



Manuel du Serveur Web

Vanne de régulation indépendante des variations de la pression avec monitoring énergétique Belimo Energy Valve™ Compteur d'énergie thermique

Edition 2022-08/B

BELIMO®

Table des matières

	Page
Général	
Informations version	4
Accès	
Prérequis	4
Connexion "Point-à-point"	5
Adresse IP	6
Nom d'utilisateur et mot de passe	7
Assistant au démarrage	
Général	8
Cloud	9
Informations site	9
Application	10
Communication	10
Fin	11
Assistant au démarrage	
Général	12
Paramétrage langue	12
Vue d'ensemble	13
Données	
Courbe de tendance dynamique et KPI	14
Enregistrements de données	17
Etats	
Etats	18
Messages d'erreur	18
Informations version	19
Paramétrages	
Application	20
Paramètres généraux	20
Application – Forçage	21
Application – Paramétrage	22
Informations sur le site	28
Date et heure	28
Administration utilisateur	29
BACnet/MP/Modbus	30
IP	30
Cloud	31
Maintenance	34
Annexe Belimo Energy Valve™	
Définitions	35

Général

Information version

Ce manuel s'applique pour les produits suivants:

Belimo Energy Valve™ DN 15...50
EV0..R2+(K)BAC/EV0..R2+MID

Vanne 3 voies Belimo Energy Valve™ DN 15...50
EV0..R3+BAC

Compteur d'énergie thermique DN 15...50
22PE(M)-1U..

Les versions précédentes pourraient avoir des présentations et fonctionnalités différentes. En cas de doute , contactez votre interlocuteur Belimo.

Accès

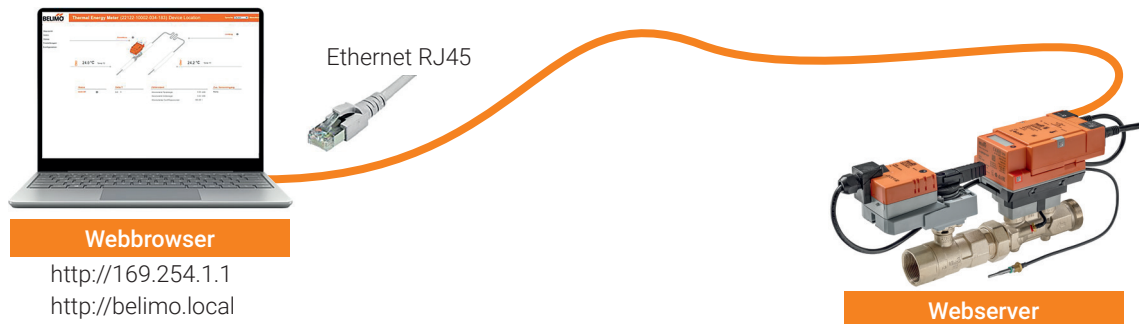
Prérequis

Pour un accès direct, vous auriez besoin d'un PC avec un des navigateurs internet suivants et d'un câble réseau (RJ45).

- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Safari sur plateforme iOS
- Google Chrome

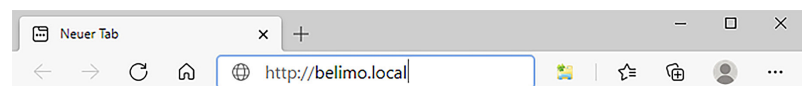
Connexion "Point-à-point"

Il est possible d'accéder facilement à l'appareil via l'adresse locale. Pour cela, l'ordinateur portable doit être connecté en "point-à-point" avec l'appareil. Il n'est pas nécessaire de connaître l'adresse IP.



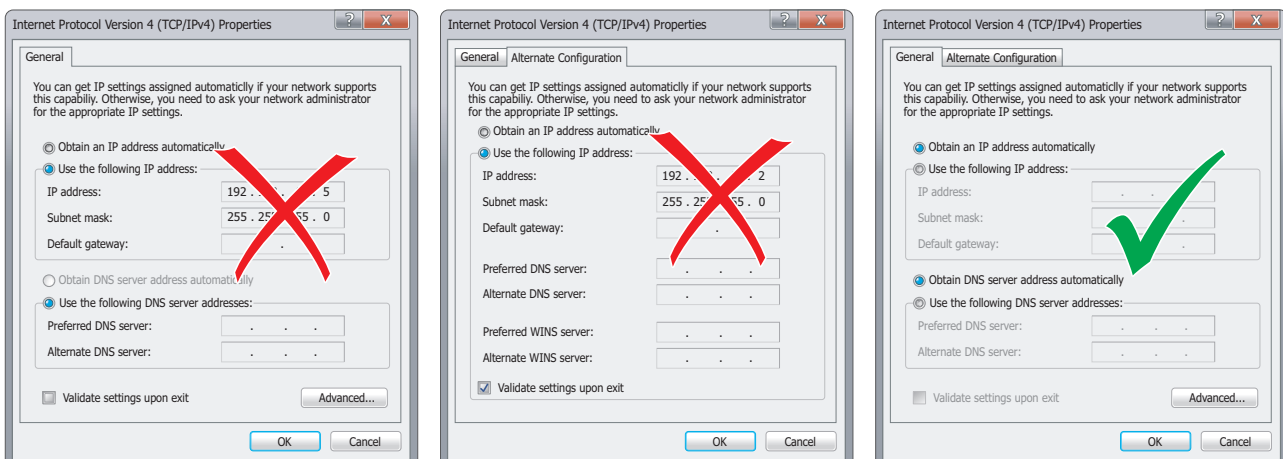
Remarque: L'équipement doit être alimenté en tension. Si l'équipement est alimenté via PoE, vous pouvez accéder à l'équipement seulement via l'adresse IP ou via Belimo Assistant en NFC.

Etablissez une connexion directe entre le PC/lportable et l'équipement Belimo via un câble RJ45 cable. Vous pouvez alors accéder à l'équipement via le navigateur internet utilisé en entrant l'URL `http://169.254.1.1` ou `http://belimo.local`.

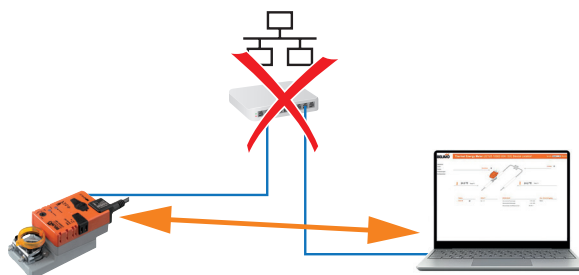


Les prérequis suivants doivent être validés:

- Pas d'adresse IP statique
- Pas d'adresse IP alternative établie
- PC/portable doit être en mode "DHCP"



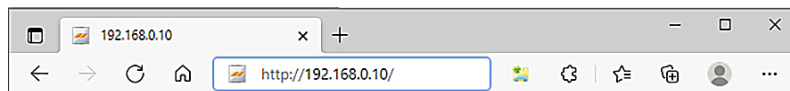
Une connexion directe doit être établie afin d'accéder à l'équipement en point-à-point . Une connexion via un switch ne permet pas d'accéder avec la méthode décrite précédemment.



Adresse IP

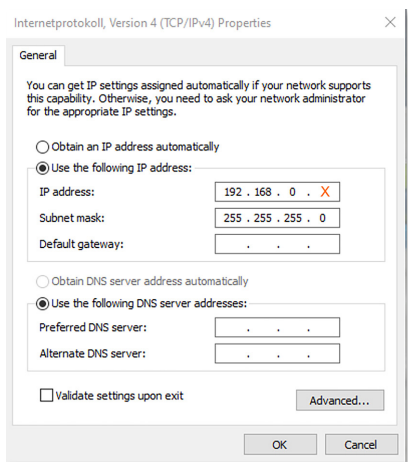
Comme alternative à la connexion avec l'url ci-dessus ou en point-à-point, vous pouvez aussi accéder à l'équipement en utilisant l'adresse IP statique. Ce type de connexion permet aussi d'utiliser dans une structure réseau avec plusieurs utilisateurs. S'il y a plusieurs équipements sur le réseau, l'affectation de leur adresse IP doit être réalisée préalablement (adresse IP et sous-masque réseau).

Adresse IP par défaut:
– Adresse IP 192.168.0.10
– Sous-masque réseau 255.255.255.0
Ouvrez le navigateur et entrez l'url: http://192.168.0.10, ou celui assigné par l'administrateur réseau.



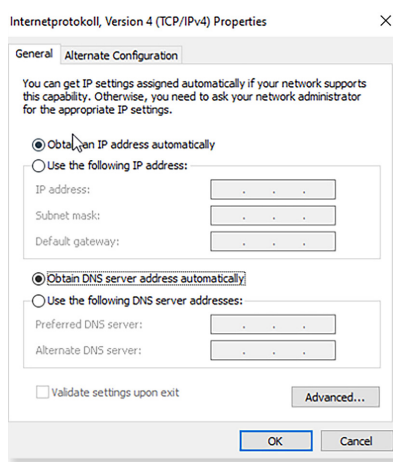
Les conditions suivantes doivent être observées :

Adresse IP statique PC/portable



Exemple: Lorsque l'équipement est livré d'usine:
x = différent de 10
Si l'équipement est connecté sur un réseau, cette adresse IP doit être en concordance avec la plage ID du réseau.

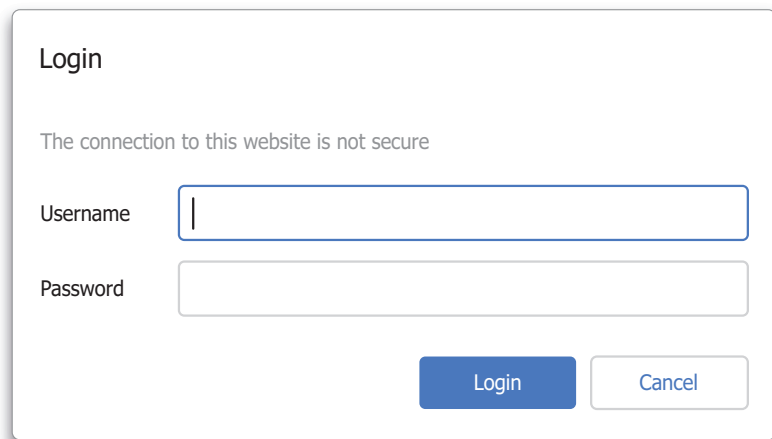
Mode DHCP PC/portable



Si le réseau dispose d'un serveur DHCP, la PC/portable doit être en mode DHCP, son adresse IP sera automatiquement attribuée.

Nom d'utilisateur et mot de passe

L'accès à l'équipement est protégé par mot de passe



The image shows a login dialog box with the following elements:

- Title:** Login
- Warning:** The connection to this website is not secure
- Username:** A text input field with a vertical cursor.
- Password:** A text input field.
- Buttons:** A blue "Login" button and a white "Cancel" button.

Il y a 3 niveaux d'utilisateur avec différents droits en lecture ou en écriture. Tous les niveaux d'utilisateur et mots de passe sont visibles dans le chapitre "Administration utilisateur".

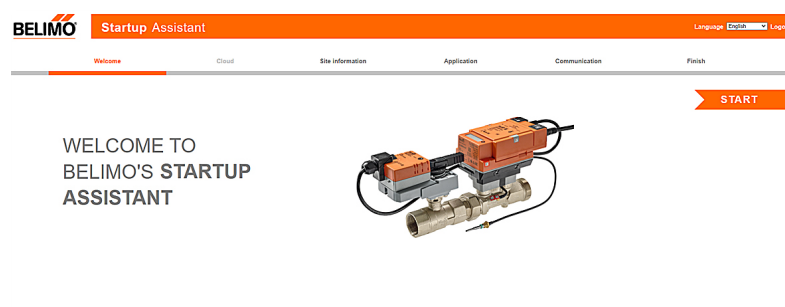
Startup assistant

Général

L'assistant de démarrage débute après l'accès protégé avec mot de passe. Il permet de guider l'utilisateur dans la configuration des principaux paramètres de l'équipement à travers les étapes suivantes:

- Cloud
- Information site
- Application
- Communication

Vous pouvez toujours changer tous les paramètres ultérieurement.



Cloud

Si vous voulez une connexion au Cloud de Belimo, vous pouvez saisir vos données - adresse email ou nom de groupe de votre compte Cloud- , ici :

Cloud owner

Enter the email address or group name of your Cloud account

If you don't have an account, please visit our website later to create one: <https://cloud.belimo.com>

Cloud settings

Allow automatic updates ⓘ

Activate Cloud services ⓘ

Enable Cloud. I herewith accept the terms & conditions

By using our Belimo Energy Valve Cloud Services, you agree to our terms and conditions and confirm that you have read, understood and accepted them.

Terms and conditions: www.belimo.com/privacy.

Cloud account email

Si vous avez déjà un compte Cloud de Belimo, entrez votre adresse email utilisé pour l'ouverture de ce compte ici.

Allow automatic updates

Cette option permet l'installation automatique des mises-à-jour. Après toute mis-à-jour, l'équipement redémarrera automatiquement tout en conservant les paramètres configurés.

Cloud services

Vous pouvez active les services Cloud tels que l'Optimisation du Delta-T et Support via l'interface Cloud ici. Si les services Cloud ne sont pas activés, vous ne pouvez pas utiliser les fonctions suivantes: Optimisation du Delta-T via le Cloud, Online Support et au paramétrage à distance.

Site information

Vous pouvez ajouter des détails à propos de l'équipement ici, c'est-à-dire lieu d'installation, détails sur l'application ou l'adresse du bâtiment. Ces informations sont importantes quand il y a plusieurs équipements à gérer. Il vous permet d'identifier facilement l'équipement accédé.

Site information

Device name	<input type="text" value="Energy Valve PM 5/6"/>	ⓘ	Address	<input type="text"/>
Location	<input type="text" value="Hirwil"/>	ⓘ	City	<input type="text"/>
Device description	<input type="text"/>		Zip code	<input type="text"/>
Project name	<input type="text"/>	ⓘ	State	<input type="text"/>
Building type	<input type="text" value="Industrial"/>	▼	Country	<input type="text"/>
Application type	<input type="text" value="Heat / Cooling distribution"/>	▼		

Application

Vous entrez ici les paramètres de l'installation, de contrôle (seulement pour l'Energy Valve) et les valeurs de débit (seulement pour l'Energy Valve).

Belimo Energy Valve		1/2" DN 15		Control Settings	
Vnom	1499.976	l/h	▼	Control mode	Power Control ▼
Pnom	90	kW	▼	Setpoint source	Analog ▼
				Control signal range	0.5-10V ▼
Application			Limitation		
Media	Water		Vmax	702.44 l/h	
				Range 374.994 - 1499.976	
Installation position	Supply		Pmax	0.45 kW	
				Range 0.5 - 90.0	

Communication

Vous sélectionnez ici le protocole de communication et les paramètres associés.

BACnet, MP and Modbus Settings

Communication Protocol

- BACnet IP
- BACnet MS/TP
- MP-Bus
- Modbus TCP
- Modbus RTU
- None

Submit

Fin

Le paramétrage à l'aide de l'assistant de démarrage est terminé. Trois remarques sont affichées:

Security

Accès direct à l'administration des utilisateurs. Pour assurer un fonctionnement en toute sécurité, vous devez changer le mot de passe pour les utilisateurs normaux et en particulier pour les utilisateurs avec les droits admin.

Advanced settings

Accès direct au paramétrage de l'application. Vous pouvez aussi télécharger le rapport de commissionnement ici.

IT infrastructure

Accès direct au paramétrage IP. Vous pouvez configurer les paramètres IP. You can configure the IP settings here according to the existing IT infrastructure.

You have successfully finished configuration

Security

change user administration



Advanced settings

Application settings & report



IT infrastructure

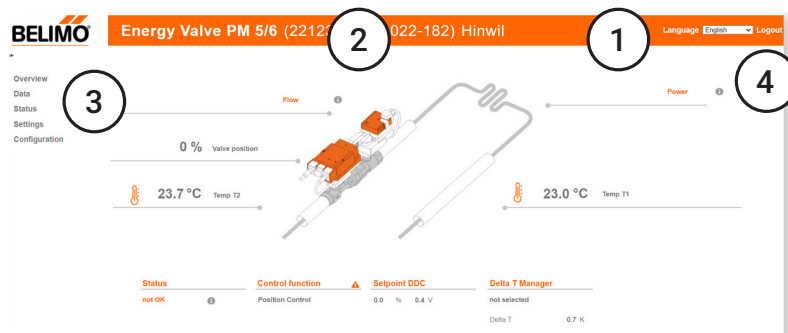
change IP Settings



Interface utilisateur

Général

Après avoir complété les paramètres de commissionnement, vous serez redirigés vers la page de vue d'ensemble du serveur Web où vous pouvez visualiser toutes les données et accéder à tous les paramètres.



1 Sélection langue

Vous sélectionnez la langue de l'interface utilisateur.

2 Nom d'équipement

Le nom d'équipement saisi dans les paramètres s'affiche ici.

3 Menu navigation

Il vous permet de naviguer à travers les différentes rubriques pour accéder aux paramètres de configuration.

4 Déconnexion

Pour déconnecter l'utilisateur actif du Serveur Web.

Réglage de la langue

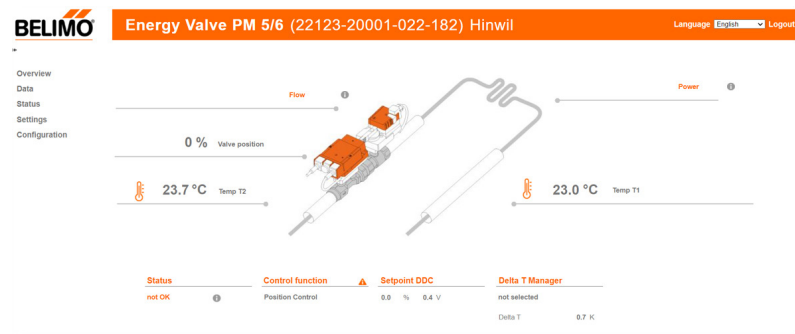
La langue est sélectionnée automatiquement suivant les paramètres de votre PC. Si la langue sélectionnée n'est pas disponible, la langue Anglaise est assignée automatiquement par défaut.

Vous pouvez aussi sélectionner la langue via le menu déroulant des langues disponibles:

German	Polish
English	Portuguese
French	Hungarian
Finnish	Russian
Croatian	Swedish
Italian	Serbian
Japanese	Slovak
Korean	Slovenian
Macedonian	Spanish
Norwegian	Chinese (Mandarin)
Dutch	

Vue d'application

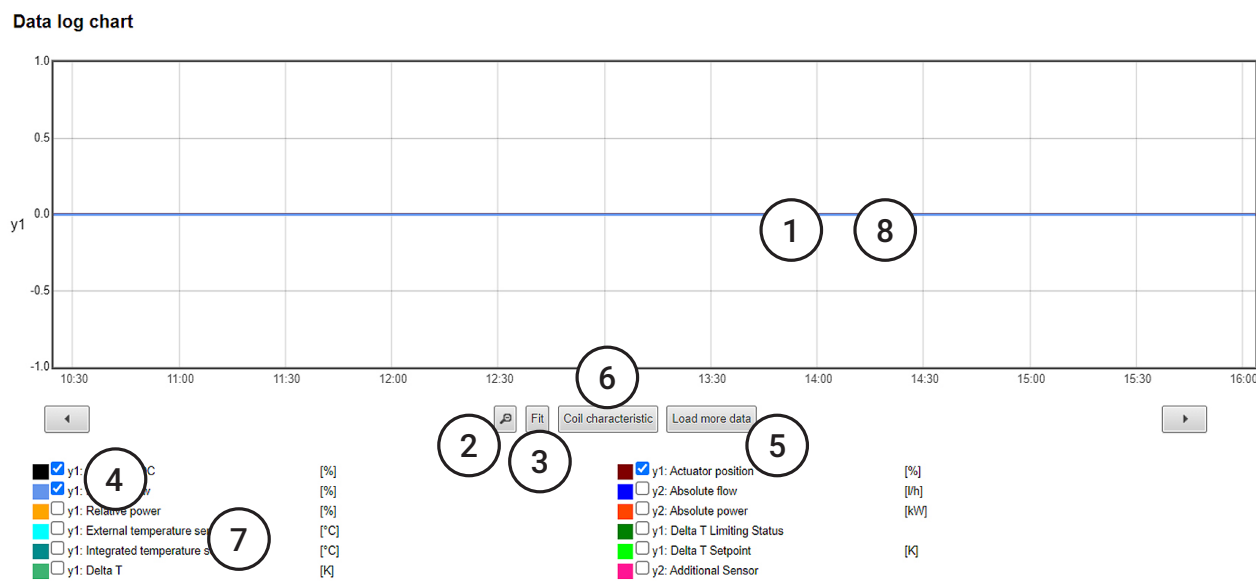
Cette page affiche les valeurs essentielles de l'équipement. Vous disposez d'une vue d'ensemble des données actualisées de l'équipement, ainsi que son état. Les messages d'erreur sont visibles ici.



Données

Courbes de tendance et KPI

La visualisation des données de l'équipement offre une vue d'ensemble simple et rapide du système. Les valeurs à afficher peuvent être sélectionnées spécialement. Sur cette page vous pouvez visualiser et analyser les données enregistrées. Les données sélectionnées peuvent être visualisées dans les courbes de tendance dynamiques.



1 Visualisation des données

Les données sauvegardées depuis les 8 derniers jours sont automatiquement chargées dans cette vue.

2 Zoom -

Cette fonction permet d'étendre la période à visualiser.

3 Adaptation

Ce bouton permet de réactualiser la visualisation.

4 Flèche navigation

Ces flèches permettent de naviguer sur toute la période à visualiser.

5 Charger plus de données

Ce bouton permet de charger toutes les données enregistrées dans l'équipement.

6 Caractéristique échangeur

Ce bouton permet d'afficher la courbe caractéristique de l'échangeur pour déterminer les valeurs de Delta-T (seulement pour Energy Valve).

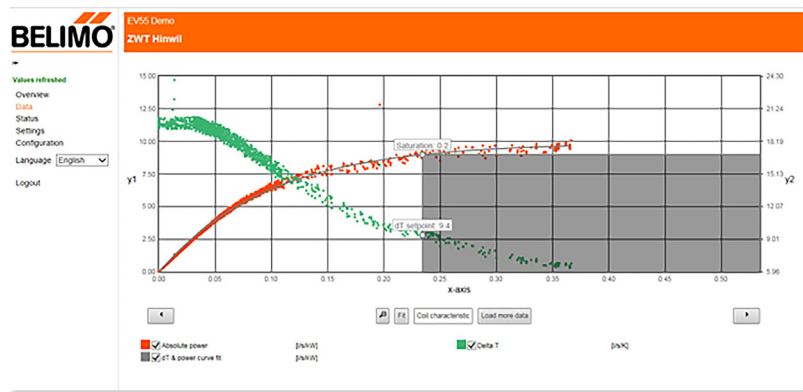
7 Données affichées

En cochant ou décochant les cases, vous pouvez sélectivement afficher ou désactiver les courbes.

8 Fonction zoom

La fonction zoom peut-être utilisée pour limiter la période de visualisation. Cliquez et tirez pour zoomer sur la période sélectionnée.

La figure ci-dessous montre un exemple de détermination de la courbe caractéristique de l'échangeur pour l'Energy Valve. Les points en orange représentent la courbe de performance de l'échangeur. Les points en vert représentent la courbe du Delta-T correspondante. La valeur idéale du Delta-T pour le gestionnaire de Delta-T peut-être déterminée ainsi.



Les statistiques KPI montrent la performance de l'équipement depuis le commissionnement ou durant un mois spécifique. Vous pouvez sélectionner le mois via le menu déroulant.

Les KPIs suivants sont affichés

- Control mode
- Delta T manager
- Flow rate
- Power
- Delta T
- Cooling energy
- Heating energy
- Total flow
- Meter reading

KPI - statistics and counters

Total ▼ ⓘ

Control mode		Delta T Manager ⓘ		Flow ⓘ		Power ⓘ		Delta T ⓘ	
Flow	0.0 h	Active	0.0 h	Max	0.000 l/h	Max	0.0 kW	Max	0.0 K
Position	543.9 h	Standby	0.0 h	Min	0.000 l/h	Min	0.0 kW	Min	0.0 K
Power	0.1 h	Off	0.0 h	Average	0.000 l/h	Average	0.0 kW	Average	0.0 K
Cooling Energy		Heating Energy		Total Volume		Meter Register ⓘ			
0.0 kWh		0.0 kWh		161.1 l		Certified meter register			

Mode de commande (seulement pour Energy Valve)

Montre combien d'heures l'Energy Valve a fonctionné au total dans les différents modes de contrôle du débit, position ou puissance.

Delta T manager (seulement for Energy Valve)

Montre combien heures le gestionnaire de Delta-T était activé, désactivé ou en veille. Le temps durant lequel, il n'y a pas besoin de débit n'est pas inclus dans les statistiques.

Débit

Montre les valeurs de débit maximum, minimum ou moyenne. Le temps durant lequel, il n'y a pas besoin de débit n'est pas inclus dans les statistiques.

Puissance

Montre les valeurs de puissance maximum, minimum ou moyenne. Le temps durant lequel, il n'y a pas besoin de débit n'est pas inclus dans les statistiques.

Delta-T

Montre les valeurs de Delta-T maximum, minimum ou moyenne. Le temps durant lequel, il n'y a pas besoin de débit n'est pas inclus dans les statistiques.

Energie refroidissement

L'énergie totale en refroidissement mesurée est affichée ici. Si vous avez sélectionné un mois via le menu déroulant, 2 valeurs vont être affichées. La valeur haute représente l'énergie cumulée le commissionnement jusqu'à la fin du mois sélectionné. La valeur basse représente l'énergie durant le mois sélectionné.

Energie chauffage

L'énergie totale en chauffage mesurée est affichée ici. Si vous avez sélectionné un mois via le menu déroulant, 2 valeurs vont être affichées. La valeur haute représente l'énergie cumulée le commissionnement jusqu'à la fin du mois sélectionné. La valeur basse représente l'énergie durant le mois sélectionné.

Débit total

Le débit total mesurée est affichée ici. Si vous avez sélectionné un mois via le menu déroulant, 2 valeurs vont être affichées. La valeur haute représente l'énergie cumulée le commissionnement jusqu'à la fin du mois sélectionné. La valeur basse représente l'énergie durant le mois sélectionné.

Sélection du registre

Affiche la valeur du compteur certifié MID et celle du compteur non MID. Le compteur certifié est la même valeur que celle affichée sur l'écran de l'équipement. Cette mesure est utilisée pour de la facturation. This value is used for accounting purposes. Le compteur non MID démarre dès le commissionnement de l'équipement et ne sera jamais remis à zéro.

Enregistrement des données

Sur cette page, vous pouvez sélectionner de télécharger les données en mémoire à court terme (31 jours non compressés) ou à long terme (13 mois compressés).

Vous pouvez aussi supprimer toutes les données.

Filetype

Short Term Storage (31 days uncompressed)

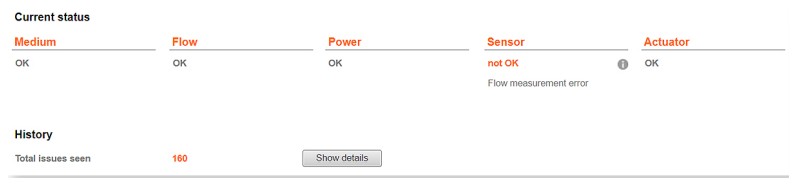
Long Term Storage (13 month compressed)

Filename

États

État de santé

L'état de santé de l'équipement est affiché ici. Le fluide, le débit, la puissance, capteurs et actionneurs sont contrôlés.



Tous les messages de défaut depuis le commissionnement sont affichés dans la section « Historique », avec en plus le temps depuis la dernière apparition du défaut respectif.

Cliquez sur le bouton "Afficher les détails" pour plus de détails.

Messages d'erreur

Catégorie	Messages d'erreur	Solution proposée
Fluide	Glycol détecté	- Tester la concentration du glycol
	Risque de gel	- Température de l'eau trop basse - Tester la concentration du glycol
Flow	Débit inversé	- Vérifier le sens d'installation de l'équipement par rapport au sens du débit
	Débit non atteint	- Vérifier la pression de la pompe - Vérifier le branchement de la pompe - Vérifier le by-pass - Vérifier la valeur V'_{max}
	Débit avec vanne fermée	- Vérifier si l'actionneur est monté correctement suivant la position de la vanne.
	Le débit réel dépasse le débit nominal	- Réglez le mode de commande sur la régulation du débit et V'_{max} sur le débit souhaité.
Puissance	Puissance	- Vérifier la température aller - Vérifier si le secondaire est en fonctionnement - Vérifier le P'_{max}
Capteur	Erreur de la sonde de température externe (T1)	- Vérifier le câblage du capteur
	Erreur de la sonde de température intégrée (T2)	- Vérifier le câblage du capteur
	Erreur de mesure de débit	- Vérifier que le circuit est en eau et qu'il n'y a pas de présence d'air.
	Pas de communication avec les capteurs	- Vérifier si le module logique et le module capteurs sont montés correctement - Redémarrer l'équipement.
Actionneur	Actionneur bloqué.	- Vérifier si la rotation est de 90°.
	Moteur débrayé	- Le bouton de débrayage est activé
	Pas de communication avec l'actionneur	- Vérifier le câblage de l'actionneur - Si le POE est utilisé, vérifier si le POE est activé

Informations produit

Vous pouvez visualiser toutes les informations sur les versions.

Hardware

- Type code
- Serial number
- Sensor module serial number
- Actuator serial number
- OC module material number
- Platform

Software

- Operating system version
- Basic software version
- Communication module firmware version
- Active boot slot
- Flow sensor firmware version

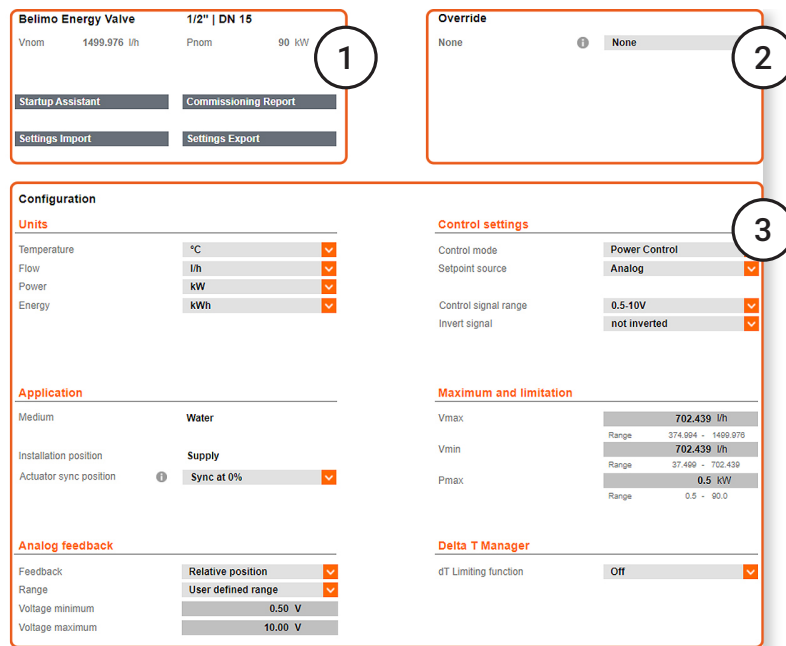
Application module

- Model name
- Model file name
- Model version

Paramétrage

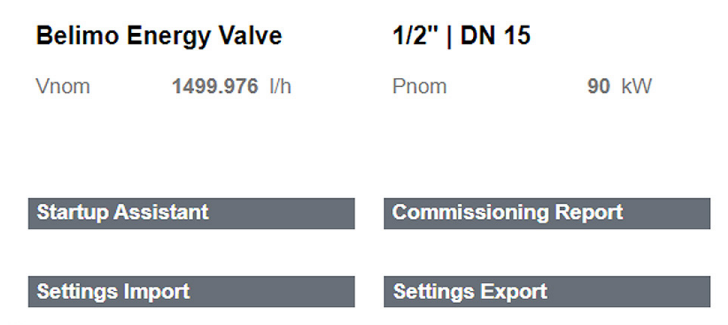
Application

Vous pouvez configurer tous les paramètres pour l'application. Le paramétrage est réparti dans 3 sections :



- 1. Paramétrage général
- 2. Forçage
- 3. Paramétrage

Paramétrage général



Assistant de démarrage

Vous pouvez redémarrer l'assistant de démarrage de nouveau pour refaire le paramétrage de l'équipement.

Rapport de mise en service

Permet de visualiser le rapport de commissionnement et de le télécharger au format PDF. Le rapport de commissionnement présente tous les paramétrages et les données de base de l'équipement de façon claire et structurée.

Importation des paramètres

Cliquer sur ce bouton pour accéder au menu de maintenance où vous pouvez importer un fichier de configuration pré-établi au format XML.

Exportation des paramètres

Cliquer sur ce bouton pour accéder au menu de maintenance où vous pouvez exporter le fichier de configuration de l'équipement au format XML.

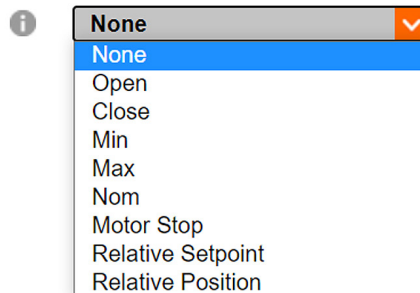
Application – Forçage

Forçage

La fonction forçage vous permet de forcer tous les signaux de contrôle à l'aide des fonctions suivantes :

Override

None



Ouvert : La vanne est ouverte.

Fermer : La vanne est fermée.

Min : Débit/Position/Puissance minimum (dépend du mode de contrôle)

Max : Débit/Position/Puissance maximum (dépend du mode de contrôle) ¹⁾.

Nom : Débit/Position/Puissance nominal (dépend du mode de contrôle).

Arrêt moteur : L'actionneur reste dans sa position actuelle.

Consigne relative : La consigne pour Débit/Position/Puissance (dépend du mode de contrôle).

Position relative : La consigne de position indépendante du mode de contrôle.

Remarque : Le forçage se désactive automatiquement après 2 heures de fonctionnement.

¹⁾ Si V'_{nom}/P'_{nom} peut être supérieur que le maximum requis (set) V'_{max}/P'_{max} de l'installation, car les valeurs nominales dépendent de la pression de la pompe.

Application – Configuration

Unités

Vous définissez ici les unités affichées pour la température le débit , la puissance et l'énergie.

Configuration

Units

Temperature	°C	▼
Flow	l/h	▼
Power	kW	▼
Energy	kWh	▼

Température	Flow	Power	Energy
°C (*)	m ³ /h	W	J
°F	m ³ /s	kW (*)	kWh (*)
K	l/min (*)	BTU/hr	MWh
	l/h	kBTU/h	kBTU
	gpm	Ton	TonH
	cfm		MJ
			GJ

(*) = Factory preset

Application

Vous définissez le fluide et la position d'installation. Pour les équipements certifiés MID, il n'est plus possible de faire des modifications après activation.

Application	
Medium	Water
Installation position	Supply
Actuator sync position	i Sync at 0% ▼

Fluide

Sélectionner le fluide utilisé:

- Water
- Propylene glycol
- Ethylene glycol
- Antifrogen L
- Antifrogen N
- DowCal 200
- DowCal 100

Forçage glycol

Ce paramètre est affichée seulement si vous avez sélectionné le glycol comme fluide. Vous pouvez entrer le pourcentage de concentration du glycol ici. La fonction d'affichage du glycol est forcée par la valeur saisie. La compensation du glycol est valide avec la valeur saisie.

Position installation

Le paramétrage correct est important pour affecter l'énergie consommée en froid ou en chaud

- Vanne sur l'aller
- Vanne sur le retour

Position sync. actionneur

L'actionneur synchronise sa position après désactivation du bouton de débrayage. Sélectionnez "Sync at 0%" pour activer la synchronisation quand la vanne est fermée. Sélectionnez "Sync at 100%" pour que l'actionneur synchronise quand la vanne est ouverte.

Remarque :

Ce paramètre définit le signal de recopie analogique U5.

Signal de recopie

Vous pouvez sélectionner lequel des paramètres est utilisé pour le signal de recopie U5. Les unités correspondent aux paramètres de la sélection « Units ». Les paramètres suivants peuvent être utilisés:

- Position relative: angle d'ouverture [°] vanne
- Débit relatif: quantité d'eau actuelle
- Puissance relative: puissance consommée actuelle
- Température aller (unité sélectionnée)
- Température retour (unité sélectionnée)
- Delta T: différence de température aller et retour

En fonction du paramètre sélectionné, pour le signal de sortie, vous devez définir la valeur maximale et /ou le minimale.

Analog feedback

Feedback	Relative position	▼
Range	User defined range	▼
Voltage minimum	0.50 V	
Voltage maximum	10.00 V	

Vous pouvez sélectionner l'une des plages suivantes pour le signal de sortie:

- 0...10 V
- 0,5...10 V
- 2...10 V
- Vous pouvez entrer manuellement la tension minimale et maximale pour le signal de sortie

Paramètre de commande

Paramétrage du signal de commande.

Control settings

Control mode	Power Control	▼
Setpoint source	Analog	▼
Control signal range	0.5-10V	▼
Invert signal	not inverted	▼

Mode de commande

Vous pouvez sélectionner le mode de commande ici.

- Régulation de position: la vanne fonctionne comme une vanne dépendante de la pression
- Régulation de débit: la vanne fonctionne comme une vanne indépendante de la pression, similaire à la vanne de régulation électronique.
- Régulation de puissance: la vanne fonctionne sur une consigne de puissance de l'échangeur, indépendamment de la température et de la pression différentielle.

Source de la consigne

Vous pouvez sélectionner la source de consigne: bus ou signal analogique.

Plage du signal de commande

Vous pouvez sélectionner la plage de fonctionnement du signal de commande. 5...10 V, 2...10 V ou une plage spécifique..

Signal de consigne

Ce signal peut être inversé.

Débit & Puissance

Lorsque le mode de contrôle est sélectionné en débit ou puissance, vous pouvez configurer ces paramètres Vmax et Vmin.

Maximum and limitation	
Vmax	702.439 l/h
	Range 374.994 - 1499.976
Vmin	702.439 l/h
	Range 37.499 - 702.439
Pmax	0.5 kW
	Range 0.5 - 90.0

Vⁱ_{max}

Valeur de débit maximal dans l'unité sélectionnée.

Vⁱ_{min}

Valeur de débit minimal dans l'unité sélectionnée. vous pouvez saisir ici une valeur Vⁱ_{min} de débit minimale dans l'unité sélectionnée pour assurer un minimum de débit lorsque la consigne est à 0%. Ce minimum de débit devient effectif lorsque le signal de commande est au minimum. Suivant la consigne analogique 0 V, 0.5 V, 2 V ou via bus 0%.

Pⁱ_{max}

Valeur de puissance maximale dans l'unité sélectionnée. Définir cette valeur en fonction de la conception de l'échangeur. La valeur peut être définie seulement si le mode de contrôle est en contrôle de puissance.

Remarque :

Les définitions des valeurs Vⁱ_{nom} et Vⁱ_{max} sont présentées en annexe de ce document.

Delta-T manager

Activation ou désactivation du gestionnaire de delta-T. Cette fonction peut-être utilisée pour empêcher une augmentation du débit lorsque la la différence de température aller/retour est inférieure à une valeur de consigne de delta-T. Dans ce cas, la vanne ne s'ouvrira pas plus même malgré l'augmentation du signal de commande.

Delta T Manager	
dT Limiting function	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">Off</div> <div style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">Off</div> <div style="padding: 2px;">On</div> <div style="padding: 2px;">On-Scaling</div> </div>

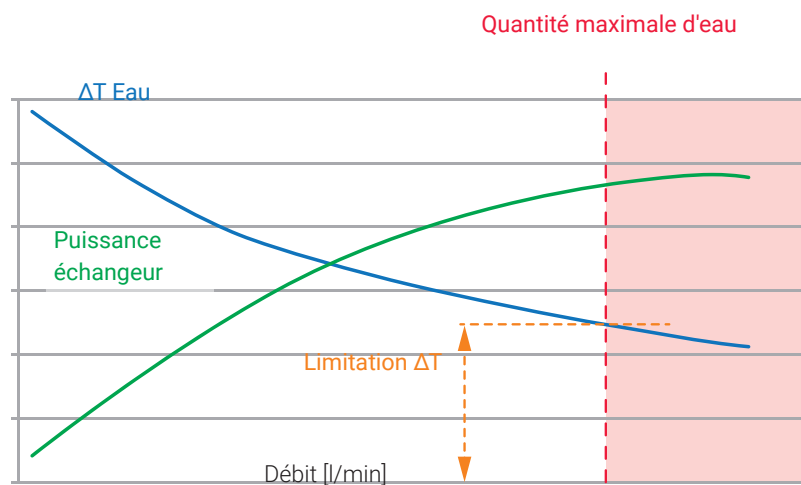
Fonction limitation de dT :

- Arrêt : gestionnaire de delta-T désactivé
- Allumé : gestionnaire de delta-T activé
- Adaptatif : limitation delta-T adaptatif activée

Valeur de saturation du delta-T

Pas d'augmentation du débit si la valeur de consigne de débit n'est pas atteinte. Lorsque le mode adaptatif est sélectionné, cette valeur est dynamique. Elle peut être lue à partir de la courbe caractéristique de l'échangeur considéré. (Courbes de tendance et KPI → Courbe caractéristique de l'échangeur).

Valeur de saturation du débit dT flow: valeur de débit lorsque la consigne delta T est atteinte.



En fonctionnement, la limitation contrôle la différence de température lorsque la valeur du débit est $\geq 30\%$ du V'_{\max} .

- Dans la plage en-dessous de 30% du V'_{\max} , la différence de température extrêmement basse n'est pas corrigée par la vanne.
- Ce comportement assure que le système reprend proprement après une période d'inactivité.

ATTENTION : ceci ne s'applique pas dans le mode "Adaptatif".

Information site

Vous pouvez saisir ici toutes les informations sur la localisation de l'équipement qui peut être utile lorsqu'il faut gérer plusieurs équipements.

Date et heure

Vous pouvez définir ces paramètres dans Date et Heure.

Browser

<input type="text" value="14:19:33"/>	Time
<input type="text" value="12.10.2021"/>	Date
<input type="text" value="GMT+2"/>	Timezone

Device

<input type="text" value="14:19:32"/>	Time
<input type="text" value="12.10.2021"/>	Date
<input type="text" value="GMT"/>	Timezone

NTP Server (optional)

<input type="text"/>	Timeserver Override ⓘ
<input type="text"/>	Last Used Timeserver

Navigateur

Date et heure du navigateur de votre PC connecté à l'équipement.

Appareil

Date et heure définies sur l'appareil.

Mettre à jour l'heure de l'appareil

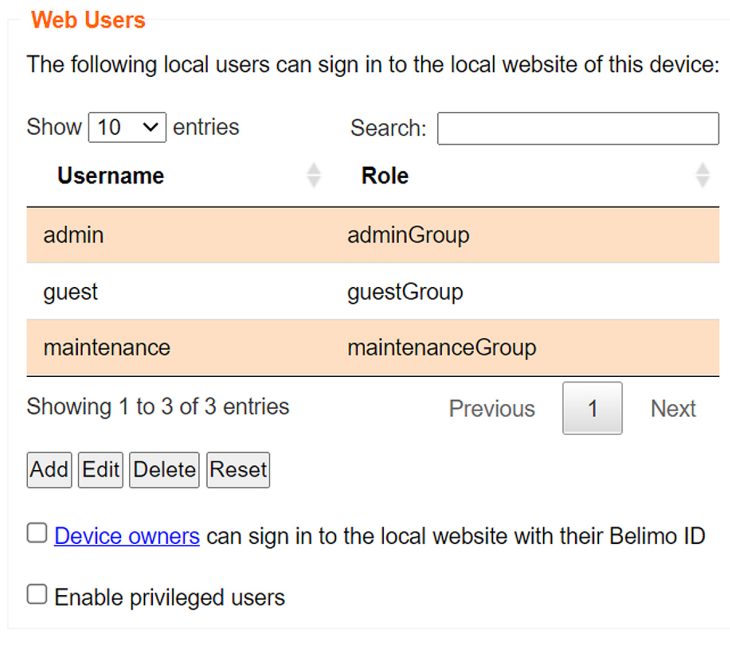
Le bouton "Mettre à jour l'heure de l'appareil" transfère la date et l'heure du PC connecté à l'équipement.

Serveur NTP

Si nécessaire, la date et l'heure d'un serveur de temps peut être appliquée. Si plusieurs équipements sont utilisés, il est alors possible de définir un équipement en particulier comme le maître du temps. Pour ce faire, saisir l'adresse IP du maître du temps sur les autres équipements.

Droit d'accès

Vous pouvez créer de nouveaux utilisateurs via ce panneau de contrôle.



Ajouter : Ajout d'un nouvel utilisateur.

Modifier : Modification utilisateur sélectionné.

Supprimer : Suppression de l'utilisateur sélectionné.

Réinitialiser : Réinitialiser tous les utilisateurs avec paramètre usine par défaut

Il y a 3 profils utilisateur inclus dans les paramètres usine: admin, guest et maintenance.

Ces 3 profils disposent différents droits en lecture et en écriture.

Le tableau ci-dessus donne un aperçu des droits

Nom d'utilisateur :	guest	maintenance	admin
Mot de passe :	guest	belimo	tlng ¹⁾
Vue d'application	L	L	L
Courbe set KPI	L/S	L/S	L/S
Enregistrement données	L	L	L/S
Etat & Informations	L	L/S	L/S
Version information	L	L	L
Application	L ²⁾	L ²⁾	L
Droits d'accès	L	L/S	L/S
Paramètres IP	-	L	L/S
BACnet/MP/Modbus	L	L	L/S
Paramètres Cloud	-	-	L/S
Date et heure	-	L	L/S
Maintenance	-	-	L/S

Legend

L	=	Accès Lecture
S	=	Accès Ecriture
-	=	Page non affichée
¹⁾	=	Changer le mot de passe admin lors du premier démarrage.
²⁾	=	Unités peuvent être écrites

BACnet/MP/Modbus

Vous pouvez sélectionner le protocole de communication utilisé ici. Une fois le protocole sélectionné, vous pouvez configurer tous les paramètres requis suivant le bus utilisé sur site.

- BACnet IP
- BACnet MS/TP
- MP-Bus
- Modbus TCP
- Modbus RTU
- Aucun (contrôle analogique)

Paramètres IP

Vous pouvez configurer tous les paramètres IP suivant les spécifications du responsable réseau.

Remarque :

Le paramétrage ne change pas en cas d'accès direct avec un portable.

Network Configuration

50:2d:f4:0f:de:ff MAC Address

80 ▼ HTTP Port

443 ▼ HTTPS Port

DHCP/Zeroconf

Static/Zeroconf

192.168.0.10 IP Address

255.255.255.0 Network Mask

Gateway

DNS Nameserver 1

DNS Nameserver 2

192.168.0.255 Broadcast Address

169.254.1.1 ZeroConf Address

DHCP/Zeroconf

Avec ce paramétrage, l'adresse IP est assignée automatiquement à l'équipement ou définie par l'équipement.

- Si un serveur DHCP est présent, le serveur assigne automatiquement une adresse IP à l'équipement.

- S'il n'y a pas de serveur DHCP, l'équipement est capable de calculer l'adresse IP basée sur la spécification Zeroconf du paramètre "Zeroconf"


Static/Zeroconf

Ce paramètre permet d'assigner une adresse IP attribuée par l'administrateur réseau à l'équipement. c'est la méthode normale, lorsqu'il n'y a pas de serveur DHCP.

Paramètres Cloud

Vous pouvez configurer tous les paramètres pour le Cloud de Belimo.

Cloud Connection Status



Green if last connection attempt was successful.

Belimo Cloud Server

Device Owner

Current Owner

New Owner

Enter new owner and click Transfer Device.

+ Cloud Service Configuration


+ Additional Information

+ Connection Status

État de la connexion Cloud

L'état de la connexion au Cloud de Belimo est affiché sous forme d'icônes de couleur. Si le symbole est vert, la connexion au Cloud est bien établie. Le symbole en rouge signifie qu'e cette connexion n'est pas établie.

Cloud Connection Status



Green if last connection attempt was successful.

Belimo Cloud Server

Propriétaire de l'appareil

C'est ici que vous pouvez configurer les paramètres du propriétaire de l'appareil.

Device Owner

Current Owner

New Owner

Enter new owner and click Transfer Device.

Propriétaire actuel

C'est le nom de l'utilisateur qui est désigné dans les paramètres du Cloud Belimo et qui correspond à l'adresse email utilisée lors de l'installation initiale. Cliquer sur « Actualiser le propriétaire actuel » pour réactualise l'information à partir du Cloud.

Nouveau propriétaire

Utilisé pour transférer à partir du propriétaire actuel (ou pas de propriétaire) vers un nouveau propriétaire. Pour ce faire, cliquez sur « Transférer l'appareil » après avoir rempli le nom du nouveau propriétaire.

Configuration du service Cloud

Pour configurer les paramètres de Mise-à-jour , Niveaux de journalisation et tâches

– Cloud Service Configuration

Datalog and Task Mode

Datalog and Task Fast (PubNub) ▾

Update Mode

Cloud Controlled Auto ▾

Log Levels

Java Log	Events	Syslog
Warn ▾	System ▾	Warning ▾

Mode Datalog et Tâche

Permet de transférer les données entre l'équipement et le Cloud Belimo.

- Désactivé: pas de tranfert de données
- Datalog uniquement: Les données sont stockés seulement sur le Cloud. Les paramètres du Cloud ne sont pas repris par l'équipement
- Datalog et Tâche lent (Polling): L'équipement contrôle à l'intervalle où les paramètres doivent être transférés à partir du Cloud.
- Datalog et Tâche rapide (PubNub): Si les paramètres ont changé dans le Cloud, l'équipement est informé que les nouveaux paramètres doivent être adoptés à partir du Cloud. C'est pris en compte automatiquement.

Mode de mise-à-jour

Permet de mettre à jour le logiciel à travers le Cloud Belimo.

- Désactivé: Pas de mise-à-jour
- Contrôle par l'appareil: Les mises-à-jour sont affichées sur le serveur Web. Pas d'installation
- Contrôle manuel Cloud: Les mises-à-jour sont affichées sur le Cloud Belimo. Pas d'installation.
- Contrôle auto Cloud: Les mises-à-jour sont installées automatiquement

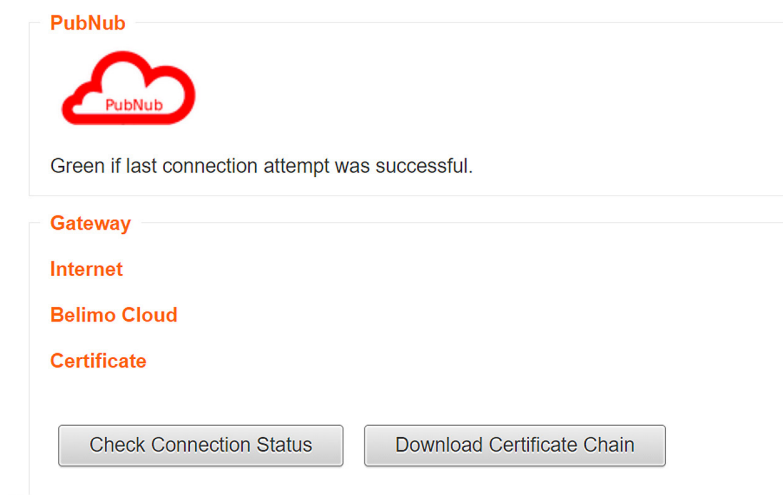
Information supplémentaires

Vous pouvez accéder à un ensemble d'information sur l'équipement.

État de la connexion

Exécute une routine qui aide à identifier les problèmes de connexion au Cloud Belimo. Cliquez sur "Vérifier l'état de la connexion" pour exécuter les 3 étapes suivantes:

- Vérifier la connexion à la passerelle
- Vérifier la connexion à Internet
- Vérifier la connexion au Cloud Belimo



PubNub

Affiche l'état de la connexion au service PubNub. Vert signifie que la dernière tentative de connexion a réussi. Rouge signifie qu'il n'y a pas de connexion.

Maintenance

Configuration Import Export

No selected file

Choose file...

Import Configuration

Export Configuration

Activation Codes

Feature Name

No selected file

Choose file...

Upload And Apply Activation Code

Software Update

Apply Available Updates

Upload And Apply Update Files

Configure encrypted connection to webservice

Keystore

✘

Truststore

✔

Configure Certificates

Download Certificate

Misc

Reboot

Factory Reset

Reboot from Factory

Paramètres import/export

Le paramétrage effectué lors du commissionnement peut être sauvegardé sous forme de fichier sur votre ordinateur (paramètres export).

Si plusieurs équipements avec le même diamètre nominal et les mêmes paramètres doivent être installés, vous pouvez exporter ces paramètres une fois, puis les importer et les appliquer dans les autres équipements (paramètres navigation/import).

Mise-à-jour du logiciel

Il est possible de télécharger la mise-à-jour logicielle et l'installer directement

Configurer la connexion chiffrée au serveur Web

Active le certificat SSL certificate à créer pour établir une connexion HTTPS.

Divers

Redémarrer: Lorsque ce bouton est activé, l'équipement redémarre. Les paramètres précédemment configurés restent inchangés.

Restauration de l'état d'usine: Vous pouvez recharger l'équipement avec les paramètres usine. Les étapes sont les suivantes: 1. Cliquez sur " Restauration de l'état d'usine " et confirmez le choix en cliquant sur "OK". 2. Connectez l'équipement à Belimo Assistant App. L'équipement démarrera en réinitialisant les paramètres en paramètres usine. Toutes les données enregistrées seront perdues.

Belimo Energy Valve™ annexe

Définitions

V'_{nom}	V' _{nom} est le débit maximal à travers la vanne. Il dépend des dimensions DN des vannes.
V'_{max}	V' _{max} est la valeur du débit maximum pour une valeur de consigne maximale Exemple 10 V/100%.
P'_{nom}	P' _{nom} est la puissance maximale contrôlable par le signal de consigne Q' _{nom} de puissance.
P'_{max}	P' _{max} est la consigne maximale de puissance Q' _{max} au niveau de l'échangeur (avec mode de contrôle de puissance) avec la plus grande valeur possible du signal. Exemple 10 V/100%.

Tout inclus.

Belimo, leader mondial de la technologie des servomoteurs, des vannes et des capteurs, développe des solutions innovantes pour le contrôle des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Les servomoteurs, vannes de régulation et capteurs constituent le cœur de métier de la société.

En nous concentrant toujours sur la valeur ajoutée pour le client, nous offrons plus que de simples produits. Nous vous proposons une gamme complète de produits pour la régulation et la commande des systèmes CVC à partir d'une source unique. En parallèle, nous nous appuyons sur une qualité suisse éprouvée avec une garantie de cinq ans. Notre présence dans plus de 80 pays garantit des délais de livraison courts et une assistance complète pendant toute la durée de vie du produit - tout est inclus.

Les "petits" appareils Belimo ont un grand impact sur le confort, l'efficacité énergétique, la sécurité, l'installation et la maintenance.

En bref : Small Devices, Big Impact.



5 ans de garantie



Près de vous dans le monde



Gamme complète



Qualité contrôlée



Délais de livraison courts



Assistance fiable

BELIMO France

33 Rue de la Régale, 77181 Courtry, France

+33 (0)1 64 72 83 76, info@belimo.fr, www.belimo.fr

BELIMO[®]