



b.a.b-technologie gmbh

Control R

(Planification attribution pieces)

Manuel d'instructions I.a II
Actual state 12/2009
Date: 2. mai 2013

EN



b.a.b – technologie gmbh

im INHOUSE Dortmund
Rosemeyerstr. 14
44139 Dortmund

info@bab-tec.de

Tel.: +49 (0) 231 – 476 425 - 30
Fax.: +49 (0) 231 – 476 425 - 59
www.bab-tec.de



TABLE DES MATIERES

1	Introduction	5
2	Téléchargement licence	5
3	Configuration	6
3.1	Réglages.....	6
3.2	Calendrier	7
3.3	Sorties.....	8
3.4	Pièces	8
3.5	Etats.....	10
3.6	Profiles.....	11
3.7	Calendrier	12
3.8	Données générées.....	13
4	Visualisation élément du module d'attribution de pièces	15



LISTE DES FIGURES

Figure 1: Outil de configuration – Chargement licence	5
Figure 2: Changer la mise en page du module	6
Figure 3: Configuration – Réglages généraux	6
Figure 4: Configuration – time blocks	7
Figure 5: Configuration - Sorties	8
Figure 6: Configuration – pièces	9
Figure 7: Mise en place adresse avec fichier ESF	9
Figure 8: Configuration – Conditions	10
Figure 9: Configuration – Profiles	11
Figure 10: Configuration – Calendar	12
Figure 11: Configuration - Données générées	13
Figure 12: Requête pour générer les circuits	13
Figure 13: Dialogue for storing	14
Figure 14: Vue de la librairie d'éléments	15
Figure 15: Paramètres spécifiques éléments	15
Figure 16: Visualisation Elément Réglage état	15
Figure 17: Vue du plan d'aménagement pour l'utilisateur	16



1 INTRODUCTION

Le module de planification d'attribution de pièces est un outil pour contrôler des pièces et indiquer leur état. Les lieux d'applications pour ce module sont les bâtiments qui comportent des concepts d'intérieurs identiques ou similaires. De bons exemples pour cela sont les écoles, les salles de conférence ou les hôtels.

Généralités

Ce module fait partie de l'éditeur de visualisation eibPort à partir de la version 0.9.5. Tous les réglages seront effectués à l'aide de sa propre interface. Après la réussite de la configuration, l'eibPort calcule tous les points de déclenchement nécessaires pour la période définie au préalable. Pour activer la génération des points de déclenchement l'eibPort doit obtenir une licence. La configuration est possible sans licence. Une licence se réfère toujours au numéro de série de l'eibPort et doit être commandée séparément.

2 TELECHARGEMENT LICENCE

La licence, qui permet l'accès à la gamme complète de fonctions de la planification d'attribution de pièces, doit être téléchargée dans l'onglet «Licence Upload» de l'outil de configuration (Menu Système). Vous pouvez trouver le numéro de série pour que la licence soit délivrée dans le menu «About». Si le numéro de série ne correspond pas à celui de l'appareil, il sera affiché en rouge.

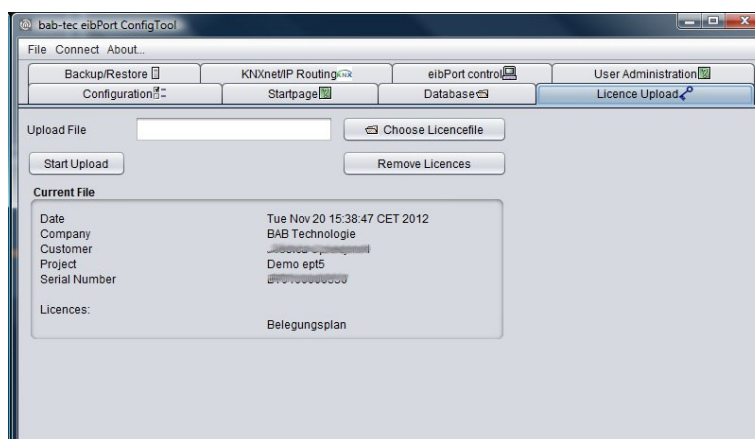


Figure 1: Outil de configuration – Chargement licence

Pour télécharger une licence, sélectionner le fichier souhaité et valider par «Upload». Si une licence correcte pour la planification d'attribution de pièces est téléchargée, le nom de l'entreprise, du client, du projet, le numéro de série et le type de licence s'affichent.

3 CONFIGURATION

Entrez dans l'éditeur de visualisation de l'*eibPort*. Vous arrivez à la fenêtre de configuration de la planification d'attribution de pièces en utilisant le bouton montré, à la droite du bouton *paramètres de sécurité* (utilisateur administrateur). Au milieu de la fenêtre de l'éditeur le masque de planification d'attribution de pièces apparaît.

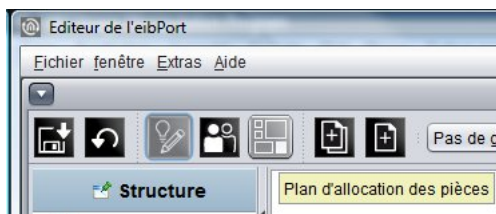


Figure 2: Changer la mise en page du module

A la droite du bouton «Plan d'allocation des pièces», la barre de menu apparaît. Pour définir une nouvelle attribution de pièces, vous devez procéder étape par étape.

3.1 REGLAGES

Dans ce menu général de réglages, les paramètres généraux et de visualisation spécifiques sont faits. Les réglages généraux offrent trois possibilités de configuration :

Télégrammes Maximum par seconde

Il détermine le nombre maximum de télégrammes que la planification d'attribution de pièces est autorisé à générer par seconde. Prenez en compte qu'il ne faut pas avoir plus de 7 télégrammes sur le bus. Ayez aussi à l'esprit que d'autres appareils ou services peuvent charger le bus.

Ré-enclenchement de chaque bloc temps

Si cette option est définie, l'état du bloc temps sera réenclenché à son début même s'il n'y a pas de changement d'état. Sinon, l'état ne sera envoyé que si l'état a changé.

Suppression d'éléments de planification manuels

Les changements ajoutés par la suite par le biais d'éléments manuels seront mis au rebut lors de la génération des données.

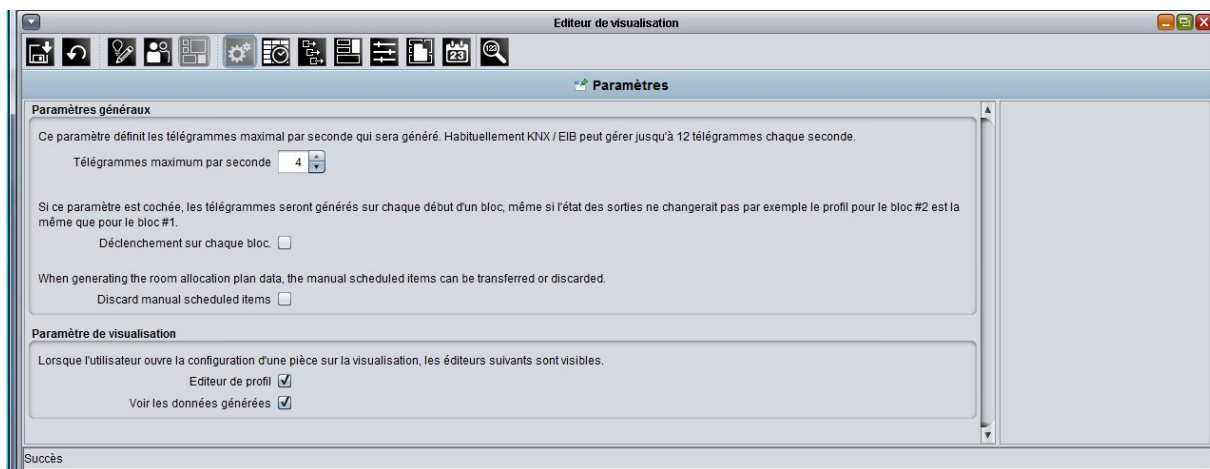


Figure 3: Configuration – Réglages généraux

Dans les paramétrages de visualisation des vues spécifiques peuvent être désactivées pour l'utilisateur de la visualisation.



Editeur de profil

Quand cette option est activée, l'utilisateur de la visualisation peut modifier la configuration des profils

Vue des données générées

Si cette fonction est activée, l'utilisateur peut voir les données générées. Les données peuvent seulement être générées si l'*eibPort* contient une licence valide pour la planification de pièces.

La vue de l'agenda peut toujours être désactivée par une option dans l'élément de visualisation

3.2 CALENDRIER

Avec le calendrier, les plages horaires sont à régler

Le plan d'utilisation dans une école par exemple les durées des cours et les temps de pause sont réglés.

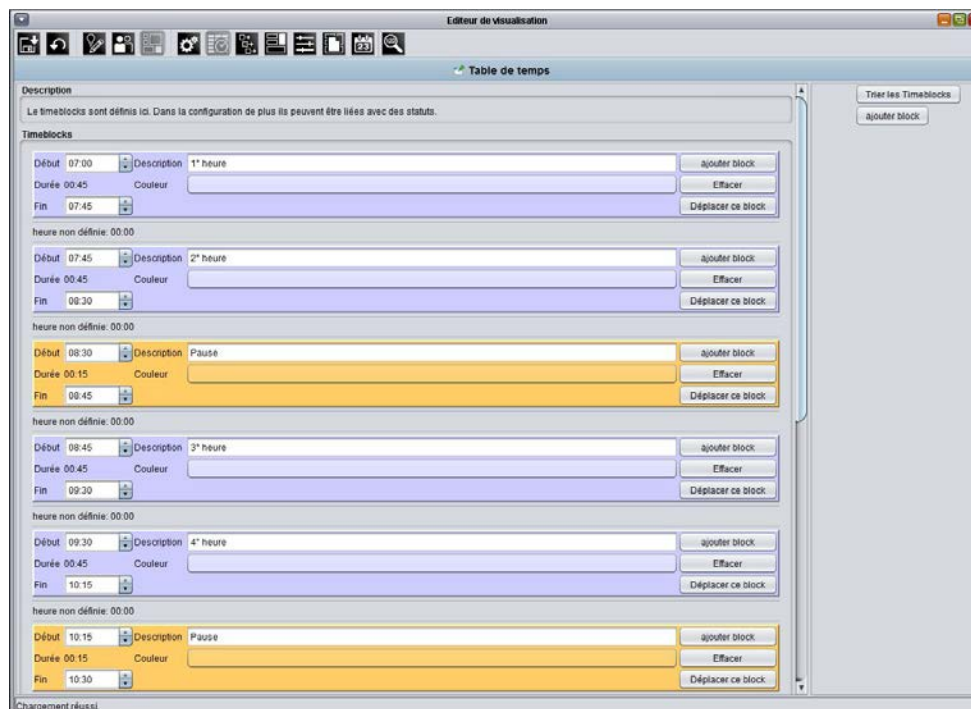


Figure 4: Configuration – time blocks

Ajouter des plages

Une nouvelle plage horaire s'ajoute en utilisant le bouton «Ajouter block» en haut à droite de la fenêtre. A chaque plage horaire doit être informé un début et une fin. Une nouvelle plage contient par défaut une durée de 45 minutes et commence à 7 heures le matin. Cette durée est modifiable par modification de l'heure de départ et/ou de fin. Pour chaque plage, vous pouvez donner un nom (par exemple: „1^o heure“) et une couleur. Quand une plage est créée les boutons «Ajouter block», «Effacer» et «Déplacer ce block» apparaissent.

Ajout de plage

Quand vous ajouter une plage horaire un menu déroulant apparait qui permet de choisir d'insérer la plage avant ou après celui existant. Chaque nouvelle plage est créée en conséquence 45 minutes avant ou après la plage existante. Les plages horaires ne doivent pas être situées dans l'ordre chronologique.

Trier les plages horaires

Avec le bouton «Trier les Timeblocks» les plages seront triées automatiquement dans le temps, quand elles n'ont pas été créées dans l'ordre chronologique.

3.3 SORTIES

Toutes les pièces contrôlées par le plan d'attribution de pièces ont un dénominateur commun, les fonctions contrôlables. Tous ces paramètres «Sorties» détermineront ce que toutes les pièces auront en commun.

Exemple:

Dans une école, la lumière, l'ombrage et le chauffage devront être contrôlés. Alors les sorties suivantes seront appliquées :

- Allumer et éteindre la lumière (EIS 1)
- Objet Libération des volets (EIS 1)
- Commande chauffage sur «arrêt» «veille» «confort» ou «Eco» (EIS 14)

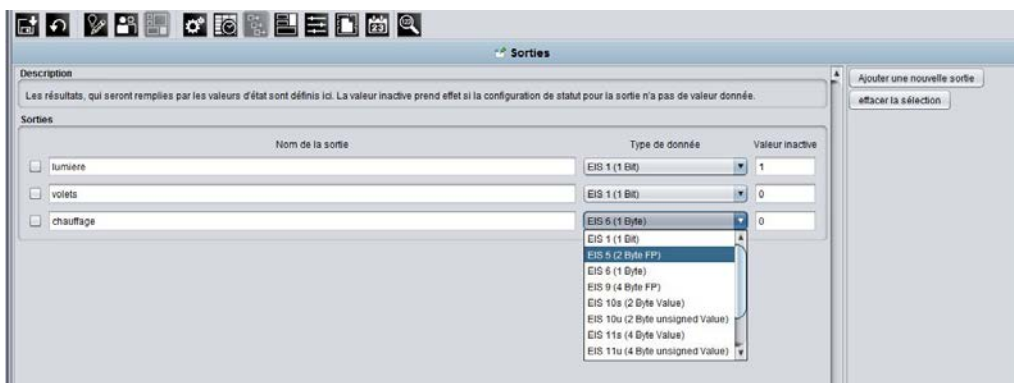


Figure 5: Configuration - Sorties

Nom du type de donnée - sortie

A ce stade, il convient de considérer que les sorties ne disent rien de leur état. Il est juste défini quelles *sorties* (fonctions) sont disponibles. Chaque sortie doit avoir le type EIS correct. Dans l'exemple c'est un EIS1 pour la lumière et les volets, et un EIS14 pour le contrôle du chauffage.

Valeur inactive

Pour chaque sortie une valeur inactive doit être renseignée. Cette valeur est envoyée quand il y a une période où rien n'est défini par les paramètres d'attribution normaux. Dans l'école c'est par exemple le soir, la nuit ou pendant une période de temps libre.

Supprimer les sorties

Pour supprimer une ou plusieurs sorties, vous devez cocher la ligne désirée et appuyer sur le bouton «effacer la sélection».

3.4 PIECES

Dans ce menu les pièces qui seront contrôlées par le plan d'attribution sont appliquées. Les adresses de groupe sont assignées maintenant. De plus les pièces peuvent être triées par groupe.

Créer une nouvelle pièce

Pour créer une nouvelle pièce la colonne sur la droite est utilisée. A la livraison deux pièces sont créées avec un groupe. Sur le bas trois symboles pour ajouter (+), supprimer (-), ou nommer la pièce.

Nommer une pièce

Si une pièce est créée, elle apparaît à droite listée dans le répertoire «pièces». La pièce devrait être ajoutée dans un groupe, cela se fait par cliquer-glisser avec la souris sur la pièce vers le groupe voulu. Pour chaque nouvelle pièce les paramètres seront montrés dans la fenêtre centrale. Chaque pièce peut avoir une couleur avec le sélecteur de couleur en cliquant sur la couleur.

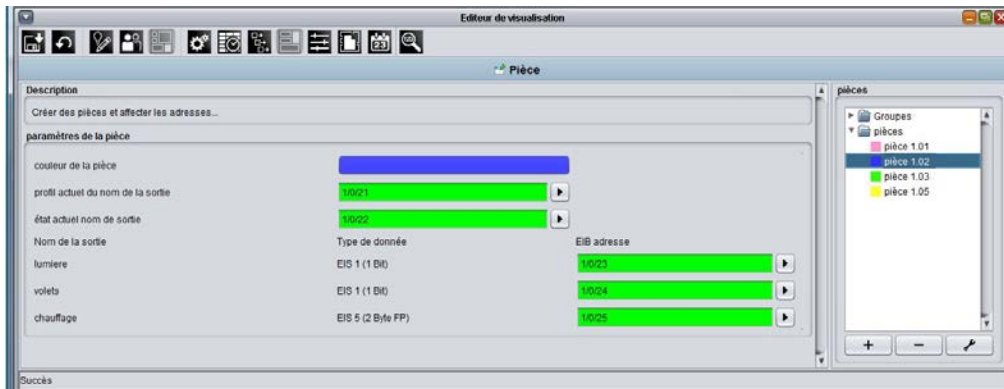


Figure 6: Configuration – pièces

Sorties

Les deux indications «profil actuel du nom de la sortie» et «état actuel nom de sortie» sont définies pour chaque pièce par défaut. Sur ces adresses, le profil actuel et le nom seront envoyé comme un télégramme EIS15 sur le bus si vous le souhaitez. En dessous de ces lignes pour les fonctions, on montre un tableau avec le nom, le type et l'adresse de groupe des objets. L'adresse peut être saisie ou choisie dans le fichier ESF des adresses de groupes accessibles clic sur la flèche puis double clic sur l'adresse de groupe désirée.

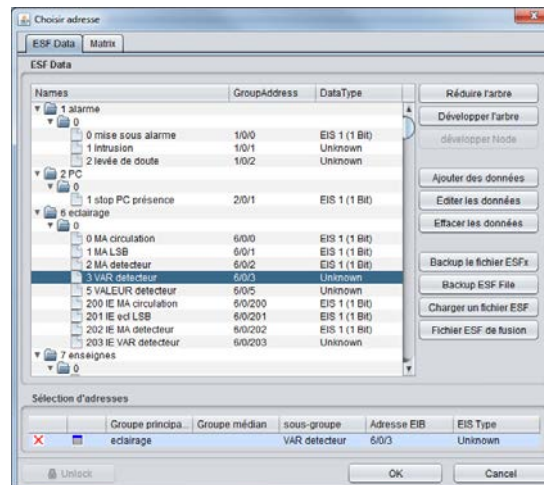


Figure 7: Mise en place adresse avec fichier ESF

Un fichier ESF est créé dans ETS à partir de version 3.0) un allant dans «Fichier» > «Enregistrer comme CVS/XML» > «Exporter vers le serveur OPC». Un tel fichier peut être chargé directement dans l'**eibPort** à l'aide du menu «Extra» > «ESF Upload & Management» dans l'éditeur de l'**eibPort**. Après cela la liste des adresses est disponible à chaque entrée.

3.5 ETATS

Les états détermineront les conditions particulières des sorties, en fonction leur attribution. Cela signifie que les fonctions définies dans les «*Sorties*» obtiennent leurs différents états par l'utilisation des «états» pendant l'attribution. L'échéancier dans ce processus est donné par les paramètres dans les pages horaires.

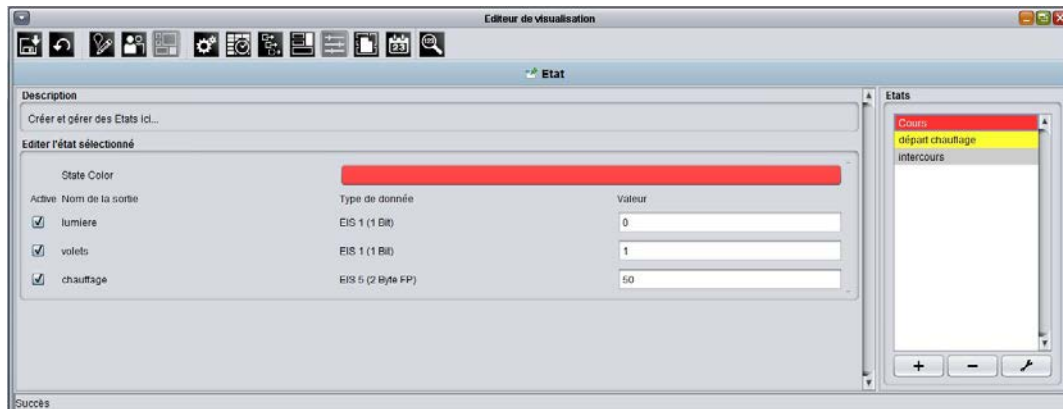


Figure 8: Configuration – Conditions

Exemple:

Dans une école, les sorties lumière, stores et chauffage sont définies. Suivant son utilisation la pièce pourrait avoir plusieurs états: Cours, intercoures ou période libre. Selon l'état les sorties lumière, stores ou chauffage doivent avoir différentes valeurs. Pendant les cours la lumière devra être allumée et éteinte pendant les intercoures par exemple. Selon les exigences, vous pouvez modifier la valeur de la sortie dans l'état des paramètres.

Ajouter un nouvel état

La colonne où tous les états sont affichés se trouve dans la partie droite de la fenêtre Sur le bas, il y a trois symboles pour ajouter (+), supprimer (-), ou nommer un état. Chaque état doit avoir un nom unique.

Paramètres d'état

Avec le large tableau de choix de couleur il est possible d'assigner une couleur à chaque état. En dessous de ce tableau, vous retrouvez les «Sorties» définies dans les fonctions. Avec des coches il est possible de valider ou dévalider ces fonctions suivant l'état particulier. A côté le type de données et la valeur sont montrés. Ici vous pouvez entrer la valeur du type de données correspondante à l'état.



3.6 PROFILES

Avec les Profils, les plages horaires sont reliées aux états définis. La vue des profils affiche les plages horaires, comme elles ont été définies dans la table précédente. Les plages horaires vont du lundi au dimanche. La grille de temps qui en résulte peut être attribuée arbitrairement à des états différents.

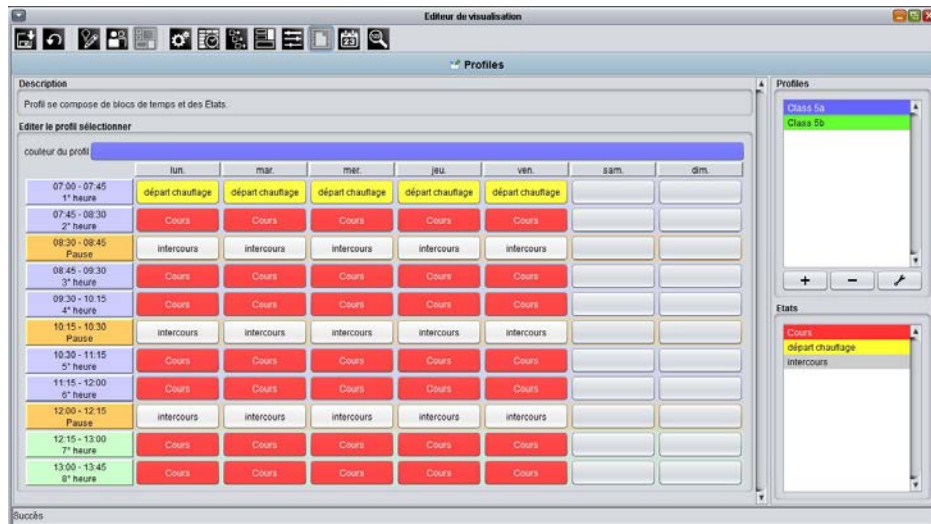


Figure 9: Configuration – Profils

Note: pour les périodes où rien n'est définie, la valeur définie précédemment inactive entre en vigueur

Ajouter et des profils et les gérer.

Dans la partie droite de la fenêtre sont affichés deux types de résumé. Celui du haut montre tous les profils appliqués et celui du bas les Etats définis. Sous la présentation des profils il y a trois boutons pour ajouter (+), supprimer (-) ou nommer un profil. Si un profil est ajouté une demande pour lui donner un nom unique apparaîtra. Une fois le calendrier créé un tableau s'affichera diviser par jours et plages horaires. Il est alors possible d'attribuer une couleur au profil. Ces couleurs aident à distinguer les profils dans l'aperçu du calendrier de meilleure façon.

Attribuer les états au Calendrier

Si un profil est créé avec un nom et une couleur, il est possible d'attribuer les Etats désirés au calendrier affiché. Sélectionner simplement une ou plusieurs plages horaires en cliquant dessus puis avec un clic droit sur la souris l'état peut être choisi dans la liste.

3.7 CALENDRIER

Dans le calendrier, tous les paramètres sont réunis. Avec les profils, les pièces reçoivent les *Etats* qui ont été définis dans les plages horaires. Chaque pièce a son propre calendrier, qui est segmenté en deux parties de douze mois. Pour les jours où aucun profil n'est attribué, la valeur définie *inactive* sera valide. Cela signifie qu'en cas de vacances ou de jours fériés les pièces seront automatiquement commutées sur la *valeur inactive*.

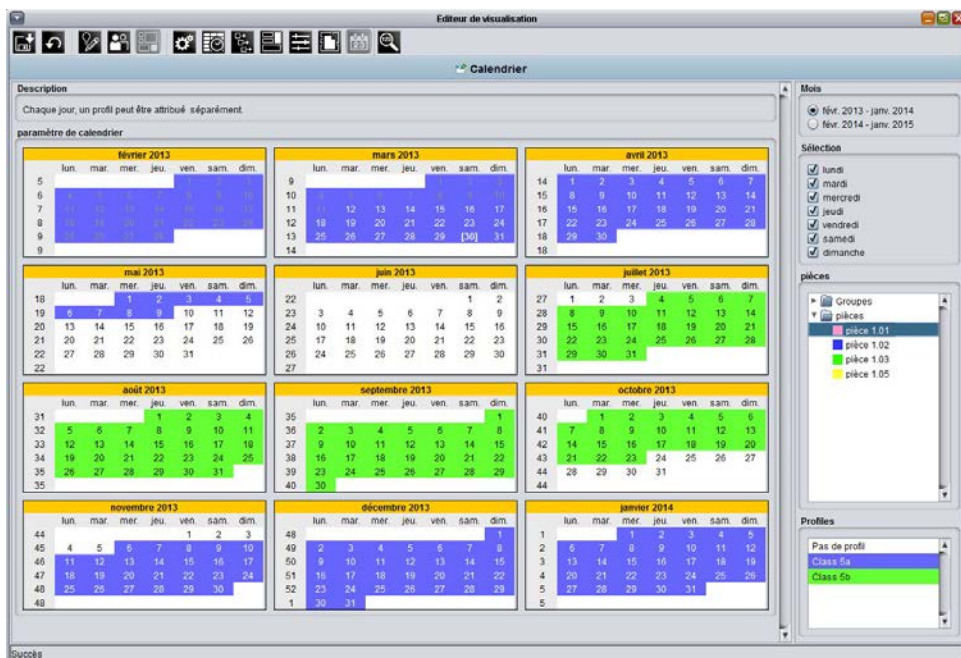


Figure 10: Configuration – Calendrier

Attribuer des pièces

La partie de droite de la fenêtre propose les options nécessaires. Pour attribuer une pièce, il faut la choisir dans la liste des «Pièces». Après cela le calendrier apparaît. Maintenant les jours souhaités doivent être marqués par le pointeur de la souris (cliquer/glisser) puis choisissez le profil dans la liste «Profils», alors les jours seront marqués avec la couleur du profil. Un seul profil est attribuable par pièce sur la même période.

Planification manuelle d'éléments

Dans l'affichage du calendrier et à travers l'accès à la visualisation il est possible d'intervenir manuellement dans les attributions et régler d'autres états pour une période optionnelle. Dans la vue du calendrier un clic droit sur le jour désiré vous le permet. Avec le menu annexe «Schedule» une fenêtre de dialogue «Set State» s'ouvre.

La durée, l'heure de début et l'état sont réglés manuellement ici. De plus un commentaire sur la modification est possible. Après enregistrement, le jour sera marqué en gras et entre crochets. Si la souris est positionnée sur le jour, les informations changées s'affichent.

Mois

Chaque pièce possède un calendrier qui est divisé en deux parties de douze mois. Le calendrier débutera toujours un mois avant le mois en cours. Avec l'aide des deux boutons, en haut à droite, une période de temps peut être choisie.

Sélection

Les jours de la semaine doivent être cochés pour être pris en compte dans les profils. Pour une école sans enseignement le week-end, le samedi et dimanche peuvent être désactivés dès le début. Ces jours ne sont plus disponibles et ils auront automatiquement la valeur inactive définie dans les paramètres de sorties.



Remarque : Si dans ce choix les jours de la semaine ne sont pas désactivés et ne sont pas utilisés dans les profils, la valeur inactive entre en vigueur car il ne manque aucune configuration.

Pièces

La liste des Pièces est montée, elle est créée dans le menu «Pièces».

Profil

La liste des profils est montrée ici comme elle a été faite dans la vue «Profils».

3.8 DONNEES GENEREES

Dans la vue de «données générées», tous les horaires de commutation générés par le planificateur d'attribution de pièces sont affichés. Ces données seront uniquement générées si l'eibPort contient une licence valide pour l'attribution de pièces. Voir le chapitre «Chargement licence» au début du manuel.

Changement	UTC	Europe/Paris	pièce	Adresse EIB	Valeur
+	28.11.2012 16:00:00	28.11.2012 17:00:00	Salle 101	1/0/11	
+	28.11.2012 16:00:00	28.11.2012 17:00:00	Salle 101	1/0/12	Cours
+	28.11.2012 16:00:00	28.11.2012 17:00:00	Salle 101	1/0/13	1
+	28.11.2012 16:00:00	28.11.2012 17:00:00	Salle 101	1/0/14	0
+	28.11.2012 16:00:01	28.11.2012 17:00:01	Salle 101	1/0/15	20
+	28.11.2012 16:45:00	28.11.2012 17:45:00	Salle 101	1/0/11	
+	28.11.2012 16:45:00	28.11.2012 17:45:00	Salle 101	1/0/12	1
+	28.11.2012 16:45:00	28.11.2012 17:45:00	Salle 101	1/0/13	1
+	28.11.2012 16:45:00	28.11.2012 17:45:00	Salle 101	1/0/14	0
+	28.11.2012 16:45:01	28.11.2012 17:45:01	Salle 101	1/0/15	14
+	29.11.2012 09:00:00	29.11.2012 09:00:00	Salle 103	1/0/31	
+	29.11.2012 09:00:00	29.11.2012 09:00:00	Salle 103	1/0/32	Cours
+	29.11.2012 09:00:00	29.11.2012 09:00:00	Salle 103	1/0/33	1
+	29.11.2012 09:00:00	29.11.2012 09:00:00	Salle 103	1/0/34	0
+	29.11.2012 09:00:01	29.11.2012 09:00:01	Salle 103	1/0/35	20
+	29.11.2012 10:00:00	29.11.2012 11:00:00	Salle 103	1/0/34	0
+	29.11.2012 10:00:00	29.11.2012 11:00:00	Salle 103	1/0/35	14
+	29.11.2012 10:00:00	29.11.2012 11:00:00	Salle 103	1/0/32	
+	29.11.2012 10:00:00	29.11.2012 11:00:00	Salle 103	1/0/33	1
+	29.11.2012 10:00:01	29.11.2012 11:00:01	Salle 103	1/0/31	
+	29.11.2012 12:30:00	29.11.2012 13:30:00	Salle 102	1/0/21	
+	29.11.2012 12:30:00	29.11.2012 13:30:00	Salle 102	1/0/22	Cours
+	29.11.2012 12:30:00	29.11.2012 13:30:00	Salle 102	1/0/23	1
+	29.11.2012 12:30:00	29.11.2012 13:30:00	Salle 102	1/0/24	0
+	29.11.2012 12:30:01	29.11.2012 13:30:01	Salle 102	1/0/25	20
+	29.11.2012 13:30:00	29.11.2012 14:30:00	Salle 102	1/0/21	
+	29.11.2012 13:30:00	29.11.2012 14:30:00	Salle 102	1/0/23	1
+	29.11.2012 13:30:00	29.11.2012 14:30:00	Salle 102	1/0/22	
+	29.11.2012 13:30:00	29.11.2012 14:30:00	Salle 102	1/0/25	14
+	29.11.2012 13:30:01	29.11.2012 14:30:01	Salle 102	1/0/24	0

Figure 11: Configuration - Données générées

Générer les données de commutation

Si une licence valide est téléchargée dans l'eibPort, une requête s'affiche avec les données qui pourraient être générées lors de l'enregistrement de la configuration de l'éditeur («Saving Options»). Comme la génération de données prend un certain temps, vous ne devriez le faire que si la configuration a changé ou est terminée.

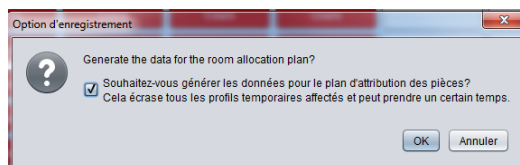


Figure 12: Requête pour générer les circuits

Afin de générer les données la case «Souhaitez-vous générer les données» doit être cochée. Un menu supplémentaire apparaît dans la fenêtre de dialogue d'enregistrement qui donne les informations sur l'état du processus.

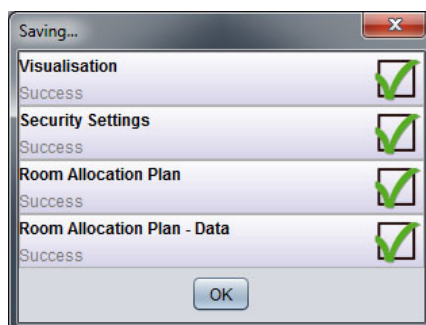


Figure 13: Dialogue for storing

Voir les données générées

Si des données sont générées, elles peuvent être vues dans la fenêtre de configuration «général les données». Sur la droite la liste des fichiers générés est montrée. Chaque fichier est hebdomadaire et comporte tous les points de commutation calculés de la semaine correspondante. Le nom de chaque fichier est composé de la date du dimanche qui commence la semaine. Toutes les données de circuit sont résumées du dimanche 0H00 au dimanche suivant 0H00. Les données de la semaine du 10 au 16 décembre 2012 sont stockées dans le fichier du 6 décembre et ainsi de suite.

Rafraîchir

Si les données du circuit sont de nouveau générées en raison de changement, le fichier ne figure pas dans la liste immédiatement. Pour actualiser la vue d'ensemble, appuyer sur le bouton «rafraîchir» figurant sous la liste.

Vue d'ensemble des données

Dans le cas où l'un des fichiers est coché, une liste de toutes les données de commutation apparaît au milieu de la fenêtre de configuration avec 6 colonnes:

- **Changed:** cette colonne montre toutes les modifications qui ont été ajoutées ou cessées d'être planifiées manuellement. Les modifications manuelles peuvent être faites dans la vue du calendrier ou par l'utilisateur sur l'élément de visualisation. Dans le menu «paramètres généraux» il est possible de spécifier les données prises en compte pour générer des données.
- **UTC:** affichage de l'heure suivant l'UTC (Universal Time Coordinated)
- **Europe / Paris :** affichage de l'heure suivant le fuseau horaire. Le fuseau horaire se définit dans les paramètres de localisation de l'**eibPort** (Système > Configuration > General > Country setting > Location of installation).
- **Pièce:** Nom de la pièce pour laquelle le circuit est exécuté. Les pièces sont paramétrées dans la vue «Pièces».
- **Adresse EIB :** L'adresse de groupe KNX de commutation correspondante est affichée. L'adresse de groupe s'indique aussi dans la vue de configuration «Pièces».
- **Valeur:** Dans ce tableau la valeur affichée sera envoyée sur l'adresse de groupe au moment défini. Le nom du profil et l'état est envoyé comme télégramme.



4 VISUALISATION ELEMENT DU MODULE D'ATTRIBUTION DE PIECES

Si le plan d'attribution est correctement configuré, il est visible de tous les utilisateurs de visualisation sur un élément de visualisation pour chaque pièce. L'élément «Pièce» se trouve dans la bibliothèque «Extended Elements».de chaque page.

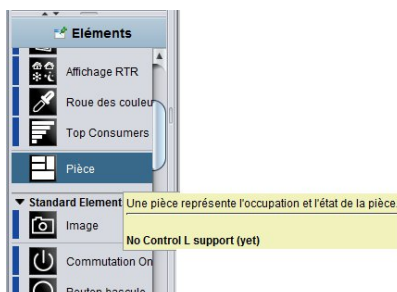


Figure 14: Vue de la librairie d'éléments

L'élément peut être placé librement dans les pages de visualisation et offre les paramètres généraux standards les paramètres spécifiques suivants.



Figure 15: Paramètres spécifiques éléments

Sélectionner une pièce

Avec l'aide d'un menu déroulant, la pièce qui doit être indiquée par l'élément de visualisation, est choisie. Toutes les pièces ajoutées dans le plan d'attribution de pièces sont disponibles. L'arrière-plan de l'élément prend la couleur attribuée à la pièce précédemment. Le nom de la pièce est affiché en haut à gauche de l'élément.

Afficher le profil actuel

Si la case est cochée dans l'élément, le profil attribué à la pièce sera affiché.

Voir l'état actuel

Affichage de l'état de la pièce saisis en cours.

Voir l'état des sorties

Si coché, Les sorties qui ont été définies sont affichées avec les valeurs actuelles.

Changer l'état

Avec cette option l'utilisateur de la visualisation a la possibilité de changer l'état actuel de la pièce avec le bouton «Set State». Il y a deux possibilités :

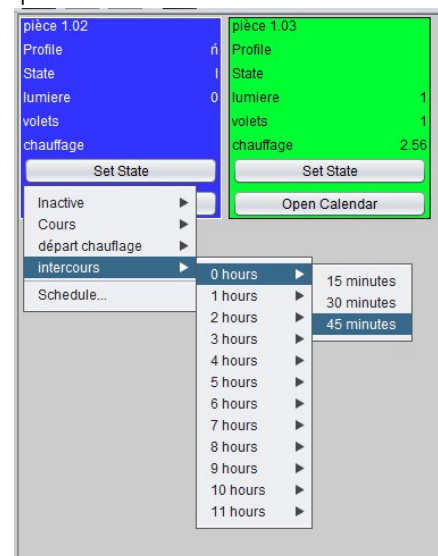


Figure 16: Visualisation Élément Réglage état

- *Setting the State at once:* Un tableau de sélection s'ouvre avec la liste des états définis. Avec le menu déroulant un état peut être forcé sur une période définie. Après cette période la pièce adopte son état normal.

- *Schedule*: L'utilisateur a la possibilité de modifier l'attribution sur une période optionnelle à court terme. Elle sera montrée dans fenêtre où il pourra choisir l'état, le point de départ et la durée. De plus il est possible de mettre un commentaire.

Ouvrir le calendrier

Avec cette sélection, un bouton nommé «*Open Calendar*» est placé dans l'élément de visualisation, qui permet à l'utilisateur de personnaliser le calendrier des configurations de la pièce. Si l'utilisateur a aussi accès à la configuration des profils ou des données générées, il peut configurer dans la visualisation les paramètres du module d'attribution des pièces.

La visualisation peut avoir au maximum les vues suivantes:

- Vue Calendrier
- Edition Profil
- Données Générées

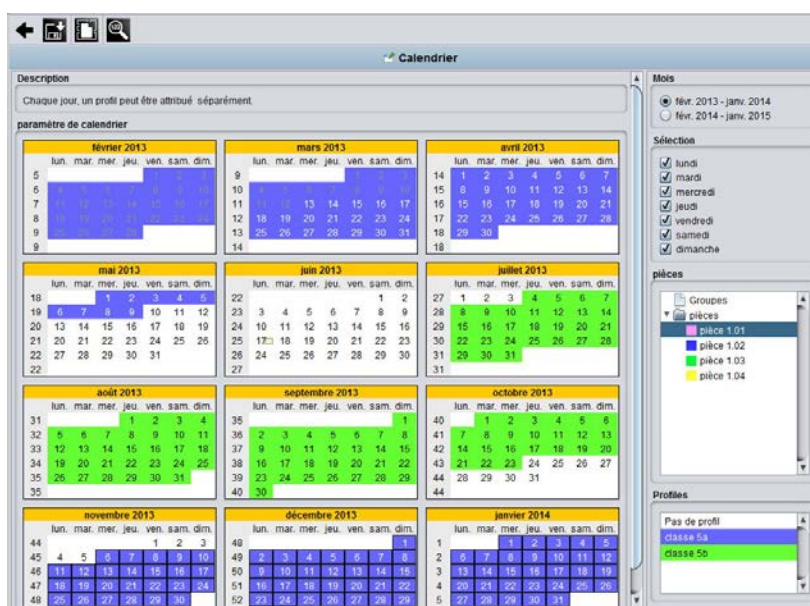


Figure 17: Vue du plan d'aménagement pour l'utilisateur

L'utilisateur a les mêmes possibilités de configuration que l'administrateur a dans l'éditeur. Cela s'applique aussi pour la possibilité de modifier manuellement les attributions sur le calendrier (voir aussi chapitre «Changer Etat» et «Calendrier» > «éléments planifiés manuellement»). Utilisez le bouton disquette pour enregistrer les données. Puis toutes les attributions modifiées sont sauvegardées et les données de commutation sont à nouveau générées. Cela peut prendre un certain temps, suivant le volume des données. Avec le symbole flèche, à gauche du bouton disquette vous pouvez revenir à la visualisation.