



WINDY

PERFORMANCE

CONFORT

SIMPLICITÉ

CONNECTIVITÉ

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 centralisés 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.



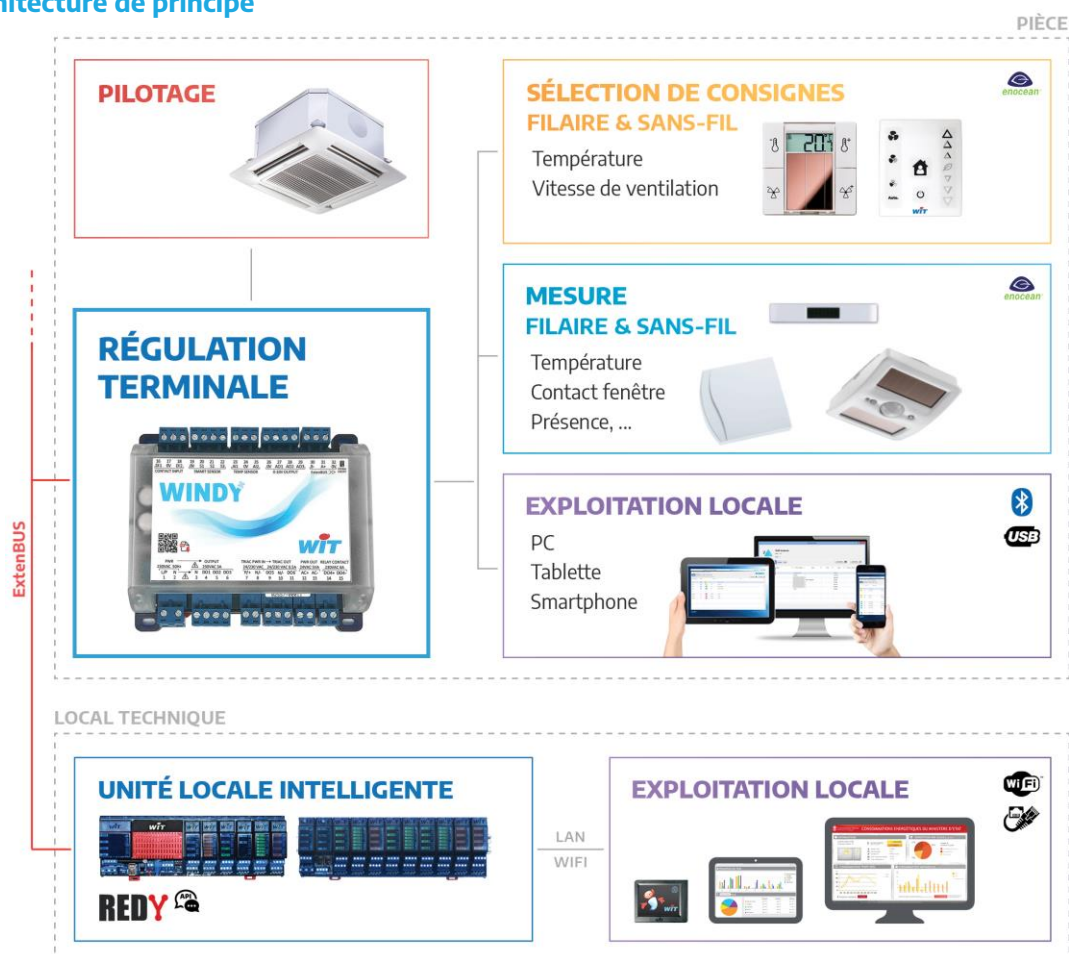
La solution de régulation terminale qui s'intègre parfaitement avec votre GTEB !

Lorsqu'il s'agit de régulation terminale le WINDY est le complément idéal de votre GTEB WIT. Grâce à sa **conception compacte** et à ses caractéristiques techniques avancées, ce contrôleur est capable de **gérer tous types de ventilo-convecteurs** (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,...) 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.

Architecture de principe



Des atouts pour une performance accrue et des coûts optimisés !

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Produit compact de faible encombrement, adaptable à toute installation : fixation sur rail DIN ou murale.
- Borniers débrochables. Transformateur 230V/24V intégré.
- Validation des points rapide depuis un mobile via application dédiée et sécurisée (connexion Bluetooth).

MISE EN SERVICE RAPIDE

- Applications logicielles préchargées pour une configuration facilitée.
- Administration centralisée des WINDY depuis l'ULI REDY : mise à jour du logiciel, paramétrage...
- Remontée automatique de variables du WINDY sur l'ULI REDY.
- Adaptation à tout type de ventilo-convecteur par un simple changement de paramètre.

RÉGULATION PERFORMANTE

- WINDY offre confort et économies d'énergie grâce à ses process de régulation intégrés : régulation proportionnelle, stratégies d'occupation, sondes numériques intelligentes...
- Autoadaptation des conditions de la pièce par la prise en compte de l'environnement intérieur et extérieur.

MAITRISE DU CONFORT

- Application mobile permettant aux occupants de personnaliser facilement tous les paramètres de confort : température, vitesse du ventilateur...
- Les WINDY sont en plus contrôlés à distance et de manière centralisée pour créer des scénarios de confort / réduit / arrêt, réglage du thermostat, redémarrage ou ajustement du système.

CONNECTIVITÉ ÉTENDUE

- Appairage des capteurs radios facilité par l'application mobile.
- Vision d'ensemble du bâtiment : acquisition filaire ou sans fil -EnOcean- d'une multitude de variables (occupation, contact de fenêtre, température...)
- Intégration efficace des équipements CVC au sein de l'ULI (ventilation, occultants, luminaires, ...) grâce à la gestion centralisée des données et la compatibilité protocolaire de la solution.

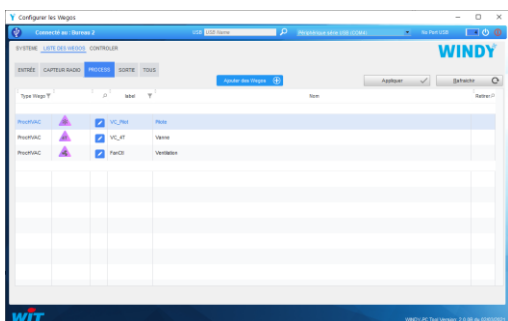
MAINTENANCE FACILITÉE

- Cloisonnement - décroisonnement fait en autonomie par le gestionnaire du bâtiment.
- Supervision du parc des WINDY sur l'ULI : remontée des états, alarmes, initialisation distante de consignes...
- Une application mobile dédiée fournit l'accès sécurisé au WINDY pour faciliter les interventions techniques.
- Process intégré d'activation automatique pour le dégommage de vannes.

Un démarrage en toute simplicité !

Son logiciel dédié WINDY-PC Tool permet une prise en main rapide et intuitive, disponible dans sa version complète pour PC et tablette et dans sa version allégée pour Smartphone.

Ses interfaces ont été conçues pour guider l'installateur à tout moment et démarrer le système en trois étapes simples :



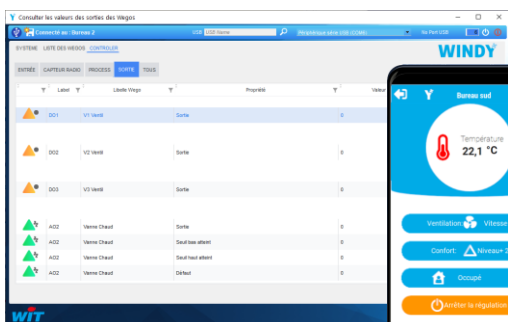
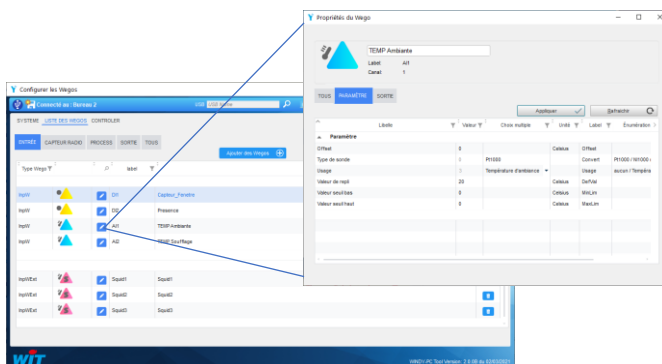
1

Activez

Sélection et désignation de l'environnement du WINDY : entrées, sorties, process...

Configurez
Paramétrage détaillé de chaque élément et création des liaisons entre les points.

2



3

Contrôlez

Visualiser le fonctionnement de tous les éléments actifs et leur état.

Une solution complète pour gérer tout type d'installation.

Quel que soit votre projet, rénovation ou construction, WINDY saura s'adapter à vos besoins rapidement et à moindre coût.



Bâtiments Tertiaires

Afin de maximiser la **performance** du bâtiment et la **productivité** des occupants, le WINDY contrôle les paramètres de **confort** de manière précise, en s'adaptant aux besoins des utilisateurs sans négliger l'efficacité énergétique.



Établissements Touristiques

Le **confort des clients** rencontre l'**efficacité énergétique** grâce au WINDY. Une interface intuitive permet aux occupants de contrôler leur propre environnement pendant qu'une régulation automatique assure la performance en **évitant les surcoûts**.



Établissements de Santé

Un **contrôle précis** des paramètres d'ambiance (température, humidité, ventilation) est essentiel dans les établissements de soins. WINDY offre la possibilité de **personnaliser** et de piloter le système en fonction de l'**évolution des besoins**.



Établissements Scolaires

Grâce à la **précision** du WINDY, il est possible d'anticiper et d'**adapter** efficacement les paramètres d'ambiance de tout espace en fonction de son **usage** (salle de classe, auditorium, cantine) et de la **période** (occupée, inoccupée).



Bâtiments Commerciaux

Le WINDY est idéal lorsqu'il s'agit de répondre aux **besoins évolutifs** d'un établissement commercial. Grâce à sa souplesse de programmation et à la modularité qu'il apporte au système global, il est possible d'**adapter la configuration de la solution à tout moment**.



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 Ko
Processeur	ARM0 - 48 MHz

ALIMENTATION

Tension d'alimentation	230VAC \pm 15%, 50Hz
Puissance absorbée	7 à 10VA sans usage du 24VAC 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
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 (6180 ppm/K), NTC 10K, 0...1250 Ω : température de reprise, température ambiante, température de soufflage, etc. Plage de mesure limitée : max. 60°C
Sorties Analogiques (x3)	0...10V Vanne chaud, Vanne Froid, Ventilation Charge max. 4,5mA - 2,2K Ω
Entrées Numériques WIT (x3)	Sondes numériques WIT
Connectique des E/S	Bornier à vis débrochable

COMMUNICATION

ExtenBUS (RS485)	Résistance de terminaison intégrée - UC REDY
USB	Micro USB Type B
EnOcean	868MHz - Antenne intégrée
BLE	BLE 4.2 - 2,4GHz - Antenne intégrée

CONFIGURATION

Logiciel dédié	PC, Tablette, Smartphone
----------------	--------------------------

Pack	
Pack de 10 WINDY	WINDY102
Pack de 50 WINDY	WINDY103
Pack de 100 WINDY	WINDY104

ACCESSOIRES

SONDES ENVIRONNEMENTALES SMART SENSOR

Désignation	Sonde de température ambiante		
	Présence/Relance	Présence/Relance avec influence sur la consigne de température	Présence/Relance avec influence sur les consignes de température et de ventilation
Référence	SENSOR001	SENSOR002	SENSOR003



CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	0..40°C		
Résolution	0,0625 °C		
Précision	+/- 0,5 °C		
Occupation	1 Touch capacitif Présence/Relance		
Décalage de consigne	-	7 positions Touch capacitif (+/- °C)	7 positions Touch capacitif (+/- °C)
Commande de ventilo-convecteur	-	-	5 positions (Arrêt/Auto/V1/V2/V3)
Consommation	0,25W		

BOÎTIER

Dimensions (H x L x P)	100 x 85 x 26 mm		
Matériau	PC (Polycarbonate)		
Indice d'inflammabilité	UL94-V0		
Couleur dominante	Blanc		
Fixation	2/3 vis Ø 4mm		
Indice de Protection	IP30		

COMMUNICATION

Interface	WINDY / PLUG 6S		
Support physique	Boucle de courant (BUS SQUID)		
Distance max.	50m		
Raccordement	Bornier à vis débrochable 0,5..1,5mm ²		

LOTS

Lot de 10	SENSOR004	SENSOR007	SENSOR010
Lot de 50	SENSOR005	SENSOR008	SENSOR011
Lot de 100	SENSOR006	SENSOR009	SENSOR012

CONNECTEUR PC

Désignation	Cordon USB A / Micro B 3m
Référence	CRD207
Type connectique	Cordon
Signal	Data
Type connecteur A	USB 2.0 Type-A
Type connecteur B	Micro USB 2.0 / Type-B - 5 pins
Genre connecteur A	Mâle
Genre connecteur B	Mâle
Longueur (m)	3
Couleur	Noir

LE RÉSEAU COMMERCIAL



WIT France

Siège : 7 avenue Raymond Féraud
CS 81 003 - F-06205 NICE Cedex 3
Tel : +33 (0)4 93 19 37 37
Fax : +33 (0)4 93 07 60 40
wit@wit.fr / www.wit.fr



WIT Swiss

Tel : +41 21 661 19 75
Fax : +41 21 661 19 76
wit@wit-swiss.com
www.wit-swiss.com



WIT Spain (Antylop)

Tel : +34 972 22 88 88
Fax : +34 972 22 88 86
antylop@antylop.com
www.antylop.com



WIT Italia

Tel : +39 011 95 93 182
Fax : +39 011 95 90 115
wit@wit-italia.com
www.wit-italia.com

VOTRE INTERLOCUTEUR RÉGIONAL

WIT Nord-Ouest

Tel : +33 (0)4 93 19 57 30
nord-ouest@wit.fr

GAEM (Nord)

Tel : +33 (0)3 28 80 01 50
nord@wit.fr

WIT Atlantique

Tel : +33 (0)4 93 19 37 36
atlantique@wit.fr

WIT Sud-Ouest

Tel : +33 (0)4 93 19 37 38
sud-ouest@wit.fr

WIT Ile-de-France

Tel : +33 (0) 4 93 19 57 30
ile-de-france@wit.fr

WIT Centre-Est

Tel : +33 (0)4 93 19 37 39
centre-est@wit.fr

WIT Méditerranée

Tel : +33 (0)4 93 19 37 38
mediterranee@wit.fr

NOTRE RÉSEAU D'INSTALLATEURS PARTENAIRES CERTIFIÉS

Retrouvez la liste de nos partenaires sur notre site : www.wit.fr



WIT - 7 avenue Raymond Féraud, CS 81 003 F-06205 NICE Cedex 3
Tel : +33 (0)4 93 19 37 37 | Fax : +33 (0)4 93 07 60 40

Pour plus d'info sur nos solutions et nos produits,
rendez-vous sur notre site www.wit.fr
Retrouvez nos actualités sur les réseaux sociaux :

