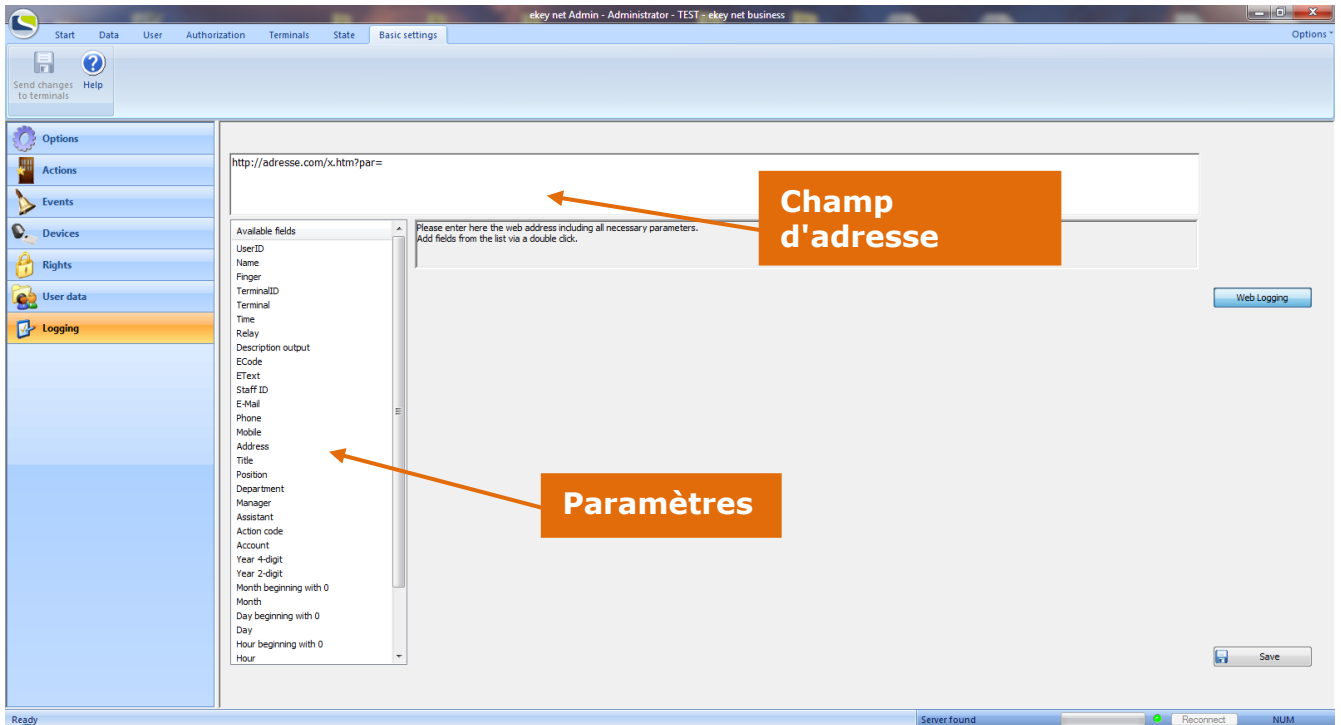
**Maintenant, vous pouvez ajuster les noms des champs des codes d'action:**

Web Logging	
Web Logging	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Use only action code containing text	<input type="checkbox"/> No
Action Code 'Access'	Access
Action Code 'Departing'	Exit
Action Code 'Denied'	Denied
Action Code 'Unknown finger'	Unknown Finger
Action Code 'Alarm On'	Alarm on
Action Code 'Alarm Off'	Alarm off

Cliquez sur le bouton

Web Logging

pour définir l'adresse cible et le contenu des données LOG.  
La fenêtre ci-dessous s'affichera:



Entrez dans le champ d'adresse l'adresse cible des données du journal et fermez l'adresse avec un "/". Par exemple <http://www.ekey.net/>.

Maintenant, définissez les ensembles de données du journal que vous souhaiteriez envoyer à l'adresse figurant ci-dessus. Double-cliquez sur le paramètre que vous souhaitez sélectionner dans la liste et séparez les paramètres les uns des autres avec un "&".

Ci-dessous se trouvent les paramètres que vous pouvez sélectionner:

Available fields		
UserID	Phone	
Name	Mobile	
Finger	Address	
TerminalID	Title	Month
Terminal	Position	Day beginning with 0
Time	Department	Day
Relay	Manager	Hour beginning with 0
Description output	Assistant	Hour
ECODE	Action code	Minute mit führender 0
EText	Account	Minute
Staff ID	Year 4-digit	Second beginning with 0
E-Mail	Year 2-digit	Second
	Month beginning with 0	

Par exemple:

<http://10.1.28.28/pwclient/OpenPrinterFromEkey.asp?username=»UserName»&personalnummer=«StaffID»>

- Le nom de l'utilisateur
- Le numéro de personnel

seront envoyés à [10.1.28.28/pwclient](http://10.1.28.28/pwclient) pour chaque événement.

Ces messages peuvent ensuite être traités du côté du destinataire. Bien entendu, vous avez besoin d'une application qui puisse traiter ces données de journal

## Activez la fonction de Journal via le web sur les ekey net LE de votre choix :

Web-Aufzeichnung

Voir Chapitre 6.6.3.2.3.2.6.6.3.2.3.2



*Après une mise à jour d'ekey net 3.x vers ekey net 4.x, vous devez activer le Journal via le web pour les ekey net LE souhaités. Dans les versions précédentes, tous les ekey net LE enregistraient les données.*

## 15.1.8 Reporting (base SQL)

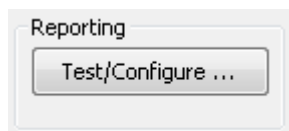
Afin de pouvoir utiliser le reporting interne du logiciel ekey, comme décrit dans le chapitre 6.3.2 « Rapports sur les activités des utilisateurs ou des lecteurs d'empreintes », veuillez suivre les étapes suivantes :

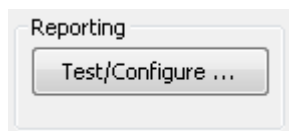
1. Installation d'un serveur SQL  
Une version gratuite de „[Microsoft SQL Server 2005 Express Edition](#)“ peut être téléchargée du site web de Microsoft.
2. Installation de „[Microsoft SQL Server Management Studio Express](#)“, lequel peut être téléchargé du site web de Microsoft. Voir Chapitre 15.1.5.2.
3. Configurer l'interface ODBC.  
Voir Chapitre 15.1.5.6 « Création d'une connexion ODBC vers la base de données SQL.

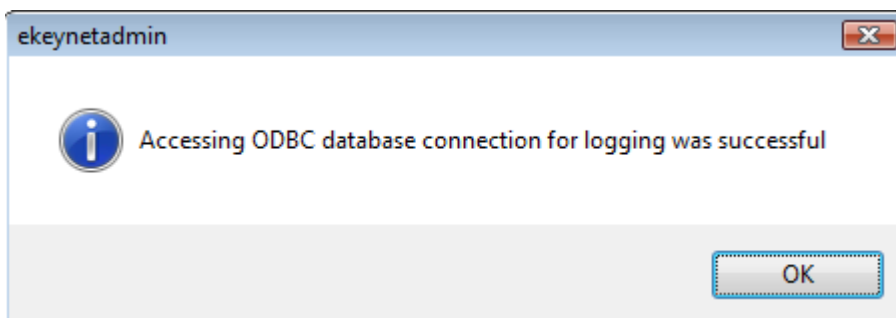
**Le contenu de cette base de données SQL peut également être lu par des systèmes tiers, comme par exemple Crystal reports.**

Maintenant, activez la case à cocher et remplissez les données d'accès:

SQL access logging	
Activate SQL logging	<input checked="" type="checkbox"/>
DSN	ekeynet_log
User name	ekey_user
Password	****



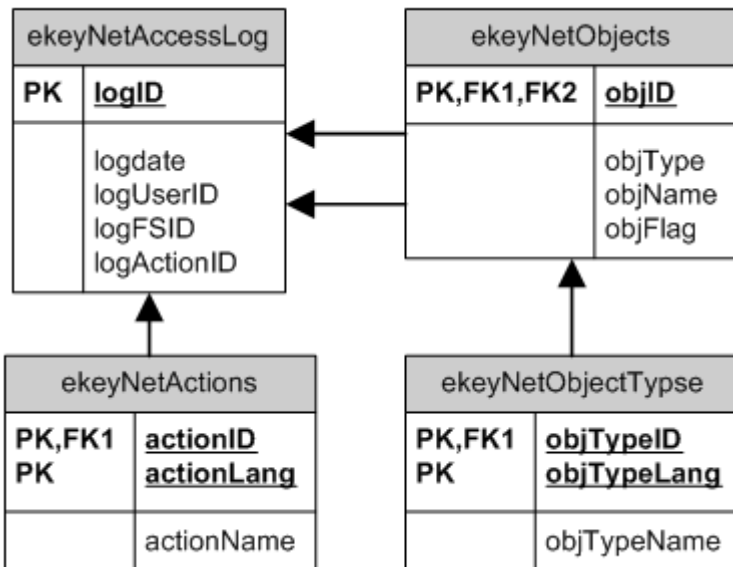
En cliquant sur , les tableaux nécessaires sont créés automatiquement dans la base de données et confirmés avec ce message système:



La structure de tableau suivante sera créée par le système et utilisée à partir de maintenant pour créer les comptes-rendus (voir le Chapitre 6.3.2). Elle sera également disponible pour

être utilisée par tout logiciel de comptes-rendus externe. Cette fonctionnalité exige une base de données compatible MS SQL et a été testée sur My SQL, MS SQL et MS Access.

Ce diagramme ER est à la base de la structure de la base de données:



Les tableaux suivants seront alors engendrés:

- [-] Tabellen
  - [+] Systemtabellen
  - [+] dbo.ekeyNetAccessLog
  - [+] dbo.ekeyNetActions
  - [+] dbo.ekeyNetObjects
  - [+] dbo.ekeyNetObjTypes

### ekeyNetAccessLog

logId	logDate	logUserId	logFsId	logActionId
1	24.03.2010 09:20:33	101	1049687	1
2	24.03.2010 09:21:00	103	1049616	1

### ekeyNetActions

actionId	actionLang	actionName
1	DEU	Impuls Anschluss 1
2	DEU	Impuls Anschluss 2
3	DEU	Impuls Anschluss 3
4	DEU	Impuls Anschluss 4
5	DEU	Anschluss 1 ein
6	DEU	Anschluss 2 ein
7	DEU	Anschluss 3 ein
8	DEU	Anschluss 4 ein
9	DEU	Anschluss 1 aus
		Anschluss 2 aus

## ekeyNetObjects

objId	objType	objName	objFlag
1	30	Administrator	0
101	30	Pichler, Günther	0
102	30	Mustermann, Max	0
103	30	Huber, Hans	0
1049578	32	Immer	0
1049579	33	Kalender Deutschland	1
1049580	33	Kalender Gro��britannien	1
1049581	33	Kalender Irland	1
1049582	33	Kalender Italien	1
1049583	33	Kalender Kanada	1

objFlag 0 = Objet actif

objFlag 1 = Objet supprimé

## ekeyNetObjTypes

objTypeId	objTypeLang	objTypeName
1	DEU	ekey net S Fingerscanner
2	DEU	ekey net M Fingerscanner
3	DEU	ekey net L Fingerscanner
4	DEU	ekey net S integra Fingerscanner
5	DEU	ekey net M integra Fingerscanner
6	DEU	ekey net L integra Fingerscanner
7	DEU	ekey net S RFID-Fingerscanner
8	DEU	ekey net M RFID-Fingerscanner

## 16 Limites de zone

### 16.1 Généralités

Avec ekey net, il est également possible de définir des événements et des actions leur étant liées qui déclenchent les relais d'  un groupe d'appareils dans une même zone. De cette façon, vous pouvez par exemple ouvrir automatiquement toutes les portes d'  une zone en un seul passage de doigt.

Les zones dans ekey net sont définies en fonction des limites de zone. Ces limites peuvent être:

- ekey net CV LAN
- ekey net terminal server
- groupes de terminaux ekey net

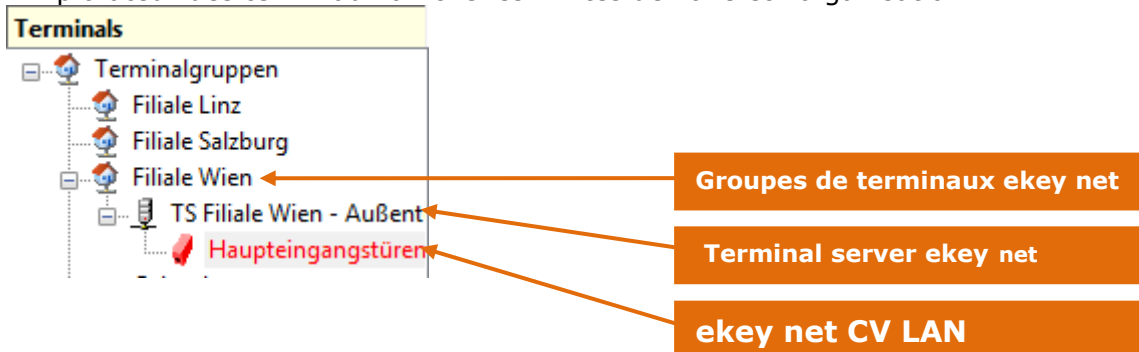
Si un ekey net CV LAN est défini comme une limite de zone, tous les appareils (c-  -d. lecteur d'empreintes et contrôleur) lui étant associés appartiennent à cette même zone. Une action de zone (ou un événement de zone) déclenchée dans ce groupe d'appareils, agit sur tous les appareils de cette zone.



**ATTENTION:** L' "action de zone" recherchera dans la structure, en la remontant, la limite de zone la plus proche. Si vous N'avez PAS défini de limite de zone, le système ekey net entier pourrait en théorie être affecté et tous les ekey net CO commuteraient. Afin d'éviter que cela ne se produise, si aucune limite de zone n'a été configurée, alors l'**ekey net CV LAN maître associé** sera défini **automatiquement** comme étant une limite.

## 16.2 Définition des limites de zone

L'Explorateur des terminaux affiche les limites de zone et l'organisation.



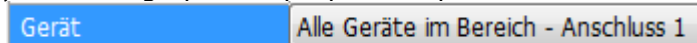
Dans les propriétés de ces éléments de terminaux se trouve une case à cocher permettant de définir ceux-ci comme limites de zone.



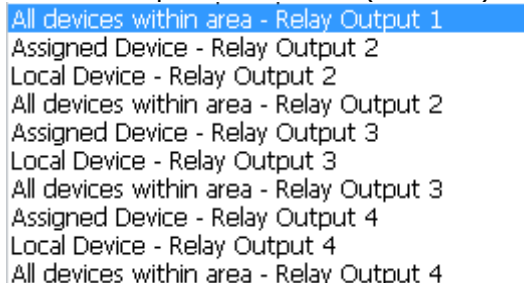
## 16.3 Définition d'une action pour une limite de zone

Sous "Paramètres de Base" -> "Action" définissez une nouvelle action en cliquant sur "+ Cliquez ici pour une nouvelle...", puis définissez les propriétés.

Vous pouvez voir les entrées et définitions de base dans le Chapitre 8.1.2. **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** Pour les fonctions de zone, c'est le paramétrage par les propriétés qui sera déterminant.



Définissez quel actionneur (= relais) doit commuter sur chaque ekey net CO dans la zone.



Si vous désirez définir des actions de zone, vous devez paramétrer l'appareil en conséquence et sélectionner

- Tous les appareils de la zone – Relais 1 (agit sur le relais 1 du contrôleur) ou
- Tous les appareils de la zone – Relais 2 (agit sur le relais 2 du contrôleur) ou
- Tous les appareils de la zone – Relais 3 (agit sur le relais 3 du contrôleur) ou

- Tous les appareils de la zone – Relais 4 (agit sur le relais 4 du contrôleur).



Le nombre de relais commutables disponibles dépend du type d'appareil utilisé.

## 16.4 Définition d'un événement et zones

Pour savoir quelles sont les entrées et définitions de base, veuillez consulter le Chapitre 8.1.2.

Edit external event	
Description	Open door with fingerprint
Action	Impulse Relay Output 1
Counter	1
Reset	Never
Timeout in seconds	0
Actions when counter ends	No Action
Event Code	

Définissez un nouvel événement et attribuez-lui l'action de zone. Dans cet exemple, nous désirons ouvrir de façon permanente toutes les portes du service de production.

Il n'est toujours possible, pour les événements, que de définir une seule action dans le champ « Action », laquelle agira dans une zone donnée.



Si vous définissez une action « **de zone** » dans « Action à l'arrêt du compteur », cette action ne sera exécutée que sur le lecteur d'empreintes sur lequel le doigt sera passé. Ceci n'aura pas d'effet sur les appareils de la zone.



**Vous ne pouvez donc pas exécuter 2 actions en parallèle dans une « zone »!!!**

## 16.5 Association au doigt et à l'utilisateur

Pour finir, attribuez l'événement "de zone" au doigt de l'utilisateur concerné.



Please select a finger:



Enroll Finger

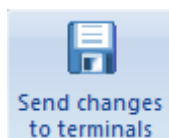
Delete Finger

Please pay attention to the guidelines for the finger enrollment!

Assign an Event to the fingerprint	
Event r. index finger	Alle im Bereich R1 Impuls
Importance r. index finger	★★★★★



Cliquez sur « Envoyer les modifications aux terminaux »



## 17 Plans d'urgence

ekey net offre la possibilité de mettre le système en mode d'urgence. Vous pouvez définir 3 différents niveaux d'urgence.

Si vous déclenchez un plan d'urgence à l'aide du doigt d'urgence approprié, ekey net changera les droits d'accès selon les paramètres définis dans vos tranches horaires et données de l'utilisateur.



**Veillez remarquer qu'ekey net n'est pas un système de sécurité et qu'il n'est pas conçu techniquement pour cet effet. Le contrôle des sorties de secours, les arrêts d'urgence de machines, etc. ne doivent pas être gérés avec ekey net. Les fonctions du plan d'urgence ne sont conçues que pour complémenter les dispositifs de sécurité requis par la loi, sans les influencer.**

### 17.1 Configuration du mode d'urgence

Définissez le nom des niveaux d'urgence nécessaires dans "Paramètres de Base" -> "Options" -> "Modes Spéciaux pour les tranches horaires".

Special modes for time window	
Alert phase 1	Fire
Alert phase 2	Water
Alert phase 3	Other
User mode 1	
User mode 2	
User mode 3	

#### 17.1.1 Définition des actions

##### 17.1.1.1 Activation d'une action pour le mode d'urgence

Créez une nouvelle action dans ekey net et attribuez-lui le code d'action souhaité (dans notre cas "Incendie" - Feueralarm = Niveau d'urgence 1 - Alarmstufe 1):

Edit action	
Description	Fire
Action code	Fire
Device	Assigned device - output 1
Switching mode	Impuls
Enable toggle	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Impuls length (ms)	1000
LED (unicoloured)	Unchanged
LED (threecoloured)	Unchanged

## 17.1.1.2 Désactivation d'une action pour le mode d'urgence

Créez une nouvelle action dans ekey net et sélectionnez le code d'action « Niveau d'urgence inactivé ».

Edit action	
Description	No Fire
Action code	Alarm off
Device	No device
Switching mode	Impuls
Enable toggle	<input checked="" type="checkbox"/> Yes
Impuls length (ms)	1000
LED (unicoloured)	Unchanged
LED (threecoloured)	Unchanged

## 17.1.2 Définition d'un événement

### 17.1.2.1 Activation d'un événement pour le mode d'urgence

Définissez un nouvel événement et attribuez-lui l'action selon le chapitre 17.1.1.1 **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

Edit external event	
Description	Fire
Action	Fire
Counter	0
Reset	Never
Timeout in seconds	0
Actions when counter ends	No action
Event code	

### 17.1.2.2 Désactivation d'un événement pour le mode d'urgence

Définissez un nouvel événement et attribuez-lui l'action selon le chapitre 17.1.1.1.

Edit external event	
Description	No Fire
Action	No Fire
Counter	0
Reset	Never
Timeout in seconds	0
Actions when counter ends	No action
Event code	



Si vous désirez définir plusieurs niveaux d'urgence (un maximum de 3 niveaux est possible), vous devez également définir le nombre d'actions/événements pour activer le niveau d'urgence souhaité. Pour la désactivation, une définition d'événement suffit. Peu importe dans quel niveau d'urgence vous vous trouvez, vous pouvez mettre fin à chacun d'entre eux avec "Niveau d'urgence inactivé".

### 17.1.3 Configuration de l'utilisateur

Maintenant, attribuez au(x) doigt(s) de l'utilisateur/des utilisateurs l'événement qui sera utilisé pour activer/désactiver le niveau d'urgence. Pour plus de détails, consultez le Chapitre 6.4.2.2

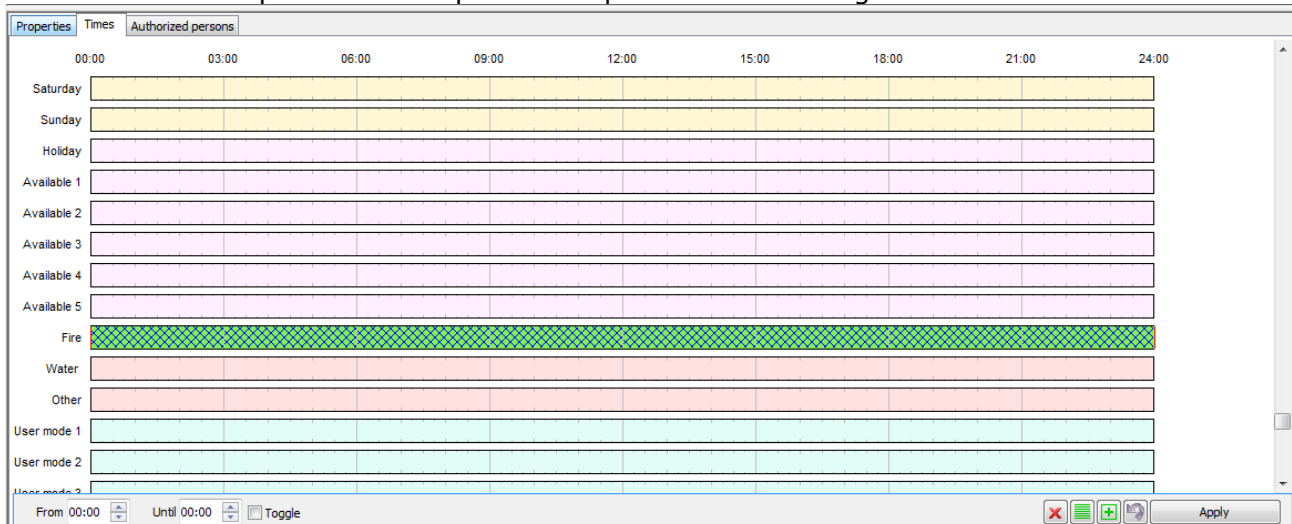
Finger	
<b>Finger assignment</b>	
Event r. index finger	Open door by finger
Importance r. index finger	★★★★★
Event r. middle finger	Fire
Importance r. middle finger	★★★★★
Event r. ring finger	No Fire
Importance r. ring finger	★★★★★

Dans ce cas, M. John Smith peut

- avec le majeur droit passer le système ekey net en mode d'urgence « Incendie »,
- avec l'annulaire droit désactiver le mode d'urgence « Incendie ».

### 17.2 Configuration des droits en cas d'urgence

Les droits en cas d'urgence sont gérés via les tranches horaires. Il est possible d'y voir les droits en cas d'urgence, outre les attributions en fonction des jours de la semaine. Définissez ici les données temporelles correspondantes pour le mode d'urgence.



Properties	Times	Authorized persons
	00:00 03:00 06:00 09:00 12:00 15:00 18:00 21:00 24:00	
Saturday	[Yellow bar]	
Sunday	[Yellow bar]	
Holiday	[Light purple bar]	
Available 1	[Light purple bar]	
Available 2	[Light purple bar]	
Available 3	[Light purple bar]	
Available 4	[Light purple bar]	
Available 5	[Light purple bar]	
Fire	[Green cross-hatch bar]	
Water	[Light red bar]	
Other	[Light red bar]	
User mode 1	[Light blue bar]	
User mode 2	[Light blue bar]	
User mode 3	[Light blue bar]	

Dans l'exemple affiché ci-dessus, un utilisateur autorisé a des droits d'accès de 0 à 24 heures lorsque le niveau d'urgence 1 (Incendie) est activé.

### 17.3 Utilisation des plans d'urgence

Si le système ekey net passe en mode d'urgence par l'intermédiaire d'un utilisateur, alors ce ne sont plus les entrées de temps basées sur les jours de la semaine qui s'appliquent, mais les entrées de temps du mode d'urgence donné. Vous pouvez voir dans la fenêtre du Journal que le système est passé en mode d'urgence.

Activer mode d'urgence

→ 18.08.2009 14:04:50 Neuer Fingerscanner: MUSTERMANN, MAX (ID 116, Karte), Alarmstufe 1 Feueralarm

Le mode d'urgence est désactivé en faisant passer un doigt auquel a été auparavant attribué un événement / une action avec le code d'action "Niveau d'urgence inactivé". Ici aussi, vous pouvez voir la désactivation dans la fenêtre du Journal:

→ 18.08.2009 14:10:14 Verlassen: MUSTERMANN, MAX (ID 116, r. Ringfinger), Feueralarm aus

Ici, M. Mustermann a éteint l'alarme à incendie.

Quand vous passez d'un niveau d'urgence au suivant, le niveau précédent est alors terminé et n'est plus valable. Vous ne pouvez ainsi pas activer plusieurs alarmes en même temps.

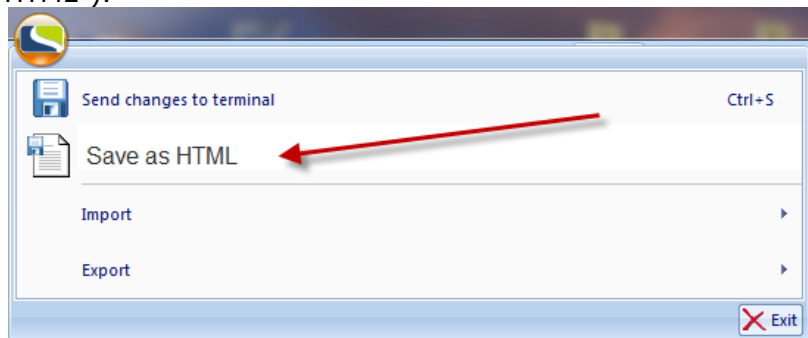


*Quand vous travaillez avec les plans d'urgence, ekey net n'affiche que dans les fichiers journaux ses changements d'état. Si votre système ne réagit pas conformément à vos paramètres en mode standard, vérifiez si ekey net n'est pas en mode alarme.*

## 18 Enregistrer au format HTML

À des fins de documentation, configuration et paramétrage du système tout entier peuvent être exportés en format HTML. Cependant, aucune donnée d'empreinte digitale n'est contenue dans la documentation.

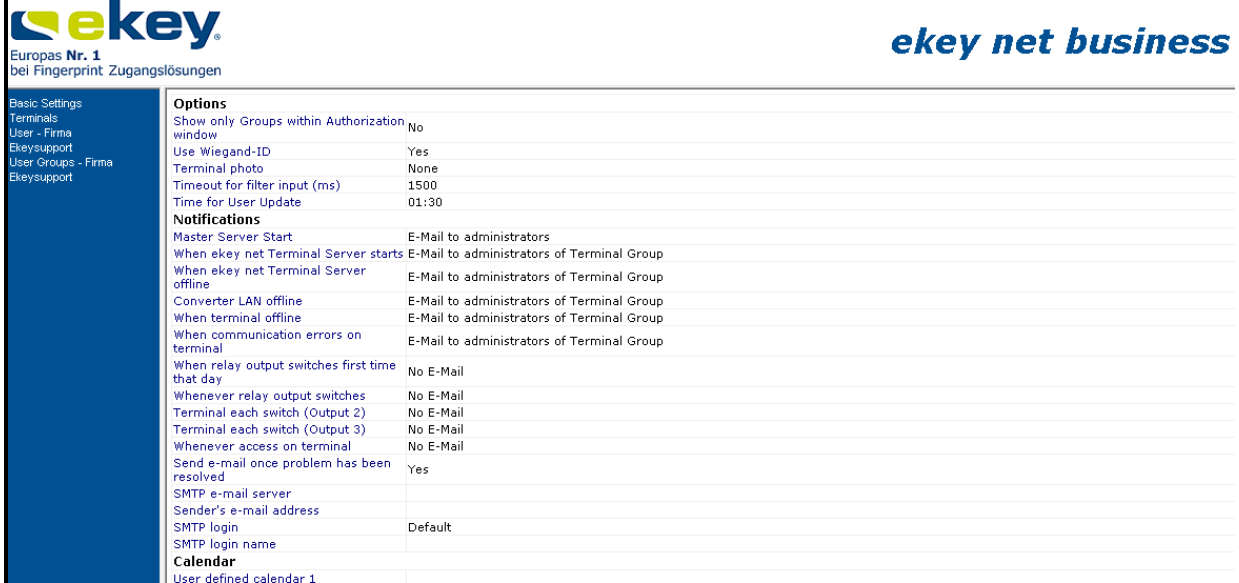
Cliquez gauche sur l'icône ekey et sélectionnez "Save as HTML" ("Sauvegarder en format HTML").



Le dialogue de sauvegarde de Windows s'ouvre et vous pouvez sauvegarder le fichier HTML à l'emplacement souhaité avec le nom de votre choix, comme d'habitude.

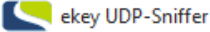
Ensuite, vous pouvez voir les données à l'aide d'un navigateur internet standard (par ex. Internet Explorer).

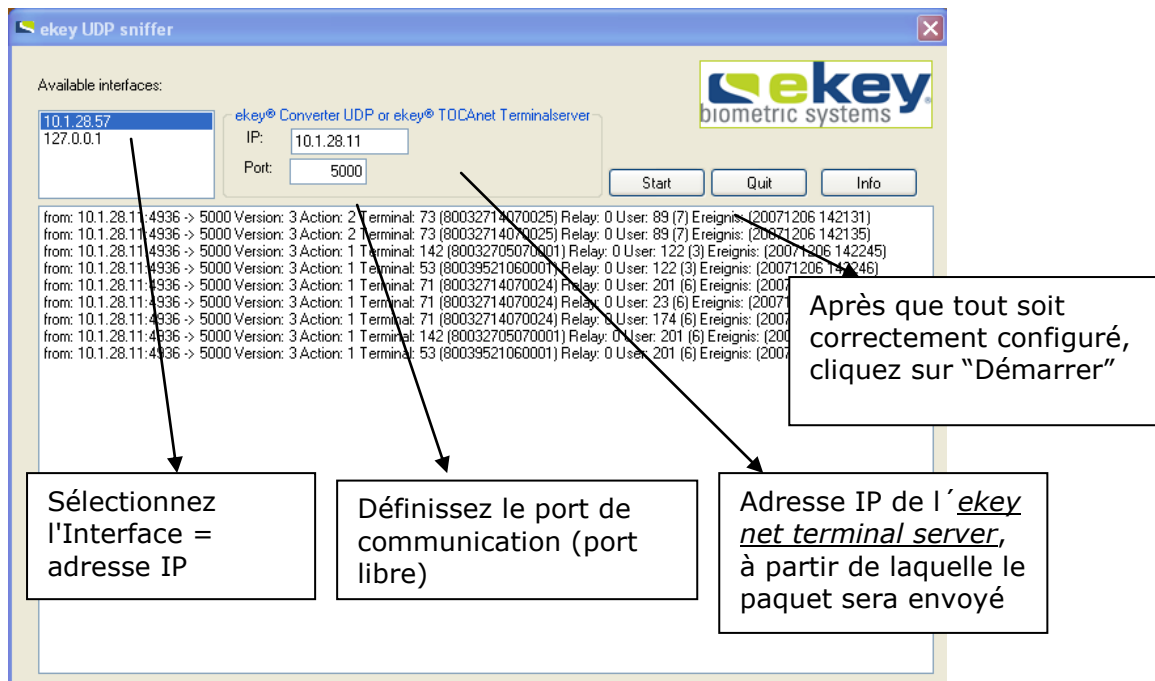
Voici un exemple:



## 19 OUTILS ekey net

### 19.1 UDP Sniffer

Gr  ce à l'outil  , vous pouvez tester l'envoi des paquets UDP.



Sélectionnez l'Interface = adresse IP

Définissez le port de communication (port libre)

Après que tout soit correctement configuré, cliquez sur "Démarrer"

Adresse IP de l'*ekey net terminal server*, à partir de laquelle le paquet sera envoyé



**Important:** L'  key UDP Sniffer ne doit pas être installé sur le même ordinateur que l'  key net terminal server envoyant les paquets UDP.

## **20 ekey net SDK**

ekey net dispose d'une interface de logiciel permettant une opération par l'intermédiaire d'applications externes (pointeuse, etc.). Cette interface n'est pas décrite en détails dans ce guide d'utilisation. Pour obtenir plus d'informations, veuillez contacter ekey.

## **21 Maintenance**

### **21.1 Logiciel**

En dépit du fait qu'ekey net soit un produit logiciel de haute qualité, des défaillances isolées peuvent occasionnellement se produire. Veuillez le signaler au service d'assistance technique d'ekey. ekey publie régulièrement de nouvelles versions (deux fois par an environ) avec

- des corrections de bogues
- de nouvelles fonctions
- des améliorations quant à la performance.

Vous pouvez être informé des nouvelles versions d'ekey net sur notre page internet [www.ekey.net](http://www.ekey.net).

### **21.2 Matériel**

Les composants matériels du système:

- ekey net LE
- ekey net CO
- ekey net CV LAN
- ekey CV WIEG

ne nécessitent aucune maintenance particulière.

#### **Dégâts**

Nous recommandons d'effectuer une inspection visuelle de tous les appareils au moins une fois par an, d'enregistrer

- les boîtiers et pièces de boîtiers défectueuses
- les câbles éventuellement endommagés
- etc.

et de réparer les dégâts.

#### **Saletés**

Les saletés sur l'ekey net LE, en particulier sur la zone du capteur, doivent être retirées avec un chiffon humide (pas mouillé!!!), et non avec un chiffon rêche ou abrasif. De plus, n'utilisez que de l'eau chaude sans détergents, solvants, etc.