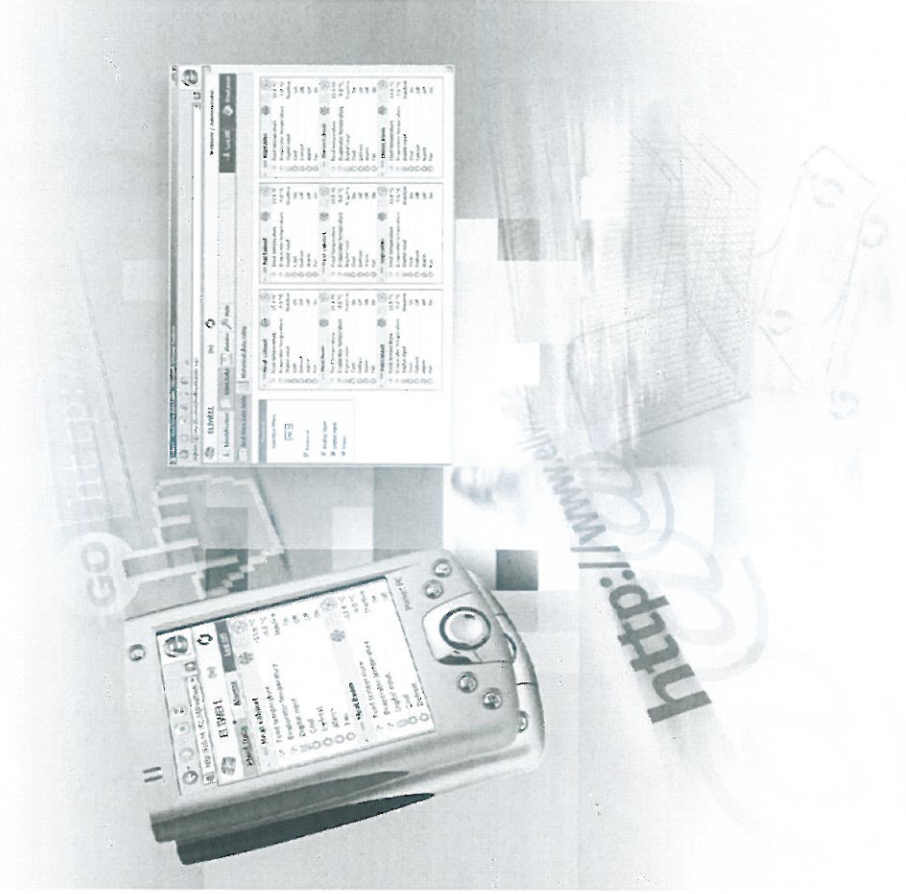




TeleviSystem

Logiciel d'enregistrement des données et de gestion des alarmes avec visualisation graphique de l'installation

Sommaire	5
1. Réseau RS-485 et instruments	5
1.1. Câblage du réseau RS-485	5
1.2. Instruments compatibles	5
1.3. Activation licence BlueCard	6
2. Opérations préliminaires	6
3. Interface utilisateur	6
4. Première exécution	7
4.1. Utilisateur et Mot de passe prédéfinis	7
5. Notes importantes sur la sécurité	7
6. Configurations	8
6.1. Panneau de commande	8
6.2. Dispositifs de communication	8
6.3. Fax & SMS	9
6.4. Poste électronique	10
6.5. Imprimantes	12
6.6. Programme	13
6.7. Accès à distance	13
7. Paramétrages d'installation	14
7.1. Identification	14
7.2. Gestion utilisateurs	15
7.3. Configuration de réseau	15
7.4. Gestion des destinataires des messages	20
7.5. Gestion des alarmes	21
7.6. Actions Planifiées	23
7.7. Configuration du synoptique	24
7.8. Liste des installations	26
8. Panneau de démarrage	27
8.1. Démarrer/Terminer saisies	27
8.2. Opérations planifiées	27
8.3. Communications entrantes	27
8.4. Communications sortantes	27
9. Pages utilisateur	27
9.1. Synoptique	27
9.2. Table des données en temps réel	28
9.3. Table historique des données	28
9.4. État des alarmes	29
9.5. Historique des alarmes	29
9.6. Graphique des données en temps réel	30
9.7. Graphique historique des données	31
9.8. Commandes de réseau	31
9.9. RVD	32
10. Fonctions avancées	33
10.1. Tableaux des paramètres des instruments	33
10.2. Sauvegarde automatique / Restauration de données	34
10.3. Activity Logging (Journalisation des activités)	34
11. Pages d'informations	35
11.1. Informations sur l'installation	35
11.2. Aide	35
11.3. Informations sur l'installation	35



11.4.	Liste des installations.....	36
11.5.	Connexion à une installation locale.....	36
12.	Installation réseau RS-485.....	38
12.1.	Recommandations pour un câblage correct du réseau.....	38
12.2.	Installation des instruments.....	38
12.3.	Ports série (COM).....	39
12.4.	Accessoires : PCInterface.....	39
13.	Configuration service fax.....	39
14.	Configuration appels entrants.....	39
15.	Modification mot de passe connexion.....	41
16.	Configuration appels sortants.....	42
17.	Ré-installation / Mise à jour du logiciel.....	44
18.	Administrative Tool.....	45
18.1.	Networks.....	45
18.2.	Base de données.....	46
18.3.	Langues.....	47
18.4.	Copier Synoptique.....	47
19.	Remarques sur la sécurité.....	48
19.1.	Sécurité des données.....	48
19.2.	Sécurité des communications.....	48
19.3.	Mise à jour et « patch » du système d'exploitation.....	48
19.4.	VNC Server.....	48
20.	Prescriptions minimales du système.....	49
21.	Incompatibilité / criticité connues.....	49
21.1.	Applications pour lesquelles une incompatibilité de fonctionnement a été vérifiée.....	50
21.2.	Autres limites.....	50
22.	Installation du logiciel.....	51
22.1.	Comportement du programme d'installation.....	51
22.2.	Personnalisation du logiciel.....	51
22.3.	Élimination du programme.....	51
22.4.	Élimination du programme en présence de SQL Server déjà installé.....	51
22.5.	Mise à jour de la base de données.....	51
23.	Problèmes connus et Solutions.....	53
23.1.	Configuration Classes d'Alarme.....	53
23.2.	Envoi messages de notification.....	53
23.3.	Configuration du réseau d'instruments.....	53
23.4.	Configuration du programme.....	53
23.5.	Résolution vidéo.....	53
23.6.	Configurations écran – Aspect.....	53
23.7.	Installation TeleVisNet et TeleVisLink sur le même PC.....	54
23.8.	SQL Server complet ou MSDE.....	54
23.9.	Synoptique.....	54
23.10.	Connectivité.....	54
23.11.	Erreur envoi SMS.....	55
23.12.	Modification du nom de l'installation.....	55
23.13.	Installation/Mise à jour du programme.....	55
24.	Appendice.....	57
24.1.	Interfaces de communication.....	57
24.2.	PC Interface RS-232 ou PC Interface USB.....	57
24.3.	PC Interface 232 et PC Interface USB + RadioAdapter.....	57

24.4.	PC Interface RS-232 ou PC Interface USB + LanAdapter.....	58
24.5.	PC Interface RS-232 ou PC Interface USB + LanAdapter WIFI.....	58
24.6.	PC Interface RS-232 ou PC Interface USB + LanAdapter + LanAdapter WIFI.....	59
24.7.	Structure du message de notification.....	60
24.8.	Life Test (essai de durée de vie).....	60
24.9.	RVD FanCoil Basicom.....	61



TelevisNet

TelevisNet est un programme de monitoring et de gestion d'une installation conçu pour les plates-formes Windows avec interface multilingue.

Les paragraphes qui suivent décrivent brièvement les principales opérations et les fonctions du programme.

Ils sont organisés de façon à suivre un ordre logique d'installation, de configuration et de première utilisation.

1. Réseau RS-485 et instruments

1.1. Câblage du réseau RS-485

Le câblage du réseau RS-485, qui ne présente pas de difficultés particulières, est une étape fondamentale de la mise en place du dispositif de supervision. Il est important d'apporter un soin particulier dans l'exécution des câblages, conformément aux normes concernant l'isolation électrique, la séparation des circuits sous tension dangereuse des circuits de données et à basse tension.

Pour plus de détails sur l'installation du réseau et des instruments, consulter les annexes.

■ Installation réseau RS-485

■ Installation des instruments

1.2. Instruments compatibles

Le document **Instruments compatibles** passe en revue tous les instruments supportés par cette version du programme. Régulièrement, à l'occasion de la naissance de nouveaux modèles ou versions spécifiques d'instruments, il sera mis à votre disposition des mises à jour spécifiques du programme.

Le tableau de compatibilité identifie pour chaque instrument la première version du programme dans lequel une fonction spécifique a été introduite.

■ La fonction minimum est indiquée dans la colonne « I/O », à savoir la possibilité d'acquérir les données de l'instrument, pour leur visualisation en temps réel et la détection des alarmes éventuelles.

■ La colonne « FNC » (fonctions) indique la possibilité d'envoyer des commandes à l'instrument. Ces commandes sont disponibles à la page « Commandes de réseau » qui énumère toutes les commandes possibles. Chaque modèle d'instrument dispose d'un sous-ensemble spécifique de commandes.

■ La colonne « RVD » (Remote Virtual Device) indique la possibilité de travailler sur une reproduction vidéo de l'interface utilisateur de l'instrument, en effectuant effectivement les opérations en temps réel sur l'instrument physique. Dans la pratique, il est possible d'agir sur les instruments par le biais du programme en utilisant les mêmes modalités que l'interface utilisateur de l'instrument.

Remarque : les instruments qui ne disposent pas d'une interface utilisateur spécifique (ou d'instruments personnalisés) peuvent être représentés de façon identique mais non fidèle à l'interface utilisateur réelle.

■ La colonne « MAP » (configuration des paramètres) indique la possibilité de lire et d'écrire les paramètres de l'instrument par un tableau de données.

Remarque : cette fonction peut ne pas être disponible pour les instruments mis sur le marché avant 2002.

ATTENTION :

les adresses suivantes sont réservées aux fonctions spécifiques du logiciel TelevisNet et ne peuvent pas être attribuées à des instruments du réseau RS-485.

Famille (« FAA ») = 3 et Adresse (« DEA ») = 1

L'attribution impropre de ces adresses peut entraîner un mauvais fonctionnement du logiciel et, très rarement, le blocage temporaire des instruments (dans ce cas éteindre et rallumer les instruments pour rétablir le fonctionnement normal).

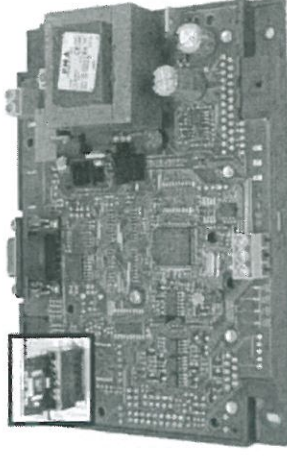
1.3. Activation licence BlueCard

Pour exécuter correctement TelevisNet, il vous est nécessaire de disposer d'une licence originale du programme.

La licence se compose d'une carte électronique BlueCard, qui doit être installée correctement dans le connecteur spécifique à l'intérieur du module d'interface PCInterface.

Procéder comme suit :

- ▶ Mettre le module PCInterface hors tension.
- ▶ Retirer le couvercle du module PCInterface en retirant les deux vis latérales.
- ▶ Insérer dans le connecteur le module de licence BlueCard. La carte peut être installée dans tous les sens.
- ▶ Refermer le couvercle du module PCInterface en serrant les deux vis latérales.
- ▶ Alimenter le module PCInterface, la led verte d'alimentation (PWR) doit être allumée en permanence ; les deux led du côté opposé du module d'interface clignotent pendant quelques secondes. Si la licence est installée correctement les quatre led s'éteignent ; dans le cas contraire, les deux led rouges clignotent.



Si les instruments sont distribués sur plusieurs réseaux, il faut installer un module PCInterface pour chaque réseau ; une licence du logiciel BlueCard et d'autres licences d'extension BlueCard, une par module d'interface restant.

En l'absence du module de licence, il est quoiqu'il en soit possible de lancer le programme mais aucune communication avec les instruments des réseaux Televis n'aura lieu.

En l'absence d'une licence du programme TelevisNet, ou si votre licence est démo, le programme met fin à la communication avec les dispositifs après 90 minutes.

2. Opérations préliminaires

TelevisNet utilise certaines fonctions du système d'exploitation Microsoft Windows.

Avant de lancer le programme, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer certaines programmations au niveau du système d'exploitation.

Vous trouverez ci-dessous les actions qui nécessitent une configuration externe au programme :

- Windows XP Home et Professional
 - Configuration service fax
 - Installation des imprimantes dans le panneau Imprimantes de Windows
 - Paramétrage des connexions entrantes de TelevisLink
 - Configuration appels entrants
 - Paramétrage des connexions sortantes vers TelevisLink en cas d'utilisation du mode « sur rappel »
 - Configuration appels sortants
 - Envoi de messages de poste électronique
 - Configuration de connexions au fournisseur d'accès de réseau/internet
- Autres paramétrages de sécurité du système :**
- Modification du mot de passe d'accès pour les connexions téléphoniques
 - Modification mot de passe connexion

3. Interface utilisateur

Le programme occupe toujours tout l'écran de l'ordinateur et se divise en 3 zones fonctionnelles.

En haut : les boutons pour les fonctions activées

Il est également possible de bloquer les connexions à distance pour éviter les accès de l'extérieur.

- 1 Panneau de démarrage

6. Configurations

Le programme **Televi'sNet** dispose de deux niveaux distincts de configuration.

Sur le « Panneau de commande » sont inclus les paramétrages relatifs aux périphériques reliés au PC ; dans les « Paramétrages d'installation » sont incluses toutes les sélections relatives au réseau d'instruments, à la gestion des alarmes, aux vues et aux utilisateurs.

Dans les pages suivantes sont visualisées les sélections disponibles pour tous les panneaux de configuration. En travaillant dans la séquence proposée, il est possible de minimiser le temps de configuration.

6.1. Panneau de commande

Le menu du « Panneau de commande »



6.2. Dispositifs de communication

La page visualise, pour chaque port de communication, les dispositifs reliés.

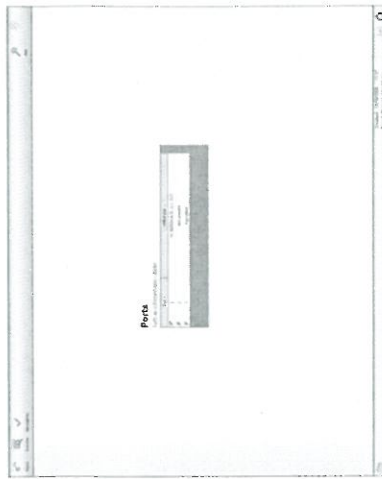
La touche « Recherche » permet d'effectuer le balayage du système pour vérifier la présence de nouveaux périphériques installés sur le système (par exemple un modem).

La touche « Sauvegarde » permet de confirmer au programme la disponibilité des ressources de la liste.

REMARQUE IMPORTANTE pour les utilisateurs de Microsoft Windows XP :

Il est nécessaire d'installer le service FAX Windows avant d'accéder à ce panneau.

-
- Configuration service fax



- à gauche celles des pages courantes ;
- à droite les deux menus principaux.

Au centre : la zone contenant les données et/ou panneaux de configuration.

En bas : la barre d'état

- à gauche les informations ou les barres d'avancement relatives à la page courante ;

- au centre le cadre avec date, heure et nom de l'utilisateur courants ;

- à droite les icônes d'état du système : connexion, alarme, acquisition de données.

4. Première exécution

Contrôler que la licence BlueCard est installée correctement dans un module interface PCInterface et qu'elle est bien alimentée et reliée à un port série du PC.

Le programme, pendant la phase de démarrage, cherche les modules **PCInterface** disponibles et munis de licence ; pour chaque licence, il indique le numéro d'identification.

À la fin de l'initialisation, le système affiche la page principale du programme.

Pour accéder à une fonction quelconque du programme, il est indispensable d'effectuer le login.

Avant l'identification de l'utilisateur, la seule page disponible est celle de *Contrôle des accès* rappelée par l'option spécifique du menu principal.

4.1. Utilisateur et Mot de passe prédéfinis :

Le programme dispose d'un profil utilisateur présélectionné avec les paramètres suivants :

Nom de l'utilisateur : Administrator

Mot de passe : 0 (le numéro zéro)
L'utilisateur présélectionné a accès à toutes les fonctions et tous les panneaux de configuration du programme.

Taper le nom et le mot de passe dans les champs ad hoc et appuyer sur le bouton « Accès » ».

Si une page initiale a été définie pour l'utilisateur, le programme la visualisera automatiquement dès la validation de l'accès de l'utilisateur.

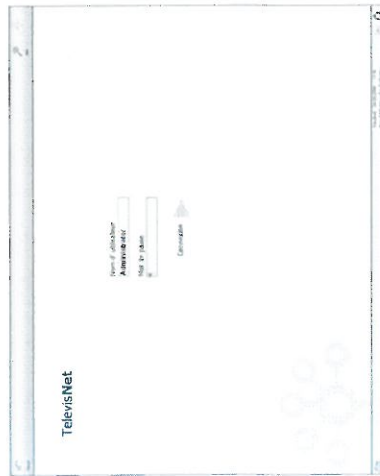
Utilisateur et mot de passe pour exécution automatique :

Au démarrage, le programme est en mesure de lancer automatiquement l'interface utilisateur et la visualisation pour un utilisateur prédéfini. Il suffit de créer l'utilisateur comme « default » et un mot de passe de « default », et d'attribuer les autorisations correspondantes. En indiquant une page initiale dans la configuration de l'utilisateur, le programme la visualisera automatiquement.

5. Notes importantes sur la sécurité :

Vu que les utilisateurs ont les mêmes droits tant en local qu'à distance, modifier le mot de passe d'accès de l'utilisateur présélectionné pour éviter les accès indésirables au programme via ce profil.

- ## Configuration utilisateurs



6.3. Fax & SMS

Cette page visualise les modems disponibles. Pour mettre la liste à jour, appuyer sur la touche « Recherche ».

Le système est en mesure de reconnaître les fonctions disponibles pour chaque modem. Les services d'envoi Fax et SMS ne seront validés que pour les modems réellement habilités à ces fonctions. Pour chaque modem de la liste est indiqué le type de service offert (SMS ou Fax).

Si le système accueille plus d'un modem, il est possible de décider celui qui sera utilisé pour le service Fax et celui qui le sera pour l'envoi de SMS. Il suffit de cliquer avec la souris dans la case située sous la fonction, sur la ligne correspondant au modem sélectionné.

En validant le service SMS, il est nécessaire de saisir le numéro du centre des services fourni par l'opérateur téléphonique dans la case prévue à cet effet.

Appuyer sur « Sauvegarde » pour confirmer les nouvelles programmations.

L'« Utilitaire de vérification des communications... » permet d'effectuer l'envoi d'un Fax et/ou d'un SMS (utiliser le menu déroulant pour sélectionner la fonction) de test pour vérifier le fonctionnement correct des paramètres.

Introduire dans le champ « Adresse de destination » le numéro de Fax (en cas de sélection de la modalité Fax) ou le numéro de téléphone (en cas de sélection de la modalité SMS) auquel envoyer le message d'essai.

Après avoir écrit le texte d'essai dans le champ « Message », appuyer sur le bouton « Envoyer message » : le système enverra le message d'essai au numéro de Fax ou de téléphone indiqué sans fournir aucune information sur le résultat de cette opération.

REMARQUE : en cas d'envoi de messages SMS, il est nécessaire de configurer le type d'alphabet à utiliser à partir du menu déroulant Alphabet SMS :

- Sélectionner GSM 7 bits en cas d'utilisation de Televis dans l'une des langues suivantes :
 - o Français (French)
 - o Español (Spanish)
 - o Nederlands (Dutch)
 - o Magyar (Hungarian)
 - o Italiano (Italian)
 - o English (English)
- Sélectionner UCS2 en cas d'utilisation de Televis dans l'une des langues suivantes :
 - o Ελληνικά (Greek)
 - o 简体中文 (Chinese)
 - o Русский (Russian)
 - o Български (Bulgarian)

REMARQUE IMPORTANTE pour les utilisateurs de Microsoft Windows XP :

Il est nécessaire d'installer le service FAX Windows avant d'accéder à ce panneau.

Windows XP requiert la configuration du FAX (Panneau de Commande->FaxPrinter->InstalLocalFaxPrinter). La sélection d'un modem comme modem FAX depuis le panneau de commande de l'interface n'a aucune valeur si le modem choisi est différent du modem attribué à l'imprimante FAX par le système d'exploitation en ce sens que ce sera ce dernier modem qui sera utilisé.

 Configuration service fax

6.4. Poste électronique

Il est possible dans cette page de valider et de configurer le service de courriel.

TelevisNet peut envoyer des e-mails aussi bien par connexion LAN que par connexion à un ISP public.

En cas d'utilisation d'une connexion internet via modem, programmer correctement une connexion à distance via le panneau de commande Windows et indiquer dans le champ Nom connexion le nom attribué.

Ne remplir les champs Nom utilisateur et Mot de passe d'authentification du serveur SMTP que si le serveur de courriel demande également l'authentification pour envoyer les mails.

Saisir, dans le cadre ci-dessous, une adresse e-mail et un texte pour envoyer un message d'essai et contrôler le fonctionnement correct des configurations.

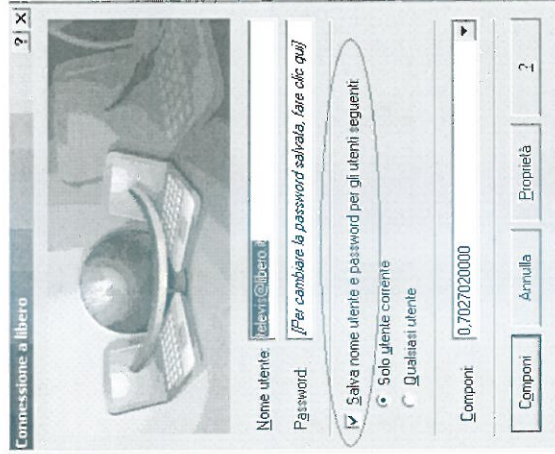
Les champs qui composent la page de configuration E-Mail sont tous décrits ci-après :

- **Nom Connexion :** nom de la connexion RAS créée pour accéder à l'ISP
- **Nom Utilisateur :** Compte auprès de l'ISP
- **Mot de passe :** Mot de passe
- **Adresse de l'Expéditeur :** Adresse e-mail de l'expéditeur. Cette adresse est indispensable pour le protocole SMTP mais ne doit pas nécessairement être une adresse valide étant donné que la réception d'e-mails n'est pas implémentée : elle doit cependant respecter la syntaxe account@server.com. Les ISP bloquent généralement l'envoi d'e-mails lorsque l'expéditeur ne fait pas partie des utilisateurs accrédités auprès d'eux ; dans ce cas, le nom de l'expéditeur doit être une adresse e-mail valide et enregistrée auprès de cet ISP.
- L'adresse de l'Expéditeur est également celle qui sera visualisée comme expéditeur à la réception de l'e-mail.
- **Adresse serveur SMTP :** serveur SMTP (résolution du nom par DNS ou adresse IP)
- Le **Sujet** de l'E-mail, qui ne peut pas être configuré par l'utilisateur, est ensuite composé par le système de la manière suivante :
 - o TelevisNet Plant < nom installation >
- **Authentification SMTP**
 - o Le serveur SMTP requiert l'authentification (utilisateur et mot de passe) lorsqu'elle est nécessaire pour l'envoi des mails. Dans ce cas, le protocole implémenté est l'ESMTP. Si l'authentification de deuxième niveau n'est pas requise, la case à cocher correspondante ne doit pas être sélectionnée et les paramètres ne doivent pas être configurés. S'informer auprès de son propre serveur de poste pour établir si une authentification de deuxième niveau est nécessaire ou si le protocole SMTP ou ESMTP est implémenté.
 - o Deux paramètres dans RDMCfig.ini permettent de gérer l'envoi des mails en cas de demande d'authentification au serveur SMTP (ESMTP).
 - SHORT_EMAIL_TIMEOUT=2000
 - LONG_EMAIL_TIMEOUT=15000

La modification de ces champs doit être apportée d'un commun accord avec le personnel technique Elivell.

- Pour confirmer les configurations des mails (même après modification du nom de l'installation - email Subject), il faut entrer dans le panneau de configuration e-mail (figure précédente) et les enregistrer à l'aide du bouton de sauvegarde de la barre d'outils.

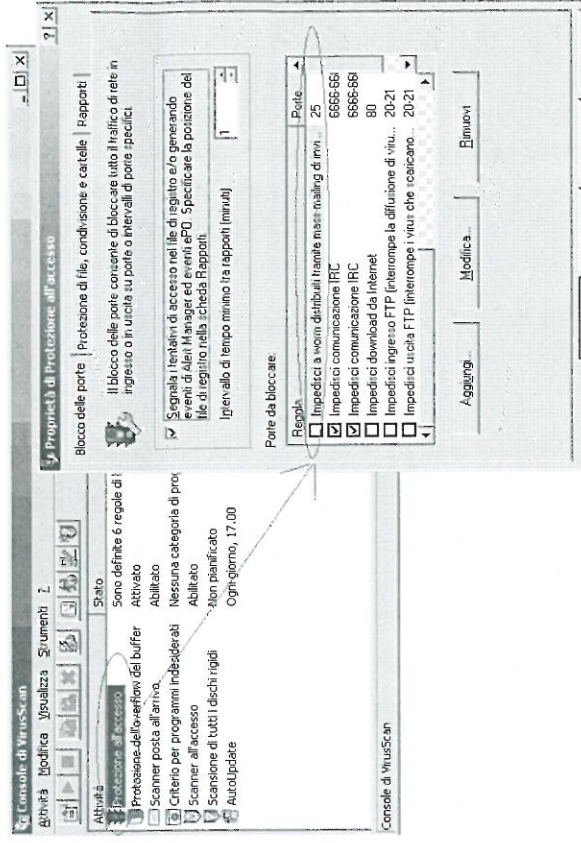
Pour automatiser la connexion par appel RAS, il faut avoir créé avant tout la connexion RAS depuis le système d'exploitation, en configurant le numéro de téléphone de la connexion et en le sauvegardant de façon permanente (voir fig. suivante). L'utilisateur et le mot de passe de la connexion seront par contre saisis par l'interface utilisateur du Televis :



Si les champs liés à la connexion RAS sont confirmés, le système ouvre cette connexion avant de contacter le serveur SMTP ; dans le cas contraire, on essaie de contacter le serveur SMTP qui doit donc être dans le même réseau que le PC avec Televis.

Tenir compte des indications suivantes quant à l'utilisation du protocole SMTP :

- ce protocole utilise le port 25. S'assurer que le PC n'empêche pas l'utilisation de ce port par firewall ou par des règles de blocage d'antivirus. VirusScan, version 8.0.0, permet notamment de configurer des règles de blocage sur les ports (voir figure suivante) :



6.5. Imprimantes

Cette page visualise les imprimantes disponibles dans le système. Le programme est en mesure d'utiliser tout type d'imprimante à l'exclusion de l'imprimante « Fax » ou d'imprimantes spéciales. Les imprimantes peuvent être reliées tant localement que sur réseau local.

Les imprimantes disponibles, indiquées sur cette page, sont celles qui sont installées sur le système d'exploitation du PC sur lequel est exécuté Televis (pour installer une nouvelle imprimante, ou pour modifier les configurations de l'impression, intervenir de façon opportune sur le Panneau de Commande de Windows).

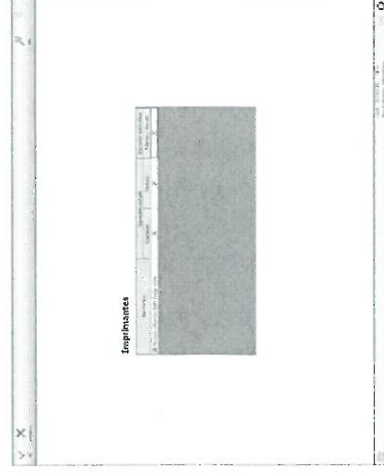
Il est possible, par le biais des champs du tableau, de configurer chacune des imprimantes présentes pour obtenir des impressions manuelles ou bien automatiques.

Impressions manuelles : choisir le dispositif sur lequel imprimer des Graphiques et des Tableaux.

Impressions automatiques : sélectionner le dispositif sur lequel imprimer les rapports d'alarme automatiques (voir Gestion Alarmes-page 13) ou les tableaux des rapports automatiques de données.

ATTENTION :

Installer dans le panneau de Windows au moins une imprimante en plus de l'imprimante « Fax » avant d'accéder à ce panneau.



6.6. Programme

Cette page permet de modifier la langue de l'interface utilisateur du programme.



La modification prend effet dès la fermeture du panneau via la touche « Confirmer ». Il est indispensable de redémarrer le programme pour que la nouvelle langue soit utilisée pour les messages d'alarme.

Le bouton « Importer images de synoptique » permet d'acquérir et d'utiliser en configuration et visualisation du synoptique de nouvelles images à utiliser pour les boutons et les icônes d'état.

Les nouvelles images doivent être présentes dans le répertoire :

« C:\Program Files\Elivell\Televis
System\Layout\Images » et doivent être dénommées de la façon suivante :

- images statiques pour les boutons : « llnnn_0.eee », où « nnn » est un nombre progressif à 4 chiffres et « eee » une des extensions suivantes en fonction du type de fichier (BMP, JPG, GIF, ICO).

- images dynamiques pour les icônes d'état : paires d'images « llnnn_1.eee » et « llnnn_2.eee », où « nnn » est un nombre progressif à 4 chiffres et « eee » l'extension typique pour les types de fichiers admis (BMP, JPG, GIF, ICO). Les images dont le nom se termine par « 1 » indiquent l'état « OFF » ; « 2 » indique l'état « ON ».

Les images importées selon cette procédure sont disponibles localement et par connexion à distance.

Il est possible de configurer de nouveaux noms pour les ressources d'état et d'alarme nécessaires en cas d'utilisation d'un driver pour instruments MODBUS de tierce partie. Consulter le guide de création des drivers MODBUS disponible séparément sur CD d'installation de TelevisNet.

Enfin, cette page permet de configurer les répertoires de sauvegarde des fichiers d'état et de sauvegarde automatique exécutés par TelevisNet.

Le Report (fichier d'état) est un fichier de texte où sont régulièrement archivées les données concernant les ressources des instruments monitorés par le système.

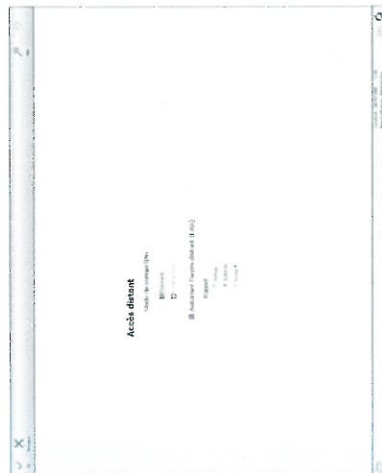
La sauvegarde automatique est une archive contenant toutes les données relevées et toutes les activités gérées par TelevisNet. Cette page permet d'activer/désactiver la fonction de sauvegarde automatique activée régulièrement par TelevisNet.

6.7. Accès à distance

Dans cette page, il est possible de saisir le mode de connexion à distance et d'ajouter au système un autre niveau de sécurité.

L'accès à distance est possible via tous les canaux TCP/IP disponibles, donc de type LAN et de type modem point-à-point. Les connexions doivent être déjà paramétrées au niveau du système d'exploitation, pour les détails sur comment paramétrer les connexions entrantes de type modem point-à-point consulter l'annexe Configuration des appels entrants.

- Le mode de connexion « Standard » permet d'utiliser TelevisLink comme interface à distance de l'installation locale. TelevisLink reproduit toutes les pages du système local. Il est possible de visualiser toute donnée (dans les limites des autorisations relatives à l'utilisateur) et d'agir sur les paramètres du programme local et des dispositifs en réseau.



- Le mode « Contrôle total » permet l'accès virtuel à la machine locale, en autorisant l'accès au programme TelevisNet et au système d'exploitation Windows. La fonction « Contrôle total » sera disponible comme option supplémentaire. Le paramétrage n'a actuellement aucun effet.

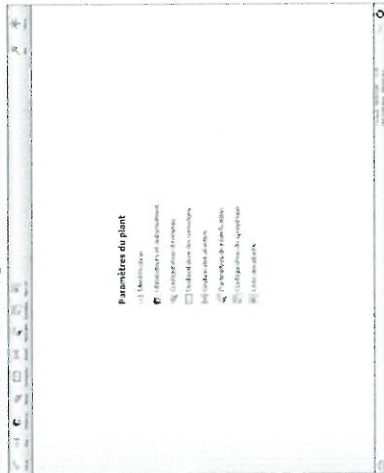
Les connexions via LAN sont toujours disponibles quand l'ordinateur est relié sur réseau. Pour valider les connexions par modem point-à-point, configurer les appels entrants (voir appendice Configuration appels entrants) et valider la case à cocher « Valider accès via modem ». Pour la connexion modem, il est donc possible de sélectionner l'option « Rappel », à savoir, en cas d'appel provenant de TelevisLink, TelevisNet peut interrompre immédiatement l'appel et rappeler à son tour le poste à distance. Cette méthodologie permet un niveau de sécurité supplémentaire parce que TelevisNet effectue des rappels seulement vers les numéros se trouvant dans la Liste des installations.

Les options de rappel sont les suivantes :

- « Non admis » : TelevisNet n'effectue jamais le rappel.
- « Admis » : TelevisNet effectue ou pas le rappel en fonction de la demande du TelevisLink appelant.
- « Exclusive » : TelevisNet peut échanger des données avec TelevisLink seulement en effectuant le rappel.

7. Paramétrages d'installation

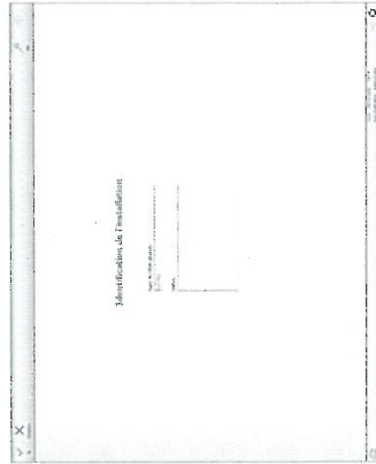
Le menu des « Paramétrages d'installation »



7.1. Identification

Dans cette page, il est possible d'indiquer les informations nécessaires pour identifier l'installation locale.

Il est notamment possible de saisir le « Nom installation » utilisé comme identification de tous les messages (alarme et compte rendu) et un champ multi-ligne d'« Annotations » (utile par exemple pour indiquer l'adresse de l'installation et d'autres données relatives au gestionnaire et/ou au responsable local).



7.2. Gestion utilisateurs

La gestion utilisateurs permet de créer et de modifier les paramètres d'accès concernant un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs.

La page d'accès se réfère aux groupes d'utilisateurs.

Il est possible d'ajouter un nouveau groupe, d'éliminer un groupe existant (à l'exclusion du groupe « Administrator »).

Un double clic sur les options des « Permissions » permet de modifier les autorisations d'accès pour le groupe sélectionné. Ces autorisations sont automatiquement réaffectées à tous les membres du groupe.

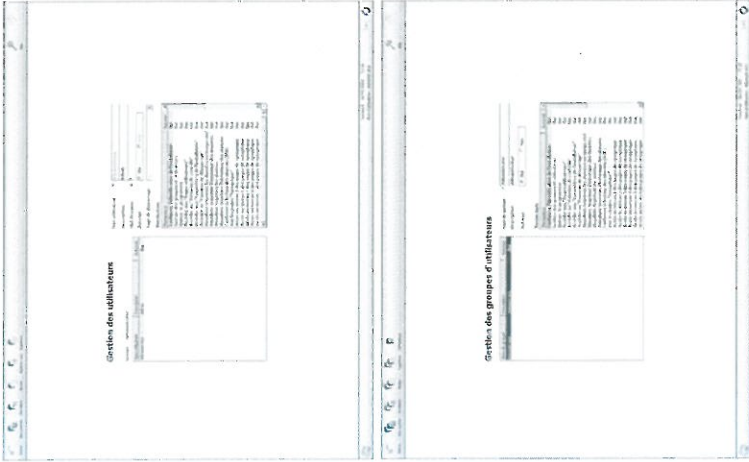
Appuyer sur la touche « Utilisateurs » pour accéder à la liste des utilisateurs appartenant au groupe sélectionné.

La page concernant les utilisateurs énumère tous les utilisateurs relatifs au groupe précédemment sélectionné.

Il est possible de modifier, pour chaque utilisateur, le nom, la description, le mot de passe d'accès et l'autorisation. Les autorisations visualisées concernent le groupe d'appartenance et ne sont pas modifiables.

Il est possible de définir pour chaque utilisateur une page initiale qui sera visualisée lors de l'accès au système.

Il est possible d'ajouter et d'éliminer des utilisateurs pour le groupe courant : il est en outre possible de déplacer un utilisateur vers un autre groupe existant.



7.3. Configuration de réseau

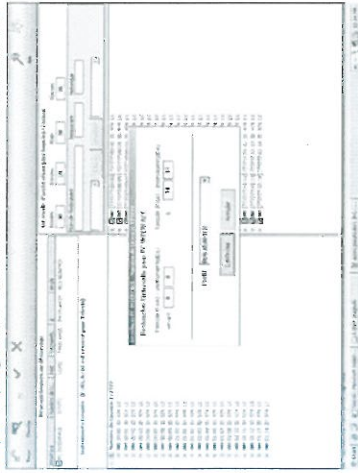
Dans cette page, il est possible d'effectuer toutes les programmations relatives aux ressources du réseau.

La page se divise en deux sections :

- la partie gauche visualise le réseau physique, relevé par le programme via la fonction de « Recherche » des instruments.

En haut de la page apparaît la section « Réseaux trouvés au démarrage » où sont indiqués tous les réseaux qui composent l'installation et qui ont été relevés par Televis. Les indications fournies pour chaque réseau sont les suivantes :

- Type d'interface : PC Interface, LanAdapter, etc....
- Numéro de licence
- Port de communication
- Adresses de recherche : il est possible de ne limiter les opérations de recherche qu'à certaines adresses afin de réduire les temps de recherche.
- Profil : chaque interface dispose d'un profil de communication particulier, ce qui



est nécessaire du fait que l'utilisation de différents canaux de communication comporte des temps de réponse différents. Il faut donc associer à chaque réseau un profil particulier en fonction des interfaces qu'il présente.

Pour modifier les configurations des Adresses de recherche et du Profil, cliquer 2 fois sur le profil du réseau présent dans la liste « Réseaux trouvés au démarrage » et configurer les valeurs souhaitées dans la fenêtre qui s'affichera (voir figure).

- la partie droite visualise le réseau et toutes les ressources utilisées

Le système est doté de certains automatismes pour faciliter les configurations.

Chercher : cette opération fournit à l'utilisateur une sorte d' « Aperçu » du réseau effectif qu'il faudra par la suite sauvegarder à l'aide de la touche « Compléter ».

Avant de lancer la Recherche, il faut configurer le profil de réseau de manière à déterminer le temps nécessaire pour la typologie de réseau.

Chaque interface ne peut supporter que quelques typologies de réseau. Les interfaces admises et leurs typologies disponibles sont indiquées ci-après :

Interface de réseau	Typologies disponibles	Description
PC Interface	BusAdapter	Profil adapté à un réseau composé d'instruments connectés par Bus à l'InterfaceAdapter
	RadioAdapter	Sélectionner ce profil si le réseau présente au moins un RadioAdapter
LanAdapter	LanAdapter	Profil adapté à un réseau composé d'instruments connectés à une interface LanAdapter
	LanAdapter (RadioAdapter)	Sélectionner ce profil si le réseau, dont l'interface est LanAdapter, présente au moins un RadioAdapter
LanAdapter WIFI	LanAdapter WIFI	Profil adapté à un réseau composé d'instruments connectés à une interface LanAdapter WIFI

Il est à ce point possible de visualiser de nouveaux instruments ou l'absence d'instruments, qui étaient présents auparavant, en raison d'anomalies au niveau de la connexion. Il est également possible de désélectionner (au moyen des cases à cocher) chaque instrument régulièrement connecté à l'installation de manière à ce que le contrôle de l'installation n'en tienne pas compte.

Le système mémorise l'état de l'installation de manière à souligner les éventuelles modifications, les configurations supplémentaires ou l'élimination d'instruments des réseaux contrôlés. Au terme du balayage du réseau, le système visualisera en effet aussi bien les instruments présents dans le réseau tout de suite avant que les instruments nouveaux, en soulignant tout nouvel état possible avec des couleurs différentes et des étiquettes de description :

Casse à cocher avant la Recherche	Avant la Recherche	Après la Recherche	Label	Actions	Remarques
<input checked="" type="checkbox"/>	02:07 ID 985	02:07 ID 985		Enregistré dans la configuration de réseau Conserve les configurations précédentes	Instrument relevé correctement
<input checked="" type="checkbox"/>	02:07 ID 985	02:07 ID 985	« Not Detected »	Non enregistré dans la configuration de réseau	Instrument remplacé
<input checked="" type="checkbox"/>	02:07 ID 985	02:07 EWTV (Firmware Family différent)	« New »	Enregistré dans la configuration de réseau	
<input type="checkbox"/>	02:07 ID 985	02:07 ID 985	« Not Detected »	Non enregistré dans la configuration de réseau	Connexion interrompue
<input type="checkbox"/>	02:07 ID 985	02:07 ID 985	« Not Detected »	Non enregistré dans la configuration de réseau	Case non cochée
<input type="checkbox"/>	02:07 ID 985	02:07 ID 985	« New »	Enregistré dans la configuration de réseau	
<input type="checkbox"/>	02:07	02:07 ***** [Family Firmware]	« Unknown »	Non enregistré dans la configuration de réseau	Instrument non reconnu
<input type="checkbox"/>	02:07	02:07	[Family ID-Model ID . Poly ID]	Non enregistré dans la configuration de réseau	Instrument non supporté

Compléter : lors de la visualisation, en haut de la page sur le côté, de la structure du réseau recherché, il est possible d'apporter d'autres modifications et d'effectuer une autre Recherche. Lorsque l'utilisateur juge que le réseau relevé satisfait ses exigences, il peut sauvegarder cette configuration en appuyant sur la touche Compléter.

L'utilisation de la touche Compléter prévoit la création d'un réseau logique. Dès lors, le système Televis effectuera toutes les opérations et tous les relevés prévus sur ce réseau logique.

Les modifications pouvant être apportées au réseau logique sont les suivantes :

- **modification des noms des instruments et des ressources** : si le réseau présente des instruments ayant les mêmes ressources, il est possible de configurer les noms de ces dernières pour un instrument et de sauvegarder la configuration dans un modèle. Écrire le nom du modèle dans la case au-dessus de la liste des instruments et cliquer sur la touche « Sauvegarder modèle ». À ce point, et pour chaque instrument dont les ressources ont été configurées avec le même nom, cliquer sur la touche « Appliquer Modèle »



- **configuration d'un profil spécifique pour chaque instrument** : le système attribue à chaque instrument le profil attribué à l'interface à laquelle il est relié. Pour configurer un profil spécifique à un instrument, le sélectionner tout simplement dans la liste du réseau logique (à droite de la page) et appliquer l'un des profils disponibles dans le menu déroulant en haut à droite. Dans ce cas également les profils disponibles dépendent du type d'interface à laquelle ils sont reliés. Le tableau suivant indique pour chaque interface utilisable les Profils disponibles :

Interface de réseau	Typologies disponibles	Description
PC Interface	BusAdapter	Profil adapté à un instrument connecté à l'interface PC par un BusAdapter
	RadioAdapter	Sélectionner ce profil si l'instrument est connecté à l'interface PC par un réseau de RadioAdapter.
	SmartAdapter	Sélectionner ce profil si l'instrument est connecté à un SmartAdapter
LanAdapter	LanAdapter	Sélectionner ce profil si l'instrument est connecté à une interface de type LanAdapter
	LanAdapter (RadioAdapter)	Sélectionner ce profil si l'instrument est connecté au LanAdapter par un réseau de RadioAdapter.
LanAdapter WIFI	LanAdapter WIFI	Profil adapté à un instrument connecté à une interface LanAdapter WIFI

Pour modifier la structure du réseau, il faudra lancer une nouvelle Recherche en modifiant à son propre gré la structure présente à gauche de la page.

La configuration de réseau doit être faite dans les cas suivants :

- première exécution du programme pour relever les instruments et les ressources à gérer
- chaque fois que le réseau d'instruments subit des modifications (ajout, élimination ou remplacement d'instruments)
- chaque fois que les instruments subissent des modifications des paramètres de configuration (configuration des entrées et des sorties, etc.)
- quand il est nécessaire de modifier les noms des ressources ou de désactiver/activer une ressource ou un instrument modifié auparavant. Dans ce cas, il est inutile de procéder au balayage du réseau (« Recherche »).

Avant d'effectuer les opérations de configuration du réseau, vérifier :

- que tous les instruments du réseau sont reliés correctement et alimentés (voir [1] Installation réseau RS-485 et [2] Installation des instruments)

Procéder comme suit :

► Vérifier que dans la section « Réseaux trouvés au démarrage » toutes les interfaces de réseau reliées sont bien indiquées. Pour chaque interface reliée il est possible de restreindre le champ de recherche des adresses en cliquant deux fois sur la ligne correspondant au réseau sélectionné et en remplissant le panneau de configuration. Il est également possible d'exclure totalement un réseau de la recherche à l'aide de la case à cocher à gauche de chaque ligne.

IMPORTANT : il est impossible d'ajouter des instruments à une configuration réseau, il est nécessaire que le logiciel recherche et contrôle la présence d'instruments pour toutes les adresses relevées dans les configurations précédentes.

Le programme garantit la conservation des données et des configurations pour tous les instruments relevés mais déjà présents dans les configurations précédentes. Les données et les configurations sont maintenues en cas de remplacement d'un instrument quand, à partir d'adresse de réseau, le nouvel instrument dispose des mêmes ressources que le précédent.

► Lancer la « Recherche » des instruments. Cette opération peut demander quelques minutes. Dans la barre d'état, en bas à gauche, le programme informe sur l'état courant de la recherche. Dans la liste « Instruments trouvés », les instruments trouvés sont mis en évidence (l'adresse complète de réseau est indiquée ainsi que la typologie d'instrument).

► À la fin de la recherche sont indiquées toutes les ressources disponibles pour chaque instrument. Vérifier que tous les instruments disponibles sur le réseau ont été relevés par le programme. Si oui, passer au point suivant : dans le cas contraire, appuyer sur la touche « Annuler » pour annuler le balayage, vérifier la connexion en réseau des instruments non relevés et répéter de nouveau la procédure de « Recherche » des instruments.

► Sélectionner le mode de transfert des ressources physiques (visualisées à gauche) vers les ressources logiques utilisées dans les visualisations et les paramètres du programme. Deux modes de transfert sont disponibles :

- bouton « Compléter », copie toutes les ressources physiques dans les ressources logiques. Les noms des nouveaux instruments physiques sont copiés dans les instruments logiques respectifs

REMARQUE : si l'opération n'est pas terminée correctement (la liste gauche apparaît vide), consulter l'appendice [3] Incompatibilité / criticité connues pour les informations sur les actions correctives possibles.

► À la fin de la copie des ressources, à droite, s'affichent tous les instruments et toutes les ressources disponibles. Il est donc possible de configurer les détails suivants :

- « Intervalle d'accès aux données pour tous les réseaux ». Les deux valeurs indiquent les intervalles d'acquisition pour les quatre typologies de données. Les valeurs sont valides pour toute ressource, indépendamment du réseau et de l'instrument d'appartenance. La valeur indiquée initialement est le temps minimum calculé par le programme. Les valeurs indiquées et/ou saisies par l'utilisateur doivent être comprises comme des valeurs minimales. Le système peut avoir besoin de temps supplémentaires dans certaines conditions particulières (absence de communication ou de parasites sur le réseau).

■ Instruments : en sélectionnant un instrument il est possible d'en modifier le nom et les temps pour l'enregistrement des données respectivement dans les archives temporaire (utilisé pour visualiser un détail plus important pendant les dernières heures d'utilisation) et historique (utilisé pour archiver, visualiser et imprimer les données à long terme).

REMARQUE : en programmant le temps d'enregistrement des données (historiques et/ou temporaires) égal à 0 (zéro), les enregistrements sont désactivés pour l'instrument sélectionné. **Le temps est indiqué en secondes.**

Il est possible de désactiver la gestion d'un instrument en cochant la case correspondante. Un instrument désactivé n'est pas géré par le programme (les données ne sont pas enregistrées, les alarmes ne sont pas gérées).

- Ressources : en sélectionnant une ressource il est possible d'en modifier le nom et, en cas d'alarmes, d'attribuer un temps en **secondes** de retard pour la gestion de l'alarme. Le programme utilise le temps indiqué pour filtrer et écarter les signalisations d'alarme pendant des périodes plus courtes que le temps indiqué.

► À la fin des modifications appuyer sur « Confirmer ». En appuyant sur « Annuler », toutes les modifications suivantes de la copie des ressources effectuée par les boutons « Standard » ou « Compléter » sont annulées.

Configuration rapide des instruments

► En sélectionnant un instrument il est possible de sauvegarder tous les paramètres en attribuant un nom au modèle. Les paramètres sauvegardés peuvent être réutilisés sur d'autres instruments via la touche Appliquer

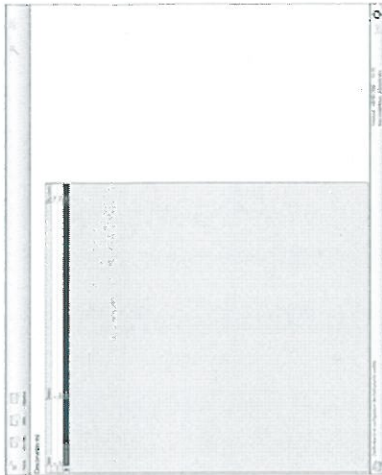
modèle. Le programme se charge de réorganiser les informations et d'attribuer correctement les options même quand un modèle est utilisé pour un instrument différent de l'instrument initial. **REMARQUE :** les modèles ainsi créés peuvent être réutilisés sur d'autres installations. Il suffit de sauvegarder et de transférer les documents contenus dans le sous-répertoire « Templates » dans le répertoire de programme.

7.4. Gestion des destinataires des messages

Dans cette page il est possible de programmer tous les destinataires de messages d'alarme.

Le programme prévoit de regrouper les destinataires en groupes composés de deux niveaux. Un « Destinataire » peut en effet avoir une ou plusieurs « Destinations ». Ceci permet de créer un destinataire, par exemple avec le nom d'une entreprise, et d'indiquer pour ce destinataire les façons alternatives de le contacter en fonction des horaires et/ou du mode (fax, SMS, e-mail).

Dans la gestion des alarmes il est possible d'envoyer les messages avec priorité absolue sur le mode (ex. : en cas de mode « Envoi fax », le programme parcourt la liste des Destinataires et sélectionne uniquement les destinations de type fax en fonction de leur disponibilité) ou sur programme envoie le message au destinataire



le nom (ex. : en cas de mode « Envoyer message spécifié de la façon la plus appropriée -fax, SMS ou e-mail- en fonction des destinations activées, de leur priorité et des tranches horaires d'habilitation).

La page d'entrée visualise la liste des destinataires, sur laquelle il est possible d'ajouter, d'éliminer ou de modifier un Destinataire.

La page suivante s'affiche lors de l'accès à la modification ou à la saisie d'un nouveau destinataire.

Spécifier un nom d'identification pour le destinataire, et saisir et/ou modifier une ou plusieurs destinations en utilisant les touches à l'intérieur de la page.

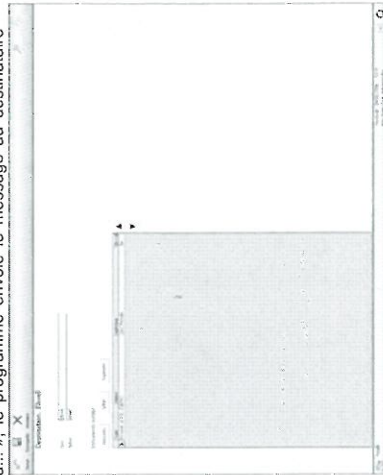
En utilisant les flèches « haut » et « bas » à côté de la liste il est possible de modifier la priorité de la destination sélectionnée.

La page suivante s'affiche lors de l'accès à la modification ou à la saisie d'une nouvelle destination.

Il est nécessaire de spécifier le type de destination (fax, SMS ou e-mail) et l'identification de la destination (numéro de téléphone en cas de fax ou de SMS ; l'adresse e-mail en cas d'e-mail).

Le destinataire est normalement toujours actif et, en effet, un intervalle de défaut dénommé « Always » est toujours présent. Pour modifier ce paramétrage, appuyer sur la touche « Interv. » : il est possible d'accéder à la liste/éditeur des intervalles pour sélectionner les intervalles désirés et, si nécessaire, pour désactiver l'intervalle Always.

Les intervalles d'activité indiquent sur base annuelle à quelle heure et quel jour il est possible d'utiliser cette destination.



7.5. Gestion des alarmes

Dans ces pages il est possible de définir les règles et les filtres de gestion des alarmes.

Si l'on désire signaler les alarmes vers l'extérieur par fax, SMS ou e-mail, il est nécessaire de définir des destinataires dans la Gestion des destinataires messages et d'activer et configurer correctement les fonctions utilisées (fax, SMS, e-mail, impression).

Le programme gère les alarmes en fonction des « Classes d'alarmes » définies par l'utilisateur ; chaque classe est définie pour une sélection d'instruments, pour une sélection de codes d'alarme et dans une plage d'habilitation temporelle (définie sur base annuelle).

Il est donc possible de distinguer les classes par instrument, par typologie d'alarme, en fonction de l'horaire ou d'une combinaison de ces paramètres.

Une classe de défaut « Default » qui ne peut pas être modifiée est initialement activée.

REMARQUE : elle est toujours activée et prévoit la gestion de tous les états à tout moment. Elle permet d'enregistrer les alarmes au cas où l'utilisateur n'aurait pas créé de classes spécifiques ou en présence d'alarmes dont la gestion n'est pas prévue par d'autres classes (créées par l'utilisateur). La classe « Default » a la priorité la plus basse, elle n'est considérée par le système que si aucune alarme n'est activée en ce moment précis.

Pour chaque « Classe d'alarme » créée, il est possible de définir une ou plusieurs actions qui seront effectuées en séquence quand la classe est activée.

Il est possible d'ajouter une nouvelle action au moyen du bouton « Nouvelle act. ».

Les actions disponibles sont :

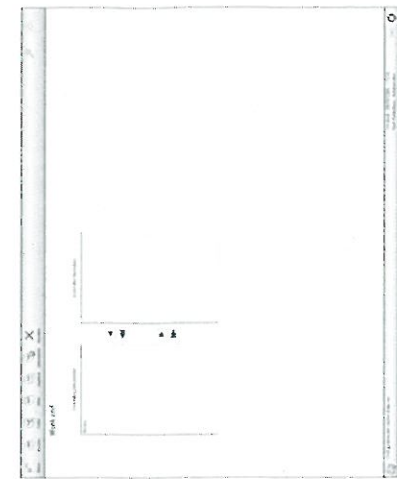
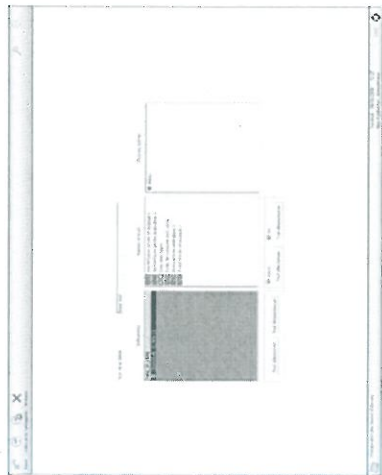
- envoi de fax (suivant l'ordre de la liste des destinataires, pour les destinataires qui possèdent des destinations type fax)
- envoi de SMS (suivant l'ordre de la liste des destinataires, pour les destinataires qui possèdent des destinations type SMS)
- envoi d'e-mails (suivant l'ordre de la liste des destinataires, pour les destinataires qui possèdent des destinations type e-mail)
- impression de l'état d'alarme (suivant les configurations définies dans la section Imprimantes-page 7)
- envoi de message à... (suivant l'ordre de la liste des destinations à l'intérieur du destinataire spécifique)
- visualise la fenêtre d'alarme (visualise la liste des alarmes sur une fenêtre au premier plan du programme)
- active relais d'alarme (active relais d'alarme d'un module EWTV 280 sélectionné)

Des options (nom destinataire, module EWTV 280) éditables dans la dernière colonne à droite ont été prévues pour certaines actions.

La page suivante visualise les paramètres relatifs au contenu d'une « Classe d'alarme ».

Pour chaque classe, il est nécessaire de définir un nom identificateur et d'indiquer si l'on désire recevoir un message de confirmation par les destinataires des messages (« Confirmer réception » via SMS ou e-mail) ; dans ce cas, indiquer le « Temps limite de confirmation » en secondes.

Il est possible de demander l'archivage des données relatives à l'alarme dans l'historique avec « Archivage » et avec « Archivage date/heure de confirmation » pour obtenir également l'enregistrement des données relatives à la confirmation reçue via SMS ou e-mail.



Après avoir paramétré ces données, appuyer sur la touche « Sauvegarde » pour visualiser les deux premières colonnes à gauche avec la liste des instruments et la liste des codes d'alarme gérables.

Les instruments et les codes d'alarme marqués du symbole de pointage sont inclus dans la « Classe d'alarme » courante. Pour les codes d'alarme, il est possible d'indiquer séparément la gestion de l'alarme entrante (première case à cocher, début de la condition d'alarme) ou sortante (seconde case à cocher, fin de la condition d'alarme).

Pour terminer le paramétrage, il est nécessaire de procéder à l'attribution d'une ou de plusieurs périodes de validité. Appuyer sur la touche « Interv. » pour accéder à la sélection/modification des périodes de validité.

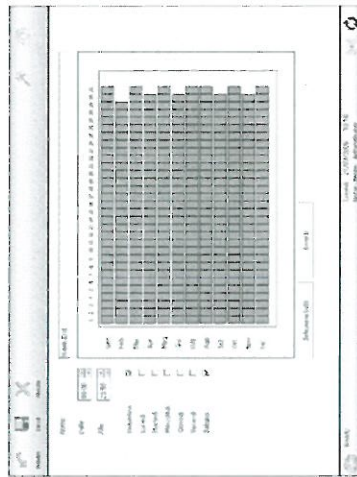
La page suivante permet de sélectionner les périodes de validité disponibles et de les rendre disponibles pour les paramétrages courants. Les flèches permettent d'inclure et/ou d'exclure les différents intervalles disponibles.

Il est à tout moment possible d'éditer une plage existante ou d'en ajouter une nouvelle.

Le programme contrôle l'utilisation des plages. En cas de tentative de modification d'une plage déjà utilisée dans d'autres profils, l'écran affichera la liste de tous les profils utilisateurs de cette plage.

La page suivante visualise le panneau de création/modification d'une période de validité.

Il est indispensable de spécifier un nom.



Il est possible de construire la période en sélectionnant une plage horaire et en validant les jours de la semaine au cours desquels la plage est activée.

Il est également possible d'exclure certains jours de l'année en cliquant sur les jours (le vert indique jour inclus, le blanc jour exclu) ou en cliquant sur le nom du mois pour inverser la sélection relative au mois.

7.6. Actions Planifiées

Televis offre la possibilité de planifier l'exécution de différents types d'action sur les instruments présents dans la configuration de réseau courante.

Il est possible d'imprimer des rapports de données relevées par les instruments ou de les exporter sur fichier Excel ou sur fichier de texte. Il est également possible d'intervenir sur les instruments, sur leur fonctionnement, en planifiant l'exécution de commandes spécifiques et d'activer/désactiver leurs fonctions.

Les fonctions de la page en question et les opérations à exécuter pour créer des actions planifiées sont décrites ci-après :

Commandes :

- **Commandes de réseau** : il s'agit des commandes traditionnellement gérées par Televis dans la section **Pages Utilisateur** → **Commandes de Réseau** (voir par. 9.8 *Commandes de Réseau*, page 23). Les commandes de réseau disponibles sont : **Allumage**, **Extinction**, **Allumage Lumière**, **Extinction Lumière**, **Dégivrage**, **Verrouillage Clavier**, **Déverrouillage Clavier**, **Synch.**, **Horloge**
- **Commandes étendues** : ces commandes permettent l'activation/désactivation des fonctions présentes dans les instruments Elwell. Les commandes étendues disponibles comprennent toutes les fonctions présentes sur les instruments Elwell.

Si l'action planifiée prévoit l'exécution d'une commande de réseau ou d'une commande étendue, l'utilisateur doit sélectionner, à gauche de la page, tout l'instrument (sur lequel exécuter la commande) et non chaque ressource. Il est également possible de sélectionner plusieurs instruments de manière à exécuter la commande sur plusieurs dispositifs en même temps.

Impression :

Il est possible de planifier des impressions ou l'exportation de données saisies par Televis.

L'exportation des données peut se faire aussi bien sur fichier Excel que sur fichier de texte.

Pour imprimer un fichier, il est possible de visualiser l'aperçu avant impression en cliquant sur la touche « Aperçu » en haut de la page à gauche.

Créer une nouvelle Action Planifiée :

Pour créer une nouvelle action, suivre toutes les étapes décrites ci-après :

- Sélectionner les instruments/ressources auxquels prélever les données à imprimer/exporter (en cas d'impression/exportation) ou sélectionner les instruments sur lesquels exécuter une commande de réseau ou une commande étendue
- Entrer dans les espaces prévus à cet effet : le nom de l'action, l'éventuel nom du fichier (en cas d'exportation) et d'éventuelles notes
- Sélectionner le type d'action entre : **Imprimer**, **Exporter sur fichier XLS**, **Exporter sur fichier TXT**, **Commandes de Réseau**, **Commandes étendues**
- Sélectionner puis configurer la périodicité entre : **Mensuelle**, **Hebdomadaire**, **Journalière**, **Horaire**.

Sauvegarder l'Action Planifiée ainsi configurée en cliquant sur la touche « Sauvegarde » en haut à gauche.

La page présente en haut la liste des Actions Planifiées, qu'il est possible de modifier ou d'éliminer en sélectionnant l'action concernée.

23/62

7.7. Configuration du synoptique

Cette page permet d'accéder à la configuration d'une ou plusieurs pages de synoptique.

Les pages de synoptique sont des pages graphiques librement configurables.

L'index des pages de synoptique permet de créer de nouvelles pages, de supprimer des pages existantes et/ou de modifier des pages déjà créées.

La page qui apparaît lors de l'accès à une des pages existantes ou de la création d'une nouvelle page permet de disposer librement de nouveaux éléments ou de modifier les éléments existants.

Chaque objet de la page dispose de propriétés configurables via le panneau flottant. La position de chaque objet peut être modifiée en sélectionnant l'élément et en le glissant avec la souris par le repère carré noir central. Ses dimensions peuvent être modifiées en sélectionnant l'objet et en agissant sur les indicateurs carrés noirs placés à chaque angle.

Il est nécessaire de définir un nom pour chaque nouvelle page. Il est en outre possible d'attribuer aux pages une « Autorisation d'accès ». Ce niveau trouve une correspondance dans les Autorisations d'accès validées pour chaque groupe d'utilisateurs, ce qui permet de rendre disponible ou pas chaque page de synoptique à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs.

Par la touche « Ajouter », il est possible de saisir de nouveaux objets, en les sélectionnant sur la liste. Les nouveaux objets sont positionnés en haut à gauche et sont proposés dans les mêmes dimensions que le dernier objet modifié.

Les objets disponibles sont :

■ Graphique

Graphique en temps réel d'une ou de plusieurs ressources.

■ Indicateur analogique

Indicateur à aiguilles pour ressources analogiques (ressources numériques, états, indiquent les valeurs 0/1).

■ Étiquette dynamique


Indicateur numérique pour ressources analogiques (ressources numériques, états, indiquent les valeurs 0/1).

■ Image

Image repositionnable à utiliser comme fond ou logo. **REMARQUE** : les images du panneau de configuration sont toutes des images de type JPEG, GIF, BMP présentes dans le dossier « ...>Televis System>Synoptique ».

ATTENTION : les images avec le même nom doivent être copiées sur les PC sur lesquels est installé Televis/Link pour qu'elles soient visibles à distance.

■ Image dynamique

Icônes d'état ou d'alarme liées à des ressources du réseau. Pour saisir des icônes personnalisées, consulter les informations relatives au panneau de configuration du  Programme.

■ Forme

Forme graphique (rectangle, ellipse) repositionnable à utiliser comme fond ou carré. **REMARQUE** : le programme ne visualise pas la forme pendant la modification ; il en visualise uniquement l'encadrement par un rectangle.

■ Tableau paramètres

Portion de tableau des paramètres relative à un instrument du réseau. **REMARQUE** : pour chaque page il est possible de saisir un seul élément du tableau pour chaque instrument du réseau. Il est possible de composer le

24/62

tableau avec un sous-ensemble de paramètres sélectionnables parmi les paramètres disponibles.
REMARQUE : le tableau visualise uniquement les paramètres sélectionnés. Pour toute opération sur ces paramètres, saisir dans la page de synoptique les boutons relatifs à la lecture et/ou l'écriture (référés au même instrument du réseau).

■ **Bouton**

Forme rectangulaire, avec icône, texte et fonctionnalité liée au clic de souris. Pour saisir des icônes personnalisées, consulter les informations relatives au panneau de configuration du  Programme. Les fonctions activables sont les suivantes :

- Lecture paramètres (visualisés dans le tableau des paramètres relatif à l'instrument correspondant)
- Saisie paramètres (visualisés sur le tableau des paramètres relatif à l'instrument correspondant)
- RVD, rappelle la page de RVD relative à l'instrument indiqué
- Aller à la page...., permet de créer un lien direct avec une page de synoptique existante
- Commandes globales : il est possible de sélectionner la commande et l'instrument auquel elle sera envoyée. Il est également possible d'associer la commande susmentionnée à plusieurs instruments de manière à exécuter des commandes multiples.

7.8. Liste des installations

Cette page permet de gérer la liste des installations TelevisLink qui peuvent accéder à l'installation via la fonction « Rappel ». Lorsque cette modalité est requises, le TelevisLink se fait reconnaître et TelevisNet utilise les données de cette page pour effectuer l'appel type modem.



8. Panneau de démarrage

Le panneau de démarrage permet de lancer ou d'arrêter les principales activités du système.

L'icône verte sur le côté gauche indique que la fonction indiquée est activée ; l'icône rouge indique que l'activité est suspendue.

8.1.1 Démarrer/Terminer saisies

démarre la saisie des données du réseau d'instruments, l'enregistrement des données dans la base de données temporaire et historique ainsi que la gestion des alarmes.

8.2.2 Opérations planifiées

active l'exécution des impressions automatiques prévues dans « Planification des actions ».

8.3.3 Communications entrantes

active les communications entrantes dans le système. Lorsque ce paramètre est désactivé, il ne permet pas l'exécution de connexions par TelevisLink.

8.4.4 Communications sortantes

active les communications sortantes du système **TelevisNet** vers **TelevisLink**. Lorsque ce paramètre est désactivé, il ne permet pas l'exécution de connexions avec « rappel » par **TelevisLink**.

9. Pages utilisateur

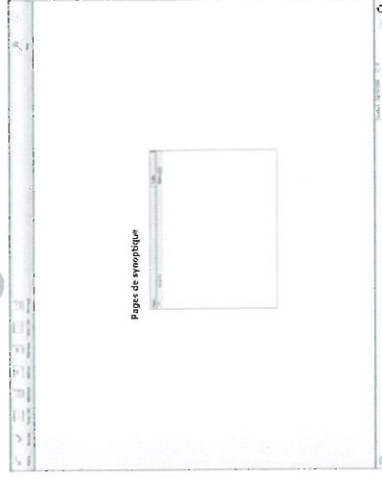
Index des visualisations standards :




9.1. Synoptique

Visualise la liste des pages de synoptique auxquelles il est possible d'accéder.

Au cas où il n'existerait qu'une seule page, le programme la visualise directement sans passer par l'index.



Sur les pages de synoptique la touche « Retour » ramène toujours à l'index des synoptiques. Il est quoiqu'il en soit possible de naviguer parmi les pages de synoptique en insérant un ou plusieurs boutons avec la fonction « Aller à la page... » (voir pages relatives à la  Configuration du synoptique).

Un exemple de page de synoptique réalisée en utilisant certains des éléments disponibles

REMARQUE : pour reproduire un synoptique créé, voir paragraphe 18.4 Copier Synoptique page 42.

9.2. Table des données en temps réel

Cette page visualise toutes les ressources de type analogique, numérique et d'état.

Les cases à cocher dans le sélecteur en haut permettent d'inclure/exclure les différentes typologies de données de la visualisation.

Lignes avec fond gris représentent les instruments ; dans la colonne de droite est mis en évidence l'état d'alarme général de l'instrument. Les lignes suivantes visualisent l'état/la valeur des ressources correspondantes.

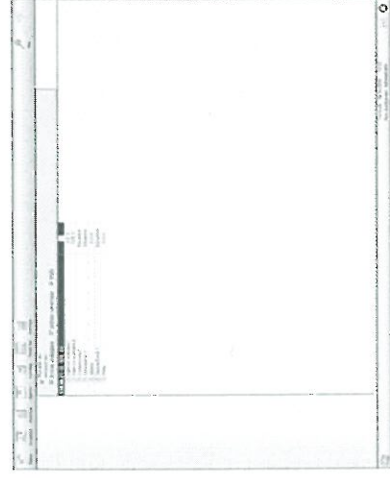
La page est constamment mise à jour avec les nouvelles données disponibles.

9.3. Table historique des données

Cette page permet de générer des tableaux de compte-rendu relatifs aux ressources enregistrées dans les archives historiques et temporaires. Les données sont visualisées classées en fonction de l'instrument.

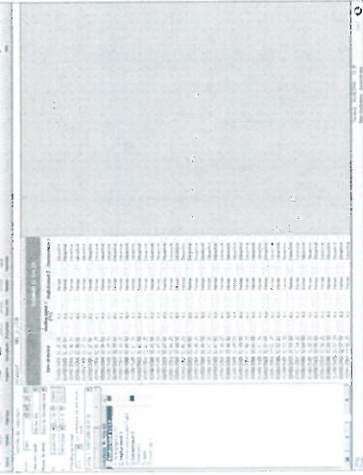
Il est possible de créer des profils de visualisation personnalisables par l'utilisateur en fonction des ressources de chaque instrument, de la période et du type de données. Pour créer un Profil

- Écrire le nom du nouveau Profil à saisir dans le champ « Profil » et cliquer sur la touche « Ajouter nouveau » à droite ;



- Créer le tableau en sélectionnant les ressources de l'instrument duquel visualiser les données. Pour ajouter une colonne au tableau, sélectionner la ressource désirée et appuyer sur la touche « > » ; en appuyant sur la touche « < » ; au contraire, il est possible d'éliminer une ressource. En sélectionnant un instrument il est possible d'en ajouter/éliminer toutes les ressources.

- En sélectionnant la touche « All », toutes les ressources à disposition sont visualisées ; la sélection de la touche « Légende » permet par contre de ne visualiser que les ressources sélectionnées pour la création du tableau.



- Sélectionner la période d'observation et appuyer sur la touche de mise à jour des données à côté des dates pour mettre à jour le tableau avec les dernières données disponibles.

- Appuyer sur la touche « Sauvegarde » pour sauvegarder le Profil créé : En appuyant sur le bouton « Impression », il est possible d'imprimer les données visualisées.

En appuyant sur la touche « Graphique », il est possible de passer à la visualisation au format graphique des mêmes données.

Remarque : chaque profil créé peut être utilisé via Web pour la visualisation des données tant en modalité « Historique de données » qu'en Temps Réel (Real Time).

9.4. État des alarmes

La page de l'état des alarmes visualise l'état courant des alarmes présentes dans le système.

Les alarmes sont regroupées en fonction de l'instrument d'appartenance (lignes avec fond gris).

Les sélections disponibles permettent de :

- Visualiser tous les codes d'alarme possibles (« Toutes les alarmes ») même s'ils ne sont pas activés
- Modifier la période d'observation (« Intervalle » exprimé en heures)
- Visualiser/Masquer les alarmes dans l'état indiqué par les icônes colorées correspondantes.

La période d'observation permet de visualiser les alarmes rétablies (la condition d'alarme est terminée), à condition que le dernier changement soit intervenu au cours des dernières heures indiquées dans le champ « Intervalle ».



REMARQUE : Signification des couleurs des symboles d'alarme :

■ Alarme activée ; l'heure indique l'horaire de début de l'alarme

■ Alarme activée, mais confirmation de réception du message (via la touche « Confirmer » ou par un message SMS ou e-mail) ; l'heure indiquée de réception de la confirmation

■ Alarme rétablie ; l'heure indique l'horaire de fin d'alarme

■ Alarme inactivée, n'a pas subi de variation au cours de la période d'observation.

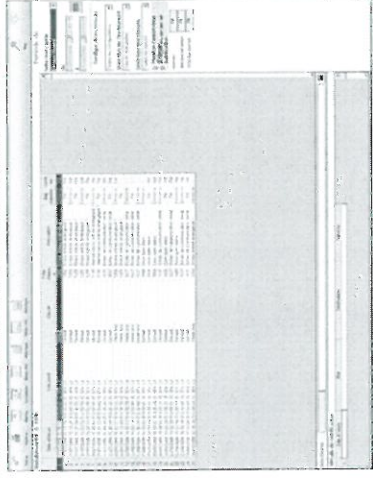
9.5. Historique des alarmes

La liste historique des alarmes permet d'analyser l'historique des événements d'alarme, en sélectionnant un seul instrument, tout le réseau et/ou les périodes d'observation au choix.

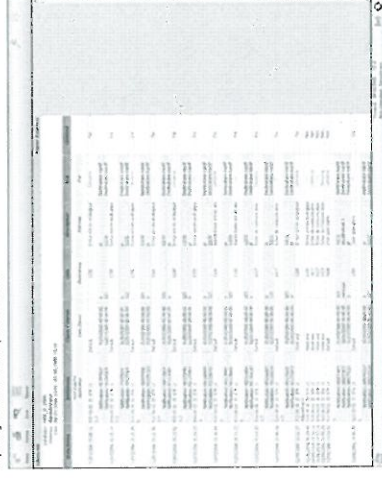
Les données sont visualisées de façon détaillée, y compris la liste des actions d'envoi de messages relatifs à chaque alarme intervenue.

Chaque message envoyé (ou tenté) est accompagné du compte-rendu de la réussite ou de l'échec de l'opération.

Pour chaque alarme est visualisée la confirmation reçue.



Aperçu avant impression.



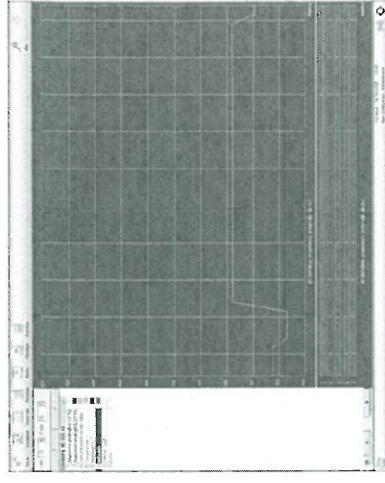
9.6. Graphique des données en temps réel

Cette page permet de sélectionner des ressources et de les visualiser en temps réel sur le graphique analogique/numérique.

Sélectionner les ressources sur la liste et les ajouter/éliminer par les flèches droite/gauche.

Il est possible, sur le cadre à droite de chaque ressource, de sélectionner la couleur pour la trace correspondante du graphique.

Les sélecteurs en haut à droite permettent de modifier les limites maximales/minimales de la visualisation sur le graphique.



9.7. Graphique historique des données

Cette page permet de générer des graphiques de compte-rendu relatifs aux ressources enregistrées sur les archives historiques et temporaires.

Pour ajouter un tracé au graphique, sélectionner la ressource désirée et appuyer sur la touche « > » : en appuyant sur la touche « < », au contraire, il est possible de retirer une ressource. En sélectionnant un instrument il est possible d'en ajouter/éliminer toutes les ressources.

Il est possible, sur le cadre à droite de chaque ressource, de sélectionner la couleur pour la trace correspondante du graphique.

Sélectionner la période d'observation et appuyer sur la touche de mise à jour des données à côté des dates pour mettre à jour le tableau avec les dernières données disponibles.

En appuyant le bouton « Impression », il est possible d'imprimer le graphique visualisé.

En appuyant sur la touche « Tableau », il est possible de passer à la visualisation au format tableau des mêmes données.

En appuyant sur la touche « Avancées », il est possible d'accéder aux configurations relatives aux couleurs et aux limites pour les axes du graphique.

Le graphique analogique permet de disposer de plus d'un axe des ordonnées (générées automatiquement en ajoutant des ressources appartenant à plus d'une unité de mesure).

Sur le panneau de configurations « Avancées », il est possible de sélectionner une couleur de fond alternative (mise en évidence) pour le graphique associé à une ressource de type numérique parmi celles du graphique. À chaque changement d'état de la ressource le fond du graphique sera mis en évidence.

Le graphique se divise en plusieurs pages en fonction du paramétrage « Période par page ». La case à cocher « Graphique sur chaque page » permet de comprimer tout le graphique sur une seule page. Les flèches de défilement sous le graphique permettent de passer d'une page à l'autre ou d'aller directement à la première et à la dernière page.

Le graphique n'effectue pas d'interpolations des données. En l'absence de données la ligne du graphique est interrompue et reprise lors de la donnée valide suivante.

9.8. Commandes de réseau

Les commandes de réseau permettent d'activer/désactiver les fonctions spécifiques des instruments.

Il est possible d'activer la même fonction sur un instrument ou plus simultanément en une seule opération.

Procéder comme suit :

- ▶ sélectionner dans la liste de gauche les instruments destinataires de la commande
- ▶ sélectionner la fonction à activer/désactiver sur la liste de droite
- ▶ appuyer sur la touche « Exécuter » pour lancer la procédure

31/62

Immédiatement après la pression de la touche « Exécuter », le programme indique pour chaque instrument sélectionné la confirmation de l'envoi de la commande : après quelques secondes, la commande est vérifiée et l'information est remplacée par le résultat effectif : « Exécuté » pour les commandes menées à bonne fin, « Erreur » pour les commandes non exécutées à cause d'une erreur de la part de l'instrument ou « Non disponible » quand l'instrument ne dispose pas de la fonctionnalité requise.

REMARQUE : la liste des commandes, qui est indépendante des commandes réellement disponibles pour les instruments de la liste, visualise le nombre maximum de commandes disponibles. L'exécution d'une commande sur un instrument non validé pour la fonction requise donnera lieu à la réponse « Non disponible ».

Par exemple, il est possible d'envoyer la commande « Synchronisation horloge » à tous les instruments, mais seuls les instruments disposant d'une horloge interne exécuteront effectivement cette commande.

9.9. RVD

Cette fonction permet de visualiser et de modifier les paramétrages des instruments reliés au réseau.

Vérifier sur la liste des Instruments compatibles, en se référant à la colonne « RVD », quels instruments disposent de ces fonctions. Il est également possible d'utiliser la fonction « Tableaux paramètres instruments » pour la lecture et la modification des paramètres.

Sur la page d'entrée, sélectionner l'instrument sur lequel travailler. Continuer avec « RVD ».

La page suivante visualise une copie fidèle de l'instrument avec l'afficheur mis à jour en temps réel.

En cliquant sur les touches reproduites sur vidéo avec la souris, il est possible d'agir directement et en temps réel sur les touches correspondantes de l'instrument.

Le bouton « États » permet de visualiser d'autres informations sur l'instrument.

Le bouton « Manuel », si disponible, permet de visualiser le manuel avec la description des paramètres relative à l'instrument courant.



32/62



10. Fonctions avancées

Index des fonctions avancées :

10.1. Tableaux des paramètres des instruments

Cette fonction permet d'accéder directement et sous forme de table aux paramètres de programmation des instruments.

La modification des paramètres par le tableau n'est disponible que pour les instruments de la dernière génération.

Vérifier sur la liste des  Instruments compatibles en se référant à la colonne « MAP », quels instruments disposent de cette fonction. La fonction RDV est généralement prévue pour tous les instruments ne permettant pas la modification tabulaire des  paramètres.

Sur la page d'entrée, sélectionner l'instrument sur lequel travailler. Continuer avec « Sélectionner »

TelevisNet propose la liste des paramètres avec les dernières informations disponibles.

Par les boutons disponibles il est possible de/d :

■ Lire

Lire les paramètres de l'instrument et les visualiser sur le tableau.

■ Écrire

Écrire les paramètres de l'instrument, les cases blanches éventuelles ne sont pas saisissables.

EWCM Série 8000/9000

Les gammes de régulateurs EWCM8000/9000 disposent des fonctions supplémentaires décrites dans le manuel 8MA20225_TelevisNet4.0_FR

■ Ouvrir

Sélectionner un fichier sur lequel ont été sauvegardés des paramètres et de remplacer les valeurs affichées par celles contenues dans le fichier. Le programme vérifie la correspondance sur le type d'instrument lors de la lecture des paramètres.

■ Enregistrer

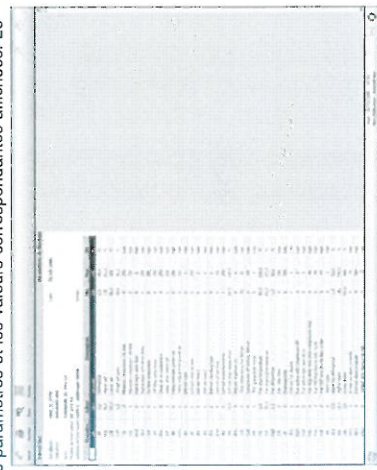
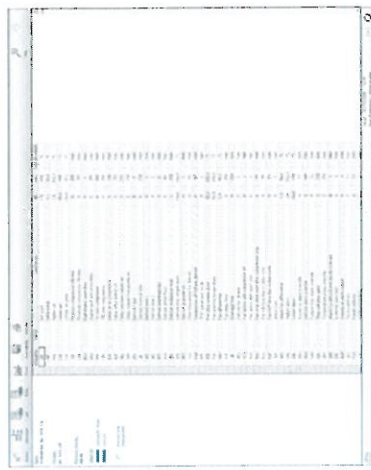
Indiquer un nom de fichier sur lequel sauvegarder les paramètres et les valeurs correspondantes affichées. Le fichier sauvegardé pourra être utilisé ou être appliqué sur d'autres instruments du même type.

■ Impression

Imprimer une copie du tableau des paramètres visualisé. L'impression se termine par les informations sur l'auteur, l'instrument de référence et la date.

REMARQUE : en sélectionnant quelques lignes (par les touches Ctrl et/ou Shift du clavier et en cliquant simultanément sur les cadres à gauche de chaque ligne), les opérations de lecture et d'écriture des paramètres sont limitées aux lignes sélectionnées. Dans le cas contraire, les opérations concernent tous les paramètres visualisés.

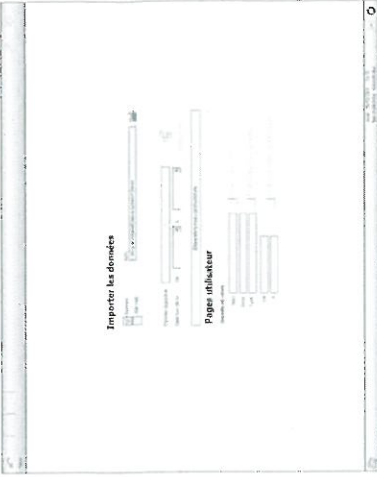
Il est possible d'imprimer les cartes des paramètres avec tous les détails.



10.2. Sauvegarde automatique / Restauration de données

Il est possible à tout moment d'accéder aux données présentes sur les fichiers de sauvegarde automatique créés automatiquement par TelevisNet.

Dans cette page, il est possible de sélectionner et d'ouvrir un fichier des archives. Le système visualisera les informations relatives à son contenu et activera les touches relatives à la visualisation des données historiques et des alarmes en fonction du contenu du fichier. La visualisation des données se fait sur les pages correspondant à celles décrites pour la visualisation des données en ligne.

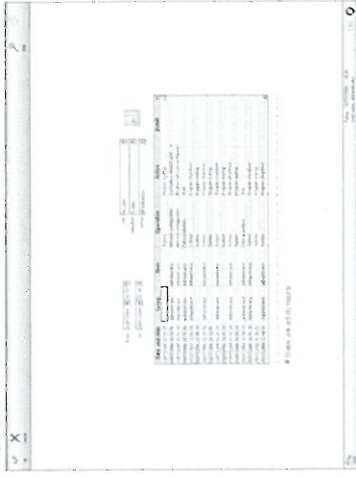


10.3. Activity Logging (Journalisation des activités)

Cette fonction permet de visualiser sous forme tabulaire toutes les opérations exécutées par tout utilisateur. Il est possible de valider l'enregistrement de toutes les opérations par l'« Activity Logging » en sélectionnant le drapeau se trouvant en bas de page.

Cette fonction n'est accessible qu'à l'administrateur qui peut filtrer les données en fonction des champs suivants :

- **Période :** Date et heure de début et de fin de période dont on souhaite contrôler les opérations
- **Utilisateur :** Sélectionner l'utilisateur dont on souhaite contrôler les opérations ou « All User »
- **Opération :** Sélectionner une des valeurs présentes pour ne sélectionner que certaines opérations spécifiques
- **Type d'action :** En fonction du type d'opération sélectionnée, indiquer quelle action particulière visualiser



11. Pages d'informations

Le programme dispose d'autres pages d'informations sur l'état du système et d'aide.

11.1. Informations sur l'installation

Cette page visualise les informations relatives à l'état courant de l'installation.

Dans la fenêtre en bas à gauche sont énumérés :

- les interfaces de communication relevées et pour chacune d'elles, le numéro de série de la licence BlueCard insérée ;
- le modèle du logiciel installé et habilité, accompagné de la licence ; si ce champ indique « DEMO », le fonctionnement du programme est interrompu toutes les 120' d'activité ; dans ce cas, fermer et redémarrer le programme.

La fenêtre de droite visualise le réseau d'instruments configurés dans le système. Les données concernent les instruments physiquement reliés et leurs

ressources pour tous les réseaux relevés.

11.2. Aide

À partir du menu principal d'« Aide », il est possible d'accéder au manuel utilisateur qui décrit les fonctionnalités du programme.

L'annexe du manuel énumère les procédures de configuration du système.

ATTENTION ! Si l'utilisateur installe Acrobat Reader avec NET ouvert, il ne sera pas en mesure de visualiser le manuel PDF en appuyant sur Aide. Pour le visualiser, il devra sortir du NET et entrer de nouveau.

11.3. Informations sur l'installation

À partir du menu principal d'« Aide », il est possible d'accéder aux pages des « Informations » de système.

La page contient le nom et la version des composants installés.

Les données de cette page peuvent être utilisées comme support des communications avec l'assistance technique.

Par commodité, il est possible de sauvegarder ces informations dans un fichier de texte par le bouton « Sauvegarder ».



TelevisLink

TelevisLink est un programme d'accès à distance aux installations TelevisNet projeté pour plates-formes Windows.

TelevisLink reproduit à distance pendant une connexion toutes les fonctionnalités de TelevisNet.

Permet en outre de gérer une liste d'installations avec les préférences pour la connexion via modem ou via réseau TCP/IP.

Consulter la section concernant le TelevisNet pour la programmation des connexions entrantes/sortantes et les instructions relatives aux pages utilisateur et de configuration.

11.4. Liste des installations

Cette liste recueille les informations nécessaires aux connexions avec les installations TelevisNet.

La page est directement accessible par le panneau « Contrôle connexion ».

Pour chaque installation, il se peut que soient indiquées toutes les informations nécessaires pour instaurer la communication aussi bien en mode téléphonie (RAS) qu'en mode « LAN », basée sur des connexions permanentes TCP/IP.

► Pour les connexions téléphoniques, indiquer le numéro de téléphone ; nom utilisateur et mot de passe de connexion (RAS) ; nom utilisateur et mot de passe de l'utilisateur qui a accès au système TelevisNet.

REMARQUE : les valeurs standards pour nom utilisateur et mot de passe pour la connexion téléphonique sont : nom utilisateur = « TSUser » ; mot de passe « TS ».

► Pour les connexions de type « LAN », indiquer l'adresse IP du réseau (ou bien le nom de l'ordinateur de réseau) ; nom utilisateur et mot de passe de l'utilisateur qui a accès au système TelevisNet.

La connexion « avec rappel » prévoit le changement d'informations suivant :

► TelevisLink appelle l'installation TelevisNet avec le numéro de téléphone, le nom utilisateur et le mot de passe de connexion (RAS) ainsi que le nom utilisateur et mot de passe d'un utilisateur local autorisé aux connexions à distance. L'appel de TelevisLink doit contenir la demande explicite de « rappel ».

► TelevisNet vérifie que l'installation appelant fait bien partie de la « Liste des installations ». Si oui, TelevisNet effectue à son tour un appel en utilisant les données se trouvant dans la rubrique.

ATTENTION :

Pour effectuer des connexions sur rappel via modem, effectuer les configurations Windows suivantes :

► Configuration appels entrants

► Configuration appels sortants

11.5. Connexion à une installation locale

À partir du menu principal, accéder à la page « Contrôle connexion ».

Dans cette page, il est possible d'indiquer toutes les données nécessaires pour instaurer une connexion sur une installation locale.

Pour rendre les opérations plus faciles, il est possible d'enregistrer dans la rubrique des installations (bouton « Installations », voir ► Liste des installations) toutes les données nécessaires pour les connexions à réutiliser plusieurs fois.

Pour les installations déjà comprises dans la liste des installations, il suffit de sélectionner le nom de l'installation à partir du menu déroulant et de sélectionner le mode de connexion. En cas de connexions téléphoniques (RAS), il est possible de sélectionner la connexion avec rappel qui ne sera possible que si elle est admise par le système local.

Pour les installations non comprises dans la rubrique, remplir les champs visualisés.

Pour démarrer la connexion, appuyer sur le bouton « Connecter » et attendre l'exécution de la connexion. Sur la barre d'état en bas à droite, le programme visualise l'état courant de la connexion.

Le programme contient des informations détaillées sur le motif d'une absence éventuelle de connexion due aux habilitations du système local.

Dans le cas de connexion avec modalité de rappel, TelevisLink appelle l'installation locale, interrompant immédiatement la connexion et reste en attente d'être rappelé par TelevisNet. La connexion proprement dite s'obtient uniquement après que l'installation locale se soit reconnectée.

Si la connexion est correctement effectuée, il est possible de sortir du panneau courant et d'accéder à toutes les autres pages disponibles, comme dans TelevisNet.

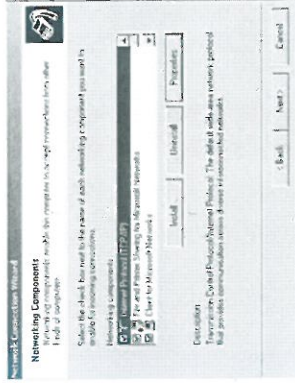
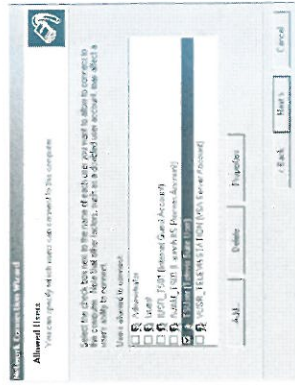
En rentrant dans ce panneau, il sera possible d'effectuer la déconnexion.

Appendices

12. Installation réseau RS-485

12.1. Recommandations pour un câblage correct du réseau

- ▶ Le câble réseau est parcouru par des signaux à tension de sécurité SELV et ne doit pas être câblé dans un canal destiné à des câbles sous tension dangereuse (par exemple 230Vac) ou porteurs de courants élevés, surtout si impulsifs. Éviter les parcours parallèles de ces câbles de puissance
 - ▶ Câbler le câble le plus possible couché en évitant les plis et les rayons de courbures étroits, ainsi que les tas
 - ▶ Ne pas tordre le câble autour de conducteurs de puissance et, si l'on doit les traverser, prévoir un croisement à 90° entre le câble et ces conducteurs
 - ▶ Se maintenir à distance de toute source de champ électromagnétique, en particulier les gros moteurs, les tableaux de commutation, les réacteurs au néon, les antennes de tout type
 - ▶ Il n'est pas nécessaire d'insérer le câble dans un canal mais il convient d'éviter toutes les sources d'usure ou de dommages mécaniques. Ces sources d'usure peuvent être de dangereuses sources de chaleur, des zones sujettes à une humidité élevée et au renversement de solvants. Les dispositifs Eliwell sont conçus, sauf indication contraire, pour une utilisation en environnement soumis à une pollution ordinaire ou normale. En cas de câblage à l'extérieur, tenir le câble à l'écart de toute source de charge électrostatique comme les installations d'aspiration de convoyage de matières plastiques
 - ▶ Éviter que la tension du câble dépasse 110 N (11,3Kg) pour en empêcher l'étirement
 - ▶ Calculer au préalable le parcours de façon à le raccourcir le plus possible et noter les adresses des instruments reliés avec une attention particulière pour leur emplacement en séquence ordonnée, ce qui peut s'avérer très utile en entretien
 - ▶ Ne pas inverser les polarités + et – sur les bornes de connexion
 - ▶ Éviter les segments de câbles courts sur les terminaisons de connexion aux instruments, pour permettre un entretien sans tirages ou arrachements du câble lui-même
 - ▶ Identifier les terminaisons de début et de fin et éviter les tronçons ouverts
 - ▶ Les résistances de terminaisons de 120W doivent être positionnées seulement aux extrémités du réseau et pas sur chaque dispositif
 - ▶ Reller les tresses de gainage du câble à toutes les masses fonctionnelles des instruments et en un seul point à la masse de l'instrument dont nous conseillons l'installation le plus près possible du système de supervision Televis
 - ▶ Avant de relier tous les instruments, tester la communication entre les deux instruments les plus éloignés
 - ▶ Vérifier l'alimentation correcte de tous les dispositifs et de la clé PCInterface ; les alimentations incorrectes impliquent un mauvais fonctionnement des dispositifs ou peuvent entraîner des dommages irréparables
 - ▶ Vérifier la connexion correcte de tous les dispositifs au réseau en fonction du synoptique adopté (daisy chain / connexion en cascade)
 - ▶ En cas de débranchement nécessaire d'un ou de plusieurs dispositifs, ne pas oublier de garantir la continuité du bus daisy chain / en cascade
 - ▶ Travailler sur les connexions électriques toujours et seulement quand tous les dispositifs sont éteints
 - ▶ Sur le système de supervision Televis, renommer les dispositifs pour une identification meilleure en phase de gestion et d'entretien
- #### 12.2. Installation des instruments
- Il est nécessaire d'attribuer une adresse de réseau à chaque instrument présent sur le réseau Televis.
- Chaque instrument doit disposer d'une adresse unique sur le réseau.
- En général les instruments Eliwell disposent de deux paramètres dénommés « FAA » (famille) et « dEA » (adresse), variables entre 0 et 14.
- Pour modifier les paramètres, se référer au manuel des instruments.
- ATTENTION** : les adresses suivantes sont réservées aux fonctions spécifiques du logiciel TelevisNet et ne peuvent pas être attribuées à des instruments du réseau RS-485.
- Famille (« FAA ») = 3 et Adresse (« dEA ») = 1**
- L'attribution impropre de ces adresses peut entraîner un mauvais fonctionnement du logiciel et, très rarement, le blocage temporaire des instruments (dans ce cas éteindre et rallumer les instruments pour rétablir le fonctionnement normal).



► Terminer la procédure guidée.

À ce stade, le PC est configuré pour accepter les appels entrants.

Avec TelevisNet, il est possible d'effectuer toutes les programmations de sécurité sur le panneau d'Accès à distance du Panneau de commande.

Saisir le « Nom utilisateur » et le « Mot de Passe » à utiliser pour la connexion via ligne téléphonique. Ces données sont nécessaires pour accéder à cette installation via connexion téléphonique par tous les TelevisLink. Valider la rubrique « Valider accès via modem (RAS) » pour permettre les connexions de type téléphonique.

15. Modification mot de passe connexion

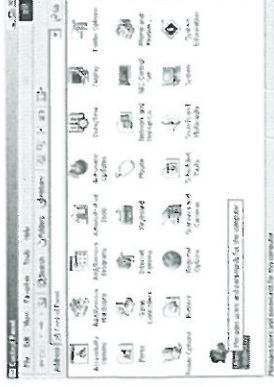
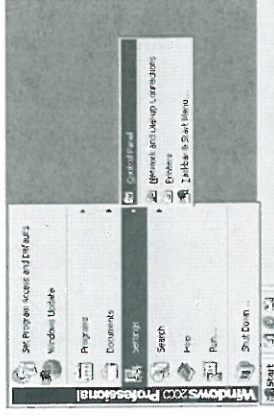
Les connexions à TelevisNet utilisent les fonctions RAS (Remote Access Service) de Microsoft Windows.

Seul l'utilisateur « TSUser » est autorisé à recevoir des connexions entrantes via modem. Le mot de passe prédéfini en phase d'installation du programme est « TS ».

Pour empêcher la connexion d'utilisateurs indésirables, modifier le mot de passe attribué à l'utilisateur « TSUser » ; seuls les utilisateurs ayant connaissance du nouveau mot de passe seront en mesure de se connecter à ce système via TelevisLink. Pour accéder aux données du système TelevisNet par connexion modem, il est indispensable de connaître le mot de passe de l'utilisateur « TSUser », mais aussi le nom et le mot de passe d'un utilisateur du programme possédant l'autorisation d'accéder aux données et/aux paramètres.

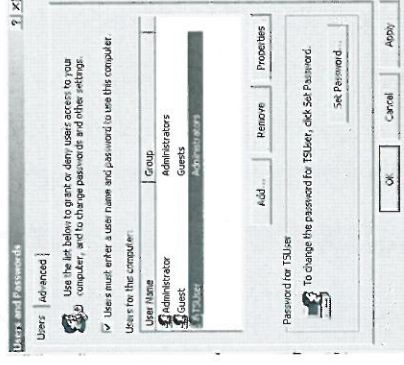
Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur « TSUser », procéder comme suit :

- Rappeler le « Panneau de commande » à partir du menu de Windows
- Démarrer l'utilitaire « Utilisateur et Mot de passe »



► Sélectionner l'utilisateur « TSUser » et appuyer le bouton « Saisir Mot de passe »

► Saisir le nouveau mot de passe (2 fois pour confirmer comme demandé), appuyer sur « OK » et fermer le panneau précédent par « OK »



L'utilisateur « TSUser » possède désormais un nouveau mot de passe. Informer tous les utilisateurs autorisés à l'accès à distance de la nouvelle programmation. Cette donnée est en effet requise dans TelevisLink pour effectuer la connexion via modem.

16. Configuration appels sortants

La procédure ci-dessous explique comment prédisposer le PC pour permettre à TelevisLink d'effectuer les appels à TelevisNet via la ligne téléphonique et le modem.

Noter que les modems de type ADSL (ou en général DSL) n'appartiennent pas à la catégorie de modems utilisables par le biais de cette procédure.

Les images qui suivent se réfèrent au système d'exploitation Microsoft Windows 2000 Professional. Les mêmes procédures sont disponibles pour les autres systèmes d'exploitation supportés.

Il peut être nécessaire de disposer du disque d'installation du système d'exploitation pour valider les fonctions de connexion téléphonique et de gestion du réseau si celles-ci ne sont pas encore installées.

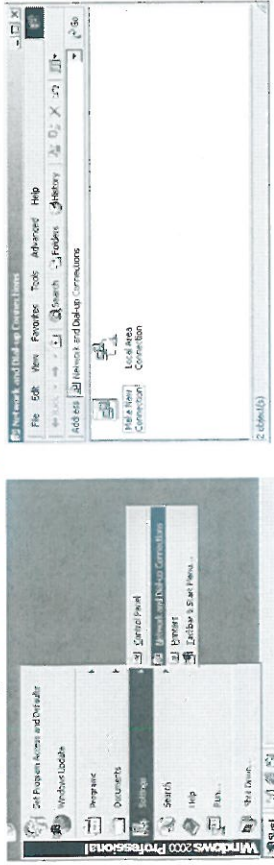
Avant d'effectuer cette procédure vérifier que :

- l'installation du logiciel TelevisLink a bien été effectuée correctement
- le modem (ou les modems) à configurer pour les communications sortantes est correctement installé (doit appartenir à la liste des modems de Microsoft Windows 2000 Professional)

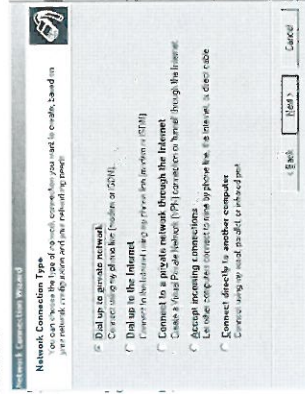
Procéder comme suit :

- Ouvrir le panneau « Réseau et connexions à distance » de Microsoft Windows 2000 Professional

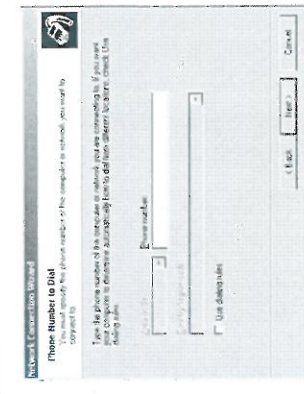
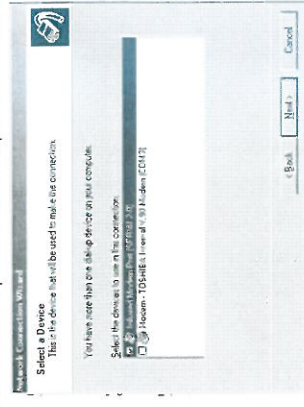
- Démarrer la procédure guidée « Créer nouvelle connexion »



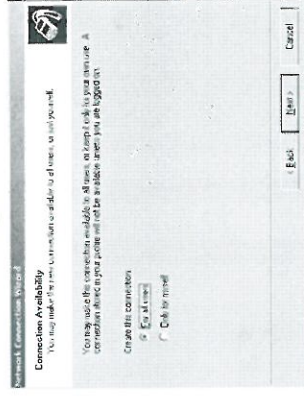
- Continuer
- Sélectionner « Connexion à réseau privé à distance » et continuer



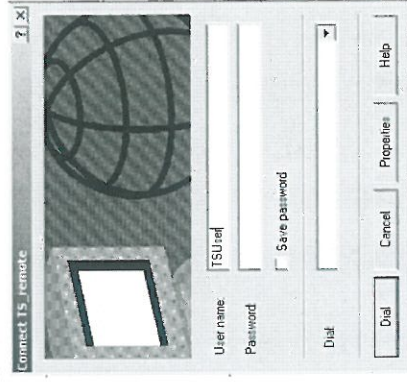
- Sélectionner sur la liste proposée par le système (en activant le signe de pointage sur la gauche) un ou plusieurs modems qui pourront être utilisés pour les connexions entrantes. Passer au panneau suivant
- Laisser le champ « numéro de téléphone » en blanc et continuer



- Sélectionner « Pour tous les utilisateurs » et continuer
- Saisir le nom « TS_Remote » en veillant aux majuscules/minuscules. Continuer.



- Le système propose le dialogue de connexion, saisir le nom utilisateur « TSUser » et le mot de passe « TS », valider « Sauvegarder mot de passe » et démarrer la connexion par la touche « Composer » pour confirmer les données
- Dès l'affichage du panneau de connexion (voir figure suivante), appuyer sur « Annuler » et interrompre la procédure



Le PC est configuré pour effectuer les appels sortants.

17. Ré-installation / Mise à jour du logiciel

Il est possible d'effectuer une ré-installation du logiciel ou la mise à jour d'une version plus récente sans modifier les configurations ni les données saisies jusqu'à présent.

Procéder comme suit :

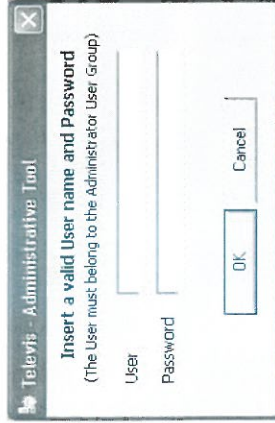
- Fermer TelevisNet
- Mettre à jour TelevisNet

18. Administrative Tool

Le CD-Rom d'installation du logiciel TelevisNet fournit un programme appelé « Administrative Tool » pour la configuration de certains paramètres d'installation.

L'application visualise une fenêtre composée de 4 sections :

- Networks
- Base de données
- Langues
- Synoptique



IMPORTANT !! L'accès à l'application n'est réservé qu'aux utilisateurs de type Administrateur

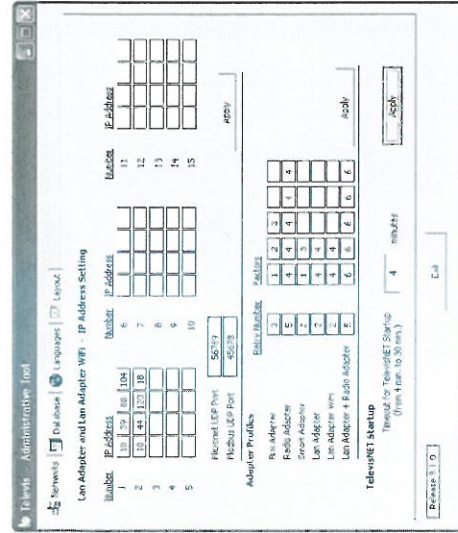
TelevisNet. Lors du lancement du programme, il est nécessaire d'effectuer le login au moyen du Nom Utilisateur et du Mot de passe de l'administrateur de TelevisNet.

ATTENTION ! La modification des configurations de ce programme peut altérer le bon fonctionnement du système.

18.1. Networks

Il est possible, dans cette section, d'effectuer des configurations concernant les interfaces de réseau présentes dans l'installation.

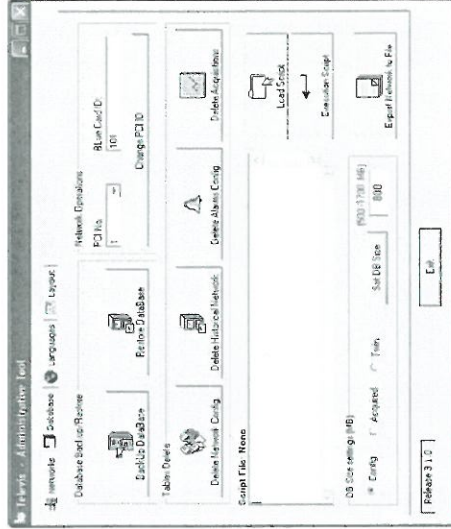
Televis supporte plusieurs types de matériel et chacun d'eux requiert des configurations particulières :



- **LanAdapter and LanAdapter WiFi - IP Address** : entrer dans les champs **IP Address** l'adresse IP de chaque LanAdapter installé. L'adresse de LanAdapter est visible dans l'application de configuration de LanAdapter. Voir le manuel d'utilisation présent dans l'emballage de LanAdapter.
- **Adapter Profiles** : il est possible de modifier les profils des interfaces de réseau supportées par TelevisNet. Chaque type d'Adapter est accompagné du numéro de Retry et des facteurs temporels correspondants. **ATTENTION ! Configurations en usine, ne modifier qu'en cas de besoin, en cas de doute contacter le service technique Elivell.**

- **TelevisNet Startup** : durant la phase de lancement, Televis effectue un balayage des réseaux installés. L'éventuelle présence de plusieurs types d'interfaces (PC Interface, LanAdapter WiFi etc...) peut accroître les temps de recherche de toutes les interfaces présentes. La valeur configurée dans ce champ indique le temps maximal dédié par Televis à la phase de balayage initial. Si Televis ne parvient pas à repérer toutes les interfaces avant l'écoulement de ce délai, certaines pourraient ne pas être considérées. Dans ce cas, il est conseillé de modifier cette valeur. Il est possible de configurer des valeurs comprises entre 4 et 30 minutes.

18.2. Base de données



Les opérations possibles sont :

- Création d'une copie de réserve (sauvegarde automatique) de toutes les données et toutes les programmations courantes
- Rétablissement d'une copie de réserve (Restauration) de toutes les données et toutes les programmations sauvegardées
- Effacement sélectif des programmations (Tables Delete)
- Configuration de réseau courant (Delete Network Configuration)
 - Histoire des configurations de réseau (Delete Historical Network)
 - Configuration des classes d'alarme et des destinataires des messages (Delete Alarms Config.)
 - Archive des données historiques, temporaires, et des alarmes (Delete Acquisitions)

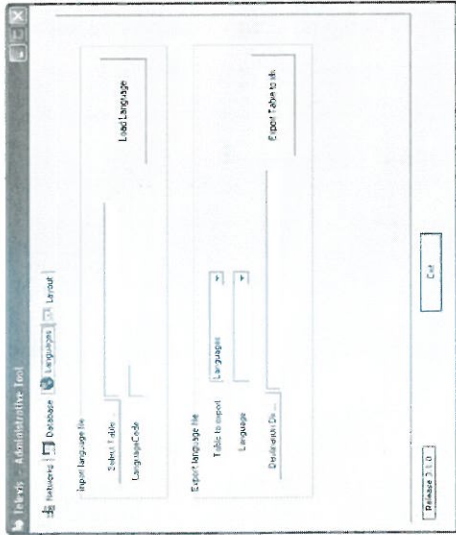
- **Network Operations** : il est possible de modifier l'ID de chaque PC Interface installée, sélectionner la PC Interface dans le menu déroulant PCI No, introduire le nouveau ID dans le champ Blue Card ID puis cliquer sur la touche Change PCI ID. Ces opérations permettent de reconnaître un réseau avec une PCInterface et de relier ce même réseau à une nouvelle PCInterface en évitant, lors d'un balayage de réseau, la perte de la configuration de réseau (configurations noms, etc.) parce que considérée sous une nouvelle clé. Cette fonction est utile en cas de configuration préalable des noms des instruments avec une clé puis, durant la véritable installation, en cas de clé avec port série différent (par ex. : configuration en laboratoire et installation successive par le client).

- DB Size settings : Il est possible dans cette zone de modifier les configurations ayant trait à la dimension de la base de données utilisée. **ATTENTION ! Configurations en usine, ne modifier qu'en cas de besoin, en cas de doute contacter le service technique Eliwell.**

Fonctions

- Il est possible de sauvegarder sur fichier de texte les caractéristiques du réseau, physique et virtuel. Cette fonction permet à l'installateur de disposer d'un fichier avec les caractéristiques de réseau de l'installation.

18.3. Langues



Cette section permet de télécharger vers l'amont et vers l'aval des fichiers Excel contenant des chaînes de caractères de Televis.

Il s'agit d'une fonction d'exportation des tableaux contenant les chaînes de caractères à traduire.

Remarque : en cas de sélection du tableau ModulesStrings, il est également possible de ne sélectionner qu'un seul module.

Importation du fichier Excel avec les chaînes de caractères traduites : le fichier en question doit être sauvegardé sur le disque dur et non pas sur une unité de réseau.

18.4. Copier Synoptique



La section Layout Management permet de reproduire des Synoptiques créés par l'utilisateur sur Televis (voir paragraphe 9.1 Synoptique à page 22).

Entrer dans le champ « Source Layout Name », le nom du synoptique à reproduire.

Cliquer dans le champ « Destination Layout Name », le nom du synoptique à créer.

Cliquer sur la touche « Copy Layout ». La liste des synoptiques présents dans Televis disposera d'un autre synoptique.

19. Remarques sur la sécurité

19.1. Sécurité des données

TelevisNet utilise les bases de données Microsoft SQL protégées par mot de passe pour l'archivage des données.

L'utilisateur ne peut accéder aux données, aussi bien localement que par connexion, que par les fonctions du programme. Il n'est pas possible de modifier ou d'effacer les données.

L'accès aux données via l'interface utilisateur, aussi bien locale qu'à distance, est protégé par un dispositif de mot de passe qui peut être modifié à volonté seulement par les utilisateurs appartenant au groupe d'administration. Une politique correcte d'attribution des noms, des mots de passe et des droits d'accès aux utilisateurs du programme permet de protéger de façon plus efficace les données archivées et les configurations du programme.

La modification du mot de passe prédéfini par l'administrateur sur le panneau est une opération fondamentale pour la sécurité.

■ Configuration utilisateurs

19.2. Sécurité des communications

Quand le système est relié au réseau internet ou à un autre ordinateur, la question de la sécurité devient cruciale.

La modification du mot de passe pour l'utilisateur prédéfini « TSUser » est une opération fondamentale pour la sécurité.

■ Modification mot de passe connexion

Un firewall pour les communications offre une autre protection. Vérifier en annexe les incompatibilités connues pour les configurations/limites d'utilisation des firewalls.

19.3. Mise à jour et « patch » du système d'exploitation

Le programme est développé sur plate-forme Microsoft Windows et utilise les technologies Microsoft pour archiver les données, les communications, la poste électronique, le fax.

En particulier, si le système est relié au réseau internet, vérifier régulièrement les éventuelles mises à jour concernant la sécurité des composants du système suivants :

- Microsoft MSDE / SQL Server
- Microsoft Internet Explorer et Accès à Internet
- Microsoft Outlook Express
- Mises à jour et « patch » pour la sécurité du système d'exploitation Microsoft Windows

19.4. VNC Server

Pour des raisons de sécurité, le programme VNC Server installé avec le Televis est configuré avec le « Type de Démarrage = Manuel ».

L'utilisateur peut facilement modifier la configuration avec Start => Configurations => Panneau de Commande => Instruments d'administration => Services. Cliquer ensuite sur « VNC Server Version 4 » et choisir « Type de Démarrage = Automatique ». Redémarrer l'ordinateur pour appliquer les configurations.

20. Prescriptions minimales du système

CPU	Pentium III / 700MHz
RAM	La mémoire ne doit pas être inférieure à 256 MB (512 MB conseillés). Le système, qui peut être installé, est garanti pour PC avec au moins 256 MB. Si la mémoire du PC est comprise entre 64 MB et 256 MB, l'installation est qu'il en soit admise avec un message d'avertissement qui décharge la société Eliwell de toute responsabilité quant à l'utilisation du produit.
Ports COM	1 port série RS-232 (avec IRQ indépendant) pour connecter le module de communication RS-232/RS-485 PC Interface. D'autres ports série peuvent être nécessaires pour la connexion de modems en série.
Carte Vidéo / moniteur	800 x 600 / 65.000 couleurs
Lecteur CD-Rom	Nécessaire à l'installation
Dispositif de pointage	Souris à deux boutons
Disque libre pour l'installation	100MB
Disque libre pour les données	2 Go
Système d'exploitation	Microsoft Windows 2000 professionnel Microsoft Windows XP professionnel Microsoft Windows XP home

Remarque : il est conseillé d'installer les Service Pack les plus récents.

Data Base Management System
Une éventuelle version de SQL Server ou MSDE installée dans le système ne doit pas être inférieure à la version 8 (soit 2000) pour éviter que l'installation ne se bloque. Pour continuer, l'utilisateur doit désinstaller la version précédente de DBMS.

Modem de communication
Chaque modem supporté par le système d'exploitation (certaines fonctions du logiciel peuvent dépendre de la vitesse de communication du modem / de la ligne).

Modem d'envoi Fax
Suggestions : 3Com US Robotics 56k Fax Modem
Chaque modem supporté par le système d'exploitation est en mesure d'envoyer des fax via le service Fax de Windows.

Modem pour envoi de SMS
Suggestions : 3Com US Robotics 56k Fax Modem
Chaque modem GSM avec capacité de communication et envoi FAX/SMS supporté par le système d'exploitation.

Le système Televis ne supporte pas de modems GSM connectés à l'ordinateur par des convertisseurs RS232/USB

Suggestions : Siemens TC45 dual band GSM modem
Chaque imprimante locale ou de réseau supportée par le système d'exploitation.

REMARQUES
L'utilisateur qui effectue l'installation doit posséder les droits d'administrateur.

Fermer toutes les applications avant d'installer le programme.
Le programme d'installation peut exiger le redémarrage du système pendant la phase d'installation du programme.

21. Incompatibilité / criticité connues

Pour garantir la sécurité maximum des données, il est suggéré d'installer TelevisNet sur un PC dédié aux fonctions de monitoring de l'installation.
Aucune garantie sur le fonctionnement continu de l'application ne peut être fournie en cas d'utilisation sur le même PC, même occasionnelle, de programmes différents de ceux indiqués dans le présent manuel.

21.1. Applications pour lesquelles une incompatibilité de fonctionnement a été vérifiée.

L'installation de certaines applications modifient les configurations d'accès standard de Windows.

Le problème se produit quand au terme du balayage du réseau, et après avoir appuyé sur la touche « Standard » ou « Compléter », la liste des instruments n'est pas générée à gauche de l'écran.

Ce problème a été mis en évidence sur PC lors des installations précédentes de AS400 Client. L'installateur de AS400 Client ne rétablit pas les configurations standards de Windows. Pour remédier à ce problème, il suffit d'installer la dernière version du composant de Windows « MDAC » (disponible sur le site microsoft.com, MDAC version 2.8 est inclus également dans le CD-Rom d'installation de TelevisNet).

21.2. Autres limites

Antivirus

Les programmes antivirus peuvent ralentir l'exécution du programme en réduisant les capacités.

Ordinateur en Stand-by

Si l'ordinateur est configuré avec la modalité stand-by, TelevisNet pourrait ne pas fonctionner correctement, notamment en ce qui concerne la saisie des données. Contrôler que dans le Panneau de Commande => Écran => Économiseur d'écran => Alimentation, les différentes configurations sont toutes valorisées à « JAMAIS ».

Firewall

L'activation des firewalls, même de type logiciel (dans le cas de Windows XP un firewall est intégré dans le système d'exploitation), peut empêcher les communications entre TelevisNet et TelevisLink.

Configuration des ports TCP du firewall :

Fonction	Ordinateur local (TelevisNet)	Ordinateur à distance (TelevisLink)
Connexion	1001 [in, out]	1001 [in, out]
Base de données	1433 [in, out], 1024...5000 [out]	1433 [in, out], 1024...5000 [out]
Autres ports nécessaires pour les services de messagerie électronique les plus courants :		
Poste électronique SMTP*	25	

Routeurs

La communication entre les systèmes TelevisLink et TelevisNet passant par les routeurs est admise. Ces dispositifs doivent être programmés de façon à permettre la communication sur les ports indiqués dans la section précédente « Firewall ».

ATTENTION : en présence d'un routeur, TelevisLink utilisera l'adresse du routeur comme destination des appels. Le routeur doit être configuré de façon à ré-adresser les ports TCP 1001 et TCP 1433 vers l'ordinateur qui exécute TelevisNet.

Notes importantes sur la sécurité

En cas de PC connecté à un réseau d'entreprises ou à Internet, installer les dernières mises à jour du système d'exploitation et du logiciel pour l'exploration du Web disponibles sur le site Microsoft.

22. Installation du logiciel

Le CD-Rom d'installation contient aussi bien TelevisNet que TelevisLink.

Il n'est pas possible d'installer les deux programmes sur le même PC ; désinstaller TelevisNet avant d'installer TelevisLink et vice versa.

Le programme d'installation démarre automatiquement après l'introduction du CD-Rom dans le lecteur.

Après le lancement du programme, il est possible de sélectionner le type d'installation : TelevisNet ou TelevisLink.

À la fin de l'installation, il faut redémarrer le PC comme le propose le programme d'installation.

En installant TelevisNet et en sélectionnant l'option « exécution automatique », le programme est automatiquement exécuté à chaque redémarrage du PC.

22.1. Comportement du programme d'installation

- Si SQL Server ou MSDE ne sont pas présents, c'est MSDE 2000 SP3a qui est installé.
- Si SQL Server ou MSDE sont présents avec une version supérieure ou égale à la version 8.0, l'installation continue en gardant la version existante. Dans ce cas, l'utilisateur doit s'assurer que le mot de passe de l'utilisateur sa (administrateur de MSDE) est bien vide ; dans le cas contraire, le programme d'installation n'effectuera pas correctement la configuration des bases de données.
- L'installation crée un utilisateur TSUser avec les autorisations d'administrateur : cet utilisateur est fondamental pour le bon fonctionnement du Televis System et il ne faut jamais le modifier.
- L'autologon (ouverture de session automatique) de Windows et le démarrage de Televis peuvent être activés et désactivés depuis le Panneau de Commande\Installation Applications\Televis System. En cas d'activation de la fonction d'autologon, il est conseillé d'utiliser un utilisateur autre que le TSUser.

22.2. Personnalisation du logiciel

Il est possible de personnaliser l'aspect du programme en modifiant les fonds des barres d'état et des instruments du programme.

Les fonds sont présents dans le dossier <programme>\Release\Images\ et ont les noms suivants :

BKSTB.BMP pour le fond de la barre d'état

BKSTB.BMP pour le fond de la barre d'instruments

22.3. Élimination du programme

- Éliminer Panneau de Commande\Installation Applications\Televis System. Tous les fichiers et les répertoires du Televis System seront éliminés, à l'exception du répertoire « C:\Program Files\Eliwell ».
- Éliminer Désinstaller Microsoft SQL Server Desktop Engine. MSDE 2000 sera éliminé.
- Redémarrer le PC même si ce redémarrage n'est pas expressément requis.
- Contrôler que le répertoire « C:\Program Files\Microsoft SQL Server » a bien été éliminé du système ; dans le cas contraire, l'effacer manuellement.

22.4. Élimination du programme en présence de SQL Server déjà installé

- Éliminer Panneau de Commande\Installation Applications\Televis System. Tous les fichiers et les répertoires du Televis System seront éliminés, à l'exception du répertoire « C:\Program Files\Eliwell ».
- Redémarrer le PC même si ce redémarrage n'est pas expressément requis.

22.5. Mise à jour de la base de données

La mise à jour de la base de données est effectuée automatiquement avec la mise à jour du Televis au moyen du CD d'installation.

Il faut tout simplement contrôler que les macros ont été correctement effectuées ; contrôler les fichiers présents dans les répertoires

C:\Program Files\Eliwell\Televis System\Database\Upgrade\NET-LINK\TO_XX.YY.ZZ\to_XX.YY.ZZ.sql.OUT.

Chercher la chaîne de caractères « msg » qui indique une erreur.

En cas, par exemple, de mise à jour de la version 1.4.2 à la version 3.0.0, les macros suivantes sont exécutées en séquence avec création des fichiers sortie correspondants :

- To_02.00.00.sql met à jour de la version 1.4.2 à la version 2.0.0 et crée To_02.00.00.sql.OUT
- To_02.01.00.sql met à jour de la version 2.0.0 à la version 2.1.0 et crée To_02.01.00.sql.OUT
- To_03.00.00.sql met à jour de la version 2.1.0 à la version 3.0.0 et crée To_03.00.00.sql.OUT

23. Problèmes connus et Solutions

23.1. Configuration Classes d'Alarme

Chaque instrument ne peut appartenir qu'à une seule classe d'alarme. Si un instrument est inséré dans plusieurs classes d'alarme, seule l'action associée à la première classe est gérée.

Le mécanisme de gestion des notifications ne permet pas de gérer les échecs d'un type d'action (FAX, SMS, E-mail...) en effectuant une de sauvegarde, à la place de la première de type différent.

En cas de modification de la configuration de réseau géré, il est également nécessaire de mettre contextuellement à jour la section de gestion des classes d'alarme pour gérer correctement tout nouvel instrument.

23.2. Envoi messages de notification

Il se peut que le même FAX de notification soit envoyé plusieurs fois, comme dans le cas de FAX et E-mail configurés sur le même modem avec E-mail occupant en premier le modem en question.

Dans ce cas, le système Televis envoie la notification dans la liste d'attente du FAX en laissant la gestion du système d'exploitation s'en occuper et attend le résultat de l'envoi. Si l'envoi est effectué avec un retard supérieur à 20 minutes (temps d'attente configuré), l'RDM signale l'échec du fax.

Cette signalisation est automatiquement suivie des tentatives de gestion de la notification qui impliquent un deuxième envoi vers la fin du fax. Dès que le modem est de nouveau disponible, le fax se charge de l'envoi des messages en attente et donc des éventuels messages identiques mis en attente par le système Televis.

23.3. Configuration du réseau d'instruments

Si les temps d'enregistrement d'un instrument virtuel sont configurés à 0 (zéro) dans la « Table historique des données » et dans la « Table des données en temps réel », les enregistrements sont désactivés.

La mise à jour d'une installation avec une nouvelle version pour laquelle ont été modifiés les drivers d'instruments déjà gérés, avec nouveau driver prévoyant la reconnaissance de plusieurs ressources (par exemple, ajout États / Alarmes), comporte l'exécution d'une nouvelle reconnaissance de réseau ; tous les instruments avec driver modifié apparaissent comme de nouveaux instruments. Un instrument est considéré comme nouveau dans les cas suivants :

- Changement du numéro de série de la Blue Card.
- Changement de la famille ou du modèle.
- Changement de l'adresse du réseau.

Les changements concernent le numéro, le type, l'unité de mesure et l'index de la ressource dans le type de ressource (pour ressources analogiques et numériques).

23.4. Configuration du programme

Le changement de la langue avec saisies en cours ne modifie pas la langue utilisée dans le texte des notifications. Il est nécessaire d'interrompre les saisies et de les réactiver après avoir configuré la nouvelle langue.

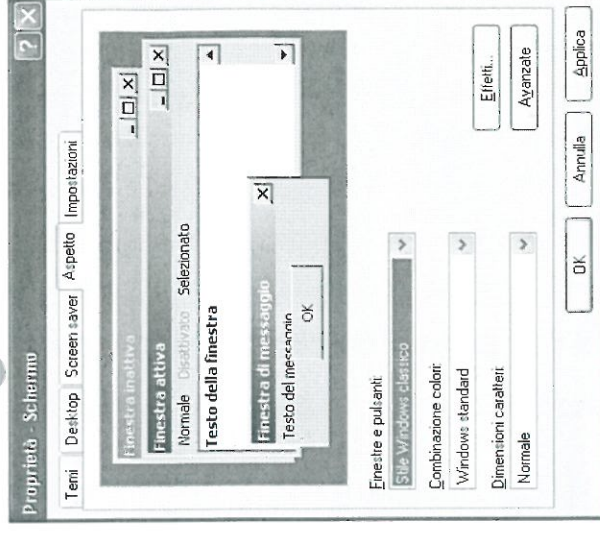
Pour activer la connexion à partir du LINK, il faut que soient activées les connexions entrantes sur le NET connexions entrantes depuis la page du panneau de démarrage du NET. Les connexions sortantes doivent être activées si l'on souhaite configurer le NET pour des appels de callback vers le LINK.

23.5. Résolution vidéo

Il est impossible de modifier la résolution vidéo lorsque l'application est activée.

23.6. Configurations écran – Aspect

À défaut de visualisation, dans la configuration de la classe d'alarme, de la barre de défilement vertical de la grille des instruments, il est nécessaire de configurer la modification de l'Aspect dans les Propriétés de l'Écran en paramétrant « Style Windows classique » (au lieu de « Style de Windows XP ») dans l'option « Fenêtres et boutons ».



23.7. Installation TelevisNet et TelevisLink sur le même PC

TelevisNet et TelevisLink ne peuvent pas être installés en même temps sur le même PC. L'installation de l'un d'eux comporte l'élimination de l'autre.

23.8. SQL Server complet ou MSDE

TelevisNet et TelevisLink utilisent comme moteur de base de données SQL Server (installation à la charge du client) ou la version gratuite MSDE qui est installée par le programme d'installation.

- En cas de SQL Server déjà installé, celui-ci est automatiquement reconnu par la configuration du Televis. Il faut l'installer avant l'exécution de la configuration du Televis, avec type d'authentification Mixed Mode et mot de passe nul pour l'utilisateur sa. Lors de l'installation, le Televis modifie ce mot de passe en désactivant le fonctionnement d'autres applications faisant référence à cet utilisateur pour les connexions à SQL Server. La compatibilité n'est possible qu'avec SQL Server 2000 (version 8) ou versions ultérieures.
- En cas de présence de MSDE, il faut l'installer selon les mêmes critères indiqués pour SQL Server.
- Enfin, si la configuration du Televis ne reconnaît aucune installation effective de MSDE ou SQL Server sur le PC, elle installe une instance de MSDE (SP3a).

23.9. Synoptique

Il ne faut configurer qu'un seul tableau par instrument. Un seul tableau sera géré en cas de configuration de plusieurs tableaux pour un seul instrument.

ATTENTION ! À noter que certains objets apparaissent derrière d'autres objets plus grands.

23.10. Connectivité

Si, dans la connexion entre TelevisNet et TelevisLink, le TelevisNet appartient à un sous-réseau dont l'interface vers Internet est un routeur sur lequel doit être activés les ports 1433 TCP et 1001. Le routeur doit être en outre configuré de manière à ce que les paquets vers ces deux ports soient dirigés vers l'ordinateur du sous-réseau qui accueille l'installation du TelevisNet.

23.11. Erreur envoi SMS

L'erreur dans l'envoi des SMS qui se manifeste avec Error 338 (Network Out of Order). Elle peut être due à l'incapacité de certains gestionnaires téléphoniques à effectuer l'analyse de messages PDU avec Header (UDH, en option dans le protocole), ce qui a pour effet le rejet du message de la part du centre services SMS.

Sur le Televis 3.0.0 a été configurée la gestion de la construction du frame PDU avec ou sans UDH en intervenant sur le fichier RdmCfg.INI (dans le même répertoire contenant RDM.exe) dans la section indiquée ci-après :

[GAMMU_OPTIONS]

.....
Specifies if PDU protocol must contain Header information or not.

Change it if an error 38 (Network out of order) occurs sending SMS

1 = Header Enabled

0 = Header Disabled

SMS_PDU_UDH_ENABLED = 0

Configurer SMS_PDU_UDH_ENABLED = 1 pour activer l'UDH initialement désactivé. La construction du PDU sans UDH devrait être la modalité d'utilisation par excellence du protocole du fait que les informations contenues dans l'UDH ne sont pas utilisées par les gestionnaires.

23.12. Modification du nom de l'installation

Le problème lorsque l'utilisateur décide de modifier le nom de l'installation dans le TelevisNet est que le système continue d'utiliser le nom précédent pour l'envoi des notifications.

Pour éviter cet inconvénient, il suffit de fermer le Televis et de le rouvrir.

23.13. Installation/Mise à jour du programme

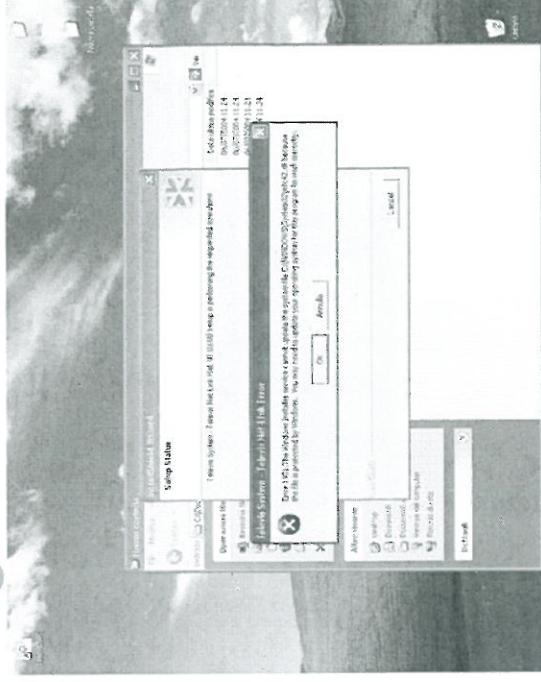
- La mise à jour d'un système Televis par CD d'installation peut s'accompagner de la réception d'un message tel que :

« Please insert Disk : n »

Pour éviter cette réception, copier tout simplement le contenu du répertoire Standard présent dans le CD d'installation sur le disque dur et installer la version améliorée en lançant localement le setup.exe.

- L'installation sur XP Home peut générer un message d'erreur indiquant :

« Windows Installer n'est pas en mesure de mettre à jour le fichier de système
C:\WINNT\system32\mfc42.dll... »



Dans ce cas, sélectionner OK et continuer ; l'installation sera entièrement et correctement effectuée.

- Le programme d'installation ne fonctionne que si le CD est utilisé localement sur le PC. Pour l'installation par réseau, il faut copier le contenu du CD dans le PC local et le lancer localement.

IMPORTANT ! Modification du fichier DtmCfg.ini

En cas de mises à jour de précédentes versions du Televis, ouvrir le fichier C:\windows\system32\DtmCfg.ini et éliminer toutes les lignes commençant par le caractère « # ». Cette opération n'est pas nécessaire en cas de première installation du Televis sur ordinateur.

24. Appendice

24.1. Interfaces de communication

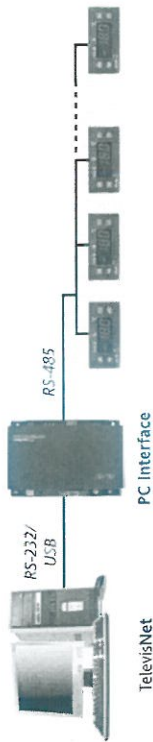
TelevisNet permet l'utilisation de différents types d'interfaces de réseau pour canal de communication et application.

REMARQUE : Il faut, en fonction de la configuration de réseau adoptée pour l'installation, configurer les Profils pour chaque interface présente (voir par. 7.3 *Configuration de réseau*, page 14).

L'utilisation de ces interfaces pour la conception de réseaux est gérée par une série de limitations et de mesures permettant un fonctionnement correct des réseaux.

Les configurations de réseau admises sont indiquées ci-après et accompagnées du nombre maximum d'instruments pouvant être installés sans compromettre le bon fonctionnement du réseau Televis :

24.2. PC Interface RS-232 ou PC Interface USB

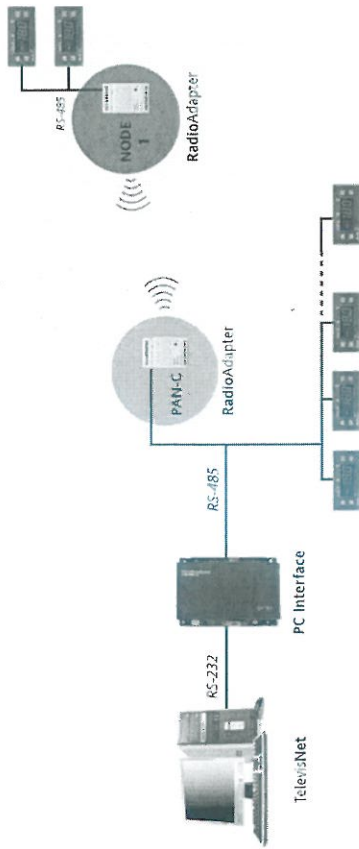


Cas d'un réseau d'instruments pouvant être connecté à la PC Interface par câble série. La liaison entre l'interface et le PC peut être RS232 ou USB en fonction du modèle de PC Interface utilisé.

La liaison entre chaque instrument et la PC Interface peut également être effectuée par BusAdapter ou en liaison directe en cas d'instrument doté de série RS 485 à bord.

Le nombre maximum d'instruments pouvant être connectés à la PC Interface est 200.

24.3. PC Interface 232 et PC Interface USB + RadioAdapter

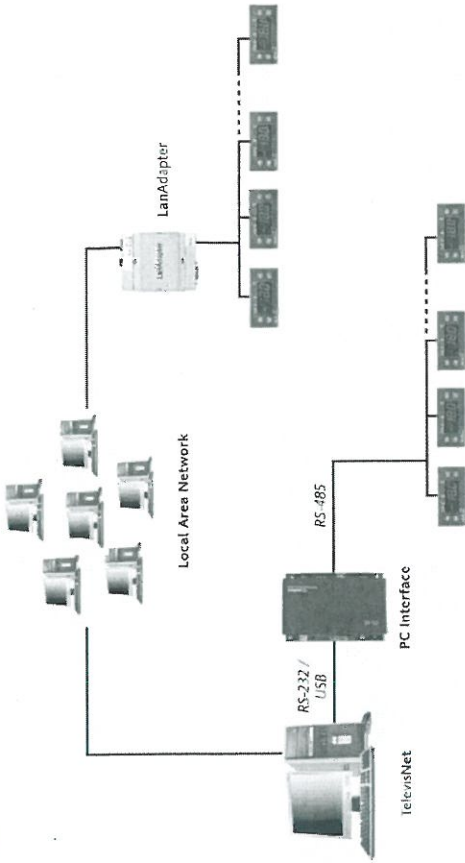


La structure décrite par le schéma prévoit l'utilisation de l'interface PC Interface avec une partie de réseau câblée et une partie gérée par RadioAdapter.

REMARQUE : La PC Interface USB n'est pas compatible avec RadioAdapter et il est donc possible d'utiliser, dans ce cas, uniquement PC Interface RS-232.

Pour chaque sous-réseau géré avec RadioAdapter, il est possible de connecter jusqu'à 60 instruments. La partie de réseau câblée peut, par contre, contenir jusqu'à 200 instruments.

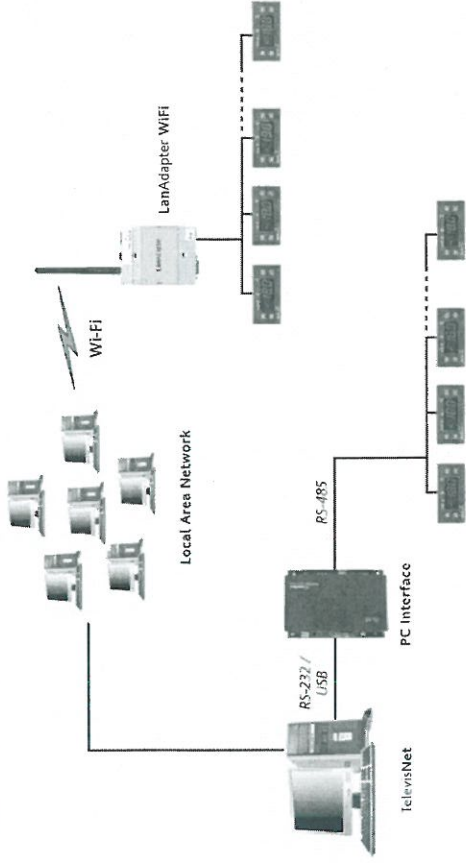
24.4. PC Interface RS-232 ou PC Interface USB + LanAdapter



Dans ce cas, l'installation présente 2 interfaces différentes dont la première, PC Interface, gère un sous-réseau d'instruments câblés (comme dans le cas 24.2. PC Interface RS-232 ou PC Interface USB). Ce réseau peut gérer jusqu'à 200 instruments.

L'autre interface est LanAdapter : connectée à Televis par réseau LAN, cette interface est dotée de sa propre adresse IP qui permet la communication avec le système Televis (voir manuel LanAdapter). Il est possible de connecter au sous-réseau géré par LanAdapter jusqu'à 60 instruments.

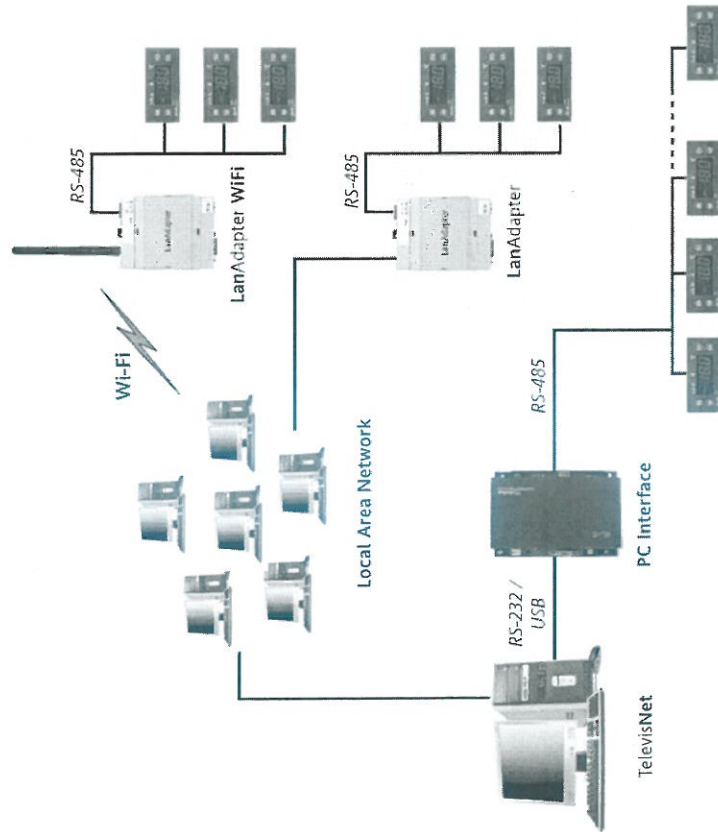
24.5. PC Interface RS-232 ou PC Interface USB + LanAdapter WiFi



Dans ce cas, l'installation présente 2 interfaces différentes dont la première, PC Interface, gère un sous-réseau d'instruments câblés (comme dans le cas 24.2. PC Interface RS-232 ou PC Interface USB). Ce réseau peut gérer jusqu'à 200 instruments.

L'autre interface est **LanAdapter WiFi** : connectée à **Televis** par réseau LAN, cette interface est dotée de sa propre adresse IP qui permet la communication avec le système **Televis**. La connexion entre l'interface et le réseau LAN est une connexion **WiFi** (voir manuel **WiFi**) . Il est possible de connecter au sous-réseau géré par **LanAdapter** jusqu'à 15 instruments.

24.6. PC Interface RS-232 ou PC Interface USB + LanAdapter + LanAdapter WiFi



Cette configuration prévoit la présence de 3 sous-réseaux gérés par 3 interfaces différentes :

- **PC Interface :** (voir cas 24.2. *PC Interface RS-232* ou *PC Interface USB*) jusqu'à **200** instruments
- **LanAdapter :** (voir cas 24.4. *PC Interface RS-232* ou *PC Interface USB + LanAdapter*) jusqu'à **60** instruments
- **LanAdapter WIFI :** (voir cas 24.5. *PC Interface RS-232* ou *PC Interface USB + LanAdapter*) jusqu'à **15** instruments

24.7. Structure du message de notification

Le message de notification est composé d'un HEADER (en-tête) et d'un BODY (corps). L'HEADER, qui représente la forme compacte, est utilisée dans les SMS où le nombre de caractères est limité. La structure étendue HEADER+BODY est utilisée pour FAX et E-mails.

La structure de l'HEADER est la suivante :

[NTD]:<NOM INSTALLATION>: PCI Ser Num:<FAA>:<DEA> <Contrôleur>: début <ressource>
DD/MM/YY HH MI:SS

La structure du BODY est :

Context

$\langle \text{Ressource } 1 \rangle = -\text{Valeur UM}$

$\langle \text{Ressource } 2 \rangle = -\text{Valeur UM}$

^
v

$\langle \text{Ressource } n \rangle = -\text{Valeur UM}$

Les ressources qui apparaissent dans le cadre d'une notification sont toutes les ressources du contrôleur qui ne sont pas de type alarme. Toutes les variables que l'utilisateur peut modifier sont indiquées entre <>.

Le [NID] (Notification ID) apparaît entre [] pour indiquer qu'il est ajouté au message uniquement pour les notifications appartenant à des classes d'alarme qui prévoient la confirmation. À noter cependant que les confirmations via SMS ou E-mail ne sont pas actuellement implémentées.

24.8. Life Test (essai de durée de vie)

Le Life Test exécute une réinitialisation du PC lorsque le Televis, quelle qu'en soit la raison, n'enregistre plus correctement les données dans l'historique. Par ailleurs, le Life Test contrôle que le système envoie correctement les messages de notification en s'assurant de l'absence de notifications dans l'état « PENDING » (en attente).

Cet utilitaire est inséré par le programme d'installation parmi les programmes à lancement automatique.

Life Test se sert du fichier de configuration **TS.ini** en accédant à une section spécifique décrite ci-après. Il est important de souligner que les valeurs indiquées sont les valeurs par défaut.

```
#
# Setup options section.
```

[Configuration]

Timeout pour les queries/stored procedures exécutées par DBManager

(exprimée en secondes).

Le Life Test utilise lui aussi cette entry.

OvervTimeOut=300

Life Test section.

[LifeTest]

```
# Activée (1) ou désactivée (0) LifeTest
LifeTestEnabled=1
```



```

# Temps de contrôle de l'état des Saisies.
# Le Life Test contrôle la conformité des enregistrements sur DB et pour
# ce faire doit connaître les saisies en cours.
# En cas de Televis avec saisies désactivées, les enregistrements sur le DB
# feront eux aussi défaut, mais il ne s'agit pas d'une anomalie
TimeForAcqCheck=60

# On suppose que sur le DB doivent apparaître des données avec horodateur
équivalant au temps
# d'enregistrement des données historiques configurées sur le Televis.
# Le Life Test compare le dernier horodateur présent sur le DB avec l'heure
courante
# et effectue un redémarrage du PC lorsque la condition suivante est remplie :
# (currentTS - lastDBTimeStamp) > RegistrationFactor*registrationTime
RegistrationFactor=4

# Liste de processus à considérer pour établir si le Televis est activé.
# En cas de Televis désactive, le LifeTest resterait lui aussi dans un
# état d'inactivité.
ProcessToCheck=TSNET.EXE

Twintimeout=3600

RebootEnabled=0

#
# MaxRebootNumber --> Nombre de réinitialisations à effectuer
# WeekDayReboot[n] --> Jour de la semaine de l'énème réinitialisation
# (de 0 à 6): 0=Sunday, 1=Monday, etc.
# TimeReboot[n] --> Heure de l'énème réinitialisation
#
#
#MaxRebootNumber=1
#WeekDayReboot[1]=1
#TimeReboot[1]=9:38

# Nombre de minutes au cours desquelles une notification peut rester dans un état
« PENDING » (en attente) avant
# que le Life Test effectue le redémarrage de l'ordinateur.
# La valeur est en minutes. Il est conseillé d'utiliser des valeurs supérieures à
30
TimeOutPendingNotification=40

```

Les valeurs indiquées dans l'exemple sont les valeurs par défaut adoptées lorsque les clés correspondantes ne sont pas présentes dans le S.ini.

24.9. RVD FanCoil Basicom

Le RVD de cet instrument est détaillé en ce sens qu'il diffère énormément des RVD des instruments de réfrigération que le Televis gère normalement.

L'instrument peut fonctionner en mode Local, en mode Télégestion et en mode Télégestion exclusif. Le RVD permet de configurer les paramètres de fonctionnement de la modalité Télégestion et, en partie, les paramètres de fonctionnement de la modalité Locale.

- **Led** : elles sont visualisées telles qu'elles apparaissent sur l'instrument.
- **Offset poignée** : l'offset de la poignée est visualisé numériquement.
- **Températures** : la température visualisée est celle qui est relevée par la sonde ambiante.
- **Set Point** : il s'agit de la visualisation de la valeur de réglage (soit celle qui permet le réglage de la machine indépendamment de la modalité) ; la valeur visualisée inclut d'éventuels offsets (poignée et/ou dérèglages).
- **Set Point Heat** : il s'agit de la visualisation du point de consigne pour la chaleur. Il est possible de configurer cette valeur à l'aide des 4 touches sous l'écran : celles qui indiquent une flèche double permettent la configuration des degrés tandis que celles qui ne présentent qu'une seule flèche permettent de configurer les dixièmes de degré. La plage est limitée à -10...+50.
- En cas d'activation de la modalité Locale, cette configuration modifiera directement la valeur de réglage locale (paramètre set point heat). En cas d'activation de la modalité Télégestion, cette configuration ne modifiera pas la valeur de réglage locale mais interviendra sur celle de la Télégestion.
- **Set Point Cool** : il s'agit de la visualisation du point de consigne pour le froid. Il est possible de configurer cette valeur à l'aide des 4 touches sous l'écran : celles qui indiquent une flèche double permettent la configuration des degrés tandis que celles qui ne présentent qu'une seule flèche permettent de configurer les dixièmes de degré. La plage est limitée à -10...+50.
- En cas d'activation de la modalité Locale, cette configuration modifiera directement la valeur de réglage locale (paramètre set point cool). En cas d'activation de la modalité Télégestion, cette configuration ne modifiera pas la valeur de réglage locale mais interviendra sur celle de la Télégestion.
- **Bouton Economy** : configure la modalité de fonctionnement Economy. Ce bouton n'est activé qu'en modalité Télégestion du fait qu'il configure directement le bit d'Economy. La led indique toujours l'état courant.
- **Bouton Rem** : active la modalité Télégestion ; la led indique l'état courant. Pour sortir de la modalité Télégestion, il est nécessaire d'interagir avec l'instrument à l'aide d'un slider ou de la poignée.
- **Bouton Rem Lock** : active la Télégestion exclusive. Ce bouton n'est activé qu'en modalité Télégestion. Une deuxième pression de la touche permet la désactivation de la télégestion exclusive. Si entre-temps l'utilisateur a interagi avec l'instrument, le système passera directement à la modalité Locale et non pas à celle de Télégestion.

N.B. : la Télégestion exclusive ne peut être modifiée que par le logiciel. Une remise à zéro de l'instrument n'a aucun effet.

- Les boutons de la modalité de fonctionnement ont la même fonction que le slider dans l'instrument réel tandis que les led sont associées aux états correspondants. La led verte sur Auto indique la sélection de la modalité Auto et la led rouge souligne l'état effectif de fonctionnement de la machine.

Les boutons de sélection de la vitesse des ventilateurs ont la même fonction que le slider dans l'instrument réel tandis que les led sont associées aux états correspondants. La led verte sur Auto indique la sélection de la modalité Auto et la led rouge souligne la vitesse effective des ventilateurs.

Limites de responsabilité

La société ELIWELL CONTROLS srl décline toute responsabilité en cas de dommages dérivant d'installations ou d'utilisations différentes du logiciel de celles prévues par le présent manuel.

Ce document a été réalisé avec un soin extrême ; toutefois la société ELIWELL CONTROLS srl décline toute responsabilité dérivant de l'utilisation de ce document.

Dans les limites légales en vigueur, en aucun cas ELIWELL CONTROLS srl ne sera responsable des dommages spéciaux, accidentels, directs ou indirects (y compris, sans exclusion, le dommage pour perte ou manque à gagner, interruption de l'activité, perte d'informations ou autres pertes économiques) dérivant de l'utilisation du produit logiciel ou de sa non utilisation, à savoir la fourniture ou non fourniture du service d'assistance technique, même si ELIWELL CONTROLS srl a été averti de l'éventualité de ces dommages.

La présente publication est la propriété exclusive de la société **Eliwell Controls srl** qui interdit formellement toute reproduction et divulgation non expressément autorisée par la société **Eliwell Controls srl** elle-même. Ce document a été réalisé avec un soin extrême ; la société **Eliwell Controls srl** décline toutefois toute responsabilité quant à l'utilisation de ce dernier.



Eliwell Controls S.r.l.
Via dell' Industria, 15 Zona Industriale Filudi
32010 Pieve d' Alpago (BL) Italy
Telephone +39 0437 986 111
Facsimile +39 0437 986 066

Sales:

+39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
sales@eliwell.com

Technical helpline:

+39 0437 986 200
E-mail techsupport@eliwell.com

www.eliwell.it

ISO 9001

