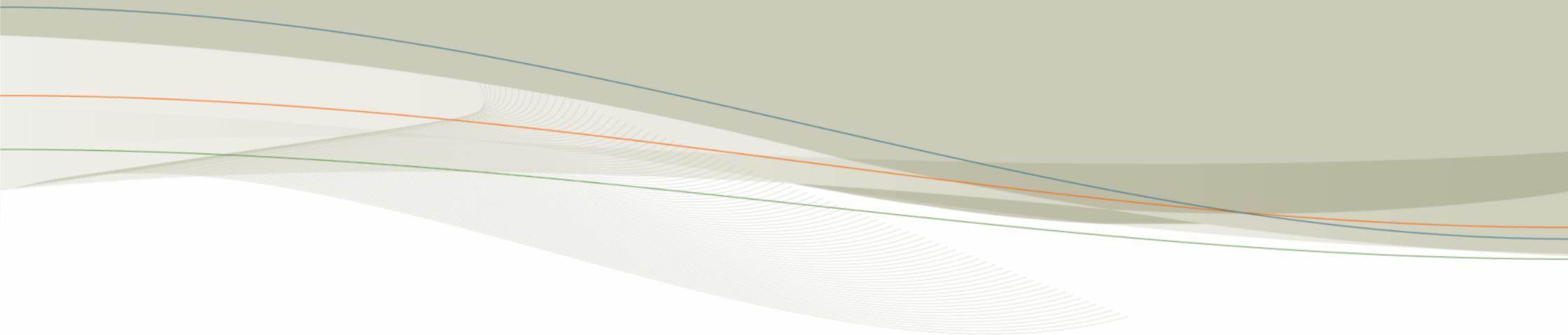


Nikobus

Manuel software version 3.0



CONTRAT DE LICENCE

INTRODUCTION

1. *CONFIGURATION DU SYSTEME*
2. *INSTALLATION DU LOGICIEL*
3. *PREMIER CONTACT AVEC LE LOGICIEL NIKOBUS*
 - 3.1. *Démarrer le programme*
 - 3.2. *La fenêtre données projet*
 - 3.3. *L'écran de démarrage et sa barre des tâches*
4. *PREMIERE PROGRAMMATION EN QUELQUES LIGNES*
5. *DEVELOPPEMENT D'UN PROJET SIMPLE*
 - 5.1. *Les plans de base*
 - 5.2. *Ouvrir un projet existant*
 - 5.3. *Donner un autre nom à un projet*
 - 5.4. *Supprimer des modules et des emplacements*
 - 5.5. *Ajouter d'autres emplacements*
 - 5.6. *Ajouter des composants dans les armoires de distribution*
 - 5.7. *Ajouter et dénommer des utilisateurs*
 - 5.8. *Transposer les codes chiffrés des utilisateurs sur les plans*
 - 5.9. *Indiquer les points de commande sur les plans*
 - 5.10. *Placer et programmer les premiers boutons-poussoirs*
 - 5.11. *Placer et programmer les autres boutons-poussoirs du garage*
 - 5.12. *Définir un groupe d'entrée pour la cuisine*
 - 5.13. *Coupler un ventilateur et un point lumineux*
 - 5.14. *Une minuterie d'escalier s'éteignant lentement*
6. *L'INTERRUPTEUR PAS A PAS*

- 7. FONCTIONNEMENT AVEC PORTS ET FILTRES
 - 7.1. Utilisation des ports
 - 7.2. Utilisation des filtres
- 8. UTILISATION DES HORLOGES
 - 8.1. Utilisation des horloges
 - 8.2. Simulation de présence
 - 8.3. Les différents régimes horaires
- 9. MODULES COMPACTS
 - 9.1. Le module de commande compact
 - 9.2. Le dimcontroller compact
- 10. FONCTIONS AUDIO
- 11. FONCTIONS SMS
- 12. FEED-BACK ET UTILISATION DE L'ECRAN TACTILE
- 13. IMPRIMER LE PROJET
 - 13.1. Mise en page
 - 13.2. Aperçu avant impression
 - 13.3. Imprimer
- 14. TELECHARGER LA PROGRAMMATION VERS L'INSTALLATION
 - 14.1. Etablir un raccordement avec l'ordinateur
 - 14.2. Adresser des composants
 - 14.3. Assigner un projet à une installation
- 15. REFERENCES
 - 15.1. Structure du menu
 - 15.2. Barre des tâches et des icônes
 - 15.3. Ecrans de base
 - 15.4. Ecran des données projet
 - 15.5. Ecran groupe d'entrées

- 15.6. *Ecran ambiances / fonctions centrales*
- 15.7. *Ecran effectuer des liens*
- 15.8. *Ecran interrupteur pas à pas*
- 15.9. *Ecran éditeur de fonction logique*
- 15.10. *Ecran de la fonction de filtrage*
- 15.11. *Ecrans fonction horloge*
- 15.12. *Ecrans simulation de présence*
- 15.13. *Ecrans de téléchargement de et vers l'installation*
- 15.14. *Ecran imprimer*
- 15.15 *Entrer à distance dans le système par modem*

CONTRAT DE LICENCE

Ce logiciel est protégé par droits d'auteur. Il est interdit de faire des copies multiples illégales ou de distribuer totalement ou partiellement ce programme sous peine de poursuites judiciaires.

Le système domotique Nikobus évolue constamment. Non seulement par un apport constant de nouveaux modules et composants, mais également par les possibilités accrues que ce système domotique possède de s'adapter aux besoins des utilisateurs. La flexibilité du système est sensiblement augmentée par la possibilité de configurer le système domotique Nikobus au moyen d'un ordinateur. Le logiciel Nikobus offre à l'installateur, d'avantage de moyens pour pouvoir répondre aux exigences de sa clientèle. Son utilisation engendre un gain de temps appréciable tout en présentant des possibilités étendues de renseignements concernant chaque projet.

Comment utiliser ce manuel

L'utilisation de ce manuel suppose la connaissance du système domotique Nikobus ainsi que l'emploi des différentes fonctions propres aux modules de sorties. Si vous n'êtes pas familiarisé avec les connaissances de base du système Nikobus, nous vous conseillons de lire le **manuel de base Nikobus**. Celui-ci est repris également sur le CD-ROM Nikobus.

Le manuel concernant le logiciel Nikobus est constitué de trois parties.

Vous y trouverez d'abord, plusieurs chapitres qui, chaque fois à l'aide d'un exemple concret, détaillent pas à pas les fonctionnalités du logiciel et ses différentes possibilités. Ces chapitres forment, à eux seuls, une étude complète afin de mieux pénétrer certains articles du logiciel et leur programmation. Nous notons les chapitres 1 à 14.

Vous trouverez, plus loin, la partie **Références** (chapitre 15) qui reprend chaque détail des différents écrans et les accompagne de commentaires divers. Chaque menu partiel, chaque icône et chaque bouton y sont commentés.

Nous vous recommandons de faire les premiers pas avec le logiciel Nikobus en consultant d'abord les chapitres 1 à 14. La plupart de ces chapitres présentent un ou plusieurs exemples développés dont les données sont reprises sur le CD-ROM sous la rubrique '**Exemples**'. De plus, chaque exemple est pourvu d'un document vierge comportant toutes les entrées et sorties de l'exemple en question mais sans programmation ajoutée. Ceci permet à tout utilisateur débutant de réduire sensiblement le travail dactylographique tout en se familiarisant avec le système en utilisant les documents vierges comme feuillets d'exercices. Il vaut mieux reprendre les chapitres pas à pas sur l'ordinateur, de façon à mieux les étudier en se servant des documents vierges.

Pour ceux qui se sentent déjà plus experts dans l'utilisation du logiciel Nikobus, le chapitre 15 de la partie **Références**, sera un excellent outil pour rechercher une information détaillée concernant tous les composants et les possibilités du logiciel Nikobus.

Copie papier ou via ordinateur

Le manuel du logiciel Nikobus peut s'utiliser de deux manières. Il peut être avant tout imprimé, ce qui facilitera son utilisation dans certains cas.

Mais il peut également être utilisé directement sur ordinateur ce qui lui confère certains avantages car le manuel est pourvu de plusieurs hyperliens. Chaque page présente un nombre de boutons au moyen desquels il est permis de naviguer aisément au travers du manuel. Le texte présente également divers hyperliens qui sont visibles en **Gras** et **Soulignés**. Un clic de souris sur ces liens amène l'utilisateur à la rubrique d'un chapitre ou au début du chapitre.

Configuration de l'ordinateur

Le fonctionnement normal du programme (logiciel Nikobus 05-202-03) requiert une configuration minimale de votre ordinateur:

processeur: Pentium 100MHz
mémoire interne: 32MbRAM
carte vidéo: SVGA 800 x 600
lecteur CD-ROM: vitesse minimale de 4
souris ou pad (portable)
minimum de 6Mb disponible sur le disque dur
Windows 95, 98, 2000, NT, Millenium, XP ou Vista installé sur l'ordinateur

Une configuration de vitesse supérieure sera évidemment plus performante.

Configuration requise pour l'installation Nikobus

Pour télécharger la programmation vers une installation Nikobus, celle-ci doit disposer au moins d'un module logique (PC-Logic 05-201) ou d'un module d'horloge (PC-Link 05-200) ou d'un module de feed-back (05-207). Vous trouverez les caractéristiques techniques de ces modules dans le manuel Nikobus.

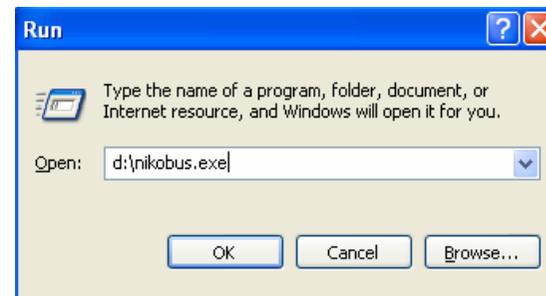
Le raccordement du PC à l'installation s'effectue au moyen d'un câble RS-232. Ce câble est fourni avec le PC-Link 05-200 et le PC-Logic 05-201.

Les modules des différentes sorties de l'installation (modules de commande, volets, dimcontrollers) doivent être de la version 3.0. Ces modules ont la possibilité de communiquer leur adresse électronique à l'ordinateur. Si vous désirez mettre à jour une installation composée d'anciens modules, remettez ceux-ci à votre grossiste habituel et remplacez-les par des modules de version 3.0. Consultez votre grossiste ou le représentant Niko de votre région.

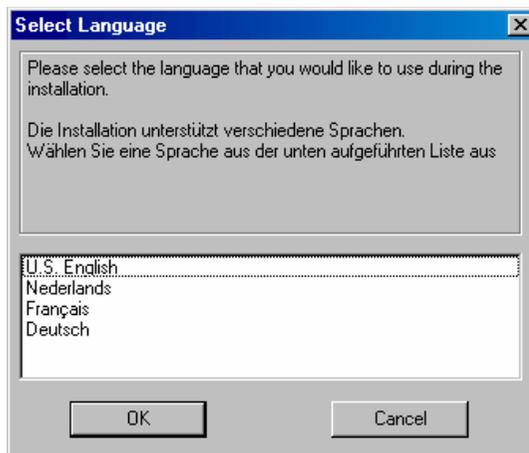


Installation du logiciel sur PC

Le logiciel Nikobus est délivré sur CD-ROM. Placez le CD-ROM dans le lecteur approprié de l'ordinateur. Cliquez sur le bouton Windows® - **Start** sur le bas-côté gauche de l'écran. Ensuite cliquez **Exécuter**. La fenêtre suivante apparaît.



Tapez **d:\nikobus.exe** dans la partie **Ouvrir**. La lettre **d** doit éventuellement être remplacée par la lettre correcte de la station du lecteur CD-ROM de votre ordinateur. Cliquez sur **OK** pour continuer.



La fenêtre suivante vous laisse le choix du langage qui sera utilisé lors de l'installation. Ce choix est: anglais, néerlandais, français, allemand, espagnol ou slovaque. Annotez votre choix et terminez par **OK**.

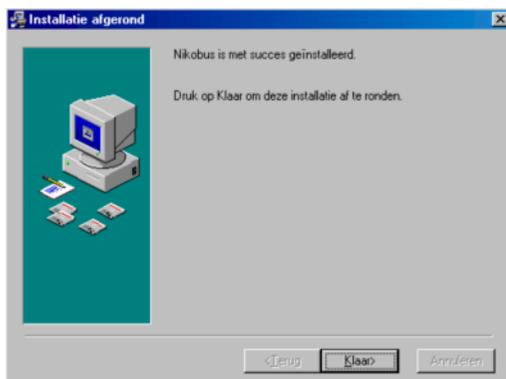
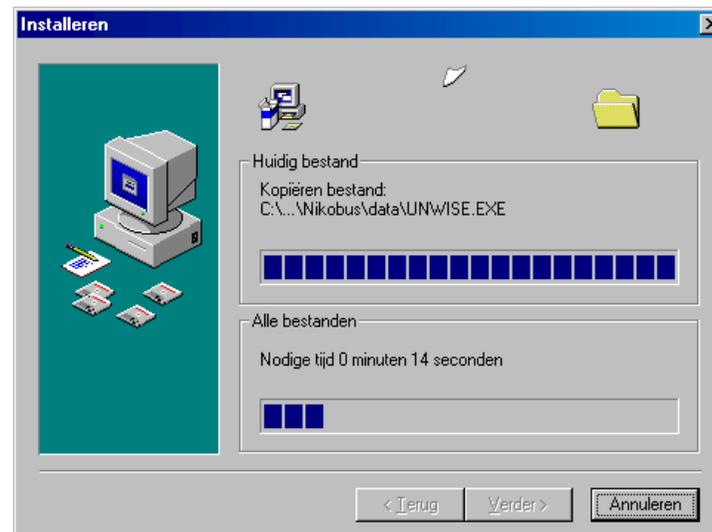
Il est recommandé de fermer sur l'ordinateur, tous les programmes utilisés avant de continuer la procédure d'installation du CD-ROM. Si cela n'avait pas encore été fait, cliquez dans la fenêtre suivante sur **Annuler** ce qui termine tous les programmes en cours et fait redémarrer la procédure d'installation. Si tous les programmes en cours étaient déjà fermés, cliquez sur **Suivant**.

A l'écran suivant, le programme d'installation établit sur le disque dur, un fichier dans lequel les données de l'installation pourront être copiées. C'est, en général, une option à ne pas négliger. Pour l'accepter cliquez sur **Suivant**.

Si vous désirez quand même utiliser un autre emplacement sur le disque dur, cliquez sur **Modifier** et choisissez votre emplacement.

Le programme d'installation vous propose ensuite d'utiliser le nom **Nikobus** comme nom général pour le document de gestion de programme à établir. Pour l'accepter cliquez sur **Suivant**.

Toutes les données pour l'installation du CD-ROM sont à présent connues. Cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation. Les données sont copiées vers le disque dur. Si vous désirez apporter maintenant des changements, cliquez sur **Retour** pour revenir aux écrans précédents.



Le dernier écran vous informera que l'installation s'est parfaitement bien déroulée. Terminer la procédure d'installation en cliquant sur **Terminer**.

Le programme d'installation est terminé. Vous apercevrez à l'écran de travail de l'ordinateur que le logiciel Nikobus a placé un raccourci. L'icône ci-dessous apparaît sur l'écran de travail.



Le logiciel Nikobus peut débuter de différentes manières. On peut soit, utiliser le bouton Windows® - **Start**, soit faire démarrer le programme depuis l'icône de la page de travail.



Démarrer par le bouton Start

Après avoir lancé Windows®, cliquez du bouton gauche de la souris sur la touche **Start** au bas-côté gauche de l'écran. Choisissez et cliquez ensuite sur **Programmes, Niko, Nikobus**. La fenêtre **Données projet** s'ouvre.



Démarrer par l'icône de la page de travail

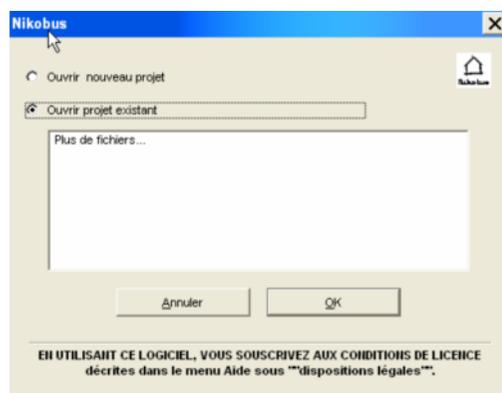
Une connexion rapide a été installée sur la page de travail. Double-cliquez sur l'icône Nikobus pour démarrer le programme. La fenêtre **Données projet** s'ouvre.

Dialogue de démarrage

Lors du démarrage du logiciel Nikobus version 2.0, une fenêtre de dialogue démarrage s'ouvre en premier lieu. Cette fenêtre vous permet de choisir de démarrer un nouveau projet Nikobus ou d'ouvrir un projet créé précédemment.

Si vous décidez de démarrer un nouveau projet, le programme se lance et l'écran **Données projet** s'ouvre automatiquement.

Si vous ouvrez un projet existant, le programme démarre sans que l'écran Données projet ne s'ouvre.



Lors du lancement du programme, la première fenêtre ouverte est celle de **Données projet**. Si vous désirez faire démarrer un nouveau projet, suivez la description dans **Démarrer un nouveau projet**. Si vous voulez, par contre, ouvrir un projet existant, suivez les instructions dans **Ouvrir un projet existant**.

Démarrer un nouveau projet

Il est préférable, lors du lancement d'un nouveau projet, de remplir d'abord la fenêtre **Données projet**. Ces données sont utilisées, entre autres, pour les rapports imprimés et le fonctionnement avec les horloges modulaires.

Les données suivantes peuvent être mentionnées:

- nom de l'installateur
- numéro de téléphone de l'installateur
- nom du client
- numéro de téléphone du client

Il existe également dans **Données projet**, un encadré pour annotation supplémentaire concernant le projet.

Vous apercevez, au bas de l'écran, l'encadré **Jours de week-end**. Si le client désire introduire des dérogations pour les jours de week-end, vous pouvez les annoter ici. Le module PC-Link (05-200) utilisera ces données pour enclencher certaines fonctions d'horloge durant les jours de week-end et les jours de semaine. En règle générale, on introduira le samedi et le dimanche comme jours de week-end.

Après avoir rempli toutes les données, cliquez sur **OK**. Le logiciel Nikobus ouvre alors l'écran de base.

Info projet

Nom installateur

Numéro de téléphone installateur

Nom client

Numéro de téléphone client

Info projet

Version 12.001

Weekend days

Lundi Mardi

Mercredi Jeudi

Vendredi Samedi

Dimanche

OK

OK

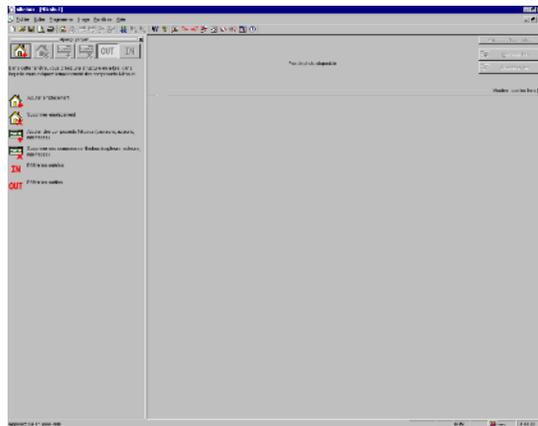
Lancer un projet existant

OK

Si vous désirez adapter un projet existant, cliquez sur **OK** à l'écran **Données projet**. L'écran de base du logiciel Nikobus apparaît. Cliquez dans la barre de menu sur **Fichier** et **Ouvrir**. Recherchez le fichier et le document à ouvrir et cliquez sur **Ouvrir**.

Vous trouverez, dans ce manuel, une explication de l'utilisation des fichiers et des documents.

3.3. L'écran de démarrage et sa barre des tâches



L'écran de base du logiciel Nikobus présente les composants ci-après:

Barre des titres: cette barre se trouve, comme pour tous les programmes Windows®, au haut de l'écran.



Barre de menu: elle se trouve juste en dessous de la barre des titres. Elle contient les menus: **Fichier**, **Editer**, **Programmer**, **Image**, **Fenêtre** et **Aide**.

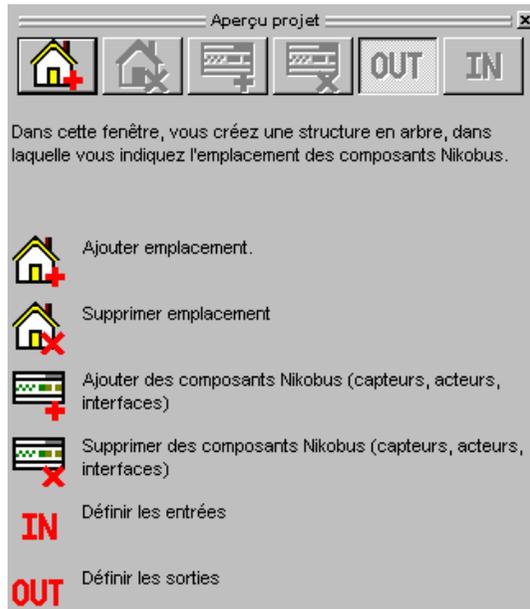


Règle de travail: sur cette barre (sous la barre des menus) sont disposées plusieurs icônes afin de démarrer les menus les plus utilisés sans devoir ouvrir la structure 'menu'.



Barre de dialogue: cette barre (placée sur le côté de la Règle de travail) donne, par les icônes, directement accès à la plupart des fonctions Nikobus.





L'écran de base se compose de deux parties. La première, à gauche de l'écran, est **Aperçu du projet**. Vous y apercevez maintenant la **Règle de travail de projet** avec de grandes icônes. Sous la **Règle de travail de projet** une courte description est donnée concernant les fonctions des différentes **icônes de projet**.

Vous pourrez, dans la fenêtre **Aperçu du projet**, réaliser une structure en arbre du projet. Tous les modules et capteurs y sont mentionnés emplacement par emplacement. Il est possible d'y ajouter des emplacements ou d'en supprimer, de même que des capteurs ou des acteurs Nikobus.

A droite de la fenêtre '**Aperçu du projet**' se trouve la fenêtre d'informations **Liste des liens** qui vous fournira toutes les infos nécessaires concernant les différents éléments de votre projet et la manière de les programmer.

Barre de position: dans sa partie gauche, cette barre fournit des infos textuelles. A droite de cette barre, se trouvent en fonction de l'écran où vous vous trouvez, des icônes et infos concernant votre projet. Nous y reviendrons, de façon plus approfondie, plus avant dans ce manuel.

4. PREMIERE PROGRAMMATION EN QUELQUES LIGNES

Dans cette partie, vous effectuerez une première programmation simple à l'aide du logiciel Nikobus. Exécutez vous-même ce premier exercice. Vous pouvez en voir le résultat en ouvrant le document Nikobus **projet 1.nkb**. Ce document est présent sur le CD-ROM et se trouve dans le fichier **\Exemples**.

Démarrer le programme

Démarrez le logiciel Nikobus.

Introduire Données projet

Introduisez toutes les données dans la fenêtre **Données projet**: nom et numéro de téléphone de l'installateur et du client. Des informations supplémentaires peuvent être ajoutées, si nécessaire, dans la fenêtre **Données projet**.

Placez, en bas de l'écran, un V à côté des jours de week-end qui sont d'application pour votre client. Les journées du samedi et du dimanche seront le plus souvent d'application. Sauf si votre client est p.ex. un coiffeur car alors les jours de week-end seront le dimanche et le lundi. Il est important d'introduire ces données maintenant. Ce sont ces données qui seront utilisées comme fonctions calendrier, si vous travaillez avec un module PC-Link (05-200), afin de différencier les actions devant prendre place les jours de semaine et celles des jours de week-end.

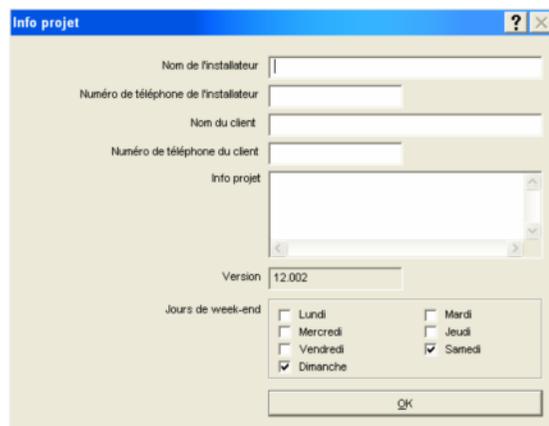
Laissez, pour un premier exercice, les jours de week-end sur samedi et dimanche.

Cliquez sur **OK** pour mémoriser les données dans la fenêtre **Données projet** et fermez la fenêtre.

Donner un nom à votre premier projet

Il est conseillé de donner un nom à chaque nouveau projet. Le programme le fera automatiquement si vous ne le faites pas vous-même. Le premier projet portera alors le nom de document **Nikobus1.nkb**. Pour chaque projet suivant, le nom sera incrémenté d'une unité. Il est donc évident que si vous programmez plusieurs projets, il vaut mieux que le nom soit représentatif du projet. Le nom du client pourrait vous inspirer pour dénommer votre projet.

Ouvrez l'icône **Fichier** et cliquez sur **Sauvegarder sous...** Choisissez dans la fenêtre **Sauvegarder sous**, le fichier dans lequel vous désirez mémoriser le nouveau document. Ouvrez, le cas échéant, un nouveau fichier pour y mémoriser vos projets. Un nom pourrait être **projets Nikobus**. Dans ce fichier, ouvrez pour chaque client, un fichier séparé (p.e. client X) qui recevra les **documents Nikobus** et les **schémas**. Toutes les données peuvent ainsi être mémorisées en une structure parfaitement ordonnée.



Tapez 'Projet Nikobus 1' dans **Nom de fichier**. Cliquez sur **Sauvegarder**. Le programme ajoute lui-même l'extension 'nkb' derrière chaque nouveau nom de projet. La fenêtre disparaît et vous apercevez dans la barre des titres, le nouveau nom du document.

 nikobus - [Nikobus project 1.nkb]

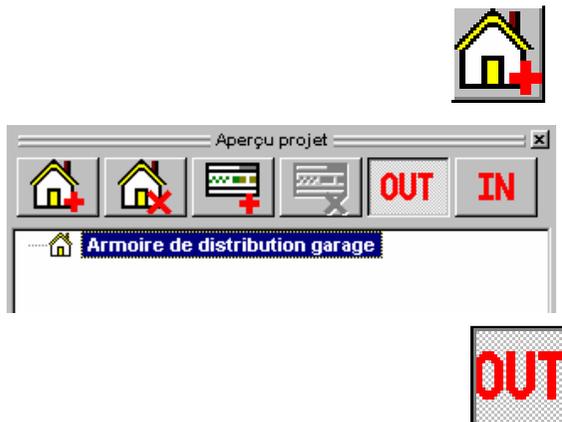
Ajouter le nom d'un emplacement ou d'un composant

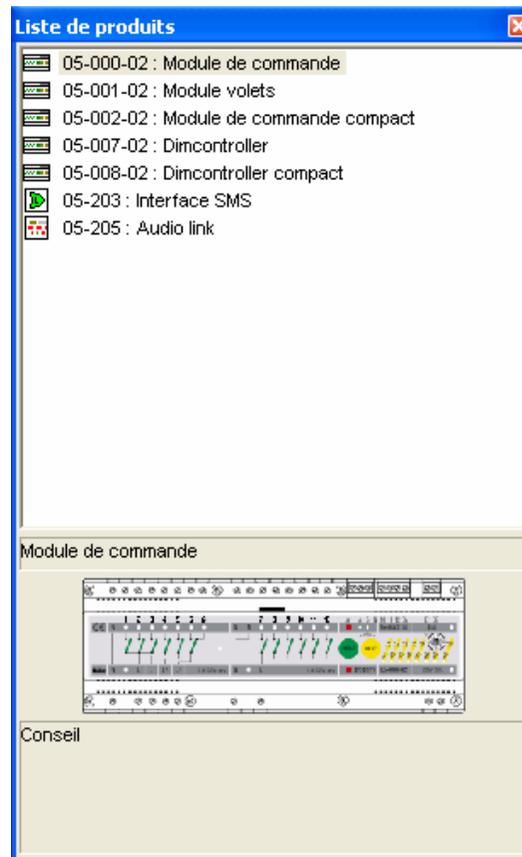
Tant sur la Règle de travail que sur la barre de la fenêtre **Aperçu du projet**, apparaît une icône représentant une maison et le signe + (Insérer emplacement). Cliquez sur l'icône. Dans la fenêtre **Aperçu du projet** sous la Barre de dialogue, apparaît maintenant une petite maison avec la mention **Lieu _1**. Tapez '**Armoire de distribution garage**' et terminez par la touche Entrée. Vous venez de confirmer la présence d'une armoire de distribution au garage.

Ajouter un module de sortie

Vérifiez que le bouton **OUT** dans la Règle de travail **Aperçu du projet** soit activé (enfoncé). Vous désirez ajouter un module dans l'armoire de distribution située au garage. Les modules de commande, volets et dimcontrollers sont repris sous la rubrique composants de sortie du système domotique Nikobus.

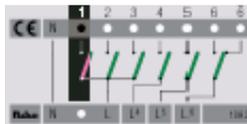
En cliquant sur l'icône **Insérer nouveau module** la fenêtre **Liste de produits** apparaît. Vous pouvez choisir un des trois modules. Double-cliquez sur **Module de commande**.





Le nouveau module de commande apparaît dans la fenêtre **Aperçu du projet** sous **Armoire de distribution garage**. Le CODE **S1** lui est attribué.





Pour ouvrir le module de commande S1, cliquez sur le signe + précédant le nom; un aperçu de toutes les sorties de ce module apparaît. Chaque sortie est numérotée. Vous désirez raccorder l'éclairage du garage à la sortie 001. Il vous faut d'abord adapter le nom de cette sortie. Cliquez du bouton droit de la souris sur **001: Sortie de commande**. Apparaît maintenant un menu vous permettant de **Modifier nom objet**. Cliquez dessus avec le bouton droit de la souris. Tapez **PL garage** et confirmez avec la touche entrée. Le nom de la sortie 1 a été changé en **001:PL garage**. Tout autre nom aurait pu être utilisé. L'abréviation PL signifie 'point lumineux'; en introduisant les noms des sorties, vous éviterez d'avoir trop de travail d'écriture à effectuer.

Le programme maintient cependant la numérotation **001** pour le nouveau nom.

Vous apercevez également dans la fenêtre info en haut de l'écran, le dessin d'un module de commande. Puisque vous avez sélectionné la sortie 001, un petit bloc noir est présent à la sortie 1 du dessin.

Insérer emplacement et bouton-poussoir

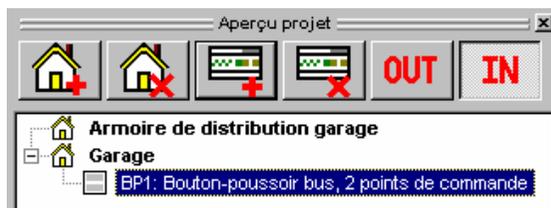
Considérez l'armoire de distribution du garage et le garage lui-même comme une 'entité' séparée. Cliquez sur l'icône **Insérer emplacement** pour ouvrir ce document. Modifiez le nom proposé par le programme en **Garage** et terminez par la touche entrée.



Pour ajouter un bouton-poussoir, cliquez sur l'icône **IN**, de la Règle de travail de la fenêtre **Aperçu du projet**. Les boutons-poussoirs sont repris dans la rubrique composants de sortie du système domotique Nikobus.



Sélectionnez l'emplacement **Garage** et cliquez sur l'icône **Insérer nouveau module**. Le contenu de la **Liste de produits** est adapté. Vous pouvez choisir dans cette liste tous les composants désirés. Si vous désirez, par exemple, un bouton-poussoir à 2 points de commande, cliquez sur **05-060: bouton-poussoir, 2 points de commande**.



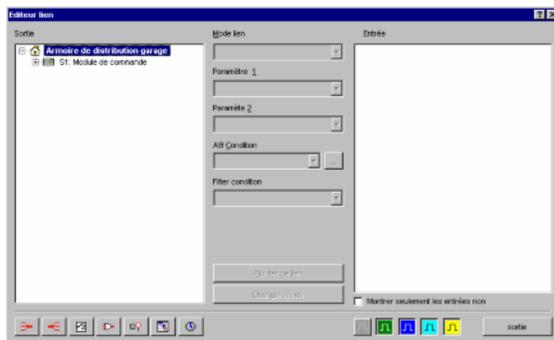
Sous le nom **Garage**, dans **Aperçu du projet** apparaît la dénomination: **BP1: bouton-poussoir, 2 points de commande**. Le CODE du bouton-poussoir est visible dans la fenêtre info.

Programmation du bouton-poussoir

Vous désirez programmer le bouton-poussoir pour allumer l'éclairage du garage en activant le contact du haut et l'éteindre en activant celui du bas.

Pour ajouter un lien entre sortie et entrée cliquez sur l'icône **Nouveau lien** dans la fenêtre info ou dans la Règle de travail.

La fenêtre **Editeur lien** s'ouvre comme indiqué ici.



Travaillez toujours de gauche à droite. Pour la programmation, choisissez d'abord une sortie, ensuite le mode de fonction et en dernier lieu le bouton-poussoir qui commandera cette sortie.

La sortie est choisie en cliquant sur **S1: Module de commande**. Toutes les sorties de ce module sont visibles. Cliquez ensuite sur **001: PL garage** pour y raccorder un bouton-poussoir.

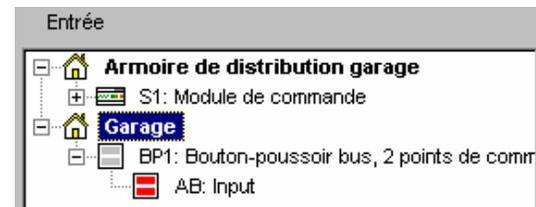
Cliquez sur la flèche dans la fenêtre supérieure du **Mode Lien** et toutes les fonctions possibles du module sélectionné apparaissent. Pour choisir le mode à 2 points de commande m1, cliquez sur **M01 (ON/OFF)**.

Toutes les sorties sont maintenant visibles dans la fenêtre **Entrée** (à droite dans la fenêtre **Editeur lien**). Dans **Garage** vous apercevez effectivement un bouton-poussoir **BP1**. Cliquez dessus > **BP1: bouton-poussoir 2 points de commande**, et vous apercevez tous les points de commande de ce bouton-poussoir. Cliquez sur **AB: Entrée ON**.

Il n'existe pas de paramètres pour le mode m1. Il n'y a pas non plus de condition à introduire en fonction des entrées 230V A et/ou B de ce module. Ne faites rien avec la fenêtre **Conditions AB**.

Terminez la programmation du bouton-poussoir et des sorties en cliquant sur **Ajouter ce lien** et si vous désirez arrêter la programmation cliquez sur **Terminer**. La fenêtre **Editeur lien** se ferme.

Vérifiez dans la fenêtre **Liste des liens** que les liens ont été adaptés. La liste pour **BP1** est visible. Vous y trouvez les points de commande, les sorties commandées des modules, le mode, l'état des molettes T1 et T2 si nécessaire et si une condition a été programmée sur les entrées 230V A et/ou B du module sélectionné. Plus de détails plus loin.



Liste des liens BP1: Bouton-poussoir bus, 2 points de commande						
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Condition AB	Co
 AB: Input	O01: Sortie commande (S1: Module ...	M01 (On / off)			Pas	

Votre première programmation est terminée. Nous verrons, dans une étape suivante (chapitre 10), comment transposer la programmation vers l'installation. Nous traiterons au chapitre 5 la programmation d'un grand projet.

Vous développerez et finaliserez, dans ce chapitre, un projet simple sans l'utilisation d'un module PC-Link ni d'un module PC-Logic. Vous utiliserez, par contre, les entrées 230V des modules comme interrupteurs. Vous travaillerez également avec des commandes en groupes et utiliserez diverses fonctions pour vous familiariser avec celles-ci et vous apporter quelques exemples que vous pourrez utiliser dans vos futurs projets. Vous pourrez également vous laisser inspirer par quelques **Exemples Nikobus** concrets comme décrits dans le **Manuel Nikobus**. Les exemples concrets ci-dessous se retrouvent amplement dans le fichier **Nikobus-project 2.nkb**. Ce fichier se trouve sur le CD-ROM dans le dossier **Exemples**. Vous trouverez également dans ce même dossier le fichier **Nikobus-project 2 leeg.nkb**. Ce fichier contient déjà une structure de projet, mais aucune programmation. Vous pouvez utiliser ce fichier pour vous exercer.

5.1. Les plans de base



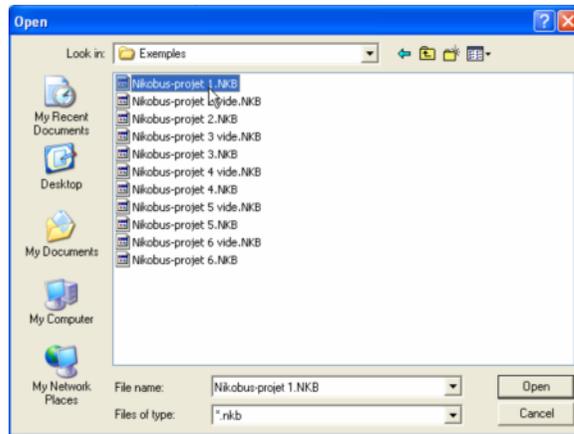
La finalisation de ce projet sera basée sur les différents emplacements d'une habitation familiale. Le rez-de-chaussée comprend un hall de nuit avec vestiaire et toilettes, un bureau, un garage, une cuisine et une salle à manger avec salon. Une terrasse est prévue à l'arrière de l'habitation et, de plus, est munie d'une marquise. Chaque fenêtre du rez-de-chaussée possède un volet roulant. La porte de garage est commandée électriquement par impulsions. Le salon dispose de 2 prises de courant pour la commande de lampes halogènes, dans le bureau se trouve également une telle prise. Quatre circuits de chauffage central au gaz sont présents au rez-de-chaussée.

L'étage comprend deux chambres d'enfants (chambre 1 et 2), la chambre des parents, une chambre d'amis et une salle de bains. Toutes les chambres et la salle de bains disposent d'un circuit séparé de chauffage central au gaz.

Une armoire de distribution est présente au garage et une autre au grenier. Les toilettes du rez-de-chaussée et de l'étage sont pourvues d'un ventilateur.

Cliquez sur les dessins pour les agrandir.

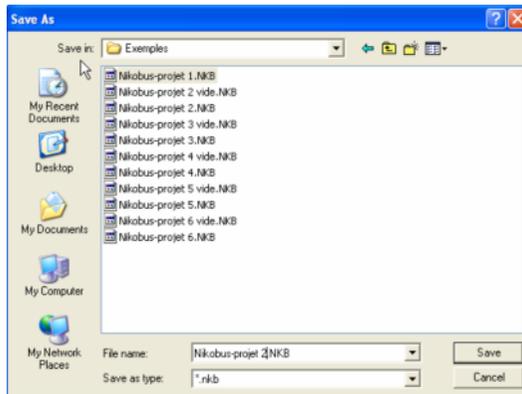
5.2. Ouvrir un projet existant



Vous avez, au chapitre 4, développé un premier projet Nikobus. Vous désirez maintenant utiliser ce projet pour finaliser un nouveau projet.

Ouvrez le projet précédent en cliquant sur **Fichier** et **Ouvrir**. Vous sélectionnez dans la fenêtre qui s'ouvre, **projet Nikobus 1.nkb** et cliquez sur **Ouvrir**. Votre projet précédent est ouvert.

5.3. Donner un autre nom à un projet



Vous désirez donner un autre nom à un nouveau projet. Cliquez dans la barre des menus sur **Fichier** et **Sauvegarder sous....** Remplissez le nouveau nom dans la liste **Nom de fichier: projet Nikobus 2.nkb**. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Vous apercevez le nouveau nom dans la barre des titres.

5.4. Supprimer des modules et des emplacements

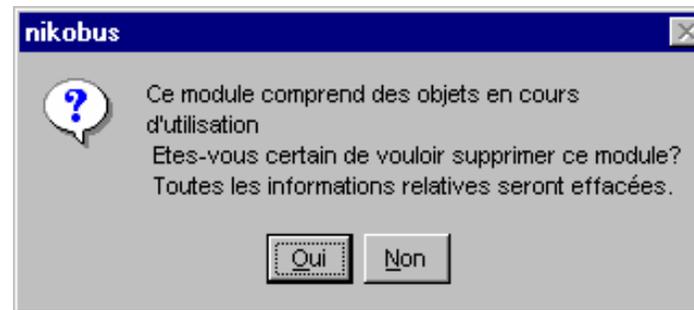
Vous aviez placé, dans votre projet précédent, un module de commande dans l'armoire de distribution au garage. Vous aviez aussi dénommé la première sortie comme **PL garage**. Vous désirez conserver le tout.

Vous aviez également dénommé un emplacement comme **garage** et y aviez placé un bouton-poussoir. Pour supprimer momentanément ces deux actions de votre nouveau projet, procédez comme suit:

Cliquer sur l'icône **IN**.

Sélectionnez le bouton-poussoir à supprimer en cliquant sur celui-ci. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur **BP1: Bouton-poussoir, 2 points de commande**. Cliquez dans la fenêtre sur **Supprimer module**.

Cliquez dans l'écran de confirmation sur **Oui**. Le bouton-poussoir est éliminé.



Vous procédez de la même façon pour l'emplacement **Garage**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Supprimer emplacement**. Le **garage** est effacé.

5.5. Ajouter d'autres emplacements

-  Garage
-  Bureau
-  Entrée
-  Toilettes du rez-de-chaussée
-  Escalier
-  Cuisine
-  Salle à manger
-  Porte d'entrée extérieur
-  Hall de nuit
-  Salle de bains
-  Chambre à coucher 1
-  Chambre à coucher 2
-  Chambre d'amis
-  Chambre à coucher parents
-  Terrasse

Tous les emplacements peuvent être remplis dans le logiciel. Cliquez d'abord sur l'icône de la petite maison avec le signe +, remplissez le nom et terminez par la touche **Entrée**. Placez ensuite une nouvelle armoire de distribution au grenier; dénommez-la **armoire de distribution grenier**. Remplissez maintenant toutes les emplacements, dépendants de cette armoire. Vous aurez l'image suivante

5.6. Ajouter des composants dans les armoires de distribution



Le moment est venu de placer tous les composants dans les armoires de distribution et de les dénommer. Vérifiez que l'icône **OUT** soit activé dans la Règle de travail de la fenêtre **Aperçu du projet**. Vous apercevez uniquement les différents modules dans la **Liste de produits**.

Sélectionnez dans **Aperçu du projet**, l'**Armoire de distribution garage**. Cliquez sur l'icône **Nouveau module**. Si la **Liste de produits** n'était pas encore initialisée, elle le sera maintenant. Choisissez dans cette liste pour le module de commande, volets ou dimcontroller.

Double-cliquez sur **Module de commande** pour ouvrir un second module de commande qui sera ajouté à l'armoire de distribution du garage. Si vous voulez utiliser également un module volets et un dimcontroller dans cette armoire, double-cliquez sur ces modules dans la **Liste de produits** et ils seront automatiquement placés dans la première armoire de distribution.



Il vous reste maintenant à ajouter quelques modules dans la seconde armoire de distribution. Sélectionnez **Armoire de distribution grenier** et procédez de la même manière que pour les modules de l'armoire du garage. Ajoutez un dimcontroller et deux modules de commande.



Le moment est venu de placer tous les utilisateurs de votre projet sur les sorties des différents modules et de les dénommer. Ceci facilitera largement la recherche des utilisateurs pour leur programmation. Veillez à activer le bouton **OUT** de la Règle de travail.

Ajouter des utilisateurs au module 1

Double-cliquez dans la fenêtre **Aperçu du projet** sur **Armoire de distribution garage** et ensuite sur **S1: module de commande**. La première sortie est déjà dénommée: **001: PL garage**. C'était le résultat de votre premier projet

Cliquez du bouton droit de la souris sur **002: Sortie de commande**. Cliquez ensuite du bouton gauche de la souris sur la nouvelle fenêtre avec mention **Modifier nom objet**. Tapez le nom de l'utilisateur qui sera raccordé à la deuxième sortie du premier module de commande: dans le cas présent tapez **PL centre cuisine**. Ceci signifie que le point lumineux central de la cuisine est raccordé à cette sortie. Terminez l'opération par la touche **Entrée**.

Cliquez du bouton droit de la souris sur la sortie **003: Sortie de commande**. Cliquez sur **Modifier nom objet** et tapez **PL cuisine 'coin fourneau'** et terminez par la touche **Entrée**.

Procédez de la même manière pour tous les autres utilisateurs du module de commande 1. Voici le résultat.

Vous n'avez pas utilisé la sortie 006 du module de commande 1. Cette sortie sera utilisée pour des applications spéciales.

Il vaut mieux supprimer la dénomination 'Sortie de commande' si vous n'utilisez pas certaines sorties. Cette façon de procéder permettra de mieux visualiser les sorties utilisées et celles qui sont encore libres. Sélectionnez la sortie libre et cliquez du bouton droit de la souris sur **Modifier nom objet**. Activez ensuite la touche **Retour arrière** du clavier et la touche **Entrée**. Visualisez en un coup d'oeil, sur l'exemple suivant, les sorties utilisées et les sorties libres.

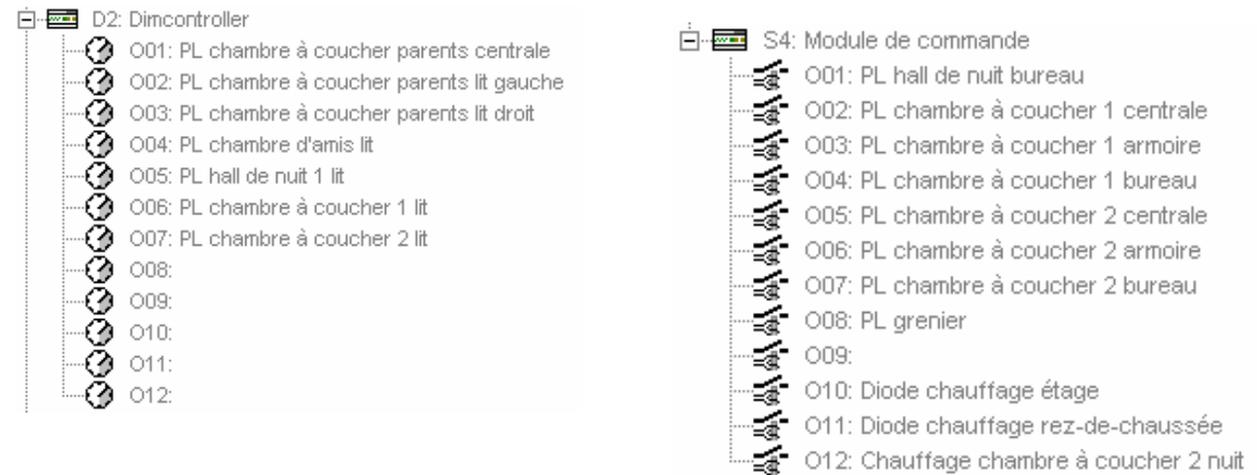
Ajouter des utilisateurs sur les autres modules

Vous avez pris un second module dans l'armoire de distribution du garage, de même qu'un module volets et un dimcontroller. Dénommez pour ces modules les différents utilisateurs. Ceci se fait de la même manière que ci-dessus. Visualisez le résultat pour votre second projet, ci- contre.



Ajouter les utilisateurs dans l'armoire de distribution 2

Dénommez de façon identique les utilisateurs qui seront raccordés aux modules de la seconde armoire de distribution (grenier). Visualisez le résultat ci-contre.



Vous apercevez d'un coup d'oeil les sorties non utilisées en éliminant la dénomination.

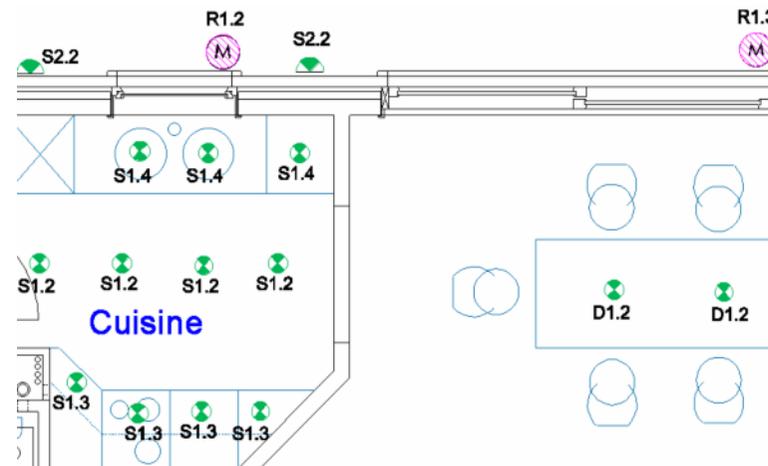
5.8. Transposer les codes chiffrés des utilisateurs sur les plans

Il est important, pour pouvoir travailler rapidement, facilement et clairement, d'ajouter sur les plans, un code chiffré aux symboles des utilisateurs. Vous retrouverez ce code sur le logiciel.

Exemple: le point lumineux du garage sera raccordé à la sortie 1 du module de commande 1. Le code utilisé ici sera **S1.1**. Le point lumineux central de la chambre à coucher 2, raccordé à la sortie 5 du module de commande 4, sera **S4.5**.

Lorsqu'un utilisateur est raccordé à un variateur qui est piloté par un dimcontroller, le code utilisé sera précédé de la lettre **D**. Pour les utilisateurs raccordés à un module volets, utilisez la lettre **R**.

De cette façon, vous verrez clairement sur le plan de base à quel module les utilisateurs sont raccordés et également à quelle sortie ils appartiennent. Chaque module dans l'armoire de distribution recevra un autocollant portant son numéro de code: (**S1, S2, S3, S4, D1, D2, R1,...**).



5.9. Indiquer les points de commande sur les plans

Le moment est venu d'indiquer l'emplacement sur les plans où viendront se monter un ou plusieurs points de commande. Dans une installation électrique classique, vous êtes tenu d'indiquer sur les plans chaque bouton-poussoir et interrupteur. Ceci n'est plus de mise dans une installation domotique Nikobus. D'abord, ce n'est pas du tout nécessaire pour le rapport d'expertise car l'installation fonctionne en très basse tension de sécurité. Les boutons-poussoirs qui y sont raccordés ne doivent pas être mentionnés sur les plans d'expertise. Mais ce n'est pas la raison principale.

Un système domotique se veut être, par définition, très flexible. Trois boutons-poussoirs seront présents aujourd'hui à un point de commande mais ils peuvent très bien ne plus être que 2 demain ou bien 4. Il vous faudrait donc à chaque fois adapter les plans. Ce n'est pas la méthode la plus pratique, optez pour une plutôt plus rapide.

Placez sur les plans, à chaque point de commande où un ou plusieurs boutons-poussoirs seront présents, un petit carré colorié. A cet endroit se placera donc une boîte d'encastrement.

Le nombre exact de boutons-poussoirs à placer à un point de commande n'a, pour l'instant, pas d'importance. Vous solutionnerez cela avec le logiciel Nikobus et vous attribuerez, ultérieurement un code à tous les points de commande indiqués sur les plans.

Cette façon de planifier augmente sensiblement la lisibilité des plans. S'il vous fallait dessiner par exemple 4 boutons-poussoirs avec leur code à plusieurs points de commande, le plan deviendrait rapidement illisible, entraînant peut-être des erreurs sur le chantier. Vous éviterez pareille mégarde en gardant une certaine simplicité et lisibilité des plans.

Sur le dessin ci-contre, les carrés des points de commande sont coloriés en jaune.



Placer et programmer le premier bouton-poussoir



Avec l'aide du logiciel, placez et programmez dès maintenant les boutons-poussoirs d'un premier emplacement. Activez le bouton **IN** de la **Règle de travail**. Les différents boutons-poussoirs à utiliser sont visibles dans la **Liste de produits**.

Commencez par le point de commande du garage situé à la porte de la cuisine. Sélectionnez dans la fenêtre **Aperçu du projet**, l'emplacement **Garage**. Convenons de placer tous les boutons-poussoirs multiples horizontalement.

Le premier bouton-poussoir est celui de l'éclairage du garage. Double-cliquez dans la **Liste de produits** sur **05-060: bouton-poussoir bus, 2 points de commande**. Celui-ci est à présent visible dans la fenêtre **Aperçu du projet**

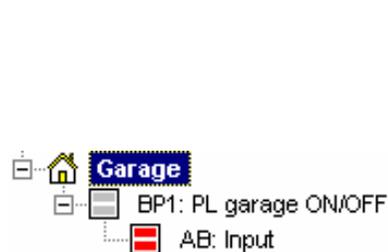


En cliquant du bouton droit de la souris sur **BP1: bouton-poussoir bus, 2 points de commande**, apparaît un menu où vous pourrez modifier la dénomination des sorties. Cliquez **Modifier nom module** pour modifier la dénomination **BP1** en **PL garage ON/OFF**. Terminez par **Entrée**.

La dénomination de ce bouton-poussoir est maintenant: **BP1: PL garage ON/OFF**. Sa fonction est définie également. Le résultat est visible ci-contre.

Sélectionnez ce bouton-poussoir et cliquez dans la fenêtre **Info** sur le bouton **Nouveau lien**. La fenêtre **Editeur lien** s'ouvre. Sélectionnez maintenant la sortie du point lumineux du garage: elle se trouve sous **module de commande 1, sortie 1**.

Vous désirez allumer l'éclairage en activant le point de commande du haut du bouton-poussoir et l'éteindre en activant celui du bas. Cliquez sur la flèche sous **Mode lien** et choisissez **M01 ON/OFF**. La liste sous **Garage** mentionne le bouton-poussoir.



Ajouter ce lien



Cliquez sur **BP1: PL garage ON/OFF** et ensuite sur **AB: Entrée**.

Puisque vous ne désirez pas ajouter des paramètres ou des conditions, terminez en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien**. Fermez la fenêtre en cliquant sur le bouton **Fermer**.

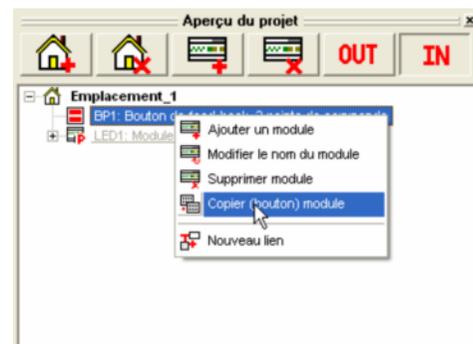
La programmation de votre premier bouton-poussoir est achevée.

Copier un bouton-poussoir

- La copie entre écrans tactiles est possible

Lorsqu'un écran tactile est sélectionné dans l'aperçu du projet (lien feed-back avec écran tactile activé), vous pouvez copier ce module intégralement (bouton droit de la souris, menu, icône). Ajoutez le nouveau matériel et copiez tous les liens (touches + LED). Seule l'adresse unique expire.

- La copie de fonctions de commandes se fait de la même manière.



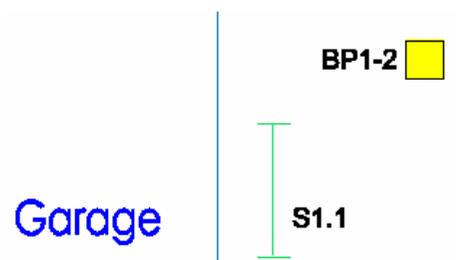
Un second bouton-poussoir à côté du premier



Vous désirez ajouter, au même point de commande, un bouton-poussoir pour la commande des volets du garage. Procédez, en grande partie, de la même manière que précédemment.

Sélectionnez dans la fenêtre **Aperçu du projet** l'emplacement **Garage**. Double-cliquez dans la **Liste de produits** sur **05-060: bouton-poussoir bus, 2 points de commande**. Modifiez la dénomination de ce composant en **BP2: Volet garage ouvrir/fermer**.

Ajoutez à ce bouton-poussoir un lien et sélectionnez la sortie **006: volet garage** du module volets dans l'armoire de distribution du garage. Le mode de sélection est m1 (ouvrir – stop - fermer). Sélectionnez dans la fenêtre, **BP2: volet Garage ouvrir/fermer** et ensuite **AB: Entrée**. Indiquez le temps de fonctionnement T1 = 20s. Activez **Ajouter ce lien** et cliquez sur **Sortie**.



Transposer les codes sur le plan de base

Inscrivez sur le plan de base, à côté du carré jaune (point de commande) du garage à la porte de la cuisine, le code **BP1-2**. Il signifie que les 2 boutons-poussoirs BP1 et BP2, programmés à partir du logiciel, sont effectivement placés à cet endroit.

5.11. Placer et programmer les autres boutons-poussoirs du garage

Placer les autres boutons-poussoirs

Vous désirez placer maintenant quelques boutons-poussoirs à la porte du garage. Le premier servira pour l'éclairage du garage et l'éclairage extérieur; un autre pour la commande de la porte de garage. Le bouton-poussoir pour l'éclairage du garage aura la même fonction que BP1. Vous pouvez vous laisser guider pour sa programmation par le chapitre 5.10 de ce manuel. Pour ce qui est du bouton-poussoir de l'éclairage extérieur, activer le point de commande du haut devrait activer l'éclairage de la terrasse et celui de la porte extérieure du garage pendant 5 min; activer le point de commande du bas allumerait et couperait ces deux éclairages alternativement.



La fonction du second bouton-poussoir sera la commande de la porte du garage. En activant le point de commande du haut, la porte s'ouvre et en activant le point de commande du bas elle se ferme. Activer le point de commande du haut ou du bas pendant son fonctionnement résulte en un arrêt immédiat du fonctionnement.

Un troisième bouton-poussoir aura une fonction extinction centralisée. Remarquez qu'aucune fonction spéciale telle que simulation de présence, horaire semaine/week-end... n'est envisagée. Pour la fonction extinction centralisée, reprenez un groupe de sorties.

Utilisez pour l'éclairage un bouton-poussoir à 4 points de commande (05-064). Pour la porte de garage un bouton-poussoir à 2 points de commande (05-060) et pour le troisième un bouton-poussoir avec LED (05-061).

Sélectionnez dans la fenêtre **Aperçu du projet** l'emplacement **Garage**. Ajoutez les différents boutons-poussoirs en double-cliquant sur la **Liste de produits**.



Programmation de l'éclairage extérieur

Le bouton-poussoir BP3 (partie A et B) est programmé comme indiqué au chapitre 5.10.

Pour la programmation de la partie C et D du BP3, modifiez d'abord la dénomination en **BP3: PL garage/éclairage terrasse**.

Cliquez sur **Nouveau lien** et la fenêtre **Editeur lien** apparaît.

Sélectionnez la **sortie 002: PL éclairage terrasse** du module de commande 2 dans l'armoire de distribution du garage. Choisissez le mode **m6** (descendant ralenti) et une temporisation **T1=5 min**. Sélectionnez **BP3: PL garage/éclairage terrasse** et ensuite **C: Entrée**. Terminez la programmation en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien**.

Modifiez maintenant le mode en **m5** (télérupteur) et cliquez dans la **liste: D: Entrée** sur **BP3: PL garage/éclairage terrasse**. Terminez ici aussi en ajoutant le lien.

En délaissant la fenêtre **Editeur lien** (par le bouton **Fermer**) vous apercevez la programmation du bouton-poussoir **BP3** dans la fenêtre **Liste des liens**.

Liste des liens BP3: PL garage/éclairage terrasse					
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Condition
 AB: Input	O01: PL garage (S1: Module de commande...	M01 (On / off)			Pas
 C: Input	O02: PL éclairage terrasse (S2: Module de ...	M06 (Descendant ralenti ...	5 m		Pas
 D: Input	O02: PL éclairage terrasse (S2: Module de ...	M05 (Impulsion)			Pas

Programmation de la porte du garage

Il vaut mieux programmer le fonctionnement de la porte du garage au moyen de deux télégrammes impulsifs. Renommez le BP4 en **BP4: Porte du garage**. Activez **Editeur lien** et sélectionnez la sortie **007: Porte de garage impulsion ouverture** du module de commande 2. Choisissez le mode **m11** (descendant ralenti). **T1= temporisation courte (jusqu'à 50s)** vous réglez à 1s. Dans la liste des entrées choisissez **A: Entrée de BP4: Porte de garage**. Ajoutez le Lien.

Sélectionnez la sortie **008: Porte de garage impulsion fermeture** du module de commande 2. Même mode et temporisation mais sur l'entrée **B: Entrée de BP4: Porte de garage**. Ajoutez le lien. Quittez **Editeur lien** et apercevez dans la **Liste des liens** ce qui suit:

Liste des liens BP4: Porte du garage					
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Condition
 A: Input	O07: Porte de garage impulsion ouverture (...)	M11 (Descendant ralenti ...)	1 s		Pas
 B: Input	O08: Porte de garage impulsion fermeture (...)	M11 (Descendant ralenti ...)	1 s		Pas

Définir un groupe de sorties

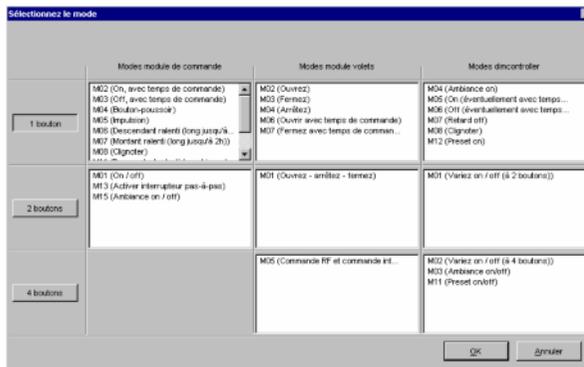
Vous désirez programmer une touche extinction centralisée. Vous n'avez, jusqu'à présent, programmé qu'un seul utilisateur à la fois. La touche extinction centralisée sera cependant d'application sur l'ensemble de plusieurs utilisateurs à la fois. Vous allez donc définir un groupe de sorties.



Cliquez dans la **Règle de travail** sur l'icône **Ambiances/Fonctions centrales**, comme indiqué ci-contre.

La fenêtre **Info** s'ouvre. Cliquez sur **Créer nouveau**.

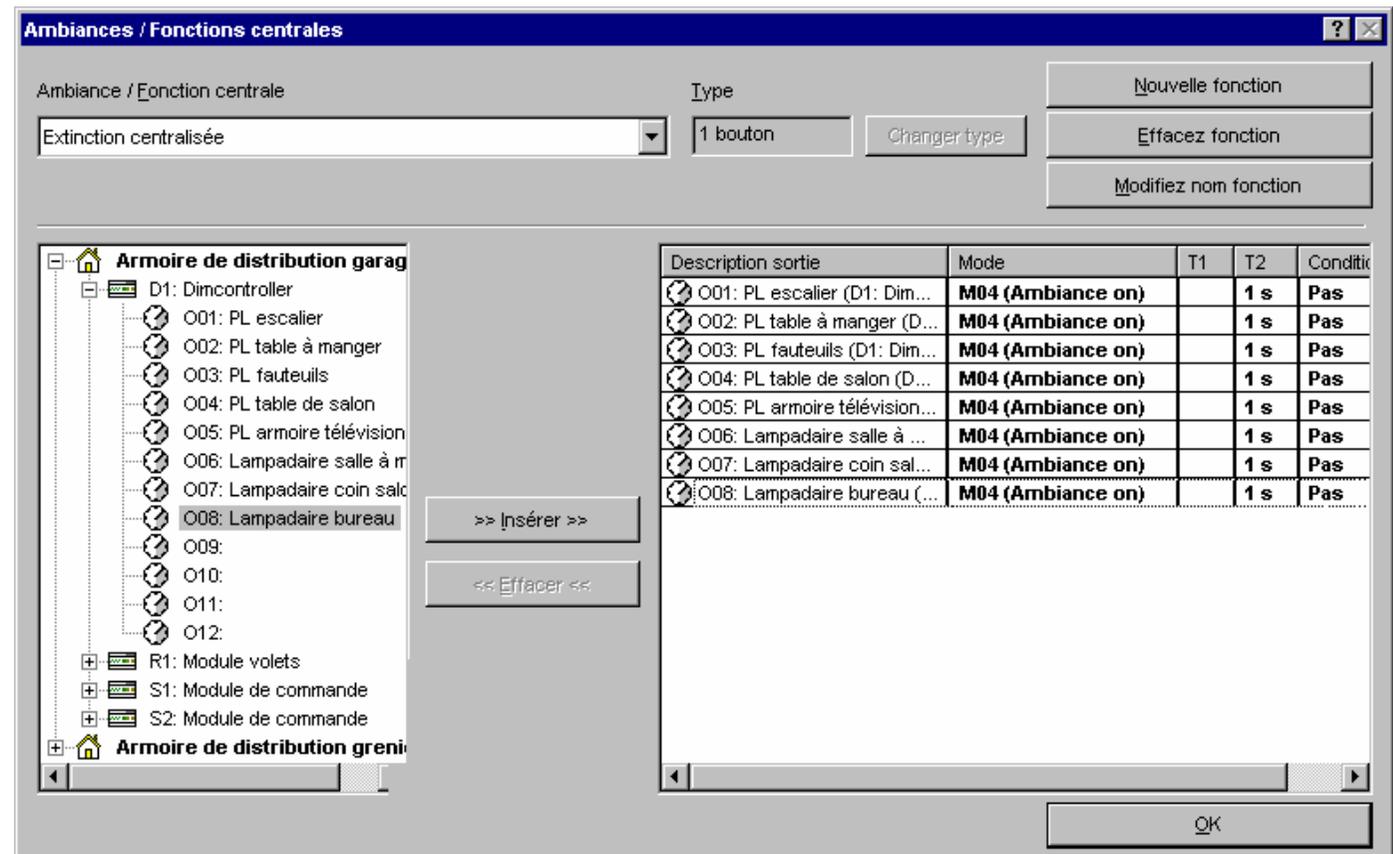
Inscrivez dans la nouvelle fenêtre le nom de la nouvelle fonction du groupe, qui devient **Extinction centralisée** et cliquez sur **OK**.



Il vous faut choisir dans la fenêtre suivante entre une extinction centralisée à 1, 2 ou 4 boutons. Choisissez 1 bouton (télérupteur). Cliquez sur **1 bouton** et ensuite sur **OK**. L'écran disparaît pour faire place à l'écran **Ambiances/Fonctions centrales**.

Cliquez sur **Armoire de distribution garage** pour apercevoir sa composition. Ensuite sur **D1: Dimcontroller** pour visualiser toutes les sorties du dimcontroller.

Ajoutez une sortie au nouveau groupe **Extinction centralisée** en la sélectionnant dans la fenêtre de gauche et en cliquant ensuite sur le bouton **Insérer**. Recommencez l'opération pour toutes les sorties utilisées du dimcontroller **D1**. Le résultat est:



Description sortie	Mode	T1	T2	Condit
001: PL garage (S1: Module de ...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
002: PL centre cuisine (S1: Mo...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
003: PL cuisine 'coin fourneau'...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
004: PL cuisine vaisselle (S1: ...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
005: PL vestiaire (S1: Module ...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
007: PL entrée (S1: Module de ...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
008: PL paroi bureau (S1: Mod...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
009: Ventilateur des toilettes (...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
010: PL toilettes (S1: Module d...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
011: Diode éteint-tout (S1: Mod...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
012: Diode escalier (S1: Modul...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
001: PL façade (S2: Module de...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
002: PL éclairage terrasse (S2...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
003: PL bureau (S2: Module de...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
004: PL bureau armoire (S2: M...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
005: PL paroi salle à manger (...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
010: Chauffage bureau nuit (S...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
011: Chauffage salles à mang...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
012: Chauffage chambre à co...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
001: PL escalier (D1: Dimcontr...	M06 (Off (évent...	2 s	30 s	Pas
002: PL table à manger (D1: Di...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
003: PL fauteuils (D1: Dimcontr...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
004: PL table de salon (D1: Di...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
005: PL armoire télévision (D1:...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
006: Lampadaire salle à mang...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
007: Lampadaire coin salon (D...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
008: Lampadaire bureau (D1: ...)	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
001: Terrasse marquise (R1: ...)	M03 (Fermez)	20 s		Pas
001: PL chambre à coucher pa...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
002: PL chambre à coucher pa...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
003: PL chambre à coucher pa...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
004: PL chambre d'amis lit (D2:...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
005: PL hall de nuit 1 lit (D2: Di...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
006: PL chambre à coucher 1 l...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
007: PL chambre à coucher 2 l...	M06 (Off (évent...	2 s	10 s	Pas
001: PL salle de bains centrale...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
002: Ventilateur salle de bains ...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
003: PL salle de bains robinet (...)	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
004: PL salle de bains: bain + ...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
005: PL chambre à coucher pa...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
006: PL chambre à coucher pa...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
007: PL chambre d'amis centra...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
008: PL chambre d'amis armoir...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
009: PL chambre d'amis burea...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
010: Chauffage bureau nuit (S...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
011: Chauffage chambre à co...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
012: Chauffage chambre d'ami...	M02 (On, avec te...	2 s		Pas
001: PL hall de nuit bureau (S4...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas
002: PL chambre à coucher 1 ...	M03 (Off, avec t...	2 s		Pas

Toutes ces sorties peuvent être coupées avec la fonction **Extinction centralisée**. Cliquez sur chaque utilisateur dans la colonne **Mode**. Vous apercevez une liste des fonctions possibles. Choisissez **M6** (OFF). Pour introduire un temps de commande sur la touche **Extinction centralisée** de, par exemple 2s, choisissez **2s** dans la colonne **T1**. Une vitesse d'extinction peut être introduite sur la molette **T2**, réglable de 1s à 5 min. Vous avez déjà introduit, par souci de précaution, un temps d'extinction de la minuterie d'escalier de 30s. Tous les variateurs seront coupés en un temps de 10s. Voici le résultat.

Ajoutez la sortie du module Volet **001: Marquise terrasse** à la fenêtre de droite. Choisissez le mode **m3 (fermer)**. Le temps de fonctionnement est réglé à **T1 = 20s**.

Description sortie	Mode	T1	T2	Condit
001: PL escalier (D1: Dim...	M06 (Off (éventuell...	2 s	30 s	Pas
002: PL table à manger (D...	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas
003: PL fauteuils (D1: Dim...	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas
004: PL table de salon (D...	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas
005: PL armoire télévision...	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas
006: Lampadaire salle à ...	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas
007: Lampadaire coin sal...	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas
008: Lampadaire bureau (...)	M06 (Off (éventuell...	2 s	10 s	Pas

Ajoutez les sorties 1 à 5 et les sorties 7, 8, 10, 11 et 12 du module de commande 1. La sortie 9 (ventilateur des toilettes) sera laissée telle quelle. Si celle-ci se trouvait en position ON, vous pourrez toujours la mettre automatiquement en position OFF plus tard. Choisissez pour toutes les sorties sauf les sorties 11 et 12, le mode **M3** (OFF) et un temps de commande de 2s pour **T1**. Il faudra donc activer le bouton-poussoir **Extinction centralisée** pendant 2s afin d'obtenir la fonction demandée. Ce sera une action concertée dont l'exécution sera indiquée par une diode du bouton-poussoir. Cette diode sera couplée à la **sortie 11** du module de commande 1 en mode **M2** avec un temps de commande de 2s. Les diodes des boutons-poussoirs de la minuterie d'escalier doivent s'allumer (mais l'éclairage est coupé). Choisissez le mode **M2** pour la **sortie 12** du module de commande 1 avec un temps de commande de 2s. (ventilateur des toilettes) sera laissée telle quelle. Si celle-ci se trouvait en position ON, vous pourrez toujours la mettre automatiquement en position OFF plus tard. Choisissez pour toutes les sorties sauf les sorties 11 et 12, le mode **M3** (OFF) et un temps de commande de 2s pour **T1**. Il faudra donc activer le bouton-poussoir **Extinction centralisée** pendant 2s afin d'obtenir la fonction demandée. Ce sera une action concertée dont l'exécution sera indiquée par une diode du bouton-poussoir. Cette diode sera couplée à la **sortie 11** du module de commande 1 en mode **M2** avec un temps de commande de 2s. Les diodes des boutons-poussoirs de la minuterie d'escalier doivent s'allumer (mais l'éclairage est coupé). Choisissez le mode **m2** pour la **sortie 12** du module de commande 1 avec un temps de commande de 2s.

Ajoutez les sorties 1 à 5 et 10 à 12 du module de commande 2. Les 5 premières sorties seront placées dans le mode **M3** (OFF). Les sorties 10, 11 et 12 pilotent le contact de nuit du thermostat. Cette position 'nuit' sera activée en quittant l'habitation; programmez donc un mode **M2** pour ces sorties.

Placez également toutes les sorties du dimcontroller 2 et des modules de commande 3 et 4 en position OFF donc mode **M3**, sauf les points de commande des thermostats 'nuit' que vous placez en **M2**.

La programmation de tout le groupe **Extinction centralisée** est terminée. Fermez la fenêtre en cliquant sur **OK**. Vous pouvez détailler ce groupe à votre aise, puisqu'il fait partie intégrante du document **Projet Nikobus 2.nkb** qui est repris sur le CD-ROM. Voir, à ce sujet, le fichier **Exemples**.

Relier le groupe Extinction centralisée à un bouton-poussoir

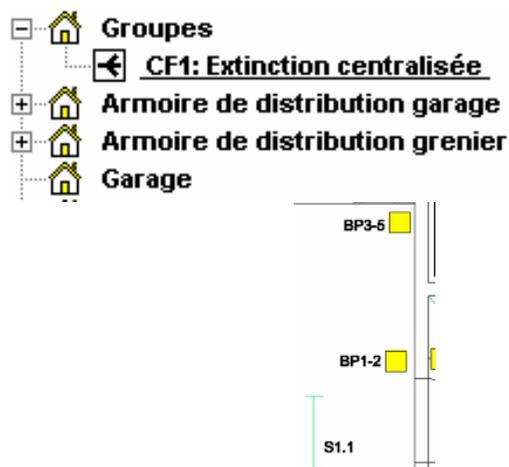
Cliquez dans la fenêtre **Aperçu du projet** sur le bouton **OUT**. Le fichier **Groupes** a été ajouté; le groupe des sorties **CF1: Extinction centralisée** y figure. Sélectionnez-le et cliquez sur **Nouveau lien**.

Le groupe des sorties est maintenant placé dans une fenêtre annexe **Sortie** de la fenêtre **Editeur lien**. Sélectionnez ce groupe. Cliquez dans **Mode lien** sur **MCF** (Activer ambiance / fonction centrale). Sélectionnez **B: Entrée de BP5: Extinction centralisée** dans la fenêtre annexe **Entrée**.

Vous avez ainsi sélectionné la partie inférieure du bouton-poussoir pour la fonction **Extinction centralisée**. Terminez en cliquant sur **Ajouter ce lien** et ensuite sur **Terminer**.

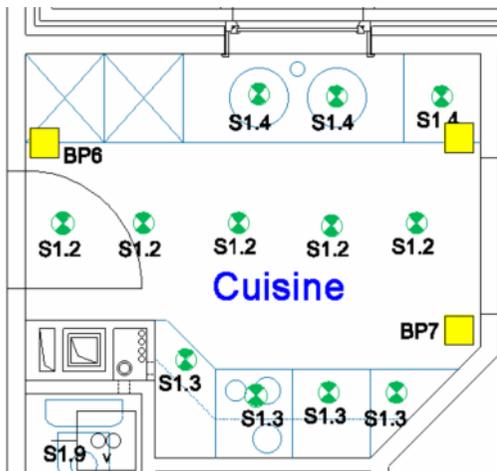
La partie supérieure de ce bouton-poussoir peut être affectée à un nouveau groupe pour lequel vous sélectionnez, par exemple, quelques points lumineux en mode ON et le chauffage en position 'confort'.

Notez sur le plan de base au point de commande de la porte du garage: **BP3-5**.



5.12. Définir un groupe d'entrée pour la cuisine

Former le groupe d'entrée

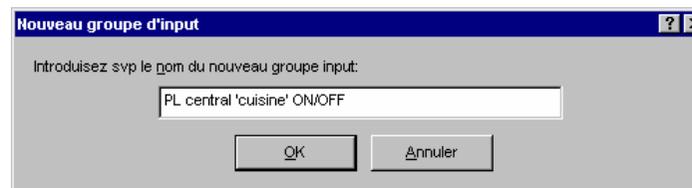


Les points de commande de la cuisine sont numérotés BP 6 et BP 7. **BP6** a 2 points de commande, **BP7** en a 4. Placez-les dans l'espace 'cuisine' en double-cliquant dans la **Liste de produits** respectivement sur **05-060; Bouton-poussoir à 2 points de commande** et **05-064: Bouton-poussoir à 4 points de commande**. Renommez-les **Eclairage cuisine**.



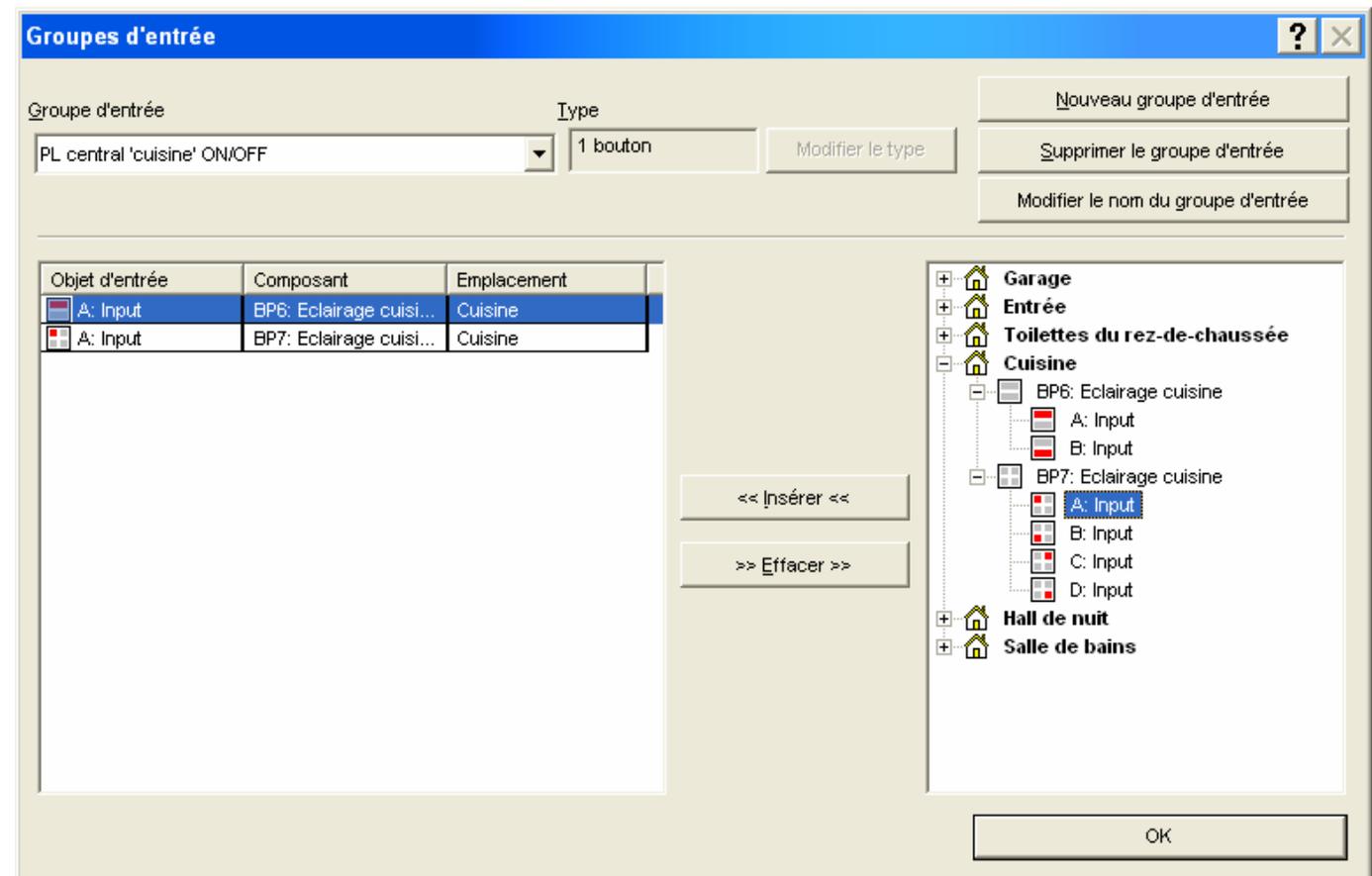
Deux points de commande des deux boutons-poussoirs exécuteront la même fonction, car vous désirez pouvoir allumer l'éclairage central de la cuisine (S1.2) depuis les deux portes de celle-ci et y ajouter une Extinction centralisée. Mais d'abord, nous allons créer le premier bouton-poussoir.

Cliquez dans la **Règle de travail** sur l'icône **Groupes d'entrée**. L'écran **Guide** apparaît. Cliquez sur **Créer nouveau**.



Vous êtes maintenant dans l'écran **Nouveau groupe d'entrée** où vous pouvez introduire un nouveau nom pour ce groupe. Tapez dans la case **PL central 'cuisine' ON/OFF** et ensuite activez la touche **OK**.

Il vous faut effectuer à la fenêtre suivante, le choix entre 1, 2 ou 4 boutons. Puisque vous avez déjà donné votre accord pour une fonction **impulsion**, cliquez sur **1 bouton**. Terminez avec la touche **OK**. L'écran **Groupe d'entrée** apparaît.



Vous apercevez les deux boutons-poussoirs de la cuisine en activant le signe + à côté de **Cuisine**. Vous ouvrez de la même façon le **BP6** et le **BP7**, ce qui vous donne l'image ci-contre.

Sélectionnez **A: Entrée de BP6** et cliquez sur le bouton **Ajouter**. Idem pour **A: Entrée de BP7**.

Vous apercevez les éléments des boutons-poussoirs dans la partie gauche de la fenêtre à l'écran **Groupe d'entrée**.

Ainsi se forme le premier groupe d'entrée. Vous en définissez immédiatement un second en cliquant sur **Nouveau groupe d'entrée** et le dénommant **Extinction cuisine**. Ici aussi avec un 1 bouton. Les points de commande de ce groupe sont **B: Entrée de BP6** et **B: Entrée de BP7**. En voici le résultat.

Délaissez l'écran Groupe d'entrée en cliquant sur la touche OK.

Programmer les nouveaux groupes d'entrée

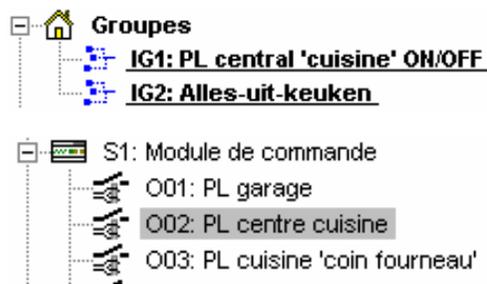
Vous apercevez les deux nouveaux groupes d'entrée dans la fenêtre **Aperçu du projet** sous la dénomination **Groupes**. Mais uniquement si l'icône **IN** a été activée.

Assigner maintenant une programmation à ces deux groupes. Cliquez sur **Nouveau lien**.

Sélectionnez, pour le premier groupe d'entrée **O02: PL centre cuisine** du module de commande S1.

Mode lien m5 (télérupteur).

Sélectionnez ensuite dans la fenêtre annexe **Entrée**, le groupe d'entrée **IG1: PL central 'cuisine' ON/OFF** et cliquez sur le bouton **Ajouter ce lien**.



La programmation du premier groupe d'entrée est terminée.

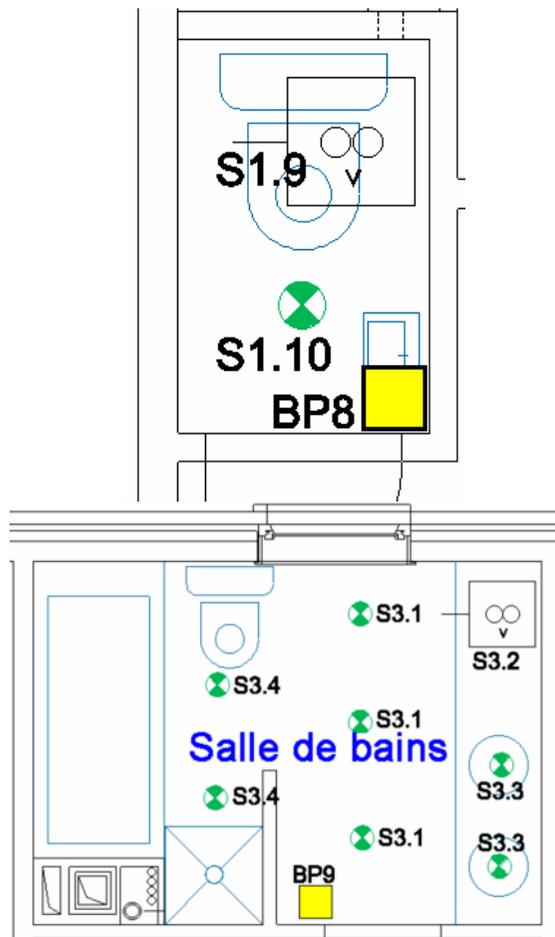
Pour le second groupe, sélectionnez **O02: PL centre cuisine** du module de commande S1. Mode **M03 (OFF, avec temps de commande)** et sélectionnez **IG2: Extinction cuisine** comme groupe d'entrée. Terminez la programmation en ajoutant le lien du groupe.

Poursuivez la même procédure pour les sorties **O03: PL cuisine 'coin fourneau'** et **004: PL cuisine vaisselle**. Délaissez l'écran **Editeur lien**.

Les liens des différents groupes d'entrée sont visibles dans **Aperçu du projet** en cliquant sur les groupes **IG1** et **IG2**.

Liste des liens IG1: PL central 'cuisine' ON/OFF					
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Condition AB
IG1: PL central 'cu...	O02: PL centre cuisine (S1: Module de com...	M05 (Impulsion)			Pas

5.13 . Coupler un ventilateur et un point lumineux



Toilettes du rez-de-chaussée

Sont présents aux toilettes du rez-de-chaussée: un point lumineux, un ventilateur et un bouton-poussoir. Les points de commande du haut et du bas allument et coupent l'éclairage des toilettes. Le ventilateur doit se mettre en route pour 2 min lorsque l'on coupe l'éclairage des toilettes.

Dénommez le bouton-poussoir à 2 points de commande des toilettes **BP8: PL toilettes**. Ouvrez l'écran **Editeur lien** et sélectionnez la sortie **O10: PL toilettes**. Mode **M01 (ON/OFF)** et attribuez la programmation) à **AB: Entrée de BP8: PL toilettes**. Terminez la programmation du point lumineux par **Ajouter ce lien**.

Sélectionnez la sortie **009: Ventilateur toilettes**. Mode **M06 (descendant ralenti)** avec une temporisation de 2 min. Raccordez cette programmation à **B: Entrée de BP8**.

Cet exemple est exposé au **manuel Nikobus** sous **exemple 5**.

Un ventilateur dans la salle de bains

La salle de bains possède également un ventilateur. Sa mise en route pour une durée de 5 min. est sujette à l'extinction de l'éclairage de la salle de bains, mais si l'éclairage reste allumé plus de 9 min., sa mise en route doit être automatique dès la neuvième minute.

Placez un **BP9: PL central salle de bains** dans l'emplacement **salle de bains**.

Sélectionnez à l'écran **Editeur lien** la sortie **001: PL central salle de bains** du module de commande S3 dans l'armoire de distribution située au grenier. Mode **M01 (ON/OFF)**. Assignez cette programmation à **AB: Entrée de BP9**.

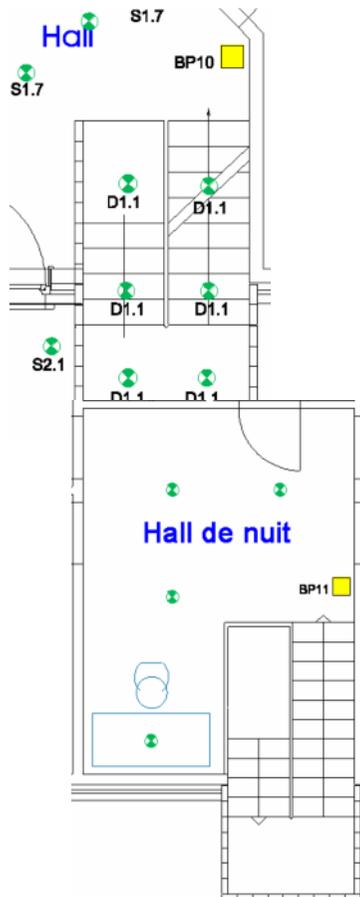
Sélectionnez la sortie du ventilateur **002: ventilateur salle de bains**. Mode **M07 (montant ralenti)** avec une temporisation de 9 min et assignez le tout à **A: Entrée de BP9**.

Choisissez à nouveau la sortie ventilateur mais en mode **M06 (descendant ralenti)** et une temporisation de 5 min. Assignez cette programmation en dessous du bouton-poussoir à **B: Entrée du BP9**. La **Liste des liens** indique ce qui suit:

Liste des liens BP9: PL central salle de bains					
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Condition AB
 AB: Input	O01: PL salle de bains centrale (S3: Modul...	M01 (On / off)			Pas
 A: Input	O02: Ventilateur salle de bains (S3: Module...	M07 (Montant ral...	9 m		Pas
 B: Input	O02: Ventilateur salle de bains (S3: Module...	M06 (Descendant...	5 m		Pas

Cet exemple est exposé au **manuel Nikobus** sous **Exemple 7**.

5.14. Une minuterie d'escalier s'éteignant lentement



But

Rien n'est plus énervant qu'un éclairage d'escalier qui s'éteint soudainement. Voici une minuterie d'escalier qui s'éteint lentement et qui possède un bouton-poussoir avec diode clignotante.

Placer les boutons-poussoirs et former les groupes d'entrée

Vous avez placé des boutons-poussoirs avec diode dans la cage d'escalier. Dénommez-les **BP10** et **BP11**. Placez-les, avec le logiciel, dans l'**Entrée** et le **Hall de nuit**. Renommez-les comme **PL escalier**.

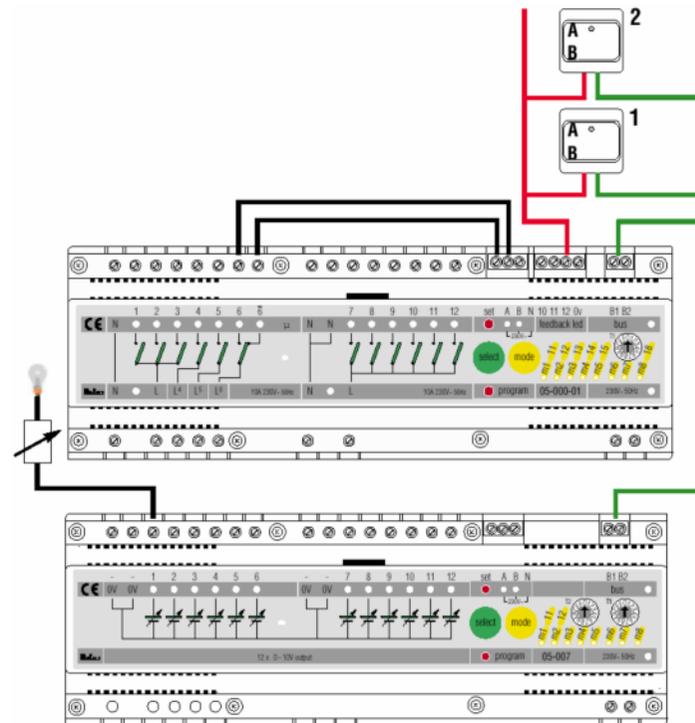
Définissez d'abord deux groupes d'entrée pour ces deux boutons-poussoirs. Cliquez, dans la **Règle de travail**, sur l'icône **Groupes d'entrée**. Le premier groupe devient **PL escalier ON** avec 1 point de commande sur **A: Entrée de BP10** et **BP11** pour le groupe.

Prenez ensuite une entrée **PL commande escalier** avec 1 point de commande en bas du bouton-poussoir. **B: Entrée** des boutons-poussoirs respectifs. Les groupes d'entrée sont:



Schéma

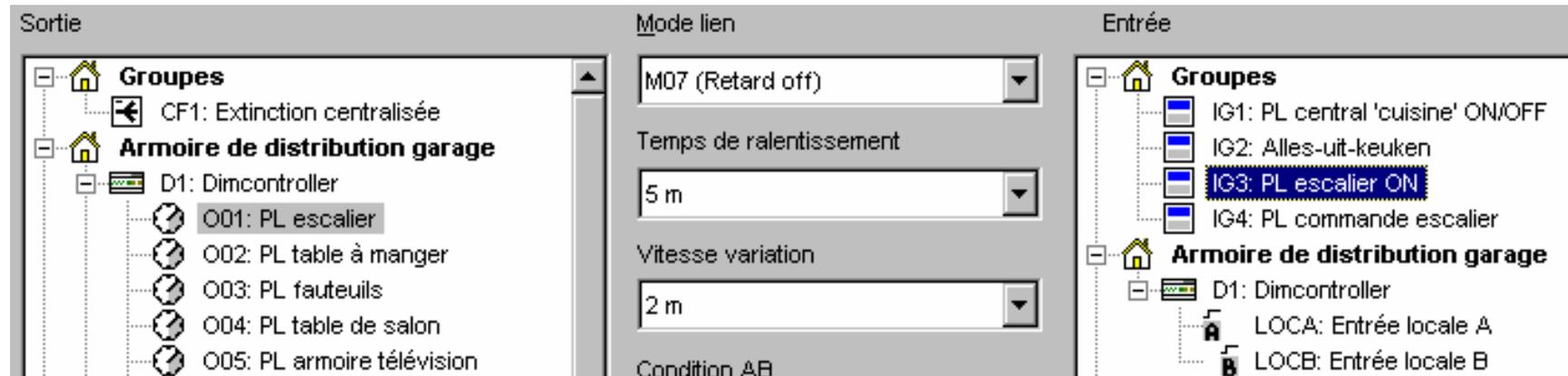
Utilisez le schéma ci-dessous:



Les points de commande NO et NF de la sortie 6 - 6' sont reliés respectivement aux entrées 230V B et A du module de commande. La minuterie d'escalier est reliée à un variateur qui est connecté à son tour à la première sortie d'un dimcontroller. L'exercice utilise un module de commande S1 et un dimcontroller D1.

Programmation

Ouvrez l'écran **Editeur lien** et sélectionnez la sortie **001: PL escalier** du dimcontroller **D1**. Mode **M07** (descendant ralenti). Temporisation **T1** à 5 min avec une vitesse de variation **T2** de 2 min. Raccordez ceci à **IG3: PL escalier ON**.



Sélectionnez ensuite la sortie **O06** du module de commande **S1** avec le mode **M06** (descendant ralenti) avec une temporisation de 7 min., ce qui correspond au temps de fonctionnement normal de la minuterie d'escalier. Raccordez à **IG3: PL escalier ON**.

Lorsque la sortie **006** est haute, l'entrée 230V **B** est haute également. Sélectionnez la sortie **012: Diode escalier** du module de commande **S1** en mode **M08 (clignotement)**. Raccordez à **LOCB: Entrée locale B** du même module de commande.

Programmez la sortie **012: Diode escalier** en mode **M02 (ON, avec temps de commande)** pour **LOCA: Entrée locale A** de **S1**. De cette façon la diode s'allumera dès l'extinction du point lumineux.

Programmez maintenant la partie inférieure du bouton-poussoir. En activant le point de commande inférieur, vous désirez maintenir l'éclairage en ordre de marche. La diode doit être coupée. Ceci s'avérera utile lors de longues périodes de présence sur l'escalier, en l'occurrence lors des séances de nettoyage.

Sélectionnez la sortie **001: PL escalier** du dimcontroller **D1**. Mode **M05 (ON)**. Attribuez la programmation à **IG4: PL commande escalier**.

Sélectionnez ensuite la sortie **012: Diode escalier** du module de commande **S1**. Mode **M03** (OFF). Attribuez la programmation à **IG4: PL commande escalier**. La programmation complète est visible dans la **Liste des liens** pour le groupe d'entrée **PL commande escalier**.

Liste des liens IG4: PL commande escalier					
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Condition
IG4: PL commande escal...	O12: Diode escalier (S1: Module de comm...	M03 (Off, avec te...	0 s		Pas
IG4: PL commande escal...	O01: PL escalier (D1: Dimcontroller - Armoi...	M05 (On (éventu...	0 s	1 s	Pas

Cet exemple est exposé au **manuel Nikobus** sous **Exemple 4**.

Description

La fonction (ou mode) 'interrupteur pas à pas' est disponible sur le module de commande du système domotique Nikobus. Nous avons prévu d'expliquer sa programmation avec le logiciel Nikobus, à travers divers écrans spéciaux.

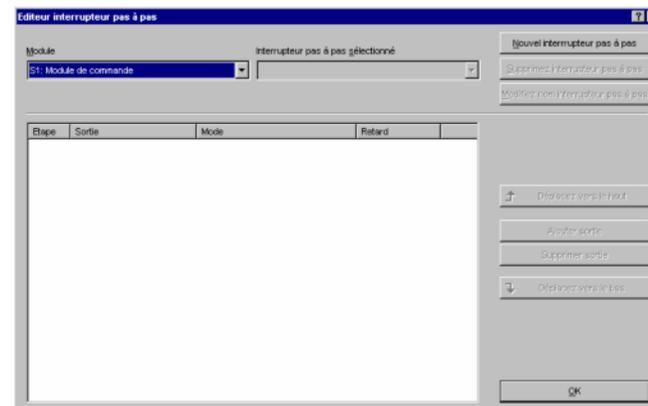
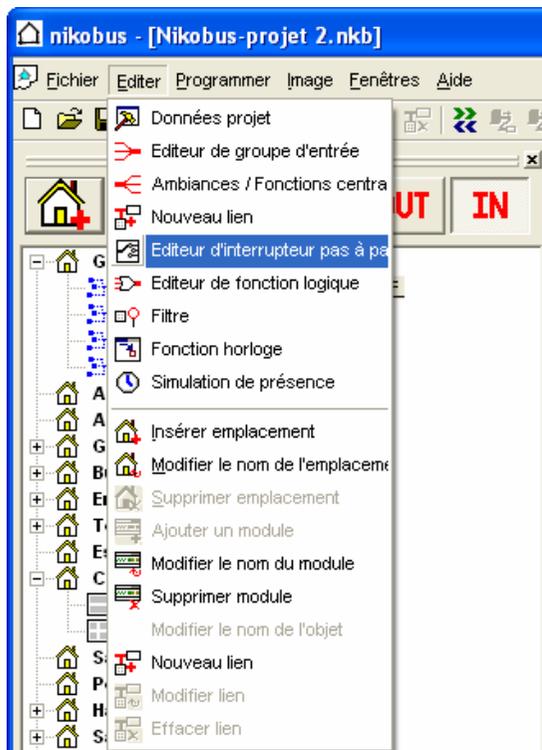
Procédure de démarrage de l'interrupteur pas à pas

La programmation de l'interrupteur pas à pas peut s'effectuer de deux manières.

a. Première manière

Ouvrez le menu **Editer** et cliquez sur **Editeur d'interrupteur pas à pas**. Le projet doit comporter au moins 1 module de commande afin de pouvoir exécuter la fonction séquentielle.

L'écran **Editeur d'interrupteur pas à pas** apparaît.



b. Deuxième manière

Si la **Règle de travail** n'est pas visible, vous la trouverez en ouvrant le menu **Image** et en mettant un V à côté de la **Barre de dialogue**. La Règle de travail se trouve à côté de la **Règle de travail**.



Cliquez sur l'icône pour ouvrir Editeur d'interrupteur pas à pas.
L'écran **Editeur d'interrupteur pas à pas** apparaît.

Choisissez un nouvel interrupteur pas à pas et donnez-lui un nom

Cliquez dans la fenêtre **Editeur d'interrupteur pas à pas** sur **Nouvel interrupteur pas à pas**.

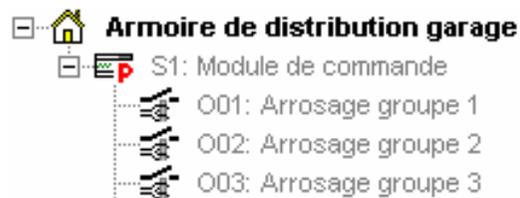
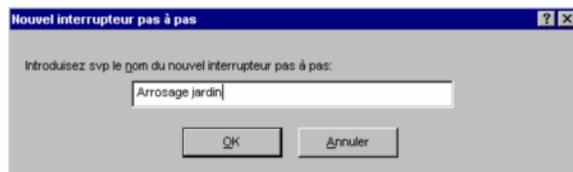


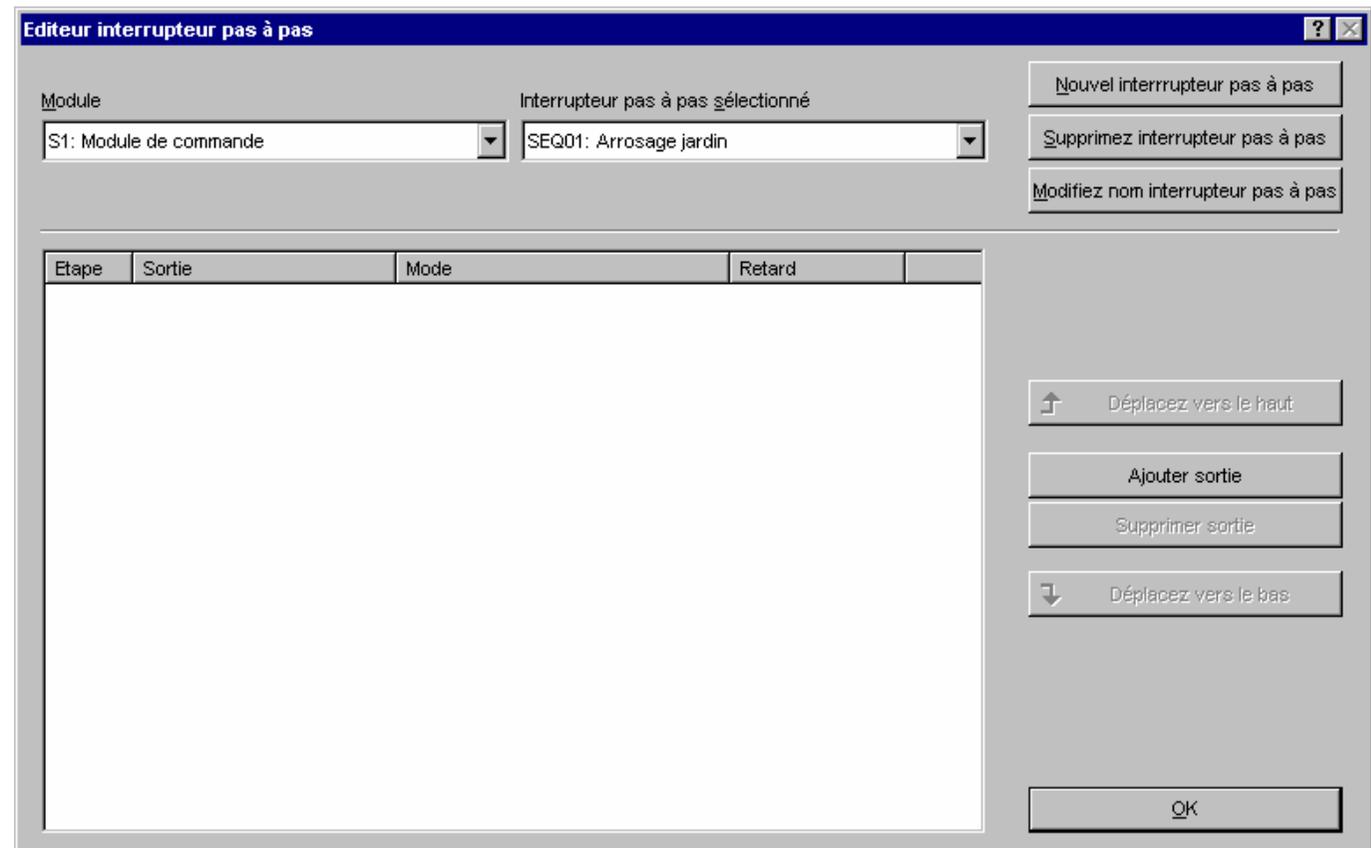
Donnez un nom dans la fenêtre ouverte **Nouvel interrupteur pas à pas**. Par exemple **Arrosage jardin**. Fermez l'écran en activant la touche **OK**.

La fenêtre interrupteur pas à pas

La fenêtre **Interrupteur pas à pas** se présente comme **Interrupteur pas à pas sélectionné**:

Admettons que les trois premières sorties du module de commande soient raccordées à 3 systèmes d'arrosage d'un grand jardin. Ces 3 sorties ne peuvent pas être en service en même temps, à cause du débit restreint. Elles seront mises en service à tour de rôle par l'intermédiaire de l'interrupteur pas à pas. Comme certaines parties du jardin ne nécessitent pas la même quantité d'eau, vous limiterez le temps d'arrosage dans les parties plus humides.





Ouvrez la fenêtre **Editeur d'interrupteur pas à pas** et choisissez **Module** (supérieur gauche) **S1: Module de commande**. Les sorties utilisées font parties de ce module.

Cliquez sur le bouton **Ajouter une sortie**. Une ligne vient s'ajouter dans la fenêtre de l'écran **Editeur d'interrupteur pas à pas**. Ne vous occupez pas pour l'instant du contenu de cette ligne. Comme vous désirez 3 sorties du module de commande S1, cliquez encore 2 fois sur le bouton **Ajouter une sortie**. La fenêtre se compose maintenant de trois lignes de programmation.

Etape	Sortie	Mode	Retard
1	O01: Arrosage groupe 1	M13 (Interrupteur pas à pas on...	10 s
2	O02: Arrosage groupe 2	M13 (Interrupteur pas à pas on...	10 s
3	O03: Arrosage groupe 3	M13 (Interrupteur pas à pas on...	10 s

Sortie	Mode
O01: Arrosage groupe 1	M13 (In
O02: Arrosage groupe 2	M13 (In
O03: Arrosage groupe 3	M13 (In
O03: Arrosage groupe 3	
O04: Sortie commande	
O05: Sortie commande	
O06: Sortie commande	
O07: Sortie commande	
O08: Sortie commande	
O09: Sortie commande	
O10: Sortie commande	
O11: Sortie commande	
O12: Sortie commande	

Les sorties correctes sont déjà mentionnées dans la colonne **Sortie**. Ceci est dû au fait que vous avez choisi les 3 premières sorties comme groupes d'arrosage mais vous auriez pu en choisir 3 autres, indifféremment, en cliquant sur une des lignes indiquées.

Il vous reste encore à déterminer le temps imparti pour chaque sortie. Pour ce faire, cliquez pour chaque ligne, dans la colonne **Retard** et choisissez le temps d'activation de chaque sortie.

Retard
10 s
10 s
10 s
1 m
2 m
3 m
4 m
5 m
6 m
7 m



Si vous désirez que le mode séquentiel tienne compte de l'ordre d'activation dans lequel les sorties doivent être enclenchées, il vous faut les programmer dans cet ordre. Utilisez les boutons **Déplacer vers le haut** ou **Déplacer vers le bas**.

Délaissez l'écran par la touche **OK**.

L'interrupteur pas à pas ainsi programmé est ajouté dans la fenêtre **Aperçu du projet** au module de commande **S1**. Ceci ne se fera que si le bouton de la Règle de travail **OUT** est activé.

Attribuer l'interrupteur pas à pas à un bouton-poussoir

Pour activer le mode séquentiel, il faut encore l'attribuer à un bouton-poussoir. Cliquez dans l'écran de base sur **Nouveau lien**. La fenêtre **Editeur lien** apparaît. Sélectionnez ici la **Sortie SEQ01: Arrosage jardin**.

Le **Mode lien** à activer ne peut être que **M13**. Choisissez le bouton-poussoir adéquat dans la fenêtre **Entrée** et terminez la programmation par le bouton **Ajouter ce lien** et ensuite le bouton **Fermer**.



Description

Vous pouvez disposer de fonctions logiques importantes avec l'appui d'un module **PC-Logic** (05-201) utilisé dans l'installation. Voici un exemple détaillé, qui est repris au CD-ROM sous la rubrique **Projet-Nikobus 4.nkb** du fichier **Exemples**. Vous pouvez vous exercer vous-même en ouvrant le fichier **Projet Nikobus 4 nkb. vide** (sans programmation).

Une commande simple de marquise solaire

Supposons l'installation d'une marquise solaire sur la terrasse de l'habitation. Le propriétaire désire une commande entièrement automatique, qui déroule la marquise lorsqu'une luminosité trop importante envahit la terrasse et qui la fait s'enrouler lorsque la luminosité revient à une valeur raisonnable. Une seconde condition de réenroulement immédiat de la marquise ou de l'impossibilité de se dérouler, même par grand soleil, est une trop forte intensité du vent qui pourrait endommager la marquise.

Le projet prévoit l'utilisation d'un module volets et un module **PC-Logic**. En cliquant sur les boutons **OUT** et **IN** dans la fenêtre **Aperçu du projet**, l'écran suivant apparaît:



Remarquez que la marquise est reliée à la première sortie du module volets. Reliez l'anémomètre à l'entrée **LM01: entrée locale 1** du module **PC-Logic**. Reliez le capteur solaire à **LM02: entrée locale 2** du **PC-Logic**.

Créer deux fonctions logiques



a. Luminosité faible et vent faible

Cliquez dans le menu **Editer** sur la commande **Fonction logique**, qui ouvre l'écran du même nom.

Cliquez sur **Créer nouveau** à l'écran **Guide**. Introduisez le nom de la nouvelle fonction logique dont la sortie est 'haute' par faible luminosité et vent faible. Dénommez-la **Luminosité faible / vent faible**.

Nouvelle fonction logique

Introduisez svp le nom de la nouvelle fonction logique:

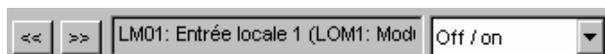
Luminosité faible / vent faible

OK Annuler

L'écran **Editeur de fonction logique** s'ouvre en cliquant sur la touche **OK**. Le nom de la première fonction logique se trouve dans l'onglet **Fonction logique**.

Toutes les entrées de l'installation sont visibles dans la fenêtre de gauche. Les entrées logiques du module PC-Logic en font parties.

Sélectionnez dans cette liste **LM01: entrée locale 1**. Déplacez-la vers la grille logique en cliquant sur la première flèche de droite et annotez la possibilité **Off / on**, puisque vous désirez obtenir une fonction avec vent faible.

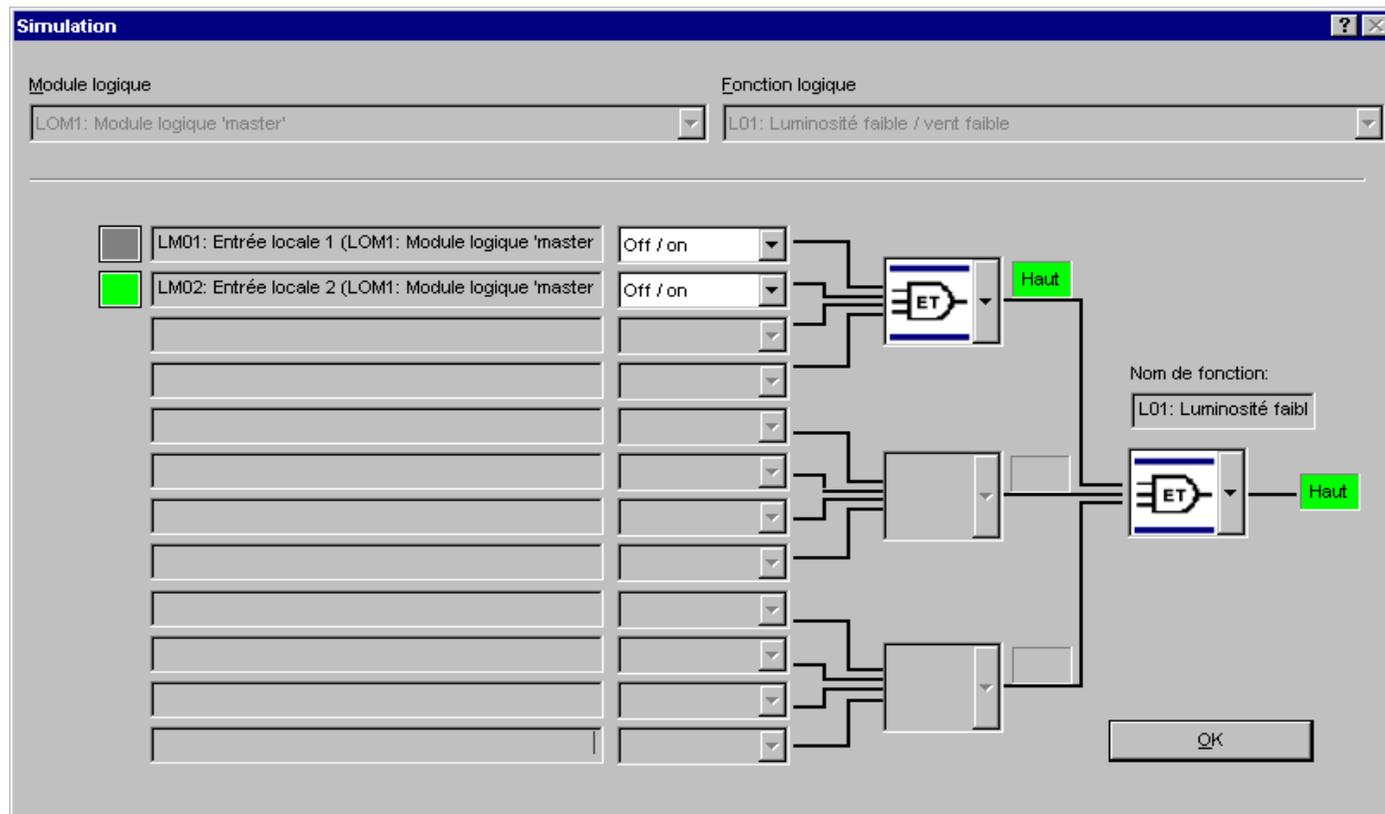


Procédez de la même manière pour **LM02: entrée locale 2**, avec annotation **Off / on**. Voici le tableau que l'on obtient:

Simulation

Ne modifiez rien aux fonctions **ET** qui sont placées d'office à l'écran. Vous pouvez effectuer un test afin de voir si votre fonction correspond à ce que vous en attendez. Cliquez sur **Simulation**.

L'écran suivant montre qu'en l'absence de vent (LM01 'basse') et qu'avec une luminosité trop faible (LM02 'basse'), la fonction logique est: **L01: Luminosité faible / vent faible**.



Vous pouvez apercevoir la position des sorties en cliquant sur le carré à gauche des entrées. Voici les différentes possibilités.





La sortie de la fonction logique reste 'basse' aussi longtemps qu'une des entrées et/ou les deux entrées sont hautes (carré vert). La sortie se trouve haute, lorsque les deux entrées sont basses. Quittez l'écran **Simulation** par la touche **OK**.

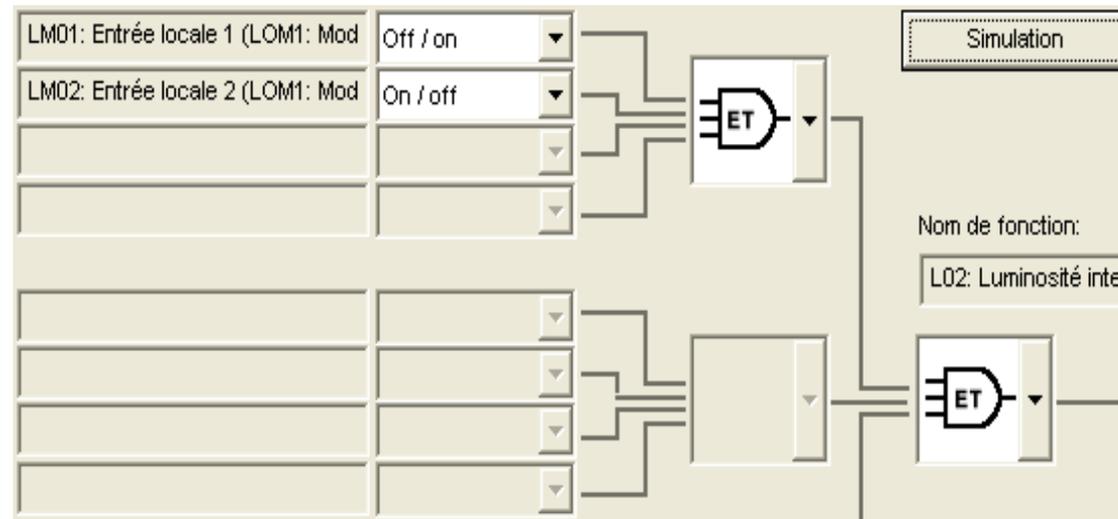
Nouvelle fonction logique

b. Luminosité intense et vent faible

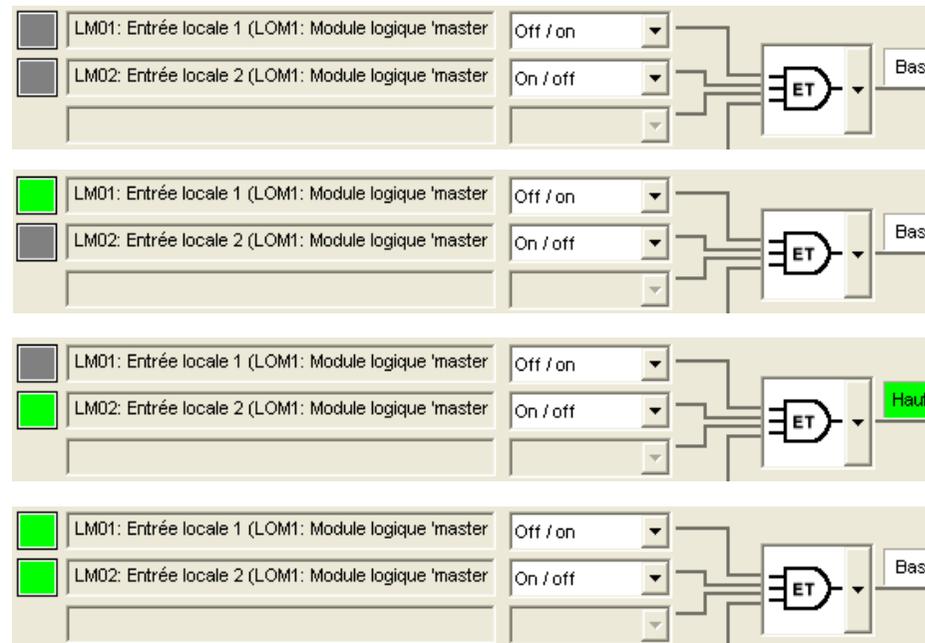
Vous désirez dérouler la marquise par luminosité intense mais avec un vent faible. Créez une nouvelle fonction logique à l'écran **Editeur de fonction logique** en cliquant sur le bouton **Nouvelle fonction logique** dans le coin supérieur droit de l'écran. Dénommez-la **Luminosité intense / vent faible** à l'écran **Nouvelle fonction logique**.

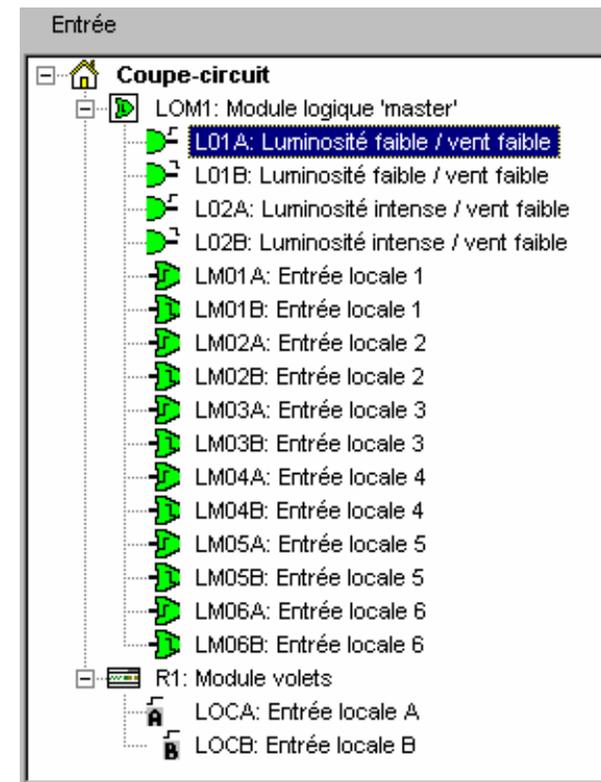


Quittez l'écran avec la touche **OK**. La nouvelle fonction est sélectionnée dans la fenêtre **Editeur de fonction logique**. Placez les entrées LM01 et LM02 dans la grille logique. Annotez pour **LM01**, la fonction **Off / on** et pour **LM02** (capteur solaire) la fonction **On / off**. Ne modifiez rien aux fonctions **ET**. Vous obtenez l'image suivante:



Il vous est loisible de visualiser les différentes possibilités obtenues, à l'écran **Simulation**.





La sortie de la fonction logique **L02: Luminosité intense / vent faible** est haute lorsque le vent est faible (LM01) et qu'en même temps la luminosité (LM02) est intense (haute). Quittez l'écran **Simulation** et ensuite l'écran **Editeur de fonction logique**. La fenêtre **Aperçu du projet** vous donne une indication de deux fonctions logiques.

Raccordement des fonctions logiques

Le moment est venu de raccorder les fonctions logiques à la sortie de la marquise. Ouvrez l'écran **Editeur lien**. Choisissez dans la fenêtre de gauche **Sortie** du module volets **001: Marquise solaire**. Le mode est **M03 (fermer)** avec un temps de fonctionnement de 20 s. Choisissez dans la fenêtre de droite **Entrée L01A: Luminosité faible / vent faible**. Confirmez cette programmation par **Ajouter ce lien**.

La commande ainsi obtenue est simple: Lorsque, par luminosité intense et marquise déroulée par vent faible uniquement, l'intensité solaire vient à baisser la marquise s'enroulera automatiquement.

Sélectionnez à nouveau la sortie **001: Marquise solaire** pour raccorder la deuxième fonction logique. Le mode est **M02 (Ouvrez)** avec temps de fonctionnement de 20 s. L'entrée est **L02A: Luminosité intense / vent faible**. Confirmez par **Ajouter ce lien**.

Si donc, la luminosité solaire augmente sensiblement, mais uniquement par vent faible, la marquise se déroulera automatiquement.

Une solution doit encore être trouvée pour le cas où la marquise est déroulée et un vent violent viendrait à se lever. Il faut préserver la marquise d'une dégradation éventuelle en la enroulant immédiatement. Il s'agit de choisir à nouveau la sortie où la marquise est connectée et de lui attribuer un mode **M03 (Fermer)** avec un temps de fonctionnement de 20 s. Sélectionnez l'entrée **LM01A: entrée locale 1** et activez le raccordement.

Avec une marquise déroulée et un vent violent, l'entrée locale 1 du **PC-Logic** se mettra en position haute, ce qui activera l'enroulement de la marquise.

En sélectionnant à l'écran **Aperçu du projet** du **PC-Logic**, l'image suivante apparaît dans la **Liste des liens**:

Liste des liens LOM1: Module logique 'master'(1.6 %)					
Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Ci
L01A: Luminosité faible / vent faible	001: Marquise solaire (R1: Module volets - ...	M03 (Fermez)	20 s		P:
L02A: Luminosité intense / vent faible	001: Marquise solaire (R1: Module volets - ...	M02 (Ouvrez)	20 s		P:
LM01A: Entrée locale 1	001: Marquise solaire (R1: Module volets - ...	M03 (Fermez)	20 s		P:
LM01: Entrée locale 1	L01: Luminosité faible / vent faible	Off / on			
LM02: Entrée locale 2	L01: Luminosité faible / vent faible	Off / on			
LM01: Entrée locale 1	L02: Luminosité intense / vent faible	Off / on			
LM02: Entrée locale 2	L02: Luminosité intense / vent faible	On / off			

Les quatre premières lignes ajoutent les entrées logiques **LM01** et **LM02** aux deux fonctions logiques sélectionnées. La programmation est donnée aux lignes 5 et 6 au moment où elles se positionnent 'hautes'. A la dernière ligne apparaît l'enroulement de la marquise au moment où l'entrée locale **LM01A** devient 'haute'. Cet exemple est terminé. Le module **PC-Logic** présente beaucoup d'autres possibilités. Pour en connaître plus, nous vous renvoyons à la partie références et plus spécialement au chapitre **15.9 Ecran des Editeur de fonction logique**.

Description

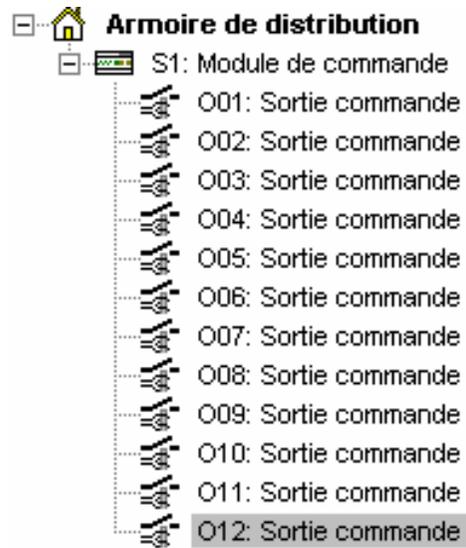
L'utilisation de filtres ou de conditions a déjà été décrite lors de la description des entrées 230V A et B des modules de commande. Il est ainsi possible d'effectuer ou non une commande par un bouton-poussoir, en fonction de l'état de l'entrée 230V.

Le manuel de base Nikobus présente dans son exemple 1 une **touche 'Shift'** que vous allez maintenant programmer dans ce logiciel. Ouvrez un nouveau projet comprenant un **module de commande**, un **PC-Logic 'master'**, un **bouton-poussoir à 2 points de commande avec LED** et un **bouton-poussoir à 4 points de commande**. Voici un exemple détaillé, qui est repris au CD-ROM sous la rubrique **Projet-Nikobus 5.nkb** du fichier **Exemples**. Vous pouvez vous exercer vous-même en ouvrant le fichier **Projet Nikobus 5 nkb. vide** (sans programmation).



Déterminez le bouton-poussoir **BP1** comme **BP1: Touche Shift**. Choisissez pour le **BP2** la dénomination **BP2: Eclairage intérieur et extérieur**. Les 4 points de commande du **BP2** commandent les sorties 1 à 4 du module de commande en mode télérupteur **M05** si la touche Shift n'est pas enclenchée (basse) et les sorties 7 à 10 également en mode **M05** si la touche est enclenchée (haute).

Les sorties 1 à 4 sont des éclairages intérieurs et les sorties 7 à 10 des éclairages extérieurs.



Programmer la touche 'Shift'

Sélectionnez dans la fenêtre **Aperçu du projet**, le **BP1: touche Shift**. Cliquez sur le bouton **Nouveau lien** qui ouvre l'écran **Mode lien**. Sélectionnez à gauche la sortie libre **O12** du module de commande qui sera utilisée comme sortie commandée de la diode de la touche Shift. En actionnant le point de commande supérieur de la touche Shift, la diode doit s'allumer. En actionnant le point de commande inférieur, la diode se coupe. La touche Shift ne doit rien faire de plus.

Le mode de programmation est **M01** (On / off).



Sélectionnez l'entrée **AB** de **BP1: touche Shift** dans la fenêtre annexe **Entrée**.



Ajoutez le lien en cliquant sur la touche concernée. La programmation de la **touche Shift** est terminée.

Créer une fonction de filtrage pour BP2



Il vous faut d'abord ajouter une fonction de filtrage avant toute programmation du **BP2**. Cliquez pour ce faire sur l'icône **Fonction de filtrage** située dans le coin inférieur gauche de l'écran **Editeur lien**. L'écran **Filtre** apparaît. Cliquez dans la première rangée de la colonne **Entrée à filtrer** et sélectionnez **ABCD: Entrée (BP2: Eclairage intérieur et extérieur - Living)**. Ceci est le bouton-poussoir dont vous désirez rendre la commande dépendante de l'état de la **touche Shift**. Sélectionnez sur la même ligne dans la colonne **Condition de filtrage**, le bouton-poussoir qui fera fonction de touche Shift, ce sera **AB: Entrée (BP1: touche Shift- Living)**.

Filtre ? X

Définir filtres:

Num...	Entrée à filtrer	Condition de filtrage
1	ABCD: Input (BP2: Eclairage intérieur et extérie...	AB: Input (BP1: Touche Shift - Salle à manger)
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

OK Effacer ligne

Quittez l'écran par la touche **OK**.

Programmation du bouton-poussoir BP2

Sélectionnez à l'écran **Editeur lien**, la première sortie du module de commande. Le mode de programmation est **M05** sur **A: Entrée de BP2**. Sur la ligne **Condition de filtrage**, choisissez **Non**, puisque la fonction programmée sur le point de commande supérieur gauche du bouton-poussoir ne sera effectuée que si la touche Shift se trouve en position 'basse'. Ajoutez le lien par le bouton **Ajouter ce lien**.

Condition de filtrage
Inverted

Effectuez la même procédure pour les sorties 2, 3 et 4 du module de commande. Elles seront assignées aux entrées B, C et D du **BP2**. La **condition de filtrage** sera, pour tous les entrées, **Non**.

Condition de filtrage
Normal

Continuez par la programmation individuelle des sorties 7 à 10 du module de commande en mode **M05** pour les sorties respectives A, B, C et D du BP2, mais avec une **condition de filtrage** placée sur **Oui**.

Quittez l'écran **Editeur lien** après toutes les programmations de **BP2** en cliquant sur le bouton **Fermer**. En cliquant maintenant à l'écran **Aperçu du projet** sur le bouton-poussoir **BP2**, la liste des liens ci-après apparaît.

Les quatre premières lignes indiquent que les entrées A, B, C et D du bouton-poussoir commandent les sorties 1, 2,

Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Conditio...	Conditio...
<input checked="" type="checkbox"/> A: Input	O01: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Inverted
<input checked="" type="checkbox"/> B: Input	O02: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Inverted
<input checked="" type="checkbox"/> C: Input	O03: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Inverted
<input checked="" type="checkbox"/> D: Input	O04: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Inverted
<input checked="" type="checkbox"/> A: Input	O07: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> B: Input	O08: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> C: Input	O09: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> D: Input	O10: Sortie commande (S1: Module de co...	M05 (Impulsi...			Pas	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> ABCD: Input	F01: Condition de filtrage (LOM1: Module l...	Entrée à filtrer				

3 et 4 en mode télérupteur sans aucune condition.

Les quatre lignes suivantes font apparaître que les mêmes entrées commandent maintenant les sorties 7, 8, 9 et 10 en mode télérupteur lorsqu'une condition est de mise.

La dernière ligne montre qu'une condition est présente sur les entrées A, B, C et D du bouton-poussoir.

Cet exemple simple est terminé. Il est évident que le module **PC-Logic** dispose d'encore bien plus de possibilités de programmation.



Description

Lorsque l'on utilise un module PC-Link (05-200) dans une installation Nikobus, il est possible de travailler avec des commandes temporisées. Cela signifie que des commandes temporisées peuvent être utilisées pour enclencher et couper automatiquement des utilisateurs ou un groupe d'utilisateurs à des moments prédéterminés.

Donnons comme exemple simple, l'enclenchement à une heure déterminée de la cafetière électrique, pour nous permettre d'avoir du café chaud au lever. Mais également l'enclenchement coordonné d'utilisateurs puissants. La machine à laver, le sèche-linge, le lave-vaisselle et le chauffe-eau peuvent être enclenchés à l'heure du tarif de nuit. Une économie sur la facture énergétique.

Piloter le chauffage par horloges interposées peut également avoir son incidence sur la facture énergétique. Chaque jour qui passe peut ainsi se voir attribuer un bloc de chauffage spécifique et différent, adapté aux besoins journaliers des habitants. Les réglages du chauffage pendant la semaine seront totalement différents de ceux du week-end. Le programme horaire du PC-Link comprend des possibilités étendues.

Procédure générale

Les canaux horaires sont affichés dans des écrans séparés. Chaque canal peut comporter plusieurs plages horaires. Il est possible d'effectuer, après la programmation des plages et des canaux horaires, le lien entre un canal et un ou plusieurs utilisateurs. Le choix du mode est totalement libre et on peut également ajouter des conditions par l'entremise des entrées 230V A et/ou B d'un module de commande.

Fonction horloge

Module PC: CAL1: PC-Link Canal: CH001: Canal

Modifiez nom canal
Effacez canal

Jour de semaine Jour de week-end Simulation Continu Exception

Jour Semaine Mois Année 15 Janvier 2003

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CH001																															
CH002																															
CH003																															
CH004																															
CH005																															
CH006																															
CH007																															
CH008																															
CH009																															
CH010																															
CH011																															
CH012																															
CH013																															
CH014																															

Nouveau rendez-vous Effacez rendez-vous Modifiez rendez-vous OK

Ouvrir l'écran de la fonction horloge



L'écran de la **Fonction horloge** s'ouvre en cliquant au menu **Editer** la commande **Fonction horloge**. Le projet doit, bien sûr, comporter un module PC-Link. Voici l'écran:

Voici un exemple détaillé, qui est repris au CD-ROM sous la rubrique **Projet-Nikobus 6.nkb** du fichier **Exemples**. Vous pouvez vous exercer vous-même en ouvrant le fichier **Projet Nikobus 6 nkb. vide** (sans programmation).

Créer une nouvelle plage horaire pour le chauffage de la salle de bains

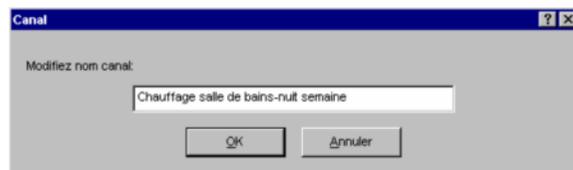
	1
CH001	
CH002	
CH003	
CH004	

Cet écran autorise la création de 100 canaux ou régimes horaires. Chaque canal ou ligne peut contenir plusieurs plages horaires. Le choix du canal s'effectue en cliquant par exemple sur **CH001**.

Ce canal commandera le chauffage de la salle de bains en semaine pour deux températures, l'une dite de confort et l'autre de nuit. Une sortie du module de commande pilotera le contact du thermostat. Lorsque ce contact pilote est fermé, la température de confort est abaissée de 5°C c'est-à-dire lorsque l'on désire la position 'nuit'.



La sortie **010: Chauffage nuit salle de bains** est prévue au **module de commande S3** du projet. Cliquez sur le bouton **Modifier nom du canal**. L'écran suivant apparaît dans lequel vous pouvez modifier le nom du canal en: **Chauffage salle de bains nuit-semaine**.



Créer une nouvelle plage horaire

Nouvelle plage horaire

Vous pouvez assigner dans le canal ainsi créé, une ou plusieurs plages horaires. Cliquez sur le bouton **Nouvelle plage horaire** dans le coin inférieur gauche de l'écran. La fenêtre **Plage horaire** apparaît. Cliquez sur le bouton colorié du **jour de semaine** si vous désirez une commande durant ces jours-là. L'écran suivant apparaît:

Le canal adéquat est sélectionné. Le jour de semaine actuel est sélectionné à la date initiale et finale. Pour faire débiter la température de nuit à minuit, placez l'heure initiale à **00:00:00**. Pour débiter la température de confort en semaine à 06h00, placez l'heure finale à **06:00:00**.

Placez un à **Activer la répétition** et cliquez **Journellement**. Revenez à l'écran **Fonction horloge** par la touche **OK**.

L'écran montre à la première ligne, des petits blocs verts placés sous les jours de la semaine à partir de la date actuelle. Le programme a mémorisé les jours de semaine car vous avez déjà indiqué quels étaient les jours de week-end dans la fenêtre **Données projet** (voir menu **Editer/Info projet**).

En cliquant successivement sur **Semaine**, **Jour**, **Année** ou **Mois**, l'écran nous donne l'aperçu suivant:

Jour	Semaine	Mois	Année				
				15	Janvier	2003	
	Lundi - 13	Mardi - 14	Mercredi - 15	Jeudi - 16	Vendredi - 17	Samedi - 18	Dimanche - 19
CH001			Chai	Chai	Chai		

Créer plusieurs plages horaires sur le même canal

Le chauffage de la salle de bains peut très bien ne pas fonctionner continuellement de 06h00 à 00h00. Ajoutez quelques plages horaires au même canal. Sélectionnez **CH001** et cliquez sur le bouton **Nouvelle plage horaire**. L'écran **Plage horaire** s'ouvre. Placez l'heure initiale sur **07:30:00** et l'heure finale sur **18:00:00**. Mettez un à **Activer la répétition** et cliquez sur **Journellement**. Terminez par la touche **OK**.

De retour à l'écran **Fonction horloge**, recommencez la procédure pour une heure initiale à **22:30:00** et finale à **23:59:55**. La première ligne en mode **Jour**, à l'écran **Fonction horloge** est la suivante:

Assigner un utilisateur au canal horaire

Vous venez de créer un canal horaire pourvu de trois plages horaires et vous désirez l'utiliser comme suit:
Le thermostat commande une température de nuit pendant les plages coloriées en vert et une température de confort pendant les plages laissées en blanc.

Réalisez un lien entre le canal horaire et la sortie qui commandera le contact pilote du thermostat. Délaissez l'écran **Fonction horloge** par la touche **OK**.

- S3: Module de commande
 - O01: PL salle de bains centrale
 - O02: Ventilateur salle de bains
 - O03: PL salle de bains robinet
 - O04: PL salle de bains: bain + douc
 - O05: PL chambre à coucher parent
 - O06: PL chambre à coucher parent
 - O07: PL chambre d'amis centrale
 - O08: PL chambre d'amis armoire
 - O09: PL chambre d'amis bureau
 - O10: Chauffage salle de bains nuit
 - O11: Chauffage chambre à couch
 - O12: Chauffage chambre d'amis nt

Activez l'écran **Editeur lien** et sélectionnez dans la fenêtre annexe **Sortie**, la sortie **010: Chauffage salle de bains nuit** du module de commande **S3**.

Le mode est **M01** (On / off) sans condition. Sélectionnez dans la fenêtre **Entrée** **CH001: Chauffage salle de bains nuit-semaine**.



Cliquez ensuite sur le bouton **Ajouter ce lien** et terminez par le bouton **Fermer**. Vous apercevez dans **Aperçu du projet** et sortie **010** de **S3**, la liste des liens pour cette sortie. La sortie n'est commandée que pendant les jours de semaine par le canal qui vient d'être créé.

Liste des liens S3: Module de commande(0.4 %) - 010: Chauffage salle de bains nuit						
Description sortie	Description entrée	Mode lien	T1	T2	Conditio...	Cond
O10: Chauffage...	CH001: Chauffage salle de bains-nuit semaine...	M01 (On / off)			Pas	

Description

Une bonne prévention d'intrusion utilise une simulation de présence lors d'absences prolongées des locataires d'une habitation. Le logiciel Nikobus couplé à un module PC-Link est équipé pour y répondre intelligemment avec une fonction 'simulation de présence'.

Voici un exemple détaillé, qui est repris au CD-ROM sous la rubrique **Projet-Nikobus 6.nkb** du fichier **Exemples**. Vous pouvez vous exercer vous-même en ouvrant le fichier **Projet Nikobus 6 nkb. vide** (sans programmation).

Créer une simulation de présence



Pour créer une simulation de présence, cliquez sur la commande **Simulation de présence** dans le menu **Editer** ou sur l'icône de la simulation de présence de la **Barre de dialogue** ou du menu **Editeur lien**. L'écran suivant est visible:

Temp...	Temp...	Sortie	Mode lien
23:18	23:27	O01: PL escalier (D1: Dimcontroller)	MD1 (Variateur on / off (2 boutons))
23:26	23:43	O01: PL salle de bains centrale (SS: ...	MD1 (On / off)
23:27	23:51	O01: PL chambre à coucher parents ...	MD1 (Variateur on / off (2 boutons))

Variation
Pas

Sortie pour feed-back

Ajouter des périodes

Supprimer une action

Modifier une action

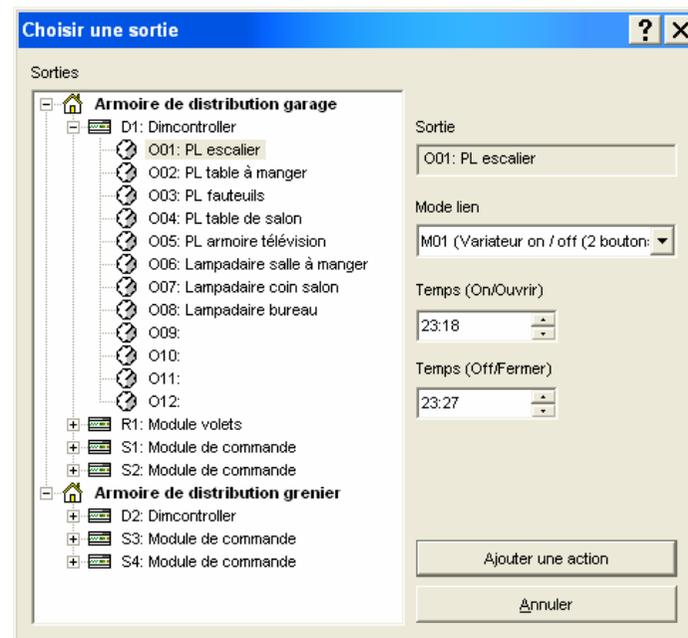
OK

Ajouter une période à la simulation

Ajouter des périodes

Ajoutez plusieurs actions qui seront exécutées lors de la mise en service de la simulation. Pour ce faire, cliquez sur **Ajouter des périodes**. L'écran **Choisir une sortie** s'ouvre.

Sélectionnez dans l'onglet **Sorties**, la sortie **001: PL escalier** du dimcontroller **D1**. Prenez comme temps initial **23:18** et comme temps final **23:27**. Quittez l'écran par le bouton **Ajouter des périodes**.



Ajouter également une action pour la commande du point lumineux central de la salle de bains et celui de la chambre à coucher des parents. Quittez ensuite l'écran **Choisir une sortie** par le bouton **Annuler**.

Visualisez le résultat de ces actions à l'écran **Simulation de présence**.

Début	Fin	Sortie	Mode lien
23:18	23:27	O01: PL escalier (D1: Dimcontroller)	M01 (Variez on / off (à 2 boutons))
23:26	23:43	O01: PL salle de bains centrale (S3: Module de com...	M01 (On / off)
23:27	23:51	O01: PL chambre à coucher parents centrale (D2: D...	M01 (Variez on / off (à 2 boutons))

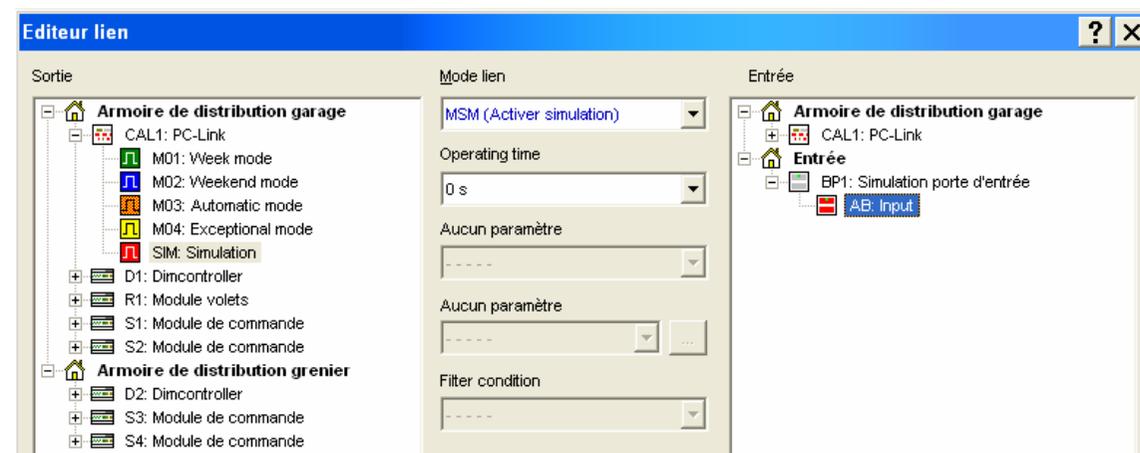
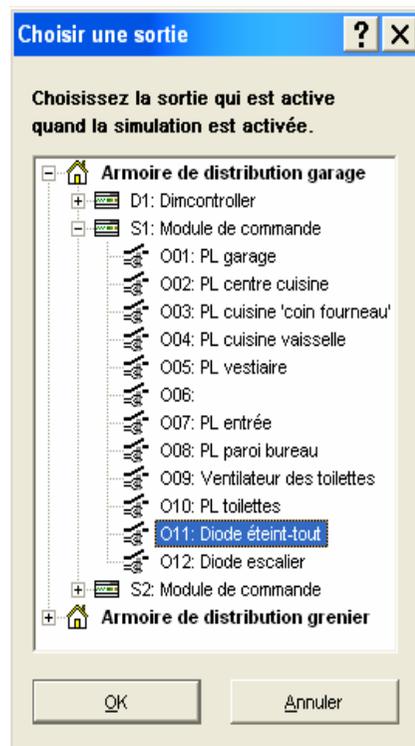
Choisir une sortie pour feed-back et l'assigner à un bouton-poussoir



Il est parfois intéressant d'être tenu au courant de l'activation d'une simulation de présence. Vous choisirez, en règle générale, le **bouton-poussoir Régime** pour le choix de certains régimes horaires. Vous désirez cependant utiliser pour la simulation de présence, un bouton-poussoir avec diode dont la diode indique l'activation de la simulation. Celui-ci sera placé à l'**entrée** de l'habitation avec pour dénomination **BP15: Simulation porte d'entrée**.

Cliquez à l'écran **Simulation de présence**, sur la touche **Sortie pour feed-back** et sélectionnez à l'écran **Choisir une sortie** la sortie **011: Diode Eteint-tout** du module de commande **S1**. Quittez l'écran en cliquant sur **OK**. Quittez l'écran **Simulation de présence** de la même manière.

Sélectionnez maintenant à l'écran **Aperçu du projet** la sortie **BP15: Simulation porte d'entrée** et cliquez sur le bouton **Nouveau lien**. Choisissez la sortie **SIM: Simulation**. Le mode lien est **MSM (Activez simulation)**. Choisissez pour les entrées **AB: Entrée de BP15** dans la colonne. Ajouter le lien en cliquant sur le bouton adéquat et quittez l'écran par le bouton **Fermer**.



Description

Les canaux horaires peuvent être assignés, dans le logiciel Nikobus, à plusieurs régimes horaires. On distingue 5 régimes horaires: Jour de semaine, Jour de week-end, Simulation, Continu et Exception.

Les jours de week-end ont déjà été introduits pour l'utilisateur final à l'écran **Aperçu du projet**.

Jour de semaine	Jour de week-end	Simulation	Continu	Exception
-----------------	------------------	------------	---------	-----------

Jours de week-end

<input type="checkbox"/> Lundi	<input type="checkbox"/> Mardi
<input type="checkbox"/> Mercredi	<input type="checkbox"/> Jeudi
<input type="checkbox"/> Vendredi	<input checked="" type="checkbox"/> Samedi
<input checked="" type="checkbox"/> Dimanche	

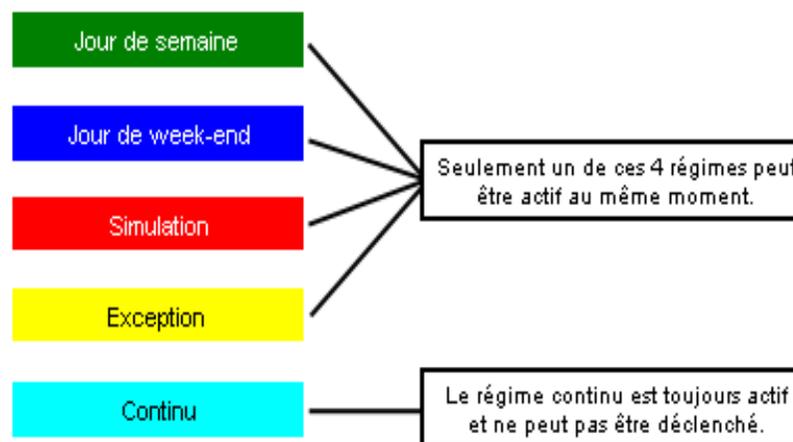
Pour la plupart d'entre nous le réglage courant (samedi et dimanche) correspondra à emploi du temps de travail et de loisir. Le coiffeur, lui, travaille cependant du mardi au samedi inclus. Les jours de week-end sont donc pour lui, le dimanche et le lundi. D'autres disposeront encore d'autres jours de week-end qui pourront être pourvus d'un \checkmark au tableau ci-dessus.

De cette façon, le programme connaît les jours de semaine et de week-end de l'utilisateur. Les commandes seront en effet exécutées en fonction des jours de semaine ou de week-end introduits dans le programme.

Vous avez, au chapitre **8.1. Utilisation des horloges**, créé un canal pour le chauffage de la salle de bains durant les jours de semaine. Ces réglages ne doivent pas être nécessairement les mêmes durant les jours de week-end. C'est la raison pour laquelle vous créez un canal supplémentaire de chauffage pour la salle de bains pendant les jours de week-end.

Pendant l'absence des habitants, il est absolument inutile de créer des canaux horaires de chauffage pour générer une température de confort. Lorsque la simulation de présence est enclenchée, cela signifie l'absence totale de personnes dans l'habitation et par conséquent la coupure des régimes horaires **Jour de semaine, jour de week-end et exception**.

Au retour des habitants, la simulation sera coupée et les canaux horaires correspondants à un jour de semaine ou de week-end doivent à nouveau être enclenchés.



Il existe également un régime horaire **Continu**. Celui-ci est toujours actif et ne peut être placé sur non-actif. Les canaux et les plages horaires qui font partie intégrante du régime horaire **Exception** peuvent être activés ou mis sur non actif par l'utilisateur (par bouton-poussoir)

Le bouton-poussoir bus de régime Nikobus

Niko a développé un bouton-poussoir spécial pour feed-back qui autorise l'utilisateur à enclencher facilement les différents régimes horaires. Il dispose de quatre points de commande et de quatre diodes.

Le contact supérieur gauche enclenche le régime des **jours de semaine**. Toutes les plages horaires dépendantes de ce régime seront activées. Les régimes horaires de week-end, exception et simulation seront placés sur non-actifs. La diode correspondante s'allume.

Le contact inférieur gauche active le régime horaire de **week-end**, désactivant par la même occasion les régimes horaires des jours de semaine, exception et simulation. Toutes les plages horaires dépendantes de ce régime seront activées. La diode correspondante s'allume.

Le contact supérieur droit enclenche le régime horaire Exception. Les régimes des jours de semaine, de week-end et simulation seront désactivés. Toutes les plages horaires dépendantes du régime seront activées. La diode correspondante s'allume.

Le contact inférieur droit enclenche le régime horaire de simulation. Les plages horaires des jours de semaine, jours de week-end et exception seront désactivées. La diode correspondante s'allume.

Lorsque les diodes des régimes horaires des jours de semaine, de week-end, exception ou simulation ne sont pas allumées, cela signifie que l'installation se trouve en mode automatique et que le PC-Link reprend lui-même l'exécution des canaux horaires en fonction du jour actuel.



Matériel

Le module de commande compact dispose de 4 sorties (230V/10A). Chaque sortie peut être protégée séparément si nécessaire. Le module fonctionne à une tension de 230V et utilise un câble Nikobus, dont la polarité B1 B2 doit être respectée avec d'autres composants du bus.

Le module de commande compact ne dispose pas de sorties pour raccordements de LED, ni de bornes d'entrée 230V A et B. C'est la raison pour laquelle la touche SET n'est pas présente, comme c'est le cas sur le grand module.

Chaque sortie dispose cependant de sa propre LED d'indication ON ou OFF. Les différents modes ne sont plus indiqués par LED, mais numériquement.



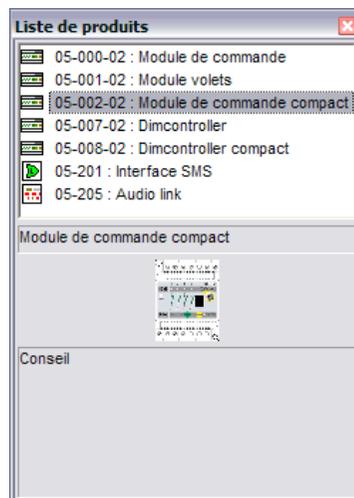
La mémoire

Le module de commande compact utilise la même mémorisation que son grand frère. Ceci signifie concrètement qu'il est possible d'effectuer trois fois plus de lignes de programmation pour les sorties en comparaison avec le grand module avant d'obtenir la saturation de la mémoire.

Programmation avec le logiciel Nikobus

Le module de commande compact peut se programmer également avec le logiciel Nikobus. Assurez-vous de disposer de la version 2.00 du logiciel. Vérifiez votre version en cliquant dans le menu **Help** sur l'icône **A propos de Nikobus...**

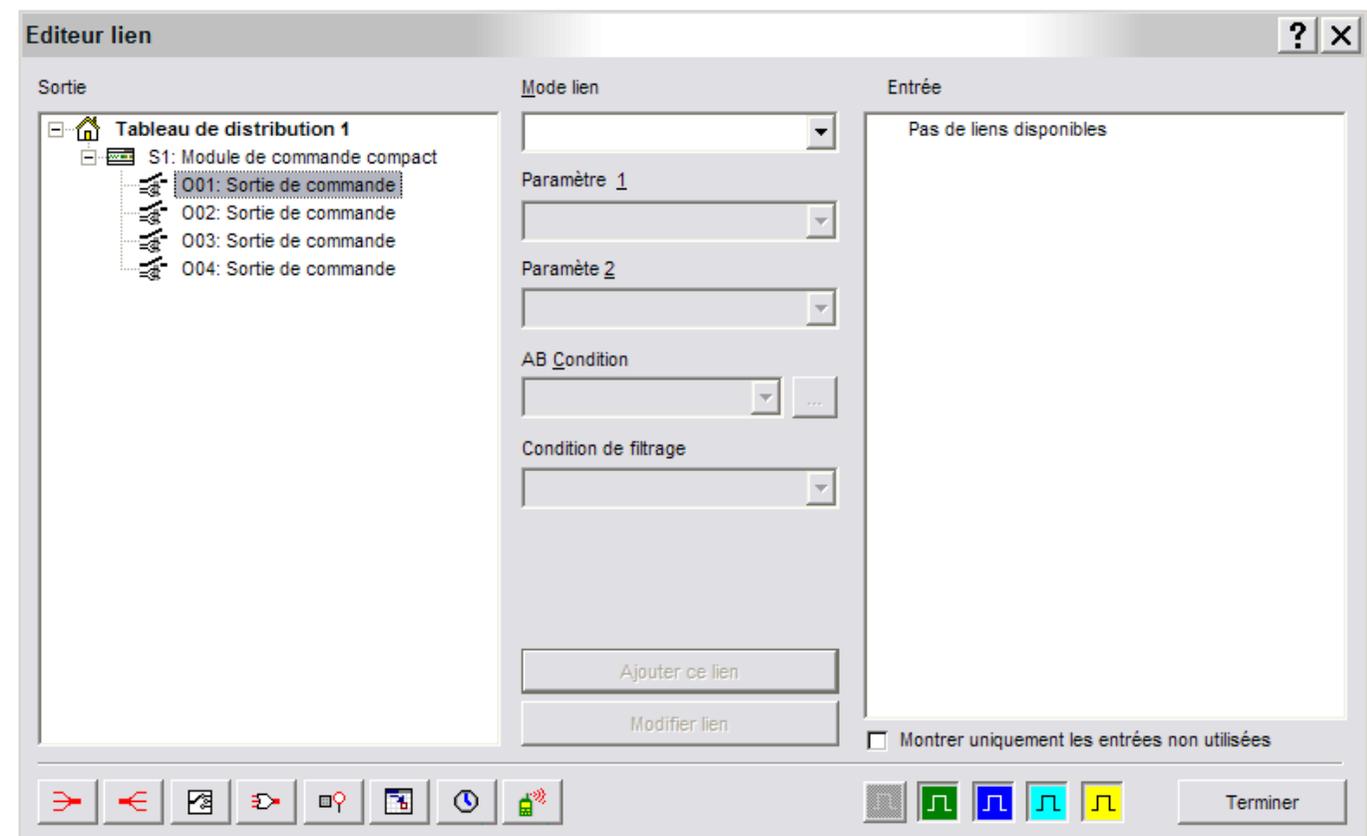
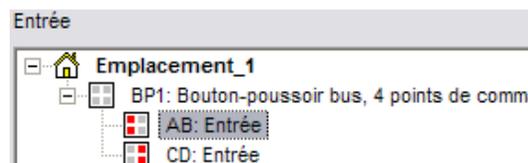
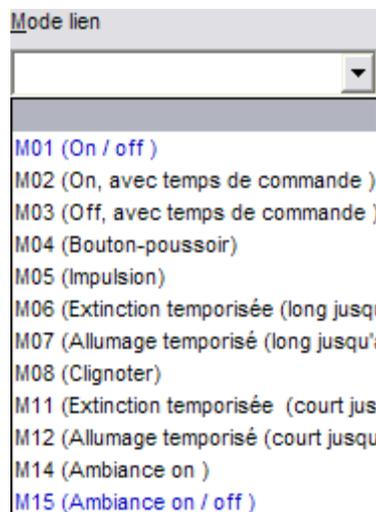
Placez un **module de commande compact** dans l'armoire de distribution en sélectionnant **Tableau de distribution 1** et en activant le bouton **OUT**. Activez ensuite le bouton **Ajouter module**. La liste des composants apparaît. Sélectionnez-y **Module de commande compact 05-002-02** et double-cliquez sur cette sélection. Le logiciel ajoute le nouveau module dans l'armoire de distribution.





Les sorties peuvent être renommées en cliquant sur elles du bouton droit de la souris et en choisissant l'icône **Modifier le nom de la sortie**.

Si des boutons-poussoirs sont ajoutés au projet, cliquez sur **Nouveau lien**. L'écran **Editeur lien** apparaît.



Sélectionnez la sortie du module de commande compact à programmer. Choisissez ensuite dans la case **Mode lien**, la fonction désirée. Les modes à un seul bouton sont indiqués ici en noir et les modes à 2 boutons en bleu.

Pour finir, choisissez dans la fenêtre annexe **Entrée**, le bouton-poussoir qui exécutera cette fonction.

Terminez la programmation en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien**. Recommencez une nouvelle programmation ou quittez l'écran en cliquant sur le bouton **Terminer**.

Toutes les fonctions et possibilités du module de commande compact sont identiques à celles du grand module de commande.



Ce chapitre s'ajoute aux possibilités déjà décrites du grand dimcontroller à 12 sorties. Veuillez consulter préalablement le chapitre du dimcontroller (**chapitre 4.3 du manuel de base Nikobus**) ainsi que le mode opératoire du logiciel Nikobus (**à partir du chapitre 3 de ce manuel**), si vous n'êtes toutefois pas habitué à travailler avec le système domotique Nikobus, le dimcontroller Nikobus ou le logiciel Nikobus.

Matériel

Le dimcontroller compact dispose de 4 sorties (commande 0-10V). Le module fonctionne à une tension de 230V et utilise un câble Nikobus dont la polarité B1 B2 doit être respectée avec d'autres composants du bus.

Le dimcontroller compact ne dispose pas de bornes d'entrée 230V A et B. C'est la raison pour laquelle la touche SET n'est pas présente, comme c'est le cas sur le grand dimcontroller.

Chaque sortie dispose cependant de sa propre LED d'indication ON ou OFF. Les différents modes ne sont plus indiqués par LED, mais numériquement.

La mémoire

Le dimcontroller compact utilise la même mémorisation que son grand frère. Ceci signifie concrètement qu'il est possible d'effectuer trois fois plus de lignes de programmation pour les sorties en comparaison avec le grand dimcontroller avant d'obtenir la saturation de la mémoire. La puce EEPROM ne peut cependant être remplacée, comme c'est le cas pour le grand dimcontroller.

Deux nouvelles fonctions

Tous les modes et toutes les fonctions sont identiques à ceux et celles du grand dimcontroller. Les dimcontrollers compacts disposent cependant de deux nouveaux modes ou fonctions (M13 et M14).

a. Mode M13 Variation ON/OFF (1 bouton):

Le mode M13 est un mode à 1 seul bouton. Un appel bref sur un bouton-poussoir aboutit à l'allumage de la lampe raccordée, à la valeur D-max. Un second appel bref sur le bouton-poussoir coupe complètement l'éclairage (0%). Lorsque le variateur est en service, un appel long (plus de 0,3s.) sur le bouton-poussoir résulte en une augmentation ou diminution de la valeur lumineuse en fonction du régime précédent de variation. Le régime de variation s'inverse à chaque appel long sur le bouton-poussoir. La variation complète de l'éclairage s'opère en 4s. La montée ou la coupure de l'éclairage (appel bref sur le bouton-poussoir) peut s'opérer selon un graphique donné par l'entremise

de la molette T1. La molette T2 règle le temps de montée et/ou d'abaissement de l'éclairage. Ceci est entièrement comparable au mode M1 du dimcontroller.

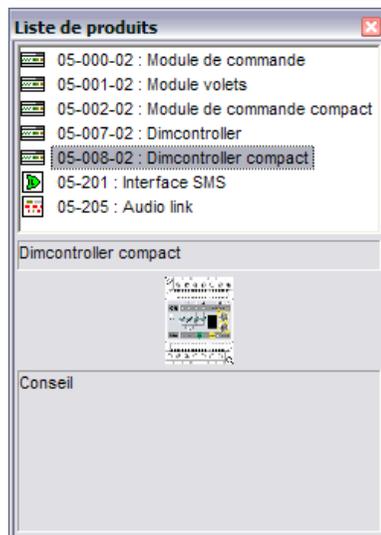
b. Mode M14 Variation ON/OFF avec mémorisation (1 bouton):

Le mode M14 s'identifie pratiquement au mode M13. Dans le mode M14 cependant, lorsque le variateur est enclenché par appel bref, il ne prend pas la valeur D-max mais bien la dernière valeur qu'il avait atteint lors de sa coupure. Un appel bref sur le bouton-poussoir coupe complètement l'éclairage (0%). Lorsque le variateur est en service, un appel long (plus de 0,3s.) sur le bouton-poussoir résulte en une augmentation ou diminution de la valeur lumineuse en fonction du régime précédent de variation. Le régime de variation s'inverse à chaque appel long sur le bouton-poussoir. La variation complète de l'éclairage s'opère en 4s. La montée ou la coupure de l'éclairage (appel bref sur le bouton-poussoir) peut s'opérer selon un graphique donné par l'entremise de la molette T1. La molette T2 règle le temps de montée et/ou d'abaissement de l'éclairage. Ceci est entièrement comparable au mode M1 du dimcontroller.

Programmation avec le logiciel Nikobus

Le dimcontroller compact peut se programmer également avec le logiciel Nikobus. Assurez-vous de disposer de la version 2.00 du logiciel. Vérifiez votre version en cliquant dans le menu **Help** sur l'icône **A propos de Nikobus**.

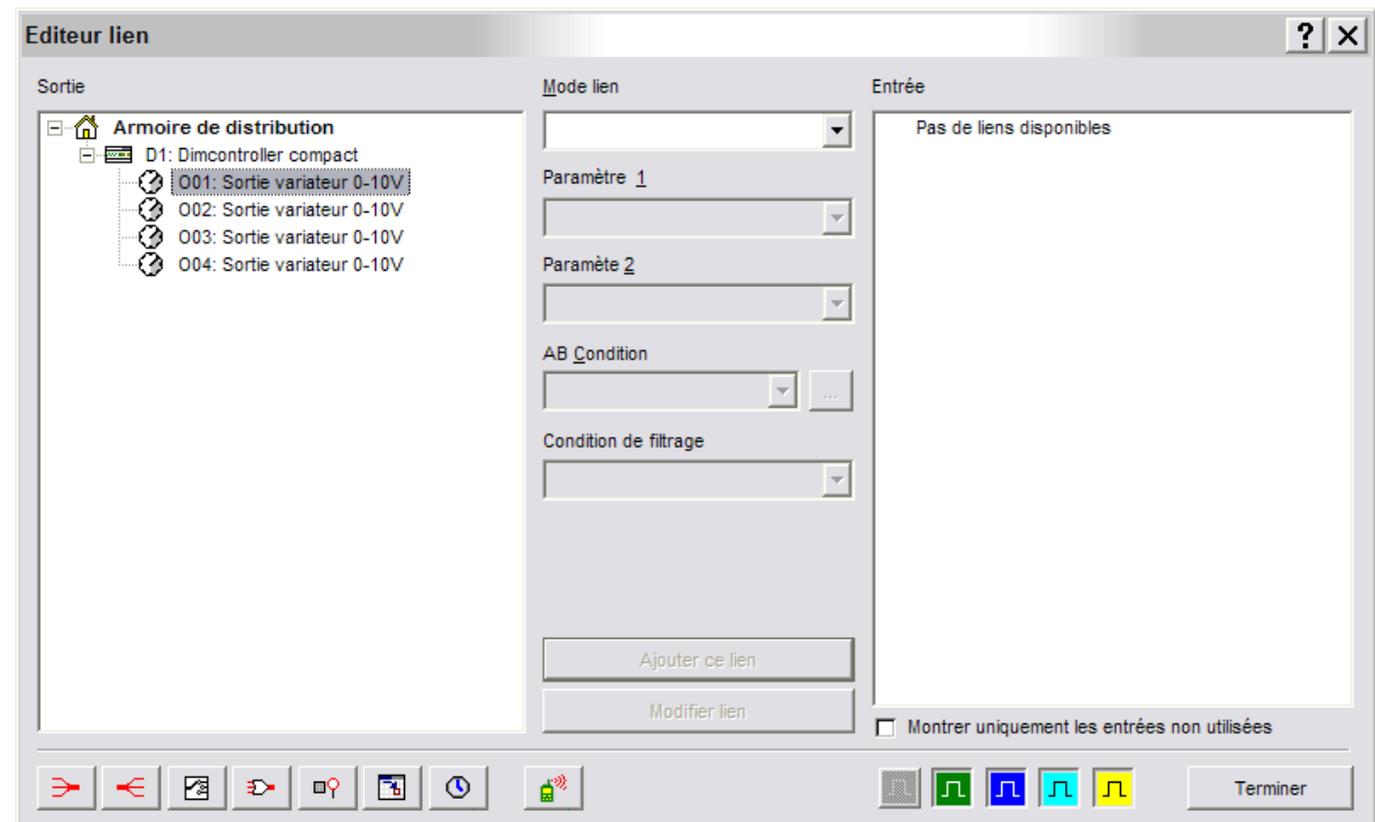
Placez un **dimcontroller compact** dans l'armoire de distribution en sélectionnant **Tableau de distribution** et en activant le bouton **OUT**. Activez ensuite le bouton **Ajouter module**. La liste des composants apparaît. Sélectionnez-y **Dimcontroller compact 05-008-02** et double-cliquez sur cette sélection. Le logiciel ajoute le nouveau module



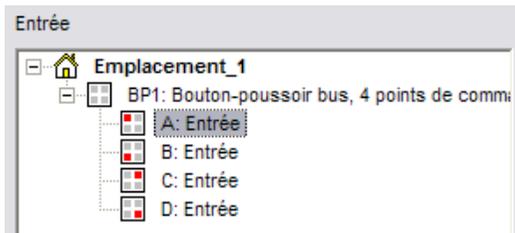
dans l'armoire de distribution.

Les sorties peuvent être renommées en cliquant sur elles du bouton droit de la souris et en choisissant l'icône **Modifier le nom de la sortie**.

Si des boutons-poussoirs sont ajoutés au projet, cliquez sur **Nouveau lien**. L'écran **Editeur lien** apparaît.



Sélectionnez la sortie du dimcontroller compact à programmer. Choisissez ensuite dans la case **Mode lien**, la fonction désirée. Les modes à un seul bouton sont indiqués ici en noir, les modes à 2 boutons en bleu et ceux à 4 boutons en mauve.



Pour finir, choisissez dans la fenêtre annexe **Entrée**, le bouton-poussoir qui exécutera cette fonction. Terminez la programmation en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien**. Recommencez une nouvelle programmation ou quittez l'écran en cliquant sur le bouton **Terminer**.

Toutes les fonctions et possibilités du dimcontroller compact sont identiques à celles du grand dimcontroller. Le dimcontroller compact dispose cependant de deux fonctions supplémentaires à 1 bouton (M13 et M14).



Le module Audio-Link (05-205) peut être utilisé de façon autonome ou être repris dans une installation Nikobus complète. Il devient possible, de cette manière, d'exécuter depuis chaque bouton-poussoir des fonctions logiques ou d'horloge, des commandes sur le système Allegretto multi-room et système audio multi-source.

Matériel

Le module Audio-Link (05/205) fonctionne avec une alimentation 230V et utilise un câble Nikobus dont la polarité B1 B2 doit être respectée avec d'autres composants du bus (modules de sorties).

Le module présente à sa partie inférieure 6 boutons hors potentiel qui peuvent très bien être utilisés pour des applications audio. Une prise pour connecteur RJ assure la liaison avec le système audio Allegretto A44 ou A88.

Programmation avec le logiciel Nikobus

Le module Audio-Link se programme le plus facilement avec le logiciel Nikobus. Assurez-vous de disposer de la version 2.00 du logiciel. Vérifiez votre version en cliquant dans le menu **Help** sur l'icône **A propos de Nikobus**.

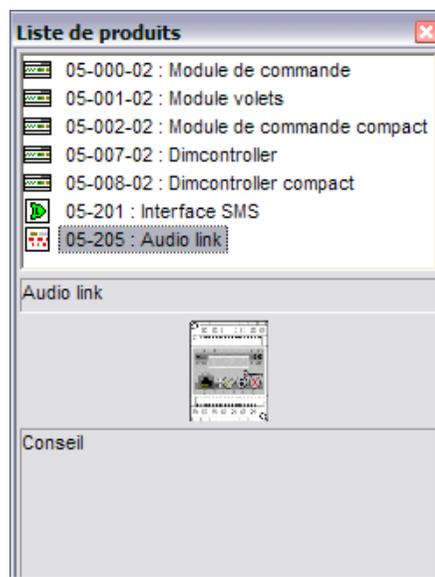
Choisissez dans votre projet une armoire de distribution en temps que pièce en sélectionnant **Tableau de distribution** et en activant le bouton **OUT** de la fenêtre **Aperçu du projet**. Activez ensuite le bouton **Nouveau module**. La **liste de produits** apparaît.

Sélectionnez-y **Audio-Link 05-205** et double-cliquez sur cette sélection.

Le logiciel ajoute le module Audio-Link dans **l'armoire de distribution 1**.

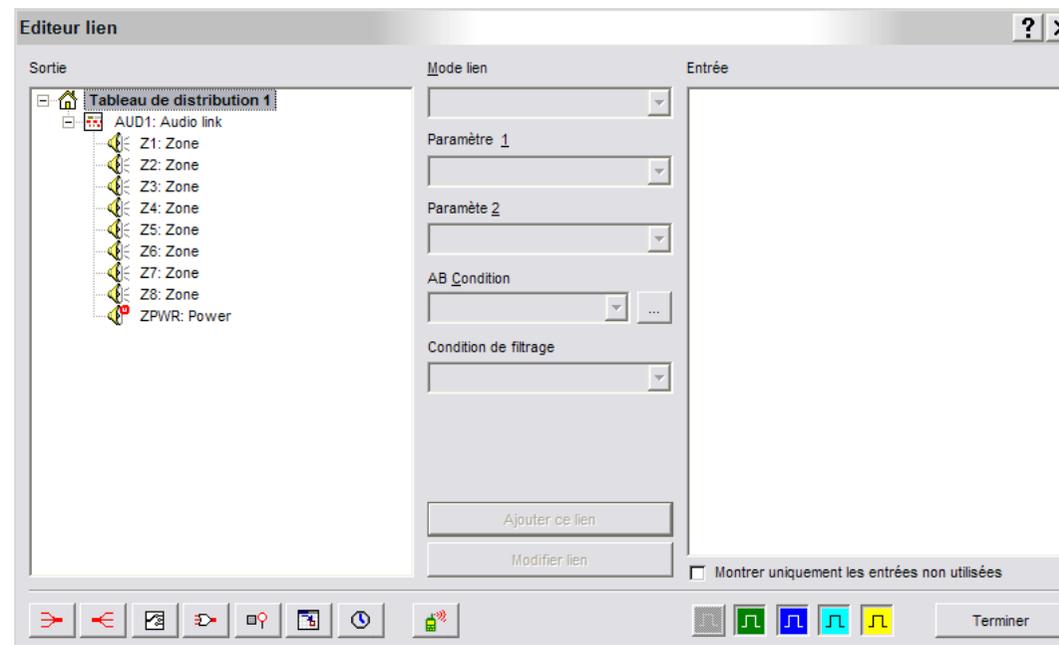
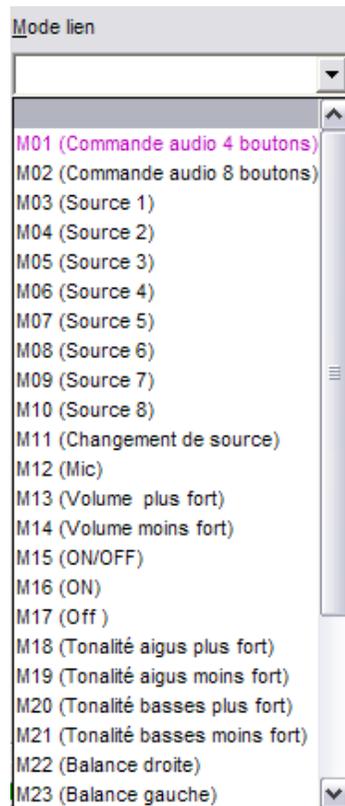
Ajoutez ensuite 2 pièces dans votre projet: **Pièce 1** et **Pièce 2** et activez le bouton **IN**. Sélectionnez **Pièce 1** et cliquez sur le bouton **Nouveau module**. La liste des composants affiche tous les composants d'entrée du système domotique Nikobus. Recherchez et double-cliquez sur le composant **05-064: Panneau Audio 4 boutons** et ensuite double-cliquez sur **05-064: Bouton-poussoir 4 boutons de commande**.

Sélectionnez **Pièce 2** du projet et double-cliquez dans la liste des composants sur l'icône **4*-078: Panneau Audio 8 boutons**. Le projet devrait se présenter sous la forme suivante:





Vu que nous disposons maintenant d'entrées et de sorties, il nous est possible de commencer la programmation. Cliquez sur **Nouveau lien** pour ouvrir l'écran **Editeur lien**.

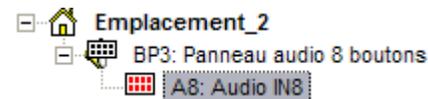


Dans la fenêtre annexe gauche **Sortie** apparaît le module Audio-Link avec ses 8 zones et commande power-off. L'utilisation du système Allegretto A44 réduira la possibilité de programmation à 4 zones.

Commençons une première programmation pour la zone 1. Choisissons **Z1: Zone**. Ouvrons la fenêtre **Mode lien** en cliquant sur les touches fléchées. Un choix parmi les 31 commandes audio différentes s'impose. Sélectionnons la première commande **M01: commande audio 4 boutons**.

Les entrées disponibles pour cette fonction ne s'affichent que maintenant dans la fenêtre annexe de droite. Seul le **Panneau Audio 4 boutons** est visible. Cliquez sur **A4: Audio IN4** et confirmez cette programmation en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien**.

Sélectionnez la zone 2 en cliquant sur **Z2: Zone**. Choisissez dans la fonction mode lien **M02: commande audio 8 boutons**. Le bouton-poussoir audio à 8 boutons apparaît dans la fenêtre annexe de droite. Sélectionnez-le et ajoutez le lien.



Sélectionnez ensuite la zone 3 en cliquant sur **Z3: Zone**. Choisissez le mode lien **M15:ON/OFF**. Cette fonction autorisera l'enclenchement et la coupure de la zone audio 3.

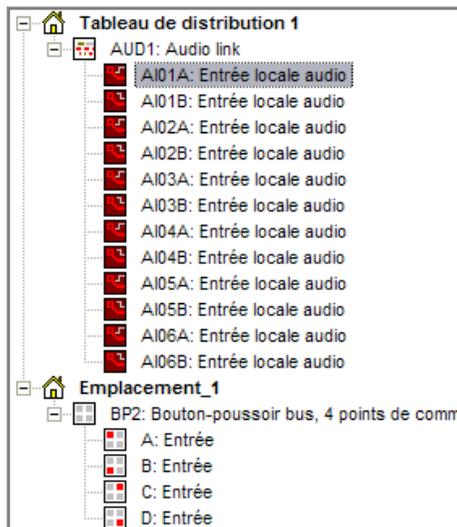
Quelles sont maintenant les entrées utilisables pour exécution?

Cette commande à basculement peut, en premier lieu, être exécutée par un des 6 boutons hors potentiel du module Audio-Link lui-même (entrée locale audio). Cette commande peut s'effectuer aussi bien en fermant le bouton qu'en l'ouvrant.

Nous voyons à l'écran que tous les boutons du BP2 peuvent être utilisés pour exécuter la commande programmée. Si nous avons choisi une fonction logique ou d'horloge, elles auraient également été aptes à exécuter la commande audio.

Dans le cas présent, nous choisissons l'entrée A du bouton-poussoir BP2. Nous sélectionnons l'icône et cliquons sur le bouton **Ajouter ce lien**, délaissions l'écran **Editeur lien** en cliquant sur le bouton **Terminer**.

La liste des liens du module Audio-Link se présente comme ci-après:



Description de la sortie	Description de l'entrée	Mode lien	T1	T2	Condition AB	Condition de filtrage
Z3: Zone	A101A: Entrée locale audio	M15 (ON/OFF)				
Z1: Zone	A4: Audio IN4 (BP1: Panneau audio 4 boutons - Emplacement_1)	M01 (Commande audio 4 boutons)				
Z2: Zone	A8: Audio IN8 (BP3: Panneau audio 8 boutons - Emplacement_2)	M02 (Commande audio 8 boutons)				

Les différentes commandes

M01 est une commande à 4 boutons et M02 une commande à 8 boutons. Toutes les autres commandes sont mono-bouton.

M01: commande audio 4 boutons: cette commande est sujette à être utilisée avec un bouton-poussoir à 4 boutons. Toutes les fonctions des points de commande sont définies préalablement.

Un appel sur le bouton inférieur gauche résulte en l'enclenchement ou la coupure de la zone audio.

Chaque appel sur le bouton supérieur gauche enclenche un programme musical suivant.

Un appel sur les boutons supérieurs et inférieurs droite augmente ou abaisse le volume de son de la zone en question.

M02: commande audio 8 boutons: cette commande est sujette à être utilisée avec un bouton-poussoir à 8 boutons. Toutes les fonctions des points de commande sont définies préalablement.

Les boutons supérieurs et inférieurs gauche, supérieurs et inférieurs droite ont la même fonction que ceux de la commande audio à 4 boutons. Les boutons centraux numérotés 1 2 3 et 4 sont utilisés pour activer les 4 premières sources.

M03 à M10: Choix des sources 1 à 8: pour le choix d'une des sources musicales. M03 sélectionnera, par exemple, la source musicale de la première entrée du système Allegretto A44 ou A88.

M11: Changement de source: appel sur un bouton-poussoir programmé comme tel, sélectionnera systématiquement la source suivante sur le A44 ou le A88.

M12: Mic: enclenchement ou coupure d'un microphone comme source sonore.

M13: Volume plus fort: Volume >>

M14: Volume moins fort: Volume <<

M15: ON/OFF: basculement entre enclenchement et coupure de la zone audio.

M16: ON: enclenchement d'une zone audio.

M17: OFF: coupure d'une zone audio.

M18: Tonalité aigus plus forte: augmente la tonalité des sons musicaux aigus.

M19: Tonalité aigus moins forte: diminue la tonalité des sons musicaux aigus.

M20: Tonalité basses plus forte: augmente la tonalité des basses.

M21: Tonalité basses moins forte: diminue la tonalité des basses.

M22: Balance droite: augmente la balance du canal stéréo droite.

M23: Balance gauche: augmente la balance du canal stéréo gauche.

M24 à M31: Ambiance audio 1 à 8 (Preset): choix d'une valeur preset ou ambiance musicale. Un Preset est un réglage préprogrammé dans une zone audio. En activant une valeur preset, le système sélectionne une source préalablement programmée ainsi qu'un volume auditif et une reproduction de son prédéfinis. Une nouvelle valeur preset se programme aisément par l'utilisateur en effectuant les réglages auditifs voulus dans une certaine zone et en activant plus de 2s. le bouton-poussoir d'ambiance audio. Cette commande présente certaines similitudes avec celle d'ambiance lumineuse du dimcontroller.

Certaines personnes apprécieront une communication à distance avec leur système domotique.

Prenons pour exemple la situation d'un médecin généraliste qui désirerait en fin de tournée d'ouvrir la porte de sa salle d'attente et d'y allumer la lumière, tout en plaçant le chauffage dans certaines pièces à une température confortable.

Toutes ces commandes peuvent, dès à présent, se concrétiser à distance par l'entremise d'une interface SMS. De plus, des alarmes techniques peuvent également être diffusées par message SMS vers un ou plusieurs appareils GSM. L'interface SMS se veut être un moyen extrêmement pratique de communication avec le système domotique.

Matériel

L'interface SMS (05-203) est raccordée à un module PC-Link (05-201). Attention: ce module PC-Link ne saurait exécuter d'autres commandes. Si vous désirez utiliser des filtres et des écrans logiques dans l'installation, il vous faudra compléter l'ensemble en lui accouplant un module PC-Logic fonctionnant comme module maître.



Message SMS du système domotique vers un GSM

L'interface SMS ne peut se programmer que par le logiciel Nikobus. Assurez-vous de disposer de la version 2.00 du logiciel. Vérifiez votre version en cliquant dans le menu **Help** sur l'icône **A propos de Nikobus**.

Choisissez dans votre projet une armoire de distribution en temps que pièce en sélectionnant **Tableau de distribution** et en activant le bouton **OUT** de la fenêtre **Aperçu du projet**. Activez ensuite le bouton **Nouveau module**. La **liste de produits** apparaît.

Sélectionnez-y **Interface SMS 05-201** et double-cliquez sur cette sélection.

Le logiciel ajoute l'interface SMS dans l'armoire de distribution. Ajoutez également un module de commande à ce projet.

Avec le bouton **OUT** enfoncé, le projet prend la forme suivante:

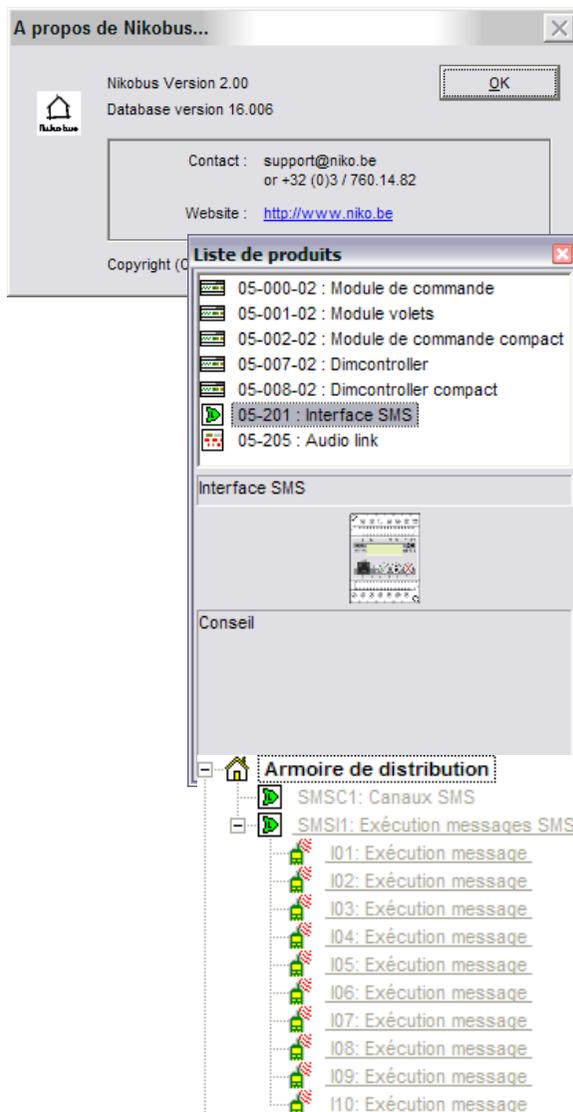


Il est possible d'envoyer 10 messages SMS vers des téléphones GSM.

En activant le bouton **IN**, l'image ci-contre apparaît, nous montrant que 10 messages SMS peuvent être envoyés à partir de n'importe quel GSM vers le système domotique.

L'interface SMS dispose encore de 90 canaux de 2 points de commande qui autorisent éventuellement des commandes à distance.

Nous programmons également quelques boutons-poussoirs pour ce projet.



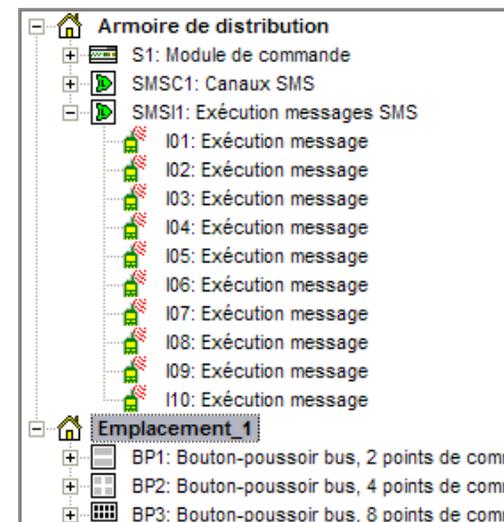
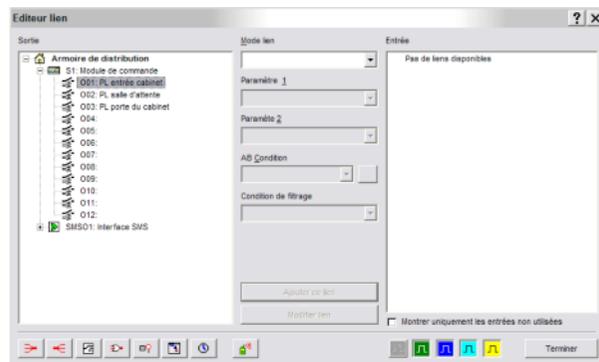
Message SMS d'un GSM vers le système domotique

Voici les préparatifs nécessaires dans le logiciel Nikobus pour que l'envoi d'un message SMS puisse exécuter une commande.

a. Fonctionnement avec messages exécutifs:

La méthode la plus courante est celle consistant à utiliser 10 messages exécutifs. Ceux-ci peuvent être considérés comme entrées du système domotique tout comme des boutons-poussoirs.

Nous désirons allumer le point lumineux du cabinet médical d'un médecin. Activons le bouton **Nouveau lien**. L'écran **Editeur lien** apparaît. Nous y choisissons **PL entrée cabinet** et M02 comme mode de lien (la commande ON). L'image suivante apparaît dans la fenêtre annexe.

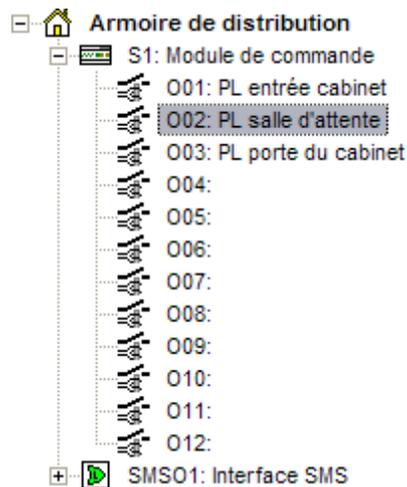


Les 10 lignes avec messages exécutifs utilisés comme entrées apparaissent maintenant. Cliquez sur **I01: Exécution message** et sur **Ajouter ce lien** pour confirmer cette programmation. La dénomination de cette entrée peut également être changée. Sélectionnez cette entrée dans **Aperçu du projet**; cliquez du bouton droit et ensuite sur **Modifier le nom de la sortie**. Ceci permet de changer le nom de cette entrée en **PL entrée cabinet ON**.

Attention: Seules des commandes mono-bouton peuvent être exécutées par l'entremise des messages exécutifs.

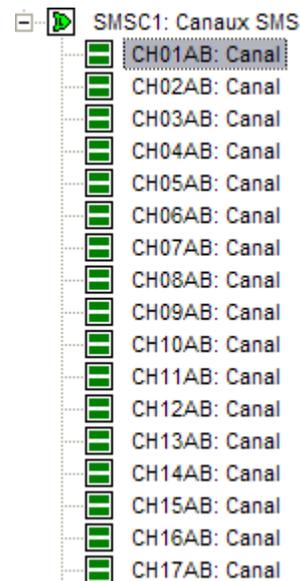
a. Fonctionnement avec canaux SMS:

La première façon et certainement la plus facile pour l'utilisateur, consiste à utiliser les **messages exécutifs** pour exécuter certaines commandes au moyen de messages SMS. Si toutefois les 10 **Messages exécutifs** ont déjà été utilisés, il existe toujours la possibilité d'avoir recours à 90 canaux SMS pour exécuter des commandes domotiques. Chaque canal SMS est considéré comme étant un bouton-poussoir à 2 boutons. Il est donc possible d'exécuter des commandes aussi bien à 1 qu'à 2 boutons.



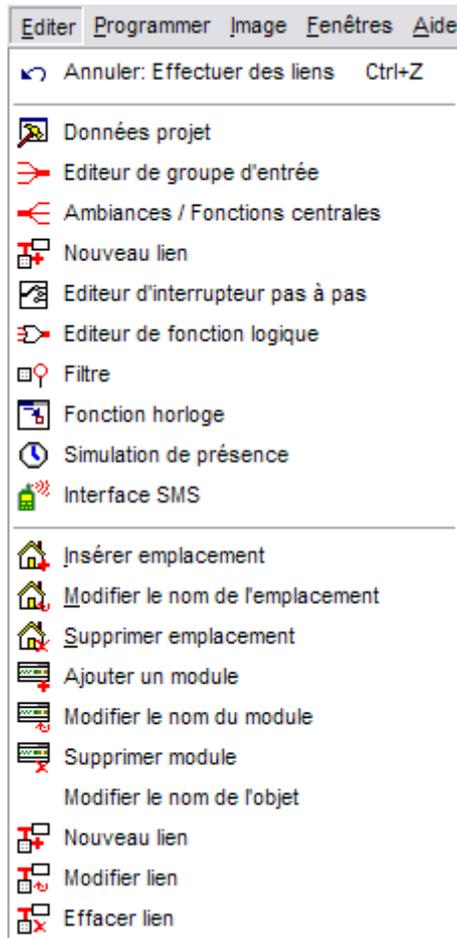
Nous désirons commander l'éclairage dans la salle d'attente du cabinet médical.

Ouvrons, à cet effet, l'écran **Nouveau lien** et sélectionnons les entrées: **002: PL salle d'attente** et le mode **M01: ON/OFF**. Les 90 canaux sont maintenant visibles aux entrées avec leurs deux points de commande par canal, car il s'agit d'un mode à 2 boutons. Nous sélectionnons **CH01AB: Canal** et confirmons cette sélection en actionnant le bouton **Ajouter ce lien**.



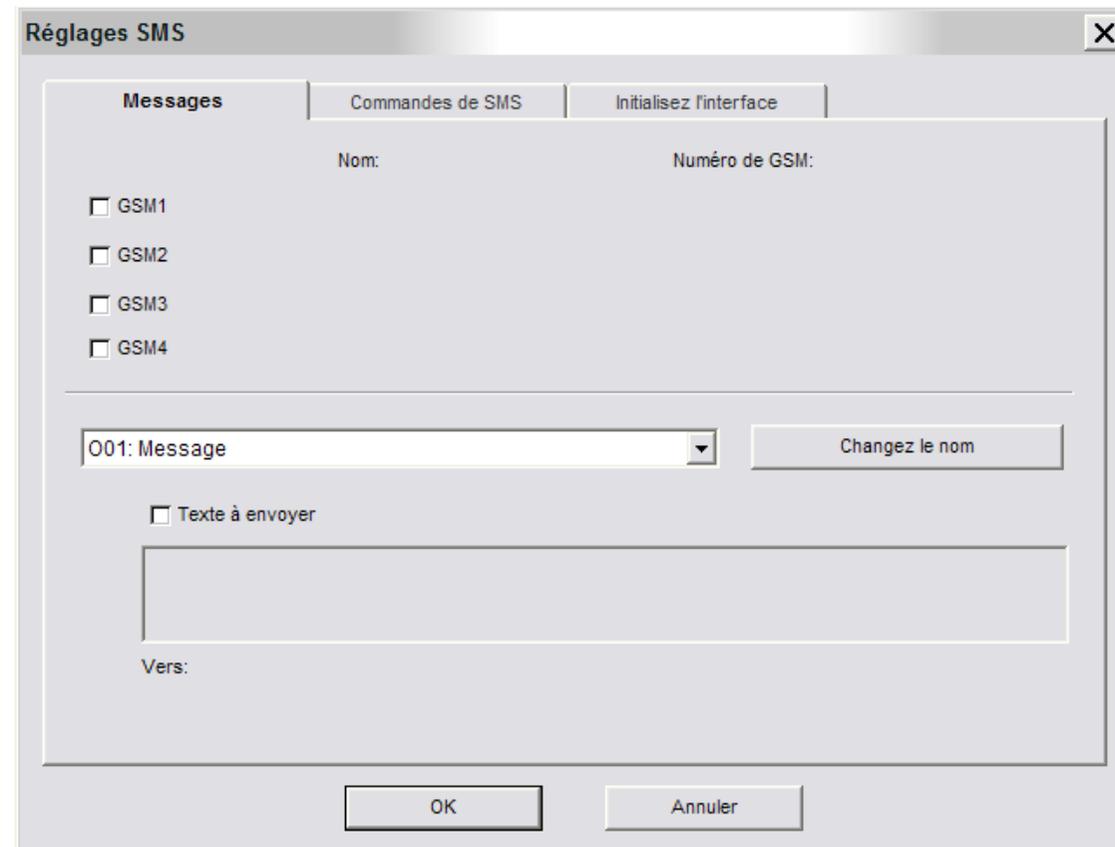
Il n'est pas possible de changer la dénomination d'un canal.

Réglages SMS



Il est à présent possible d'envoyer des SMS et d'effectuer des commandes, mais il faut encore définir la forme des messages et indiquer vers quels GSM ils doivent être envoyés.

L'icône **Interface SMS** est reprise au menu **Editer**, mais cette commande peut également être activée en cliquant sur l'icône correspondante de la barre des fonctions. L'écran suivant apparaît.



Cet écran contient trois pages à cocher: **Exécution messages SMS**, **commandes de SMS** et **Initialisez l'interface**. Nous les décrivons séparément.

a. Exécution messages SMS:

Nous définirons sur cette page les envois de messages et indiquerons vers quels GSM ces messages doivent être envoyés.

	Nom:	Numéro de GSM:
<input checked="" type="checkbox"/> GSM1	Guy	+32475111111
<input checked="" type="checkbox"/> GSM2	Vera	+32475222222
<input checked="" type="checkbox"/> GSM3	Demian	+32475333333
<input checked="" type="checkbox"/> GSM4	Eva	+32475444444

Il nous faut d'abord introduire les noms et les numéros des GSM vers lesquels un message peut être envoyé. Notez que l'introduction du numéro de GSM doit être précédée du signe + suivi du code du pays (Belgique 32) et du numéro de GSM sans le premier 0 et d'un seul tenant. Le signe + est le seul signe à pouvoir être utilisé. D'autres lettres et espaces sont entièrement prohibés.

Le point suivant est le choix du message à éditer. Il est encore possible de changer la dénomination du message en un texte plus adapté. Nous cochons la case **Texte à envoyer**. Ceci nous permet d'introduire dans la case suivante un texte, qui peut être la mention d'une alarme technique comme indiqué ci-contre. Cochons maintenant les GSM vers lesquels ce message spécifique doit être envoyé. D'autres messages peuvent éventuellement n'être envoyés qu'à un seul ou à tous les GSM. La longueur du texte ne peut excéder 150 caractères.

O01: Problèmes à la machine à laver causés par l'eau Changez le nom

Texte à envoyer

Detection d'eau sous la machine a laver. Nikobus a mis l'appareil hors tension et coupe l'eau.

Vers:

GSM1 GSM2 GSM3 GSM4

0 0 0 0 Introduisez votre propre code de sécurité (max. 4 chiffres)

b. Commandes de SMS:

Nous introduirons préalablement sur la page **Commandes** un code à 4 chiffres. Ce code représentera en somme le code d'accès proprement dit du système domotique. De cette manière seuls quelques initiés pourront activer les commandes domotiques sur leur GSM. Sans ce code, il devient impossible d'activer quoi que ce soit.

Nous choisissons ensuite un **Message** dont le texte peut encore être adapté en cliquant sur **Modifier le nom**. Cochons maintenant **Texte à recevoir** et formons le texte proprement dit qui sera envoyé. La longueur du texte ne peut excéder 25 caractères.

I01: PL entrée cabinet ON Changez le nom

Texte à recevoir

P L e n t r e e c a b i n e t O N

0000PL entree cabinet ON

Envoyez

Envoi de SMS

Envoi de message vers GSM

Autre n° de GSM

Envoyez Annuler

Supposons que seules 2 des 4 personnes définies à la page précédente puissent envoyer une commande vers le système domotique. Cliquons sur **Envoyer**. L'écran ci-contre apparaît. Nous pouvons donner un nom (voir page précédente) ou faire envoyer ce message SMS vers un autre GSM.

Autre n° de GSM

- Autre n° de GSM
- Demian
- Eva
- Guy
- Vera

Si nous choisissons **Autre n° de GSM**, il faut en introduire le numéro. Activez ensuite le bouton **Envoyez**. Le message et le code d'accès seront envoyés à la personne désignée. Les messages de commande ne doivent donc pas être introduits manuellement sur tous les GSM.

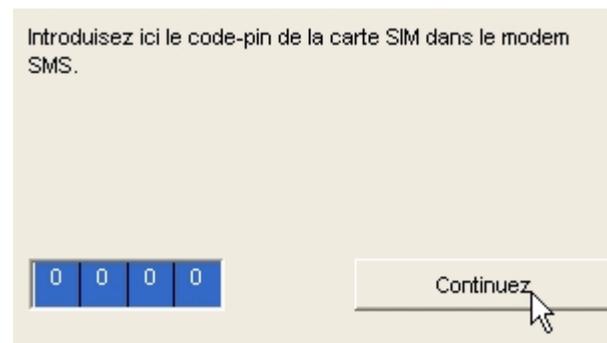
c. Initialiser la page des interfaces:

Il nous reste à initialiser l'interface SMS à la troisième page de la fenêtre **Réglages SMS**. Cette procédure, dont nous expliquerons quelques lignes, ne doit être effectuée qu'une seule fois. Cliquez sur **Démarrez**. Raccordez l'interface SMS, au moyen du câble livré avec l'appareil, à un port COM de l'ordinateur. Cliquez sur **Continuez**.

L'ordinateur détecte le modem et demande de l'initialiser. Cliquez sur **Oui** et après sur **Continuez**.



Introduisez, à l'écran suivant, le code PIN de la carte SIM qui est logée dans l'interface.

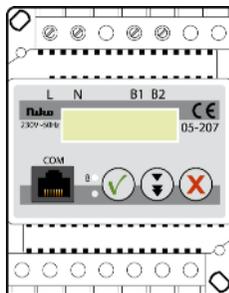


Cliquez sur **Continuez**. L'interface SMS est maintenant initialisée. Cliquez sur **OK** pour quitter l'écran **Réglages SMS**.

12. FEED-BACK ET UTILISATION DE L'ECRAN TACTILE

Le **module de feed-back 05-207** établit une **liaison** entre le **bus** du système domotique Nikobus et l'**écran tactile** 05-096 et/ou les **boutons-poussoirs Nikobus à LED**. Ce module vous permet d'avoir sur l'écran tactile ou via les boutons-poussoirs Nikobus une indication claire du statut de votre installation.

Avec un PC Windows et l'application logicielle Nikobus, vous pouvez programmer une installation Nikobus complète.



Programmation avec le logiciel Nikobus

Le module de feed-back peut uniquement être programmé avec le logiciel Nikobus. Veillez à travailler au minimum avec le logiciel Nikobus version 2.3. Vous pouvez contrôler votre version du logiciel Nikobus en cliquant dans le menu Aide sur l'élément **A propos de Nikobus....**

Règles pour le feed-back

Seuls les modes 1 et 2 boutons sont supportés. Le feed-back d'un mode 2 boutons est toujours donné sur la LED supérieure. La LED inférieure n'est pas modifiée. Aucun feed-back n'est donné sur les détecteurs reliés directement à l'entrée A ou B du module de commande ou de variation. Aucun feed-back n'est possible sur les fonctions de l'Audio-Link ou du module SMS.

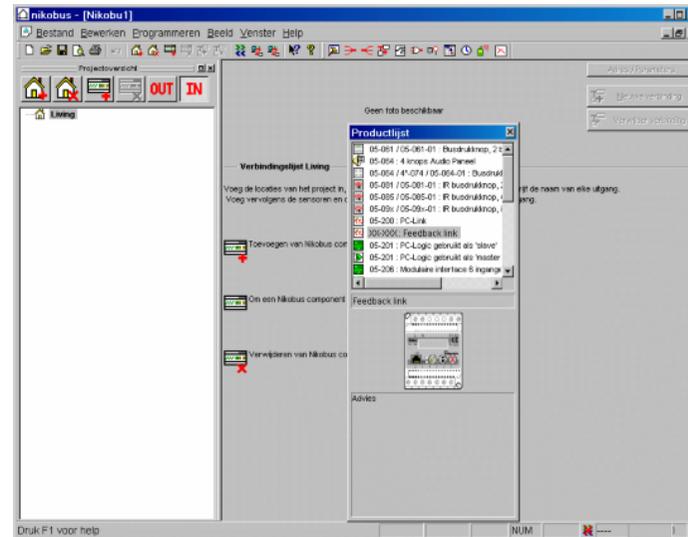
Après une panne de tension, les LED reviennent à leur valeur précédente.

Ajouter un module de feed-back

Définissez un emplacement dans votre projet. Sélectionnez-le en cliquant dessus. Veillez à ce que le bouton IN de la fenêtre aperçu de projet soit enfoncé.

- Cliquez sur l'icône Nouveau module. L'écran liste de produits s'ouvre.
- Double-cliquez sur 05-207: module de feed-back. Le module de feed-back est ajouté.

Vous pouvez ajouter au maximum 5 modules de feed-back.

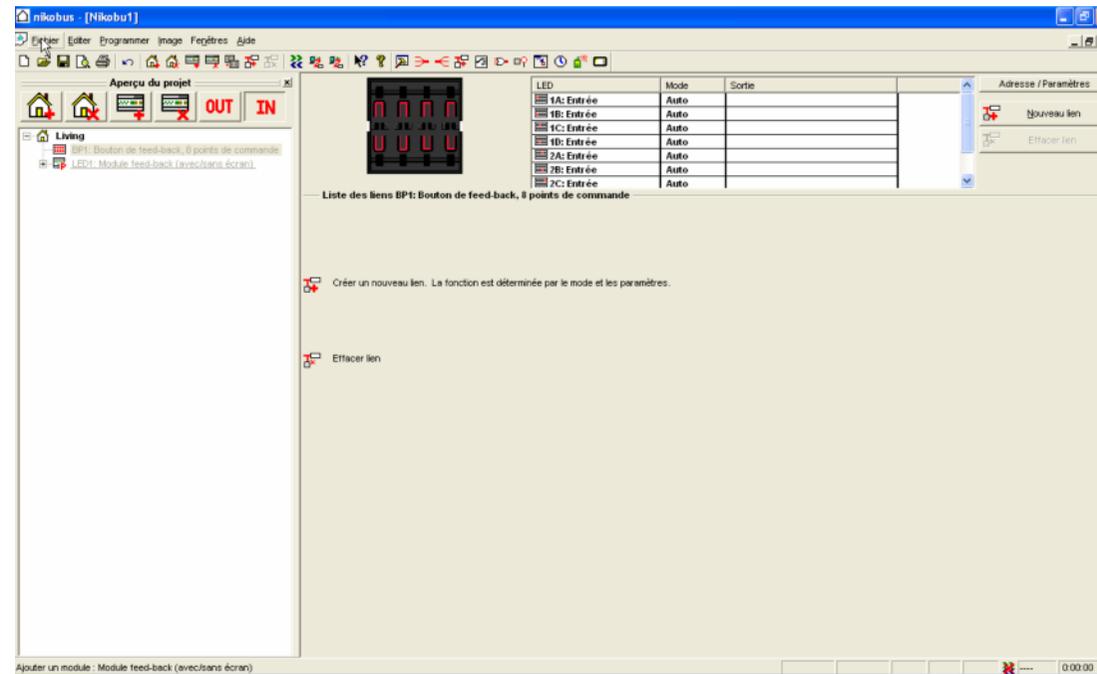


Ajouter des boutons-poussoirs bus de feed-back

Vous ne pouvez ajouter de boutons-poussoirs bus de feed-back que si vous avez ajouté le module de feed-back à l'installation.

Pour ajouter en même temps un bouton-poussoir bus avec 2 boutons de commande et LED de feed-back correspondantes, double-cliquez sur 05-060-02: 2 boutons de commandes avec 2 LED.

Lorsque le bouton-poussoir bus est ajouté, vous pouvez choisir à côté de l'illustration produit quel feed-back doit être montré par touche.



Vous pouvez choisir entre:

- Auto la touche exécute le feed-back prédéfini selon le tableau ci-dessous
- Auto-inv: inverse de la fonction précédente
- Toujours off
- Toujours on
- Direct: Dans la 2^e colonne, sélectionnez la sortie dont vous souhaitez que la LED suive exactement la fonction de la sortie
- Direct-inv: Dans la 2^e colonne, sélectionnez la sortie dont vous souhaitez que la LED suive exactement la fonction inverse de la sortie

MODULE DE COMMANDE (COMPACT)	Quand la LED s'allume-t-elle?	Quand la LED clignote-t-elle?
M01: on/off	la LED supérieure s'allume lorsque la sortie est on	
M02: on avec temps de commande	s'allume lorsque la sortie est on	
M03: off avec temps de commande	s'allume lorsque la sortie est off	
M04: bouton-poussoir	s'allume tant qu'il est enfoncé	
M05: impulsion	s'allume lorsque la sortie est on	
M06: descente retardée, temps longs	s'allume tant que la sortie est on	clignote pendant le temps de fonctionnement
M07: montée retardée, temps longs	s'allume lorsque la temporisation est démarrée	clignote pendant le temps de fonctionnement
M08: clignotement		clignote lorsque le mode clignotement est actif
M11: descente retardée, temps courts	s'allume tant que la sortie est on	clignote pendant le temps de fonctionnement

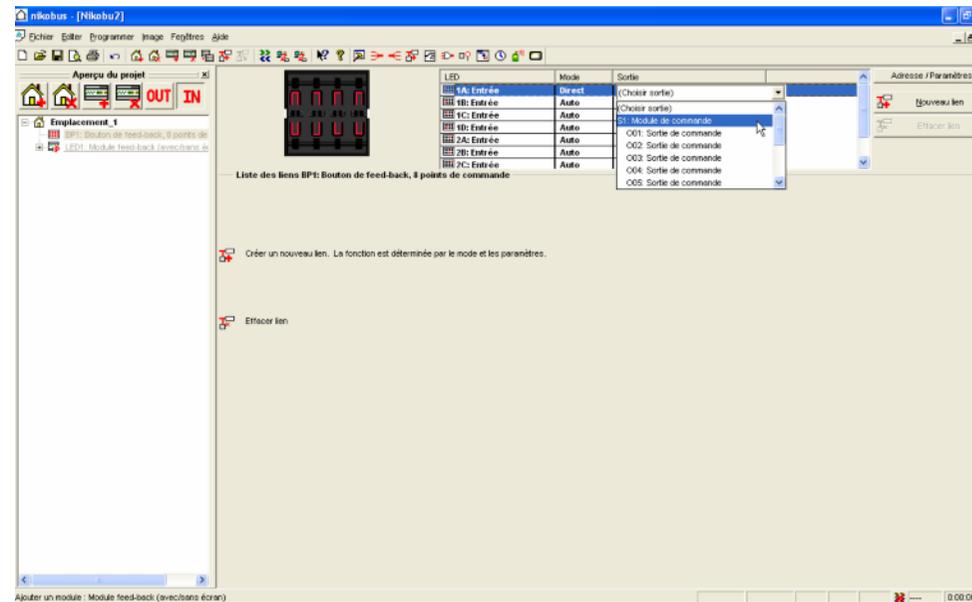
M12: montée retardée, temps courts	s'allume lorsque la temporisation est démarrée	clignote pendant le temps de fonctionnement
M14: ambiance on	s'allume lorsque l'adaptation la plus récente de la sortie liée à la touche ambiance a été exécutée	
M15: ambiance on/off	s'allume lorsque l'adaptation la plus récente de la sortie liée à la touche ambiance a été exécutée	

MODULE DE VOLET	Quand la LED s'allume-t-elle?	Quand la LED clignote-t-elle ?
M01: ouvrir arrêter fermer	la LED supérieure s'allume lorsque le volet est entièrement ouvert	clignote pendant le temps de fonctionnement réglé
M02: ouvrir	s'allume lorsque le volet est entièrement ouvert	clignote pendant le temps de fonctionnement réglé
M03: fermer	s'allume lorsque le volet est entièrement fermé	clignote pendant le temps de fonctionnement réglé
M04: arrêter	pas de feed-back	
M05: RF et interface (4 boutons)	pas de feed-back	

M06: ouvrir avec temps de commande	s'allume lorsque le volet est entièrement ouvert	clignote pendant le temps de fonctionnement réglé
M07: fermer avec temps de commande	s'allume lorsque le volet est entièrement fermé	clignote pendant le temps de fonctionnement réglé

MODULE DE VARIATION (COMPACT)	Quand la LED s'allume-t-elle?	Quand la LED clignote-t-elle ?
M01 variation on/off 2 boutons	la LED supérieure s'allume lorsque la sortie est entre min. et max.	
M02 variation on/off 4 boutons	pas de feed-back	
M03 ambiance on/off	pas de feed-back	
M04 ambiance on	s'allume lorsque l'adaptation la plus récente de la sortie liée à la touche ambiance a été exécutée	
M05 on, éventuellement avec temps de commande	s'allume lorsque la sortie est entre min. et max.	
M06 off, éventuellement avec temps de commande	s'allume lorsque la sortie est off	
M07 descente retardée	s'allume tant que la sortie est off	clignote pendant le temps de fonctionnement réglé

M08 clignotement		clignote lorsque le mode clignotement est actif
M11 preset on/off	pas de feed-back	
M12 preset	s'allume lorsque l'adaptation la plus récente de la sortie liée à la touche preset a été exécutée	
M13 variation on/off, 1 bouton	s'allume lorsque la sortie est on	
M14 variation on/off 1 bouton avec mémoire	s'allume lorsque la sortie est entre min. et max.	



Dans la liste des liens, vous pouvez facilement détecter des exceptions:
 'rouge': les fonctions de la touche ne sont pas supportées par le feed-back
 'orange': les fonctions de la touche sont seulement supportées partiellement par le feed-back

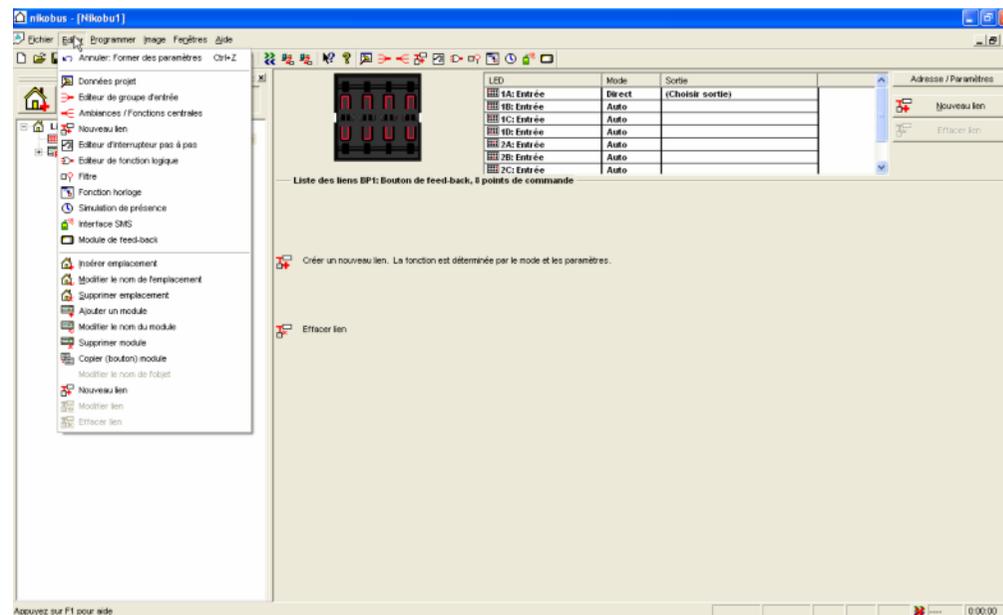
Configuration de l'écran tactile

L'écran tactile peut être configuré sans qu'il soit présent dans l'installation. S'il est quand même raccordé par après, il reprend immédiatement les fonctions préconfigurées.

Vous pouvez démarrer la configuration de 3 manières.

1. Première manière:

Ouvrez le menu éditer et cliquez sur 'configuration de l'écran tactile'

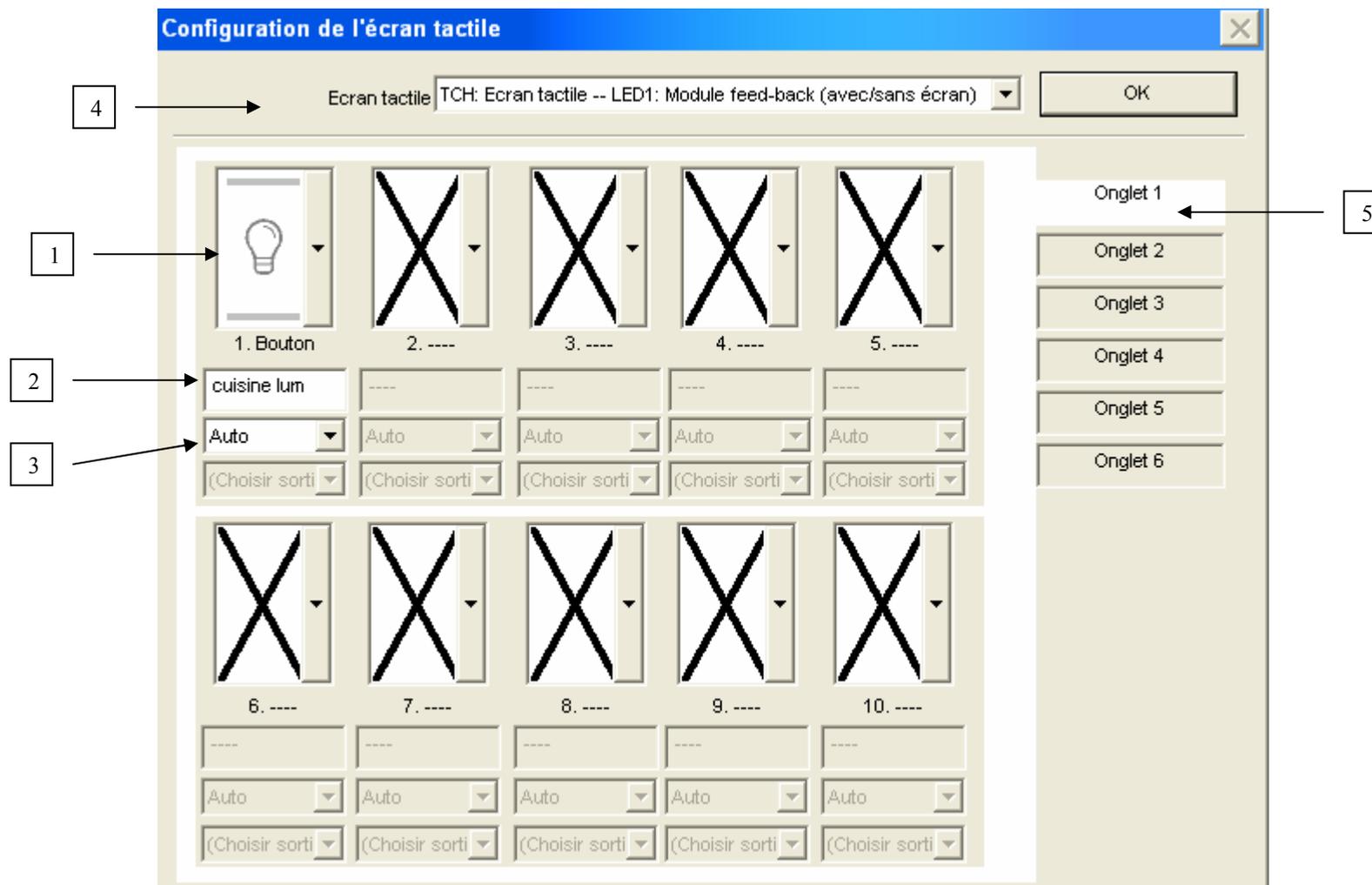


2. Deuxième manière:

Cliquez sur l'icône  dans la barre de fonctions. L'écran configuration de l'écran tactile s'ouvre.

3. Troisième manière:

Double-cliquez sur l'écran tactile dans la fenêtre aperçu de projet.



1

Choix de l'icône:

Si vous cliquez dessus, une liste de toutes les icônes possibles apparaît (= combinaison de touche et feed-back). Il existe ainsi des icônes avec une touche up/down + lampe, une touche up/down + volet, une icône avec seulement une lampe (pas de commande), ou seulement le symbole pour 'tout éteint'.

2

Vous pouvez attribuer un texte à chaque emplacement. Le logiciel PC mentionne également automatiquement le numéro unique de l'emplacement. Ce numéro ainsi que le texte correspondant est également indiqué dans l'éditeur 'éditeur lien' et 'feed-back lien'. Le numéro n'apparaît pas sur l'écran tactile.

3

Choisissez quel feed-back doit être montré.

4

Choisissez dans ce dialogue quel écran tactile vous souhaitez configurer (nom: TOUCH x: <texte saisi par l'utilisateur>).

5

Cliquez dessus pour choisir l'onglet que vous voulez afficher/modifier. Le nom de l'onglet peut être modifié.

Vous pouvez ajouter max. 60 boutons-poussoirs bus à 2 boutons. Six onglets sont prévus, chacun avec 10 touches. A chaque touche correspond maximum une indication de feed-back. L'écran tactile possède une disposition fixe qui correspond au 'touch panel editor'. Seules les touches qui ont été définies dans ce 'touch-panel editor' seront visibles ultérieurement sur l'écran tactile.

Choisissez pour chaque bouton-poussoir une icône adaptée dans la liste.



Créez une description claire de la fonction pour l'utilisateur, celle-ci sera visible plus tard sur l'écran tactile. Dans cet ex.: lampe de cuisine

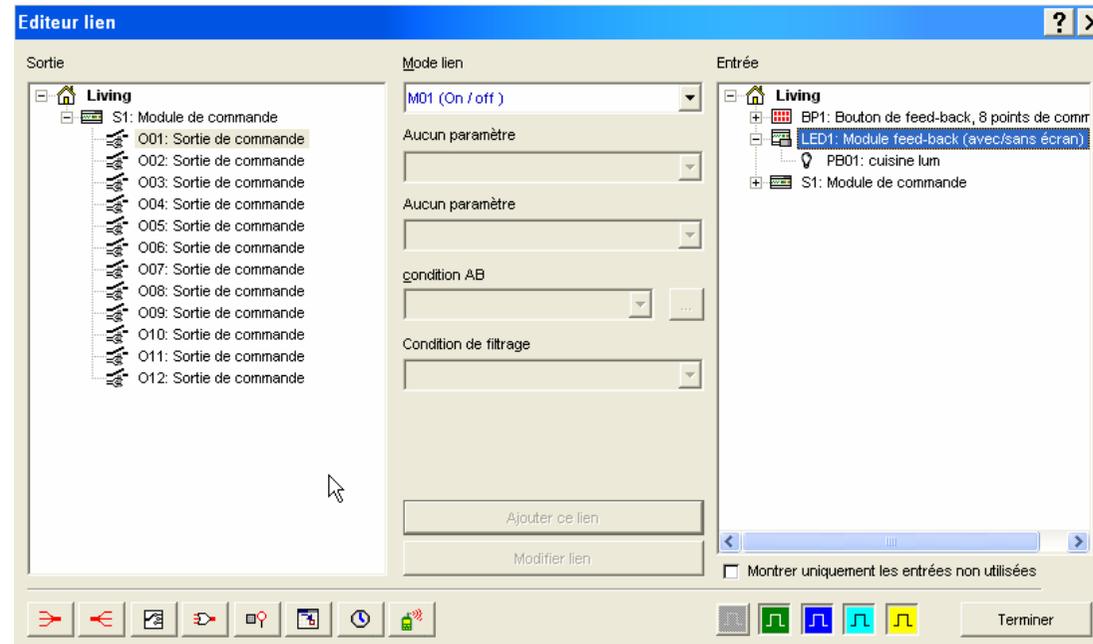
Définissez l'action du feed-back LED. Vous pouvez choisir entre:

- Auto la touche exécute le feed-back prédéfini selon le tableau p.112-114.
- Auto-inv: inverse de la fonction précédente
- Toujours off
- Direct: Dans la 2^e colonne, sélectionnez la sortie dont vous souhaitez que la LED suive exactement la fonction de la sortie
- Direct-inv: Dans la 2^e colonne, sélectionnez la sortie dont vous souhaitez que la LED suive exactement la fonction inverse de la sortie

Pour Auto, en fonction du lien établi, il sera décidé ultérieurement si une icône à 1 ou à 2 boutons est affichée. Pour Direct, il est possible de choisir une sortie dans la 'case' la plus basse. Lorsque toutes les touches ont été définies, vous pouvez fermer l'éditeur.

Ajouter des liens

Via le bouton nouveau lien, vous pouvez ajouter des liens. Utilisez pour ce faire le même éditeur 'éditeur lien' que pour n'importe quelle commande. Dans la liste des entrées figurent tous les écrans tactiles (si plusieurs ont été ajoutés) et UNIQUEMENT les commandes qui ont été définies dans l'éditeur 'configuration de l'écran tactile'.



Si des liens qui ne donnent aucun feed-back sont créés, cela est indiqué dans la liste d'aperçu
'rouge': Les fonctions de la touche ne sont pas supportées par le feed-back
'orange': Les fonctions de la touche sont seulement supportées partiellement par le feed-back

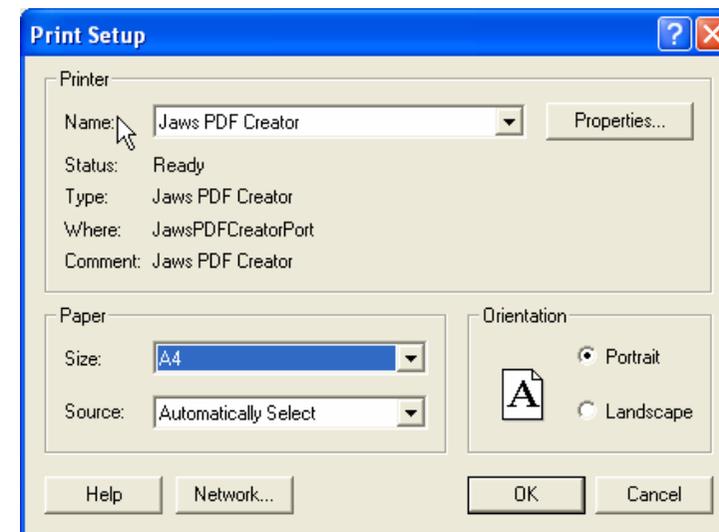
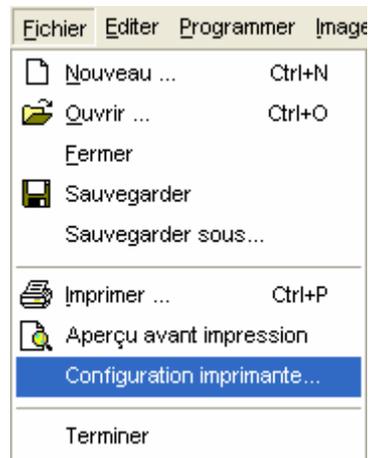
Programmation de l'écran tactile

Dans la dernière étape, vous programmez avec le logiciel PC la configuration dans l'installation Nikobus. Il s'agit de la même procédure que pour les autres boutons-poussoirs dans l'installation Nikobus

Description

Toutes les actions programmées avec un ordinateur peuvent être mémorisées et chacune d'elles peut par conséquent être visualisée sur papier. Il n'en va pas autrement avec les données du logiciel Nikobus.

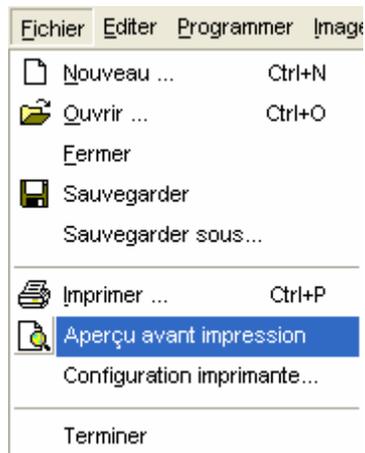
Il faut cependant vérifier les réglages de l'imprimante. En cliquant dans le menu **Fichier** sur le sigle **Configuration imprimante**, l'écran **Réglage imprimante** est visible.



Le choix de l'imprimante est possible de même que les **Caractéristiques**.

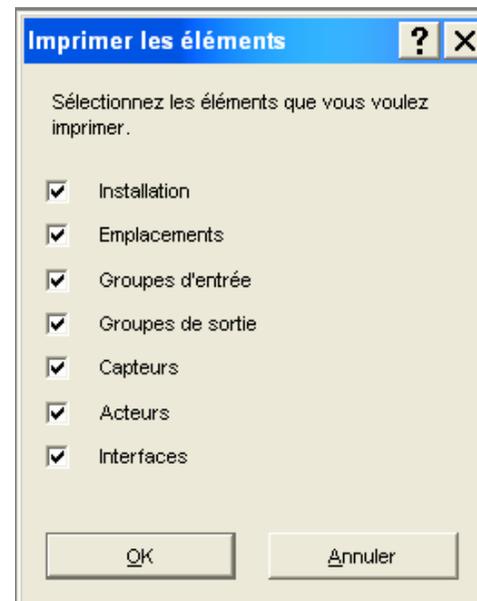
Indiquez le format des feuilles à utiliser ainsi que la manière d'alimenter l'imprimante. Dans la fenêtre **Position** indiquez celle que vous désirez utiliser, par exemple **Portrait** et terminez par la touche **OK**.

Visualiser l'impression à l'écran



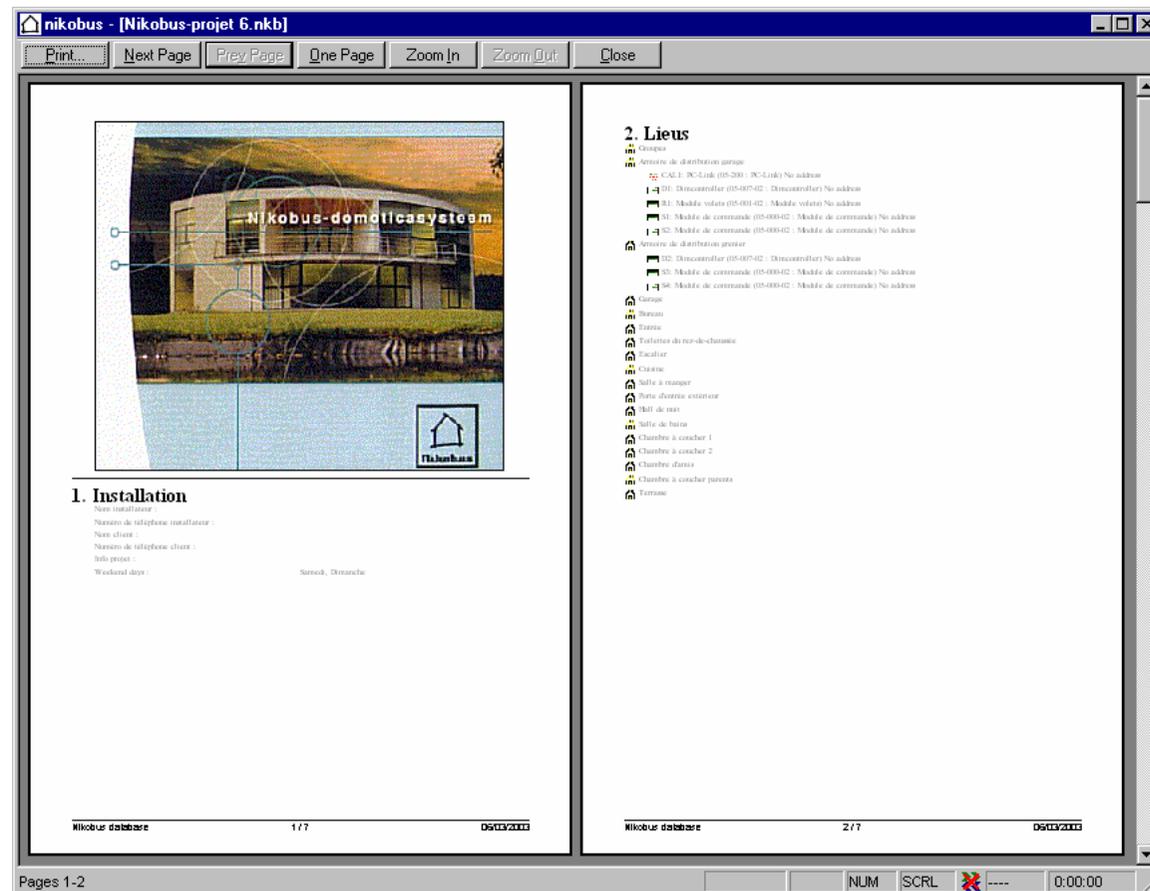
Le logiciel Nikobus autorise également de visualiser au préalable l'impression d'un document à l'écran. Cette visualisation peut s'effectuer sur plusieurs pages en fonction de la grandeur du document sélectionné.

Cliquez dans le menu **Fichier** sur le sigle **Aperçu avant impression** ou sur l'icône **Aperçu avant impression** dans la barre standard. L'écran **Imprimer les éléments** apparaît.



Il est désormais possible de choisir dans cet écran, les parties que l'on désire imprimer. Sept possibilités nous sont offertes: les données d'installation ou infos de projet, les différents emplacements, les groupes d'entrée et de sortie, les capteurs, les acteurs et enfin les interfaces. Des informations très détaillées sont, de plus, ajoutées à l'impression.

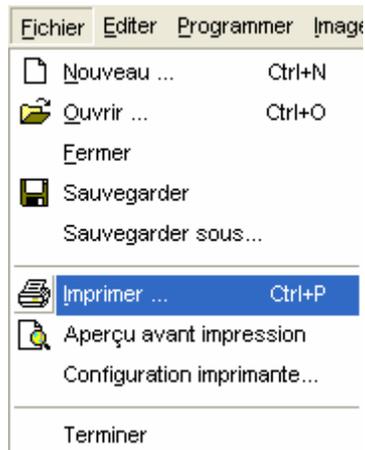
Dès que le choix est fait, cliquez sur OK et l'écran ci-dessous apparaît.



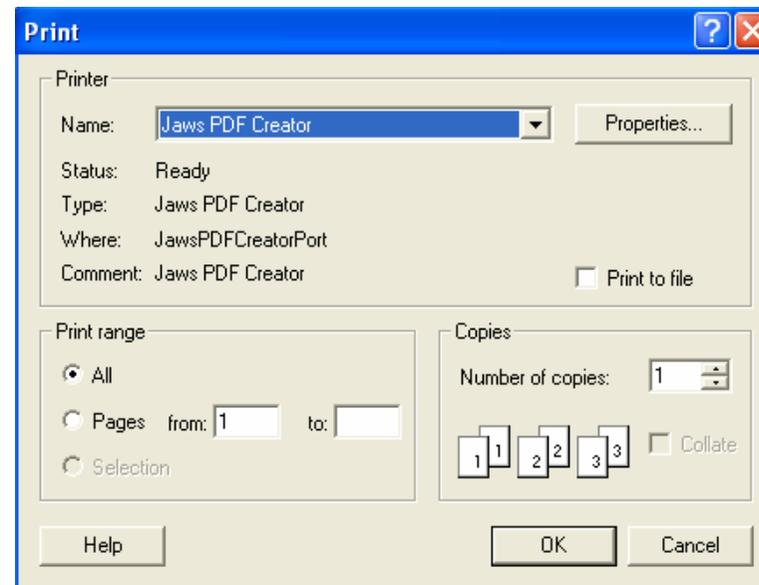
La barre latérale à droite de l'écran permet de visualiser les pages suivantes.

Utilisez les boutons **Next Page** ou **Previous Page** pour feuilleter le document. Un bouton zoom est présent également. En utilisant les boutons **One Page** ou **Two Page** vous pouvez faire apparaître 1 ou 2 pages à l'écran. C'est le bouton **Print** qui met l'imprimante en route. Quittez l'écran avec le bouton **Close**.

Mettre le projet sur papier



L'impression d'un document s'effectue dans le menu **Fichier**, le sigle **Imprimer** ou l'icône  de la **Barre standard**. L'écran **Imprimer** apparaît.



L'impression démarre directement en cliquant sur **OK**.

14. TELECHARGER LA PROGRAMMATION VERS L'INSTALLATION

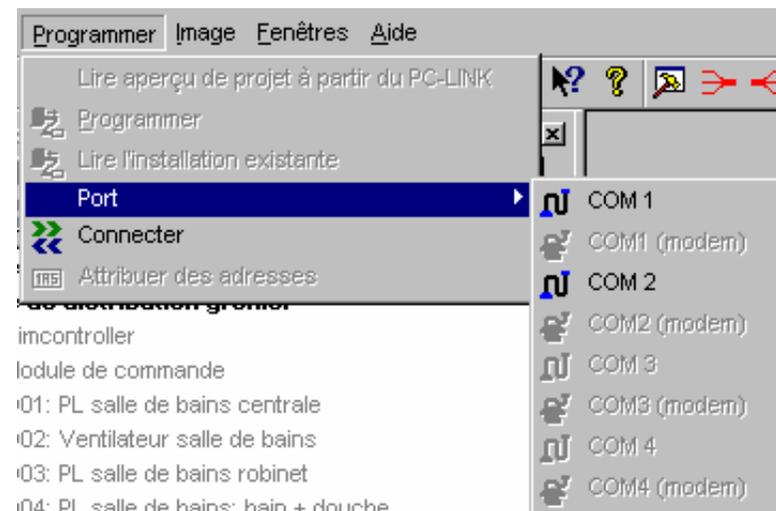
14.1. Etablir un raccordement avec l'ordinateur

Le raccordement physique

Si nous désirons assigner à l'installation la programmation effectuée précédemment, nous devons tout d'abord effectuer un raccordement physique entre l'ordinateur et l'installation. Celle-ci s'obtient en reliant un câble RS-232 entre le port COM de l'ordinateur et le connecteur RJ du module PC-Link ou du module PC-Logic.

Assigner le port COM correct

Un ordinateur dispose généralement de plusieurs ports COM. Ils peuvent être assignés en ouvrant le menu **Programmer** et le sigle **Port**.

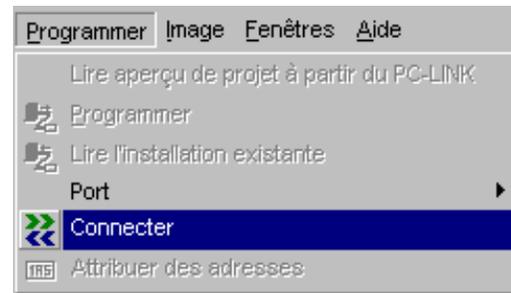


Le raccordement de données

Une fois le raccordement physique effectué, nous sommes en état d'établir la communication de données entre l'ordinateur et l'installation. Il faut mettre l'installation sous tension.



Cliquez dans la barre du logiciel Nikobus sur l'icône **Connecter**. Cette communication de données peut aussi être établie en cliquant sur la commande **Connecter** dans le menu **Programmer**.



Le résultat de cette manoeuvre est visible au bas de l'écran sous l'icône **Connecter** et le port **COM**.

En l'absence d'un lien, la barre se présente comme ci-après.

Introduction

Chaque composant Nikobus (module de commande, volets, dimcontroller, boutons-poussoirs, PC-Link, PC-Logic, récepteur RF,...) dispose d'une adresse électronique unique qui lui est fournie par une opération d'usine.

En programmation classique, il y a lieu d'activer un bref instant le bouton-poussoir pour obtenir sa reconnaissance et s'assurer que sa programmation soit bien exécutée sur la ou les sorties correspondantes. C'est pendant cette brève activation que l'adresse électronique du bouton-poussoir est envoyée sur le bus vers les modules.

Cela se passe presque de façon identique avec le logiciel Nikobus. Plusieurs composants ont été choisis dans la fenêtre **Aperçu du projet**. Nous allons donner à tous ces composants une adresse électronique qui correspond à celle des composants physiques de l'installation.

Deux manières nous sont offertes:

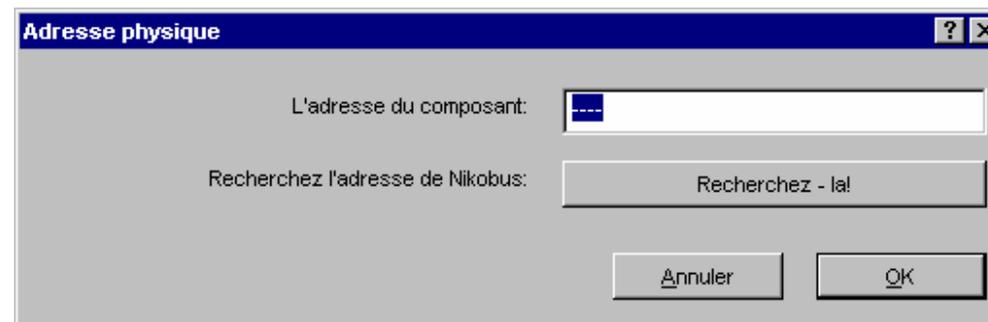
Première manière: assignation individuelle

Sélectionnez un composant dans la fenêtre **Aperçu du projet**. Exemple: module de commande.

Cliquez ensuite sur le bouton **Adresse/paramètres** de la fenêtre Info, en haut à droite de l'écran. Vous apercevez l'écran suivant:

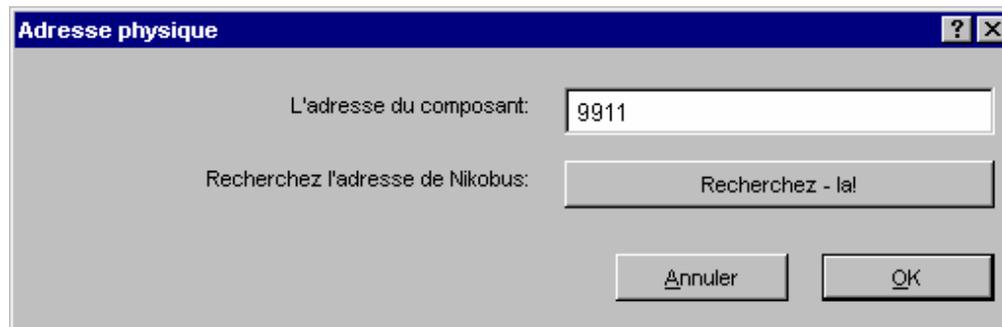
Comme dans la partie 10.1 activez la communication de données.
Cliquez sur le bouton **Rechercher-la!**

Ce bouton **Rechercher-la!** fait alors place à la mention **Attendre l'adresse...**



L'adresse du module de commande doit maintenant être envoyée à l'ordinateur. Enfoncez la touche **Mode** du module de commande jusqu'à entendre un BIP. L'adresse est reprise dès lors à l'écran (voir exemple ci-dessous).

Quittez l'écran **Adresse physique** par la touche **OK**.



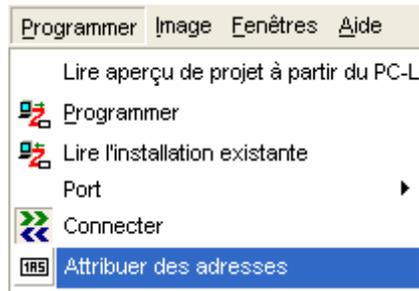
The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Adresse physique". It has a blue title bar with a question mark icon and a close button (X). The main content area is grey and contains the following elements:

- A label "L'adresse du composant:" followed by a text input field containing the number "9911".
- A label "Recherchez l'adresse de Nikobus:" followed by a button labeled "Recherchez - la!".
- At the bottom, there are two buttons: "Annuler" and "OK".

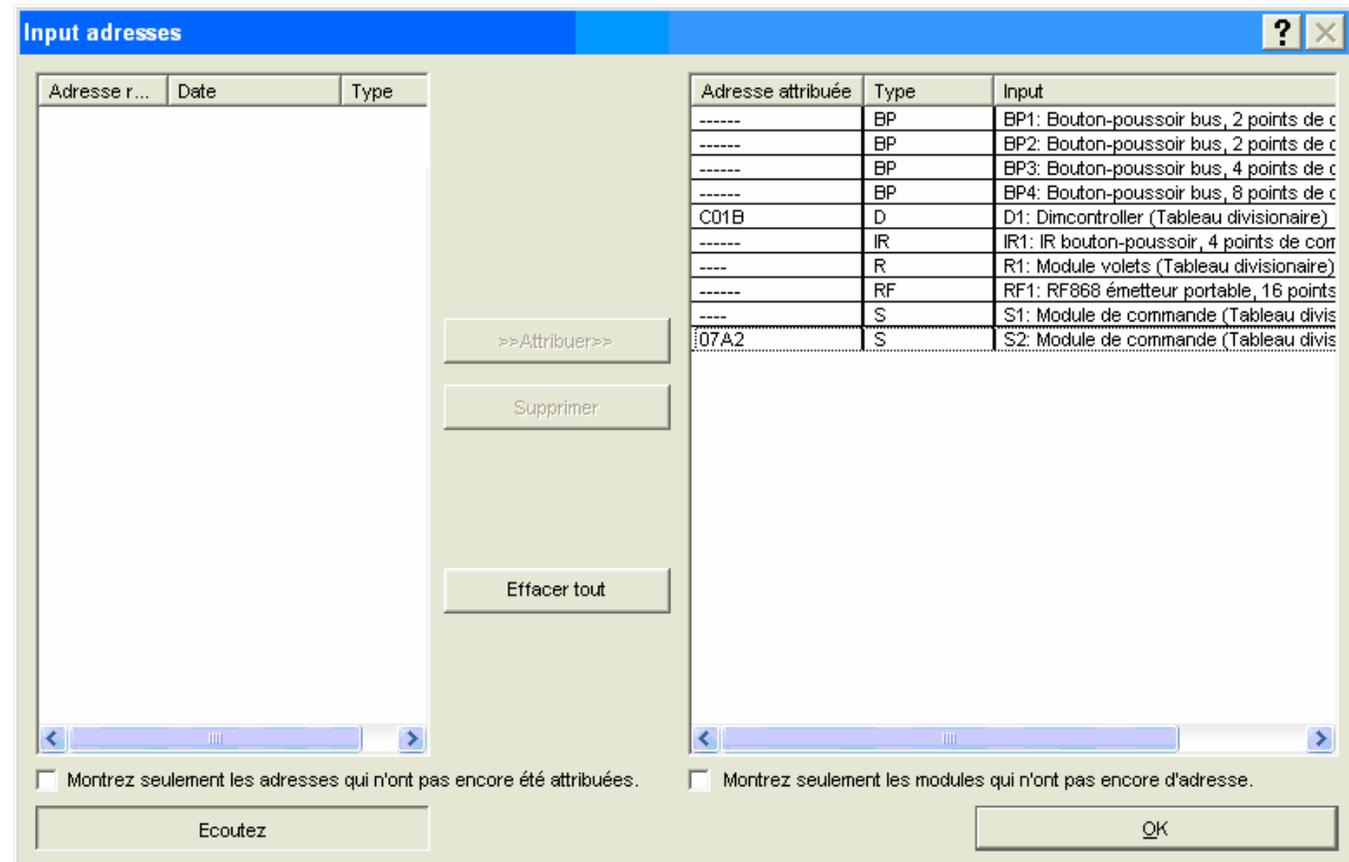
Procédez de la même manière pour introduire l'adresse d'un bouton-poussoir en activant furtivement un point de commande du bouton-poussoir. Cette opération enverra l'adresse électronique du bouton-poussoir vers le logiciel Nikobus.

Les différents écrans peuvent varier légèrement en fonction des composants utilisés. Avec le dimcontroller, une liste reprenant les paramètres introduits par canal, s'affiche également à l'écran.

Seconde manière: par l'intermédiaire de la commande 'Attribuer les adresses'



Pour exécuter cette seconde manière d'adressage, cliquez sur la commande **Attribuer des adresses** dans le menu **Programmer**. L'écran **Adresses d'entrée adresses** apparaît. La commande **Attribuer des adresses** n'est accessible que si une communication de données est ouverte entre l'ordinateur et l'installation, comme décrite dans la partie 10.1.



Cliquez en bas à gauche de l'écran sur le bouton **Ecoutez**.

L'ordinateur est prêt à recevoir les adresses de n'importe quel composant. Activer, par exemple, le bouton-poussoir **BP2** de l'installation. Trois colonnes apparaissent dans la fenêtre annexe gauche. Dans la première se profile l'adresse hexadécimale du composant, en l'occurrence un bouton-poussoir; dans la seconde apparaît l'heure de l'impulsion sur le bouton-poussoir et dans la troisième le genre de composant.

Adresse r...	Date	Type
07A2	15:15:24	S
C01B	15:15:25	D

Noircissez cette ligne avec la souris et sélectionnez dans la fenêtre de droite le composant correspondant. Dans le cas présent, c'est **BP2**. Cliquez maintenant sur le bouton **Attribuer**.

L'adresse est assignée au bouton-poussoir **BP2** du projet. L'adresse s'affiche dans la colonne **Attribué** de la fenêtre de droite, à côté du nom du bouton-poussoir.

-----	RF	RF1: RF868 émetteur portable, 16 points
----	S	S1: Module de commande (Tableau divis
07A2	S	S2: Module de commande (Tableau divis

Procédez de la même manière pour l'adressage de tous les autres composants du projet.

Quittez ensuite l'écran **Adresses d'entrée** par la touche **OK**.

Description

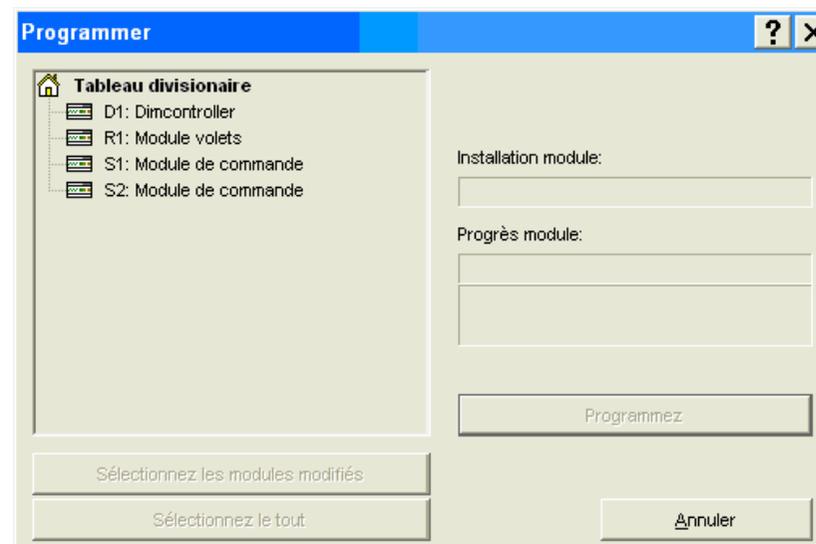
Maintenant que les adresses des composants de l'installation ont été assignées aux composants correspondants de la programmation, la programmation des différents composants peut être assignée à l'installation.



Ouvrez la communication entre l'ordinateur et l'installation. Cliquez pour ce faire sur l'icône **Connecter** ou sur la commande **Connecter** dans le menu **Programmer**. Vous apercevez dans le bas de l'écran la barre suivante:



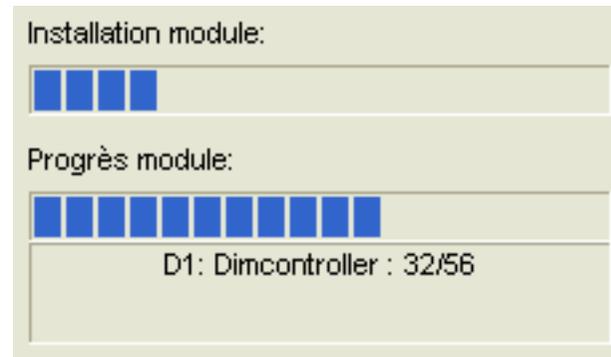
Ouvrez la fenêtre **Programmer** en cliquant sur l'icône dans la barre ou sur la commande **Programmer** dans le menu du même nom. Voici ce qui apparaît:



Les modules présentés à l'envers (fond bleu et lettres blanches) sont les modules où des changements ont été apportés. Si vous désirez assigner une toute nouvelle programmation, cliquez alors sur le bouton **Sélectionner la totalité** et choisissez tous les modules.

Si, au contraire, vous ne désirez pas reprendre la programmation de certains modules, cliquez sur ceux-ci pour les enlever de la sélection et ils seront représentés à l'endroit.

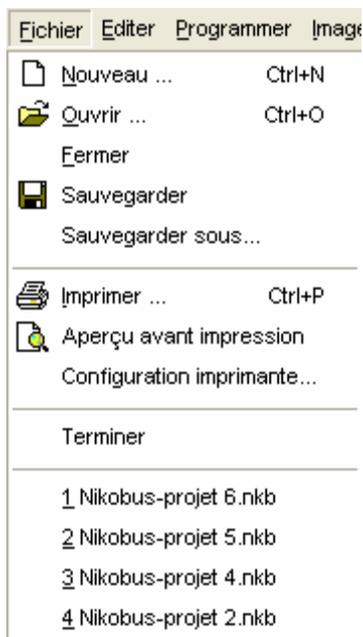
Cliquez sur le bouton **Programmer**. L'assignation de la programmation à l'installation démarre.



Dès que la programmation de tous les modules a été lue, vous pouvez fermer la fenêtre en cliquant sur **OK**.

Important: Si plusieurs programmations ont été assignées à une installation à la suite les unes des autres, il est recommandé d'initialiser un court instant l'installation en coupant pendant environ 5s la tension de l'installation.

Le logiciel Nikobus possède une barre de menu comprenant les sigles suivants:



Fichier
Editer
Programmer
Image
Fenêtre
Aide

Menu Fichier

Le menu **Fichier** est utilisé pour l'exécution de plusieurs actions ayant trait à des documents, les imprimer et quitter le programme. On y trouve les sigles suivants:



La commande **Nouveau** est utilisée pour démarrer un nouveau projet Nikobus. Elle peut également être activée en cliquant sur l'icône correspondante dans la **Barre standard** ou en tapant au clavier **Ctrl+N** (laissez la touche **Ctrl** enfoncée tout en activant la touche **N**). Un nouveau projet est ouvert. Le logiciel lui donne automatiquement un nom. Il est cependant préférable de donner un nom personnel à tous vos projets, car cela facilite la recherche des projets sur le disque dur. Voir la commande **Sauvegarder sous...**



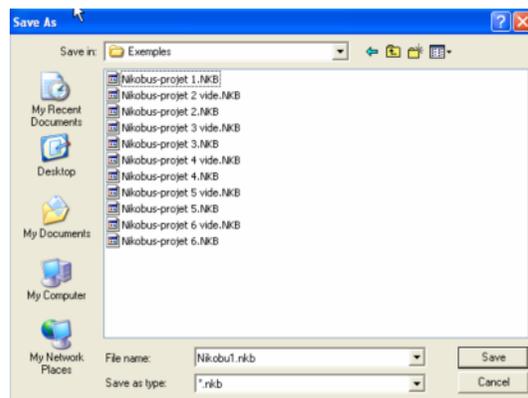
Utilisez la commande **Ouvrir** pour ouvrir un projet existant. Cette commande peut également être activée au départ de la **Barre standard** en cliquant sur l'icône correspondante ou en tapant au clavier **Ctrl+O** (laissez la touche **Ctrl** enfoncée tout en activant la touche **O**). La fenêtre **Ouvrir** apparaît.

Sélectionnez un projet dans le document correspondant et cliquez sur **Ouvrir**.



Utilisez la commande **Fermer** pour fermer le projet existant. Si des changements ont été apportés, l'écran ci-dessous apparaît automatiquement.

Si vous désirez mémoriser ces changements, cliquez sur le bouton **Oui**. Si aucun nom personnel n'a encore été donné, l'écran **Sauvegarder sous...** s'ouvre et un nom peut encore être rempli.



Dans le cas contraire, cliquez sur **Non**. Tous les changements apportés seront perdus.

Si vous décidez de continuer avec le projet existant, cliquez sur **Annuler** ou tapez au clavier sur la touche **Esc** (en haut à gauche du clavier).

 Sauvegarder

La commande **Sauvegarder** est utilisée pour mémoriser les changements apportés dans le projet Nikobus existant, sans lui donner pour autant un nouveau nom. Vous pouvez également cliquer sur l'icône de la Barre standard. Nous recommandons d'utiliser régulièrement cette commande dans le logiciel, pour ne pas perdre trop de données si une panne de courant devait, par exemple, intervenir.

Sauvegarder sous...

La commande **Sauvegarder sous...** est utilisée pour mémoriser le projet Nikobus existant sous un autre nom. Nous recommandons d'utiliser cette commande après la commande **Nouveau**. Vous pourrez, de cette façon, donner un nom adéquat à tous vos projets afin de les retrouver plus facilement sur le disque dur.

 Imprimer ... Ctrl+P

La commande **Imprimer** est utilisée pour faire une copie papier de la programmation de votre projet. Elle peut également être activée au départ de la barre standard en cliquant sur l'icône adéquate ou en tapant **Ctrl+P** (laissez la touche **Ctrl** enfoncée tout en activant la touche **P**). L'écran **Imprimer les éléments** s'ouvre. Vous pouvez y annoter au moyen d'un V les parties que vous désirez imprimer.

 Aperçu avant impression

La commande **Aperçu avant impression** montre à l'écran d'ordinateur un exemple d'impression de document. Tout d'abord l'écran **Imprimer les éléments** s'ouvre où vous pouvez choisir l'élément désiré. Le choix entre :

Toutes les pages de l'aperçu avant impression peuvent être visionnées par déroulement. La même commande peut être utilisée dans la **Barre standard** en activant l'icône correspondante.

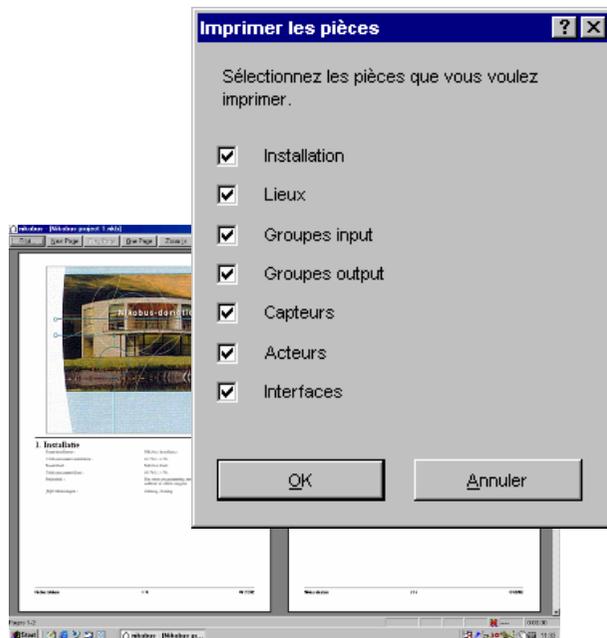
Un zoom est également utilisable et 1 ou 2 pages peuvent être visualisées conjointement.

Configuration imprimante...

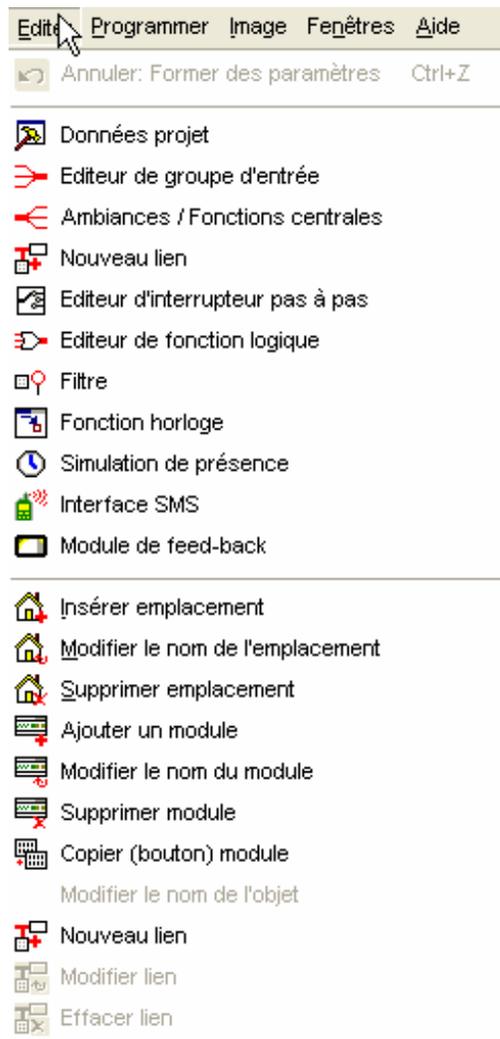
La commande **Configuration imprimante** permet le choix de l'imprimante et ses réglages respectifs. Cette commande ouvre l'écran Windows® **Réglages de l'imprimante**.

Terminer

Le logiciel Nikobus est délaissé par la commande **Terminer**.



Derniers documents ouverts: Dans le bas du menu **Fichier** on trouve les noms des 5 derniers documents qui ont été ouverts. En cliquant sur l'un d'eux, le document est immédiatement ouvert. Voici donc une manière extrêmement rapide de pouvoir consulter les derniers projets finalisés.



Menu Editer

Tous les outils nécessaires aux programmations des projets Nikobus, sont disponibles au départ du menu **Editer**. Vous y trouverez les sigles et les fonctions suivantes.

 **données projet** La commande **Données projet** est utilisée pour fournir toutes les données nécessaires aux divers projets. Ces données sont regroupées en impressions. Cette commande peut aussi être activée à partir de la **Barre de dialogue** en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Editeur groupe d'input** La commande **Editeur de groupe d'entrée** permet de réunir plusieurs capteurs (entrées) en un même groupe. De cette façon les boutons-poussoirs qui doivent exécuter la même fonction, ne doivent être programmés qu'une seule fois. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Ambiances / Fonctions centrales** La commande **Ambiances/Fonctions centrales** réunit plusieurs sorties en un même groupe. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs barres de tâches ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Nouveau lien** La fonction **Nouveau lien** relie les sorties ou groupes de sorties aux capteurs ou entrées. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Editeur interrupteur pas à pas** La commande **Editeur d'interrupteur pas à pas** permet de programmer une fonction d'interrupteur pas à pas. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Editeur fonction logique** Cette fonction ouvre l'écran **Editeur de fonction logique**. Elle permet d'effectuer des fonctions logiques en utilisant des entrées. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Filtre** Cette fonction ouvre l'écran **Filtre**. Elle permet d'utiliser chaque entrée en fonction de filtrage pour une autre entrée. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 **Fonction horloge** Cette fonction ouvre l'écran **Fonction horloge**. Elle permet de créer diverses pages

horaires qui sont en état d'activer ou de désactiver n'importe quelle fonction. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 Simulation de présence

Cette fonction ouvre l'écran **Simulation de présence**. Elle permet de reprendre des actions qui ne seront exécutées qu'en l'absence des locataires d'une habitation. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 Module de feed-back

Le **module de feed-back** établit une **liaison** entre le **bus** du système domotique Nikobus et l'**écran tactile 05-096** et/ou les **boutons-poussoirs Nikobus à LED**. Ce module vous permet d'avoir sur l'écran tactile ou via les boutons-poussoirs Nikobus une indication claire du statut de votre installation.

 Insérer emplacement

La commande **Insérer emplacement** permet d'ajouter un emplacement ou une armoire de distribution à un projet. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.

 Modifier nom emplacement

La commande **Modifier nom emplacement** permet d'adapter le nom d'un emplacement.

 Supprimer emplacement

La commande **Supprimer emplacement** permet de supprimer un emplacement déjà attribué de la structure en arbre des emplacements. La commande peut aussi être activée à partir de la Règle de travail en cliquant sur l'icône correspondante.

 Ajoutez module

La commande **Ajoutez module** permet d'ajouter un composant Nikobus à la structure en arbre des emplacements. Le fonctionnement de la commande est assujéti à la position des boutons **IN** et **OUT**. Quand le bouton **OUT** est activé, tous les modules peuvent être ajoutés. Quand le bouton **IN** est activé, tous les autres composants Nikobus peuvent être ajoutés. La commande peut aussi être activée à partir de la Règle de travail en cliquant sur l'icône correspondante.

 Modifier nom module

La commande **Modifier nom module** permet d'introduire un nom personnel pour un composant Nikobus lorsque celui-ci (module ou capteur) a été sélectionné.

 Supprimer module

La commande **Supprimer module** permet de supprimer un module. La commande peut aussi être activée à partir de la Règle de travail en cliquant sur l'icône correspondante.

Modifier nom objet

La commande **Modifier nom objet** est utilisée pour introduire un nom personnel pour les sorties des modules.



La fonction **Nouveau lien** est utilisée pour raccorder, par un mode ou une fonction, les sorties ou groupes de sorties aux capteurs ou entrées. La commande peut aussi être activée à partir de plusieurs règles de travail ou écrans en cliquant sur l'icône correspondante.



La commande **Modifier lien** permet d'adapter un lien déjà effectué entre une sortie ou groupe de sorties et une entrée ou groupe d'entrée.



La commande **Effacer lien** permet de supprimer un lien déjà effectué. La commande peut aussi être activée à partir de la Règle de travail en cliquant sur l'icône correspondante ou sur le bouton **Effacer lien**.

Menu Programmer



Le menu **Programmer** autorise l'exécution de plusieurs actions en rapport avec le transfert du programme d'ordinateur vers l'installation ou inversement. Ce menu sera aussi utilisé pour l'assignation des adresses.

Lire aperçu de projet à partir du PC-L Utilisez ce sigle du menu pour transposer la configuration d'une installation vers l'ordinateur. Tous les composants Nikobus sont dès lors configurés dans un nouveau document.



La commande **Programmer** permet de transposer la programmation de l'ordinateur vers l'installation. La commande ne saurait être activée que si un lien RS-232 a été réalisée entre l'ordinateur et l'installation. La commande peut aussi être activée par l'icône de la **Règle de travail standard**.



La commande **Lire l'installation existante** permet de transposer la programmation d'une installation vers l'ordinateur. La commande ne saurait être activée que si un lien RS-232 a été réalisée entre l'ordinateur et l'installation et que la commande **Lire l'aperçu du projet à partir du PC-Link** a été effectuée.

Port La commande **Port** permet de choisir le port COM correct de l'ordinateur qui sera utilisé pour réaliser le lien RS-232 avec l'installation.

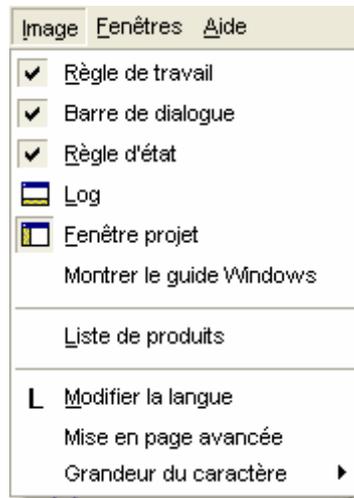


La commande **Connecter** permet de réaliser une communication de données entre l'ordinateur et l'installation



Ce sigle du menu permet de réaliser l'assignation des adresses des différents composants Nikobus de l'installation aux composants correspondants du logiciel. La commande ne saurait être activée que si un lien RS-232 a été réalisée entre l'ordinateur et l'installation.

Menu Image



Le menu **Image** autorise les mises au point concernant la mise en page de l'écran. Certaines fenêtres et règles de travail peuvent être visibles ou non et être adaptées. Le choix de la langue s'opère ici également.

Règle de travail La commande **Règle de travail** permet de visualiser ou non la règle principale de travail. La présence d'un V la rend visible.

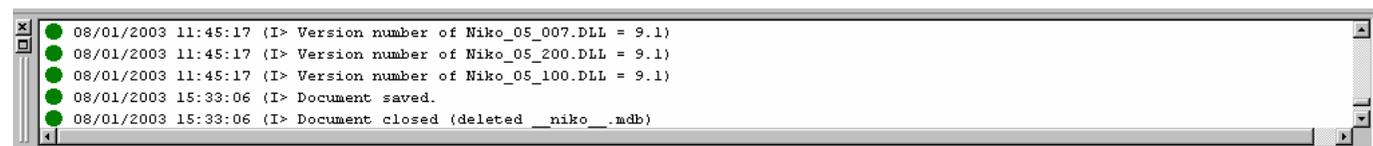


Barre dialogue La commande **Barre de dialogue** permet de visualiser ou non une règle de travail supplémentaires. La présence d'un □ la rend visible. Elle présente plusieurs icônes qui ouvrent chacune une fenêtre séparée. Toutes ces fonctions se retrouvent dans le menu **Editer**.



Règle d'état La commande **Règle d'état** permet de visualiser ou non certaines informations à l'utilisateur. La présence d'un V la rend visible.

Log La commande **Log** permet de visualiser ou non une fenêtre sur le déroulement du programme. Un V la rend visible. La fenêtre **Log** permet de détecter certaines erreurs du programme ou de communication.



Fenêtre projet La commande **Fenêtre / Aperçu du projet** permet de visualiser ou non la structure en arbre du projet.

Show Windows 'Guide' On peut indiquer dans la fenêtre **Aperçu du projet** de ne plus montrer les différentes fenêtres. Activer la commande **Show Windows 'Guide'** remettra à nouveau les différentes fenêtres Info en ouvrant de nouvelles fonctions logiques, fonctions d'horloge...

Liste produits La commande **Liste de produits** visualise ou non une liste de tous les produits utilisés.





L Modifiez langue

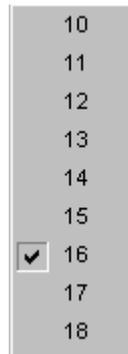
La commande **Modifier la langue** permet d'utiliser le programme dans d'autres langues. Sélectionnez la langue désirée et cliquez sur **OK**. Les dénominations déjà utilisées pour les emplacements, les armoires de distribution, les différents modules ne seront en aucun cas changées dans la langue choisie.

Mise en page élargie

La commande **Mise en page avancée** permet d'obtenir deux présentations différentes de l'écran de base. Sans , on obtient un écran fixe de **Aperçu du projet**, à côté de la fenêtre info. Avec , la fenêtre info occupe tout l'écran et la fenêtre **Aperçu du projet** se trouve au dessus de l'écran. Celle-ci peut être traînée à un autre endroit via la barre des titres et être agrandie librement.

Grandeur caractère ▶

La commande **Grandeur du caractère** permet d'adapter la grandeur des caractères utilisés entre 10 et 18.

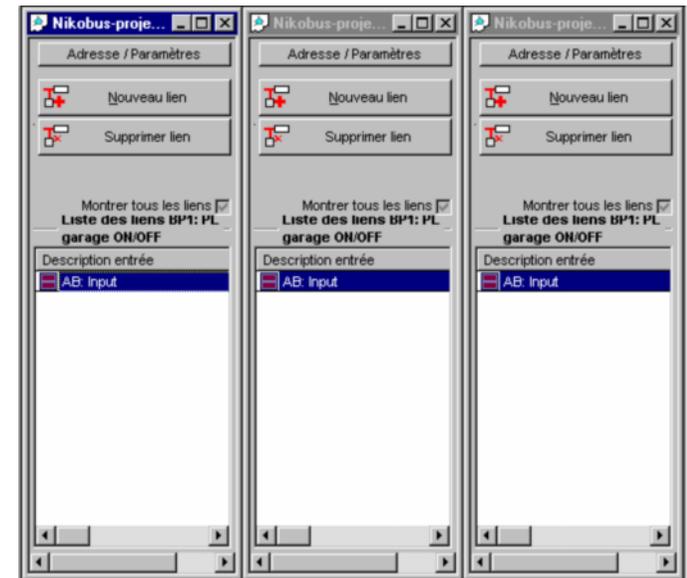
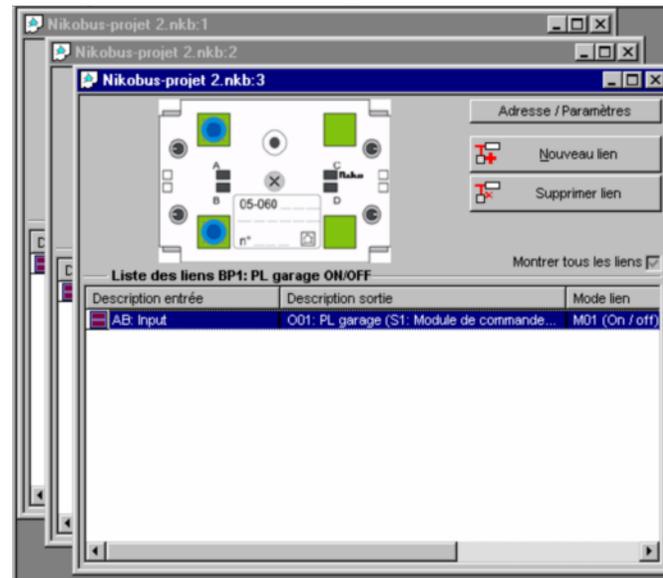


Menu Fenêtre



Il est possible d'utiliser plusieurs fenêtres info si on le désire. Les commandes de ce menu ne peuvent être utilisées que si la commande **Mise en page avancée** du menu **Image** est activée.

-  Nouvelle fenêtre Ouvrir une nouvelle fenêtre info.
-  Arranger les fenêtres en cascade Placer les différentes fenêtres en superposition.
-  Arranger les fenêtres verticalement Placer toutes les fenêtres info ouvertes les unes à côté des autres.





Menu Aide

Sujets aide

Pour demander une aide lors de l'utilisation du programme, on peut faire appel à la commande **Aide**. L'activation de cette commande résulte en l'écran ci-après.

La fonction **Aide** est réalisée comme dans tous les programmes Windows® . Consultez le manuel Windows® à ce sujet.

? A propos de Nikobus ...

La commande **A propos de Nikobus...** ouvre l'écran d'informations concernant la version du programme Nikobus.



Règle principale de travail



La règle principale de travail est visible ou non en cliquant sur la commande **Image/Règle de travail**.

-  Préparer un nouveau projet Nikobus
-  Ouvrir un projet existant
-  Sauvegarder le projet sans lui donner un autre nom
-  Aperçu avant impression
-  Commande d'impression
-  Insérer emplacement
-  Supprimer emplacement
-  Ajouter des composants Nikobus (capteurs, acteurs)
-  Supprimer des composants Nikobus (capteurs, acteurs)
-  Créer un nouveau
-  Effacer un lien existant
-  Réaliser un lien RS-232 avec l'installation

 Assigner la programmation de l'ordinateur à l'installation

 Télécharger la programmation de l'installation vers l'ordinateur

 Indicateur d'aide avec informations

 Ouvre la fenêtre d'informations **A propos de Nikobus...**

Barre de dialogue



La **Barre de dialogue** peut être visualisée ou non à l'écran par la commande **Image/Barre de dialogue**. Cette règle de travail contient des icônes qui ouvrent d'autres fenêtres de dialogue.

 En cliquant sur cette icône, on ouvre la fenêtre **Données projet** dans laquelle les coordonnées du projet peuvent être mémorisées.

 Créer ou éditer des **Groupes d'entrée**.

 Créer ou éditer des **Groupes de sorties**.

 Créer un **Nouveau lien**.

 Créer ou éditer un **Interrupteur pas à pas**.

 Créer ou éditer des **Fonctions logiques**.

 Créer ou éditer des **Fonctions de filtrage**.

 Créer ou éditer des **Horloges**.

 Créer ou éditer une **Simulation de présence**.

 Interface SMS

 Module de feed-back

Règle de travail Aperçu du projet



Quelques icônes sont présentes dans la fenêtre **Aperçu du projet**.

 Insérer emplacement

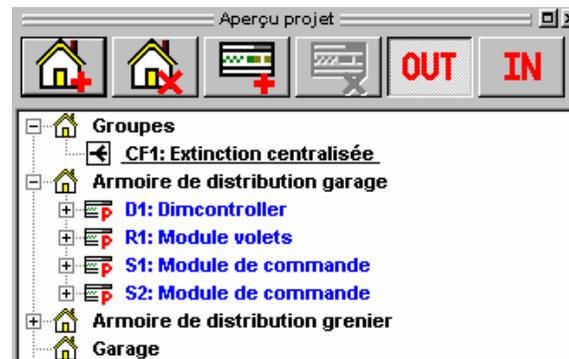
 Supprimer emplacement

 Ajouter des composants Nikobus (capteurs, acteurs, interfaces)

 Supprimer des composants Nikobus (capteurs, acteurs, interfaces)

OUT

Permet d'apercevoir les sorties ou groupes de sorties dans la fenêtre **Aperçu du projet**.



IN

Permet d'apercevoir les entrées et groupes d'entrée dans la fenêtre **Aperçu du projet**. Les modules PC-Logic et les modules PC-Link sont visibles également.



Les écrans de base du logiciel Nikobus se composent des fenêtres **Aperçu du projet** et info.

Fenêtre Aperçu du projet



La fenêtre **Aperçu du projet** comporte une structure en arbre. Son contenu est assujéti à la position des boutons **IN** et **OUT**. Quand le bouton **OUT** est activé, les sorties et les groupes de sorties des modules sont visibles dans la structure en arbre. Quand le bouton **IN** est activé, les modules d'entrées et groupes d'entrée comme boutons-poussoirs, modules PC-Logic et modules PC-Link sont visibles.

La fenêtre **Aperçu du projet** ne peut se trouver que dans une des positions **IN** ou **OUT**.

a. Modifier ou supprimer des emplacements et armoires de distribution

Tant dans la position **OUT** que dans la position **IN**, des emplacements et des armoires de distribution peuvent être ajoutées à la structure en arbre. Il suffit pour ce faire de cliquer sur l'icône **Insérer emplacement** .

Ainsi se crée un nouvel emplacement/une nouvelle armoire de distribution. La dénomination standard est **Armoire de distribution_1**. Il est possible de remplir par un autre nom. Ainsi se crée une liste des emplacements et des armoires de distribution de ce projet.

Pour donner un autre nom après avoir créé un emplacement, sélectionnez l'emplacement en question du bouton droit de la souris. Dans la fenêtre **Modifier nom emplacement**, qui s'ouvre, tapez le nouveau nom et terminez avec la touche **Entrée**. Cette commande se trouve également dans le menu **Editer / Modifier nom emplacement**.

La même procédure est utilisée pour supprimer un emplacement ou une armoire de distribution. Cliquez dans la fenêtre **Editer** sur **Supprimer emplacement**.

b. Nommer ou renommer les sorties

Veillez à activer le bouton **OUT**.

Dès que les différents emplacements et les armoires de distribution ont été créés, placez les modules de sorties et dénommez les sorties. Sélectionnez pour cela une armoire pour y loger un module et cliquez sur l'icône **Nouveau module**. Si cette icône n'était pas encore visible, la fenêtre **Liste de produits** apparaît dans laquelle seuls les modules de sorties du système domotique Nikobus sont visibles.



Double-cliquez sur le module à insérer dans la Liste de produits. Ce module vient s'ajouter à l'armoire de distribution sélectionnée préalablement.

Pour renommer un module déjà placé ou pour le supprimer, sélectionnez le module en question dans la fenêtre **Aperçu du projet** et cliquez avec le bouton droit de la souris. Activez dans la fenêtre de commande **Modifier nom objet** ou **Supprimer module**. Ces deux commandes sont également visibles dans le menu **Editer**.

c. Déplacer les modules

Dès qu'un module a été placé dans une armoire de distribution de la fenêtre **Aperçu du projet**, nommez immédiatement les sorties de ce module. Ceci est nécessaire car il est ainsi possible de savoir rapidement quel utilisateur sera relié à quelle sortie.

Pour visualiser toutes les sorties d'un module quelconque, cliquez sur le petit carré à gauche du module. Choisissez une sortie et cliquez du bouton droit de la souris sur la commande **Modifier nom objet** et tapez le nouveau nom de l'utilisateur. Terminez par la touche **Entrée**.

Lorsque aucune programmation n'est encore attribuée à une sortie, celle-ci est reproduite en gris clair dans la fenêtre **Aperçu du projet**. Dans le cas contraire, cette sortie apparaît en noir. Si elle appartient à un groupe de sorties, elle est colorisée en bleu.

Si un module n'est pas placé dans l'armoire de distribution correcte, il peut être déplacé vers une autre armoire. Sélectionnez le module à déplacer. Cliquez dessus et glissez-le (bouton de souris enfoncé) vers une autre armoire. Lâchez le bouton de souris. Le module est placé maintenant dans sa nouvelle armoire de distribution.

La même coloration est de mise pour les modules. Dès qu'une sortie du module est programmée, la coloration du module change dans le fenêtre **Aperçu du projet**.

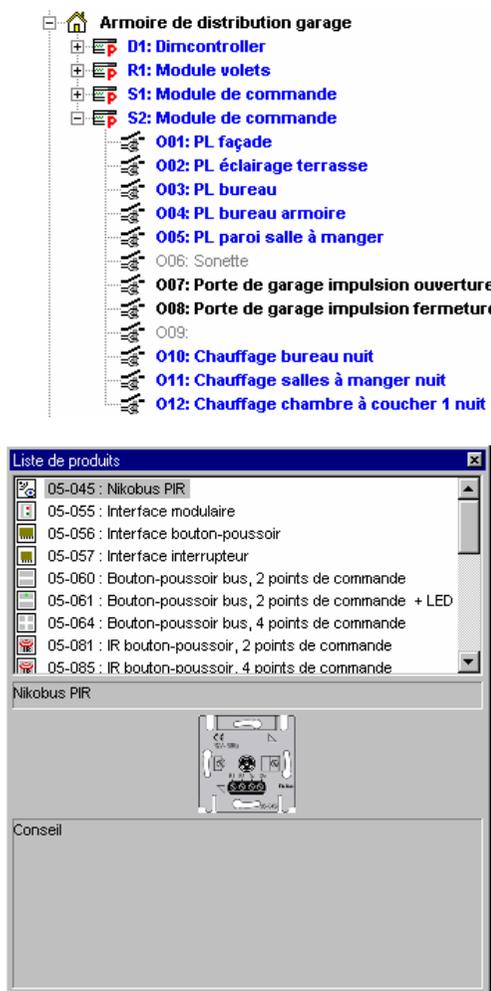
d. Déplacer les modules de sorties

Si un module de sorties n'est pas placé dans l'armoire de distribution correcte, il peut être déplacé vers une autre armoire de distribution. Sélectionnez le module à déplacer. Cliquez dessus et glissez-le (bouton gauche de la souris enfoncé) vers une autre armoire de distribution. Lâchez le bouton de souris. Le module est placé maintenant dans la nouvelle armoire de distribution.

e. Ajouter et supprimer des modules d'entrées

Cliquez sur le bouton **IN** pour l'activer.

Dès que les différents composants ont été placés dans l'armoire de distribution, les modules d'entrées seront placés et nommés. Sélectionnez pour ce faire un emplacement où se placera ce module d'entrées et cliquez sur l'icône



Nouveau module. Si celui-ci n'était pas encore visible, la **Liste de produits** apparaît dans laquelle sont répertoriés les modules d'entrées du système domotique Nikobus.

Double-cliquez sur le sigle à introduire dans la **Liste de produits**. Le module d'entrées est ajouté à l'emplacement sélectionné préalablement.

Pour supprimer un module d'entrées, sélectionnez le module en question dans **Aperçu du projet** et cliquez dessus du bouton droit de la souris. Activez dans la fenêtre **Supprimer module**. Cette commande est également visible dans le menu **Editer**.

f. Nommer ou renommer les entrées

Dès qu'un module d'entrées a été placé dans une armoire de distribution de la fenêtre **Aperçu du projet**, nommez immédiatement les sorties de ce module. Ceci est nécessaire car il est ainsi possible de savoir rapidement quelle fonction sera activée par une entrée. Un bouton-poussoir est toujours mentionné par le sigle **BP** du point de commande suivi d'un chiffre. A chaque placement d'un nouveau bouton-poussoir, ce chiffre est incrémenté automatiquement d'une unité par le programme. Ce codage peut également être reporté sur les plans de base. Chaque bouton-poussoir du logiciel Nikobus est donc facilement repérable sur les plans de base.

Pour visualiser toutes les entrées d'un emplacement, cliquez sur le petit carré (à gauche de l'emplacement sélectionné). Sélectionnez une entrée et cliquez du bouton droit de la souris dans la commande **Modifier le nom du module** et tapez le nouveau nom. Terminez par la touche **Entrée**. Cette commande peut aussi être activée au menu **Editer**.

Lorsque aucune programmation n'est encore attribuée à un bouton-poussoir, celui-ci est reproduit en gris clair dans la fenêtre **Aperçu du projet**. Dans le cas contraire, cette sortie apparaît en noir. Si le bouton-poussoir appartient à un groupe d'entrée, il est colorié en bleu.

g. Déplacer les modules d'entrées

Si un module n'est pas placé dans l'emplacement correct, il peut être déplacé vers un autre emplacement. Sélectionnez le module à déplacer. Cliquez dessus et glissez-le (bouton gauche de la souris enfoncé) vers un autre emplacement. Lâchez le bouton de souris. Le module est placé maintenant dans le nouvel emplacement.

h. Editer la fenêtre Aperçu du projet

La fenêtre **Aperçu du projet** peut être adaptée aux besoins individuels. Elle peut tout d'abord être appelée ou non par la commande **Fenêtre projet** du menu **Image**. Si la fenêtre est 'visible' elle peut disparaître en cliquant sur la croix dans le coin supérieur droit de l'écran.



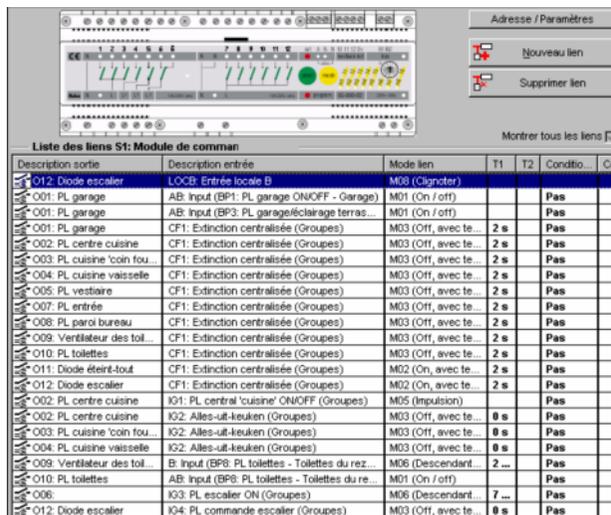
Si la commande **Mise en page avancée** du menu **Image** n'est pas sélectionnée, (pas de V) il n'est pas possible de déplacer la fenêtre **Aperçu du projet**. La largeur de cette fenêtre est adaptable en cliquant sur le bord droit de la fenêtre et en le glissant vers la gauche ou vers la droite.

Dans le cas contraire, la fenêtre se trouvera placée à droite de la fenêtre info. La fenêtre **Aperçu du projet** peut être déplacée et diminuée au moyen de l'icône au petit carré. Cliquez et déplacez la fenêtre ou glissez-la par la souris

La fenêtre Info

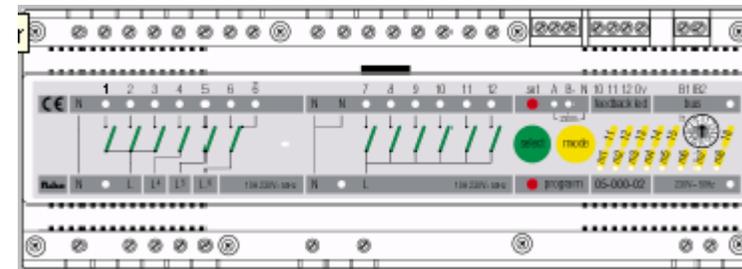
Comme le nom le laisse entendre, la fenêtre **info** donne des informations sur différents sigles. Son contenu dépend du sigle sélectionné dans **Aperçu du projet**.

Si le bouton **OUT** est activé et si un module de commande est choisi dans la structure en arbre, la fenêtre **Info** présentera la photo du module



Description sortie	Description entrée	Mode lien	T1	T2	Conditio...	Co
*012: Diode escalier	LOCB: Entrée locale B	M08 (Clicnoter)				
*001: PL garage	AB: Input (BP1: PL garage ON/OFF - Garage)	M01 (On / off)			Pas	
*001: PL garage	AB: Input (BP3: PL garage/éclairage terras...	M01 (On / off)			Pas	
*001: PL garage	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*002: PL centre cuisine	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*003: PL cuisine 'coin fou...	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*004: PL cuisine vaisselle	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*005: PL vestiaire	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*007: PL entrée	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*008: PL paroi bureau	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*009: Ventilateur des toi...	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*010: PL toilettes	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*011: Diode étiré-tout	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M02 (On, avec te...	2 s		Pas	
*012: Diode escalier	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M02 (On, avec te...	2 s		Pas	
*002: PL centre cuisine	JO1: PL central 'cuisine' ON/OFF (Groupes)	M05 (Impulsion)			Pas	
*002: PL centre cuisine	JO2: Alles-uit-keuken (Groupes)	M03 (Off, avec te...	0 s		Pas	
*003: PL cuisine 'coin fou...	JO2: Alles-uit-keuken (Groupes)	M03 (Off, avec te...	0 s		Pas	
*004: PL cuisine vaisselle	JO2: Alles-uit-keuken (Groupes)	M03 (Off, avec te...	0 s		Pas	
*009: Ventilateur des toi...	B: Input (BP8: PL toilettes - Toilettes du rez...	M06 (Descendant...	2 ...		Pas	
*010: PL toilettes	AB: Input (BP8: PL toilettes - Toilettes du re...	M01 (On / off)			Pas	
*006:	JO3: PL escalier ON (Groupes)	M06 (Descendant...	7 ...		Pas	
*012: Diode escalier	JO4: PL commande escalier (Groupes)	M03 (Off, avec te...	0 s		Pas	

- Armoire de distribution garage
- D1: Dimcontroller
- R1: Module volets
- S1: Module de commande
- S2: Module de commande



Une information sera également délivrée concernant la mémoire du module. Cette mémoire est fonction du nombre de sorties programmées sur le module, le nombre de programmation et le genre de programmation.

Liste des liens S1: Module de comman

La presque totalité de la fenêtre info est occupée par la **Liste des liens**. Nous pouvons, dans notre exemple (bouton **OUT** activé et **module de commande S1** sélectionné) apercevoir toutes les programmations déjà effectuées par sortie. Nous apercevons 3 fois sortie **01: PL garage**. Cette sortie est programmée deux fois en mode **M01** (On / off) pour deux boutons-poussoirs différents **BP1** et **BP3**. Cette même sortie est encore reprise dans le groupe fonction **Extinction centralisée**. La sortie **01: PL garage** y est mise OFF par une fonction **M03**. A la colonne **T1** nous apercevons que l'exécution de cette fonction **Extinction centralisée** ne sera exécutée que si on active le bouton-poussoir pendant 2s.

Description sortie	Description entrée	Mode lien	T1	T2	Conditio...	Co
*012: Diode escalier	LOCB: Entrée locale B	M08 (Clicnoter)				
*001: PL garage	AB: Input (BP1: PL garage ON/OFF - Garage)	M01 (On / off)			Pas	
*001: PL garage	AB: Input (BP3: PL garage/éclairage terras...	M01 (On / off)			Pas	
*001: PL garage	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	
*002: PL centre cuisine	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s		Pas	

Si, dans la fenêtre **Aperçu du projet** (le bouton **OUT** est toujours activé) la sortie 1 du module de commande 1 est sélectionnée, le contenu du tableau de programmation est adapté. Nous n'apercevons que la programmation de la sortie 1.

Description sortie	Description entrée	Mode lien	T1	T2	Conditio...	Co
O01: PL garage	AB: Input (BP1: PL garage ON/OFF - Garage)	M01 (On / off)				Pas
O01: PL garage	AB: Input (BP3: PL garage/éclairage terras...)	M01 (On / off)				Pas
O01: PL garage	CF1: Extinction centralisée (Groupes)	M03 (Off, avec te...	2 s			Pas

Avec le bouton **OUT** sélectionné, le tableau de programmation contient les colonnes suivantes:

- Colonne 1:** description de la sortie
- Colonne 2:** description de l'entrée
- Colonne 3:** mode lien
- Colonne 4:** réglage molette T1
- Colonne 5:** réglage molette T2
- Colonne 6:** conditions A et/ou B

Avec le bouton **IN** activé et une entrée sélectionnée dans la fenêtre **Aperçu du projet**, le tableau de programmation contient les colonnes suivantes:

- Colonne 1:** description de l'entrée (Quel point de commande du bouton-poussoir pour la fonction?)
- Colonne 2:** description de la sortie
- Colonne 3:** mode lien
- Colonne 4:** réglage molette T1
- Colonne 5:** réglage molette T2
- Colonne 6:** conditions A et/ou B

Description entrée	Description sortie	Mode lien	T1	T2	Conditio...	Co
AB: Input	O01: PL garage (S1: Module de commande...)	M01 (On / off)				Pas
C: Input	O02: PL éclairage terrasse (S2: Module de ...)	M06 (Descendant...)	5 ...			Pas
D: Input	O02: PL éclairage terrasse (S2: Module de ...)	M05 (Impulsion)				Pas

Si on double-clique sur une ligne du tableau de programmation, la fenêtre **Editeur lien** apparaît. La programmation utilisée sera visible. Elle peut être adaptée éventuellement ici.

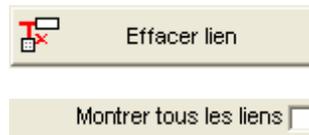
Les boutons de la fenêtre info

Adresse / Paramètres

Vous pouvez assigner une adresse au module sélectionné par le bouton **Adresse/Paramètres**. En cliquant sur le bouton, on ouvre l'écran **Adresse physique**.

Nouveau lien

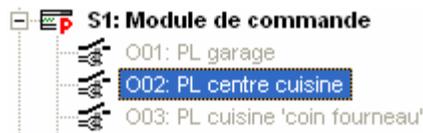
En cliquant sur le bouton **Nouveau lien**, on ouvre l'écran **Editeur lien**.



Lorsqu'une sortie ou une entrée programmée est sélectionnée dans la fenêtre **Aperçu du projet**, on peut ouvrir la fenêtre **Editeur lien** en cliquant sur le bouton **Effacer lien**. La programmation de la sortie ou de l'entrée sélectionnée apparaît. Cette programmation peut éventuellement être adaptée.

En sélectionnant une sortie du module de commande, vous n'apercevez dans la **Liste des liens**, que la programmation de la sortie sélectionnée. Si vous désirez voir la programmation complète des sorties du module de commande correspondant, placez un à côté de l'option **Montrer tous les liens**.

Représentation dans la fenêtre Info

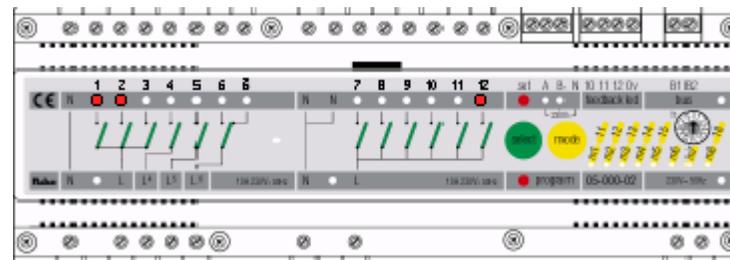


Lorsqu'un module (entrée ou sortie) est sélectionné dans la fenêtre **Aperçu du projet**, une représentation du module apparaît dans la fenêtre info. Lorsqu'une sortie d'un module de commande est sélectionnée dans la fenêtre **Aperçu du projet**, cette sortie est représentée à l'image, avec une barre noircie.



Cliquer à l'image avec le bouton gauche de la souris sur une sortie, sélectionne cette sortie dans la fenêtre **Aperçu du projet**.

En réalisant la communication avec l'installation par une communication RS-232, les diodes des sorties réagissent à l'image comme les diodes du module correspondant dans l'installation. L'image présente indique que les sorties 1, 2 et 12 de ce module de commande sont enclenchées (ON).



Lorsque l'on applique une tension de 230V aux sorties locales A et B, les diodes correspondantes réagissent également à l'image.

Lorsque l'on double-clique sur une sortie (avec communication RS-232 en service) à l'image, cette sortie est commutée dans l'installation.

Lorsqu'un bouton-poussoir est sélectionné dans la fenêtre **Aperçu du projet**, une image en est également présente à la fenêtre info. Si on actionne un bouton-poussoir dans l'installation, avec RS-232 en service, on peut en avoir une

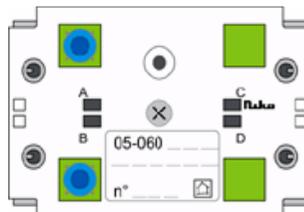
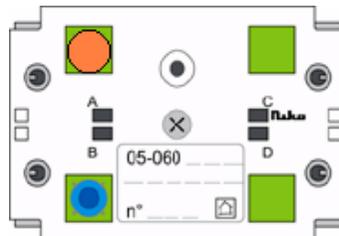


image à l'écran. Au repos, le bouton-poussoir ci-contre est représenté. En actionnant une touche dans l'installation, la touche correspondante à l'image est encadrée un court instant d'un cercle orange.



On peut également obtenir le fonctionnement inverse. Si on clique sur le point de commande d'un bouton-poussoir dans la fenêtre info, avec RS-232 en service, une commande est réalisée dans l'installation.



Il est recommandé de remplir les données à l'écran **Installation** à chaque nouveau projet. Ces données seront utilisées ultérieurement dans les impressions et pour les fonctions horloge.

Cet écran peut être appelé en cliquant sur la commande **Installation** dans le menu **Editer**. Si la **Barre de dialogue** est visible, ce même menu peut aussi être appelé en cliquant sur l'icône d'installation à l'écran.

Les données demandées sont introduites à l'écran. Placez, de toute façon, un \surd à chaque jour de semaine chez l'utilisateur final.

Ces données seront utilisées par les fonctions horaires au moment où des commandes de plages horaires seront exécutées durant des jours de semaine ou de week-end.

La fenêtre est refermée en cliquant sur la touche **OK**.

Le numéro de téléphone de l'utilisateur doit se trouver dans la case **Numéro de téléphone du client**. Ce numéro ne peut comporter que des chiffres et ne peut donc pas être par exemple **03/760.14.70** mais bien 037601470. Le numéro de zone doit y figurer également. Mais si le modem de l'installateur est raccordé à une ligne analogique d'une centrale téléphonique, il se peut qu'il faille faire précéder le numéro de téléphone d'un autre chiffre (généralement le **0**) avant de pouvoir accéder à la ligne. Consultez à ce propos le manuel d'installation de la centrale téléphonique.

Cliquez sur la touche **OK** pour fermer la fenêtre.

Généralités

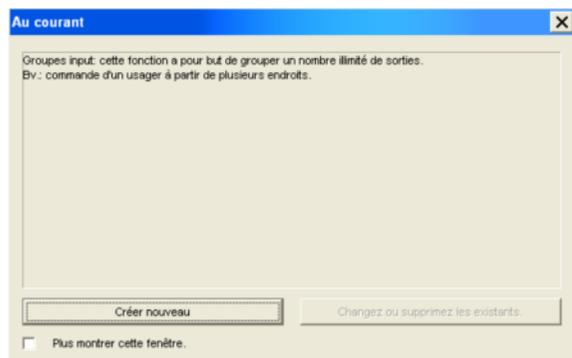
Dans chaque installation nous retrouvons des boutons-poussoirs qui exécutent la même fonction. Nous gagnerons un temps précieux en regroupant ces boutons-poussoirs dans un groupe d'entrée et en sélectionnant ce groupe lors de la programmation.

 Editeur de groupe d'entrée

Plusieurs façons d'arriver aux groupes d'entrée sont possibles. Prenons d'abord la commande **Editeur de groupe d'entrée** à sélectionner dans le menu **Editer**.

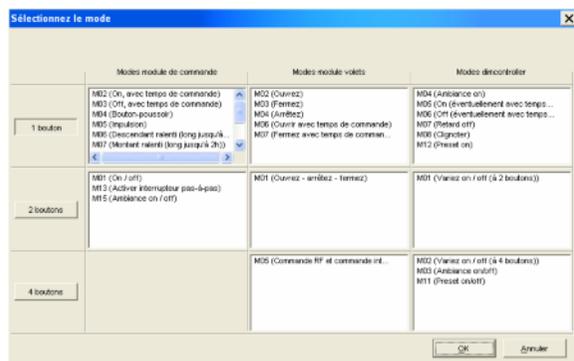


Ensuite lorsque la **Barre de dialogue** est visible, l'icône **Groupes d'entrée** est présente. Elle l'est aussi à l'écran **Editeur lien**. Cliquez dessus.



Dès l'activation de la commande, choisissez dans un petit écran un nouveau groupe d'entrée ou modifier un ancien groupe d'entrée. Placez éventuellement un V dans **Ne plus montrer cet écran** si vous ne désirez plus voir cet écran, lors de la prochaine activation de la commande **Editeur groupes d'entrée** ou de l'icône **Groupes d'entrée**.

Créer un nouveau groupe d'entrée



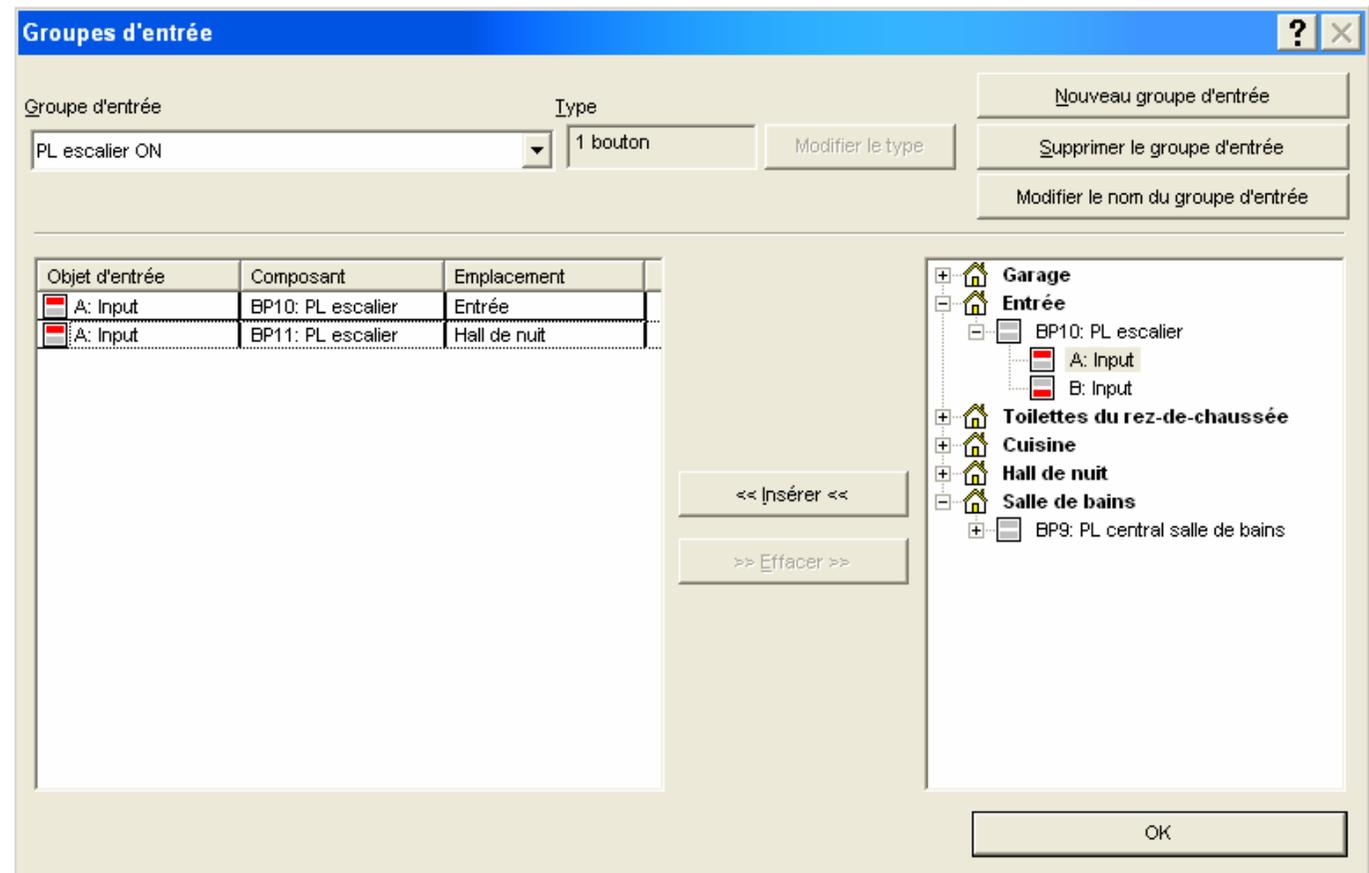
Cliquez à l'écran pour ouvrir une nouvelle fenêtre où vous pourrez inscrire le nom du groupe de sorties. Utilisez une dénomination compréhensible de tous, comme par exemple **Eclairage escalier ON/OFF** qui exprime bien ce que l'on désire obtenir dans l'escalier. Quittez l'écran par le bouton **OK**.

Choisissez dans un nouvel écran **Sélectionner le mode**, non pas le mode de programmation mais bien si la commande se fera par des boutons-poussoirs à 1, 2 ou 4 points de commande. Certains modes de programmation seront disponibles en fonction de ce choix.

Cliquez sur **1 point de commande**, **2 points de commande** ou **4 points de commande** et terminez par **OK**.

L'écran **Groupes d'entrée** apparaît. Les dénominations du groupe d'entrée sont visibles dans le coin supérieur gauche de la fenêtre. Nous voyons à droite le choix du nombre de points de commande: **1**, **2** ou **4 points de commande**. L'écran est divisé en deux parties: à gauche la structure en arbre de toutes les entrées, identique à celle dans **Aperçu du projet**. Choisissez une sortie qui fera partie du groupe d'entrée. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour la placer dans la fenêtre de gauche.

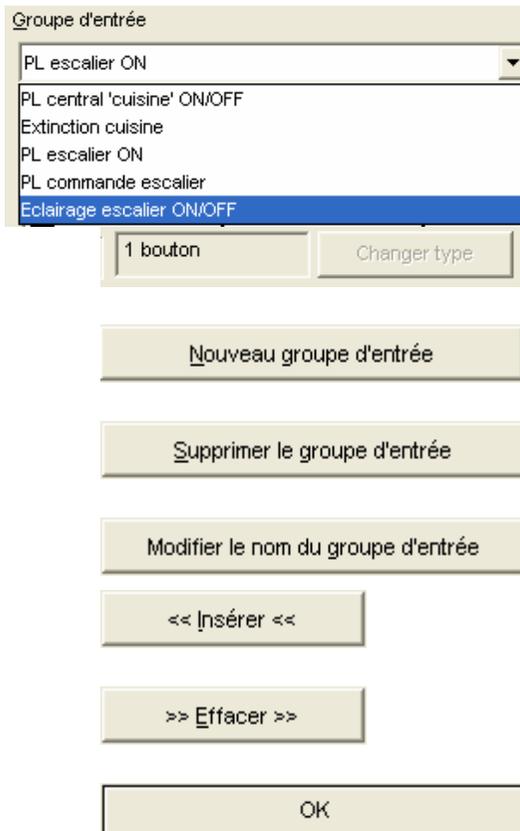
Répétez ces différents points pour chaque entrée faisant partie du groupe.



Ajouter une nouvelle fonction s'effectue en cliquant sur le bouton **Nouvelle fonction** de la fenêtre **Nouveau groupe d'entrée**.

Quittez l'écran **Groupes d'entrée** par le bouton **OK**.

Boutons et fenêtres de l'écran Groupes d'entrée



Il est possible de choisir dans l'onglet **Groupe d'entrée**, le groupe d'entrée que vous désirez adapter ou supprimer.

Si le groupe d'entrée sélectionné n'a encore reçu aucune programmation, vous pouvez modifier le **Type** d'entrée en cliquant sur le bouton **Modifier le type**. La fenêtre **Sélectionner le mode** est à nouveau ouverte, dans laquelle vous pouvez choisir un bouton-poussoir à 1, 2 ou 4 points de commande.

Dans la fenêtre ouverte **Groupes d'entrée**, choisissez un nouveau groupe en cliquant dans le coin supérieur droit sur le bouton **Nouveau groupe d'entrée**.

Un groupe d'entrée déjà sélectionné, peut être effacé en cliquant sur le bouton **Supprimer le groupe d'entrée**. Une fenêtre de confirmation s'ouvre dans laquelle le groupe peut être oui ou non effacé.

La dénomination d'un groupe d'entrée peut également être changée en cliquant sur le bouton **Modifier le nom du groupe d'entrée**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous pouvez introduire la nouvelle dénomination.

On peut ajouter une nouvelle entrée à un groupe d'entrée en sélectionnant l'entrée adéquate et en cliquant sur le bouton **Ajouter**.

Une sortie peut être éliminée d'un groupe d'entrée, en sélectionnant l'entrée en question dans la fenêtre annexe gauche (là où les entrées appartenant au groupe sont présentes) et en cliquant sur le bouton **Supprimer**.

Quittez l'écran **Groupes d'entrée** par la touche **OK**.

Généralités

Un bouton-poussoir commande souvent plusieurs sorties d'une installation. Cette programmation pourrait s'effectuer au moyen de l'**Editeur lien**. Chaque sortie devrait être sélectionnée séparément et se voir attribuer un mode de programmation. Chaque sortie faisant partie d'un groupe de sorties devrait, de plus, être assignée au bouton-poussoir qui commande ce groupe. Cette façon de procéder serait vraiment trop complexe.

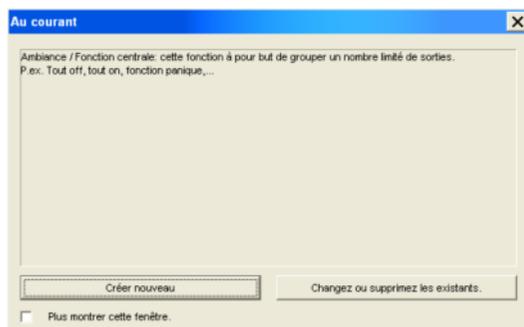
La commande **Ambiances / Fonctions centrales** autorise une programmation plus rapide en plaçant plusieurs utilisateurs dans un groupe et en lui attribuant immédiatement une programmation. Celle-ci et les paramètres y afférant peuvent être cependant différents pour chaque sortie du groupe.

Plusieurs façons d'arriver aux groupes de sorties sont possibles. Prenons d'abord la commande **Ambiances / Fonctions centrales** dans le menu **Editer**.

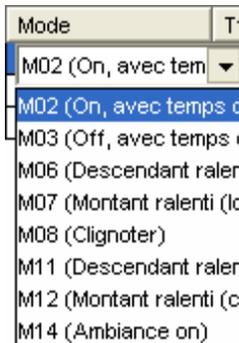
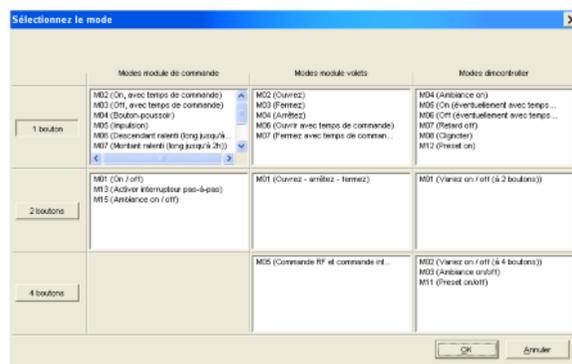
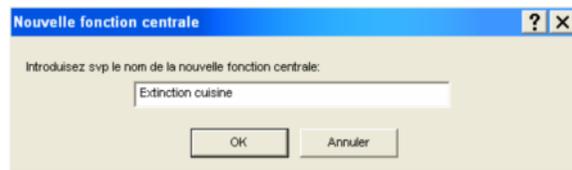
Ensuite lorsque la **Barre de dialogue** est visible, l'icône **Ambiances/Fonctions centrales** est présente. Elle l'est également à l'écran **Editeur lien**. Cliquez dessus.

Dès l'activation de la commande, choisissez dans un petit écran, un nouveau groupe de sorties ou adaptez un ancien groupe de sorties. Placez éventuellement un V dans **Ne plus montrer cet écran** si vous ne désirez plus voir cet écran, lors de la prochaine activation de la commande **Ambiances/Fonctions centrales**. Si vous désirez reprendre plus tard cette commande à l'écran **Guide**, cliquez dans le menu **Image** sur la commande **Montrer Fenêtres 'Guide'**.

 Ambiances / Fonctions centrales



Créer un nouveau groupe de sorties



Cliquez à l'écran pour ouvrir une nouvelle fenêtre où vous pourrez inscrire le nom du groupe de sorties. Utilisez une dénomination compréhensible de tous, comme par exemple **Extinction cuisine** qui exprime bien ce que l'on désire obtenir dans la cuisine. Quittez l'écran par le bouton **OK**.

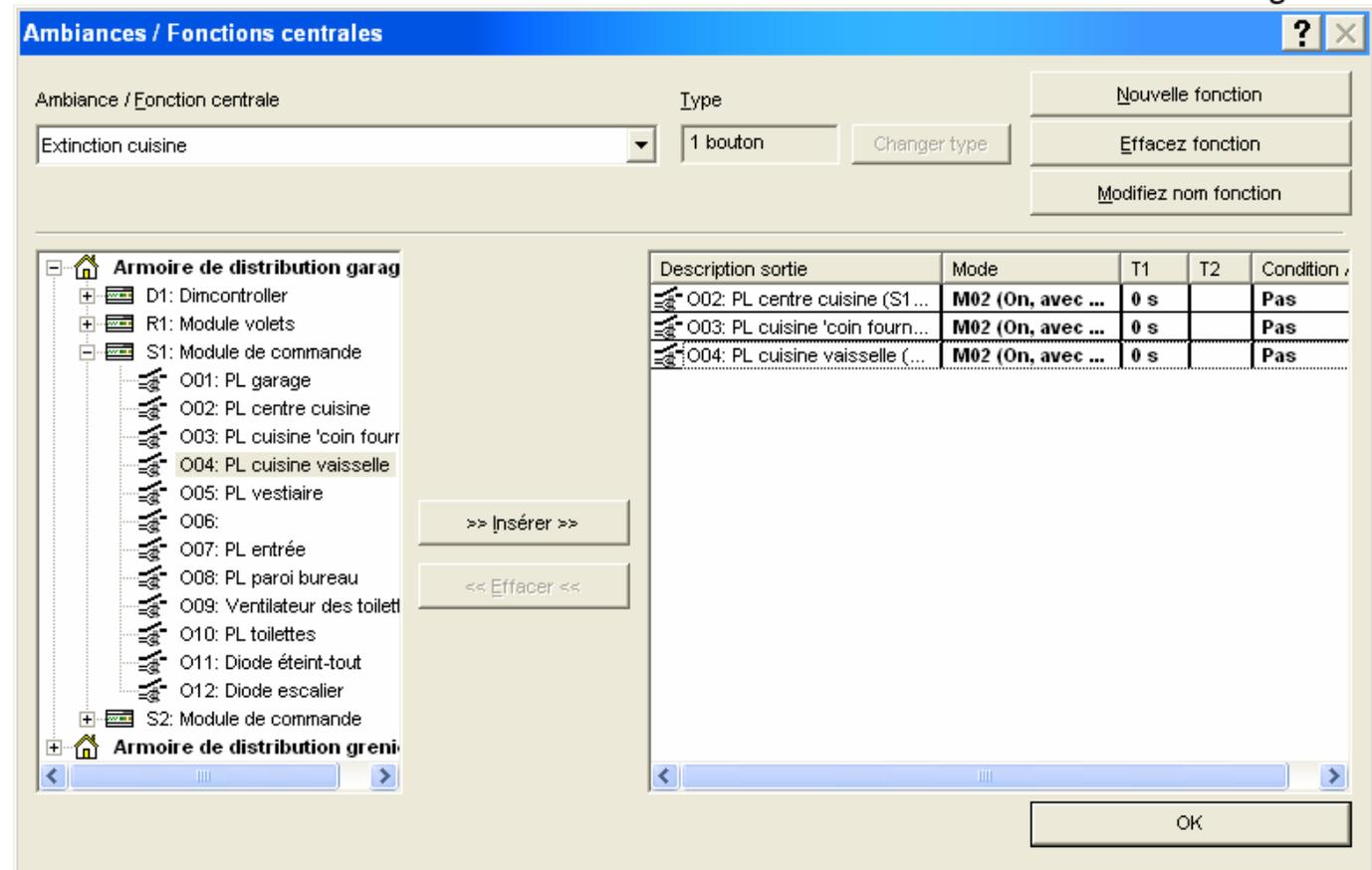
Choisissez dans un nouvel écran **Sélectionner le mode**, non pas le mode de programmation, mais bien si la commande se fera par des boutons-poussoirs à 1, 2 ou 4 points de commande. Certains modes de programmation seront disponibles en fonction de ce choix.

Cliquez sur **1 point de commande**, **2 points de commande** ou **4 points de commande** et terminez par **OK**.

L'écran **Ambiances/Fonctions centrales** apparaît. Les dénominations du groupe de sorties sont visibles dans le coin supérieur gauche de la fenêtre. Nous voyons à droite le choix du nombre de points de commande: **1**, **2** ou **4 points de commande**. L'écran est divisé en deux parties: à gauche la structure en arbre de toutes les sorties, identique à celle dans **Aperçu du projet**.

Choisissez une sortie qui fera partie du groupe de sorties. Cliquez sur le bouton **Ajouter** pour la placer dans la fenêtre de droite, où elle peut être pourvue d'un mode et de paramètres supplémentaires avec ou sans condition des entrées 230V A et B.

Répétez ces différents points pour chaque sortie faisant partie du groupe. Chaque sortie peut donc présenter des modes, des paramètres ou des conditions différents.



Nouvelle fonction

Ajouter une nouvelle fonction s'effectue en cliquant sur le bouton **Nouvelle fonction** de la fenêtre **Ambiances/Fonctions centrales**.

Quittez l'écran **Ambiances/Fonctions centrales** par le bouton **OK**.

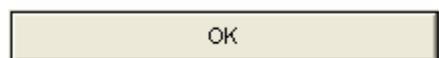
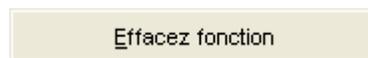
Mode lien

MCF (Activer 'Ambiance / Fonctio

Le nouveau groupe de sorties est repris maintenant dans les fenêtres **Aperçu du projet** et **Editeur Lien** sous l'icône **Groupes**. Il y a encore lieu de lui raccorder une sortie. Sélectionnez le groupe de sorties et choisissez le **Mode lien MCF (Activer 'Ambiances/Fonction centrale')**. Choisissez ensuite l'entrée qui se verra attribuer la commande.

Boutons et fenêtres de l'écran Ambiances/Fonctions centrales

Vous pouvez choisir dans la fenêtre **Ambiances/Fonctions centralises** le groupe de sorties que vous désirez sélectionner, éditer ou supprimer.



Si aucune sortie n'a encore été assignée à un groupe de sorties, vous pouvez modifier le **Type** d'entrée en cliquant sur le bouton **Modifier le type**. La fenêtre **Sélectionner mode** est à nouveau ouverte, dans laquelle vous pouvez choisir un bouton-poussoir à 1, 2 ou 4 points de commande.

Lorsque l'écran **Ambiances/Fonctions centralisées** est ouvert, on peut créer un nouveau groupe de sorties en cliquant dans le coin supérieur droit sur le bouton **Nouvelle fonction**.

Dans la fenêtre ouverte **Groupes d'entrée**, choisissez un nouveau groupe en cliquant dans le coin supérieur droit sur le bouton **Nouveau groupe d'entrée**.

Un groupe de sorties déjà sélectionné, peut être éliminé en cliquant sur le bouton **Effacer fonction**.

La dénomination d'un groupe de sorties peut également être changée en cliquant sur le bouton **Modifier le nom de fonction**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous pouvez introduire la nouvelle dénomination.

On peut ajouter une nouvelle entrée à un groupe de sorties en sélectionnant la sortie adéquate et en cliquant sur le bouton **Insérer**.

Une sortie peut être éliminée d'un groupe de sorties en sélectionnant l'entrée en question dans la fenêtre annexe droite et en cliquant sur le bouton **Effacer**.

Quittez l'écran **Ambiances/fonction centrales** par la touche **OK**.

Généralités

La fenêtre **Editeur lien** est utilisée pour relier une sortie ou un groupe de sorties à une entrée ou à un groupe d'entrée, par le biais d'un mode ou d'une fonction. La fenêtre est divisée en deux parties: dans la partie gauche toutes les sorties et les groupes de sorties sont visibles dans une structure en arbre; dans la partie droite les entrées et les groupes d'entrée sont visibles en fonction du mode utilisé. Le **Mode lien** et les paramètres y attenants, peuvent être ajoutés entre ces deux fenêtres. Les entrées A ou B utilisées comme conditions éventuelles peuvent être introduites ici.

L'écran peut être activé en cliquant sur la commande **Nouveau lien** dans le menu **Editer**. Le bouton du même nom peut également être utilisé à l'écran **Info**. La même opération est obtenue en cliquant sur l'icône correspondante de la **Règle de travail standard** ou dans la **Barre de dialogue**.

Procédure d'introduction

L'utilisation de l'**Editeur lien** n'a de sens que si toutes les sorties et toutes les entrées ont été préalablement introduites dans la fenêtre **Aperçu du projet**.

a. Sélection d'une sortie

La sélection des sorties ou groupes de sorties (fonction centralisée) s'opère toujours de gauche à droite. Nous commençons donc dans la fenêtre annexe de gauche **Sortie**.

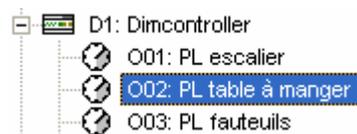
b. Sélection d'un mode et introduction des paramètres

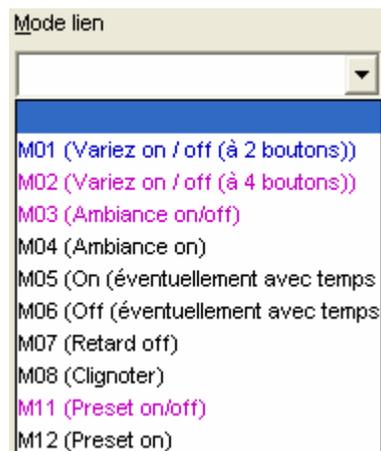
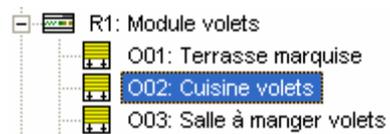
La fenêtre **Mode lien** est ouverte en cliquant sur la flèche à droite de la ligne vide. Si la sortie sélectionnée fait partie d'un dimcontroller, les fonctions de celui-ci seront visibles. Le contenu de cette fenêtre dépend de la sortie sélectionnée.

Si la sortie sélectionnée fait partie d'un groupe de sorties, l'écran suivant se présente.

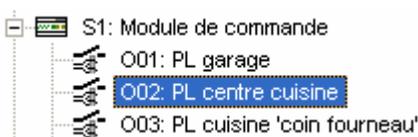


Si la sortie sélectionnée fait partie d'un dimcontroller, les fonctions du dimcontroller se présentent.

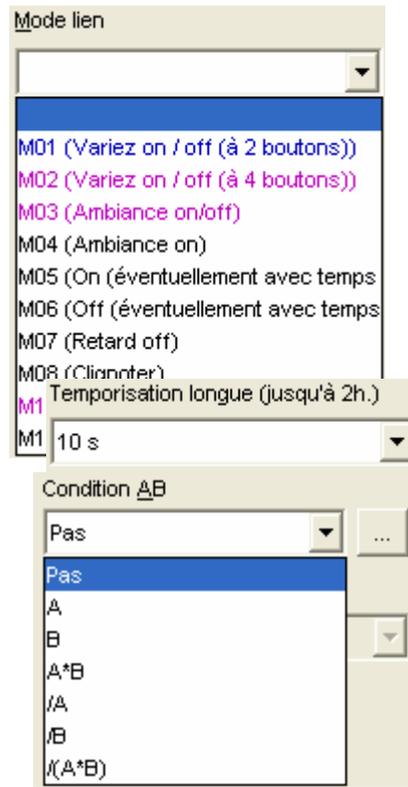
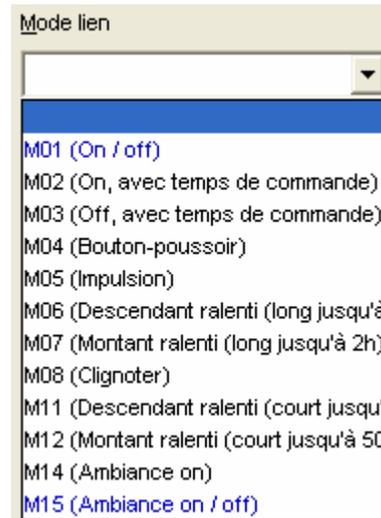




Si la sortie sélectionnée fait partie d'un module volets, l'écran suivant se présente.



Si la sortie sélectionnée fait partie d'un module de commande, le menu se présente comme ci-dessous.



Le mode m13 du module de commande manque dans la liste ci-dessus. C'est l'**Interrupteur pas à pas**. Celui-ci doit être programmé d'une manière particulière.

Certaines lignes sont présentées dans des colorations différentes: noir, bleu et violet.

Les modes coloriés en **noir**: les boutons-poussoirs nécessitent 1 point de commande (A, B, C ou D).

Les modes coloriés en **bleu**: les boutons-poussoirs nécessitent 2 points de commande, supérieur et inférieur. (AB ou CD).

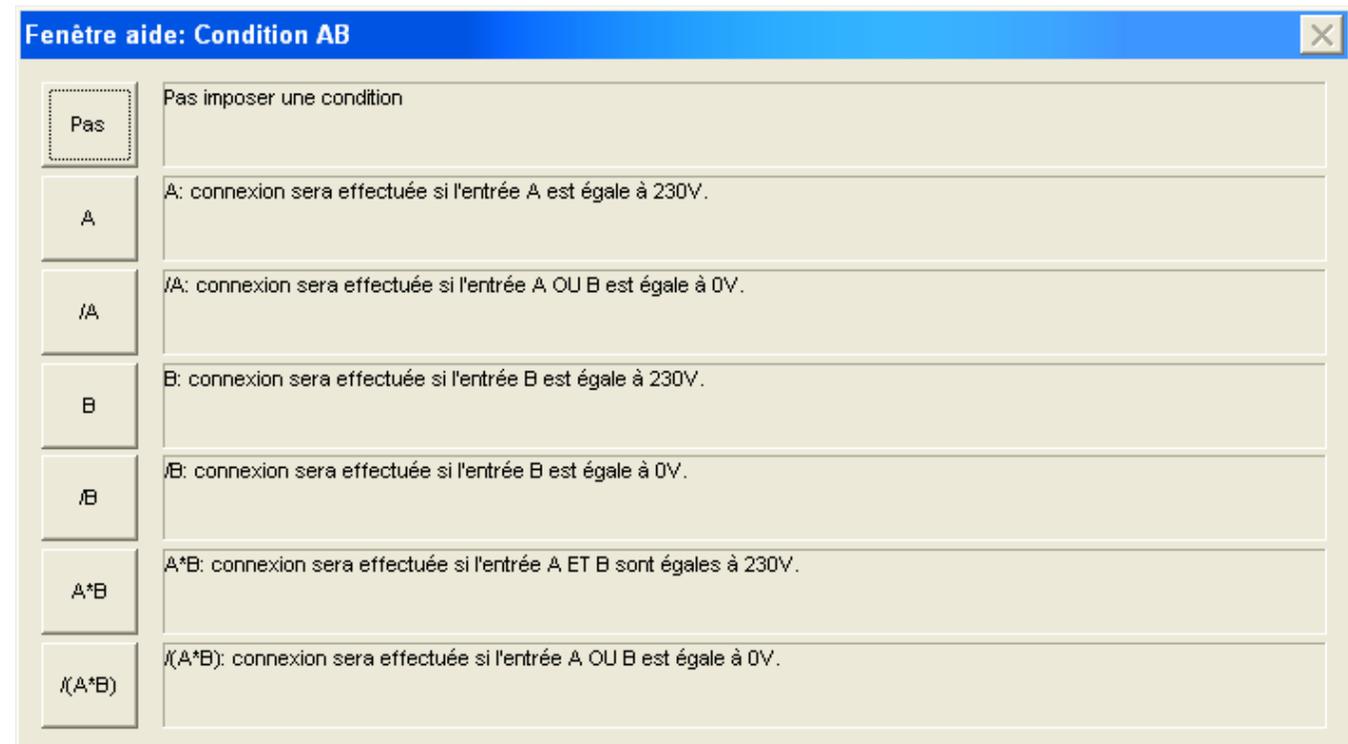
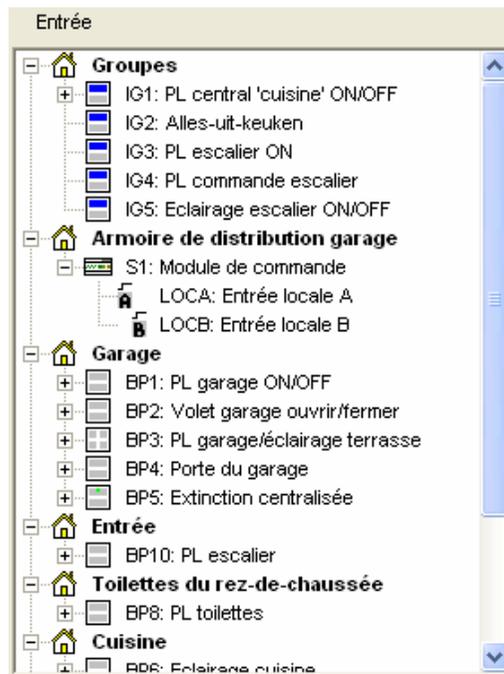
Les modes coloriés en **violet**: les boutons-poussoirs nécessitent 4 points de commande. A, B, C et D sont programmées d'un seul coup.

Le mode est sélectionné en cliquant dans la liste ci-contre.

En fonction du module sélectionné et du mode, il est possible d'introduire une certaine valeur pour les deux paramètres. La fenêtre concernée sera ouverte en cliquant sur la flèche du côté droit. En définissant la valeur du paramètre par souris, la fenêtre se referme.

c. Une condition sur les entrées 230V A et/ou B

Une condition de commande sur une entrée 230V du module sélectionné sera indiquée dans le tableau **Condition AB**. Cliquez sur la condition adéquate à droite de la fenêtre **Condition**; une fenêtre présente les différentes possibilités de conditions. Le choix sélectionné sera indiqué à gauche de la fenêtre.



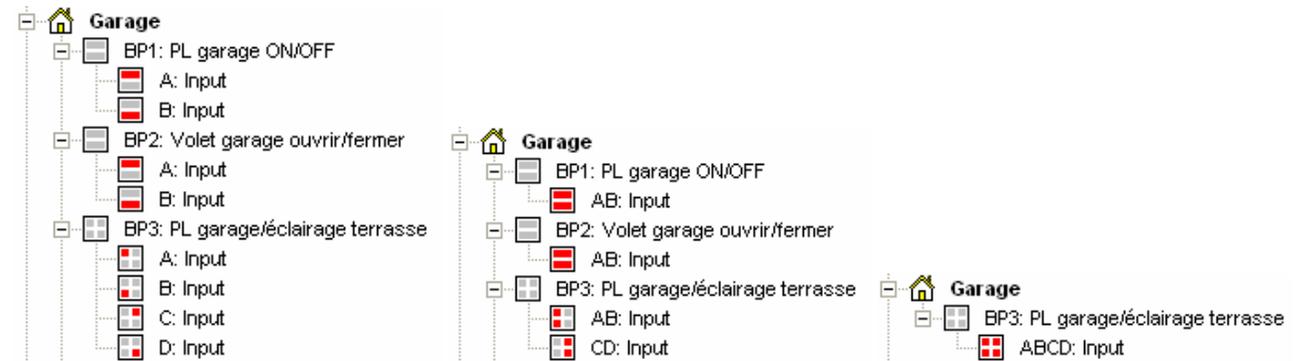
d. Sélection d'une entrée ou d'un groupe d'entrée

Si une fonction est sélectionnée dans la partie **Mode lien**, une structure en arbre apparaît dans la fenêtre annexe **Entrée**. Elle présente, par emplacement, toutes les entrées qui sont utilisables pour la fonction choisie. Cela signifie par exemple que si un mode nécessitant 4 points de commande est choisi, seuls les boutons-poussoirs à 4 points de commande seront visibles.

Pour les modes nécessitant 1 ou 2 points de commande, tous les boutons-poussoirs seront visibles.

Pour ce qui est des groupes d'entrée, seuls les groupes d'entrée dont le nombre de points de commande correspond à la fonction choisie seront visibles.

Chaque bouton-poussoir est représenté avec un petit carré et un '+'. En cliquant dessus, un éclatement des parties du bouton-poussoir est visible, en fonction du mode choisi. Pour un bouton-poussoir à 2 points de commande, ce sera A et B, pour un bouton-poussoir à 4 points de commande, ce sera A, B, C et D. Ci-dessous 3 exemples de boutons-poussoirs à 1, 2 et 4 points de commande.

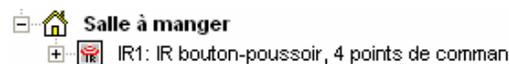


Les entrées 230V A et B pourront également, en fonction de certains modes, être utilisées comme entrées.

e. Confirmation des réglages

Chaque assignation de programmation à une entrée doit être confirmée par le bouton **Ajouter ce lien**.

Canaux IR dans la fenêtre annexe Entrée



- 28ABCD: Entrée
- 29ABCD: Entrée
- 30ABCD: Entrée
- 31ABCD: Entrée
- 32ABCD: Entrée
- 33ABCD: Entrée
- 34ABCD: Entrée
- 35ABCD: Entrée
- 36ABCD: Entrée
- 37ABCD: Entrée
- 38ABCD: Entrée
- 39ABCD: Entrée
- ABCD: Entrée

La fenêtre annexe **Entrée** affiche également l'utilisation éventuelle d'un ou plusieurs boutons-poussoirs IR repris dans un projet. En cliquant sur le carré pourvu d'un signe +, sur le côté des boutons-poussoirs IR, on aperçoit 39 canaux et les points de commande du bouton-poussoir.

Pour quelle fonction faut-il utiliser quel canal?

!

L'image donnée dans la fenêtre **Entrée** est fonction du mode lien choisi. L'exemple ci-après montre un mode **M01** pour un module de commande. C'est un mode à 2 points de commande. Les entrées A et B, C et D sont reprises deux par deux pour chaque canal. Pour un mode à 1 point de commande, les 4 entrées A, B, C et D auraient été reprises ensembles.

Les touches **AB: entrée** et **CD: entrée** au bas de la liste sont les touches du bouton-poussoir IR.

La gamme Nikobus présente un choix de deux télécommandes IR.



La télécommande Pronto

En utilisant la télécommande Pronto, 39 canaux sont disponibles.

La commande Pronto est livrée par Niko avec une application Nikobus. Les commandes standards sont disponibles en utilisant les canaux 1 à 30 du bouton-poussoir IR. Deux écrans d'ambiances sont également disponibles pour y reprendre 4 ambiances. Ces deux écrans seront programmés au logiciel Nikobus sous les canaux IR 38 et 39.

Si vous disposez du logiciel standard de la télécommande Pronto, les 39 canaux peuvent être programmés selon votre bon plaisir. Toutes les fenêtres et la mise en page doivent alors être confectionnées séparément.

Autres boutons et fenêtres de l'écran Ajouter ce lien



Si le dernier lien programmé est ajouté au logiciel, ne vous satisfait pas entièrement, il est toujours possible d'éditer la programmation et de la confirmer en cliquant sur le bouton **Modifier le dernier lien ajouté**.

Si vous désirez savoir quels boutons-poussoirs et autres entrées sont encore libres de toute programmation, placez un \checkmark dans **Montrer seulement les entrées non utilisées** en dessous de la fenêtre annexe **Entrées**.

On peut voir dans la fenêtre **Condition de filtrage** si une fonction de filtrage a été programmée. En cliquant sur **Normal** ou **Inversé**, on peut identifier si un filtrage normal ou inversé a été introduit.

Il est possible d'ouvrir, à partir de la fenêtre **Editeur lien**, les écrans suivants: groupes de sorties, groupes d'entrée, fonctions logiques, fonctions de filtrage, horloges ou simulation de présence en cliquant sur les icônes correspondantes.

On peut cliquer sur une ou plusieurs icônes dans la fenêtre annexe **Entrée**, lorsque plusieurs tableaux horaires sont utilisés pour les jours de semaine, jours de week-end... Ces tableaux horaires sont alors visibles ou non dans la fenêtre **Entrée**. Voir **Chapitre 8 et 15.11 Utilisation des horloges**.

L'écran **Editeur lien** est délaissé en cliquant sur le bouton **Terminer**. Les programmations qui ont été faites sont alors visibles dans le tableau de programmation **Info**.

 Editeur interrupteur pas à pas

Module

S1: Module de commande

Nouvel interrupteur pas à pas

Interrupteur pas à pas sélectionné

SEQ01: Arrosage jardin

 Supprimez interrupteur pas à pas

 Modifiez nom interrupteur pas à pas

 Ajouter sortie

Description

L'interrupteur pas à pas est disponible comme fonction (ou mode) sur le module de commande du système domotique Nikobus. Nous disposons, pour la programmation de cette fonction spéciale au logiciel Nikobus, de quelques écrans spéciaux.

L'écran **Editeur Interrupteur pas à pas** est activé au menu **Editer** par la commande **Editeur interrupteur pas à pas**. Il peut également être activé par l'icône correspondante de la **Barre de dialogue** à l'écran **Editeur lien**.

Les boutons et fenêtres de l'écran Interrupteur pas à pas

Choisissez dans la fenêtre **Module**, le module de commande dont les sorties feront parties intégrantes de l'interrupteur pas à pas dans la liste qui s'affiche ici.

Cliquez sur le bouton **Nouvel interrupteur pas à pas** et dénommez-le. Quittez l'écran par la touche **OK**.

Nouvel interrupteur pas à pas

Introduisez svp le nom du nouvel interrupteur pas à pas:

Arrosage jardin

OK Annuler

Choisissez dans la fenêtre **Interrupteur pas à pas sélectionné**, celui qui doit être programmé.

Un interrupteur pas à pas sélectionné peut être éliminé par le bouton **Supprimer l'interrupteur pas à pas**.

La dénomination d'un interrupteur pas à pas peut être adaptée par le bouton **Modifier le nom de l'interrupteur pas à pas**. La fenêtre **Nouvel interrupteur pas à pas** apparaît avec la dénomination actuelle présente dans l'onglet. Elle peut y être changée. Quittez l'écran par la touche **OK**.

Ajoutez une sortie du module de commande à l'interrupteur pas à pas sélectionné en cliquant sur le bouton **Ajouter une sortie**.

Supprimer sortie

↑ Déplacez vers le haut

↓ Déplacez vers le bas

Lorsqu'une sortie est choisie dans la liste des sorties, elle peut être éliminée par le bouton **Supprimer une sortie**.

La deuxième sortie à la dernière sortie peut être déplacée vers le haut dans la liste en la sélectionnant et en utilisant ensuite le bouton **Déplacer vers le haut**. L'ordre de placement des sorties dans la liste est celui de l'état ON et OFF que les sorties prendront lors de l'activation du bouton 'interrupteur pas à pas'.

La première à l'avant-dernière sortie peut être déplacée vers le bas dans la liste en la sélectionnant et en utilisant ensuite le bouton **Déplacer vers le bas**. L'ordre de placement des sorties dans la liste est celui de l'état ON et OFF que les sorties prendront lors de l'activation du bouton 'interrupteur pas à pas'.

Etape	Sortie	Mode	Retard
1	001: Arrosage groupe 1	M13 (Interrupteur pas à pas on...	15 m
2	002: Arrosage groupe 2	M13 (Interrupteur pas à pas on...	30 m
3	003: Arrosage groupe 3	M13 (Interrupteur pas à pas on...	5 m

Toutes les sorties intervenant dans l'action de l'interrupteur pas à pas se retrouvent dans la grande fenêtre de l'écran **Editeur Interrupteur pas à pas**. Cliquez sur une ligne de la colonne **Sortie** pour sélectionner une sortie. Cliquez ensuite dans la colonne **Retard** pour introduire le temps que la sortie restera ON.

Description

La commande **Fonction logique** autorise l'activation de fonctions logiques substantielles. Le logiciel Nikobus présente quelques 64 fonctions logiques qui peuvent être utilisées grâce à l'emploi dans l'installation d'un module **PC-Logic** (05-201).

Ouvrir l'écran

La commande **Fonction logique** se trouve au menu **Editer**. On peut l'activer également par l'icône  de la **Barre de dialogue** et dans la barre des icônes du coin inférieur gauche à l'écran **Editeur lien**.

Pour utiliser la commande, il faut au préalable reprendre un module **LOM1: Module logique 'maître'** au projet. Ajoutez ce module à la **Liste de produits**.

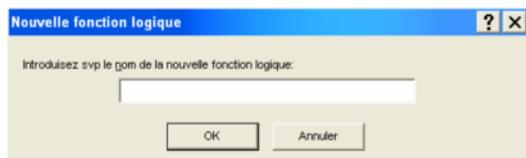
L'écran Fonction logique

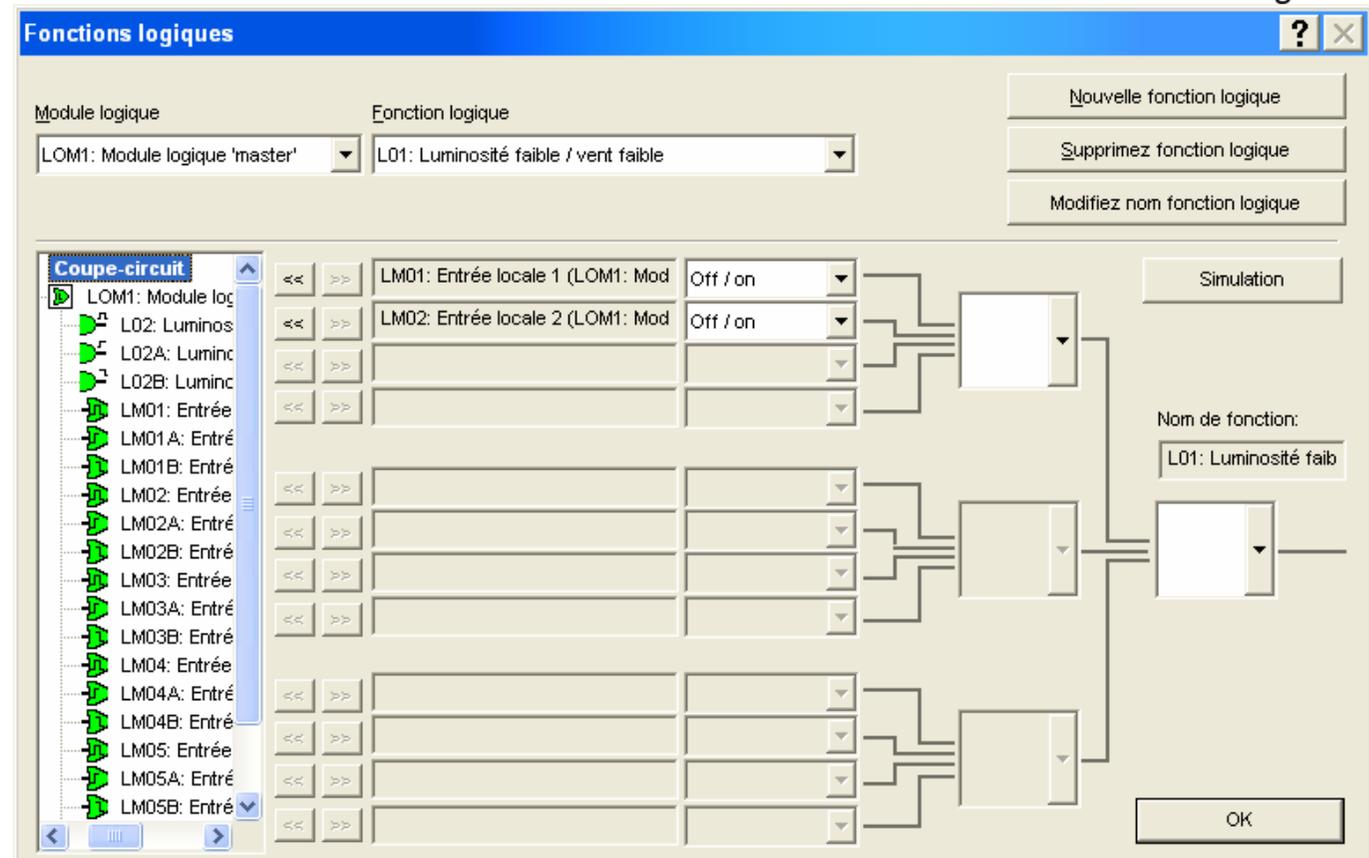
En appelant la commande **Fonction logique**, la fenêtre **Guide** s'ouvre. Pour ajouter une nouvelle fonction logique, cliquez sur le bouton **Nouvelle fonction logique**. Si vous désirez modifier ou supprimer une fonction logique, cliquez sur **Modifier ou supprimer les existants**.

Si vous choisissez **Créer nouvelle fonction**, vous pouvez dénommer la nouvelle fonction logique à l'écran **Nouvelle fonction logique**.

En désactivant les fenêtres **Guide** et en activant la commande **Fonction logique**, l'écran **Fonctions logiques** apparaît.

 Editeur fonction logique





Cet écran est très explicite. Nous en présenterons les différents composants ci-après.

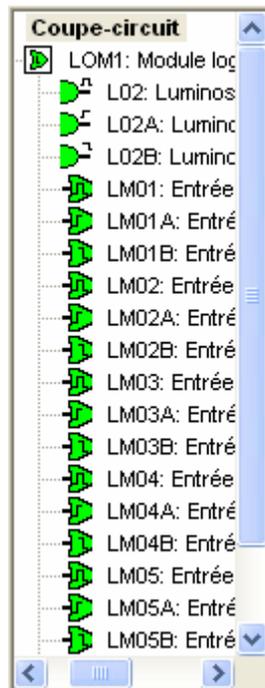


Lorsqu'une fonction logique est déjà présente ou que vous avez dénommer une future fonction logique à l'écran **Nouvelle fonction logique**, vous pouvez sélectionner celle-ci dans la fenêtre **Fonction logique**, la corriger ou la supprimer.

Vous pouvez également, à partir de cet écran, choisir une nouvelle fonction logique en cliquant sur le bouton **Nouvelle fonction logique**. L'écran **Nouvelle fonction logique** apparaît. Vous pouvez y dénommer la nouvelle fonction.

Supprimez fonction logique

Modifiez nom fonction logique

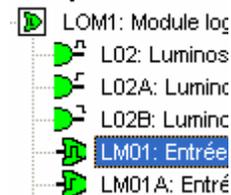


Pour supprimer une fonction logique existante, il vous faut d'abord sélectionner cette fonction dans la fenêtre **Fonction logique**. Il suffit alors de cliquer sur le bouton **Supprimer la fonction logique**.

Pour modifier la dénomination d'une fonction logique, sélectionnez d'abord la fonction logique dans la fenêtre **Fonction logique** et cliquez ensuite sur **Modifier le nom de la fonction logique**, qui ouvre l'écran **Nouvelle fonction logique** dans lequel il est possible d'introduire une nouvelle dénomination .

Toutes les entrées présentes dans l'installation se retrouvent dans la fenêtre annexe de gauche, y compris les entrées du module **PC-Logic** et les canaux horaires éventuels.

Sélectionnez avec la souris, une entrée de cette liste qui doit être ajoutée à la fonction logique. L'entrée sélectionnée est présentée inversée.



Ajoutez l'entrée sélectionnée à la grille logique en cliquant sur le bouton fléché de droite.



L'entrée sélectionnée précédemment est reprise sur une ligne de la grille.

LM01: Entrée locale 1 (LOM1: Mod

A droite de cette entrée vous pouvez, en fonction du type d'entrée, faire ou non un choix pour une commande normale de l'entrée ou de sa fonction inverse. Consultez l'exemple ci-après.

LM01: Entrée locale 1 (LOM1: Mod	Off / on
LM02: Entrée locale 2 (LOM1: Mod	Off / on

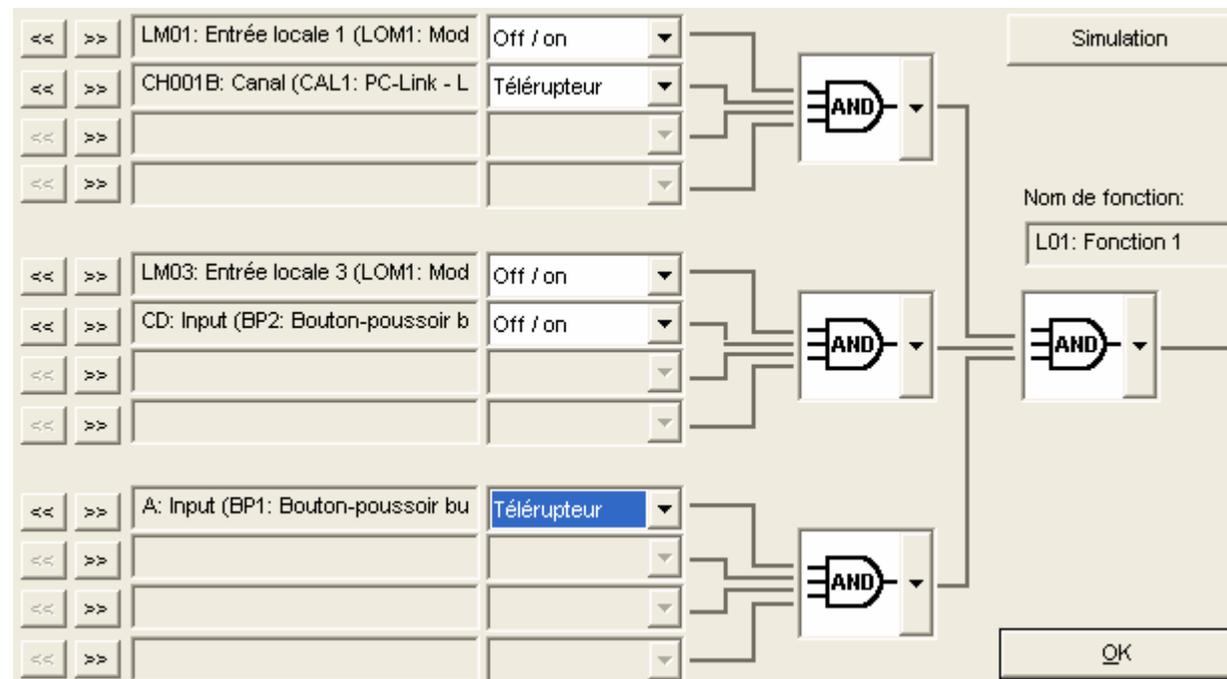
L'entrée locale 1 est reprise à la première ligne du module **PC-Logic**. Cette entrée peut prendre 2 positions, ON ou OFF. Si vous désirez lui donner une commande logique, au moment où cette entrée est 'haute', choisissez alors pour la possibilité **On / off**.

Une ligne horaire est placée en seconde position de la grille logique. Ce n'est pas du canal lui-même qu'il s'agit ici mais bien des flancs ascendants des pages horaires présentes dans ce canal horaire. Le choix unique est ici **Impulsion**.

A la troisième ligne apparaît le mot **Impulsion (télérupteur)**. Il s'agit de l'unique point de commande du bouton-poussoir que vous avez choisi.

A la quatrième ligne apparaît l'**entrée AB** sélectionnée sur un bouton-poussoir. Effectuez votre choix entre commande normale ou inversée. Si votre choix est commande inversée vous sélectionnez **Off / on**.

Un maximum de 12 entrées peuvent être reprises dans une grille logique, réparties en trois groupes. Un opérateur fonctionne par groupe de quatre entrées. Un opérateur logique peut encore être choisi pour l'ensemble des trois groupes.



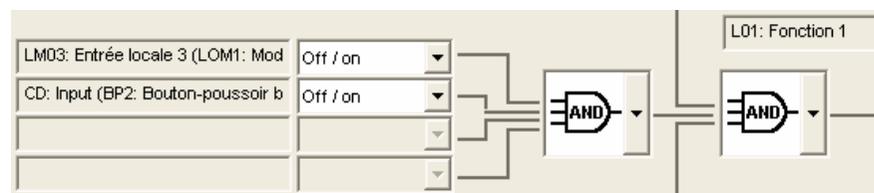
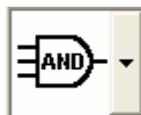
Simulation

4 opérateurs logiques peuvent être choisis. Pour en expliquer le fonctionnement, choisissez chaque fois un opérateur et cliquez ensuite sur la touche **Simulation** pour tester de quelle façon la sortie de la fonction logique réagit à la commutation ON et OFF des entrées.

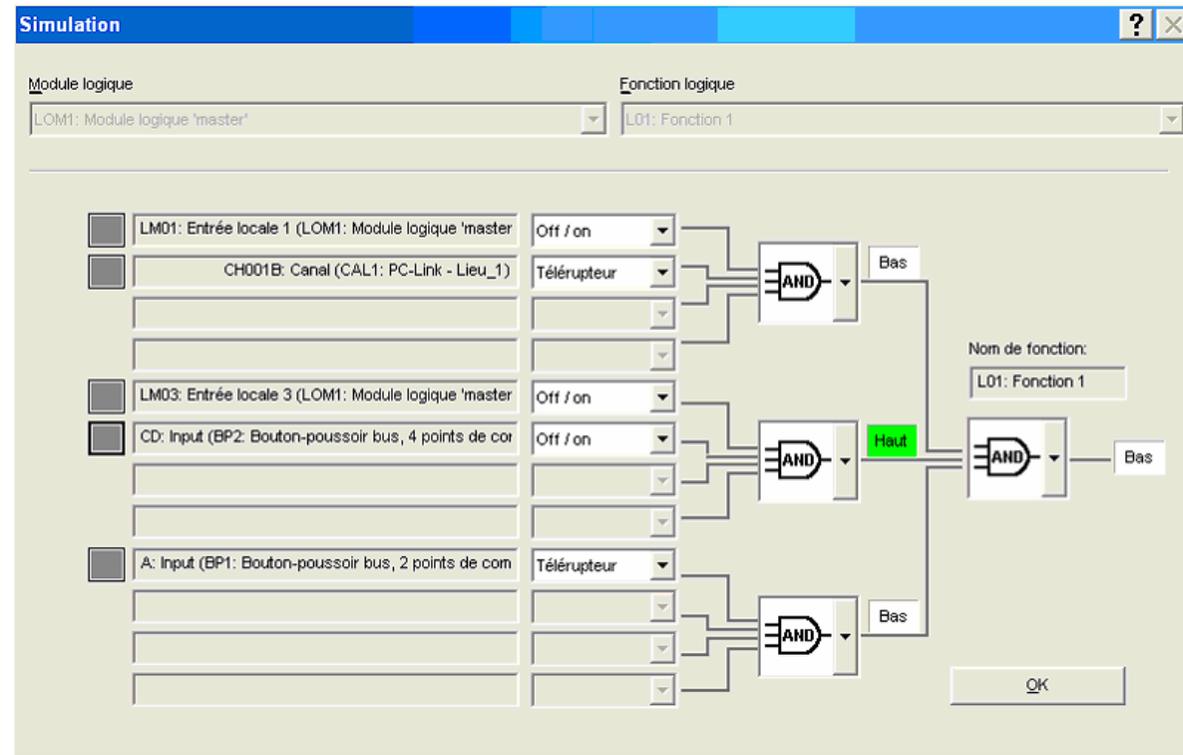
Les opérateurs logiques

a. La fonction ET (AND):

Utilisez comme entrées, l'entrée locale 1 (flancs ascendants et descendants) du module **PC- Logic** ainsi que le **canal horaire CH001** (flancs ascendants et descendants). Commencez avec la fonction ET.



Vous obtenez l'écran suivant en cliquant sur le bouton **Simulation**:

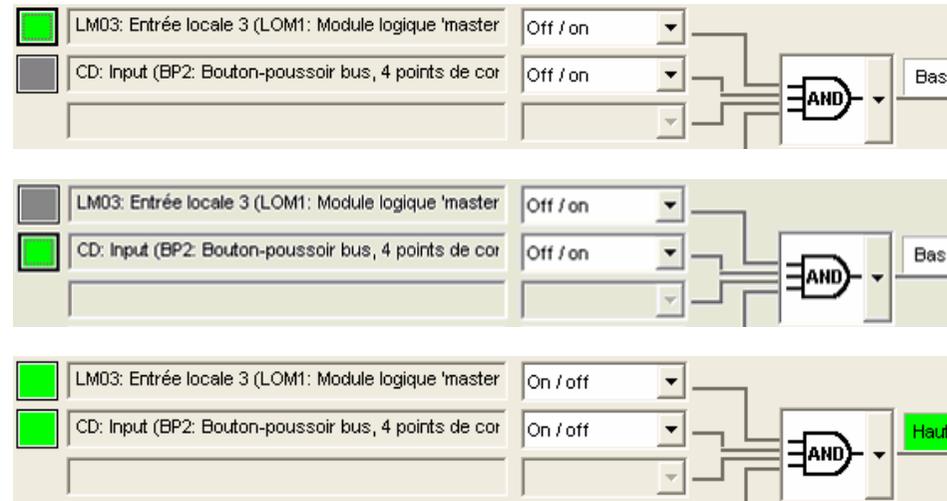


Deux blocs gris sont présents à côté des entrées. Les entrées sont 'basses'. En cliquant sur l'un des blocs, l'entrée devient 'haute' et le bloc se colorie en vert.

L'état de la sortie est donné à côté des opérateurs logiques (deux fois la fonction **ET**). Le résultat est ici une sortie 'basse'. Une sortie 'haute' est indiquée par une coloration verte.

Voyez ici les différentes possibilités des fonctions **ET**.

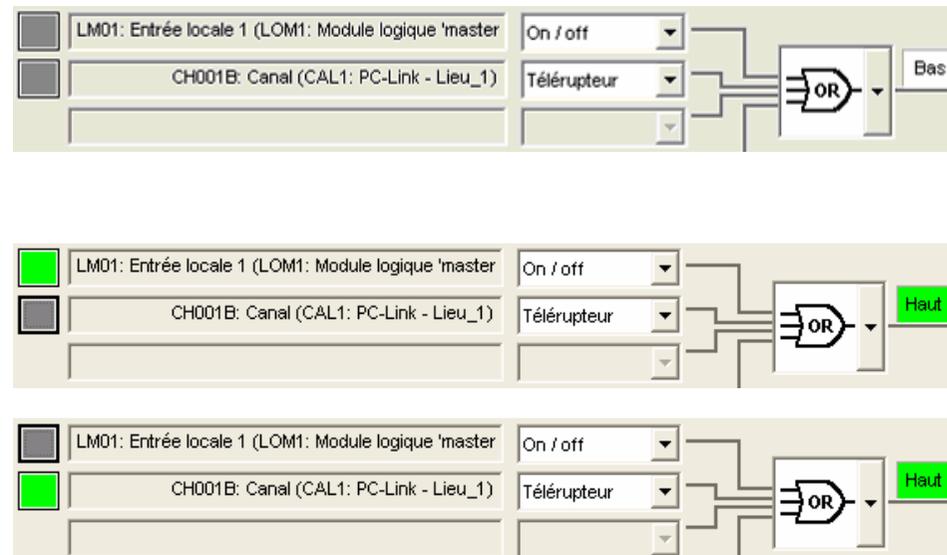
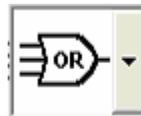




Une sortie ne saurait être 'haute' que si les 2 entrées sont 'hautes'.

b. La fonction OU (OR):

Choisissez pour l'opérateur logique la fonction **OU**. Voici les différentes possibilités:





Une sortie est 'haute' lorsqu'une des entrées est ou les deux entrées sont 'hautes'.

c. La fonction NON-ET (NAND):

Le troisième opérateur logique est une fonction **NON-ET**. Voici les différentes possibilités:

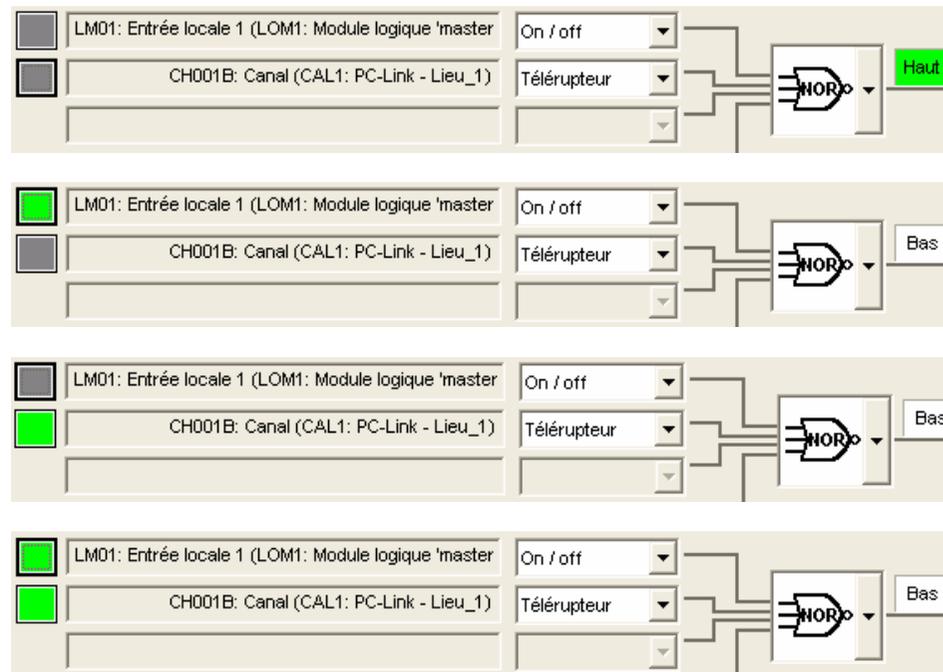


Une sortie est toujours 'haute' sauf si les deux entrées sont 'hautes'.

d. La fonction NON-OU (NOR):

Le dernier opérateur logique est la fonction **NON-OU**. Voici les différentes possibilités:

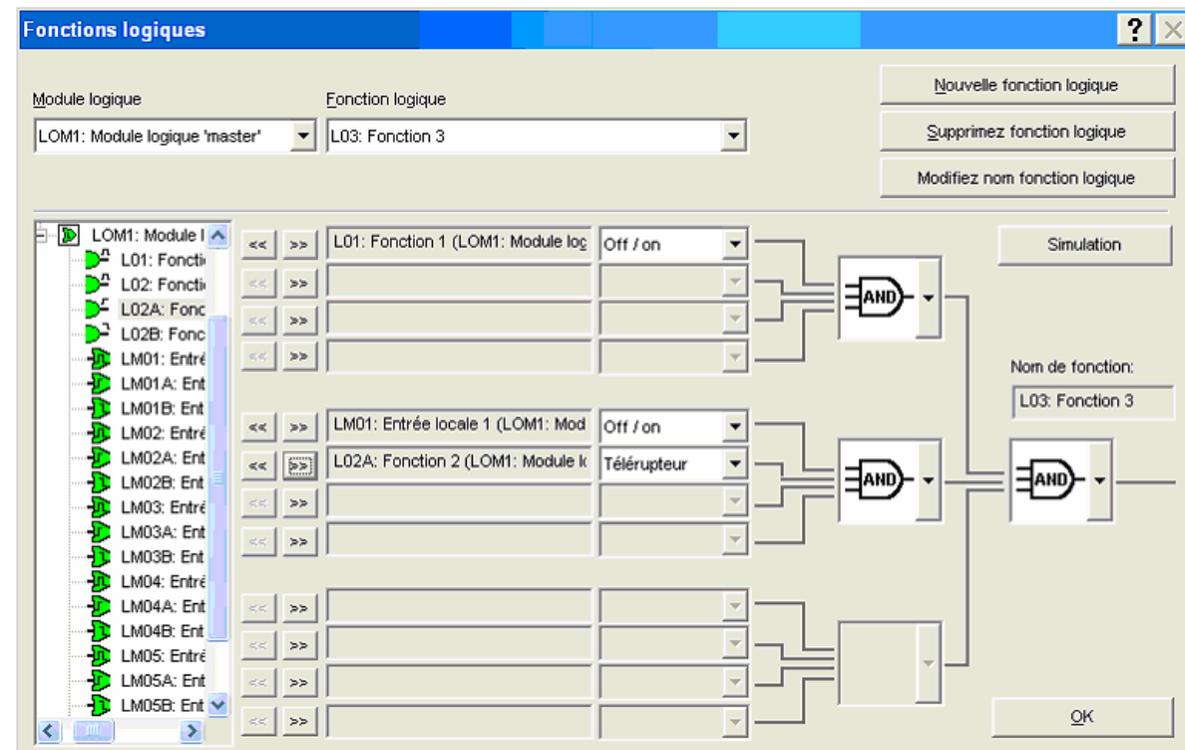




Une sortie n'est 'haute' que si les deux entrées sont 'basses'.

Reprendre des fonctions logiques dans d'autres fonctions

Une fonction logique peut contenir une ou plusieurs fonctions logiques créées précédemment. L'onglet présentant les entrées de l'écran **Editeur de fonction logique** n'est renouvelé que lorsque l'écran est à nouveau ouvert. Si vous désirez reprendre une fonction logique, que vous venez de créer, dans une autre fonction logique, il vous faudra fermer d'abord l'écran **Editeur de fonction logique** avec la touche **OK** et l'ouvrir ensuite en activant la commande **Fonction logique**.

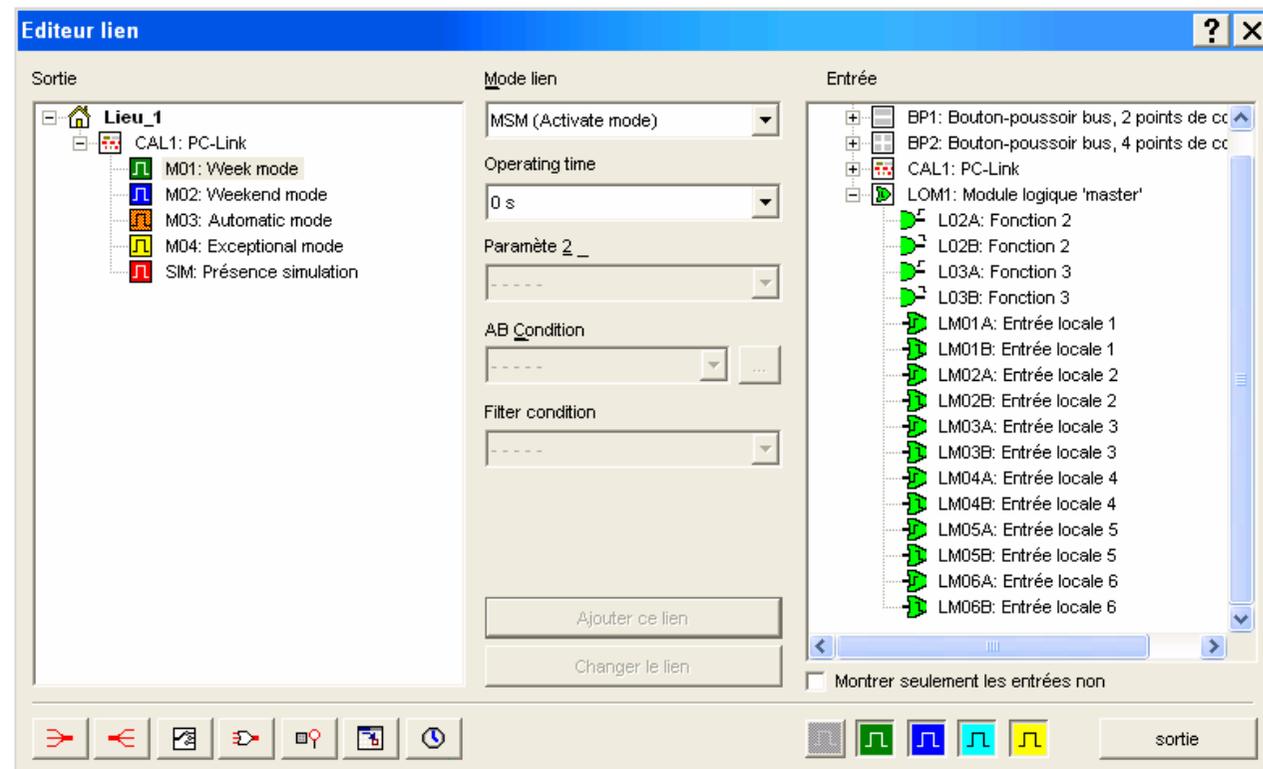


On peut, de cette manière, réaliser des fonctions logiques substantielles.

Effectuer des liens avec des fonctions logiques

Effectuer des liens avec des fonctions logiques s'effectue de la même manière que si l'on raccorderait des boutons-poussoirs. Sélectionnez les fonctions logiques déjà créées dans la fenêtre **Entrée** de l'écran **Editeur lien**.

Vous pouvez dès lors, choisir les flancs ascendants ou descendants ou la fonction complète comme entrée de la programmation, en fonction du mode lien sélectionné.



Description

La commande **Fonction de filtrage** est utilisée pour une fonction de filtrage ou de condition. La commande d'une entrée s'effectue en fonction de la position d'une autre entrée. La **touche Shift** utilisée au **chapitre 7.2** en est un exemple typique.

Ouvrir l'écran

La fonction de filtrage est obtenue en cliquant la commande **Filtre** au menu **Editer**. Il est également possible de démarrer la commande en cliquant sur l'icône  du menu **Barre de dialogue** ou sur l'icône du coin inférieur gauche de l'écran **Editeur lien**.

L'écran Filtre

L'écran **Filtre** se compose principalement de trois colonnes.

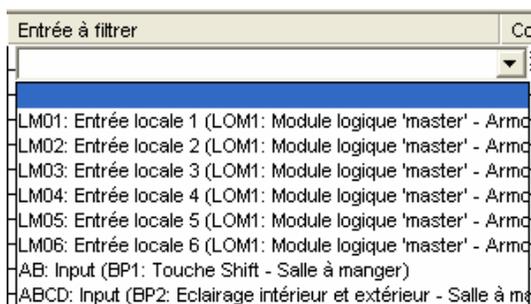
Le numéro d'ordre de la première fonction de filtrage se trouve dans la première colonne. 64 fonctions de filtrage peuvent y être définies.

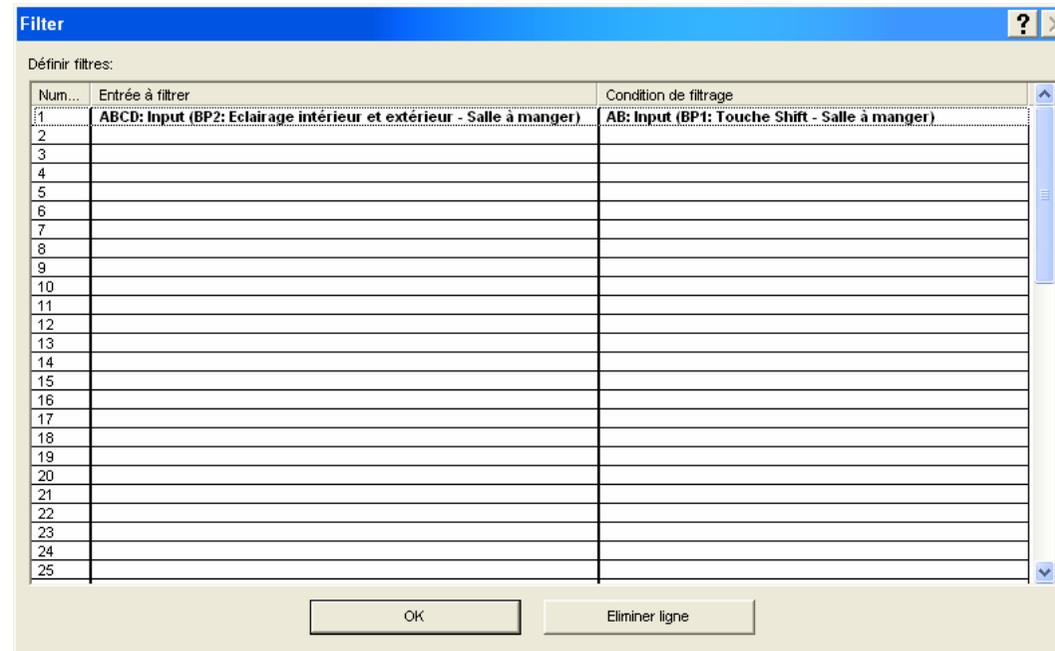
La seconde colonne permet la sélection de l'entrée qui doit être conditionnée (**Entrée à filtrer**). Cliquez dans cette colonne, sur une ligne libre et sélectionnez dans l'onglet l'entrée à filtrer.

La troisième colonne (**Condition de filtrage**) sert à introduire l'entrée qui sera utilisée pour remplir la condition de la commande de l'entrée sélectionnée à la seconde colonne. Sélectionnez la ligne adéquate et l'entrée.

Une première fonction de filtrage est définie à l'exemple ci-dessous.

 Filtre





La commande du bouton-poussoir **BP2** est fonction de la position du bouton-poussoir **BP1**.

Une condition normale ou inversée



Lorsque vous réalisez un lien avec une entrée pour laquelle existe une condition, il vous est possible d'indiquer à l'écran **Editeur lien** s'il s'agit d'une condition **normale** ou **inversée**. Tout comme pour la **touche Shift** du chapitre **7.2**, vous pouvez assigner 2 programmations différentes à une entrée conditionnée. L'une étant exécutée lorsque l'entrée conditionnée est 'haute' et l'autre lorsqu'elle est 'basse'. Cela revient en pratique à mettre le filtre sous le mot **Normal** (Vrai) dans un cas et sous **Inversé** (pas vrai) dans l'autre.

Généralités

Chaque installation Nikobus peut utiliser des fonctions horaires étendues en utilisant le **module PC-Link (05-200)**. Nous avons repris quelques exemples pratiques de fonctions horaires, au **chapitre 8, Utilisation des horloges** et spécifiquement dans la partie annexe **8.1 Utilisation des horloges**.

Ouvrir l'écran Fonction horloge



Il existe plusieurs possibilités d'ouvrir l'écran **Fonctions horaires**:

- Cliquez sur **Fonction horloge** dans le menu **Editer**
- Cliquez sur l'icône **Fonction horloge**  dans la **Barre de dialogue**
- Cliquez sur l'icône **Fonction horloge**  à l'écran **Editeur lien**.

L'écran Fonction horloge et ses sigles

Ci-dessous modèle d'un écran **Fonction horloge** dans lequel déjà 8 canaux ont été repris. L'écran s'affiche toujours en configuration **Mois** avec **jour actuel** actif.

La plus grande partie de l'écran est une grille où chaque colonne représente un canal horaire. On peut ouvrir un maximum de 100 canaux horaires. Les plages horaires de chaque canal peuvent être déplacées. Une Fonction horloge complète, représente 500 plages horaires.

Reprenons, ci-après, les différentes parties de l'écran.

Fonction horloge [?] [X]

Module PC: CAL1: PC-Link Canal: CH005: Canal [Modifier le nom du canal] [Effacer canal]

21 [v] Janvier [v] 2003 [v]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
CH001																							
CH005																							
SIM																							
SIM																							
SIM																							
CH002																							
CH003																							
CH004																							
CH006																							
CH007																							
CH008																							
CH009																							
CH010																							
CH011																							

CH001: Chauffage salle de bains-nuit semaine
 Temps initial: 24/1/2003 22:30:00
 Fin: 24/1/2003 23:59:55
 Durée: 1 Heure, 29 Minutes, 55 Secondes
 Répétition: Journallement

Module PC

CAL1: PC-Link [v]

Un seul **module PC-Link** (05-200) sera, dans la plupart des cas, utilisé par installation Nikobus.
 Si cependant plusieurs **modules PC-Link** sont utilisés dans une même installation, choisissez le module à utiliser en cliquant sur le sigle **module PC**.

Canal
CH005: Canal

Modifiez nom canal

Effacez canal

Le choix d'un canal horaire est fait en cliquant sur le sigle **Canal**. Un canal horaire peut également être sélectionné en cliquant sur l'un des boutons à gauche de la grille.

CH001
CH005
CH002

La dénomination d'un canal horaire sélectionné, peut également être adaptée. La dénomination **Chauffage rez-de-chaussée** est plus significative que la dénomination standard **CH005**. Sélectionnez le canal et cliquez sur la touche **Modifier le nom du canal**. La fenêtre **Canal** s'ouvre pour introduction de la nouvelle dénomination.

Canal

Modifiez nom canal:

Chauffage rez de chaussée

OK Annuler

Fermez la fenêtre avec la touche OK. Les changements sont mémorisés.

Pour supprimer un canal horaire, sélectionnez d'abord le canal et ensuite cliquez sur le bouton **Effacer canal**.

Chaque canal horaire fait partie d'un régime horaire bien défini. Le système domotique Nikobus utilise cinq régimes horaires: **Jours de semaine**, **Jour de week-end**, **Simulation**, **Continu** et **Exception**. Ces cinq régimes sont représentés en couleur dans les divers écrans.

Jour de semaine Jour de week-end Simulation Continu Exception

Vous pouvez, afin de conserver à la grille une certaine lisibilité, rendre les canaux horaires appartenant à un régime, visibles ou invisibles. Il suffit de cliquer sur le bouton coloré auxquels appartiennent les régimes horaires. Pour ne pas visualiser les canaux de simulation, cliquez sur le bouton rouge; la grille suivante est visible.



Les boutons et onglets ci-après se rapportent tous à un élément de la grille horaire.

21
Janvier
2003

Dès l'ouverture de l'écran **Fonction horloge**, le bouton **Mois** est enfoncé. La grille horaire présente, dès à présent, une colonne pour chaque jour du mois. Vous pouvez cependant détailler ou non les canaux horaires en utilisant les boutons **Jour**, **Semaine** ou **Année**. Nous expliquerons chaque écran ci-après.

La grille suivante est l'horaire journalier.



Chaque colonne représente ici les 24 heures de la journée. Vous avez de la sorte une meilleure idée des plages journalières du mois.

La grille suivante est l'horaire hebdomadaire.

21 | Janvier | 2003

Nouvelle plage horaire

Effacer plage horaire



Modifier plage horaire

OK

Nouvelle plage horaire

Il est également possible d'introduire une date dans l'onglet à côté des boutons de recherche.

L'écran présente encore 4 autres boutons dont le premier est **Nouvelle plage horaire**. En sélectionnant un canal, vous pouvez de la sorte ajouter une nouvelle plage horaire. L'écran **Plage horaire** apparaît.

Le bouton **Effacer plage horaire** autorise l'élimination d'une plage horaire de la grille. Cliquez d'abord sur la plage horaire à supprimer dans le canal adéquat (une ligne de la grille) et ensuite sur le bouton. Il est possible d'utiliser ici les boutons de recherche afin d'avoir plus de détails si jamais plusieurs plages horaires étaient reliées à ce canal.

Attention: la plage horaire sélectionnée est éliminée directement après avoir cliqué sur le bouton **Effacer plage horaire**. Il n'y a donc pas d'avertissement préalable. Une plage horaire éliminée ne peut être remplacée qu'en créant une nouvelle plage et en reprogrammant l'ensemble.

Il est possible de sélectionner une plage horaire et de l'éditer par le bouton **Modifier plage horaire**. L'écran **Plage horaire** apparaît.

Le bouton **OK** permet de quitter l'écran **Plage horaire**.

Créer des plages horaires

Chaque canal horaire peut contenir une ou plusieurs plages horaires. Le module PC-Link (05-200) autorise la création de maximum 500 plages horaires.

Sélectionnez en premier lieu, à l'écran **Fonction horloge**, le canal horaire auquel vous désirez ajouter une nouvelle plage horaire. La fenêtre suivante s'ouvre en cliquant sur **Nouvelle plage horaire**.

Plage horaire

Jour de semaine | Jour de week-end | Continu | Exception

Information sujet

Canal: CH006: Canal | Durée: ---

Date initiale: Mardi 21 Janvier 2003 | Temps initial: 12:00:00

Date finale: Mardi 21 Janvier 2003 | Temps final: 12:00:00

Activer la répétition

Type de répétition

Journellement (selected) | Tous les combien de jours? 1

lebdomadairemer

Mensuellement

Annuellement

Chaque jour de week-end (selected)

Durée de répétition

Date initiale: Samedi 25 Janvier 2003

Pas de date finale (selected)

Arrêter après 1 Répétition(s)

Date finale: 24 Avril 2003

Eliminer les répétitions | Temps initial: 21 Janvier 2003 | Durée: 1 Jour(s)

OK | Annuler

Canal | CH001: Chauffage salle de bains-nu

Si vous aviez déjà sélectionné le canal horaire adéquat à l'écran **Fonction horloge**, il apparaît aussi à l'écran présent. Si non, il vous faudra d'abord sélectionner un canal horaire dans la fenêtre **Canal**.

Désignez ensuite en cliquant sur les en-têtes colorées, dans quel régime horaire vous désirez créer la plage horaire. Utilisez pour ce faire, les boutons **Jour de semaine**, **Jour de week-end**, **Continu** ou **Exception**. Le régime **Simulation** ne peut pas être utilisé. Il existe pour celui-ci une fonction et un régime séparé.

Une date initiale et une date finale ne peuvent être introduites qu'après avoir activé un des boutons de régime.

Suivent ensuite les heures auxquelles vous désirez démarrer la plage horaire. En voici l'image:

Date initiale: Samedi 25 Janvier 2003
 Date finale: Samedi 25 Janvier 2003
 Début moment: 6:30:00
 Fin moment: 8:00:00

Plage horaire

Jour de semaine | **Jour de week-end** | Continu | Exception

Information sujet
 Canal: CH006: Canal | Durée: 1 Heure, 30 Minutes
 Date initiale: Samedi 25 Janvier 2003 | Temps initial: 6:30:00
 Date finale: Samedi 25 Janvier 2003 | Temps final: 8:00:00

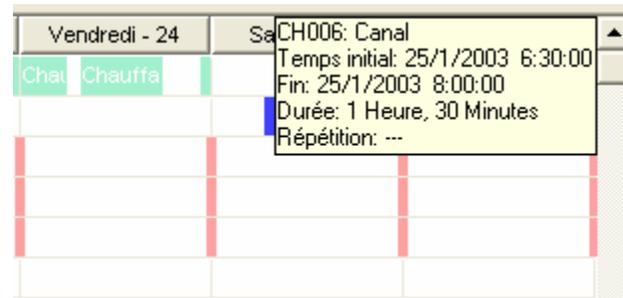
Nous nous proposons de démarrer cette unique plage horaire pour le premier canal horaire **CH006**. Cliquez au bas de l'écran **Plage horaire** sur la touche **OK** pour revenir à l'écran **Fonction horloge**. En plaçant ici la lisibilité des autres régimes sur OFF, l'image suivante apparaît:

Jour de semaine | Jour de week-end | Simulation | Continu | Exception

Jour | Semaine | Mois | Année | 21 | Janvier | 2003

	Lundi - 20	Mardi - 21	Mercredi - 22	Jeudi - 23	Vendredi - 24	Samedi - 25	Dimanche - 26
CH001	Chai Chauffa						
CH006						■	
SIM		■	■	■	■	■	■
SIM		■	■	■	■	■	■
SIM		■	■	■	■	■	■
CH002							

La ligne du canal **CH006** présente dans la colonne du **Samedi - 25** la plage horaire sélectionnée. En cliquant sur l'en-tête du **Samedi - 25**, vous retournez à la plage horaire journalière. En traînant la souris sur la plage horaire, les données suivantes apparaissent:



Editer une plage horaire

Modifier plage horaire

Pour éditer une plage horaire, cliquez sur le bouton **Modifier plage horaire** du menu **Fonction horloge**. En double-cliquant sur la plage horaire elle-même, vous retournez à l'écran **Plage horaire**.

Utilisation de la répétition

Modifier plage horaire

Une plage horaire peut parfaitement être répétée plusieurs fois d'affilée. Sélectionnez la plage horaire désirée et retournez à l'écran **Plage horaire** où vous placez un dans l'onglet **Activer la répétition**. Sélectionnez ensuite répétition journalière, hebdomadaire, mensuelle ou annuelle. Toutes ces possibilités sont expliquées en détail au régime horaire **Continu**. Certaines de ces possibilités ne seront possibles qu'en fonction du régime horaire choisi.

Activer la répétition

Répétitions journalières du régime horaire Continu

Journellement

a. Après combien de jours?

Cliquez sur le bouton **Journellement**. Trois possibilités s'offrent à vous. La première est une répétition tous les x jours. Pour une répétition journalière, gardez le chiffre **1**. En amenant, par les flèches, le chiffre **3** dans l'onglet, vous obtiendrez une répétition tous les **3** jours.

Activer la répétition

Type de répétition

Tous les combien de jours?

Chaque jour de semaine

Chaque jour de week-end

b. Chaque jour de semaine

La répétition de la plage horaire s'effectuera les jours de semaine en cliquant sur le cercle de **Chaque jour de semaine**. Puisque vous avez déjà indiqué par \checkmark à l'écran **Information projet** quels étaient les jours de week-end, le programme du logiciel connaît donc les jours de semaine.

c. Chaque jour de week-end

La répétition de la plage horaire s'effectuera uniquement les jours de week-end en cliquant sur le cercle de **Chaque jour de week-end**. Ces jours de week-end ont déjà été introduit à l'écran **Information projet**.

Répétition hebdomadaire pour le régime horaire Continu

lebdomadairemer

Cliquez sur le bouton **Hebdomadaire** pour obtenir une répétition toutes les x semaines.

Type de répétition

Tous les combien de semaine ?

Quel(s) jour(s) ?

Mardi
 Mercredi
 Jeudi
 Vendredi
 Samedi
 Dimanche
 Lundi

Vous pouvez indiquer ici après combien de semaines la répétition doit avoir lieu mais également à quels jours. Dans l'exemple ci-dessus, la répétition s'effectuera toutes les 2 semaines le mercredi et le vendredi.

Répétition mensuelle pour le régime horaire Continu

Mensuellement

Cliquez sur **Mensuellement** pour une répétition mensuelle.

Type de répétition

<input type="radio"/> Journallement	Tous les combien de mois ?	1	
<input type="radio"/> hebdomadairemer	<input checked="" type="radio"/> Quel jour ?	25	
<input checked="" type="radio"/> Mensuellement	<input type="radio"/> Chaque	premier	Lundi
<input type="radio"/> Annuellement			

a. Après combien de mois?

Indiquez par les flèches, le nombre de mois entre deux répétitions.

b. Quel jour?

Cliquez dans l'onglet **Quel jour** pour le choix du jour de la répétition mensuelle. Choisissez le jour dans la case chiffrée.

c. Chaque

Si vous ne désirez pas choisir un jour fixe pour la répétition horaire, il existe encore la possibilité de cliquer sur le cercle **Chaque**. Vous pouvez y indiquer quel jour de la quantième semaine du quantième mois la répétition doit avoir lieu.

Répétition annuelle pour le régime horaire Continu

Annuellement

Cliquez sur **Annuellement** pour une répétition annuelle.

Type de répétition

<input type="radio"/> Journallement	Quel mois ?	Janvier	
<input type="radio"/> hebdomadairemer	<input checked="" type="radio"/> Quel jour ?	25	
<input type="radio"/> Mensuellement	<input type="radio"/> Chaque	premier	Lundi
<input checked="" type="radio"/> Annuellement			

a. Quel mois?

Choisissez le mois durant lequel la répétition doit avoir lieu.

b. Quel jour?

Cliquez sur l'onglet **Quel jour** pour obtenir un jour bien défini du mois sélectionné de l'année de la répétition. Choisissez le jour dans la case chiffrée.

c. Chaque

Pour obtenir un jour fixe d'une semaine fixe du mois sélectionné, cliquez sur **Chaque**. La semaine est choisie dans la première case et le jour dans la seconde.

Indication de la durée de répétition

Chaque répétition programmée doit contenir une durée. Plusieurs possibilités sont offertes. Ce choix est fonction du type de répétition sélectionnée.

Durée de répétition

Date initiale: Samedi 25 Janvier 2003

Pas de date finale

Arrêter après 1 Répétition(s)

Date finale 24 Avril 2003

Une date initiale est introduite. C'est la date où la plage horaire originale commence.

a. Pas de date finale

En cliquant sur le cercle **Pas de date finale**, la répétition sélectionnée ne s'arrêtera jamais.

b. Arrêter après x répétitions

Il est possible d'indiquer le nombre de répétitions

L'exemple ci-dessus indique une répétition totale de **3** fois.

c. Utilisation d'une date finale

Il est également possible de donner une date finale pour les répétitions horaires. La plage horaire sera répétée une dernière fois à la date finale.

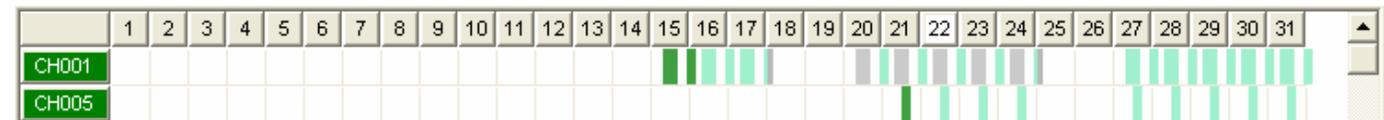
Exclusion des répétitions

Une répétition programmée peut également être exclue pendant une certaine période. Pratique lorsque les vacances scolaires commencent. Pour ce faire, placez un à côté d'**Eliminer les répétitions**. Remplissez la date initiale de l'exclusion suivie du nombre de jours durant lesquels l'exclusion doit être valable.

Eliminer les répétitions Temps initial: 11 Juillet 2003 Durée: 14 Jour(s)

Dans l'exemple suivant la plage horaire ne sera pas exécutée pendant les vacances.

L'exclusion est colorée en gris dans le bloc **Fonction horloge**.



Assignment d'un régime horaire à un bouton-poussoir

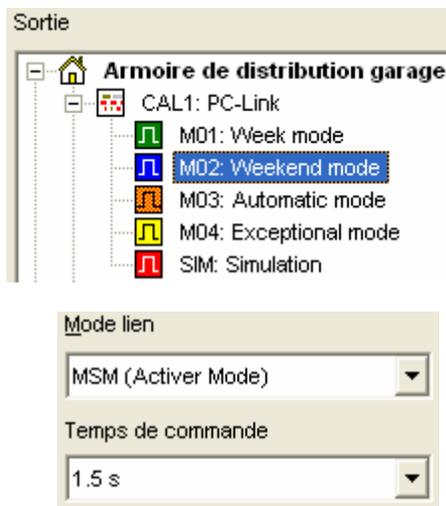
On utilise normalement le bouton-poussoir pour feed-back pour activer ou désactiver des régimes horaires. Vous trouverez la description des régimes horaires et du bouton-poussoir pour feed-back au chapitre **8.3 Les différents régimes horaires**.

Vous pouvez également utiliser un simple bouton-poussoir pour activer un régime horaire. Ouvrez l'écran **Editeur lien** et sélectionnez dans l'onglet **Sortie** le régime horaire que vous désirez activer. Sélectionnez, par exemple, **MO2: Mode week-end**.

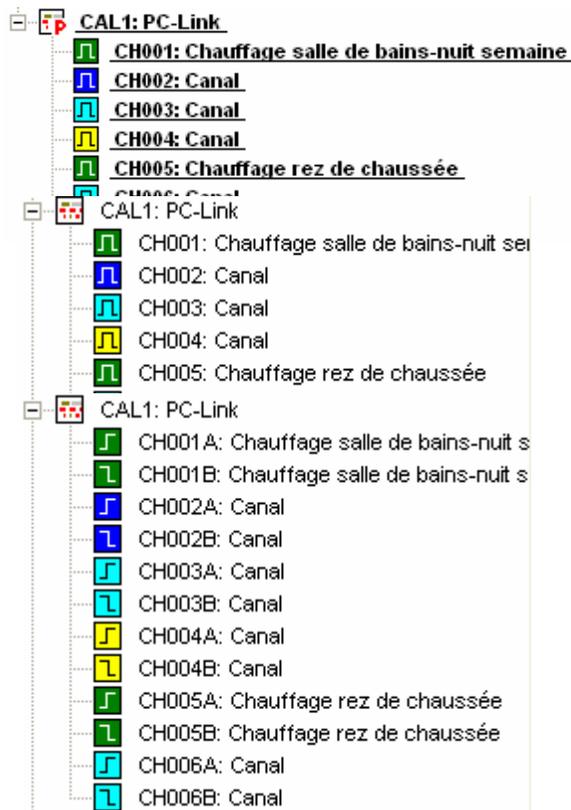
Remarquez cependant que le régime horaire **Continu** n'est pas affiché ici et ne peut donc être sélectionné. Ce régime est toujours actif et ne peut être activé par un bouton-poussoir.

L'écran affiche **MO3: Mode automatique**. C'est un régime que vous n'avez pas encore rencontré. Si ce régime est appelé, il engendrera soit le régime Jours de semaine, soit le régime Jours de week-end en fonction du jour (semaine ou week-end) où il est activé.

Sélectionnez pour **Mode lien**, **MSM (Mode activation)** et un temps de commande pour le bouton-poussoir. La programmation se termine par le choix d'un bouton-poussoir dans la fenêtre **Entrée** et en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien**.



Assigner un canal horaire à un utilisateur



Les canaux horaires sont visibles près des capteurs (entrées) dans la fenêtre **Aperçu du projet**, dès que l'on quitte l'écran **Fonction horloge** par la touche **OK**. Effectuer le lien entre un utilisateur (sortie) et un canal horaire s'opère de la même manière que lors de la programmation d'un bouton-poussoir. Ici l'assignation se fera en indiquant le canal horaire au lieu du bouton-poussoir. A chaque activation et désactivation d'une plage horaire du canal programmé, la fonction programmée (mode) sera exécutée.

L'image visible dans la fenêtre **Entrée** est évidemment assujettie à la fonction choisie.

En choisissant un mode **M1 (On/off)** pour une sortie du module de commande, l'enclenchement de l'utilisateur s'effectuera lors de l'activation de la plage horaire et sa coupure s'effectuera lors de la fin de la plage horaire.

Si un mode **M2 (On)** avait été choisi, le basculement ON de l'utilisateur peut s'effectuer, au choix, au début ou à la fin de la plage horaire.

La programmation n'est opérationnelle après le choix de l'entrée que lorsqu'elle a été confirmée par le bouton **Ajouter ce lien**.

Si de nombreux canaux horaires ont été créés, nous conseillons d'utiliser les icônes colorisées de la fenêtre annexe **Entrée** pour rendre certains régimes horaires alternativement visibles ou invisibles. Dans l'exemple ci-après, seuls les régimes horaires **Continu** et **Exception** sont visibles.



Généralités

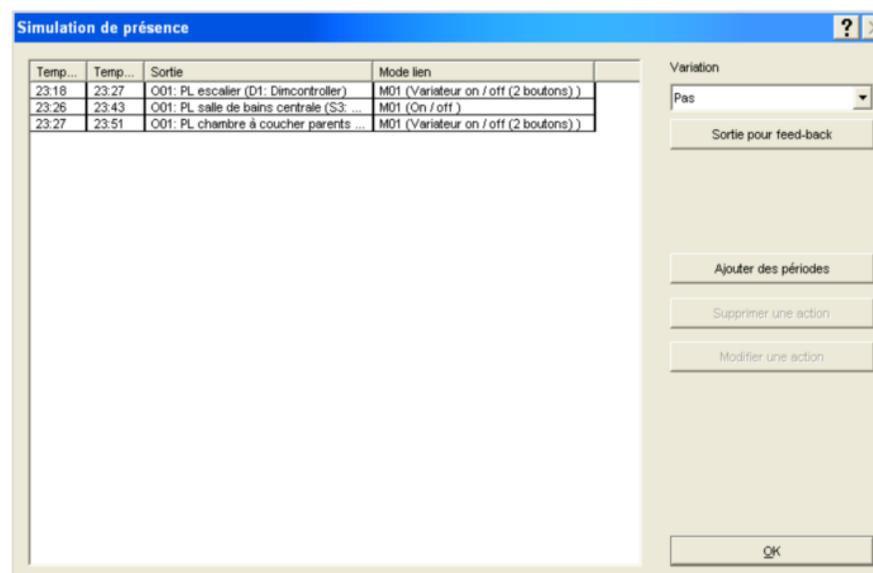
Voici une simulation de présence détaillée qui met l'utilisateur du système domotique Nikobus en état de faire de la prévention d'intrusion. L'exécution et la programmation de cette fonction n'est cependant possible qu'avec l'utilisation d'un module PC-Link (05-200).

Ouvrir l'écran simulation de présence



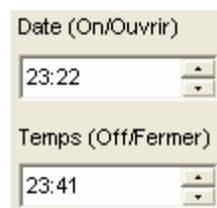
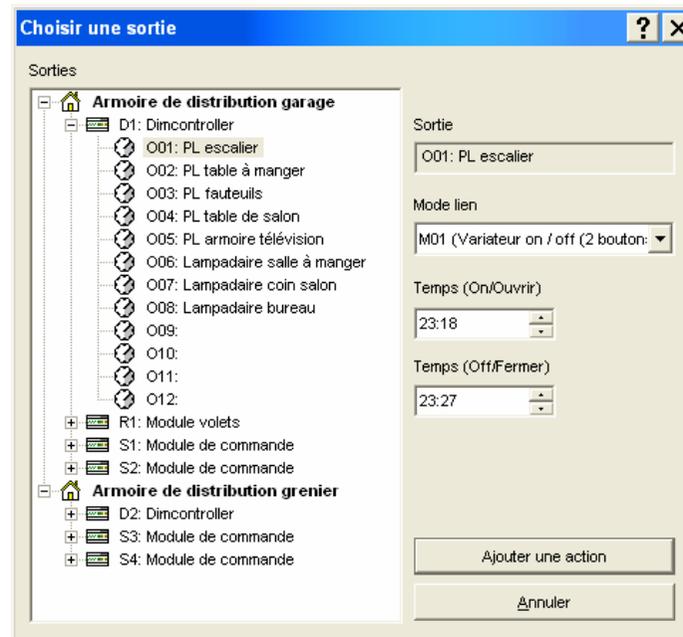
Il existe plusieurs possibilités d'ouvrir l'écran simulation de présence.

- Ouvrez le menu **Editer** et cliquez sur la fonction **Simulation de présence**.
- Ou cliquez sur l'icône **Simulation de présence**  dans la **Barre de dialogue**
- Ou cliquez sur l'icône **Simulation de présence**  au bas de l'écran **Editeur lien**.



Ajouter des périodes à une simulation de présence

Il faut maintenant ajouter des périodes à une simulation de présence. Chaque période représente l'exécution d'une fonction à un moment déterminé. Cliquez sur le bouton **Ajouter des périodes**. L'écran **Choisir une sortie** apparaît.



Cliquez sur une sortie dans la fenêtre de gauche pour la sélectionner. Activez le Mode lien qui ne présente qu'une possibilité par module. Elle est en mode **M01 (Variation On / off (à 2 boutons))** pour le dimcontroller, en mode **M01 (montée-arrêt-descente)** pour le module volets et en mode **M01 (On / off)** pour le module de commande.

La durée doit s'inscrire à l'écran sous la forme de l'heure initiale et de l'heure finale. Ceci s'effectue en utilisant les touches fléchées situées sur le côté des cases. Les minutes sont introduites en cliquant d'abord sur le chiffre et en utilisant ensuite les touches fléchées.

Cliquez sur le bouton **Ajouter une action** pour ajouter l'action effectuée à la simulation de présence. Une nouvelle action peut, dès lors, être ajoutée à la simulation. Ce n'est qu'après que la dernière action ait été ajoutée à la simulation que vous pouvez cliquer sur le bouton **Annuler** pour quitter l'écran **Choisir une sortie**. Les actions qui ont été ajoutées sont visibles à l'écran **Simulation de présence**.

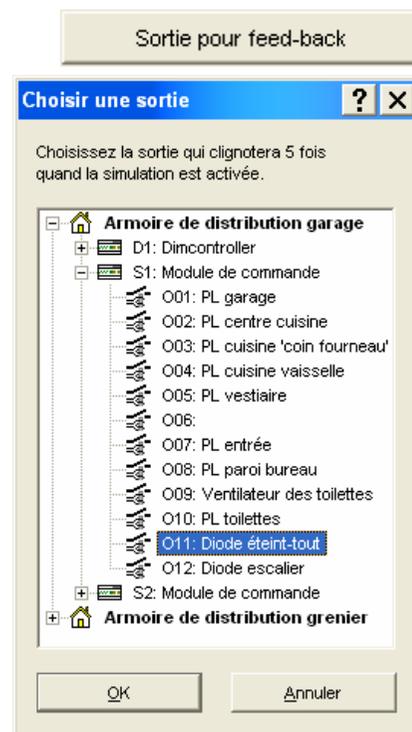
Début	Fin	Sortie	Mode lien
23:18	23:27	O01: PL escalier (D1: Dimcontroller)	M01 (Variez on / off (à 2 boutons))
23:26	23:43	O01: PL salle de bains centrale (S3: Module de...	M01 (On / off)
23:27	23:51	O01: PL chambre à coucher parents centrale (...)	M01 (Variez on / off (à 2 boutons))

Réaliser une sortie pour le feed-back

Il est possible de visualiser l'activation de la simulation de présence par un bouton-poussoir avec diode. L'utilisateur en sera, de cette façon, averti.

Cliquez sur **Sortie pour feed-back**.

L'écran **Choisir une sortie** s'ouvre. Sélectionnez la **Sortie pour feed-back** dans la structure en arbre des sorties. Ici **O11: Diode éteint-tout** du module de commande **S1**. Terminez par la touche **OK**.

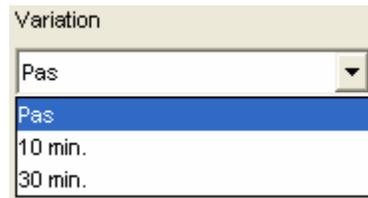


Utilisation d'une variation dans la simulation de présence

Il n'y a aucune raison d'effectuer des actions tous les jours au même moment en l'absence des habitants si ceux-ci sont en vacances pendant 15 jours. La simulation de présence donne alors une idée fautive de la situation réelle.

Le système domotique Nikobus présente une solution de variation dans la simulation de présence. Il est possible d'introduire plusieurs thèmes dans la fenêtre **Variation**: pas, 10 minutes ou 30 minutes. Il est normal que si le choix se porte sur **Pas**, les différentes actions seront effectuées selon le régime horaire introduit.

Avec le choix de 10 ou de 30 minutes, les différentes actions commenceront et s'arrêteront respectivement 10 ou 30 minutes avant ou après l'heure introduite. Pour une action commençant normalement à 20h00 et une variation de simulation placée à 10 minutes, le programme démarrera cette action une fois à 19h54 et une autre fois à 20h08. De cette façon la simulation se rapproche de la réalité et atteint parfaitement son but.



Autres touches à l'écran Simulation de présence

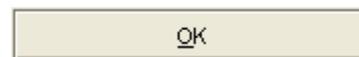
D'autres boutons peuvent encore être utilisés à l'écran **Simulation de présence**.



Sélectionnez une ligne d'action et cliquez sur le bouton **Supprimer une action** pour effacer une action de la simulation de présence.



Sélectionnez une action à éditer en cliquant sur la ligne d'action en question. Cliquez sur **Modifier une action** pour l'éditer. L'écran **Choisir une sortie** s'ouvre. Adaptez l'action dans l'onglet et quittez l'écran en cliquant sur le bouton **Modifier une action**.



Quittez l'écran **Simulation de présence** par la touche **OK**.

Assigner la simulation à un bouton-poussoir

L'utilisateur peut très bien utiliser un bouton-poussoir pour **feed-back** pour commander la simulation de présence sans devoir pour cela programmer le bouton-poussoir pour **feed-back**.

La simulation de présence peut aussi être commandée par un simple bouton-poussoir avec diode. Connectez la diode avec la sortie pour feed-back (au moyen d'un transfo de sonnerie).



La programmation s'effectue en ouvrant l'écran **Editeur lien**. Dans l'onglet de gauche **Sortie**, sélectionnez **SIM: Simulation** sous **CAL1: PC-Link**.

Le **Mode lien** est **MSM (activer simulation de présence)**.

Sélectionnez dans la fenêtre annexe **Entrée** le bouton-poussoir qui activera la simulation. Terminez la programmation en cliquant sur le bouton **Ajouter ce lien** et quittez la fenêtre par le bouton **Terminer**.

15.13. Ecrans de téléchargement de et vers l'installation

Un projet qui a été configuré par ordinateur peut être téléchargé vers l'installation. Les données de l'installation peuvent également être téléchargées vers l'ordinateur. Les téléchargements de et vers l'installation ne sauront être opérationnels que si une communication réelle est établie entre l'installation et l'ordinateur au moyen d'un module **PC-Link** (05-200) ou **PC-Logic** (05-201) et d'un lien **RS-232**. Le téléchargement est également rendu possible à distance par l'utilisation de deux modems, placés respectivement chez l'installateur et chez l'utilisateur. Voir aussi chapitre **15.15 Entrer à distance dans le système par modem**.

Connexion entre l'ordinateur et l'installation

Port

 Connecter

La connexion entre l'ordinateur et l'installation se fait par RS-232. Deux appareils peuvent réaliser la communication: soit un module **PC-Link** (05-200) soit un module **PC-Logic** (05-201). Pour assurer la communication, choisissez au menu **Programmer** la commande **Port**; le **port COM** sera utilisé. La communication est assurée en cliquant sur **Connecter** dans le menu **Programmer** ou par l'icône dans la **Barre de dialogue**. L'état de la connexion est visualisé au bas de l'écran dans la barre d'état.

 ---- 0:00:00 Pas de communication entre ordinateur et installation.

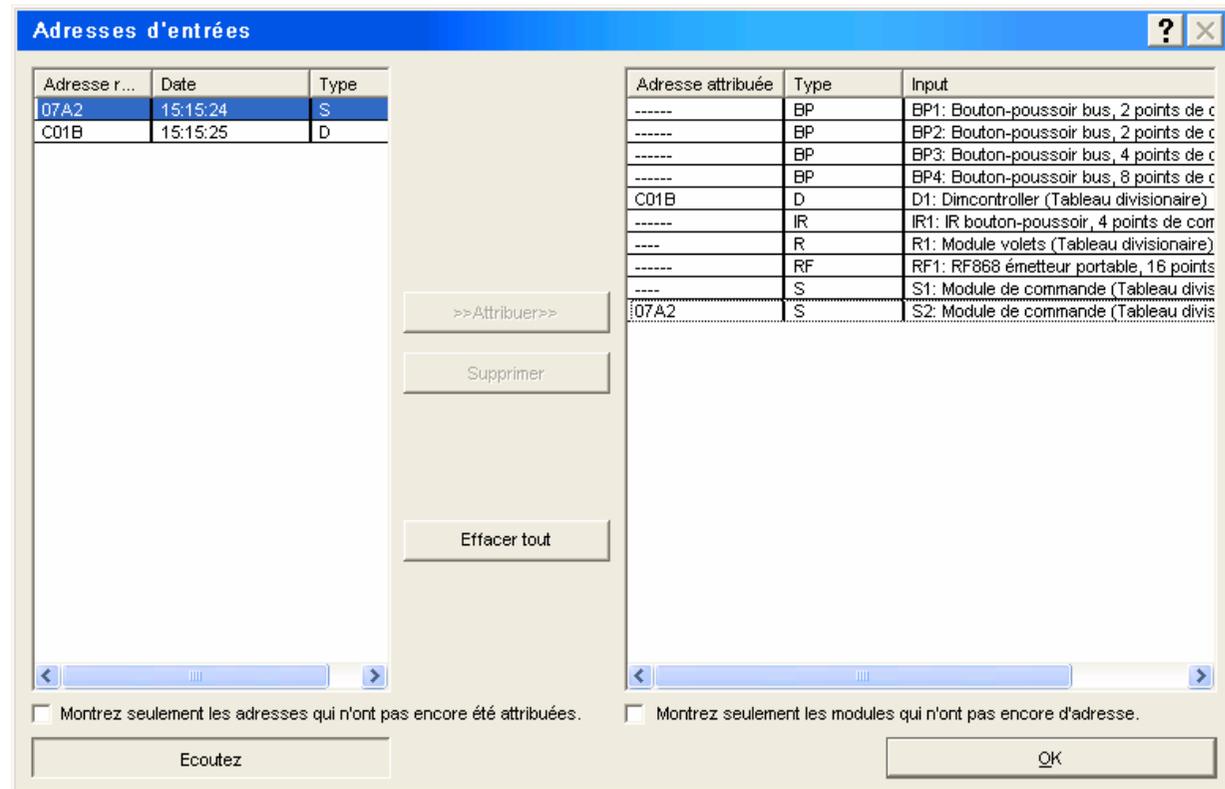
 COM1 0:47:56 Communication effective entre ordinateur et installation.

L'écran adresses d'entrées

Lorsqu'une communication est effective entre l'ordinateur et l'installation, les adresses des composants de l'installation doivent encore être assignées aux composants du logiciel.

 Attribuer des adresses

Ouvrez l'écran par la commande **Attribuer des adresses** du menu **Programmer**.



Ecoutez

Cliquez sur le bouton **Ecouter** pour recevoir les adresses dans la fenêtre annexe gauche.

L'adressage des composants

Chaque composant possède sa manière propre d'envoyer son adresse vers l'ordinateur.

- a. **Télécommande portable RF:** activez d'abord une petite touche de canal (1 à 4) et ensuite une des grandes touches (A,B,C ou D)
- b. **Emetteur mural RF:** activez indifféremment une des touches du bouton-poussoir.
- c. **Module de commande:** enfoncez la touche **Mode** jusqu'au BIP.
- d. **Module volets (compact):** enfoncez la touche **Mode** jusqu'au BIP
- e. **Dimcontroller (compact):** enfoncez la touche **Mode** jusqu'au BIP
- f. **Module PC-Link:** enfoncez plusieurs fois la touche de navigation (touche du milieu) jusqu'à voir le texte **SEND ID** dans la fenêtre LCD. Confirmez ce choix en enfonçant une seule fois la touche de confirmation (avec √ vert). Réactivez cette touche pour l'envoi effectif de l'adresse.
- g. **Module PC-Logic:** enfoncez plusieurs fois la touche de navigation (touche du milieu) jusqu'à voir le texte **SEND ID** dans la fenêtre LCD. Confirmez ce choix en enfonçant une seule fois la touche de confirmation (avec √ vert). Réactivez cette touche pour l'envoi effectif de l'adresse
- h. **Détecteur de mouvement Nikobus :** Le détecteur de mouvement se compose d'un socle d'encastrement (05-7X5 / 430- 0050X) et d'un détecteur (XX-784 / 1XX-78400) qui s'emboîte dans le socle. Une pression longue sur le bouton au-dessus du boîtier résulte dans l'émission de l'adresse Nikobus. Sécurisation du transfert de données: en cas de conflit sur le bus, le télégramme est automatiquement renvoyé.
- i. **Interface binaire :** L'activation de l'une des entrées de l'interface binaire résulte dans l'envoi de l'adresse Nikobus.
- j. **Interface pour boutons-poussoirs:** activez un des boutons-poussoirs connecté à l'interface 05-056
- k. **Interface pour interrupteur:** placez l'interrupteur connecté à l'interface 05-057 dans la position ON ou OFF.
- l. **Boutons-poussoirs IR:** activez indifféremment un des points de commande du bouton-poussoir pour envoyer l'adresse.
- m. **Thermostat:** appuyez sur les flèches pour augmenter/diminuer manuellement la température jusqu'à ce que le contact se ferme/s'ouvre. Vous entendez un bip de confirmation.
- n. **Feed-back boutons-poussoirs bus:** activez indifféremment un des points de commande du bouton-poussoir pour envoyer l'adresse.
- o. **Module de feed-back:** Appuyez sur la touche de navigation (touche centrale sur le module) jusqu'à ce que le texte SEND ID apparaisse sur l'écran LCD. Confirmez le choix en enfonçant une fois la touche de confirmation. Appuyez à nouveau sur la touche de confirmation pour envoyer l'adresse.

Adresse r...	Date	Type
07A2	15:15:24	S
C01B	15:15:25	D

Envoyez l'adresse du composant Nikobus à l'ordinateur. Cette adresse est visible dans la fenêtre de gauche avec l'heure de l'envoi et le type de composant.

Adresse attribuée	Type	Input
-----	BP	BP1: Bouton-poussoir
-----	BP	BP2: Bouton-poussoir
-----	BP	BP3: Bouton-poussoir
-----	BP	BP4: Bouton-poussoir

>>Attribuer>>

L'adresse vient se placer, dans la fenêtre de droite, à côté du module.

Adresse attribuée	Type	Input
-----	BP	BP1: Bouton-poussoir bus, 2 points de c
-----	BP	BP2: Bouton-poussoir bus, 2 points de c
-----	BP	BP3: Bouton-poussoir bus, 4 points de c
-----	BP	BP4: Bouton-poussoir bus, 8 points de c
C01B	D	D1: Dimcontroller (Tableau divisionnaire)

Les autres boutons et onglets de l'écran Adresses d'entrée

Si la fenêtre de droite comporte un composant dont l'adresse a déjà été attribuée, le bouton **Effacer** supprime cette adresse.

Pour effacer toutes les adresses assignées, utilisez le bouton **Effacer tout**.

Si la fenêtre de gauche comporte plusieurs adresses déjà attribuées, placez pour plus de clarté, un √ à côté de **Montrer seulement les adresses qui n'ont pas encore été attribuées**.

Placez de même un √ en dessous de la fenêtre de droite: **Montrer seulement les modules qui n'ont pas encore d'adresse**.

Quittez l'écran **Adresses d'entrée** en utilisant le bouton **OK**.

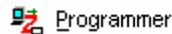
Montrez seulement les adresses qui n'ont pas encore été attribuées.

Montrez seulement les modules qui n'ont pas encore d'adresse.

OK

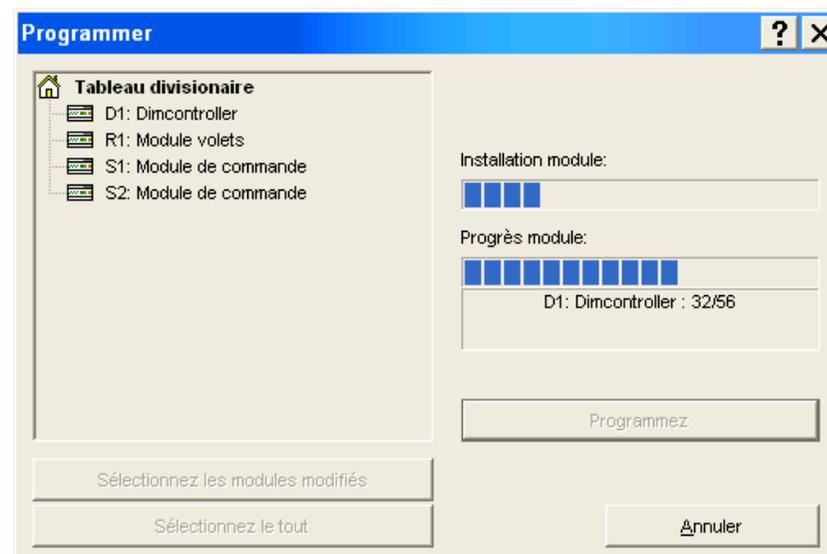
L'écran Programmer

Lorsque toutes les adresses des composants ont été attribuées, la programmation introduite dans l'ordinateur peut être téléchargée vers l'installation à condition d'installer une connexion entre l'ordinateur et l'installation.



Ouvrez l'écran **Programmer** en cliquant sur la commande de même nom au menu **Programmer** ou en cliquant sur l'icône adéquate dans la **Règle de travail** standard.

Tous les modules prêts à être assignés à l'installation sont visibles dans la fenêtre de gauche. Ils sont tous représentés inversement lors d'une première programmation. Ceci signifie qu'ils seront tous téléchargés vers l'installation. Si cependant un téléchargement a déjà eu lieu, seuls les modules devant encore être téléchargés seront représentés inversement.

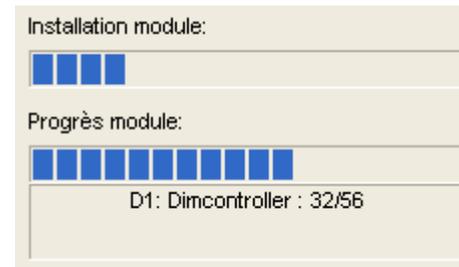


Pour sélectionner tous les modules, utilisez le bouton **Sélectionner la totalité**.

Pour sélectionner uniquement les modules modifiés depuis le dernier téléchargement, utilisez le bouton **Sélectionner les composants modifiés**.

La sélection ou la suppression des divers composants pour le téléchargement, s'effectue au moyen de la souris.

Cliquez sur le bouton **Programmer** pour démarrer le téléchargement. Celui-ci est visible à l'écran.



Dès que le téléchargement complet a été effectué correctement, la communication apparaît à l'écran.



Quittez l'écran **Programmer** par la touche **OK**.



Important: Si plusieurs programmations doivent être téléchargées simultanément vers l'installation, il est préférable d'effectuer une initialisation temporaire de l'installation en coupant un court instant (5 s environ) la tension de l'installation.

Téléchargement de l'installation vers l'ordinateur

Une bonne habitude consiste à faire une copie de sauvegarde de toutes les données de programmation, tant du logiciel que des données de l'installation. On disposera ainsi de la toute dernière version de l'installation. Cette copie de sauvegarde s'effectuera sur disquette ou sur CD-ROM que l'on s'empressera de remettre dans un endroit sûr et sans poussières.

Il se peut que l'on ne puisse disposer d'un logiciel de l'installation. Les données de celle-ci devront donc être lues. Il y a lieu de retirer d'abord l'aperçu du projet du **PC-Link** et de lire ensuite la programmation des composants de l'installation.



Attention: certaines données de l'installation sont perdues en les téléchargeant. Les dénominations des entrées et des sorties sont reprises sous forme standard, c'est à dire que si une sortie d'un module de commande a été dénommée: **001: Point lumineux escalier**, celle-ci sera téléchargée sous la dénomination **001: Sortie de commande**.

Certaines plages horaires des canaux horaires ne seront pas non plus reprises sous leur programmation originale. Il en va des plages horaires qui étaient pourvues d'une date finale de répétition.

Il y a donc lieu de vérifier les plages horaires des canaux lors d'un téléchargement des données de l'installation.

Lire un aperçu du projet

Lire aperçu de projet à partir du PC-L

L'ordinateur doit être connecté à un module **PC-Link**. La connexion doit être active. Cliquez sur la commande **Lire l'aperçu du projet** à partir du **PC-Link** dans le menu **Programmer**.

Un écran de confirmation apparaît. Utilisez le bouton **Oui** pour télécharger effectivement un aperçu du projet de l'installation vers l'ordinateur. Les réglages actuels du logiciel seront réécrits. Cliquez sur **Non** si vous ne désirez pas cette fonction. Ouvrez éventuellement un nouveau projet vers lequel vous pourrez effectuer le transfert.

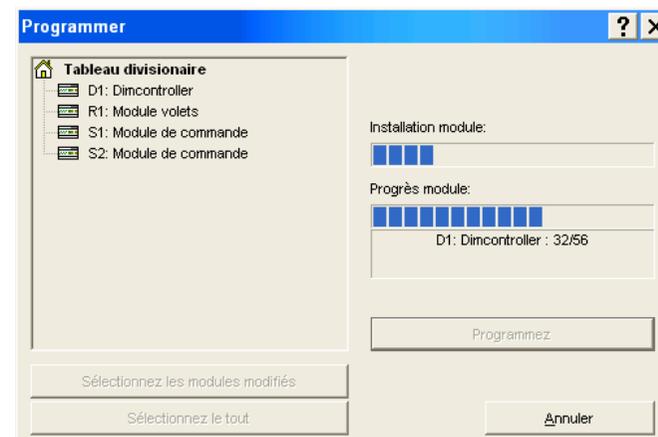
Si le téléchargement a lieu, tous les modules de l'installation (entrées et sorties) apparaissent après un certain temps dans la fenêtre **Aperçu du projet**.

Lire la programmation

Dès que l'on dispose de l'aperçu du projet d'une installation quelconque, le téléchargement du programme peut s'opérer, à condition que la connexion entre ordinateur et installation soit effective.

 Lire l'installation existante

L'écran **Lire l'installation existante** s'ouvre par la commande identique du menu **Programmer**. Cet écran ressemble comme deux gouttes d'eau à celui du menu **Programmer** mais la touche **Programmer** est remplacée par la touche **Lire l'installation existante**.



Utilisez le bouton **Sélectionner la totalité** pour faire apparaître les modules inversement. Cliquez ensuite sur le bouton **Lire l'installation existante** pour démarrer le téléchargement vers l'ordinateur.



Quittez l'écran par la touche **OK**.

Le logiciel Nikobus présente la possibilité d'imprimer tous les projets 'in extenso'. De cette façon, le fichier domotique se complète de toutes les informations nécessaires.

Ecran Imprimer les composants

L'écran **Imprimer les éléments** s'ouvre. Vous pouvez y annoter au moyen d'un V les parties que vous désirez imprimer. Vous avez le choix entre un ou plusieurs éléments:

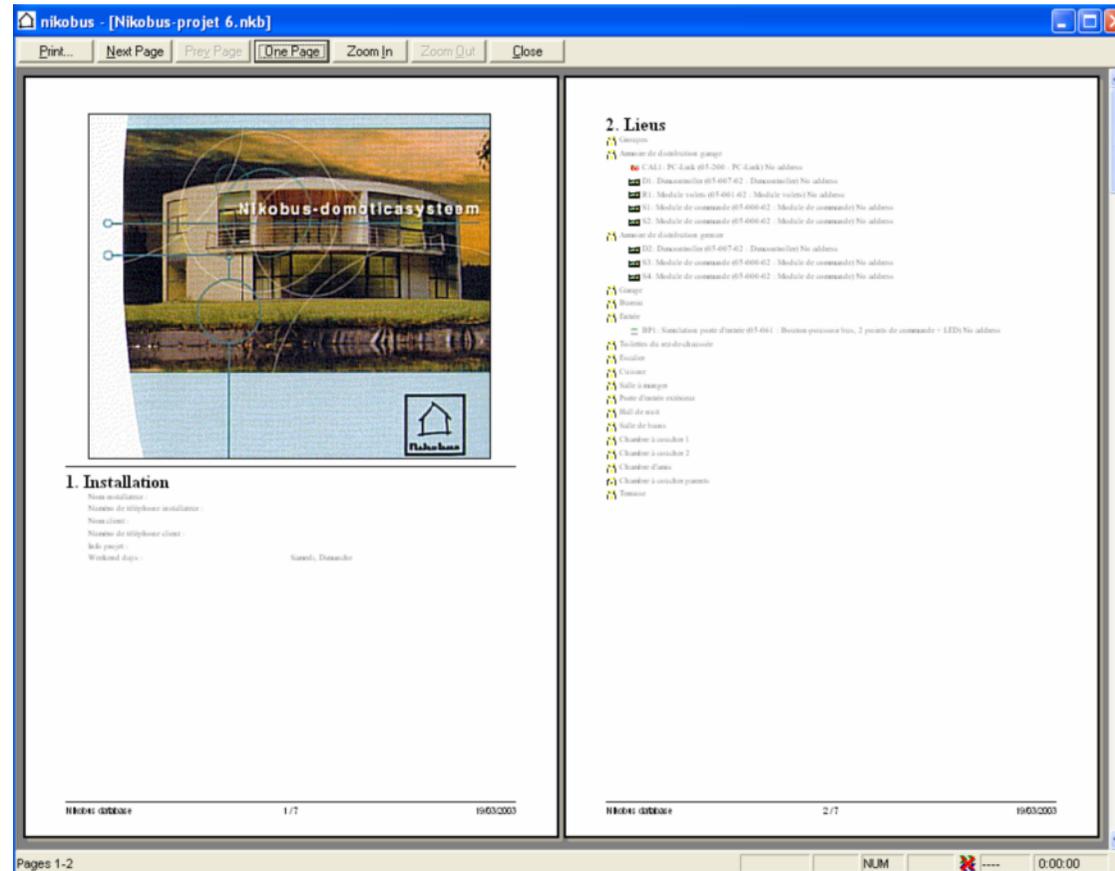
- **Installation:** Les données remplies dans la fenêtre **Données projet** seront imprimées.
- **Emplacements:** Une liste des différents emplacements. Les composants Nikobus sont repris emplacement par emplacement et imprimés.
- **Groupes d'entrée:** Donne une vue d'ensemble des différents groupes d'entrée.
- **Groupes de sorties:** Donne une vue d'ensemble des différents groupes de sorties.
- **Capteurs:** Cette liste présente tous les capteurs utilisés dans le projet.
- **Acteurs:** Liste des modules de sorties. Chaque sortie programmée y est mentionnée, de même que les modes de programmation, les paramètres et conditions éventuelles, les filtres.
- **Interfaces:** Imprime une liste des interfaces utilisées et de leur programmation. Le PC-Link et le PC-Logic y sont repris.



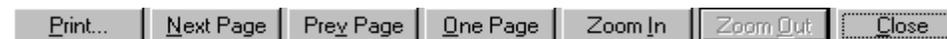
Ecran Aperçu avant impression

 Aperçu avant impression

En activant la commande **Aperçu avant impression** dans le menu Fichier, l'écran **Imprimer les éléments** s'ouvre. En quittant le menu par la touche **OK** l'Aperçu avant impression est activé.

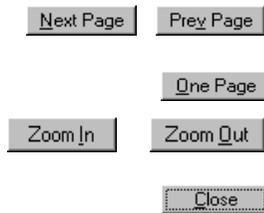


Vous trouverez une barre de boutons située au-dessus de l'écran.





Le bouton **Print** vous invite à ouvrir la commande imprimer.



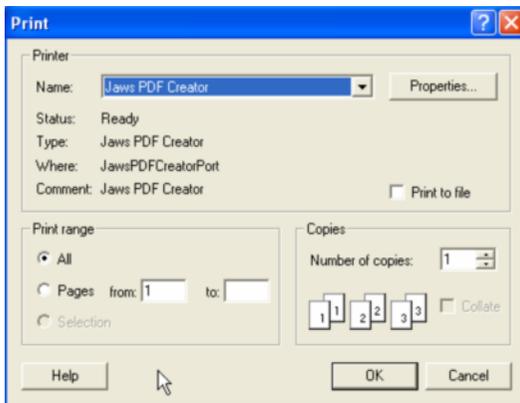
Les boutons **Next Page** et **Prev. Page** vous font respectivement voir la page suivante et précédente.

Si 2 pages sont visibles en un seul écran, le bouton **One Page** vous fait voir 1 seule page par écran.

Les boutons **Zoom In** et **Zoom Out** agrandissent ou diminuent les détails d'une page.

Quittez l'écran **Aperçu avant impression** avec le bouton **Close**.

Imprimer



Sélectionnez la commande **Imprimer** dans le menu **Fichier**. L'écran **Éléments à imprimer** apparaît. Placez un ✓ devant les icônes des projets qui doivent être imprimés. Quittez l'écran par la touche **OK** qui ouvre ainsi l'écran **Imprimer**. Quelques détails personnels à régler à l'écran et vous voilà prêt à imprimer en cliquant sur la touche OK.

15.15. Entrer à distance dans le système par modem



Nous avons vu au chapitre **15.13 Ecrans de téléchargement de et vers l'installation**, comment télécharger le programme d'ordinateur vers l'installation au moyen d'une connexion directe entre ordinateur et installation. Il est possible d'effectuer également toutes ces opérations à distance. Les accessoires nécessaires pour réaliser ceci, sont deux modems et une ligne téléphonique.

Configuration de l'installation et modems

L'installation doit comporter au moins un **PC-Link (05-200)**, deux modems dont l'un chez l'installateur et l'autre dans l'installation de l'utilisateur. Ces deux modems doivent être initialisés au préalable (voir plus loin). Ils doivent être compatibles **HAYES** et doivent comporter une mémoire **rémanente** (non volatile). Exemple conseillé: US Robotics 56K Faxmodem.

Initialisation et raccordement des modems

a. Le modem de l'installateur

Ce modem est raccordé en premier à l'ordinateur de l'installateur au moyen des câbles fournis. Deux câbles seront utilisés pour un modem externe: le premier pour la connexion avec la ligne téléphonique et le second pour la connexion avec un port sériel (port COM) de l'ordinateur. Ce modem doit être initialisé selon les instructions fournies avec celui-ci.

b. Le modem de l'utilisateur

Il faut tout d'abord initialiser ce modem avec l'ordinateur de l'installateur. Reliez le modem à un port COM libre, de l'ordinateur de l'installateur au moyen du câble PC fourni avec connecteur DB9. Démarrez le logiciel Nikobus et ouvrez le projet de l'utilisateur. Vérifiez si le numéro de téléphone de l'utilisateur, qui sera utilisé ultérieurement pour entrer dans le système de son installation, est correct. Ouvrez, pour ce faire, la fenêtre **Données projet** au moyen de la commande **Données projet** située au bas du menu **Editer** ou par l'icône correspondante dans la **Barre de dialogue**.

Le numéro de téléphone de l'utilisateur doit se trouver dans la case **Numéro de téléphone client**. Ce numéro ne peut comporter que des chiffres et ne peut donc pas être par exemple 03.760.14.70 mais bien **037601470**. Le numéro de zone doit y figurer également. Mais si le modem de l'installateur est connecté à une ligne analogique d'une centrale téléphonique, il se peut qu'il faille faire précéder le numéro de téléphone d'un autre chiffre (généralement le **0**) avant de pouvoir accéder à la ligne. Consultez à ce propos le manuel d'installation de la centrale téléphonique.



données projet

Nom installateur	<input type="text"/>
Numéro de téléphone installateur	<input type="text"/>
Nom client	<input type="text"/>
Numéro de téléphone client	<input type="text"/>

Si le numéro de téléphone de l'utilisateur est correct, quittez l'écran **Données projet** par la touche **OK**.

Traînez la souris sur l'icône **Port** du menu **Programmer**. Tous les ports sériels de l'ordinateur sont visibles au menu qui apparaît. Cliquez sur le port COM auquel le modem de l'utilisateur est connecté. C'est souvent le port COM 1 ou COM 2.

Cliquez ensuite sur la commande **Connecter** du menu **Programmer** ou sur l'icône correspondante  de la **Règle de travail**

Le modem de l'utilisateur est initialisé. Cette opération prend fin avec la cessation du bruit que fait le modem (quelques secondes). Le modem de l'utilisateur peut dès lors être déconnecté et placé chez l'utilisateur.

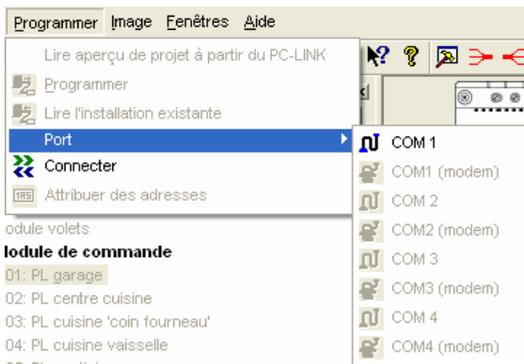
Le modem de l'utilisateur est connecté à une ligne téléphonique analogique. Le câble fourni par Niko, pourvu d'un côté d'un connecteur DB25, est connecté au modem. L'autre extrémité, avec connecteur RJ12 est connecté au module **PC-Link**.

Attention: si le modem de l'utilisateur ne comprend qu'un connecteur DB9, il faut utiliser un raccord DB9-DB25 et non pas le connecteur fourni par Niko.

Effectuer une connexion par modem

Démarrez le logiciel Nikobus sur l'ordinateur de l'installateur. Ouvrez le projet du client avec lequel vous désirez entrer en communication par modem. Sélectionnez le port COM adéquat qui est connecté au modem de l'installateur, par l'icône **Port** du menu **Programmer**.

Cliquez ensuite sur la commande **Connecter** que vous trouverez également au menu **Programmer**. L'écran LCD du **PC-Link** affiche alors le texte **SET ACCESS**, qui reste présent une trentaine de secondes, si aucune action n'est entreprise, alors la liaison téléphonique sera interrompue. Si l'on désire que le lien avec le PC-Link soit effectif, il faut impérativement que l'utilisateur donne manuellement son accord en cliquant deux fois brièvement sur la touche de confirmation  du module **PC-Link**.



Téléchargement de et vers l'installation par modem

Le processus de téléchargement des données de et vers l'installation par modem est identique à la procédure de téléchargement standard.

Il est possible d'exécuter, outre le téléchargement de projets complets, des commandes à distance et de recevoir un signal lorsqu'un bouton-poussoir est activé ou de recevoir un feed-back de l'état des sorties d'un module de commande.

Niko sa

Industriepark West 40
BE-9100 Sint-Niklaas
Belgique
tél. +32 3 760 14 70
fax +32 3 777 71 20
www.niko.be

Niko sa

Le Bois des Côtes II
300, Route Nationale 6
FR-69760 Limonest
tél. +33 4 78 66 66 20
fax +33 4 78 66 66 29
www.niko.fr

**Pour toute information supplémentaire, adressez-vous à Niko.
Service technico-commercial**

En Belgique:

tel. +32 3 760 14 82

fax +32 3 777 71 20

e-mail: support@niko.be

En France:

tél. +33 4 78 66 66 20

fax +33 4 78 66 66 29

e-mail: ventes@niko.fr

Un excellent accueil vous sera réservé par des spécialistes enthousiastes qui se feront un plaisir de vous assister dans vos projets et vos offres de prix et qui vous guideront dans votre choix du matériel.

Niko fournit des produits de qualité et, de plus, assiste les installateurs, les prescripteurs et les responsables de projets dans le choix et la mise en oeuvre de ses produits.

Désirez-vous de la documentation?

Demandez vos catalogues et dépliantes au service Communication.

En Belgique:

tel. +32 3 760 14 82

fax +32 3 777 71 20

e-mail: marketing@niko.be

En France

tél. +33 4 78 66 66 20

fax +33 4 78 66 66 29

e-mail: ventes@niko.fr