



IL CLIMA AMICO

A leading brand of  AFG

SABIANET 2.0

Manuel d'utilisation



Indice

Schéma de câblage	4
Installation	5
Adresses réseau	8
Réglage des commutateurs Dip d'adresse des cartes	8
Instructions de fonctionnement pour le raccordement à la ligne sériele Rs 485	9
Remarques pour l'installation	9
Mise à la terre du réseau	9
Spécification câble	10
Adaptateur USB / RS485	11
- Configuration 4 – Raccordement Maître et Esclave avec commande murale T-MB	11
Configuration 1 – raccordement de maximum 60 unités	11
Configuration 2 – raccordement de plus de 60 unités à l'aide du routeur (1 toutes les 60 unités) ..	12
- Configuration 3 – raccordement de plus de 60 unités à l'aide de plusieurs routeurs (1 toutes les 60 unités) et sous-réseaux.	13
- Configuration 4 – Raccordement Maître et Esclave avec commande murale T-MB	14
Activation – Connexion - Première installation	15
Interface principale	17
Menu utilisateur	17
Surveillance	18
Pour modifier les paramètres de fonctionnement	18
Gestion du système	20
Carte E/S Entrées/Sorties	22
Gestion de la carte E/S.....	23
Gestion des programmes	25
Alarmes	28
Rapports	29
Administration	29
Sauvegarde.....	31
Erreurs de BUS et unités perdues	32

Schéma de câblage

IMPORTANT: le dernier itérateur de réseau doit avoir LE CAVALIER FERMÉ MC1 CHIUSO

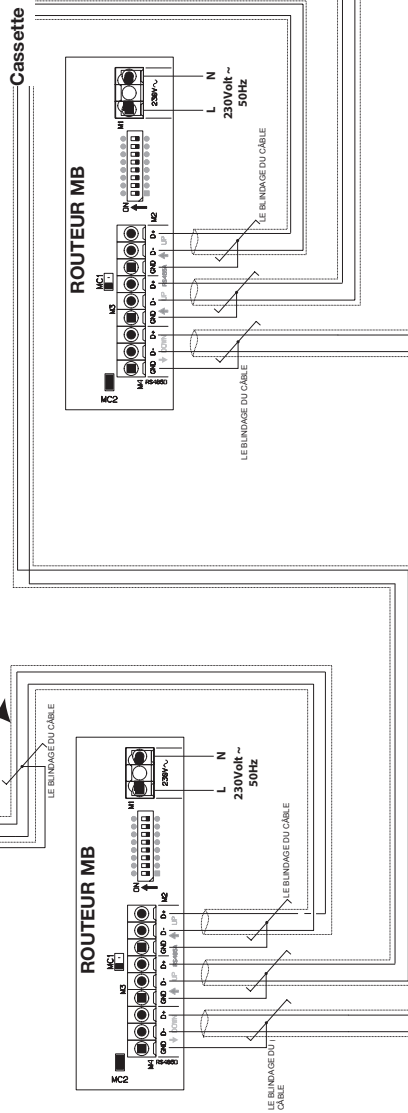
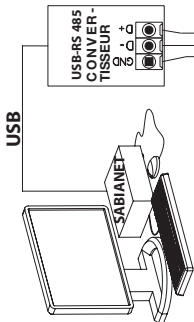
IMPORTANT: the last network router must have the JUMPER CLOSED MC1

CAVALIER FERMÉ / FERMÉ CLOSED

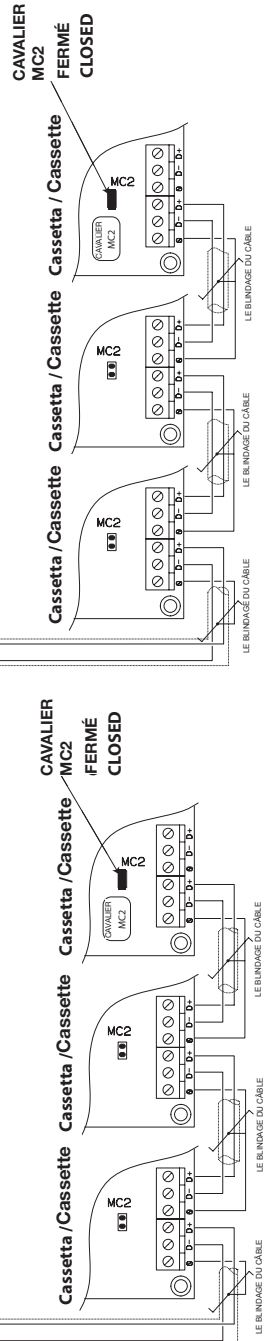
ROUTEUR MB

NOTA NOTE: LE BILINDAGE DU CÂBLE / CABLE SHIELD

TYPE DE CÂBLE BELDEN 9841 1X2X24 AWG SFTO 1200HM

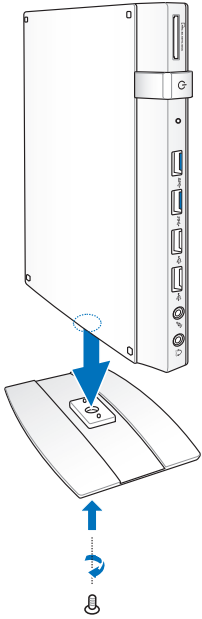


n. ROUTEUR max 60

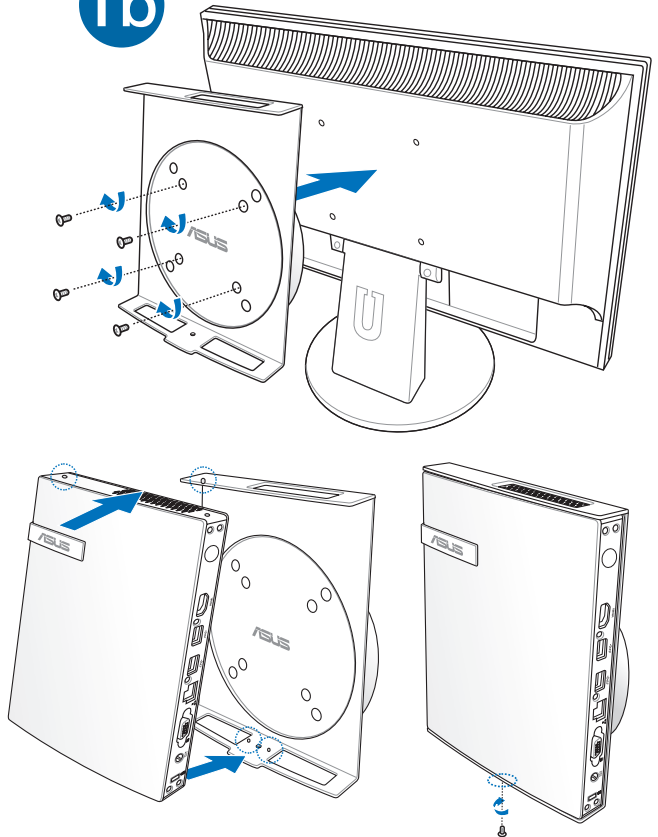


Installation

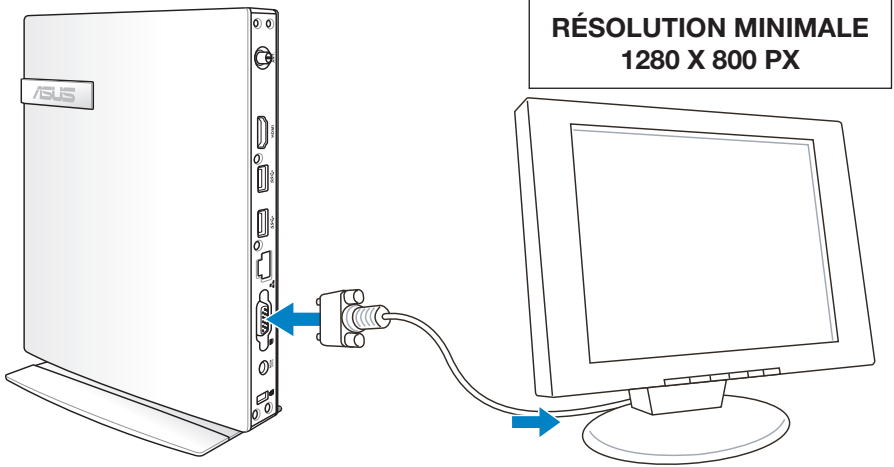
1a



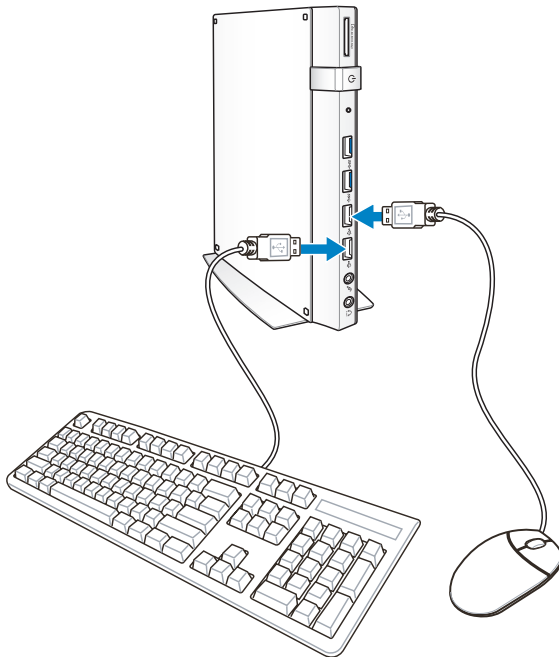
1b



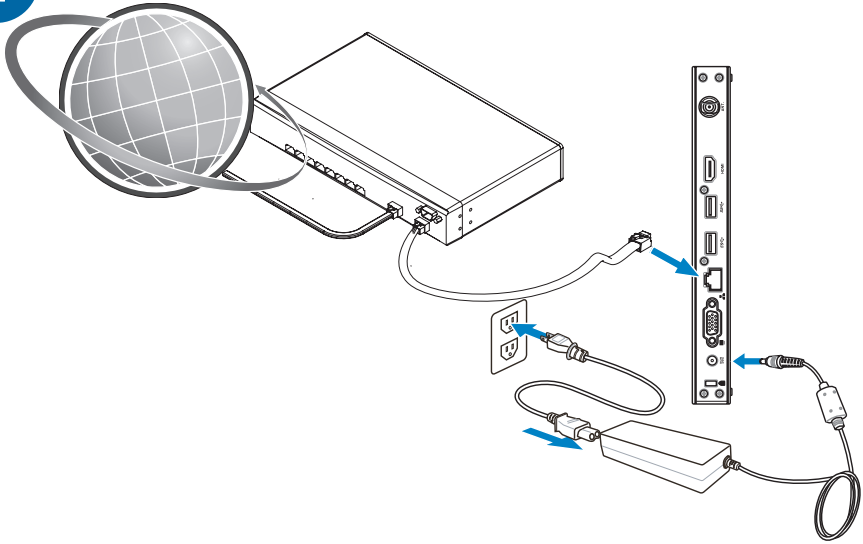
2



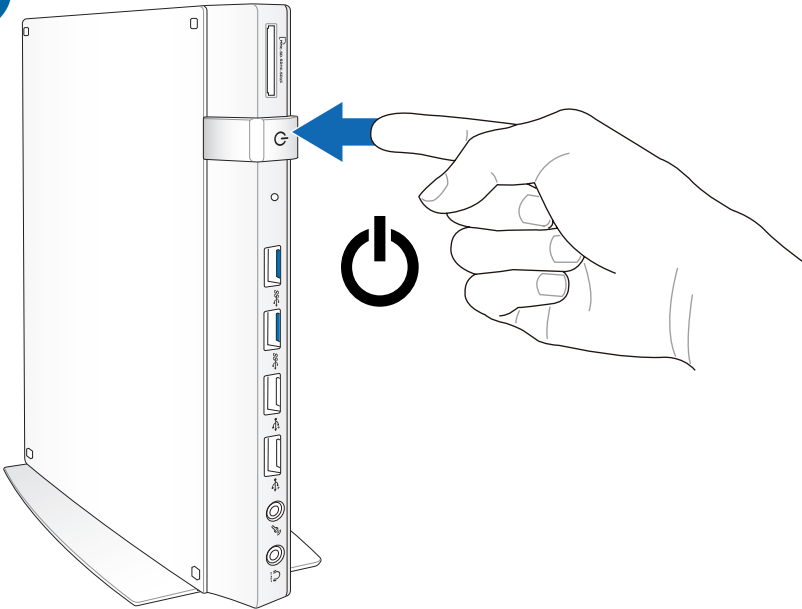
3



4



5



Adresses réseau

Il est important que chaque unité dispose d'une adresse univoque quand un réseau d'appareil est mis en place, afin que le logiciel puisse le reconnaître et donc le piloter. Les bornes de ROUTEUR faisant partie de la colonne vertébrale principale doivent être identifiées et nommées, en fonction de la nature de l'implantation du projet.

Toutes les unités connectées sous le même ROUTEUR doivent être numérotées ultérieurement. Il est important que différents unités faisant partie du même réseau ne portent pas le même nom avec la même adresse. Un message d'erreur sera généré si cela se produit.

Nous recommandons de prendre note de chaque position de machine, avec son numéro d'adresse, sur un schéma du système, afin de simplifier les réglages et la gestion de la machine. Pour cette raison, nous recommandons de créer un tableau reprenant toutes les données requises pour le suivi de chaque unité installée.

Réglage des commutateurs Dip d'adresse des cartes

Deux blocs de commutateurs micro se trouvent sur la carte électronique de chaque unité : D1 est utilisé pour configurer l'opération souhaitée ; D2 est utilisé pour définir le numéro d'adresse de chaque unité. L'affectation s'effectue selon la méthode binaire ; le numéro est défini en plaçant les différents commutateurs Dip sur Marche ou Arrêt. Utilisez le tableau suivant pour définir la numérotation. Faites particulièrement attention à ne pas affecter le même numéro à plusieurs unités.

D1 = configuration commutateur Dip

D2 = adresse commutateur Dip

Exemple d'affectation d'adresse : pour affecter 1 à la première unité, 2 à la suivante et ainsi de suite pour les autres :

- Unité n°1 : Dip 1 MARCHE
autres ARRET
- Unité n°2 : Dip 2 MARCHE
autres ARRET
- Unité n°3 : Dip 1 et 2 MARCHE
les autres ARRET
- Unité n°4 : Dip 3 MARCHE
autres ARRET
- Unité n°5 : Dip 1 et 3 MARCHE
les autres ARRET

tous les

tous les

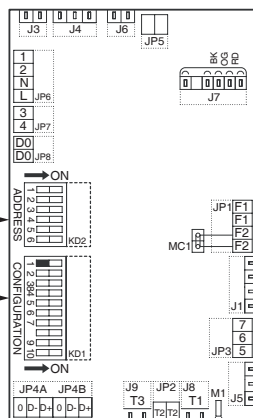


tous



tous les

tous



Adresse/ Address	Commutateurs DIP ON	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	61	1+3+4+5+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		

Instructions de fonctionnement pour le raccordement à la ligne sérielle Rs 485

Il convient de porter une attention particulière au raccordement électrique d'un réseau de cassettes à l'aide d'une connexion série :

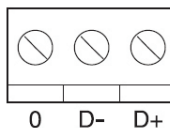
- 1 type de câble à utiliser ;
2. la longueur totale du réseau ne doit pas excéder 700/800 mètres. (fournir plusieurs bornes si nécessaire pour augmenter la distance totale) ;
3. un maximum de 60 cassettes peuvent être raccordées.

Remarques pour l'installation

1. Serrez les câbles à une force inférieure à 12 kg. Une force supérieure pourrait effiloche les câbles et réduire ainsi les caractéristiques de transmission.
2. Ne tordez pas les câbles, ne faites pas de nœud, ne les écrasez pas et ne les effilochez pas.
3. Ne posez pas les câbles de signal et de puissance ensemble s'ils doivent se croiser, l'intersection doit se faire à 90°, ne reliez pas des sections de câble. Utilisez toujours un seul câble pour raccorder les différentes unités ensemble.
4. Ne serrez pas trop les câbles sous les serre-fils des bornes.
5. Dénudez soigneusement l'extrémité du câble.
6. N'écrasez pas le câble au niveau des presse-étoupes ou des supports de sécurité.
7. Respectez toujours la position des couleurs correspondant aux emplacements de début et de fin du raccordement.
8. Vérifiez visuellement et physiquement que les câbles sont en bon état et qu'ils sont correctement placés, une fois le câblage terminé.
9. Installez les câbles et les unités en réduisant au minimum les risques de contacts accidentels avec d'autres câbles de puissance ou des câbles potentiellement dangereux, comme les câbles du système d'éclairage.
10. Ne posez pas les câbles d'alimentation électrique 12 V et de communication à proximité des barres de puissance, des éclairages, des antennes, des transformateurs ou des tuyaux d'eau chaude ou de vapeur.
11. Ne positionnez jamais les câbles de communication dans les conduites, les tuyaux, les boîtes de jonction ou d'autres réceptacles avec les câbles de puissance ou les câbles du système d'éclairage.
12. Séparez toujours correctement les câbles de communication des autres câbles électriques.
13. Gardez les câbles de communication et les unités à une distance d'au moins 2 mètres par rapport aux unités présentant des charges inductives lourdes (panneaux de distribution, moteurs, générateurs pour systèmes d'éclairage).

Mise à la terre du réseau

Respectez les symboles de connexion lors du raccordement s



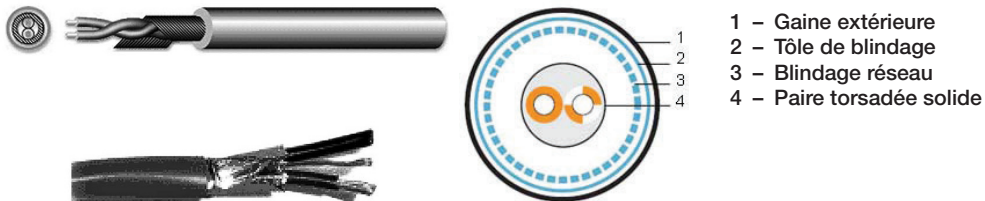
- serre-fils "D-" avec serre-fils "D-"
- serre-fils "D+" avec serre-fils "D+"
- serre-fils "0" : raccordez le blindage du câble série.

NE JAMAIS INVERSER LES RACCORDEMENTS.

Spécification câble

Utilisez un câble **Belden 9841** pour la pose de la ligne série RS 485.

RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm, câble d'interface, gaine PVC, résistant au froid



Description

Câble instrumental pour applications RS-485 : il consiste en une paire torsadée (24 AWG), enveloppée dans une feuille d'aluminium de blindage et de torsion. Le câble est enveloppé dans un PVC extrêmement résistant.

Matériau

Matériau conducteur : conducteur en cuivre étamé multi-cœur

Isolation des cœurs : polyoléfine..

Blindage : tôle d'aluminium (face métallique sur la partie externe) et maille torsadée en cuivre, densité de la tôle blindée - 100% torsion, 90% 0,127 mm

Gaine extérieure: PVC extrêmement résistant

Limites de la ligne

La ligne ne doit pas être supérieure à 800 mètres. Un maximum de 60 unités peut être connecté dans chaque branche. Utilisez le ROUTEUR si vous devez vous connecter à une quantité plus importante de machines. Chaque routeur prend en charge un maximum de 60 machines.

Schéma de raccordement

Connectez tous les appareils en cascade via un raccordement en chaîne

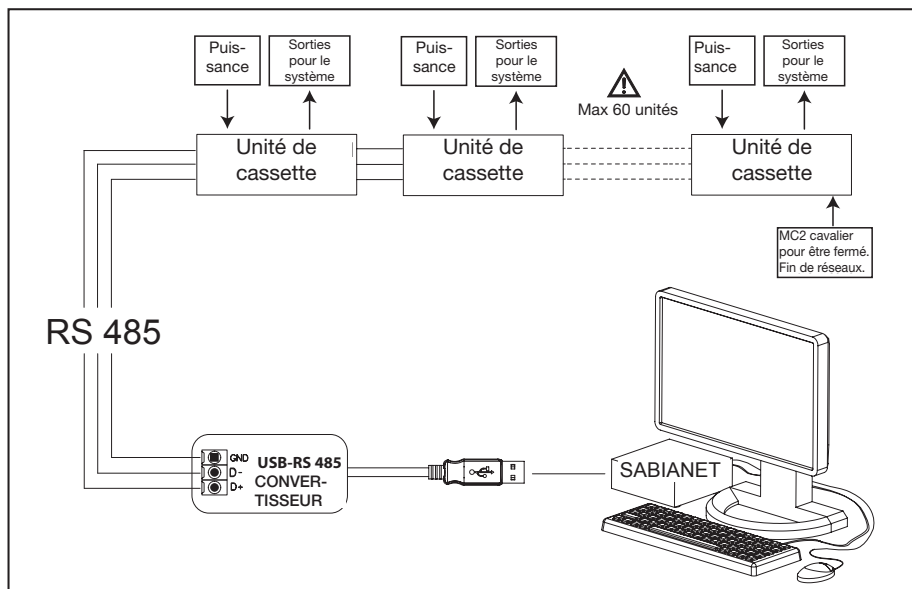


Adaptateur USB / RS485

IMPORTANT : le système Sabianet fonctionne uniquement avec l'adaptateur USB fourni.
Les différents types de raccordements série pouvant être utilisés sont représentés dans les illustrations.
En particulier :

- **Configuration 1** – raccordement de maximum 60 unités
- **Configuration 2** – raccordement de plus de 60 unités à l'aide du routeur (1 toutes les 60 unités)
- **Configuration 3** – raccordement de plus de 60 unités à l'aide de plusieurs routeurs (1 toutes les 60 unités) et sous-réseaux.
- **Configuration 4** – Raccordement Maître et Esclave avec commande murale T-MB

Configuration 1 – raccordement de maximum 60 unités

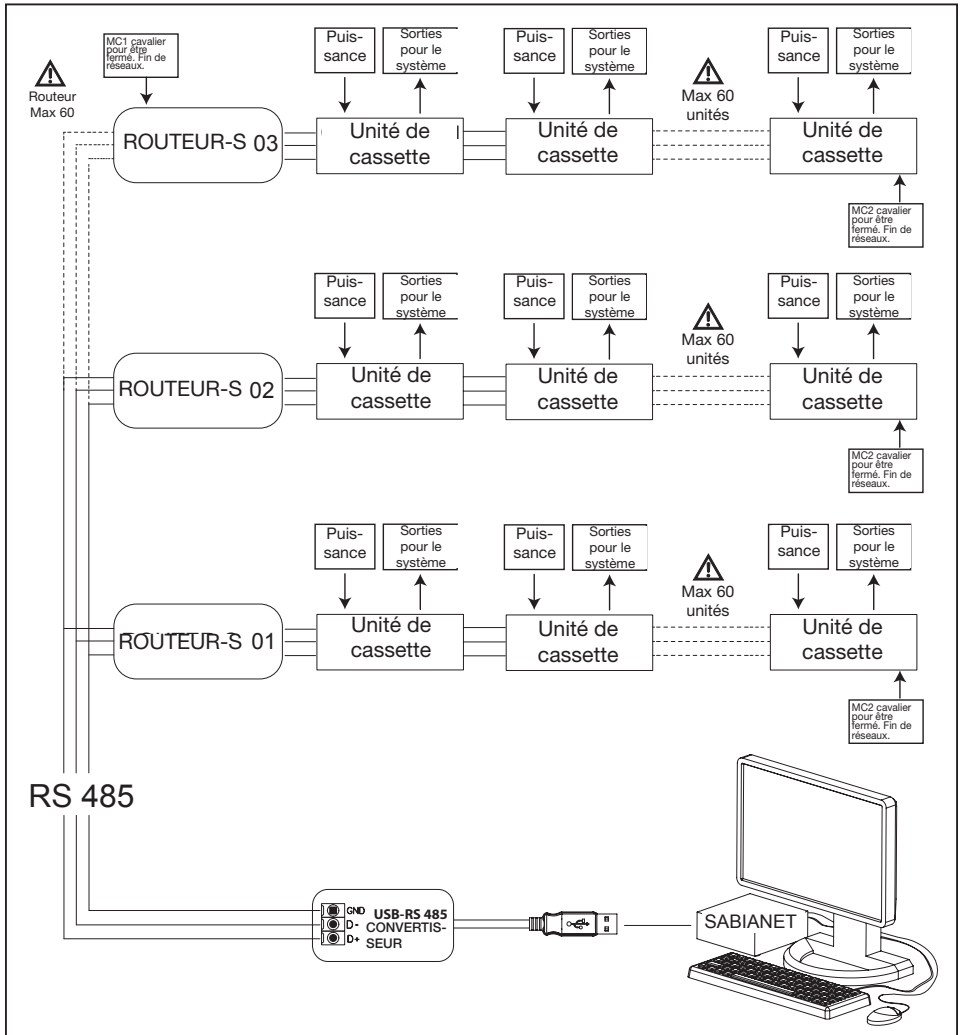


Premier élément = Logiciel

Dernier élément = Cassette / ventilo-convecteur

Les unités peuvent être raccordées en série sans insérer un routeur, si vous disposez de moins de 60 appareils raccordés en réseau et si vous ne nécessitez pas de contrôle de champ.

Configuration 2 – raccordement de plus de 60 unités à l'aide du routeur (1 toutes les 60 unités)



Premier et dernier élément de sous-réseau : Routeur et unité cassette/ventilo-convecteur.

Premier et dernier élément de réseau : adaptateur et routeur.

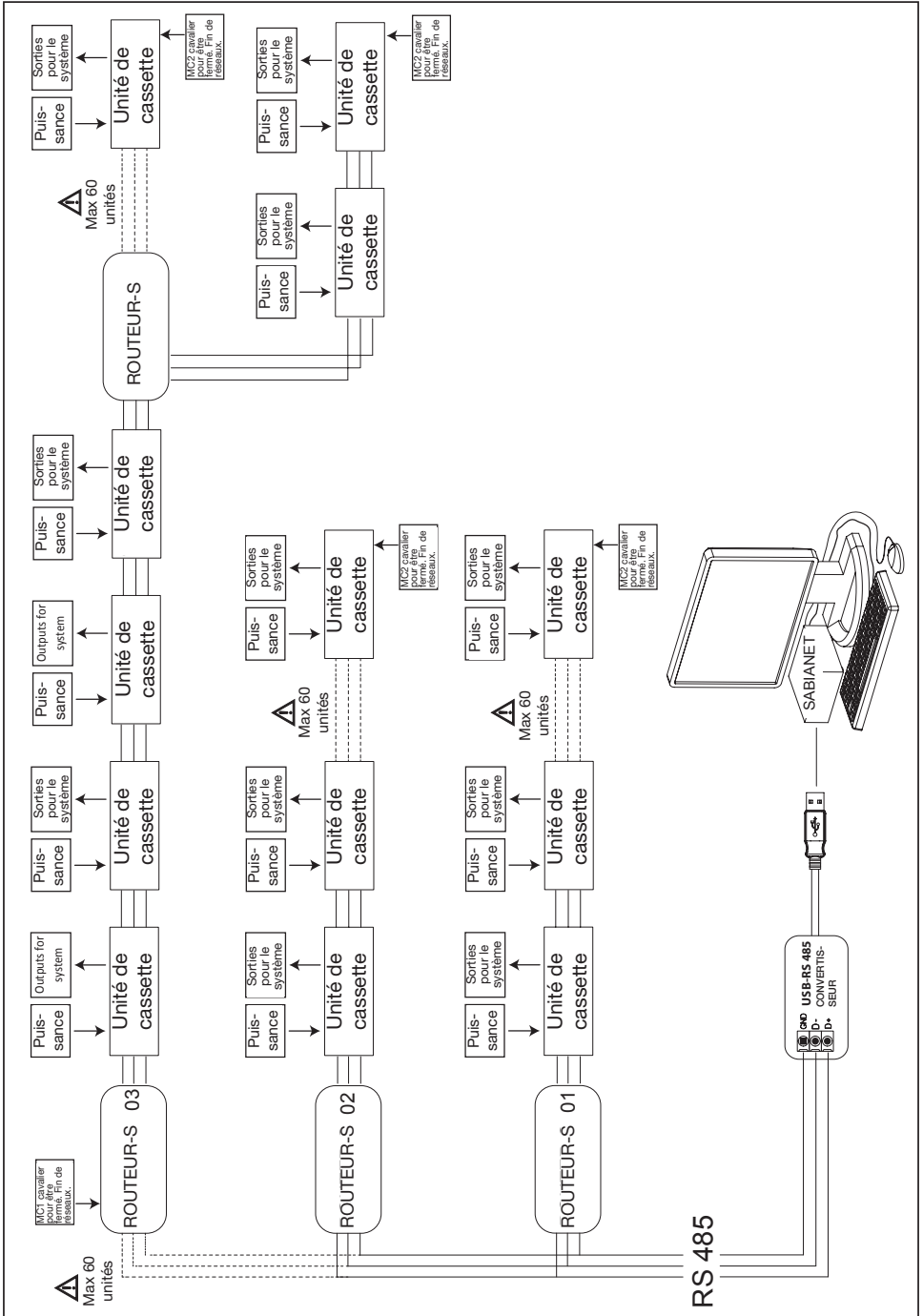
La configuration de raccordement permet de placer plus de 60 unités en série.

L'ensemble du réseau est divisé en sous-réseaux, chacun connecté à un routeur.

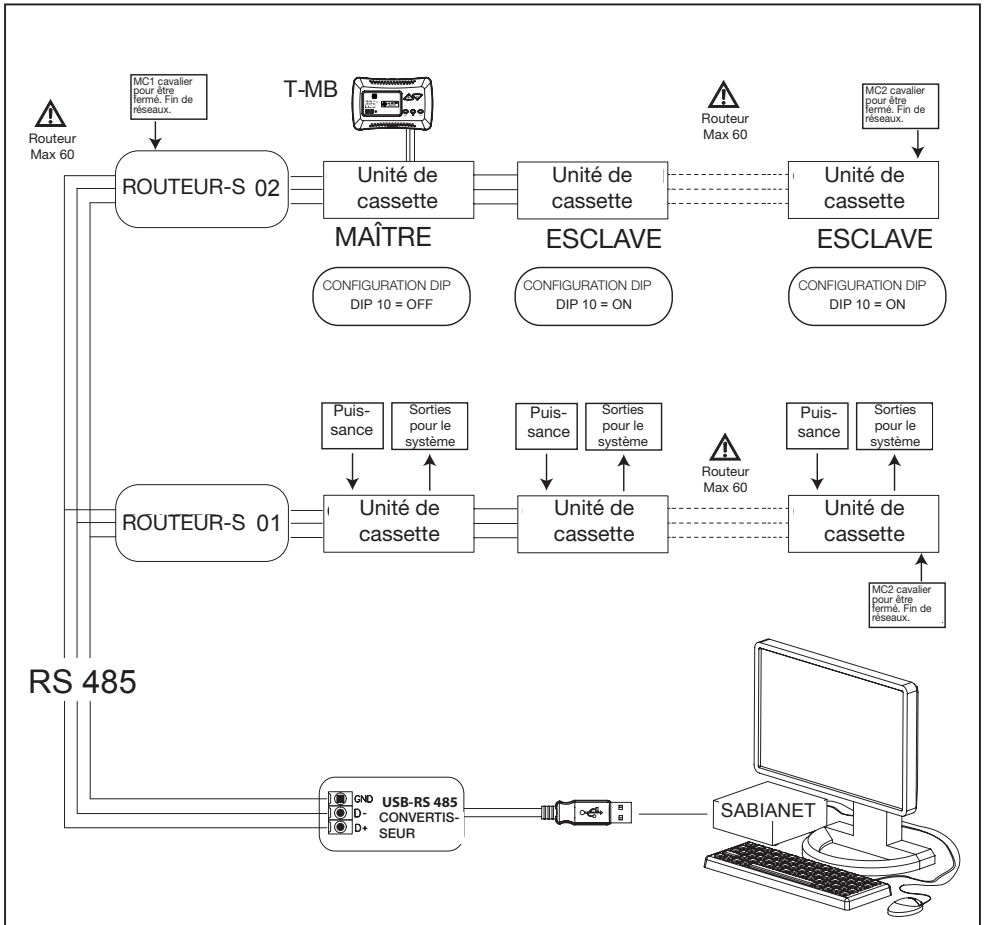
60 unités peuvent être raccordées pour chaque routeur.

Le routeur est raccordé au PC par le biais d'un adaptateur USB / RS485.

- Configuration 3 – raccordement de plus de 60 unités à l'aide de plusieurs routeurs (1 toutes les 60 unités) et sous-réseaux.



- Configuration 4 – Raccordement Maître et Esclave avec commande murale T-MB



Premier et dernier élément de sous-réseau : Routeur et unité cassette/ventilo-convecteur.

Premier et dernier élément de réseau : adaptateur et routeur.

Le routeur est raccordé au PC par le biais d'un adaptateur USB / RS485.

L'ensemble du réseau est divisé en sous-réseaux, chacun connecté à un routeur.

ROUTEUR-S 01: 60 unités peuvent être raccordées pour chaque routeur.

ROUTEUR-S 02: Gérer un groupe d'appareils, via une connexion série, avec un seul contrôle T-MB.

Il est possible de connecter plusieurs appareils tout en les pilotant dans le même temps, en transférant des réglages depuis le contrôle T-MB vers une seule unité MAÎTRE. Toutes les autres unités sont définies comme des ESCLAVES.

Le fonctionnement de chaque appareil individuel dépend, d'autre part, des conditions de température mesurées par chacun d'entre eux.

Activation – Connexion - Première installation

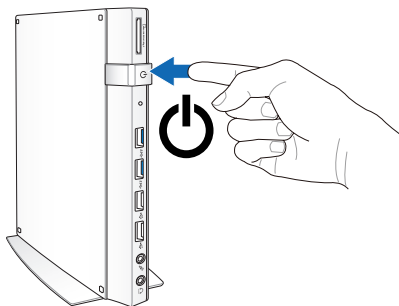
Appuyez sur l'interrupteur situé sur la partie avant de Sabianet une fois que tous les raccordements ont été effectués correctement (comme indiqué dans la figure).

Le voyant blanc s'allume.

L'ouverture de session apparaît au bout de quelques secondes sur le moniteur raccordé préalablement.

Saisissez le nom d'utilisateur et appuyez sur "Se connecter".

La première fenêtre de réglage du système Sabianet s'ouvre si le nom d'utilisateur et le mot de passe sont corrects.



Username

Password

Login

Pour la première utilisation de l'ouverture de session :

Nom d'utilisateur : manager

Mot de passe : manager

REMARQUE : le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent ensuite être créés/modifiés si nécessaire.

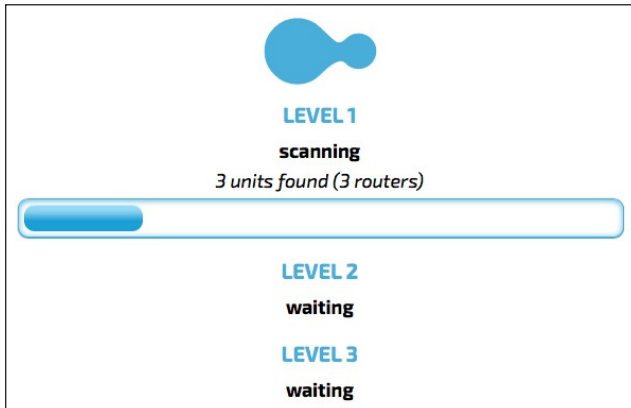
Une fenêtre permettant d'ouvrir la page de démarrage de l'identification du réseau apparaît une fois connecté. Vous serez alors en mesure d'identifier toutes les unités du bus.

There are no units. Would you like to discover the network?

Start the discovery

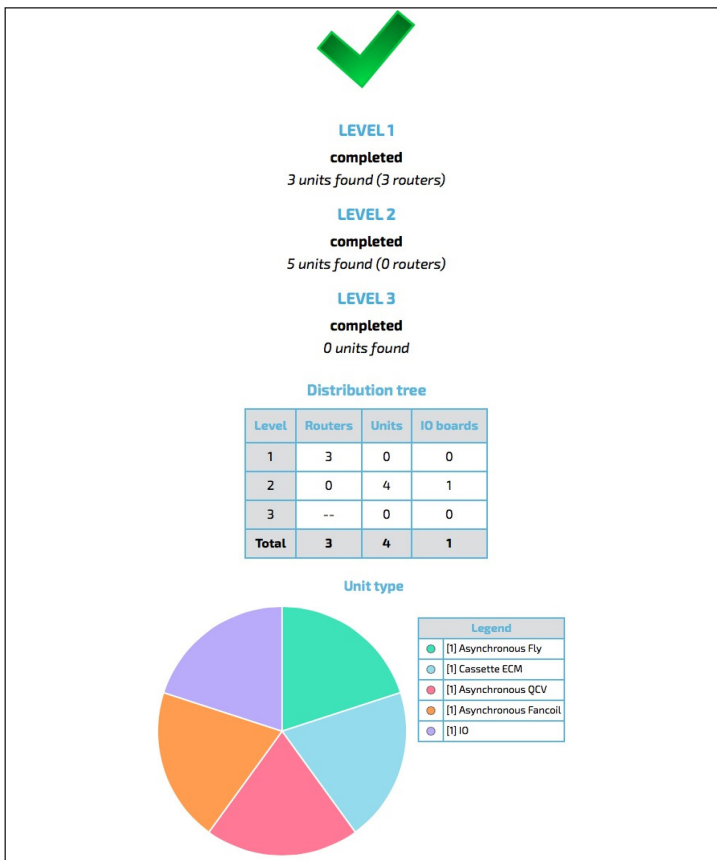
Appuyez sur le bouton "Démarrer l'identification" et attendez quelques secondes.

Une fenêtre interactive vous montre l'avancement du balayage pendant l'exécution de l'identification.

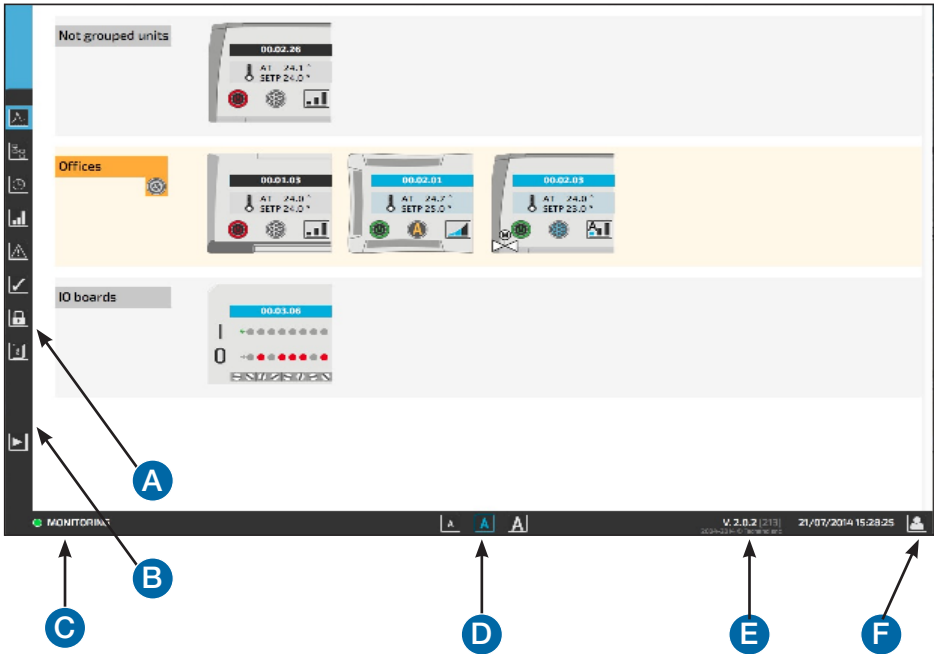


L'identification peut comprendre la structure du réseau, le temps nécessaire pour son achèvement peut varier et dépend du nombre d'unités sur les bus et leur emplacement.

Une fois l'identification terminée, un récapitulatif de ce qui a été identifié sur le réseau s'affiche.



Interface principale



- A. Barre de menus : elle donne accès à tous les modules du logiciel
- B. Bouton Développer/Réduire : il affiche une barre de menu plus grande
- C. État "daemon" : il fournit des informations sur l'état du "daemon" du BUS
- D. Boutons taille des icônes : ils agrandissent ou réduisent la taille des icônes du moniteur
- E. Version Sabianet
- F. Menu utilisateur : il permet la déconnexion et la modification de votre mot de passe

Menu utilisateur

En cliquant sur l'icône  vous ouvrez le menu utilisateur :

- Votre nom d'utilisateur apparaît dans la première ligne bleue
- Le bouton "Modifier mot de passe" ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez entrer un nouveau mot de passe. Pour des raisons de sécurité, vous serez invité à saisir également le mot de passe actuel
- Le bouton "Déconnecter" déconnecte votre utilisateur et ouvre la fenêtre de connexion

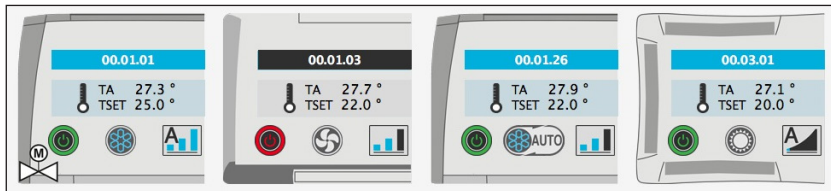


Le menu utilisateur peut être fermé en cliquant de nouveau sur cette icône ou sur le bouton "X" en haut à droite.

Surveillance

Sélectionnez "Moniteur" sur la barre de menu.

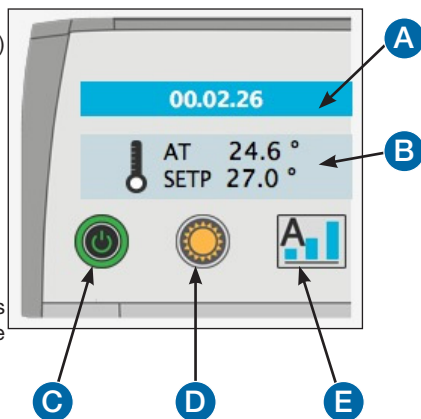
L'écran affiche les paramètres principaux de chaque unité dans le réseau en temps réel.



Chaque unité est affichée par le biais d'une icône.

Chaque icône affiche des symboles et des valeurs fournissant les informations suivantes :

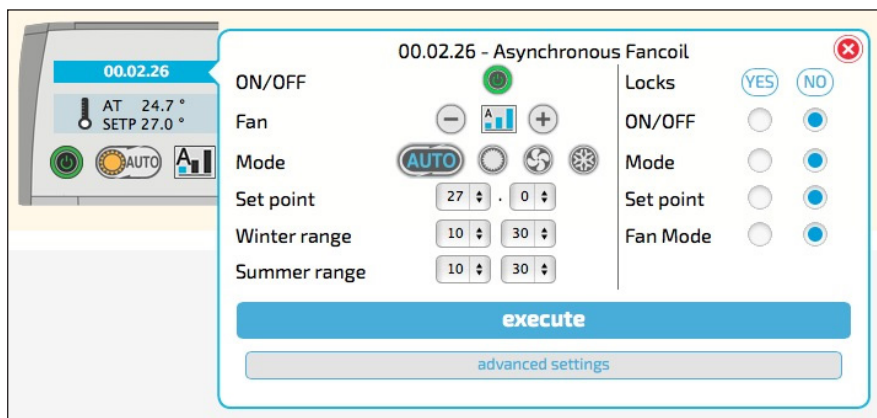
- A. Nom de l'unité (si défini), ou adresse réseau
- B. Température ambiante (AT) et température définie (SETP)
- C. État de l'unité : ON ou OFF
- D. Mode de l'unité : hiver été automatique ou ventilateur uniquement
- E. Vitesse de ventilation : Minimum Moyen Maximum ou Automatique



Le symbole d'un verrou signifie que l'utilisateur ne peut pas modifier le paramètre concerné par le biais de la commande locale de l'unité.

Pour modifier les paramètres de fonctionnement

Les paramètres de l'unité simple sont facilement réglables en cliquant sur l'icône correspondante, un ballon comme celui-ci s'affiche :



Sur la première ligne, vous verrez l'adresse réseau, le type d'unité et le nom (si défini).

Dans la colonne de gauche, vous pouvez modifier les paramètres principaux :

- ON/OFF : vous pouvez ALLUMER ou ETEINDRE l'unité

- Vitesse du ventilateur : vous pouvez ajuster la vitesse du ventilateur à l'aide des boutons + et -
- Point de consigne : température à maintenir
- Plage hiver / Plage été : vous pouvez définir les limites du point de consigne dans toutes les saisons

dans la colonne de droite, vous pouvez définir le verrouillage de la commande à distance de l'unité afin d'empêcher que l'utilisateur ne modifie aucun des paramètres opérationnels. En cliquant sur le bouton "OUI" ci-dessus, vous pouvez activer tous les blocs, et avec le bouton "NON", vous pouvez tous les désactiver.

Une fois que vous avez effectué les modifications souhaitées, appuyez sur le bouton "Exécuter" pour envoyer des données à l'unité.

Le bouton "Réglage avancé" ouvre une fenêtre avec toutes les données opérationnelles en temps réel et les paramètres d'installation de l'unité.

00.02.25 - Asynchronous Fancoil

Unit status			
Group: 000	FW release: 0.5b	Program: N.A.	
Remote control: N.A.	M/S network: N.A.	Unit type: Level 2 --> Router 2	
Unit status: ON	Mode: AUTO	Fan mode: AUTO	Fan status: ON
Set Point: 27.0°	Heating status: ON	Cooling status: [OFF]	Inverter voltage: N.A.
T1: 24.8°	T2: N.A.	T3: N.A.	
	Remote ON/OFF input: OFF	Window input: OFF	

Unit settings	Alarms																																								
Dip Switch: 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>1</td><td>4 pipe mode</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>2</td><td>Thermal station with valves</td><td>T1 Fault OFF</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>3</td><td>T3 disabled</td><td>T2 Fault OFF</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>4</td><td>T3 only winter when enabled</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>5</td><td>Continuous ventilation</td><td>T3 Fault OFF</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>6</td><td>IAQ</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>7</td><td>T2 as CH Change-over (resistance phase II)</td><td>Condensation OFF</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>8</td><td>UNIT ALERT</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>9</td><td>Remote ON/OFF input</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>10</td><td>MASTER</td><td></td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 pipe mode		<input type="checkbox"/>	2	Thermal station with valves	T1 Fault OFF	<input type="checkbox"/>	3	T3 disabled	T2 Fault OFF	<input type="checkbox"/>	4	T3 only winter when enabled		<input type="checkbox"/>	5	Continuous ventilation	T3 Fault OFF	<input type="checkbox"/>	6	IAQ		<input type="checkbox"/>	7	T2 as CH Change-over (resistance phase II)	Condensation OFF	<input type="checkbox"/>	8	UNIT ALERT		<input type="checkbox"/>	9	Remote ON/OFF input		<input type="checkbox"/>	10	MASTER		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	4 pipe mode																																							
<input type="checkbox"/>	2	Thermal station with valves	T1 Fault OFF																																						
<input type="checkbox"/>	3	T3 disabled	T2 Fault OFF																																						
<input type="checkbox"/>	4	T3 only winter when enabled																																							
<input type="checkbox"/>	5	Continuous ventilation	T3 Fault OFF																																						
<input type="checkbox"/>	6	IAQ																																							
<input type="checkbox"/>	7	T2 as CH Change-over (resistance phase II)	Condensation OFF																																						
<input type="checkbox"/>	8	UNIT ALERT																																							
<input type="checkbox"/>	9	Remote ON/OFF input																																							
<input type="checkbox"/>	10	MASTER																																							

Unit parameters			
Fan on heat	24.0	Fan on cooling	22.0
	T3 fan hysteresis		1.0

Save

Gestion du système

A partir de la barre de menu, sélectionnez "Gérer".

Sur la fenêtre principale, s'affiche une arborescence avec toutes les unités et leurs routeurs.

The screenshot shows a management interface with three main sections:

- UNITS LIST:** Contains three router entries, each with a unit name and a 'Stylo' (edit) icon.
 - ROUTER 00.00.01 - - FW: 0.25 (Unit name - 00.01.03 - Fly Asincrono)
 - ROUTER 00.00.02 - 13898025430533221985 - FW: 0.25 (Unit name - 00.02.01 - Cassette ECM, Unit name - 00.02.03 - QCV Asincrono, Unit name - 00.02.26 - fancoil Asincrono)
 - ROUTER 00.00.03 - 13898025310358160563 - FW: 0.25
- IO BOARDS LIST:** Contains one IO board entry with a 'Stylo' icon: IO board name - 00.03.06 - IO.
- GROUPS:** Currently empty, with a '+' icon in the top right and a callout box that says "Click here to add a group".

Le nom de chaque unité peut être modifié via le bouton "Stylo".

This screenshot illustrates the editing process for a unit name. On the left, a 'Stylo' icon is clicked on a unit entry, opening a dialog box with a text input field containing 'A1 Office' and 'Save'/'Close' buttons. An arrow points from the 'Save' button to the right, where the unit name in the 'UNITS LIST' has been updated to 'A1 OFFICE - 00.02.01 - Cassette'.

Il est possible d'ajouter plus de groupes au système à l'aide du bouton "+" en haut à droite. L'utilisation de groupes est fortement recommandée car elle permet de gérer facilement tous les unités installées.

This screenshot shows the process of adding a new group. On the left, a dialog box prompts for a 'Group name' (input: 'Offices') with 'Save' and 'Close' buttons. An arrow points from the 'Save' button to the right, where a new group entry 'OFFICES' has been added to the 'GROUPS' section. Below the group name is a dashed box with the text 'Drag unit here to add it to the group'.

Une fois un groupe ajouté, son nom peut être modifié à l'aide du bouton "Stylo" comme avec les unités et il peut être effacé à l'aide du bouton "Poubelle" à condition qu'il ne contienne aucune unité.

Des unités peuvent être assignées à un groupe en les faisant aisément glisser à l'intérieur ; un routeur complet peut également être déplacé afin de l'assigner à toutes ses unités.

This screenshot demonstrates assigning a unit to a group. A unit entry from the 'UNITS LIST' (Unit name - 00.02.01 - Cassette ECM) is being dragged, as indicated by a mouse cursor and a dashed border, into the 'OFFICES' group in the 'GROUPS' section. The group's dashed box now contains the unit name.

UNITS LIST

- ROUTER 00.00.01 - - FW: 0.25
Unit name - 00.01.03 - Fly Asincrono
- ROUTER 00.00.02 - 13898025430533221985 - FW: 0.25
Unit name - 00.02.03 - QCV Asincrono
- ROUTER 00.00.03 - 13898025310358160563 - FW: 0.25
Unit name - 00.02.26 - fancoil Asincrono

IO BOARDS LIST

- IO board name - 00.03.06 - IO

GROUPS

OFFICES

- A1 OFFICE - 00.02.01 - Cassette ECM

Drag unit here to add it to the group

Une fois qu'une unité est assignée à un groupe, son nom peut toujours être modifié à l'aide du bouton "Stylo" ou retiré à l'aide du bouton "X".

Après la réaffectation des unités au sein des groupes, la fenêtre principale en reflètera l'état :

The screenshot shows a main interface with two sections: "Offices" and "Shared areas".

- Offices:** Contains three cards:
 - A1 Office:** AT 24.9 °, SETP 22.0 °. Icons: power, fan, bar chart.
 - A2 Office:** AT 26.0 °, SETP 25.0 °. Icons: power, fan, bar chart.
 - A3 Office:** AT 25.1 °, SETP 23.0 °. Icons: power, fan, bar chart.
- Shared areas:** Contains one card:
 - Hall:** AT 25.0 °, SETP 27.0 °. Icons: power, AUTO, bar chart.

L'icône "Matériel" située sous le nom du groupe peut être utilisée pour définir les paramètres de l'ensemble des unités du groupe.

The screenshot shows a configuration window for a group, titled "Offices". The window contains the following controls:

- ON/OFF:** A power button icon.
- Mode:** A circular selector.
- Fan Mode:** A bar chart icon.
- Set point:** A numerical input field with a slider, currently set to 0.
- execute:** A blue button at the bottom.

Carte E/S Entrées/Sorties

La carte E/S est une carte de puissance électronique dotée de 8 entrées de tension sans contact pour l'affichage des différents états des appareils et de 8 sorties de relais avec contact SP-ST (2A AC3) de type NO, pour le contrôle de l'interrupteur Marche/Arrêt des installations électriques à distance, par exemple :

- Pompes et électrovannes
- Refroidisseur
- Obturateur d'air
- Éclairage, éclairage extérieur
- Extracteurs
- Ventilateurs

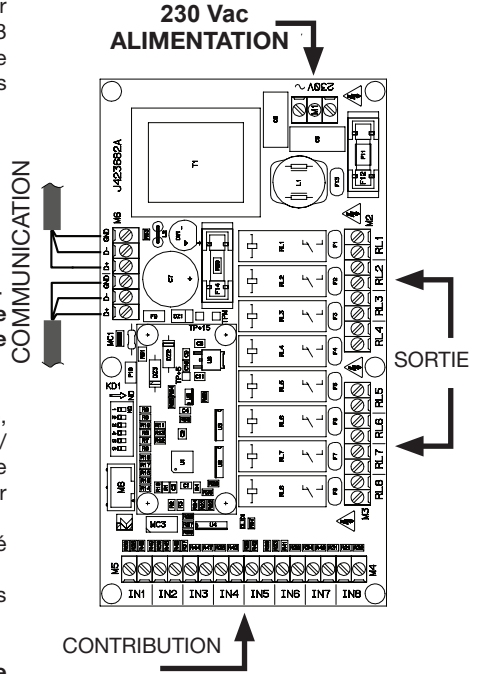
Utilisez la carte de sortie avec le programme de surveillance Sabianet ou la commande murale PSM-DI.

Les contacts de chaque relais individuel (SORTIE), identifié par un numéro de sortie de 1 à 8 ouvertures/fermetures peuvent être gérés à l'aide du programme Sabianet ou de la commande PSM-DI, en vérifiant leur état à tout moment.

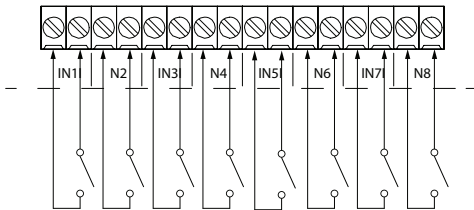
Par ailleurs, l'état du relais de sortie peut être combiné à un programme hebdomadaire.

De même, il est possible d'afficher les états des contacts d'entrées.

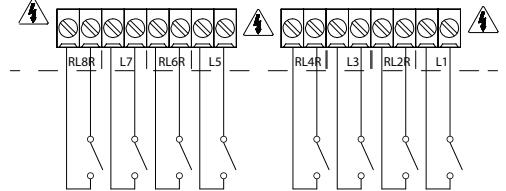
IMPORTANT ! : Commencez par définir l'adresse physique à l'aide du connecteur Dip 6.



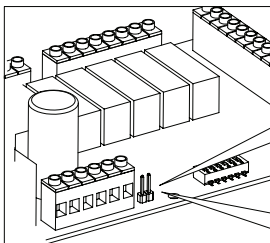
CONTRIBUTION



SORTIE



FERMÉ



JUMPER
OUVERT
PAR
DEFAULT

MC1

Raccordement série - CAVALIER de fin de réseau.

Le réseau doit être fermé sur la dernière carte dans le cas d'une connexion RS485 (Maître/Esclave ou Sabianet). La fermeture s'effectue via un **CAVALIER MC1** si la dernière carte est une carte E/S.

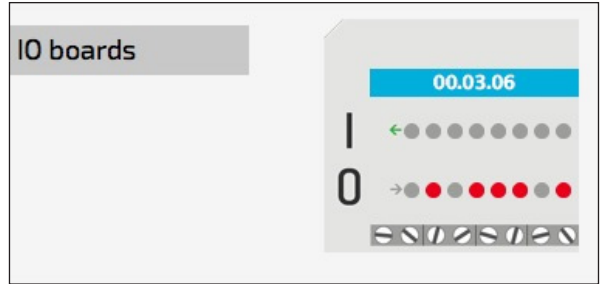
OUVERT

Gestion de la carte E/S

Dans la fenêtre "Surveiller", les cartes E/S apparaissent toujours en bas à l'intérieur d'un "groupe" dédié et l'icône montre l'état E/S.

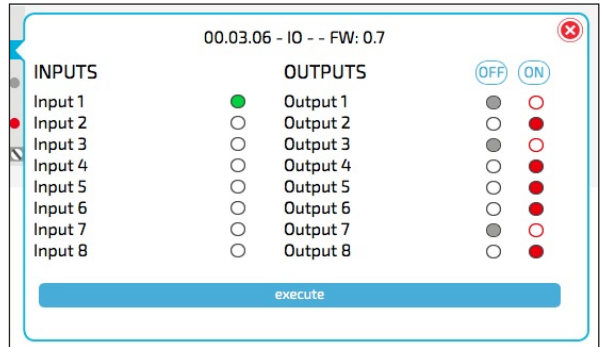
Comme pour les unités, en cliquant sur l'icône, un ballon apparaît permettant le réglage manuel des sorties.

Les boutons "ON" et "OFF" ci-dessus peuvent être utilisés pour définir rapidement toutes les sorties en même temps.



Le bouton "Exécuter" envoie les modifications à la carte.

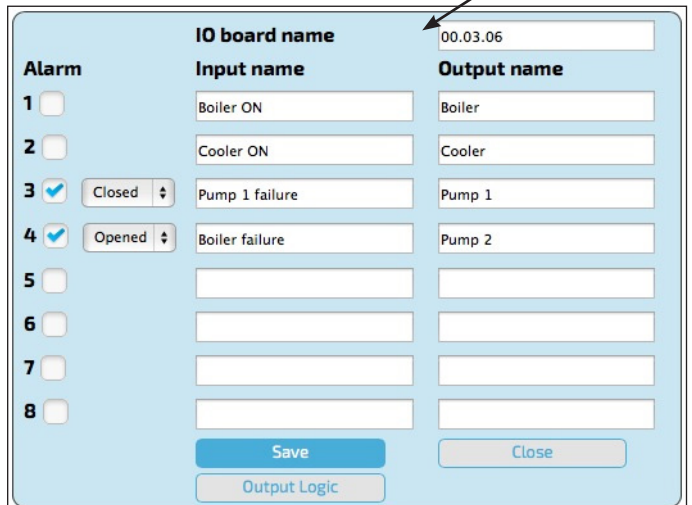
Dans la section "Gestion", comme pour les unités, un bouton "Stylo" permet de modifier le nom de la carte, les noms E/S et quelles entrées doivent être considérées comme des alarmes.



IO BOARDS LIST

IO board name - 00.03.06 - IO

Pour chaque entrée signalée comme une alarme, vous devez choisir si l'alarme est activée lorsque le contact est fermé ou ouvert



Le bouton "Sortie logique" affiche une fenêtre à travers laquelle vous pouvez définir la logique d'ouverture et de fermeture des contacts de sortie, en s'appuyant sur les états du système.

MANAGE > OUTPUT LOGIC

THERMAL POWER		
Output name	Advanced	Logic
1 Boiler	<input type="checkbox"/>	
2 Cooler	<input type="checkbox"/>	
3 Pump 1	<input type="checkbox"/>	
4 Pump 2	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	

EVENTS

ALARMS
All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output when alarm is on a group unit

WARM OR COOL REQUEST
All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output upon a group unit warm or cool request

WARM REQUEST
All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output upon a group unit warm request

COOL REQUEST
All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output upon a group unit cool request

UNIT ON
All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output when a group unit is switched ON

DIGITAL INPUTS ON
thermal power [1] Boiler ON thermal power [2] Cooler ON
thermal power [3] Pump 1 failure thermal power [4] Boiler failure
thermal power [5] thermal power [6] thermal power [7]
thermal power [8]
Set output when input is closed

DIGITAL INPUTS OFF
thermal power [1] Boiler ON thermal power [2] Cooler ON
thermal power [3] Pump 1 failure thermal power [4] Boiler failure
thermal power [5] thermal power [6] thermal power [7]
thermal power [8]

Dans la colonne de gauche, vous pouvez apercevoir toutes les sorties disponibles tandis que la colonne de droite répertorie tous les événements qui peuvent générer la fermeture du contact de sortie. Les événements peuvent être glissés dans les sorties de manière à définir la logique. Par exemple, si vous voulez allumer une chaudière lorsqu'une unité demande de la chaleur, vous devez faire glisser la case "Tous les groupes" sous "DEMANDE DE CHALEUR" dans la sortie 1.

THERMAL POWER

Output name	Advanced	Logic
1 Boiler	<input type="checkbox"/>	All groups
2 Cooler	<input type="checkbox"/>	
3 Pump 1	<input type="checkbox"/>	
4 Pump 2	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	

ALARMS

All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output when alarm is on a group unit

WARM OR COOL REQUEST
All groups Group: Offices Group: Shared areas
Set output upon a group unit warm or cool request

WARM REQUEST
Group: Offices Group: Shared areas
Set output upon a group unit warm request

Une fois la logique validée, vous pourrez le constater comme suit :

THERMAL POWER

Output name	Advanced	Logic
1 Boiler	<input type="checkbox"/>	All groups

Lorsqu'une sortie dispose d'une logique, vous pouvez marquer l'option "Avancé" permettant le glissement d'autres événements dans une sortie, en spécifiant si la transition se produit lorsque toutes les conditions d'événements sont définies sur (ET) ou seulement si l'une est remplie (OU). **Soyez conscient que pour utiliser cette fonction avancée, vous devez connaître la logique booléenne. N'utilisez pas cette fonction si vous n'êtes pas sûr de ce que vous faites !**

Gestion des programmes

Sabianet permet la création de plusieurs programmes qui peuvent être affectés à chaque unité ou groupe. Deux types de programmes sont disponibles : le "Programme hebdomadaire" et le "Programme spécial". Le programme hebdomadaire permet de procéder à plusieurs changements des paramètres d'unité pendant une semaine de 7 jours tandis que le programme spécial définit un programme d'une journée unique qui se répète pendant la période de validité du programme.

Sélectionnez "Programme" sur la barre de menu.

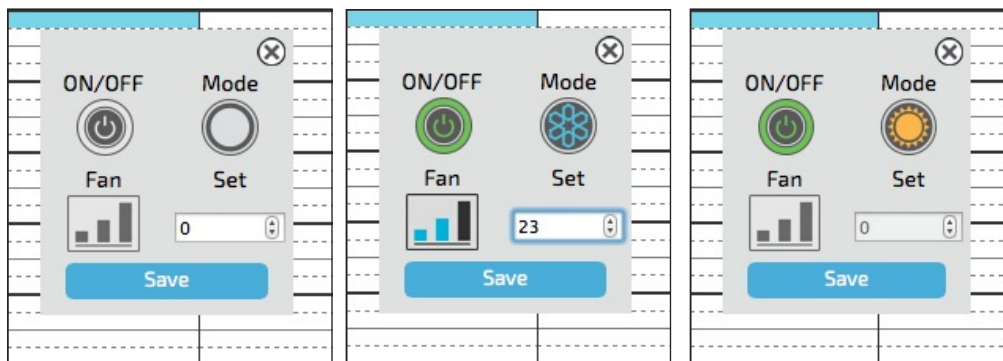
La fenêtre principale affiche une liste des unités divisée en groupes et dans la colonne de droite tous les événements déjà inclus.

Le bouton "+" dans l'angle supérieur droit, permet l'ajout d'un nouveau programme.

Si vous sélectionnez "Carte E/S", vous devez spécifier pour quelle carte votre programme a été créé.

PROGRAMS > EDIT PROGRAM							
Program type	Weekly						
Module type	Unit						
Name	<input type="text"/>						
Save							
Actions	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
24:00							

Toutes les 15 minutes, vous pouvez définir des paramètres différents en cliquant sur la cellule du tableau correspondant au jour et à l'heure souhaités.



Toutes les icônes se modifient d'un clic, évoluant en fonction des états disponibles.

Les icônes grises signifient que le paramètre ne sera pas modifié lors de l'exécution du programme ou lorsque le point de consigne est défini sur 0.

Pendant l'insertion, vous pouvez cliquer sur différentes cellules et les définir simultanément.

Les paramètres sauvegardés s'affichent dans le tableau.

	MON	TUE	WED	THU	FRI
00.00					
00.30					
01.00					
01.30			21.0°	AUTO 22.0°	
02.00					

Chaque cellule peut être modifiée d'un simple clic sur celle-ci.

Dans le masque de saisie, il est également possible de retirer ou de copier une cellule dans différentes positions.

Une fois toutes les variations de temps définies, vous pouvez enregistrer le programme. Si vous ne l'avez pas encore fait, vous serez invité à donner un nom au programme afin de l'identifier facilement.

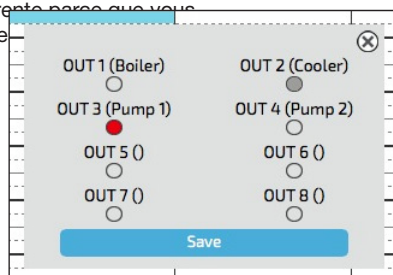
Dans le cas des programmes spéciaux, vous devrez indiquer, en plus du nom, la période de validité du programme.



Les programmes des cartes E/S ont une fenêtre de saisie différente

La fenêtre de saisie des programmes des cartes E/S est différente parce que vous pouvez indiquer si les sorties doivent être activées, désactivées ou ignorées.

La fenêtre dispose d'une légende colorée utile.



UNITS LIST

Offices

A1 Office A2 Office A3 Office

Shared areas

Hall

Not grouped units

PROGRAMS

WEEKLY FOR UNITS

Winter Unused [🗑️] [🔄]

Summer Unused [🗑️] [🔄]

SPECIAL FOR UNITS

Easter Unused
21/07 - 21/07 [🗑️] [🔄]

Christmas Unused
21/07 - 21/07 [🗑️] [🔄]

WEEKLY FOR IO

IO Base Used by 1 units thermal power
[11C.03.06] [🗑️] [🔄]

Une fois les programmes nécessaires créés, ils doivent être affectés aux groupes ou unités choisis. Les programmes hebdomadaires peuvent uniquement être affectés à des groupes ou individuellement à des unités non affectées à des groupes (si disponibles). Chaque groupe ou unité ne peut avoir qu'un seul programme hebdomadaire assigné.

Des programmes spéciaux peut être affectés à la fois des groupes et à chaque unité, sans aucune limite. Vous pouvez affecter un programme à un groupe ou une unité en le faisant simplement glisser vers le groupe ou l'unité.

UNITS LIST

Offices

A1 Office A2 Office A3 Office

Summer Unused [➕]

Shared areas

Hall

PROGRAMS

WEEKLY FOR UNITS

Winter Unused [🗑️] [🔄]

SPECIAL FOR UNITS

Easter Unused
21/07 - 21/07 [🗑️] [🔄]

Christmas Unused
21/07 - 21/07 [🗑️] [🔄]

Les programmes affectés à des groupes apparaissent sous le nom du groupe, au-dessus du programme hebdomadaire et en-dessous, en bleu, les programmes spécifiques.

Au sein d'un groupe, des unités présentant des associations différentes de celles du groupe s'affichent sous une ligne pointillée avec les programmes spéciaux additionnels

Dans la liste de droite, un récapitulatif d'utilisation de chaque programme s'affiche. Les programmes de carte E/S s'affichent uniquement dans la colonne de droite puisqu'ils sont affectés au moment de la création,

Pour remplacer le programme hebdomadaire d'un groupe, il vous suffit de glisser le nouveau programme sur le précédent.

UNITS LIST

Offices

Summer [🗑️] [🔄]

Christmas [🗑️] [🔄]

A1 Office A2 Office

A3 Office

Easter [🗑️] [🔄]

Shared areas

Winter [🗑️] [🔄]

Easter [🗑️] [🔄]

Christmas [🗑️] [🔄]

Hall

PROGRAMS

WEEKLY FOR UNITS

Winter Used by 1 units [🗑️] [🔄]

Summer Used by 3 units [🗑️] [🔄]

SPECIAL FOR UNITS

Easter Used by 2 units
21/07 - 21/07 [🗑️] [🔄]

Christmas Used by 4 units
21/07 - 21/07 [🗑️] [🔄]

Alarmes

Sélectionnez "Alarmes" sur la barre de menu.

La fenêtre principale affiche une double liste : la première contient les alarmes en cours et la deuxième les données historiques.

Ongoing alarms					
At	Address	Unit name	Group	Alarm type	
2014-07-21 16:31:00.0	00.03.06	thermal power		Boiler failure	

Alarms log					
From	To	Address	Unit name	Group	Alarm type
19/07/14 13:13	19/07/14 13:14	00.02.01	A2 Office	Offices	T3 fault

Dans la partie inférieure de la fenêtre, vous pouvez définir les notifications d'alarme.

Event type	eMail						SMS					
	none	instant	after 1 hour	after 3 hours	after 6 hours	at the end	none	instant	after 1 hour	after 3 hours	after 6 hours	at the end
Alarm on unit [any]	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Condensate alarm on unit	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Probe alarm on unit	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
thermal power: Pump 1 failure	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
thermal power: Boiler failure	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Les trois premières colonnes se réfèrent aux unités et elles sont toujours présentes, les suivantes dépendent des entrées de carte E/S définies comme des alarmes.

Pour chacun des différents types d'alarme, vous pouvez définir les notifications e-mail ou SMS et pour chaque service, vous pouvez choisir d'être averti immédiatement ou plus tard. De plus, vous pouvez être informé de la fermeture de l'alarme en cochant la case "A la fin".

Le service de messagerie électronique est disponible uniquement si Sabianet est connecté à internet et que les paramètres de serveur SMTP sont correctement configurés. Veuillez demander des informations supplémentaires à votre administrateur réseau.

Le service SMS est disponible uniquement si Sabianet est connecté à internet et qu'un abonnement SMS a été acheté auprès de l'un des trois fournisseurs recommandés.



Rapports

Sélectionnez "Rapports" sur la barre de menu.

Dans la partie supérieure de la fenêtre principale, vous pouvez apercevoir 6 onglets déclenchant les rapports suivants :

- **Journal Programmes d'exécution** : il enregistre toutes les commandes envoyées aux unités à partir des programmes hebdomadaires et spéciaux insérés.
- **Journal Changement d'état des unités** : il enregistre minute par minute les changements d'état (ON/OFF, mode, vitesse du ventilateur et point de consigne) des unités.
- **Journal Changement d'état des cartes E/S** : il enregistre minute par minute les changements d'état des cartes E/S.
- **Graphiques de température** : vous pouvez consulter la tendance des températures relevées par les sondes de l'unité et consulter les données des deux unités. Les enregistrements des 15 derniers jours sont disponibles.
- **Journal "daemon"** : enregistrement des messages "daemon".
- **Journal internet** : enregistrement des messages de l'application.

Chaque rapport, excepté les graphiques de température, présente deux icônes et quelques paramètres :

- Avec le bouton "Disque"  vous pouvez enregistrer le rapport des données au format Excel.
- Avec le bouton "Recharger"  vous pouvez rafraîchir les contenus des rapports.

Administration

Sélectionnez "Admin" sur la barre de menu.

La fenêtre principale présente plusieurs cases vous permettant de modifier différents paramètres Sabianet.

ACTIVE LANGUAGE	INSTALLED LANGUAGES 									
English 	<table border="1"><thead><tr><th>Installed languages</th><th>Edit</th><th>Delete</th></tr></thead><tbody><tr><td>English</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Italian</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Installed languages	Edit	Delete	English			Italian		
Installed languages	Edit	Delete								
English										
Italian										
<input type="button" value="Save"/>										


Sélection de la langue

Modification et ajout de la langue

PLANT NAME	UPDATE
<input type="text"/>	Update file: Scegli file nessuno selezionato
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Upload and update"/>

Définition du nom de l'installation pour plus d'instructions.

Mise à jour du logiciel Sabianet

USERS 	HARDWARE															
<table border="1"><thead><tr><th>username</th><th>level</th><th>last access</th><th>Edit</th><th>Delete</th></tr></thead><tbody><tr><td>admin</td><td>Admin</td><td>21/07/14 16:33</td><td></td><td></td></tr><tr><td>manager</td><td>manager</td><td>21/07/14 17:23</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	username	level	last access	Edit	Delete	admin	Admin	21/07/14 16:33			manager	manager	21/07/14 17:23			<input type="button" value="Restart server"/> <input type="button" value="Shutdown server"/>
username	level	last access	Edit	Delete												
admin	Admin	21/07/14 16:33														
manager	manager	21/07/14 17:23														

Modification et ajout des utilisateurs

Redémarrage ou arrêt du serveur Sabianet

NETWORK SETTINGS		CLOCK SETTINGS																																																									
IP config:	automatic [DHCP] <input type="radio"/> manual <input checked="" type="radio"/>	Date:	2014-07-21																																																								
IP:	<input type="text" value="192.168.0.118"/>	Time:	17:55																																																								
Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">July 2014</th> </tr> <tr> <th colspan="7">July 2014</th> </tr> <tr> <th>S</th> <th>M</th> <th>T</th> <th>W</th> <th>T</th> <th>F</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		July 2014							July 2014							S	M	T	W	T	F	S	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
July 2014																																																											
July 2014																																																											
S	M	T	W	T	F	S																																																					
29	30	1	2	3	4	5																																																					
6	7	8	9	10	11	12																																																					
13	14	15	16	17	18	19																																																					
20	21	22	23	24	25	26																																																					
27	28	29	30	31	1	2																																																					
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.254"/>	<input type="button" value="Save and apply"/>																																																									
DNS config:	automatic [DHCP] <input type="radio"/> manual <input checked="" type="radio"/>																																																										
DNS:	<input type="text" value="192.168.0.254"/>	<input type="button" value="Salva e applica"/>																																																									

Paramètres réseau

Date et heure de la modification

SMTP SETTINGS	
Sender eMail:	<input type="text"/>
Recipient eMail:	<input type="text"/>
SMTP address:	<input type="text"/>
Authentication:	NO <input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/>
User:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Save and apply"/> <input type="button" value="Test"/>	

SMS GATEWAY SETTINGS	
SMS Gateway:	<input type="text" value="--"/>
Sender name:	<input type="text"/>
Recipient number:	<input type="text"/> International phone numbers format, e.g. +393451234567
User:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
API ID:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Save and apply"/> <input type="button" value="Test"/>	

Paramètres e-mail et SMS

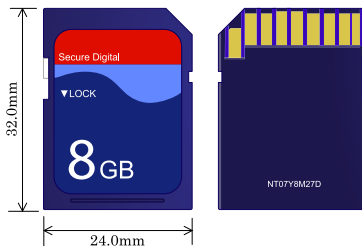
Sauvegarde

Sabianet fournit un système de sauvegarde automatique. La partie avant de la machine comporte un emplacement dans lequel vous pouvez insérer une carte numérique sécurisée de mini 8 Go.

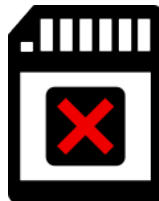
La carte doit être retirée ou insérée exclusivement lorsque la machine est ETEINTE !

La carte doit être vide et préalablement formatée au format FAT 32.

La section "Admin" présente une fenêtre de sauvegarde dans laquelle vous pouvez apercevoir une carte SD indiquant l'état :




Carte SD correctement insérée et lisible



Carte SD manquante ou illisible

SD BACKUP



Warning
The card must be strictly inserted or removed when the machine is switched off!

Execute backup now

BACKUP RESTORE

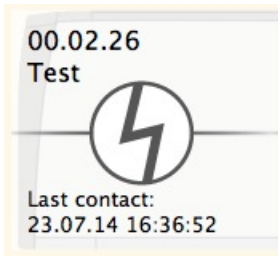
Date	Hour	Type	Restore	Save
14/07/2014	18:05	Auto		
14/07/2014	12:05	Auto		
10/07/2014	18:05	Auto		
08/07/2014	18:05	Auto		

La sauvegarde s'effectue normalement toutes les 6 heures, vous pouvez effectuer une sauvegarde supplémentaire en cliquant sur le bouton "Sauvegarder maintenant".

Dans le tableau de droite ci-dessus, vous pouvez consulter toutes les sauvegardes effectuées et il est possible de les sauvegarder sur un disque dur externe ou d'effectuer une restauration.

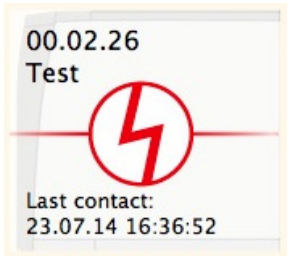
Erreurs de BUS et unités perdues

En raison de défaillances ou de problèmes de BUS, Sabianet peut ne pas être en mesure de contacter une unité. Dans ce cas, l'icône concernée devient blanche et affiche la date et l'heure du dernier contact.



Si des défaillances perdurent au fil du temps, l'icône devient rouge pour indiquer que le problème est persistant et durable.

Sabianet met à jour en temps réel l'état des unités sur le BUS. Lorsqu'une unité ne réagit pas correctement, cela signifie un temps perdu par le système dans l'attente d'une réponse valide et cela représente un ralentissement de l'ensemble du processus.



Pour résoudre le problème, Sabianet conserve une trace du nombre de défaillances successives survenues sur chaque unité et envoie des demandes aux unités à une fréquence inversement proportionnelle au nombre de défaillances enregistrées.

LOST UNITS LIST

TEST - 00.02.26 - fancoil Asincrono Last contact: 23.07.14
16:36:52



Dans la section "Gérer", une liste des unités perdues s'affiche.

Le bouton "Poubelle" permet de supprimer une unité du système dans le cas où une défaillance est permanente et ne sera pas réparée.

Le bouton "Recharger" force le système à communiquer immédiatement sans tenir compte de la fréquence logique décrite ci-dessus.

REMARQUE :

REMARQUE :

