



Z41 – VERSION 2.0

Configuration fonctionnelle

Date de publication: Juin 2013
Edition du document: a

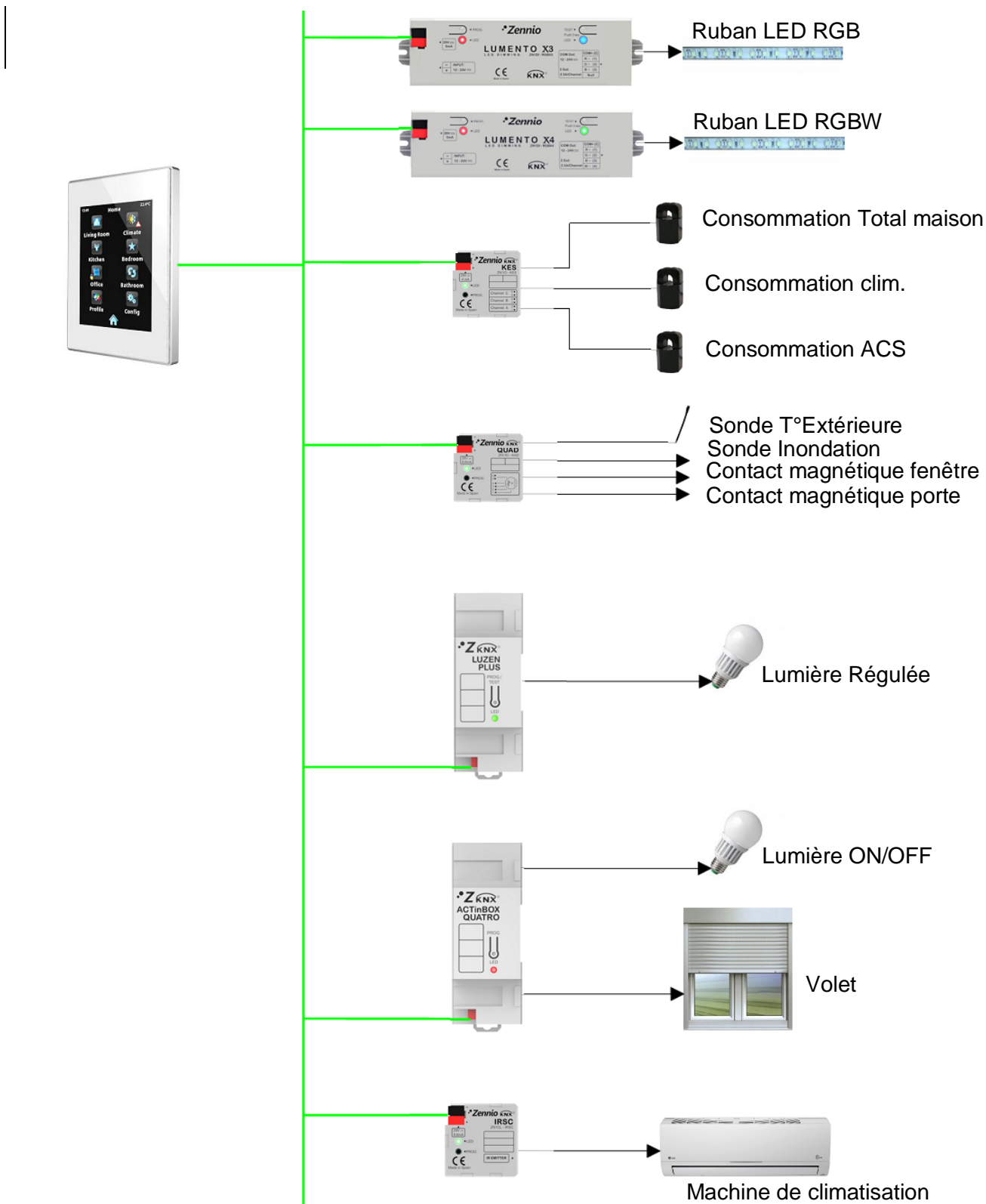
Table des matières

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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

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

Source d'Alimentation 29 V.

Note: Ce paramètre est utilisé uniquement pour ajuster la température mesurée par la sonde interne.

Thème par défaut (après programmation) Nuit

Montrer Heure Oui

Montrer Température Sonde de Température Interne

Ethernet ☐

Thermostat 1 ☐

Thermostat 2 ☐

INITIALES des jours de la Semaine (Lettres et Num.) (ex: LMMJVSD) LMMJVSD

Étiquette pour "Heure ON" Heure ON

Étiquette pour "Heure OFF" Heure OFF

Étiquette pour "Scène" Scène

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:

Participant: 1.1.6 ACTinBOX QUATRO

GENERAL

<<SORTIES>>

- SORTIE 1
- SORTIE 2
- CANAL B

TYPE:

FONCTIONS:

- Temporisations
- Scènes
- Alarme
- Configuration Initiale
(Au retour de la tension de BUS)

Activée

Normalement Ouverte

Non

Non

Non

Par défaut

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

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

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

Étiquette

Visualisation

Fonction

Action

Icône Off

Icône On

Bouton Gauche

Bouton Droite

LUMIERE ON/OFF

Contrôle de 2 boutons

Contrôle Binaire (icône)

Gauche 0, Droite 1

Lumière Off 2

Lumière On 2

Off 1

On 1

Cette configuration est similaire à n'importe quel type de contrôle on/off dans l'installation, nous devrons 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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

▷ CONFIGURATION PRINCIPALE

▷ MENU

▲ PAGE 1

Configuration

Case 1

Case 2

Case 3

Case 4

▷ PAGE 2

▷ PAGE 3

▷ PAGE 4

▷ PAGE 5

▷ PAGE 6

▷ PAGE DE PRESENTATION

▷ PAGE DE CONFIGURATION

Étiquette: REGULE ECLAIRAGE

Visualisation: Contrôle de 2 boutons

Fonction: Contrôle d'éclairage

Action: Gauche Off, Droite On

Pas de Régulation: 100%

Bouton Gauche: Lumière Off 1

Bouton Droite: Lumière On 1

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'éclairement
		2	1.1.7	
1/3/1	ETAT VALEUR LUMIERE REGULEE	11	1.1.1	Niveau d'éclairement
		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>>	<<FONCTIONS>>
Fréquence PWM	488 Hz.
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>>	<<FONCTIONS>>
Objets d'Etat	Oui
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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

▷ CONFIGURATION PRINCIPALE

▷ MENU

▲ PAGE 1

Configuration

Case 1

Case 2

Case 3

Case 4

▷ PAGE 2

▷ PAGE 3

▷ PAGE 4

▷ PAGE 5

▷ PAGE 6

▷ PAGE DE PRESENTATION

▷ PAGE DE CONFIGURATION

Étiquette

Visualisation

Fonction

Type d'Objet

Bouton Gauche

Bouton Droite

LUMIERE RGB

Autre

RGB

Trois objets de couleur individuels (DPT 5.001)

Lumière On 2

Thèmes

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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

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

Étiquette: LUMIERE RGBW
 Visualisation: Autre
 Fonction: RGBW
 Type d'Objet: Trois objets de couleur individuels (DPT 5.001)
 Canal RGBW: Canal 1
 Activer le canal sélectionné dans "Config. Principal/Obj. du Canal Blanc"
 Bouton Gauche: Lumière On 2
 Bouton Droite: Thèmes

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.

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

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

Canal 1: ☒
 Canal 2: ☐
 Canal 3: ☐
 Canal 4: ☐

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

GENERAL	TYPE:	Volet Normal / Auvent
<<SORTIES>>	- NOTE: Sont ignorées les positions des Lamelles pour les Volets Normaux	
- SORTIE 1	TEMPS:	
- SORTIE 2	- Parcours du Volet [dixièmes de seconde]	150
- CANAL B	- Temps de sécurité avant le changement de sens [dixièmes de seconde]	5
	- Temps de Montée/Descente différents: (2 - 255)	Non
	- Temps additionnel à l'arrivée en limite (Supérieure ou inférieure)	Non
	FONCTIONS:	
	- 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

CONFIGURATION PRINCIPALE	Étiquette	VOLET
MENU	Visualisation	Contrôle de 2 boutons
PAGE 1	Fonction	Contrôle de volets
▲ PAGE 2	Action	Gauche Descendre, Droite Monter
Configuration	Bouton Gauche	Descendre Volet 1
Case 1	Bouton Droite	Monter Volet 1
PAGE 3		
PAGE 4		
PAGE 5		
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 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:

Participant: 1.1.8 IRSC Open

GENERALITES	Modèle de Split (Voir table sur la page web Zennio)	201
ETATS	Temps min entre deux messages pour l'envoi au Split [t=0.1x(sec)]	20
RESET (Etats Initiaux)	Mode Simplifié (Contrôle hiv/été avec obj. 1bit)	Non
RESET (Actualisation de Données)	Limitation de la T° Désirée (*) (Applicable seulement mode Chaud/Froid)	Non
SCENES		
TEMPORISATIONS		
CAPTEUR FENÊTRE		
DETECTEUR DE PRESENCE		

GENERALITES	Etats	Oui
ETATS	Ces objets seront-ils utilisés?	
RESET (Etats Initiaux)	- ON/OFF	Oui
RESET (Actualisation de Données)	- Mode	Oui
SCENES	- Ventilation	Oui
TEMPORISATIONS	- Lamelles	Oui
CAPTEUR FENÊTRE		
DETECTEUR DE PRESENCE		

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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

CONFIGURATION PRINCIPALE	Étiquette	ON/OFF CLIM
MENU	Visualisation	Contrôle de 2 boutons
PAGE 1	Fonction	Contrôle Binaire (icône)
PAGE 2	Action	Gauche 0, Droite 1
PAGE 3	Icône Off	Éteindre Clim.
PAGE 4	Icône On	Allumer Clim.
Configuration	Bouton Gauche	Off 1
Case 1	Bouton Droite	On 1
Case 2		
Case 3		
Case 4		
Case 5		
PAGE 5		
PAGE 6		
PAGE DE PRESENTATION		
PAGE DE CONFIGURATION		

<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 Case 5 PAGE 5 PAGE 6 PAGE DE PRESENTATION PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette</p> <p>Visualisation</p> <p>Fonction</p> <p>Action</p> <p>Type de Consigne</p> <p>Valeur Minimum</p> <p>Valeur Maximum</p> <p>Bouton Gauche</p> <p>Bouton Droite</p>	<p>CONSIGNE</p> <p>Contrôle de Climat</p> <p>Consigne</p> <p>Gauche Décrémenter, Droite Incrémenter</p> <p>Absolue</p> <p>10 x 1°C</p> <p>30 x 1°C</p> <p>Descendre Température</p> <p>Monter Température</p>
<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 Case 5 PAGE 5 PAGE 6 PAGE DE PRESENTATION PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette</p> <p>Visualisation</p> <p>Fonction</p> <p>Type de Mode</p> <p>Chaud</p> <p>Froid</p> <p>Auto</p> <p>Ventiler</p> <p>Sec</p> <p>Bouton Gauche</p> <p>Bouton Droite</p>	<p>MODE</p> <p>Contrôle de Climat</p> <p>Mode</p> <p>Étendu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Flèche Gauche</p> <p>Flèche Droite</p>
<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 Case 5 PAGE 5 PAGE 6 PAGE DE PRESENTATION PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette</p> <p>Visualisation</p> <p>Fonction</p> <p>Action</p> <p>Type de Ventilation</p> <p>Bouton Gauche</p> <p>Bouton Droite</p>	<p>VENTILATION</p> <p>Contrôle de Climat</p> <p>Ventilation</p> <p>Gauche Décrémenter, Droite Incrémenter</p> <p>Min/Max</p> <p>Moins</p> <p>Plus</p>

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

<p><<GENERAL>></p> <p>- CANAL A</p> <p>Energie Active</p> <p>Puissance Active</p> <p>- CANAL B</p> <p>Energie Active</p> <p>Puissance Active</p> <p>- CANAL C</p> <p>Energie Active</p> <p>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>></p> <p>- CANAL A</p> <p>Energie Active</p> <p>Puissance Active</p> <p>- CANAL B</p> <p>Energie Active</p> <p>Puissance Active</p> <p>- CANAL C</p> <p>Energie Active</p> <p>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>></p> <p>- CANAL A</p> <p>Energie Active</p> <p>Puissance Active</p> <p>- CANAL B</p> <p>Energie Active</p> <p>Puissance Active</p> <p>- CANAL C</p> <p>Energie Active</p> <p>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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

- 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

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: €

- 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

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:

Participant: 1.1.4 Quad

GENERAL

ENTREE 1 (Sonde de Température)

ENTREE 2 (Interrupteur/Capteur)

ENTREE 3 (Interrupteur/Capteur)

ENTREE 4 (Interrupteur/Capteur)

<< THERMOSTATS >>

CALIBRAGE de la Sonde de Température [x 0.1°C] 0

PERIODE d'envoi de la Température [x 10sec (0=Désactivée)] 3

Envoyer après un Changement de Température [x 0.1°C (0=Désactivé)] 0

Protection de température Non

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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

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

Étiquette T° EXTERIEURE

Visualisation Indicateur

Fonction 2 bytes (virgule flottante)

Unité Virgule Flottante °C

Conserver Historique? Oui

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

<ul style="list-style-type: none"> ▷ CONFIGURATION PRINCIPALE ▷ MENU ▷ PAGE 1 ▷ PAGE 2 ▷ PAGE 3 ▷ PAGE 4 ▲ PAGE 5 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 Case 2 Case 3 Case 4 Case 5 Case 6 ▷ PAGE 6 ▷ PAGE DE PRESENTATION ▷ PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette</p> <p>FENETRE</p> <p>Visualisation</p> <p>Indicateur</p> <p>Fonction</p> <p>Indicateur Binaire (icône)</p> <p>Icône Off</p> <p>Fenêtre Fermée</p> <p>Icône On</p> <p>Fenêtre Ouverte</p>
--	--

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

▷ 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

Étiquette: PORTE
 Visualisation: Indicateur
 Fonction: Indicateur Binaire (icône)
 Icône Off: Porte Fermée
 Icône On: Porte Ouverte

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:

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":	0
ENTREE 4 (Interrupteur/Capteur)	(Pour l'envoi/action) [dixième de sec.]	
<<THERMOSTATS>>	RETARD "1":	0
	(Pour l'envoi/action) [dixième de sec.]	
	ENVOI CYCLIQUE "0":	0
	[Secondes] (0=Sans envoi cyclique)	
	ENVOI CYCLIQUE "1":	0
	[Secondes] (0=Sans envoi cyclique)	
	BLOCAGE:	Non
	Envoi des États (0 et 1) au retour de la tension de BUS	Non

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:

Participant: 1.1.1 InZennio Z41

CONFIGURATION PRINCIPALE	Étiquette	INONDATION
MENU	Visualisation	Autre
PAGE 1	Fonction	Alarme
PAGE 2	Déclencheur	1
PAGE 3	Mesure Périodique	Non
Configuration		
Case 1		
PAGE 4		
PAGE 5		
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
3/0/0	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

<ul style="list-style-type: none"> CONFIGURATION PRINCIPALE MENU PAGE 1 PAGE 2 PAGE 3 PAGE 4 PAGE 5 <ul style="list-style-type: none"> PAGE 6 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 Case 2 Case 3 PAGE DE PRESENTATION PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette: QUOTIDIEN</p> <p>Visualisation: Autre</p> <p>Fonction: Programmeur Quotidien</p> <p>Type de Temporisateur: Valeur de 1 bit</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> CONFIGURATION PRINCIPALE MENU PAGE 1 PAGE 2 PAGE 3 PAGE 4 PAGE 5 <ul style="list-style-type: none"> PAGE 6 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 Case 2 Case 3 PAGE DE PRESENTATION PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette: HEBDOMADAIRE</p> <p>Visualisation: Autre</p> <p>Fonction: Programmeur Hebdomadaire</p> <p>Type de Temporisateur: Valeur de 1 bit</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> CONFIGURATION PRINCIPALE MENU PAGE 1 PAGE 2 PAGE 3 PAGE 4 PAGE 5 <ul style="list-style-type: none"> PAGE 6 <ul style="list-style-type: none"> Configuration Case 1 Case 2 Case 3 PAGE DE PRESENTATION PAGE DE CONFIGURATION 	<p>Étiquette: TIMER</p> <p>Visualisation: Contrôle de 2 boutons</p> <p>Fonction: Contrôle Binaire (texte)</p> <p>Action: Gauche 0, Droite 1</p> <p>Texte Off: NO</p> <p>Texte On: SI</p> <p>Bouton Gauche: Horloge Off 1</p> <p>Bouton Droite: Horloge On 1</p>
--	---

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	