



SABIANA

IL CLIMA AMICO



T-DI

Manuel d'utilisation



SABIANA

IL CLIMA AMICO

A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Via Piave, 53 • 20011 Corbetta (MI) • ITALY
Tel. +39.02.97203.1 ric. autom. • Fax +39.02.9777282 - +39.02.9772820
E-mail: info@sabiana.it • Internet: www.sabiana.it

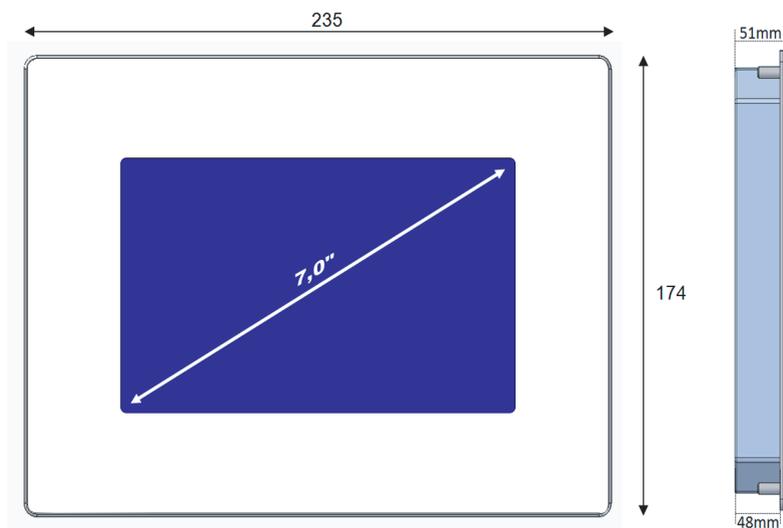


02/2020
Cod. 4051231FR

Table des matières

Dimensions	3
Installation	3
Installation du coffrage dans un mur en briques.....	4
Installation du coffrage dans un mur en placoplâtre	5
Installation du T-DI dans le coffrage	6
Détails relatifs aux ports et aux raccordements.....	7
Schéma de raccordement	8
Adresses d'un réseau	9
Paramétrage du commutateur DIP d'adresse de la carte.....	9
Consignes opérationnelles pour la connexion par liaison série RS 485	10
Remarques relatives à l'installation	10
Mise à la terre du réseau	10
Spécification du câble.....	11
Allumage - Première installation	12
Interface générale	13
Menu Alertes - Temps réel.....	13
Menu Infos.....	13
Écran - Supervision de l'installation	14
Gestion de l'installation	15
Gestion des unités - Modification des paramètres de fonctionnement	17
Maître & Esclave	19
Carte E/S Entrée - Sortie	21
Gestion de la carte E/S.....	22
RVU - Récupérateurs de chaleur	24
Modification des paramètres de fonctionnement	24
Gestion des programmes	25
Gestion des alertes	28
Interface Web	29
Gestion de l'administration	29
Sabiana Cloud	30
Administration du Cloud	32

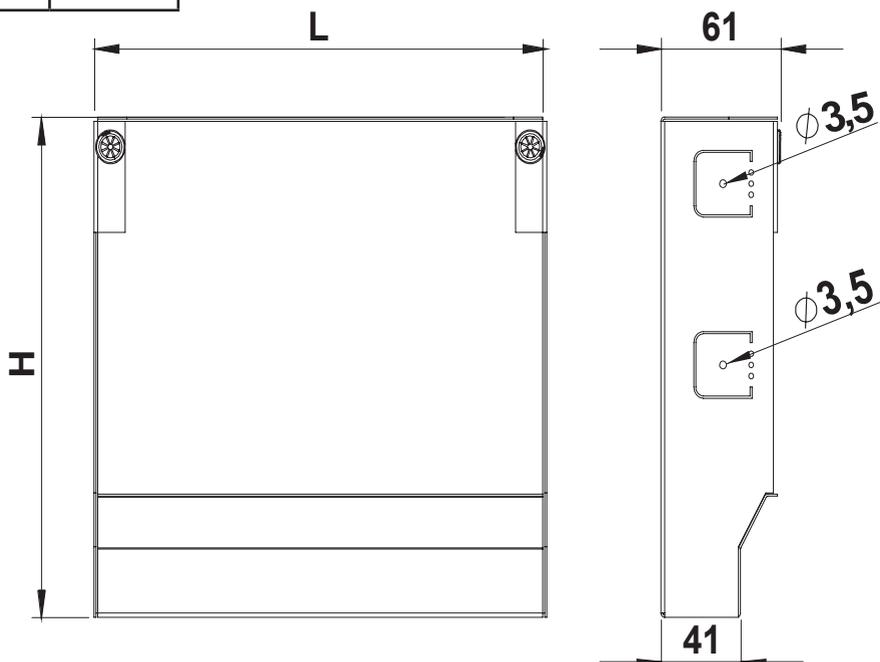
Dimensions



Installation

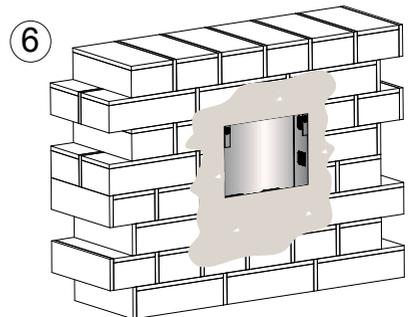
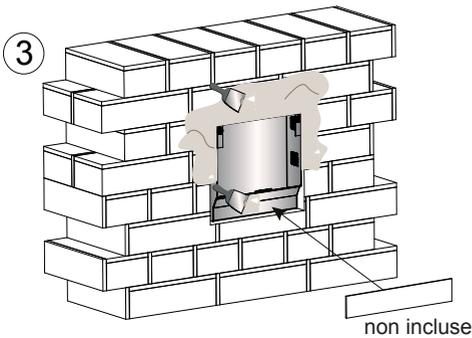
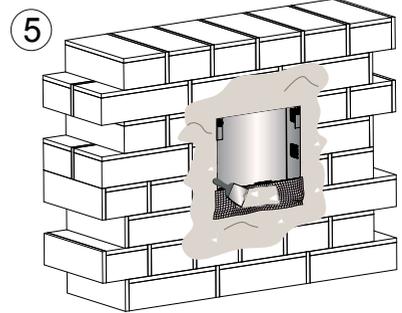
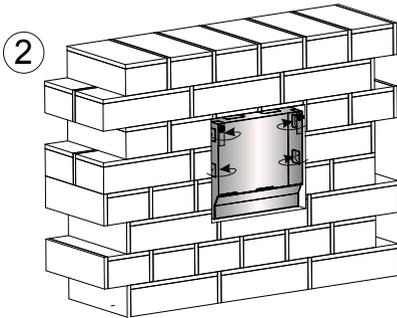
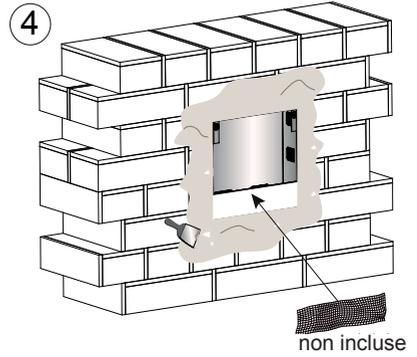
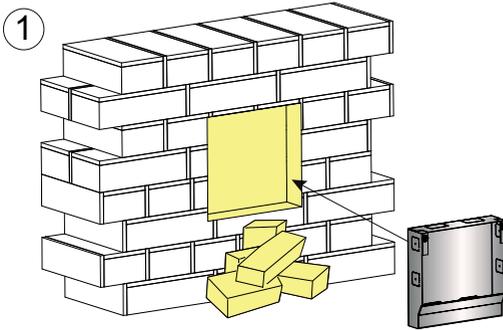
Le T-DI est conçu pour être installé au mur et est équipé d'un coffrage spécifique.

<i>L</i>	<i>H</i>
233 mm	225 mm



1a

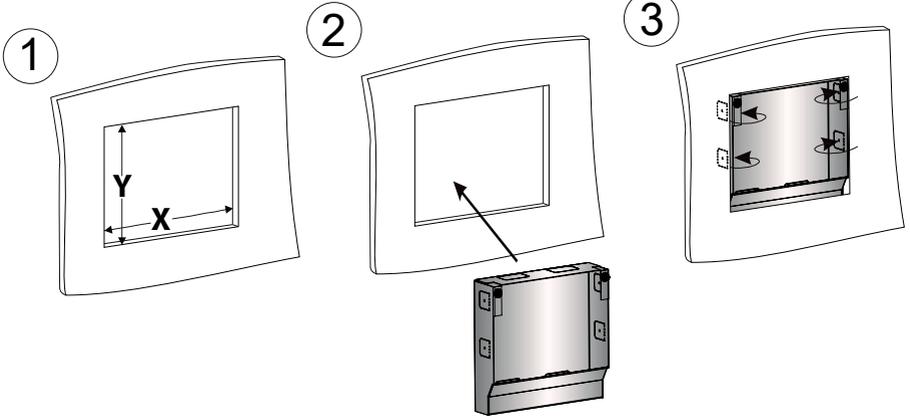
Installation du coffrage dans un mur en briques



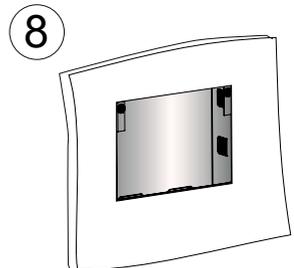
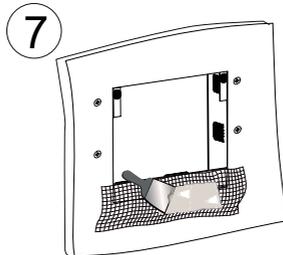
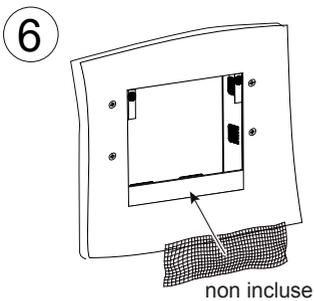
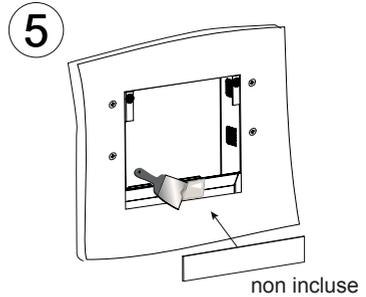
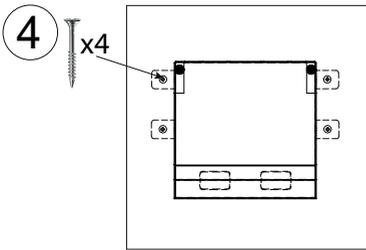
1b

Installation du coffrage dans un mur en placoplâtre

X	Y
240 mm	200 mm

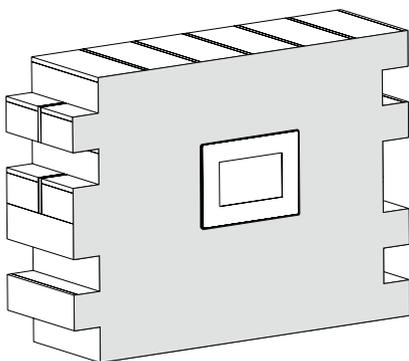
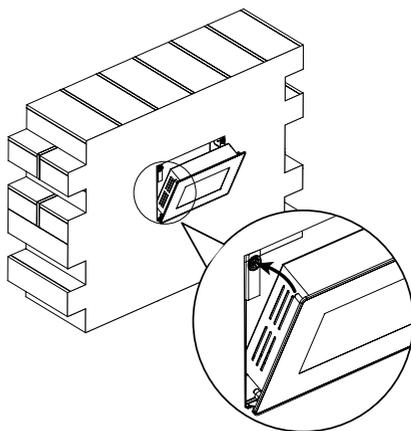
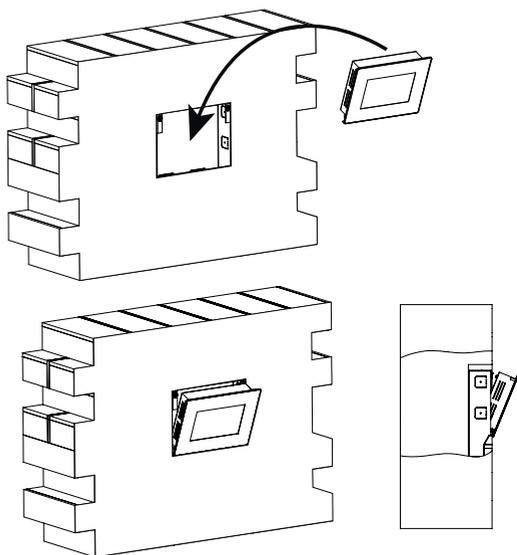


4,2x50mm
non incluse



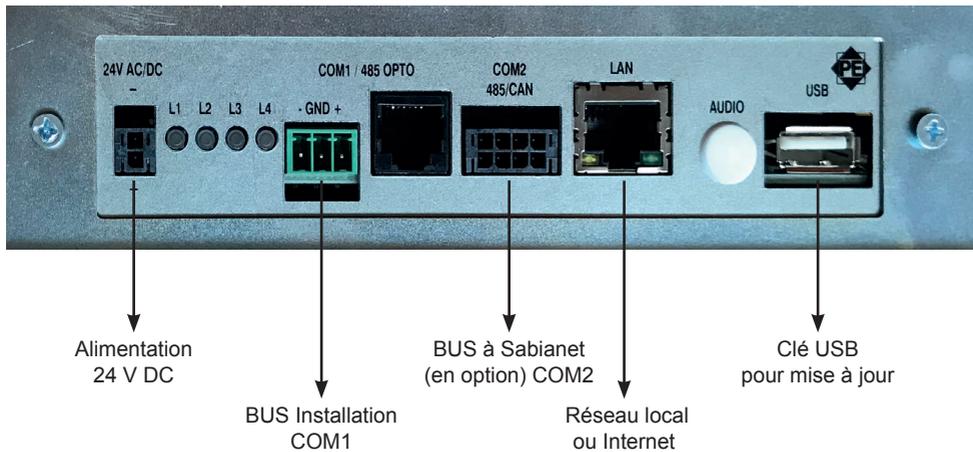
2

Installation du T-DI dans le coffrage



3

Détails relatifs aux ports et aux raccordements



Adresses d'un réseau

Lorsqu'un réseau d'appareils est installé, il est important que chaque unité ait une adresse unique, de manière à ce que le logiciel puisse la reconnaître et donc la gérer.

Pour simplifier le travail de configuration et de gestion des machines, il est conseillé de prendre bonne note, sur un dessin de l'installation, de l'emplacement de chaque machine avec un numéro d'adresse attribué. Nous conseillons donc de créer un tableau indiquant toutes les données nécessaires pour pouvoir suivre chaque unité installée.

Paramétrage du commutateur DIP d'adresse de la carte

Deux blocs de micro-interrupteurs se trouvent sur la carte électronique de chaque unité: D1 sert à configurer le type de fonctionnement souhaité; D2 sert à définir le numéro d'adresse de chaque machine. L'attribution fonctionne selon la méthode binaire. En positionnant les différents DIP sur ON ou sur OFF, le numéro est défini. Pour le paramétrage de la numérotation, utiliser le tableau ci-dessous. Des précautions particulières doivent être prises pour éviter d'attribuer un même numéro à plusieurs unités.



Le paramétrage des DIP «ADDRESS» doit être effectué avec une machine sans source d'alimentation.

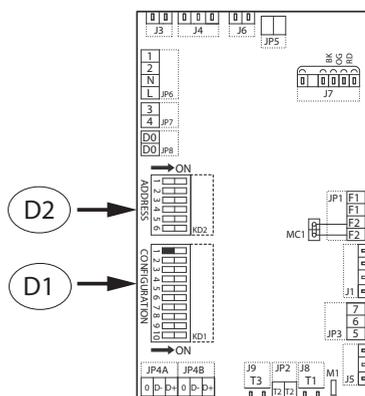
D1 = Commutateur DIP de configuration

D2 = Commutateur DIP d'adresse

Exemple d'attribution d'adresse: je souhaite attribuer à la première unité le numéro 1, à la suivante le numéro 2 et ainsi de suite pour les autres:

- unité n° 1: DIP 1 sur ON
- unité n° 2: DIP 2 sur ON
- unité n° 3: DIP 1 et 2 sur ON
- unité n° 4: DIP 3 sur ON
- unité n° 5: DIP 1 et 3 sur ON

- OFF tous les autres



Adresse/Address	Commutateurs DIP ON	Adresse/Address	Commutateurs DIP ON	Adresse/Address	Commutateurs DIP ON
1	1	21	1+3+5	41	1+4+6
2	2	22	2+3+5	42	2+4+6
3	1+2	23	1+2+3+5	43	1+2+4+6
4	3	24	4+5	44	3+4+6
5	1+3	25	1+4+5	45	1+3+4+6
6	2+3	26	2+4+5	46	2+3+4+6
7	1+2+3	27	1+2+4+5	47	1+2+3+4+6
8	4	28	3+4+5	48	5+6
9	1+4	29	1+3+4+5	49	1+5+6
10	2+4	30	2+3+4+5	50	2+5+6
11	1+2+4	31	1+2+3+4+5	51	1+2+5+6
12	3+4	32	6	52	3+5+6
13	1+3+4	33	1+6	53	1+3+5+6
14	2+3+4	34	2+6	54	2+3+5+6
15	1+2+3+4	35	1+2+6	55	1+2+3+5+6
16	5	36	3+6	56	4+5+6
17	1+5	37	1+3+6	57	1+4+5+6
18	2+5	38	2+3+6	58	2+4+5+6
19	1+2+5	39	1+2+3+6	59	1+2+4+5+6
20	3+5	40	4+6	60	3+4+5+6

Consignes opérationnelles pour la connexion par liaison série RS 485

Lors de la réalisation du raccordement électrique d'un réseau de cassettes utilisant la connexion par port série, il faut faire très attention à certains aspects exécutifs:

1. type de conducteur à utiliser
2. la longueur totale du réseau ne doit pas dépasser les 700/800 mètres (s'il était nécessaire d'augmenter la distance globale, il faudra prévoir plusieurs terminaux)
3. le nombre maximal de cassettes pouvant être raccordées est de 60 unités

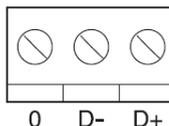
Remarques relatives à l'installation

1. Les câbles doivent être tirés avec une force inférieure à 12 kg. Une force plus élevée peut affaiblir les conducteurs et donc réduire les propriétés de transmission.
2. Ne pas enrouler, nouer, écraser ou effiloche les conducteurs.
3. Ne pas poser le conducteur de signal avec les conducteurs de puissance si l'on doit croiser le conducteur de signal avec le conducteur de puissance. Croisez-les à 90° et ne rajoutez aucun tronçon de câble. Toujours utiliser un seul câble pour raccorder entre elles les différentes unités.
4. Ne pas trop serrer les conducteurs sous les bornes de raccordement terminal.
5. Dénuder avec soin et attention la partie terminale du câble.
6. Ne pas écraser le câble au niveau des presse-étoupes ou des supports de sécurité.
7. Toujours respecter la position des couleurs au niveau des points de départ et d'arrivée du raccordement.
8. Une fois le câblage effectué, vérifier visuellement et physiquement que les câbles sont sains et disposés correctement.
9. Installer les câbles et les unités de manière à minimiser la possibilité de contacts accidentels avec d'autres câbles de puissance ou potentiellement dangereux tels que les câbles du système d'éclairage.
10. Ne pas poser les câbles d'alimentation à 12 volts et de communication près de barres de puissance, de lampes d'éclairage, d'antennes, de transformateurs ou de tuyauteries d'eau chaude ou de vapeur.
11. Ne jamais positionner les câbles de communication dans une goulotte, un tuyau, une boîte de dérivation ou un autre contenant avec des câbles de puissance ou du système d'éclairage.
12. Toujours prévoir une séparation appropriée entre les câbles de communication et tout autre câble électrique.
13. Maintenir les câbles de communication et les unités à une distance d'au moins 2 mètres des unités à fortes charges inductives (tableaux de distribution, moteurs, générateurs pour systèmes d'éclairage).

Mise à la terre du réseau

Lors du raccordement en série des appareils, respecter les symboles de raccordement:

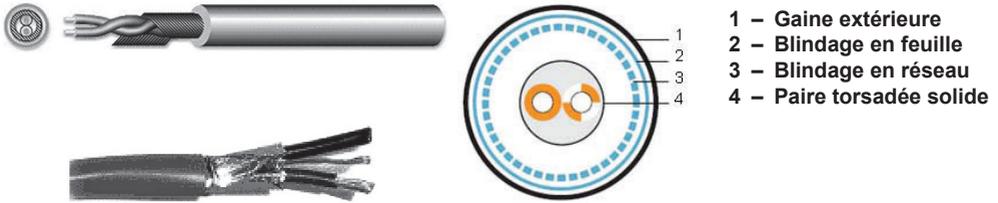
- borne «D-» avec borne «D-»
- borne «D+» avec borne «D+»
- borne «0»: raccorder le blindage du câble en série.



NE JAMAIS INVERSER LES RACCORDEMENTS.

Spécification du câble

Pour l'exécution d'une liaison série RS 485, utiliser un câble **Belden 9841**.
Câble d'interface RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohms, enveloppe en PVC, résistant au froid



Description

Câble servant aux applications de type RS-485, consistant en une paire torsadée (24 AWG), enveloppée dans un blindage de feuille d'aluminium et de tressage. Le câble est recouvert en PVC ultra résistant. Le câble répond à la norme UL 1581 VW-1.

Matériau

Matériau conducteur: conducteur en cuivre souple étamé, à plusieurs âmes
Isolation des âmes: mousse de polyoléfine.

Blindage: feuille d'aluminium (côté métallique de la partie extérieure) et tresse en cuivre, densité du blindage en feuille - 100 %, tressage - 90 %, 0,127 mm

Gaine extérieure: PVC ultra résistant

Limites de la ligne

La longueur maximale de la ligne doit être de 800 mètres. Le nombre maximal d'unités pouvant être raccordées est de 60 unités.

Schéma de connexion

Raccorder tous les appareils en cascade avec une connexion en série.



Allumage - Première installation

Une fois que tous les raccordements auront été effectués correctement, le T-DI s'allumera automatiquement et une fois son démarrage terminé, il effectuera une analyse de tout le réseau.



There are no units available.

Check the serial connection of the system!

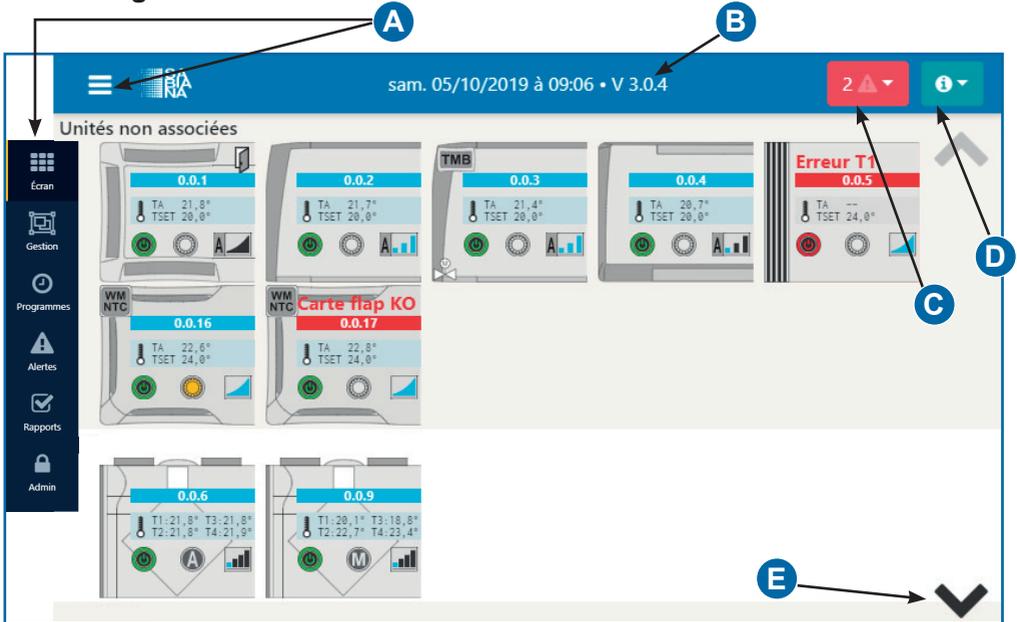


Si cette page-écran devait apparaître, effectuez les contrôles suivants:

- Vérifiez que le câble du BUS est inséré correctement dans le port COM1 du T-DI.
- Vérifiez la polarité de tous les raccordements et qu'il n'y a pas d'interruptions sur le BUS.
- Vérifiez que toutes les unités sont allumées et que l'adresse est paramétrée correctement.

Le T-DI continuera à chercher des unités en arrière-plan et sortira automatiquement de cette page-écran s'il devait trouver ne serait-ce qu'une seule unité. Nous vous conseillons d'éteindre le T-DI pendant les vérifications et de le rallumer une fois celles-ci terminées.

Interface générale



A. Barre menu: donne accès à tous les modules du logiciel:



B. Version du T-DI et date/heure courantes

C. Menu alertes en temps réel: affiche, le cas échéant, le nombre d'alertes en cours

D. Menu infos

E. Flèches: permettent de faire défiler la page

Menu Alertes - Temps réel

En cliquant sur l'icone avec le point d'exclamation clignotant, le menu alertes s'ouvre:

la liste des unités en état d'alerte et les alertes correspondantes en cours s'affichent.

S'il ne devait pas y avoir d'unité en état d'alerte, l'icone du menu ne sera pas visible.

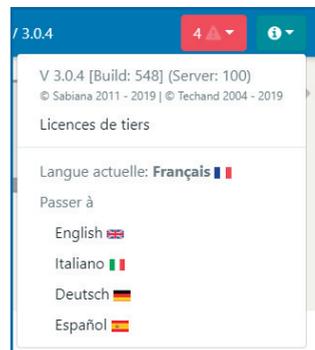
Le menu peut être fermé en cliquant à nouveau sur son icone ou sur tout autre point de l'écran.



Menu Infos

En cliquant sur l'icone avec un «i», le menu infos s'ouvre. Sont visibles les informations détaillées sur la version du logiciel, la langue actuellement utilisée et les langues alternatives.

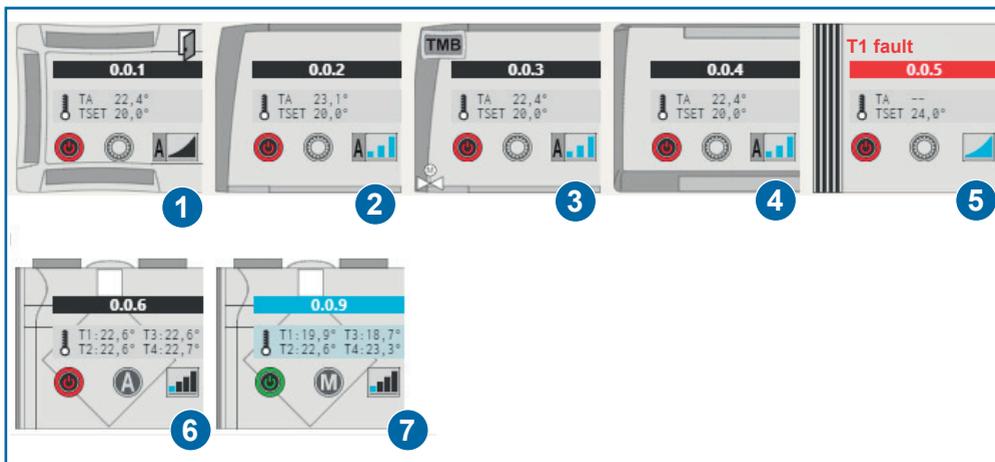
Pour changer de langue, il suffit de sélectionner la langue souhaitée et le T-DI rechargera l'interface avec la nouvelle langue.



Depuis le menu latéral, sélectionner «**Écran**».

Sur la page-écran principale s'affichent en temps réel tous les paramètres principaux de chaque unité.

Chaque unité est représentée par une icône qui stylise son aspect réel.



1. *Cassettes*
2. *Ventilo-convecteur*
3. *Maestro/Ocean*
4. *Ventilo-convecteur mural*
5. *Ventilo-convecteur au sol*
6. *Récupérateur commercial*
7. *Récupérateur résidentiel*



Gestion de l'installation

Depuis le menu latéral, sélectionner «Gestion». Sur la page-écran principale s'affiche une liste avec toutes les unités.

Unités non associées	Groupes
0.0.1	
0.0.2	
0.0.3	
0.0.4	
0.0.5	
0.0.16	

Pour chaque unité, se trouve une touche «**crayon**» permettant de modifier son nom et de l'associer à un groupe:

Office A1 - 0.0.1 - ECM Cassette

Nom de l'unité:

Groupe d'unités:

Fermer

Unités non associées
Office A1 - 0.0.1
0.0.2
0.0.3

Avec la touche «**+**» en haut à droite, il est possible d'ajouter des groupes à l'installation. L'utilisation des groupes est vivement recommandée car elle aide à gérer plus facilement toutes les unités installées.

Insérer le nom du groupe

Nom du groupe:

Fermer

Groupes
Offices

Une fois qu'un groupe est créé, son nom peut être modifié en utilisant la touche «**crayon**» comme pour les unités et celui-ci peut être supprimé, à condition qu'il soit vide, en utilisant la touche «**corbeille**».

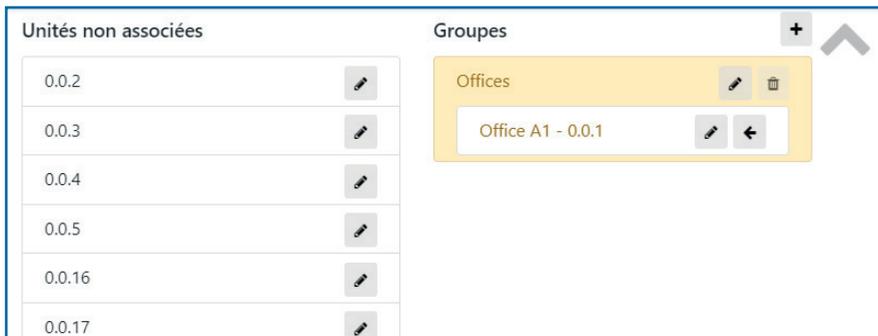
Les unités peuvent être associées à un groupe en cliquant simplement sur le nom du groupe depuis l'écran de modification (touche crayon sur l'unité). Si on sélectionne le «**--**», l'unité reste dans les «**Unités non associées**».

Office A1 - 0.0.1 - ECM Cassette

Nom de l'unité:

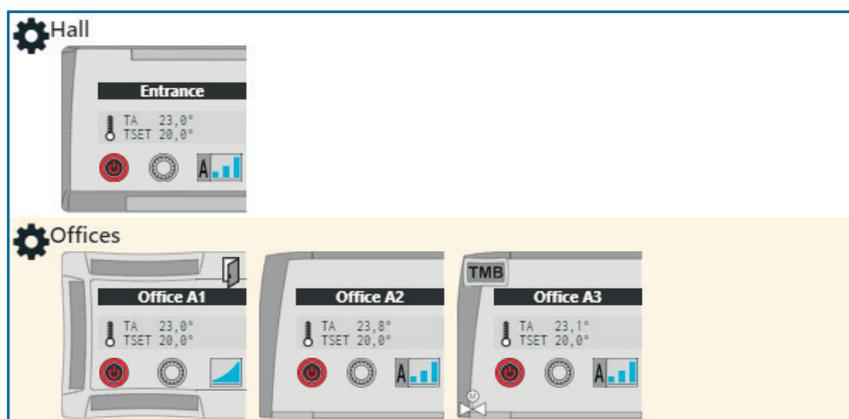
Groupe d'unités:

Fermer Sauvegarder

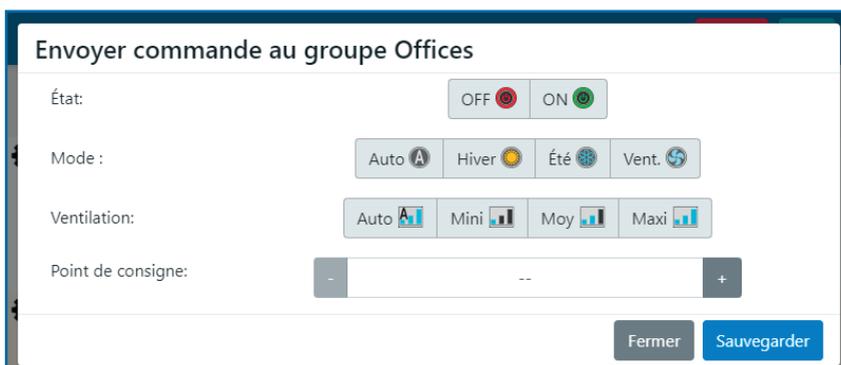


Quand une unité est associée à un groupe, il est encore possible de modifier son nom avec la touche habituelle **«crayon»** ou de la supprimer du groupe avec la touche **«<-»**.

Après l'organisation des unités dans les groupes, la page-écran principale **«Écran»** reflètera cette organisation:



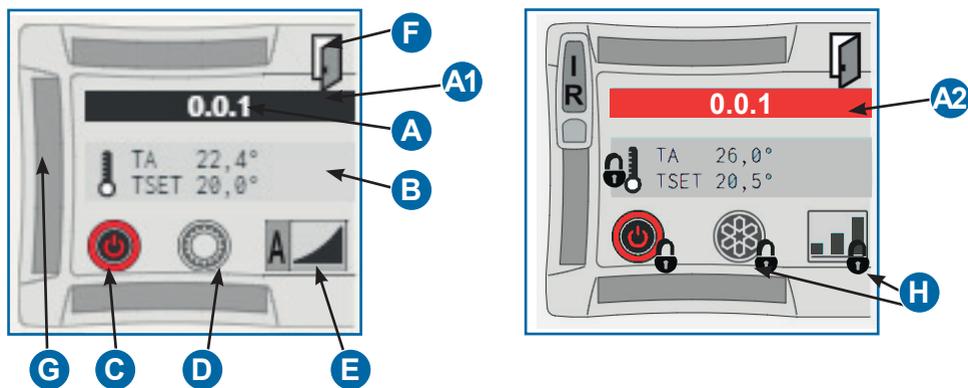
Il est possible d'utiliser l'icône **«Engrenage»** située à côté du nom du groupe pour définir des paramètres à toutes ses unités (il est possible de cliquer aussi sur l'espace du groupe).



Gestion des unités - Modification des paramètres de fonctionnement

Depuis la page-écran principale «Écran», tous les paramètres principaux de chaque unité sont gérés et affichés en temps réel.

Au sein de chaque icône se trouvent des symboles et des valeurs qui fournissent les informations suivantes:



A. Nom de l'unité si celui-ci est paramétré, sinon, l'adresse sur le réseau.

A1. Le fond est bleu si l'unité est allumée.

A2. Le fond est rouge si l'unité est en état d'alerte ou noir si elle est éteinte.

B. Température ambiante (TA) et température paramétrée (TSET).

C. État de l'unité: allumée  ou éteinte .

D. Mode de fonctionnement: hiver  été  automatique  ou ventilation .

E. Vitesse du ventilateur: faible  moyenne  élevée  ou automatique .

F. Icône fenêtre ouverte  ou fonction hôtel **H** activée.

La fonction «Fenêtre» et la fonction «Hotel» sont deux modalités avec lesquelles l'unité peut réagir à l'ouverture du contact F2.

Dans le premier cas, la ventilation est entièrement désactivée, tandis que dans le deuxième cas, on a une réduction/augmentation du point de consigne d'une valeur comprise entre 3 et 6 degrés.

Les paramètres du contact F2 se trouvent dans les paramètres avancés.

G. Icône de présence de la commande sans fil à infrarouges , sinon,  thermostat extérieur TMB ou  thermostat extérieur avec commande à infrarouges et BlueTooth WM-NTC.

H. La présence d'un cadenas à côté de l'un des symboles indique que la modification du paramètre de l'unité par la commande locale n'est pas autorisée.

Modification des paramètres de fonctionnement

Les paramètres de chaque unité peuvent être modifiés en cliquant simplement sur l'icône correspondante. Une page-écran comme celle ci-contre apparaîtra.

Sur la première ligne apparaît l'adresse de l'unité sur le réseau, le type d'unité et son nom (s'il est paramétré).

Dans la colonne de gauche, on peut modifier les paramètres principaux:

- ON/OFF: permet d'allumer ou d'éteindre l'unité
- Ventilation: on peut modifier la vitesse du ventilateur
- Point de consigne: configure la vitesse des ventilateurs à maintenir
- Intervalle hiver/Intervalle été: permettent de définir des limites à la valeur du point de consigne pendant les deux saisons

Une fois les modifications souhaitées apportées, la touche «**Sauvegarder**» permet de les envoyer à la machine. La touche «**paramètres avancés**» ouvre une page-écran différente avec toutes les données de fonctionnement en temps réel et les paramètres d'installation de l'unité répartis en 3 rubriques.

Dans la rubrique «**État unité**» sont énumérés tous les paramètres de fonctionnement en temps réel, comprenant la version du micro-logiciel de l'unité et la liste des alertes (le cas échéant).

Dans la rubrique «**Configuration**» sont énumérés tous les commutateurs DIP figurant sur l'unité avec une mise en évidence de la position actuelle, de la signification active et de la signification alternative.

Dans la rubrique «**Paramètres**» sont énumérés tous les paramètres spécifiques pour chaque unité et il est possible de modifier leur valeur. Les paramètres sont paginés pour améliorer la lecture, et une fois les modifications souhaitées effectuées, la touche «**Sauvegarder**» envoie la configuration à l'unité.

Si un thermostat extérieur TMB est relié à l'unité, la touche «**Paramétrer l'horloge TMB**», qui envoie la date et l'heure courante au dispositif, s'affichera.

Dip	OFF option	ON option
1: OFF	Installation à 2 tubes	Installation à 4 tubes
2: ON	Thermostatisation avec vannes	Thermostatisation avec ventilateur
3: OFF	T3 désactivée	T3 activée
4: OFF	T3 uniquement Hiver lorsqu'elle est activée	T3 Hiver et Été lorsqu'elle est activée
5: ON	Ventilation continue	Ventilation simultanée des vannes
6: OFF	Unité sans résistance électrique	Gestion des résistances
7: OFF	T2 en tant que Change-Over CH (résistance Ile échelon)	Gestion des résistances avec T2
8: OFF	RL7 (D0-D0) associé à l'état du contrôleur	RL7 (D0-D0) associé à la pompe
9: OFF	CA = ON/OFF à distance	CA = Été/ Hiver à distance
10: OFF	Maitre	Esclave

État unité	Configuration	Paramètres
T3 ventilateur ON chauffage	34.0 °C	T3 ventilateur ON refroidissement: 22.0 °C
Hystérésis T3 par ventilateur	5.0 °C	Temps maximum OFF ventilateur pour anti-stratification: 10 min.
Temps ON anti-stratification	60 sec.	Temps post-ventilation: 180 sec.
Décalage de la sonde T-MB	0.0 °C	T2 changement d'état de ventilation --> refroidissement: 15.0 °C
T2 changement d'état de ventilation --> chauffage	30.0 °C	T2 changement de saison hystérésis: 4.0 °C

Navigation: « 1 2 3 »

Buttons: Fermer, Réinitialiser les paramètres, Paramétrer l'horloge TMB, Sauvegarder

Maître & Esclave

Le mode Maître & Esclave permet de créer des sous-réseaux spéciaux dans lesquels une machine (maître) commande les autres (esclaves). Les unités esclaves ne peuvent pas recevoir de commandes, elles sont soumises uniquement à l'état de l'unité maître.

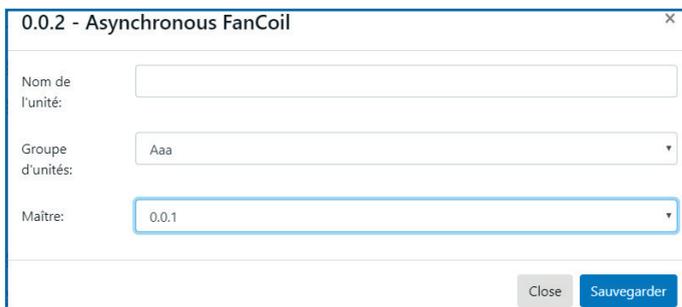
Normalement, toutes les unités sont configurées comme maître. En modifiant la configuration avec les commutateurs DIP, elles peuvent être configurées comme esclaves. Consultez le manuel de chaque unité pour identifier le bon DIP.

Vous ne pouvez créer un réseau maître et esclave qu'au sein d'un groupe. À la première mise sous tension, en présence d'unités esclaves, l'interface affiche un avertissement comme celui-ci:



Passez à la section “**Gestion**” où vous pouvez créer des groupes et affecter des unités.

Les unités maître et esclave peuvent être ajoutées à un groupe comme les unités normales, mais il est obligatoire d'insérer l'unité maître d'abord, puis tous les esclaves.

The dialog box is titled '0.0.2 - Asynchronous FanCoil'. It contains three input fields: 'Nom de l'unité:' (empty), 'Groupe d'unités:' (set to 'Aaa'), and 'Maître:' (set to '0.0.1'). At the bottom right, there are 'Close' and 'Sauvegarder' buttons.

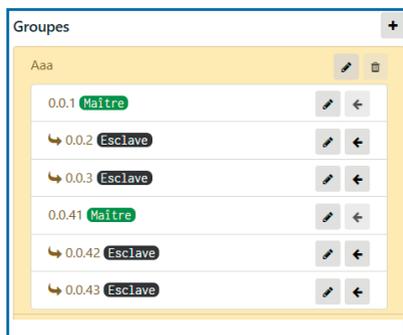
Dans l'écran de modification de l'unité, dans le cas d'un esclave, après avoir sélectionné le groupe, il est obligatoire de sélectionner l'unité maître de référence.

Attention, le système effectue automatiquement toutes les vérifications pour n'afficher que le maître compatible avec l'esclave que nous modifions. Si le maître que vous avez choisi n'apparaît pas dans la liste, cela signifie qu'il n'est pas compatible avec l'esclave sélectionné.

Après avoir ajouté le premier esclave, le réseau est configuré en envoyant des commandes spéciales, dans la liste des groupes, il apparaîtra comme suit:



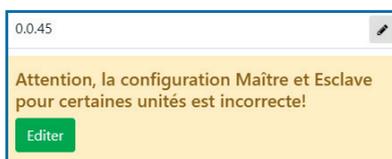
Il est possible d'ajouter de nombreux sous-réseaux maître et esclave à un groupe, en pensant toujours à insérer d'abord l'unité maître, puis les unités esclaves.



Une fois le sous-réseau maître et esclave créé, il est possible de modifier les affectations en supprimant un esclave du groupe et en le réinsérant avec un autre maître. Dans ce cas, il est recommandé d'effectuer les opérations calmement, en laissant le temps au système d'envoyer des commandes de configuration. Chaque fois qu'une commande doit être exécutée, une icône spécifique apparaît à côté du nom de l'unité.

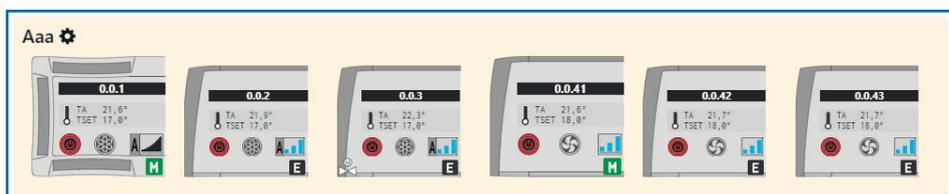
Il est possible de supprimer un maître d'un groupe uniquement s'il n'a pas d'esclaves associés.

Si cet avertissement apparaît sous la liste des unités non associées:



Cela signifie que certaines unités non associées ont un paramètre qui fait référence à un réseau maître et esclave non présent. Il est fortement recommandé de corriger le problème avec le bouton approprié avant d'associer les unités aux groupes.

Dans la section "Monitor", les sous-réseaux Master et Slave sont montrés comme ceci: avec le Master à gauche et les plus petits Slaves en dessous.



Carte E/S Entrée - Sortie

The I/O board is an electronic power board equipped with 8 voltage-free contact inputs for displaying the different devices status and 8 relay outputs with SPST (2AAC3) type NO contact, for controlling remote electric utilities switch-on or off, for example:

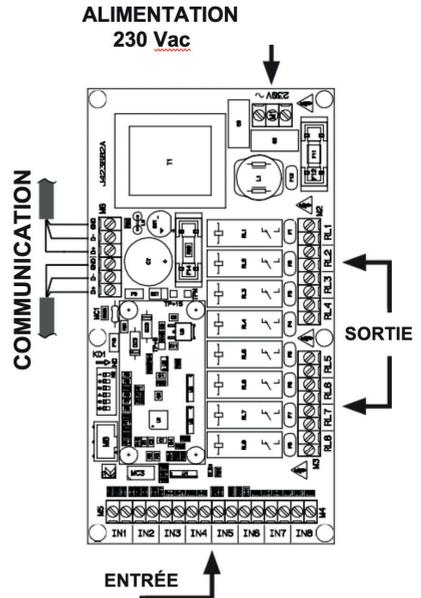
- Pumps and Solenoid Valves - Chiller
- Air shutters
- Lights, Outdoor lights - Extractors
- Fans

The Output board is to combine with the supervisory programs: Sabianet or of the multifunction control panel PSM-DI.

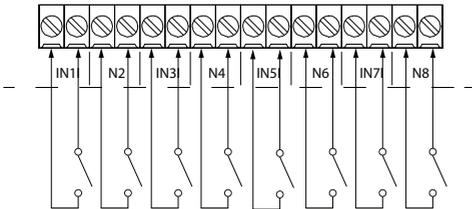
The contacts of each individual relay (OUTPUT) identified by output number from 1 to 8 opening/ closing can be managed by means of the Sabianet program or the PSM-DI control, checking the status at any moment. Also, the output relay status can be combined to a weekly program.

Similarly, the status of the input contacts can be displayed.

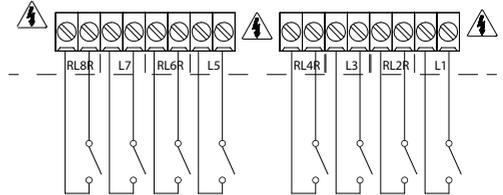
IMPORTANT!: Firstly define the physical address using the 6 Dip connector.



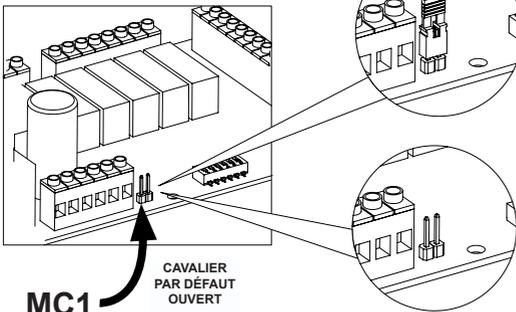
ENTRÉE



SORTIE



FERMÉ



Liaison série - CAVALIER de fin de réseau.

En cas de connexion RS485 (Maître/ Esclave ou Sabianet), le réseau doit être fermé sur la dernière carte. Si la dernière carte s'avérait être la carte E/S, la fermeture est effectuée par le CAVALIER MC1

OUVERT

Gestion de la carte E/S

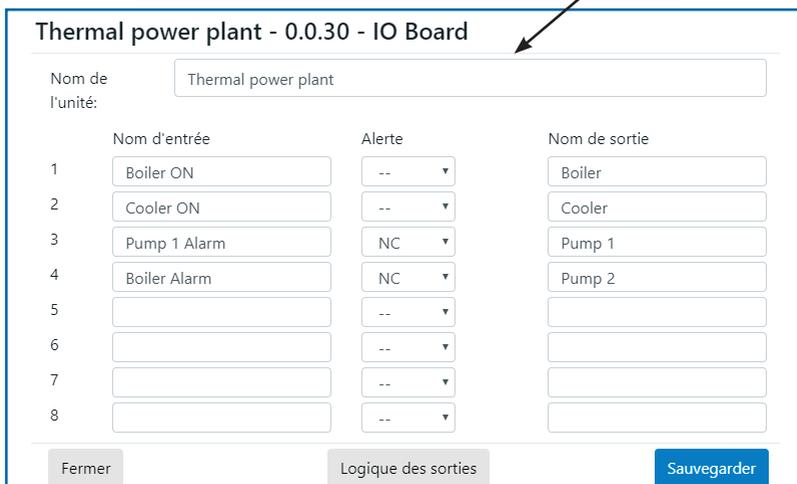
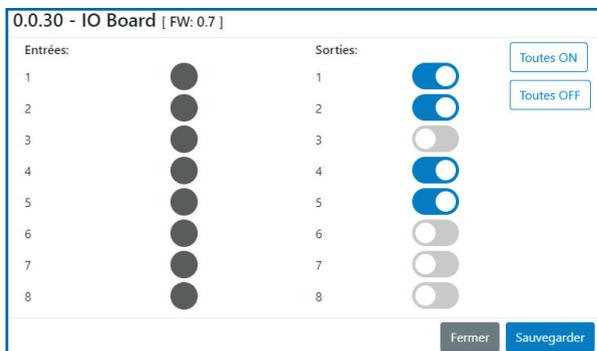
Sur la page-écran principale «Écran», les cartes E/S s'affichent toujours en bas dans un «groupe» dédié, l'icône représentant de manière visuelle les états des entrées et des sorties.

Comme pour les unités, en cliquant dessus, une page-écran avec laquelle il est possible de paramétrer l'état des sorties s'ouvre.

Les touches «**Toutes ON**» et «**Toutes OFF**» en haut servent à paramétrer rapidement toutes les sorties simultanément.

La touche «**Sauvegarder**» transmet à la carte les modifications paramétrées.

Dans la rubrique «**Gestion**», comme pour les unités, se trouve une touche «**crayon**» qui permet de modifier le nom de la carte ainsi que celui des entrées et des sorties et de voir quelles entrées doivent être considérées comme des alertes.



Chaque entrée peut être indiquée comme alerte si c'est un contact normalement ouvert [NO] ou normalement fermé [NC].

La touche «**Logique des sorties**» permet d'accéder à une page-écran sur laquelle il est possible de définir des logiques pour l'ouverture et la fermeture des contacts de sortie en fonction de l'état du système.

Thermal power plant - 0.0.30

Nom de sortie	Mode	Logique
1 Boiler		+
2 Cooler		+
3 Pump 1		+

Légende

- Demande de chaleur
- Demande de froid
- Entrée numérique ON

Une liste avec toutes les sorties disponibles et les logiques déjà attribuées s'affiche. En cliquant sur l'icône «+» de chaque sortie, une page-écran s'ouvrira pour la modification.

Simple
Avancée

Offices

✕

Logique disponnibili:

Demande de chaleur

Tous les groupes
Hall
Offices

Demande de froid

Tous les groupes
Hall
Offices

Entrée numérique ON

Thermal power plant - Boiler ON (1)

Thermal power plant - Cooler ON (2)

▲ Thermal power plant - Pump 1 Alarm (3)

▲ Thermal power plant - Boiler Alarm (4)

Thermal power plant - (5)

Thermal power plant - (6)

Thermal power plant - (7)

Thermal power plant - (8)

0.031 - 1

0.031 - 2

0.031 - 3

0.031 - 4

0.031 - 5

0.031 - 6

0.031 - 7

0.031 - 8

Fermer
Sauvegarder

En bas, se trouvent tous les évènements pouvant déclencher la fermeture du contact. En cliquant sur l'un d'entre eux, il sera appliqué automatiquement à la sortie.

Si, par exemple, nous souhaitons activer une sortie lorsqu'une unité du groupe «**Bureaux**» demande de la chaleur, il suffira de cliquer sur la case «**Bureaux**» sous «**Demande de chaleur**».

Mode

Simple
Avancée

AND
OR

Logique

Offices

✕

Thermal power plant - Boiler ON (1)

✕

Logiche disponnibili:

Demande de chaleur

Demande de froid

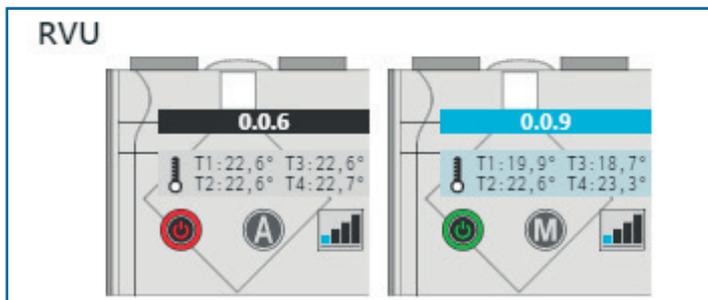
Il est possible de sélectionner l'option «**Avancées**» qui permet de faire glisser plusieurs évènements dans une sortie en précisant si l'activation se fera lorsque toutes les conditions des évènements seront réunies (AND) ou uniquement lorsqu'une sera active (OR).

Il convient de rappeler que pour utiliser cette fonction avancée, des connaissances sur les logiques booléennes sont nécessaires. Ne l'utilisez pas si vous n'êtes pas sûrs de ce que vous faites!

23

RVU - Récupérateurs de chaleur

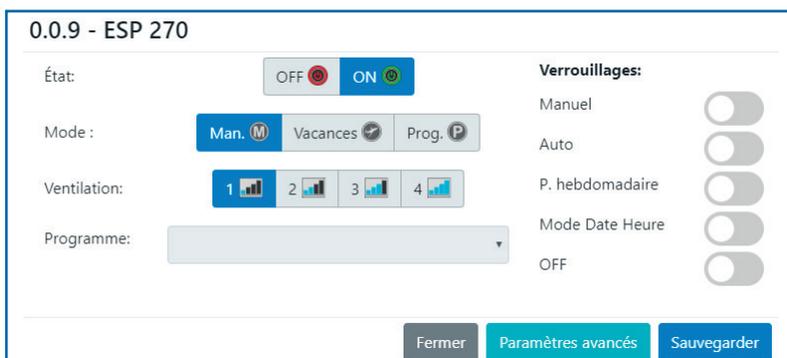
Sur la page-écran principale «**Écran**», les unités RVU présentes s'affichent toujours en bas dans un «**groupe**» dédié, l'icône représentant de manière visuelle l'état de la machine.



L'icône de l'unité respecte les règles et les principes des autres icônes. L'état ON et OFF, le mode courant, la vitesse des ventilateurs et les températures des 4 sondes s'affichent.

Modification des paramètres de fonctionnement

Les paramètres de chaque unité peuvent être modifiés en cliquant simplement sur l'icône correspondante. Une page-écran comme celle-ci apparaîtra.



Sur la première ligne apparaît l'adresse de l'unité sur le réseau, le type d'unité et son nom (s'il est paramétré). Dans la colonne de gauche, on peut modifier les paramètres principaux:

- ON/OFF: permet d'allumer ou d'éteindre l'unité
- Mode: permet de modifier le type de fonctionnement
- Ventilation: configure la vitesse des ventilateurs
- Programme: permet, lorsque le mode programme est sélectionné, de préciser quel programme utiliser

Dans la colonne de droite, on peut paramétrer les blocs pour les commandes à distance installées sur l'unité, de manière à empêcher l'utilisateur de modifier tous les paramètres de fonctionnement ou certains d'entre eux.

Une fois les modifications souhaitées apportées, la touche «**Sauvegarder**» permet de les envoyer à la machine.

La touche «**paramètres avancés**» ouvre une page-écran différente avec toutes les données de fonctionnement en temps réel et les paramètres d'installation de l'unité, de la même façon qu'avec les unités de ventilation; il est possible de paramétrer la date et l'heure de la commande locale T-EP depuis la page-écran des paramètres.

Sur la page-écran «**Gestion**», il est possible de préciser uniquement le nom de l'unité pour les unités RVU.

6 évènements pour chaque jour de la semaine peuvent être saisis en cliquant simplement sur une ligne vide du tableau pour le jour souhaité.

Ajouter une nouvelle ligne au programme

Heure:

État: OFF ON

Mode: Auto Hiver Été Vent.

Ventilation: Auto Mini Moy Maxi

Point de consigne:

Ligne au programme

Heure:

État: OFF ON

Mode: Auto Hiver Été Vent.

Ventilation: Auto Mini Moy Maxi

Il est possible de paramétrer uniquement les paramètres que l'on souhaite modifier. Ceux laissés en «--» ne seront pas modifiés par l'exécution du programme. Les paramètres changent en fonction du type d'unité sur lequel le programme sera exécuté.

Lorsque les paramètres sont sauvegardés, ils apparaissent dans le tableau.

Nom du programme: **Program 1**

Type d'unité: **Unités**

Lundi	Mardi	Mercredi
00:00 @ <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 21°C	00:00 @ <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 21°C	00:00 @ <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 21°C
--	--	--
--	--	--
--	--	--
--	--	--

Il est possible de modifier toute saisie en cliquant dessus.

Dans le panneau d'édition, il est aussi possible de supprimer la saisie ou de la dupliquer dans d'autres positions.

Pour dupliquer une entrée, il faut cliquer dessus et appuyer sur la touche Copier. Vous pouvez alors cliquer sur le tableau et saisir autant de copies que vous voulez de l'entrée sélectionnée. La touche Confirmer permet de sauvegarder les copies saisies, sinon, la touche Annuler les supprime.

En alternative, il est possible de copier un jour complet pour accélérer la compilation. Depuis la page-écran «Programmes», sélectionnez «Copier le jour» et une fenêtre avec laquelle vous pourrez sélectionner le jour à copier et où le coller s'ouvrira.

Copier le jour

Sélectionner le jour à copier: Lundi

Dans :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche

Groupes	Programmes disponibles +
<div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Hall 📅</div> <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Offices 📅</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Programmes pour unités</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Program 1 ✎ 🗑</div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Program 2 ✎ 🗑</div> </div>
RVU <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">RVU 📅</div>	Programmes pour RVU
Cartes ES	Programmes pour IO
	Programmes pour PàCh.

Après avoir créé les programmes nécessaires, ceux-ci doivent être associés aux groupes souhaités.

Pour associer un programme à un groupe, il faut cliquer sur l'icône du calendrier du groupe. Une page-écran avec laquelle il sera possible de choisir le programme souhaité apparaîtra.

Associer le programme

Groupe: **Hall**

Programme actuel:
aucun

Program 1

Program 2

Après l'avoir sauvegardé, le programme apparaîtra sous le groupe sélectionné.

Groupes

Hall 📅

Program 1 🗑

Offices 📅

RVU

RVU 📅



Gestion des alertes

Depuis le menu latéral, sélectionner «**Alertes**».

Sur la page-écran principale, une liste contenant l'historique des alertes s'affiche.

Date et heure	Nom de l'unité	Groupe d'unités	Alertes
sam. 05/10/2019 à 13:12	<u>Office A1 - 0.0.1</u>	Offices	Erreur T1
sam. 05/10/2019 à 13:12	<u>Office A3 - 0.0.3</u>	Offices	Erreur T1
sam. 05/10/2019 à 11:39	<u>0.0.9</u>		Erreur de ventilation
sam. 05/10/2019 à 11:37	<u>0.0.9</u>		

Les alertes sont mises en évidence avec l'icone rouge et le point d'exclamation, tandis que leur résolution est mise en évidence avec l'icone verte et la coche.

Il est possible de cliquer sur le nom d'une unité pour appliquer un filtre et voir uniquement les entrées concernant cette unité.

Date et heure	Nom de l'unité	Groupe d'unités	Alertes
sam. 05/10/2019 à 13:12	<u>Office A1 - 0.0.1</u>	Offices	Erreur T1
sam. 05/10/2019 à 08:41	<u>Office A1 - 0.0.1</u>	Offices	Connexion perdue

Il est possible de supprimer le filtre avec l'icone X située en haut.



Gestion de l'administration

Depuis le menu latéral, sélectionner «Admin».

Dans la première rubrique «**Paramétrage de la date et de l'heure**», il est possible de régler l'horloge du T-DI.

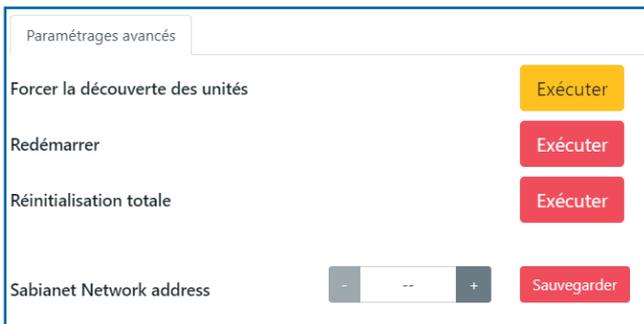
Dans la deuxième rubrique «**Paramètres réseau**», la configuration du TCP-IP du T-DI est disponible.

Demandez à votre administrateur de réseau quels paramètres vous devez utiliser.

Dans la troisième rubrique «**Paramètres avancés**», sont disponibles les contrôles suivants:

- «**Forcer la découverte des unités**» impose au T-DI de chercher toutes les unités sur le réseau.
- «**Redémarrer**» effectue un redémarrage de tout le système.
- «**Réinitialiser toutes...**» réinitialise tout paramètre et ramène le T-DI à l'état initial.
- «**Sabiana Network address**»

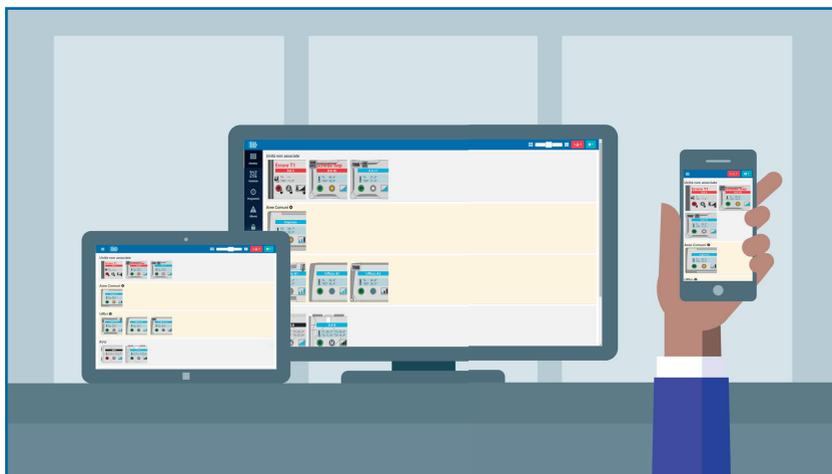
configure l'adresse du T-DI pour travailler avec Sabianet. Consulter le manuel de Sabianet pour cette modalité.



Interface Web

L'interface du T-DI est également disponible à distance, au sein de votre réseau LAN en utilisant un navigateur web courant sur le port http (80).

Le système est pré-équipé pour fournir une interface appropriée en fonction du dispositif utilisé, que ce soit un PC fixe ou portable, une tablette ou un smartphone.



Aucun mot de passe ne protège l'interface web. Nous déconseillons d'exposer le T-DI au réseau Internet sans protection complémentaire.

Sabiana Cloud

Sabiana Cloud est un nouvel outil qui permet de révolutionner la gestion d'une installation, en utilisant un cloud global, sûr et efficace pour superviser à distance toutes les unités connectées à votre T-DI.

Pour accéder à Sabiana Cloud, le T-DI doit être connecté à Internet par Ethernet.

Depuis le menu latéral, sélectionner **«Admin»** et entrer dans la rubrique **«Sabiana Cloud»**. Il vous sera présenté une page-écran comme celle-ci:



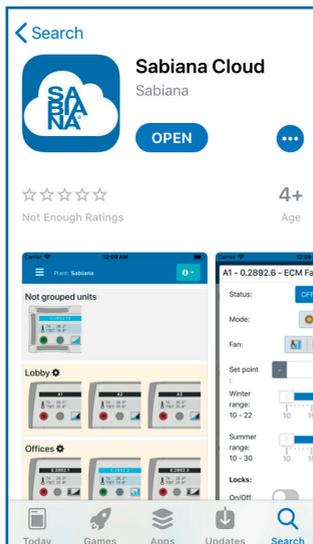
The screenshot shows the Sabiana Cloud web interface. At the top, there is a navigation bar with a menu icon, the Sabiana logo, the date and time 'sam. 05/10/2019 à 15:29', the version 'V 3.0.4-2', and notification and user icons. Below the navigation bar, there are tabs for 'Date et heure', 'Paramétrage du réseau', 'Sabiana Cloud', and 'Paramétrages avancés'. The main content area is titled 'Ce T-DI doit être associé à Sabiana Cloud' and contains two bullet points: 'Si vous êtes déjà enregistré sur Sabiana Cloud, allez dans la rubrique 'Admin', cliquez sur la touche 'Ajouter une nouvelle web gateway', puis cliquez sur 'Activer un T-DI' et suivez les instructions' and 'Si vous n'êtes pas enregistré, visitez le site www.sabiana.cloud, enregistrez-vous et après avoir terminé tous les passages et effectué la connexion, cliquez sur la touche 'Activer un T-DI' et suivez les instructions'. Below the text, there are two input fields: 'Code T-DI:' with a blue box containing the number '314165' and 'Code Cloud:' with a white box containing the placeholder text 'Saisir le code Cloud'. At the bottom right, there is a green button labeled 'Associer'.

Allez sur le site <http://www.sabiana.cloud> ou sinon téléchargez l'App **«Sabiana Cloud»** depuis l'AppStore ou depuis le PlayStore.

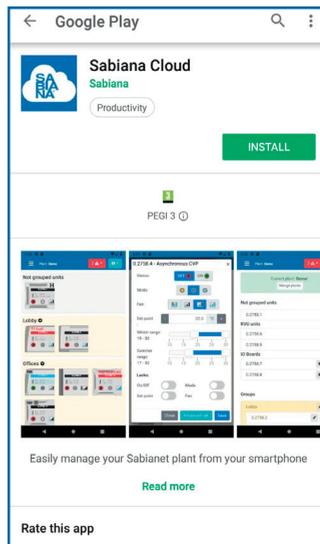


The screenshot shows the Sabiana Cloud login page on a website. The page has a blue header with the Sabiana logo and the tagline 'IL CLIMA AMICO'. Below the header, there is a section titled 'CONNEXION' with two input fields for 'Identifiant ou courriel' and 'Mot de passe'. There is a checkbox for 'Se souvenir de moi' and a 'Connexion' button. Below the 'Connexion' button, there are links for 'Récupérer mot de passe' and 'Créer un nouveau compte'. At the bottom, there is a dropdown menu for 'Français' and a 'Politique de confidentialité' link. The footer contains the company name 'Sabiana SpA Società a socio unico - Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia - T. +39 02 972031 (ca.) - F. +39 02 9777282 - REA: 1207651 - Direzione e coordinamento: Arborea Ad - s.p.a. (CA) - 0907670138 - Capitale Sociale 4.060.000 € I.V.'.

Site Internet www.sabiana.cloud



Sabiana Cloud sur AppStore



Sabiana Cloud sur PlayStore

Créez un nouveau compte en utilisant la touche **«Créer un nouveau compte»** et saisissez toutes les informations demandées.

Après avoir saisi toutes les informations demandées, appuyez sur la touche **«Créer un nouveau compte»**.

Bienvenue sur Sabiana Cloud
 Contrôlez vos courriels et suivez les instructions que je vous ai envoyées

Un message de courrier électronique vous parviendra à l'adresse que vous avez saisie lors de l'enregistrement. Cliquez sur la touche **«Compléter»** et il vous sera demandé de définir un mot de passe pour votre compte.

Le mot de passe devra contenir une lettre majuscule, une minuscule, un chiffre et comporter au moins 8 caractères. Une fois saisi, utilisez la touche **«Sauvegarder»** pour terminer l'enregistrement. Vous serez renvoyés vers la page de connexion. Utilisez votre identifiant (votre courriel) et le mot de passe que vous venez de saisir pour accéder à votre compte. Au premier accès, une page comme celle-ci s'affichera.

Cliquez sur **«Activer un T-DI»**.

Le cloud vous demandera le code à 6 chiffres figurant sur l'écran du T-DI. Une fois entré, un autre code à 6 chiffres qui devra être tapé sur le T-DI s'affichera, puis appuyez sur la touche «**Associer**».

Le T-DI vous proposera un code comme celui-ci, tandis que le cloud vous demandera d'attribuer un nom à l'installation fraîchement connectée.



Le T-DI a alors été associé au cloud et est devenu une Web Gateway!

Sabiana Cloud permet à plusieurs utilisateurs d'accéder à une installation en utilisant le «**Code Web Gateway**». Le premier utilisateur qui utilise un code en devient le propriétaire.

Dans le cas du T-DI, l'utilisateur qui a effectué la procédure d'association est automatiquement élu propriétaire et recevra les notifications d'approbation pour tous les éventuels autres utilisateurs qui utiliseront le code Web Gateway du T-DI.

Sur Sabiana Cloud seront indiquées toutes les données des unités connectées au T-DI et il sera possible d'envoyer à distance des commandes aux différentes unités et aux groupes.

Les données des groupes et les noms des unités paramétrés sur le T-DI seront repris sur le cloud. Il est possible d'effectuer des modifications des deux côtés. Il n'est pas possible, en revanche, de visualiser ou de modifier les données des programmes depuis le cloud.

Administration du Cloud

Depuis le menu latéral de l'interface du cloud, sélectionner «**Admin**».

Vous trouverez une liste des installations disponibles pour le compte courant, l'installation active étant mise en évidence en haut.

The screenshot shows the Sabiana Cloud administration interface for a T-DI. At the top, there is a green button "Ajouter une nouvelle web gateway". Below it, the T-DI is identified as "[Actif]". The time zone is "Fuseau horaire de l'installation: Europe/Rome". Under "Web gateway:", there is a table with the following data:

Web gateway ID:	Localité:	IP:	V:
[blurred]	Italy, Milan	[blurred]	3.0.4

Below the table, it says "ISP: INTERBUSINESS". To the right of the table is a bar chart showing "Update/m" on the y-axis (0 to 150) and dates on the x-axis (30-Sep, 1-Oct, 2-Oct, 3-Oct, 4-Oct, 5-Oct). There are two blue bars, one on 3-Oct and one on 5-Oct, both reaching approximately 150. Below the chart is a red trash icon. Under "Utilisateurs:", there is a list of users:

Utilisateur	Rôle
Vous, alessandro@ [blurred]	Manager
demo@sabiana.cloud Demo Sabiana [Sabiana]	User

Below the list, it says "Accès illimité". At the bottom, there is a section "Assistance à distance:" with a green button "Activer".

Toutes les informations relatives aux Web Gateway utilisées sont affichées avec un graphique qui affiche le nombre d'informations envoyées au cloud par l'installation au cours des 7 derniers jours.

Infos utilisateur ✕

Identifiant: bonfanet **Prénom:** Alex **Nom:**

User Manager Autorisation refusée

Autorisations utilisateur:

Groupe ⚠	RVU	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Unité	Office 3 - 0.2758.3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Pour chaque utilisateur, un écran de modification où il est possible de choisir le niveau d'accès est disponible et si ce niveau est un niveau utilisateur, il est possible de paramétrer des autorisations spécifiques. Les utilisateurs par défaut ont accès à la Web Gateway avec laquelle ils ont demandé l'accès à l'installation, mais il est possible de supprimer cette limitation et de donner accès à l'ensemble de l'installation ou, sinon, de la rendre plus stricte en ajoutant des limitations sur les groupes ou sur les différentes machines.

Avec cette gestion, il est possible de faire enregistrer sur le cloud l'utilisateur d'une machine, par exemple, le propriétaire d'un bureau, en lui accordant des autorisations pour la seule unité présente dans la pièce. Ainsi, il pourra gérer facilement la température de son bureau depuis son smartphone. De même, il est possible d'attribuer à un ou plusieurs utilisateurs un certain groupe de machines pour gérer, par exemple, un espace ouvert.

NOTES:

NOTES:

