# Manuel d'utilisation





# SOMMAIRE

1.	Introduction4
Géné	ralités4
Cons	ignes de sécurité 4
2.	Présentation5
La Ga	amme WINDY
Prére	equis5
Arch	itecture6
Cara	ctéristiques techniques
Vers	ons logicielles
Mod	e opératoire
Cond	ept WEGO
Arch	itecture logicielle
	Communication avec le REDY 10
	Communication avec le Smartphone10
	WEGO Entrées 10
	WEGO Process
	WEGO Sorties
	Lipison ontro los WEGO
3.	Installation
Sché	ma de raccordement
Racc	ordement SmartSensor
Racc	ordement USB
Clign	otement des LED
	En fonctionnement normal 17
	Au démarrage (Boot)
La ré	sistance de terminaison
WIN	DY-PC Tool
	Environnement déconnecté du WINDY19
	Première connexion



	Environnement connecté au WINDY	
	Menu Système	22
	Propriétés	22
	Bluetooth	
	Maintenance	23
	Sauvegarde	
	Fichier Config	
	Menu Liste des WEGO	
	Environnement	
	Entrée	
	Capteur radio	
	Process	
	sorile	
Appli	ication Bluetooth	
REDY	(	
	Reconnaissance ExtenBUS	
	Ressource WINDY	
	Ressource Pilote	
	Ressource Vanne	57
	Ressource Ventilation	58
	Ressource générique WEGO	60
	Ressource WINDY Manager	61
4.	Dépannage	



## 1. Introduction

## Généralités

Le WINDY permet d'allier technicité et intelligence afin de rendre le bâtiment confortable et sobre en énergie. Grâce à ses process de régulation intégrés, cette solution innovante de régulation terminale assure une précision optimale dans le pilotage des ventilo-convecteurs.

Il s'agit d'une solution complète pour le contrôle et la surveillance pièce par pièce. Facilement intégrable au système de GTEB, elle fournit une visibilité et un contrôle centralisé des paramètres de confort et des données techniques. Dynamique, simple et efficace, elle s'adapte rapidement à la vie des bâtiments tertiaires tels que des bureaux, des hôtels ou encore des hôpitaux.

## Consignes de sécurité

Pour la sécurité des biens et des personnes, il est impératif de lire attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer, de faire fonctionner ou d'effectuer une opération de maintenance des produits WINDY.

L'installation, la mise en service et la maintenance des produits WINDY doivent être réalisés par un électricien qualifié en respectant les normes, directives et réglementations en vigueur.

Une installation ou une utilisation incorrecte peuvent entrainer des risques de choc électrique ou d'incendie.

Etape 1 Vérifier les points suivants au moment de la réception des produits :



- Etape 2 Vérifier les Equipements de Protection Individuels et Collectifs (EPI/EPC)
- **Etape 3** Afin de prévenir tout risque d'électrocution, de brûlures ou d'explosion :



Couper l'alimentation avant retrait, installation, câblage ou entretien des produits.



Installer les produits dans des conditions de fonctionnement normales.



Les produits ne doivent être ni démontés, ni réparés, ni modifiés.



Utiliser un dispositif de détection d'absence de tension approprié.



## 2. Présentation

## La Gamme WINDY

Le WINDY est une extension de régulation terminale, grâce à sa conception compacte et à ses caractéristiques techniques avancées, ce contrôleur est capable de gérer tous types de ventiloconvecteurs (4 ou 2 tubes avec ou sans Change Over), il se raccorde directement pour piloter avec précision la température de la pièce et adapter le soufflage pour un meilleur confort de l'occupant.

Grâce à sa large connectivité (filaire ou EnOcean), en plus de récupérer les consignes de température et de vitesse de ventilation, il est capable de recevoir des informations sur une multitude de paramètres dans la pièce (présence, contact de fenêtre, température, luminosité) et de les remonter sur l'Unité Locale Intelligente (ULI). Le WINDY permet également une connexion locale en Bluetooth ou USB, pour effectuer sa configuration et son exploitation via un logiciel dédié disponible pour tout type de support.

La récupération de toutes les données permet en plus à l'ULI de contrôler l'ensemble du bâtiment (volets roulants, illumination, ...) et d'exploiter facilement l'installation (vision globale et administration centralisée du parc des WINDY) que ce soit sur PC, tablette ou smartphone.

L'offre WINDY se compose des références suivantes :



## Prérequis

Les produits WINDY sont compatibles avec les UC **REDY Process** à partir de la version **V13.0.0** (ou supérieure).

Les WINDY ont leur propre version logicielle qui détermine leur capacité de régulation : 2 tubes, 4 tubes ou 4 tubes avec Change-Over\*.

La programmation des WINDY s'effectue avec WINDY-PC Tool en USB, plus d'information dans le chapitre Installation/WINDY-PC Tool.

\* Le Change-Over indique le mode de production : eau chaude ou eau glacée, cela permet au WINDY de réguler en fonction de cette production.



## Architecture





# Caractéristiques techniques

Désignation	WINDY
Référence	WINDY101
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	110x125x45mm
Poids	245grs
Fixation	Rail DIN 35mm ou Vis M3x4
Indice d'inflammabilité	UL94-V0
PROCESSEUR	
Mémoire de stockage	2 Mo
Mémoire vive (RAM)	32 Ко
Processeur	ARMO - 48 MHz
ALIMENTATION	
Tension d'alimentation	230VAC ± 15%, 50Hz
	7 à 10VA sans usage du 24VAC
Puissance absorbee	19VA si usage du 24VAC à 5VA
Sortie alimentation auxiliaire	24VAC - 5VA
USB – PC Paramétrage	USB Standard
ENTRÉES / SORTIES	
Entrées T.O.R. (x2)	Contact sec (alim. Interne) : fenêtre, détection présence, ppe condensat
Sorties T.O.R. (x6)	Relais 3A/230VAC – alim. Interne (x3) : vitesses de ventilation Relais 6A/230VAC – alim. Externe (x1) : batterie électrique Triac 0,5A/24V/230VAC – alim. Externe (x2) : vanne chaud / vanne froid
Entrées Analogiques (x2)	Pt1000, Ni1000 : température de reprise, température ambiante, température de soufflage, etc. Plage de mesure limitée : max. 60ºC
Sorties Analogiques (x3)	010V Vanne Chaud, Vanne Froid, Ventilation Charge max. 4,5mA – 2,2KΩ
Entrées Numériques WIT (x3)	Sondes numériques WIT
Connectique des E/S	Bornier à vis débrochable
COMMUNICATION	
ExtenBUS (RS485)	Résistance de terminaison intégrée – Automate REDY
USB	Micro USB Type B
EnOcean	868MHz - Antenne intégrée
BLE	BLE 4.2 - 2,4GHz -Antenne intégrée
CONFIGURATION	
Logiciel dédié	PC, Tablette, Smartphone



www.wit.fr

## Versions logicielles

Il existe six versions logicielles du WINDY, 3 versions de régulation déclinées pour la télécommande filaire SmartSensor ou pour la télécommande sans fil sans pile (SFSP) :

- o 2 Tubes (en SmartSensor ou SFSP)
- o 4 Tubes (en SmartSensor ou SFSP)
- o 4 Tubes CO (Change-Over) (en SmartSensor ou SFSP)

Le WINDY contient une de ces six versions.

Les versions se chargent par le logiciel WINDY-PC Tool (cf chapitre Installation/Maintenance/Mettre à jour l'application) ou par le REDY (cf chapitre Installation/REDY/Ressource WINDY). L'avantage en effectuant les mises à jour par le REDY est de pouvoir le faire en masse, sélectionner le nombre de WINDY désiré puis commander la mise à jour facilement.

#### Où trouver les versions ?

Ĭ

- o Sur notre site www.wit.fr espace téléchargement
- Depuis le REDY onglet **Configuration / Gestionnaire / Mise à jour** (nécessite une connexion internet)



# Mode opératoire

La solution WINDY a été conçu dans le but d'être le plus économique en termes d'encombrement et de temps de programmation, ainsi, à chaque étape de vie du produit, les valeurs ajoutées suivantes ressortent :



## Concept WEGO

Les WEGO sont au WINDY ce que sont les ressources au REDY. Ce concept permet d'optimiser la place mémoire ainsi que d'être agile au niveau de leur développement. Il existe plusieurs types de WEGO qui ont chacun une fonction propre.

# Architecture logicielle





## **Communication avec le REDY**

L'ULI communique avec le WINDY par l'ExtenBUS RS485 3 fils, le REDY affiche l'image du WINDY dans ses ressources, cela permet de lire et d'écrire les paramètres du WINDY (plus d'information dans le Chapitre Installation/REDY/Ressource WINDY).

Pour plus d'informations sur les préconisations ExtenBUS, se référer à la documentation **Manuel d'installation REDY** sur <u>www.wit.fr</u>.

## **Communication avec le Smartphone**

La communication avec un Smartphone (Apple ou Android) s'effectue via la liaison Bluetooth du WINDY.

L'application mobile présente sur vos stores habituels, permet à l'utilisateur de s'affranchir de toute télécommande murale pour utiliser son outil préféré : son Smartphone. Les fonctions de gestion de la ventilation, de réglage des offsets de consigne ou encore de l'occupation lui permet d'avoir un accès complet à son confort.

Les installateurs pourront interagir avec le WINDY sans avoir à déranger l'occupant. En effet, les fonctions présentes sur l'application mobile lui permettent de valider ses points, de faire des offsets de température, d'appairer un capteur radio ou encore de régler la bande proportionnelle de sa régulation. Tous cela en toute sécurité à l'aide d'un code d'accès installateur.

## **WEGO Entrées**

Les entrées du WINDY peuvent être de nature filaire ou radio (EnOcean) (plus d'informations sur le paramétrage des entrées dans le chapitre Installation/WINDY-PC Tool/Menu liste des WEGO/Entrée).

Chaque entrée contient un usage qui permet de communiquer et d'être utilisée d'une certaine manière par le WEGO Pilote via des synthèses d'informations.

*Exemple : Une entrée DI programmée en Usage Défaut permettra au WEGO Pilote de stopper la régulation si celle-ci devient active.* 

Le WEGO Pilote va lire les valeurs des différents WEGO d'entrées mais peut aussi les écrire.

*Exemple : Une entrée SmartSensor peut être averti par le WEGO Pilote d'un changement d'offset de consigne et modifier sa valeur.* 









www.wit.fr

## **WEGO Process**



Ils permettent de récolter les informations provenant des entrées, de l'ULI REDY ou encore de l'application mobile, ces données vont impacter la régulation qui elle-même va piloter les actionneurs de type vanne, batterie électrique ou ventilation (plus d'informations sur le détail des WEGO Process dans le chapitre Installation/WINDY-PC Tool/Menu liste des WEGO/Process).

## **WEGO Sorties**

Les WEGO de sorties permettent le pilotage des actionneurs en Tout-Ou-Rien ou en Analogique. Il y a notamment deux sorties chronoproportionelles, elles permettent le pilotage des vannes Chaud et/ou Froid.

Le transformateur intégré 230V/24V permet d'alimenter des vannes en 24V sans avoir à utiliser d'alimentation externe. Attention cependant à bien programmer la sortie Power OUT (plus d'information dans le chapitre Installation/Menu Système/Propriétés/Tension de sortie des TRIAC).

Chaque sortie non utilisée par le process du WINDY peut être pilotée directement par l'ULI REDY via son WEGO.

- 1. Le temps de scrutation du WINDY ne nécessitant pas une forte réactivité, la commande passée par le REDY prendra automatiquement la valeur de ce laps de temps.
- Le temps de réactivité demandé au WINDY ou à chaque WEGO peut impacter fortement les performances de l'ExtenBUS, il est vivement conseillé de surveiller et d'alerter si les statistiques de l'ExtenBUS se trouve ralenti (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS) :

Exemple : temps de boucle moyen supérieur à 1000ms





*i* )

Résist.Elec

DO Vann

Ventilation

## Concept d'Usage

Le concept d'usage est exploité par le WEGO Pilote.

Il regroupe et agrège (manière d'utiliser l'information) les valeurs de différents capteurs locaux selon la formule adaptée à l'utilisation du capteur sans avoir à paramétrer des liens d'entrées multiples.

Cela permet un gain de temps à la mise en service.

Les usages exploités par le pilote sont les suivants :



Usage Règle d'agrégation Ca

Usage	Règle d'agrégation	Capteurs locaux
Détection de défaut	OU logique	Entrées digitales
		(Exemple : ouverture de fenêtre)
Détection de présence	OU logique	Entrées digitales
		(Exemple : capteur de présence)
Température ambiante	Moyenne	Entrées analogiques et SmartSensor
		(Exemple : moyenne d'un SmartSensor et
		d'une sonde PT1000)
Offset consigne	Pris en compte sur changement	SmartSensor ou télécommande SFSP
		(Exemple : s'il y a deux SmartSensor, la
		dernière modification est prise en compte)
Mode du ventilateur	Pris en compte sur changement	SmartSensor ou télécommande SFSP
		(Exemple : s'il y a deux SmartSensor, la
		dernière modification est prise en compte)



L'usage des SmartSensor et des télécommandes SFSP sont prédéfinis.



## Liaison entre les WEGO

La liaison entre les WEGO, comme pour les ressources du REDY, permet d'affecter une information de sortie d'un WEGO à une entrée d'un autre.

*Exemple : liaison entre la sortie vanne chaude du WEGO Vanne et le WEGO AO sortie analogique de la vanne chaude :* 

2 Vanne chaude		
Label: AO1 Canal: 1		
TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SORTIE		Enregistrer Rafraichir O
∧ Libelle ▼ <sup>0</sup> Choix multiple	ວິValeur <b>γ</b> ິ Unité <b>γ</b> <sup>4</sup> ectionr ວິ Valeu	ur du lien $\mathbf{Y}^{\circ}$ $\rho^{\circ}$ Label $\mathbf{Y}$ Énumération $^{\circ}$ Valeurs limites $\mathbf{Y}$ >
▲ Entrée		
Commande	• 10 0	Cmd



Valeur de l'entrée (ne peut pas être saisie si un lien est présent).



Sélectionner le lien à raccorder sur le WEGO.



Chemin du lien raccordé.



Supprimer le lien.

- **Etape 1** Cliquer sur le bouton de sélection du lien (1).
- **Etape 2** Sélectionner le lien à raccorder (ici la sortie de vanne chaude du WEGO Vanne) :





Etape 3 Le lien est désormais présent sur le WEGO Vanne chaude :

	Van	ne chaude							
•	Label Cana	: A01 I: 1							
TOUS	PARAMÈTRE	NTRÉE SORTIE						Enregistrer	Rafraichir <b>O</b>
^	Libelle	<b>T</b> 2	Choix multiple	ຸວິ Valeur <b>γ</b> ິ Un	ité ▼ <sup>fectionr</sup> ,0 <sup>°</sup> Lien	Valeur du lien	<b>▼</b> ິ ,2ີ Label	▼ Énumération <sup>©</sup> Val	eurs limites 🔻 >
Comman	ntrée nde			▼ 10		C_4T.OutValveH	Cmd		

- (i)
- 1. Les liens entre les WEGO d'entrées et le WEGO Pilote sont automatiquement créés grâce à l'usage des entrées.
- 2. Les liens d'entrées du WEGO Ventilation sont pré-créés et modifiables.



## 3. Installation

# Schéma de raccordement





## Raccordement SmartSensor

Les sondes SmartSensor offrent de nombreux avantages :

• Coût global réduit : raccordement par câble 2 fils (alimentation et communication inclus)

• Contrôle à distance des commandes utilisateurs : décalage de la température de consigne et sélecteur de vitesse de ventilation.

- Précision et stabilité de la mesure dans le temps.
- Immunité aux perturbations électromagnétiques.
- Pérennité accrue des zones d'appuis à l'aide du touch capacitif.
- Occupation : Vision de la présence dans la pièce et possibilité de relance.
- Repérage rapide des sondes numériques et du WINDY

Les sondes numériques SmartSensor sont compatibles avec d'autres solutions de mesure WIT.

Distance max : 50m Type de câble conseillé : SYT ou CAT5 (6/10 ou 8/10)

## Raccordement USB

**i** 

Le raccordement du WINDY avec WINDY-PC Tool s'effectue en USB (type A mâle vers micro type B mâle 5 pins).

La connectique se trouve en haut à droite du produit, sous le bornier ExtenBUS :



- 1. Où trouver le cordon USB ? Notre service commercial pourra vous proposer le cordon de connexion au WINDY (longueur 3m CRD207).
- 2. L'USB auto-alimente le WINDY, il n'est donc pas nécessaire de l'alimenter en 230V pour le programmer.



**i**)

## Clignotement des LED

Les LED du WINDY se trouve en haut à droite du produit, à côté de la résistance de terminaison :



## En fonctionnement normal

Couleur	Comportement	Traduction	
	Lent	ExtenBUS connecté	
	Rapide	ExtenBUS déconnecté	
	100ms On / 1.9s Off	Fonctionnement normal	
		Lors d'une mise à jour OU	
LED Verte	100ms On / 100ms Off	WINK (repérage WINDY)	
		OU	
		Connecté en Bluetooth	

# Au démarrage (Boot)

Couleur	Comportement	Traduction	
	Lent	Fonctionnement normal	
LED Orange	Fixe	Lors de l'écriture de la nouvelle version à la fin de la mise à jour	
	500ms On, 500ms Off	Fonctionnement normal	
	100ms On / 100ms Off	Lors d'une mise à jour	
LED Verte	Fixe	Lors de l'écriture de la nouvelle version à la fin de la mise à jour	



## La résistance de terminaison

La résistance de terminaison se trouve en haut à droite du WINDY à côté des LED :



Lorsque celle-ci passe est active (ON), cela permet d'optimiser la qualité des trames ExtenBUS. La résistance de terminaison peut être activée uniquement si le WINDY est en dernière position sur le BUS.

Pour plus d'informations sur les préconisations ExtenBUS, se référer à la documentation **Manuel d'installation REDY** sur <u>www.wit.fr</u>.



# WINDY-PC Tool

## Environnement déconnecté du WINDY

Y Systèmes		
Vous n'êtes pas connecté	Langue : Français	verus
En attente o Si aucun pé	e connexion. riphérique n'a été trouvé. Vérifiez le t	branchement de votre appareil.
WIT		7 Wego Too/Version: 0.9.9.8 du 15/09/2020 1

- 1 Etat de connexion au WINDY (connecté ou déconnecté).
- 2 Choix de la langue (Français, Anglais, Italien, Espagnol).
- 3 Recherche du WINDY dans l'environnement WINDOWS.
- 4 Port de connexion au WINDY.
- 5 Action de se connecter au WINDY.
- 6 Action de se déconnecter du WINDY.
- 7 Indice et date de la version logicielle du WINDY-PC Tool.



## Première connexion

La connexion au WINDY s'effectue en USB et est donc liée à l'environnement Windows.

- Etape 1 Raccorder le cordon USB au WINDY (cf chapitre 3 / Raccordement USB).
- Etape 2 Vérifier son bon clignotement (cf chapitre 3 / Clignotement des LED).
- Etape 3 Effectuer une recherche du WINDY dans l'environnement Windows (<sup>(Q)</sup>). Le périphérique WINDY doit apparaitre sous le nom : Arduino zéro.
   S'il apparait passer à l'étape 6.
   S'il n'apparait pas passer à l'étape 4.
- **Etape 4** Effectuer une recherche en saisissant « COM » dans le champ **USB Name** puis cliquer sur l'icône loupe. Une liste déroulante contenant au moins un **Périphérique série USB (COMx)** devrait apparaitre :



Si le périphérique apparait passer à l'étape 6. S'il n'apparait pas passer à l'étape 5.

**Etape 5** Afficher le **Gestionnaire de périphérique** de Windows (Windows+X sur Windows 10), il devrait apparaitre un appareil non reconnu par Windows (si ce n'est pas le cas vérifier vos droits auprès de votre responsable informatique), faire un clic droit et **Mettre à jour le Pilote**.

Le driver du WINDY est téléchargeable depuis notre site <u>www.wit.fr</u>, Téléchargement / WINDY / logiciel.

Etape 6 Lorsque le port USB est renseigné, cliquer sur l'icône de connexion 🔟 .

Le WINDY est désormais connecté à WINDY-PC Tool.



i

- 1	Y Systèmes — 🗆 🗙
	Connecté au : Bureau 1 Langue : Français 🔻 USB USB Name 🔍 Périphérique série USB (COM6) 🔻 No Port USB 🧧 🕛 🛈
1	SYSTEME_LISTE DES WEGOS CONTROLER
	Bureau 1 WID 02557-00011 Type Regulation VC 4T Version 0.7 (20/09/21)
5	PROPRIETES BLUETOOTH MAINTENANCE SAUVEGARDE FICHIER CONFIG
6	DATE ET HEURE TENSION DES SORTIES TRIAC
	Autonome Les capteurs locaux sont toujours pris en compte localement  Asservi  Asservi  Asservi  Asservi  Appliquer
	Les capteurs locaux sont soumis à des règles de prise en compte
	Wego ToolVersion: 0.9.9.8 du 15/09/2020

## **Environnement connecté au WINDY**



Menus de navigation

- o Système : Administration et opérations de maintenance du WINDY.
- o Liste des WEGO : Création et paramétrage des WEGO composant le WINDY.
- o Contrôler : Vision général des états de chaque WEGO.
- 2 Nom du WINDY : celui-ci servira au zoning du bâtiment (position géographique de chaque WINDY), il est automatique sauvegardé et ne sera pas écrasé même lors d'un chargement d'un nouveau paramétrage.

Il peut être modifié depuis : WINDY-PC Tool, l'application mobile ou le REDY.

- 3 WID : numéro de série du WINDY, ce numéro apparait dans la liste des extensions du REDY (Configuration / ExtenBUS).
- **4** T
  - Type, indice et date de la version logicielle.
- 5

6

- Menus de navigation dans la page Système.
- Sous-menus de navigation dans les menus du Système (ici Propriétés).



## Menu Système Propriétés

#### Date et heure

Cet onglet permet de consulter l'heure du WINDY et de pouvoir la modifier. L'heure du WINDY ne gère pas de planification, elle permet cependant d'afficher les dates de dernière sauvegarde et de dernier redémarrage sur le REDY.

Pour avoir le même horodatage sur toute l'installation, l'heure du WINDY est mise à jour par le REDY lorsque celui-ci est connecté en ExtenBUS, elle ne peut donc pas être modifiée par cette interface.

#### Tension des sorties TRIAC

Dans le cas où la tension de sortie Power OUT du transformateur 230V/24V est utilisée, il est important d'indiquer la tension à créer par le transformateur.

Attention : Une mauvaise tension envoyée peut provoquer une défaillance ou une destruction des TRIAC du WINDY et/ou de l'appareil.

#### Mode de fonctionnement

Le choix du mode de fonctionnement permet d'indiquer si le WINDY travaille de manière **Autonome** (il est seul dans la zone géographique) ou **Asservi** (il attend des informations des autres WINDY de la zone via le REDY).

*Exemple : l'ouverture d'une fenêtre dans une zone doit provoquer l'arrêt de la régulation sur l'ensemble des WINDY de la même zone.* 

Mode **Asservi** : En cas de perte d'ExtenBUS, le WINDY est résilient et utilise de façon autonome ses propres capteurs locaux.

Le planning d'occupation des locaux est géré au niveau du REDY. En cas de perte de l'ExtenBUS, le WINDY passe en mode dérogation occupation afin de prioriser le confort des occupants (ce mode par défaut est configurable dans le WEGO Pilote).

#### Bluetooth

#### Réinitialiser les codes d'accès

Les codes d'accès de l'application permettent de sécuriser et maitriser les actions qu'un utilisateur ou installateur pourrait effectuer.

Les codes d'accès Utilisateurs sont optionnels.

Les codes d'accès Installateurs sont obligatoires.

La réinitialisation des codes permet d'écraser les codes présents pour ceux par défaut, les codes d'accès par défaut sont :

- o Accès Utilisateur : 0000 (optionnel)
- o Accès Installateur : 8888 (obligatoire)

Ţ

i

Il est fortement recommandé de ne pas laisser les codes d'accès par défaut si le Bluetooth est activé.



www.wit.fr

#### Accès Installateur

Permet de saisir les codes d'accès Installateur.

#### Accès Utilisateur

Permet de saisir les codes d'accès Utilisateur.

#### Activer le Bluetooth

Le Bluetooth est activé par défaut. La reconnaissance de l'appareil se fait par le nom du WINDY (identité), il est possible d'effectuer un repérage en activant la fonction WINK (clignotement rapide des LED).

Le choix d'accès minimum pour la télécommande permet de limiter l'accès à la partie télécommande en fonction des codes d'accès :

- a. Invité : accès à la télécommande sans code d'accès
- b. Utilisateur : accès à la télécommande avec le code d'accès Utilisateur
- c. Installateur : accès à la télécommande avec le code d'accès Installateur

#### Maintenance

#### Récupérer le paramétrage depuis le WINDY

Permet d'exporter le paramétrage du WINDY sur son disque.

#### Charger un paramétrage sur le WINDY

Permet d'importer un paramétrage présent sur son disque dans le WINDY.

Le paramétrage importé écrasera les paramètres présents dans le WINDY à l'exception de son Identité et des paramètres présents dans le Config.INI (plus d'information dans la prochaine page).

#### Mettre à jour l'application

Permet de mettre à jour la version logicielle afin de bénéficier des dernières améliorations et corrections ou de changer de type de version (2T, 4T ou 4T\_CO, SmartSensor ou SFSP). Les versions se chargent par le logiciel WINDY-PC Tool par le REDY (plus d'information dans le chapitre Installation/REDY/Ressource WINDY).



Où trouver les versions ?

- o Sur notre site <u>www.wit.fr</u> espace téléchargement
- o Depuis le REDY onglet Configuration / Gestionnaire / Mise à jour

#### **Redémarrer le WINDY**

Permet de redémarrer le WINDY.



Toute modification non sauvegardée sera perdue.



www.wit.fr

## Sauvegarde

#### Sauvegarder le paramétrage

Permet d'enregistrer dans la mémoire interne du WINDY les modifications effectuées.

## **Fichier Config**

#### Exporter

Permet d'enregistrer le fichier Config.ini sur le disque. Celui-ci pourra être rechargé par WINDY-PC Tool ou par le REDY.



Par mesure de sécurité le fichier Config.ini comporte son numéro de série, cela permet de ne pas charger un fichier Config.ini dans un mauvais WINDY. Lors d'un SAV il sera nécessaire de modifier l'ancien numéro de série par le nouveau en utilisant un éditeur de texte (ex : bloc-notes).

#### Mettre à jour

Permet de charger le fichier Config.ini.

#### Editer fichier config.ini

Permet d'ajouter ou de supprimer des variables qui seront sauvegardées quel que soit les données présentes dans le fichier de paramétrage chargé.

*Exemple : Identifiants des capteurs radio ou inversion des contacts TOR.* 



# Menu Liste des WEGO Environnement

	Y Configure	er les Wegos					_	
	Connecté au	u : myWindy9	Langue	: Français	USB USB Name	Q	No Port USB	7 (山) ①
1	SYSTEME ENTRÉE	LISTE DES WEGOS	CONTROLER PROCESS SORTIE	TOUS	2 Ajouter des Wegos 🕀	ו	3 WI	NDY 4
	° Type Weg	٥¥	ຸ ກິ label	Υ		Nom		Retire
	InpW	•	DI1	Alarme PPE Cond	lensat			
5	InpW	1	Al1	Temp Souflfage				
	InpWExt	2	Squid1	Squid1				
	win						Wego ToolVersion: 0.9.	9.8 du 15/09/2020
	1	Menus ( o l o ( o l	de navigatic Entrée : Ent Capteur rad Process : W	n rée filaire io : Entrée EGO Pilote <i>,</i>	sans fil EnOcea , Vanne et Vent	n ilation		
	2	Le bout	on Ajouter d	es WEGO	permet d'ajout	er ou de supprime	er les WEGO du WINI	DY.
	3	Permet	d'enregistre	er les modi	fications apport	tées sur la page.		
	4	Permet	de rafraîchi	r la page.				
	5	Liste de supprim	s WEGO cré ner les WEG	és, permet O.	t d'éditer par le	e crayon bleu 🔼,	de renommer ou en	core de

En cliquant sur le crayon bleu , la page d'édition d'un WEGO apparait, les informations sont classées par **Paramètre/Entrée** ou **Sortie**, le bouton **Tous** permet d'afficher la liste de toutes les informations. Les colonnes permettent de : rechercher, trier ou encore de modifier leur ordre.

(*i*) Les libellés des WEGO sont limités à 20 caractères et ne peuvent pas comporter d'accents.



www.wit.fr

## Entrée

Les entrées filaires du WINDY peuvent être de type : DI, Al ou SmartSensor.

## Edition d'une DI (onglet Paramètre)

TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SOI	RTIE				Enregistrer	B Rafraichir (
Libelle	Choix multiple	<sup>©</sup> Valeur ▼	<sup>≎</sup> Unité ▼	÷ Label <b>T</b>	Énumération	<sup>‡</sup> Valeurs limites ▼
🔺 Paramètre						
Durée (mode temporisation)		60	min	LenTempo		Min:1 / Max:600
Front de comptage (montant ou descendant)	Montant	1		Edge	Descendant / Montant	
Intégration		1	Ms	Integ		Min:0 / Max:65535
Inversion de l'entrée	Non	0		Not	Oui / Non	
Mode	Changement d'état	0		Mode	Changement d'état / Télérupteur / Temporisation	
Usage	Détecteur de défaut	1		Usage	Divers / Détecteur de défaut / Détecteur de présence	
Valeur d'initialisation du compteur		0		ValIndex		

Durée (mode temporisation)	<b>Temps de maintien de la valeur pour le mode</b> Temporisation. <i>Exemple : La sortie passe à 1 lors de la fermeture du contact</i> <i>durant la durée LenTempo puis passe à 0.</i>
Front de comptage (montant ou descendant)	Choix du passage à 1 à la fermeture du contact lors du front montant ou descendant.
Intégration	Temps minimum de prise en compte de l'information.
Inversion de l'entrée	Permet de changer la nature du contact.
Mode	<ul> <li>Choix du mode :</li> <li>Changement d'état : interrupteur classique</li> <li>Télérupteur : changement d'état à chaque front (ex : appui passe à 1, second appui, passe à 0)</li> <li>Temporisation : permet de maintenir la valeur durant la durée LenTempo</li> </ul>
Usage*	<ul> <li>Mode d'agrégation de l'entrée par le WEGO Pilote :</li> <li>Divers : pas de traitement par le Pilote, le REDY peut tout de même lire le WEGO</li> <li>Détecteur de défaut : capteur qui arrête la régulation (ex : capteur de fenêtre ou pompe condensat)</li> <li>Détecteur de présence : capteur qui permet de sortir de la consigne réduit pour la consigne confort</li> </ul>
Valeur d'initialisation du compteur	La DI contient un compteur interne « Compteur d'impulsion », ce champ permet de saisir une valeur d'initialisation déclenchée par « RAZ du compteur d'impulsion ».

\*Plus d'information chapitre Présentation / Architecture logicielle / Concept d'usage



www.wit.fr

#### Edition d'une DI (onglet Entrée)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE			Enregistrer	<u>R</u> afraichir <b>O</b>
\$	Libelle	T Choix n	nultiple 🔎 🗡 Valeur 🝸	° Unité ▼ <sup>€lectionn</sup> o ° Valeur du li	en <b>Y</b> <sup>°</sup> Label	▼ Énumération <sup>°</sup> Vale	urs limites 🍸 >
🔺 Ei	ntrée						
RAZ du	compteur d'implusio	on Non	▼ 0	••• 0	SetIndex	Oui / Non	

## RAZ du compteur d'initialisation

Permet de modifier la valeur du « Compteur d'impulsion » pour saisir la valeur présente dans « Valeur d'initialisation du compteur ».

#### Edition d'une DI (onglet Sortie)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE							<u>E</u> nregistre	8	Rafraichir	÷
0	Libelle	Ψ <sup>2</sup>	Choix multiple	¢	Valeur	<b>T</b> <sup>0</sup>	Unité	Ŧ	Label	<b>T</b> Énumération	Vale	urs limites <b>T</b>	>
🔺 S(	ortie												
Compte	ur d'impulsion			▼ 2	3	Ind	ex		Index				
Sortie				1					Output				

Compteur d'impulsion

Compteur interne de chaque front.

Sortie Valeur du WEGO DI (1/0) pouvant être lue par les autres WEGO.



Ĩ		
	AI	

## Edition d'une AI (onglet Paramètre)

TOUS PARAMÈ	TRE SORTIE				Rafraichir C
Libelle	Choix multiple	, ⊃ <sup>°°</sup> Valeur <b>▼</b>	° Unité <b>⊤</b> ° Label '	Y Énumération	$^{\circ}$ Valeurs limites $oldsymbol{\gamma}$ >
Paramètre					
Offset		▼ 0	Offset		
Type de sonde	Pt1000	0	Convert	Pt1000 / NI1000 (6180 ppm/K) / NTC 10K 3435 / NTC 10K 3694 / NTC 10K 3976	
Usage	Température d'ambiance	3	Usage	aucun / Température d'ambiance	
Valeur de repli		0	DefVal		
Valeur seuil bas		0	MinLim		
Valeur seuil haut		0	MaxLim		

Offset	Etalonnage de la valeur lue.
Type de sonde	Les types de sondes acceptées sont : o PT1000 o NI1000 (6180 ppm/K)
Usage	<ul> <li>Mode d'agrégation de l'entrée par le WEGO Pilote :</li> <li>Aucun : pas de traitement par le Pilote, le REDY peut tout de même lire le WEGO</li> <li>Température d'ambiance : Envoyée telle quelle au Pilote ou moyennée s'il y a d'autres température d'ambiance</li> </ul>
Valeur de repli	Valeur utilisée en Sortie si l'Al est en défaut.
Valeur seuil bas	Déclenche le « Seuil bas atteint » si cette valeur est dépassée.
Valeur seuil haut	Déclenche le « Seuil haut atteint » si cette valeur est dépassée.

#### Edition d'une AI (onglet Sortie)

TOUS PARAMÈTRE	SORTIE					egistrer 🖬 Rafraichir C
^ Libelle <b>Y</b>	Choix multiple	,⊃ <sup>°</sup> Valeu	r 🍸 🗘 Unité 🍸	Label T	Énumération	≎ Valeurs limites 🛛 🝸 >
Sortie						
Défaut	Oui	▼ 1		Fault	Oui / Non	
Seuil bas atteint	Non	0		MinLevel	Oui / Non	
Seuil haut atteint	Non	0		MaxLevel	Oui / Non	
Sortie de température		0	Celsius	Output		Min:-20 / Max:60

Défaut	WEGO en défaut (mesure impossible ou incohérente).
Seuil bas atteint	Passe à 1 lorsque « Valeur seuil bas » est dépassée.
Seuil haut atteint	Passe à 1 lorsque « Valeur seuil haut » est dépassée.
Sortie de température	Valeur de la température pouvant être lue par les autres WEGO.



	TOUS PARAMÈTRE	ENTRÉE SOR	TIE				Enregistrer	Rafraichir C
7	^ Libe	lle 7	Choix multiple 🖇	Valeur	≎ Unité ▼	÷ Label <b>T</b>	Énumération	$^{\circ}$ Valeurs limites $\blacksquare$ >
	🔺 Paramètre							
martSensor	Coefficient de décalage			1	Celsius/pulse	Coeff		
	Usage		Régulation VC	5		Usage	aucun / Régulation VC	
	Valeur de repli			0		DefVal		
	Valeur d'initialisation de	la ventilation	Automatique	1		FanVal	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3	
	Valeur d'initialisation du	décalage de consigne		0		ShiftVal		Min:-2 / Max:2
	Valeur seuil bas			0		MinLim		
	Valeur seuil haut			0		MaxLim		

Edition d'un SmartSensor (	(onglet Paramètre)
----------------------------	--------------------

Coefficient de décalage	Information sur la valeur du coefficient appliquée à chaque pas sur l'offset de consigne, <b>à saisir depuis le WEGO PILOTE</b> . Exemple : Si le coeff =0,5 et que l'offset de consigne est sur la position 2, alors le décalage de consigne sera de 1°C.
Usage	<ul> <li>Mode d'agrégation de l'entrée par le WEGO Pilote :</li> <li>Aucun : pas de traitement par le Pilote, le REDY peut tout de même lire le WEGO</li> <li>Régulation VC (par défaut) : Le Pilote traitera les informations du WEGO</li> </ul>
Valeur de repli	Valeur utilisée en Sortie si le WEGO est en défaut.
Valeur d'initialisation de la ventilation	Fonctionnement de la ventilation : Valeur utilisée lorsque le gestionnaire veut l'imposer quel que soit le choix de l'utilisateur, cette valeur est enclenchée par « Forçage de la ventil. sondes numériques » dans le Pilote.
	Fonctionnement de l'offset de consigne : Valeur utilisée lorsque le
Valeur d'initialisation du décalage de consigne	gestionnaire veut l'imposer quel que soit le choix de l'utilisateur, cette valeur est enclenchée par « Forçage du décalage de consigne » dans le Pilote.
Valeur d'initialisation du décalage de consigne Valeur seuil bas	gestionnaire veut l'imposer quel que soit le choix de l'utilisateur, cette valeur est enclenchée par « Forçage du décalage de consigne » dans le Pilote. Déclenche le « Seuil bas atteint » si cette valeur est dépassée.



TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE							<u>E</u> nregistrer	B Rafraichir	ć
^ E	Libelle	Ţ	Choix multiple	Valeur <b>T</b>	°Unité 🍸	Sectionn <sub>o</sub> Lien	<sup>≎</sup> Valeur du lien <b>▼</b>	°,	Cabel	Énumération	<sup>≎</sup> Valeurs limites ▼	>
Forcage Forçage	e de la ventil. e du décalage de co	nsigne N	lon 🔻	0		•••	0	$\sim$	FanSet ShiftSet	Oui / Non Oui / Non		

Forçage de la ventil.	Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation de la ventilation » et interdit l'action à l'utilisateur sur le SmartSensor.
Forçage du décalage de consigne	Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation du décalage de consigne » et interdit l'action à l'utilisateur sur le SmartSensor.

## Edition d'un SmartSensor (onglet Sortie)

TOUS	PARAMÈTRE E	ENTRÉE	SORTIE					Enregistrer <b>R</b> afraichir <b>C</b>
^	Libelle	٦	Choix mult	iple ,¤	Valeur	<sup>÷</sup> Unité	÷ Label	Y Énumération <sup>↔</sup> Valeurs Y >
🔺 So	ortie							
Arret de	la ventilation		Non	-	0		FanStop	Oui / Non
Défaut			Oui		1		Fault	Oui / Non
Mode de	ventilation		Automatiqu	e	1		FanCmd	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3
Position	du décalage de cons	igne de temp			0		Shift	
Seuil bas	s atteint		Non		0		MinLevel	Oui / Non
Seuil hau	ut atteint		Non		0		MaxLevel	Oui / Non
Sortie de	e température				0		Output	

Arrêt de la ventilation	Indique que la régulation est à l'arrêt.
Défaut	Actif lorsque le SmartSensor est en défaut.
Mode de ventilation	Information du mode de ventilation actif.
Position du décalage de consigne de temp.	Position du l'offset de consigne. Exemple : si l'utilisateur a placé l'offset sur la 2 <sup>ème</sup> position basse, la valeur sera de -2.
Seuil bas atteint	Passe à 1 lorsque « Valeur seuil bas » est dépassée.
Seuil haut atteint	Passe à 1 lorsque « Valeur seuil haut » est dépassée.
Sortie de température	Température lue par le SmartSensor.



## Capteur radio

Les entrées sans fil EnOcean du WINDY peuvent être de type : DI, AI ou SR06 Les profils supportés sont :

- o D5\_00\_01 et A5\_30\_01 pour les DI
- o A5\_02\_05, et A5\_04\_01 pour les Al
- o D2-11-05 pour SR06

#### Edition d'une DI EnOcean (onglet Paramètre)

TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SO	RTIE				Enregistrer	Rafraichir
^ Libelle <b>T</b>	Choix multiple 🔎	<sup>≎</sup> Valeur ▼	<sup>0</sup> Unité	Cabel T	Énumération	Valeurs limites <b>Y</b>
A Paramètre						
Apprentissage	Non 💌	0		Learn	Oui / Non	
Front de comptage (montant ou descendant)	Descendant	0		Edge	Descendant / Montant	
Inversion de l'entrée	Oui	1		Not	Oui / Non	
LenTempo		60	min	LenTempo		Min:1 / Max:600
Mode	Changement d'état	0		Mode	Changement d'état / Télérupteur / Temporisation	
Numéro de série (ID)		00000b01		ID		
Type de capteur	Input contact (1BS)	13959169		EEP	Input contact (1BS) / Input contact (4BS)	
Usage	Détecteur de défaut	1		Usage	Divers / Détecteur de défaut / Détecteur de présence	
Valeur d'initialisation du compteur		0		ValIndex		
Valeur de repli	Oui	1		DefVal	Oui / Non	

Les informations différenciantes du WEGO DI sont :

Apprentissage	<ul> <li>A rendre actif lors d'une recherche de capteur :</li> <li>1) Rendre actif l'apprentissage</li> <li>2) Appuyer sur le bouton d'appairage du capteur</li> <li>3) Le type et l'ID du capteur vont se renseigner automatiquement</li> </ul>
Numéro de série (ID)	Le numéro de série du capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.
Type de capteur	Le type de capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.
Valeur de repli	Valeur utilisée en Sortie si la DI est en défaut.

Edition d'une DI EnOcean (onglet Entrée) (CF Edition d'une DI (onglet Entrée))



EnOcean

#### Edition d'une DI EnOcean (onglet Sortie)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE						<u>E</u> nregistrer	Rafraichir C
^	Libelle	T	° (	Choix multiple	,p°	Valeur	▼ <sup>°</sup> Unité ▼	Cabel	Énumération	° Valeurs limites ▼ >
🔺 S	ortie									
Compte	ur d'impulsion				-	)	Index	Index		
Défaut			Oui					Fault	Oui / Non	
Niveau d	e réception				(	)	dBm	Level		
Sortie								Output		

Les informations différenciantes du WEGO DI sont :

Défaut	Actif lorsque la DI EnOcean est en défaut.
Niveau de réception	Puissance de réception du capteur sans fil.

#### Edition d'une Al EnOcean (onglet Paramètre)

TOUS PARAMÈTRE	SORTIE				Enregistrer	B Rafraichir C
^ Libelle ▼	Choix multiple	° Valeur ▼	°Unité 🝸	° Label <b>T</b>	Énumération	° Valeurs limites ▼ >
🔺 Paramètre						
Apprentissage	Non	0		Learn	Oui / Non	
Numéro de série (ID)		000148aa		ID		
Offset		0		Offset		
Type de capteur		0		EEP	Capteur température / Capteur température et humidité	
Usage	aucun	0		Usage	aucun / Température d'ambiance	
Valeur de repli		21		DefVal		
Valeur seuil bas		0		MinLim		
Valeur seuil haut		0		MaxLim		

Les informations différenciantes du WEGO AI sont :

	A rendre actif lors d'une recherche de capteur :
	1) Rendre actif l'apprentissage
Apprentissage	2) Appuyer sur le bouton d'appairage du capteur
	3) Le type et l'ID du capteur vont se renseigner
	automatiquement
Numéro do sório (ID)	Le numéro de série du capteur est renseigné automatique
Numero de serie (ID)	grâce aux étapes de l'apprentissage.
Type de capteur	Le type de capteur est renseigné automatique grâce aux
i ype de captedi	étapes de l'apprentissage.



TOUS PAR	AMÈTRE S	ORTIE						<u>E</u> nregistrer	Rafraichir C
^	Libelle	T C	Choix multiple	¢ ث	Valeur <b>T</b>	° Unité	Label <b>T</b>	Énumération	$^{\circ}$ Valeurs limites $\mathbf{T}$ >
🔺 Sortie									
Défaut		Non		▼ 0			Fault	Oui / Non	
Niveau de réce	ption			0		dBm	Level		
Seuil bas atteir	nt	Non		0			MinLevel	Oui / Non	
Seuil haut attei	nt	Non		0			MaxLevel	Oui / Non	
Sortie de tempe	érature			21		Celsius	Output		Min:0 / Max:40

#### Edition d'une Al EnOcean (onglet Sortie)

L'information différenciante du WEGO AI est :

Niveau de réception

Puissance de réception du capteur sans fil.

Edition d'une télécommande SR06 EnOcean SFSP (onglet Paramètre)



											Appliquer
^	L	ibelle		T	Valeur <b>T</b>	Choix multiple	p	° Unité 🍸	Cabel T	Énumération	Valeurs limites T
📥 Param	ètre										
Apprentissag	е				0	Non	•		Learn	Oui / Non	
Numéro de se	érie (ID)				00000000				ID		
Offset					0			Celsius	Offset		Min:-10 / Max:10
Type de capte	eur				0	aucun			EEP	aucun / SR06Sensor	
Usage					5	Régulation VC			Usage	aucun / Régulation VC	
Valeur de forç	age: Décalage d	e consigne	e		0				ShiftVal		
Valeur de forç	age: Occupation				0	Inoccupé			PresVal	Inoccupé / Occupé	
Valeur de forç	age: Vitesse de	ventilation			1	Automatique			FanVal	Arrêt / Automatique / V	
Valeur de rep	li			:	20			Celsius	DefVal		Min:10 / Max:30
Valeur seuil b	as				0			Celsius	MinLim		Min:0 / Max:20
Valeur seuil h	aut				40			Celsius	MaxI im		Min:20 / Max:40

Les informations différenciantes du WEGO SR06 sont :

	A rendre actif lors d'une recherche de capteur :				
	1) Rendre actif l'apprentissage				
Apprentissage	<ol> <li>Appuyer sur le bouton d'appairage Learn à l'arrière du capteur (pression courte &lt; 1s)</li> </ol>				
	3) Le type et l'ID du capteur vont se renseigner				
	automatiquement				
Numéro de série (ID)	Le numéro de série du capteur est renseigné automatique				
Numero de sene (12)	grâce aux étapes de l'apprentissage.				
Type de capteur	Le type de capteur est renseigné automatique grâce aux étapes de l'apprentissage.				



33

TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SOR	пе					Appliquer
Libelle	▼ <sup>°</sup> Valeur ▼	Choix multiple 🔎	° Unité ▼	÷ Label T	Énumération	<sup>‡</sup> Valeurs limites ▼
▲ Sortie						
Décalage de consigne de température	0	-	Celsius	SpO		Min:-3 / Max:3
Défaut	0	Non		Fault	Oui / Non	
Etat de l'occupation	0	Inoccupé		Presence	Inoccupé / Occupé	
Mode de ventilation	0	Arrêt		FanCmd	Arrêt / Automatique / V	
Niveau de réception	0		dBm	Level		
Seuil bas atteint	0	Non		MinLevel	Oui / Non	
Seuil haut atteint	0	Non		MaxLevel	Oui / Non	
Sortie	0		Celsius	Output		Min:0 / Max:40

Edition d'une télécommande SR06 EnOcean (onglet Sortie)

L'information différenciante du WEGO SR06 est :

#### Niveau de réception

Puissance de réception du capteur sans fil.

#### Directives pour les accumulateurs des SR06

- Un éclairement minimum de 200 lx doit être disponible sur le lieu d'installation pendant au moins 3 à 4 heures par jour. (La réglementation en matière de santé et de sécurité au travail exige un éclairage minimum de 500 lx pour les emplacements de travail de bureau).
- o La cellule solaire doit être installée si possible face à la fenêtre.
- Si l'appareil est équipé d'un capteur de température, il convient d'éviter tout rayonnement solaire direct, même périodique, en raison de fausses mesures de température.
- La position de montage doit être choisie de manière que le capteur ne soit pas caché : par exemple par des zones de rangement, des meubles supplémentaires ou des armoires à roulettes.
- Le capteur est livré dans un état opérationnel. Si le capteur a été stocké dans l'obscurité pendant de longues périodes, le stockage d'énergie par le soleil devra très probablement être renouvelé. Cela se fait normalement automatiquement lors de la mise en service ou du premier fonctionnement à la lumière ambiante.
- Si la charge initiale n'est pas suffisante, le capteur atteindra sa pleine disponibilité opérationnelle au plus tard au bout de 3 à 4 jours si l'éclairement minimal requis est atteint. Le capteur émettra alors en continu dans l'obscurité comme spécifié (2/3 jours sur la base de temps des télégrammes paramétrés par défaut).
- Selon l'application, il est également possible de faire fonctionner les appareils dans des pièces plus sombres (avec une luminosité <100 lx) en utilisant une pile de secours (pile CR1632). La durée de fonctionnement avec fonctionnement sur batterie dépend de la fréquence d'émission ainsi que du vieillissement et de l'autodécharge de la batterie utilisée. Il s'agit généralement de plusieurs années. L'appareil passe automatiquement du mode solaire au mode piles lorsque les piles sont insérées dans le support.

#### Instructions de montage

• Fixation de la plaque de base : L'installation se fait en collant la plaque de base du capteur sur la surface de la paroi avec l'adhésif fourni. Si nécessaire, la plaque de base peut être fixée par des chevilles et des vis.



- Fixez le cadre : Le cadre d'habillage de la gamme d'interrupteurs correspondante est clipsé sur la plaque de base avec le cadre intermédiaire (accessoire en option).
- o Fixation de la télécommande d'ambiance : La télécommande se fixe au centre du cadre.

#### Remplacement de la pile (pile de type CR1632)

Lors de l'insertion ou du remplacement de la pile, assurez-vous que la pile est correctement placée "sous" le ressort de contact du support de pile.

Une insertion incorrecte entraîne la flexion ou la rupture du ressort de contact et donc la destruction de l'appareil.



#### **Process**

#### WEGO Pilote

Il est l'élément central du WINDY, il centralise les synthèses d'informations afin de connaitre la température d'ambiance, l'occupation, les défauts ou encore les informations de ventilation ou d'offset de température modifiée par l'utilisateur.

Il est la première source d'échange depuis le REDY et vers le REDY, cela permet une lecture/écriture de consigne, du mode de régulation ou encore du forçage des SmartSensor.

Suite au calcul des différentes informations récoltées (des entrées et/ou du REDY), celui-ci délivre les éléments de régulation aux WEGO Vanne et Ventilation.

Selon le mode de fonctionnement du Système, **Autonome** ou **Asservi**, les capteurs locaux sont directement appliqués à la commande ou uniquement partagés via le REDY.

Dans le second cas, l'utilisation du REDY permet l'agrégation des capteurs de tous les WINDY d'une même zone et pilote la régulation de la zone via l'écriture de commande du WEGO Pilote.

Tous les paramètres de commande du pilote sont donc modifiables par différentes sources :

- o Le REDY (via ExtenBUS)
- Une application mobile (via le Bluetooth)
- o Les capteurs locaux en mode Autonome ou Asservi (selon l'usage)

Le principe « le dernier qui parle a raison » est appliqué à la commande.



Pilote

# Pour les capteurs locaux, le principe du « dernier qui parle a raison » ne sera donc pas appliqué en mode Asservi.

*Exemple : en mode Asservi, la fermeture de fenêtre locale n'autorisera pas la régulation à fonctionner si une autre fenêtre de la même zone est toujours ouverte.* 





Schéma fonctionnel DEBUT ExtenBUS KO ExtenBUS OK A Inoccupation Occupation Mode Présence Régulation sur capteurs locaux en capteurs locaux en mode Occupé mode Inoccupé Mode Autonome Asservi Autonome /Asservi Prise en compte des capteurs Les variables du Pilote sont locaux par le Pilote \* commandées par le REDY \* \* ★ FIN

\*Il peut néanmoins recevoir des écritures du REDY ou d'un smartphone.

\*\* Voir tableau de prise en compte des capteurs ci-dessous.



i

#### Tableau de prise en compte des capteurs locaux

En mode asservi (ExtenBUS connecté), la prise en compte par le pilote des capteurs locaux dépend de l'usage :

Usage du capteur local	Règle d'agrégation	Prise en compte par la commande
Détection de défaut	OU logique	Uniquement sur apparition : valeur = 1 La disparition sera calculée sur la zone et publiée par le REDY sur l'ensemble des WINDY de la même zone
Détection de présence	OU logique	Idem détection de défaut
Température ambiante	Moyenne	Jamais appliquée
Offset consigne	Pris en compte sur changement	Toujours appliquée
Mode du ventilateur	Pris en compte sur changement	Toujours appliquée

#### Edition du Pilote (onglet Paramètre)

TOUS	PARAMÈTRE	CAPTEURS LOCAUX	COMMANE	E VENTILO CONVE	CTEUR	ETAT			Enregistrer	Rafraichir C
^	Lil	belle	T.	Choix multiple	,p °	Valeur	Ûnité	Label <b>Y</b>	Énumération	<sup>≎</sup> Valeurs limites ▼ >
i ⊫ P	aramètre									
Coeffici	ent de décalage des	s sondes numériques			▼ 1			Coeff		
Dérogat	tion occupé/inoccup	e si ExtenBUS KO	Occu	pé	C			DerogKind	Occupé / Inoccupé	
Forcage	e de la ventil. sonde	s numériques	Non		C			FanSet	Oui / Non	
Forçag	e <mark>du décalage de c</mark> o	onsigne	Non		C			ShiftSet	Oui / Non	

Coefficient de décalage des sondes numériques	Information sur la valeur du coefficient appliquée à chaque pas sur l'offset de consigne de tout les SmartSensor. Exemple : Si le coeff =0,5 et que l'offset de consigne est sur la position 2, alors le décalage de consigne sera de 1°C.
Dérogation occupé/inoccupé si ExtenBUS KO	Choix de la consigne Occupé (confort) ou inoccupé (réduit) lorsque l'ExtenBUS n'est plus présent.
Forçage de la ventil. Sondes numériques	Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation de la ventilation » du WEGO SmartSensor et interdit l'action à l'utilisateur sur celui-ci.
Forçage du décalage de consigne	Il active la valeur saisie dans « Valeur d'initialisation du décalage de consigne » du WEGO SmartSensor et interdit l'action à l'utilisateur sur celui-ci.



www.wit.fr

## Edition du Pilote (onglet Capteurs locaux)

TOUS	PARAMÈTRE	CAPTEURS LOCA		DE VENTILO	D CONVEC	TEUR ETA	T Enregistrer	Rafraichir C
^	Libelle	T	Choix multiple	Valeur	° Unité 🝸	° Label 🝸	Énumération	° Valeurs limites ▼ >
🔺 0	Capteurs locaux							
Arrêt de	e la régulation		Oui 💌	1		InStop	Oui / Non	
Mode v	entilation		Automatique	1		InModeFan	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3	
Position	n du décalage de c	onsigne de temp.		0		InShiftVal		Min:-2 / Max:2
Synthè	se des capteurs "C	ccupé/Inoccupé"	Occupé	0		InIdle	Occupé / Inoccupé	
Tempér	ature d'ambiance			0	Celsius	InAt		

Informations de synthèse des capteurs locaux en fonction de leurs Usages :

Arrêt de la régulation	Actif si un des capteurs locaux demande l'arrêt de la régulation.
Mode ventilation	Valeur du dernier changement du mode de ventilation sur les SmartSensor ou télécommande SFSP.
Position du décalage de consigne temp.	Valeur du dernier changement du décalage de consigne de température sur les SmartSensor ou télécommande SFSP.
Synthèse des capteurs « Occupé/Inoccupé »	Synthèse des capteurs d'occupation.
Température d'ambiance	Température d'ambiance de la sonde d'ambiance ou moyenne de toutes les sondes d'ambiances.



TOUS PARAMÈTRE CAPTEURS LOC		e ventil(		TEUR ETA	∏ ∏ ∏ ∏ T	Rafraichir C
Libelle	Choix multiple P	Valeur	° Unité <b>T</b>	° Label 🝸	Énumération	$^{\circ}$ Valeurs limites $\mathbf{T}$ >
Commande Ventilo Convecteur						
Arrêt de la régulation	Oui 🔻	1		Stop	Oui / Non	
Choix du mode	Arrêt	0		Mode	Arrêt / Automatique / Chaud / Froid	
Consigne de température Max		25	Celsius	SpMax		
Consigne de température Min		20	Celsius	Sp		
Décalage de consigne de température		0	Celsius	SpO		
Mode de la ventilation	Automatique	1		ModeFan	Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse 3	
Occupé/Inoccupé	Occupé	0		Idle	Occupé / Inoccupé	
Température d'ambiance		0	Celsius	At		

Edition du Pilote (onglet Commande ventilo convecteur)

Cet onglet indique les informations écrites ou calculées envoyées à la régulation (vanne et ventilation) :

Arrêt de la régulation	<ul> <li>Actif si :         <ul> <li>Mode autonome : un des capteurs locaux demande l'arrêt de la régulation</li> <li>Mode asservi : Le REDY ou le smartphone peuvent écrire sur l'arrêt</li> </ul> </li> </ul>
Choix du mode	Mode nécessairement écrit par le REDY (Arrêt/Automatique/Chaud/Froid).
Consigne de température Max	Consigne de température maximum.
Consigne de température Min	Consigne de température minimum.
Décalage de consigne de température	Décalage de température écrit par les SmartSensor, les télécommandes SFSP, par le REDY ou par le Smartphone. Exemple : Si le REDY écrit 1°C est que le coefficient des SmartSensor est à 0,5°C, la position du décalage de consigne sera de valeur 2.
Mode de la ventilation	Choix du mode de la ventilation (Arrêt/Automatique/Vitesse 1/ Vitesse 2/ Vitesse 3).
Occupé/Inoccupé	Occupation de la zone, induit le passage en consigne réduit (inoccupé) ou confort (occupé).
Température d'ambiance	Température o Mode autonome : moyennée o Mode asservi : écrite par le REDY



#### Edition du Pilote (onglet Etat)

TOUS	PARAMÈTRE	CAPTEURS LOCAUX	COMMANDE	VENTILO C	ONVECTEU	ETAT Enregistrer	Rafraichir C
^	Libelle	▼ <sup>°</sup> Choix multiple →	valeur▼	Unité 🔻 °	Label <b>Y</b>	Énumération	° Valeurs limites ▼ >
🔺 Et	tat						
Etat rég	ulation	Local - Occupé	2	S	StRegul	Asservi - Occupé / Asservi - Inoccupé / Local - Occupé / Local - Inoccupé	
Extenbu	us connecté	Non	0	S	StExtBOk	Oui / Non	

Etat régulationAffiche en fonction de l'état ExtenBUS et de l'occupation<br/>l'état final de la régulation.ExtenBUS connectéAffiche l'état de connexion de l'ExtenBUS.

## WEGO Vanne



Il reçoit de la part du WEGO Pilote les informations de mesures et de consignes. En fonction de ses différents paramètres de régulation, il va calculer le pourcentage d'ouverture de vanne et envoie un pourcentage de ventilation au WEGO Ventilateur qui affinera cette valeur en fonction de ses paramètres.

#### Edition de la Vanne (onglet Paramètre)

TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SORTIE					Enregistre	Rafraichir C
^ Libelle	Choix multiple 🔎	° Valeur ▼	°Unité ▼	CLabel T	Énumération	° Valeurs limites ▼
Paramètre						
Bande proportionnel Chaud	-	3	Celsius	PbH		
Bande proportionnel Froid		3	Celsius	PbC		
Décalage Chaud/Froid de la zone neutre		5		GapNZ		
Décalage de consigne Chaud en inoccupé		2	Celsius	OffidleH		
Décalage de consigne Froid en inoccupé		2	Celsius	OffidieC		
Durée d'inactivité avant dégommage		0	jour	DelayDegum		
Force de ventilation zone neutre		30	%	RatioNz		Min:0 / Max:100
Hystérésis de la consigne de température		0.2	Celsius	AtH		
Période de ventilation dans la zone neutre		0	S	CycleNz		
Pourcentage de la période de ventil. zone neutre		20	%	RatioCycleNz		Min:0 / Max:100
Priorité Consigne Min/Consigne Max	Consigne Min	0		SpPriority	Consigne Min / Consigne Max	
Tempo. de retard de la vent. à l'arrêt Froid		0	s	FanOffDelayC		
Tempo. de retard de la ventil. à l'arrêt Chaud		0	s	FanOffDelayH		
Tempo. de retard de la ventil. au démarage Chaud		0	s	FanOnDelayH		
Tempo. de retard de la ventil. au démarage Froid		0	s	FanOnDelayC		



Bande proportionnelle Chaud	« Pente » de régulation chaude (plus d'informations dans le chapitre régulation.
Bande proportionnelle Froid	« Pente » de régulation froide (plus d'informations dans le chapitre régulation.
Décalage chaud/Froid de la zone neutre	Ecart autorisé entre les consignes Min et Max, la consigne prioritaire étant définie par la « Propriété consigne Min/Consigne Max ».
Décalage de consigne Chaud en inoccupé	Valeur soustraite à la consigne Chaud pour déterminer le Réduit. Exemple : si la consigne est à 20°C et le décalage de 2°C, lorsque la pièce sera inoccupée, la consigne sera de 18°C.
Décalage de consigne Froid en inoccupé	Valeur additionnée à la consigne Froid pour déterminer le Réduit. Exemple : si la consigne est à 25°C et le décalage de 3°C, lorsque la pièce sera inoccupée, la consigne sera de 28°C.
Durée d'inactivité avant dégommage	Durée (en jour) d'inactivité après laquelle la vanne va effectuer un cycle d'ouverture (3min) puis se refermer, cela permet d'éviter de gripper la vanne.
Force de la ventilation en zone neutre	% de soufflage demandée à la ventilation en zone neutre (vanne fermée).
Hystérésis de la consigne de température	Valeur de l'hystérésis présente sur la consigne (évite les bagotements de consigne).
Période de ventilation dans la zone neutre	Base de temps (seconde) de la ventilation en zone neutre (vanne fermée).
Pourcentage de la période de ventil. Zone neutre	Pourcentage de la base de temps durant laquelle la ventilation fonctionnera en zone neutre (vanne fermée). Exemple : si la base de temps = 900s et que le la période=40% alors le ventilateur fonctionnera 6min toutes les 15min.
Priorité Consigne Min/Consigne Max	Sélecteur de consigne prioritaire pour l'application du décalage de consigne. Exemple : En hiver la consigne prioritaire sera la Min. Si elle est à 20°C, la consigne Max aura l'écart minimum définit dans « Décalage chaud/Froid de la zone neutre ».
Tempo. de retard de la ventil. à l'arrêt Froid	Temporisation de retard de la ventilation en mode Froid suite à un passage à % de la régulation.
Tempo. de retard de la ventil. à l'arrêt Chaud	Temporisation de retard de la ventilation en mode Chaud suite à un passage à % de la régulation.
Tempo. de retard de la ventil. au démarrage Chaud	Temporisation de retard de la ventilation en mode Chaud suite à un démarrage de la régulation.
Tempo. de retard de la ventil. au démarrage Froid	Temporisation de retard de la ventilation en mode Froid suite à un démarrage de la régulation.



#### La régulation du WEGO Vanne

#### Régulation 4T (mode auto)

La régulation s'effectue principalement en fonction de l'écart mesure/consignes et des bandes proportionnelles. Si la température est entre les consignes Min et Max (zone neutre) la vanne sera à l'arrêt (sauf dégommage) ainsi que la ventilation (sauf ventilation en zone neutre).



#### Régulation 4T CO et 2T

La régulation s'effectue en fonction de l'écart mesure/consigne et de la bande proportionnelle Chaud. Si la température est supérieure à la consigne SpMin, la vanne sera à l'arrêt (sauf dégommage) ainsi que la ventilation (sauf ventilation en zone neutre). Mode Chaud





La régulation s'effectue en fonction de l'écart mesure/consigne et de la bande proportionnelle Froid. Si la température est supérieure à la consigne SpMax, la vanne sera à l'arrêt (sauf dégommage) ainsi que la ventilation (sauf ventilation en zone neutre).



Edition de la Vanne (onglet Entrée)

I	TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE						<u>E</u> nregistrer	<b>R</b> afraichir	Ģ
ľ	^	Libelle	Choix multi	ble 🔎 Caleur	T Unité	¥ <sup>€lectionn</sup> o	Valeur du ү 🍧 lien	,p÷	Label <b>T</b>	Énumération	Valeurs limites	<b>r</b> >
L	<u>⊸</u> - I	Entrée										
	Bt			▼ 0	Celsius	•••	0	Bt				

Βt

Entrée en prévision de la température de soufflage.

#### Edition de la Vanne (onglet Sortie)

Libelle       Choix multiple       Valeur       Unité       Label       Énumération       Valeurs limites         Sortie         Mode de la ventilation       Automatique       1       ModeFan       Arrêt / Automatique / Vitesse 1         Sortie de la consigne de température Max       0       OutSpMax       0       OutSp         Sortie de la consigne de température Min       0       Celsius       OutSp       Min:0 / Max:100         Sortie du pourcentage de la vanne Chaud       0       %       OutValveH       Min:0 / Max:100         Sortie du pourcentage de la vanne Froid       0       %       OutValveC       Min:0 / Max:100	TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SORTE										
Sortie           Mode de la ventilation         Automatique         1         ModeFan         Arrêt / Automatique / Vitesse 1           Sortie de la consigne de température Max         0         0         OutSpMax            Sortie de la consigne de température Min         0         Celsius         OutSp            Sortie du pourcentage de la vanne Chaud         0         %         OutValveH         Min:0 / Max:100           Sortie du pourcentage de la vanne Froid         0         %         OutValveC         Min:0 / Max:100	^	Libe	elle		Y Choix multiple	, p	° Valeur ▼	° Unité ▼	Cabel T	Énumération	° Valeurs limites ▼ >
Mode de la ventilation         Automatique         1         Mode Fan         Arrêt / Automatique / Vitesse 1           Sortie de la consigne de température Max         0         0         OutSpMax            Sortie de la consigne de température Min         0         Celsius         OutSp            Sortie du pourcentage de la vanne Chaud         0         %         OutValveH         Min:0 / Max:100           Sortie du pourcentage de la vanne Froid         0         %         OutValveC         Min:0 / Max:100	🔺 So	ortie									
Sortie de la consigne de température Max       0       OutSpMax       OutSpMax         Sortie de la consigne de température Min       0       Celsius       OutSp       OutSp         Sortie du pourcentage de la vanne Chaud       0       %       OutValveH       Min:0 / Max:100         Sortie du pourcentage de la vanne Froid       0       %       OutValveC       Min:0 / Max:100	Mode de	e la ventilation			Automatique	$\mathbf{T}$	1		ModeFan	Arrêt / Automatique / Vitesse 1	
Sortie de la consigne de température Min     0     Celsius     OutSp       Sortie du pourcentage de la vanne Chaud     0     %     OutValveH       Sortie du pourcentage de la vanne Froid     0     %     OutValveC	Sortie d	e la consigne de te	empérature	Max			0		OutSpMax		
Sortie du pourcentage de la vanne Chaud     0     %     OutValveH     Min:0 / Max:100       Sortie du pourcentage de la vanne Froid     0     %     OutValveC     Min:0 / Max:100	Sortie d	e la consigne de te	empérature	Min			0	Celsius	OutSp		
Sortie du pourcentage de la vanne Froid 0 % OutValveC Min:0 / Max:100	Sortie d	u pourcentage de	la vanne Ch	aud			0	%	OutValveH		Min:0 / Max:100
	Sortie d	u pourcentage de	la vanne Fr	oid			0	%	OutValveC		Min:0 / Max:100
Sortie du pourcentage de ventilation 0 % OutFan Min:0 / Max:100	Sortie d	u pourcentage de	ventilation				0	%	OutFan		Min:0 / Max:100

Mode de la ventilation	Mode reçu de la part du WEGO Pilote et envoyé au WEGO Ventilation.
Sortie de consigne de température Max	Résultante de la consigne initiale et de l'offset de consigne Maximum (inexistant en VC_2T).
Sortie de consigne de température Min	Résultante de la consigne initiale et de l'offset de consigne Minimum.
Sortie du pourcentage de la vanne Chaud	Pourcentage d'ouverture demandé à la vanne chaude.
Sortie du pourcentage de la vanne Froid	Pourcentage d'ouverture demandé à la vanne froide.
Sortie du pourcentage de ventilation	Pourcentage d'ouverture demandé à la ventilation.





#### WEGO Ventilation

Il reçoit de la part du WEGO Vanne les informations de mode de ventilation et la consigne de soufflage (%). En fonction de ses différents paramètres, il va calculer le pourcentage de ventilation qui sera prêt à être utilisé par les commandes (DO ou AO).

#### Edition de la Ventilation (ongle Paramètre)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE					<u>E</u> nregistrer	Rafraichir C		
^	∧ Libelle ▼				° Valeur ▼ ° Unité ▼ ° Label ▼ Énumération ° Valeurs lim						
🔺 P	aramètre										
Hystéré	sis			<b>•</b>	4	%	Hyst		Min:0 / Max:10		
Limitatio	on de la commande	•			100	%	CmdMax		Min:0 / Max:100		
Pourcer	ntage de déclenche	ment de la vi	itesse 2		31	%	ThreshS2		Min:0 / Max:100		
Pourcer	ntage de déclenche	ment de la vi	itesse 3		64	%	ThreshS3		Min:0 / Max:100		
Progres	sion de la comman	de			1	s	CmdRamp		Min:1 / Max:60		

Hystérésis	Permet d'éviter les bagotements lors de changements de vitesse de ventilation (utile pour les relais DO).
Limitation de la commande	Il est fréquent que les vitesses 2 ou 3 génèrent un inconfort auditif, cette limite permet de ne jamais dépasser un certain pourcentage de soufflage.
Pourcentage de déclenchement de la vitesse 2	Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 2 va démarrer.
Pourcentage de déclenchement de la vitesse 3	Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 3 va démarrer.
Progression de la commande	Un soufflage instantané à pleine vitesse peut générer l'inconfort de l'utilisateur, cette valeur permet d'atteindre la consigne dans un temps donné.

#### Edition de la Ventilation (onglet Entrée)

TOUS PARAMÈTRE ENTRÉE SORTIE	Enregi	strer						
Libelle T Choix multiple P Valeur	ilectionn p <sup>6</sup> Valeur du lien <b>T<sup>V</sup> p<sup>6</sup>Label</b> Énumération	° Valeurs limites ▼ >						
📥 Entrée								
Choix du mode Automatique 🔽 1	WC_4T.ModeFan         Mode         Arrêt / Automatique / Vitesse 1 / Vitesse 2 / Vitesse	e 3						
Commande ventilation 0 %	···· :VC_4T.OutFan Cmd	Min:0 / Max:100						
Choix du mode	Information indiquant le mode actuel de la ventilation, par défaut ce paramètre est modifié dans le WEGO Pilote, il est possible de le modifier dans le WEGO ventilation en supprimer le lien pré-créé.							
Commande de ventilation	Consigne de soufflage calculée et envoyée par le WEGO Vanne.							



#### Edition de la Ventilation (onglet Sortie)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE SORTIE						<u>E</u> nregistrer	Rafraichir C
^	Libelle	Υ	Choix multiple	p	° Valeur ▼	° Unité ▼	÷ Label	Énumération	° Valeurs limites ▼ >
📥 S	ortie								
Comma	inde du pourcentage	de ventil.		-	64	%	OutFana		Min:0 / Max:100
Sortie V	/itesse 1	Non			0		OutFs1	Oui / Non	
Sortie V	/itesse 2	Oui			1		OutFs2	Oui / Non	
Sortie V	/itesse 3	Non			0		OutFs3	Oui / Non	

venun.	(AO).
Sortie Vitesse 1	Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 1 de ventilation.
Sortie Vitesse 2	Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 2 de ventilation.
Sortie Vitesse 3	Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 3 de ventilation.

#### Sortie

Les sorties du WINDY peuvent être de type : DO (changement d'état ou chronoproportionnel) ou AO.

#### WEGO DO



Les WEGO DO sont destinés à piloter les vitesses d'un ventilateur (DO1/DO2/DO3), une résistance électrique (DO4) en changement d'état ou des vannes (DO5/DO6) en chronoproportionnel. Les WEGO DO ne sont pas pilotées par défaut, il est nécessaire de leur indiquer quelles seront leur commandes par la création de lien (voir onglet entrée).

*Exemple : la DO1 pourra être commandée par la Sortie Vitesse 1 du WEGO Ventilation.* 

#### Edition d'une DO (onglet Paramètre)

TOUS PARAMÈTRE ENTR	RÉE SORTIE				Enregi	strer
∧ Libelle ▼	Choix multiple	,으 <sup>°</sup> Valeur 🍸	Ûnité 🔻	Cabel T	Énumération	Contract Contract State Contract State
📥 Paramètre						
Durée de l'impulsion		▼ 10	Ms	LenPulse		Min:10 / Max:600000
Inversion de la sortie	Non	0		Not	Oui / Non	
Période utilisée pour la régulation		30000	Ms	Period		Min:30000 / Max:600000
Type de sortie	Changement d'état	0		Mode	Changement d'état / Impulsion à 1 / Impulsion à 0 / Chronoproportionnel	
Valeur de repli		0		DefVal		



Durée de l'impulsion	Temporisation de maintien du pulse, uniquement utilisée avec les modes <b>Impulsion à 1</b> et <b>Impulsion à 0</b> .				
Inversion de la sortie	Permet d'inverser la commande du relais.				
Période utilisée pour la régulation	Base de temps qui détermine la durée d'ouverture/fermeture de la DO en fonction du pourcentage de commande (uniquement utilisée avec le mode Chronoproportionnel).				
Type de sortie	<ul> <li>Changement d'état : lorsque la commande est à 1, le relais est actif.</li> <li>Impulsion à 1 : génère une impulsion de durée LenPulse lors du passage de 0 vers 1.</li> <li>Impulsion à 0 : génère une impulsion de durée LenPulse lors du passage de 1 vers 0.</li> <li>Chronoproportionnel : permet de réguler la vanne en chronoproportionnel en fonction de la période utilisée pour la régulation.</li> </ul>				
Valeur de repli	Valeur par défaut lorsque la DO n'est pas liée.				

#### Edition d'une DO (onglet Entrée)

TOU	JS	PARAME	ÈTRE	ENTRÉE	SORTIE							Enreg	gistrer 🔒	<u>R</u> afraichir	Ģ
^	Lib	elle	Cho	oix multiple 🔎	Valeur <b>T</b>	° Unité	¥ <sup>€lectionn</sup> o <sup>○</sup> Lien	Valeur du lien	<b>∀</b> ° A	Cabel	Ŧ	Énumération	<sup>≑</sup> Valeu	ırs limites	<b>y</b> >
<b>.</b>	Ent	rée													
Com	mand	le		-	0			0	$\sim$	Cmd					

# Valeur de commande provenant de la liaison avec un autre WEGO.

Commande

# *Exemple : commande d'une vitesse de ventilation ou d'une ouverture de vanne en chronoproportionnel.*

#### Edition d'une DO (onglet Sortie)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE SORTIE			<u>E</u> nregis	trer <b>R</b> afraichi	r C
^	Libelle T	Choix multiple	بَ 🗘 Valeur 🔻 🗘	Unité 🍸 🗘 Label 🍸	Énumération	Context Valeurs limites	<b>T</b> >
🔺 S	ortie						
Sortie			▼ 0	Output			

Sortie

Etat actuel de la DO (1 ou 0).



#### WEGO AO



Les WEGO AO sont destinés à piloter la vitesse d'un ventilateur, une vanne chaude ou froide de manière progressive. Les WEGO AO ne sont pas pilotées par défaut, il est necessaire de leur indiquer quelles seront leur commandes par la création de lien (voir onglet entrée).

Exemple : l'AO1 pourra être commandée par la Sortie Vanne Chaud du WEGO Vanne.

#### Edition d'une AO (onglet Paramètre)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE							<u>E</u> nregistrer	<b>R</b> afraichir	Ģ
^	Libelle	T	÷	Choix multiple	,p	Caleur	<sup>, ≎</sup> Unité	T	Cabel T	Énumération	Valeurs limites	<b>r</b> >
🔺 P	Paramètre											
Tension	i à 0%				-	0			V0Percent			
Valeur o	de repli					0			DefVal			
Valeur e	en % de la sortie		Non			0			CmdPercent	Oui / Non		
Valeur s	seuil bas					0			MinLim			
Valeur s	seuil haut					0			MaxLim			

Tension à 0%	plus haute que OV, ce paramètre permet d'être précis dans le soufflage en indiquant la tension d'arrêt.
Valeur de repli	Valeur utilisée par l'AO lorsqu'elle n'a pas de lien de commande en entrée.
Valeur en % de la sortie	Permet de décider si la valeur d'entrée est traitée en 0/10V ou en pourcentage.
Valeur seuil bas	Déclenche le « Seuil bas atteint » si cette valeur est dépassée.
Valeur seuil haut	Déclenche le « Seuil haut atteint » si cette valeur est dépassée.

#### Edition d'une AO (onglet Entrée)

TOUS PARAM	ÈTRE ENTRÉE SORTIE			Enregistrer	Rafraichir O
Libelle	Thoix multiple ♀ <sup>℃</sup> Vale	ur 🍸 🖁 Unité 🍸 <sup>śl</sup> ectionn p 🌷 Valeur	du lien $oldsymbol{ au}^{\hat{*}}$ $oldsymbol{ ho}^{\hat{*}}$ Label	▼ Énumération <sup>÷</sup> V	aleurs limites 🔻 >
🔺 Entrée					
Commande	▼ 10	•••• 0	Cmd		
Commande		Valeur de command WEGO.	le provenant de la li	iaison avec ur	n autre

Exemple : commande d'une vitesse de ventilation de la part du WEGO Ventilation.



#### Edition d'une AO (onglet Sortie)

TOUS	PARAMÈTRE	ENTRÉE	SORTIE						Enregistre	er 🖪 Rafraichir 🕑
^	Libelle	Ψ°	Choix multip	ole ,o <sup>3</sup>	Valeur	Ţ	Unité <b>T</b>	Label	T Énumération	<sup>≎</sup> Valeurs limites ▼ >
🔺 S	ortie									
Défaut		Non		-	0			Fault	Oui / Non	
Seuil ba	s atteint	Non			0			MinLevel	Oui / Non	
Seuil ha	ut atteint	Non			0			MaxLevel	Oui / Non	
Sortie					10			Output		
	WEGO en défaut									

Exemple : valeur de sortie incohérente.
Passe à 1 lorsque « Valeur seuil bas » est dépassée.
Passe à 1 lorsque « Valeur seuil haut » est dépassée.
Etat actuel de l'AO.

## **Application Bluetooth**

L'application mobile permet la connexion et l'exploitation du WINDY via des supports de type Tablette ou Smartphone en Bluetooth.

Le WINDY s'adapte aux différents usages, l'utilisateur peut se connecter avec ou sans code d'accès au WINDY afin de régler son confort.





www.wit.fr

## REDY

## **Reconnaissance ExtenBUS**

Lors du raccordement d'un WINDY sur l'ExtenBUS d'un REDY, celui-ci apparait automatiquement dans la page **Configuration/Réseau/ExtenBUS**, l'identité de celui-ci apparait dans la colonne Libellé :

	Exploitation			Paramétrage			ration	
Sys	stème Pr	éférences	es Utilisateur Réseau		I Maintenance	e Explorateur	Gestionnaire	
🗧 Ré	seau ExtenBUS	-Maitre "Exte	nBUS''				🔣 🔀 🗸	' 🔊 🥭 🕹 🦸
		Valide Valide Etat Libellé Format Vitesse Communie Moniteur Filtre par l Nombre d	s cation ID 'extension:	Connecte Connecte 98000 Baud 98000 Baud 2 5 5 2/2	ed 5000 Bauds is ▼ 24/09/2020	14:31:36, Connected, Ma	aster ON, RX:09595479, Ph	ase:Scan
🥝 Exte	ension					-	1	
	ld	Туре		Libellé	Label	Mise à jour	Statistiques	
	02557-00	054 Extension	N WINDY	Bureau 1	EXT001	24/09/2020 14:31:36	Tx:04808530 Rx:048059	38 <u>?</u> 🧭
<b>A</b>	02670-00	006 Extension	1 WINDY	Bureau 2	EXT002	24/09/2020 14:31:36	Tx:04793304 Rx:047895	39 🤦 🧭
	Copier	Remplacer	Aio	ıter	Changer I	D	Raz Statistiques	

Les extensions WINDY se comportent comme les extensions classiques au niveau sur la page de l'ExtenBUS, elles peuvent être Ajoutées, Copiées ou encore Remplacées.



## **Ressource WINDY**

Suite à l'ajout d'une extension WINDY sur l'ExtenBUS, celle-ci est automatiquement créée dans les ressources du REDY (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS), les informations **entrées** des ressources WINDY sont envoyées sur changement, la commande **SendAll** présente sur les ressources enfants permet d'envoyer toutes les informations contenues dans les entrées :

🗮 Windy "Bureau 1"	K < > X 🕸 🕫 %
Etat: Connecté	
False	Save Witness False
False	Restart
	Connected True
	DateExchange 2020092414
	CountExchange 308804
Paramètres de la ressource	😝 📝 🏛 🖌 🚳 😓 😒
Identité Groupe Informations Sprite Témoin J	Journal Enfants (8) Schéma Paramètres Fichiers Windy Etat
Valide	
Libellé	Bureau 1
Classes	
	- Reflet
Type de reflet	V
	- Version
WID	02557-00054
Version Nom de la version	Regulation VC 2T
Mise à jour WEGO	WINDY_VC2T_v07.WEGO V Démarrer

#### Entrées

	Permet d'effectuer une sauvegarde.
Save	Exemple : suite à un changement de consigne, il est conseillé
	d'effectuer une sauvegarde sur le WINDY.
Restart	Redémarrage du WINDY.
Sorties	
Witness	Actif lorsque le WINDY est déconnecté de l'ExtenBUS.
Connected	Actif lorsque le WINDY est connecté à l'ExtenBUS.
DateExchange	Date de la dernière communication avec le WINDY.
CountExchange	Nombre d'échange avec le WINDY.
StartDate	Dernier démarrage du WINDY.
SaveDate	Dernière sauvegarde du WINDY.



## Onglet Identité

Paramètres de la ressource	😏 📝 🗮 🗸 🔊 💝
Identité Groupe Informations Sprite Témoin	Journal Enfants (8) Schéma Paramètres Fichiers Windy Etat
Valide	e 🔽
Libellé	é Bureau 1
	Attributs
Classes	s Classe 0 🗸 📥 Zone 💷 🗸 🞇
	_ Reflet
Type de reflet	t v
Wink	κ 🗌
	- Version
WID	) 02557-00054
Version	n 0.7.0
Nom de la version	n Regulation VC 2T
Mise à jour WEGO	) WINDY_VC2T_v07.WEGO V Démarrer

Valide	Valide du WINDY, lorsque inactif, le WINDY n'est plus questionné.
Libellé	Nom du WINDY, il remonte automatiquement du WINDY lorsqu'il est nouveau ou lorsqu'il est saisie via WINDY-PC Tool. Il est possible de le modifier en saisissant un nouveau libellé et en effectuant une sauvegarde sur le WINDY.
Attributs	Affectation à une classe ou une zone.
Type de reflet	Type de reflet à affecter à la ressource (optionnel).
WINK	Repérage du WINDY, lorsqu'actif, le WINDY et le SmartSensor vont clignoter rapidement.
WID	Numéro de série du WINDY.
Version	Version logicielle.
Nom de la version	Type de régulation effectuée, peut-être modifié lorsque le WINDY est déconnecté (ex : sur REDY-PC).
Mise à jour WEGO	Mise à jour du WINDY via l'ExtenBUS.

#### **Onglet Enfants**

Parar	Paramètres de la ressource 🚱 😨 👾 🖍 🖓 😓 😒							
Identit	titlé Groupe Informations Sprite Témoin Journal Enfants (9) Schéma Paramètres Fichiers Windy Etat							
		Libellé	Valeur	Туре	Etat			
	*	Pilote	Température d'ambiance=20°C / Mode régulation=Arrêt / Mode Occupé	Wego VC pilote				
	AT	Vanne	Consigne min=0°C / Consigne max=0°C / Vanne chaud=0% / Vanne froid=0% / Ventilation=0%	Wego VC_4T				
	4	Ventilation	Ventilation=0%	Wego ventilateur				
<b>AV</b>		Contact fenetre1	En attente	Wego DI		۵	2	
<b>AV</b>		Temp Soufflage	En attente	Wego Température sonde		•	5	
<b>AV</b>		Ventilateur	En attente	Wego AO 0-10V		•	5	
<b>AV</b>		Vanne chaud	En attente	Wego AO 0-10V		6	5	
<b>AV</b>		Vanne froid	En attente	Wego AO 0-10V		•	5	
▲▼	s	Squid1	En attente	Wego Squid		۵	2	

Par défaut : présence des WEGO Pilote / Vanne / Ventilation.



Les autres WEGO présents dans le WINDY peuvent être ajoutés en cliquant sur le crayon bleu 📝 puis en sélectionnant les WEGO par leur checkbox :

団 1	_iste des Wegos (21	)	🗇 🗸 á	2 😔
	Label	Libellé	Туре	
	System	Bureau 1	Sys	
<u> </u>	DI1	Contactfenêtre1	InpW	2
	DI2	Contactfenetre2	InpW	
	DI1_EO	DI1_EO	InpR	
	DI2_EO	DI2_EO	InpR	
	DO1	DO1	OutW	
	DO2	DO2	OutW	
	DO3	DO3	OutW	
	DO4	DO4	OutW	
	DO5	DO5	OutW	
	DO6	DO6	OutW	
	AI1	T°C Soufflage	InpW	2
	AI2	AI2	InpW	
	AI1_EO	AI1_EO	InpR	
	AI2_EO	AI2_EO	InpR	
	AO1	Ventilateur	OutW	2
	AO2	Vannechaud	OutW	2
	AO3	Vannefroid	OutW	2
Ś	Squid1	Squid1	InpWExt	2
	Squid2	Squid2	InpWExt	
	Squid3	Squid3	InpWExt	



- 1. Le temps de scrutation du WINDY ne nécessitant pas une forte réactivité, la commande passée par le REDY prendra automatiquement la valeur de ce laps de temps.
- 2. Le temps de réactivité demandé au WINDY ou à chaque WEGO peut impacter fortement les performances de l'ExtenBUS, il est vivement conseillé de surveiller et d'alerter si les statistiques de l'ExtenBUS se trouvent ralenti (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS) : *Exemple : temps de boucle moyen supérieur à 1000ms*

Paramè	Paramètres de la ressource									
Identité	Groupe	Informations	Sprite	Témoin	Journal	Enfants (2)	Schéma	Gestion I/O	Statistiques	Etat
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- Boucl	e d'acquisitio	n du BUS			
				Minimu	m 00012	ms				
				Moyenr	ne 00026	ms				
	Maximum 01035ms									
					I	nitialiser				



www.wit.fr

#### En off-line

Lorsque le WINDY est simulé (REDY-PC) ou est déconnecté, il est possible de modifier son type de régulation dans l'onglet identité :

Paramètres (	aramètres de la ressource											
Identité Group	e Informations	Sprite	Témoin	Journal	Enfants (5)	Schéma	Paramètres	Fichiers Windy	Etat			
			Val	de 🔽								
			Libe	llé Burea	Bureau 301							
Classes					buts	ne -		✓ 🗱				
Type de reflet Wink					lation VC 2T	~						
		Nom d	V Vers le la vers	/ID on Regu on Regu	lation VC 4T CO lation VC 4T lation VC 2T	~						
		Mise à	jour WE	GO		~						

Lors du changement de régulation, les ressources **Pilote** et **Vanne** se réinitialisent et perdent leurs liens vers le reste du programme.

Il est possible de rajouter des WEGO au WINDY en off-line en cliquant sur le plus bleu et en spécifiant la nature du point à rajouter :



Wego Système Windy Wego DI Wego DI EnOcean Wego DO Relais 230V 3A	
Wego DI Wego DI EnOcean Wego DO Relais 230V 3A	
Wego DI EnOcean Wego DO Relais 230V 3A Mego DO Relais 230V 104	
Nego DO Relais 230V 3A	
Neco DO Relais 230V 104	
rego DO Nelais 2007 TOR	
Wego DO Triac	
Nego Température sonde	
Wego Température EnOcean	
Wego AO 0-10V	
Wego Squid	🗸 🎯 🚦
Nego DI 🗸 🗸 🗸	
1	
	ego Température sonde ego Température EnOcean ego AO 0-10V ego Squid ego DI

L'identifiant permet de spécifier l'entrée ou la sortie lorsqu'il en existe plusieurs.

Exemple : pour créer la **DI2** du WINDY, il sera nécessaire de sélectionner : **Wego DI** et Identifiant = **2**.



## Onglet Paramètres

Paramètres de la ressource	
Identité Groupe Informations Sprite Témoin J	Journal Enfants (9) Schéma Paramètres Fichiers Windy Etat
	Communication
Connexion Wego	Bureau 1.COM1.Net.Cnx 🗸 🙀
	Temporisation
Tempo cycle de lecture (s)	30
	Bluetooth
Valide	
	Mode de fonctionnement
Mode	Asservi 🗸

Connexion WEGO	Lien de connexion vers le canal de communication du WINDY.
Tempo cycle de lecture (s)	Temporisation de scrutation du WINDY.
Bluetooth	Activation de la fonction Bluetooth.
Mode de fonctionnement	Mode Autonome ou Asservi du WINDY (cf chapitre WEGO Pilote).

## **Onglet Fichiers WINDY**

Paramètres de la ressource								
Identité Groupe Informations Sprite Témoin Jour	nal Enfants (9) Schéma Paramètres Fichiers Windy Etat							
Er	voyer au Windy							
Fichier de paramétrage	✓ Démarrer							
Fichier WindyConfig.ini	Démarrer							
Re	cupérer du Windy							
Fichier de paramétrage								
Fichier WindyConfig.ini 🗛								

## Envoyer au WINDY

Fichier de paramétrage	Envoyer un paramétrage dans le WINDY (chargement du fichier dans Configuration/Gestionnaire/Projets/Fichiers de configuration du projet).
Fichier WindyConfig.ini	Envoyer le WINDYConfig.ini dans le WINDY (chargement du fichier dans Configuration/Gestionnaire/Projets/Fichiers de configuration du projet), permet de charger les paramètres propres au WINDY qui ne seront pas modifiés par le chargement d'un nouveau paramétrage.
	Récupérer du WINDY
Fichier de paramétrage	Exporter le fichier de paramétrage du WINDY (.WK8).
Fichier WindyConfig.ini	Exporter le fichier WindyConfig.ini du WINDY (.INI).



## **Ressource Pilote**

🌋 Wego VC pilote "Pilot	e"				R 🕯	" 😔 🚳 K K 🔉 🗡
	Etat: Température d'ambiance=20°C / Mode régulation=Chaud / Mo	de Occupé				
Température d'ambiance Consigne de température	False 21	Sendåll Cmdl Cmd2		itness 	20 21	Température d'ambiance
Choix du mode Mode de la ventilation Occupé/inoccupé Consigne de température Max	2 1 0 28	Cmd3 Cmd4 Cmd5 Cmdb Cmd6	<b>.</b>	_Out3 _Out4 _Out5 _Out5 _Out5	2 1 False 20	Choix du mode Mode de la ventilation Occupé/Inoccupé Consigne de température Max
		Cmdð Cmd9 Cmd10	Ľ	_Out8 _Out9 _Out10		

Par défaut les liens ci-dessous sont disponibles en entrées et en sorties, il est possible de modifier les liens dans les onglets **Paramétrage des commandes** (entrées)et **Paramétrage des sorties** (sorties). Lorsque les données sont modifiées en local, par un capteur local ou via une application mobile, les informations en entrées et en sorties peuvent être asynchrones. La commande **SendAll** permet d'envoyer toutes les valeurs présentes en entrées de la ressource dans le WEGO Pilote.

#### Entrées

Permet d'envoyer la température d'ambiance en mode Asservi (cf chapitre sur le WEGO Pilote).
Consigne de température Min (Chaud).
Mode de régulation (0=Arrêt/1=Auto/2=chaud/3=froid).
Mode de la ventilation (0=Stop/1=Auto/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3).
Permet de soustraire (hiver) ou additionner (été) le décalage de consigne présent dans le WEGO Vanne lorsque la pièce est inoccupée.
Consigne de température Max (Froid).
Température d'ambiance utilisée pour la régulation.
Consigne de température Min (Chaud) envoyée à la régulation (WEGO Vanne).
Mode de régulation utilisé (0=Arrêt/1=Auto/2=chaud/3=froid).
Mode de la ventilation utilisé (0=Stop/1=Auto/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3).
Occupation actuelle de la pièce.
Consigne de température Max (Froid) envoyée à la régulation (WEGO Vanne).



#### Onglet Etat

L'onglet état permet de lancer la visualisation de la trame afin d'avoir des précisions sur le dialogue REDY <> WEGO Pilote.

Paramètres de la ressource										🗸 🔊	2 🗞	♦
Identité	Groupe	Informations	Témoin	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	Paramétrage des commandes	Paramétrage des sorties Etat			
	Etat: Température d'ambiance=26,12°C / Mode régulation=Froid / Mode Occupé											
		Visualisatio	n de la tra	me reçue:	Pilote.BJ_VC	<u>Pilot</u>						

	S 192.68.1.144/WSID1621423817/easy/RESS/ExtenBUS/EXT001/VC_Pilot-1047 - Google Chrome -		×
	A Non sécurisé   192.68.1.144/WSID1621423817/easy/RESS/ExtenBUS/EXT001/VC_Pilot-1047		Ð
1	<pre>{"Target":"VC_Pilot","GA":{"Time":"","Status":1,"PropVal": {"Mode":3,"ModeFan":1,"Sp0":0.00,"Coeff":1.00,"ShiftSet":false,"DerogKind":0,"At":26.12,"Sp":28.00,"Idle":</pre>	false	111
2			

1 En-tête de la communication, contient notamment le label du WEGO (ici VC\_Pilot).

2 Détail des labels demandées en sorties (ex : At=Température d'ambiance).



## Ressource Vanne

🚊 Wego VC_4T "Vanne"							
	Etat: Consigne min=21°C / Consigne max=26°C / Vanne chaud=359	% / Vanne :	froid=0% /	Ventilati	ion=35%		
	False	Sendáll		-	Witness	, ≓Palse	
Hystérésis de la consigne de température		Cndl			_0ut]	21 Sortie de la consigne de température Min	
Bande proportionnelle Chaud		Cnd2			_Outa	>35 Sottie du pourcentage de ventilation	
Décalage de consigne Chaud en inoccupé		Cnd3			_Out3	Mode de la ventilation	
Bande proportionnelle Froid		Cmd4			_Outu	35 Sortie du pourcentage de la vanne Chaud	
Décalage de consigne Froid en inoccupé		CedS			_Outs	Sortie du pourcentage de la vanne Froid	
Force de ventilation zone neutre		Cndb	41		_Out	Sortie de la consigne de température Max	
Période de ventilation dans la zone neutre		Cmd7			_Out1		
Pourcentage de la période de ventil. zone neutre		Cedă			_Out#		
Priorité Consigne Min/Consigne Max		Cnd9			_Out*		
Décalage Chaud/Froid de la zone neutre		CedlD			_OutlE	1	

## Entrées

Hystérésis de la consigne de température	Permet d'éviter les bagotements sur la marche ou l'arrêt de la régulation.
Bande proportionnelle Chaud	Pente de la régulation Chaud (cf chapitre sur le WEGO Pilote).
Décalage de consigne Chaud en inoccupé	Valeur soustraite lorsque le WEGO Pilote indique une inoccupation de la pièce (réduit).
Bande proportionnelle Froid	Pente de la régulation Froid (cf chapitre sur le WEGO Pilote).
Décalage de consigne Froid en inoccupé	Valeur additionnée lorsque le WEGO Pilote indique une inoccupation de la pièce (réduit).
Force de ventilation zone neutre	Force de ventilation en pourcentage lorsque la régulation est en zone neutre (vanne fermée).
Période de ventilation dans la zone neutre	Base de temps sur laquelle va être calculée de temps de ventilation.
Pourcentage de la période de ventil. dans la zone neutre	Pourcentage de ventilation de la base de temps. Exemple : Base de temps = 10min, Pourcentage = 20%, la ventilation sera active 2min et inactive 8min toute les 10 min.
	Choix de priorité des consignes, permet de connaitre la consigne de référence.
Max	Exemple : Si la priorité est sur la consigne Min, la consigne Max aura un écart minimum du <b>décalage Chaud/Froid dans la zone neutre</b> (cf chapitre sur le WEGO Vanne).
Décalage Chaud/Froid dans la zone neutre	Ecart minimum entre les consignes.



Sorties	
Sortie de la consigne de température Min	Consigne Min utilisée.
Sortie du pourcentage de ventilation	Pourcentage de ventilation envoyé au WEGO Ventilation.
Mode de la ventilation	Mode de ventilation envoyé au WEGO Ventilation (0=Stop/1=Auto/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3).
Sortie du pourcentage de la vanne Chaud	Pourcentage de régulation de la vanne Chaud prêt à être utilisé par les commandes (DO/AO).
Sortie du pourcentage de la vanne Chaud	Pourcentage de régulation de la vanne Froid prêt à être utilisé par les commandes (DO/AO).
Sortie de la consigne de température Max	Consigne Max utilisée.

**Onglet Etat** (Cf Ressource Pilote)

## **Ressource Ventilation**





#### Entrées

Limitation de la commande	Il est fréquent que les vitesses 2 ou 3 génèrent un inconfort auditif, cette limite permet de ne jamais dépasser un certain pourcentage de soufflage.
Progression de la commande	Un soufflage instantané à pleine vitesse peut générer l'inconfort de l'utilisateur, cette valeur permet d'atteindre la consigne dans un temps donnée.
Pourcentage de déclenchement de la vitesse 2	Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 2 va démarrer.
Pourcentage de déclenchement de la vitesse 3	Seuil de déclenchement après lequel la vitesse 3 va démarrer.
Hystérésis	Permet d'éviter les bagotements lors de changements de vitesse de ventilation (utile pour les relais DO).

#### Sorties

Choix du mode	Mode de ventilation (0=Arrêt/1=Automatique/2=Vitesse 1/3=Vitesse 2/4=Vitesse 3
Sortie Vitesse 1	Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 1 de ventilation.
Sortie Vitesse 2	Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 2 de ventilation.
Sortie Vitesse 3	Commande prête à être envoyée au relais (DO) de la vitesse 3 de ventilation.
Commande du pourcentage de ventil.	Commande prête à être envoyée aux actionneurs analogiques (AO).

**Onglet Etat** (Cf Ressource Pilote)



## Ressource générique WEGO

Les ressources génériques peuvent utiliser n'importe quelles informations présentes dans les listes déroulantes en entrée (Paramétrage des commandes) ou en sortie (Paramétrage des sorties). De ce fait, elles ne peuvent pas générer d'évènement (absence de l'onglet **Témoin**) et l'état n'affichera pas les informations présentes en sortie de la ressource.

Comment créer une ressource générique : cf ressource WINDY



#### **Onglet Paramètres**

Les ressources génériques bénéficient de la temporisation de cycle de lecture (s), celle-ci permet de régler au plus finement le temps de scrutation de chaque WEGO :

Paramètres de la ressource					
Identité Groupe Informations Journal Enfants (0) Schéma Paramètres Paramétrage des commandes Paramétrage des sorties Etat					
Temporisation					
Tempo cycle de lecture (s) 30					



Le temps de réactivité demandé à chaque WEGO peut impacter fortement les performances de l'ExtenBUS, il est vivement conseillé de surveiller et d'alerter si les statistiques de l'ExtenBUS se trouvent ralenti (Paramétrage/Ressource/ExtenBUS) : *Exemple : temps de boucle moyen supérieur à 1000ms* 

Paramètres de la ressource										
Identité Groupe Informations Sprite Témoin Journal Enfants (2) Schéma Gestion I/O Statistiques Etat						Etat				
	Boucle d'acquisition du BUS									
				Minimu	m 00012/	ms				
	Moyenne 00026ms									
Maximum 01035ms										
Initialiser										



## **Ressource WINDY Manager**

Le ressource WINDY Manager est créée automatiquement à l'ajout du premier WINDY sur l'ULI REDY. Celle permet d'effectuer des actions en masse ainsi que d'avoir une vision d'ensemble des WINDY raccordés sur l'ExtenBUS :







www.wit.fr

۱d۸	ninistrateu	WINDY (Maintenance	)			🗷 🛄 🖉 🖌 🎗	<b>REDY</b>
List	te des extens	sions WINDY Command	e(s) à envoyer Com	mande(s) en cours			
No	mbre de lianes	a afficher 30 V				Recherche	0
	Libellé 👔	t Etat de l'ExtenBUS	t Logiciel	Version du logiciel	t Zone	Dernier échange <b>11</b> Bluetooth	
	Bureau 1		Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:3	
	Bureau 2		Regulation VC 2T	1.1.0	Indisponible	20/11/2020 16:29:45	
	Bureau 3	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:24	
	Bureau 4	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:32	
	Bureau 5	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:29	
	Bureau 6	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:32	
	Bureau 7	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:32	
	Bureau 8	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:31	<b>a</b>
	Bureau 9	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:29	
	Bureau 10	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:31 📀	
	Bureau 11	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:32	
	Bureau 12	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:30	
	Bureau 13	0	Regulation VC 2T	1.0.0	Indisponible	09/10/2020 15:39:31	
	Bureau 14	0	Regulation VC 4T	0.7.0	Indisponible	21/09/2020 11:10:19	
	Bureau 15	0	Regulation VC 2T	0.7.0	Indisponible	21/09/2020 11:09:55	<b></b>

- 1
- Etat du WINDY sur l'ExtenBUS (vert=connecté / rouge = déconnecté).
- 2 Bluetooth activé (vert=activé / rouge=désactivé).
- 3 Informations complémentaires sur le WINDY.
- **4** Champ de recherche.
- 5 Tout sélectionner.
- 6 Tout désélectionner.
- **7** Exporter la liste au format .csv.



#### Effectuer une action

- Etape 1 Sélectionner un ou plusieurs WINDY.
- Etape 2 Valider pour avoir accès à l'onglet Commande(s) à envoyer.
- Etape 3 Sélectionner la commander à effectuer :

dministrateur WINDY (Maintenance)		C	RED
iste des extensions WINDY Commande(s) à envoyer	Commande(s) en cours		
Prévisualisation des extensions sélectionnées 4	Configuration de la commande		
Bureau 1   Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00079	Commande		
Bureau 2   Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00011	Image: Contract of the second secon		~
Bureau 3   Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00106	Mise à jour du paramétrage		
Bureau 4   Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00098	Récupération du paramétrage     Récupération de la configuration		
	Modification du bluetooth		
	Redémarrage		

i

0

- Pour les commandes de **Mise à jour**, il sera nécessaire de charger :
  - Les fichiers d'applicatif par Configuration/Gestionnaire/Fichiers
    - Les fichiers de paramétrage par Configuration/Gestionnaire/Projets/Fichier de configuration du projet :

	Fichiers de configuration du projet 'Projet'					
	Nom					
	Aucun fichier présent					
Chi	argement d'un fichier Choisir un fichier Aucun r choisi Enregistrer					

• Pour les commandes de **Récupération**, les fichiers seront à exporter dans chaque ressources WINDY concernées (onglet **Fichiers WINDY**).



#### Suivez les actions commandées

Les actions commandées peuvent être suivies depuis l'onglet Commande(s) en cours :

Administrateur WINDY (Maintenance)	c 🗧 REDY
Liste des extensions WINDY Commande(s) à envoyer Commande(s) en	cours
Sauvegarde du paramétrage (4 extension(s) ciblée(s)	Transfert en attente
Date de début  ⇒ 20/11/2020 16:51:43 Date de fin  ⇒ 01/01/2000 00:00:00	Commande immédiate
Y Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00079	Transfert en attente
Y Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00011	Transfert en attente
Mentifiant WID du produit $\Rightarrow$ 02557-00106	Transfert en attente
Y Identifiant WID du produit ⇔ 02557-00098	Transfert en attente

Lorsqu'une action est terminée en erreur, celle-ci bloquera les prochaines actions, il est possible du supprimer l'action en échec pour permettre aux prochaines actions de poursuivre :





(i)

# 4. Dépannage

Le bon fonctionnement des appareils doit être assuré en respectant les instructions présentes dans ce manuel. Si toutefois des problèmes apparaissent, se reporter au tableau ci-dessous :

Erreur	Cause possible	Solution		
	Le WINDY n'est pas	Ouvrir le gestionnaire de périphérique afin		
	reconnu par	de détecter le périphérique qui disparait		
Mon WINDY ne se connecte	l'environnement	lorsque le WINDY est débranché. Mettre à		
pas à WINDY-PC Tool	WINDOWS.	jour le pilote du périphérique trouvé.		
	Le cordon USB ne laisse	Remplacer le cordon USB, le cordon USB		
	pas passer les données.	vendu par nos soins répond au besoin.		
	Problème d'alimentation	Vérifier que le capteur est bien chargé en		
	du capteur.	le laissant sous un point lumineux durant		
Mon capteur radio n'est pas		un certain temps ou en changeant la pile.		
reconnut	Problème de portée.	Rapprocher le capteur du WINDY pour		
		vérifier si la portée est la cause du		
		problème.		
	Problème d'alimentation.	Le WINDY n'est pas alimenté (éteint).		
Mon WINDY ne communique	Problème de câblage.	Vérifier la continuité des 3 fils (A/B/0V).		
pas ou plus en Extenbus sur	Problème d'équilibrage du	Vérifier l'état des résistances de		
MON REDY	BUS.	terminaisons, se référer au <b>Manuel</b>		
		d'installation REDY.		
	Un utilisateur a modifié les	Il est possible de renvoyer toutes les		
	paramètres sur le	commandes de la ressource concernée en		
Les informations lues sur les	SmartSensor ou depuis	envoyant une commande SendAll.		
ressources du WINDY sont	l'application mobile.			
asynchrones avec les	Le WINDY a redémarré et	Envoyer une commande SendAll sur les		
informations envoyées par le	les données sauvegardées	ressources concernées puis faire une		
REDY	n'étaient pas celles	sauvegarde sur le WINDY, s'il y a beaucoup		
	présentes actuellement	de WINDY, privilégier la sauvegarde par		
	sur le REDY.	WINDY Manager.		
WINDY Manager – Mes actions	Un des WINDY doit être	Reconnecter le WINDY au BUS ou		
sont en erreur	déconnecté du BUS.	désélectionner le WINDY puis relancer		
		l'action désirée.		
WINDY Manager – Mes actions	Une ancienne action en	Supprimer la ou les anciennes actions en		
ne sont pas réalisées	échec peut bloquer une	échec.		
	nouvelle action.			



Pour tout renseignement complémentaire, notre support technique se tient à votre disposition par e-mail à <u>hot-line@wit.fr</u> ou par téléphone au +33 (0)4 93 19 37 30

