

genatis
Gestion des Energies Naturelles //

CAHIER TECHNIQUE



BIOSTORE WEB

Sommaire

1. PRESENTATION	5
2. LA GESTION DE FAÇADE BIO-CLIMATIQUE INTELLIGENTE	6
3. FONCTIONNEMENT	8
3.1. FCI - FONCTIONNEMENT HIVER	8
3.2. FCI - GESTION SURCHAUFFE & PRESENCE ET PREVENTION CONDENSATION	9
3.3. FCI - HIVER - GESTION AIR NEUF HYGENIQUE PAR LES FACADES	10
3.4. FCI - FONCTIONNEMENT ETE	11
3.5. FCI – HIVER COUPLAGE AVEC LA VENTILATION NATURELLE INTELLIGENTE	12
3.6. FCI – ETE COUPLAGE AVEC LA VENTILATION NATURELLE INTELLIGENTE	13
4. TYPE DE MOTORISATION DES OUVRANTS	14
5. NOMBRE DE FACADE	14
6. ARCHITECTURE AUTOMATE	14
7. ASSERVISSEMENT	16
7.1. MODE MANUEL GENERAL – OUVRANTS	16
7.2. MODE MANUEL GENERAL – STORES	16
7.3. MODE MANUEL LOCAL – STORES / BRISE SOLEIL	17
7.4. ASSERVISSEMENT CONTACTS AUXILIAIRES PAR ZONES	17
7.5. PRESENCE PLUIE / VENT	17
7.6. PROTECTION INCENDIE – OUVRANTS	17
7.7. PREVENTION CONDENSATION - OUVRANTS	17
7.8. PRESENCE CONDENSATION ET/OU THERMOSTAT DE SURCHAUFFE	17
7.9. GESTION MINIMUM AIR NEUF	18
7.10. PROTECTION DEFAILLANCE SONDE DOUBLE PEAU	18
8. COMPOSANT DU SYSTEME	19
8.1. VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME	19
8.2. COFFRET DE BASE AVEC EXTENSION	20
8.3. COFFRET DE BASE	21
8.4. COFFRET D'EXTENSIONS	21
8.5. CARTE DE BASE	22
8.6. IDENTIFICATION DES CONNECTIONS DE LA CARTE D'EXTENSION	22
8.7. SONDE DE TEMPERATURE EXTERIEURE	23
8.7.1 Références et visuels	23
8.7.2 Utilisations	23
8.7.3 Paramétrages	23
8.7.4 Apprentissage de la sonde radio	23
8.7.5 Raccordement de la sonde filaire 09205-0	24
8.7.6 Raccordement du multi capteur radio 09557-0	24
8.8. SONDE DE PLUIE ET VENT	25
8.8.1 Références et visuels	25
8.8.2 Utilisation	25
8.8.3 Paramétrages	25
8.8.4 Apprentissage de la sonde radio	25
8.8.5 Raccordement de la sonde de pluie / vent filaire	26
8.9. SONDE DE TEMPERATURE ET D'HYGROMETRIE DE LA DOUBLE PEAU	26
8.9.1 Références et visuels	26
8.9.2 Utilisation	26

8.9.3	Apprentissage de la sonde radio	27
8.9.4	Raccordement de la sonde filaire	27
8.10.	SONDE DE TEMPERATURE DE SURFACE DE LA PAROI INTERNE DE LA 2EME PEAU	28
8.10.1	Références et visuels.....	28
8.10.2	Utilisation.....	28
8.10.3	Apprentissage de la sonde radio	28
8.11.	SONDE DE LUMINOSITE EXTERIEURE	29
8.11.1	Références et visuels.....	29
8.11.2	Utilisation.....	29
8.11.3	Apprentissage de la sonde radio	30
8.11.4	Paramétrage.....	30
8.11.5	Raccordement et paramétrage de la sonde filaire 09216-0.....	31
8.12.	CONTACT DE POSITION FIN DE COURSE.....	31
8.12.1.	Références et visuels.....	31
8.12.2	Utilisations	31
8.12.3	Paramétrage.....	32
8.12.4	Apprentissage des contacts de position radio.....	32
8.12.5	Schéma de principe d'utilisation des contacts de position radio.....	33
8.12.6	Exemple d'installation.....	34
8.13.	SONDE DE TEMPERATURE AMBIANTE	34
8.13.1.	Référence et visuel.....	34
8.13.2	Utilisations	34
8.13.3	Paramétrages	35
8.13.4	Apprentissage.....	35
8.14.	RELAIS DE COMMANDE RADIO.....	35
8.14.1.	Référence et visuel.....	35
8.14.2	Utilisations	36
8.14.3	Apprentissage.....	36
8.14.4	Paramétrages.....	36
8.14.5	Raccordement.....	37
8.15.	PASSERELLE DE COMMUNICATION ENOCEAN/MODBUS	38
8.15.1	Référence et visuel.....	38
8.15.2	Utilisations	38
8.15.3	Caractéristiques techniques	38
8.15.4	Raccordement.....	38
8.15.5	Réglages.....	39
8.15.6	Attribution des zones aux passerelles.....	39
8.15.7.	Positionnement des Swtichs.....	39
8.15.8	Vérification de la communication avec les passerelles	40
8.16.	COMMUTATEUR AUTO / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE - OUVRANTS.....	40
8.17.	COMMUTATEUR AUTO / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE - OMBRAGE	41
9.	TERMINAL OPERATEUR.....	41
9.1.	LEDS D'INDICATION D'ETATS	42
10.	RACCORDEMENTS.....	42
10.1.	ENTREES GENERALES	42
10.2.	COMMANDES DE SORTIES DES OUVRANTS DE FAÇADES.....	43
10.3.	COMMANDES DE SORTIES DES STORES.....	43
10.4.	CONTACTS AUXILIAIRES DES OUVRANTS DE FAÇADES	43
10.5.	ENTREES ANALOGIQUES	44
10.6.	ENTREES DIGITALES	45
10.7.	SORTIES ANALOGIQUES	46
11.	CARATERISTIQUES DES ENTREES/SORTIES.....	53
12.	MISE EN SERVICE ET ACCES.....	53
12.1.	MOT DE PASSE.....	53
12.1.1.	Procédure de saisie du mot de passe.....	53
12.1.2.	Niveau d'accès	53
13.	PARAMETRAGE DE DEMARRAGE.....	54
13.1.	REGLAGES GENERALES (COMMUN A TOUTES LES FAÇADES) :	54
13.2.	REGLAGES PAR FAÇADE (EXEMPLE POUR LA FAÇADE N°1)	54

13.3.	REGLAGES PAR OMBRAGE (EXEMPLE POUR L'OMBRAGE N°1)	55
14.	COMMUNICATION	56
15.	INFORMATIONS GENERALES :	57
15.1.	INFORMATION SUR LA SECURITE.....	57
15.2.	AVERTISSEMENT	57
16.	LIENS DIVERS.....	57

1. PRESENTATION

La gestion de la facture énergétique des bâtiments et l'augmentation du confort des personnes sont une préoccupation quotidienne pour tous les acteurs du bâtiment.

Entre Génie climatique et Désenfumage naturel, une synergie évidente permet d'utiliser les Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) installés, afin de réaliser une ventilation naturelle dans tous types de bâtiments.

Que ce soit pour des Etablissements Recevant du Public - ERP, des Etablissements Scolaires, des aéroports, des gares, des Centres Commerciaux, des immeubles tertiaires ou encore des bâtiments industriels, **SOUCHIER**, spécialiste des systèmes de désenfumage et de ventilation naturelle, propose des solutions qui répondent aux nouvelles orientations environnementales en faveur des économies d'énergie.

SOUCHIER propose une solution globale de gestion de façade bioClimatique Intelligente (FCI) avec Solution d'Ombrage Intelligent (SOI), entièrement automatisée, optimisant la gestion énergétique des bâtiments, et prenant en compte les éléments suivants :

- Température extérieure,
- Température intérieure de la double peau,
- Limite haute de la température de la double peau,
- Hygrométrie de la double peau
- Température de surface de la paroi intérieure de la 2^{ème} peau
- Capteur de présence de condensation,
- Température ambiante des bureaux
- Luminosité extérieure
- Présence de pluie et/ou de vent,



Une façade double peau est une façade simple traditionnelle doublée à l'extérieur par une façade vitrée simple vitrage.

En rénovation, l'adjonction d'une façade double peau à la paroi traditionnelle existante permet à moindre coût de trouver une solution pour diminuer les déperditions thermiques.

2. LA GESTION DE FACADE BIO-CLIMATIQUE INTELLIGENTE

La gestion de la Façade bioClimatique Intelligente **FCI** permet de gérer de manière automatisée l'ouverture ou la fermeture des ouvrants de la Façade Double Peau après analyse des écarts de température de la double peau et de l'extérieur, et suivant les conditions atmosphériques. La **FCI** Associée à la Solution d'Ombrage Intelligent **SOI** rendent les façades actives multifonctionnelles. La **SOI** permet de gérer de manière automatisée la montée ou la descente des stores en fonction de la luminosité extérieure et ou de la température de la double peau ou des bureaux. En effet, les stores peuvent être installés à l'intérieure (coté bureau) ou sur la 1^{er} peau à l'intérieure (coté double peau) ou à l'extérieure (vers la rue).

En ce qui concerne la solution d'ombrage, le système prend en compte :

- Des stores de façade
- Des stores de toiture
- Des brises soleil de façade
- Des brises soleil de toiture

Les avantages sont multiples :

- Diminution des déperditions thermiques,
- Protection contre les contraintes météorologiques,
- Stockage de la chaleur par effet de serre à l'intérieur de la double peau,
- Évite les surchauffes d'été en limitant l'action du rayonnement direct du soleil,
- Supprime l'effet de paroi froide en hiver,
- Isolation phonique,
- Économie d'énergie en limitant le recours à la climatisation et au chauffage,
- Préchauffage des amenées d'air,
- Utilisation de l'éclairage naturel.

● HIVER

La double peau étant fermé, nous utilisons le rayonnement solaire afin de réchauffer l'air intérieur de la double peau et d'**emmagasiner un maximum de chaleur solaire**.

Une fonction automatique permet de limiter la température excessive dans la double peau, par l'introduction momentanée de l'air extérieur, si nécessaire.

L'utilisation des **ouvrants de façade du bâtiment afin de laisser pénétrer l'air chaud de la double peau dans le bâtiment et donc de limiter l'utilisation du chauffage**, peut être effectué en y associant une gestion de [Ventilation Naturelle Intelligente \(VNI\)](#), par l'intermédiaire d'un [AéroPack V2](#), en période d'occupation des locaux.

En inoccupation, les stores sont descendus pour augmenter l'isolation thermique.

- **ETE**

En été, **prévention de la surchauffe de l'air intérieur en ventilant naturellement l'air contenu dans la double peau**. L'air chaud de la double peau est maintenu hors du bâtiment.

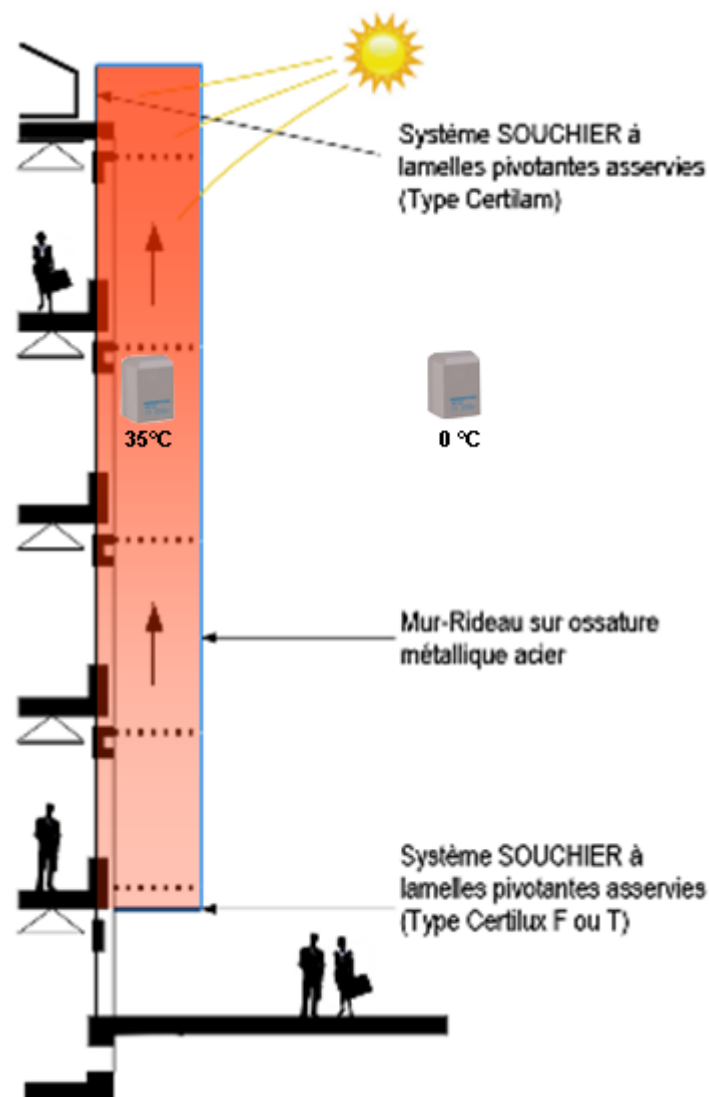
L'utilisation des **ouvrants de façade du bâtiment afin de laisser pénétrer l'air frais de la double peau dans le bâtiment et donc de limiter l'utilisation de la climatisation**, peut être effectué en y associant une gestion de [Ventilation Naturelle Intelligente \(VNI\)](#), par l'intermédiaire d'un AéroPack® Web, en période d'occupation des locaux.

Afin de couper le rayonnement solaire et de limiter la température dans la double peau ou dans les bureaux, les stores sont descendus .

3. FONCTIONNEMENT

3.1. FCI - FONCTIONNEMENT HIVER

- Stockage de la chaleur par effet de serre à l'intérieur de la double peau.
 - Amélioration sensible de la performance thermique de la façade du bâtiment.
- **Journée & Nuit**
 - Température intérieure FDP \geq Température extérieure,
 - Température intérieure FDP $<$ Limite Haute (40°C par défaut),

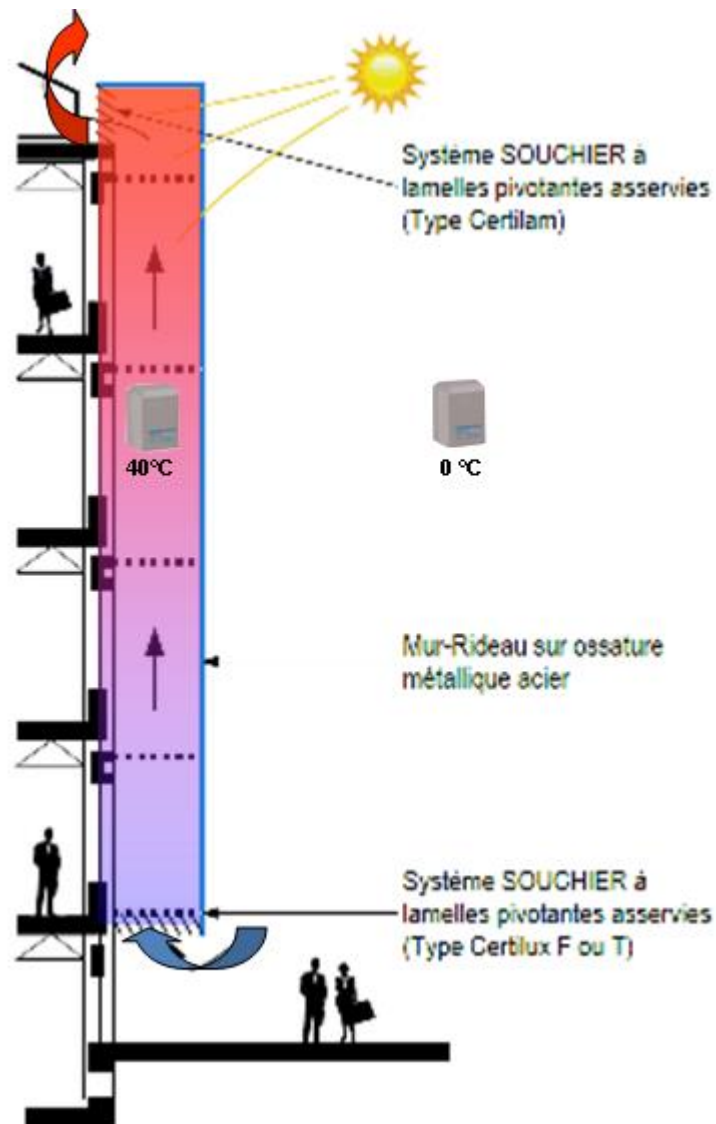


3.2. FCI - GESTION SURCHAUFFE & PRESENCE ET PREVENTION CONDENSATION

- Ouverture partielle des ouvrants de la double peau pour éviter la surchauffe,
- Ouverture partielle des ouvrants de la double peau pour supprimer la présence de condensation.

- **Journée & Nuit**

- Température intérieure FDP \geq Limite haute (45°C par défaut)
- Présence de condensation



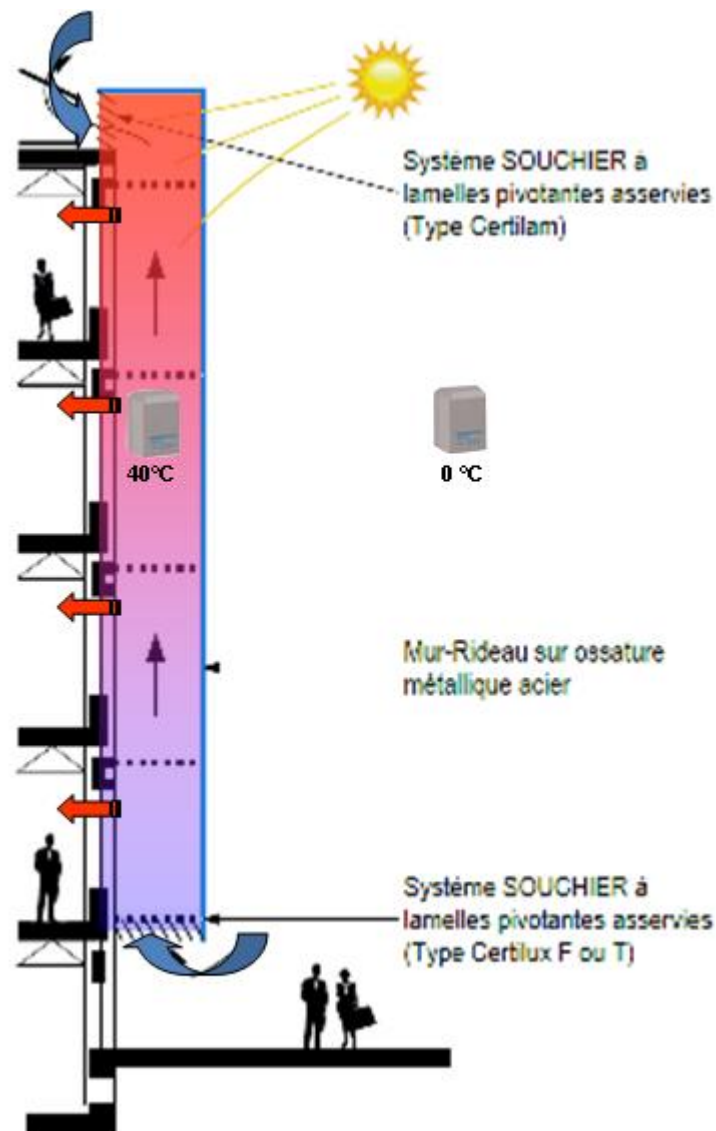
8

3.3. FCI - HIVER - GESTION AIR NEUF HYGIENIQUE PAR LES FACADES

- Ouverture partielle des ouvrants afin d'assurer la circulation du minimum d'air neuf,
- Préchauffage de l'air neuf de façade.

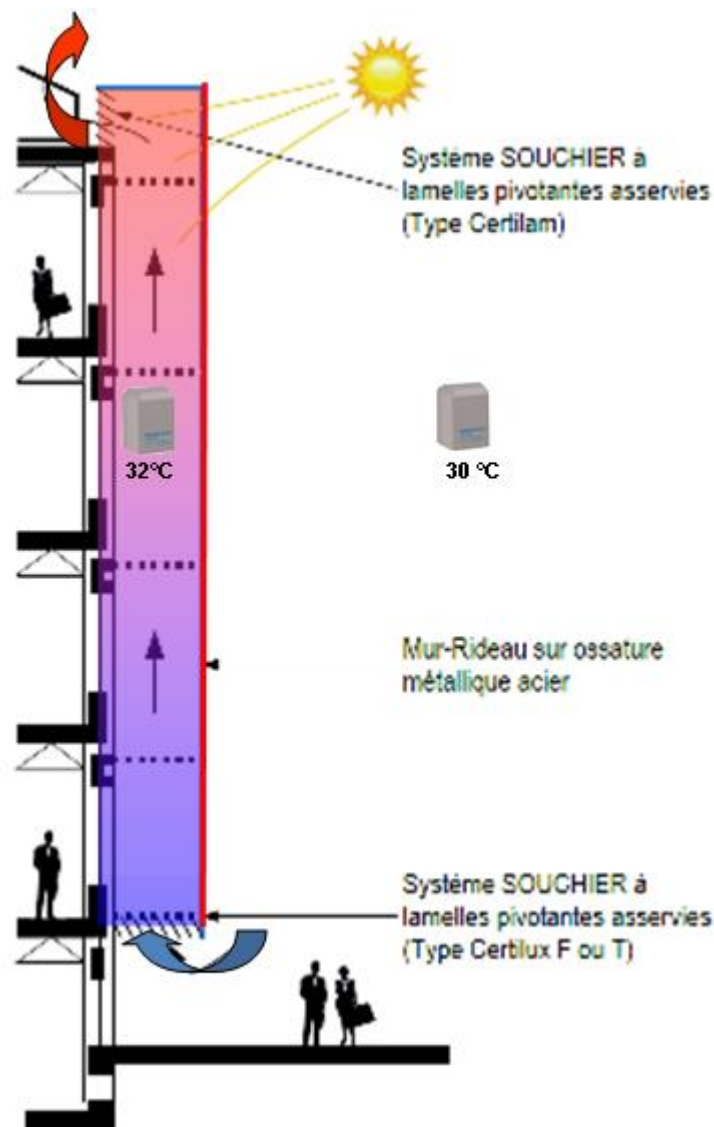
- **Journée & Nuit**

- Température intérieure FDP \geq Température extérieure,
- Température intérieure FDP $<$ Limite Haute (45°C par défaut),



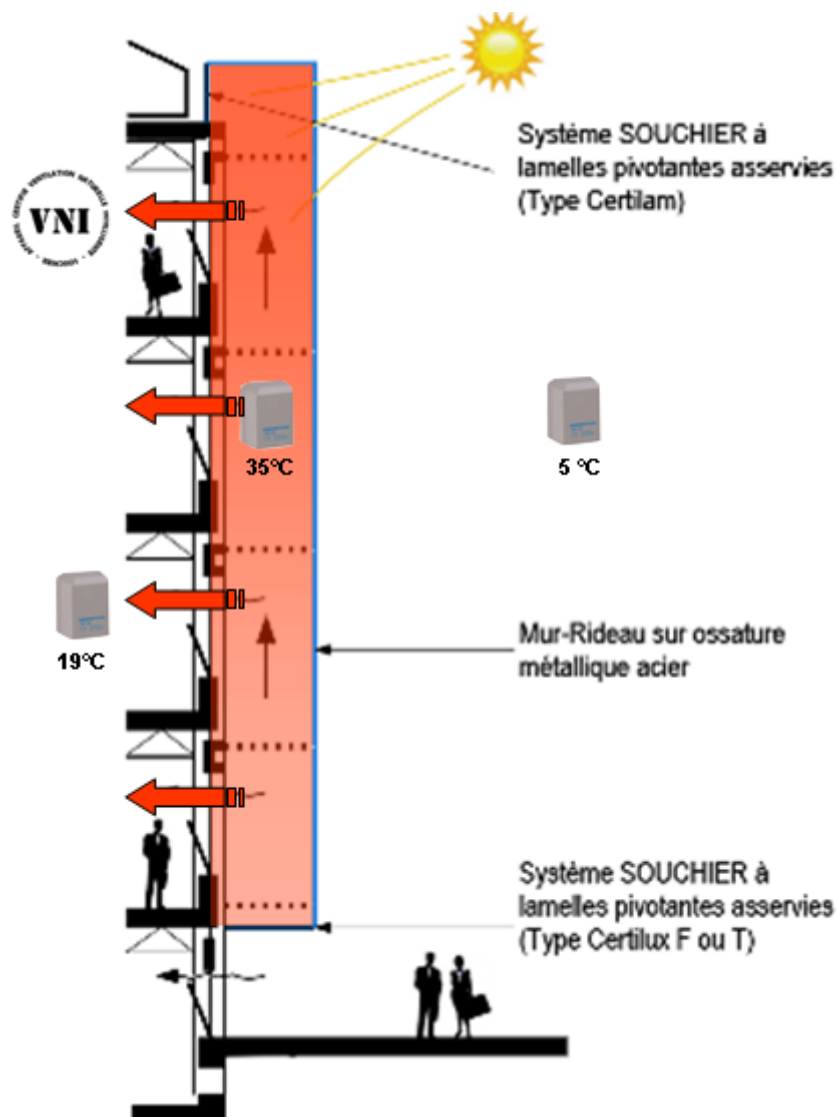
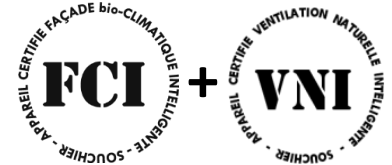
3.4. FCI - FONCTIONNEMENT ETE

- Ouverture des ouvrants de la double peau pour éviter l'accumulation de chaleur sur la paroi du bâtiment.
- Descente des stores à la position souhaité pour couper le rayonnement solaire et éviter la surchauffe dans la double peau
- Limite la restitution de chaleur la nuit, dans le bâtiment.
 - Journée & Nuit
 - Température extérieure \geq Limite basse (10°C)



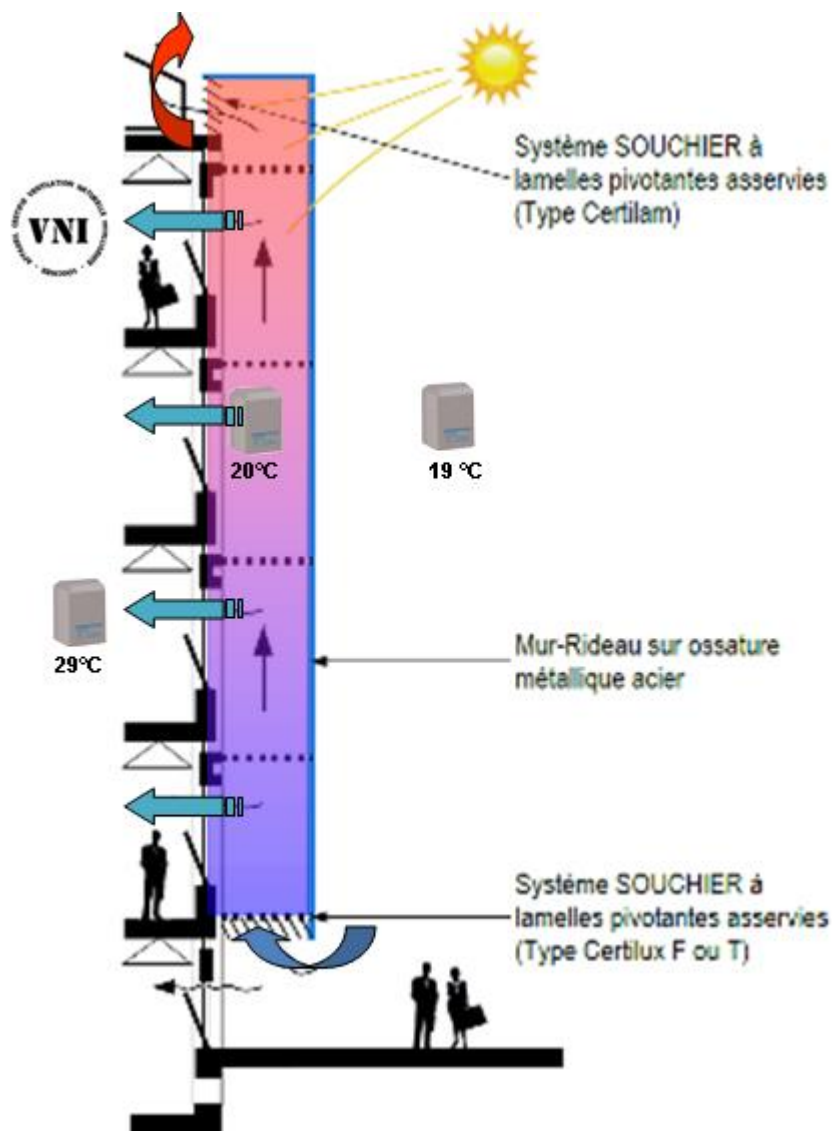
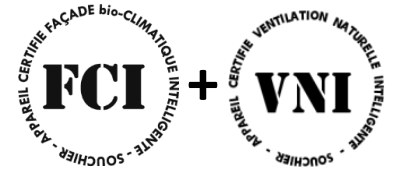
3.5. FCI – HIVER COUPLAGE AVEC LA VENTILATION NATURELLE INTELLIGENTE

- Ouverture des ouvrants de la façade pour réchauffer gratuitement les locaux,
- Utilisation de la Solution Ventilation Naturelle Intelligente («Free Heating»), avec l'utilisation d'un AéroPack V2.
 - Journée & Nuit
 - Température intérieure FDP \geq Température ambiante,
 - Température intérieure FDP $<$ Point de consigne ambiante,



3.6. FCI – ETE COUPLAGE AVEC LA VENTILATION NATURELLE INTELLIGENTE

- Ouverture des ouvrants de la façade pour la Ventilation Naturelle (VNI),
- Utilisation de la Solution Ventilation Naturelle Intelligente (« Free-Cooling»), avec l'utilisation d'un AéroPack V2.
- Ouverture des ouvrants de la double peau pour éviter l'accumulation de chaleur sur la paroi du bâtiment.



4. TYPE DE MOTORISATION DES OUVRANTS

L'automate pourra gérer deux modes de pilotages distincts :

- Tout ou Rien (Commande ouverture + Commande Fermeture – 3fils)
- Signal Analogique de type 0-10 V (Valeur par défaut 0% = Ouvert, 100% = fermé)

Il est possible d'inverser le signal de commande analogique via un point logiciel (Sens_Signal_FDP – Valeur NO par défaut) qui sera commun à l'ensemble des façades double peau.

NO = Normalement ouvert => 0% = Ouvert, 100 % = Fermé

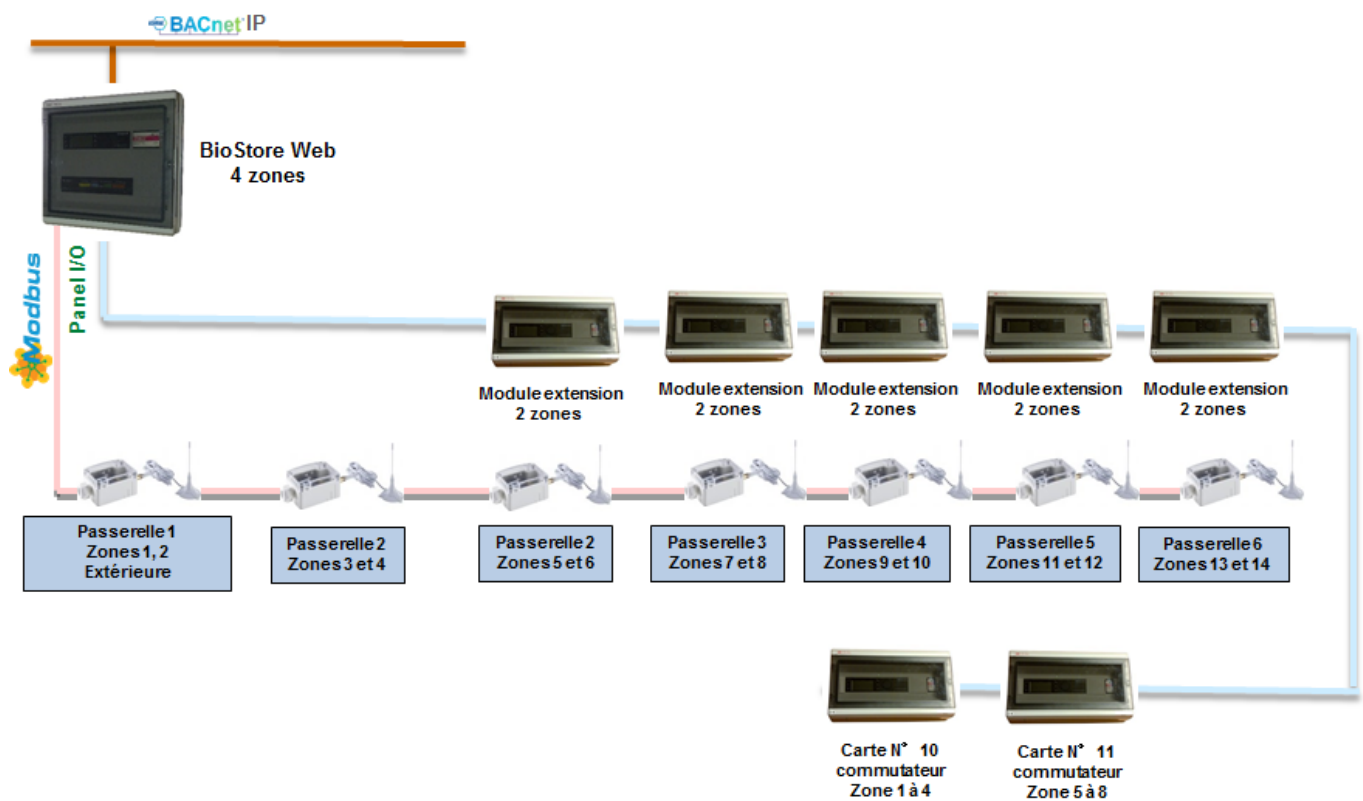
NF = Normalement fermé => 0% = Fermé, 100 % = Ouvert

5. NOMBRE DE FACADE

L'automate BioStore® WEB peut gérer **jusqu'à 14 façades bioClimatiques Intelligentes avec stores intégrés.**

6. ARCHITECTURE AUTOMATE

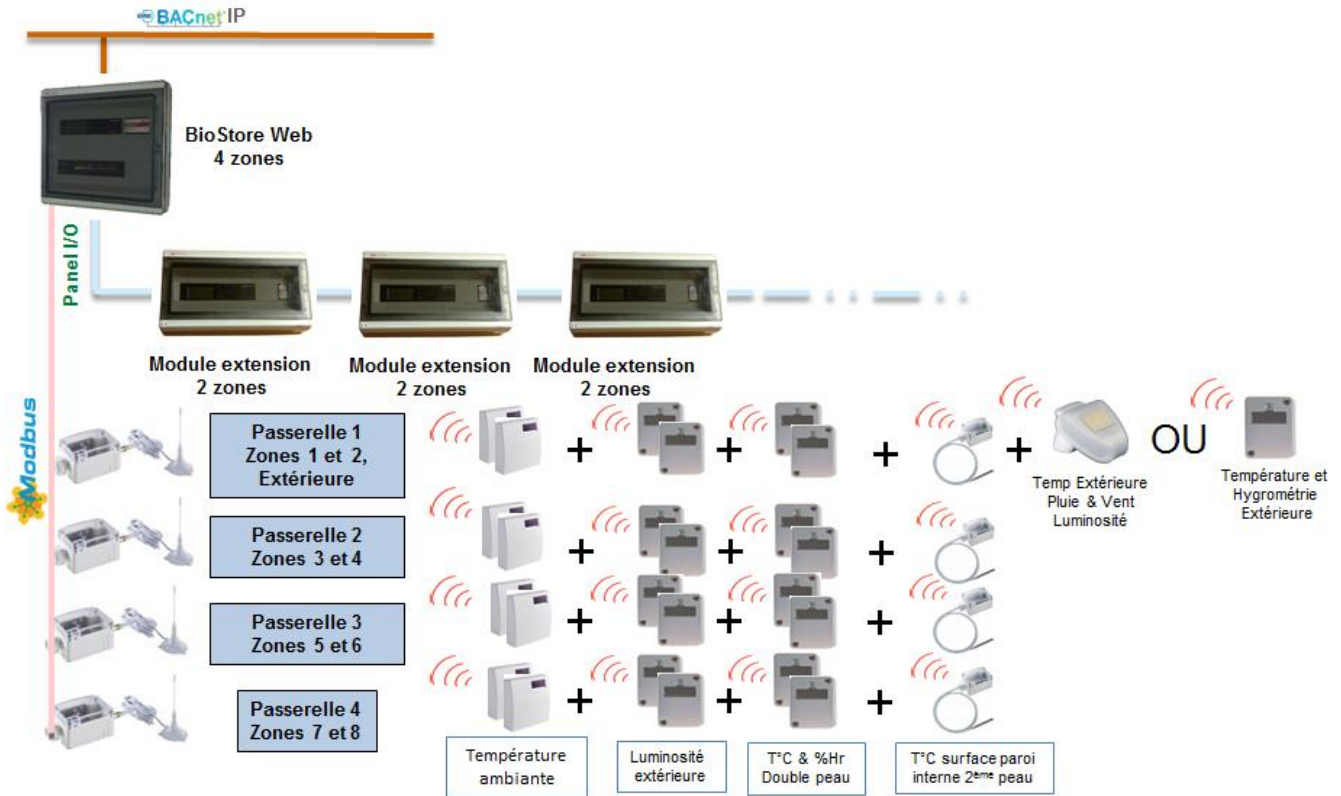
Le système est flexible. Le nombre de coffret d'extension est dimensionné en fonction du nombre de façade à piloter et du choix de la technologie utilisé : radio et/ou filaire.



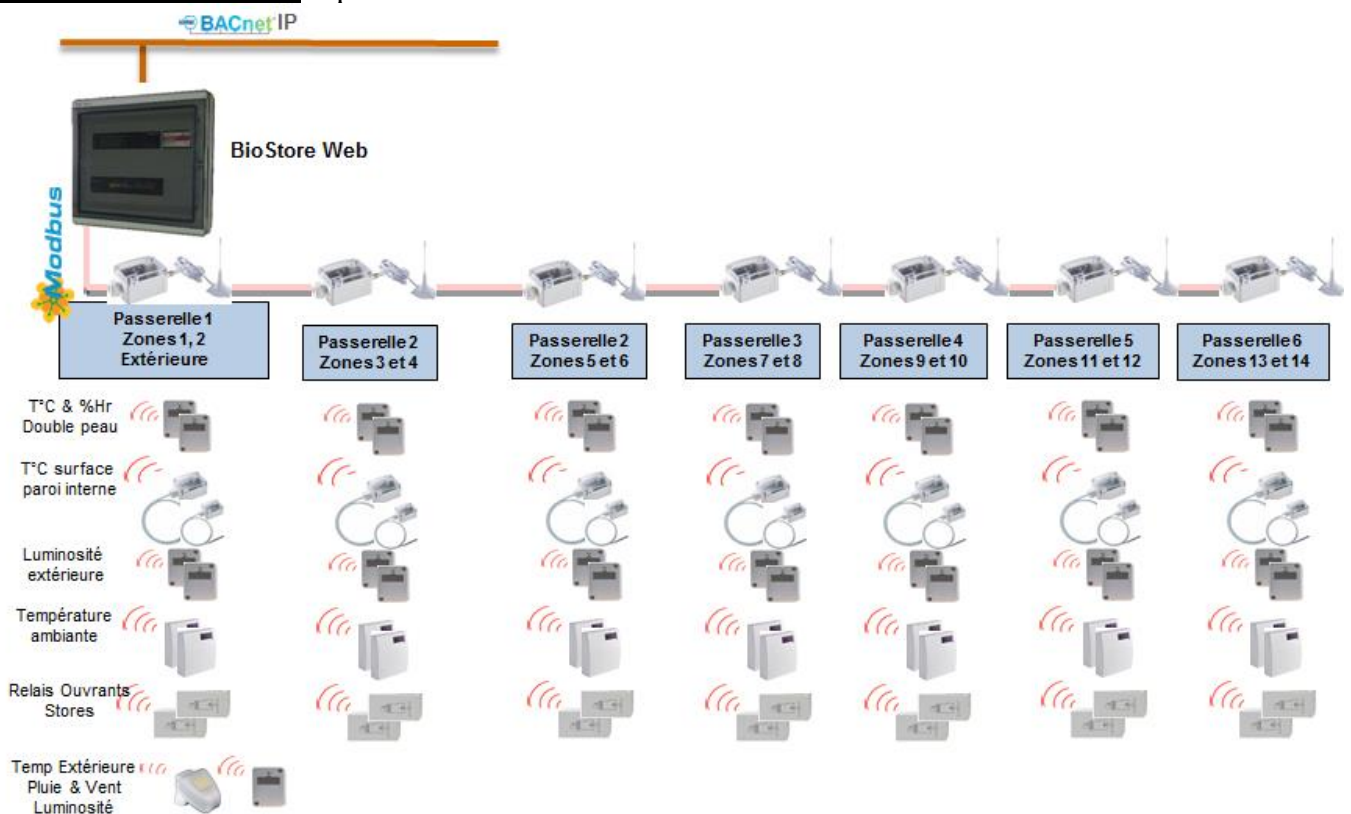
Un bus de communication est dédié au passerelle EnOcean offrant la possibilité d'utiliser des capteurs sans fils. Cette solution apporte l'esthétisme recherché par les concepteurs et les architectes et simplifie grandement la pose des capteurs par les installateurs.

Les cartes d'extension à partir de l'adresse N°10 sont dédiées au commutateur 3 positions permettant à l'utilisateur de forcer le mode de fonctionnement des façades doubles peaux.
Ces coffrets déportés installés au plus près du local où sont disposés les commutateurs réduisent considérablement le câblage.

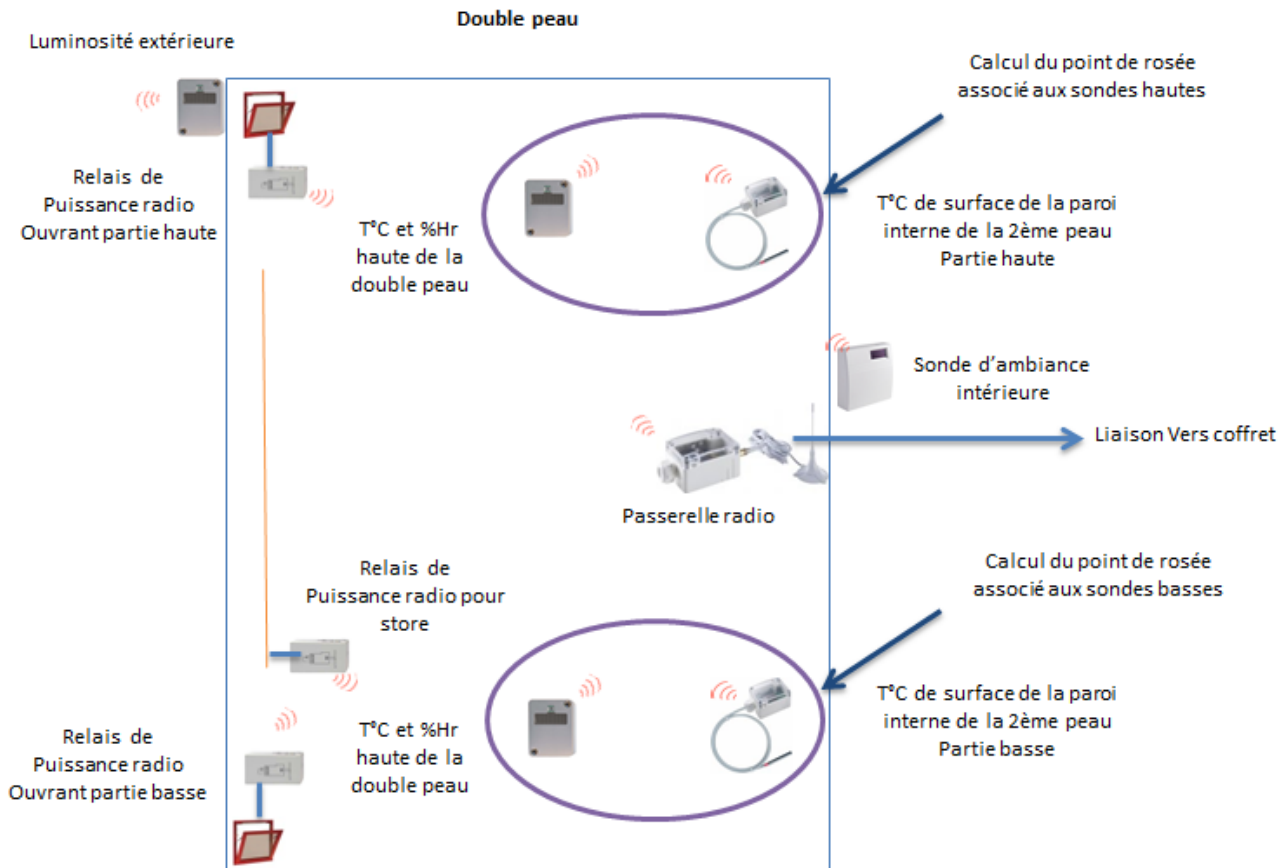
Installation mixte : capteur filaire et / ou radio et commande filaire / et ou radio



Installation full radio : Capteurs et actionneurs exclusivement radio



Gestion complète d'une façade double peau en utilisant la technologie Radio :



7. ASSERVISSEMENT

7.1. MODE MANUEL GENERAL – OUVRANTS

Un commutateur AUTOMATIQUE / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE, permettra l'ouverture ou la fermeture manuelle des ouvrants de la façade concernée.

7.2. MODE MANUEL GENERAL – STORES

Un commutateur AUTOMATIQUE / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE, permettra la montée ou la descente manuelle des stores de la façade concernée.

7.3. MODE MANUEL LOCAL – STORES / BRISE SOLEIL

Un bouton poussoir permettra une dérogation locale avec l'information de l'état via un signal sous forme de voyant.

Sur l'action pulsionnelle de ce bouton de dérogation locale, la position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

- **1^{ere} impulsion** : Ouverture Totale en mode Manuel,
- **2^{eme} impulsion** : Fermeture à une position paramétrable en Mode Manuel,
- **3^{eme} impulsion** : Passage en mode Automatique.

7.4. ASSERVISSEMENT CONTACTS AUXILIAIRES PAR ZONES

Sur demande d'ouverture d'une façade double peau, une sortie digitale de l'automate, sous forme de contact sec, sera actionné.

Le sens du contact (NO ou NF) de l'ensemble des sorties pourra être configuré via un point logiciel (Sens_Cde_Cont_Aux) qui sera en NO par défaut.

7.5. PRESENCE PLUIE / VENT

Sur détection de l'information présence de pluie ou de vent, l'automate gère :

- . Une alarme « Présence de pluie »
- . Fermeture impérative des ouvrants.

7.6. PROTECTION INCENDIE – OUVRANTS

Sur détection de l'information présence incendie, les stores sont ouverts totalement afin d'assurer la visibilité et les ouvrants de façade sont ouverts. Informations communes à l'ensemble des façades.

7.7. PREVENTION CONDENSATION - OUVRANTS

Afin d'anticiper la présence de condensation dans les doubles peaux, une sonde d'hygrométrie associée à une sonde de température permet de calculer le point de rosée (donner à laquelle se crée la condensation). Les ouvrants sont ouverts de partiellement avant d'atteindre ce point de rosée afin d'anticiper la présence de condensation.

7.8. PRESENCE CONDENSATION ET/OU THERMOSTAT DE SURCHAUFFE

Sur détection de l'information présence condensation sur une des façades (via le contact externe à l'automate), l'automate gère :

- . Une alarme « Présence de condensation/Surchauffe double peau »
 - . Ouverture des ouvrants de la façade concernée, à une valeur intermédiaire paramétrable (Taux_Ouv_Part_Fdc = 20% par défaut).

7.9. GESTION MINIMUM AIR NEUF

Il est possible de paramétrer une ouverture minimum des ouvrants pour le passage d'air correspondant à la fonction du « minimum air neuf hygiénique »

Cette demande se fait par l'intermédiaire un point logiciel commun à l'ensemble des façades :
Dem_Mini_Air_Neuf (Valeur par défaut : Non)

La valeur d'ouverture minimum est commune à l'ensemble des façades double peau :
Taux_Ouv_Air_Neuf (Valeur de 5% par défaut).

7.10. PROTECTION DEFAILLANCE SONDE DOUBLE PEAU

En cas de défaillance des sondes de température double peaux, les façades sont mises en position sécurité ouvrants ouverts.

8. COMPOSANT DU SYSTEME

8.1. VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME

Web server intégré

Apporte une gestion à distance à moindre cout sans utiliser de GTC

Interface Homme Machine

Opération et surveillance local de l'installation

Cartes d'extensions

Panel Bus pour coffret de gestion de zone supplémentaire

Protocol BACNet IP

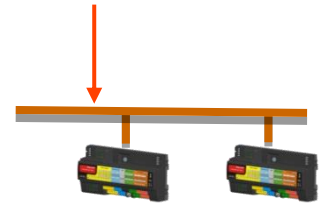
Permet l'utilisation de l'infrastructure informatique via TCP/IP

Montage varié

- Rail DIN
- Coffret électrique
- Mural
- Tableaux divisionnaire

Bouton de navigation

Intuitif et rapide



8.2. COFFRET DE BASE AVEC EXTENSION



- **Tension d'alimentation** : 230 Vac
- **Consommation** : 50 Va
- **Protection** : 230 Vac : Fusible 1A aM (10 x 38)
- **Entrées Tout ou Rien**: Contact sec à fermeture
- **Entrées analogiques** : Sonde de température, Sonde hygrométrie, Sonde Luminosité
- **Sorties** : Contact relais à fermeture
- **Pouvoir de coupure** : 3A / 230Vac
- **Coffret** : PVC gris RAL 7035 / IP65
- **Dimension (L*H*P)** : 380 x 370 x 140
- **Poids** : 4 Kg

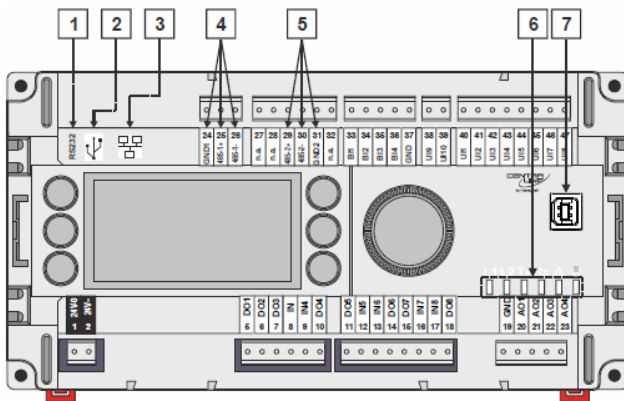
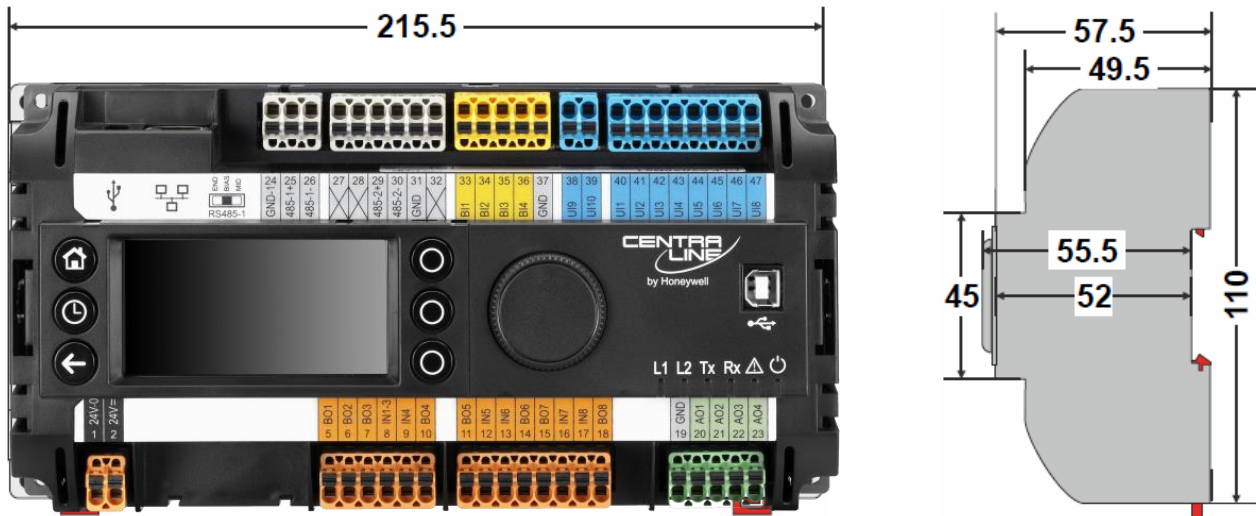
8.3. COFFRET DE BASE



- **Pouvoir de coupure :** 3A / 230Vac
- **Coffret :** PVC gris RAL 7035 / IP65
- **Dimension (L*H*P) :** 380 x 200 x 140
- **Poids :** 2,7 Kg

8.4. COFFRET D'EXTENSIONS

8.5. CARTE DE BASE



1. RS232/RJ45 (pour spécialiste)
2. USB 2.0 (pour spécialiste)
3. ETHERNET RJ45
4. RS485 Bus 1 (isolé)
5. RS485 Bus 2 (non isolé)
6. LEDs
7. USB 2.0 (pour spécialiste)

8.6. IDENTIFICATION DES CONNECTIONS DE LA CARTE D'EXTENSION

Communication
Contrôleur de base

Vers Carte d'extension
suivante



12 Entrées
digitales

8 Entrées
universelles

8 Sorties
Analogiques

6 Sorties
digitales

8.7. SONDE DE TEMPERATURE EXTERIEURE

La sonde extérieure peut être soit filaire soit radio.

8.7.1 Références et visuels

Sonde de température
filaire
Référence : 09202-0



Sonde de température
et d'hygrométrie
extérieure filaire
Référence : 09206-0



Sonde de température
et d'hygrométrie radio
Référence : 09502-0



Station météo :
Sonde de température extérieure,
Détection de la pluie, vitesse du vent,
Luminosité sur 3 azimuts



8.7.2 Utilisations

L'une des deux sondes filaires peuvent être utilisées simultanément avec l'une des deux sondes radio. La synthèse des mesures des sondes mises en place sera prise en compte par le système.

Au moins une sonde de température extérieure doit être prise en compte pour que l'installation soit opérationnelle.

La mesure de la température extérieure est utilisée pour calculer la consigne à partir de laquelle la température de la double peau nécessite une ventilation de la façade.

8.7.3 Paramétrages

Accéder à la **Fast Acces Lists 2. Générales - Réglages**

Le paramètre **Type_Temp_Ext** « **Type Sonde Temp Extérieure** » permet de choisir entre une sonde radio via un module de conversion 0-10V ou une sonde filaire NTC20K.

8.7.4 Apprentissage de la sonde radio

Pour l'apprentissage du capteur multifonction radio 09557-0, à la mise sous tension du capteur, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

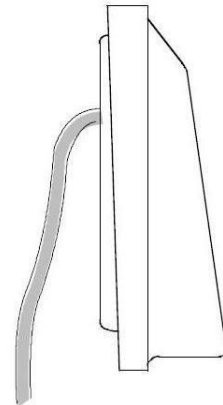
Pour l'apprentissage du capteur radio 09552-0, approché l'aimant sur le côté de la partie supérieure de la sonde, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists** « **Apprentissage Sonde Radio** » de la passerelle N°1 et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

Passerelle	Liste d'accès rapide	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	Apprentissage Sonde Extérieure (S1)

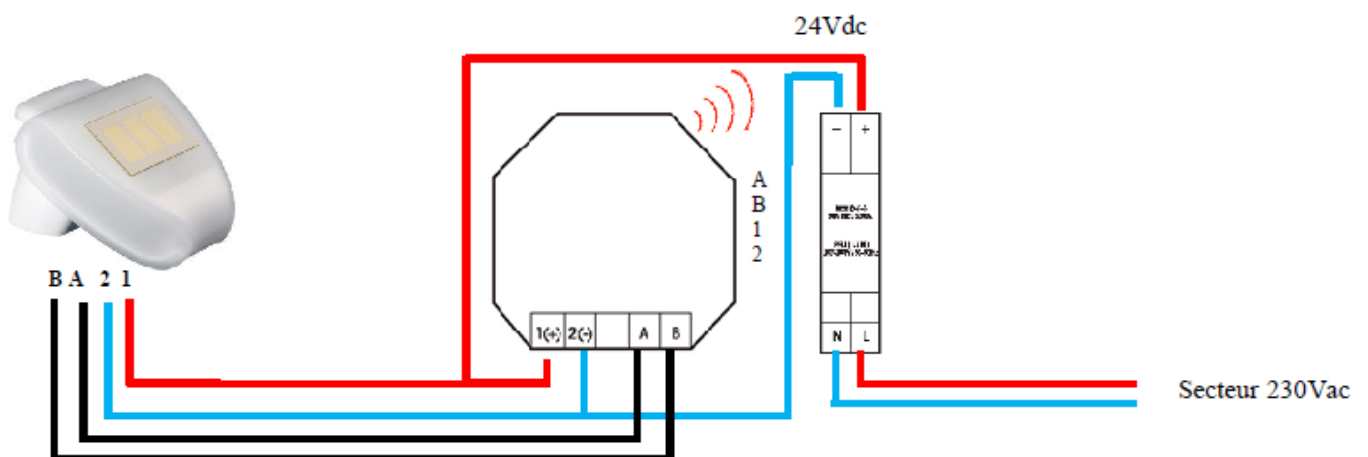
8.7.5 Raccordement de la sonde filaire 09205-0

1	24V~	ALIMENTATION
2	24V⏚	
3	NTC	CAPTEUR DE TEMPERATURE
4		
5	0...1V	CAPTEUR D'HYGROMETRIE
6	0...10V	
7	COM = 24V⏚	
8		
9		
10		



**Informations non exhaustive ,pour plus de détails consultez la documentation technique du produit*

8.7.6 Raccordement du multi capteur radio 09557-0



8.8. SONDE DE PLUIE ET VENT

La sonde extérieure peut être soit filaire soit radio.

8.8.1 Références et visuels

Sonde de pluie et vent filaire
Référence : 03686-2



Sonde Radio température, Présence de pluie, vitesse du vent, luminosité extérieure sur 3 azimuts
Référence : 09557-0



8.8.2 Utilisation

Les deux sondes peuvent être utilisées simultanément. La synthèse des mesures des sondes misent en place sera prise en compte par le système.

En cas d'utilisation du multi capteur extérieure 09557-0 pour la mesure de la température extérieure et/ou la luminosité extérieure, l'information de pluie et vent en provenance du capteur sera automatiquement prise en compte dans la synthèse des capteurs de pluie et vent.

L'information présence pluie et vent est temporisée à 10 minutes.

8.8.3 Paramétrages

En cas d'utilisation du multi capteur 09557-0, le seuil de vent déclenchant la fermeture des façades est réglable.

Accéder à la **Fast Acces Lists 2. Générales - Réglages**

Réglez le paramètre **Seuil_Haut_Vent_RF** **Seuil Haut Vitesse Vent (RF)** en Km/h

8.8.4 Apprentissage de la sonde radio

Pour l'apprentissage du capteur multifonction radio 09557-0, à la mise sous tension du capteur, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists** « **Apprentissage Sonde Radio** » de la passerelle N°1 et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

Passerelle	Liste d'accès rapide	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	Apprentissage Sonde Extérieure (S1)

8.8.5 Raccordement de la sonde de pluie / vent filaire

Bornes sonde de pluie/vent 03686-2
1 / 0Vcc ou Vac
2 / + 24 Vcc ou Vac
4
5

*Voir chapitre 7.1.1 pour le raccordement de la sonde radio 09557-0

8.9. SONDE DE TEMPERATURE ET D'HYGROMETRIE DE LA DOUBLE PEAU

Les sondes de température et d'hygrométrie des doubles peaux peuvent être soit filaire soit radio.

8.9.1 Références et visuels

Sonde d'extérieure filaire
Référence : 09202-0



Sonde de température et d'hygrométrie extérieure filaire
Référence : 09205-0



Sonde de température et d'hygrométrie radio
Référence : 09502-0



8.9.2 Utilisation

Une sonde de température et d'hygrométrie filaire (09205-0) par façade peut être raccordé pour chaque façade.

Deux sondes radio (09502-0) peuvent être apprenties par façade.

Chaque sonde d'hygrométrie permet de calculer un point de rosée. Ce point de rosée est comparé à la mesure de la sonde de température de surface de la paroi interne de la seconde peau associé à ce point de rosée.

Si la température de surface de la paroi interne de la seconde peau est inférieure à la température de rosée calculée + 2°C, alors la double peau est ouverte pour anticiper la présence de condensation.

Trois points de rosée différents peuvent donc être calculés dans chaque double peau.

Pour que cette fonction soit opérationnelle, l'hygrométrie doit impérativement être mesurée ainsi que la température de paroi interne de la deuxième peau via les sondes de température de surface.

La sonde Radio envoie un télégramme à chaque variation de l'humidité de $\pm 2\%$ ou de la température de $\pm 0,6^\circ\text{C}$. La sonde a besoin d'une exposition journalière à la lumière d'au moins 200 Lux pour un fonctionnement correct.

Au moins une sonde de température par double peau doit être prise en compte pour que l'installation soit opérationnelle.

8.9.3 Apprentissage de la sonde radio

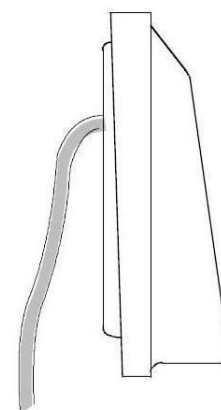
Pour l'apprentissage approché l'aimant sur le côté de la partie supérieure de la sonde, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Apprentissage Sonde Radio** de la passerelle dédiée à la façade correspondante et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement

Passerelle	Liste d'accès rapide	N° Façade	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprent. Temp+Hygo Façade 1 (S2)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprent. Temp+Hygo Façade 2 (S3)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprent. Temp+Hygo Façade 3 (S18)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprent. Temp+Hygo Façade 1 (S4)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprent. Temp+Hygo Façade 2 (S5)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprent. Temp+Hygo Façade 3 (S19)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprent. Temp+Hygo Façade 4 (S1)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprent. Temp+Hygo Façade 5 (S2)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprent. Temp+Hygo Façade 4 (S3)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprent. Temp+Hygo Façade 5 (S4)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprent. Temp+Hygo Façade 6 (S1)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprent. Temp+Hygo Façade 7 (S2)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprent. Temp+Hygo Façade 6 (S3)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprent. Temp+Hygo Façade 7 (S4)

8.9.4 Raccordement de la sonde filaire

1	24V~	ALIMENTATION
2	24V⊥	
3	NTC	CAPTEUR DE TEMPERATURE
4		
5	0...1V	CAPTEUR D'HYGROMETRIE
6	0...10V	
7	COM = 24V⊥	
8		
9		
10		



**Informations non exhaustive, pour plus de détails consultez la documentation technique du produit*

8.10. SONDE DE TEMPERATURE DE SURFACE DE LA PAROI INTERNE DE LA 2EME PEAU

Les sondes de température de surface peuvent être soit filaire soit radio.

8.10.1 Références et visuels

Sonde filaire Réf. 09232-0



Sonde radio Réf. 09559-0



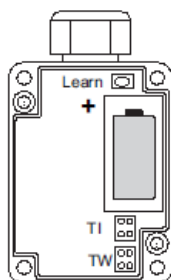
8.10.2 Utilisation

Une sonde de température de surface filaire (09232-0) par façade peut être raccordé pour chaque façade. Deux sondes radio (09559-0) peuvent être apprenties par façade. Si la température de surface de la paroi interne de la seconde peau est inférieure à la température de rosée calculée + 2°C, alors la double peau est ouverte pour anticiper la présence de condensation.

Pour que cette fonction soit opérationnelle, l'hygrométrie doit impérativement être mesurée ainsi que la température de paroi interne de la deuxième peau via les sondes de température de surface.

**Voir chapitre 7.2 pour plus d'informations*

8.10.3 Apprentissage de la sonde radio



Appuyez sur le bouton pour transmettre une trame d'apprentissage

**Informations non exhaustive, pour plus de détails consultez la documentation technique du produit*

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Apprentissage Sonde Radio** de la passerelle dédiée à la façade correspondante et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement

Passerelle	Liste d'accès rapide	N° Façade	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprent. Temp Contact Façade 1 (S6)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprent. Temp Contact Façade 2 (S7)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprent. Temp Contact Façade 3 (S20)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprent. Temp Contact Façade 1 (S8)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprent. Temp Contact Façade 2 (S9)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprent. Temp Contact Façade 3 (S21)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprent. Temp Contact Façade 4 (S6)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprent. Temp Contact Façade 5 (S7)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprent. Temp Contact Façade 4 (S8)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprent. Temp Contact Façade 5 (S9)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprent. Temp Contact Façade 6 (S6)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprent. Temp Contact Façade 7 (S7)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprent. Temp Contact Façade 6 (S8)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprent. Temp Contact Façade 7 (S9)

8.11. SONDE DE LUMINOSITE EXTERIEURE

Les sondes de luminosité extérieure peuvent être soit filaire soit radio.

8.11.1 Références et visuels

Sonde luminosité
Extérieure filaire
Plage : 0 à 100KLux
Référence : 09216-0



Sonde luminosité
Extérieure radio
Plage : 0 à 30KLux
Référence : 09503-0



Sonde luminosité
Extérieure radio
Plage : 600 à 60KLux
Référence : 09503-1



Sonde Radio température, Présence de pluie, vitesse du vent, luminosité extérieure sur 3 azimuts
Plage : 0 à 150 KLux
Référence : 09557-0



Remarque : La plage de mesure est une contrainte à prendre en compte pour le choix du capteur.

8.11.2 Utilisation

Une sonde filaire peut être utilisée simultanément avec une l'une des sondes radio. La synthèse des mesures des sondes misent en place sera prise en compte par le système.

8.11.3 Apprentissage de la sonde radio

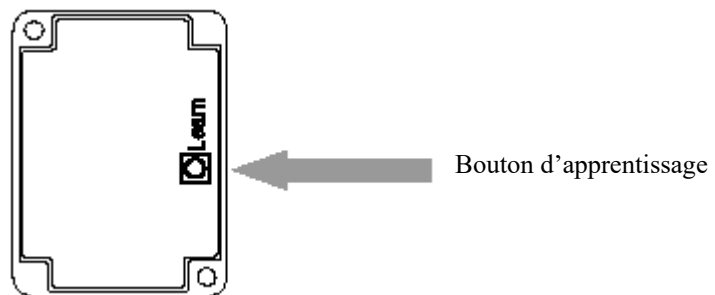
Pour l'apprentissage du capteur multifonction radio 09557-0, à la mise sous tension du capteur, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists** « **Apprentissage Sonde Radio** » de la passerelle N°1 et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

Passerelle	Liste d'accès rapide	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	Apprentissage Sonde Extérieure (S1)

Pour l'apprentissage du capteur radio 09503-0, approché l'aimant sur le côté de la partie supérieure de la sonde, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé

Pour l'apprentissage du capteur radio 09503-1, ouvrez la sonde et pressez le bouton d'apprentissage, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.



Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Apprentissage Sonde Radio** de la passerelle dédiée à la façade correspondante et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

Passerelle	Liste d'accès rapide	N° Façade	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprent. Luminosité Extérieure F1 (S14)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprent. Luminosité Extérieure F2 (S15)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprent. Luminosité Extérieure F3 (S24)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprent. Luminosité Extérieure F4 (S14)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprent. Luminosité Extérieure F5 (S15)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprent. Luminosité Extérieure F6 (S14)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprent. Luminosité Extérieure F7 (S15)

8.11.4 Paramétrage

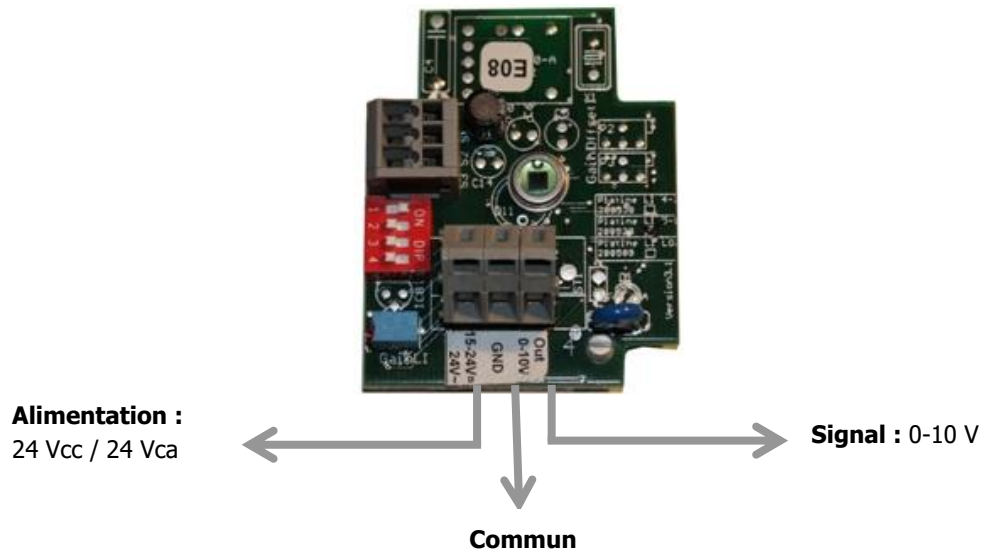
Le multi capteur 09557-0 mesure la luminosité sur 3 directions : Sud-Est-Ouest.
En cas d'utilisation de ce capteur, il faut attribuer l'orientation de la façade à l'une de ces directions.

Exemple pour la zone d'ombrage O1

Fast Acces Lists « **2. O1 Réglages** » et réglez le paramètre **O1_Orientation_Facade** « **Orientation Façade** » à la direction voulue.

Si le paramètre **O1_Orientation_Facade** = **NA**, la luminosité extérieure prise en compte sera la synthèse de la sonde filaire et de la sonde de luminosité 09205-0 (si celle-ci est apprennie).

8.11.5 Raccordement et paramétrage de la sonde filaire 09216-0



PLAGE	SW1	SW2	SW3
2 κLUX	ON	OFF	OFF
20 κLUX	OFF	ON	OFF
100 κLUX	OFF	OFF	ON

8.12. CONTACT DE POSITION FIN DE COURSE

Les contacts de position de fin de course peuvent être soit filaire soit radio.

8.12.1. Références et visuels

Contact de position radio encastrable

Réf. 09558-1



Contact de position radio à applique

Réf. 09558-0



Récepteur relais pour contact de position radio

Réf. 09556-0



8.12.2 Utilisations

Les contacts de position de fin de course de fermeture filaire ou radio sont utilisés pour surveiller que les châssis fonctionnent correctement. La discordance est gérée. En cas de problème, une alarme apparaît.

8.12.3 Paramétrage

Pour activer la fonction de gestion des fins de course, accéder à la **Fast Acces Lists**

2. Générales - Réglages et réglez le paramètre **Auto_Disco_Fermeture_VNI « Autorisation Gestion Fin de Course »** à la valeur **OUI**

8.12.4 Apprentissage des contacts de position radio

Dans le cas de la surveillance d'un seul châssis, le contact de position 09558-0 ou 09558-1 peuvent être appris directement dans la passerelle EnOcean sans utiliser le récepteur radio relais 09556-0.

A partir de 2 contacts de positions radio dans une même zone, il faut utiliser le récepteur de contact 09556-0. Dans ce cas, les contacts de position sont appris dans le relais radio.

Le récepteur radio peut transmettre l'information à l'automate soit via une sortie digital raccordé sur une entrée digitale de l'automate, soit en faisant l'apprentissage du relais 09556-0 dans la passerelle.

Pour l'apprentissage du 09558-0, approché l'aimant sur la marque en façade, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour l'apprentissage du 09558-1, abaisser le levier.



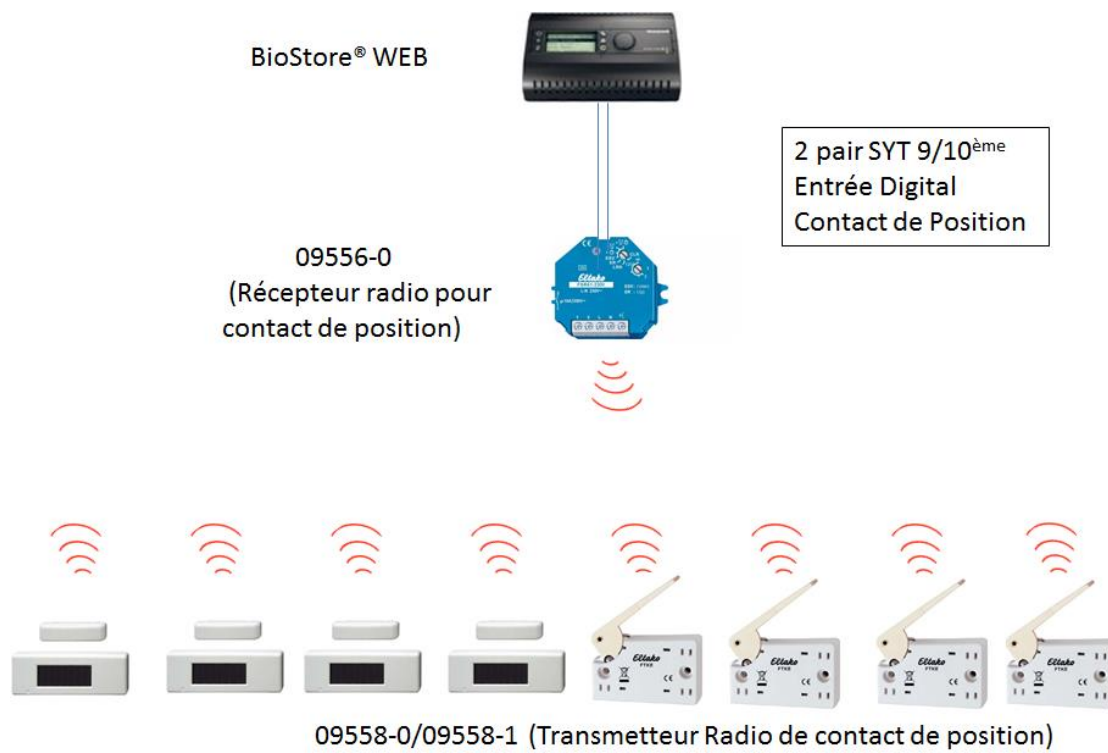
Pour l'apprentissage du 09556-0, à la mise sous tension le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Deux équipements de fin de course différent peuvent être appris. Les châssis en bas de la façade et les châssis en haut peuvent ainsi être géré de manière indépendante.

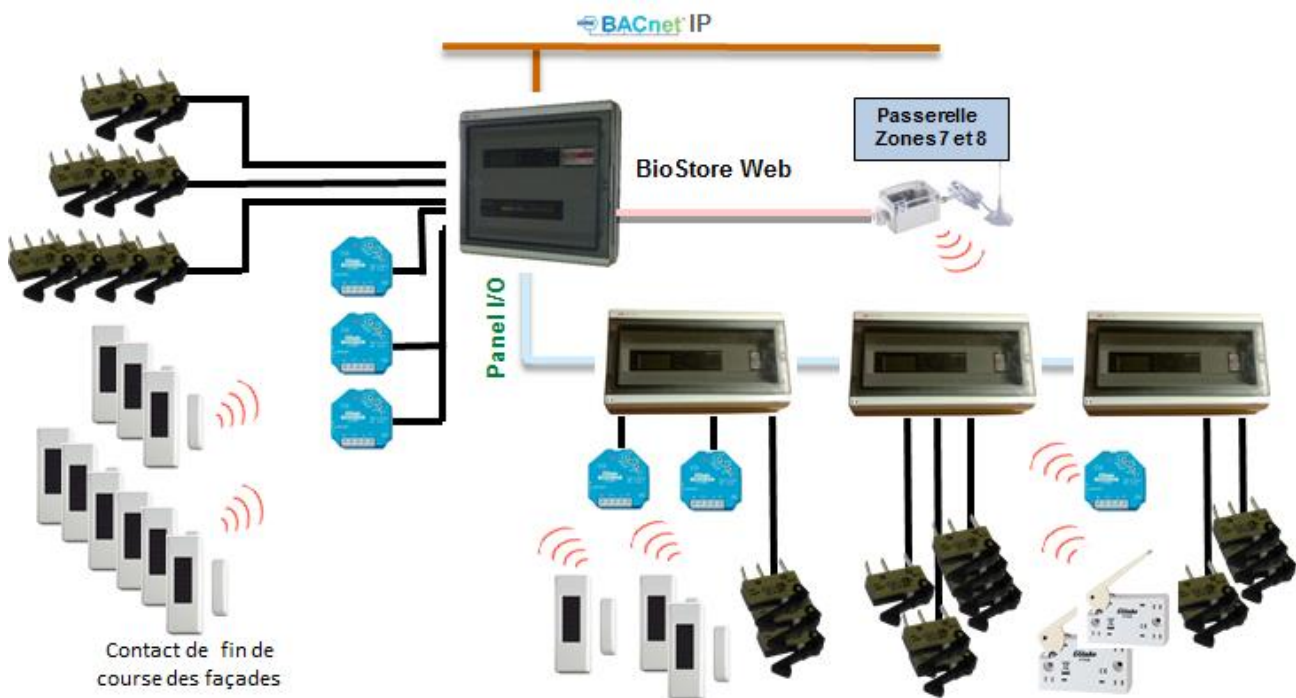
Pour mettre la **passerelle** EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Apprentissage Sonde Radio** de la passerelle dédiée à la façade correspondante et passez le paramètre approprié à **OUI**. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à **NON** automatiquement.

Passerelle	Liste d'accès rapide	N° Façade	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprentissage Fdc Fermeture F1 (S10)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprentissage Fdc Fermeture F2 (S11)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprentissage Fdc Fermeture F3 (S22)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprentissage Fdc Fermeture F1 (S12)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprentissage Fdc Fermeture F2 (S13)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprentissage Fdc Fermeture F3 (S23)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprentissage Fdc Fermeture F4 (S10)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprentissage Fdc Fermeture F5 (S11)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprentissage Fdc Fermeture F4 (S12)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprentissage Fdc Fermeture F5 (S13)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprentissage Fdc Fermeture F6 (S10)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprentissage Fdc Fermeture F7 (S11)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprentissage Fdc Fermeture F6 (S12)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprentissage Fdc Fermeture F7 (S13)

8.12.5 Schéma de principe d'utilisation des contacts de position radio



8.12.6 Exemple d'installation



- ✓ Plus de prise en compte de la synthèse des contacts de position par zone,
- ✓ Prise en compte jusqu'à **35 contacts de position radio par convertisseur**,
- ✓ Prise en compte d'un nombre **ILLIMITE** de convertisseur radio par zone (branchement en série)

8.13. SONDE DE TEMPERATURE AMBIANTE

Les sondes de température ambiante prise en compte par le système sont uniquement de type radio.

8.13.1. Référence et visuel

Sonde Radio
Température ambiante
Référence : 09501-0



Ref. 09501-0

8.13.2 Utilisations

Les sondes de température ambiante sont utilisées pour la gestion de l'ombrage. Si la température ambiante dépasse le point de consigne **O1_PC_Temp_Lum** « PC Température Lumineux », les stores / brises soleils sont fermées afin de limiter la surchauffe du bâtiment.

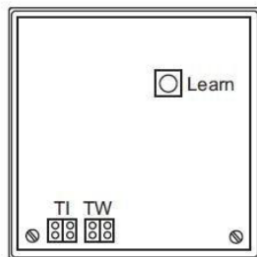
8.13.3 Paramétrages

Pour activer la fonction de prise en compte de la température ambiante, accéder à la **Fast Acces Lists Réglages** de la zone d'ombrage concerné.

Exemple pour la zone d'ombrage O1

Fast Acces Lists « 2. O1 Réglages » et réglez le paramètre **O1_Prior_conf_Lum « Priorité Confort Luminieux »** à la valeur **NON**.

8.13.4 Apprentissage



Appuyez sur le bouton à l'intérieur de la sonde pour générer la trame d'apprentissage

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Apprentissage Sonde Radio** de la passerelle dédiée à l'ombrage correspondant et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

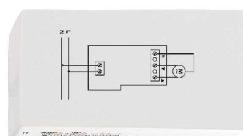
Passerelle	Liste d'accès rapide	N° Façade	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	1	Apprent. Temp Ambiante Façade 1 (S16)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	2	Apprent. Temp Ambiante Façade 2 (S17)
Passerelle 1	Apprentissage Sondes Radio	3	Apprent. Temp Ambiante Façade 3 (S25)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	4	Apprent. Temp Ambiante Façade 4 (S14)
Passerelle 2	Apprentissage Sondes Radio	5	Apprent. Temp Ambiante Façade 5 (S15)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	6	Apprent. Temp Ambiante Façade 6 (S14)
Passerelle 3	Apprentissage Sondes Radio	7	Apprent. Temp Ambiante Façade 7 (S15)

8.14. RELAIS DE COMMANDE RADIO

Les commandes d'ouverture et de fermeture des stores et des ouvrants peuvent être soit filaire soit radio. Les commandes filaires sont décrites aux chapitres **Raccordements**.

8.14.1. Référence et visuel

Relais de commande radio
Référence : 09550-0



8.14.2 Utilisations

Les relais radio 09550-0 sont alimentés en 23VAC, les sorties commutées ne sont pas libres de potentiels. Le relais délivre une tension de 230VAC de maximum 10A.

8.14.3 Apprentissage

Pour mettre le relais en mode apprentissage, placez le commutateur rotatif de droite sur la position GS4, le commutateur de droite sur la position 20, puis le commutateur central sur la position LRN. Le commutateur de gauche se met en clignoter en attente de la trame d'apprentissage.

Pour que la passerelle EnOcean génère la trame d'apprentissage, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Apprentissage Commandes radio** de la passerelle dédié à la zone à piloter correspondant et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

Après avoir reçu, la trame d'apprentissage en provenance de la passerelle, le commutateur de gauche cesse de clignoter.

Passerelle	Liste d'accès rapide	N° Façade	Paramètre
Passerelle 1	Apprentissage Commandes Radio	1	Apprentissage Cde Ouvrants F1
Passerelle 1	Apprentissage Commandes Radio	1	Apprentissage Cde Ombrage O1
Passerelle 1	Apprentissage Commandes Radio	2	Apprentissage Cde Ouvrants F2
Passerelle 1	Apprentissage Commandes Radio	2	Apprentissage Cde Ombrage O2
Passerelle 1	Apprentissage Commandes Radio	3	Apprentissage Cde Ouvrants F3
Passerelle 1	Apprentissage Commandes Radio	3	Apprentissage Cde Ombrage O3
Passerelle 2	Apprentissage Commandes Radio	4	Apprentissage Cde Ouvrants F4
Passerelle 2	Apprentissage Commandes Radio	4	Apprentissage Cde Ombrage O4
Passerelle 2	Apprentissage Commandes Radio	5	Apprentissage Cde Ouvrants F5
Passerelle 2	Apprentissage Commandes Radio	5	Apprentissage Cde Ombrage O5
Passerelle 3	Apprentissage Commandes Radio	6	Apprentissage Cde Ouvrants F7
Passerelle 3	Apprentissage Commandes Radio	6	Apprentissage Cde Ombrage O6
Passerelle 3	Apprentissage Commandes Radio	7	Apprentissage Cde Ouvrants F7
Passerelle 3	Apprentissage Commandes Radio	7	Apprentissage Cde Ombrage O7

Pour annuler l'apprentissage d'un relais radio, placez le commutateur rotatif centrale sur la position CLR, le commutateur de gauche se met à clignoter, puis tournez rapidement 3 fois, le commutateur de gauche de la droite vers la gauche. Le commutateur de gauche cesse de clignoter indiquant que l'opération a été effectuée avec succès.

8.14.4 Paramétrages

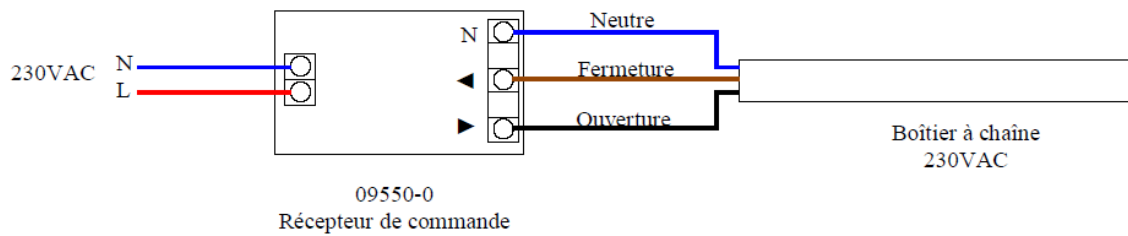
Une fois l'apprentissage effectué, placez le commutateur central sur la position 0.

Le commutateur de droite doit être réglé selon le temps d'ouverture/fermeture nécessaires à la course complète des ouvrants ou des stores.

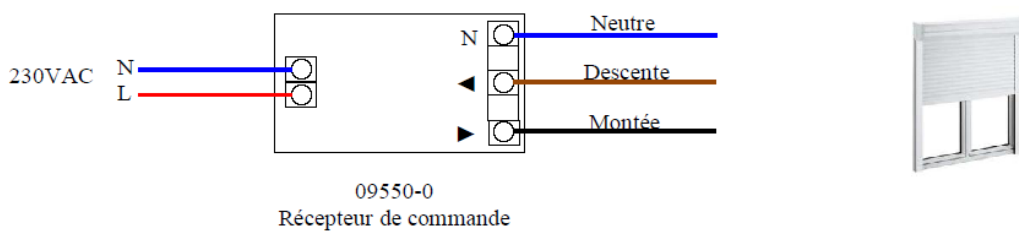
Il est toutefois nécessaire de régler le temps Ox_Ferm_Max_Store et Zx_Tps_Ferm et Zx_Tps_Ouv avec des valeurs supérieures à celui réglé sur le potentiomètre.

8.14.5 Raccordement

Raccordement d'un boîtier à chaîne pour la ventilation naturelle :



Raccordement d'un store pour le contrôle de l'ombrage :



8.15. PASSERELLE DE COMMUNICATION ENOCEAN/MODBUS

8.15.1 Référence et visuel

Référence : 09552-0



8.15.2 Utilisations

La passerelle de communication permet d'utiliser les capteurs et actionneurs radio.

8.15.3 Caractéristiques techniques

- Alimentation : 24 Vcc / 24 Vac,
- Consommation : 1,5 VA,
- Plage de service : -20 à 60 °C,
- Indice de Protection : IP42,

**Informations non exhaustive, pour plus de détails consultez la documentation technique du produit*

8.15.4 Raccordement

Il est conseillé d'utiliser un câble blindé torsadé selon la norme EIA RS485 entre la carte de base et la passerelle.

Pour toute information concernant la section de câble, la longueur max., d'éventuelles exigences de blindage et de mise à la terre ainsi que le nombre max. d'appareils connectés à un Bus, se reporter au standard EIA-485.

La longueur du câble entre le BioStore® Web et la passerelle de communication affecte la vitesse de transmission (en baud). Le tableau ci-après donne quelques exemples.

Tableau 6. vitesse en baud selon longueur max. de câble pour RS485

Vitesse en Baud	Longueur Max. de câble (L)
9.6 - 76.8 kbps	1200 m
*115.2 kbps	800 m
** Dans le cas d'une configuration du RS485-2 pour Panel Bus, la vitesse de communication passe à 115.2 kbps.	

Borne carte de base	Désignation	Borne Passerelle
25	Modbus RS485 (A)	A
26	Modbus RS485 (B)	B

8.15.5 Réglages

La communication entre la carte de base et la passerelle est prévu pour fonctionner avec les paramètres suivants :

- Modbus/Mode : RTU
- Vitesse : 59800 Bauds
- Parité : Sans parité
- DIP switch 6 : ON

Geräteadresse / Device Address

ON

1	2	3	4	5	6	7	8
on	off	off	off	off	off	off	off
on	on	off	off	off	off	off	off
on	on	off	off	off	off	off	off
...
on	on	on	on	off	off	off	off
...
on	on	on	off	on	on	on	on

Dipschalter (binär) / DIP switch (binary)

1	2	3	4	5	6	7	8	Adresse Address
on	off	off	off	off	off	off	off	1 (Standard / default)
off	on	off	off	off	off	off	off	2
on	on	off	off	off	off	off	off	3
...
on	on	on	on	off	off	off	off	15
...
on	on	on	off	on	on	on	on	247

Abschluss 120Ohm / Termination 120Ohm

: aktiv active : inaktiv (Standard) inactive (default)

LED	Bedeutung / Description
PWR	Versorgungsspannung OK Power supply OK
BUS	Indikator RS485 Datenverkehr Indicator for RS485 traffic
RAD	Indikator EnOcean Funkverkehr Indicator for EnOcean traffic
ERR	Indikator Fehlermeldung Indicator for error notification

Optionen Options

ON

1	2	3	4	5	6
off	off	off	off	off	off
on	off	off	off	off	off
on	on	off	off	off	off
on	on	on	off	off	off
on	on	on	on	off	off

1	2	3	Baud
off	off	off	9600 (default)
on	off	off	19200
off	on	off	38400
on	on	off	57600

4	5	Parität / Parity
on	off	even (default)
off	on	odd
off	off	no

6	ungennutzt / not used
off	
on	

+15-24VDC / 24VAC GND Bus B Bus A

8.15.6 Attribution des zones aux passerelles

Zones	Adresse de la Passerelle
1	1
2	1
3	1
4	2
5	2
6	3
7	3

8.15.7. Positionnement des Switchs

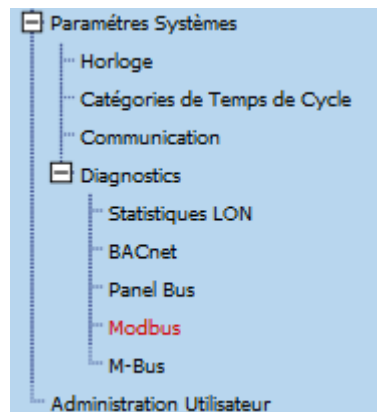
Réglages Switch Passerelle 1

Réglages Switch Passerelle 2

Réglages Switch Passerelle 3

8.15.8 Vérification de la communication avec les passerelles

Allez dans le menu Paramètres Système/Diagnostics/Modbus



Le status Online indique que la passerelle communique correctement. Le status Offline indique un problème de communication avec la passerelle.

Port 1

Liste des dispositifs

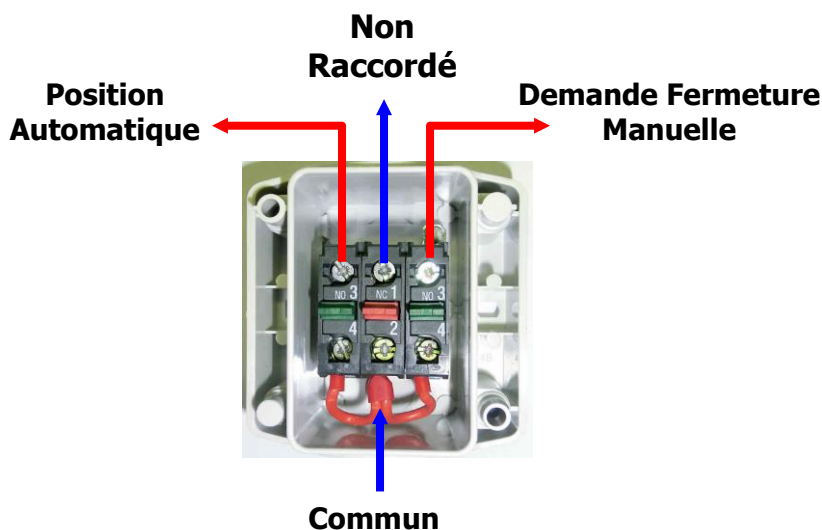
Adresse	Status
1	Online
2	Offline
3	Offline

8.16. COMMULATEUR AUTO / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE - OUVRANTS

Un commutateur AUTOMATIQUE / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE, permettra l'ouverture ou la fermeture manuelle de la façade concernée.

Pour cela, vous pouvez utiliser, au choix, les produits Souchier suivants :

- 13913-0 : Commutateur 3 positions
- 13913-1 : Commutateur 3 positions, à clé

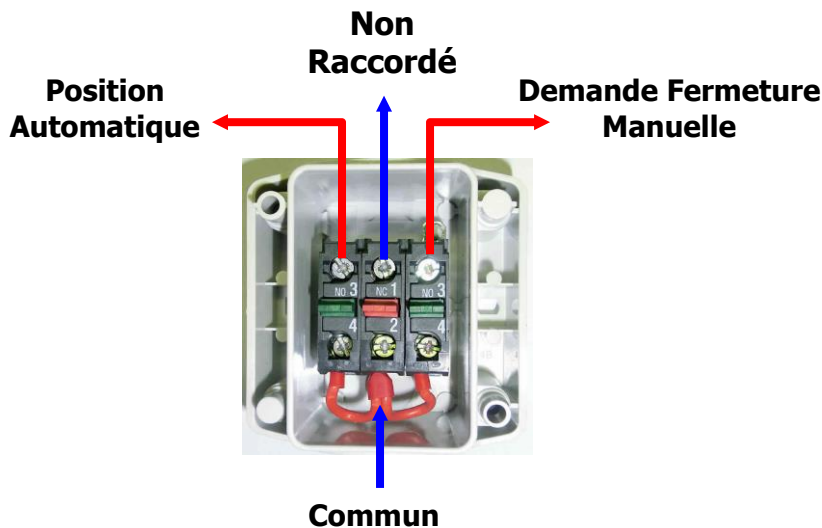


8.17. COMMUTATEUR AUTO / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE - OMBRAGE

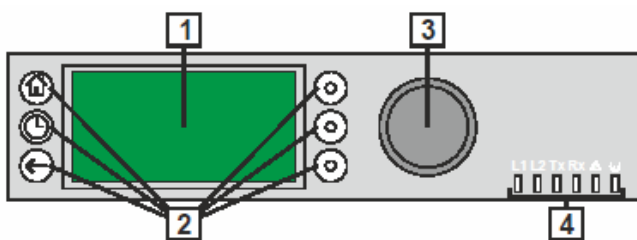
Un commutateur AUTOMATIQUE / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE, permettra l'ouverture ou la fermeture manuelle de la façade concernée.

Pour cela, vous pouvez utiliser, au choix, les produits Souchier suivants :

- 13913-0 : Commutateur 3 positions
- 13913-1 : Commutateur 3 positions, à clé



9. TERMINAL OPERATEUR



L'automate dispose d'une interface utilisateur avec les composants suivants :

- 1- Ecran LCD
- 2- 6 boutons de commande
- 3- Boutons de navigation
- 4- 6 LEDs

L'écran LCD peut présenter 5 lignes de texte alphanumérique, avec 20 caractères par ligne, et est muni d'un rétro-éclairage. L'écran contient généralement un ou plusieurs champs d'édition et d'affichage partagés entre ses 5 lignes.



Le rétroéclairage est allumé, une fois qu'une touche du clavier ou les boutons rotatifs sont appuyés. L'extinction se fait automatique s'il n'y a aucune manipulation au bout de 2 minutes.

Le bouton de navigation permet d'évoluer à travers les menus.

REMARQUE: Les écrans montrés dans la présente notice sont des exemples et peuvent différer des écrans réellement visibles sur votre régulateur.

9.1. LEDS D'INDICATION D'ETATS

La section suivante donne une vue d'ensemble sur le LEDS avec les statuts opérationnels appropriés du contrôleur.

Symbole	Couleur	Description
L1	Jaune	Inutilisé
L2	Jaune	Inutilisé
Tx	Jaune	Transmission signal avec passerelle Radio
Rx	Jaune	Réception signal avec passerelle Radio
	Rouge	Inutilisé
	Vert	Led d'alimentation

10. RACCORDEMENTS

10.1. ENTREES GENERALES

Le commun de la plupart des points physiques est relié sur une borne commune :

- Sur le module de base, les bornes 19 et 37,
- Sur la carte d'extension, les bornes 41 et 42

Afin de simplifier le câblage, nous utiliserons des borniers de commun additionnel.

ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Détection Incendie	Base	33	37	Contact sec
Présence Pluie/vent	Base	34		Contact sec



Cde manuel Ouverture Store O3	Base	35		Contact sec
Cde manuel Fermeture Store O3	Base	36		Contact sec

10.2. COMMANDES DE SORTIES DES OUVRANTS DE FACADES

FACADE	OUVRANTS DOUBLE PEAU						
	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Localisation (Carte)	1	1	1	2	2	3	3
FERMETURE	33	31	29	30	33	30	33
COMMUN	39	37	35	36	39	36	39
OUVERTURE	34	32	30	31	34	31	34
COMMUN	40	38	36	37	40	37	40

10.3. COMMANDES DE SORTIES DES STORES

FACADE	STORE						
	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7
Localisation (Carte)	Base	Base	1	2	2	3	3
FERMETURE	15	11	27	25	27	25	27
COMMUN	16	12	42	42	42	42	42
OUVERTURE	18	14	28	26	28	26	28
COMMUN	17	13	42	42	42	42	42

*Pour piloter des stores en 230Vac de O3 à O7, utilisez des relais à seuil.

10.4. CONTACTS AUXILIAIRES DES OUVRANTS DE FACADES

ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Contact auxiliaire Façade 1	Base	7	8	Libre de potentiel
Contact auxiliaire Façade 2	Base	6	8	Libre de potentiel
Contact auxiliaire Façade 3	Base	5	8	Libre de potentiel
Contact auxiliaire Façade 4	2	29	35	Libre de potentiel
Contact auxiliaire Façade 5	2	32	38	Libre de potentiel
Contact auxiliaire Façade 6	3	29	35	Libre de potentiel
Contact auxiliaire Façade 7	3	32	38	Libre de potentiel

10.5. ENTREES ANALOGIQUES

ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Température Extérieure	Base	40	37	NTC/0-10V
Hygrométrie Extérieure	Base	41		0-10 Volt
Luminosité extérieure O1	Base	42	37	0-10 Volt
Luminosité extérieure O2	Base	43		0-10 Volt
Luminosité extérieure O3	Base	44		0-10 Volt
Luminosité extérieure O4	2	19	41	0-10 Volt
Luminosité extérieure O5	2	20		0-10 Volt
Luminosité extérieure O6	3	19	41	0-10 Volt
Luminosité extérieure O7	3	20		0-10 Volt
Température de contact F1	Base	46	37	NTC
Température de contact F2	Base	47		NTC
Température de contact F3	Base	48		NTC
Température de contact F4	2	13	41	NTC
Température de contact F5	2	14		NTC
Température de contact F6	3	13	41	NTC
Température de contact F7	3	14		NTC
Température Double peau F1	1	13	41	NTC
Température Double peau F2	1	14		NTC
Température Double peau F3	1	15		NTC
Température Double peau F4	2	13	41	NTC
Température Double peau F5	2	14		NTC
Température Double peau F6	3	13	41	NTC
Température Double peau F7	3	14		NTC
Hygrométrie Double peau F1	1	16	41	0-10 Volt
Hygrométrie Double peau F2	1	17		0-10 Volt
Hygrométrie Double peau F3	1	18		0-10 Volt
Hygrométrie Double peau F4	2	15	41	0-10 Volt
Hygrométrie Double peau F5	2	16		0-10 Volt
Hygrométrie Double peau F6	3	15	41	0-10 Volt
Hygrométrie Double peau F7	3	16		0-10 Volt

10.6. ENTREES DIGITALES

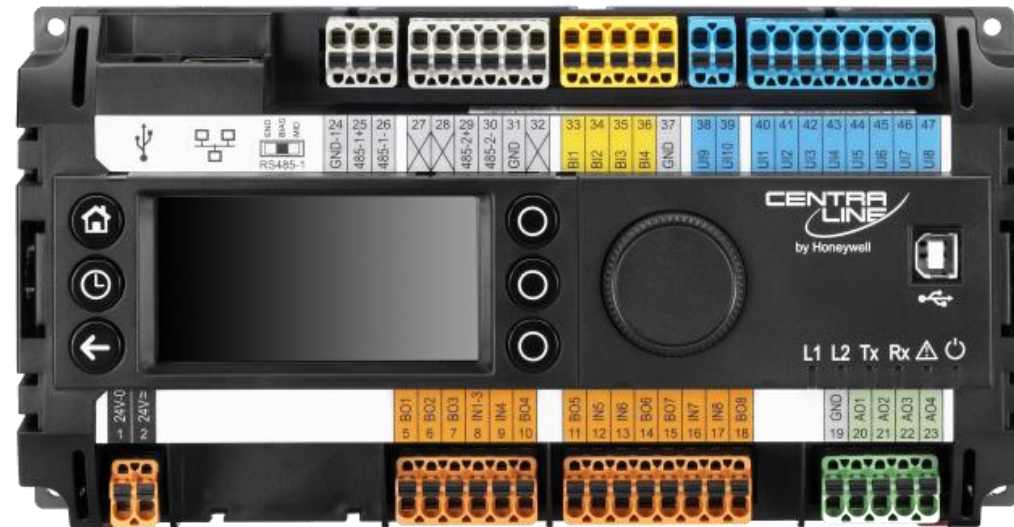
ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Dérogation local store O1	1	9	41	Contact sec
Dérogation local store O2	1	12		Contact sec
Dérogation local store O3	Base	39	37	Contact sec
Dérogation local store O4	2	7	41	Contact sec
Dérogation local store O5	2	10		Contact sec
Dérogation local store O6	3	7	41	Contact sec
Dérogation local store O7	3	10		Contact sec
Cde manuelle ouverture store O1	1	7	41	Contact sec
Cde manuelle fermeture store O1	1	8		Contact sec
Cde manuelle ouverture store O2	1	10		Contact sec
Cde manuelle fermeture store O2	1	11		Contact sec
Cde manuelle ouverture store O3	Base	35	37	Contact sec
Cde manuelle fermeture store O3	Base	36		Contact sec
Cde manuelle ouverture store O4	2	5	41	Contact sec
Cde manuelle fermeture store O4	2	6		Contact sec
Cde manuelle fermeture store O5	2	8		Contact sec
Cde manuelle ouverture store O5	2	9		Contact sec
Cde manuelle fermeture store O6	3	5	41	Contact sec
Cde manuelle ouverture store O6	3	6		Contact sec
Cde manuelle fermeture store O7	3	8		Contact sec
Cde manuelle ouverture store O7	3	9		Contact sec
Contact présence condensation F1	1	1	41	Contact sec
Contact présence condensation F2	1	2		Contact sec
Contact présence condensation F3	1	3		Contact sec
Contact présence condensation F4	2	1	41	Contact sec
Contact présence condensation F5	2	2		Contact sec
Contact présence condensation F6	3	1	41	Contact sec
Contact présence condensation F7	3	2		Contact sec
Fin de course fermeture F1	1	4	41	Contact sec
Fin de course fermeture F2	1	5		Contact sec
Fin de course fermeture F3	1	6		Contact sec
Fin de course fermeture F4	2	3	41	Contact sec
Fin de course fermeture F5	2	4		Contact sec
Fin de course fermeture F6	3	3	41	Contact sec
Fin de course fermeture F7	3	4		Contact sec
Commutateur Auto / Manu F1	10	1	41	Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F1	10	2		Contact sec
Commutateur Auto / Manu F2	10	3		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F2	10	4		Contact sec
Commutateur Auto / Manu F3	10	5		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F3	10	6		Contact sec

Commutateur Auto / Manu F4	10	7		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F4	10	8		Contact sec
Commutateur Auto / Manu F5	10	9	41	Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F5	10	10		Contact sec
Commutateur Auto / Manu F6	11	1	41	Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F6	11	2		Contact sec
Commutateur Auto / Manu F7	11	3		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle F7	11	4		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O1	10	13	41	Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O1	10	14		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O2	10	15		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O2	10	16		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O3	10	17		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O3	10	18		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O4	10	19		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O4	10	20		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O5	10	11		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O5	10	12		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O6	11	13	41	Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O6	11	14		Contact sec
Commutateur Auto / Manu O7	11	15		Contact sec
Demande Fermeture Manuelle O7	11	16		Contact sec

10.7. SORTIES ANALOGIQUES

ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Voyant dérogation local store O1	BASE	20	19	0 -10 V
Voyant dérogation local store O2	BASE	21		0 -10 V
Voyant dérogation local store O3	BASE	22		0 -10 V
Voyant dérogation local store O4	2	23	41	0 -10 V
Voyant dérogation local store O5	2	24		0 -10 V
Voyant dérogation local store O6	3	23	41	0 -10 V
Voyant dérogation local store O7	3	24		0 -10 V
Signal fermeture F1	1	21	41	0 -10 V
Signal fermeture F2	1	22		0 -10 V
Signal fermeture F3	1	23		0 -10 V
Signal fermeture F4	2	21	41	0 -10 V
Signal fermeture F5	2	22		0 -10 V
Signal fermeture F6	3	21	41	0 -10 V
Signal fermeture F7	3	22		0 -10 V

Contrôleur de base

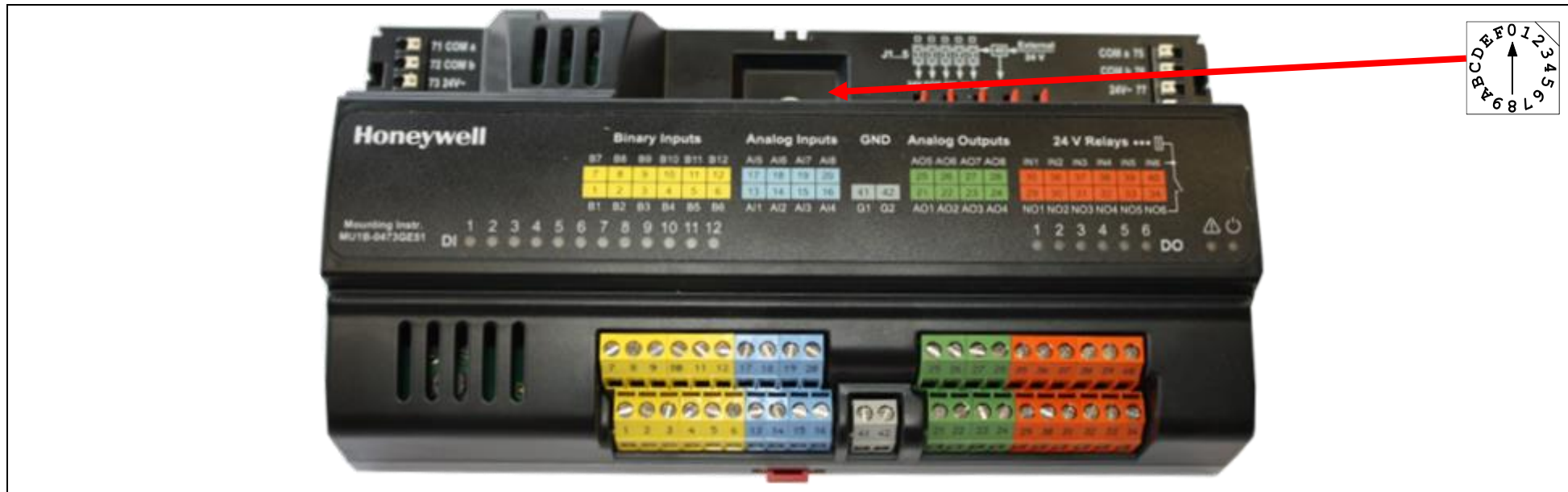


Bornes	Signal	Comment
1	24V-0	Neutre
2	24V≈	+24V
/		
5	BO1	Contact auxiliaire Façade 1
6	BO2	Contact auxiliaire Façade 2
7	BO3	Contact auxiliaire Façade 3
8	IN1-3	Commun contacts auxiliaire
9	IN4	
10	BO4	
11	BO5	Commande Fermeture O2
12	IN5	
13	IN6	Commande Ouverture O2
14	BO6	
15	BO7	Commande Fermeture O1
16	IN7	

Bornes	Signal	Comment
17	IN8	Commande Ouverture O1
18	BO8	
19	GND	Commun AO1 à AO4
20	AO1	Voyant dérogation O1
21	AO2	Voyant dérogation O2
22	AO3	Voyant dérogation O3
23	AO4	Libre
24	GND-1	Ref. GND de RS485-1
25	485-1+	Modbus RS485 (A)
26	485-1-	Modbus RS485 (B)
27		
28		
29	485-2+	Panel Bus A
30	485-2-	Panel Bus B
31	GND-2	Ref. GND de RS485-2
32		

Bornes	Signal	Comment
33	BI1	Détection Incendie
34	BI2	Présence Pluie/Vent
35	BI3	Cde Manuel Ouverture Store O3
36	BI4	Cde Manuel Fermeture Store O3
37	GND	Commun
38	PT1000	Libre
39	PT1000	Contact dérogation store O3
40	UI1	Température extérieure
41	UI2	Hygrométrie extérieure
42	UI3	Luminosité extérieure O1
43	UI4	Luminosité extérieure O2
44	UI5	Luminosité extérieure O3
45	UI6	Température surface F1
46	UI7	Température surface F2
47	UI8	Température surface F3

Carte d'extension N°1



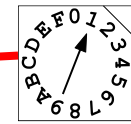
Bornes	Signal	Comment
1	BI1	Présence condensation F1
2	BI2	Présence condensation F2
3	BI3	Présence condensation F3
4	BI4	Contact position fin de course F1
5	BI5	Contact position fin de course F2
6	BI6	Contact position fin de course F3
7	BI7	Cde Manuel Ouverture Store O1
8	BI8	Cde Manuel Fermeture Store O1
9	BI9	Contact dérogation store O1
10	BI10	Cde Manuel Ouverture Store O2
11	BI11	Cde Manuel Fermeture Store O2
12	BI12	Contact dérogation store O2
13	AI1	Température double peau F1
14	AI2	Température double peau F2
15	AI3	Température double peau F3
16	AI4	Hygrométrie F1

Bornes	Signal	Comment
17	AI5	Hygrométrie F2
18	AI6	Hygrométrie F3
19	AI7	Libre
20	AI8	Libre
21	AO1	Commande Fermeture F1
22	AO2	Commande Fermeture F1
23	AO3	Commande Fermeture F3
24	AO4	Libre
25	AO5	Libre
26	AO6	Libre
27	AO7	Commande Fermeture O3
28	AO8	Commande Ouverture O3
29	NO1	Commande Fermeture F3
30	NO2	Commande Ouverture F3
31	NO3	Commande Fermeture F2
32	NO4	Commande Ouverture F2

Bornes	Signal	Comment
33	NO5	Commande Fermeture F1
34	NO6	Commande Ouverture F1
35	CO1	Commun commande Fermeture F3
36	CO2	Commun commande Ouverture F3
37	CO3	Commun commande Fermeture F2
38	CO4	Commun commande Ouverture F2
39	CO5	Commun commande Fermeture F1
40	CO6	Commun commande Ouverture F1
71	Com a	Panel Bus signal A
72	Com b	Panel Bus signal B
73	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
74	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre
75	Com a	Panel Bus signal A
76	Com b	Panel Bus signal B
77	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
78	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre

REMARQUE: Tous les AO, UI, et BI partagent le même potentiel terre. Il est ainsi possible de connecter seulement un signal GND commun.

Carte d'extension N°2



Bornes	Signal	Comment
1	BI1	Présence condensation F4
2	BI2	Présence condensation F5
3	BI3	Contact position fin de course F4
4	BI4	Contact position fin de course F5
5	BI5	Cde Manuel Ouverture Store O4
6	BI6	Cde Manuel Fermeture Store O4
7	BI7	Contact dérogation store O4
8	BI8	Cde Manuel Ouverture Store O5
9	BI9	Cde Manuel Fermeture Store O5
10	BI10	Contact dérogation store O5
11	BI11	Inutilisé
12	BI12	Inutilisé
13	AI1	Température double peau F4
14	AI2	Température double peau F5
15	AI3	Hygrométrie F4
16	AI4	Hygrométrie F5

Bornes	Signal	Comment
17	AI5	Température surface F4
18	AI6	Température surface F5
19	AI7	Luminosité extérieure O4
20	AI8	Luminosité extérieure O5
21	AO1	Signal Fermeture Double Peau F4
22	AO2	Signal Fermeture Double Peau F5
23	AO3	Voyant dérogation O4
24	AO4	Voyant dérogation O5
25	AO5	Commande Fermeture O4
26	AO6	Commande Ouverture O4
27	AO7	Commande Fermeture O5
28	AO8	Commande Ouverture O5
29	NO1	Commande Auxiliaire F4
30	NO2	Commande Fermeture F4
31	NO3	Commande Ouverture F4
32	NO4	Commande Auxiliaire F5

Bornes	Signal	Comment
33	NO5	Commande Fermeture F5
34	NO6	Commande Ouverture F5
35	CO1	Commun Commande Auxiliaire F4
36	CO2	Commun Commande Fermeture F4
37	CO3	Commun Commande Ouverture F4
38	CO4	Commun Commande Auxiliaire F5
39	CO5	Commun commande Fermeture F5
40	CO6	Commun commande Ouverture F5
71	Com a	Panel Bus signal A
72	Com b	Panel Bus signal B
73	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
74	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre
75	Com a	Panel Bus signal A
76	Com b	Panel Bus signal B
77	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
78	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre

REMARQUE: Tous les AO, UI, et BI partagent le même potentiel terre. Il est ainsi possible de connecter seulement un signal GND commun.

Carte d'extension N°3



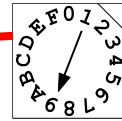
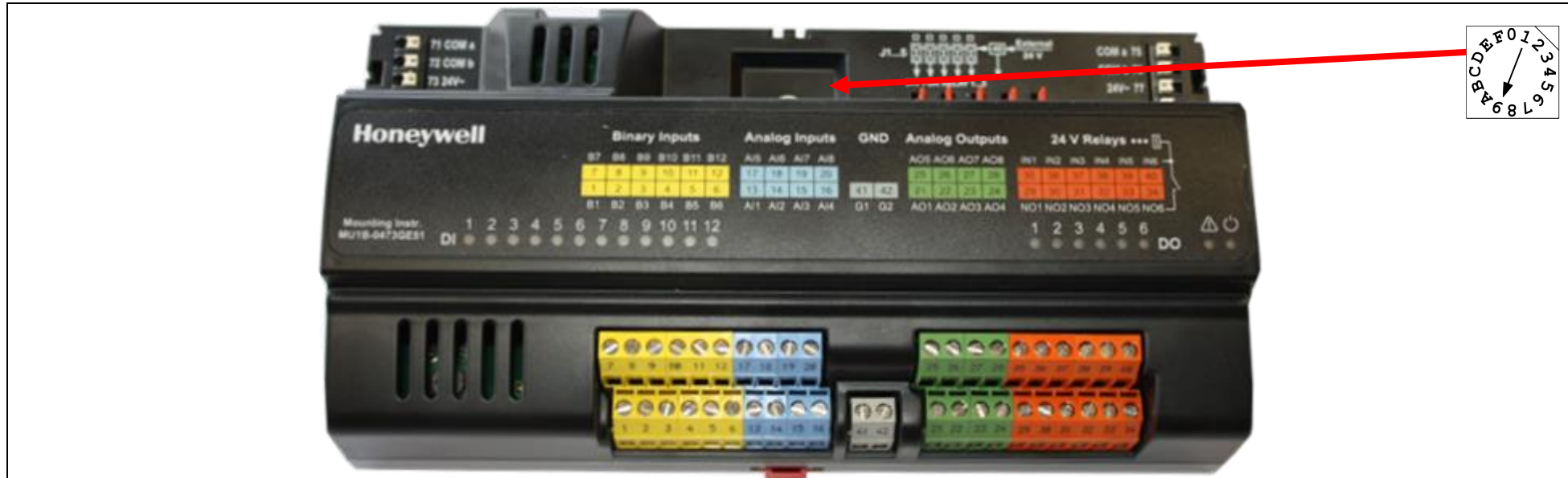
Bornes	Signal	Comment
1	BI1	Présence condensation F6
2	BI2	Présence condensation F7
3	BI3	Contact position fin de course F6
4	BI4	Contact position fin de course F7
5	BI5	Cde Manuel Ouverture Store O6
6	BI6	Cde Manuel Fermeture Store O6
7	BI7	Contact dérogation store O6
8	BI8	Cde Manuel Ouverture Store O7
9	BI9	Cde Manuel Fermeture Store O7
10	BI10	Contact dérogation store O7
11	BI11	Inutilisé
12	BI12	Inutilisé
13	AI1	Température double peau F6
14	AI2	Température double peau F7
15	AI3	Hygrométrie F6
16	AI4	Hygrométrie F7

Bornes	Signal	Comment
17	AI5	Température surface F6
18	AI6	Température surface F7
19	AI7	Luminosité extérieure O6
20	AI8	Luminosité extérieure O7
21	AO1	Signal Fermeture Double Peau F6
22	AO2	Signal Fermeture Double Peau F7
23	AO3	Voyant dérogation O6
24	AO4	Voyant dérogation O7
25	AO5	Commande Fermeture O6
26	AO6	Commande Ouverture O6
27	AO7	Commande Fermeture O7
28	AO8	Commande Ouverture O7
29	NO1	Commande Auxiliaire F6
30	NO2	Commande Fermeture F6
31	NO3	Commande Ouverture F6
32	NO4	Commande Auxiliaire F7

Bornes	Signal	Comment
33	NO5	Commande Fermeture F7
34	NO6	Commande Ouverture F7
35	CO1	Commun Commande Auxiliaire F6
36	CO2	Commun Commande Fermeture F6
37	CO3	Commun Commande Ouverture F6
38	CO4	Commun Commande Auxiliaire F7
39	CO5	Commun commande Fermeture F7
40	CO6	Commun commande Ouverture F7
71	Com a	Panel Bus signal A
72	Com b	Panel Bus signal B
73	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
74	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre
75	Com a	Panel Bus signal A
76	Com b	Panel Bus signal B
77	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
78	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre

REMARQUE: Tous les AO, UI, et BI partagent le même potentiel terre. Il est ainsi possible de connecter seulement un signal GND commun.

Carte d'extension N°10



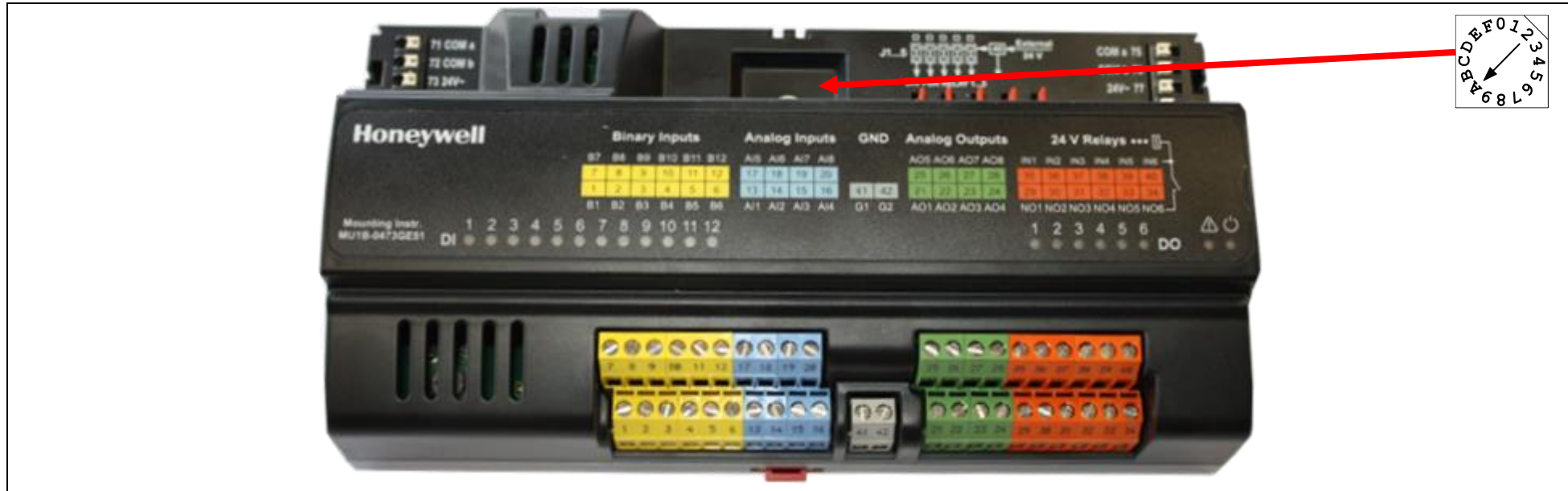
Bornes	Signal	Comment
1	BI1	Commutateur Auto Manu F1
2	BI2	Commutateur Fermeture F1
3	BI3	Commutateur Auto Manu F2
4	BI4	Commutateur Fermeture F2
5	BI5	Commutateur Auto Manu F3
6	BI6	Commutateur Fermeture F3
7	BI7	Commutateur Auto Manu F4
8	BI8	Commutateur Fermeture F4
9	BI9	Commutateur Auto Manu F5
10	BI10	Commutateur Fermeture F5
11	BI11	Commutateur Auto Manu O5
12	BI12	Commutateur Fermeture O5
13	AI1	Commutateur Auto Manu O1
14	AI2	Commutateur Fermeture O1
15	AI3	Commutateur Auto Manu O2
16	AI4	Commutateur Fermeture O2

Bornes	Signal	Comment
17	AI5	Commutateur Auto Manu O3
18	AI6	Commutateur Fermeture O3
19	AI7	Commutateur Auto Manu O4
20	AI8	Commutateur Fermeture O4
21	AO1	Inutilisé
22	AO2	Inutilisé
23	AO3	Inutilisé
24	AO4	Inutilisé
25	AO5	Inutilisé
26	AO6	Inutilisé
27	AO7	Inutilisé
28	AO8	Inutilisé
29	NO1	Inutilisé
30	NO2	Inutilisé
31	NO3	Inutilisé
32	NO4	Inutilisé

Bornes	Signal	Comment
33	NO5	Inutilisé
34	NO6	Inutilisé
35	CO1	Inutilisé
36	CO2	Inutilisé
37	CO3	Inutilisé
38	CO4	Inutilisé
39	CO5	Inutilisé
40	CO6	Inutilisé
71	Com a	Panel Bus signal A
72	Com b	Panel Bus signal B
73	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
74	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre
75	Com a	Panel Bus signal A
76	Com b	Panel Bus signal B
77	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
78	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre

REMARQUE: Tous les AO, UI, et BI partagent le même potentiel terre. Il est ainsi possible de connecter seulement un signal GND commun.

Carte d'extension N°11



Bornes	Signal	Comment
1	BI1	Commutateur Auto Manu F6
2	BI2	Commutateur Fermeture F6
3	BI3	Commutateur Auto Manu F7
4	BI4	Commutateur Fermeture F7
5	BI5	Inutilisé
6	BI6	Inutilisé
7	BI7	Inutilisé
8	BI8	Inutilisé
9	BI9	Inutilisé
10	BI10	Inutilisé
11	BI11	Inutilisé
12	BI12	Inutilisé
13	AI1	Commutateur Auto Manu O6
14	AI2	Commutateur Fermeture O6
15	AI3	Commutateur Auto Manu O7
16	AI4	Commutateur Fermeture O7

Bornes	Signal	Comment
17	AI5	Inutilisé
18	AI6	Inutilisé
19	AI7	Inutilisé
20	AI8	Inutilisé
21	AO1	Inutilisé
22	AO2	Inutilisé
23	AO3	Inutilisé
24	AO4	Inutilisé
25	AO5	Inutilisé
26	AO6	Inutilisé
27	AO7	Inutilisé
28	AO8	Inutilisé
29	NO1	Inutilisé
30	NO2	Inutilisé
31	NO3	Inutilisé
32	NO4	Inutilisé

Bornes	Signal	Comment
33	NO5	Inutilisé
34	NO6	Inutilisé
35	CO1	Inutilisé
36	CO2	Inutilisé
37	CO3	Inutilisé
38	CO4	Inutilisé
39	CO5	Inutilisé
40	CO6	Inutilisé
71	Com a	Panel Bus signal A
72	Com b	Panel Bus signal B
73	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
74	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre
75	Com a	Panel Bus signal A
76	Com b	Panel Bus signal B
77	24V~	Alimentation 24 Volt – Phase
78	24V-0	Alimentation 24 Volt – Neutre

REMARQUE: Tous les AO, UI, et BI partagent le même potentiel terre. Il est ainsi possible de connecter seulement un signal GND commun.

11. CARACTERISTIQUES DES ENTREES/SORTIES

Désignation	Longueur max. du câble
Entrée universelle	400m
Entrée digitale	400m
Sortie analogique	400m
Sortie digitale	400m
Panel BUS	1000m
Modbus vers passerelle EnOcean	1000m
Interface Ethernet BACNet IP	100m

12. MISE EN SERVICE ET ACCES

12.1. MOT DE PASSE

12.1.1. Procédure de saisie du mot de passe

Pour entrer un mot de passe, procédez comme suit :

1. Avec le bouton rotatif, mettre le curseur sur l'icône correspondant à la fonction mot de passe.

Utilisateur	Mot de passe
Guest	guest
Operateur	12345
Intégrateur	55555
SystemAdmin	*****

12.1.2. Niveau d'accès

La protection par mot de passe empêche les personnes non autorisées d'accéder aux données du système afin de garantir un fonctionnement fiable et sans problèmes avec les valeurs préprogrammées.

Le niveau d'accès 1 n'est pas protégé par un mot de passe. Ce niveau ne permet que de consulter certaines données : points de consigne, points de commutation, temps de fonctionnement.

Les niveaux d'accès 2 et 3 sont protégés par un mot de passe. Les personnes connaissant les mots de passe correspondants peuvent modifier les valeurs préprogrammées.

13. PARAMETRAGE DE DEMARRAGE

Lors de la mise en service du coffret, il sera important de bien configurer le régulateur en fonction des données du site.

13.1. REGLAGES GENERALES (COMMUN A TOUTES LES FAÇADES) :

Paramètres	Désignation	Valeur par défaut	Commentaire
Seuil_Haut_Vent_RF	Seuil Haut Vitesse Vent (Sonde RF)	24.0 km/h	Si la vitesse du vent mesurée est supérieure à cette valeur, les ouvrants de l'ensemble des façades sont fermés.
PC_Haut_Temp_FDP	Limite Haute Température Double Peau	45.0 °C	Point de consigne haut de température des Doubles peaux
Debut_ETE	Début Période été (mmd)	501.0	Début de la période été
Fin_ETE	Fin Période été (mmd)	1015.0	Fin de la période été
Lim_Bas_Temp_Ext	Seuil Bas Temp Extérieure	10.0 °C	Limite basse de la température extérieure (en été)
Lim_Haut_Temp_Ext	Seuil Haut Temp Extérieure	15.0 °C	Limite haute de la température extérieure
Taux_Ouv_Air_Neuf	Taux Ouverture Air Neuf	5.0 %	Taux ouverture minimum pour fonction surchauffe et présence condensation
Taux_Ouv_Part_FDP	Taux Ouverture Partielle	20.0 %	Taux ouverture minimum pour fonction surchauffe et présence condensation
Site_Latitude	Latitude du site	48.8 deg	Latitude du site (paramètre important pour le pilotage de solution brise soleil)
Type_Temp_Ext	Température Extérieure	FILAIRE (NTC)	Permet de choisir entre une sonde de température filaire NTC et une sonde de température radio avec un convertisseur 0-10V
Auto_Disco_Fermeture_VNI	Affectation Alarme Discordance Fermeture	NON	Activé ou désactivé la gestion des discordances. Fonction activé dans le cas d'utilisation de contact de position
Reset_General_Compteur	Reset Général Compteurs	NON	Remise à zéro de l'ensemble des indicateurs de performance.
Sens_Contact_TS_Aux	Sens Contacts Etat Auxiliaires	TS RETOUR ET	
Sens_Cde_Cont_Aux	Sens Contacts Commandes Auxiliaires	NO	NO : Contact fermé sur demande d'ouverture NO : Contact ouvert sur demande de fermeture NF : Contact ouvert sur demande d'ouverture NF : Contact fermé sur demande de fermeture
Sens_Signal_FDP	Sens Signal FDP	NO	Sens du signal pour le pilotage des ouvrants de façade en 0-10 V

13.2. REGLAGES PAR FAÇADE (EXEMPLE POUR LA FAÇADE N°1)

Paramètres	Désignation	Valeur par défaut	Commentaire
F1_Tps_Ouv	Temps Fermeture FDP	35.0 sec	Temps nécessaire pour une course total des ouvrants de la position ouverte à la position fermé
F1_Tps_Ouv	Temps Ouverture FDP	35.0 sec	Temps nécessaire pour une course total des ouvrants de la position fermé à la position ouverte
F1_Demande_Mini_Air_Neuf	Demande Mini Air Neuf	NON	Demande de la fonction minimum d'air neuf pour l'air hygiénique, Autorisation = Oui
F1_Demande_GTC	Dérogradation FDP - GTC	AUTO	Commande de dérogation via la GTC Valeur possible : AUTO/Ouv Manu/Ferm Manu

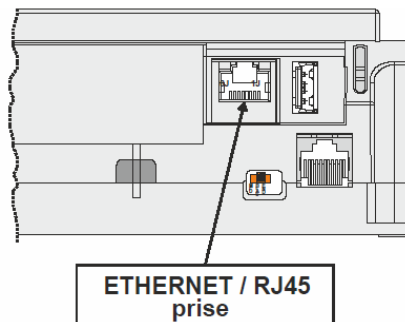
13.3. REGLAGES PAR OMBRAGE (EXEMPLE POUR L'OMBRAGE N°1)

Paramètres	Désignation	Valeur par défaut	Commentaire
O1_PC_Ensol_Ext	Limite Haute Luminosité Extérieure		Point de consigne haut de la luminosité ombrage
O1_PC_Temp_Lum	Point de consigne Température Lumineuse		Point de consigne haut de la température ambiant
O1_Auto_Ombrege	Autorisation Ombrage		Autorisation fonctionnement ombrage pour la zone
O1_Prior_conf_Lum	Priorité Confort Lumineux		ACTIVE : Prise en compte de la luminosité uniquement pour le pilotage de l'ombrage DEACTIVE : Prise en compte de la luminosité et de la température ambiante
O1_Type_Ombrege	Type Ombrage		Choisir entre Store façade /Store toiture/BSO façade /BSO toiture
O1_Inclinaison_Façade	Inclinaison Façade / Toiture		Correction de l'inclinaison pour la position des BSO
O1_Ferm_Max_Sto	Position Fermeture Maximum Store		Position maximal de fermeture des stores
O1_Tps_Ferm_Sto	Temps Fermeture Store		Temps de course de la fermeture des stores
O1_Tps_Derog_Store	Temps Dérogation Store		Durée du forçage manuel avant retour en mode automatique
O1_Orientation_Facade	Orientation Façade		NA : Prise en compte de la sonde filaire correspondante Ouest : Capteur gauche du multi capteur extérieure Est : Capteur droit du multi capteur extérieure Sud : Capteur centrale du multi capteur extérieure

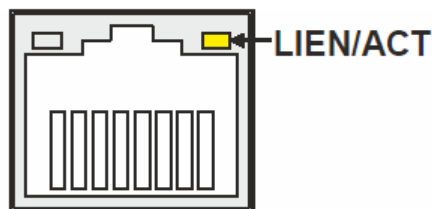
14. COMMUNICATION

L'appareil est conforme aux versions IEEE 802.3 du protocole ETHERNET.

L'appareil supporte les communications BACnet IP selon ANSI / ASHRAE 135-2010.



Cette prise femelle Ethernet / RJ45 représente une interface Ethernet type 10/100-Mbaud permettant de communiquer (selon IEEE 802.3) sur les réseaux BACnet IP.

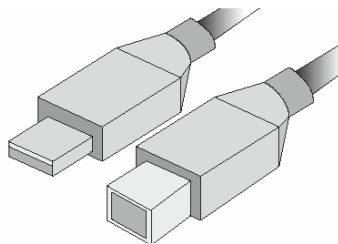


Préparatifs requis

En vue d'accéder pour la première fois (avec un PC portable ou de bureau) au BioStore® Web via Ethernet/IP, vous pouvez utiliser une des deux options suivantes :

Option 1: Appareil USB 2.0 (recommandé)

Câble USB A-mâle vers câble B-mâle USB



Pour un accès via USB, le régulateur dispose par défaut d'une adresse permanente IP 192.168.255.241.

L'adresse IP de votre PC doit correspondre avec l'adresse IP de sous-réseau par défaut du régulateur : nous recommandons d'utiliser un protocole d'attribution dynamique d'adresse (DHCP = dynamic host configuration protocol) ou "Obtenir une adresse IP automatique".

Option 2: Interface standard Ethernet

Les paramètres réseaux ainsi que l'adresse standard IP devra être fourni par le client avant la livraison du matériel. Si aucune information ne permet de spécifier une adresse IP, la fonction DHCP ou "Obtenir une adresse IP automatique" sera activée.

Dans tous les cas, l'adresse IP de votre PC doit correspondre avec l'adresse IP de sous-réseau par défaut du régulateur EAGLE.

Nous recommandons d'utiliser DHCP ou "Obtenir une adresse IP automatique".

15. INFORMATIONS GENERALES :

15.1. INFORMATION SUR LA SECURITE

- ▶ Le système BioStore® Web ne devra être monté et installé que par du personnel autorisé et compétent.
- ▶ En cas d'endommagement ou d'absence du boîtier de régulateur, le débrancher immédiatement de toute source d'alimentation électrique.
- ▶ En cas de défaillance ou même d'endommagement du matériel, ne pas essayer de le réparer soi-même, mais le retourner au fabricant.
- ▶ Toujours contrôler ces instructions d'installation pour déterminer les bornes de relais adéquates pour du 230 V. Ne brancher que des bornes relais correctes au 230 V.
- ▶ Il est conseillé de conserver les appareils pour au moins 24 heures à la température ambiante avant leur alimentation électrique. Ceci dans le but de permettre une évaporation de toute condensation provenant de stockages ou de transports par mer à basse température.
- ▶ Le système BioStore® Web devra être installé de à empêcher toute personne non habilitée de pouvoir accéder aux bornes.
- ▶ Respecter la réglementation concernant les décharges électrostatiques.

15.2. AVERTISSEMENT

Risque de chocs électriques ou d'endommagement du matériel !

- ▶ Ne pas toucher directement dans l'armoire des éléments conduisant du courant électrique !
- ▶ Couper l'alimentation avant tout travail tel que connexion vers ou retrait de connexions du bornier du régulateur ou des modules E/S Panel Bus.
- ▶ Ne pas rebrancher l'alimentation avant d'avoir terminé l'installation.
- ▶ Respecter la réglementation concernant les décharges électrostatiques.

16. LIENS DIVERS



[Lien Site internet BioStore®](#)



[Notice Technique BioStore®](#)



<http://www.genatis.com>

genatis
Gestion des Énergies Naturelles //

11 rue des Campanules - CS 30066

77436 Marne-La-Vallée cedex 2

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89

www.souchier-boulet.com