



SENSOR LEDI®

CAPTEUR IP
MODE D'EMPLOI



GORGY  TIMING
LA MARQUE DU TEMPS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



ATTENTION ! Avant de commencer l'installation de votre matériel, lisez attentivement la section suivante qui décrit les consignes de sécurité à respecter au cours de l'installation.



Pour protéger votre matériel, branchez-le sur une prise ondulée.



L'installation électrique sur laquelle le matériel est raccordé doit être réalisée conformément à la norme NF C 15-100.



Un dispositif de coupure (disjoncteur ou interrupteur sectionneur), rapidement accessible, doit être incorporé dans l'installation de câblage. Ce dispositif doit supporter les valeurs de tension et courant nominales indiquées sur l'appareil



En Europe : dans le cadre de la protection des individus et de l'environnement, il vous incombe de vous débarrasser de cet équipement dans un site de collecte prévu à cet effet (séparément des ordures ménagères). Pour de plus amples informations, contactez votre revendeur, votre site de collecte ou les autorités locales compétentes.



Toute modification ou ouverture du produit sans l'accord du SAV entraîne la perte de la garantie.



Le **SENSOR LEDI®** doit être installé, entretenu et manipulé exclusivement par des personnes compétentes et averties.



Toute opération de maintenance doit être effectuée hors-tension, y compris pour les systèmes reliés aux éventuelles sorties sur relais.



D'une façon générale, les câbles de puissance (alimentation 230V) et de signaux (information horaire) ne doivent pas être trop proches les uns des autres, pour éviter toute perturbation. (garder quelques centimètres de distance)



Pour éviter les risques de perturbations électriques, positionner le **SENSOR LEDI®** le plus loin possible des sources de rayonnement (Enceintes, antennes, matériel hautes fréquences, sonneries électromécaniques...).



Gorgy Timing décline toute responsabilité en cas d'accidents ou de dommages provoqués par une mauvaise utilisation du **SENSOR LEDI®**.

Les produits GORGY Timing sont conformes aux normes : CE, EN60950-1, EN55022, EN50024.

EXPLICATION DES SYMBOLES PRÉSENTS SUR LE PRODUIT



Danger général – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque de dommages aux équipements.



Danger électrique – Si les instructions ne sont pas suivies, il y a un risque d'électrocution et de dommages corporels.



Appareil entièrement protégé par une double isolation.

Avertissements

Suivez les précautions et instructions indiquées ci-dessous afin de garantir votre sécurité ainsi que celle de votre environnement et de prévenir votre appareil de tout dommage éventuel.



AVERTISSEMENT : Un sectionneur conforme à la norme EN60947 sert de dispositif de sectionnement. Il doit être aisément accessible et installé à proximité de l'alimentation. Il doit déconnecter tous les pôles actifs



L'utilisation du **SENSOR LEDI®** est destinée en intérieur (pour le boîtier) et extérieur (pour les capteurs seulement), à une altitude inférieure à 2000 mètres.

Élimination des déchets par les utilisateurs dans les ménages privés au sein de l'Union Européenne



Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec vos autres ordures ménagères. Au lieu de cela, il est de votre responsabilité de vous débarrasser de vos déchets en les apportant à un point de collecte désigné pour le recyclage des appareils électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour plus d'informations sur le centre de recyclage le plus proche de votre domicile, contactez la mairie la plus proche, le service d'élimination des ordures ménagères ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension	5V / 250mA
	Connexion	Jack Ø3,5 x 1,35 / 10 [mm]
	PoE	RJ45 - IEEE 802.3af
Dimensions	Longueur	65 mm
	Largeur	80 mm
	Hauteur	30 mm
Condition d'utilisation	Température Min d'utilisation	-10°C
	Température Max d'utilisation	+60°C

SOMMAIRE	4
0. DEMARRAGE RAPIDE HORLOGE LEDI	6
1. INTRODUCTION	11
1.1. CARACTÉRISTIQUES DE BASE	12
1.2. APPLICATION	12
1.3. CONNECTIQUE	13
1.4. CONNECTION RECOMMANDÉE.....	14
2. PREMIER DÉMARRAGE	15
2.1. PREMIERE ETAPE	15
2.1.1. Connexion par câble	15
2.1.2. Configuration de l'adresse IP – HWg-Config	15
2.1.3. Site web de l'appareil	16
3. INTERFACE WWW	17
3.1. PAGE HOME.....	17
3.2. PAGE GENERAL SETUP.....	18
3.3. SECURITY TAB	19
3.4. PAGE WIFI.....	20
3.5. PAGE SENSORS.....	23
3.6. PAGE DIGITAL INPUTS.....	24
3.7. PAGE E-MAIL	25
3.8. PAGE SMS	26
3.9. PAGE ALARMS.....	27
3.10. PAGE SNMP	28
3.11. PAGE TIME	30
3.12. PAGE PORTAL	31
3.13. PAGE SYSTEM.....	33
4. INFORMATION TECHNIQUE	35
4.1. PARAMETRES TECHNIQUES.....	35
4.2. DIMENSIONS.....	36
4.3. WIFI RADIO	37
4.4. PUISSANCE SIGNAL WIFI	37
4.5. IMPACT DE LA POSITION DE L'APPAREIL PAR RAPPORT À L'ÉMETTEUR (ROUTEUR OU AP).....	38
5.1. ENTRÉES À CONTACT SEC.....	39

5.	INTERFACES SUPPORTEES.....	39
5.3.	PORT 1-FIL ACTIF / PASSIF	40
5.4.	HYSTERESIS.....	40
6.	CONNECTION STE2 VERS LE PORTAIL SENSDESK	41
7.	UTILISATION DE L'APP MOBILE	46
8.	MISE A JOUR MICROLOGICIEL DU STE2.....	47

ETAPE 1

Attention : attendre l'étape 3 pour mettre le produit sous tension !

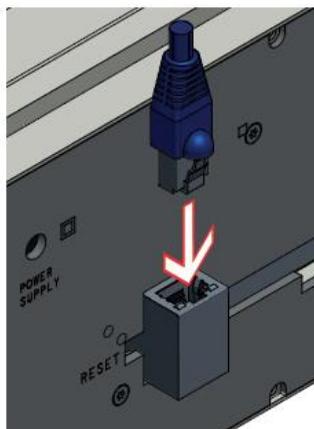


Avant d'installer le produit, noter le numéro de série et la référence (inscrit sur l'étiquette d'identification). Il peut vous être utile si vous êtes amené à contacter le service client.



ETAPE 2

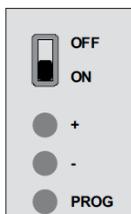
Brancher le câble Ethernet sur le connecteur de l'horloge.



ETAPE 3

Vérifier le type d'alimentation requis pour le produit et brancher le câble d'alimentation (hors PoE).

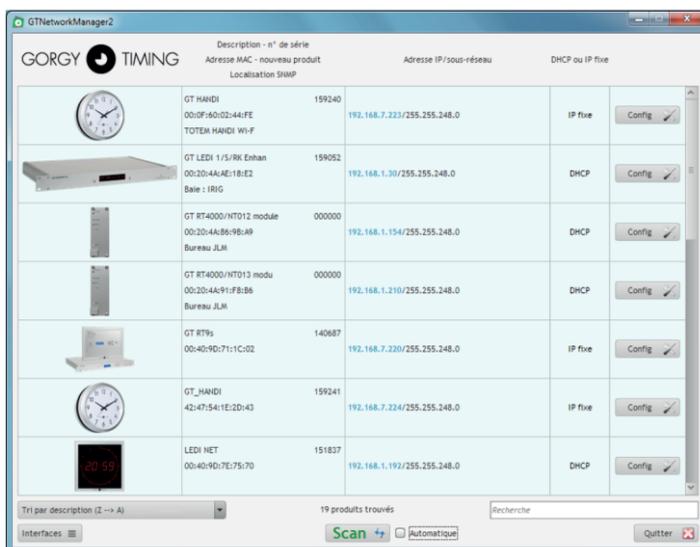
Positionner sur ON le bouton à l'arrière de l'horloge.



Attendre une trentaine de secondes que l'horloge démarre et affiche l'heure.

ETAPE 4

Installer le logiciel GtNetworkManager2 fourni sur le DVD ou disponible sur notre site internet www.gorgy-timing.fr. Lancer le logiciel GtNetworkManager2 afin de récupérer l'adresse IP de votre produit Gorgy Timing.



Note : Par défaut la configuration réseau est en DHCP

ETAPE 5

Affectation d'une adresse IP

Deux configurations possibles :

1. Le réseau possède un serveur DHCP
Dans ce cas, le serveur aura automatiquement affecté une adresse IP compatible avec votre réseau déjà en place.
2. Le réseau ne possède pas de serveur DHCP
Le produit s'affecte alors automatiquement une adresse IP en utilisant le mécanisme d'Auto-IP. Dans ce cas, l'adresse est du type : 169.254.x.y.
 - Changer l'adresse IP de votre PC pour être dans cette gamme: par exemple 169.254.1.1 avec un masque de sous-réseau de 255.255.0.0.
 - Relancer un scan avec GTNetworkManager2. Le produit doit maintenant apparaître.
 - Pour modifier cette adresse IP afin qu'elle rentre dans la même gamme d'adresse que le réseau, double cliquer sur le produit concerné ou sur le bouton «Config» correspondant dans GtNetworkManager2, puis remplacer l'adresse IP par celle de votre choix et valider en cliquant sur SET !
 - Le logiciel vous demandera un mot de passe. Rentrer «**root**» comme login et «**gtmt**» comme mot de passe.
 - Pour retrouver votre produit, basculer l'adresse IP de votre PC dans le sous-réseau de l'horloge. Il sera ainsi de nouveau détectable par GTNetworkManager2.

Consulter le mode d'emploi disponible sur le DVD ou sur notre site internet www.gorgy-timing.fr en cas de problème.

Important : N'hésitez pas à contacter votre administrateur réseau pour configurer le produit. Il peut vous aider à optimiser votre installation réseau.

ETAPE 6

Pour les réglages de la synchronisation et des autres paramètres de l'horloge, ouvrir la page WEB en entrant l'adresse IP (du produit) dans la barre d'adresse de votre navigateur web.

Félicitations vous avez pré configuré votre produit avec succès. Merci de lire le manuel d'utilisation pour une configuration complète.

Paramètres Capteurs

Ouvrez la page WEB en entrant l'adresse IP (du produit) dans la barre d'adresse de votre ordinateur.

Dans cette page, on pourra configurer le ou les capteurs SNMP associés à l'horloge qui pourra alors afficher un ou plusieurs températures, des informations d'hygrométrie...

Attention : Cette page n'est disponible que si l'option "CAPTEUR" a été ajoutée à l'horloge lors de la commande. La page Web Capteurs permet de configurer jusqu'à 3 capteurs SNMP indépendants.

On retrouvera en haut de page, la MIB SNMP intégrée au produit pour récupérer plus facilement les informations du capteur SNMP STE2 de même qu'un historique des données transmises par les différents capteurs.

Attention : Merci de bien vous référer à la documentation et notamment à la MIB SNMP du capteur SNMP pour la configuration et son installation.

Ne pas oublier le point au début.

OID SNMP

.1.3.6.1.4.1.21796.4.9.3.1.5.1

Paramètres SNMP

Utilisateur :	User	
Laisser vide pour désactiver la version 3		
Mot de passe d'authentification MD5 :	●●●●●●●●	Mot de passe de confidentialité AES : ●●●●●●●●
Laisser vide pour désactiver l'authentification et la confidentialité		
Génération de traps		
Mode	Adresse (IPv4/IPv6)	Port
SNMPv2c	192.168.10.44	162

Parmi les paramètres que l'on doit renseigner pour configurer un capteur SNMP, il y a :

- **Le nom du capteur** : qui permet d'identifier le capteur et sa donnée plus facilement
- **L'unité du capteur** : pour que l'affichage puisse indiquer la bonne unité avec la donnée.
- **L'OID SNMP** : indique l'OID (index du registre) SNMP où trouver la valeur que l'on souhaite récupérer.

- Ce peut être une suite de chiffres séparés par des points mais dans le cas du STE2, dont la MIB est intégrée à la LEDI, on pourra utiliser directement la chaîne de caractère: STE2::SensorValue.x avec x étant le numéro du capteur sur le STE2.
- **La version du protocole SNMP que l'on souhaite utiliser** : il existe 3 versions (v1, v2c et v3) dont les paramètres sont configurables dans la Page Web Paramètres SNMP (communauté SNMPv1/2c, username/mot de passe SNMPv3. On pourra aussi choisir de désactiver l'utilisation d'un capteur.
- **L'adresse IP et le port SNMP du capteur SNMP**. On pourra utiliser un nom d'hôte pour le capteur s'il est renseigné dans le DNS. Le port par défaut du SNMP est le port UDP 161.
- **Le ratio de conversion de la donnée du capteur** : par défaut 1. Le système est programmé pour recevoir la donnée sur un entier qui représente 10 fois la valeur réelle (pour avoir le dixième).
Le STE2 fonctionne sur ce principe, il n'y a donc pas à changer la valeur. mais dans le cas d'un autre capteur ne suivant pas cette règle on pourra adapter la donnée d'entrée en la divisant par cette valeur.
- **Valeur du Capteur** : pour vérifier la bonne configuration du capteur, on affichera la valeur la plus récente remontée par le capteur SNMP et formatée pour l'affichage (avec son unité). Si le capteur ne répond pas ou est désactivé, la valeur du capteur sera mise à "--".

STE2 est un thermomètre avec une interface Ethernet et WiFi, un support HTTPS et une option de connexion au portail SensDesk.

STE2 est un produit avec support HTTPS et SNMP conçu pour mesurer la température et l'humidité à partir de capteurs externes, avec la possibilité de se connecter à Internet via le câble classique ou le WiFi. Si la plage de valeurs autorisée est dépassée, il permet l'envoi d'une alarme par e-mail, par le portail SensDesk ou par SMS. Le support du système de surveillance est une nécessité et l'appareil est fourni avec le logiciel gratuit HWg-PDMS pour créer des graphiques et exporter données vers MS Excel. L'emballage comprend un adaptateur d'alimentation.



1.1. CARACTÉRISTIQUES DE BASE

- Ethernet et Wi-Fi - 802.11 b/g/n (2,4GHz)
- Prise en charge du fonctionnement actuel d'Ethernet et de WiFi (pour une configuration facile)
- Alimentation 5V ou PoE
- Installation simple, supports DHCP
- Serveur WEB intégré avec support HTTPS - pas besoin de logiciel autre qu'un navigateur Internet standard
- Peut être connecté aux NMS (MIB SNMP)
- Prise en charge du trafic simultané vers HTTP et HTTPS avec la possibilité de désactiver l'un ou l'autre protocole pour des raisons de sécurité
- Envoie un e-mail si la température est trop élevée / trop basse
- Soutien de l'autorisation TLS (GMAIL)
- Protection par mot de passe
- Fourni avec le logiciel Windows HWg-PDMS pour établir des graphiques et exporter des données vers MS Excel

1.2. APPLICATION

Pannes de climatisation

Les changements de température vous alertent des pannes de l'unité de refroidissement de la climatisation.

Suivi du chauffage

Surveillance à distance du système de chauffage, alerte par e-mail ou SMS sur le risque de gel (e-mail-2-SMS).

Suivi des services fournis

Grâce au logiciel HWg-PDMS fourni, vous pouvez facilement créer des rapports avec des graphiques de température à un ou plusieurs endroits. Vous pouvez avoir un aperçu de la qualité des services externalisés.

Surveillance des réfrigérateurs et des congélateurs

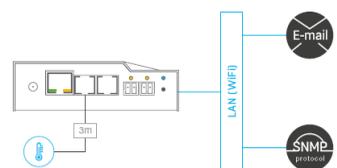
Envoie un e-mail pour vous avertir des pannes de réfrigérateur. Enregistrement des conditions de fonctionnement et de stockage.

Optimisation du chauffage

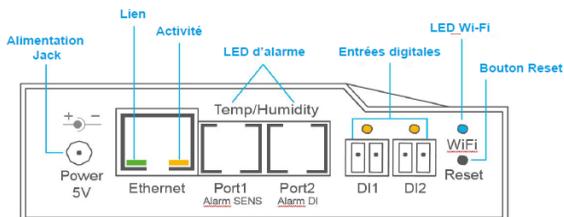
Économies de coûts pour le chauffage et la climatisation.

Stockage des aliments

Surveille les conditions de stockage optimales. Des protocoles pour le HACCP peuvent être créés à l'aide du logiciel d'application.



1.3. CONNECTIQUE



Description des connecteurs

- **Ethernet** – Sert à la connexion internet par câble pour le fonctionnement dans un réseau informatique classique et à la configuration du fonctionnement sur le WiFi. Le connecteur prend en charge l'alimentation électrique du réseau informatique via PoE.
- **Temp/Humidité** – Permet de connecter jusqu'à 3 capteurs de température ou d'humidité. La longueur du capteur peut atteindre 60 mètres dans chaque port.
- **Alimentation** – Connecteur pour l'alimentation électrique de 5V dans le cas d'une alimentation par un adaptateur externe.
- **Entrées digitales** – Sert à connecter des capteurs avec une LED sortie numérique.

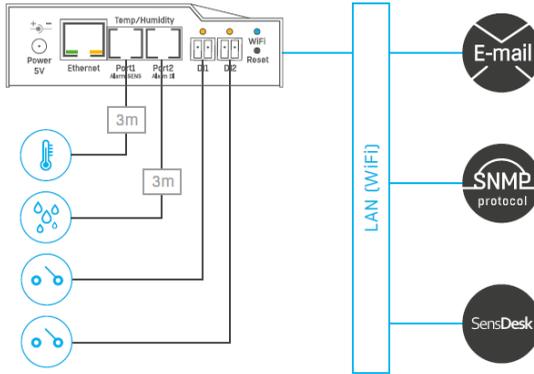
LED sur le panneau avant

- **Lien** – Un voyant vert signale la connexion au réseau informatique.
- **Activité** – Une LED jaune clignotante signale la communication en cours sur le câble de connexion au réseau informatique.
- **WiFi** – Une LED bleue signale l'établissement d'une connexion au point de connexion WiFi. Lors de l'établissement d'une connexion, elle signale l'état en clignotant.
- **Alarmes LED** – Deux LED cachées dans les connecteurs Port1 et Port2. Les LEDs brillantes indiquent l'état d'alarme.
- **Alarme SENS** – Des LEDs brillantes signalent l'état d'alarme d'un des capteurs de température ou d'humidité.
- **Alarme DI** – L'éclairage signale l'état d'alarme sur l'une des entrées numériques.

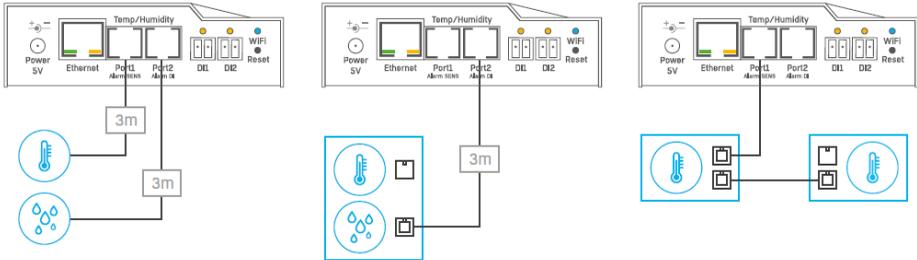
Description de la fonction bouton

- **Reset** – sert à rétablir les réglages d'usine de l'appareil.
 1. Éteignez l'appareil.
 2. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé.
 3. Allumez l'appareil et appuyez sur le bouton pendant 5 secondes supplémentaires.
 4. Toutes les LED s'allumeront progressivement.
 5. Redémarrez l'appareil. Les réglages d'usine seront rétablis.

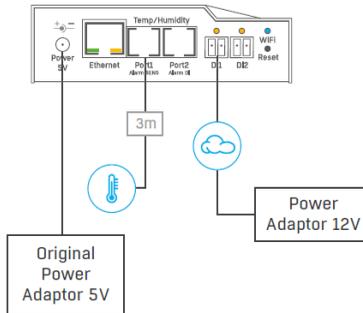
1.4. CONNECTION RECOMMANDÉE



Options de connexion des capteurs :



Connexion d'un détecteur de fumée :



2.1. PREMIERE ETAPE

2.1.1. Connexion par câble

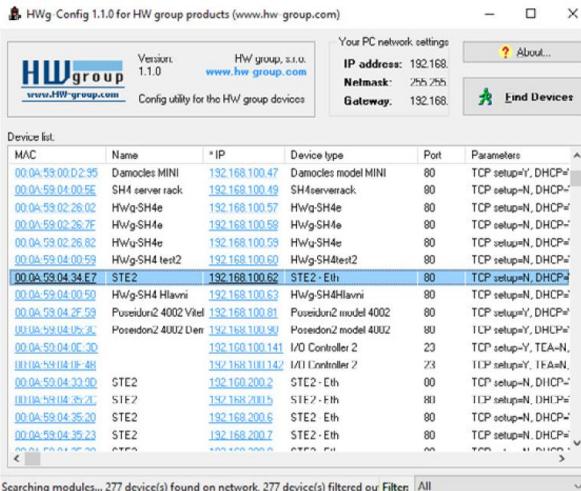
- Connectez l'appareil à l'**Ethernet** (câble direct vers le **commutateur**, croisé vers le PC).
- Connectez l'adaptateur électrique au réseau et branchez-le sur le connecteur d'alimentation de l'appareil.
- La LED verte du connecteur RJ45 **Power & Mode** s'allume.
- Si la connexion à l'**Ethernet** est fonctionnelle, la LED **LIEN** (jaune) doit s'allumer peu après et s'éteindre pendant le transfert de données vers l'Ethernet (signalisation d'activité).
- Une LED jaune **LIEN** clignotant rapidement signale la communication avec le serveur DHCP.

2.1.2. Configuration de l'adresse IP – HWg-Config

Le programme **HWg-Config** se trouve dans le répertoire principal sur le CD joint (version pour Windows et Linux).

Le programme peut être téléchargé à l'adresse suivante : www.HW-group.com Software -> HWg-Config.

- Cliquez sur l'icône pour lancer le programme **HWg-Config** - le programme recherche automatiquement les appareils connectés.
- Lancez la recherche en cliquant sur l'icône **Find devices** (Trouver des appareils).
- Le programme recherche des appareils dans votre réseau local. Cliquez sur l'adresse MAC de l'appareil pour ouvrir la fenêtre de dialogue des paramètres de l'appareil.



Définir les paramètres du réseau de l'appareil :

- Adresse IP / port HTTP (80 par défaut)
- Votre réseau demande
- Adresse IP de votre passerelle de réseau
- Nom de l'appareil (paramètre facultatif)

Enregistrez les paramètres en cliquant sur **Apply Changes**.



Rétablir les paramètres par défaut :

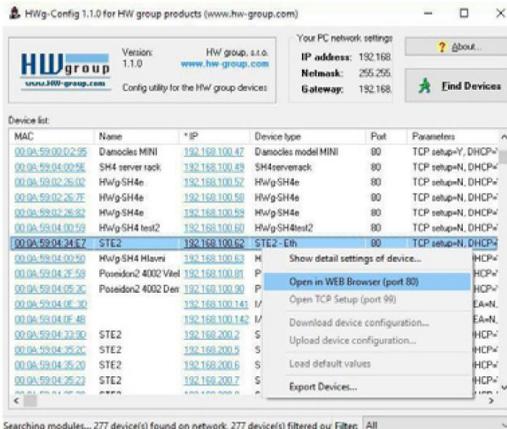
- Faites un clic droit sur l'adresse MAC de l'appareil. Les valeurs par défaut de la HWg-Config peuvent être restaurées par le mode logiciel pendant les 60 premiers réglages après le démarrage.

- Appuyez sur le bouton RESET, maintenez-le enfoncé et branchez la source d'alimentation. Maintenez le bouton enfoncé pendant 5 secondes supplémentaires jusqu'à ce que toutes les LED s'allument.

2.1.3. Site web de l'appareil

Options d'ouverture du site web :

- Saisissez l'adresse IP de l'appareil dans la fenêtre du navigateur.
- Cliquez sur l'adresse IP dans le programme HWg-Config.
- Cliquez sur l'adresse IP soulignée dans l'application HWg-Config.



3.1. PAGE HOME

The screenshot displays the STE2 web interface. At the top, there is a navigation menu with options: HOME, GENERAL SETUP, SECURITY, WIFI, SENSORS, DIGITAL INPUTS, EMAIL, SMS, ALARMS, SIMP, TIME, PORTAL, and SYSTEM. The main content area is divided into two sections:

Basic Info

Device Name	Vitek Stul
Time	16:17:17
Date	08.01.2020

Sensors & Digital Inputs

state	name	type	current value
Normal	Sensor 2553	Humidity	41.8 %RH
Normal	Sensor 3553	Temp.	27.0 °C
Invalid	Sensor 6291	Temp.	-999.9 °C
Invalid	Sensor 6292	Humidity	-999.9 %RH
Normal	Input 1	Input Dry Contact	0 (Open)
Alarm	Input 2	Input Dry Contact	1 (Closed)

Section Base information

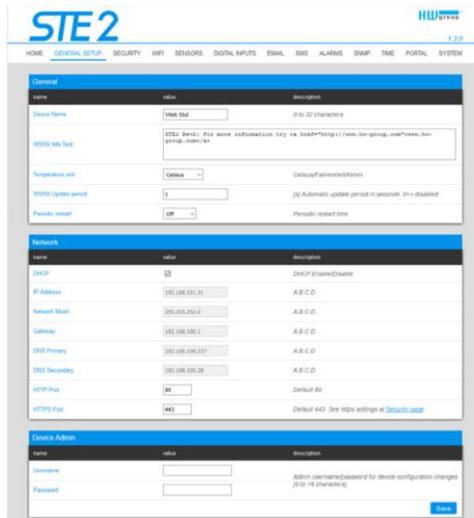
- **Device Name**- Le nom de l'appareil sert à distinguer des appareils spécifiques dans les grandes installations. Il peut être défini dans l'onglet General Setup.
- **Time** – Heure actuelle de l'appareil. L'heure peut être réglée automatiquement à partir d'Internet ou manuellement dans l'onglet Heure. Dans le cas d'un réglage automatique, la valeur correcte est l'indicateur de l'accès de l'appareil à l'internet.
- **Date** – Date de l'appareil actuel. La date peut être réglée automatiquement à partir d'Internet ou manuellement dans l'onglet "Heure". Dans le cas d'un réglage automatique, la valeur correcte est l'indicateur de l'accès de l'appareil à l'internet.

Section Sensors & Digital Inputs

Liste les valeurs actuelles des capteurs et des entrées numériques DI (contacts secs)

- **State** – État de l'entrée ou du capteur.
- **Normal** – L'état d'inactivité, tout est normal.
- **Alarm High** – La valeur a dépassé la limite supérieure autorisée.
- **Alarm Low** – La valeur est tombée en dessous de la limite inférieure.
- **Alarm** – Entrée numérique en état d'alarme (selon le réglage de l'alerte d'alarme dans l'onglet Entrées numériques).
- **Name** – Nom du capteur pour une meilleure identification dans les grandes infrastructures. Le nom peut être défini dans l'onglet Sensors ou Digital inputs.
- **Type** – Type de capteur ; indique le type de capteur en question (température / humidité / entrée numérique).
- **Current Value** – Valeur actuelle, avec l'unité de mesure.

3.2. PAGE GENERAL SETUP



Section Base

- **Device Name** – Le nom de l'appareil (STE2), vous permet de distinguer individuellement l'appareil dans le réseau.
- **WWW Info Text** – Texte en bas du site.
- **Temperature Unit** – Unité d'affichage de la température. Vous pouvez choisir entre Celsius / Fahrenheit / Kelvin. Les valeurs de la zone de sécurité seront automatiquement converties en fonction de cette option.
- **Periodic Restart** – Fonction visant à améliorer la stabilité du dispositif dans les réseaux exposés, permettant un redémarrage automatique régulier du dispositif.

Section Network

Seuls les paramètres de connexion du câble (RJ-45) sont définis ici. Les paramètres de connexion sans fil sont définis dans l'onglet WiFi.

- **DHCP** – Permet la fonction de réglage de l'adresse IP par le serveur DHCP, si elle est disponible. L'activation ou la désactivation du DHCP dépend des besoins de l'utilisateur et de l'administrateur réseau.
- **IP Address** – Adresse IP de l'appareil, attribuée par l'administrateur du réseau.
- **Network Mask** – Masque de réseau, attribué par l'administrateur du réseau.
- **Gateway** – Adresse IP de la passerelle par défaut, attribuée par l'administrateur du réseau.
- **DNS Primary / DNS Secondary** – Adresse IP du serveur DNS, attribuée par l'administrateur du réseau.

- **HTTP Port** – Numéro de port sur lequel le serveur WWW intégré se connecte. Un changement de numéro de port convient par exemple pour plusieurs appareils accessibles depuis le réseau externe via un routeur. Consultez l'administrateur du réseau pour connaître les modifications possibles. Le port par défaut est 80. Vous pouvez désactiver le support HTTP en fixant la valeur du port à 0.
- **HTTPS Port** – Le numéro de port sur lequel le serveur Web intégré écoute pour la connexion HTTPS sécurisée. La modification du numéro de port est appropriée, par exemple, pour les accès à plusieurs appareils du réseau externe via le routeur. Contactez votre administrateur réseau pour toute modification. Le port par défaut est 443. Vous pouvez désactiver le support HTTPS en définissant la valeur du port à 0.

Section Device Admin

- **Username / Password** – Nom d'utilisateur et mot de passe pour sécuriser l'accès à l'appareil.

3.3. SECURITY TAB

The screenshot shows the 'SECURITY' tab in the STE2 web interface. Under the 'HTTPS Server Certificate files' section, there are three entries:

- Public key certificate file, est. ".cer"**: Description: Public key certificate file, est. ".cer"; Filename: cert.cer; Import file: No file selected; Edit File: Delete File.
- Secret key file, est. ".key"**: Description: Secret key file, est. ".key"; Filename: key.pem; Import file: No file selected; Edit File: Delete File.
- CA certificate file, est. ".pem"**: Description: CA certificate file, est. ".pem"; Filename: ".pem"; Import file: No file selected; Edit File: Delete File.

At the bottom, there is a 'Generate' button and a note: "Generate a private SSL key and selfsigned certificate for closed networks or testing purposes. The generated certificate is selfsigned and will be displayed as untrusted. Please add the certificate to the list of exceptions or use a certificate signed by a trusted certification authority. Please note that the generated data will replace the SSL.CertificateFile and the SSL.CertificateKeyFile. Generating the key can take up to 15 minutes. Do not restart the device and do not search for sessions. Otherwise the key generation will be interrupted." Below the note is a button labeled "Generate the SSL key and certificate".

Section HTTPS Server Certificate files

Utilisé pour gérer les certificats nécessaires au serveur HTTPS. Vous permet de télécharger ou de supprimer une clé publique, une clé privée ou un certificat de l'autorité de certification (CA) qui a émis le certificat de clé publique.

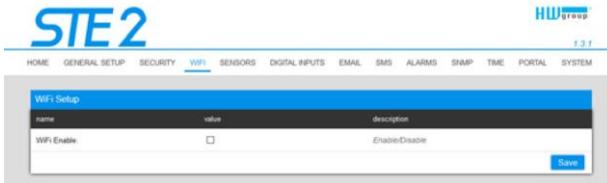
Section Generate the SSL key and certificate

Générer une clé SSL privée et un certificat auto-signé pour les réseaux fermés ou à des fins de test. Le certificat généré est auto-signé et sera affiché comme non fiable. Veuillez

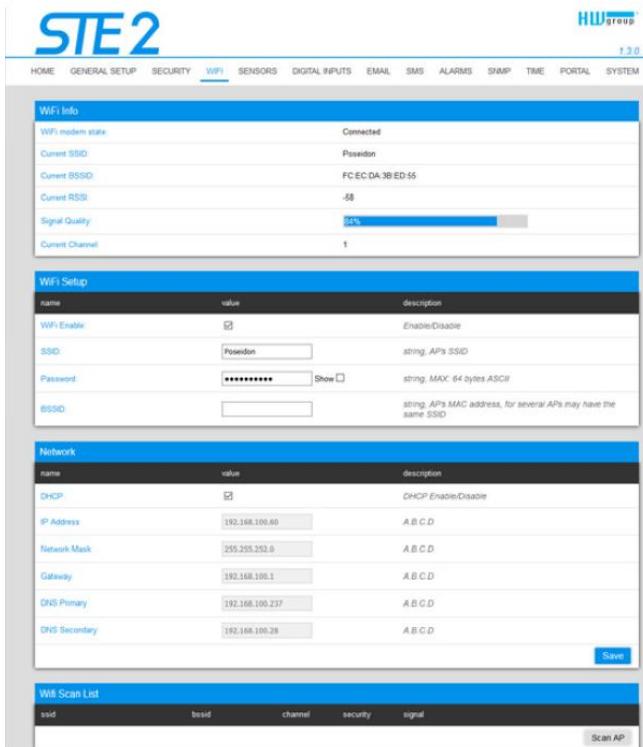
ajouter le certificat à la liste des exceptions ou utiliser un certificat signé par une autorité de certification de confiance. Veuillez noter que les données générées remplaceront le SSLCertificateFile et le SSLCertificateKeyFile. La génération de la clé peut prendre jusqu'à 10 minutes. Ne redémarrez pas l'appareil et ne recherchez pas de capteurs. Sinon, la génération de la clé sera interrompue.

3.4. PAGE WIFI

Lorsque le WiFi est désactivé, seule l'option d'activation est affichée :



Toutes les options sont disponibles après l'activation :



WiFi modem state

- **Disable** – Le Wifi est désactivé.
- **Wait for power on** – Attend le module WiFi lors de la mise sous tension.
- **Init** – Initialisation du module WiFi.
- **Connecting** – Connexion.
- **SSID check** – Vérification du SSID.
- **Connected** – Connecté à un réseau WiFi sélectionné.
- **Network WiFi scan** – Analyse des réseaux WiFi disponibles.
- **Wait for scan** – Attente de l'analyse du réseau wifi.

Section Information

- **Current SSID** – Nom actuel du réseau auquel l'appareil est connecté. Si le paramètre est manquant, l'appareil n'est connecté à aucun réseau WiFi.
- **Current BSSID** – Identifiant actuel du point de connexion au réseau WiFi. Si le paramètre est manquant, l'appareil n'est connecté à aucun réseau WiFi.
- **Current RSSI** – Puissance relative de l'entrée du signal. Plus le RSSI est élevé, plus le signal est fort.
- **Signal Quality** – Intensité du signal WiFi en % avec indicateur graphique.
- **Current Channel** – Canal WiFi sur lequel l'appareil communique. Si le paramètre est manquant, l'appareil n'est connecté à aucun réseau WiFi.

Section WiFi Setup

- **WiFi Enable** – Activez ou désactivez le WiFi. Par défaut, l'interface sans fil est désactivée. Le redémarrage de l'appareil suit l'activation.
- **SSID** – Nom du réseau WiFi auquel doit être connecté l'appareil. Si vous ne connaissez pas le nom de votre réseau, utilisez la fonction Scan AP en bas de page.
- **Password** – Mot de passe de réseau sécurisé. Si vous ne le connaissez pas, contactez votre administrateur de réseau.
- **BSSID** – Identificateur du point de connexion au réseau WiFi (adresse MAC du point de connexion). Données facultatives.

Section Network

Paramètres du réseau WiFi. Seule l'interface sans fil est définie ici. Le câble Ethernet (RJ-45) est défini dans l'onglet General Setup.

- **DHCP** – Permet la fonction de réglage de l'adresse IP par le serveur DHCP, si elle est disponible. L'activation ou la désactivation du DHCP dépend des besoins de l'utilisateur et de l'administrateur réseau.
- **IP Address** – Adresse IP de l'appareil, attribuée par l'administrateur du réseau.
- **Network Mask** – Masque de réseau, attribué par l'administrateur du réseau.

- **Gateway** – Adresse IP de la passerelle par défaut, attribuée par l'administrateur du réseau.
- **DNS Primary / DNS Secondary** – Adresse IP du serveur DNS, attribuée par l'administrateur du réseau.

Section WiFi Scan List

- **SSID** – Nom du réseau WiFi détecté.
- **BSSID** – Identificateur du point de connexion (adresse MAC).
- **Channel** – Canal WiFi sur lequel fonctionne le point de connexion.
- **Security** – Type de communication WiFi sécurisée.
- **Signal** – Niveau du signal dans la DB. Plus la valeur est élevée, plus la qualité est élevée. ATTENTION, -60 est plus que -90 ! La ligne en surbrillance indique le PA actuellement connecté.

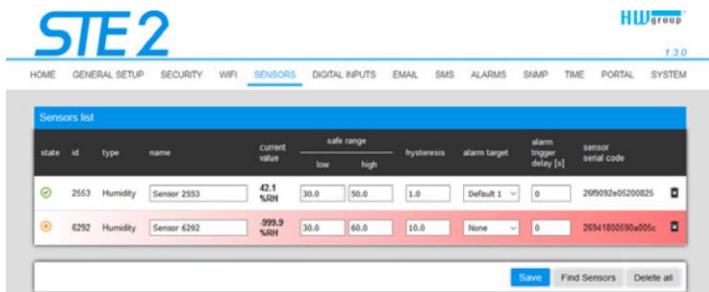
Se connecter au WiFi trouvé

- Cliquez sur le SSID du réseau trouvé pour pré-remplir le paramètre WiFi et entrez simplement le mot de passe. Le BSSID reste vide. Paramètre standard. Se reconnecte automatiquement en cas de changement d'AP.
- En cliquant sur BSSID, vous pré-remplissez non seulement le nom du réseau (SSID), mais aussi l'adresse MAC de l'AP spécifique (BSSID). L'appareil se connecte alors à cet AP et n'essaiera pas de se reconnecter dans le cas de réseaux agrégés.

Scan AP

DNS Primary	192.168.1.1	A B C D		
DNS Secondary	0.0.0.0	A B C D		
Save				
WiFi Scan List				
ssid	bssid	channel	security	signal
Essendon	00:2A:AA:20:2A:9B	6	WPA2 PSK	55%
	02:2A:AA:20:2A:9B	6	WPA2 PSK	55%
	FE:EC:DA:3E:38:12	11	WPA2 PSK	55%
Essendon	FC:EC:DA:3E:38:12	11	WPA2 PSK	52%
	06:18:D6:A9:29:EE	6	WPA2 PSK	54%
Testoma	00:04:56:A0:34:D0	11	WPA2 PSK	52%
Essendon	04:18:D6:A9:29:EE	6	WPA2 PSK	55%
	FE:EC:DA:3B:ED:55	1	WPA2 PSK	55%
Essendon	FC:EC:DA:3B:ED:55	1	WPA2 PSK	52%
Essendon	FC:EC:DA:3E:39:66	1	WPA2 PSK	50%
	FE:EC:DA:3E:39:66	1	WPA2 PSK	50%
ASUS	50:4E:5D:80:1A:79	12	WPA WPA2 PSK	55%
Scan AP				

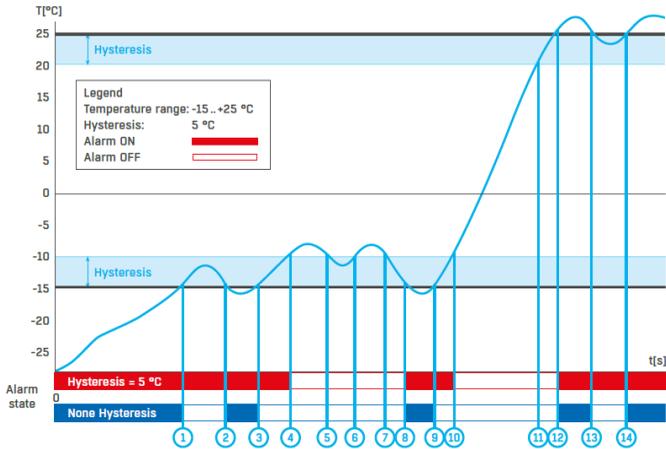
3.5. PAGE SENSORS



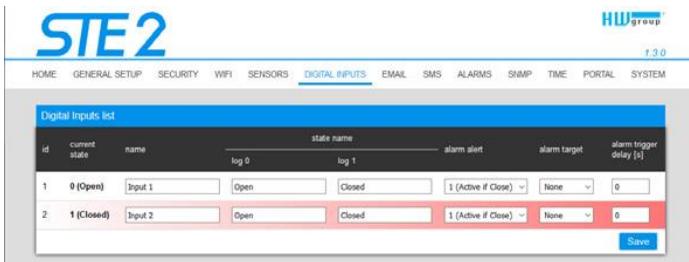
Section Sensor List*

- **State** – État de l'entrée ou du capteur.
 - 🟢 **Normal** – L'état d'inactivité, tout est normal.
 - 🔴 **Alarm High** – La valeur a dépassé la limite supérieure autorisée.
 - 🔴 **Alarm Low** – La valeur est tombée en dessous de la limite inférieure autorisée.
- **ID** – ID du capteur identique à l'ID en unités Poséidon2 et STE2.
- **Type** – Type de capteur ; détermine le type de capteur (température / humidité / entrée DI).
- **Name** – Nom du capteur pour une meilleure identification dans les grandes infrastructures. Le nom peut être défini dans l'onglet Sensors ou Digital inputs.
- **Current Value** – Valeur actuelle, avec unité de mesure.
- **Safe Range** – Gamme de valeurs autorisées. Si la valeur actuelle dépasse la plage de sécurité, une alarme est activée.
- **Hysteresis** – Définit la zone d'insensibilité en cas de dépassement des valeurs limites ; empêche l'activation de plusieurs alarmes si la température oscille autour de la valeur limite.
- **Alarm Target** – Précise les cibles des alertes (SMS + E-mail). Les destinataires cibles sont définis dans l'onglet Alarms. Le menu déroulant permet de sélectionner un ensemble de cibles existantes ou d'en créer un nouveau.
- **Alarm Trigger Delay [s]** – Retarde le déclenchement de l'alerte d'une durée déterminée.
- **Code** – Identification complète du capteur à 1 fil.
- 🗑️ **Delete** – Bouton pour supprimer le capteur spécifique.

* Les capteurs en état d'alarme sont mis en évidence



3.6. PAGE DIGITAL INPUTS



Section Sensor List*

- **ID** – Indication de la variable d'entrée dans l'appareil.
- **Current State** – Liste de l'état actuel des entrées ("0 (Off)" / "1 (On)").
- **Name** Saisissez le nom en 12 caractères (par exemple "2F porte gauche", "section de fumée 1").
- **Alarm Alert** – Définition de l'état d'alarme pour chaque entrée.
- **Alarm Target** – Précise les cibles des alertes (SMS + E-mail). Les destinataires cibles sont définis dans l'onglet Alarmes. Le menu déroulant permet de sélectionner un ensemble de cibles existantes ou d'en créer un nouveau.
- **Active if Close** – Alarme active si l'entrée est dans l'état 1 (On).
- **Active if Open** – Alarm active in input is in state 0 (Off).
- **Disabled** – L'entrée n'a pas d'état d'alarme défini.
- **Alarm Trigger Delay [s]** – Retarde le déclenchement de l'alerte d'une durée déterminée.

* Les entrées DI en état d'alarme sont mises en évidence.

3.7. PAGE E-MAIL

The screenshot shows the 'Email Settings' configuration page in the STE2 interface. The page is organized into two main sections: 'Email Settings' and 'Email Test Log'.

Email Settings:

name	value	description
SMTP Server	mail.hug.cz	IP Address or DNS Name
SMTP Port	587	Default 25
Authentication	<input type="checkbox"/>	Enable/Disable
Secure TLS mode	<input type="checkbox"/>	Enable/Disable
Use HTML formatting	<input checked="" type="checkbox"/>	Uses html to format email message body
Username	smtp	0 to 32 characters
Password	*****	0 to 32 characters
Importance	Normal	Email importance flag
FROM	mail@hug.cz	Device email address
Subject	STE2 no state	beginning of email subject

Email Test Log:

Email address	recipient@domain.com	Email for testing
		Debug log window

Section E-mail Settings

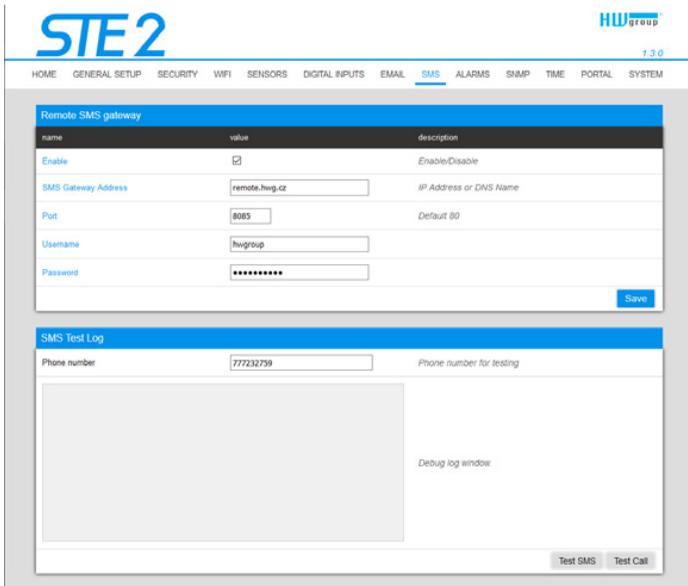
- **SMTP Server** – Adresse IP ou adresse de domaine du serveur SMTP.
- **SMTP Port** – Numéro de port sur lequel le serveur d'e-mail est connecté - 25 par défaut.
- **Authentication** – Activer l'authentification ; vérifier si le serveur SMTP nécessite une authentification.
- **Secure TLS mode** – Vérifiez si le serveur SMTP nécessite une communication sécurisée via SSL/TLS.
- **Username** – Nom d'utilisateur pour l'authentification du serveur SMTP. Si le champ Authentification n'est pas coché, le contenu de ce champ n'est pas pertinent.
- **Password** – Mot de passe pour l'authentification du serveur SMTP. Si le champ Authentification n'est pas coché, le contenu de ce champ n'est pas pertinent.
- **Importance** – Définit la priorité du message électronique. Important pour le filtrage et le traitement ultérieur des messages d'alarme.
- **FROM** – L'adresse e-mail de l'expéditeur, c'est-à-dire de l'appareil. L'adresse peut être requise par les serveurs SMTP et peut être utilisée pour identifier l'appareil ou pour filtrer et traiter les messages d'alarme.
- **Subject of e-mail** – Le contenu du champ peut être utilisé pour identifier l'appareil, ou pour le filtrage et le traitement ultérieur des messages d'alarme.

Section Email Test Log

Dans cette section, les paramètres du serveur SMTP peuvent être testés. Cliquez sur Test Email pour envoyer un e-mail de test à l'adresse e-mail spécifiée. La fenêtre du journal de débogage montre la communication avec le serveur SMTP.

3.8. PAGE SMS

Lorsque le Wifi est désactivé, seule l'option de mise en marche est affichée :



Section Remote SMS gateway

- **Enable** – Active la fonction d'envoi de SMS. Pour l'envoi, l'action d'alarme SMS doit être réglée sur le capteur ou l'entrée.
- **SMS Gateway Address** – Adresse IP où se trouve "HWg-SMS-GW3" par laquelle l'appareil enverra des SMS. Elle peut être définie en incluant le service - généralement /service.xml
- **Port** – Le port TCP sur lequel la passerelle écoute.
- **Username** – Nom d'utilisateur pour l'autorisation dans SMS GW.
- **Password** – Mot de passe pour l'autorisation dans SMS GW.
- **SMS + Ring When Alarm** – Permet d'envoyer un SMS puis de composer le numéro.

Section SMS Test Log

Dans cette section, les paramètres de la passerelle SMS peuvent être testés.

- **Test SMS** – Envoie un SMS de test au numéro de téléphone spécifié.
- **Test Call** – Compose le numéro de téléphone indiqué.
- **Debug log window** – Montre la communication avec la passerelle SMS.

3.9. PAGE ALARMS

Les cibles d'alarme sont définies dans cet onglet. Il est possible de créer jusqu'à deux ensembles d'objectifs ; chaque ensemble peut contenir jusqu'à deux adresses pour les alertes par e-mail et deux numéros de téléphone pour les alertes par SMS et les appels. Ces ensembles sont ensuite affectés à des capteurs individuels et à des entrées numériques. Pour créer un ensemble, cliquez sur le bouton + de l'onglet Alarms, ou sélectionnez Add new... lorsque vous modifiez un capteur ou une entrée numérique.

Alarm Target

Ensemble d'objectifs. Pour plus de clarté, l'ensemble peut recevoir un nom personnalisé.

- **Email list** – Adresses électroniques des destinataires des alertes. Pour envoyer des e-mails, le serveur SMTP doit être correctement configuré dans l'onglet Email.
- **Email address** – Chaque champ ne peut contenir qu'une seule adresse e-mail.
- **SMS list** – Numéros de téléphone pour les alertes par SMS. Pour envoyer un message, la passerelle SMS doit être correctement configurée dans l'onglet SMS.
- **Phone number** – Chaque champ ne peut contenir qu'un seul numéro de téléphone.
- **Call** – Lorsqu'il est vérifié, le numéro de téléphone est composé après l'envoi du SMS (un SMS entrant seul peut être facile à ignorer).

3.10. PAGE SNMP

L'onglet SNMP définit les paramètres de communication via le protocole SNMP.

The screenshot shows the STE2 web interface with the following configuration details:

SNMP Settings:

name	value	description
System Name	STE2 Rev2 5904-F82B	0 to 32 characters
System Location	testik	0 to 32 characters
System Contact	STE2 Rev2	
SNMP port	161	Default port 161

SNMP Access:

community	read	write	enable
public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
private	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: [Show OID keys table](#),

Section General SNMP Settings

- **System Name** – Nom de l'appareil dans le SNMP.
- **System Location** – Localisation de l'appareil dans le cadre du SNMP.
- **System Contact** – Contact de l'administrateur de l'appareil au sein du SNMP.
- **SNMP port** – Numéro de port sur lequel la communication via SNMP est possible - 161 par défaut.

Section SNMP Access

- **Community** – Nom de la communauté SNMP pour l'accès à l'appareil via SNMP. 2 communautés peuvent être définies. Pour chaque communauté, vous pouvez définir si elle a des droits pour :
 - **Read** - Lecture
 - **Write** - Ecriture

Show OID keys table

Cette fonction écrit l'arbre complet des variables avec indication de l'ensemble de l'OID SNMP et des explications sur le type de variable. Pour connecter l'appareil à des systèmes de surveillance tiers, il existe également un fichier MIC sous le lien Download MIB file link

oid key	value	description	data type	access
1.3.6.1.2.1.1.1.0	STE2 Rev2 5904-FBBE	System Description	string	RO
1.3.6.1.2.1.1.2.0	1.3.6.1.4.1.21796.4.9	System ObjectID	objid	RO
1.3.6.1.2.1.1.3.0	7860100	System UpTime	timeticks	RO
1.3.6.1.2.1.1.4.0	STE2 Rev2	System Contact	string	RO
1.3.6.1.2.1.1.5.0	STE2 Rev2 5904-FBBE	System Name	string	RO
1.3.6.1.2.1.1.6.0		System Location	string	RO
1.3.6.1.2.1.1.7.0	72	System Services	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.1.1	1	1. Input Index	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.1.2	2	2. Input Index	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.2.1	0	1. Input Value, 0=Open, 1=Close	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.2.2	0	2. Input Value, 0=Open, 1=Close	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.3.1	Input 1	1. Input Name	string	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.3.2	Input 2	2. Input Name	string	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.4.1	0	1. Input State, 0=Normal, 1=Alarm	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.4.2	0	2. Input State, 0=Normal, 1=Alarm	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.70.1.0	00:0A:59:04:F8:8E	System MAC address	string	RO

3.11. PAGE TIME

L'heure système et les paramètres de la synchronisation automatique optionnelle via les serveurs de temps sont envoyés dans l'onglet Time.



Section SNTP Settings

- **SNTP Server** – Adresse IP ou adresse de domaine du serveur de synchronisation du temps ; par défaut time.nist.gov.
- **Time Zone** – Réglage du fuseau horaire en fonction de l'emplacement de l'appareil. Sert à régler l'heure correcte du système. Nécessaire pour l'enregistrement correct des valeurs mesurées.
- **Summertime** – Activer l'heure d'été. Permet de régler l'heure système correcte. Nécessaire pour l'enregistrement correct des valeurs mesurées.
- **Interval** – Intervalle de synchronisation du temps avec le serveur.

Section Time Settings

La section Time Setup permet de remplir manuellement la date et l'heure actuelles, si la synchronisation avec le serveur de temps ne peut pas être utilisée.

Section SNTP Log

Le bouton Sync sert à effectuer une synchronisation instantanée avec le serveur de temps. Il peut également être utilisé pour tester les paramètres.

3.12. PAGE PORTAL

L'onglet sert à définir les paramètres d'envoi de données à un portail distant via le protocole HWg-PUSH. Pour en savoir plus sur le protocole ou la prise en charge des solutions de portail, consultez le site <http://www.HW-group.com>.

Portal Message

Portal_Check_sensor_status_0220-01-08 15:26:44 UTC+

Portal settings

name	value	description
Portal	<input checked="" type="checkbox"/>	Portal Enable/Disable
Server Address	<input type="text" value="http://remote.hwgroup.cz/portal.php"/>	IP Address or DNS Name
IP Port	<input type="text" value="3080"/>	Default 80
Team	<input type="text" value="vitolmer"/>	Push device access parameters see at MY_ACCOUNT on Sensdesk
Team Password	<input type="password" value="*****"/>	

Portal Debug Log

name	value	description
Push Period	900	[seconds]
Log Period	300	[seconds]
Current Push Timer	179	[seconds]
Current Log Timer	67	[seconds]
Current Check Timer	0	[seconds]
AutoPush Block Timer	0	[seconds]
Retransmit number	0	

Section Portal Message

Retour d'informations du portail contenant par exemple des liens vers des graphiques, etc. Dépend du type de portail.

Section Portal settings

- **Portal** – Active ou désactive cette fonction.
- **Server address** – URL complète du serveur distant. La connexion à www.SensDesk.com est préréglée dans l'appareil.
- **IP Port** – Port sur lequel le portail se connecte.
- **Team** – Nom de l'équipe à laquelle l'appareil doit être attribué.
- **Team Password** – Mot de passe de l'équipe à laquelle l'appareil doit être attribué.

Section Input(s) AutoPush config

Définit le comportement de l'AutoPush pour les entrées DI. Lors de l'activation, l'envoi d'informations sur les changements d'état des entrées au portail est accéléré. La fonction peut être activée individuellement pour chaque entrée.

Section Sensor(s) AutoPush config

Définit le comportement de la fonction AutoPush pour chaque capteur. La fonction accélère l'envoi d'informations sur les valeurs fluctuantes au portail. Lorsque la valeur mesurée par le capteur change depuis la dernière communication avec le portail d'une valeur supérieure à la valeur définie, l'appareil se connecte à nouveau au portail et envoie la nouvelle valeur.

Section Portal Debug Log

Pour le débogage uniquement. Compteurs d'événements + Fenêtre de débogage pour l'envoi de données au portail.

- **Push Period** – Période d'envoi des données au portail distant. La période est déterminée par le portail et ne peut être modifiée par l'utilisateur.
- **Log Period** – Période de stockage des données pour le portail dans la mémoire cache. La période est déterminée par le portail et ne peut être modifiée par l'utilisateur.
- **Current Push Timer** – Minuterie indiquant le temps restant avant l'envoi des données au portail.
- **Current Log Timer** – Minuterie indiquant le temps restant jusqu'à la sauvegarde des données pour le portail dans le cache.
- **AutoPush Block Timer** – Heure des incidents pour l'AutoPush. Si le nombre d'incidents autorisés pour une période de Push est dépassé, la fonction AutoPush sera bloquée.
- **Retransmit number** – Compte le nombre de tentatives de Push non valables.
- **Manual Push** – Bouton pour l'envoi instantané de données au portail.

What is AutoPush

• AutoPush - Par défaut, le thermomètre de l'appareil envoie des données au portail à un intervalle fixe défini par le portail concerné (dans le cas du portail SensDesk, une fois toutes les 15 minutes) et l'utilisateur ne peut pas modifier cette valeur. Un cas particulier est le début et la fin des Alarmes, lorsque des envois extraordinaires se produisent. L'AutoPush sert à l'envoi extraordinaire de valeurs également lorsque la valeur du capteur change de plus que la valeur AutoPush définie.

Cela ne concerne que le réglage de la communication entre l'appareil et le portail en ligne. Les valeurs des alarmes locales sont définies dans le portail.

3.13. PAGE SYSTEM

The screenshot displays the STE2 web interface. At the top, there is a navigation menu with options: HOME, GENERAL SETUP, SECURITY, WIFI, SENSORS, DIGITAL INPUTS, EMAIL, SMS, ALARMS, SNMP, TIME, PORTAL, and SYSTEM. The 'PORTAL' option is currently selected. The page title is 'STE2' and the version is '1.3.0'. The 'HW group' logo is visible in the top right corner.

The main content area is divided into two sections:

Portal Message
 Portal_Check sensor online (2020-01-08 13:26:44 UTC)

Portal settings

name	value	description
Portal	<input checked="" type="checkbox"/>	Portal Enable/Disable
Server Address	<input type="text" value="http://remote.hwgroup.cz/portal.php"/>	IP Address or DNS Name
IP Port	<input type="text" value="3080"/>	Default 80
Team	<input type="text" value="vitalnr"/>	Push device access parameters see at <i>My account</i> on Sensdata
Team Password	<input type="password" value="*****"/>	

Save

Portal Debug Log

name	value	description
Push Period	900	[seconds]
Log Period	300	[seconds]
Current Push Timer	170	[seconds]
Current Log Timer	67	[seconds]
Current Check Timer	0	[seconds]
AutoPush Block Timer	0	[seconds]
Retransmit number	0	

Manual Push

Section Download

- **Backup configuration** – Sauvegarde de la configuration au format BIN. Cliquez sur le lien pour sauvegarder la configuration actuelle de l'appareil après ses réglages définitifs à des fins de restauration éventuelle.
- **Online setup in XML** – Sauvegarde de la configuration au format XML. Cliquez sur le lien pour sauvegarder la configuration actuelle de l'appareil après ses réglages définitifs à des fins de restauration éventuelle.
- **Online values in XML** – Valeurs actuelles au format XML. Cliquez sur le lien pour enregistrer la configuration actuelle de l'appareil après ses réglages définitifs à des fins de restauration éventuelle.
- **SNMP MIB Table** – Fichier SNMP MIB. Adresse du fichier MIB contenant la définition des variables SNMP.

- **OID keys table** – La fonction établira l'arbre complet des variables avec indication de l'ensemble de l'OID SNMP et des explications sur le type de variable.
- **TXT list of common SNMP OIDs** – Overview of most important OID from the MIB table.

Section System

- **Product Name** – Nom de l'appareil (type).
- **Serial Number** – Numéro de série de l'appareil.
- **Eth MAC Address** – Adresse MAC de l'appareil pour la connexion par câble.
- **WiFi STA MAC Address** – Adresse MAC de l'appareil pour la connexion WiFi.
- **Version** – Version du microprogramme. Sert à des fins de diagnostic lors de la résolution de problèmes.
- **Build** – Sert à des fins de diagnostic lors de la résolution de problèmes.
- **Compile time** – Date de compilation du microprogramm. Sert à des fins de diagnostic lors de la résolution de problèmes.
- **UpTime** – Durée de fonctionnement de l'appareil depuis la dernière mise sous tension ou le redémarrage. Sert à des fins de diagnostic lors de la résolution de problèmes.
- **Demo mode** – Le mode démo actif empêche toute modification de la configuration de votre appareil. Dans ce mode, les utilisateurs peuvent naviguer et visualiser toutes les pages de l'interface web, mais ils ne sont pas autorisés à modifier les valeurs. Un appareil doté de ce paramètre peut être placé sur l'internet public sans risque de modification de sa configuration.
- **Read available version** – Liste la dernière version du micrologiciel sur le serveur de mise à jour du groupe HW.
- **Start Network Upgrade** – Lance une mise à jour du micrologiciel à partir du serveur de mise à jour du groupe HW.
- **Upload Firmware or Configuration** – Installation d'un micrologiciel ou des fichiers de configuration plus récents sur l'appareil.

La restauration de la configuration peut ne pas fonctionner s'il y a une trop grande différence entre les versions de micrologiciels.

Section Factory Default

Restaure les réglages d'usine. L'adresse IP par défaut est 192.168.10.20 et le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas définis.

Section System Restart

Redémarrage de l'appareil.

4.1. PARAMETRES TECHNIQUES

Ethernet	
Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Protocoles supportés	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, HWg-Push, netGSM, TLS), UDP/IP (SNMP)
SNMP	Version 1 entièrement supporté, certaines parties version 2

WiFi	
Normes soutenues	802.11 b/g/n
Fréquence	2,4GHz
Sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 19.5 dBm puissance de sortie en mode 802.11b • 16 dBm pour 802.11n
Sécurité	WEP / WPA / WPA2 PSK / WPA2 TSK / WPS
Antenne	Interne

Capteurs externes	
Port / connecteur	I1, I2 / \varnothing 2 mm support
Connectabilité	Trois capteurs externes de température ou d'humidité. Un capteur combiné de température et d'humidité peut être connecté.
Type de capteur	Seuls les capteurs du groupe HW s.r.o.
Capteur / distance	Max 3 capteurs / Max 60 mètres de longueur totale

DI INPUTS (entrées à contact sec)	
Port / connecteur	Port1, Port2 / RJ11 (1-Fils)
Type	Entrée numérique (soutient le contact sec NO/NC)
Sensibilité	1 (On) = 0-500 Ohm (La broche droite du bornier peut être connectée au12V GND)
Distance Max.	Jusqu'à 50m

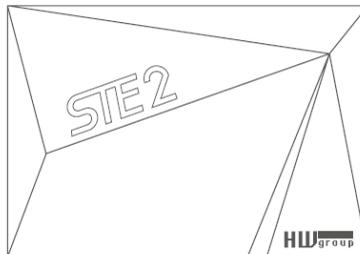
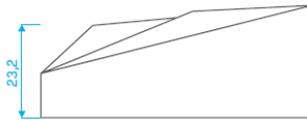
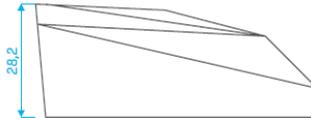
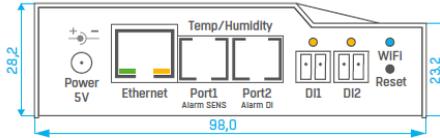
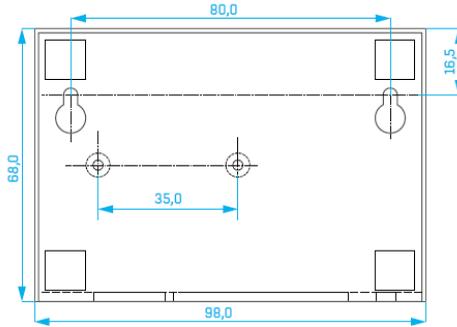
Alimentation	
Tension	5V / 250 mA
Connecteur	Jack \varnothing 3.5 x 1.35 / 10 [mm]
PoE (Power over Ethernet)	RJ45 - IEEE 802.3af Class 0

LED	
LIEN	Vert – État de la connexion Ethernet
Activité	Jaune – activité Ethernet
Alarme	Port 1 – Alarme SENS – S'allume si l'alarme est active sur le capteur Port 2 – Alarme DI – S'allume si l'alarme est active sur le capteur
IN	Jaune – Activation du contact
WiFi	Bleu – état de la connexion en cours (brillante), indicateur de recherche (clignote lentement) et connexion (clignote rapidement)

Bouton	
Reset	Rétablissement des paramètres par défaut : maintien ou 5 secondes après le branchement de l'alimentation électrique.

Autres paramètres	
Température de fonctionnement	-10 to 60 °C (plage des températures de fonctionnement de l'appareil - ne correspond pas à la plage du capteur)
Dimensions/poids	65 x 80 x 30 [mm] / 500 g
Radiation Elmag.	CE / FCC Part 15, Class B
Compatibilité Elmag.	EN 55022, EN 55024, EN 61000

4.2. DIMENSIONS



4.3. WIFI RADIO

Description	Min	Typique	Max	Unité
Fréquence d'entrée	2412	-	2484	MHz
Puissance Tx				
Puissance de sortie de l'AP pour 72,2 Mbps	13	14	15	dBm
Puissance de sortie de l'AP pour le mode 11b	19,5	20	20,5	dBm
Sensibilité				
DSSS, 1 Mbps		-98		dBm
CCK, 11 Mbps		-91		dBm
OFDM, 6 Mbps	-	-93	-	dBm
OFDM, 54 Mbps	-	-75	-	dBm
HT20, MCS0	-	-93	-	dBm
HT20, MCS7	-	-73	-	dBm
HT40, MCS0	-	-90	-	dBm
HT40, MCS7	-	-73	-	dBm
MCS32	-	-90	-	dBm
Rejet du canal adjacent				
OFDM, 6Mbps		37		dB
OFDM, 54Mbps		21		dB
HT20, MCS0		37		dB
HT20, MCS7		20		dB

4.4. PUISSANCE SIGNAL WIFI

Qu'est-ce que la puissance des signaux

Le WiFi est un signal radio et sa portée est limitée par la puissance de transmission, la qualité et la forme des antennes. L'intensité du signal est indiquée en décibels par milliwatt de sortie (dBm), souvent (à tort) simplifiée en "dB". L'intensité du signal a une valeur négative et il s'applique que plus la valeur est faible (un chiffre plus élevé après le signe négatif), plus la situation est mauvaise.

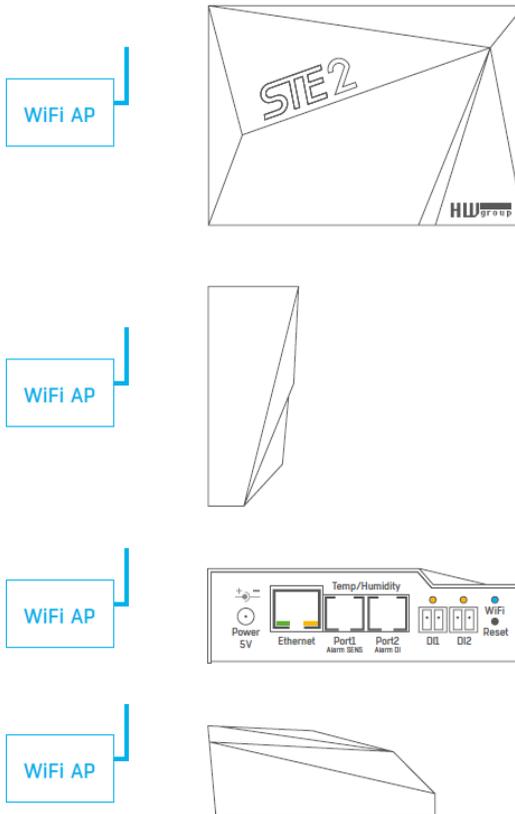
L'unité décibel est non dimensionnelle et exprime le logarithme d'un rapport de deux valeurs. Dans notre cas, il s'agit du rapport entre la puissance reçue et un étalon de 1 mW :

$$dBm = 10 \cdot \log_{10} \frac{P_1}{1mW}$$

Cela signifie que si vous avez un signal de -54 dBm, il est plus élevé (meilleur) qu'une valeur de -82 dBm.

4.5. IMPACT DE LA POSITION DE L'APPAREIL PAR RAPPORT À L'ÉMETTEUR (ROUTEUR OU AP)

L'appareil utilise une antenne plate semblable à celle des téléphones mobiles ou des ordinateurs portables, tandis que les points de connexion utilisent généralement des antennes multidirectionnelles (tiges). Les antennes plates ont une sensibilité égale ou supérieure à celle des antennes multidirectionnelles (le connecteur de transition est omis), mais leurs principaux inconvénients sont la sensibilité au positionnement de l'appareil par rapport au point de connexion.



5.1. ENTRÉES À CONTACT SEC

Des contacts secs peuvent être connectés aux supports. Par exemple, les contacts de porte. Les entrées sont galvaniquement connectées à l'alimentation électrique.



- **Entrée non connectée** a une valeur de "0 (Off)".
- **Entrée active** est identifiée comme "1 (On)", la résistance ohmique de l'entrée par rapport au support commun doit être comprise entre 0 Ω et 500 Ω .

Paramètres de connexion :

- **Longueur maximale du câble** : 50 mètres.
- **Capteurs supportés** : Tout contact sec.
- **Réglage de l'alarme pour chaque entrée DI**
 - Alarme inactive.
 - État d'alarme lorsque le contact est activé ou désactivé.
 - État d'alarme lorsque le contact est désactivé.
- **Options de réaction à l'état d'alerte** : Paramètres communs pour toutes les entrées.
 - Aucune reaction.
 - Notification de l'alarme par l'envoi d'un e-mail ou d'un SMS.
- **Période de lecture** : 800 ms.
- **Valeurs d'identification des capteurs** : Les entrées utilisent des adresses ID comprises entre 1 et 9.
- **Nom du capteur** : Le capteur peut être nommé indépendamment avec un maximum de 12 caractères.
- **Détection de déconnexion des capteurs**: Non, le capteur déconnecté revient à la valeur "0 (Off)".

5.2. RJ11 – BUS 1-FIL

Bus numérique de Dallas Semiconductor, chaque capteur a un identifiant unique. Nous recommandons des lignes jusqu'à une longueur totale de 60 m. Il existe des cas connus d'expérimentation du fonctionnement des bus jusqu'à une distance de quelques dizaines à quelques centaines de mètres.



Un fonctionnement sans faille ne peut être garanti pour les lignes de câbles situées à plus de 60 m d'un connecteur de l'appareil. Cela dépend de la marque du câble, de la topologie de la ligne et de l'environnement dans lequel la ligne est installée.

5.3. PORT 1-FIL ACTIF / PASSIF

• **Port actif** : Connecteur RJ11 sur l'appareil. Il garantit une distance maximale complète des capteurs et l'alimentation électrique de tous les capteurs.



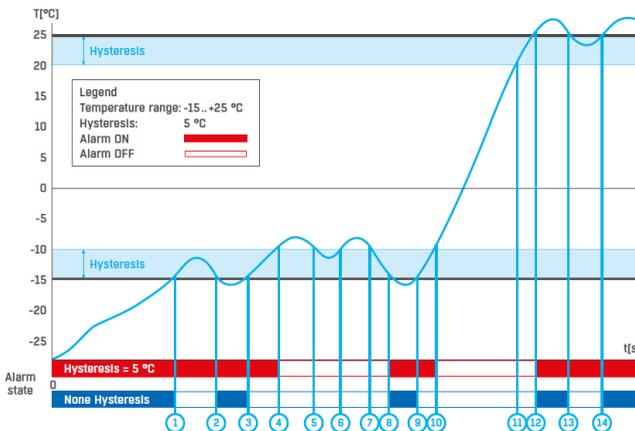
Lorsque vous reconnectez le capteur connecté d'un port actif à un autre, le capteur apparaît comme déconnecté. Vous devez redémarrer la détection automatique du capteur.

• **Port passif** : Connecteur RJ11 sur le routeur T-Hub ou connecteur RJ11 du capteur (si les capteurs sont enchaînés).

RJ11		
1	-	Not used
2	Data	Transmit Data
3	GND	Ground
4	+5V	Power

5.4. HYSTERESISIS

La valeur de l'hystérésis définit la largeur de la plage de tolérance pour l'envoi d'une alarme. La fonction empêche l'apparition de plusieurs alarmes dans les cas où la valeur oscille autour de la valeur définie. La fonction est visible sur le graphique.



Dans la bande d'hystérésis interne de 5°C, l'alarme serait activée au **point 8** et se terminerait au **point 9**. En raison de la fonction d'hystérésis, l'alarme est prolongée jusqu'à ce que la température atteigne la fin de la zone d'hystérésis (point 10) 5 °C + (-15 °C) = -10 °C.

- **Hystérésis (=5 °C)** : L'unité envoie 3 e-mails (SMS)
 Alarme aux points 0..4, 8..10, 12 et plus.
- **Sans hystérésis (0 °C)** : L'unité envoie 8 e-mails (SMS)
 Alarme aux points 0..1, 2..3, 8..9, 12..13, 14 et plus.

6. CONNECTION STE2 VERS LE PORTAIL SENSEDESK

1. Connectez l'appareil au réseau informatique et réglez les paramètres du réseau (voir le chapitre Premières étapes).

HWg-Config 1.1.1 for HW group products (www.hw-group.com)

Version: 1.1.1
HW group s.r.o.
www.hw-group.com
Config utility for the HW group devices

Your PC network settings:
IP address: 192.168.200.4
Netmask: 255.255.252.0
Gateway: 192.168.200.1

Buttons: About... End Devices

Device list:

MAC	Name	IP	Device type	Port	Parameters
00:0A:59:04:33:BF	STE2	192.168.100.41	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:34:69	STE2	192.168.100.51	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:33:A3	STE2	192.168.100.79	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:34:15	STE2	192.168.100.123	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=N
00:0A:59:04:33:90	STE2	192.168.200.2	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:2C	STE2	192.168.200.5	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:29	STE2	192.168.200.6	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:23	STE2	192.168.200.7	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:28	STE2	192.168.200.8	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:1A	STE2	192.168.200.9	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:14	STE2	192.168.200.10	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:05	STE2	192.168.200.11	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:38	STE2	192.168.200.12	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:35:32	STE2	192.168.200.13	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:33:0C	STE2	192.168.200.14	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:32:F4	STE2	192.168.200.15	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:33:09	STE2	192.168.200.16	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:32:EE	STE2	192.168.200.17	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:33:A6	STE2	192.168.200.18	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:31:ED	STE2	192.168.200.20	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:34:E4	STE2	192.168.200.21	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y
00:0A:59:04:34:08	STE2	192.168.200.22	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y

Searching modules... 233 device(s) found on network, 130 device(s) filtered and displayed Filter: STE2 - Eth

2. Consultez le site web de l'appareil :

STE2 HW group f.3.0

HOME GENERAL SETUP SECURITY WIFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SMS ALARMS SNMP TIME PORTAL SYSTEM

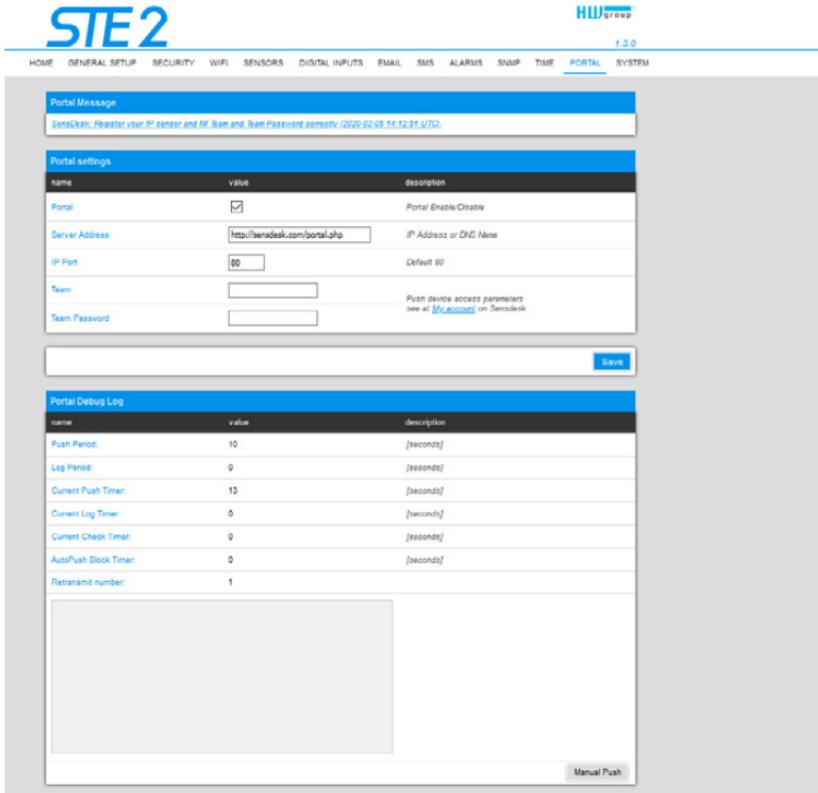
Basic Info

Device Name	Week Stul
Time	16:17:17
Date	08 01 2020

Sensors & Digital Inputs

state	name	type	current value
Normal	Sensor 2553	Humidity	41.8 %RH
Normal	Sensor 3553	Temp	27.8 °C
Invalid	Sensor 6291	Temp	999.9 °C
Invalid	Sensor 6292	Humidity	999.9 %RH
Normal	Input 1	Input Dry Contact	0 (Open)
Alarm	Input 2	Input Dry Contact	1 (Closed)

- Cochez l'option Activer le portail et enregistrez les modifications à l'aide du bouton Enregistrer situé dans le coin inférieur droit de la fenêtre. Cliquez ensuite sur le bouton "Manual Push" afin d'activer la fonction de portail. Au lieu de "Portal disabled", un lien SensDesk.com : register your IP sensor devrait apparaître dans le champ Portal Message. Cliquez sur ce lien afin d'accéder au portail SensDesk.com.



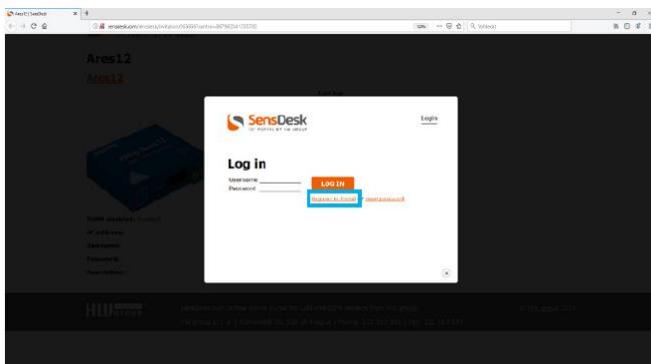
The screenshot shows the STE2 web interface with the following sections:

- Portal Message:** A text box containing the instruction: "SensDesk: Register your IP sensor and fill Item and Item Password correctly (2000-02-08 16:12:31 UTC)".
- Portal settings:** A configuration table with the following rows:

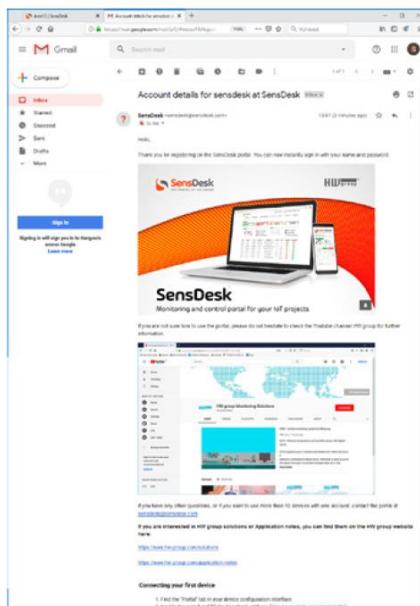
name	value	description
Portal	<input checked="" type="checkbox"/>	Portal Enable/Disable
Server Address	<input type="text" value="http://sensdesk.com/portal.php"/>	IP Address or DNS Name
IP Port	<input type="text" value="80"/>	Default 80
Team	<input type="text"/>	Push device access parameters see at My account on Sensdesk
Team Password	<input type="text"/>	
- Portal Debug Log:** A table showing various timing parameters:

name	value	description
Push Period:	10	[seconds]
Log Period:	9	[seconds]
Current Push Timer:	15	[seconds]
Current Log Timer:	0	[seconds]
Current Check Timer:	9	[seconds]
AutoPush Block Timer:	0	[seconds]
Retransmit number:	1	

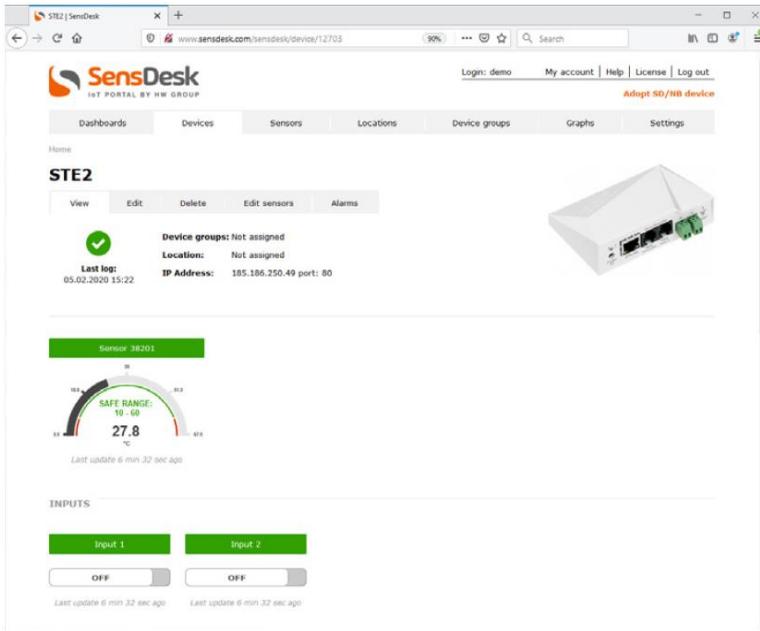
Buttons for "Save" and "Manual Push" are visible at the bottom right of their respective sections.



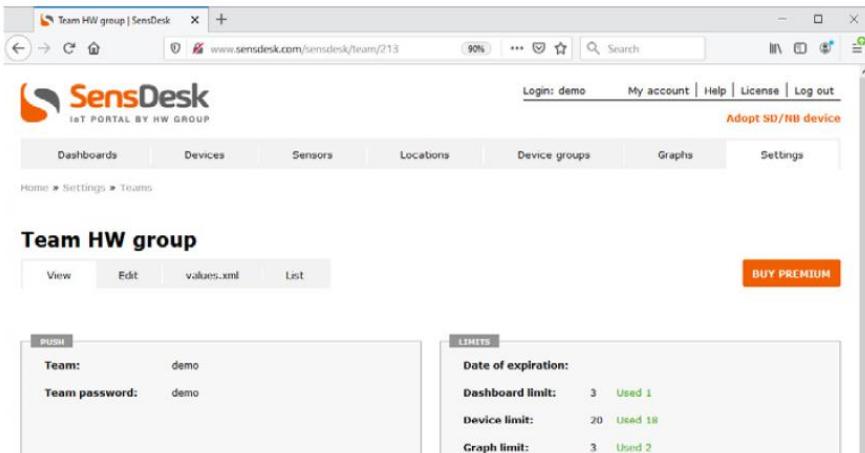
4. Si vous avez déjà un compte d'utilisateur, veuillez saisir vos données de connexion et l'appareil sera automatiquement affecté à votre compte. Si vous n'avez pas encore de compte SensDesk, cliquez sur le bouton Enregistrer et un formulaire d'enregistrement s'affichera.



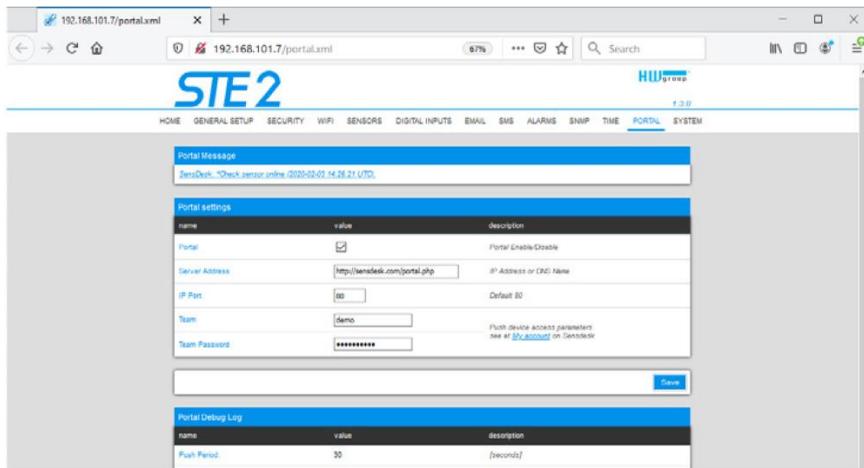
5. Saisissez les données de connexion de votre nouveau compte et une adresse électronique correcte. Cette adresse électronique doit être unique pour le serveur (elle ne peut pas être déjà enregistrée par un autre utilisateur).



- En activant le compte, vous serez redirigé vers la page Devices > View page. À ce moment, la période d'envoi des données est fixée à 10 secondes pour montrer la fonctionnalité des capteurs. Cette page n'est active que pendant environ 15 minutes après l'activation, puis la période d'enregistrement passe à 15 minutes.



7. Si vous consultez le lien Teams, vous trouverez votre mot de passe d'équipe. Ce mot de passe, ainsi que votre nom de connexion, identifie l'appareil en communication avec votre compte et en communication d'applications mobiles avec SensDesk. Le mot de passe ne peut pas être modifié et, pour des raisons de sécurité, il est différent du mot de passe de connexion.

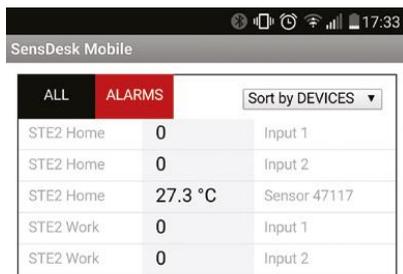


8. Team Password peut être utilisé dans les appareils pour sauter la procédure de connexion lors de l'attribution de l'appareil à votre compte portail, ou dans les applications mobiles :

Sort by DEVICES		
ALL	ALARMS	
Ares12 Online Prague	100 %	Battery Monitor
Ares12 Online Prague	83 %	Bright in box
Ares12 Online Prague	1	External Power
Ares12 Online Prague	55 Pulses	External Power (Counter)
Ares12 Online Prague	0	Input 1
Ares12 Online Prague	5 Pulses	Input 1 (Counter)
Ares12 Online Prague	0	Input 2
Ares12 Online Prague	1 Pulses	Input 2 (Counter)
Ares12 Online Prague	31.2 %RH	Outdoor RH
Ares12 Online Prague	16.087 °C	Outdoor Temp.

La fonction de portail envoie périodiquement les données à un serveur distant et la période d'envoi est fixée par ce serveur. AutoPush est une fonction permettant l'envoi de données mesurées inhabituelles, en plus de l'enregistrement périodique, dans le cas où le changement de valeur est supérieur au paramètre delta AutoPush.

Le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** du **PUSH Device** peuvent également être utilisés dans les paramètres de l'application sur les téléphones mobiles.



The screenshot shows the SensDesk Mobile app interface. At the top, there is a status bar with icons for signal strength, Wi-Fi, and battery, along with the time 17:33. Below the status bar, the app title "SensDesk Mobile" is displayed. The main content area features a table with columns for device name, alarm count, and sensor type. The "ALARMS" tab is selected, and the table is sorted by "DEVICES".

ALL	ALARMS	Sort by DEVICES
STE2 Home	0	Input 1
STE2 Home	0	Input 2
STE2 Home	27.3 °C	Sensor 47117
STE2 Work	0	Input 1
STE2 Work	0	Input 2



- Ouvrez l'interface web de l'appareil dans l'onglet System.



- La section Système contient des éléments permettant d'identifier et de télécharger la version actuelle de FW.



3. Lire la version disponible - Sert à identifier et à afficher la version actuelle du micrologiciel sur le serveur de mise à jour. Horloge sur le lien Read available version.

System	
name	value
Product Name:	STE2 Rev2
Serial Number:	6006990035
Eth MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2B
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2D
Version:	1.3.0
Build:	349
Compile time:	Nov 27 2019, 21:28:46
Up Time:	224/3 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version -- Start Network Upgrade :--
Upload Firmware or Configuration:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <input type="button" value="Upload"/>

4. Démarrer la mise à niveau du réseau - Sert à mettre à niveau le micrologiciel de l'appareil. La progression du téléchargement est affichée pendant la mise à niveau. Cliquez sur le lien Start Network Upgrade.

System	
name	value
Product Name:	STE2 Rev2
Serial Number:	6006990035
Eth MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2B
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2D
Version:	1.3.0
Build:	349
Compile time:	Nov 27 2019, 21:28:46
Up Time:	224/3 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version -- Start Network Upgrade :--
Upload Firmware or Configuration:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <input type="button" value="Upload"/>

5. Après la mise à niveau, il est demandé à l'utilisateur de redémarrer l'appareil manuellement.

System	
name	value
Product Name:	STE2 Rev2
Serial Number:	6006990035
Eth MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2B
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2D
Version:	1.3.0
Build:	349
Compile time:	Nov 27 2019, 21:28:46
Up Time:	224/3 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version --- Start Network Upgrade ---
Upload Firmware or Configuration:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <input type="button" value="Upload"/> <input type="text"/>

6. Pour ce faire, appuyez sur le bouton "Restart". L'appareil ne redémarrera pas automatiquement et cela doit être fait manuellement. Vérifiez la version du micrologiciel après le redémarrage.

System	
name	value
Product Name:	STE2 Rev2
Serial Number:	6006990035
Eth MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2B
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:04:F8:2D
Version:	1.3.0
Build:	349
Compile time:	Nov 27 2019, 21:28:46
Up Time:	224/3 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Network Upgrade	Read available version --- Start Network Upgrade ---
Upload Firmware or Configuration:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected. <input type="button" value="Upload"/> <input type="text"/>



GORGY TIMING SAS

Quartier Beauregard

38350 La Mure d'Isère (Grenoble France)

Phone: **+33 4 76 30 48 20** Fax: **+33 4 76 30 85 33**

email: gorgy@gorgy-timing.fr - www.gorgy-timing.com

SUPPORT TECHNIQUE

 **N°Audlotel 0 892 68 70 68**

DEPUIS LA FRANCE SUR UNE LIGNE FIXE: **0,34€ TTC / MN**

support@gorgy-timing.fr

RADIO TIMING®, LEDI®, LEDICA®, HANDI® sont des marques déposées GORGY TIMING.

Numéro de déclaration d'activité du prestataire de formation : 82 38 04877 38

GORGY TIMING RC 74 B 38 - Toute modification de nature technique ou esthétique peut être effectuée sans préavis.