

genatis
Gestion des Energies Naturelles //

CAHIER TECHNIQUE



INOPACK WEB

Sommaire

1. PRESENTATION.....	5
2. LA VENTILATION NATURELLE	6
2.1. PURGE NOCTURNE.....	6
2.2. FREE-COOLING.....	6
2.3. SECURITE DES BATIMENTS - INTRUSION.....	6
2.4. LES AVANTAGES DE LA VENTILATION NATURELLE	6
2.5. LES AVANTAGES DES SOLUTIONS D'OMBORAGE.....	7
2.6. LES ATOUTS DE LA SOLUTION SOUCHIER.....	8
3. FONCTIONNEMENT VENTILATION NATURELLE	8
3.1. FONCTIONNEMENT DE LA PURGE NOCTURNE.....	8
3.2. FONCTIONNEMENT DU FREE COOLING.....	9
3.3. FONCTIONNEMENT DU FREE HEATING.....	9
4. NOMBRE DE ZONES	10
5. ARCHITECTURE AUTOMATE.....	10
5.1. TYPE DE MOTORISATION DES OUVRANTS AERATION (SANS DESENFUMAGE)	11
6. ASSERVISSEMENT VENTILATION ET D'OMBORAGE	12
6.1. MODE MANUEL GENERAL – VENTILATION NATURELLE.....	12
6.2. MODE MANUEL GENERAL – SOLUTION OMBRAGE	12
6.3. MODE MANUEL LOCAL – VENTILATION NATURELLE	12
6.4. MODE MANUEL LOCAL – LUMIERE ARTIFICIELLE	12
6.5. MODE MANUEL LOCAL – OMBRAGE	12
6.6. ASSERVISSEMENT DEMANDE FERMETURE PAR GTC	13
6.7. ASSERVISSEMENT DEMANDE OUVERTURE PAR GTC.....	13
6.8. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT D'HYGROMETRIE EXTERIEURE	13
6.9. PRESENCE PLUIE / VENT	13
6.10. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT HYGROMETRIE AMBIANTE PAR ZONES	14
6.11. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT TAUX DE CO2 AMBIANTE PAR ZONES.....	14
6.12. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT TAUX DE QUALITE DE L' AIR (COV) AMBIANTE PAR ZONES.....	14
6.13. SYNCHRONISATION DESENFUMAGE ET VNI	14
7. COMPOSANT DU SYSTEME	15
7.1. VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME	15
7.2. COFFRET DE BASE.....	15
7.3. CARTE DE BASE	16
7.4. SONDAS DE TEMPERATURE EXTERIEURE	17
7.4.1 Références et visuels.....	17
7.4.2 Utilisations	17
7.4.3 Apprentissage de la sonde radio.....	17
7.4.4 Raccordement du multi capteur radio 09557-0.....	17
7.4.5 Procédure d'Apprentissage de la Sonde Radio	18
7.5. SONDAS DE PLUIE ET VENT	19
7.5.1 Références et visuels.....	19
7.5.2 Utilisation.....	19
7.5.3 PARAMETRAGES	19
7.5.4 Apprentissage de la sonde radio.....	19
7.5.5 Raccordement de la sonde de pluie / vent filaire.....	20
7.6. SONDAS DE LUMINOSITE EXTERIEURE.....	21
7.6.1 Références et visuels.....	21

7.6.2	Utilisation	21
7.6.3	Procédure d'apprentissage de la Sonde Radio.....	21
7.6.4	Paramétrage	23
7.7.	CONTACT DE POSITION FIN DE COURSE	24
7.7.1	Références et visuels.....	24
7.7.2	Utilisations	24
7.7.1.	Paramétrage	24
7.7.3	Procédure d'apprentissage des contacts Radio.....	25
7.8.	MODULE D'AMBIANCE THANOS.....	27
7.8.1	Référence et visuel	27
7.8.2	Utilisations	27
7.8.3	Paramétrages.....	27
7.8.4	Procédure d'apprentissage des contacts Radio.....	28
7.8.5	Raccordements.....	30
7.9.	SONDES D'AMBIANCE.....	31
7.9.1	Référence et visuel	31
7.9.2	Utilisations	31
7.9.3	Procédure d'apprentissage de la sonde Radio	31
7.10.	INTERRUPTEUR RADIO	33
7.10.1	Référence et visuel	33
7.10.2	Utilisations	33
7.10.3	Procédure d'apprentissage de l'interrupteur de VNI.....	33
7.11.	SONDES DE LUMINOSITE AMBIANTE ET CAPTEUR DE PRESENCE.....	35
7.11.1	Référence et visuel.....	35
7.11.2	Utilisations	35
7.11.3	Procédure d'apprentissage.....	35
7.11.4	Paramétrage	36
7.12.	RELAIS DE COMMANDE RADIO	37
7.12.1	Référence et visuel	37
7.12.2	Utilisations	37
7.12.3	Procédure d'apprentissage.....	37
7.13.	PASSERELLE DE COMMUNICATION ENOCEAN/MODBUS	38
7.13.1	Référence et visuel	39
7.13.2	Utilisations	39
7.13.3	Caractéristiques techniques.....	39
7.13.4	Raccordement	39
7.13.5	Réglages	39
7.13.6	Attribution des zones aux passerelles	40
7.13.7	Positionnement des Swtichs.....	41
7.13.8	Vérification de la communication avec les passerelles.....	41
7.14.	COMMUTATEUR AUTO / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE - OUVRANTS	42
7.15.	COMMUTATEUR AUTO / FERMETURE MANUELLE / OUVERTURE MANUELLE SOI	42
7.16.	DEROGATION LOCALE VENTILATION.....	43
7.17.	DEROGATION LOCALE STORE	43
7.18.	DEROGATION LOCALE LUMIERE	43
8.	TERMINAL OPERATEUR	44
8.1.	LEDS D'INDICATION D'ETATS	44
9.	RACCORDEMENTS.....	45
9.1.	ENTREES GENERALES	45
9.2.	ENTREES ANALOGIQUES	45
10.	CARATERISTIQUES DES ENTREES/SORTIES.....	47
11.	MISE EN SERVICE ET ACCES	47
11.1.	MOT DE PASSE.....	47
11.1.1	Procédure de saisie du mot de passe.....	47
11.1.2	Niveau d'accès.....	47
12.	PARAMETRAGE DE DEMARRAGE	48
12.1.	MENU GENERAL/INFOS GENERALES	48
12.2.	MENU GENERAL/GENERALE REGLAGES	49
12.3.	MENU PIECE 1 OMBRAGE ET LUMIERE/ O1 OMBRAGE/LUMIERE	50

12.4.	MENU PIECE 1 OMBRAGE ET LUMIERE/ O1 REGLAGES	51
12.5.	MENU PIECE 1 VENTILATION NATURELLE/Z01 VNI.....	52
12.6.	MENU PIECE 1 VENTILATION NATURELLE/Z01 REGLAGES	53
13.	COMMUNICATION	54
14.	INFORMATIONS GENERALES :	55
14.1.	INFORMATION SUR LA SECURITE.....	55
14.2.	AVERTISSEMENT	55
15.	LIENS DIVERS	56

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 la ventilation naturelle, des solutions d'ombrage et du pilotage de la lumière, entièrement automatisée, en **optimisant la gestion énergétique des bâtiments et le confort des occupants**, en prenant en compte les éléments suivants :

- Température extérieure,
- Température intérieure de la zone,
- Taux de CO2 de la zone,
- Hygrométrie de la zone
- Point de consigne température ambiante,
- Point de consigne CO2 ambiant,
- Point de consigne hygrométrie ambiant,
- Le débit d'air neuf,
- Hygrométrie extérieure,
- Présence de pluie et/ou de vent,
- Luminosité extérieure
- Luminosité intérieure
- La position du soleil
- Les périodes d'occupations du bâtiment

2. LA VENTILATION NATURELLE

La solution ventilation naturelle développée par **SOUCHIER** consiste à réguler la température intérieure d'un bâtiment par l'utilisation de la ventilation naturelle journalière :

2.1. PURGE NOCTURNE

En période de non occupation des locaux, les systèmes de ventilation naturelle de **SOUCHIER** effectuent un balayage de l'air ambiant afin d'évacuer l'accumulation de chaleur de la journée. Cette fonction permet d'utiliser l'air frais extérieur entièrement gratuit. Cette ventilation nocturne est réalisée en fonction des conditions climatiques extérieures et intérieures du bâtiment.

2.2. FREE-COOLING

Dans la journée, en période d'occupation des locaux, les systèmes de ventilation utilisent l'air extérieur afin de rafraîchir les locaux.

2.3. SECURITE DES BATIMENTS - INTRUSION

La solution ventilation naturelle à travers la purge nocturne nécessite la vérification de l'environnement du bâtiment afin d'éviter toutes possibilités d'intrusion ou de vandalisme.

Pour cela, plusieurs possibilités existent :

- Utilisation de châssis à ventelles tel que les Certilam / Certilux / Luxlame ou Lamlight,
- Utilisation de grilles anti effraction,
- Utilisation de grilles mixtes (anti effraction et anti volatile)

Cette problématique existe uniquement dans le cas d'utilisation de la fonction purge nocturne, du fait de l'ouverture des ouvrants, en période hors occupation des locaux.

2.4. LES AVANTAGES DE LA VENTILATION NATURELLE

La ventilation naturelle d'un bâtiment présente de multiples avantages :

- **Utilisation des matériels de désenfumage existants,**
- **Réduction de la facture énergétique dans un bâtiment climatisé,**
- **Maintien des conditions climatiques ambiantes acceptables dans un bâtiment non climatisé,**
- **Réduction ou suppression de la climatisation, selon la configuration du bâtiment,**
- **Rentabiliser l'installation de désenfumage obligatoire.**

Posés en toitures, intégrés dans les verrières et atriums ou sur une façade, les Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur (DENFC) de **SOUCHIER** permettent le désenfumage naturel des bâtiments et peuvent s'adapter à toutes les configurations.

2.5. LES AVANTAGES DES SOLUTIONS D'OMBRAGE

EN ETE :

- **Réduction des apports calorifiques,**
- **Assure le confort visuel.**

EN HIVER :

- **Favorise l'apport calorifique,**
- **Limite les déperditions,**
- **Assure le confort visuel.**

2.6. LES ATOUTS DE LA SOLUTION SOUCHIER

- **Solution Radio basée sur le protocole EnOcean**
- **Augmentation de la performance de la fonction ventilation naturelle** en utilisant le matériel de désenfumage existant (DENFC), en plus du matériel d'aération éventuel,
- **Responsabilité unique - Pas de risque lié aux limites de prestation de deux lots différents**
 - En effet, la partie de désenfumage naturel est soumise à des normes en matière de pose (APSAD) ainsi qu'au niveau des produits (Coffret de désenfumage certifié NF). La prestation SOUCHIER vous donnera l'assurance d'une intégration complète
- **Réduction des coûts d'installation**
 - Limitation du nombre de câble électrique par la localisation de l'automate de ventilation naturelle à proximité des coffrets de désenfumage
- **Réduction du temps de mise en service**
 - Mise en service de la fonction ventilation naturelle en même temps que le désenfumage.
- **Autonomie de fonctionnement de la fonction ventilation naturelle** en cas de défaillance de l'automate du lot clim / GTC
- **Possibilité d'interaction avec le lot GTC** via des contacts secs ou via le bus de communication,
- **Possibilité de report d'informations sur une GTC existante** via une communication BUS en protocole de communication standard natif **BACnet IP**
- **Ouverture des ouvrants de façade et des exutoires à des positions intermédiaires**, en mode ventilation naturelle, avec l'association d'un coffret de désenfumage de type SADAP
- **Ventilation Naturelle Hybride** en complément de la ventilation naturelle, dans le cas de faible tirage thermique et tirage éolien
- **Ouverture en aération des ouvrants de façade et des exutoires sur une position limitée et paramétrable**
- **Serveur Web embarqué** permettant une télégestion à distance et une représentation graphique de l'installation
- **Envoi d'email sur alarme ou évènement** facilitant la maintenance et la mise en place d'astreinte

3. FONCTIONNEMENT VENTILATION NATURELLE

3.1. FONCTIONNEMENT DE LA PURGE NOCTURNE

Demande **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, à une position prédéfini et paramétrable représentant le pourcentage de débit nécessaire (50% par défaut) dans le cas, où **les conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- Température ambiante supérieure à une limite basse prédéfinie,
- Température extérieure inférieure ou égale à la Température ambiante,
- Pas de présence de pluie et/ou de vent,

Demande **de fermeture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, dans le cas, où **une de ces conditions suivantes est réalisée** :

- Température ambiante inférieure ou égale à la limite basse prédéfinie,
- Température extérieure supérieure à la température ambiante,
- Présence de pluie et/ou de vent,

3.2. FONCTIONNEMENT DU FREE COOLING

L'autorisation de fonctionnement du free-cooling est asservie à :

- Une période annuelle définissant les jours de fonctionnement (1 mai au 15 octobre par défaut),
- Un programme horaire hebdomadaire définissant les plages horaires d'occupation des locaux,
- Un contact de présence,
- Présence éventuelle de pluie et/ou de vent,
- Un paramètre d'autorisation logiciel (oui / non),
- Une information externe à l'automate de ventilation naturelle via une entrée physique de type « contact sec », pour l'ensemble des zones gérées par l'automate :
 - . Contact fermé : Autorisation externe
 - . Contact Ouvert : Pas d'autorisation

Demande **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, à une position prédéfini et paramétrable représentant le pourcentage de débit nécessaire (100 % par défaut) dans le cas, où **les conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- Température ambiante supérieure au point de consigne d'ambiance (23°C par défaut),
- Température extérieure inférieure ou égale à la Température ambiante + 2 °C,

3.3. FONCTIONNEMENT DU FREE HEATING

Le Free-Heating, est utilisé dans le cas de façade bioclimatique, afin d'utiliser l'air chaud de la double peau, en hiver, et de réchauffer l'air ambiant des locaux

L'autorisation de fonctionnement du free-Heating est asservie à :

- Une période annuelle définissant les jours de fonctionnement (15 octobre au 1 mai par défaut),
- Un programme horaire hebdomadaire définissant les plages horaires d'occupation des locaux,
- Un contact de présence,
- Présence éventuelle de pluie et/ou de vent,
- Un paramètre d'autorisation logiciel (oui / non),
- Une information externe à l'automate de ventilation naturelle via une entrée physique de type « contact sec », pour l'ensemble des zones gérées par l'automate :
 - . Contact fermé : Autorisation externe
 - . Contact Ouvert : Pas d'autorisation

Demande **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, à une position prédéfini et paramétrable représentant le pourcentage de débit nécessaire (20 % par défaut) dans le cas, où **les conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- Température ambiante **inférieure** au point de consigne d'ambiance (23°C par défaut),
- Température extérieure supérieure ou égale à la Température ambiante + 2 °C,
- Température ambiante supérieure à limite basse de la température ambiante (20°C par défaut)

4. NOMBRE DE ZONES

Le système InoPack® Web peut gérer **jusqu'à 6 zones de ventilation naturelle et 6 solutions d'ombrage** dans sa configuration maximale.

Une version dédiée à la ventilation naturelle permet de gérer **jusqu'à 16 zones de ventilation naturelles**.

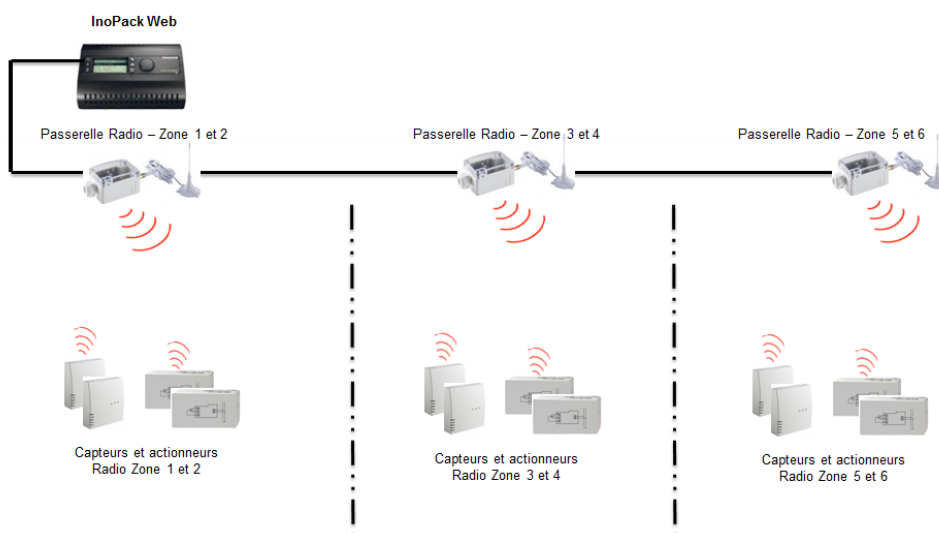
Le système est flexible.

5. ARCHITECTURE AUTOMATE

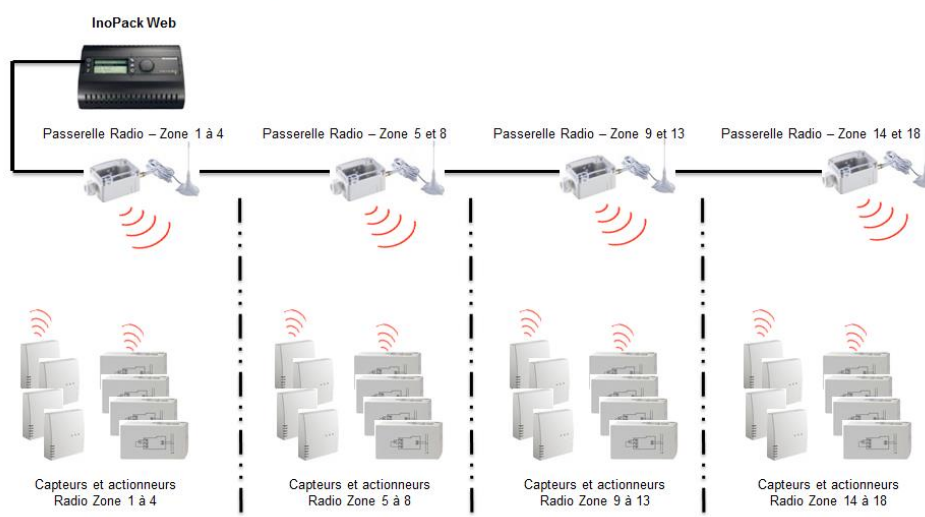
En fonction du nombre de zone à piloter, les composants ajoutés pour répondre aux dimensionnements de l'installation.

Un bus de communication est dédié aux passerelles EnOcean offrant la possibilité d'utiliser des capteurs sans fils. Cette solution simplifie grandement la pose des capteurs par les installateurs.

Lumière, Ombrage et Ventilation



Ventilation Uniquement



5.1. TYPE DE MOTORISATION DES OUVRANTS AERATION (SANS DESENFUMAGE)

Afin de pouvoir ouvrir les ouvrants de façade et les exutoires à des positions intermédiaires, l'automate calculera le temps (en seconde) de **maintien du signal** en fonction :

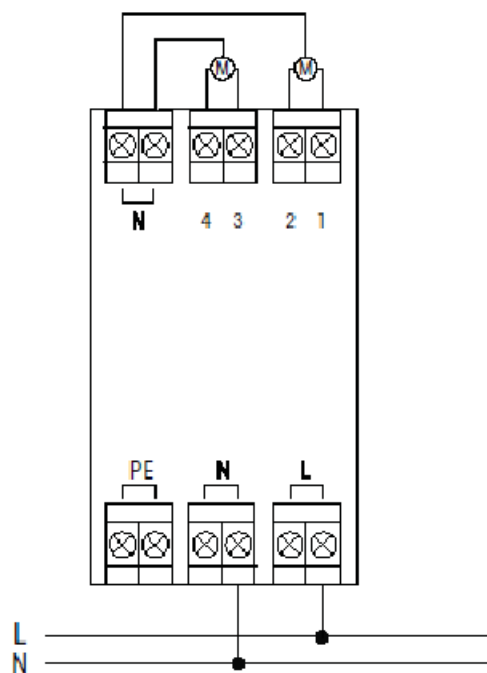
- Temps d'ouverture total des ouvrants (paramétrable)
- La position d'ouverture demandée (en %).

Temps de maintien du Signal = (Temps d'ouverture totale) * (Position d'ouverture demandée en %)

Afin de pouvoir refermer les ouvrants de façade et les exutoires à des positions intermédiaires, l'automate calculera le temps (en seconde) de **maintien du signal** en fonction :

- Temps de fermeture total des ouvrants (paramétrable)
- La position de d'ouverture demandée (en %).

Les relais Radio 09550-0 sont utilisés pour piloter les ouvrants de ventilation. Ils fournissent un signal de commande en 230VAC.



6. ASSERVISSEMENT VENTILATION ET D'OMBRAGE

6.1. MODE MANUEL GENERAL – VENTILATION NATURELLE

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

Sur le changement d'état du commutateur AUTO / MANU, le système effectuera une fermeture complète des ouvrants.

6.2. MODE MANUEL GENERAL – SOLUTION OMBRAGE

Un commutateur AUTOMATIQUE / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE, permettra l'ouverture ou la fermeture manuelle de l'ensemble des systèmes d'ombrage.

Sur le changement d'état du commutateur AUTO / MANU, le système effectuera une fermeture complète des ouvrants.

Remarque : Uniquement valable pour la version avec pilotage de la SOI

6.3. MODE MANUEL LOCAL – VENTILATION NATURELLE

Des interrupteurs Radio permettent de forcer l'ouverture ou la fermeture des ouvrants et d'arrêter les ouvrants dans la position voulue avec précision.

La position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

A la fin de la période de dérogation locale, les ouvrants reprendront la position initiale de Free-cooling ou la fermeture complète si le free-cooling n'est pas actif.

6.4. MODE MANUEL LOCAL – LUMIERE ARTIFICIELLE

Des interrupteurs Radio permettent de forcer l'allumage et l'extinction des lumières.

La position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

A la fin de la période de dérogation locale, les lumières reprendront l'état dans lequel elles se trouvaient avant la dérogation ou la position requise par le mode automatique.

6.5. MODE MANUEL LOCAL – OMBRAGE

Des interrupteurs Radio permettent de forcer l'ouverture ou la fermeture des stores et d'arrêter les stores dans la position voulue avec précision.

La position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

A la fin de la période de dérogation locale, les stores reprendront la position initiale ou la position requise par le mode automatique

6.6. ASSERVISSEMENT DEMANDE FERMETURE PAR GTC

Sur détection de l'information de demande de fermeture (via le contact externe à l'automate), l'automate gère, pour l'ensemble des zones de ventilation naturelle :

- une alarme « demande fermeture GTC »
- Fermeture impérative des ouvrants.

6.7. ASSERVISSEMENT DEMANDE OUVERTURE PAR GTC

Sur détection de l'information de demande d'ouverture (via le contact externe à l'automate), l'automate gère, pour l'ensemble des zones de ventilation naturelle :

- une alarme « demande ouverture GTC »
- Ouverture impérative des ouvrants.

Si Paramètre de prise en compte du programme horaire d'occupation des locaux (Free Cooling) = OUI (valeur par défaut)

- . Une alarme « demande ouverture GTC »
- . Ouverture impérative des ouvrants, sur les quatre conditions simultanées :
 - . **Plage horaire de fonctionnement Free Cooling**
 - . **Période annuelle de fonctionnement**
 - . **Demande d'ouverture externe (contact fermé)**
 - . **Pas de présence de Pluie et/ou Vent**

Si Paramètre de prise en compte du programme horaire d'occupation des locaux (Free Cooling) = NON

- . Une alarme « demande ouverture GTC »
- . Ouverture impérative des ouvrants, sur les trois conditions simultanées :
 - . **Période annuelle de fonctionnement**
 - . **Demande d'ouverture externe (contact fermé)**
 - . **Pas de présence de Pluie et/ou Vent**

6.8. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT D'HYGROMETRIE EXTERIEURE

Sur dépassement du seuil haut de l'hygrométrie extérieure, l'automate gère :

- une alarme,
- Fermeture impérative des ouvrants.

6.9. 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.

6.10. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT HYGROMETRIE AMBIANTE PAR ZONES

Sur dépassement du seuil haut de l'hygrométrie ambiante, l'automate donnera l'ordre **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, dans le cas, où **les deux conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- . Autorisation de fonctionnement
- . Hygrométrie de la Zone \geq PC Haut Hygrométrie

La fonction Hygrométrie d'ambiance est prioritaire sur la température, jusqu'au seuil bas de la température de la zone (20°C par défaut)

Cette fonctionnalité pourra être utilisée pour des sondes de qualité d'air, (0-10V)

6.11. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT TAUX DE CO2 AMBIANTE PAR ZONES

Sur dépassement du seuil haut taux de CO2 ambiante, l'automate donnera l'ordre **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, dans le cas, où **les deux conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- . Autorisation de fonctionnement
- . Taux de CO2 de la Zone \geq Consigne de taux de CO2 calculée

La consigne de CO2 est calculée en fonction de la période été/hiver et de la température extérieure.

La fonction CO2 d'ambiance est prioritaire sur la température, jusqu'au seuil bas de la température de la zone (20°C par défaut)

6.12. ASSERVISSEMENT SEUIL HAUT TAUX DE QUALITE DE L'AIR (COV) AMBIANTE PAR ZONES

Sur dépassement du seuil haut taux de COV ambiante, l'automate donnera l'ordre **d'ouverture des ouvrants de façade et des exutoires de la zone concernée**, dans le cas, où **les deux conditions suivantes sont réalisées simultanément** :

- . Autorisation de fonctionnement
- . Taux de COV de la Zone \geq Seuil haut de COV de la zone

La gestion du COV ambiant est prioritaire sur la température, jusqu'au seuil bas de la température de la zone (20°C par défaut)

6.13. SYNCHRONISATION DESENFUMAGE ET VNI

En cas d'enclenchement désenfumage, les ouvrants d'aération sont fermés, les lumières s'allument et les stores sont en position sécurisés.

7. COMPOSANT DU SYSTEME

7.1. 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

Protocol BACNet IP

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

Montage varié

- Rail DIN
- Coffret électrique
- Mural
- Tableaux divisionnaire



1.
Cliqu
ez sur
PIEC
E I -
Omb



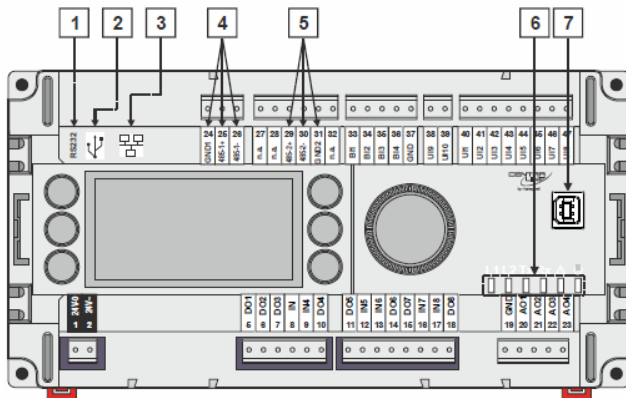
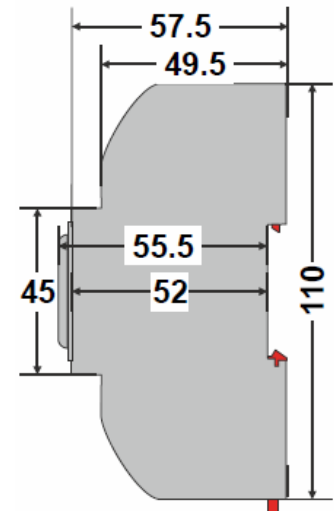
Bouton de navigation
Intuitif et rapide

7.2. COFFRET DE BASE



- **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 200 x 140
- **Poids** : 2,7 Kg

7.3. 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)

7.4. SONDES DE TEMPERATURE EXTERIEURE

La sonde extérieure peut être soit filaire soit radio.

7.4.1 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



7.4.2 Utilisations

L'une des deux sondes filaires peut être utilisée 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.

7.4.3 Apprentissage de la sonde radio

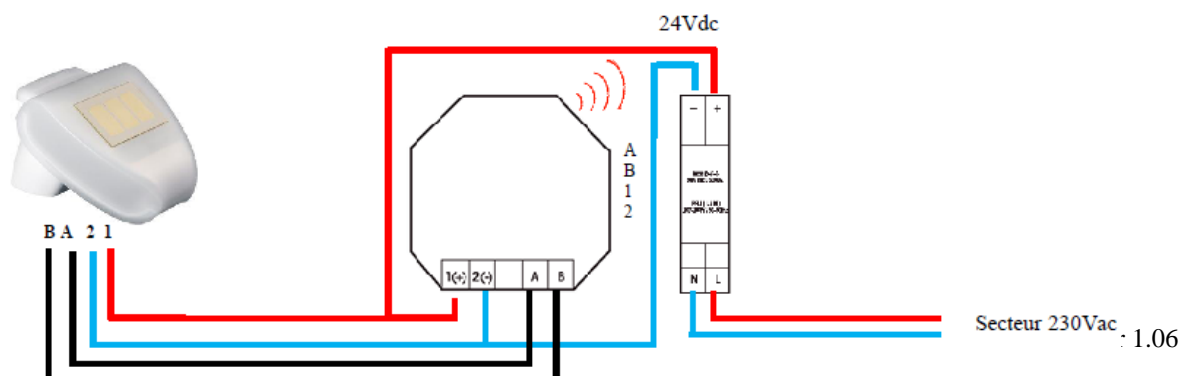
Pour l'apprentissage du capteur multifonction radio 09557-0, à la mise sous tension du capteur, le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour 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 Access Lists** « **Capteurs Radio** » de la section Général et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement.

Menu	Liste d'accès rapide	Paramètre
Général	Capteurs Radio	Apprentissage Sonde Radio Extérieure (S1)

7.4.4 Raccordement du multi capteur radio 09557-0



7.4.5 Procédure d'Apprentissage de la Sonde Radio

1. Cliquez sur la section General

2. Cliquez sur Liste d'accès

3. Cliquez sur Capteurs Radio

Nom
1. Infos Générales
2. Générale Réglages
3. Réglages BSO
4. Capteurs Radio
5. Prévisions Météo

4. Cliquez sur le paramètre MultiCap_Apprentissage_S1

5. Choisir la valeur OUI

6. Cliquez sur SOUMETTRE

Nom	Description
MultiCap_Apprentissage_S1	Apprentissage Sonde Radio Sonde Extérieure (S1)
Prevision_Meteo_Apprentissage_S32	
Rec_Time_Sonde_Ext_S1_Pas1	
RF_Rec_Time_Prevision_S32_Pas1	
Synth_Temp_Extérieure	
Temp_Ext	
Temp_Ext_RF	
Synth_Hygro_Extérieure	
Hygro_Ext	
Hygro_Ext_RF	

Détails Sortie Binaire

Valeur présente

Auto: NON

Manuel: **OUI**

Manual Life Safety: []

Fiabilité: No Error detected

Heure du changement d'état: */**/*, **:*

Polarité: Normal (selected) / Inverse

Safety Position: Remain in current po

Etat

En Alarme []

Dérogé []

Défaut []

Hors Service []

Compteur de changement d'état

Nombre de changement d'état: 0

Reset à: 0 OK

Heure du reset du compteur d'état: */**/*, **:*

Compteur Temps de fonctionnement

Temps de marche (Temps en activité): 0 : 00 : 00 h:m:s

Reset à: 0 : 00 : 00 h:m:s OK

Heure du dernier Reset: */**/*, **:*

SOUMETTRE **FERMER**

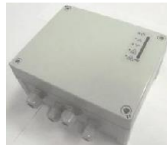
Dans les 10 secondes, mettre sous tension le multi capteur.

7.5. SONDES DE PLUIE ET VENT

La sonde extérieure peut être soit filaire soit radio.

7.5.1 Références et visuels

Station Météo Ventibox
Référence : 09801-2



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



7.5.2 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.

7.5.3 Paramétrages

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

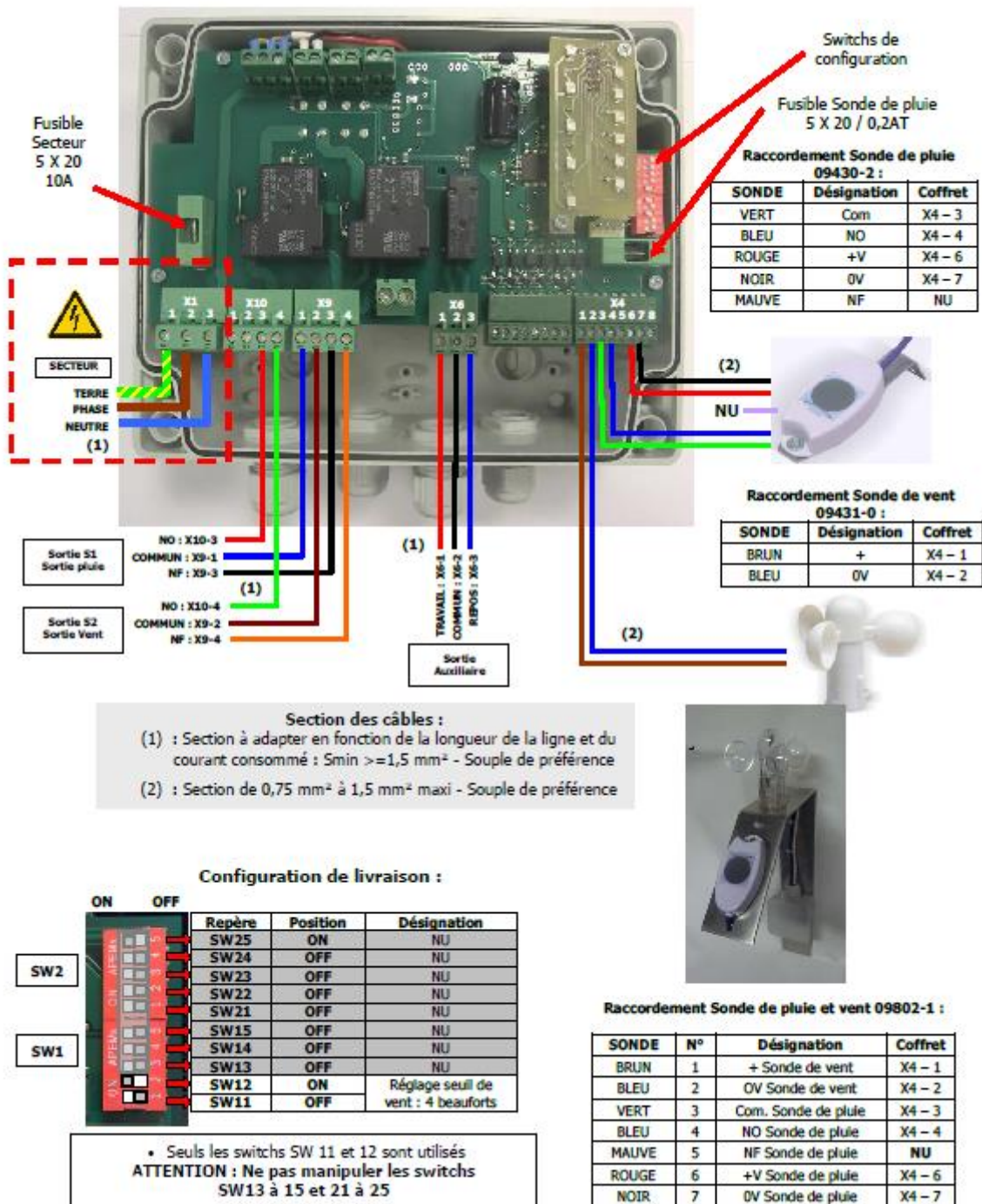
Accéder à la **Fast Acces Lists 2. Générales - Réglages**

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

7.5.4 Apprentissage de la sonde radio

Voir chapitre dédié à la sonde de température extérieure.

7.5.5 Raccordement de la sonde de pluie / vent filaire



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

7.6. SONDES DE LUMINOSITE EXTERIEURE

7.6.1 Références et visuels

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.

7.6.2 Utilisation

L'une des sondes peut être associée à la zone de SOI voulues.

7.6.3 Procédure d'apprentissage de la Sonde Radio

Pour l'apprentissage de la sonde 09557-0, Voir chapitre dédié à la sonde de température extérieure.

Pour mettre la passerelle EnOcean en mode **apprentissage**, allez dans le **menu** de la **Fast Acces Lists Capteur Radio** de la zone correspondante et passez le paramètre approprié à OUI. Après l'apprentissage, le paramètre repasse à NON automatiquement. Deux sondes Radio extérieures peuvent être apprenties par zone permettant de gérer l'ombrage de local comprenant 2 façades orientées différents (exemple : bureau d'angle)

Procédure apprentissage : exemple pour la zone 1

The screenshot shows the v300_InoPack_Web interface. On the left, a tree view shows the configuration structure: v300_InoPack_Web > Avancé > Installations > General > PIECE 1 - Ombrage et Lumiere. A red arrow points to 'Listes d'accès rapide' under 'PIECE 1 - Ombrage et Lumiere'. On the right, the 'Sommaire' (Summary) page is displayed with a table:

Nom
1. 01 Ombrage / Lumière
2. 01 Réglages
3. Capteurs Radio
4. 01 Indicateurs

Below the table are buttons for 'EFFACER' and 'NOUVEAU...'. A red arrow points to '3. Capteurs Radio'. Three callout boxes provide instructions: '1. Cliquez sur PIECE 1- Ombrage et Lumière' (pointing to the tree view), '2. Cliquez sur Listes d'accès rapide' (pointing to the 'Listes d'accès rapide' item), and '3. Cliquez Capteurs Radio' (pointing to the '3. Capteurs Radio' item in the summary table).

Liste de points sélectionnés

Nom	Description
Z01_Apprent_Lum_Amb_S4	Apprentissage Sonde Luminosité Amb Z1 (S4)
Z01_Rec_Time_Lum_Amb_S4	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Apprent_Lum_Amb_S5	Apprentissage Sonde Luminosité Amb Z1 (S5)
Z01_Rec_Time_Lum_Amb_S5	Délai Non Réponse Sondes Radio
O1_Lum_Int_RF	
Z01_Apprent_Lum1_Ext_S6	Apprentissage Sonde Luminosité Ext - Ombrage 1 (S6)
Z01_Rec_Time_Lum1_Ext_S6	
O1_Lum_Ext_RF_1	
Z01_Apprent_Lum2_Ext_S7	
Z01_Rec_Time_Lum2_Ext_S7	
O1_Lum_Ext_RF_2	
Z01_Apprent_Derog_Omb_S10	
Z01_Apprent_Derog_Omb_S11	

Détails Sortie Binaire

Valeur présente

Auto: NON

Manuel: OUI

Manual Life Safety:

Fiabilité: No Error detected

Heure du changement d'état: */*/, *:*:*

Polarité: Normal Inverse

Safety Position: Remain in current po

Etat

En Alarme: Dérogé:

Défaut: Hors Service:

Compteur de changement d'état

Nombre de changement d'état: 0

Reset à: 0 **OK**

Heure du reset du compteur d'état: */*/, *:*:*

Compteur Temps de fonctionnement

Temps de marche (Temps en activité): 0 : 00 : 00 h:m:s

Reset à: 0 : 00 : 00 h:m:s **OK**

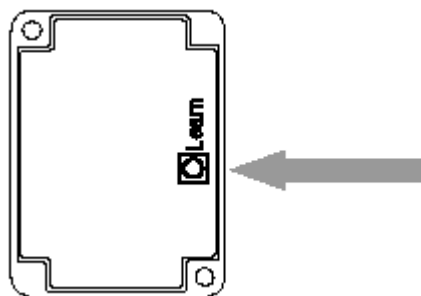
Heure du dernier Reset: */*/, *:*:*

SOUMETTRE **FERMER**

Dans les 10 secondes, générer la trame d'apprentissage du capteur à installer.

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



Pour enregistrer une deuxième sonde de luminosité extérieure dans cette zone, effectuer la même opération en choisissant le paramètre Z01_Apprent_Lum2_Ext_S7

7.6.4 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_1**
« **Orientation Façade** » à la direction voulue.

Si le paramètre **O1_Orientation_Facade_1 = NA**, la luminosité extérieure prise en compte sera la sonde de luminosité 09503-0 (si celle-ci est apprenie).

Pour l'ombrage N°2, régler le paramètre **O1_Orientation_Facade_2**.

7.7. CONTACT DE POSITION FIN DE COURSE

7.7.1 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



7.7.2 Utilisations

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

Dans le cas de la surveillance d'un seul châssis, le contact de position 09558-0 ou 09558-1 peuvent être apprenti 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 apprentis dans le relais radio.

09556-0
(Récepteur radio pour
contact de position)



09558-0/09558-1 (Transmetteur Radio de contact de position)

- ✓ 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**,

7.7.1. Paramétrage

Pour activer la fonction de gestion des fins de course, accéder à la **Liste d'accès rapide**

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

7.7.3 Procédure d'apprentissage des contacts Radio

Sommaire

Nom
<input type="checkbox"/> 1. Z01 VNI
<input type="checkbox"/> 2. Z01 Réglages
<input type="checkbox"/> 3. Capteurs Radio
<input type="checkbox"/> 4. Z01 Indicateurs

Effacer **NOUVEAU...**

Liste de points sélectionnés

Nom
Z01_Delai_NonRéponse_Sonde_RF
Z01_Apprent_Thanos_Amb_S2
Z01_Rec_Time_Thanos_Amb_S2
Z01_Apprent_CO2_Amb_S3
Z01_Rec_Time_CO2_Amb_S3
Z01_Temp_Amb
Z01_Hygro_Amb
Z01_CO2_Amb
Z01_Apprent_Derog_VNI_S8
Z01_Apprent_Derog_VNI_S9
Z01_Apprent_Fdc_VNI_S16
Z01_Fdc_VNI
Z01_Apprentissage_VNI_Sender1
Z01_Apprentissage_Thanos_Sender6

Détails Sortie Binaire

Valeurs

Valeur présente: Auto: NON Manuel: OUI

Manual Life Safety: []

Fiabilité: No Error detected

Heure du changement d'état: **/**, **:*

Polarité: Normal Inverse

Safety Position: Remain in current po []

Etat

En Alarme Dérogé

[] Hors Service

de changement d'état

Nombre de changement d'état: [0]

Reset à: [0] [00] [00] h:m:s **OK**

Compteur Temps de fonctionnement

Temps de marche (Temps en activité): [0] [00] [00] h:m:s

Reset à: [0] [00] [00] h:m:s **OK**

Heure du dernier Reset: **/**, **:*

SOUMETTRE **FERMER**

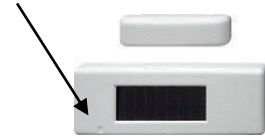
Annotations:

- 1. Cliquez sur la zone
- 2. Cliquez sur Liste d'accès rapide
- 3. Cliquez sur Capteurs Radio
- 4. Cliquez sur la paramètre Z01_Apprent_Fdc_VNI_S16
- 5. Cliquez sur manuel
- 6. Choisir la valeur OUI
- 7. Cliquez sur SOUMETTRE

Dans les 10 secondes, générer la trame d'apprentissage du capteur à installer.

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

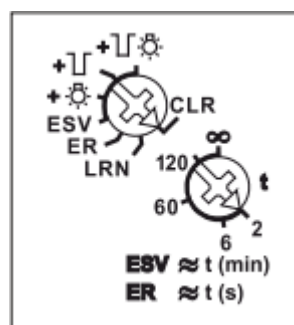
Pour générer la trame d'apprentissage du 09558-1, abaisser le levier.



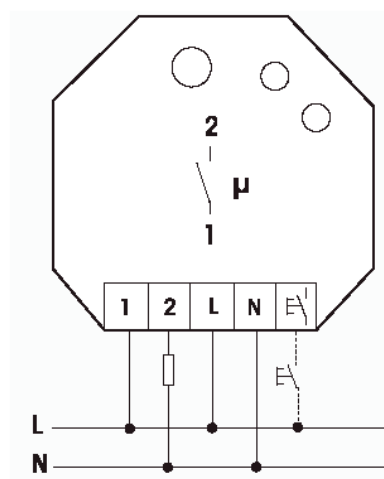
Pour générer la trame d'apprentissage du 09556-0, à la mise sous tension le télégramme d'apprentissage est alors envoyé.

Pour l'apprentissage des contacts 09558-0 ou 09558-1 dans le module 09556-0 :

1. Mettre le commutateur rotatif inférieure sur la position ∞
2. Positionner le commutateur rotatif supérieur sur la position LRN. La LED clignote lentement.
3. Générer la trame d'apprentissage du contact de position. La LED s'éteint.
4. Placez le commutateur supérieur en position ER.



Le module 09556-0 nécessite une alimentation 230VAC.



7.8. MODULE D'AMBIANCE THANOS

Le Thanos est un module d'ambiance tactile design permettant à l'utilisateur une gestion intuitive de son installation.

7.8.1 Référence et visuel

Module d'ambiance
Thanos
Référence : 09561-0

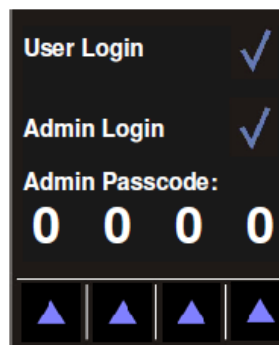


7.8.2 Utilisations

Le Thanos intègre une sonde de température et d'hygrométrie qui prend les mesures des conditions ambiantes de la zone et les retranscrits à l'écran, grâce à une interface ergonomique. Des commandes locales permettent une dérogation manuelle d'ouverture ou de fermeture. Des indicateurs informent de l'état général de fonctionnement de la zone.



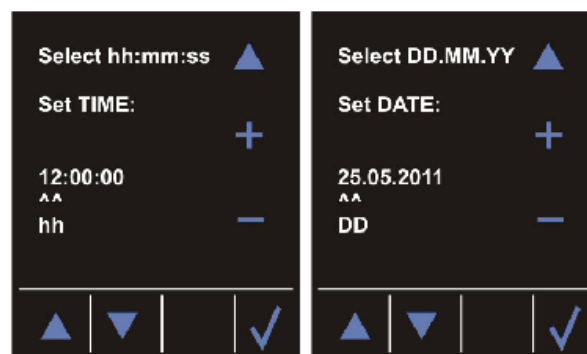
Appuyez dans le coin haut l'écran (touche paramétrage).



7.8.3 Paramétrages

simultanément pendant 3 secondes droit (touche 1) et bas gauche de 7) pour accéder au menu de

Réglages de l'heure et de



la date.

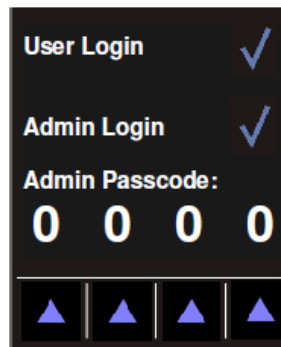
7.8.4 Procédure d'apprentissage des contacts Radio

Nom	Description
Z01_Délai_NonRéponse_Sonde_RF	Délai non réponse sondes Radio
Z01_Apprent_Thanos_Amb_S2	Apprentissage Sonde Radio Thanos Amb Z1
Z01_Rec_Time_Thanos_COV_Amb_S2	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Apprent_CO2_Amb_S3	Apprentissage Sonde Radio Hygro/CO2 Amb
Z01_Rec_Time_CO2_Amb_S3	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Temp_Amb	Synthèse Température Ambiante
Z01_Hygro_Amb	Synthèse Hygrométrie Ambiante
Z01_CO2_Amb	Synthèse CO2 Ambiante
Z01_Apprent_Derog_VNI_S8	Apprentissage Derogation VNI Z1 (S8)
Z01_Apprent_Derog_VNI_S9	Apprentissage Derogation VNI Z1 (S9)
Z01_Apprent_Fin_de_course_VNI_Z1_S16	Apprentissage Fin de course VNI Z1 (S16)
Z01_Position_Radio_Ouvrants_VNI	Position Radio Ouvrants VNI
Z01_Apprentissage_Commande_Radio_VNI_1_Sd	Apprentissage Commande Radio VNI 1 (Sd)
Z01_Apprentissage_Thanos_Sender6	Apprentissage Mode Supervision Thanos (S)

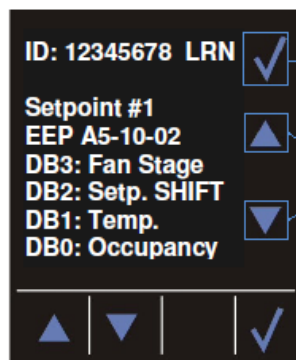
Dans les 10 secondes, générer la trame d'apprentissage du capteur à installer.



Appuyez simultanément pendant 3 secondes dans le coin haut droit (touche 1) et bas gauche de l'écran (touche 7) pour accéder au menu de paramétrage.



Sélectionnez le profil EEP A5-télégramme (bouton Send)



Send Learntelegram

Selection of EnOcean Profile

10-02, Envoyez le Learntelegram)

Sélectionner ensuite le channel 20 et le mettre en mode apprentissage.

Dans les 2 secondes, générer la trame d'apprentissage de l'InoPack.

3. Capteurs Radio

Liste de points sélectionnés

Nom	Description
Z01_Delai_NonReponse_Sonde_RF	Délai non réponse sondes Radio
Z01_Apprent_Thanos_Amb_S2	Apprentissage Sonde Radio Thanos Amb Z1
Z01_Rec_Time_Thanos_COV_Amb_S2	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Apprent_CO2_Amb_S3	Apprentissage Sonde Radio Hygro/CO2 Amb
Z01_Rec_Time_CO2_Amb_S3	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Temp_Amb	Synthèse Température Ambiante
Z01_Hygro_Amb	Synthèse Hygrométrie Ambiante
Z01_CO2_Amb	Synthèse CO2 Ambiante
Z01_Apprent_Derog_VNI_S8	Apprentissage Derogation VNI Z1 (S8)
Z01_Apprent_Derog_VNI_S9	Apprentissage Derogation VNI Z1 (S9)
Z01_Apprent_Fdc_VNI_S16	Apprentissage Fin de course VNI Z1 (S16)
Z01_Fdc_VNI	Position Radio Ouvrants VNI
Z01_Apprentissage_VNI_Sender1	Apprentissage Commande Radio VNI 1 (Sd
Z01_Apprentissage_Thanos_Sender6	Apprentissage Mode Supervision Thanos (S

< ARR MODIFIE...

4. Cliquez sur le paramètre Z01_Apprentissage_Thanos_Sender6

5. Cliquez sur manuel

6. Choisir la valeur OUI

Détails Sortie Binaire

Général Valeurs Priorités Commande Inscription des événements

Valueur présente

Auto: NON

Manual: NON

Manual Life Safety:

Fiabilité: No Error detected

Heure du changement d'état: */*/, *:*:*

Polarité: Normal Inverse

Position de securite: Restez dans la positior

Etat

En Alarme Dérogé

Défaut Hors Service

Compteur de changement d'état

0 0 OK

Heure du reset du compteur d'état: */*/, *:*:*

Compteur Temps de fonctionnement

Temps de marche (Temps en activité): 0 : 00 : 00 h:m:s

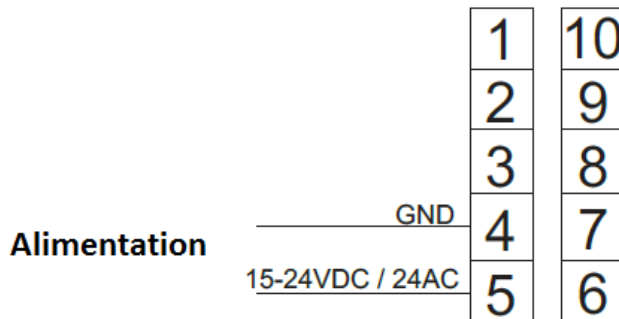
Reset à: 0 : 00 : 00 h:m:s OK

Heure du dernier Reset: */*/, *:*:*

SOUMETTRE FERMER

7. Cliquez sur SOUMETTRE

7.8.5 Raccordements



7.9. SONDES D'AMBIANCE

7.9.1 Référence et visuel

Sonde Radio
Température ambiante
Référence : 09501-0



Sonde Radio CO2
Température ambiante
Référence : 09509-0



Sonde Radio CO2
Température ambiante
Hygrométrie
Référence : 09509-1



Sonde Radio CO2
Température ambiante
Hygrométrie avec écran
Référence : 09501-0



Sonde Radio
Température ambiante
Décalage consigne
Référence : 09501-1



7.9.2 Utilisations

L'InoPack® Web peut prendre en compte pour chaque zone : trois grandeurs physiques différentes parmi lesquelles la température, l'hygrométrie, le taux de CO2.

7.9.3 Procédure d'apprentissage de la sonde Radio

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

The screenshot shows the 'v300_InoPack_Web' interface. On the left is a tree view with 'Listes d'accès rapide' expanded. On the right is a 'Sommaire' panel with a list of parameters: '1. Z01 VNI', '2. Z01 Réglages', '3. Capteurs Radio', and '4. Z01 Indicateurs'. Below the list are 'EFFACER' and 'NOUVEAU...' buttons. Three callout boxes with arrows indicate the procedure: '1. Cliquez sur la zone' points to 'PIECE 1 - Ventilation Naturelle' in the tree; '2. Cliquez sur Liste d'accès Rapide' points to 'Listes d'accès rapide' in the tree; '3. Cliquez sur Capteurs Radio' points to '3. Capteurs Radio' in the list.

Liste de points sélectionnés

Nom	Description
Z01_Delai_NonRéponse_Sonde_RF	Délai non réponse sondes Radio
Z01_Apprent_Thanos_Amb_S2	Apprentissage Sonde Radio Thanos Amb Z1 (S2)
Z01_Rec_Time_Thanos_Amb_S2	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Apprent_CO2_Amb_S3	Apprentissage Sonde Radio Hygro/CO2 Amb Z1 (S3)
Z01_Rec_Time_CO2_Amb_S3	
Z01_Temp_Amb	
Z01_Hygro_Amb	
Z01_CO2_Amb	
Z01_Apprent_Derog_VNI_S8	
Z01_Apprent_Derog_VNI_S9	
Z01_Apprent_Fdc_VNI_S16	
Z01_Fdc_VNI	
Z01_Apprentissage_VNI_Sender1	
Z01_Apprentissage_Thanos_Sender	

Détails sonde binaire

Valeurs

Valeur présente:
 Auto: NON
 Manuel: OUI

Manual Life Safety:

Fiabilité: No Error detected

Heure du changement d'état: */*/*, *:*:

Polarité: Normal Inverse

Safety Position: Remain in current po

Etat

En Alarme Dérogé
 Défaut Hors Service

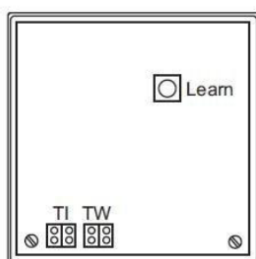
Compteur de changement d'état

Nombre de changement d'état: 0
 Reset à: 0 OK
 Heure du reset du compteur d'état: */*/*, *:*:

SOUMETTRE **FERMER**

Dans les 10 secondes, generer la trame d'apprentissage du capteur a installer.

Pour générer la trame d'apprentissage, ouvrir le capteur.



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

7.10. INTERRUPTEUR RADIO

7.10.1 Référence et visuel

Il existe un grand nombre de modèle pouvant répondre aux choix technologiques et esthétiques. Consultez Souchier pour une demande spécifique.

7.10.2 Utilisations

Deux interrupteurs par zone de ventilation peuvent être apprenties.

Deux interrupteurs par zone d'ombrage peuvent être apprenties.

Deux interrupteurs par zone d'éclairage peuvent être apprenties.

7.10.3 Procédure d'apprentissage de l'interrupteur de VNI

The screenshot shows the 'v300_InoPack_Web' interface. On the left is a tree view with the following structure:

- v300_InoPack_Web
 - Listes d'accès rapide
 - Avancé
 - Installations
 - General
 - PIECE 1 - Ombrage et Lumiere
 - PIECE 1 - Ventilation Naturelle
 - Points
 - Listes d'accès rapide
 - Boucles de régulation
 - Paramètres
 - Programmes horaires

On the right is a 'Sommaire' panel with a table:

<input type="checkbox"/>	Nom
<input type="checkbox"/>	1. Z01 VNI
<input type="checkbox"/>	2. Z01 Réglages
<input type="checkbox"/>	3. Capteurs Radio
<input type="checkbox"/>	4. Z01 Indicateurs

Below the table are buttons for 'EFFACER' and 'NOUVEAU...'. Three callout boxes with arrows point to specific elements:

1. Cliquez sur la zone (points to 'PIECE 1 - Ventilation Naturelle')
2. Cliquez sur Liste d'accès Rapide (points to 'Listes d'accès rapide' in the tree view)
3. Cliquez sur Capteurs Radio (points to '3. Capteurs Radio' in the summary table)

Pour l'apprentissage des interrupteurs d'ombrage et de lumière, cliquez sur PIECE 1 – Ombrage et Lumière, puis sur listes d'accès rapide et enfin sur Capteurs Radio.

Liste de points sélectionnés

Nom	Description
Z01_Delai_NonRéponse_Sonde_RF	Délai non réponse sondes Radio
Z01_Apprent_Thanos_Amb_S2	Apprentissage Sonde Radio Thanos Amb Z1 (S2)
Z01_Rec_Time_Thanos_Amb_S2	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Apprent_CO2_Amb_S3	Apprentissage Sonde Radio Hygro/CO2 Amb Z1 (S3)
Z01_Rec_Time_CO2_Amb_S3	Délai Non Réponse Sondes Radio
Z01_Temp_Amb	Synthèse Température Ambiante
Z01_Hygro_Amb	Synthèse Hygrométrie Ambiante
Z01_CO2_Amb	Synthèse CO2 Ambiante
Z01_Apprent_Derog_VNI_S8	Apprentissage Derogation VNI Z1 (S8)
Z01_Apprent_Derog_VNI_S9	Apprentissage Derogation VNI Z1 (S9)
Z01_Apprent_Fdc_VNI_S16	
Z01_Fdc_VNI	
Z01_Apprentissage	
Z01_Apprentissage_Thanos_Sonde	

Détails Sortie Binaire

Général | **Valeurs** | Priorités Commande | Inscription des événements

Valeur présente

Auto: NON
 Manuel: OUI
 Manual Life Safety:
 Fiabilité: No Error detected
 Heure du changement d'état: */*/*, *:*:*
 Polarité: Normal Inverse
 Safety Position: Remain in current po

Etat

En Alarme Dérogé
 Défaut Hors Service

Compteur de changement d'état

Nombre de changement d'état: 0
 Reset à: 0 OK
 Etat: */*/*, *:*:*

Temps de marche (Temps en activité)

0 : 00 : 00 h:m:s
 Reset à: 0 : 00 : 00 h:m:s OK
 Heure du dernier Reset: */*/*, *:*:*

SOUMETTRE **FERMER**

4. Cliquer sur le paramètre Z01_Apprent_Derog_VNI_S8

5. Cliquer sur Manuel

6. Choisir la valeur OUI

7. Cliquez sur SOUMETTRE

Dans les 10 secondes, générer la trame d'apprentissage en appuyant sur l'interrupteur.

Pour l'apprentissage du deuxième interrupteur de ventilation, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprent_Derog_VNI_S9.

Pour l'apprentissage des interrupteurs d'ombrage, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprent_Derog_Omb_S10 ou Z01_Apprent_Derog_Omb_S11

Pour l'apprentissage des interrupteurs de lumière, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprent_Derog_Lum_S12 ou Z01_Apprent_Derog_Lum_S13.

7.11. SONDES DE LUMINOSITE AMBIANTE ET CAPTEUR DE PRESENCE

7.11.1 Référence et visuel

Détecteur de présence et Sonde de luminosité
Réf : 09504-0



Détecteur de présence et Sonde de luminosité
Réf : 09504-3



7.11.2 Utilisations

Deux sondes de luminosité ambiante par zone de SOI peuvent être utilisées. La valeur moyenne amortie des deux sondes sera prise en compte pour la régulation.

7.11.3 Procédure d'apprentissage

1. Cliquez sur PIECE 1- Ombrage et Lumière

2. Cliquez sur Listes d'accès rapide

3. Cliquez Capteurs Radio

Nom	Sommaire
1. O1 Ombrage / Lumière	
2. O1 Réglages	
3. Capteurs Radio	
4. O1 Indicateurs	

EFFACER NOUVEAU...

4. Cliquer sur le paramètre Z01_Apprent_Lum_Amb_S4

5. Cliquer sur Manuel

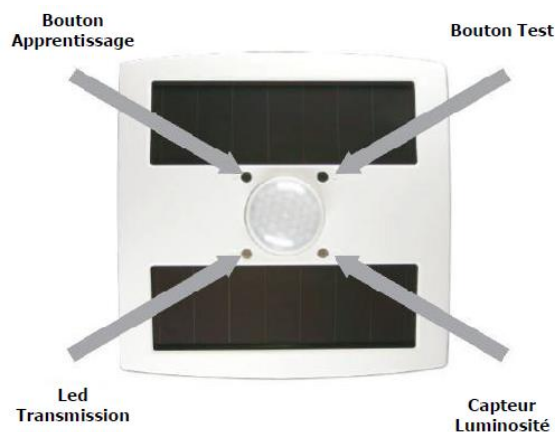
6. Choisir la valeur OUI

7. Cliquez sur SOUMETTRE

Dans les 10 secondes, générer la trame d'apprentissage en appuyant sur l'interrupteur.

Pour l'apprentissage de la deuxième sonde de luminosité, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprent_Lum_Amb_S5.

Pour générer la trame d'apprentissage, appuyer sur le bouton d'apprentissage.



7.11.4 Paramétrage

Dans le menu Z01 Réglages, le paramètre Z01_Config_Présence permet de configurer le fonctionnement de la zone en ce qui concerne la période d'occupation. Choisissez entre : Présence Ou horaire/Présence Et Horaire/Présence.

7.12. RELAIS DE COMMANDE RADIO

7.12.1 Référence et visuel

Relais Radio
Sortie 230Vac
3points
Pour Store/VNI
Réf.09550-0



Relais Radio
2 Sortie 230Vac
3points
Pour Store/VNI
Réf.09550-3



Relais Radio
Commande 0-10V
Pour Eclairage
Réf.09550-2



Relais Radio
Commande Tout ou Rien
Pour 1 Ligne d'éclairage
Réf.09550-1



Relais Radio
Commande Tout ou Rien
Pour 2 Lignes d'éclairage
Réf.09550-4



7.12.2 Utilisations

La commande d'éclairage est en tout ou rien ou en gradation de lumière 0-10V selon le type de relais de commande apprenni.

Un nombre illimité de relais Radio peut être apprenni par zone.

7.12.3 Procédure d'apprentissage

The screenshot shows the 'v300_InoPack_Web' interface. On the left, a tree view shows the navigation structure: 'Listes d'accès rapide', 'Avancé', 'Installations', 'General', 'PIECE 1 - Ombrage et Lumiere', 'PIECE 1 - Ventilation Naturelle', 'Points', 'Listes d'accès rapide', 'Boucles de régulation', 'Paramètres', and 'Programmes horaires'. On the right, a 'Sommaire' (Summary) table lists four zones: '1. Z01 VNI', '2. Z01 Réglages', '3. Capteurs Radio', and '4. Z01 Indicateurs'. Below the table are 'EFFACER' and 'NOUVEAU...' buttons. Three callout boxes provide instructions: '1. Cliquez sur la zone' points to the 'Listes d'accès rapide' menu item; '2. Cliquez sur Liste d'accès Rapide' points to the 'Listes d'accès rapide' menu item; '3. Cliquez sur Capteurs Radio' points to the '3. Capteurs Radio' entry in the summary table.

5. Cliquer sur Manuel

6. Choisir la valeur OUI

4. Cliquer sur le paramètre Z01_Apprentissage_VNI_Sender1

7. Cliquez sur SOUMETTRE

Avant d'appuyer sur soumettre, mettre le relais en mode apprentissage.

Pour l'apprentissage du relais de commande de store 1, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprentissage_Omb1_Sender2.

Pour l'apprentissage du relais de commande de store 2, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprentissage_Omb2_Sender3.

Pour l'apprentissage du relais de commande de lumière 1 en tout ou rien, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprentissage_Lum1_Sender4

Pour l'apprentissage du relais de commande de lumière 2 en tout ou rien, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprentissage_Lum2_Sender5

Pour l'apprentissage du relais de commande de lumière en mode gradateur, effectuer la même procédure en cliquant sur le paramètre Z01_Apprentissage_VarLum_Sender7

7.13. PASSERELLE DE COMMUNICATION ENOCEAN/MODBUS

7.13.1 Référence et visuel

Référence : 09552-0



7.13.2 Utilisations

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

7.13.3 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*

7.13.4 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 l'InoPack® Web et la passerelle de communication affecte la vitesse de transmission (en baud). Le tableau ci-après donne quelques exemples

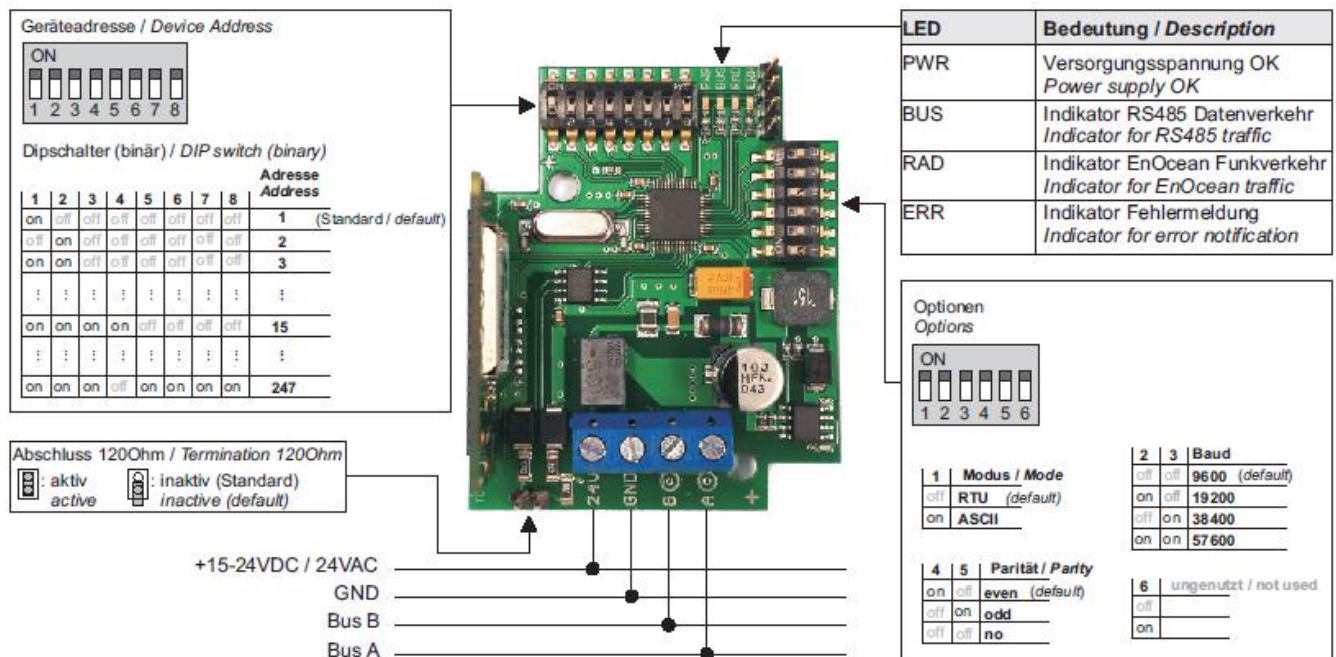
Tableau 6. vitesse en baud selon longueur max. de câble pour RS485

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

7.13.5 Réglages

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

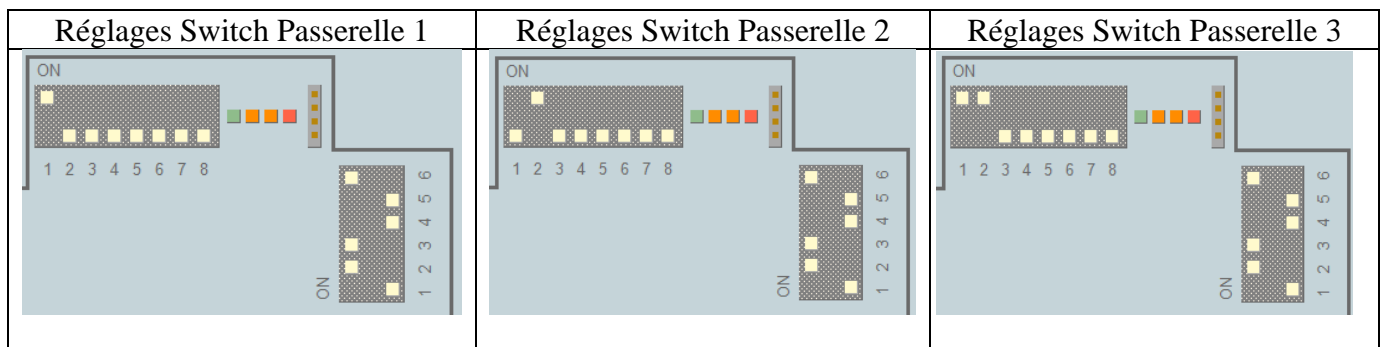
- Modbus/Mode : RTU
- Vitesse : 59800 Bauds
- Parité : Sans parité
- DIP switch 6 : ON



7.13.6 Attribution des zones aux passerelles

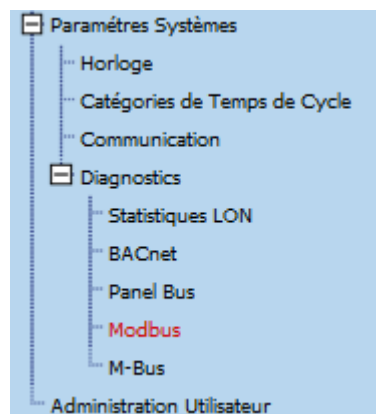
Zones	Adresse de la Passerelle
VNI Z1	1
VNI Z2	1
VNI Z3	2
VNI Z4	2
VNI Z5	3
VNI Z6	3
SOI Z1	1
SOI Z2	1
SOI Z3	2
SOI Z4	2
SOI Z5	3
SOI Z6	3

7.13.7 Positionnement des Swtichs



7.13.8 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.

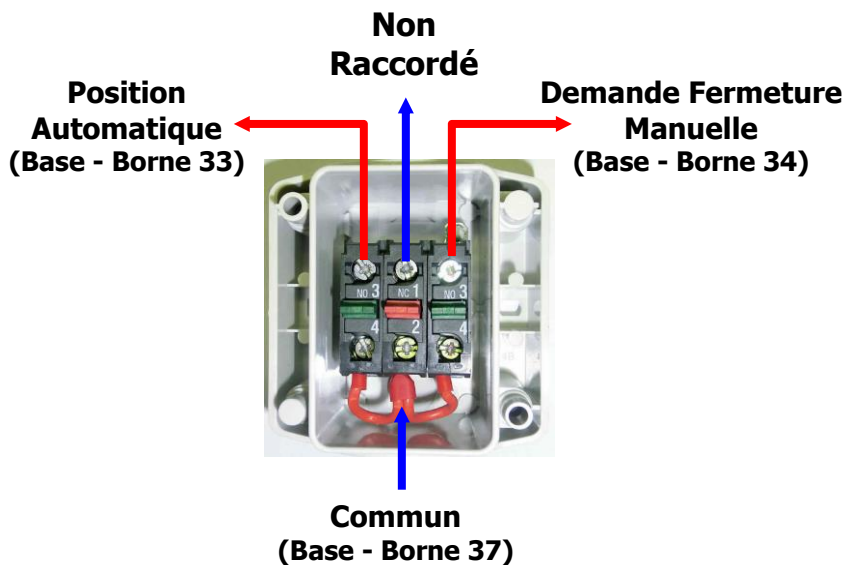
Port 1	
Liste des dispositifs	
Adresse	Status
1	Online
2	Offline
3	Offline

7.14. COMMUTATEUR 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

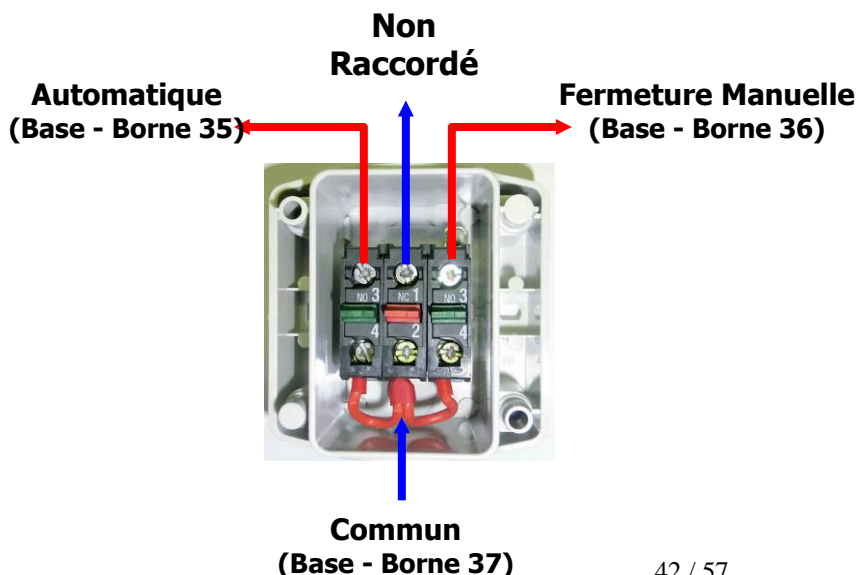


7.15. COMMUTATEUR AUTO / FERMETURE MANUELLE / OUVERTURE MANUELLE SOI

Un commutateur AUTOMATIQUE / OUVERTURE MANUELLE / FERMETURE MANUELLE, permettra l'ouverture ou la fermeture manuelle de l'ensemble des systèmes d'ombrage.

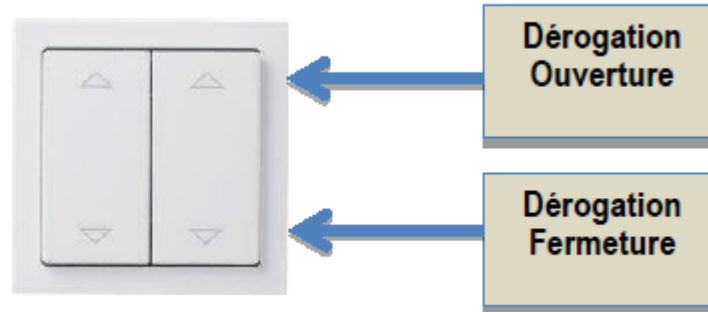
Pour cela, vous pouvez utiliser, au choix, les produits Souchier suivants :

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



7.16. DEROGATION LOCALE VENTILATION

Un interrupteur poussoir 2 canaux attribué à une permettra une dérogation locale sur la fonction concernée. Les dérogations locales sont inhibées si les commutateurs ne sont pas en position Auto, en cas de présence de pluie/vent ou d'incendie.



Un appuie long sur l'ouverture enclenche l'ouverture complète des ouvrants.

Une nouvelle impulsion arrête la manœuvre des ouvrants.

Un appuie court sur l'ouverture enclenche la manœuvre d'ouverture tant que la pression est exercée sur le bouton.

Le principe est réciproquement équivalent pour la commande de fermeture.

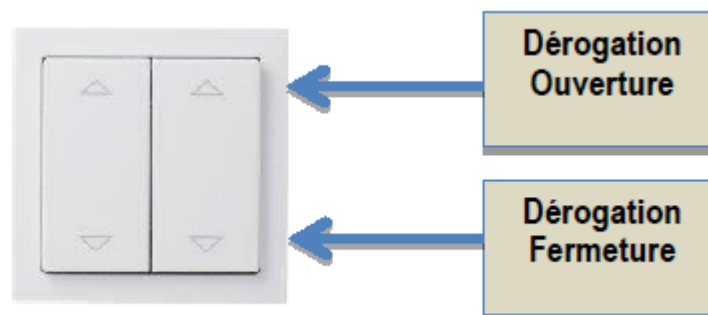
La position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

Une large gamme d'interrupteur radio est disponible comprenant des designs et des couleurs différentes.

Il est possible de faire l'apprentissage de deux boutons de dérogation par zone pour la ventilation.

7.17. DEROGATION LOCALE STORE

Un interrupteur poussoir 2 canaux attribué à une permettra une dérogation locale sur la fonction concernée. Les dérogations locales sont inhibées si les commutateurs ne sont pas en position Auto, en cas de présence de pluie/vent ou d'incendie.



Un appuie long sur l'ouverture enclenche l'ouverture complète des stores.

Une nouvelle impulsion arrête la manœuvre des stores.

Un appuie court sur l'ouverture enclenche la manœuvre d'ouverture tant que la pression est exercée sur le bouton.

Le principe est réciproquement équivalent pour la commande de fermeture.

La position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

Une large gamme d'interrupteur radio est disponible comprenant des designs et des couleurs différentes.

Il est possible de faire l'apprentissage de deux boutons de dérogation par zone pour les stores.

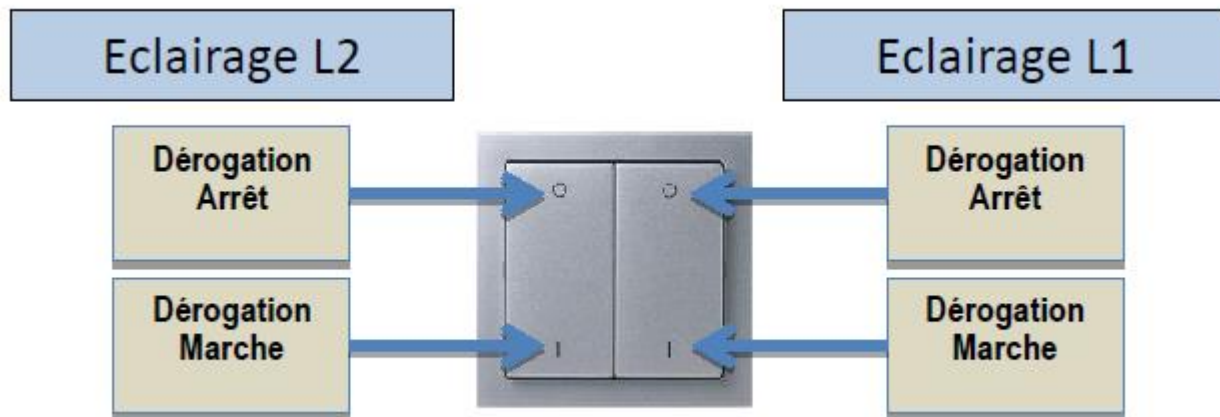
7.18. DEROGATION LOCALE LUMIERE

Un appuie court sur le symbole O permet d'extinction de la lumière concerné, le symbole I permet l'allumage.

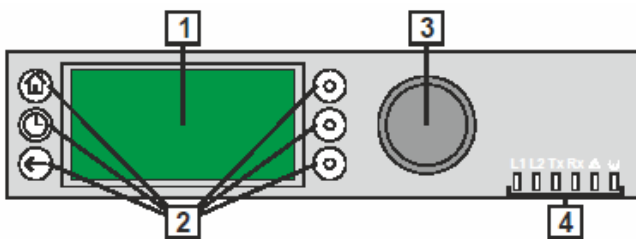
La position demandée sera active pendant une période prédéfinie paramétrable (60 mn par défaut).

Une large gamme d'interrupteur radio est disponible comprenant des designs et des couleurs différentes.

Il est possible de faire l'apprentissage de deux boutons de dérogation par zone pour les stores.



8. 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.

8.1. 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

9. RACCORDEMENTS

9.1. 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

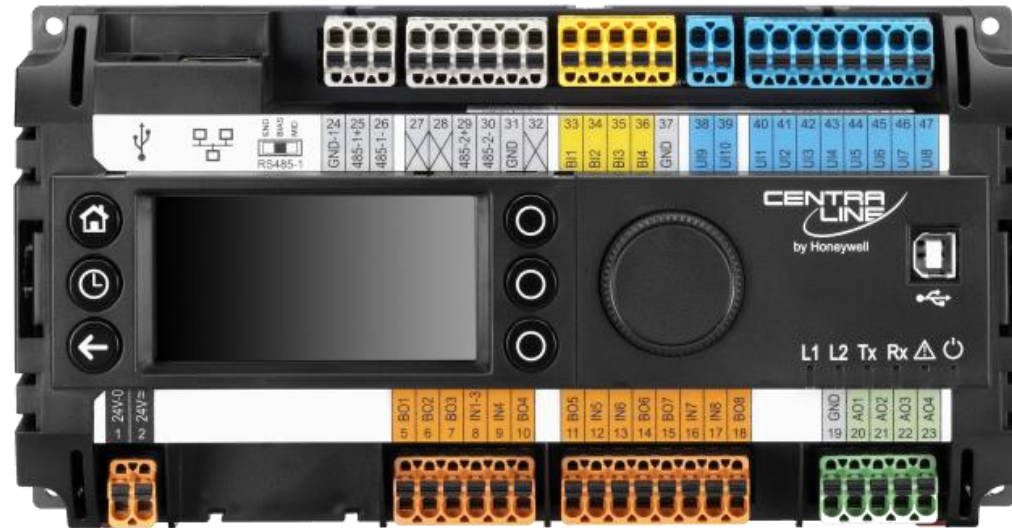
Afin de simplifier le câblage, nous utiliserons des borniers de commun additionnel.

ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Commutateur Auto / Manu VNI	Base	33	37	Contact sec
Demande ouverture générale VNI	Base	34		Contact sec
Commutateur Auto / MANU SOI	Base	35		Contact sec
Demande de fermeture générale SOI	Base	36		Contact sec
Information Alarme Incendie	Base	43	37	Contact sec
Présence Pluie/vent	Base	42	37	Contact sec
Demande Ouverture GTC	Base	44		Contact sec
Demande Fermeture GTC	Base	45		Contact sec
Autorisation Free-Cooling	Base	46		Contact sec
Autorisation Night Cooling	Base	47		Contact sec
Autorisation Lumière	Base	38		Contact sec

Nota : Les entrées Commutateur Auto / MANU SOI, Demande de fermeture générale SOI et Autorisation Lumière ne sont pas utilisées dans la configuration ventilation seule.

9.2. ENTREES ANALOGIQUES

ZONE	Carte	N° Bornes		Type
		Signal	Commun	
Température Extérieure	1	40	37	NTC
Hygrométrie Extérieure	1	41		0-10 Volt



Bornes	Signal	Comment
1	24V-0	Neutre
2	24V≈	+24V
/		
5	BO1	Libre
6	BO2	Libre
7	BO3	Libre
8	IN1-3	Libre
9	IN4	Libre
10	BO4	Libre
11	BO5	
12	IN5	Libre
13	IN6	
14	BO6	Libre
15	BO7	
16	IN7	

Bornes	Signal	Comment
17	IN8	Libre
18	BO8	
19	GND	Libre
20	AO1	Libre
21	AO2	Libre
22	AO3	Libre
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+	Libre
30	485-2-	Libre
31	GND-2	Libre
32		

Bornes	Signal	Comment
33	BI1	Commutateur Auto Manu VNI
34	BI2	Ouverture général VNI
Libre	BI3	Commutateur Auto Manu SOI
Libre	BI4	Fermeture général SOI
37	GND	Commun
38	PT1000	Autorisation lumière
39	PT1000	Libre
40	UI1	Température extérieure
41	UI2	Hygrométrie extérieure
42	UI3	Présence Incendie
43	UI4	Présence pluie/vent
44	UI5	Demande Ouverture GTC
45	UI6	Demande Fermeture GTC
46	UI7	Autorisation Free cooling
47	UI8	Autorisation Purge Nocturne

10. CARACTERISTIQUES DES ENTREES/SORTIES

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

11. MISE EN SERVICE ET ACCES

11.1. MOT DE PASSE

11.1.1 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	*****

11.1.2 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.

12. 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.

12.1. MENU GENERAL/INFOS GENERALES

Paramètres	Désignation	Valeurs	Commentaires
Synth_Temp_Extérieure	Synthèse Température Extérieure	0.0 °C	Synthèse des sondes installées
Synth_Hygro_Extérieure	Synthèse Hygrométrie Extérieure	0.0 %	Synthèse des sondes installées
Synth_Lum_Ouest_Amorti	Luminosité Extérieure Ouest	0.0 lux	Valeur mesurée par la sonde 09557-0
Synth_Lum_Est_Amorti	Luminosité Extérieure Est	0.0 lux	Valeur mesurée par la sonde 09557-0
Synth_Lum_Sud_Amorti	Luminosité Extérieure Sud	0.0 lux	Valeur mesurée par la sonde 09557-0
METEO	Présence Pluie / Vent	JOUR	Condition Météo
Vitesse_Vent_RF	Vitesse Vent Radio	0.0 km/h	Valeur mesurée par la sonde 09557-0
Incendie	Présence Incendie	NORMAL	Entrée digital
AUTO_MANU_VNI	Commutateur AUTO / Fermé Manu / Ouvert Manu	AUTO	Activé ou désactivé la gestion des discordances. Fonction activé dans le cas d'utilisation de contact de position
TS_Ferm_GTC	Contact Fermeture GTC VNI	NON	Entrée digital
TS_Ouv_GTC	Contact Ouverture GTC VNI	NON	Entrée digital
TS_Auto_Free	Contact Autorisation Free-Cooling	NON	Entrée digital
TS_Auto_Purge	Contact Autorisation Night-Cooling	NON	Entrée digital
Purge_Horaire	Horaire Night-Cooling	NON	Indique si la période de Night-Cooling est actuellement activée.
Synth_Periode_ETE	Synthèse Période Été / Hiver	HIVER	Affichage de la période annuel actuellement prise en compte
Soleil_Hauteur	Hauteur du Soleil	18.0 deg	Hauteur du Soleil
Soleil_Azimut	Azimut du Soleil	154.0 deg	Azimut du Soleil

12.2. MENU GENERAL/GENERALE REGLAGES

Paramètres	Désignation	Valeurs	Commentaires
PC_Haut_Hr_Ext	Limite Haute Hygrométrie Extérieure	100.0 %	Point de consigne haute hygrométrie extérieure
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.
Tps_2_Controles_VNI	Tps entre 2 controles VNI	10.0 min	Temps entre deux contrôles, pour la gestion de la ventilation naturelle
Synth_Synchro_Horaire	Synchronisation Horaire	NON	
Synth_Periode_ETE	Synthèse Période Eté / Hiver	HIVER	Affichage de la période annuel actuellement prise en compte
Periode_ETE_GTC	Dérogation ETE / HIVER GTC	AUTO	Forçage de la période annuel depuis une GTC Auto/Hiver/Ete
Debut_VNI	Début Période Annuelle VNI (mmjj)	501.0	Début de la période Eté
Fin_VNI	Fin Période Annuelle VNI (mmjj)	1015.0	Fin de la période Eté
Auto_Disco_Fermeture_VNI	Affectation Alarme Discordance Fermeture VNI	NON	Activé ou désactivé la gestion des discordances. Fonction activé dans le cas d'utilisation de contact de position
Site_Latitude	Latitude du site	47.5 deg	Latitude du site (paramètre important pour le pilotage de solution brise soleil)
Reset_General_Compteur	Reset Général des compteurs	NON	Remise à zéro de l'ensemble des indicateurs de performance.
Limite_Haute_Temp_Amb	Limite Haute Température Ambiante	28.0 °C	Limite haute de la température pour envoie alarme
Config_Cde_Radio	Configuration Commande Radio	VNI + Omb + Lu	Emission de trame Radio uniquement pour la configuration du site
Synchro_Horaire	Synchronisation Horaire	NON	Active la synchronisation horaire

12.3. MENU PIECE 1 OMBRAGE ET LUMIERE/ O1 OMBRAGE/LUMIERE

Paramètres	Désignation	Valeurs	Commentaires
O1_Lum_Ext_Amort_1	Luminosité Extérieure Amortie- Ombrage 1	<input type="text" value="0.0 lux"/>	Mesure de la sonde extérieure radio 1
O1_Lum_Ext_Amort_2	Luminosité Extérieure Amortie- Ombrage 2	<input type="text" value="0.0 lux"/>	Mesure de la sonde extérieure radio 2
O1_Lum_Int_Amort	Luminosité Intérieure Amortie	<input type="text" value="0.0 lux"/>	Mesure de la sonde intérieure
O1_Temp_Amb	Synthèse Température Ambiante	<input type="text" value="0.0 °C"/>	Synthèse Température Ambiante
O1_Derog_Lumiere_1	Dérogation Locale Lumière 1	<input type="text" value="Arrêt Auto"/>	Mode de fonctionnement actuelle de la zone
O1_Derog_Lumiere_2	Dérogation Locale Lumière 2	<input type="text" value="Arrêt Auto"/>	Mode de fonctionnement actuelle de la zone
O1_Variateur_Lumiere	Variateur Lumière Z1	<input type="text" value="0.0 %"/>	Puissance de la variation de lumière actuellement en cours
O1_Derog_Ombrage_1	Dérogation Locale Ombrage 1	<input type="text" value="Fermé Auto"/>	Mode de fonctionnement actuelle de la zone
O1_Derog_Ombrage_2	Dérogation Locale Ombrage 2	<input type="text" value="Fermé Auto"/>	Mode de fonctionnement actuelle de la zone
O1_Ferm_Ombrage_1	Position Fermeture Ombrage 1	<input type="text" value="100.0 %"/>	Position actuelle de l'ombrage pour des stores
O1_Position_BSO_1	Position BSO - Ombrage 1	<input type="text" value="0.0 deg"/>	Position actuelle de l'ombrage pour des BSO
O1_Ferm_Ombrage_2	Position Fermeture Ombrage 2	<input type="text" value="100.0 %"/>	Position actuelle de l'ombrage pour des stores
O1_Position_BSO_2	Position BSO - Ombrage 2	<input type="text" value="0.0 deg"/>	Position actuelle de l'ombrage pour des BSO
O1_Etat_Lumiere_1	Retour Etat Lumière 1 Z1	<input type="text" value="INCONNU"/>	Retour Etat Lumière 1 Z1
O1_Etat_Lumiere_2	Retour Etat Lumière 2 Z1	<input type="text" value="INCONNU"/>	Retour Etat Lumière 2 Z1
O1_Disco_Lum_1	Discordance Fonctionnement Lumière 1	<input type="text" value="NORMAL"/>	Informations de la discordance
O1_Disco_Lum_2	Discordance Fonctionnement Lumière 2	<input type="text" value="NORMAL"/>	Informations de la discordance
O1_Synth_Occupation	Synthèse Occupation Horaire	<input type="text" value="OUI"/>	Période d'occupation

12.4. MENU PIECE 1 OMBRAGE ET LUMIERE/ O1 REGLAGES

Paramètres	Désignation	Valeurs	Commentaires
O1_PC_Bas_Ensol	Limite Basse Luminosité Intérieure	400.0 lux	Consigne basse luminosité Intérieure
O1_PC_Ensol_Ext_1	Limite Haute Luminosité Extérieure - Ombrage 1	30000.0 lux	Consigne haute luminosité Extérieure pour ombrage 1
O1_PC_Ensol_Ext_2	Limite Haute Luminosité Extérieure - Ombrage 2	30000.0 lux	
O1_PC_Temp_Lum	Point de consigne Température Lumineuse	35.0 °C	Consigne de température haute pour fermeture de l'ombrage (paramètre pris en compte si la priorité de confort lumineux est désactivé)
O1_PC_Temp_Amb	Synthèse PC Température Ambiante	21.0 °C	Point de consigne température ambiante
O1_Auto_Lumiere	Autorisation Lumière	DEACTIVE	Autorisation Lumière
O1_Auto_Ombrage	Autorisation Ombrage	ACTIVE	Autorisation Ombrage
O1_Prior_conf_Lum_1	Priorité Confort Lumineux - Ombrage 1	ACTIVE	ACTIVE : Régulation de l'ombrage en fonction de la luminosité extérieure DEACTIVE : Régulation de l'ombrage en fonction de la luminosité extérieure et de la température ambiante
O1_Prior_conf_Lum_2	Priorité Confort Lumineux - Ombrage 2	ACTIVE	
O1_Type_Ombrage_1	Type Ombrage 1	Store Façade	Sélection du type d'ombrage à piloter Store façade/Store toiture/BSO Façade/BSO toiture
O1_Type_Ombrage_2	Type Ombrage 2	Store Façade	
O1_Inclinaison_Façade_1	Inclinaison Façade / Toiture - Ombrage 1	0.0 deg	Pour les BSO, paramètre permettant de corriger l'inclinaison de la façade ou de la toiture
O1_Inclinaison_Façade_2	Inclinaison Façade / Toiture - Ombrage 2	0.0 deg	
O1_Ferm_Max_Omb_1	Position Fermeture Maximum Ombrage 1	50.0 %	Position de fermeture maximale des stores
O1_Ferm_Max_Omb_2	Position Fermeture Maximum Ombrage 2	50.0 %	
O1_Tps_Ferm_Omb_1	Temps Fermeture Ombrage 1	30.0 sec	Temps nécessaire pour une course total du store de la position ouverte à la position fermé
O1_Tps_Ferm_Omb_2	Temps Fermeture Ombrage 2	30.0 sec	
O1_Tps_Derog_Lum	Temps Dérogation Lumière	60.0 min	Durée avant retour en mode automatique après action de l'utilisateur pour la lumière
O1_Tps_Derog_Omb_1	Temps Dérogation Ombrage 1	60.0 min	Durée avant retour en mode automatique après action de l'utilisateur pour l'ombrage
O1_Tps_Derog_Omb_2	Temps Dérogation Ombrage 2	60.0 min	
O1_Orientation_Façade_1	Orientation Façade - Ombrage 1	NA	Choix de l'orientation des stores NA : Prise en compte de la sonde de luminosité extérieure filaire OUEST : Utilisation du capteur de luminosité OUEST du multi capteur Radio extérieure EST : Utilisation du capteur de luminosité EST du multi capteur Radio extérieure SUD : Utilisation du capteur de luminosité SUD du multi capteur Radio extérieure
O1_Orientation_Façade_2	Orientation Façade - Ombrage 2	NA	
O1_Luminosité_Ext_1	Synthèse Luminosité Extérieure - Ombrage 1	0.0 lux	Synthèse de la luminosité extérieure
O1_Lum_Ext_Amort_1	Luminosité Extérieure Amortie - Ombrage 1	0.0 lux	Luminosité extérieure Amortie
O1_Luminosité_Ext_2	Synthèse Luminosité Extérieure - Ombrage 2	0.0 lux	Synthèse de la luminosité extérieure
O1_Lum_Ext_Amort_2	Luminosité Extérieure Amortie - Ombrage 2	0.0 lux	Luminosité extérieure Amortie

12.5. MENU PIECE 1 VENTILATION NATURELLE/Z01 VNI

Paramètres	Désignation	Valeurs	Commentaires
Z01_Temp_Ext	Température extérieure	0.0 °C	Mesure Température extérieure
Z01_Temp_Amb	Synthèse Température Ambiante	0.0 °C	Mesure Température ambiante
Z01_Synth_PC_Temp_Amb	Synthèse PC Température Ambiante	21.0 °C	Consigne T°C ambiante en Occupation
Z01_Hygro_Amb	Synthèse Hygrométrie Ambiante	0.0 %	Consigne hygrométrie ambiante
Z01_CO2_Amb	Synthèse CO2 Ambiante	0.0 ppm	Consigne taux de CO2 ambiant
Z01_Derog_VNI	Dérogation VNI	FERME AUTO	Mode de fonctionnement actuelle de la zone
Z01_Position_VNI	Position Ouvrants	0.0 %	Position des Ouvrants
Z01_%Debit_VNI	% Débit Ouvrants	0.0 %	% Débit Ouvrants
Z01_Disc_Cde_VNI	Discordance Fermeture VNI	NORMAL	Informations de la discordance
Z01_Fdc_VNI	Position Radio Ouvrants VNI	Inconnu	Retour d'état contact de position
Z01_FreeCooling	Mode Free-Cooling	DESACTIVE	Statut du freecooling
Z01_Purge_Nocturne	Mode Night-Cooling	DESACTIVE	Statut du nightcooling
Z01_FreeHeating	Mode Free Heating	DESACTIVE	Statut du freeheating
Z01_Synth_Occupation	Synthèse Occupation	OUI	Indique l'occupation de la zone
Z01_Occupation_Horaire	Occupation Horaire	OUI	Indique si le programme horaire est activé

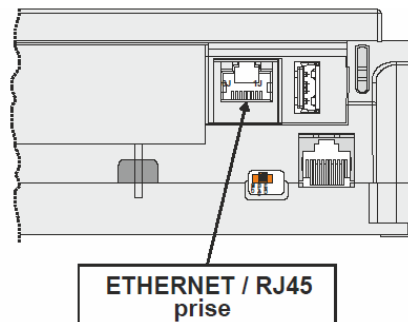
12.6. MENU PIECE 1 VENTILATION NATURELLE/Z01 REGLAGES

Paramètres	Désignation	Valeurs	Commentaires
Z01_Synth_PC_Temp_Amb	Synthèse PC Température Ambiante	21.0 °C	Point de consigne température ambiante
Z01_PC_Temp_Amb_Thanos	PC Température Ambiante (Thanos)	0.0 °C	Consigne T°C ambiante du Thanos
Z01_PC_Base_Temp_Amb	PC Base Température Ambiante (sans Thanos)	21.0 °C	Point de consigne température ambiante
Z01_PC_Bas_Amb	PC Bas Température Ambiante	19.0 °C	Limite basse de la température ambiante pour la purge nocturne
Z01_PC_Haut_Hr_Amb	PC Haut Hygrométrie Ambiante	70.0 %	Point de consigne haut hygrométrie ambiante
Z01_PC_Haut_Cal_CO2_Amb	PC Haut CO2 Ambient (Calculé)	2000.0 ppm	Consigne CO2 ambient calculé
Z01_Auto_Free	Autorisation Free-Cooling	ACTIVE	Autorisation du Free-Cooling
Z01_Auto_Purge	Autorisation Night Cooling	ACTIVE	Autorisation du Night-cooling
Z01_Debit_Max_Free	Position Maximale en Free-Cooling	100.0 %	Débit maximale autorisé en Free-cooling
Z01_Debit_Max_Purge	Position Maximale en Night Cooling	50.0 %	Débit maximale autorisé en Night-cooling
Z01_Pas_Ouv	Pas d'augmentation du débit	20.0 %	Pas d'augmentation du débit
Z01_Tps_Ouv	Temps Ouverture Ouvrants	20.0 sec	Temps nécessaire pour une course total des ouvrants de la position fermé à la position ouverte
Z01_Tps_Ferm	Temps Fermeture Ouvrants	20.0 sec	Temps nécessaire pour une course total des ouvrants de la position ouverte à la position fermé
Z01_Tps_Derog_VNI	Durée Période Dérogation VNI	60.0 min	Durée avant retour en mode automatique après action de l'utilisateur
Z01_Auto_Free_Ch	Autorisation Free-Heating	DESACTIVE	Autorisation du Free-Heating
Z01_Debit_Max_FreeCh	Position Maximal en Free-Heating	20.0 %	Débit maximale autorisé en Free-Heating
Z01_Config_Presence	Configuration Présence	Pres. OU Horair	Mode de fonctionnement de l'occupation
Z01_Config_Pause	Configuration Gestion VNI CO2 en période Pause	Permanent	Mode de fonctionnement du CO2

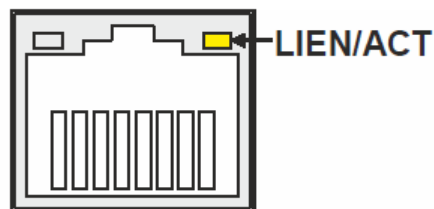
13. COMMUNICATION

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.

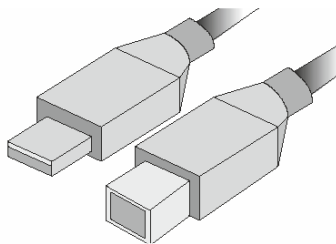


Préparatifs requis

En vue d'accéder pour la première fois (avec un PC portable ou de bureau) à l'InoPack® 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 = dynamique 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"

14. INFORMATIONS GENERALES :

14.1. INFORMATION SUR LA SECURITE

- ▶ Le système InoPack® 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 InoPack® Web devra être installé de à empêcher à toute personne non habilitée de pouvoir accéder aux bornes.
- ▶ Respecter la réglementation concernant les décharges électrostatiques.

14.2. 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.

15. LIENS DIVERS



[Lien Site internet InoPack® Web](#)



[Notice Technique InoPack® Web](#)



<http://www.SOUCHIER.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-boullet.com