



Z41 – VERSION 2.0

Configuration fonctionnelle

Date de publication: Juin 2013

Edition du document: a

www.zennio.com

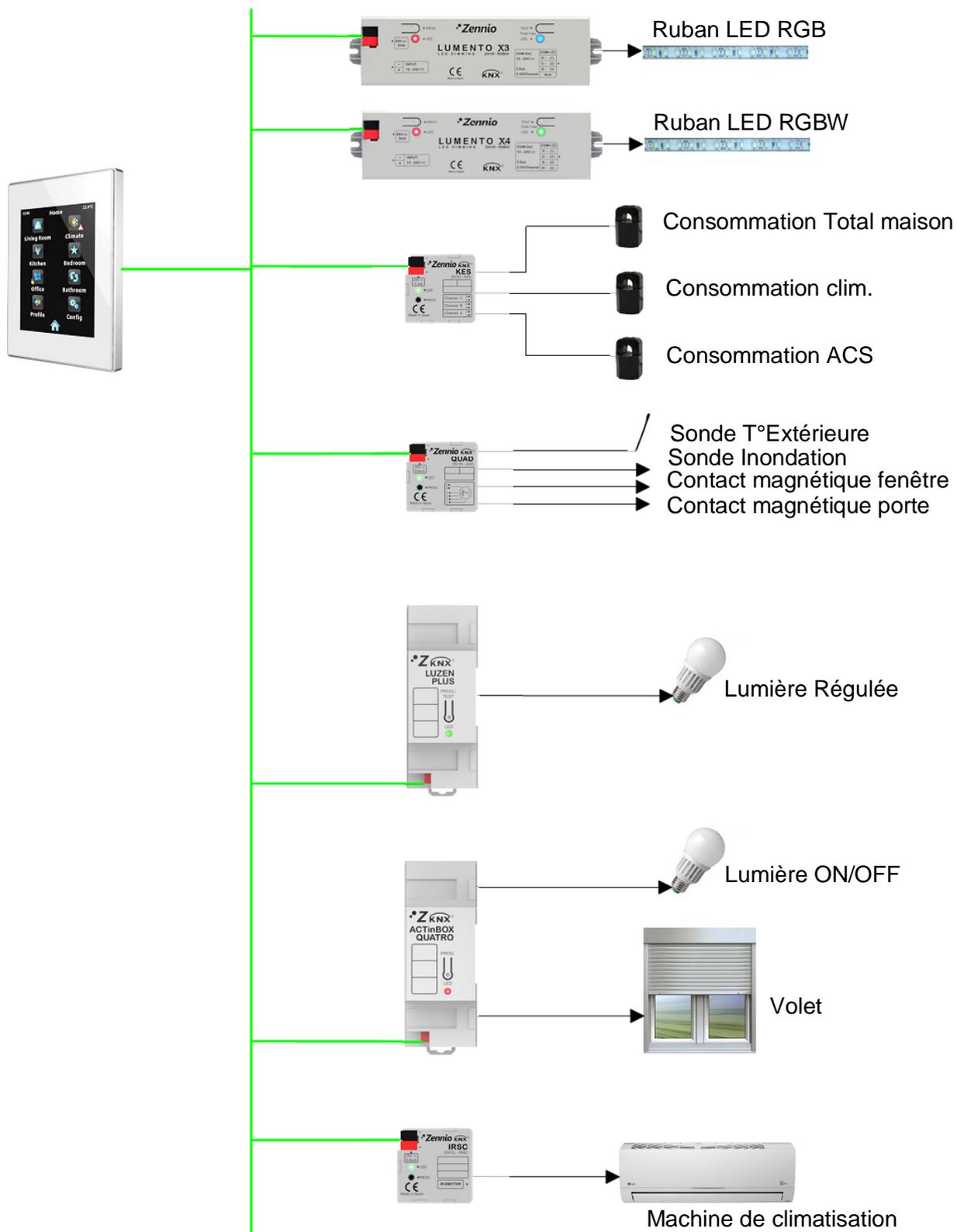
Table des matières

1	INTRODUCTION.....	3
2	DESCRIPTION DE L'INSTALLATION.....	4
3	CONFIGURATION SOUS ETS.....	6
3.1	Lumière commutée.....	7
3.2	Lumière régulée.....	8
3.3	Lumière RGB.....	10
3.4	Lumière RGBW.....	12
3.5	Volet.....	15
3.6	Machine de Climatisation.....	17
3.7	Compteur de consommation électrique KES.....	20
3.8	Indicateur avec graphiques.....	24
3.9	Autres Indicateurs.....	25
3.10	Alarmes avec avertissement sur écran.....	27
3.11	Programmations horaires quotidiens et hebdomadaires.....	28

1 INTRODUCTION

L'objectif de ce document est de faire connaître la nouvelle version du programme d'application InZennio Z41 et de montrer comment configurer certaines fonctionnalités. Pour cela, une installation avec différentes fonctionnalités sera prise comme base.

2 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION



Le projet, comme le montre le schéma antérieur, consistera à contrôler depuis le Z41 des éléments que l'on retrouve habituellement dans une installation KNX. Concrètement, nous contrôlerons les éléments suivants:

- Lumière commutée.
- Lumière régulée.
- Lumière RGB.
- Lumière RGBW.
- Volet.
- Machine climatisation par infrarouge.
- Compteur de consommation électrique KES.
- Mesure de température extérieure avec graphiques.
- Indicateurs de porte et fenêtre, ouverte ou fermée.
- Capteur d'inondation avec avertissement d'alarme sur l'écran.
- Temporisateurs quotidien et hebdomadaire pour le contrôle du climatiseur.

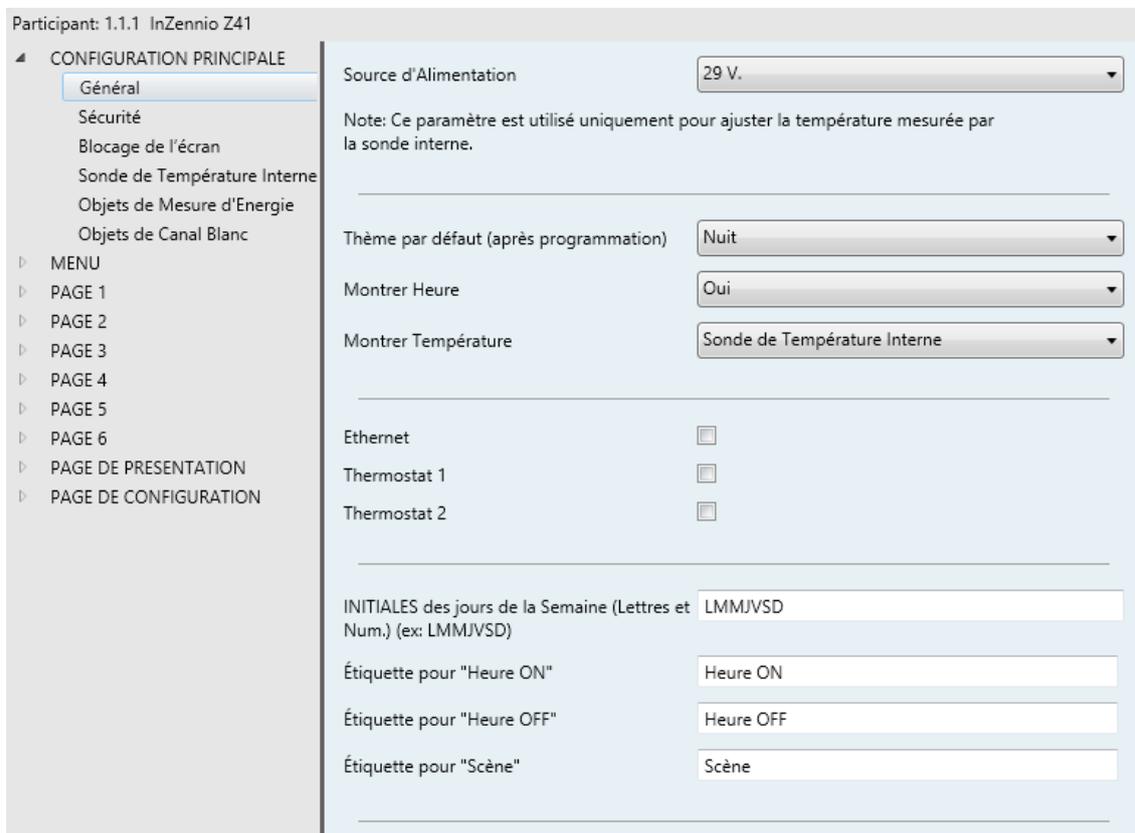
Pour chacun d'eux, nous verrons la manière de configurer l'écran tactile InZennio Z41 et les éléments avec lesquelles il interagit, et, les adresses de groupe qui seront utiles à chaque fonctionnalité et comment associer les objets de communication à celles-ci.

Dispositifs utilisés dans le projet et version de programme d'application:

Adresse	Nom	Version BD
1.1.1	InZennio Z41	2.0
1.1.2	Lumento X3 RGB	1.2
1.1.3	Lumento X4 RGB	1.1
1.1.4	QUAD	5.0
1.1.5	KES 3xSingle-Phase	2.0
1.1.6	ACTinBOX Quatro	2.2
1.1.7	Luzen Plus	3.0
1.1.8	IRSC Plus	6.1

3 CONFIGURATION SOUS ETS

Tout d'abord, nous allons configurer les options générales de l'écran. Dans la première page de configuration se trouveront les paramètres suivants:

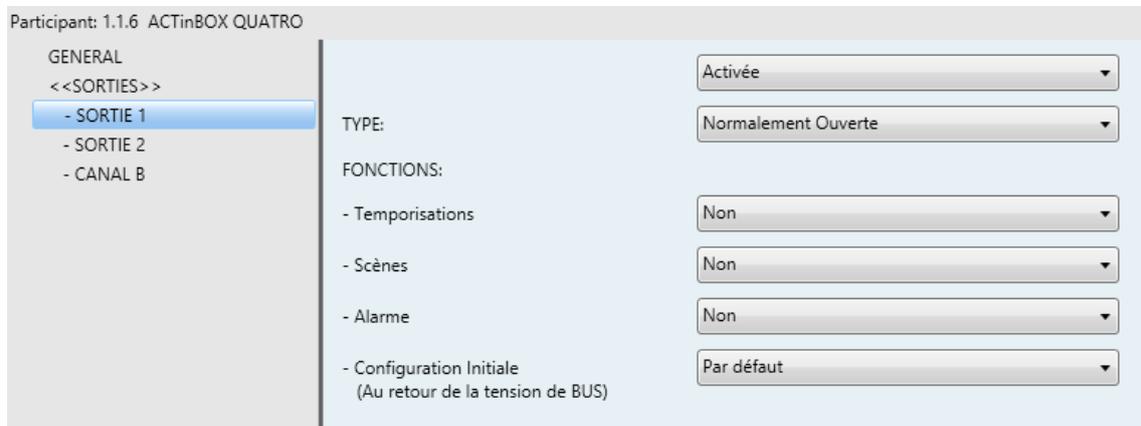


Il est très important de configurer dans cette page, la tension d'alimentation du Z41 et s'il est souhaité afficher l'heure et la température, dans notre cas nous choisirons "Oui" dans les deux cas.

Nous allons maintenant passer à la configuration de l'écran Z41 pour chaque fonctionnalité.

3.1 LUMIERE COMMUTEE

Pour le contrôle d'une lumière commutée, nous utiliserons la sortie 1 de l'ACTinBOX Quatro configurée comme sur la figure suivante:



Pour pouvoir contrôler cette sortie, nous utiliserons, dans la page 1 de l'écran InZennio Z41, la case 1 configurée de la manière suivante:



Cette configuration est similaire à n'importe quel type de contrôle on/off dans l'installation, nous devons uniquement choisir les icônes adéquats à la fonctionnalité.

Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et de l'ACTinBOX Quatro que nous devons associer:

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
1/0/0	ACT LUMIERE ON/OFF	9	1.1.1	Allumage/Extinction de la lumière.
		96	1.1.6	
1/1/0	ETAT LUMIERE ON/OFF	8	1.1.1	État de la lumière.
		100	1.1.6	

3.2 LUMIERE REGULEE

Pour le contrôle d'une lumière régulée, nous utiliserons le Luzen connecté à une ampoule conventionnelle 220V, configurée comme sur la figure suivante:

Participant: 1.1.7 LuZen Plus

GENERAL	Type de Charge	Conventionnelle
FONCTIONS	Temps de Régulation Lent [0% à 100% en x1 sec]	10
Objets d'Etat	Mode Economique	Non
	Fonctions Logiques	Non

GENERAL	Objets d'Etat	Oui
FONCTIONS	Temporisation	Non
Objets d'Etat	Intermittence	Non
	Scènes	Non
	Séquences	Non
	Blocage	Non
	On/Off Secondaire	Non
	On/Off Mémoire (Récupération du % à l'allumage)	Non
	Extinction Automatique	Non
	Configuration Initiale	Par défaut
	Identification d'Erreurs	Non

GENERAL	On/Off	Oui
FONCTIONS	Envoyer On Si	Partiellement Allumé
Objets d'Etat	Pourcentage	Oui

Pour pouvoir contrôler le régulateur, nous utiliserons, dans la page 1 de l'écran InZennio Z41, la case 2 configurée de la manière suivante:



Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du Luzen Plus que nous devons associer:

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
1/2/0	ACT ON/OFF LUMIERE REGULEE	12	1.1.1	Allumage/Extinction de la lumière.
		0	1.1.7	
1/2/1	ACT VARIATEUR 4 BITS LUMIERE REGULEE	13	1.1.1	Régulation de l'éclairage
		2	1.1.7	
1/3/1	ETAT VALEUR LUMIERE REGULEE	11	1.1.1	Niveau d'éclairage
		8	1.1.7	

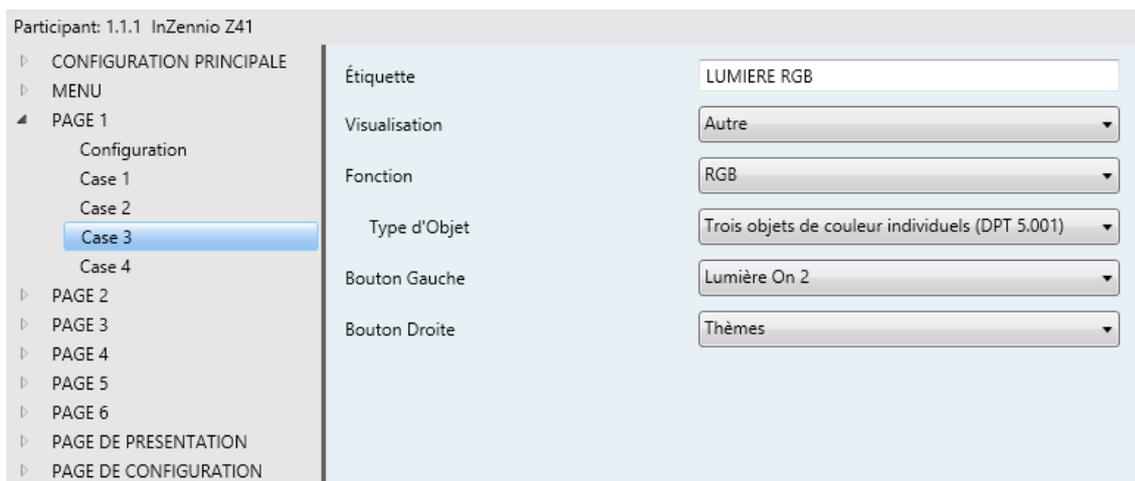
3.3 LUMIERE RGB

Pour le contrôle d'une lumière RGB, nous utiliserons le LumentoX3 connecté à un ruban de LED RGB, configurée comme sur la figure suivante:

Participant: 1.1.2 LUMENTO X3

<<GENERAL>>	Fréquence PWM	488 Hz.
<<FONCTIONS>>	Régulation Lente	
	Temps de Régulation lent 1 [0% à 100% en x0.1 sec]	10
	Temps de Régulation lent 2 [0% à 100% en x0.1 sec]	10
	Temps de régulation	
	Régulation précise	Immédiat
	Régulation	Lent 1
	On/Off	Immédiat
	Niveau d'éclairage On	Antérieur
	Niveau maximum d'éclairage (%)	100
	Contrôle indépendant des canaux (RGB)	Oui
	Identification d'erreurs	Non
<<GENERAL>>	Objets d'Etat	Oui
<<FONCTIONS>>	Envoyer On/Off=1 quand	Eclairage non égal à 0%
	Envoyer l'état pendant la régulation	Non
	Objets d'Etat Indépendants	Oui
	Objets de Sélection de Couleur	Non
	On/Off configurables	Non
	Temporisation Simple	Non
	Intermittence	Non
	Scènes/Séquences	Non
	Blocage	Non
	Initialisation	Par défaut

Pour pouvoir contrôler la lumière RGB, nous utiliserons la case 2 de la page 1 de l'écran InZennio Z41. Dans ce cas, nous disposerons d'un contrôle spécial pour le RGB qui, lors de l'appui sur la fonction, fera apparaître une page permettant de choisir directement la couleur désirée. Nous configurerons ceci de la manière suivante:



Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du Lumento X3 que nous devons associer :

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
1/4/0	ACT LumentoX3 – Couleur R	14	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur rouge.
		6	1.1.2	
1/4/1	ACT LumentoX3 – Couleur G	15	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur verte.
		7	1.1.2	
1/4/2	ACT LumentoX3 – Couleur B	16	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur bleue.
		8	1.1.2	
1/5/0	ETAT LumentoX3 – Couleur R	14	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur rouge
		15	1.1.2	
1/5/1	ETAT LumentoX3 – Couleur G	15	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur verte.
		16	1.1.2	
1/5/2	ETAT LumentoX3 – Couleur B	16	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur bleue.
		17	1.1.2	

3.4 LUMIERE RGBW

Pour le contrôle d'une lumière RGBW, nous utiliserons le Lumento X4 connecté à un ruban de LED RGBW, configurée comme sur la figure suivante:

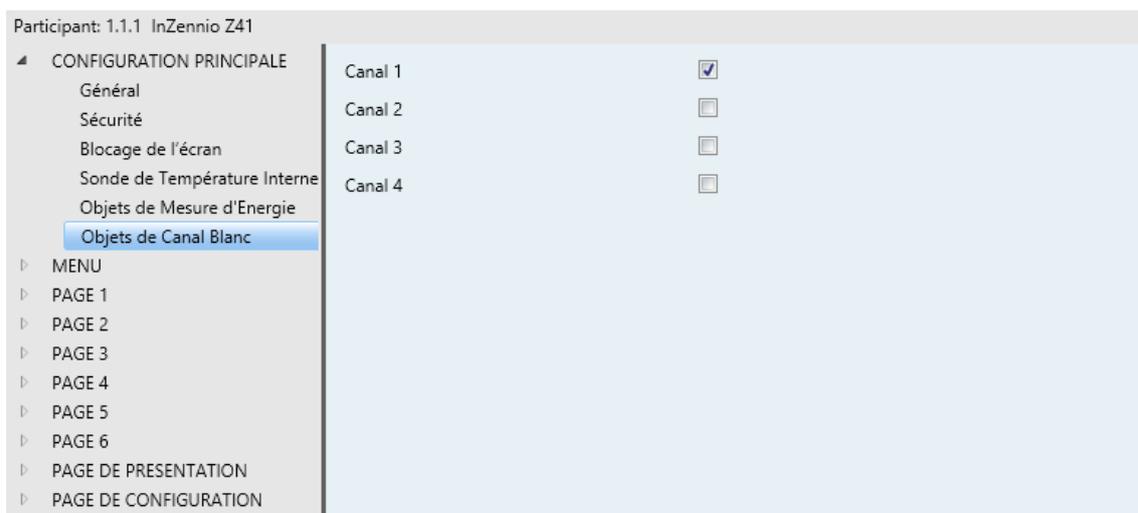
Participant: 1.1.3 LUMENTO X4

<<GENERAL>>	Fréquence PWM	488 Hz.
<<FONCTIONS>>	Régulation Lente	
	Temps de Régulation lent 1 [0% à 100% en x0.1 sec]	10
	Temps de Régulation lent 2 [0% à 100% en x0.1 sec]	10
	Temps de régulation	
	Régulation précise	Immédiat
	Régulation	Lent 1
	On/Off	Immédiat
	Niveau d'éclairage On	Antérieur
	Niveau maximum d'éclairage (%)	100
	Contrôle indépendant des canaux (RGBW)	Oui
	Identification d'erreurs	Non
<<GENERAL>>	Objets d'Etat	Oui
<<FONCTIONS>>	Envoyer On/Off=1 quand	Eclairage non égal à 0%
	Envoyer l'état pendant la régulation	Non
	Objets d'Etat Indépendants	Oui
	Objets de Sélection de Couleur	Non
	On/Off configurables	Non
	Temporisation Simple	Non
	Intermittence	Non
	Scènes/Séquences	Non
	Blocage	Non
	Initialisation	Par défaut

Pour pouvoir contrôler la lumière RGBW, nous configurerons la case 4 de la page 1 de l'écran InZennio Z41 comme un contrôle spécial pour RGBW qui permettra de choisir directement une couleur sur la fenêtre qui s'ouvrira. Nous configurerons ceci de la manière suivante:



Dans le cas de configurer une lumière RGBW, il faut faire particulièrement attention du fait que, en plus de configurer la case de cette manière, nous devons activer un "Canal Blanc (W)" dans "Configuration Principale" et l'associer à cette case. Dans un InZennio Z41, nous disposons d'un contrôle de jusqu'à 4 canaux blancs (W) indépendants.



Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du Lumento X4 que nous devons associer :

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
1/4/3	ACT LumentoX3 – Couleur R	17	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur rouge.
		8	1.1.3	
1/4/4	ACT LumentoX3 – Couleur G	18	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur verte.
		9	1.1.3	
1/4/5	ACT LumentoX3 – Couleur B	19	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur bleue.
		10	1.1.3	
1/5/6	ACT LumentoX3 – Couleur W	230	1.1.1	Établir la valeur d'éclairage de la couleur blanche.
		11	1.1.3	
1/5/3	ETAT LumentoX3 – Couleur R	17	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur rouge.
		19	1.1.3	
1/5/4	ETAT LumentoX3 – Couleur G	18	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur verte.
		20	1.1.3	
1/5/5	ETAT LumentoX3 – Couleur B	19	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur bleue.
		21	1.1.3	
1/5/6	ETAT LumentoX3 – Couleur W	230	1.1.1	État la valeur d'éclairage de la couleur blanche.
		22	1.1.3	

3.5 VOLET

Pour le contrôle d'un volet, nous utiliserons le canal B de l'ACTinBOX Quatro configurée comme sur la figure suivante:

Participant: 1.1.6 ACTinBOX QUATRO

<p>GENERAL</p> <p><<SORTIES>></p> <ul style="list-style-type: none"> - SORTIE 1 - SORTIE 2 - CANAL B 	<p>TYPE: Volet Normal / Auvent</p> <p>- NOTE: Sont ignorées les positions des Lamelles pour les Volets Normaux</p> <p>TEMPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parcours du Volet [dixièmes de seconde] 150 - Temps de sécurité avant le changement de sens [dixièmes de seconde] 5 - Temps de Montée/Descente différents: (2 - 255) Non - Temps additionnel à l'arrivé en limite (Supérieure ou inférieure) Non <p>FONCTIONS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objet d'Etat Oui - Envoyer position du volet chaque seconde pendant le mouvement? Non - Contrôle Précis Non - Scènes Non - Alarmes Non - Mouvement Inversé Non - Positionnement Direct Non - Configuration Initiale Par défaut
---	--

Pour pouvoir contrôler l'actionneur, nous utiliserons la case 2 de la page 1 de l'écran InZennio Z41 que nous configurerons de la manière suivante:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

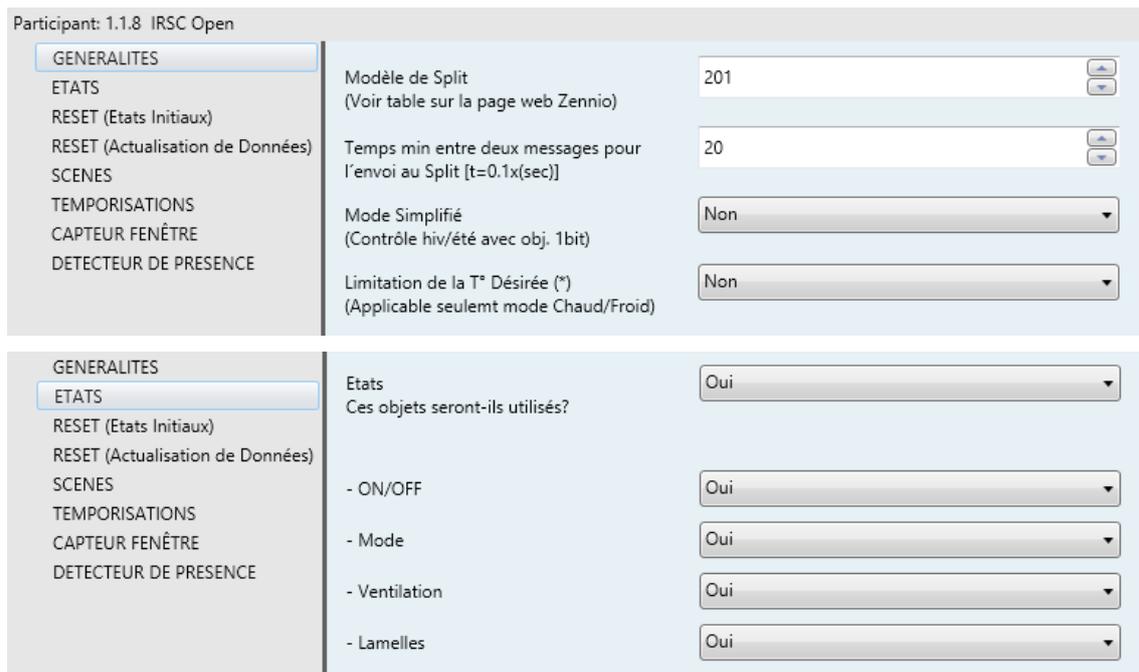
<ul style="list-style-type: none"> ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE ▷ MENU ▷ PAGE 1 ▲ PAGE 2 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 ▷ PAGE 3 ▷ PAGE 4 ▷ PAGE 5 ▷ PAGE 6 ▷ PAGE DE PRESENTATION ▷ PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette: VOLET</p> <p>Visualisation: Contrôle de 2 boutons</p> <p>Fonction: Contrôle de volets</p> <p>Action: Gauche Descendre, Droite Monter</p> <p>Bouton Gauche: Descendre Volet 1</p> <p>Bouton Droite: Monter Volet 1</p>
--	---

Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et de l'ACTinBOX Quatro :

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
5/0/0	BOUGER VOLET	33	1.1.1	Bouger le volet vers le haut/bas.
		110	1.1.6	
5/1/0	ARRETER VOLET	34	1.1.1	Arrêter volet s'il est en mouvement.
		118	1.1.6	
5/2/0	POSITION VOLET	32	1.1.1	État de positionnement du volet.
		129	1.1.6	

3.6 MACHINE DE CLIMATISATION

Pour le contrôle d'une machine de climatisation, nous utiliserons l'IRSC Plus même si la configuration est identique avec n'importe quelle interface de climatisation. Il faudra uniquement activer/désactiver les contrôles souhaités. La configuration de l'IRSC Plus se fera comme montrée sur l'image suivante:



Pour pouvoir contrôler l'interface de climatisation, nous utiliserons la page 4 du InZennio Z41. Sur celle-ci, nous activerons plusieurs cases pour le on/off, mode, consigne, ventilation et lamelles que nous configurerons de la manière suivante:



<ul style="list-style-type: none"> ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE ▷ MENU ▷ PAGE 1 ▷ PAGE 2 ▷ PAGE 3 ▲ PAGE 4 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 <li style="background-color: #e0f0ff;">Case 2 Case 3 Case 4 Case 5 ▷ PAGE 5 ▷ PAGE 6 ▷ PAGE DE PRESENTATION ▷ PAGE DE CONFIGURATION 	Étiquette	CONSIGNE
	Visualisation	Contrôle de Climat
	Fonction	Consigne
	Action	Gauche Décrémenter, Droite Incrémenter
	Type de Consigne	Absolue
	Valeur Minimum	10 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> x 1°C
	Valeur Maximum	30 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> x 1°C
	Bouton Gauche	Descendre Température
	Bouton Droite	Monter Température

<ul style="list-style-type: none"> ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE ▷ MENU ▷ PAGE 1 ▷ PAGE 2 ▷ PAGE 3 ▲ PAGE 4 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 <li style="background-color: #e0f0ff;">Case 3 Case 4 Case 5 ▷ PAGE 5 ▷ PAGE 6 ▷ PAGE DE PRESENTATION ▷ PAGE DE CONFIGURATION 	Étiquette	MODE
	Visualisation	Contrôle de Climat
	Fonction	Mode
	Type de Mode	Étendu
	Chaud	<input checked="" type="checkbox"/>
	Froid	<input checked="" type="checkbox"/>
	Auto	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ventiler	<input checked="" type="checkbox"/>
	Sec	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bouton Gauche	Flèche Gauche
Bouton Droite	Flèche Droite	

<ul style="list-style-type: none"> ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE ▷ MENU ▷ PAGE 1 ▷ PAGE 2 ▷ PAGE 3 ▲ PAGE 4 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 Case 2 Case 3 <li style="background-color: #e0f0ff;">Case 4 Case 5 ▷ PAGE 5 ▷ PAGE 6 ▷ PAGE DE PRESENTATION ▷ PAGE DE CONFIGURATION 	Étiquette	VENTILATION
	Visualisation	Contrôle de Climat
	Fonction	Ventilation
	Action	Gauche Décrémenter, Droite Incrémenter
	Type de Ventilation	Min/Max
	Bouton Gauche	Moins
	Bouton Droite	Plus

<ul style="list-style-type: none"> ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE ▷ MENU ▷ PAGE 1 ▷ PAGE 2 ▷ PAGE 3 ▲ PAGE 4 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 Case 2 Case 3 Case 4 <li style="background-color: #e0f0ff;">Case 5 ▷ PAGE 5 ▷ PAGE 6 ▷ PAGE DE PRESENTATION ▷ PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette: LAMELLES</p> <p>Visualisation: Contrôle de 2 boutons</p> <p>Fonction: Contrôle Binaire (texte)</p> <p>Action: Gauche 0, Droite 1</p> <p>Texte Off: STOP</p> <p>Texte On: MOVE</p> <p>Bouton Gauche: Arrêter Lamelles</p> <p>Bouton Droite: Bouger Lamelles 1</p>
---	--

Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et de l'IRSC Plus:

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
2/0/0	ACT ON/OFF CLIM	81	1.1.1	Allumer/Éteindre le climatiseur
		0	1.1.8	
2/0/1	ACT MODE CLIM	87	1.1.1	Changer le mode de fonctionnement du climatiseur.
		18	1.1.8	
2/0/2	ACT CONSIGNE CLIM	84	1.1.1	Changer la consigne du climatiseur.
		2	1.1.8	
2/0/3	ACT VENTILATEUR CLIM	90	1.1.1	Établir une vitesse de ventilation.
		4	1.1.8	
2/0/4	ACT LAMELLES CLIM	93	1.1.1	Mettre les lamelles en mouvement ou les arrêtées.
		6	1.1.8	
2/1/0	ETAT ON/OFF CLIM	80	1.1.1	État on/off du climatiseur.
		1	1.1.8	
2/1/1	ETAT MODE CLIM	86	1.1.1	État du mode de fonctionnement du climatiseur.
		19	1.1.8	
2/1/2	ETAT CONSIGNE CLIM	83	1.1.1	État de la consigne du climatiseur.
		2	1.1.8	
2/1/3	ETAT VENTILATEUR CLIM	89	1.1.1	État de la vitesse de ventilation.
		5	1.1.8	
2/1/4	ETAT LAMELLES CLIM	92	1.1.1	État du mouvement des lamelles:
		7	1.1.8	

3.7 COMPTEUR DE CONSOMMATION ELECTRIQUE KES.

Pour connaître la consommation électrique, nous utiliserons le KES pour mesurer trois canaux monophasés, configurés comme apparaît sur l'image suivante:

Participant: 1.1.5 KES

<<GENERAL>>

- CANAL A
 - Energie Active
 - Puissance Active
- CANAL B
 - Energie Active
 - Puissance Active
- CANAL C
 - Energie Active
 - Puissance Active

Tension du Réseau AC [V]	<input type="text" value="230"/>	↕
Fréquence [Hz]	<input type="text" value="50"/>	▼
Facteur de Puissance [%]	<input type="text" value="100"/>	↕
Rapport de Dioxyde de Carbone [x0.01 kgCO2/kWh]	<input type="text" value="50"/>	↕
Tarifs		
Valeur Initiale du Tarif 1 [x0.01 monnaie locale/kWh]	<input type="text" value="13"/>	↕
Valeur Initiale du Tarif 2 [x0.01 monnaie locale/kWh]	<input type="text" value="0"/>	↕
Valeur Initiale du Tarif 3 [x0.01 monnaie locale/kWh]	<input type="text" value="0"/>	↕
Valeur Initiale du Tarif 4 [x0.01 monnaie locale/kWh]	<input type="text" value="0"/>	↕
Demande Date et Heure au retour tension BUS:		
Retard Initial [x1 sec]	<input type="text" value="10"/>	↕
Envois Cycliques		
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Quotidiennes:		
Temps de Cycle [x1 heure (0 = Désactivé)]	<input type="text" value="0"/>	▼
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Hebdomadaires:		
Temps de Cycle [x1 jour (0 = Désactivé)]	<input type="text" value="0"/>	↕
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Mensuelles:		
Temps de Cycle [x1 jour (0 = Désactivé)]	<input type="text" value="0"/>	↕
Envoi de SECURITE des dernières valeurs Mensuelles:		
Temps de Cycle [x1 jour (0 = Désactivé)]	<input type="text" value="0"/>	↕
Envoi des valeurs de Pic de puissance Quotidien, Hebdomadaire et Mensuel		
Temps de Cycle [x1 heure (0 = Désactivé)]	<input type="text" value="0"/>	▼
Remise à Zéro après Demande?	<input type="text" value="Non"/>	▼
Canaux		
Canal A	<input type="text" value="Oui"/>	▼
Canal B	<input type="text" value="Oui"/>	▼
Canal C	<input type="text" value="Oui"/>	▼
Fonctions Logiques	<input type="text" value="Non"/>	▼

<http://www.zennio.com/fr>

Support: <http://zenniofrance.zendesk.com>

20

<p><<GENERAL>> - CANAL A Energie Active Puissance Active - CANAL B Energie Active Puissance Active - CANAL C Energie Active Puissance Active</p>	<p>Energie Active <input type="text" value="Oui"/></p> <p>Puissance Active <input type="text" value="Oui"/></p> <p>Vérification des Limites de Puissance <input type="text" value="Non"/></p>
<p><<GENERAL>> - CANAL A Energie Active Puissance Active - CANAL B Energie Active Puissance Active - CANAL C Energie Active Puissance Active</p>	<p>Estimations</p> <p>Consommation Estimée d'Énergie [kWh]</p> <p>Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec] <input type="text" value="5"/></p> <p>NOTE: Le Temps Min. entre deux Envois limite le Temps de Cycle.</p> <p>Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Envoyer après Changement de Valeur [x +/-1 kWh (0 = Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Coût Estimé [x0.01 monnaie locale]</p> <p>Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec] <input type="text" value="5"/></p> <p>NOTE: Le Temps Min. entre deux Envois limite le Temps de Cycle.</p> <p>Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Envoyer après un Changement de Valeur [x +/-0.01monnaie. loc. (0 = Désact.)] <input type="text" value="0"/></p>
<p><<GENERAL>> - CANAL A Energie Active Puissance Active - CANAL B Energie Active Puissance Active - CANAL C Energie Active Puissance Active</p>	<p>Puissance Instantanée [kW]</p> <p>Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec] <input type="text" value="5"/></p> <p>NOTE: Le Temps Min. entre deux Envois limite le Temps de Cycle.</p> <p>Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Envoyer après Changement de Valeur [x +/-10 W (0=Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Pics de Puissance.</p> <p>Pic de Puissance de l'Heure [kW]</p> <p>Temps Minimum entre deux Envois [x1 sec] <input type="text" value="10"/></p> <p>NOTE: Le Temps Min. entre deux Envois limite le Temps de Cycle.</p> <p>Envoi Cyclique: Temps de Cycle [x1 sec (0 = Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Envoyer après Changement de Valeur [x +10 W (0=Désactivé)] <input type="text" value="0"/></p> <p>Envoyer Pic de Puissance Quotidien? [kW] <input type="text" value="Non"/></p> <p>Envoyer Pic de Puissance Hebdo.? [kW] <input type="text" value="Non"/></p> <p>Envoyer Pic de Puissance Mensuel? [kW] <input type="text" value="Non"/></p>

Dans le cas de configurer un canal KES, il faut faire particulièrement attention. En effet, la première chose que nous devons faire est activer, dans "Configuration Principale", les objets de Mesure d'énergie que nous avons besoin. Sur l'écran InZennio Z41 nous configurerons les cases de la façon suivante:

The image shows two screenshots of the InZennio Z41 configuration interface. The top screenshot shows the 'PAGE 5' configuration screen for 'Objets de Mesure d'Energie'. The bottom screenshot shows the 'Objets de Mesure d'Energie' configuration screen under 'CONFIGURATION PRINCIPALE'.

Top Screenshot: PAGE 5 Configuration

- Participant: 1.1.1 InZennio Z41
- Left Menu:
 - CONFIGURATION PRINCIPALE
 - MENU
 - PAGE 1
 - PAGE 2
 - PAGE 3
 - PAGE 4
 - PAGE 5**
 - Configuration
 - Case 1**
 - Case 2
 - Case 3
 - Case 4
 - Case 5
 - Case 6
 - PAGE 6
 - PAGE DE PRESENTATION
 - PAGE DE CONFIGURATION
- Right Panel:
 - Étiquette: KW TOTAL
 - Visualisation: Autre
 - Fonction: Mesure d'Energie (KES)
 - Canal de Mesure d'Energie: Canal 1
 - Activer le canal sélectionné dans "Config. Principal/Obj. de Mesure d'Energie"
 - Consommation d'Energie:
 - CO2:
 - Coût:
 - Symbole de la Monnaie: €

Bottom Screenshot: CONFIGURATION PRINCIPALE - Objets de Mesure d'Energie

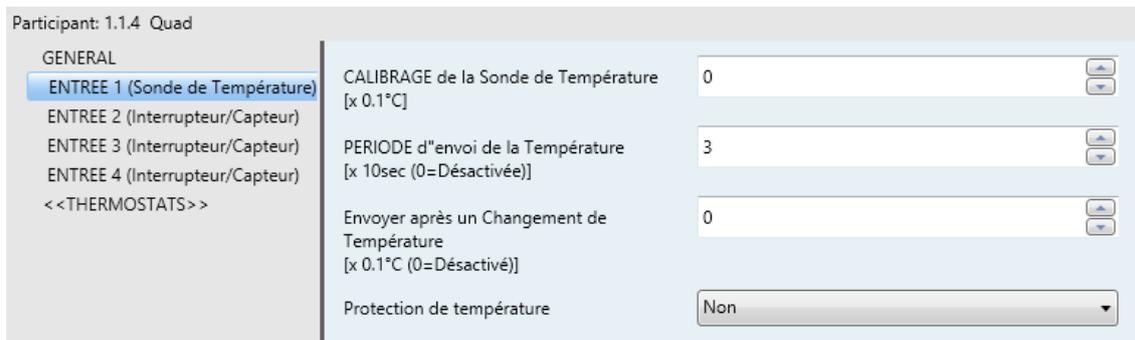
- Left Menu:
 - CONFIGURATION PRINCIPALE**
 - Général
 - Sécurité
 - Blocage de l'écran
 - Sonde de Température Interne
 - Objets de Mesure d'Energie**
 - Objets de Canal Blanc
 - MENU
 - PAGE 1
 - PAGE 2
 - PAGE 3
 - PAGE 4
 - PAGE 5
 - PAGE 6
 - PAGE DE PRESENTATION
 - PAGE DE CONFIGURATION
- Right Panel:
 - Canal 1:
 - Canal 2:
 - Canal 3:
 - Canal 4:
 - Canal 5:
 - Canal 6:

Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du KES :

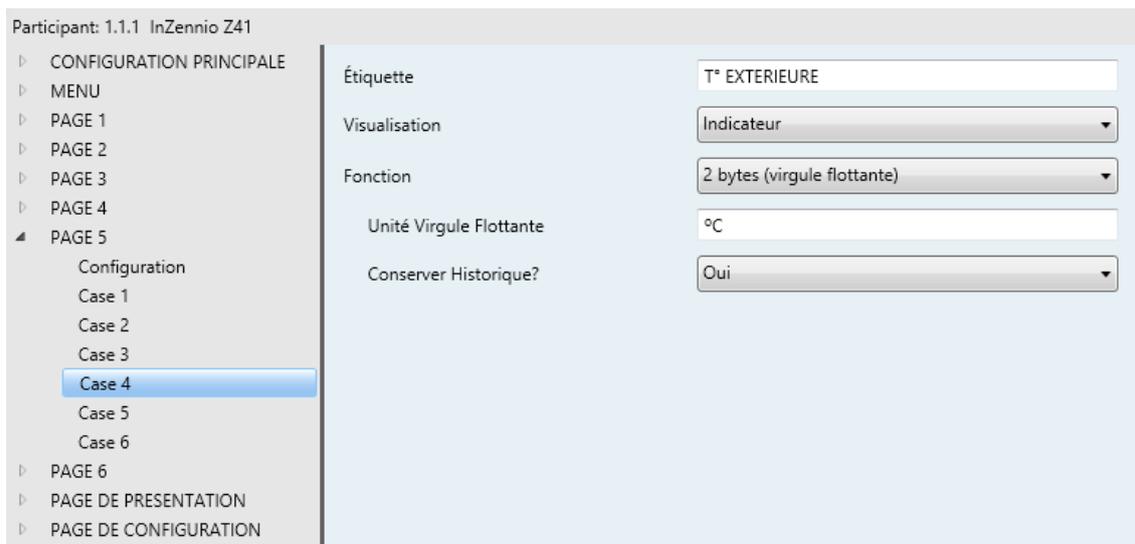
Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
4/0/0	KES – Canal A – Puissance instantanée	206	1.1.1	Puissance Instantanée en kW.
		96	1.1.5	
4/0/1	KES – Canal A – Total kWh	207	1.1.1	Consommation totale accumulée en kWh.
		87	1.1.5	
4/0/2	KES – Canal A – Total coût	209	1.1.1	Coût total accumulé en monnaie locale.
		90	1.1.5	
4/0/3	KES – Canal A – Total coût	208	1.1.1	Émissions totales de CO2.
		93	1.1.5	
4/0/4	KES – Canal A – Reset	106	1.1.1	Mettre les valeurs totales à 0.
		4	1.1.5	
4/0/5	KES – Canal A – Demande	105	1.1.1	Faire une demande des valeurs totales au KES.
		7	1.1.5	
4/0/6	KES – Canal B – Puissance instantanée	210	1.1.1	Puissance Instantanée en kW.
		97	1.1.5	
4/0/7	KES – Canal B – Total kWh	211	1.1.1	Consommation totale accumulée en kWh.
		88	1.1.5	
4/0/8	KES – Canal B – Total coût	213	1.1.1	Coût total accumulé en monnaie locale.
		91	1.1.5	
4/0/9	KES – Canal B – Total CO2	212	1.1.1	Émissions totales de CO2.
		94	1.1.5	
4/0/10	KES – Canal B – Reset	109	1.1.1	Mettre les valeurs totales à 0.
		5	1.1.5	
4/0/11	KES – Canal B – Demande	108	1.1.1	Faire une demande des valeurs totales au KES.
		8	1.1.5	
4/0/12	KES – Canal C – Puissance instantanée	214	1.1.1	Puissance Instantanée en kW.
		98	1.1.5	
4/0/13	KES – Canal C – Total kWh	215	1.1.1	Consommation totale accumulée en kWh.
		89	1.1.5	
4/0/14	KES – Canal C – Total coût	217	1.1.1	Coût total accumulé en monnaie locale.
		92	1.1.5	
4/0/15	KES – Canal C – Total CO2	216	1.1.1	Émissions totales de CO2.
		95	1.1.5	
4/0/16	KES – Canal C – Reset	112	1.1.1	Mettre les valeurs totales à 0.
		6	1.1.5	
4/0/17	KES – Canal C – Demande	111	1.1.1	Faire une demande des valeurs totales au KES.
		9	1.1.5	

3.8 INDICATEUR AVEC GRAPHIQUES.

Pour la mesure de la température extérieure, nous utiliserons une sonde de température connectée sur l'entrée 1 d'un QUAD. Sur l'image suivante, nous pouvons voir la configuration de cette entrée:



Pour pouvoir montrer la température extérieure sur l'écran InZennio Z41, nous utiliserons la case 4 de la page 5 configurée de la façon suivante:



Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du QUAD:

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
2/2/0	Température Extérieure	113	1.1.1	Mesure de température extérieure avec la sonde.
		88	1.1.4	

3.9 AUTRES INDICATEURS

Pour détecter l'état de la fenêtre et de la porte, nous utiliserons les entrées 3 et 4 du QUAD configurées comme interrupteur/capteur:

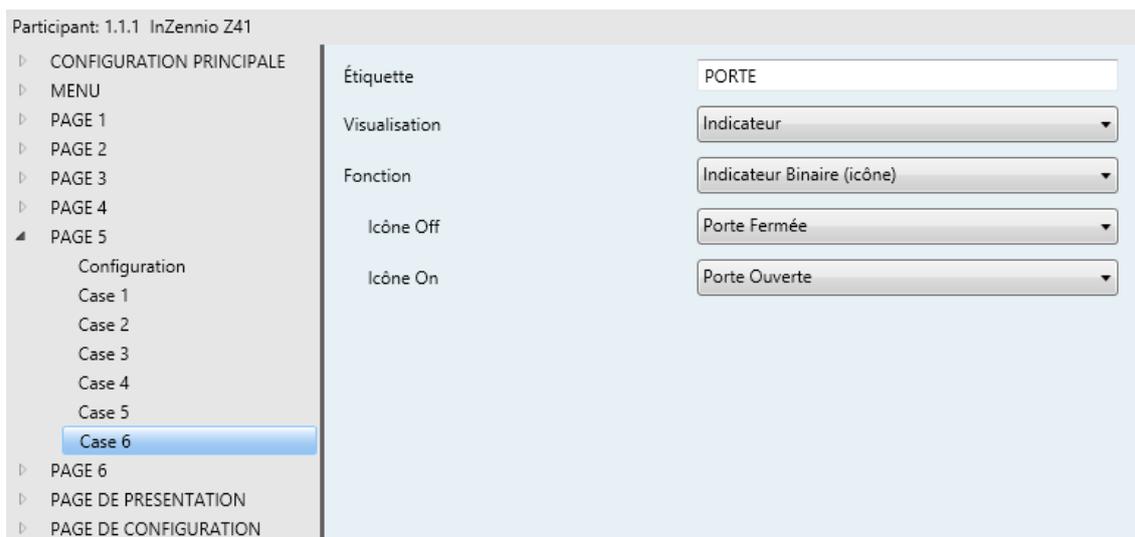
Participant: 1.1.4 Quad

GENERAL	TYPE D'ENTREE	Standard
ENTREE 1 (Sonde de Température)	FRONT MONTANT:	1
ENTREE 2 (Interrupteur/Capteur)	FRONT DESCENDANT:	0
ENTREE 3 (Interrupteur/Capteur)	RETARD "0": (Pour l'envoi/action) [dixième de sec.]	0
ENTREE 4 (Interrupteur/Capteur)	RETARD "1": (Pour l'envoi/action) [dixième de sec.]	0
<<THERMOSTATS>>	ENVOI CYCLIQUE "0": [Secondes] (0=Sans envoi cyclique)	0
	ENVOI CYCLIQUE "1": [Secondes] (0=Sans envoi cyclique)	0
	BLOCAGE:	Non
	Envoi des États (0 et 1) au retour de la tension de BUS	Non

Pour montrer les états de la fenêtre et de la porte sur l'écran InZennio Z41, nous utiliserons les cases 5 et 6 de la page 5 configurée de la façon suivante:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

▷ CONFIGURATION PRINCIPALE	Étiquette	FENETRE
▷ MENU	Visualisation	Indicateur
▷ PAGE 1	Fonction	Indicateur Binaire (icône)
▷ PAGE 2	Icône Off	Fenêtre Fermée
▷ PAGE 3	Icône On	Fenêtre Ouverte
▷ PAGE 4		
▲ PAGE 5		
Configuration		
Case 1		
Case 2		
Case 3		
Case 4		
Case 5		
Case 6		
▷ PAGE 6		
▷ PAGE DE PRESENTATION		
▷ PAGE DE CONFIGURATION		

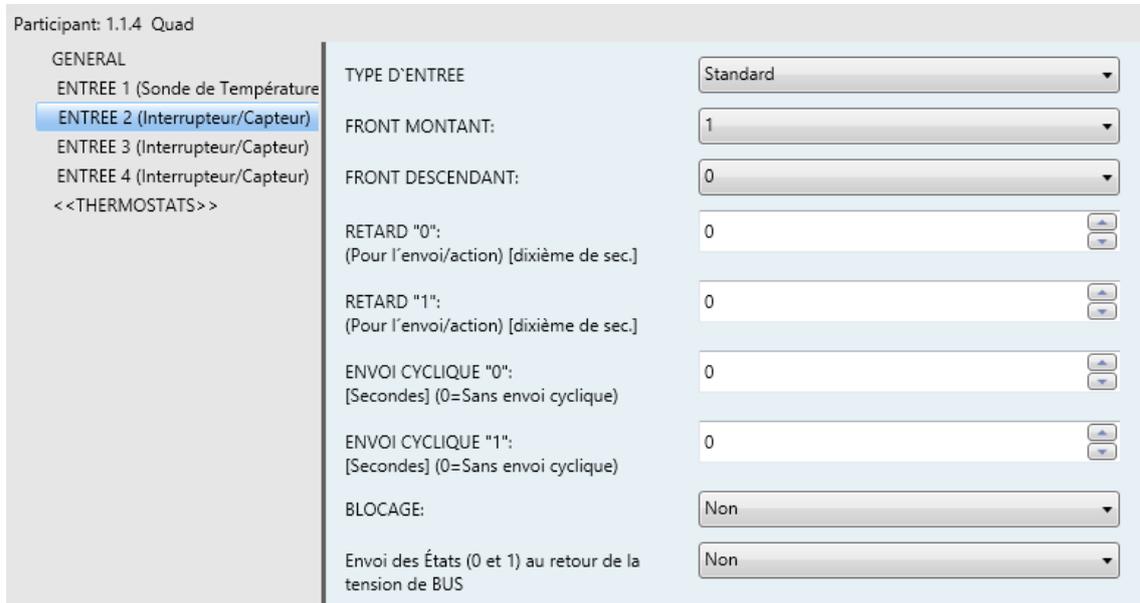


Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du QUAD:

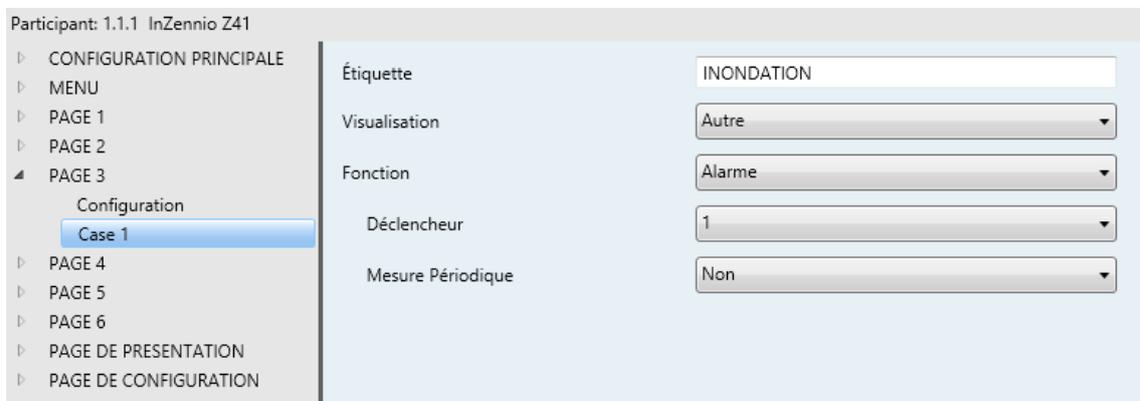
Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
3/1/0	Contact magnétique fenêtre.	116	1.1.1	Indique l'état d'ouverture/fermeture.
		214	1.1.4	
3/1/1	Contact magnétique porte.	119	1.1.1	Indique l'état d'ouverture/fermeture.
		215	1.1.4	

3.10 ALARMES AVEC AVERTISSEMENT SUR ECRAN

Pour pouvoir détecter et avertir d'une inondation dans la maison, nous devons configurer l'entrée 2 du QUAD comme interrupteur/capteur de la façon suivante:



Sur l'écran InZennio Z41, nous devons configurer la case 1 de la page 3 comme case d'alarme, qui avertira d'une inondation par un signal sonore et lumineux. Nous pouvons voir la configuration sur l'image inférieure:



Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication du InZennio Z41 et du QUAD:

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
3/0/0	Alarme inondation - capteur	56	1.1.1	Etat capteur d'inondation.
		213	1.1.4	
3/0/1	Alarme inondation - confirmation	57	1.1.1	Signal de confirmation de la vue de l'alarme.

3.11 PROGRAMMATIONS HORAIRES QUOTIDIENS ET HEBDOMADAIRES

Nous les utiliserons pour connecter ou déconnecter la machine de climatisation et nous en aurons de deux types différents: une quotidienne sur la case 1 de la page 6, et l'autre sur la case 2 de la page 6. Enfin, nous utiliserons un bouton pour activer ou désactiver les temporisateurs. Voyons cette configuration sur la figure suivante:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

- ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE
- ▷ MENU
- ▷ PAGE 1
- ▷ PAGE 2
- ▷ PAGE 3
- ▷ PAGE 4
- ▷ PAGE 5
- ▲ PAGE 6
 - Configuration
 - Case 1
 - Case 2
 - Case 3
- ▷ PAGE DE PRESENTATION
- ▷ PAGE DE CONFIGURATION

Étiquette	QUOTIDIEN
Visualisation	Autre
Fonction	Programmateur Quotidien
Type de Temporisateur	Valeur de 1 bit

- ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE
- ▷ MENU
- ▷ PAGE 1
- ▷ PAGE 2
- ▷ PAGE 3
- ▷ PAGE 4
- ▷ PAGE 5
- ▲ PAGE 6
 - Configuration
 - Case 1
 - Case 2
 - Case 3
- ▷ PAGE DE PRESENTATION
- ▷ PAGE DE CONFIGURATION

Étiquette	HEBDOMADAIRE
Visualisation	Autre
Fonction	Programmateur Hebdomadaire
Type de Temporisateur	Valeur de 1 bit

- ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE
- ▷ MENU
- ▷ PAGE 1
- ▷ PAGE 2
- ▷ PAGE 3
- ▷ PAGE 4
- ▷ PAGE 5
- ▲ PAGE 6
 - Configuration
 - Case 1
 - Case 2
 - Case 3
- ▷ PAGE DE PRESENTATION
- ▷ PAGE DE CONFIGURATION

Étiquette	TIMER
Visualisation	Contrôle de 2 boutons
Fonction	Contrôle Binaire (texte)
Action	Gauche 0, Droite 1
Texte Off	NO
Texte On	SI
Bouton Gauche	Horloge Off 1
Bouton Droite	Horloge On 1

Nous pouvons maintenant passer à la création des adresses de groupe et les objets de communication InZennio Z41 et de l'IRSC Plus, ces objets s'ajouteront aux adresses de groupe déjà créées.

Adresse	Nom	Objet	Dispositif	Description
2/0/0	ACT ON/OFF CLIM	129	1.1.1	Objet programmation horaire quotidienne pour climatiseur.
2/0/0	ACT ON/OFF CLIM	132	1.1.1	Objet programmation horaire hebdomadaire pour climatiseur.
2/0/5	Activer/Désactiver temporisateurs climatiseur.	128	1.1.1	Activation et désactivation programmations horaires climatiseur
		131	1.1.1	
		134	1.1.1	
		135	1.1.1	