

# **Manuel WaveNet-Manager 2.6**

12.2016

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Précautions de sécurité.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Conditions de système requises .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Structures de réseau possibles dans WaveNet .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Composants .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Procédure à suivre.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Installation du WaveNet Manager.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Mise à jour du WaveNet Manager .....</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Démarrage du WaveNet Manager.....</b>	<b>12</b>
9.1	Manuel.....	12
9.2	À partir du LSM .....	12
<b>10</b>	<b>Mot de passe .....</b>	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>WaveNet Manager .....</b>	<b>15</b>
11.1	ID de réseau.....	15
11.2	Canal radio .....	16
11.3	WaveNet.....	16
<b>12</b>	<b>Administration des nœuds centraux, de routeur et de réseau.....</b>	<b>27</b>
12.1	Configuration CN_U(X), CN_S(X), RN_E(X), RN_W(X), RN2 .....	27
12.2	Maintenance CN_U(X), CN_S(X), RN_E(X), RN_W(X), RN2.....	38
12.3	Configuration LN_(X).....	42
<b>13</b>	<b>Réinitialisation des nœuds centraux, de routeur et de réseau.....</b>	<b>45</b>
13.1	Réinitialisation de la configuration WaveNet nœuds centraux et de routeur.....	45
13.2	Réinitialisation de la configuration WaveNet RN2.....	45
13.3	Réinitialisation WaveNet LN.R/C.....	45
13.4	Configuration WaveNet WNM.LN.I.XX.YY .....	45
13.5	Réinitialiser TCP/Configuration IP RN.E(X)/RN.W(X) .....	46
13.6	Réinitialisation de la configuration TCP/IP RN2 .....	46
<b>14</b>	<b>Réalisation de tâches standard basées sur WaveNet dans LSM Business .....</b>	<b>47</b>
14.1	Création d'un réseau radio WaveNet et connexion d'une fermeture.....	47
14.1.1	Préparer le logiciel LSM .....	47
14.1.2	Première programmation des composants de fermeture .....	47
14.1.3	Préparer le matériel .....	48
14.1.4	Créer des nœuds de communication .....	48

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

14.1.5	Paramétrer le réseau et l'importer dans le LSM .....	49
14.2	Mise en service du cylindre de fermeture DoorMonitoring .....	50
14.2.1	Créer un cylindre de fermeture DoorMonitoring .....	50
14.2.2	Relier le cylindre de fermeture DoorMonitoring au réseau .....	51
14.2.3	Transférer la configuration WaveNet.....	52
14.2.4	Attribuer un nœud de réseau à une fermeture .....	52
14.2.5	Activer les évènements Input de la fermeture .....	52
14.3	Paramétrer RingCast.....	52
14.3.1	Préparer le routeur pour RingCast .....	53
14.3.2	Créer RingCast.....	54
14.3.3	Test de fonctionnement.....	54
14.4	Configurer Eventmanagement (évènements) .....	54
14.4.1	Configurer le serveur e-mail .....	55
14.4.2	Configurer le service Task.....	55
14.4.3	Transférer les évènements Input via le nœud routeur 2 .....	55
14.4.4	Créer une réaction.....	55
14.4.5	Créer un évènement.....	56
14.5	Gérer le réseau virtuel (VN) .....	56
14.5.1	Configurer l'installation de fermeture.....	57
14.5.2	Configurer le service réseau virtuel .....	57
14.5.3	Créer composants et configurer le logiciel LSM .....	57
14.5.4	Exporter les modifications d'autorisation .....	58
14.5.5	Importer les modifications d'autorisation .....	58
14.5.6	Conseils concernant le réseau virtuel .....	58
15	Aide & Contact .....	60

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

### 1 Introduction

Le WaveNet Manager de SimonsVoss permet de créer des réseaux radio et/ou câblés indépendants. Des connaissances étendues en matière de logiciel d'application (LSM), de la technologie WaveNet et de composants matériels SV sont requises. De même, des connaissances dans le domaine de l'administration informatique (TCP/IP, LAN / WAN et port COM) sont indispensables.

Le WaveNet Manager permet un adressage automatique (adresse hexa) de tous les nœuds du réseau (CentralNodes, RouterNodes et LockNodes) dans un réseau radio/câblé de SimonsVoss. Un « scan » va saisir tous les nœuds de réseau préalablement installés. Chaque composant renvoie son Chip-ID au WaveNet Manager. Ensuite apparaît une structure de réseau dans le WaveNet Manager et l'adressehexa générée automatiquement + Chip-ID s'affichent. Cette structure (= topologie [adresse hexa]) est transmise au LSM après fermeture du WaveNet Manager.

Une importation manuelle de la topologie (LSMWNNNet\_XXYY\_NetID.csv) vers le LSM, version antérieure à la 3.1, est possible. L'utilisation de la « Configuration automatique » au sein du LSM permet de « mettre les fermetures en réseau » et de les administrer au moyen du logiciel d'application (LSM) .

Un WaveNet, lequel est configuré avec le WaveNet Manager, peut être à tout moment modifié, étendu ou réinitialisé.

La fréquence radio pour l'Europe et l'Asie est 868 MHz ; pour les États-Unis 915 MHz. Pour Hong Kong et la Malaisie, il existe deux fréquences spéciales.

Les installations WaveNet déjà existantes non créées avec le WaveNet Manager ne peuvent pas être gérées avec le WaveNet Manager. Un fonctionnement mixte entre les installations WaveNet traditionnelles et les installations WaveNet Manager, est possible avec l'approbation préalable de SimonsVoss ! Veuillez à cette fin contacter avec votre représentant commercial SimonsVoss et/ou le service après-vente !

Veuillez noter chaque fois le Chip-ID correspondant au lieu d'installation, afin de pouvoir déterminer où se trouvent les nœuds de réseau. N'oubliez pas qu'une documentation constante et précise ainsi que la sauvegarde des données sont indispensables à un fonctionnement stable.

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

## 2 Précautions de sécurité

La SimonsVoss Technologies GmbH se réserve le droit d'effectuer des modifications ou modernisations techniques sans préavis. C'est pourquoi les descriptions et illustrations contenues dans cette documentation peuvent différer de la version actuelle des produits et logiciels. En cas de doute, la version allemande d'origine fait foi de référence en ce qui concerne le contenu. Sous réserve d'erreurs et de fautes d'orthographe.

Vous trouverez d'autres informations sur les produits SimonsVoss Technologies GmbH sur le site Internet : [www.simons-voss.com](http://www.simons-voss.com)



### ATTENTION

Un composant mal installé et/ou mal programmé peut bloquer un accès au niveau d'une porte. SimonsVoss Technologies GmbH décline toute responsabilité pour les conséquences résultant du blocage de l'accès, les dommages aux biens ou aux personnes et autres dommages.



### ATTENTION

Les personnes portant des implants médicaux électroniques (stimulateurs cardiaques, prothèses auditives, etc.) doivent respecter une distance minimale de 30 cm entre l'implant et les composants du réseau et doivent en être explicitement avisées. Il est recommandé aux porteurs d'implants de s'informer auprès de leur médecin des risques possibles générés par les modules radio (868 / 915 MHz).

### AVIS

Lorsque vous utilisez les fonctions de protection du produit commandé avec la fonctionnalité IO - par exemple WNM.RN.ER.IO avec amok, serrure bloc, déblocage d'urgence, ouverture à distance, des influences externes sur lesquelles ni SimonsVoss Technologies GmbH ni le produit ne peuvent avoir d'influence (par exemple, perturbation des fréquences du WaveNet, alimentation/ câblage non stable, etc.), peuvent affecter les fonctions de protection sélectionnées ou alors provoquer une panne totale du réseau. SimonsVoss Technologies GmbH ne peut être tenu responsable de telles influences externes. SimonsVoss Technologies GmbH recommande donc de déclencher les fonctions de protection sélectionnées au moins une fois par mois, afin de tester tous les composants du produit utilisés (= tous les routeurs IO [par exemple, WNM.RN.ER.IO], tous les nœuds de réseau utilisés [par exemple, WNM.LN.I], toutes les fermetures utilisées [par exemple cylindres, SmartHandle, SmartRelais etc.]) et de tester leur fonctionnalité.

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

### 3 Conditions de système requises

#### Généralités

- Droits d'administrateur locaux pour l'installation
- TCP/IP (Netbios actif), LAN (recommandation : 100 Mbit/s)
- Domaine Windows
- Acrobat Reader (pour la fonction d'aide)

#### Client (conditions minimales requises pour le matériel)

- Écran au moins 19" (ou plus grand pour l'affichage de la matrice)
- Processeur : 2,66 GHz (ou plus rapide)
- 2 Go RAM (ou plus)
- Système d'exploitation client (adresse IP statique, résolution de nom pour LSM)
- Système d'exploitation Windows (XP Prof. SP3 / Vista Business / 7, 8, 8.1 Professional)
- NET Framework 2.0 (pour LSM)
- Interface USB/port LAN
- Résolution d'au moins 1024 x 768

## **Manuel WaveNet-Manager 2.6**

### **4 Structures de réseau possibles dans WaveNet**

TCP/IP avec WNM.RN.E(X) et RN2, WiFi avec WNM.RN.W(X), USB avec WNM.CN.U(X) ou en série avec WNM.CN.S(X). Dans le WaveNet par radio 868 MHz (915 MHz pour les USA) et/ou câblé via RS485.

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

### 5 Composants

Les nœuds centraux, de routeur et de réseau doivent être des composants WNM. Seuls les composants commençant par WNM (code de commande) conviennent à l'auto-configuration.

WaveNet Manager : téléchargement gratuit sur [www.simons-voss.com](http://www.simons-voss.com)

Assurez-vous que seuls les composants WNM devant être configurés/programmés se trouvent dans le domaine radio.

Logiciel de plan de fermeture LSM (Locking System Management).



## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 6 Procédure à suivre

Toutes les fermetures (cylindres, SmartRelais, etc.) doivent être correctement programmées, et deviennent ainsi des éléments de l'installation de fermeture.

Si le LSM est utilisé, le CommNode Server et le/les nœud(s) de communication doit/doivent être correctement établi(s) (si nécessaire). WNM.RN.E(X) / WNM.RN.W(X) / RN2 doit être configuré avec les paramètres du réseau nécessaires (adresse IP, passerelle, SSID, etc.). Tous les pilotes nécessaires doivent être installés au préalable ! Si besoin est, établissement de VPN pour LAN / WAN.

# **Manuel WaveNet-Manager 2.6**

## **7 Installation du WaveNet Manager**

Installer le WaveNet Manager par ex. dans le dossier d'installation du logiciel LSM préalablement installé.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 8 Mise à jour du WaveNet Manager

Lorsque le WaveNet Manager est déjà installé, la mise à jour ne nécessite alors que le remplacement des fichiers suivants dans le dossier d'installation WaveNet :

- boost\_threadmon.dll
- WaveNetManager.exe
- WNIPDiscoveryLib.dll
- WNManager.ini

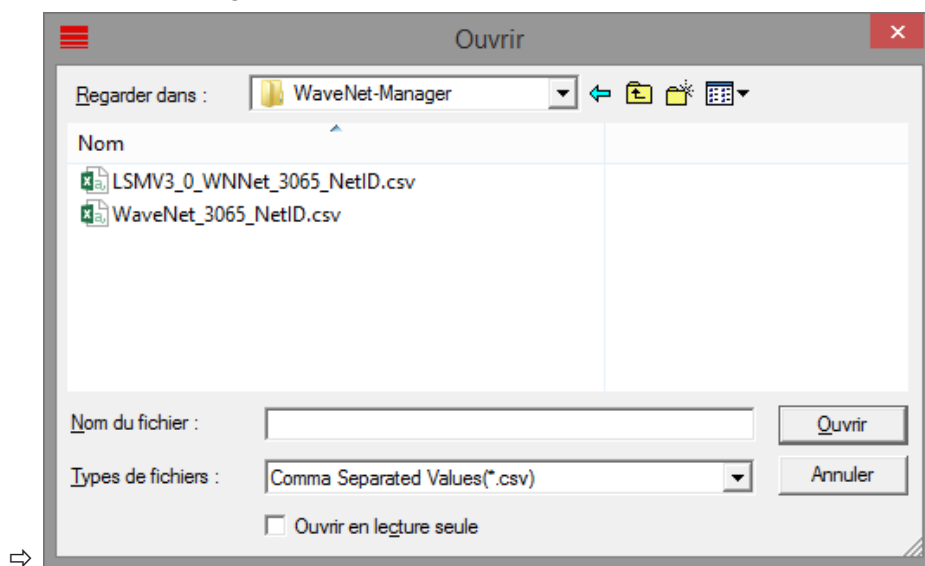
La nouvelle version du WaveNet Manager se trouve sur le site [www.simons-voss.com](http://www.simons-voss.com) sous Infocenter / Téléchargements / WaveNet Manager.

# Manuel WaveNet-Manager 2.6

## 9 Démarrage du WaveNet Manager

### 9.1 Manuel

1. Exécuter « WaveNetManager.exe » dans le dossier d'installation.
2. Choisir la topologie ou créer un nouveau réseau via « Annuler ».



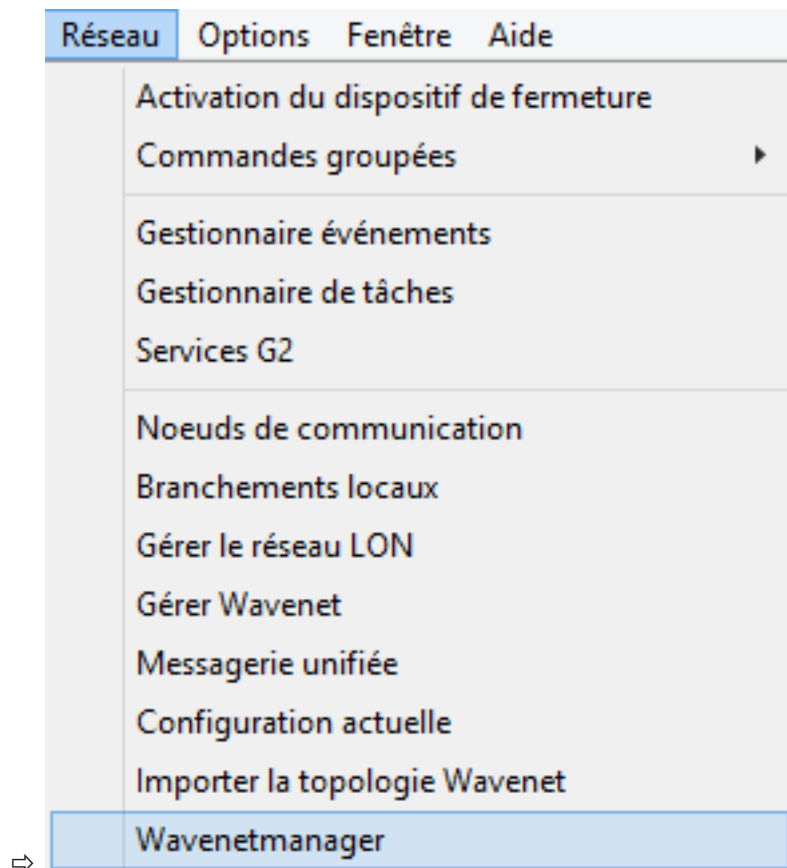
### AVIS

S'il y a plus d'une topologie WaveNet, une boîte de dialogue apparaît pour sélectionner le réseau correspondant. Si aucune topologie n'est sélectionnée (Annuler), le WaveNet Manager se lance et un nouveau réseau peut être créé.

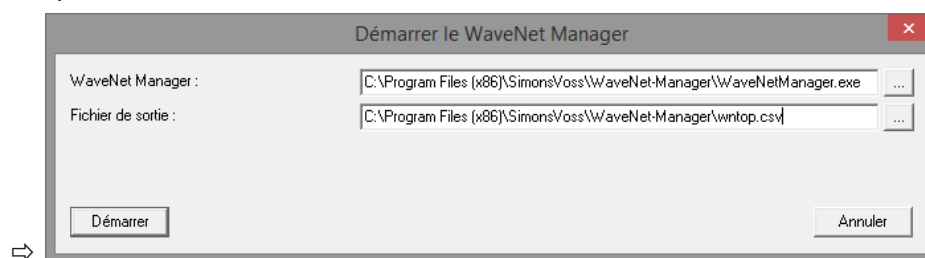
### 9.2 À partir du LSM

1. Ouvrir le WaveNet Manager via le Menu Réseau/WaveNet Manager.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6



- ⇒
2. Vérifier le chemin d'accès du fichier et exécuter WaveNet Manager en cliquant sur « Démarrer ».

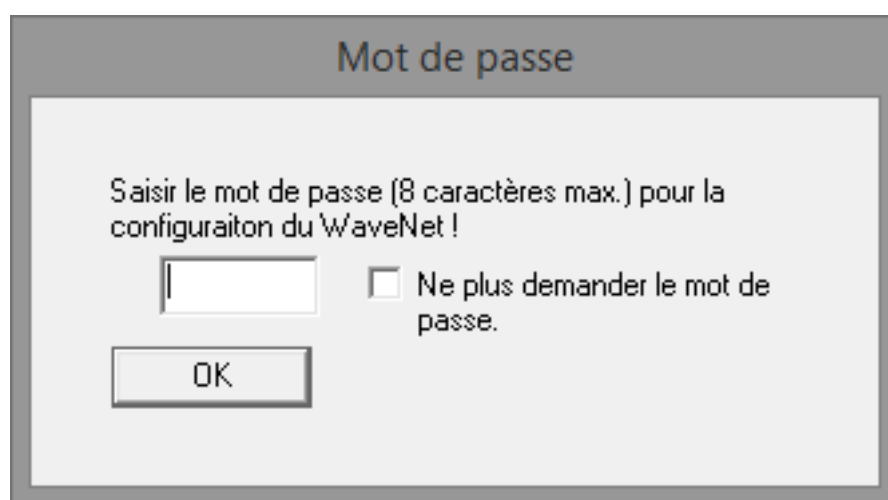


## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 10 Mot de passe

Le mot de passe peut être choisi librement (de un à huit caractères). Il est programmé dans tous les composants WaveNet. Une modification ultérieure du mot de passe n'est pas possible !

Le mot de passe est nécessaire pour éviter la reprogrammation accidentelle des réseaux existants/étrangers. Un seul mot de passe doit être utilisé par WaveNet et resp. par base de données LSM.



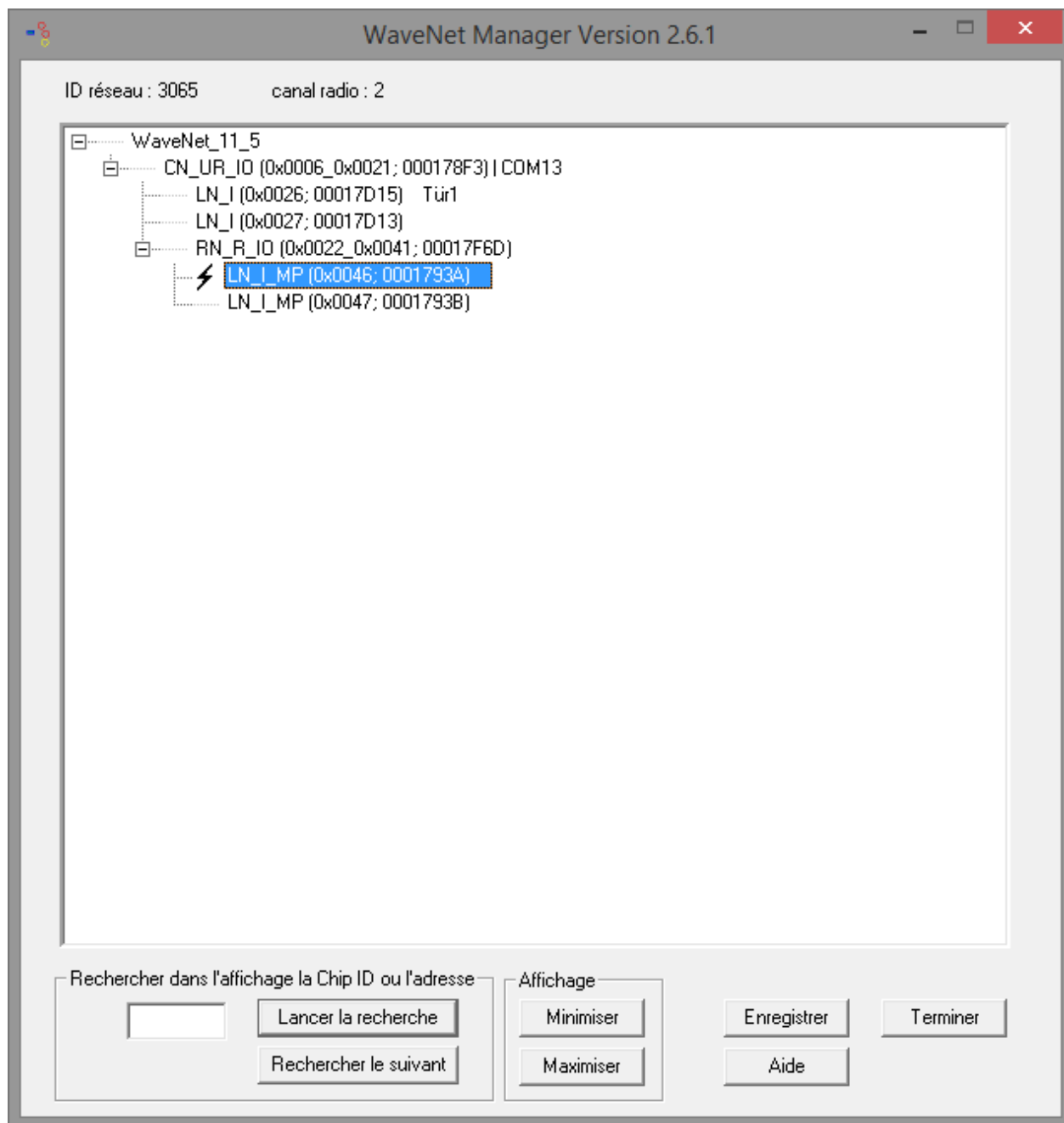
The screenshot shows a dialog box titled "Mot de passe" (Password). Inside the dialog, the text reads: "Saisir le mot de passe (8 caractères max.) pour la configuraiton du WaveNet !" (Enter the password (8 characters max.) for the configuration of WaveNet !). Below this text is a text input field. To the right of the input field is a checkbox with the label "Ne plus demander le mot de passe." (Do not ask for the password again.). Below the input field is an "OK" button.

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

## 11 WaveNet Manager

### 11.1 ID de réseau



L'ID réseau standard est : DDDD (par défaut). Tous les composants WaveNet non programmés possèdent cet ID réseau. Un nouvel ID de réseau devra être attribué (manuellement) ultérieurement.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Un éclair (éclair de programmation gris) indique que la configuration n'a pas pu être effectuée dans ce segment pour ce composant.

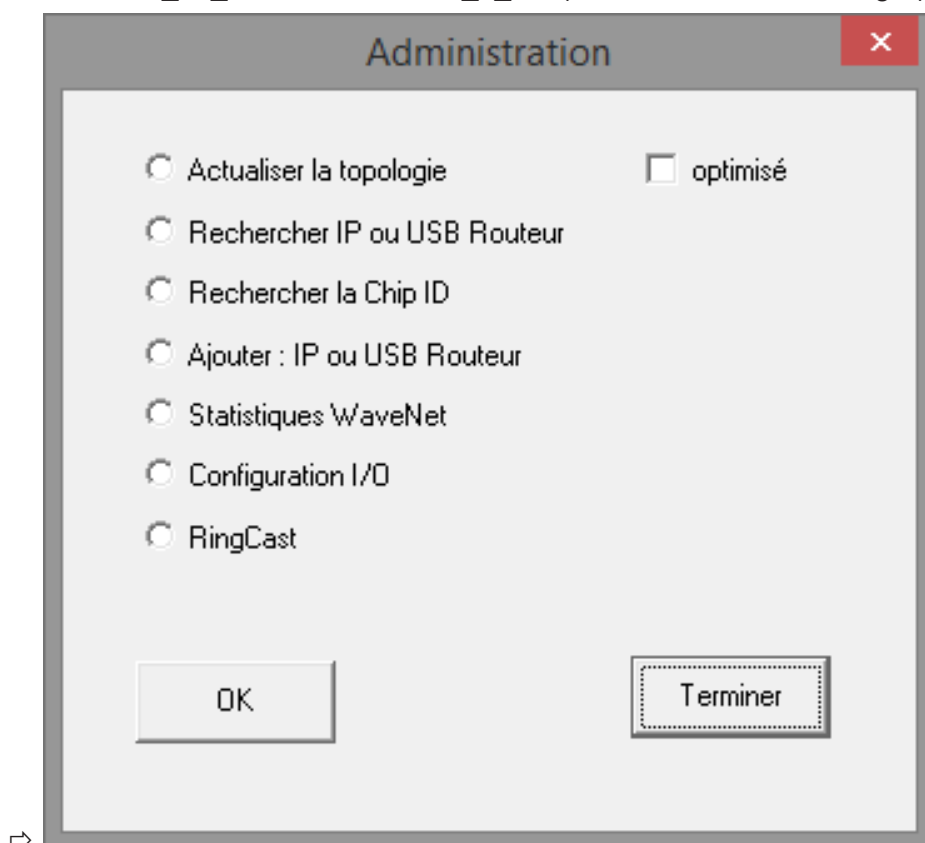
### 11.2 Canal radio

Tous les composants WaveNet non programmés possèdent une fréquence standard (canal radio par défaut). Lors d'une étape ultérieure, un autre canal radio devra être attribué manuellement.

Le canal radio par défaut est toujours utilisé en plus du canal sélectionné manuellement. Ainsi, dans les réseaux radio existants, de nouveaux composants peuvent être ajoutés. La transmission se fait donc périodiquement sur deux fréquences différentes successivement. En fonctionnement normal, une seule fréquence radio est utilisée.

### 11.3 WaveNet

1. L'administration peut être lancée par un double-clic ou un clic droit sur « WaveNet\_11\_5 » ou « WaveNet\_8\_8 » (dans le WaveNet Manager).



#### Nouveau réseau

Si un nouveau réseau est détecté ou créé, une ID réseau doit être saisie. Caractères possibles : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F – 4 caractères maximum. Les adresses 0000, 0001, DDDD et FFFF ne sont pas admises comme ID réseau. Une fréquence radio doit en outre être sélectionnée manuellement. Les canaux de 1 à 9, 11 à 15



## Manuel WaveNet-Manager 2.6

sont disponibles. Les canaux 11 et 12 sont des fréquences spéciales à utiliser pour Hong Kong et pour la Malaisie. Les canaux 11 et 12 peuvent également être utilisés en Europe. Il est en outre possible de définir le masque de réseau, et ainsi le nombre de segments.

- WaveNet\_8\_8
  - max. 249 routeurs et 249 nœuds de réseau peuvent être adressés par routeur.
- WaveNet\_11\_5
  - max. 1790 routeurs et 25 nœuds de réseau peuvent être adressés par routeur. 249 routeurs peuvent être adressés dans un segment câblé ainsi que 249 nœuds de réseau.
- WaveNet\_12\_4
  - max. 3200 routeurs et 9 nœuds de réseau peuvent être adressés par routeur. 249 routeurs peuvent être adressés dans un segment câblé ainsi que 249 nœuds de réseau.

Une fois que la boîte de dialogue se conclut par « Oui », les ID réseau et fréquences radio sont programmées dans les nouveaux composants. Pour les réseaux déjà existants, cette boîte de dialogue n'apparaît pas. L'adressage (adresse et masque) futur est défini avec le masque de réseau.

**Options réseau**

Réglages réseau pour CN\_UR - COM17

ID réseau : 3065

Fréquence radio : 1

Masque de réseau: WaveNet\_11\_5

Voulez-vous ajouter ce nœud ?

Oui Non

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### Mise à jour de la topologie

Configuration automatique du réseau entier et affichage correspondant dans le WaveNet Manager avec adresse hexa et ID de puce de tous les nœuds de réseau/tous les composants trouvés. Selon le volume, l'opération peut prendre plusieurs minutes (environ 2 minutes par routeur).

Optimisé : Si le paramètre est « optimisé » est utilisé, les nouveaux nœuds et les nœuds déjà configurés seront alors recherchés. Il est alors possible que les nœuds configurés (d'autres segments) soient transférés vers d'autres segments en raison de l'accessibilité améliorée. Si le paramètre n'est pas utilisé, seuls les nouveaux nœuds seront recherchés.

### Rechercher par IP ou routeur USB

Seuls ces composants seront recherchés (voir Maintenance CN\_U(X), CN\_S(X), RN\_E(X), RN\_W(X), RN2 [► 38] / « Résultat de la recherche »).

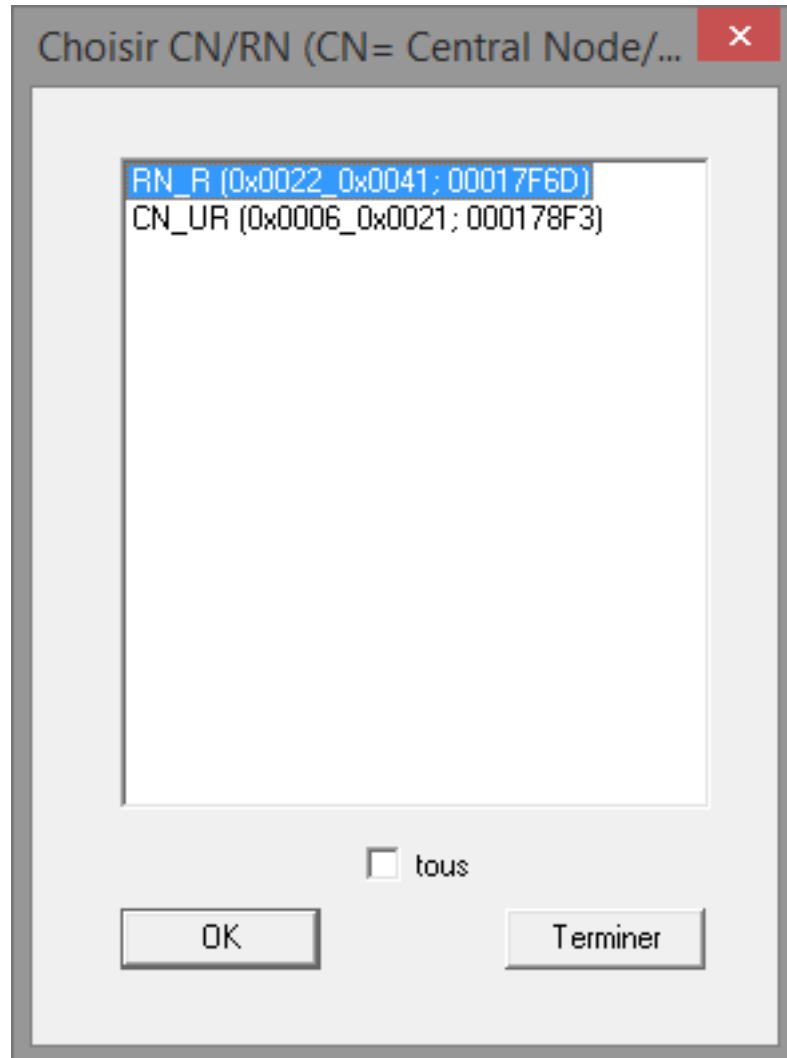
### Rechercher Chip ID

Rechercher un composant à l'aide du Chip-ID dans tout le réseau/toute la topologie.

### Choisir CN / RN

Si la « Mise à jour de la topologie » ou « Rechercher Chip ID » est sélectionné, la fonction peut alors être réalisée dans le segment maître respectif en effectuant la sélection pertinente (de CN/RN).

## Manuel WaveNet-Manager 2.6



### Ajouter : IP ou routeur USB

Ces composants seront directement ajoutés à la topologie via un port Com, une adresse IP ou via DNS et resp. fichier ETC / HOST.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Ajouter : IP ou USB Routeur ✕

Sélectionner la connexion

☒ COM    ☐ Adresse IP    ☐ Nom

Ajouter : IP ou USB Routeur ✕

Sélectionner la connexion

☐ COM    ☒ Adresse IP    ☐ Nom

Ajouter : IP ou USB Routeur ✕

Sélectionner la connexion

☐ COM    ☐ Adresse IP    ☒ Nom

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### Statistiques WaveNet

Affiche tous les composants WNM configurés.

### Configuration I/O

Ici, il est possible d'effectuer les réglages généraux pour les entrées (Input) et les sorties (Output). La/les configuration(s) entreprise(s) pour tous les routeurs sélectionnés comme par exemple la serrure de blocage (= Input) et/ou par exemple un accusé de réception Input (=Sortie), etc. sera/seront effectuée(s). Les retards de 0 à 32 secondes peuvent être configurés pour chaque entrée, c'est-à-dire que le routeur lancera le Broadcast après que le retard programmé se soit écoulé.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Configuration I/O pour CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178F3)

Configuration de la sortie numérique

Application I/O : Standard

1	2	3
Sortie : <span>Réception de l'entrée</span>	Sortie : <span>Sortie</span>	Sortie : <span>Sortie</span>
<span>Choisir LN</span>	Transférer les événements au système de gestion : <span>aucune</span>	

Configuration de l'entrée numérique

1	2	3
Entrée : <span>Serrure de blocage</span>	Entrée : <span>Ouverture à distanc</span>	Entrée : <span>Entrée</span>
Retard [s] : <span>RingCast</span>	Retard [s] : <span>RingCast</span>	Retard [s] : <span>8</span>
Transférer les événements au système de gestion : <input type="checkbox"/> Oui	Transférer les événements au système de gestion : <input type="checkbox"/> Oui	Transférer les événements au système de gestion : <input type="checkbox"/> Oui
<span>Choisir LN</span>	Création du <span></span>	

G1 Mot de passe de l'installation de fermeture :

G2 Mot de passe de l'installation de fermeture :

Configuration de l'entrée analogue

Traitement des Aucun événement

Seuil [mV] : Souppassement : 1000 Dépassement : 1200

Intervalle 60

OK Terminer

### RingCast

À l'aide de cette fonction, les signaux d'entrée (Input) peuvent être transmis entre les routeurs radio, sur la fréquence radio ou directement via le réseau (seulement pour nœud de routeur 2, livraison à partir de 2017). Seul un routeur I/O doit alors être câblé. Après avoir effectué la modification d'entrée, le routeur I/O lance le Broadcast configuré (serrure de blocage. etc.). Le Broadcast dure environ 1 seconde dans ce segment et à l'issue, il est ensuite transmis à l'auteur routeur sélectionné via l'interface radio. Le routeur

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

choisi commence donc son Broadcast pour le segment respectif. Il faut ici qu'au moins deux routeurs communiquent sur l'interface radio. Il est donc nécessaire de connaître le lieu d'installation et resp. la structure tridimensionnelle du réseau radio ! Un test de toutes les fermetures doit impérativement être effectué. Il convient de s'assurer que le routeur transmette par radio le signal RingCast à l'autre routeur et que les fermetures exécutent ainsi les bonnes fonctions !

États du logiciel d'exploitation requis :

CN_XX et RN_XX	TM 30.11 ; FW 0.0
CN_XX_IO et RN_XX_IO	TM 30.11 ; FW 0.0
LN_C et LN_R	TM 30.8 ; FW 15.1
LN_I_XX	TM 30.8 ; FW 16.3
LN_I_XX_SOC	TM 30.11 ; FW 16.3
LN_I_MP	TM 30.11 ; FW 17.3

Si la configuration I/O globale a été sélectionnée, alors les domaines font apparaître Input 1, Input 2 ou Input 3. Une modification ultérieure du Nom n'est plus possible !

Choisir domaine : nouveau --> un nouveau domaine radio peut être créé.

Nom : un nom peut être attribué au nouveau domaine radio.

Input : sélection de l'Input 1 | 2 | 3 pour tous les routeurs de ce domaine radio.

Actualiser : Un RingCast existant est mis en place et resp. actualisé --> à l'intérieur de ce domaine radio.

Remarque : il n'est procédé à aucune modification de la surface qui doit être importée dans le LSM. Enregistrement de 10 routeurs maximum avec une longueur de 15 caractères. Cela signifie qu'il n'y a rien d'autre à prendre en considération lorsque l'adresse IP est utilisée.

Supprimer : suppression du domaine radio sélectionné.

Routeur sélectionné : affichage de tous les routeurs se trouvant dans ce domaine radio --> pour ce RingCast.

Routeur libre : routeurs qui ne sont attribués à aucun domaine radio et resp. RingCast.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Éditer le domaine radio. ×

Créer des domaines radio spéciaux.

Choisir domaine : Nouveau ▼

Nom :  Supprimer

Entrée : 1 ▼

Actualiser ☐

Choisi Routeur :

Routeur libre :

CN\_UR (0x0006\_0x0021; 000178F3)  
RN\_R (0x0022\_0x0041; 00017F6D)

Enregistrer Terminer

Les routeurs libres peuvent être affectés à un domaine radio créé par un double clic.

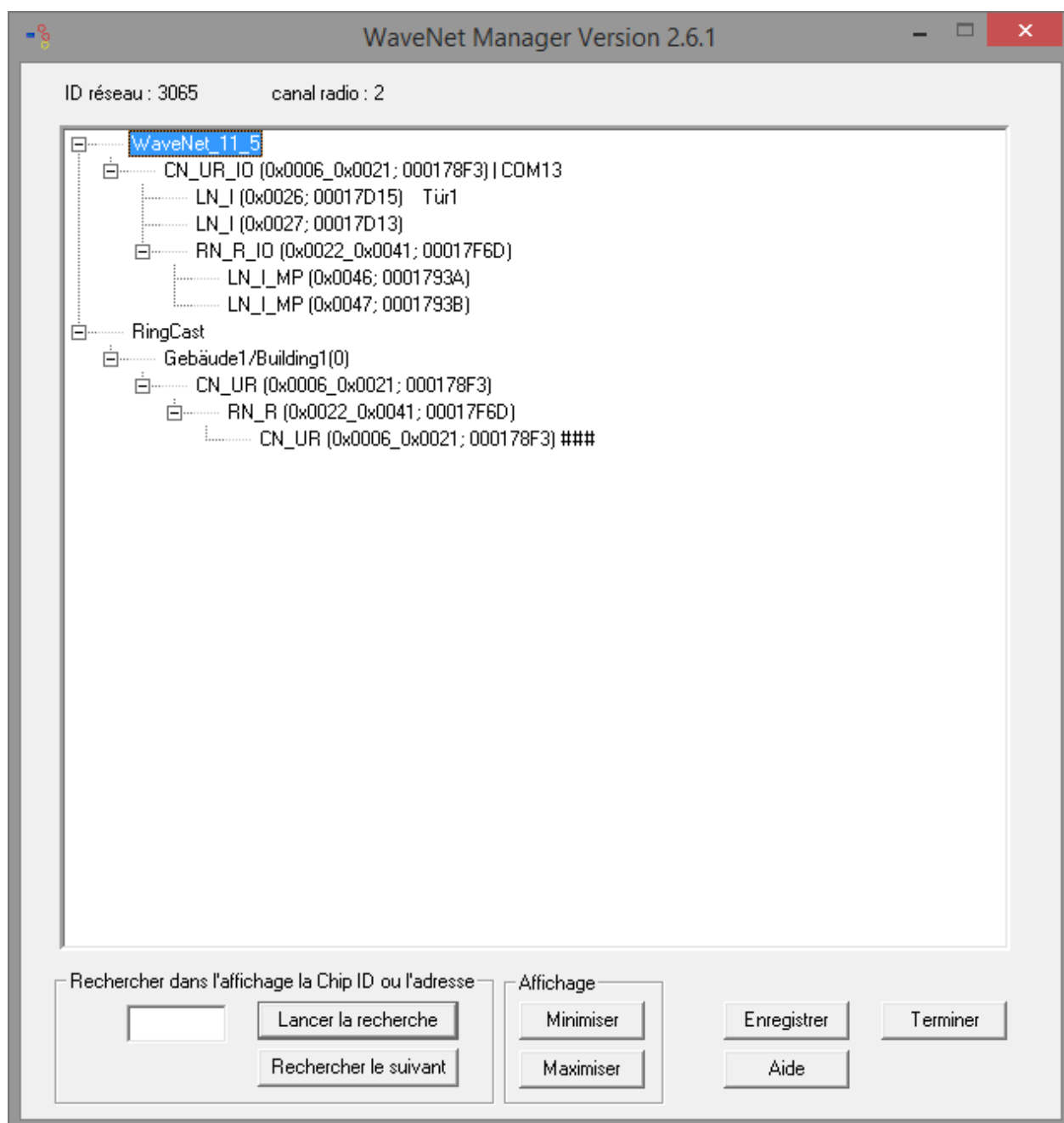
Après la sauvegarde, le domaine radio créé est configuré et affiché dans le WaveNet Manager.



## Manuel WaveNet-Manager 2.6

RingCast : Présentation du domaine radio créé pour le RingCast. Il faut s'assurer qu'un câblage vers une entrée ait été effectuée sur un routeur I/O afin que la fonction Broadcast puisse être déclenchée. « ### » signifie que le RingCast est fermé sur le domaine radio. Cela sert seulement à l'affichage et n'a aucune pertinence technique.

Édition/modification possible en cliquant sur « RingCast » avec le bouton droit de la souris.



# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

### Présentation d'un RingCast créé

Éditer le domaine radio. ✕

Créer des domaines radio spéciaux.

Choisir domaine : Gebäude1/Building1 ▼

Nom : Gebäude1/Building1 Supprimer

Entrée : 1 ▼

Actualiser ☐

Choisi Routeur :

CN\_UR (0x0006\_0x0021; 000178F3)  
RN\_R (0x0022\_0x0041; 00017F6D)

Routeur libre :

Enregistrer Terminer

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 12 Administration des nœuds centraux, de routeur et de réseau

#### 12.1 Configuration CN\_U(X), CN\_S(X), RN\_E(X), RN\_W(X), RN2

L'administration peut être démarrée en cliquant sur le bouton droit de la souris sur nœud central/de routeur (dans le WaveNet Manager).

Administration de CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178...

**Konfiguration**

Nom :

☐ Remplacer avec

☐ Réinitialiser / Supprimer

☐ Transférer vers un autre segment master

☐ Configuration I/O (= Input/Output)

**Maintenance**

☐ Parcourir le segment master ☐ Seulement connu

☐ Actualiser la branche ☐ optimisé

☐ Rechercher la Chip ID

☐ Ping

☐ Redémarrer

☐ Fixer la sortie et le statut I/O

Le segment master se compose de 2 LN\_(X) et de 25 routeurs.

#### Remplacer par...

Pour remplacer un composant, le nouveau composant peut être ajouté dans le segment sélectionné en saisissant le Chip-ID. La configuration est transmise aux nouveaux nœuds réseau.

Attention :

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

- Si l'adresse IP du nœud central/de routeur a changé, le remplacement est immédiatement possible.
- Si l'adresse IP reste la même, elle doit alors être modifiée sur une adresse IP non utilisée dans le LSM sous « connexion locale » ou sous « nœud de communication ». Si un nœud de communication ou un CommNode Server (CNS) est utilisé, alors les adresses IP modifiées doivent être « transmises » au CommNode Server --> dans le LSM. Dans le WaveNet Manager, entrer ensuite l'adresse IP initiale pour le nouveau routeur, configurer et importer dans le LSM.
- Si le port COM est modifié, le remplacement est possible mais le nouveau port COM doit être saisi dans le LSM (appareil de raccordement local).
- Si le port COM reste identique, les deux segments (slave/master) doivent tout d'abord être supprimés du LSM (gestion du WaveNet).

Si le symbole d'un éclair gris apparaît pour un composant, il est possible d'essayer de programmer une nouvelle configuration sans modifier le Chip-ID, afin que la nouvelle configuration puisse s'ajouter au segment maître sélectionné.

### Réinitialiser/Supprimer

Le composant sélectionné sera réinitialisé et supprimé de l'affichage du WaveNet Manager. Le composant possède à nouveau une configuration standard (ID réseau par défaut : DDDD / canal radio : par défaut).

### Déplacement vers un autre segment maître

Seulement possible pour les CN.

### Configuration I/O

La configuration I/O peut être effectuée ici.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Configuration I/O pour CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178F3)

Configuration de la sortie numérique

Application I/O : Standard

1	2	3
Sortie : <span>Réception de l'entrée</span>	Sortie : <span>Sortie</span>	Sortie : <span>Sortie</span>
<span>Choisir LN</span>	Transférer les événements au système de gestion : <span>aucune</span>	

Configuration de l'entrée numérique

1	2	3
Entrée : <span>Serrure de blocage</span>	Entrée : <span>Ouverture à distanc</span>	Entrée : <span>Entrée</span>
Retard [s] : <span>RingCast</span>	Retard [s] : <span>RingCast</span>	Retard [s] : <span>0</span>
Transférer les événements au système de gestion : <input type="checkbox"/> Oui	Transférer les événements au système de gestion : <input type="checkbox"/> Oui	Transférer les événements au système de gestion : <input type="checkbox"/> Oui
<span>Choisir LN</span>	Création du : <span></span>	

G1 Mot de passe de l'installation de fermeture :

G2 Mot de passe de l'installation de fermeture :

Configuration de l'entrée analogue

Traitement des : Aucun évènement

Seuil [mV] :  Soupassement : 1000 Dépassement : 1200

Intervalle : 60

OK Terminer

Configuration de sortie numérique : (fonction non disponible pour WNM.LN.R / WNM.LN.C)

# Manuel

## WaveNet-Manager 2.6

Configuration I/O pour CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178F3)

Configuration de la sortie numérique

Application I/O : Standard

	1	2	3
Sortie :	<span>Réception de l'entrée</span>	<span>Sortie</span>	<span>Sortie</span>
Choisir :	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortie autorisé</li> <li>Essai non-autorisé</li> <li>tous les résultats LN</li> <li><b>Réception de l'entrée</b></li> </ul>	Transférer les événements au système de gestion :	<span>aucune</span>

Configuration de l'entrée numérique

	1	2	3
Entrée :	<span>Serrure de blocage</span>	<span>Ouverture à distanc</span>	<span>Entrée</span>
Retard [s] :	<span>RingCast</span>	<span>RingCast</span>	<span>0</span>
Transférer les événements au système de gestion :	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Oui
Choisir LN	Création du		<span></span>
G1 Mot de passe de l'installation de fermeture :	<input type="text"/>		
G2 Mot de passe de l'installation de fermeture :	<input type="text"/>		

Configuration de l'entrée analogue

Traitement des : Aucun évènement

Seuil [mV] : Souppassement : 1000 Dépassement : 1200

Intervalle : 60

OK Terminer

**Application I/O :**  
**Sortie 1, 2, 3 :**

jusqu'à présent seulement « Standard » possible.

### – Sortie

la sélection « Sortie » signifie que la sortie sera activée pendant 0,2 secondes (Open Drain). Commande manuelle possible depuis le WaveNet Manager.

### – autorisé

La sélection « autorisé » signifie que la sortie sera actionnée lorsqu'un accès à une fermeture est effectué à l'aide d'une carte ou d'un transpondeur --> OpenDrain

### – tentative non autorisée

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

La sélection de « tentative d'accès non autorisée » signifie qu'en présence d'une tentative d'accès non autorisée (TRA / carte n'ont pas d'autorisation pour la fermeture - non valable pour les TRA / carte étrangères à l'installation de fermeture) à une fermeture à l'aide d'un transpondeur ou d'une carte, la sortie sera brièvement commutée (0,2 s) OpenDrain. Les fermetures doivent disposer de la fonction ZK et dans les propriétés de la serrure, la case « Consigner les tentatives d'accès non autorisées » doit être activée afin de pouvoir transmettre les accès autorisés ou non autorisés !

### – Tous les événements LN

Sélection « Tous les événements LN » signifie qu'il y a toujours une commutation brève de la sortie (1, 2, 3)

### – Accusé de réception Input

Sélection « Accusé de réception Input » signifie que lorsque le signal d'entrée (Input) est réussi, la fonction Broadcast effectuée peut être vérifiée. Si la fonction Broadcast « Serrure de blocage » a par exemple été sélectionnée pour désactiver les fermetures, il peut donc être vérifié au moyen de l'évaluation à la sortie « Accusé de réception Input » que toutes les fermetures ont bien été désactivées --> la sortie sera alors activée (Open Drain) pendant environ 0,2 secondes.

### – Accusé de réception Input court

La sortie est commutée pendant une courte durée.

### – Accusé de réception Input statique

La sortie sera commutée aussi longtemps que l'état sera maintenu.

Choisir le LN : Il est ici possible d'activer ou de désactiver les LN, d'envoyer ou non les messages (Events) au Router. La sélection (cocher la case) et désélectionner (décocher la case) s'applique toujours à l'ensemble du segment, et donc à toutes les fonctions qui ont été sélectionnées !

## Manuel WaveNet-Manager 2.6



### Transmettre les événements au Managementsystem :

Sélection « Aucun », aucun événement ne sera transmis au Managementsystem (LSM).

Sélection « autorisé » signifie que l'accès est transmis au LSM et qu'il pourra y être à nouveau utilisé en tant qu'Event « accès » Sélection « non autorisé » signifie que l'accès non autorisé est transmis au LSM et qu'il pourra y être à nouveau utilisé en tant qu'Event « accès ».

Sélection « tous les événements LN » signifie qu'un accès autorisé ou une tentative d'accès non autorisée est transmise.



# Manuel WaveNet-Manager 2.6

## Configuration d'entrée numérique

Configuration I/O pour CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178F3)

Configuration de la sortie numérique

Application I/O : Standard

Sortie : 1 Réception de l'entrée 2 Sortie 3 Sortie

Choisir LN Transférer les événements au système de gestion : aucune

Configuration de l'entrée numérique

Entrée : 1 Serrure de blocage 2 Ouverture à distance 3 Entrée

Retard [s] : 1 Serrure de blocage 2 RingCast 3 0

Transférer les événements au système de gestion : 1 ☐ Oui 2 ☐ Oui 3 ☐ Oui

Choisir LN Création du

G1 Mot de passe de l'installation de fermeture :

G2 Mot de passe de l'installation de fermeture :

Configuration de l'entrée analogue

Traitement des Aucun événement

Seuil [mV] :  Soupassement : 1000 Dépassement : 1200

Intervalle 60

OK Terminer

### Entrée 1, 2, 3 :

#### – Entrée

Sélection « Entrée » signifie commande à partir du LSM (comme pour LN.R / LN.C). Conditions LSM 3.2.

#### – serrure de blocage

Sélection « serrure de blocage » - une sortie relais (NO sans potentiel) par ex. un système de détection d'intrusion (EMA) peut être câblé à l'entrée. Après avoir armé l'EMA, tous les LN et respectivement toutes les fermetures seront désactivées. L'ouverture accidentelle de la porte n'est plus possible. Lors du

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

désarmement, le relais de contact ouvre à nouveau le BMA, les fermetures sont activées et peuvent à nouveau être contrôlées via TRA / carte. NON conforme à VdS !

### – **Fonction tireur fou**

Sélection « fonction amok » - aucun contact (NO sans potentiel) ne peut être câblé à l'entrée. Après l'actionnement, toutes les fermetures sélectionnées sont désactivées et le restent, même si le contact est rétabli. Les fermetures ne peuvent être réactivées qu'au moyen du LSM ou par un transpondeur d'activation.

### – **Déblocage d'urgence**

Sélection « Déblocage d'urgence » - une sortie relais (NO sans potentiel) d'un système d'alarme incendie (BMA) peut être câblé à l'entrée. Après le déclenchement du BMA, toutes les fermetures sélectionnées se couplent durablement. En envoyant une ouverture à distance dans ce segment, les fermetures seront ramenées à la normale.

### – **Ouverture à distance**

Sélection « Ouverture à distance » - la fermeture sélectionnée se couple par une libération temporaire (NO sans potentiel, par ex. bouton), par ex. pendant cinq secondes.

### **Transmettre les événements au Managementsystem**

Si « Oui » est coché, tous les changements d'état de l'entrée seront transmis au LSM et peuvent y être réutilisés en tant qu'Event « Input ». -> configuration « Entrée »

Choisir LN : il est ici possible de sélectionner ou de désélectionner LN par lesquels la fonction Segmentbroadcast doit être abordée ou non. La sélection (cocher la case) et désélectionner (décocher la case) s'applique toujours à l'ensemble du segment, et donc à toutes les fonctions qui ont été sélectionnées !

## Manuel WaveNet-Manager 2.6



### Génération du protocole

### mot de passe de l'installation de fermeture G1 + G2

### Envoyer tous les événements concernant le routeur I/O

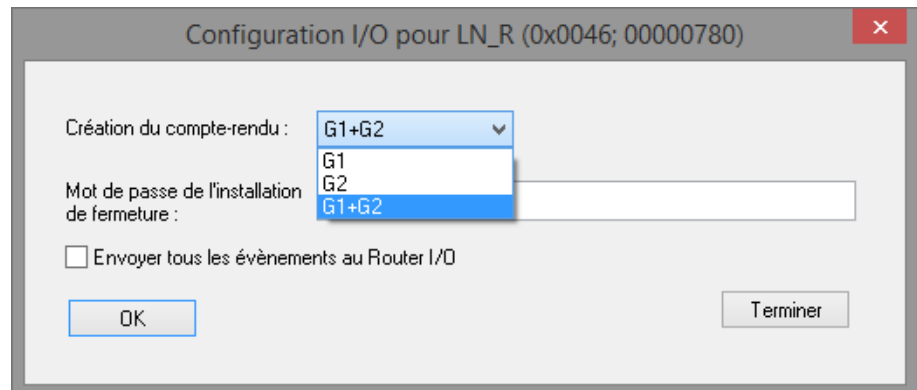
Il convient ici de régler quelle génération de de protocole sera utilisée dans l'installation de fermeture (LSM). Réglages possibles : G1 | G1 + G2 | G2.

Lors de l'utilisation de la génération de protocole G1 : Entrer le mot de passe de l'installation de fermeture G1. Lors de la génération de protocole G1 + G2 : saisir le mot de passe de l'installation de fermeture G1 et le mot de passe de l'installation de fermeture G2. Lors de l'utilisation de la génération de protocole G2 : Entrer le mot de passe de l'installation de fermeture G2. Si des modifications ont été apportées à la configuration, la génération de protocole doit alors toujours être sélectionnée et le mot de passe de l'installation de fermeture doit être entré !

Si la configuration d'un nœud de réseau a changé ou si un nouveau nœud de réseau a été ajouté, alors ce dernier peut être configuré via le masque ci-dessous (Administration nœud de réseau) en entrant le mot de passe, sans que l'ensemble du segment du segment n'ait besoin d'être reconfiguré. Si lors de la configuration des I/O, un flash de programmation gris apparaît sur un ou plusieurs nœud(s) de réseau, la configuration doit être effectuée à nouveau (Administration nœud de réseau)

Cette option doit être sélectionnée afin que tous les événements soient transmis au routeur et évalués.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6



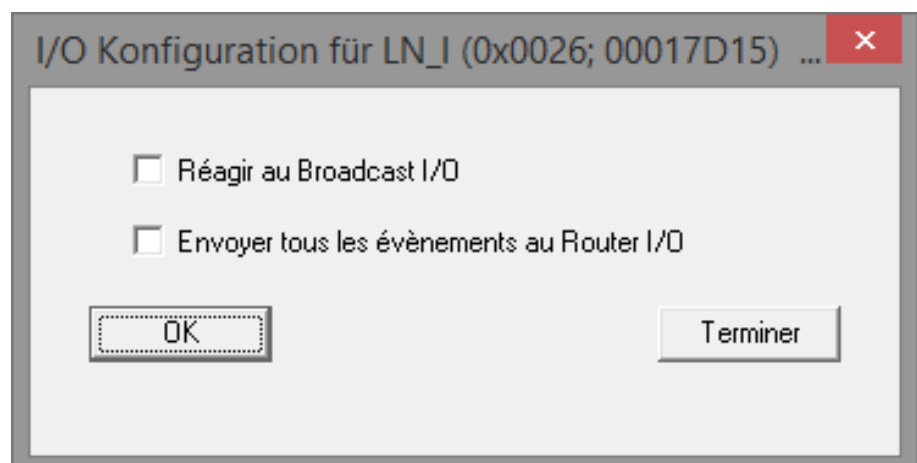
Configuration I/O pour LN\_R (0x0046; 00000780)

Création du compte-rendu : G1+G2

Mot de passe de l'installation de fermeture :

☐ Envoyer tous les événements au Router I/O

Le masque suivant apparaît pour CN/RN et LN à partir du matériel version 30.9.



I/O Konfiguration für LN\_I (0x0026; 00017D15) ...

☐ Réagir au Broadcast I/O

☐ Envoyer tous les événements au Router I/O

# Manuel WaveNet-Manager 2.6

## Configuration d'entrée analogue

Configuration I/O pour CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178F3)

Configuration de la sortie numérique

Application I/O : Standard

1 2 3

Sortie : Réception de l'entrée Sortie Sortie

Choisir LN Transférer les événements au système de gestion : aucune

Configuration de l'entrée numérique

1 2 3

Entrée : Serrure de blocage Ouverture à distanc Entrée

Retard [s] : RingCast RingCast 0

Transférer les événements au système de gestion : ☐ Oui ☐ Oui ☐ Oui

Choisir LN Création du

G1 Mot de passe de l'installation de fermeture :

G2 Mot de passe de l'installation de fermeture :

Configuration de l'entrée analogue

Traitement des Aucun évènement

Seuil [mV] :  1200

Intervalle 60

OK Terminer

Traitement de l'évènement : Seulement en connexion avec le LSM 3.2. (Event : Input analog)

Aucun évènement : Aucun évènement (Event) n'a été transmis au Managementsystem (LSM).

Quand le seuil est dépassé : Aucun évènement (Event) n'a été transmis au Managementsystem (LSM). Event : Input analog peut être associé à une réaction, par ex. envoi d'un e-mail. Réglage maximum jusqu'à 2500 mV. Quand le seuil est dépassé : Aucun évènement (Event) n'a été transmis au Managementsystem (LSM). Event : Input analog peut être associé à une réaction, par ex. envoi d'un e-mail. Réglage minimum jusqu'à 100 mV.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Quand le seuil est dépassé/n'est pas atteint : Aucun évènement (Event) n'a été transmis au Managementsystem (LSM). Event : Input analog peut être associé à une réaction, par ex. envoi d'un e-mail. La distance prédéfinie de 200 mV provoque une commutation d'hystérésis lorsque le seuil est dépassé / n'est pas atteint □ Transfert Input analog Event au LSM. Lorsque le seuil est dépassé / n'est pas atteint, le même Event/évènement est toujours envoyé.

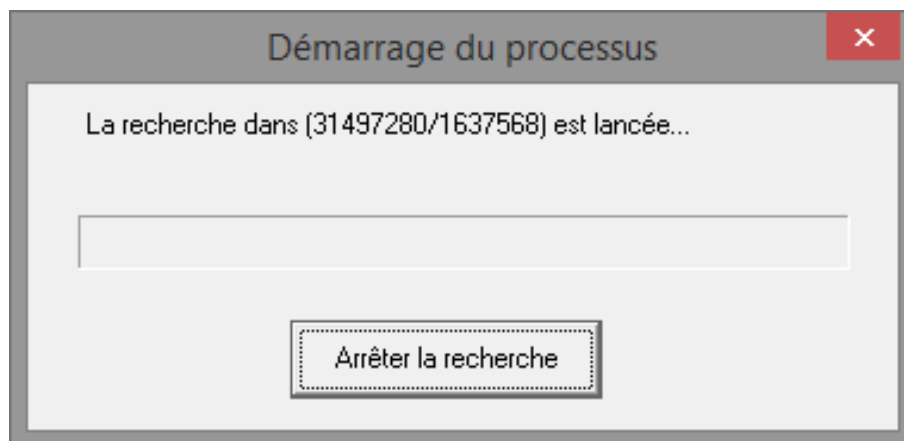
Seuil [mV] : Dépassement/seuil minimum : Ici, les valeurs du seuil peuvent être réglées à une intervalle de 200 mV. Valeur minimale : 100 mV | Valeur maximale : 2500 mV.

Intervalle d'échantillonnage [s] : Fixe la fréquence de contrôle de l'éventuelle modification (seuil maximum/minimum). Minimum toutes les 20 secondes | Maximum 60 secondes.

### 12.2 Maintenance CN\_U(X), CN\_S(X), RN\_E(X), RN\_W(X), RN2

**Explorer le segment maître**

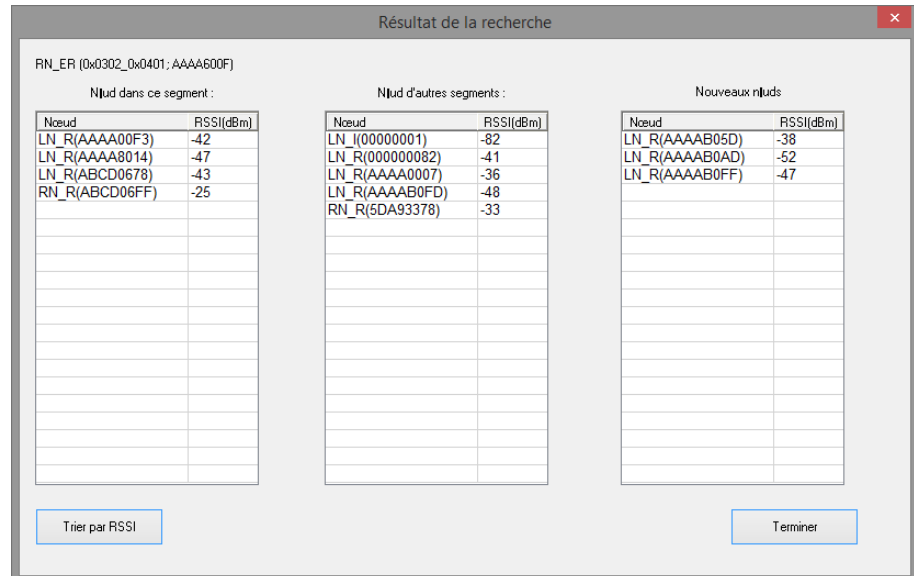
*À partir de la version >=40, une demande apparaît pour savoir si des nouveaux nœuds doivent être recherchés.*



**Résultat de la recherche**

Conduit à l'aperçu + configuration possible dans ce segment maître.

# Manuel WaveNet-Manager 2.6



Les trois colonnes décrivent et évaluent (RSSI) les composants/nœuds trouvés par le segment maître sélectionné. Pour les composants câblés, la valeur RSSI est toujours de 0 (zéro).

Nœuds de ce segment : cette colonne affiche les composants/nœuds qui sont gérés par le segment maître préalablement sélectionné.

Nœuds d'autres segments : cette colonne affiche les nœuds qui peuvent être adressés par ce segment maître, mais qui n'appartiennent pas à ce segment maître. En sélectionnant et en faisant glisser dans la première colonne (nœud dans ce segment), les nœuds peuvent alors être affectés à ce segment maître. L'affectation peut prendre quelques secondes ou quelques minutes, car le Routingtable doit être mis à jour.

Nouveaux nœuds : cette colonne affiche tous les nœuds (Nodes) qui ne sont pas encore attribués à un segment maître. En double cliquant ou en faisant glisser dans la première colonne (nœud dans ce segment), les nœuds peuvent alors être affectés à ce segment maître. L'affectation peut prendre quelques secondes ou quelques minutes, car le Routingtable doit être mis à jour.

RSSI (dBm) : Received Signal Strenght Indication = force du signal reçu □ indicateur de la force du champ de réception. Plus la valeur affichée dans le dBm est négative, plus la qualité de la connexion attendue sera mauvaise !

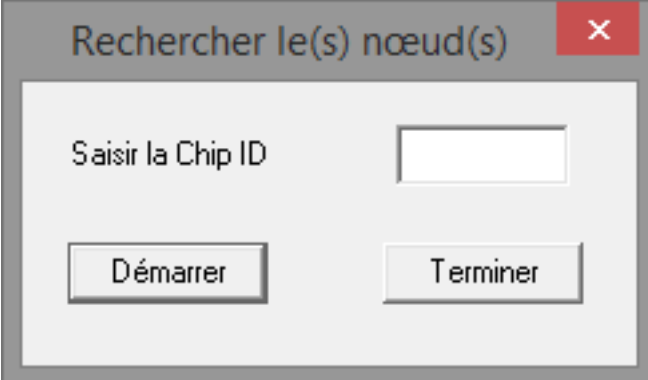
Mise à jour de la branche : Les composants non programmés sont automatiquement intégrés à la branche via la valeur RSSI. Optimisé : Si le paramètre est « optimisé » est utilisé, les nouveaux nœuds et les nœuds déjà configurés seront alors recherchés. Il est alors possible que les nœuds configurés (d'autres segments) soient

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

transférés vers d'autres segments en raison de l'accessibilité améliorée. Si le paramètre n'est pas utilisé, seuls les nouveaux nœuds seront recherchés.

Seulement connus : Seuls les nœuds de réseau connus et respectivement déjà configurés seront recherchés.

### Rechercher Chip ID

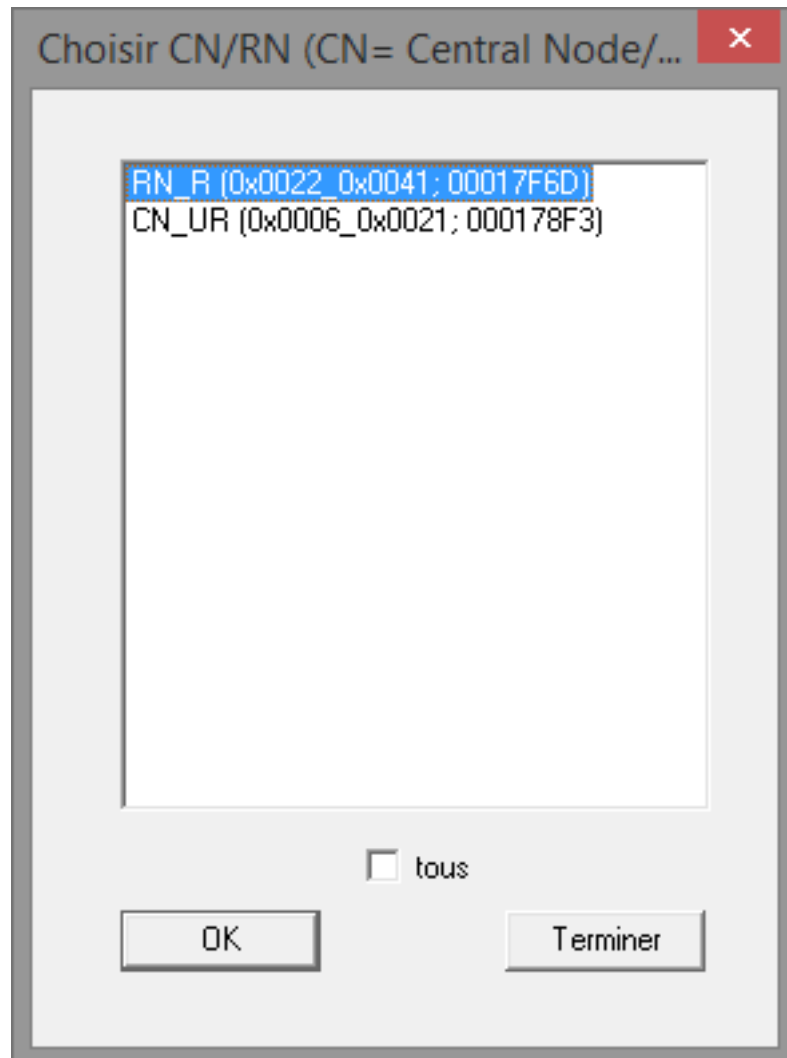


The screenshot shows a standard Windows-style dialog box titled "Rechercher le(s) nœud(s)". It features a close button (X) in the top right corner. The main content area contains a label "Saisir la Chip ID" followed by a text input field. Below the input field, there are two buttons: "Démarrer" (Start) and "Terminer" (End).

Il est possible ici de recherche un Chip ID. Quand le Chip ID a été entré, une autre fenêtre s'ouvre alors.



## Manuel WaveNet-Manager 2.6



Il est possible de choisir le segment maître dans lequel la recherche doit être effectué. Un choix multiple est possible. Si « Tout » est sélectionné, la recherche sera alors effectuée dans tout le réseau.

un test de disponibilité est effectué pour le composant sélectionné

Redémarre le composant sélectionné.

**Ping**

**Redémarrer**

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### Fixation de la sortie, I/O-Status.

**Statut I/O pour CN\_UR\_IO (0x0006\_0x0021; 000178F3)**

Statut des entrées :

Entrée 1: Off      Entrée 2: Off      Entrée 3: Off

Résultat du dernier Broadcast

Erreur	Aucune	Réussi
Nœud	Nœud	Nœud
		0x26
		0x27

Statut et respectivement fixation des sorties :

☐ Sortie 1      ☐ Sortie 2      ☐ Sortie 3

Valeur analogue    2500

**Fixer**      **Fermer**

Statut des entrées :

il est ici possible de lire l'état des entrées .

Résultat du dernier Broadcast :

- Erreur : le(s) nœud(s) de réseau ont reçu le Broadcast, mais la fermeture n'a pas pu traiter/exécuter le signal Broadcast.
- Aucune réponse : il s'agit très certainement d'un problème de portée radio.
- Réussi : la sortie « Accusé de réception Input » est cochée.

Statut et respectivement fixation des sorties :

Il est ici possible de définir manuellement les sorties à des fins de test et respectivement d'afficher leur état actuel.

- Valeur analogue [mV] : Affichage de la dernière valeur mesurée.

### 12.3 Configuration LN\_(X)

L'administration peut être démarrée en cliquant sur le bouton droit de la souris sur nœud de réseau (dans le WaveNet Manager).

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

Administration de LN\_I (0x0027; 00017D13)

**Konfiguration**

Nom :

☐ Remplacer avec la Chip ID

☐ Réinitialiser / Supprimer

☐ Transférer vers un autre segment master

☐ Configuration I/O (= Input/Output)

**Maintenance**

☐ Parcourir le segment master ☐ Seulement connu

☐ Actualiser la branche ☐ optimisé

☐ Rechercher la Chip ID

☐ Ping

☐ Redémarrer

OK Terminer

### Remplacer avec Chip-ID

Pour remplacer un composant, le nouveau composant peut être ajouté dans le segment sélectionné en saisissant le Chip-ID. La configuration est transmise aux nouveaux nœuds réseau. Si le symbole de programmation gris apparaît à côté d'un composant, il est alors possible de reprogrammer une configuration sans avoir besoin de modifier le Chip-ID.

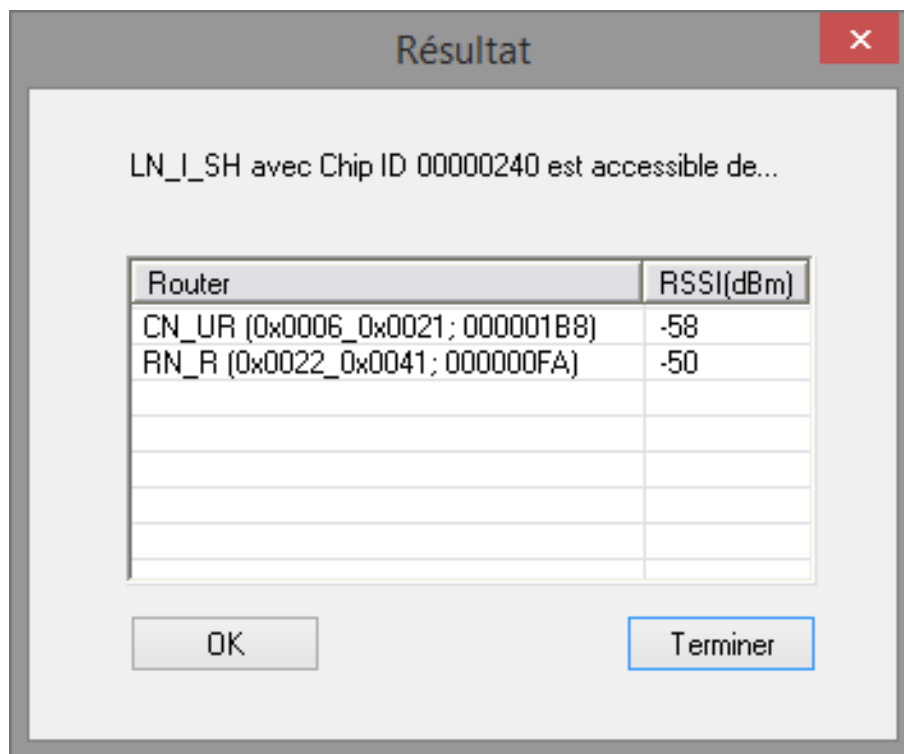
### Réinitialiser/Supprimer

Le composant sélectionné sera réinitialisé et supprimé de l'affichage du WaveNet Manager. Le composant possède à nouveau une configuration standard (ID réseau par défaut : DDDD / canal radio : par défaut).

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### Déplacement vers un autre segment maître

Possibilité de vérifier la connexion et éventuellement déplacement dans un autre segment



À noter : Plus la valeur RSSI est négative, plus la connexion radio est mauvaise ! En double cliquant ou en sélectionnant et en confirmant par OK, le LN\_(X) / RN\_(X) peut être déplacé dans un autre segment. Le Routing Table sera alors automatiquement actualisé.

Lors du déplacement du RN\_(X), un ! (point d'exclamation) peut apparaître devant un routeur, qui ne pourra alors plus être sélectionné. Cela en raison de la structure réseau déjà existante. L'affichage d'un tel routeur est seulement effectué à titre de complément.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 13 Réinitialisation des nœuds centraux, de routeur et de réseau

#### 13.1 Réinitialisation de la configuration WaveNet nœuds centraux et de routeur

1. Retirer la tension d'alimentation (retirer la fiche).
2. Attendre 20 secondes.
3. Retirer le couvercle du boîtier (quatre vis).
4. Appuyer sur la touche de la platine (près de la prise pour l'alimentation) et maintenir appuyé.
5. Remettre à nouveau la tension (prise).
6. Relâcher la touche lorsque la DEL rouge s'allume (après environ 2 sec.)
7. La configuration WaveNet a été réinitialisée (par défaut).

#### 13.2 Réinitialisation de la configuration WaveNet RN2

1. Retirer la tension d'alimentation (*retirer la fiche*).
2. Attendre 20 secondes.
3. Presser sur le bouton Reset et maintenir.
4. Rebrancher la tension d'alimentation (*réinsérer la fiche*).
5. Relâcher le bouton Reset après 1 seconde.
6. La configuration a été entièrement réinitialisée (*default*).

#### 13.3 Réinitialisation WaveNet LN.R/C

1. Retirer l'alimentation (alimentation pour nœud de réseau C/ les deux piles pour nœud de réseau R).
2. Attendre 20 secondes.
3. Retirer le couvercle du boîtier (soulever prudemment le côté du couvercle portant l'inscription SimonsVoss).
4. Appuyer sur la touche de la platine et maintenir appuyé.
5. Remettre à nouveau la tension (voir point 1).
6. Relâcher la touche lorsque la DEL rouge s'allume en permanence.
7. La configuration WaveNet a été réinitialisée (par défaut).

#### 13.4 Configuration WaveNet WNM.LN.I.XX.YY

Si le nœud de réseau déjà configuré est contacté pour un autre composant de fermeture avec un autre ID d'installation de fermeture, tous les paramètres du WaveNet Manager sont alors réinitialisés aux valeurs par

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

défaut. La fermeture qui est sélectionnés pour la réinitialisation, doit être programmée et donc faire partie d'une autre installation de fermeture. Une fermeture non programmée (installation de fermeture ID = 0 (zéro)) ne peut pas être utilisée !

### 13.5 Réinitialiser TCP/Configuration IP RN.E(X)/RN.W(X)

1. Retirer la tension d'alimentation (retirer la fiche).
2. Attendre 20 secondes.
3. Retirer le couvercle du boîtier (quatre vis).
4. Appuyer sur la touche de la platine (près de la prise pour l'alimentation) et maintenir appuyé.
5. Remettre à nouveau la tension (prise).
6. Maintenir la touche appuyée jusqu'à ce que les DEL rouge et verte clignotent alternativement.
7. Relâcher la touche.
8. La configuration TCP/IP a été supprimée.

### 13.6 Réinitialisation de la configuration TCP/IP RN2

1. Retirer la tension d'alimentation (*retirer la fiche*).
2. Attendre 20 secondes.
3. Presser sur le bouton Reset et maintenir.
4. Rebrancher la tension d'alimentation (*réinsérer la fiche*).
5. Relâcher le bouton Reset après 5 secondes.
6. La configuration a été entièrement réinitialisée (*default*).

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 14 Réalisation de tâches standard basées sur WaveNet dans LSM Business

Cet exemple présente les étapes les plus importantes pour la mise en place et l'administration d'un réseau radio WaveNet via le LSM Business. Ces exemples se basent sur certaines installations et ont pour objectif de vous familiariser avec le thème WaveNet.

#### 14.1 Création d'un réseau radio WaveNet et connexion d'une fermeture

Cet exemple décrit comment créer un réseau radio WaveNet. L'objectif est ici de contacter une fermeture via le nœud routeur 2 actuel.

##### 14.1.1 Préparer le logiciel LSM

Attention, pour la mise en réseau des composants de fermeture SimonsVoss, le logiciel LSM doit être correctement installé et le module réseau respectif doit disposer d'une licence valide !

1. Installez le CommNode-Server et assurez-vous que le service ait été démarré.
2. Installez la version actuelle du WaveNet-Manager. (Voir Installation du WaveNet Manager [► 10])
3. Ouvrez le logiciel LSM et choisissez « Réseau/WaveNet Manager ».
  - ⇒ Saisissez le répertoire d'installation du WaveNet Manager et choisissez un répertoire pour le fichier de sortie.
  - ⇒ Démarrez le WaveNet Manager via le bouton « Démarrer ».
4. Attribuez un mot de passe afin d'accroître la sécurité de votre réseau.
  - ⇒ Le WaveNet Manager démarre et les paramètres sont ainsi sauvegardés. Terminez le WaveNet Manager afin de procéder à d'autres paramètres.

##### 14.1.2 Première programmation des composants de fermeture

Les fermetures doivent tout d'abord être programmées avant de pouvoir être reliées au réseau.

###### 14.1.2.1 Créer une nouvelle fermeture

- ✓ Une installation de fermeture est déjà créée.
- 1. Sélectionnez *Éditer/Nouvelle fermeture*.
- 2. Complétez tous les attributs et le cas échéant, procédez à d'autres paramètres à l'aide du bouton « Configuration ».
- 3. Cliquez sur le bouton « Enregistrer et continuer ».
- 4. Cliquez sur le bouton « Terminer ».

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 14.1.2.2 Programmer la fermeture

✓ Une fermeture a été créée dans l'installation de fermeture et est visible dans la matrice.

1. Effectuez un clic droit sur la fermeture.
2. Cliquez sur Programmer.
3. Suivez ensuite les instructions du logiciel LSM.

*Veillez à sélectionner le bon programmeur. Pour les fermetures actives, seule la fermeture à programmer peut se trouver à proximité immédiate du programmeur.*

### 14.1.3 Préparer le matériel

Le nœud routeur 2 peut être mis en service rapidement et simplement. Reliez le nœud routeur 2 en suivant les instructions contenues dans la notice abrégée. À sa sortie d'usine, le nœud routeur 2 est paramétré de telle sorte que ce dernier reçoit son adresse IP d'un serveur DHCP. À l'aide de l'OAM-Tool (*téléchargeable gratuitement sous Infocenter/téléchargements*), vous pouvez rapidement déterminer cette adresse IP.

#### AVIS

Paramètres par défaut :

Adresse IP : 192.168.100.100

Nom d'utilisateur : SimonsVoss | Mot de passe : SimonsVoss

Si la fermeture n'est pas équipée d'un nœud de réseau (LN.I) à sa sortie d'usine, vous devez alors l'en équiper.

#### AVIS

Veuillez noter l'adresse IP du nœud routeur 2 ainsi que le Chip-ID de la fermeture après avoir correctement préparé le matériel.

### 14.1.4 Créer des nœuds de communication

Les nœuds de communication forment l'interface entre le CommNode-Server et le logiciel LSM. Afin de créer la configuration XML, le LSM doit être ouvert en tant qu'administrateur.

1. Ouvrez le logiciel LSM.
2. Choisissez « Réseau/nœuds de communication ».
3. Complétez les informations « Nom », « Nom de l'ordinateur » et « Description ».  
⇒ *Par ex. réseau WaveNet\_123 ; ordinateur\_BS21 ; nœuds de communication pour le réseau radio WaveNet 123*
4. Cliquez sur le bouton « Fichier config ».
5. Vérifiez que le chemin d'accès revoie bien au répertoire d'installation du CommNode-Server et cliquez sur le bouton « OK ».



## Manuel WaveNet-Manager 2.6

6. Confirmez le message par « Non » et cliquez ensuite sur « OK ». *Les trois configurations XML (appcfg, msgcfg et netcfg) doivent se trouver directement dans le répertoire d'installation du CommNode-Server.*
7. Enregistrer les paramètres en cliquant sur « Accepter ».
8. Confirmez le masque en cliquant sur « OK ».
9. Refermez le dialogue en cliquant sur « Terminer ».

### 14.1.5 Paramétrer le réseau et l'importer dans le LSM

#### 14.1.5.1 Configuration WaveNet

Lorsque toutes les conditions préalables sont remplies, vous pouvez commencer avec la configuration :

- ✓ Le logiciel LSM est correctement installé et le module réseau dispose d'une licence valide.
  - ✓ Le CommNode-Server a été installé et le service démarré.
  - ✓ Les fichiers de configuration du CommNode-Server ont été créés.
  - ✓ La version actuelle du WaveNet-Manager est installée.
  - ✓ Un nœud de communication a été créé dans le logiciel LSM.
  - ✓ La première programmation de la fermeture à mettre en réseau a été réussie.
  - ✓ Le nœud routeur 2 est accessible via le réseau et vous connaissez son adresse IP :
  - ✓ La fermeture programmée dispose d'un nœud de réseau monté dont vous connaissez le Chip-ID.
1. Démarrez le WaveNet Manager via « Réseau/WaveNetManager » et le bouton « Démarrer ».
  2. Veuillez saisir le mot de passe.
  3. Avec le bouton de droit de la souris, cliquer sur « WaveNet\_xx\_x ».
  4. Initialisez tout d'abord le nœud routeur 2, par ex. via l'option « Ajouter : IP ou routeur USB ».
    - ⇒ Suivez les instructions et relier le nœud routeur 2 à votre réseau radio WaveNet via l'adresse IP du nœud routeur 2.
  5. Initialisez le nœud de réseau de la fermeture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nœud routeur 2 nouvellement ajouté et choisissez « Rechercher ChipID » :
    - ⇒ Suivez les instructions et attribuez la fermeture ou le nœud de réseau lui appartenant au nœud routeur 2 à l'aide du ChipID du nœud de réseau.
  6. Cliquez ensuite sur « Enregistrer », puis « Terminer », puis sur « Oui » afin de fermer le WaveNet Manager.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

7. Importez les nouveaux paramètres et attribuez-les au nœud de communication correspondant.

### 14.1.5.2 Transférer la configuration WaveNet

Les nouveaux paramètres doivent être envoyés au CommNode-Server :

1. Choisissez « Réseau/nœud de communication ».
2. Sélectionnez le nœud routeur 2 dans la listes des raccordements et cliquez sur le bouton « Transférer ».
3. Enregistrer les paramètres en cliquant sur « Accepter ».
4. Refermez le dialogue en cliquant sur « Terminer ».

### 14.1.5.3 Attribuer un nœud de réseau à une fermeture

Le nœud de réseau initialisé doit être relié à une fermeture. Cela s'effectue (en particulier en présence de plusieurs nœuds de réseau) à l'aide d'un ordre commun :

1. Choisir « Réseau/ordre commun/nœuds WaveNet ».
2. Choisissez tous les nœuds de réseau (*WNNode\_xxxx*) qui ne sont pas encore attribués. *Les nœuds de réseau non attribués ne disposent d'aucune entrée dans la colonne « Porte ».*
3. Cliquez sur le bouton « Configuration automatique ».  
⇒ La configuration automatique démarre immédiatement.
4. Refermez le dialogue en cliquant sur « Terminer ».

### 14.1.5.4 Tester la configuration WaveNet

Afin de tester rapidement la mise en réseau, vous pouvez programmer ultérieurement la fermeture via le réseau « Clic avec le bouton droit de la souris/programmer ». Si la programmation a été réussie, le réseau travaille alors normalement.

## 14.2 Mise en service du cylindre de fermeture DoorMonitoring

Cet exemple présente les paramétrages à effectuer lors de la mise en service d'un cylindre de fermeture DoorMonitoring. Les conditions préalables sont mentionnées au chapitre « Création d'un réseau radio WaveNet et connexion d'une fermeture [► 47] ».

### 14.2.1 Créer un cylindre de fermeture DoorMonitoring

Le cylindre de fermeture DM doit tout d'abord être correctement créé et programmé dans le LSM :

1. Sélectionnez tout d'abord le bouton « Créer fermeture » afin d'ouvrir le dialogue pour une nouvelle fermeture.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

2. Choisissez ensuite « Cylindre DoorMonitoring G2 » en tant que type de fermeture et complétez les informations.
3. Terminez le dialogue afin de créer la fermeture dans la matrice.
4. À l'aide d'un double-clic, ouvrez les propriétés de la fermeture et allez sur l'onglet « Configuration/Données ».
5. Procédez aux paramétrages souhaités dans l'espace « prescrit » de la fermeture.
6. Cliquez sur le bouton « Configuration Monitoring » et procédez (au moins) aux paramétrages suivants :
  - ⇒ Intervalle de détection de la vis de maintien : par ex. 5 secondes. Dans ce cas, l'état de la porte sera consulté toutes les 5 secondes.
  - ⇒ Rotation de la serrure : par 1 rotation. Ce paramètre est important afin de pouvoir consigner l'état du pêne.
7. Enregistrez les paramètres et retournez à la matrice.
8. Effectuez la première programmation à l'aide d'un appareil de programmation.

### 14.2.2 Relier le cylindre de fermeture DoorMonitoring au réseau

Le cylindre de fermeture DM est relié au réseau WaveNet de la manière suivante :

- ✓ Le WaveNet Manager est déjà configuré.
  - ✓ Le routeur auquel la nouvelle fermeture doit être attribuée est déjà configuré et « en ligne ».
  - ✓ Un nœud de réseau est correctement monté sur le cylindre de fermeture DM et vous connaissez le ChipID.
1. Démarrez le WaveNet Manager.
  2. Initialisez le nœud de réseau de la fermeture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le routeur et choisissez « Rechercher ChipID » :
    - ⇒ Suivez les instructions et attribuez la fermeture ou le nœud de réseau lui appartenant au nœud routeur 2 à l'aide du ChipID du nœud de réseau.
  3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nœud de réseau DM nouvellement ajouté.
  4. Activez la case « Configuration I/O » et cliquez sur le bouton « OK ».
  5. Activez la case « Envoyer tous les événements au routeur I/O » et cliquez sur le bouton « OK ».
  6. Cliquez ensuite sur « Enregistrer », puis « Terminer », puis sur « Oui » afin de fermer le WaveNet Manager.
  7. Importez les nouveaux paramètres et attribuez-les au nœud de communication correspondant.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 14.2.3 Transférer la configuration WaveNet

Les nouveaux paramètres doivent être envoyés au CommNode-Server :

1. Choisissez « Réseau/nœud de communication ».
2. Sélectionnez le nœud routeur 2 dans la listes des raccordements et cliquez sur le bouton « Transférer ».
3. Enregistrer les paramètres en cliquant sur « Accepter ».
4. Refermez le dialogue en cliquant sur « Terminer ».

### 14.2.4 Attribuer un nœud de réseau à une fermeture

Le nœud de réseau initialisé doit être relié à une fermeture. Cela s'effectue (en particulier en présence de plusieurs nœuds de réseau) à l'aide d'un ordre commun :

1. Choisir « Réseau/ordre commun/nœuds WaveNet ».
2. Choisissez tous les nœuds de réseau (*WNNode\_xxxx*) qui ne sont pas encore attribués. *Les nœuds de réseau non attribués ne disposent d'aucune entrée dans la colonne « Porte ».*
3. Cliquez sur le bouton « Configuration automatique ».  
⇒ La configuration automatique démarre immédiatement.
4. Refermez le dialogue en cliquant sur « Terminer ».

### 14.2.5 Activer les événements Input de la fermeture

Afin que les états de la porte soient correctement affichés dans le logiciel LSM, vous devez procéder à d'autres paramétrages :

1. Choisir « Réseau/ordre commun/nœuds WaveNet ».
2. Choisissez le cylindre DoorMonitoring (*ou tout autre cylindre de fermeture dont les événements doivent être transférés*).
3. Cliquez sur le bouton « Activer événements Input ».  
⇒ La programmation démarre immédiatement.
4. Cliquez sur le bouton « Terminer » dès que toutes les fermetures ont été programmées.

## 14.3 Paramétrer RingCast

La configuration d'un RingCast est décrite ci-après. Un RingCast permet d'envoyer un événement Input d'un nœud routeur 2 simultanément à un autre nœud routeur 2 et ce dans le même réseau radio WaveNet. Cet exemple présente l'ouverture d'urgence des fermetures. Dès qu'une alarme incendie confirme l'Input 1 d'un nœud routeur 2, toutes les fermetures qui y sont reliées doivent alors être ouvertes. Chaque fermeture reste ensuite ouverte jusqu'à ce qu'elle reçoive un ordre explicite d'ouverture à distance.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

*Un RingCast permet bien entendu d'exécuter d'autres tâches comme par exemple fonction de serrure de blocage, ouverture à distance et fonction amok (tireur fou).*

Dans cet exemple, le réseau radio WaveNet dispose de deux nœuds routeur 2. Une fermeture est reliée à chaque nœud routeur 2. Dès que l'Input 1 est déclenché à un nœud routeur 2, toutes les fermetures doivent alors s'ouvrir immédiatement. Ainsi, les personnes peuvent avoir accès à toutes les pièces afin de pouvoir s'y réfugier en présence d'incendie ou de fumée.

*Remarque : Le RingCast pour les nœuds routeur 2 mis en réseau via Ethernet fonctionne seulement pour les modèles qui seront livrés à partir de 2017. Si un nœud routeur 2 ne peut pas joindre un autre nœud routeur 2 via Ethernet, il essaiera alors par radio. La communication par radio fonctionne à une distance d'env. 30 m (cette valeur varie en fonction de l'environnement et n'est en aucun cas garantie).*

### 14.3.1 Préparer le routeur pour RingCast

Les deux nœuds routeur 2 doivent tout d'abord être configurés :

- ✓ Dans le réseau radio WaveNet, deux nœuds routeur 2 différents sont configurés et « en ligne ».
  - ✓ Une fermeture est attribuée à chaque nœud routeur 2. Les deux fermetures sont « en ligne ».
1. Ouvrez le WaveNet Manager.
  2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le premier nœud routeur 2.
  3. Activez la case « Configuration I/O » et cliquez sur le bouton « OK ».
  4. Optionnel : Sélectionnez par exemple pour la sortie 1 « Accusé de réception Input statique » afin de pouvoir commander un appareil de signalisation pendant la désactivation.
  5. Pour l'entrée 1 sélectionnez « Ouverture d'urgence ».
  6. « RingCast » doit ensuite être choisi en tant que retardement.
  7. À l'aide du bouton « Sélectionner nœud de réseau », vérifiez que tous les nœuds de réseau souhaités soient sélectionnés. *(Lors de la première configuration I/O du routeur, tous les nœuds de réseau sont intégrés).*
  8. Choisissez votre génération de protocole et saisissez le mot de passe de l'installation de fermeture.
  9. Terminez la configuration cliquant sur « OK ».
  10. Procédez de la même manière avec le deuxième nœud routeur 2.

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 14.3.2 Créer RingCast

Le RingCast peut être créé dès que les nœuds routeur 2 ont été configurés.

1. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur « WaveNet\_xx\_x » dans le WaveNet Manager.
2. Activez la case « RingCast » et cliquez sur le bouton « OK ».
3. Dans « Sélectionnez domaine », choisissez « Input 1 ».  
⇒ Dans le champ « Routeur sélectionné », apparaissent les deux nœuds routeur 2 pour lesquels vous avez effectué la configuration I/O pour le RingCast.
4. Marquez les deux nœuds routeur 2 pour lesquels vous avez effectué la configuration I/O pour le RingCast.
5. Cliquez sur le bouton « Enregistrer ».
6. Cliquez sur le bouton « Terminer ».
7. Cliquez sur le bouton « Oui » afin de mettre les modifications à jour.  
⇒ Le RingCast sera créée et rapidement visible dans le WaveNet Manager.

Les paramètres effectués ont été écrits dans les nœuds routeur 2. Enregistrez-les et fermez le WaveNet Manager.

### 14.3.3 Test de fonctionnement

Les paramétrages entrepris fonctionnent immédiatement. Dès qu'un Input 1 est déclenché, les fermetures sont désactivées et la sortie 1 activée.

*Étant donné que le câble Input ou d'autres pièces peuvent être endommagés en présence d'un incendie, toutes les fermetures restent dans l'état « Ouverture d'urgence ». Cet état sera réinitialisé dès que chaque fermeture aura reçu un ordre d'ouverture à distance.*

### 14.4 Configurer Eventmanagement (événements)

La mise en réseau de fermetures via nœud routeur 2 présente de nombreux avantages. Un avantage non négligeable est la communication permanente entre le nœud routeur 2 et la fermeture.

Dans cet exemple, le logiciel LSM doit envoyer un e-mail prédéfini dès qu'un transpondeur est actionné à une certaine porte pendant la nuit.

Pour ce faire, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Un réseau radio WaveNet est en place comme dans l'exemple Création d'un réseau radio WaveNet et connexion d'une fermeture [► 47].
- En outre, la transmission des événements à la fermeture a été activée comme décrit à l'étape Activer les événements Input de la fermeture [► 52].

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 14.4.1 Configurer le serveur e-mail

Le logiciel LSM contient un client e-mail rudimentaire pour l'envoi d'e-mails. L'envoi d'e-mails requiert l'existence d'un compte e-mail propre supportant le format SMTP.

1. Choisissez « Réseau/Messages e-mail ».
2. Cliquez sur le bouton « E-mail ».
3. Effectuez tous les paramétrages SMTP de votre fournisseur e-mail.
4. Cliquez sur le bouton « OK ».
5. Cliquez sur le bouton « OK ».

### 14.4.2 Configurer le service Task

1. Choisissez « Réseau/Taskmanager ».
2. Sous « Service Task », choisissez votre nœud de communication.
3. Cliquez sur le bouton « Accepter ».
4. Cliquez sur le bouton « Terminer ».

### 14.4.3 Transférer les évènements Input via le nœud routeur 2

Dès que des évènements (*par ex. un transpondeur est actionné à une fermeture en réseau*) doivent être transmis au CommNode-Server via un nœud routeur 2, cela doit être activé dans la configuration I/O du routeur.

1. Ouvrez le WaveNet Manager.
2. À l'aide du bouton droit de la souris, cliquez sur le routeur et sélectionnez « Configuration I/O ».
3. À l'aide de la liste défilante, cliquez « Tous les événements des nœuds de réseau » dans « Transmettre évènements au système de gestion ».
4. Confirmez à l'aide du bouton « OK » et fermez le WaveNet Manager.

### 14.4.4 Créer une réaction

Créez tout d'abord une réaction. Cette réaction pourra être choisie plus tard lorsqu'un certain scénario surviendra.

1. Choisissez « Réseau/gestionnaire d'évènements ».
2. Dans le champ droit, cliquez sur le bouton « Nouveau » sous « Réactions ».
3. Donnez un nom et une description.
4. Choisissez le type « E-mail ».
5. Cliquez sur le bouton « Configurer réaction ».
6. Cliquez sur le bouton « Nouveau ».



## Manuel WaveNet-Manager 2.6

7. Entrez l'adresse e-mail du destinataire ainsi que l'objet et le message.  
*À l'aide du bouton « Tester », vous pouvez immédiatement tester la configuration e-mail.*
8. Refermez le dialogue en cliquant trois fois sur le bouton « OK ». En cliquant sur « Terminer » vous revenez à la matrice.

### 14.4.5 Créer un évènement

Dès qu'une réaction a été créée, il est ensuite possible de créer un évènement.

1. Choisissez « Réseau/gestionnaire d'évènements ».
2. Dans le champ droit, cliquez sur le bouton « Nouveau » sous « Évènements ».
3. Donnez un nom et une description.
4. Choisissez le type « Accès ».
5. Cliquez sur le bouton « Configurer évènement ».
6. Activer la case « Réagir à tous les transpondeurs ». *L'évènement doit survenir à chaque fois que le transpondeur est actionné. Vous pouvez aussi limiter l'évènement à certains transpondeurs.*
7. L'action peut être adaptée dans la section « Fixation de l'horaire ».
8. Cliquez sur le bouton « OK ».
9. Dans le champ « Fermetures », cliquez sur le bouton « Sélectionner ».
10. Ajoutez toutes les fermetures qui doivent déclencher l'évènement lors de l'actionnement du transpondeur et confirmez à l'aide du bouton « OK ».
11. Dans le champ « Actions associées », cliquez sur le bouton « Ajouter ».
12. Ajoutez la réaction précédemment créée.
13. Cliquez sur le bouton « Configurer horaire ».
14. Entrez les horaires de repos nocturne. L'évènement ne sera déclenché que pendant la fenêtre horaire définie.
15. Refermez le dialogue en cliquant trois fois sur le bouton « OK ». En cliquant sur « Terminer » vous revenez à la matrice.

### 14.5 Gérer le réseau virtuel (VN)

À l'aide d'un réseau virtuel, il est possible de modifier et de régler rapidement et simplement les autorisations et ce, même sans mise en réseau complète. L'autorisation pour les serrures (et ID de blocage des supports d'identification bloqués) sera directement enregistrée dans le support d'identification et transmis à chaque actionnement au niveau d'une



## Manuel WaveNet-Manager 2.6

serrure. C'est pourquoi il est important dans les réseaux virtuels que tous les supports d'identification soient actionnés régulièrement à une passerelle.

Cet exemple présente la configuration standard d'un réseau virtuel.

### 14.5.1 Configurer l'installation de fermeture

Dans une installation de fermeture G2 (pure), la case « Réseau virtuel » doit être activée. Si ce paramétrage est utilisé dans une installation de fermeture existante, un besoin de programmation important sera alors nécessaire.

### 14.5.2 Configurer le service réseau virtuel

1. Choisissez « Réseau/service réseau virtuel ».
2. Choisissez le serveur réseau virtuel (par ex. nœud de communication).
3. Saisissez le chemin d'accès d'installation au serveur du réseau virtuel.  
*Lors de l'installation du LSM Business, le serveur réseau virtuel sera installé dans un dossier séparé du répertoire général.*
4. Cliquez sur le bouton « Accepter ».
5. Cliquez sur le bouton « Terminer ».

### 14.5.3 Créer composants et configurer le logiciel LSM

Avant de commencer la configuration, le logiciel LSM doit être préparé au fonctionnement d'un réseau et le nœud routeur 2 doit être en état de fonctionnement.

- Préparer le logiciel LSM [► 47]
  - Préparer le matériel [► 48]
  - Créer des nœuds de communication [► 48]
  - Configurer le service Task [► 55]
1. Créez divers supports d'identification (par ex. transpondeurs) et fermetures (par ex. cylindres de fermeture actifs).
  2. Procédez à la première programmation des composants créés.
  3. Créez un SmartRelais2 et autorisez les supports d'identification qui devront y recevoir (plus tard) une autorisation.  
⇒ Dans les propriétés de la fermeture du SREL2, la case « Passerelle » de l'onglet doit impérativement être activée !
  4. Procédez à la première programmation du SREL2 et assurez-vous que ce dernier dispose d'un nœud de réseau correctement relié.
  5. Configurez le nœud routeur 2 via le WaveNet Manager et attribuez-lui la passerelle (ou le SREL2).

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

⇒ Voir Paramétrer le réseau et l'importer dans le LSM [► 49].

### 14.5.4 Exporter les modifications d'autorisation

L'exportation des modifications d'autorisation ne fonctionne que lorsqu'au moins une modification existe. En guise de test, retirez par exemple l'autorisation au cylindre de fermeture 1 au transpondeur 1.

1. Choisissez « Programmation/Réseau virtuel/Exportation sur le réseau virtuel ».
2. Sélectionnez tous les SREL2 sur lesquels les modifications doivent être envoyées/exportées.
3. Vérifiez qu'il s'agisse de la bonne installation de fermeture.
4. Cliquez sur le bouton « Préparer ».  
⇒ Dans la liste « Personnes », apparaissent toutes les modifications qui seront exportées.
5. Cliquez sur le bouton « Exporter ».  
⇒ Le processus d'exportation démarre. Les modifications seront envoyées à la passerelle.

La modification d'autorisation se trouve à présent à la passerelle. Deux scénarios sont alors possible :

- Le transpondeur 1 est actionné à la passerelle. La fermeture 1 reconnaîtra ensuite que le transpondeur 1 n'est plus autorisé et l'accès sera refusé.
- Un autre transpondeur (pas le transpondeur 1) est tout d'abord actionné à la passerelle et s'autorise à la fermeture 1. L'ID de blocage du transpondeur 1 sera communiqué au cylindre de fermeture 1.

### 14.5.5 Importer les modifications d'autorisation

À l'issue d'une importation des modifications sur la passerelle, il n'est pas possible dans le logiciel LSM de voir quelles modifications ont déjà été prises au niveau de la passerelle. Seule importation peut le permettre.

1. Choisissez « Programmation/Réseau virtuel/Synchronisation de l'importation ».  
⇒ Le processus d'importation démarre immédiatement.
2. Cliquez sur le bouton « Terminer ».

### 14.5.6 Conseils concernant le réseau virtuel

- Afin de pouvoir rapidement répartir des modifications « hors ligne » dans l'installation de fermeture, il est important que tous les transpondeurs soient actionnés régulièrement. Il est ici possible de travailler avec de budget temps :

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

L'option « fenêtre horaire dynamique » dans les propriétés de l'installation de fermeture permet de soumettre un transpondeur à un budget temps. Ainsi, une personne peut être contrainte de charger régulièrement le support d'identification à une passerelle. Dans le cas contraire, le support d'identification est bloqué pour cette installation de fermeture.

- Les processus d'importation et d'exportation à une passerelle peuvent être automatisés. Ces paramétrages peuvent être directement effectués sous « Réseau/service réseau virtuel ». *Attention : l'importation et l'exportation de nombreuses modifications peut fortement ralentir le fonctionnement du WaveNet pendant plusieurs minutes.*

## Manuel WaveNet-Manager 2.6

### 15 Aide & Contact

**Instructions**

Vous trouverez des informations détaillées concernant le fonctionnement et la configuration sur la page d'accueil de notre site Internet à l'adresse  
[www.simons-voss.de](http://www.simons-voss.de)  
sous INFOCENTER > TÉLÉCHARGEMENTS

**Hotline**

En cas de questions techniques, contactez la Hotline SimonsVoss au +49 (0) 89 99 228 333 (appel vers le réseau fixe allemand, coût variable en fonction de l'opérateur).

**E-mail**

Vous préférez nous envoyer un e-mail ?  
[hotline@simons-voss.com](mailto:hotline@simons-voss.com)

**FAQ**

Dans les FAQ, vous trouverez des informations et aides concernant les produits SimonsVoss  
[www.simons-voss.de](http://www.simons-voss.de)  
sous INFOCENTER > FAQ

SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastrasse 4, 85774  
Unterföhring, Allemagne