



CAHIER TECHNIQUE



SUNPACK V3



SOMMAIRE

1.	PRESENTATION	3
2.	GESTION DES STORES	3
2.1.	PILOTAGE	3
2.2.	SECURITE DES BATIMENTS - INTRUSION	4
2.3.	LES AVANTAGES	4
3.	FONCTIONNEMENT	5
3.1.	TYPE DE PILOTAGE	5
3.2.	TYPE DE STORES ET MOTORISATION DES STORES	5
3.3.	FONCTIONNEMENT « FERMETURE »	6
3.4.	FONCTIONNEMENT « PROTECTION VENT FORT »	6
3.5.	FONCTIONNEMENT « MODE NUIT »	6
3.6.	PILOTAGE « SOLAIRE ACTIF »	7
3.7.	PILOTAGE « SOLAIRE INACTIF »	7
3.8.	JOURNEE ENSOLEILLEE	8
4.	NOMBRE DE GROUPES DE STORES	9
5.	ARCHITECTURE MODULAIRE JUSQU'A 20 ZONES	10
6.	PRESENTATION AUTOMATE DE RÉGULATION	12
6.1.	PRÉSENTATION	12
6.2.	SCHEMA PRINCIPE DES COMPOSANTS	12
7.	UTILISATION DE L'AUTOMATE ET VUE D'ENSEMBLE	13
7.1.	COFFRET	13
7.2.	RACCORDEMENTS	13
7.3.	SCHEMA DE RACCORDEMENT GENERAL	16
7.4.	BORNIER DE RACCORDEMENT DES BOUTONS DE DEROGATION LOCALES ET DU COMMUTATEUR GENERAL	17
7.5.	RACCORDEMENT DES COMMANDES OUVERTURE/FERMETURE DE LA ZONE 3 ET 4	18
7.6.	RACCORDEMENTS DES CAPTEURS	19
7.7.	REGLAGES DES ADRESSES MODBUS	27
7.8.	RACCORDEMENT DU BUS ENTRE LES SUNPACK	28
7.9.	ECRAN TACTILE DEPORTE	29
7.9.1.	Caractéristiques techniques	29
8.9.2	Raccordements	29
8.9.3	Dimensions	29
8.9.4	Mode d'emploi de l'écran	30
7.10.	PARAMETRES	46
8.10.1	Configuration du bâtiment	46
8.10.2	Configuration des groupes de stores	46
8.10.3	Configuration des capteurs solaires	47
8.10.4	Configuration des capteurs de température ambiante	48
8.10.5	Configuration météo	48
8.10.6	Consignes de pilotage Luxmètre	49
8.10.7	Paramètre régulation Pyranomètre	49
8.10.8	Consignes de pilotage Température ambiante	49
8.10.9	Paramètres pilotage des stores	50
8.10.10	Paramètres spéciaux	50
8.	MISE EN SERVICE ET ACCES	51

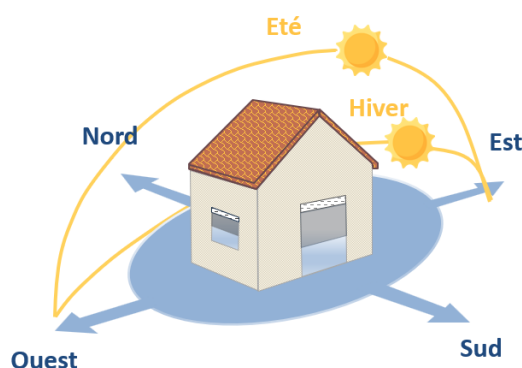
1. PRESENTATION

L'optimisation du confort des personnes est une préoccupation quotidienne pour tous les acteurs du bâtiment.

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 des stores, entièrement automatisée, en **optimisant le confort des occupants**, en prenant en compte les éléments suivants :

- Luminosité sur chaque façade,
- Point de consigne de luminosité
- Température ambiante
- Point de consigne de température ambiante
- Présence de vent.



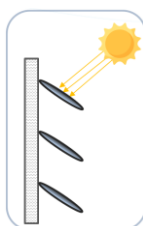
2. GESTION DES STORES

La solution de gestion des stores développée par **SOUCHIER-BOULLET** consiste à piloter la position des stores d'ombrage afin de rejeter le rayonnement et l'éclairement direct quand nécessaire tout en maximisant l'apport en lumière naturelle.

2.1. PILOTAGE

En période de non-occupation des locaux, les stores ou lames inclinables sont pilotés en position fixe, définie par l'utilisateur.

Dans la journée, en période d'occupation des locaux, en fonction des consignes renseignées par l'utilisateur et en fonction de la luminosité sur chaque façade, et éventuellement en fonction de la température ambiante, les stores ou lames inclinables sont pilotés pour suivre la course du soleil et bloquer le rayonnement direct.



2.2. SECURITE DES BATIMENTS - INTRUSION

En mode nuit, si l'utilisateur effectue ce paramétrage, les stores seront baissés jusqu'en bas et les lames fermées pour se placer dans une position anti-intrusion.
Dans le cas d'un store banne, le store sera replié.

2.3. LES AVANTAGES

Le pilotage de l'ombrage possède de multiples avantages :

- **Permet de limiter la surchauffe du bâtiment en été et donc de réduire la facture énergétique dans un bâtiment climatisé,**
- **Maximiser l'apport de lumière naturelle quand c'est possible,**
- **Permet d'annuler toute gêne pour l'utilisateur par un éclairage direct,**
- **Possibilité d'interaction avec le lot GTC via le bus de communication.**

3. FONCTIONNEMENT

3.1. TYPE DE PILOTAGE

L'installation peut donc être en type de pilotage « Pyranomètre » ou « Luxmètre » ou « Planning horaire ».

Pilotage « Pyranomètre » ou « Luxmètre » - Position calculée

L'installation doit être équipée :

- Soit d'un pyranomètre (il est placé sur le toit et permet de savoir si le ciel est couvert et donc si le rayonnement direct est possible)
- Soit d'une ou de plusieurs sondes de luminosité extérieure (1 luxmètre minimum, il peut être commun à tous les groupes de stores, il permet de connaître le niveau d'éclairement extérieur, il est conseillé d'installer un luxmètre par façade)

Cet indicateur permettra de savoir s'il y a réellement un rayonnement solaire significatif.

En cas de journée avec une météo couverte, les stores pourront ainsi rester en position non déplié pour maximiser l'apport de lumière.

En cas de journée ensoleillée, les stores se déploieront pour suivre la course du soleil.

Pour calculer la position exacte du soleil et contrer le rayonnement direct, le programme utilise la date, l'heure, la latitude, la longitude et le fuseau horaire de l'installation.

Pilotage « Pyranomètre » ou « Luxmètre » - Position fixe

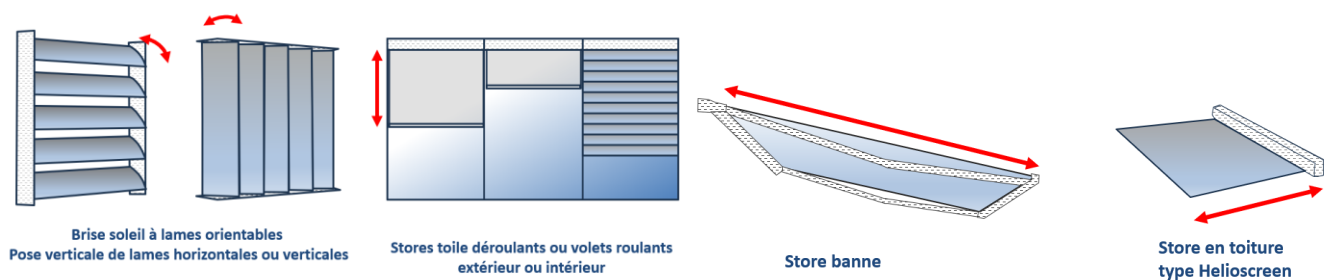
L'utilisateur peut également choisir de fonctionner en « position fixe en cas d'ensoleillement ». Dans ce cas, les stores se placeront dans une position prédéfinie par l'utilisateur lorsque la journée est ensoleillée.

Pilotage « Planning horaire »

L'installation peut également fonctionner en pilotage « planning horaire », ce qui signifie que la position des stores sera fixe la nuit, et fixe le jour selon des ouvertures renseignées par l'utilisateur.

3.2. TYPE DE STORES ET MOTORISATION DES STORES

Le programme SunPack est capable de gérer deux types de stores : volet roulant (pilotage de position en % de déploiement), ces stores peuvent être verticaux ou de type « banne » et lames inclinables (pilotage de position en °). Les lames peuvent être horizontales ou verticales.



Un « groupe de store » a en commun les paramètres suivants :

- Même orientation et même inclinaison de façade
- La façade a la même inclinaison
- Ils sont tous soit « volet roulant » soit « lames »
- S'ils sont de type « lames », les lames sont toutes identiques : largeur identique, espacement identique, toutes horizontales ou toutes verticales avec le même sens de rotation
- S'ils sont de type « volet roulant » ils sont tous verticaux ou tous « banne »
- Mêmes paramètres de motorisation : temps d'ouverture, temps de fermeture...

Le pilotage des stores se fait par l'application continue d'une tension de sortie.

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

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

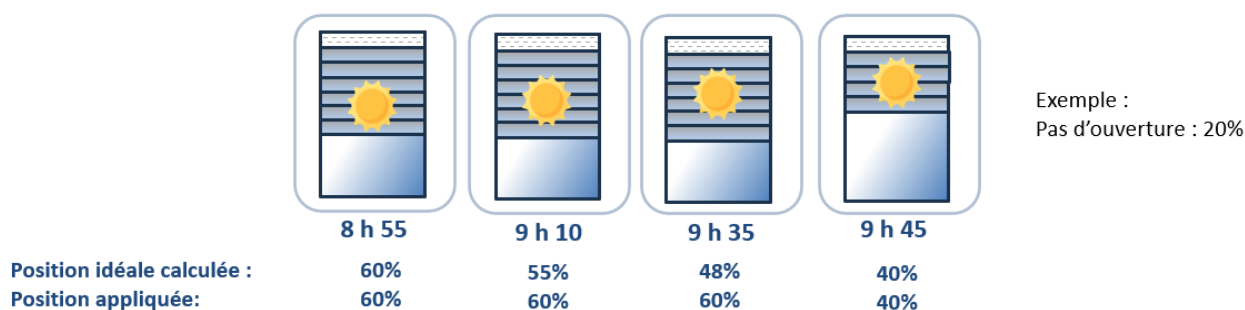
Temps de maintien du Signal = (Temps d'ouverture totale) * (Position d'ouverture demandée en %)

Afin de pouvoir refermer les stores, l'automate calculera le temps (en seconde) de **maintien du signal** en fonction :

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

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

Une position idéale est calculée à l'instant t pour contrer les rayons du soleil. Cette position idéale est appliquée à chaque changement d'un « pas » d'ouverture défini par l'utilisateur.



Ce fonctionnement par pas permet d'éviter les erreurs de précision de positionnement et de ne pas gêner l'utilisateur du bâtiment.

Dans le cas des stores banne et des stores de toiture, le pas d'ouverture est de 100%.

3.3. FONCTIONNEMENT « FERMETURE »

Lorsque l'automate redémarre après une coupure de courant, il effectue une séquence de démarrage en fermant les stores afin de s'assurer de la position de départ de l'installation.

Cette séquence de « Fermeture » a également lieu lors du passage en Mode Nuit, afin de recalibrer la position des stores.

3.4. FONCTIONNEMENT « PROTECTION VENT FORT »

Lorsque l'installation est munie d'un anémomètre et que la vitesse du vent est supérieure à la vitesse maximum renseignée par l'utilisateur, l'installation passe en mode « Protection vent fort ».

Les stores sont alors pilotés en fermeture : les lames sont inclinées à 0° et le store est déployé à 0% ce qui veut dire complètement replié vers le haut.

3.5. FONCTIONNEMENT « MODE NUIT »

Lorsque l'installation est en horaire « Nuit », l'installation passe en « Mode nuit ». Il est possible de paramétrer l'installation pour que le volet soit déplié jusqu'en bas et les lames fermées, c'est ce que l'on appelle la position de nuit de sécurité. Si ce paramétrage n'est pas effectué, les stores seront repliés vers le haut et les lames ouvertes.

3.6. PILOTAGE « SOLAIRE ACTIF »

En cas de pilotage de type Pyranomètre ou Luxmètre, l'installation est dans ce mode lorsque les conditions pour piloter les stores en fonction de la position du soleil sont remplies. La position des stores est alors calculée en fonction de la position du soleil afin de bloquer le rayonnement direct.

L'autorisation de fonctionnement du « Pilotage solaire actif » est asservie à :

- Une période annuelle définissant les jours de fonctionnement,
- Un programme horaire hebdomadaire définissant les plages horaires « Jour »,
- Pas de vitesse du vent supérieure à la vitesse maximale autorisée,
- Que la position du soleil, calculée en temps réel en fonction du jour et de l'heure, rende le groupe de store « exposé » au rayonnement (l'azimut et l'élévation solaire sont calculés à l'instant t pour connaître la position du soleil).
- Que le critère « journée ensoleillée » soit rempli

Le critère « jour ensoleillée » est vérifié si :

- Dans le cas d'une installation avec des luxmètres, une des conditions suivantes est remplie :
 - Le planning est « Occupation » et la consigne de lux est dépassée et l'option « confort lumineux » est activé
 - La consigne de température ambiante est dépassée et l'option « confort thermique » est activé
- Dans le cas d'une installation avec pyranomètre, une des conditions suivantes est remplie :
 - Le planning est « Occupation » et le pyranomètre indique « ciel clair » (la mesure du rayonnement global est comparée à une formule mathématique à l'instant t pour estimer si le rayonnement direct est possible)
 - La consigne de température ambiante est dépassée et l'option « confort thermique » est activé

Option position fixe

L'utilisateur peut désormais choisir de fonctionner en position fixe lorsqu'une journée ensoleillée est détectée.

Dans ce cas, plutôt que de suivre la course du soleil, la protection solaire sera pilotée dans une position fixe définie par l'utilisateur.

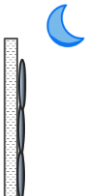
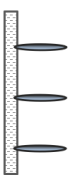
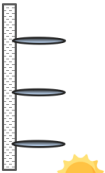
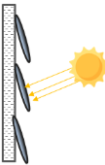
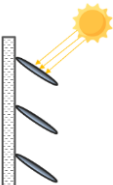
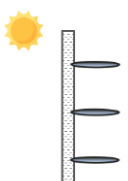
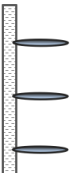
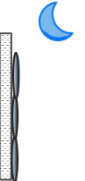
3.7. PILOTAGE « SOLAIRE INACTIF »

En cas de pilotage Planning horaire, lorsque l'installation n'est pas en horaire « Nuit », elle est dans ce mode, qui fige la position des stores égale à la position renseignée par l'utilisateur comme étant la position « pilotage solaire inactif »

En cas de pilotage Pyranomètre ou Luxmètre et lorsque l'installation n'est pas en horaire « Nuit », l'installation est également dans ce mode si les conditions pour piloter les stores en fonction de la position du soleil ne sont pas remplies. Encore une fois, les stores prennent la position « pilotage solaire inactif » renseignée par l'utilisateur.

3.8. JOURNEE ENSOLEILLEE

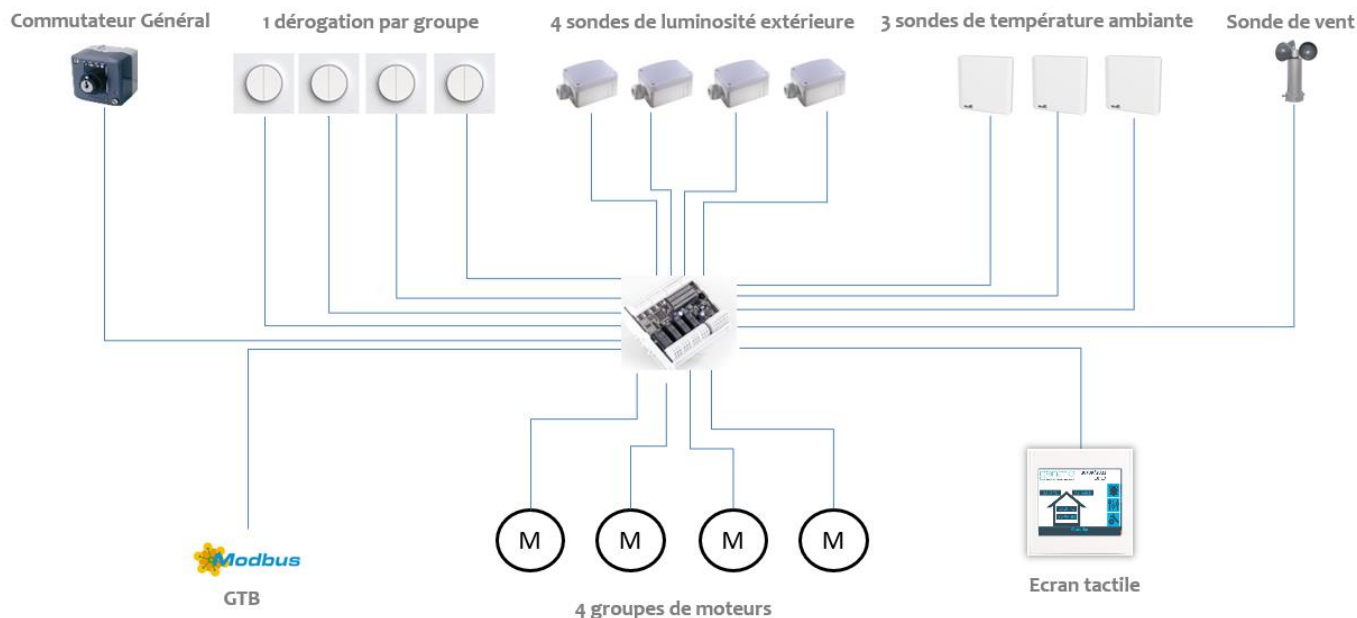
Voici ci-dessous le cas typique d'un groupe de stores sur une **Façade EST** lorsque la journée est très ensoleillée. Pour illustrer l'importance du pilotage en fonction de la position du soleil, les visuels de côté d'un groupe de lames horizontales sont montrés.

	Planning	Mode	Visuel de côté	Explications position – Façade EST
Minuit - 5h	Nuit	Mode Nuit		En mode nuit, les lames sont fermées.
5h - 7h	Jour / Inoccupation	Pilotage solaire inactif		Nous sommes désormais en planning "Inoccupation". Les lames sont donc en position "pilotage inactif", qui est ici 90°.
7h - 8h	Jour / Inoccupation	Pilotage solaire inactif		Tôt le matin, le soleil n'est pas encore assez haut pour gêner les occupants. Les lames sont donc en position "pilotage inactif", qui est ici 90°.
8h - 10h	Jour / Occupation	Pilotage solaire actif		Le soleil se lève, il occasionne une gêne pour les occupants côté Est du bâtiment. Les lames se placent dans la meilleure position pour contrer le rayonnement direct tout en apportant le maximum de lumière.
10h - 12h	Jour / Occupation	Pilotage solaire actif		Le soleil continue son ascension, il occasionne une gêne pour les occupants côté Est du bâtiment. Les lames se placent dans la meilleure position pour contrer le rayonnement direct tout en apportant le maximum de lumière. La position des lames est donc plus ouverte que précédemment car le soleil est plus haut.
12h - 20h	Jour / Occupation	Pilotage solaire inactif		A partir du début d'après-midi, le soleil passe de l'autre côté du bâtiment, il n'est donc plus gênant. Les lames sont donc en position "pilotage inactif", qui est ici 90°.
20h - 22h	Jour / Inoccupation	Pilotage solaire inactif		Nous sommes désormais en planning "Inoccupation". Les lames sont donc en position "pilotage inactif", qui est ici 90°.
22h - Minuit	Nuit	Mode Nuit		En mode nuit, les lames sont fermées.

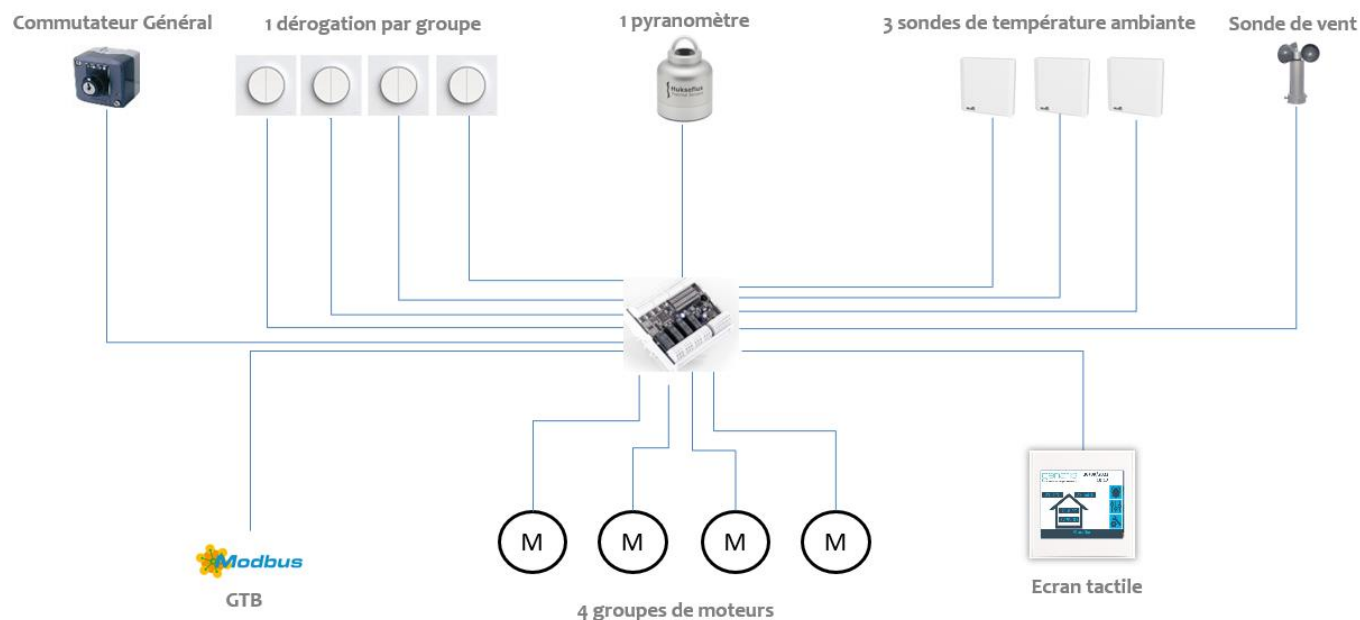
4. NOMBRE DE GROUPES DE STORES

L'automate SunPack V3 peut gérer jusqu'à 4 groupes de stores.

Architecture avec sondes de luminosité :



Architecture avec pyranomètre sur le toit :



Le raccordement à une GTC/GTB permet de visualiser l'état de l'installation ainsi que de modifier des points de consignes, d'effectuer des demandes de dérogation d'ouverture/fermeture d'une zone, le mode de fonctionnement manuel

5. ARCHITECTURE MODULAIRE JUSQU'A 20 ZONES

Si un unique automate SunPack V3 peut gérer jusqu'à 4 groupes de stores, nous pouvons mettre en place jusqu'à 4 SunPack V3 esclaves sur un SunPack Maître.

Ceci permet d'avoir une configuration jusqu'à 20 groupes de stores avec :

- Capteur de vent commun aux 20 zones,
- 1 unique écran tactile pour les 20 zones,



SÉCURITÉ - PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Il est important de lire attentivement et entièrement ce manuel avant toute installation ou utilisation du système.

Utilisation conforme

- Ce manuel est valable pour le modèle SunPack V3
- Conservez ce manuel pour le montage, l'entretien, la maintenance et l'utilisation ultérieure du rafraîchisseur.
- Placez l'appareil dans un environnement chaud et sec pour une efficacité maximale, le renouvellement d'air (extraction naturelle ou mécanique) de la zone traitée est très important pour éviter une saturation de l'air en humidité.
- Certaines pièces sont en matière plastique et cellulose, éloignez l'appareil de toute source de chaleur.

Les opérations d'installation, maintenance, entretien et l'utilisation de cet appareil ne doivent pas être effectuées par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance sur le produit.

Responsabilité de l'installateur

- L'installation et la maintenance du système nécessite un savoir-faire et des compétences particulières : électricité, couverture, étanchéité, travail en hauteur... Le respect des habilitations réglementaires spécifiques, normes de sécurité et d'installation incombe l'intervenant.
- Avant toute intervention, une évaluation des risques doit être réalisée. Lors de toute intervention, le port d'EPI conformes et en adéquation aux risques est obligatoire (gants anti-coupures, lunettes de sécurité, chaussures de sécurité ...).
- Contrôlez l'état de l'appareil après l'avoir déballé. Ne pas le raccorder s'il présente des avaries de transport. Tout dommage lié au transport et non-signalé sur le bordereau de livraison sera irrecevable et hors-garantie.
- Délimitez votre zone d'intervention avec du balisage de signalisation lors de toute opération de déplacement de l'appareil, d'installation, de maintenance et d'entretien.
- La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une erreur de manipulation, d'installation ou d'un mauvais raccordement.
- Utilisez uniquement les accessoires d'origine, fournis avec le rafraîchisseur.
- Respectez le sens d'installation et de raccordement des pièces et accessoires fournis.

Mise en garde – risques électriques :

- Comme pour tout appareil électrique comportant des parties mobiles, des risques existent. Pour utiliser cet appareil en toute sécurité, l'opérateur doit disposer d'habilitations électriques adéquates et faire preuve de prudence lors de l'installation et l'exploitation.
- Isolez électriquement l'appareil et consignez le sectionneur principal de l'installation en cas d'intervention électrique, à l'aide de matériel de consignation conforme et identifiable.
- La tension d'alimentation doit être respectée : maintenir la tension à $\pm 10V$. Une tension trop basse ou trop haute peut endommager l'appareil. Ne pas mettre l'appareil sous tension tant que l'installation n'est pas terminée.

Règles générales de sécurité, quelques points à considérer avant de démarrer l'installation :

- Si un intervenant travaille seul, dispose-t-elle une PTI (protection du travailleur isolé) ou un DATI (dispositif d'alarme pour travailleur isolé), qui en est averti, et en cas de problème comment pourra-t-il être secouru (téléphone portable, talkie-walkie ...) ?
- L'intervenant porte-t-il des chaussures adaptées et disposent-ils des EPI nécessaires à son intervention ?
- Les câbles électriques sont-ils sûrs et de section adéquate ?
- Les composants assurant la protection électrique de l'installation sont-ils sûrs et de puissance adéquate ?

En cas d'accident :

Faire appel au personnel ci-dessous en cas d'accident selon la gravité de la situation :

- Personnel de secours du site : étudier cette hypothèse avec le responsable du site client
- Numéro de téléphone d'urgence : composez le 112

6. PRESENTATION AUTOMATE DE RÉGULATION

Le SunPack V3 est la nouvelle génération de système automatisé développé par Genatis pour le pilotage des stores.

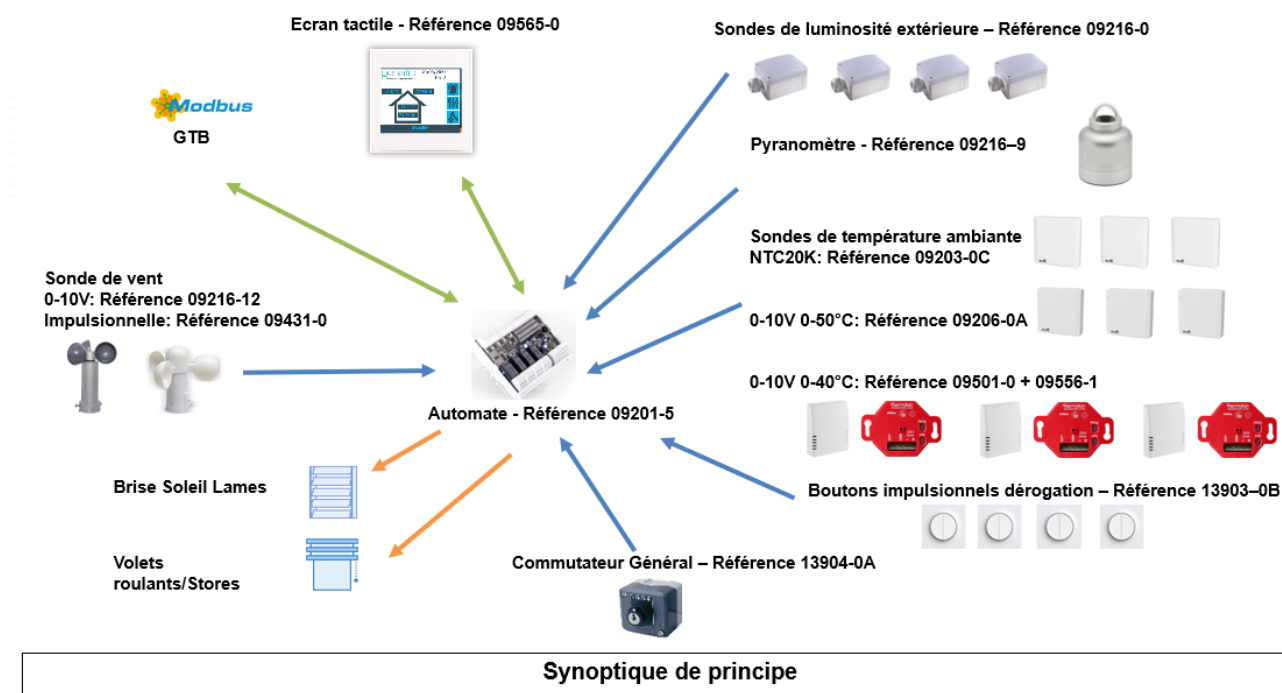
6.1. PRÉSENTATION

Le SunPack V3 est un système de régulation dédié au pilotage des stores.

Il permet de piloter jusqu'à 4 groupes de stores indépendants en fonction du rayonnement sur chaque façade.

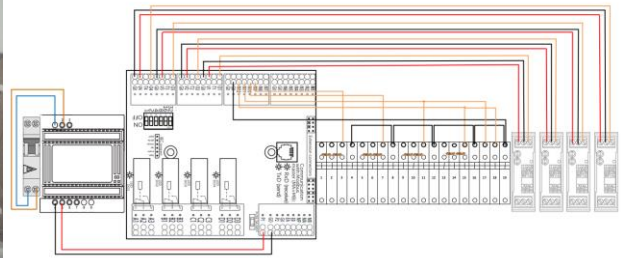
L'écran tactile couleur permet une configuration rapide pour les installateurs, une exploitation confortable et une prise en main rapide par l'utilisateur final.

6.2. SCHEMA PRINCIPE DES COMPOSANTS



7. UTILISATION DE L'AUTOMATE ET VUE D'ENSEMBLE

7.1. COFFRET



7.2. RACCORDEMENTS

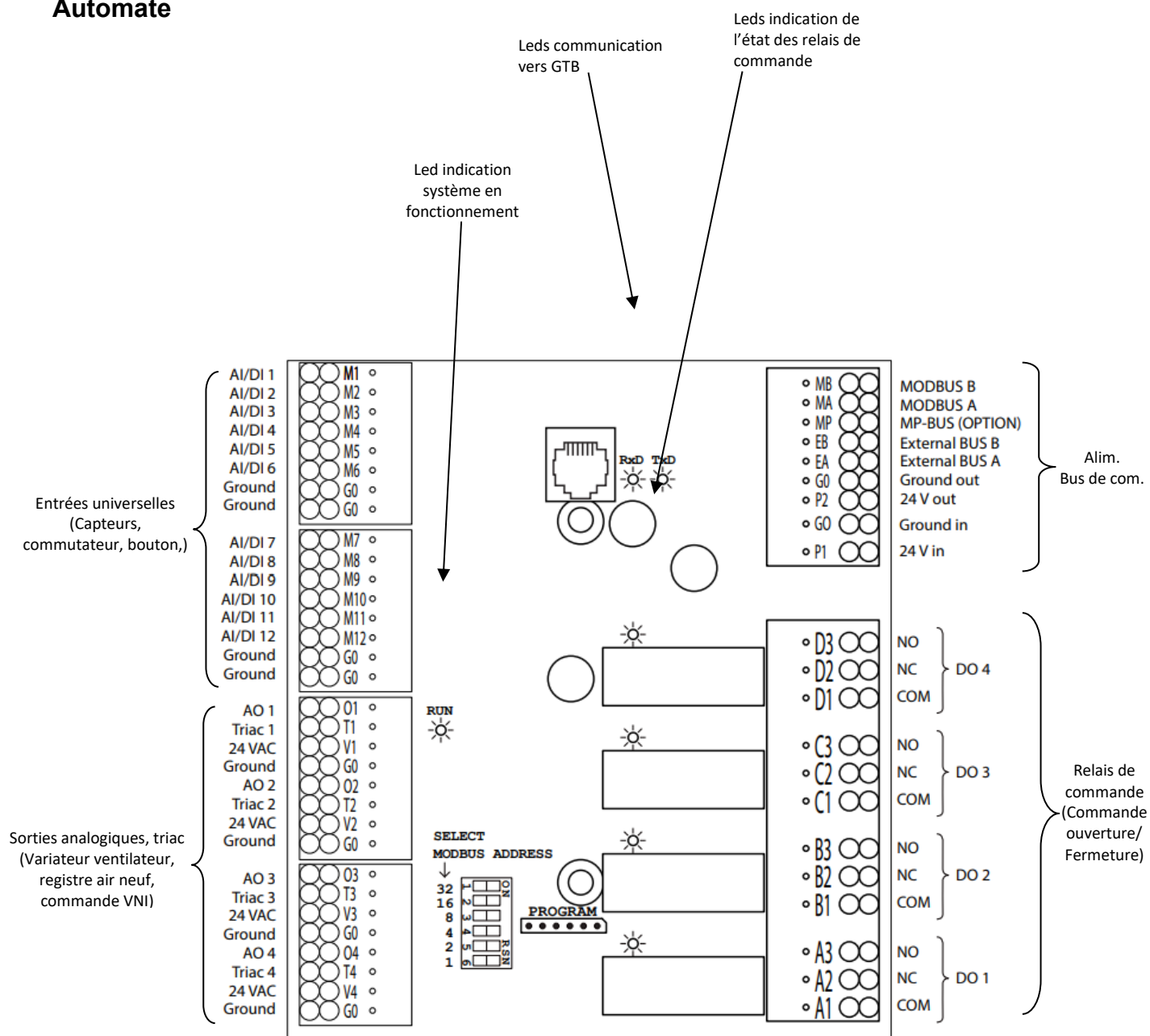
Caractéristiques

- **Tension d'alimentation** : 230 Vac
- **Consommation** : 50 VA
- **Protection** : 230 Vac : Disjoncteur
- **Coffret** : PVC gris RAL 7035 / IP56
- **Dimensions (L*H*P)** : 380 x 200 x 140
- **Poids** : 2,7 Kg
- **Automate** :
 - Alimentation 24Vdc
 - 12 entrées universelles / 4 sorties digitales / 4 sorties analogiques
 - Bornier débrochable
 - Température fonctionnement : 0...+50 °C
 - IP 55
 - Mémoire flash interne pour la sauvegarde des paramètres en cas de coupure de courant
 - Communication Modbus RTU RS485
 - Puissance des sorties TRIAC : PWM Maximum 1A
 - Puissance des sorties relais automate : 230Vac / 6A
 - Puissance des relais externe : 230Vac /10A



Automate de régulation

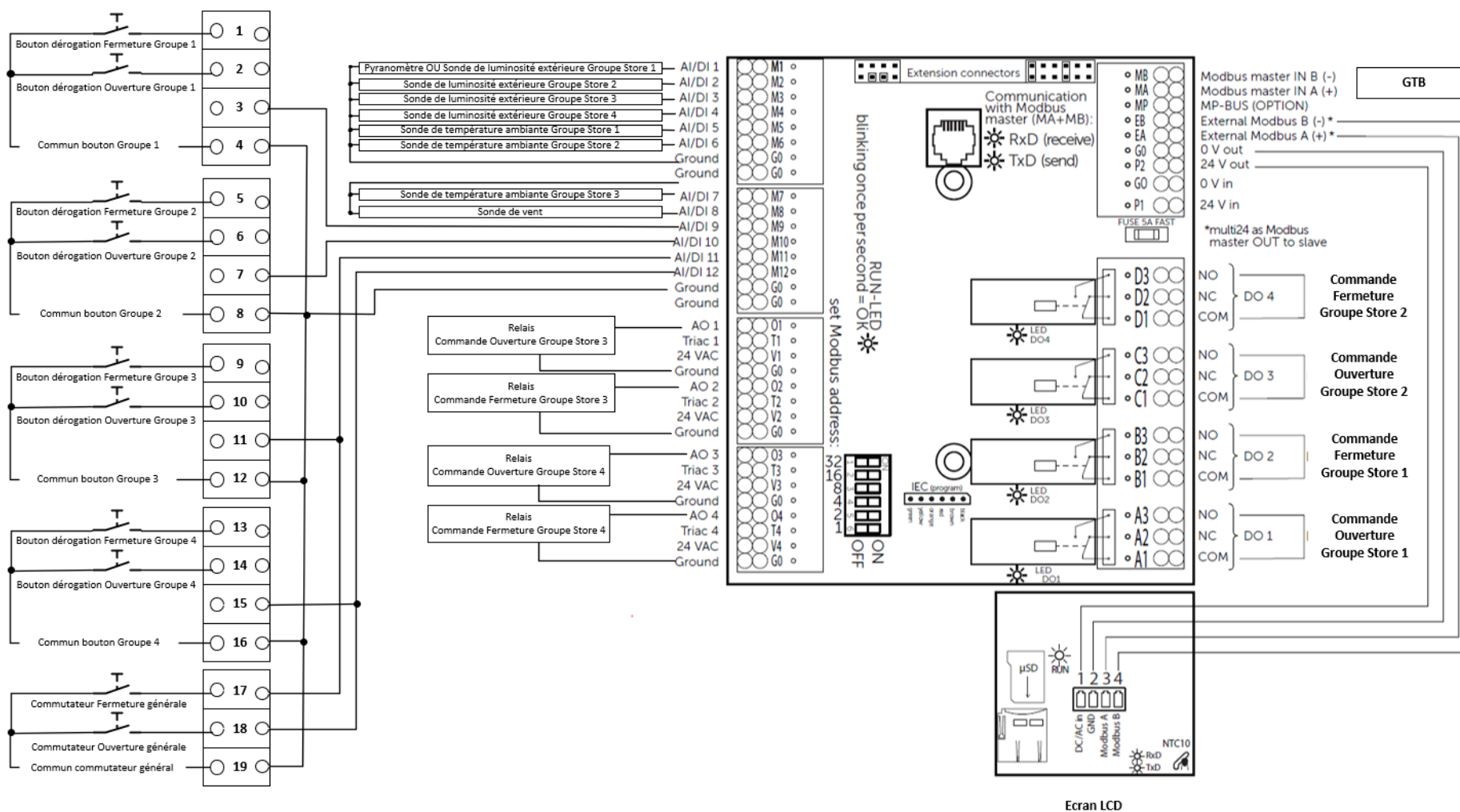
Automate



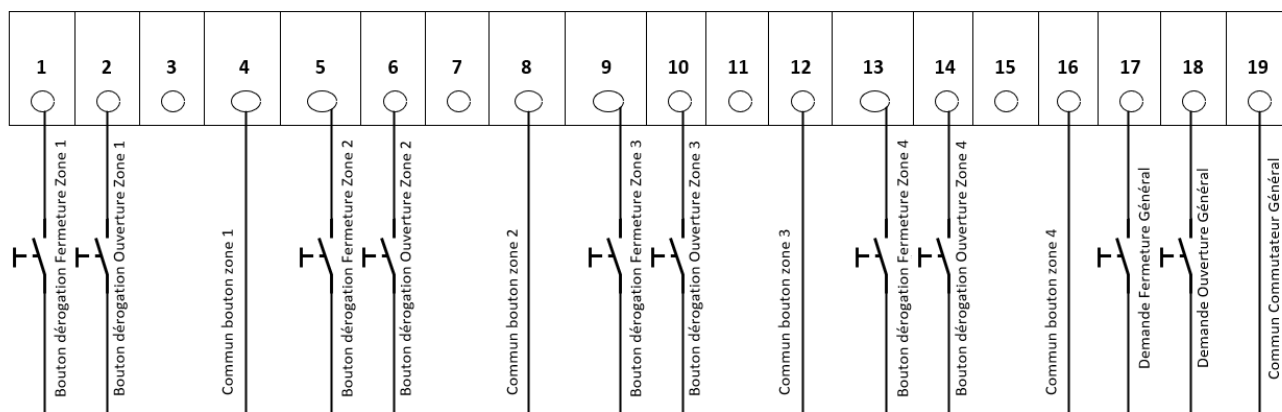
Entrées/Sorties

Désignations	Entrées/Sorties	Type	Bornes	Détails
Pyranomètre (en Volts) ou Sonde de luminosité Groupe store 1	Entrée analogique	0-10V	M1 / G0	0..10V -> 0..5000 W/m ² 0..10V -> 0..2000 W/m ² ou 0..10V -> 020 klux ou 0..10V -> 0..50 klux ou 0..10V -> 0..100 klux
Sonde de luminosité Groupe store 2	Entrée analogique	0-10V	M2 / G0	0..10V -> 020 klux ou 0..10V -> 0..50 klux ou 0..10V -> 0..100 klux
Sonde de luminosité Groupe store 3	Entrée analogique	0-10V	M3 / G0	0..10V -> 020 klux ou 0..10V -> 0..50 klux ou 0..10V -> 0..100 klux
Sonde de luminosité Groupe store 4	Entrée analogique	0-10V	M4 / G0	0..10V -> 020 klux ou 0..10V -> 0..50 klux ou 0..10V -> 0..100 klux
Sonde de température ambiante Groupe Store 1	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M5 / G0	NTC 0..10V -> 0..40°C 0..10V -> 0..50°C
Sonde de température ambiante Groupe Store 2	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M6 / G0	NTC 0..10V -> 0..40°C 0..10V -> 0..50°C
Sonde de température ambiante Groupe Store 3	Entrée analogique	NTC20K / 0-10V	M7 / G0	NTC 0..10V -> 0..40°C 0..10V -> 0..50°C
Sonde de vent	Entrée analogique ou Entrée impulsionnelle ou Entrée digitale	0-10V ou Impulsions ou Contact sec	M8/ G0	0..10V -> 0..35 m/s ou 0..50 m/s
Bouton ouverture/fermeture Groupe Store 1	Entrée analogique	Résistance	M9 / G0	-
Bouton ouverture/fermeture Groupe Store 2	Entrée analogique	Résistance	M10 / G0	-
Bouton ouverture/fermeture Groupe Store 3 Commutateur général fermeture	Entrée analogique	Résistance	M11 / G0	-
Bouton ouverture/fermeture Groupe Store 4 Commutateur général ouverture	Entrée analogique	Résistance	M12 / G0	-
Commande ouverture Groupe Store 1	Sortie digitale	Libre de potentiel	A3	-
Commande fermeture Groupe Store 1	Sortie digitale	Libre de potentiel	B3	-
Commande ouverture Groupe Store 2	Sortie digitale	Libre de potentiel	C3	-
Commande fermeture Groupe Store 2	Sortie digitale	Libre de potentiel	D3	-
Commande ouverture Groupe Store 3	Sortie analogique	0-10V	AO1/ G0	-
Commande fermeture Groupe Store 3	Sortie analogique	0-10V	AO2/ G0	-
Commande ouverture Groupe Store 4	Sortie analogique	0-10V	AO3/ G0	-
Commande fermeture Groupe Store 4	Sortie analogique	0-10V	AO4/ G0	-
Pyranomètre (en Modbus)	Bus de com.	Modbus RS485	EA / EB	Adresse esclave 20, Data sur registres 2 et 3
Ecran tactile/SunPack Esclave	Bus de com.	Modbus RS485	EA / EB	-
GTB/ Modbus Master	Bus de com.	Modbus RS485	MA / MB	-
Alimentation automate	Alimentation	24 Vdc	G0 / P1	Raccordé d'usine
Alimentation capteurs/Ecran tactile	Alimentation	24 Vdc	G0 / P2	Pour les capteurs alimentés en 24 Vdc

7.3. SCHEMA DE RACCORDEMENT GENERAL



7.4. BORNIER DE RACCORDEMENT DES BOUTONS DE DEROGATION LOCALES ET DU COMMUTATEUR GENERAL



Bornier de raccordement			
Borne	Type	Désignation	Caractéristique
1	ENTREE	Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 1	Contact sec
2	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 1	Contact sec
3	ENTREE	Réservé	-
4	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 1	Commun
5	ENTREE	Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 2	Contact sec
6	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 2	Contact sec
7	ENTREE	Réservé	-
8	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 2	Commun
9	ENTREE	Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 3	Contact sec
10	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 3	Contact sec
11	ENTREE	Réservé	-
12	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 3	Commun
13	ENTREE	Bouton dérogation – Demande fermeture Zone 4	Contact sec
14	ENTREE	Bouton dérogation – Demande ouverture Zone 4	Contact sec
15	ENTREE	Réservé	-
16	ENTREE	Commun bouton dérogation zone 4	Commun
17	ENTREE	Demande Ouverture général	Contact sec
18	ENTREE	Demande Fermeture général	Contact sec
19	ENTREE	Commun commutateur général	Commun

7.5. RACCORDEMENT DES COMMANDES OUVERTURE/FERMETURE DE LA ZONE 3 ET 4



Contrairement aux groupes de stores 1 et 2, les commandes d'ouverture et de fermeture des groupes de stores 3 et 4 ne se raccordent pas directement sur les bornes de l'automate mais sur les 4 relais à disposition dans le coffret (image ci-contre d'un relais).

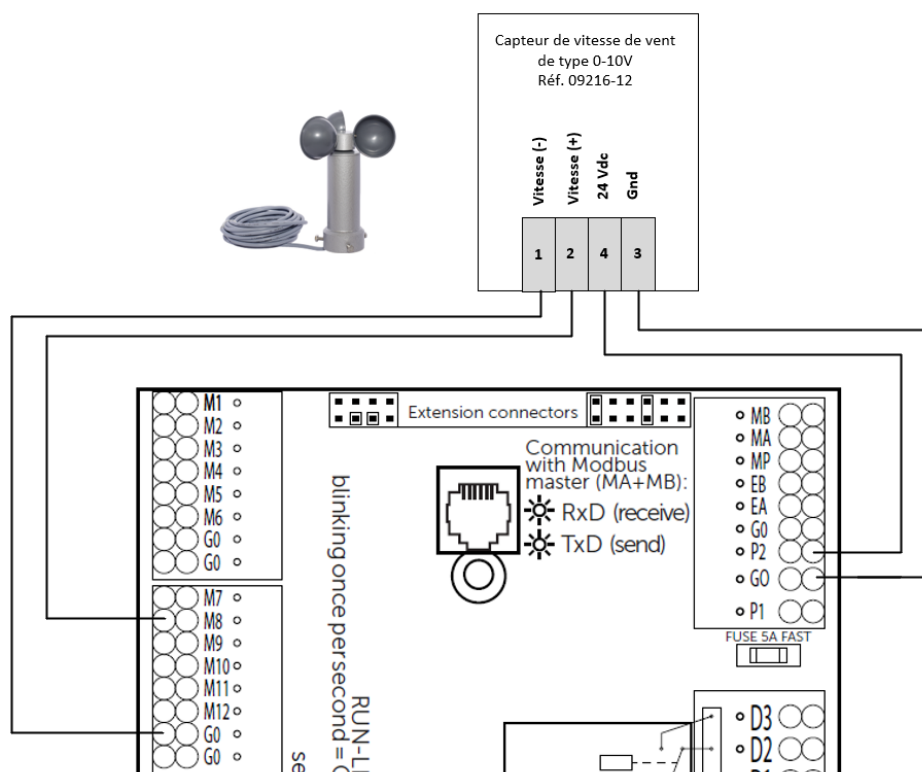
Dans le cas d'un coffret avec 4 zones, de gauche à droite on trouve :

- Relais ouverture groupe 3
- Relais fermeture groupe 3
- Relais ouverture groupe 4
- Relais fermeture groupe 4

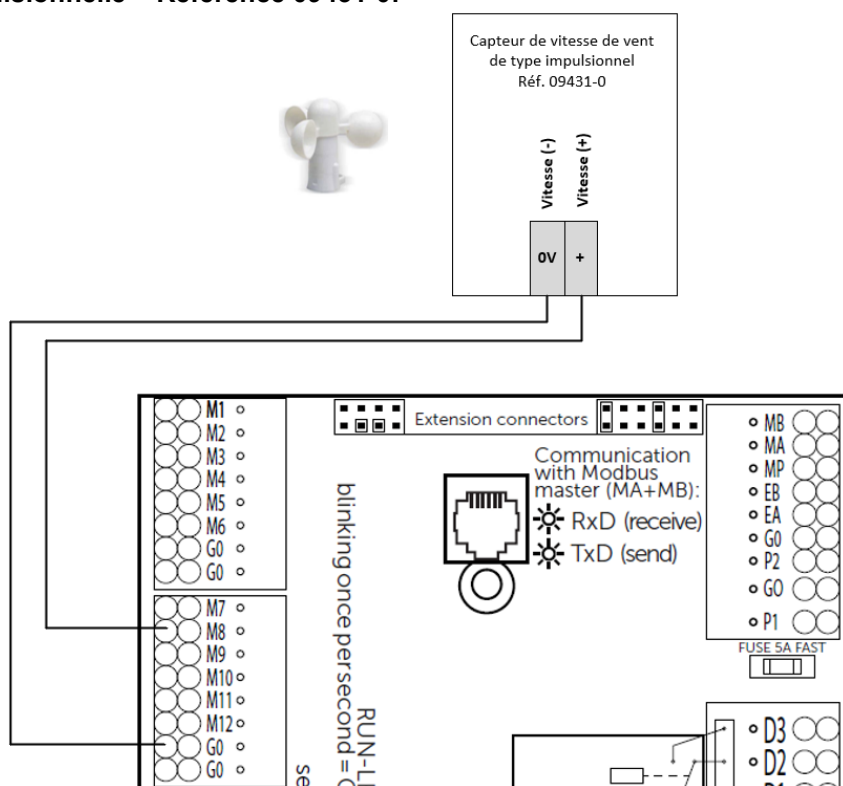
Lorsque la bobine est alimentée, le contact est actionné entre les bornes 11-14 des relais.

7.6. RACCORDEMENTS DES CAPTEURS

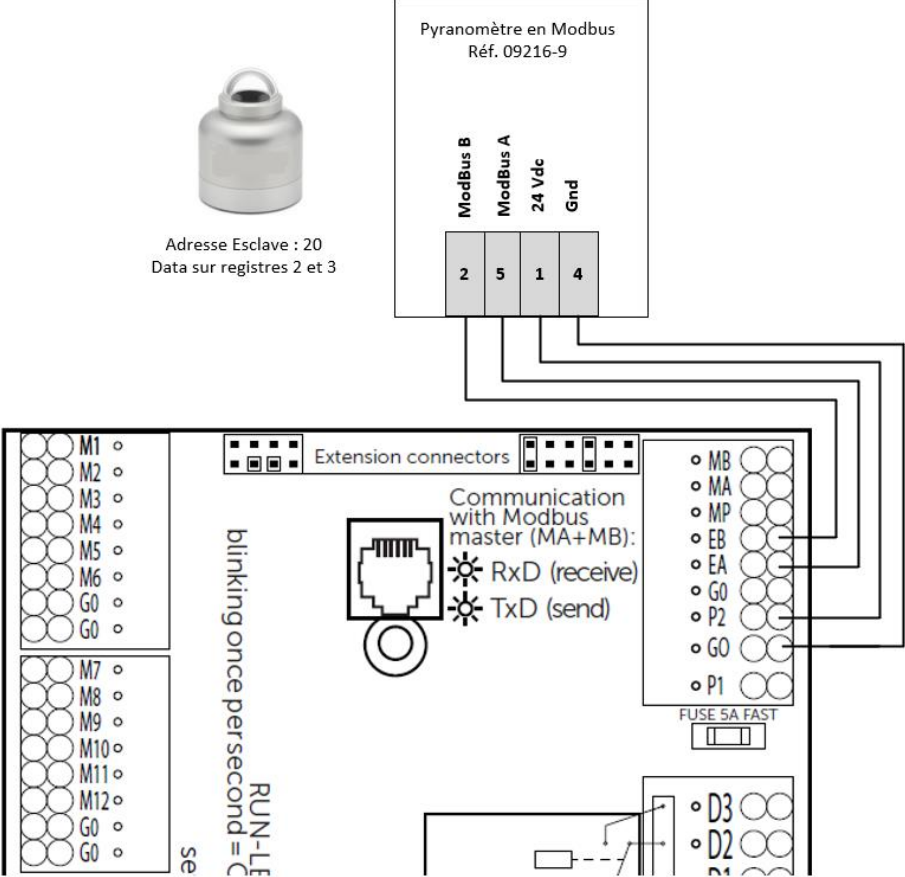
Sonde de vent en 0-10V – Référence 09216-12 :



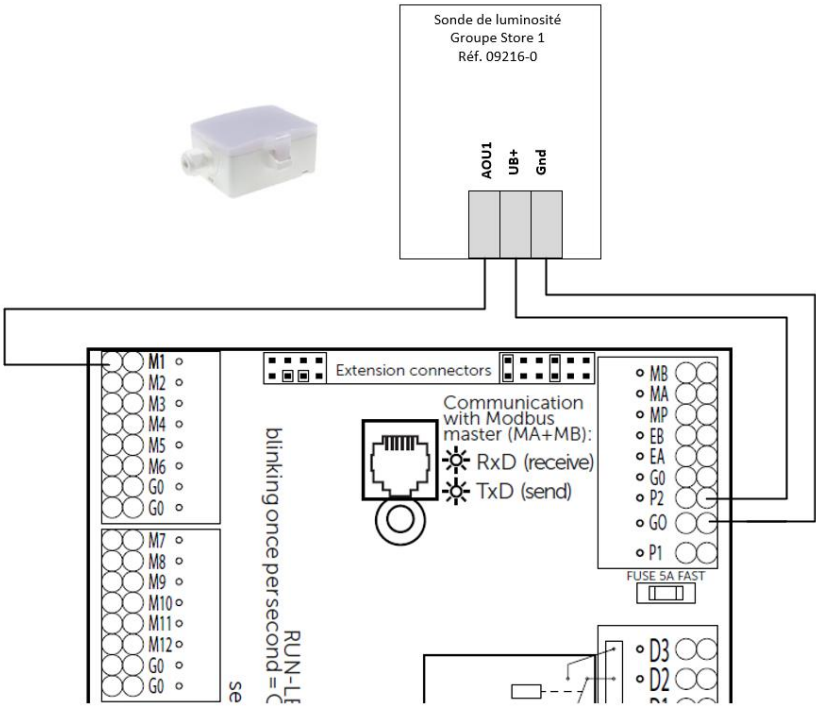
Sonde de vent impulsionnelle – Référence 09431-0:



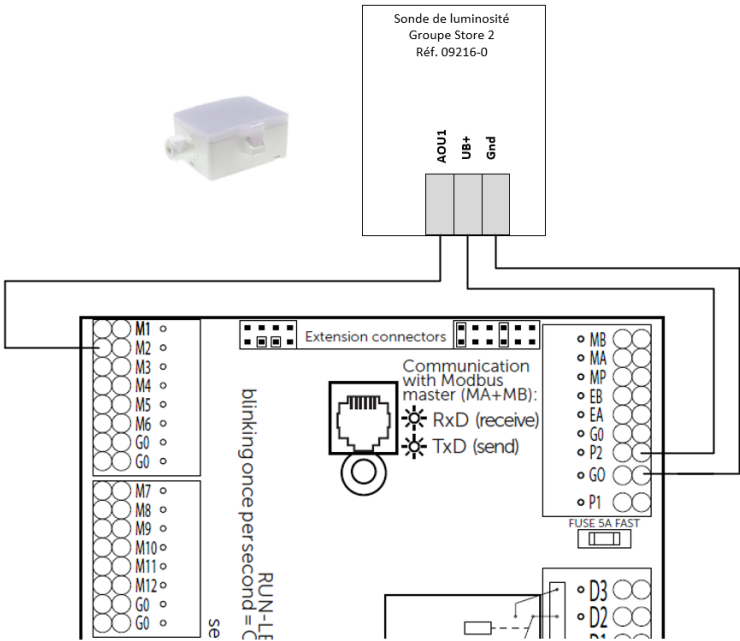
Pyranomètre en Modbus – Référence 09216-9 :



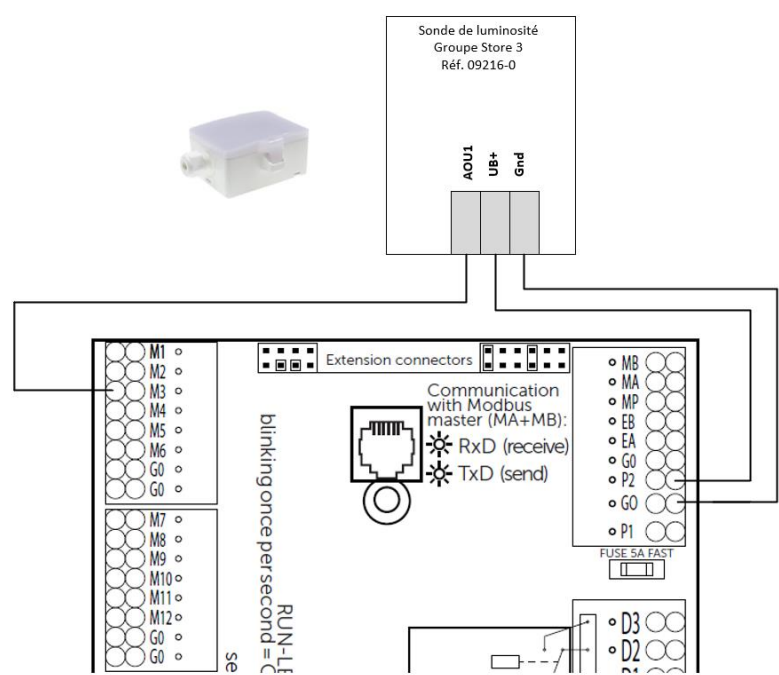
Sondes de luminosité 0-10V – Référence 09216-0
Groupe store 1 :



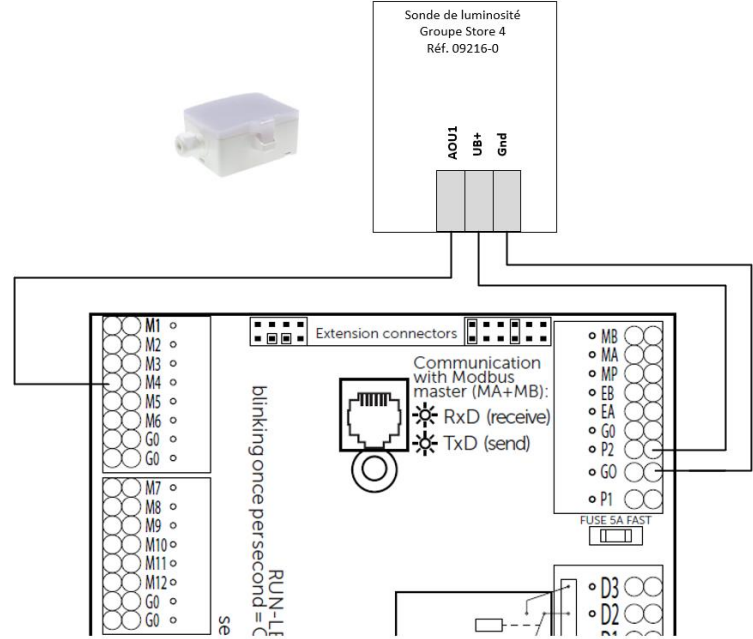
Groupe store 2 :



Groupe store 3 :



Groupe store 4 :



Ce capteur existe dans deux versions avec des plages de mesures différentes.

- Version « 1 » : Mesure jusqu'à 50 klux, deux réglages sont possibles :

#4		#5	
	SI = 0..20 kLux IMP = 0..2000 fc		SI = 0..50 kLux IMP = 0..5000 fc

- Version « 2 » : Mesure jusqu'à 100 klux, deux réglages sont possibles, soit 20 klux soit 100 klux :

DIP-Switches - Select Measuring Range

2kLux	SW1:ON	SW2:OFF	SW3:OFF
20kLux	SW1:OFF	SW2:ON	SW3:OFF
100kLux	SW1:OFF	SW2:OFF	SW3:ON

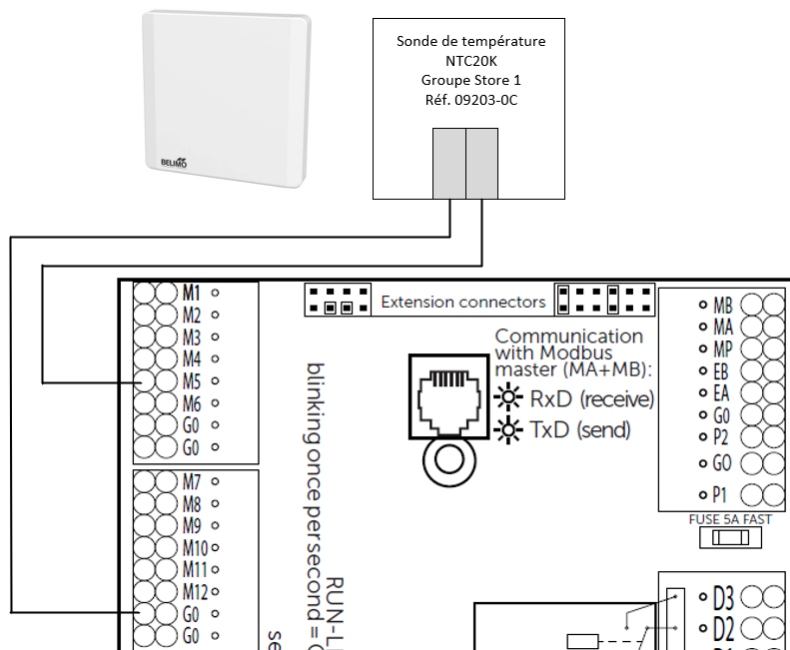
DIP-Switches - Select Device

Device LDF	SW4:ON
Device LI65/LI04	SW4:OFF

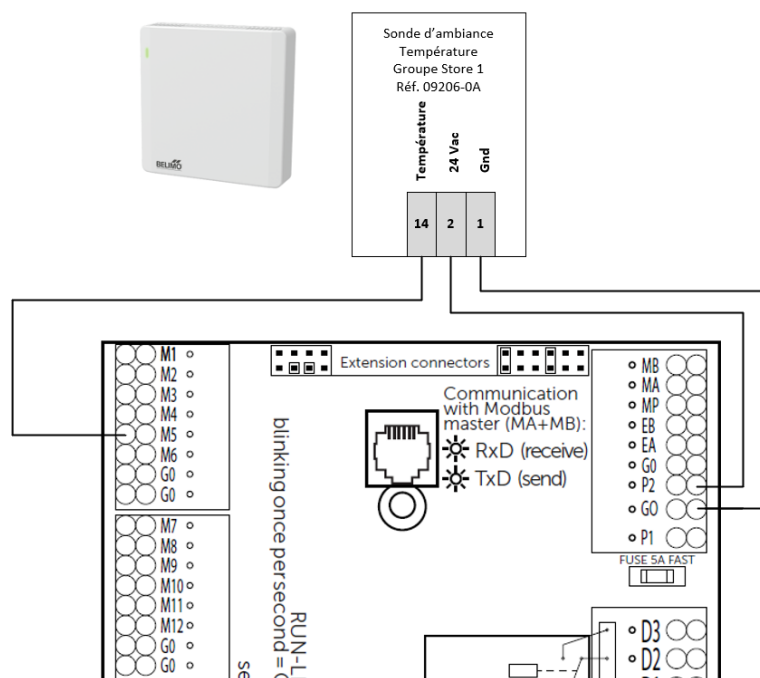
Sondes de température ambiante

Groupe store 1 :

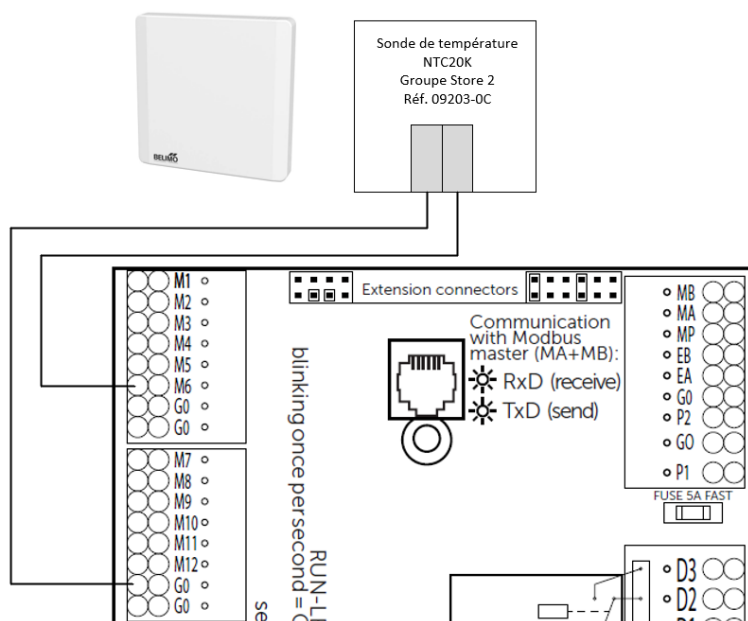
Sonde de température ambiante NTC20K – référence 09203-0C



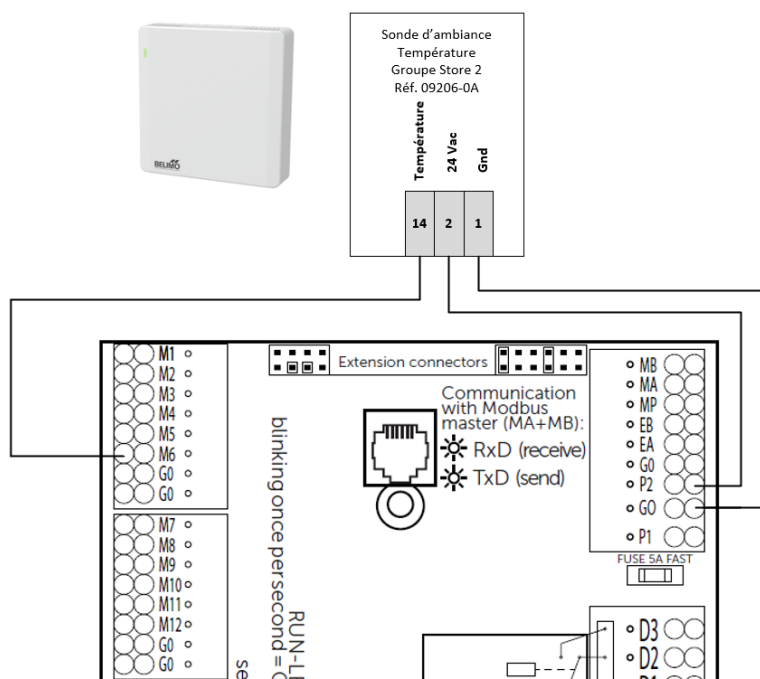
Sonde de température ambiante 0-10V – référence 09206-0A



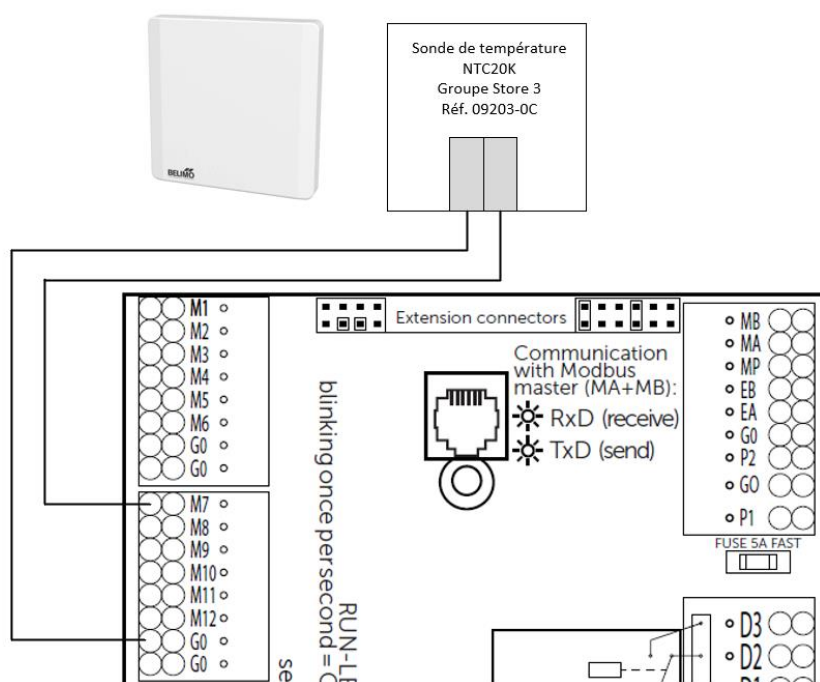
Groupe store 2 :
Sonde de température ambiante NTC20K – référence 09203-0C



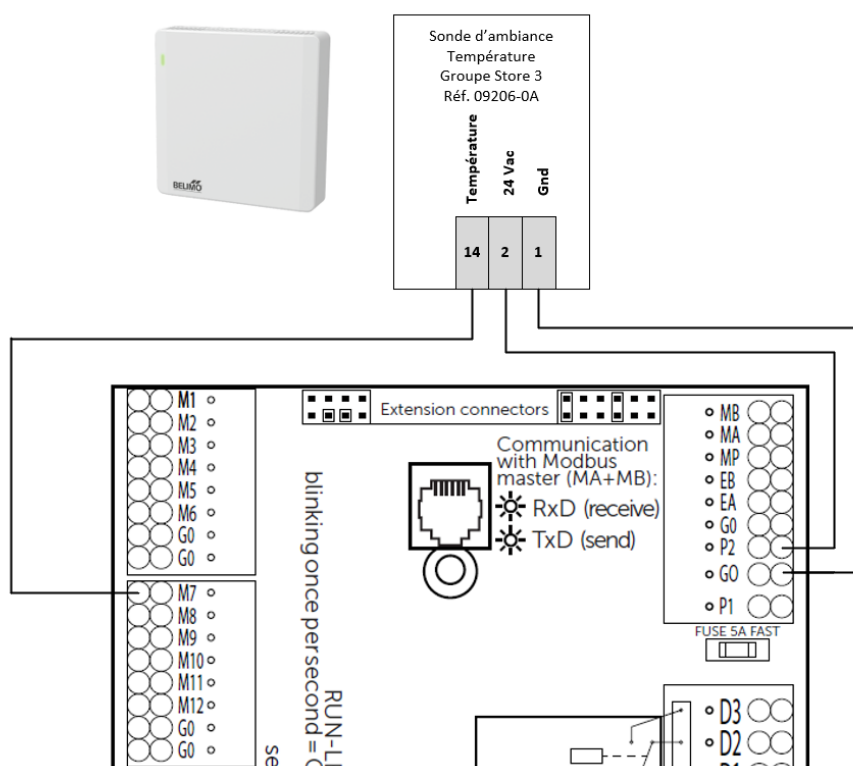
Sonde de température ambiante 0-10V – référence 09206-0A



Groupe store 3 :
Sonde de température ambiante NTC20K – référence 09203-0C

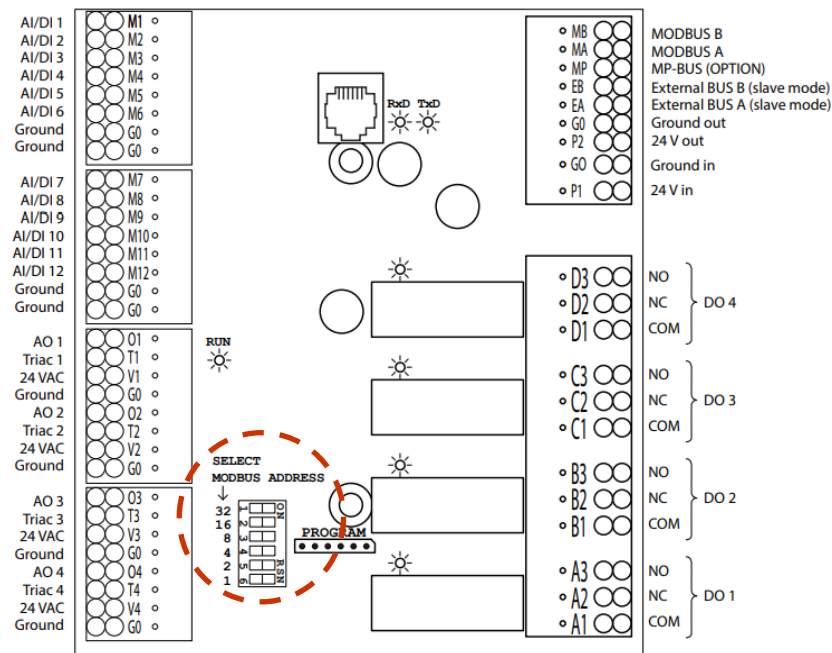


Sonde de température ambiante 0-10V – référence 09206-0A



7.7. REGLAGES DES ADRESSES MODBUS

Réglages des adresses Modbus via le sélecteur dip-switch



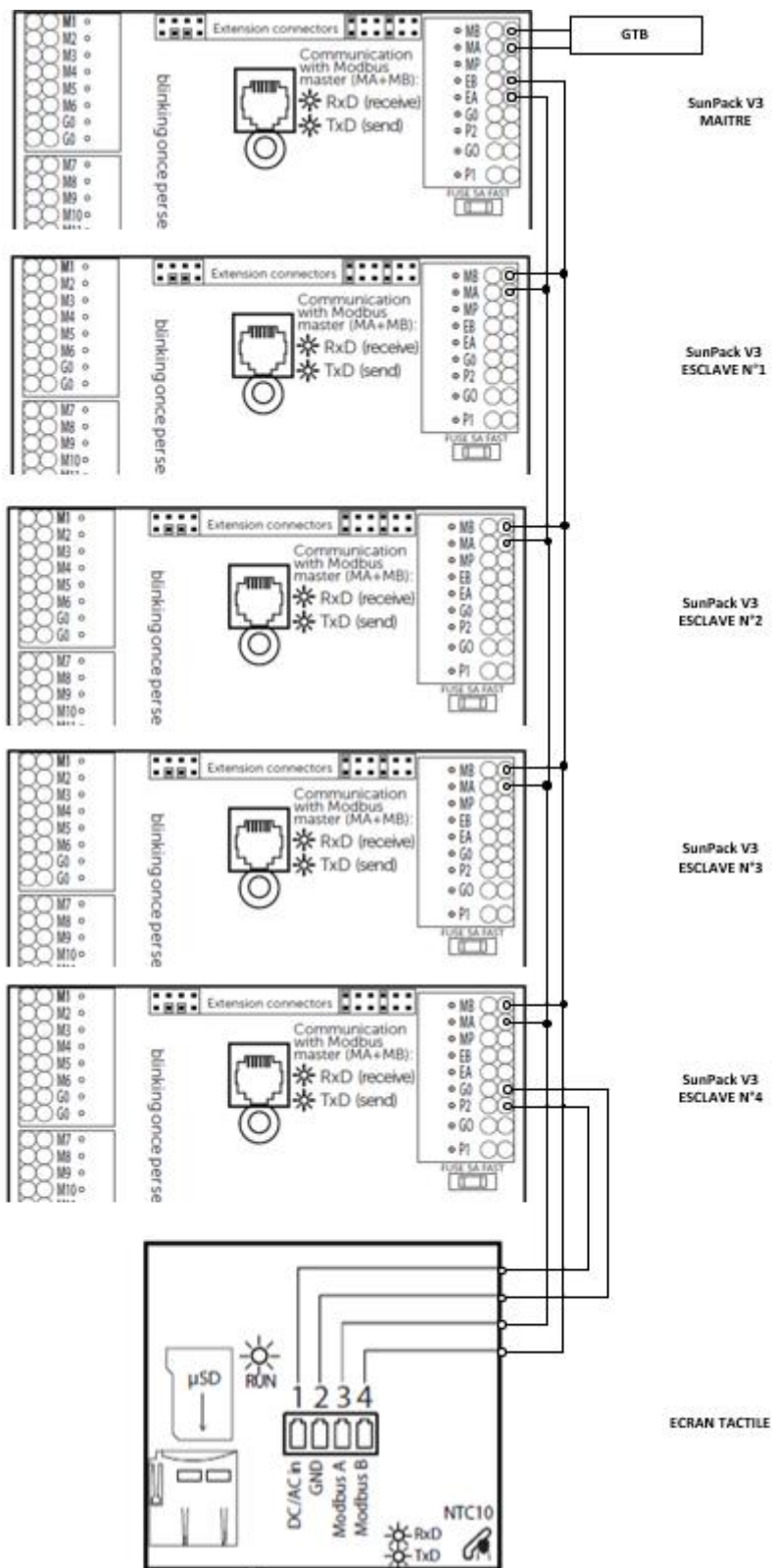
Chaque dip-switch représente une valeur binaire :

- Dip-switch 1 = 32
- Dip-switch 2 = 16
- Dip-switch 3 = 8
- Dip-switch 4 = 4
- Dip-switch 5 = 2
- Dip-switch 6 = 1

SunPack	Dip-switch 1	Dip-switch 2	Dip-switch 3	Dip-switch 4	Dip-switch 5	Dip-switch 6
Esclave N°1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Esclave 1 : Adresse 1
Esclave 2 : Adresse 2
Esclave 3 : Adresse 3
Esclave 4 : Adresse 4

7.8. RACCORDEMENT DU BUS ENTRE LES SUNPACK



Pour le bus de communication, utilisation de câble blindé de type LIYCY 4 * 0.75 mm².

7.9. ECRAN TACTILE DEPORTE



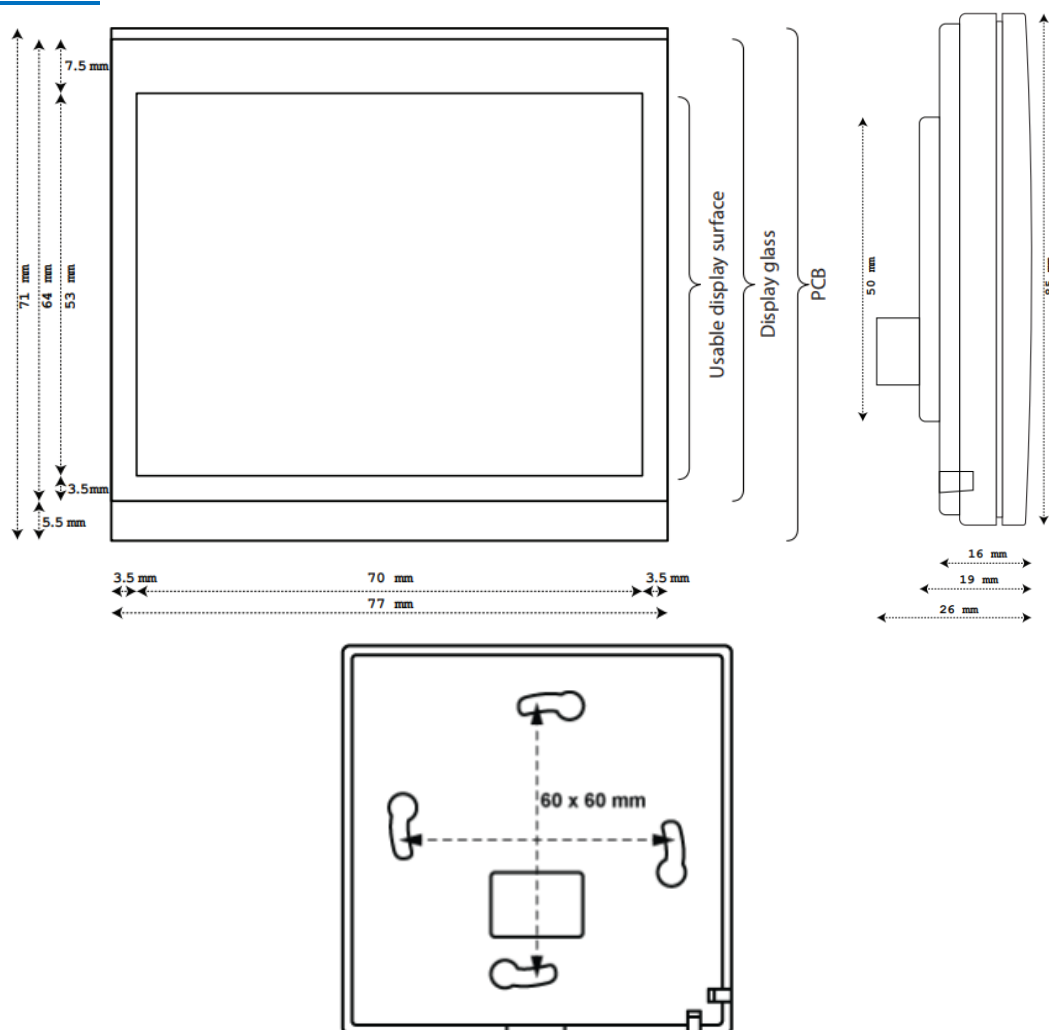
7.9.1. Caractéristiques techniques

- Alimentation : 24 Vcc/Vac
- Température de fonctionnement : 0...+50°C
- Résolution de l'écran : 320 x 240 px
- Taille de l'écran : 3,5"
- Classe de protection : IP20
- Sonde de température intégrée
- Communication Modbus

8.9.2 Raccordements

L'alimentation 24Vdc de l'écran peut être branchée directement dans le coffret électrique de Le SunPack. La distance maximale entre l'écran tactile déporté et Le SunPack est de 700 mètres.

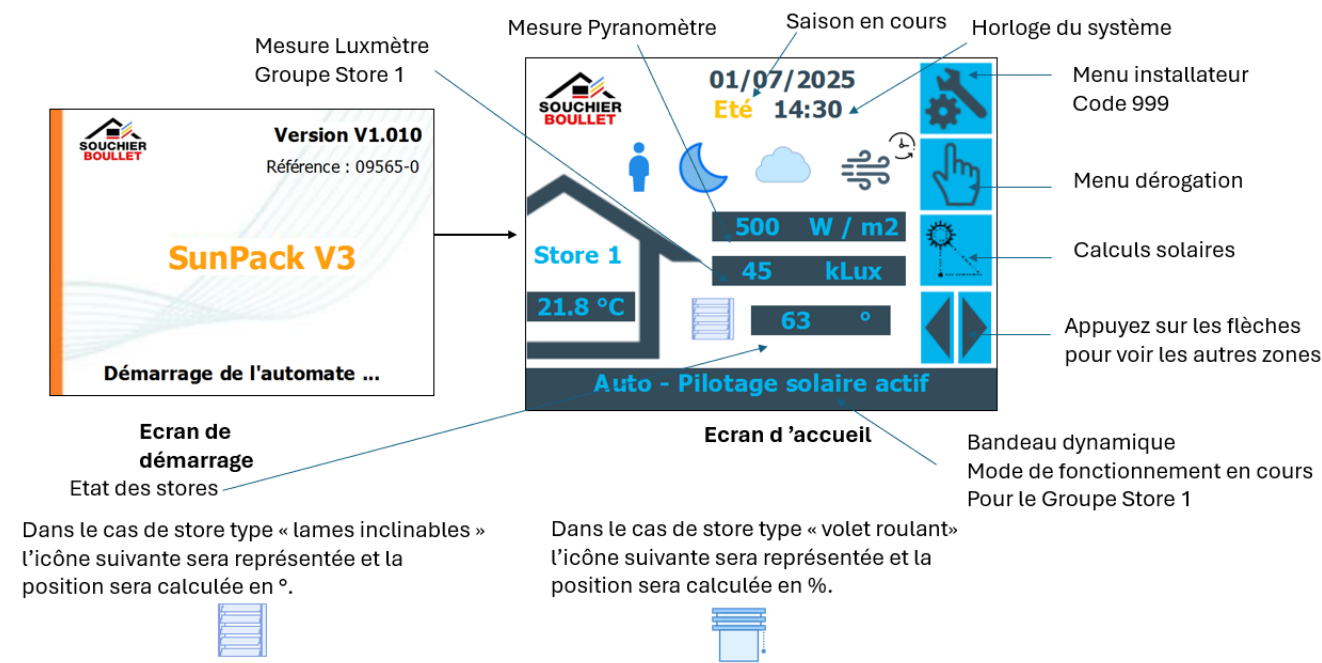
8.9.3 Dimensions



8.9.4 Mode d'emploi de l'écran

8.9.4.1 Ecran de démarrage et écran d'accueil

A la mise sous tension de l'écran, l'écran de démarrage apparaît pendant 10 secondes.



En cas de perte de communication entre l'automate et l'écran tactile, le système se met automatiquement en blocage sécurité après une tempo de 4H (la fonction peut être désactivée).

Icônes pouvant apparaître sur l'écran d'accueil:



Occupation en cours
Ceci correspond au Planning Occupation du Groupe Store en question.
En cas d'inoccupation l'icône disparaît.



Nuit en cours
Ceci correspond au Planning Nuit.
L'icône disparaît quand on est en mode Jour.



Ciel couvert ou Ciel clair (information instantanée) – Apparaît uniquement si un pyranomètre est présent.



Protection vent fort en cours (vitesse du vent supérieure à la limite renseignée par l'utilisateur) – Apparaît uniquement si une sonde de vent est présente.
Résultat de la mesure instantané et d'une temporisation de X minutes (temps défini par l'utilisateur)
En cas de temporisation en cours, une petite horloge apparaît en supplément.
En cas de vent faible, l'icône disparaît.

Niveau d'accès

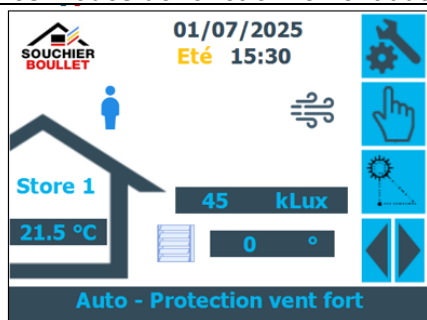
La protection par mot de passe empêche les personnes non-autorisées d'accéder aux données du système afin de garantir un fonctionnement fiable et sans problème avec les valeurs préprogrammées.

- Le niveau d'accès 1 (utilisateur) n'est pas protégé par un mot de passe. Ce niveau ne permet que de consulter certaines données.
- Le niveau d'accès 2 (installateur) est protégé par un mot de passe. Les personnes connaissant les mots de passe correspondants peuvent modifier les valeurs préprogrammées. Le mot de passe est 999.
- Le niveau d'accès 3 (Test Fabricant) permet de forcer les sorties relais de l'automate. Le mot de passe est 5555.

8.9.4.2 Le bandeau dynamique

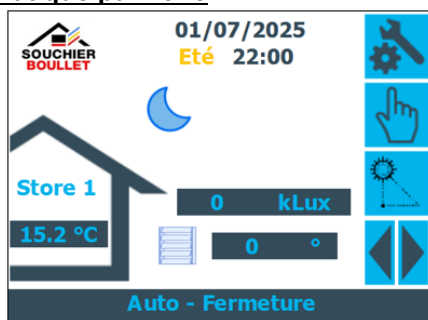
Le message du bandeau dynamique change en fonction du mode de fonctionnement de la zone en cours.

Les modes de fonctionnement automatique par zone



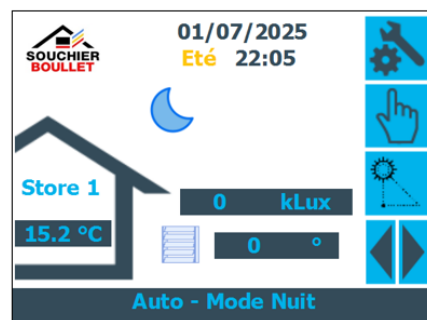
Auto – Protection Vent Fort

Lorsqu'une vitesse de vent supérieure à la vitesse maximum renseigné par l'utilisateur est atteinte, les stores sont fermés: les lames sont inclinées à 0° et le store est déployé à 0% ce qui veut dire complètement replié vers le haut.



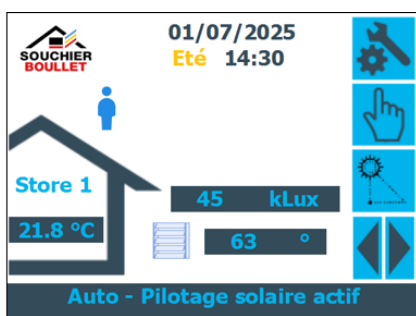
Auto – Fermeture

Séquence de fermeture au démarrage de l'automate OU au passage Jour vers Nuit pour recaler la position des stores.



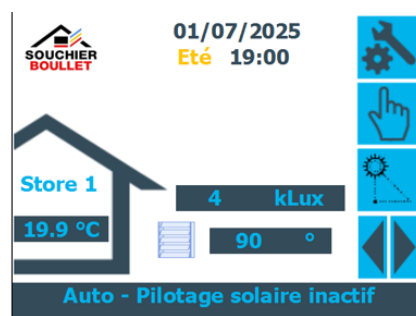
Auto - Mode Nuit

Lorsque l'installation est en horaire « Nuit » les stores sont fermés : les lames sont inclinées à 0° et le store est déployé à 0% ce qui veut dire complètement replié vers le haut. Il est possible de paramétrer l'installation pour que le volet soit déplié jusqu'en bas plutôt que non déplié.



Auto - Pilotage solaire actif

En cas de pilotage Pyranomètre ou Luxmètre, l'installation est dans ce mode lorsque les conditions pour piloter les stores en fonction de la position du soleil sont remplies. La position des stores est calculée en fonction de la position du soleil.

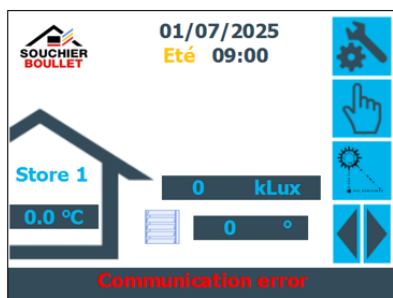


Auto - Pilotage solaire inactif

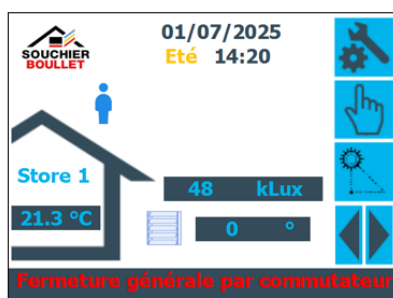
Plusieurs cas:

- En cas de pilotage Planning horaire, lorsque l'installation n'est pas en horaire « Nuit », elle est dans ce mode, qui fige la position des stores égale à la position renseignée par l'utilisateur comme étant la position « pilotage solaire inactif »
- En cas de pilotage Pyranomètre ou Luxmètre, l'installation est également dans ce mode si les conditions pour piloter les stores en fonction de la position du soleil ne sont pas remplies. Encore une fois, les stores prennent la position « pilotage solaire inactif ».

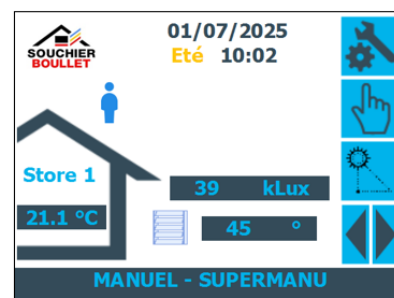
Autres modes de fonctionnement



Communication Error
En cas de problème de communication entre l'automate et l'écran tactile

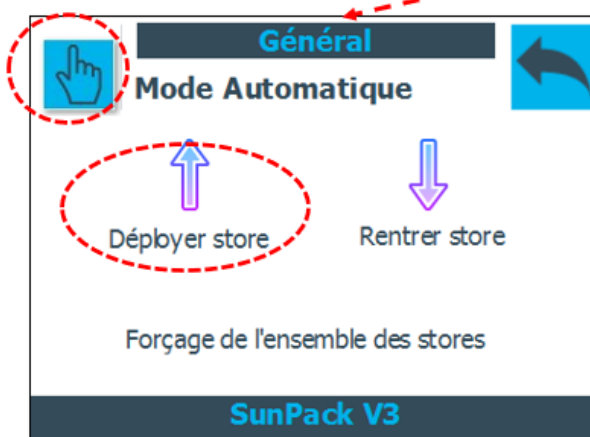
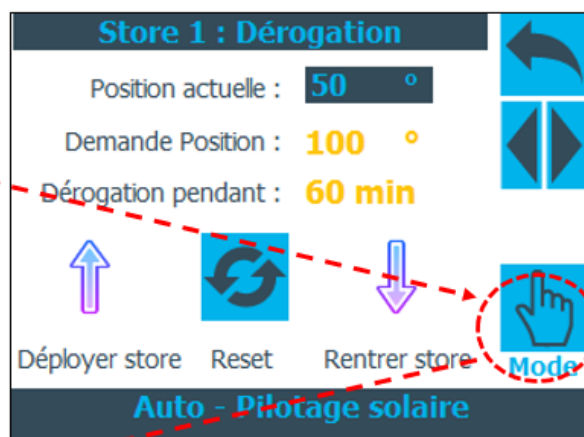
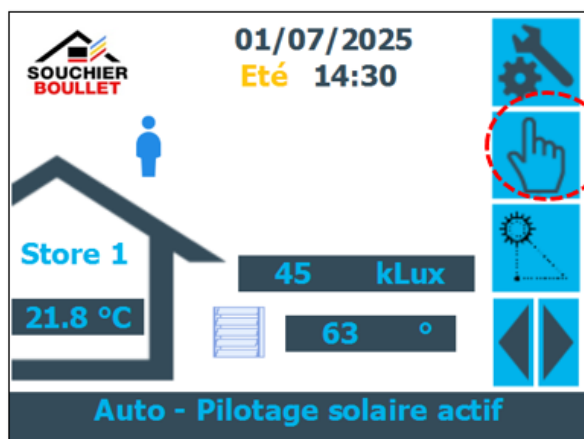


En cas de fonctionnement avec des dérogations via l'écran tactile ou via des boutons/commutateurs physiques:
Dérogation - Ouverture manuelle
Dérogation - Fermeture manuelle
Fermeture Générale par la GTB
Fermeture Générale par l'écran tactile
Fermeture Générale par le commutateur
Ouverture Générale par la GTB
Ouverture Générale par l'écran tactile
Ouverture Générale par le commutateur

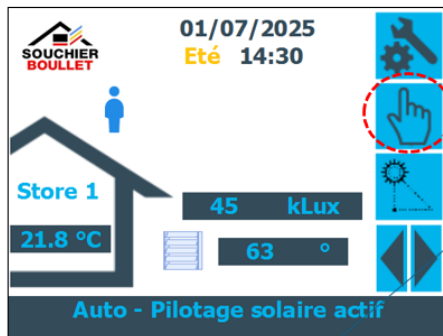


MANUEL - SUPERMANU
Mode tests fabricant
« Essais »

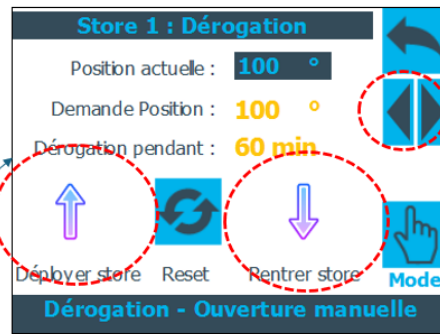
Fermeture ou ouverture générale par forçage



Dérogation par zone pour une ouverture ou une fermeture temporisée



Saisir la position souhaitée et la durée de la dérogation.
Lorsque le temps est écoulé, le système repasse en automatique.



Cliquez pour changer de groupe store.

Cliquer sur l'icône Déployer ou Rentrer pour forcer le comportement.

Attention:

- si la position actuelle estimée est à 0 degrés et que l'on clique sur Fermer, rien ne se passe.
- si la demande de position est de 100 degrés et que la position actuelle est de 100 degrés et que l'on clique sur Ouvrir, rien ne se passe.

Depuis l'écran tactile ou par un double bouton impulsif raccorder sur les bornes de l'automate, l'utilisateur est en mesure de déroger au mode de fonctionnement automatique et de forcer l'ouverture ou la fermeture du groupe de store souhaité pendant une durée réglable.

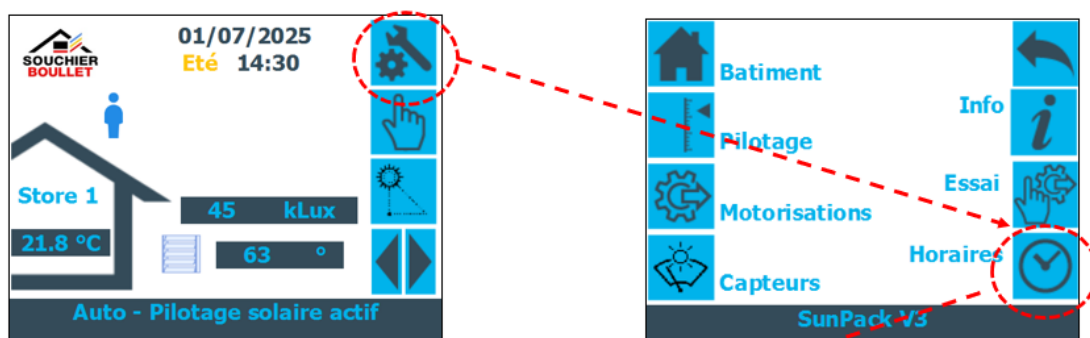
Pour effectuer une dérogation depuis un bouton impulsif : maintenir l'appui sur le bouton pendant 5 secondes.

Si la dérogation de la zone est effectuée depuis un bouton raccorder sur les entrées physiques de l'automate, il est possible d'annuler la dérogation en cours en appuyant 10 secondes sur le bouton ouverture ou sur le bouton fermeture.

Dans le cas où l'utilisateur souhaiterait effectuer des dérogations depuis l'écran tactile ET depuis les boutons en même temps : pour garantir un bon fonctionnement de l'installation, toujours appuyer sur le « Reset » de la dérogation depuis l'écran tactile pour la zone en question avant de faire une demande de dérogation depuis un bouton physique pour cette même zone.

Si un vent important survient pendant la **Dérogation – Ouverture manuelle**, les stores remontent, les lames se referment. A disparition de la détection, les stores se réouvrent automatiquement à la position demandée.

8.9.4.3 Réglages de l'horloge du système

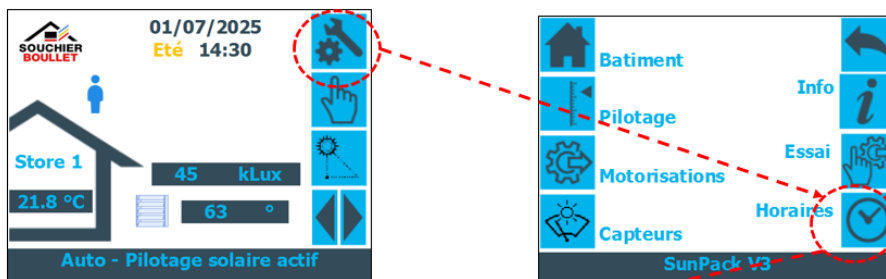


Le mot de passe est 999.



Saisir la date et l'heure puis cliquer sur le bouton « Appuyer pour appliquer » pour mettre à jour l'horloge.

8.9.4.4 Réglages des périodes Été / Hiver et des horaires de nuit



Le mot de passe est 999.

Cliquer sur les heures ou les minutes pour modifier les valeurs

Cliquer sur les cases pour choisir les jours d'occupation pour lesquels les plages horaires doivent s'appliquer.



Dans cet exemple, la période Été est du 6 avril au 15 septembre.

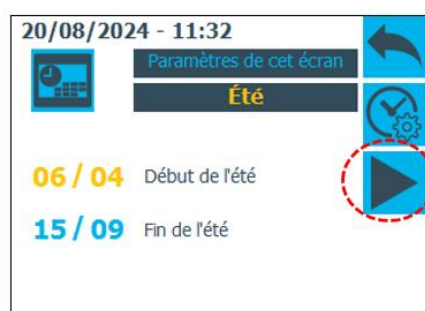
Cliquer sur les dates pour modifier les valeurs

Dans cet exemple, la période Été est du 6 avril au 15 septembre.

Le pilotage en suivant la course du soleil ne peut avoir lieu qu'en période été.

8.9.4.5 Réglages des programmes horaires

Cliquez sur les heures ou les minutes pour modifier les valeurs



Si d'autres zones existent, la flèche apparaît, cliquer dessus pour définir les horaires des autres zones

Cliquer sur les cases pour choisir les jours d'occupation pour lesquels les plages horaires doivent s'appliquer.

8.9.4.6 Forcer la période d'occupation et la période Été/Hiver



Cliquer sur l'icône  pour modifier la prise en compte de la saison.



La saison est fixée par le programme horaire de l'écran tactile.



La période été est permanente.



La période hiver est permanente.



Cliquer sur l'icône  pour modifier la prise en compte de la période d'occupation.



La période d'occupation/inoccupation est fixée par le programme horaire de l'écran tactile.



La période d'inoccupation est permanente.



La période d'occupation est permanente.

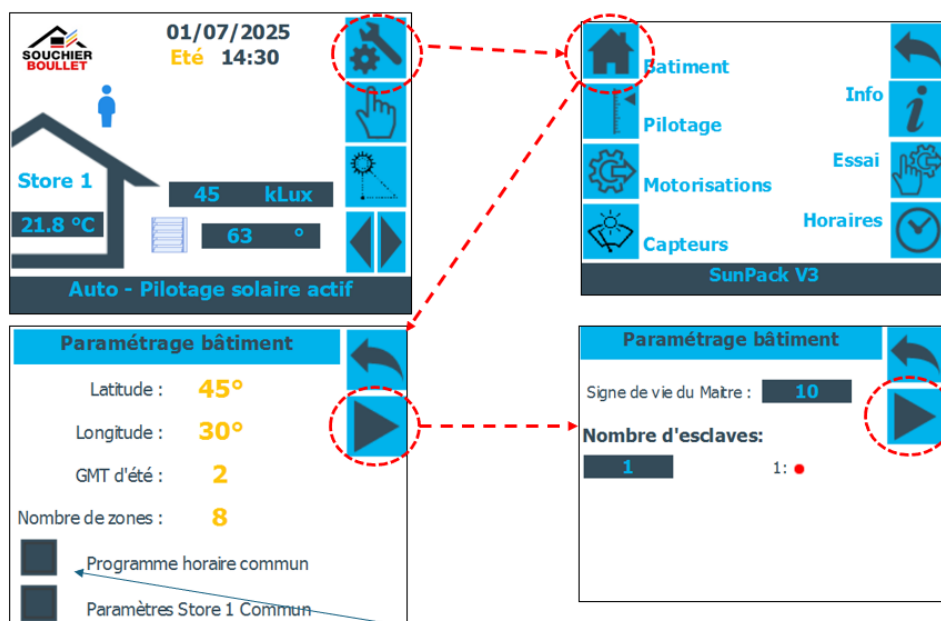


La période de nuit est permanente.



La période est imposée par la GTB.

8.9.4.7 Paramétrer le bâtiment



Cette page permet de voir:

- l'état de communication entre l'écran et l'automate maître grâce au signe de vie
- L'état de communication entre le maître et les automates esclaves (pastille rouge si non communication, pastille verte si communication établie)

Cliquer pour appliquer le planning horaire d'occupation du groupe de stores 1 à tous les autres groupes de stores

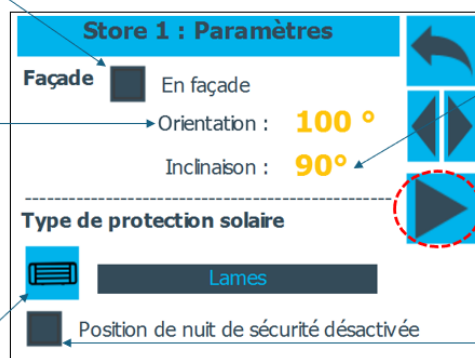
8.9.4.8 Paramétrer les caractéristiques des groupes de stores

A partir de la page précédente, on accède à la page de réglage du premier groupe de store :

Cocher cette case si le store est en toiture

Renseigner l'orientation de la façade du bâtiment sur laquelle se trouve le groupe de store (orientation par rapport au Nord):

- Nord: 0°
- Est: 90°
- Sud: 180°
- Ouest: 270°



Renseigner l'inclinaison de la façade du bâtiment sur laquelle se trouve le groupe de store (inclinaison par rapport à l'horizontal):

- Façade « droite » : 90°
- Façade inclinée vers le sol : < 90°
- Façade inclinée vers le ciel : > 90°

Cliquer pour paramétrer plus en détails le groupe de store

Cocher la case si le volet doit être descendu jusqu'en bas la nuit / les lames fermées.

Sélectionner le type de store:

Volet roulant



ou Lames



Cliquer ensuite sur la page suivante pour paramétrer plus en détail le groupe de store en question.
La page apparaîtra de manière suivante suivant qu'il s'agit de stores ou de lames :

Cas du volet/store

Store 1 : Paramètres

Volet/Store

☐ Store vertical

☐ Non occultant thermique

Cocher la première case s'il s'agit d'un store banne.
Cocher la deuxième case s'il s'agit d'un occultant thermique.

Cliquer ensuite pour paramétrer les autres groupes de stores.

Cas des lames

Store 1 : Paramètres

Lames

Espacement : 150 mm

Largeur : 125 mm

Horizontales

Horaire

Renseigner en détails le type de lames, l'espacement, la largeur.

☐ Lames verticales

☐ Lames horizontales

Dans le cas des lames verticales, rotation en:

☐ Sens anti horaire

☐ Sens horaire

Bien paramétrer chaque groupe de store en remplissant chacune des deux pages pour chaque groupe.

8.9.4.9 Configuration du capteur de vent

Top Status Bar: SOUCHIER BOULLET, 01/07/2025, Été 14:30

Main Menu (Right):

- Batiment
- Pilotage
- Motorisations
- Capteurs
- Info
- Essai
- Horaires

Configuration Area (Center):

Store 1: 45 kLux, 21.8 °C, 63 °

Auto - Pilotage solaire actif

Capteur de vent

☒ Présence Capteur Vent

0..10V (circled in red) | 0-10V 0..35 m/s | M8 | 15 km/h

Vitesse seuil vent: 30 km/h

Tempo retour Météo: 10 m

0..10V (circled in red)

8.9.4.10 Configuration du Pyranomètre

A partir de la page de la sonde de vent, cliquer sur la page suivante :



Sélectionner le type de capteur:



0-10V 0..2000 W/m2

0-10V 0..5000 W/m2

Modbus (Adresse: 20 / Mesure à lire sur registre 2 et 3)

Non utilisé

Affichage de la mesure en W/m2



Pour forcer la valeur :

Cliquer sur le « A »: il se transforme en une Main, cela veut dire que l'on passe en mode manuel sur cette grandeur.

Renseigner la valeur manuelle souhaitée.

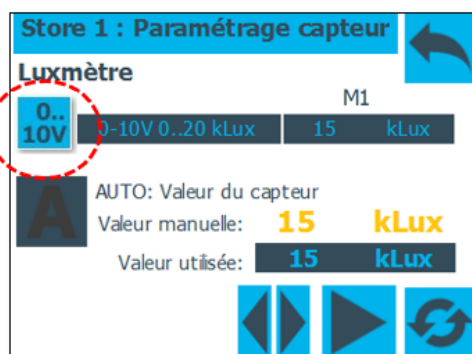
Afin d'effectuer des essais ou pour un mode de fonctionnement particulier, la valeur mesurée par le pyranomètre peut être forcée manuellement.

Cliquez sur le bouton  pour passer en mode manuel, une main apparaît , la valeur pris en compte est la valeur manuelle.

La valeur utilisée permet de vérifier la valeur de la sonde actuellement prise en compte par le système.

8.9.4.11 Configuration des capteurs de luminosité

A partir de la page du pyranomètre, cliquer sur la page suivante :



Sélectionner le type de capteur:

- ☐ 0..10V 0..20 kLux
- ☐ 0..10V 0..50 kLux
- ☐ 0..10V 0..100 kLux
- ☐ Zone 1 Luxmètre Zone 1 master
- ☐ Zone 2 Luxmètre Zone 2 master
- ☐ Zone 3 Luxmètre Zone 3 master
- ☐ Zone 4 Luxmètre Zone 4 master
- ☒ Non utilisé

Affichage de la mesure en kLux

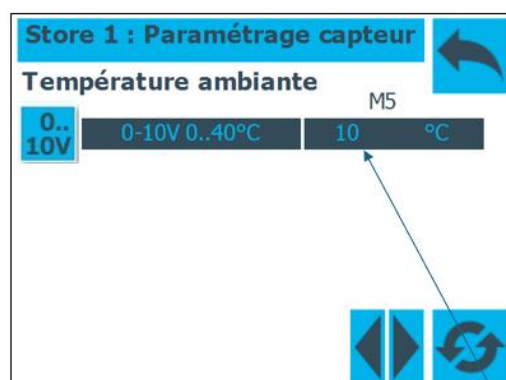
Pour forcer la valeur :

Cliquer sur le « A »: il se transforme en une Main, cela veut dire que l'on passe en mode manuel sur cette grandeur.

Renseigner la valeur manuelle souhaitée.

8.9.4.12 Configuration des capteurs de température ambiante

A partir de la page des luxmètres, cliquer sur la page suivante :



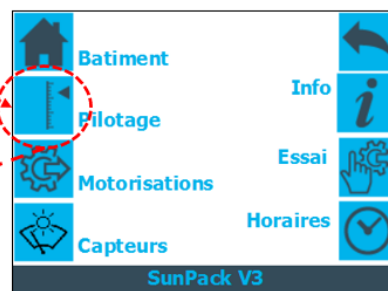
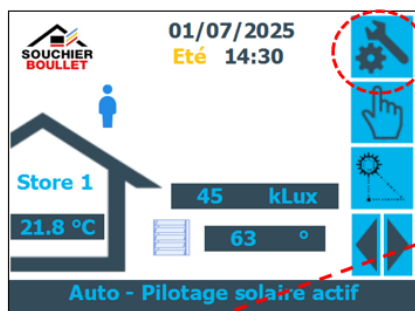
Sélectionner le type de capteur:

- ☐ NTC 20 NTC20K
- ☐ 0..10V 0..40 °C
- ☐ 0..10V 0..50 °C
- ☐ Zone 1 Température Zone 1 master
- ☐ Zone 2 Température Zone 2 master
- ☐ Zone 3 Température Zone 3 master
- ☐ Ecran tactile
- ☒ Non utilisé

Affichage de la mesure

8.9.4.13 Réglages des consignes

Commencer par renseigner le type de pilotage :



Le mot de passe est 999.



Type de pilotage :



L: régulation Luxmètre



P : régulation Pyranomètre (modèle ciel clair / ciel couvert)



Horloge: Régulation sur Planning horaire (Nuit = fermé / Jour = ouvert)

Renseigner ensuite les paramètres de régulation pour le type de pilotage choisi.

Renseigner ensuite les consignes en fonction du type de pilotage choisi :

Renseigner ensuite les paramètres de régulation pour le type de pilotage choisi:

Pour le critère de luminosité d'un luxmètre:

- Cocher la case Confort lumineux si vous souhaitez fonctionner sur ce critère
- Renseigner la consigne de luminosité

Pour le critère de température ambiante:

- Cocher la case Confort thermique si vous souhaitez fonctionner sur ce critère
- Renseigner une consigne de température

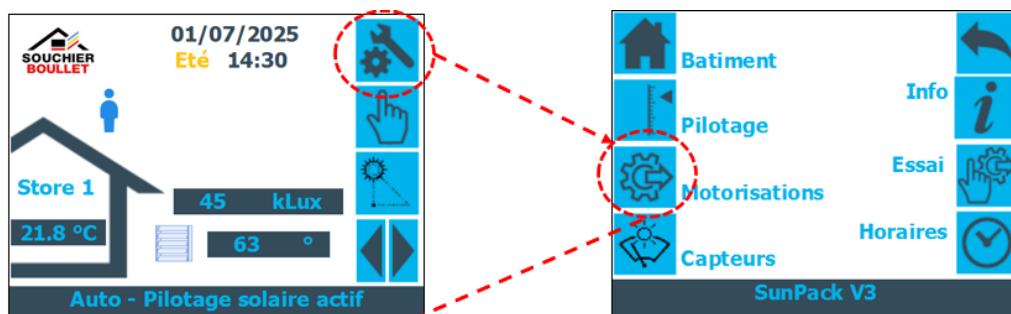


Pour pilotage pyranomètre: les réglages Daz et Dt et les temps des compteurs de ciel clair et de ciel couvert.



En pilotage planning, pas de critère à part les horaires.

8.9.4.14 Réglage des paramètres des moteurs des stores



Le mot de passe est 999.

Store 1 : Motorisations	
Temps :	Fermeture : 10.0 s
	Ouverture : 10.0 s
Positions :	Max Automatique : 100 °
	Pilotage solaire inactif : 90 °
	Pas : 20 °
☒	Position fixe en cas d'ensoleillement désactivée
	Position fixe : 75 °

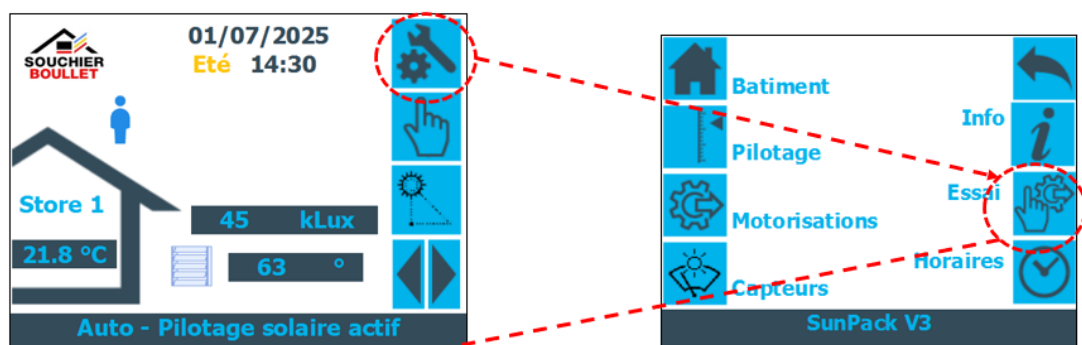
Bien régler les temps de fermeture et d'ouverture de chaque groupe de store. Ces temps sont utilisés pour estimer la position actuelle des stores et atteindre la consigne de position souhaitée.

Bien régler les positions des ouvrants:

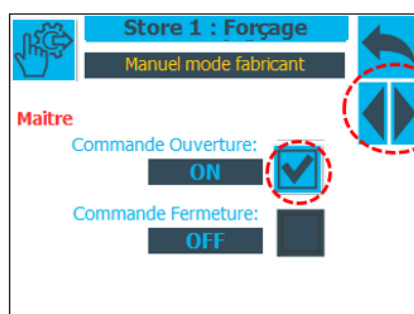
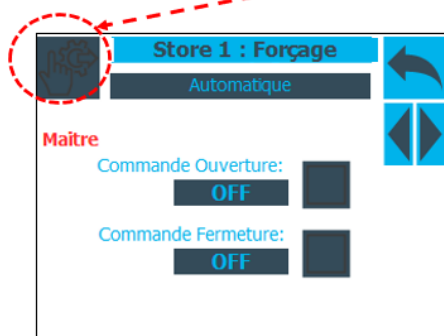
- La position max automatique est la position d'ouverture maximale en régulation solaire active
- La position pilotage solaire inactif sera celle qui sera appliquée hors pilotage solaire / hors mode nuit / hors mode de protection vent fort

L'utilisateur peut également configurer l'installation en mode « position fixe en cas d'ensoleillement » en cochant la case et en définissant une position.

8.9.4.15 Forçage des sorties pour tester en mode fabricant



Le mot de passe est 999.



Cliquer sur la main pour passer en mode fabricant pour le groupe de store en question.

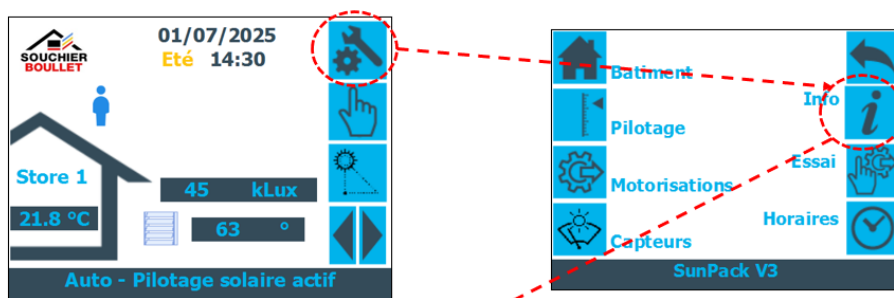
Cocher pour activer la sortie souhaitée

Cliquez sur le bouton  pour passer en mode manuel, une main apparaît , puis cliquez sur l'icône  pour activer le mode forçage Test Fabricant.

Cochez les cases pour actionner les équipements voulus. Les sorties sont activées tant que les cases sont cochées.

En cas de coupure de courant, le système repasse en mode automatique.

8.9.4.16 Activation de la fonction blocage écran



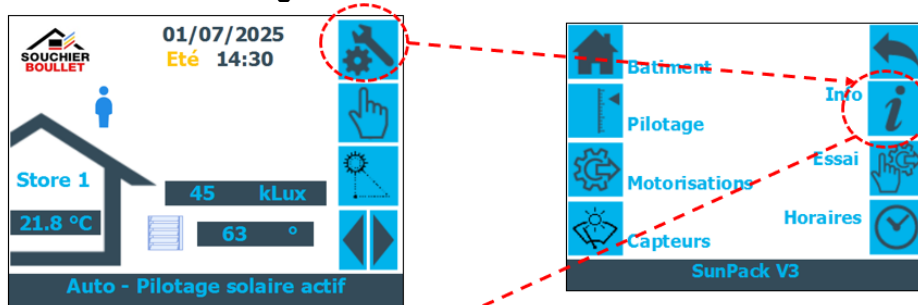
Le mot de passe est 999.



Cocher cette case pour bloquer le système au bout de 4h de non-communication avec l'écran

Cocher cette case pour changer de logo

8.9.4.17 Calibrage de l'écran



Le mot de passe est 999.



Cliquer sur les croix bleues l'une après l'autre pour effectuer le calibrage de l'écran tactile.

7.10. PARAMETRES

8.10.1 Configuration du bâtiment

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Latitude du bâtiment	45	-90..+90	En degrés
Longitude du bâtiment	30	-180..+180	En degrés
GMT d'été	2	-10..+10	-
Nombre de Groupe Store	4	0..20	-

8.10.2 Configuration des groupes de stores

Les valeurs ci-dessous sont à renseigner pour chaque groupe de store :

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Espacement des lames	150	1..400	mm
Largeur des lames	125	1..400	mm
Position fixe souhaitée hors pilotage	50	0..125	° dans le cas de lames, % dans le cas de volet roulant
Orientation de la façade	180	0..270	degrés
Sens des lames	0	0/1	0: Horizontales 1: Verticales
Sens de rotation des lames	0	0/1	0: dans le sens des aiguilles d'une montre 1: dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
Type de stores	0	0/1	0: lames inclinables 1: volet roulant
Position de sécurité activée la nuit (déplié à 100% pour un store, replié à 0% pour un store banne, fermé à 0° pour des lames)	0	0/1	0: Non 1: Oui
Store de type "banne"	0	0/1	0: Non 1: Oui
Souhait de se placer dans une position fixe en cas d'ensoleillement	0	0/1	0: Non 1: Oui
Store de type occultant thermique	0	0/1	0: Non 1: Oui
Confort lumineux activé	0	0/1	0: Non 1: Oui
Confort thermique activé	0	0/1	0: Non 1: Oui
Store en toiture	0	0/1	0: Non 1: Oui
Type de pilotage	1	0/1/2	0: Pyranomètre 1: Luxmètre 2: Planning horaire
Inclinaison de la façade	90	0..180	degrés
Position fixe en cas d'ensoleillement	0	0..125	utilisé lorsque ce mode a été activé par l'utilisateur

8.10.3 Configuration des capteurs solaires

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Type de capteur Pyranomètre	99	1..99	1: 0..10V --> 0..2000 W/m2 2: 0..10V --> 0.5000 W/m2 3: Modbus 99 : Inutilisé
Type de capteur Sonde luminosité extérieure Groupe Store 1	1	1..99	1: 0..10V --> 0..20 klux 2: 0..10V --> 0..50 klux 7: 0..10V --> 0..100 klux 99 : Inutilisé
Type de capteur Sonde luminosité extérieure Groupe Store 2	1	1..99	1: 0..10V --> 0..20 klux 2: 0..10V --> 0..50 klux 3: Zone 1 master 5: Zone 3 master 6: Zone 4 master 7: 0..10V --> 0..100 klux 99 : Inutilisé
Type de capteur Sonde luminosité extérieure Groupe Store 3	1	1..99	1: 0..10V --> 0..20 klux 2: 0..10V --> 0..50 klux 3: Zone 1 master 4: Zone 2 master 6: Zone 4 master 7: 0..10V --> 0..100 klux 99 : Inutilisé
Type de capteur Sonde luminosité extérieure Groupe Store 4	1	1..99	1: 0..10V --> 0..20 klux 2: 0..10V --> 0..50 klux 3: Zone 1 master 4: Zone 2 master 5: Zone 3 master 7: 0..10V --> 0..100 klux 99 : Inutilisé

8.10.4 Configuration des capteurs de température ambiante

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Type de capteur Température ambiante Groupe Store 1	99	1..99	1: NTC 2: 0..10V --> 0..40°C 3: 0..10V --> 0..50°C 4: Ecran tactile 6: Zone 2 master 7: Zone 3 master 8: Zone 4 master 99 : Inutilisé
Type de capteur Température ambiante Groupe Store 2	99	1..99	1: NTC 2: 0..10V --> 0..40°C 3: 0..10V --> 0..50°C 4: Ecran tactile 5: Zone 1 master 7: Zone 3 master 8: Zone 4 master 99 : Inutilisé
Type de capteur Température ambiante Groupe Store 3	99	1..99	1: NTC 2: 0..10V --> 0..40°C 3: 0..10V --> 0..50°C 4: Ecran tactile 5: Zone 1 master 6: Zone 2 master 8: Zone 4 master 99 : Inutilisé
Type de capteur Température ambiante Groupe Store 4	99	1..99	4: Ecran tactile 5: Zone 1 master 6: Zone 2 master 7: Zone 3 master 99 : Inutilisé

8.10.5 Configuration météo

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Présence d'un anémomètre	0	0/1	0: Désactivé 1: Activé
Seuil haut vitesse de vent	40	10..125	Km/h
Tempo retour normal après détection vent	10	2..60	Minutes
Type de capteur Sonde de vent	99	1..99	1: 0..10V --> 0..35 m/s 2: 0..10V --> 0..50 m/s 3: impulsif 4: contact sec 99 : Inutilisé

8.10.6 Consignes de pilotage Luxmètre

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Régulation Luxmètre - Consigne de luminosité extérieure Groupe Store 1	40	0..150	klux
Régulation Luxmètre - Consigne de luminosité extérieure Groupe Store 2	40	0..150	klux
Régulation Luxmètre - Consigne de luminosité extérieure Groupe Store 3	40	0..150	klux
Régulation Luxmètre - Consigne de luminosité extérieure Groupe Store 4	40	0..150	klux

8.10.7 Paramètre régulation Pyranomètre

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Régulation Pyranomètre - Marge de sécurité	0	0-10	degrés
Régulation Pyranomètre - Pas de temps utilisé	10	0-10	minutes
Régulation Pyranomètre - Temporisation ciel couvert	2	0-10	minutes
Régulation Pyranomètre - Temporisation ciel clair	2	0-10	minutes

8.10.8 Consignes de pilotage Température ambiante

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Consigne de température Groupe de Store 1	300	0..500	°C
Consigne de température Groupe de Store 2	300	0..500	°C
Consigne de température Groupe de Store 3	300	0..500	°C
Consigne de température Groupe de Store 4	300	0..500	°C

8.10.9 Paramètres pilotage des stores

Les valeurs ci-dessous sont à renseigner pour chaque groupe de store :

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Temps de fermeture moteur Groupe Store	60	5..120	Secondes
Temps ouverture moteur Groupe Store	60	5..120	Secondes
Ouverture maximale des BSO en mode automatique Groupe Store	100	0..125	° dans le cas de lames, % dans le cas de volet roulant
Ouverture maximale des BSO en mode dérogation Groupe Store	50	0..125	° dans le cas de lames, % dans le cas de volet roulant
Ouverture et fermeture par Pas Groupe Store	90	25..125	° dans le cas de lames, % dans le cas de volet roulant

8.10.10 Paramètres spéciaux

Désignation	Par défaut	Valeurs autorisées	Description des valeurs
Fonction blocage du système en cas de perte de communication avec l'écran tactile	0	0/1	0: Désactivé 1: Activé
Programme horaire N°1 attribué à toutes les Groupe Stores	0	0/1	0: Désactivé 1: Activé
Recopier les paramètres du Groupe Store 1 sur les autres Groupes	0	0/1	0: Désactivé 1: Activé

8. MISE EN SERVICE ET ACCES

Avant la mise sous tension du coffret, assurez-vous que le câblage est correct.

Rappel :

Le code d'accès pour les paramètres installateurs est 999.

Le code d'accès pour le test fabricant est 5555.

La Led Run doit clignoter en permanence. Elle indique que le système est en fonctionnement. Pour la communication Modbus vers une GTB, il faut régler les adresses des dip-switch. L'adresse Modbus esclave par défaut est l'adresse N°1. La table d'échange Modbus est disponible dans un document annexe. Commencer par régler l'heure et la date. Choisir le type de sonde en fonction des références des capteurs. Valider la mesure des capteurs. Tester les commandes d'ouverture/fermeture Tester les commandes des ventilateurs. Régler les temps de courses des moteurs. Tester les boutons impulsions et le commutateur général. Régler les consignes et les programmes horaires.	The diagram shows a terminal block with various inputs and outputs. A red dashed circle highlights a section labeled 'SELECT MODBUS ADDRESS' which contains six dip-switches. Arrows from the text on the left point to these switches, indicating they need to be configured for Modbus communication.
--	--

Réglages des adresses Modbus via le sélecteur dip-switch

Chaque dip-switch représente une valeur binaire :

- Dip-switch 1 = 32
- Dip-switch 2 = 16
- Dip-switch 3 = 8
- Dip-switch 4 = 4
- Dip-switch 5 = 2
- Dip-switch 6 = 1



Parc Segro - 42 rue de lamirault
77090 COLLEGIEN

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89
www.souchier-boullet.com