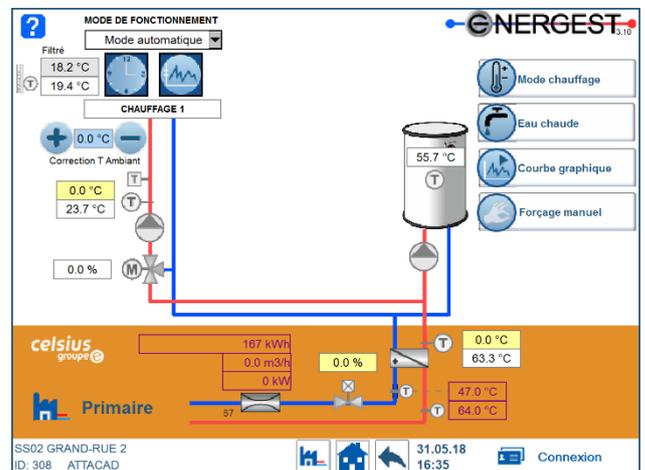


# MANUEL UTILISATEUR

## SOUS-STATION CAD CELSIUS AVEC SECONDAIRE À ÉCRAN TACTIL



Version 3.10a  
Mai 2018

## TERMINAL TACTILE PROGRAMMABLE WEBPANEL

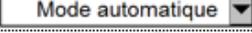
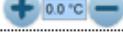


L'écran tactile permet d'obtenir un aperçu des différentes parties de l'installation. Il permet également d'accéder aux paramètres pour y modifier certaines consignes.

La navigation est très simple, il suffit d'appuyer sur le bouton de la zone voulue pour y accéder ou pour modifier les différentes valeurs.

L'accès par touche tactile permet un usage facile et intuitif de l'écran.

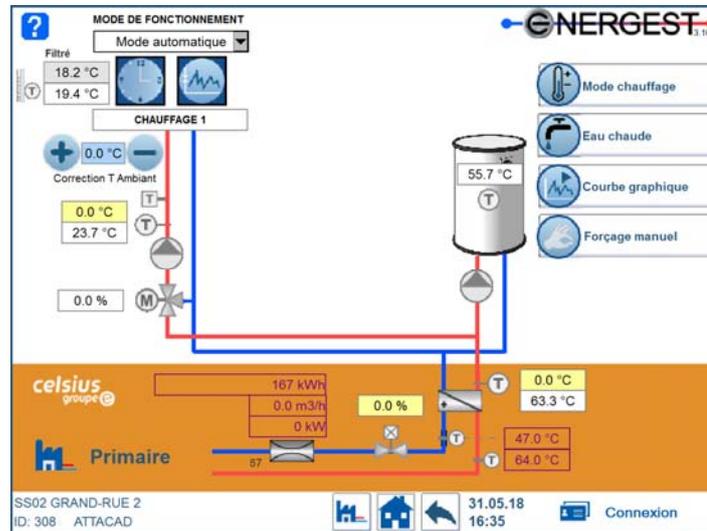
Il existe plusieurs types de touches, de fonctions et d'informations dont voici les principaux :

	Indication d'une valeur de consigne ou de commande calculé
	Indication d'une valeur mesurée ou de commande
	Indication d'une valeur mesurée filtrée
	Consigne modifiable
	Touche de commande manuel
	Symbole mode jour / présence
	Symbole mode nuit / absence
	Menu déroulant de choix de commande
	Fonction adaptations température ambiante
	Touche pour menu courbe de chauffage
	Touche pour menu horaire de chauffage
	Touche retour menu de base
	Touche retour page précédente
	Touche pour menu information
	Touche pour menu courbe de chauffage
	Touche pour menu horaire de chauffage
	Touche pour menu login

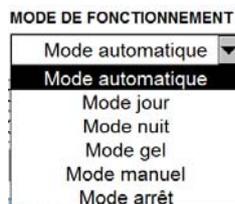
En cas d'erreur de communication, d'erreur de saisie d'une valeur ou d'une commande erronée, une page orange ou un petit icône orange va s'ouvrir en haut à gauche.

En cliquant dessus, le message d'erreur s'affiche indiquant le défaut. Il suffit de quitter la page en cliquant sur « OK » pour continuer.

## 1) PAGE DE BASE DE LA PARTIE SECONDAIRE



Cette page permet d'avoir une visualisation générale de l'état de l'installation qui concerne la partie secondaire et également de faire des réglages nécessaires simplifiés ou d'accéder aux réglages spécifiques.



**Auto** : fonctionnement selon mode chauffage, courbe et horaire.

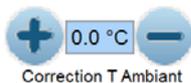
**Jour** : fonctionnement selon mode de chauffage, courbe en mode normal permanent.

**Nuit** : fonctionnement selon mode de chauffage, courbe en mode réduit permanent.

**Gel** : enclenchement si température extérieure < 4°C, consigne température départ = valeur de consigne pour 10°C extérieur en mode jour.

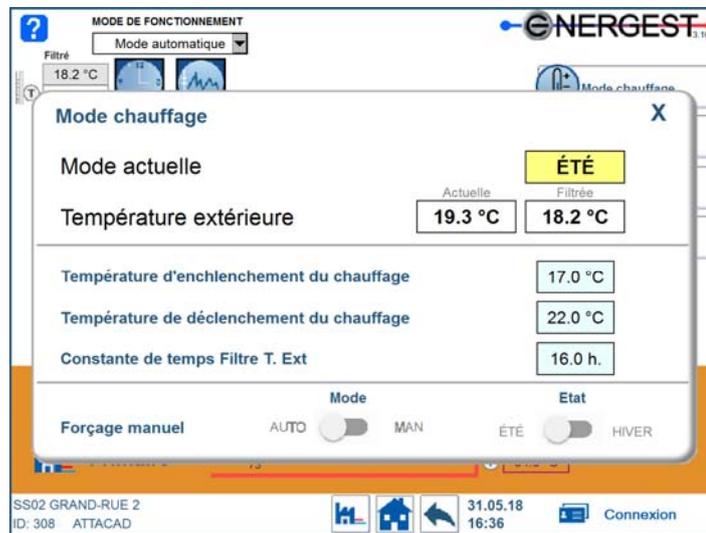
**Manuel** : enclenchement 24h/24h selon courbe et horaire.

**Arrêt** : hors service 24h/24h (**Attention risque de gel**).



Permet d'adapter la consigne de température de départ sans avoir besoin de corriger toute la courbe de chauffage.

Cela représente *théoriquement* (selon la structure du bâtiment et du type de chauffage) la température ambiante supplémentaire ou inférieure souhaitée.

2)  **MODE CHAUFFAGE**


Dans le menu « mode chauffage » on peut voir la température extérieure instantanée et la température extérieure filtrée avec un temps d'adaptation de 16 heures.

Juste en dessus, on peut voir si le chauffage est en mode HIVER (enclenché) ou ÉTÉ (arrêté).

Pour le mode automatique, le mode chauffage change d'état en fonction des consignes de températures extérieures et les consignes d'enclenchement et de déclenchement du chauffage.

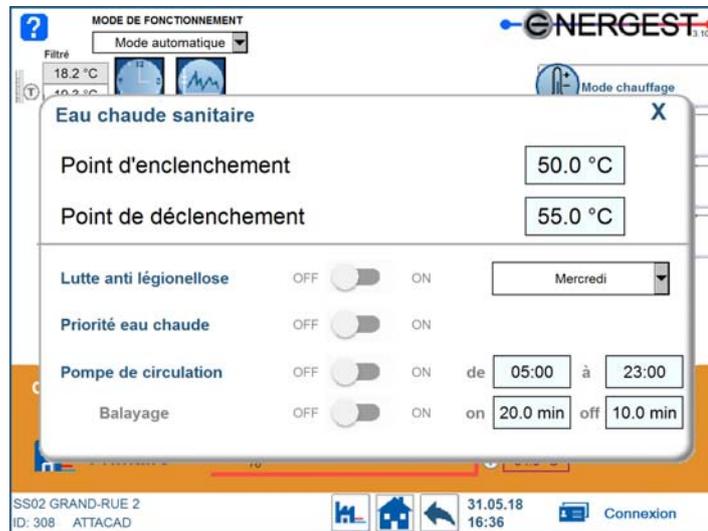
Exemple : si la température extérieure effective et la température extérieure filtrée descendent en dessous de la consigne d'enclenchement, le chauffage va passer en mode hiver.

Pour repasser en mode été, il suffit simplement qu'une des deux températures extérieures (effectives ou filtrées) repasse au dessus de la consigne de température de déclenchement.

Il est possible de forcer le mode en appuyant sur « automatique » pour passer en mode « manuel » et choisir si on veut se mettre en mode HIVER ou ÉTÉ.

**Remarque en cas de forçage : Le mode automatique est désactivé et ne tient plus compte de la température extérieure. Risque de gel ou de chauffage en été.**

### 3) **EAU CHAUDE SANITAIRE**



Ce menu permet de régler la charge de l'eau chaude sanitaire.

La température du boiler ECS se situera toujours entre les consignes d'enclenchement et de déclenchement de la charge ECS. Pour des raisons d'hygiène, la température de déclenchement ne devrait pas être inférieure à 58-60°C.

La libération de la fonction priorité de charge ECS désactive le chauffage (fermeture de la vanne) durant la charge ECS. Cette fonction est utile lorsque l'énergie fournie par l'échangeur n'est pas suffisante pour faire du chauffage et de l'eau chaude sanitaire en même temps ou pour assurer une charge rapide de l'eau chaude.

La fonction de lutte anti-légionellose a pour but de monter la température du boiler ECS à 65°C. Afin de lutter contre la légionellose.

Cette fonction est utile pour les endroits où il n'y a pas beaucoup de consommation d'eau chaude sanitaire, si elle reste pendant plusieurs jours non utilisée, comme lors de départ en vacances par exemple ou en cas de consigne de température de déclenchement inférieure à 55°C.

La pompe de bouclage ECS si elle est prévue et installée, permet de faire circuler l'eau chaude dans les conduites afin d'assurer l'eau chaude rapidement aux consommateurs.

La commande de cette pompe peut se faire selon 2 modes de fonctionnement.

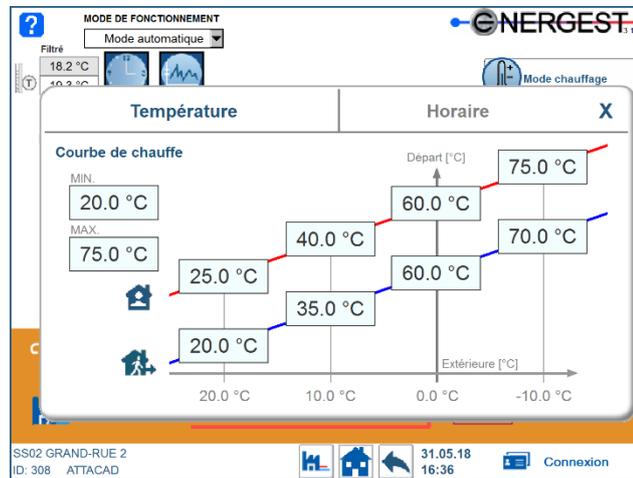
Le mode horaire active la pompe selon la plage horaire définie.

Pour information : 23 : 59 – 23 : 59 = Pompe activé en permanence

00 : 00 – 00 : 00 = Pompe désactivé en permanence

Le mode balayage active la pompe durant la durée de la consigne d'enclenchement et la désactive durant la durée de la consigne de déclenchement. Le balayage se fait en boucle durant la plage horaire définie plus haut.

#### 4) COURBES DE CHAUD DU CHAUFFAGE



On travaille sur une courbe 4 points avec une réduction en mode nocturne pour l'économie d'énergie et le confort. La consigne de température de départ est régulée en fonction des valeurs de la courbe de chaud et de la température extérieure.

Par exemple : Pour 10°C de température extérieure, la température de départ sera de 40°C le jour et 35°C la nuit.

La courbe rouge représente les températures de départ pour le mode jour (présence, normal) alors que celle en bleu le mode nuit (absence, réduit).

Les températures inscrites en bas de la courbe représentent les consignes de températures extérieures de références.

Il y a une limitation de température minimum et maximum paramétrable.

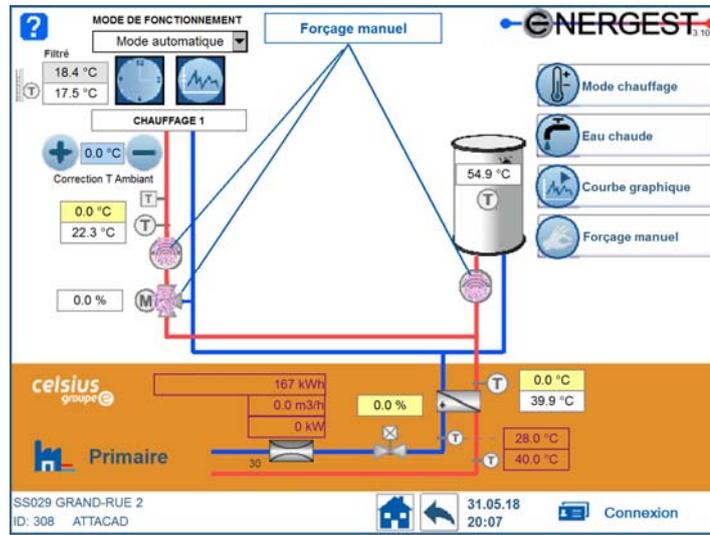
#### 5) CONSIGNES HORAIRE DU CHAUFFAGE

Il est possible de régler 4 horaires différents pour chaque jour. Cela permet de réduire le chauffage durant une partie de la journée si vous êtes absent. Une fonction copier-coller est disponible pour mettre des horaires identiques sur plusieurs jours facilement. Les consignes horaires actives le mode jour. En dehors de cette page horaire, on travaillera sur la courbe de chaud (nuit).

Pour modifier les consignes horaires :

- Appuyer sur l'horaire à modifier
- Entrer la nouvelle heure (Attention au format, exemple : 17:35)
- Appuyer sur « OK » pour valider

Pour information : 23 : 59 – 23 : 59 = Mode jour en permanence / 00 : 00 – 00 : 00 = Mode nuit en permanence

6)  **FORÇAGE MANUEL SOFTWARE**


Cela permet de forcer au niveau de la programmation la commande des pompes, vannes et autres périphériques.

Pour cela, il faut presser sur la touche violette sur l'appareil que l'on veut forcer.

Ensuite une fenêtre apparaît permettant de faire la commande manuelle souhaitée.



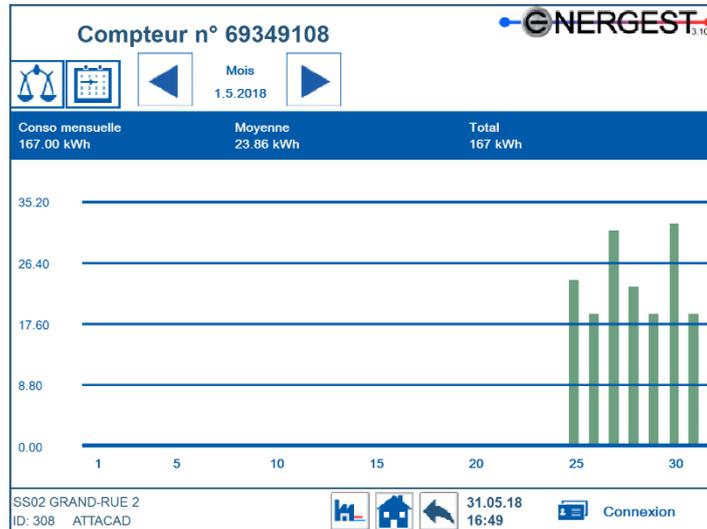
Attention !!! En cas de forçage, le mode de fonctionnement automatique n'est plus assuré.

Risque de dysfonctionnement, de panne, de surchauffe ou autres défauts pouvant causer des dégâts.

Ils doivent être utilisés qu'en cas de nécessité, par une personne formée et la responsabilité incombe à la personne qui effectue les commandes.

Les forçages manuels sont prioritaires sur la régulation. Ils peuvent être remis en automatique à distance.

## 7) COMPTEUR D'ÉNERGIE



Cette page permet d'obtenir un aperçu de sa consommation d'énergie.

Le graphique nous montre la consommation journalière par mois. On y retrouve la consommation mensuelle ainsi que la consommation moyenne pour le mois en cours.

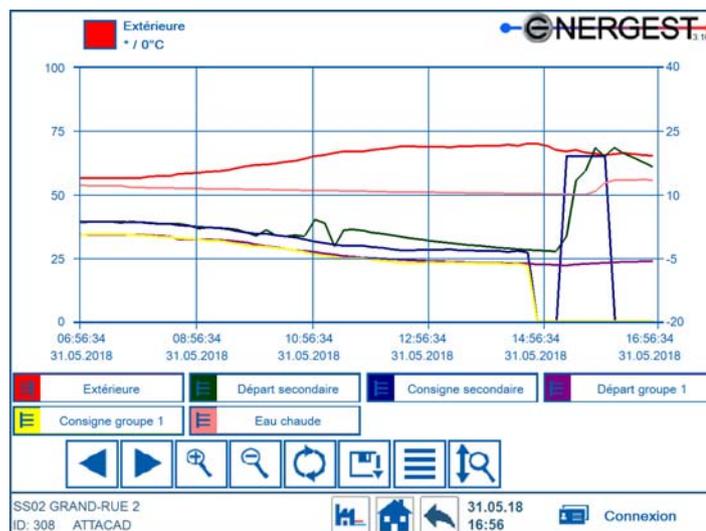
Il est possible de superposer les mois des années précédentes.

Le système garde en mémoire les 3 à 4 dernières années. Les plus anciennes sont remplacées par les plus récentes.

Remarques : Ces données sont informatives. Seul le décompte fait par Celsius est utilisé pour la facturation.

Un dysfonctionnement externe ou interne peut causer la perte des données mémorisées

## 8) COURBES GRAPHIQUE



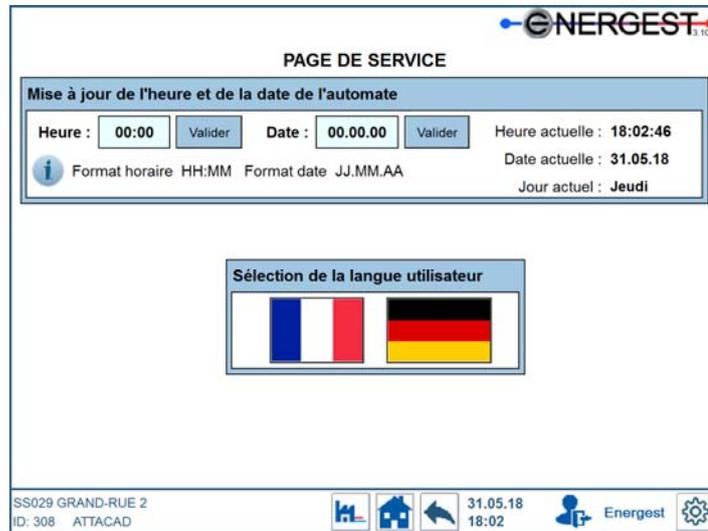
Cette page permet de suivre le fonctionnement de son installation selon les valeurs (sondes) mémorisées.

Afin d'avoir les dernières données mémorisées sur le terminal, il faut presser sur la touche

On peut adapter les valeurs des axes, zoomer, faire défiler les données.

La durée de mémorisation varie entre 2 et 5 jours.

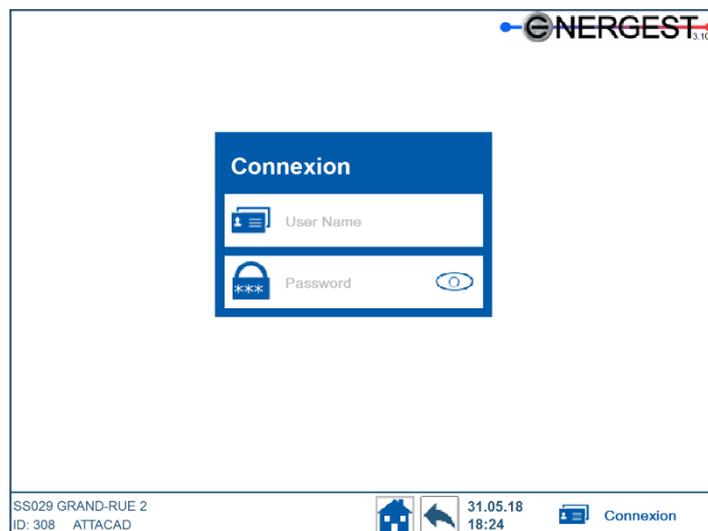
## 9) PAGE DE SERVICE



La page de service permet de mettre à jour la date et l'heure de l'automate. En règle générale, le changement d'heure se fait automatiquement via le réseau FO de Celsius

Il permet également de choisir la langue entre le français et allemand.

## 10) CONNEXION



La page de connexion permet au technicien du primaire (Celsius) de se connecter afin d'accéder aux paramètres de la partie primaire et d'y modifier les consignes et autres réglages.

## 11) ALARMES EN COURS ...

Alarmes					
ID	Description de l'alarme	Apparue le	Disparue le	ACK	Cpt11
21	Forçage manuel software partie secondaire	30.05.2018 07:09:22	30.05.2018 07:09:25	NAK	1
2	Température échangeur basse	30.05.2018 01:38:41	--	NAK	1
33	Alarme température Très Basse départ groupe chauffage 1	30.05.2018 01:38:39	--	NAK	1
5	Alarme communication compteur Energie	29.05.2018 21:53:32	--	NAK	2
4	Alarme communication Réseau Celsius	29.05.2018 21:53:32	--	NAK	2
9	Défaut communication module E-Line n°1	29.05.2018 21:38:42	--	NAK	2
1	Batterie automate à remplacer	29.05.2018 21:38:32	--	NAK	2

Cette page regroupe toutes les alarmes en cours de l'installation, comprenant la partie primaire et secondaire

Les alarmes sont affichées avec le No de l'alarme, le texte de description de cette dernière, l'heure à laquelle elle est apparue et disparue, ainsi que le nombre de fois qu'elle est apparue.

Les alarmes actives sont indiquées en rouge.

Les alarmes actives et quittancées sont indiquées en bleu.

Les alarmes inactives et quittancées, disparaissent de la liste.

## 12) HISTORIQUE DES ALARMES

Historique des alarmes					
ID	Description de l'alarme	Apparue le	Disparue le	ACK	
21	Forçage manuel software partie secondaire	30.05.2018 07:09:22	30.05.2018 07:09:25	NAK	
2	Température échangeur basse	30.05.2018 01:38:41	--	NAK	
33	Alarme température Très Basse départ groupe chauffage 1	30.05.2018 01:38:39	--	NAK	
5	Alarme communication compteur Energie	29.05.2018 21:53:32	--	NAK	
4	Alarme communication Réseau Celsius	29.05.2018 21:53:32	--	NAK	
9	Défaut communication module E-Line n°1	29.05.2018 21:38:42	--	NAK	
1	Batterie automate à remplacer	29.05.2018 21:38:32	--	NAK	
9	Défaut communication module E-Line n°1	29.05.2018 21:38:32	29.05.2018 21:38:32	ACK	
5	Alarme communication compteur Energie	29.05.2018 21:38:32	29.05.2018 21:38:32	ACK	
4	Alarme communication Réseau Celsius	29.05.2018 21:38:32	29.05.2018 21:38:32	ACK	
1	Batterie automate à remplacer	29.05.2018 21:38:32	29.05.2018 21:38:32	ACK	

Nombre d'alarmes :

Cette page regroupe les 150 dernières alarmes apparues sur l'installation, comprenant la partie primaire et secondaire.

Les alarmes actives sont indiquées en rouge.

Les alarmes actives et quittancées sont indiquées en bleu.

Les alarmes disparues en vert.

Elles sont enregistrées dans la mémoire jusqu'à ce qu'elles soient effacées.

### 13) MODULE DE FORÇAGE MANUEL / ACCÈS TABLEAU

Il est possible de forcer la commande des différents appareils de régulation manuellement depuis les poussoirs et potentiomètres de commandes intégrés dans les modules de régulation dans le tableau. Il existe plusieurs types de modules selon la spécification des installations. Voir le schéma électrique pour les références.

**Attention !!! En cas de forçage manuel, cette dernière est prioritaire sur toutes les autres commandes.**

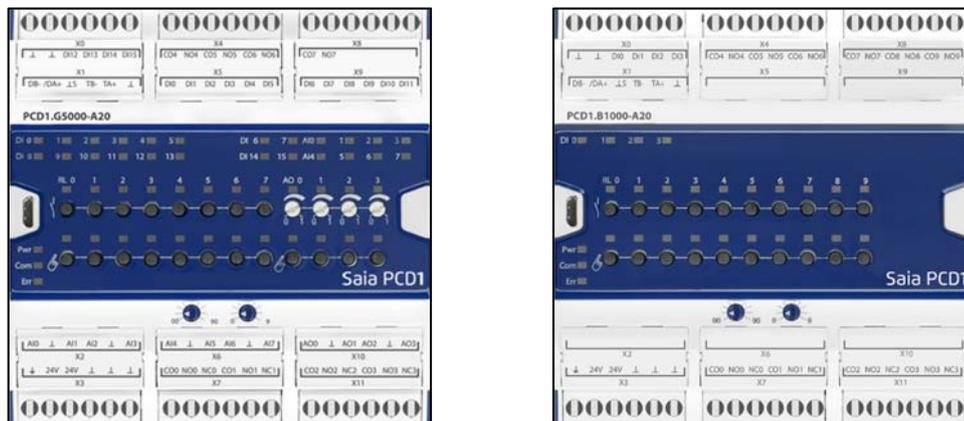
**Le mode de fonctionnement automatique de la régulation n'est plus assuré et ne peut pas être remis en automatique à distance. Ce qui nécessite une intervention sur site.**

**D'où des risques de disfonctionnement, de panne, de surchauffe ou autres défauts pouvant causer des dégâts.**

**Ils doivent être utilisés qu'en cas de nécessité, par une personne formée.**

**La responsabilité incombe à la personne qui effectue les commandes en cas de disfonctionnement.**

Exemple de module de commande et de forçage :



**Rappel : selon les prescriptions SUVA, NIBT et OIBT, seul une personne formée et autorisée peut avoir accès à l'intérieur du tableau électrique et manipuler les éléments, tels que disjoncteurs, modules de commande, ...**

