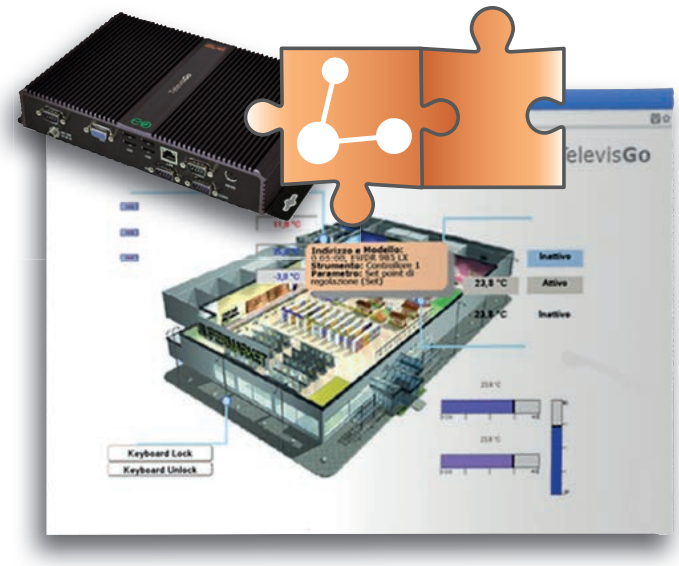
TelevisGo Application Notes **code 9IS24340-2 - version 28.04.14**

Backup sonde de saturation pour contrôle EEV



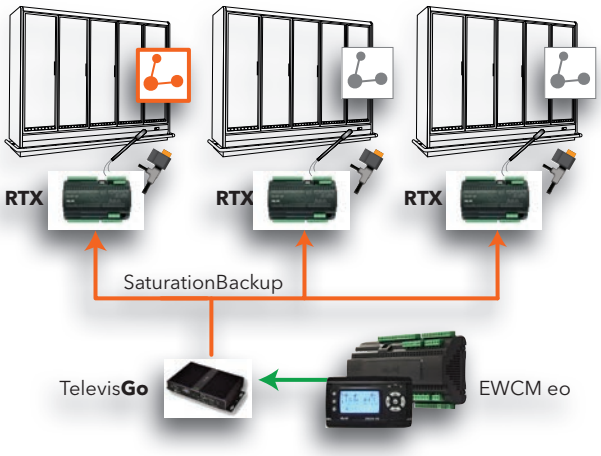
INSTALLATION DES COMPOSANTS 1
INSTALLATION DE L'ALGORITHME 2
ACTIVATION 3
CONFIGURATION TELEVISGO..... 4
AFFICHAGE DE L'ÉTAT..... 9

DÉFINITIONS ET VERSIONS COMPATIBLES

- **TelevisGo** est la plate-forme PC Embedded de Eliwell, à savoir un système de contrôle et de supervision doté d'une interface web.
  TelevisGo est un système expansible utilisant des algorithmes plug&play
- **Instance** : Chaque algorithme peut être instancié, chaque instance est représentée comme un instrument virtuel
- **Version** des instruments servant à gérer les **algorithmes plug&play**
  RTX 600/V : Msk**509_19 ou suivantes**, RTN 400:Msk**510_14 ou suivantes**,
  EWCM eo : Msk**504_00 ou suivantes**, TelevisIn : Msk**499_18 ou suivantes**

INSTALLATION DES COMPOSANTS

Le système des comptoirs frigorifiques dotés d'un détendeur thermostatique contrôlé par RT*600/V s'arrête en cas d'erreur de la sonde de saturation ou, s'il est configuré de façon opportune, il continue à procéder au réglage en maintenant le détendeur ouvert sur une valeur par défaut. Il est possible de continuer à moduler l'ouverture du détendeur même si la sonde de saturation est en conditions d'erreur en envoyant aux contrôleurs RT*600/V une valeur de backup de sorte que l'installation puisse continuer à fonctionner, ce qui permet de reporter la réparation. Le superviseur lit la valeur de la pression d'aspiration d'EWCM eo ou des modules TelevisIn et l'envoie aux contrôleurs en ajoutant, si nécessaire, un offset de tarage programmable. Le contrôleur utilisera automatiquement la valeur de backup en cas d'erreur de la sonde de saturation.



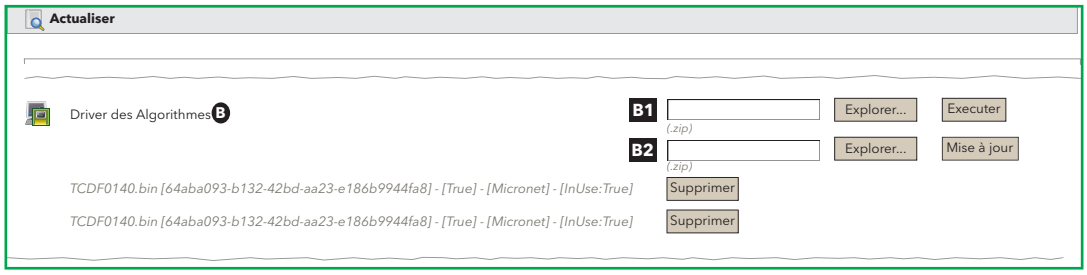
Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com

INSTALLATION DE L'ALGORITHME

L'algorithme **Backup sonde de saturation pour contrôle EEV**, identifié par **1026_ Saturation SensorBackup.zip,** est un fichier .zip disponible sur le site Eliwell après s'être enregistré au lien http://www.eliwell.it/filedownload.aspx?id=25485
parcours : Eliwell > Accueil > Support Technique > Téléchargement Logiciel > TelevisGo

Pour télécharger ou actualiser un algorithme, accéder au menu suivant[1] :

Ordinateur → Actualiser



Dans la section **B** relative aux **pilotes d'algorithmes**, il est possible de télécharger un nouvel algorithme ou d'actualiser le pilote d'un algorithme déjà téléchargé.

Télécharger un algorithme

Pour télécharger un nouvel algorithme, appuyer sur Parcourir dans la ligne **B1**, faire défiler les différents répertoires (directory) à la recherche du fichier **1026_SaturationSensorBackup.zip** et le sélectionner. Après avoir cliqué sur **Exécuter**, le logiciel ouvrira automatiquement la fenêtre Algorithmes (voir Sélection des algorithmes).

Actualiser un algorithme

Pour actualiser un pilote d'un algorithme déjà chargé, appuyer sur Parcourir dans la ligne **B2**, faire défiler les différents répertoires (directory) à la recherche du fichier et le sélectionner. Après avoir cliqué sur Actualiser, le logiciel ouvrira automatiquement la fenêtre Algorithmes.

REMARQUE : la tentative de téléchargement d'un algorithme déjà présent sur la ligne **B1** engendre le message « L'algorithme est déjà présent ». Utiliser **Actualiser** pour le remplacer par la nouvelle version, précédé de l'icône .

NOTA BENE : avant d'actualiser un algorithme, il est conseillé de sauvegarder préalablement sa liste des paramètres à travers le menu :
Fonctions » Paramètres » <sélection algorithme> <sélectionner étiquette> » Enregistrer liste

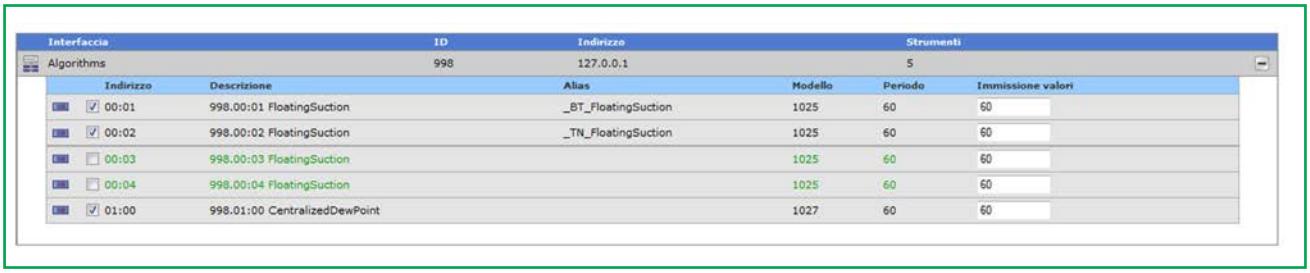
1 **Pour accéder à cette section, l'état de l'enregistrement des données doit être arrêté**

ACTIVATION

Pour sélectionner les instances des algorithmes téléchargés, entrer successivement dans les menus suivants :

Paramètres → Interfaces → Algorithmes

Ce menu affiche la liste de tous les algorithmes préalablement téléchargés et leur configuration



Les couleurs des lignes qui apparaîtront signifient :

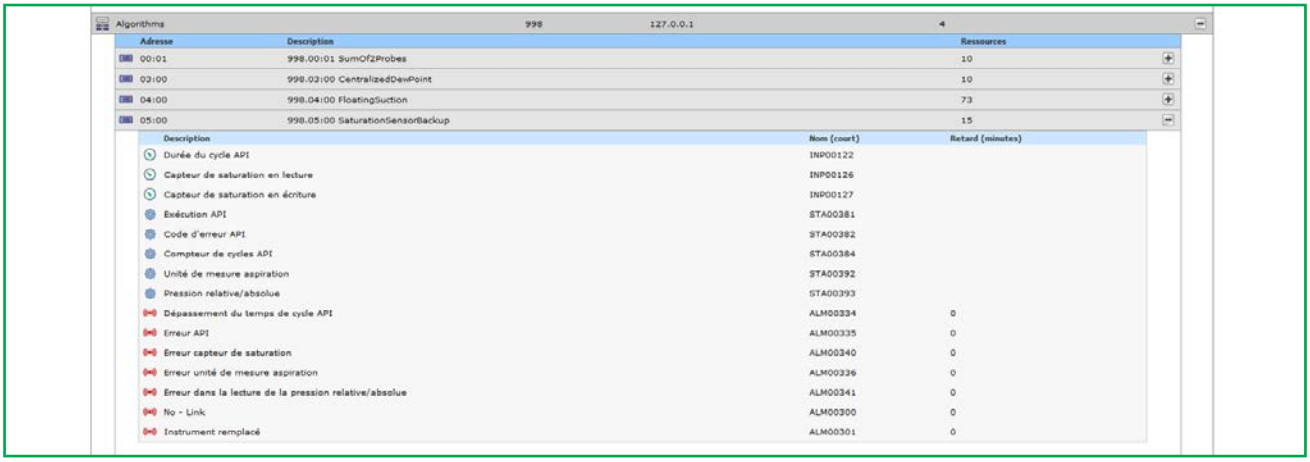
- **vert :** **nouvel** algorithme trouvé à l'intérieur du réseau virtuel
- **noir :** algorithme **déjà présent** à l'intérieur du réseau virtuel

La valeur de l'adresse et du modèle, associée à chaque instance d'algorithme, est attribuée automatiquement par l'application.
Le nombre maximum d'instances pour l'algorithme **SaturationSensorBackup = 2**
La valeur de la **Période** affichée indique l'intervalle d'exécution (ou période de cycle).
La période, exprimée en secondes, peut prendre une valeur comprise entre 60 (1 minute) et 86400 (1 jour).
Il est possible de modifier la valeur actuelle de la période de cycle en entrant la valeur désirée.

Sélectionner avec les cases à cocher ☑, à gauche de l'adresse, les instances que vous souhaitez activer puis appuyer sur **Enregistrer** pour mémoriser la configuration des instances des algorithmes.

Sommaire

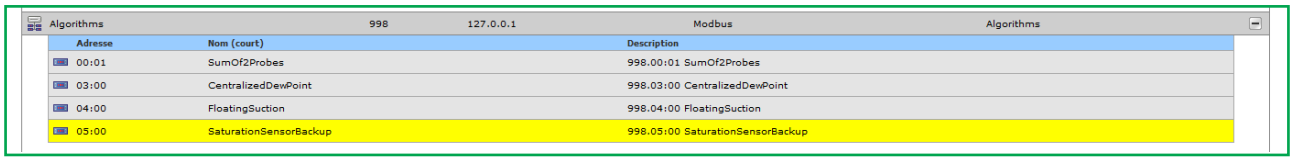
Le menu : **Configurations » Interfaces » Sommaire** permet de vérifier les algorithmes présents.



CONFIGURATION TELEVISGO

Configurer avec une extrême précision les sélecteurs pour garantir le fonctionnement correct de l'algorithme et pour appliquer ses effets sur les contrôleurs choisis.

Dans le menu **Fonctions » Paramètres » Pas 1**, sélectionner l'algorithme **SaturationSensorBackup**



Cliquer sur la ligne (mise en évidence en jaune) de l'algorithme **SaturationSensorBackup** pour accéder à la page suivante **Fonctions » Paramètres » Pas 2**
La page-écran visualisera les paramètres de l'instrument sélectionné.
Les sélecteurs destinés exclusivement à la lecture, non modifiables par l'utilisateur, sont bleus.

	Etiquette	Description	UM	Min	Max	Defaut	Appareil	Entrée
	filter0	Sélecteur du module TelevisIn		0	1	affichage		
	filter1	Sélecteur du capteur de saturation depuis TelevisIn		1	1	affichage		
	filter2	Sélecteur de la centrale compresseurs EWCM eo		0	1	affichage		
	filter3	Sélecteur du capteur de saturation depuis EWCM eo		1	1	affichage		
	filter4	Sélecteur de l'unité de mesure EWCM eo		1	1	affichage		
	filter5	Sélecteur de la pression relative/absolue EWCM eo		1	1	affichage		
	filter6	Sélecteur de la section 1		0	10	affichage		
	filter7	Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde		1	1	affichage		
	filter8	Sélecteur de la section 2		0	10	affichage		
	filter9	Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde		1	1	affichage		
	filter10	Sélecteur de la section 3		0	10	affichage		
	filter11	Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde		1	1	affichage		
	filter12	Sélecteur de la section 4		0	10	affichage		
	filter13	Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde		1	1	affichage		
	filter14	Sélecteur de la section 5		0	10	affichage		
	filter15	Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde		1	1	affichage		
	Use_EWCMeo	Capteur de saturation depuis EWCM eo		Faux	Vrai	Vrai		
	CabinetsGroup1_Offset	Offset section 1		0	10	0		
	CabinetsGroup2_Offset	Offset section 2		0	10	0		
	CabinetsGroup3_Offset	Offset section 3		0	10	0		
	CabinetsGroup4_Offset	Offset section 4		0	10	0		
	CabinetsGroup5_Offset	Offset section 5		0	10	0		

Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com

Description	Min.	Max	Configuration par défaut	Paramètres confiés à l'utilisateur
Sélecteur du module TelevisIn	0	1	TelevisIn*	Préciser l'adresse si plusieurs TelevisIn sont présents sur le réseau
Sélecteur du capteur de saturation depuis TelevisIn	1	1	INP40001-3	Modifier en cas d'utilisation d'une sonde différente de PB3 : INP40001-1 TelevisIn PB1 INP40001-2 TelevisIn PB2 INP40001-3 TelevisIn PB3 INP40001-4 TelevisIn PB4 INP40001-5 TelevisIn PB5
Sélecteur de la centrale compresseurs EWCM eo	0	1	EWCM*eo*	Préciser l'adresse si plusieurs EWCM eo sont présents sur le réseau
Sélecteur du capteur de saturation depuis EWCM eo	1	1	INP40123:4-1	Modifier en cas d'utilisation de Psi ou de pressions absolues ou si la valeur s'affiche pour le circuit 2 : INP40123:2-1 Pression d'aspiration Bar/Absolus circuit 1 INP40123:4-1 Pression d'aspiration Bar/Relatifs circuit 1 INP40123:3-1 Pression d'aspiration Psi/Absolus circuit 1 INP40123:5-1 Pression d'aspiration Psi/Absolus circuit 1 Pour lire la pression d'aspiration du circuit 2, modifier la configuration en INP40123:2-2 (ex. pour Bar/Abs)
Sélecteur de l'unité de mesure EWCM eo	1	1		✘ en lecture seule
Sélecteur de la pression relative/absolue EWCM eo	1	1		✘ en lecture seule
Sélecteur de la section 1	0	10	RTX*	préciser les adresses des contrôleurs de la section 1
Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde	1	1		✘ en lecture seule
Sélecteur de la section 2	0	10	RTX*	préciser les adresses des contrôleurs de la section 2
Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde	1	1		✘ en lecture seule
Sélecteur de la section 3	0	10	RTX*	préciser les adresses des contrôleurs de la section 3
Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde	1	1		✘ en lecture seule
Sélecteur de la section 4	0	10	RTX*	préciser les adresses des contrôleurs de la section 4
Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde	1	1		✘ en lecture seule
Sélecteur de la section 5	0	10	RTX*	préciser les adresses des contrôleurs de la section 5
Sélecteur de la pression de saturation de sauvegarde	1	1		✘ en lecture seule
Capteur de saturation depuis EWCM eo	False (Faux)	True (Vrai)	True (Vrai)	à modifier pour pouvoir utiliser TelevisIn par défaut = Vrai Capteur de saturation depuis EWCM eo = Vrai → associé à filter3-Sélecteur du capteur de saturation depuis EWCM eo Capteur de saturation depuis EWCM eo = Faux → associé à filter1-Sélecteur du capteur de saturation depuis TelevisIn
Offset section 1	0	10	0	offset spécifique pour la section 1
Offset section 2	0	10	0	offset spécifique pour la section 2
Offset section 3	0	10	0	offset spécifique pour la section 3
Offset section 4	0	10	0	offset spécifique pour la section 4
Offset section 5	0	10	0	offset spécifique pour la section 5

Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com

L'algorithme **SaturationSensorBackup** est prédéfini à partir d'**instruments et de ressources servant à réduire au maximum l'intervention de l'utilisateur**
Pour cela, consulter **la Colonne UM** qui présente une icône identifiant le type de sélecteur :

Sélecteur appareil (dispositif)
règle pour sélectionner les appareils sur lesquels l'algorithme est appliqué.
Sélecteur ressource d'entrée (supplémentaire)
règle pour sélectionner une ressource d'entrée sur laquelle l'algorithme est appliqué.
Sélecteur ressource de sortie (supplémentaire)
règle pour sélectionner une ressource de sortie sur laquelle l'algorithme est appliqué.

L'utilisateur devra régler les sélecteurs des ressources d'entrée et les sélecteurs de l'appareil/dispositif pour indiquer le contrôleur sur lequel lire la valeur de backup de la pression et les contrôleurs sur lesquels l'écrire.
Il y a **5** sélecteurs appareil/dispositif de destination, qui correspondent à la subdivision de l'installation en **5 sections**, chacune pouvant recevoir l'adresse d'un maximum de 10 dispositifs.

S'il est sélectionné, et la case est cochée ☑, il sera possible de le modifier en cliquant sur **configurer** colonne **Saisie valeurs.**
Pour visualiser la configuration du sélecteur, cliquer sur **Copier depuis valeur par défaut**
Saisir les paramètres nécessaires (adresse, nom, modèle) et **sauvegarder (Enregistrer)**

Pour modifier à nouveau le sélecteur, appuyer sur **modifier** et répéter la procédure.

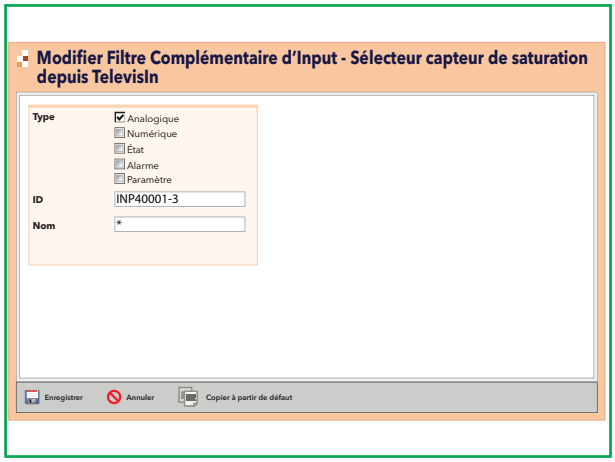
Configuration sélecteurs des ressources d'input
Il est possible de configurer les deux sélecteurs décrits dans le tableau précédent et cités ci-après.

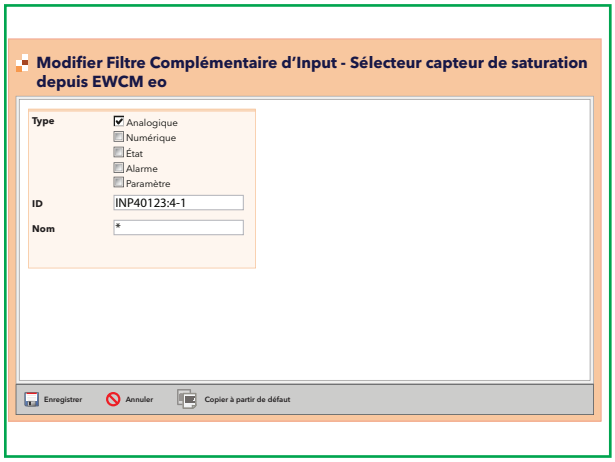
Le sélecteur **Capteur de saturation depuis EWCMeo** définit lequel des deux utiliser :
- **Capteur de saturation depuis EWCM eo = Faux associé à filter1**
- **Capteur de saturation depuis EWCM eo = Vrai associé à filter3**

filter1-Sélecteur du capteur de saturation depuis TelevisIn
Sélecteur prédéfini par défaut sur la valeur INP40001-3 correspondant à TelevisIn PB3
Remarque. Il est conseillé de télécharger l'application AP2 pour que la configuration soit correcte.
Remarque La valeur de pression de backup qu'attend TelevisIn doit être exprimée en Bar relatifs ; s'assurer que le TelevisIn est convenablement configuré.

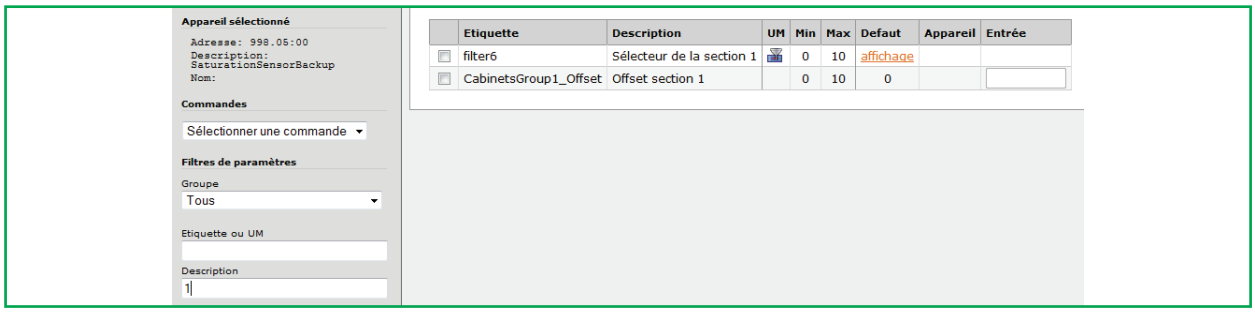
filter3-Sélecteur du capteur de saturation depuis EWCM eo
Définir ce sélecteur conformément à la configuration courante de EWCM eo.
Prédéfini par défaut sur la valeur INP40123:4-1 correspondant à la lecture de la pression d'aspiration du circuit 1 en Bar relatifs.
Modifier le réglage si :
- l'unité de mesure sélectionnée sur EWCM eo est Psi ou
- sélection pressions absolues ou
- lecture pression d'aspiration du circuit 2

Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com





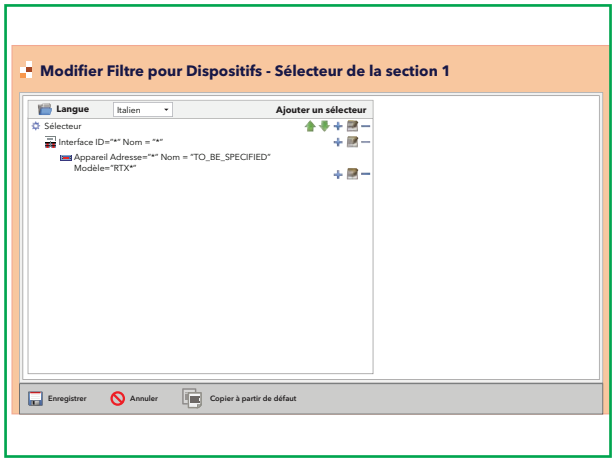
Configuration sélecteurs des ressources d'output

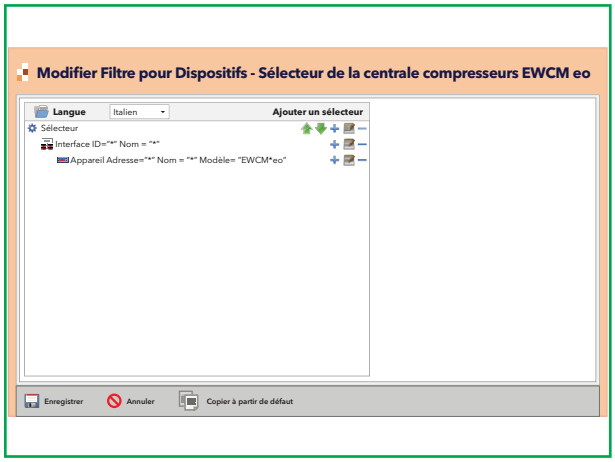


Il est conseillé d'adopter la procédure suivante pour préciser les contrôleurs sur lesquels envoyer la valeur de **backup de pression** et avec quel **offset**.

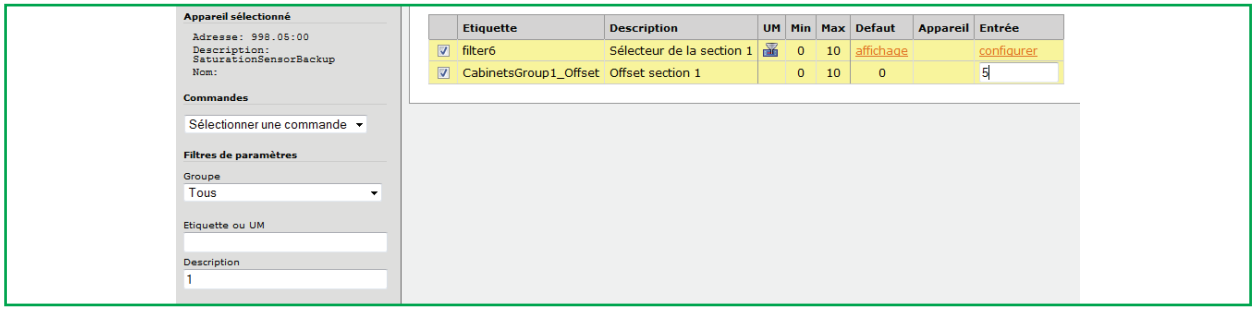
1. Saisir la valeur **1** dans le champ **Description** sur la gauche (à savoir le premier groupe de contrôleurs que l'on souhaite sélectionner)
2. À droite, la liste des paramètres ne présente plus que deux paramètres :
   - sélecteur de la **section**
   - **offset**
3. Modifier le sélecteur de la **section** pour préciser les RT*600/V de destination, par exemple à travers les adresses de réseau.
   Remarque : pour ajouter une deuxième adresse, cliquer sur **Ajouter sélecteur** pour insérer un nouveau sélecteur pour chaque appareil en spécifiant son adresse.
   Il est possible d'associer un maximum de 10 contrôleurs à chaque sélection.
4. Définir l'offset en tenant compte du layout des comptoirs : il se réfère à chaque section de contrôleurs et viendra s'ajouter à la valeur de la pression lue sur TelevisIn ou EWCM eo.
   Définir l'offset en fonction du sélecteur de la ressource d'entrée.

Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com





L'algorithme, après avoir calculé SaturationSensorBackup, écrit la valeur SaturationSensorBackup à distance qui s'affiche sur tous les comptoirs **RTX** sélectionnés à l'aide du sélecteur
La valeur de la sonde de backup comprendra l'offset.

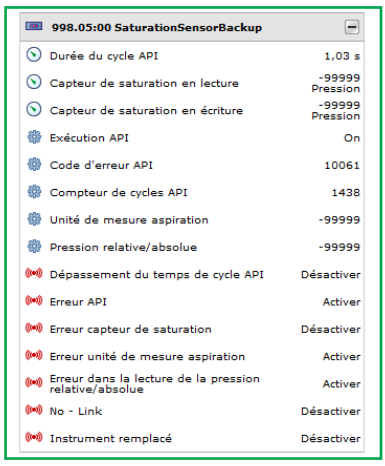


Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com

AFFICHAGE DE L'ÉTAT

Description	Remarques
États de l'algorithme SaturationSensorBackup	
Capteur de saturation en lecture	Valeur de pression saisie par EWCM eo ou TelevisIn sur l'unité indiquée sur le contrôleur
Capteur de saturation en écriture	Valeur de pression envoyée à RTX ne tenant pas compte de l'offset (en PSI absolus)
Unité de mesure aspiration	Unité de mesure de service EWCM eo (0=°C,1=Bar, 2=°F, 3=Psi)
Pression relative/absolue	Sélectionne la pression absolue/relative EWCM eo (0=abs, 1=rel)
Erreur unité de mesure aspiration	Actif si l'unité de mesure de service EWCM eo est hors plage. L'algorithme sera bloqué.
Erreur dans la lecture de la pression relative/absolue	Actif si la sélection absolu/relatif de service EWCM eo est hors plage. L'algorithme sera bloqué. Remarque : Par exemple, le réseau pourrait ne présenter aucun EWCM eo, la lecture de la valeur de pression est incorrecte, etc. Généralement, ces erreurs se présentent dans la configuration initiale de l'algorithme.
Préfixe API : Diagnostic prédéfini des algorithmes	
Durée du cycle API	Durée exécution de l'algorithme
Exécution API	Algorithme en cours d'exécution
Code d'erreur API	Code d'erreur de l'algorithme
Compteur de cycles API	Compteur de cycles d'exécution algorithme
Dépassement du temps de cycle API	Actif si le temps de cycle de l'algorithme dépasse la valeur prédéfinie
Erreur API	Actif si le Code d'erreur API est différent de 0 * (vérifier)
Ressources par défaut associées à tous les appareils	
No - Link	Algorithme non disponible à cause d'une erreur interne déterminant un bloc (contacter le support technique)
Dispositif modifié	non utilisé

Les commandes Démarrage API **et Arrêt API** visibles sur le panneau **Fonctions » Commandes sont disponibles et toujours présentes**
Il est possible de contrôler l'état des ressources à partir du menu **Données » Tableau en temps réel** :



Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi • 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Téléphone +39 0437 98 61 11 • Facsimile +39 0437 98 90 66
Technical helpline +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com