

# HWg-STE plus

# HWg-STE plus PoE

# MANUÁL



## Bezpečnost práce

Zařízení odpovídá požadavkům norem platných v ČR, je provozně odzkoušeno a je dodáváno v provozuschopném stavu. Pro udržení zařízení v tomto stavu je nutno řídit se dále uvedenými požadavky na bezpečnost provozu a údržbu zařízení.

**Pokud nebude zařízení užíváno způsobem jaký doporučuje výrobce může dojít k porušení ochrany kterou zařízení poskytuje!**

**Napájecí zásuvka nebo místo odpojování zařízení od zdroje elektrické energie musí být volně přístupné!**

**Zařízení nesmí být nadále používáno zejména pokud:**

- Je viditelně poškozeno
- Řádně nepracuje
- Uvnitř zařízení jsou uvolněné díly
- Bylo vystaveno déletrvajícím vlhkosti, nebo zmoklo
- Bylo nekvalifikovaně opravováno neautorizovaným personálem
- Napájecí adaptér, nebo jeho přívodní šňůra je viditelně poškozena
- Použije-li se zařízení jiným než určeným způsobem, může být ochrana poskytovaná zařízením narušena.
- Vypínač nebo jistič a prostředky nadproudové ochrany musí být součástí nadřazeného konstrukčního celku.

Výrobce za zařízení odpovídá pouze v případě, že je napájeno dodaným, nebo odsouhlaseným napájecím zdrojem.

V případě jakýchkoliv problémů s instalací a zprovozněním se můžete obrátit na technickou podporu:

HW group s.r.o.

<http://www.hw-group.com>

email: [support@HWg.cz](mailto:support@HWg.cz)

U Pily 3

143 00 Praha 4

Tel. +420 222 511 918

Pro kontakt na technickou podporu si připravte přesný typ vašeho zařízení (naleznete na výrobním štítku) a znáte-li, rovněž verzi firmware (viz dále)

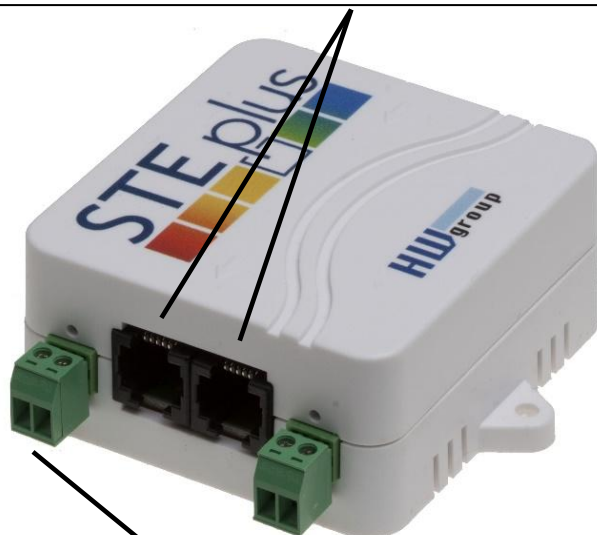
# HWg-STE plus - zapojení konektorů

## SENZORY

Porty S1 a S2 pro připojení senzoru teploty nebo vlhkosti.  
Maximální vzdálenost je **60m pro oba senzory dohromady**

## ETHERNET 100 Mbit

*\*) PoE pouze u produktu „HWg-STE plus PoE“*



### DI vstupy pro kontakt

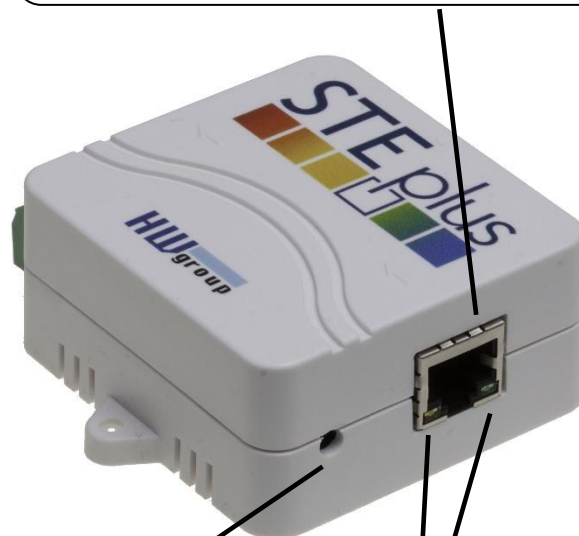
Vstup pro připojení dveřního kontaktu nebo relé výstupu. LED nad svorkou signalizuje sepnutí vstupu.

### POWER input

Vstup napájení 5V  
Použijte dodaný napájecí adaptér

### LED indikace

Zelená: Power & Mode  
Žlutá: Link & Activity

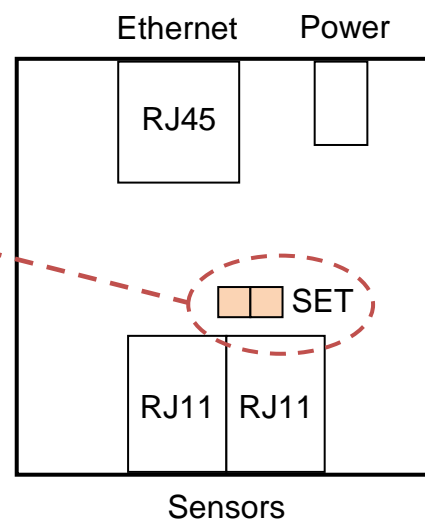


## Uvedení zařízení do výchozího stavu

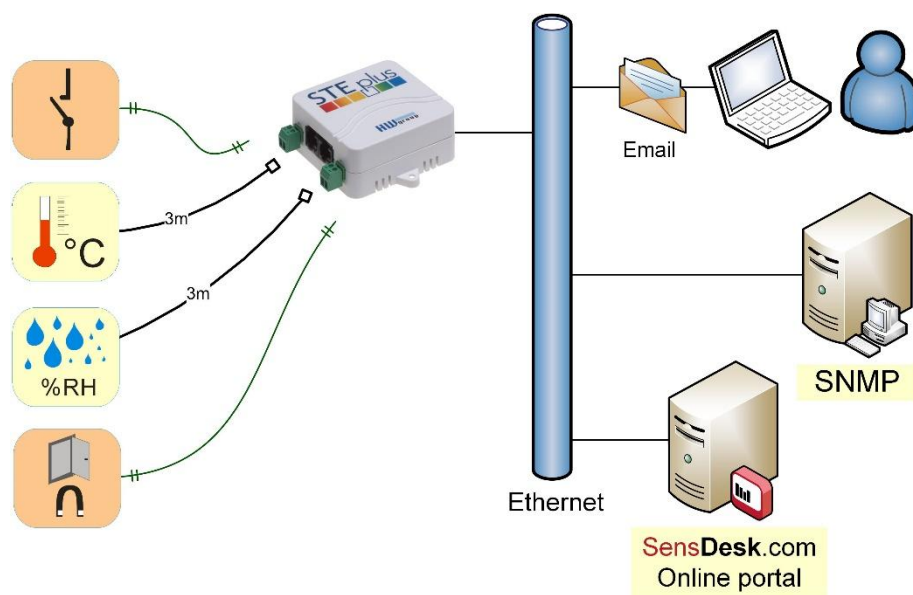
- 1) Vypněte zařízení
- 2) Otevřete krabičku a osadte označenou jumper propojku.
- 3) Zapněte zařízení na 30 sekund (obnovuje se tovární nastavení).
- 4) Vypněte zařízení
- 5) Rozpojte propojku
- 6) Znovu zapněte zařízení, tovární nastavení je obnoveno.

### JUMPER pro obnovení nastavení

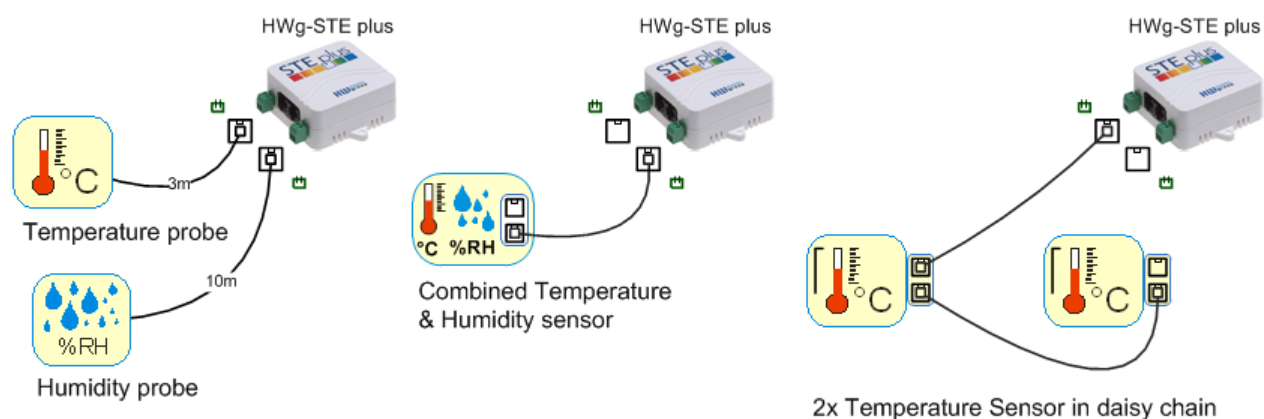
**NENECHÁVEJTE TRVALE OSAZENÝ JUMPER!**



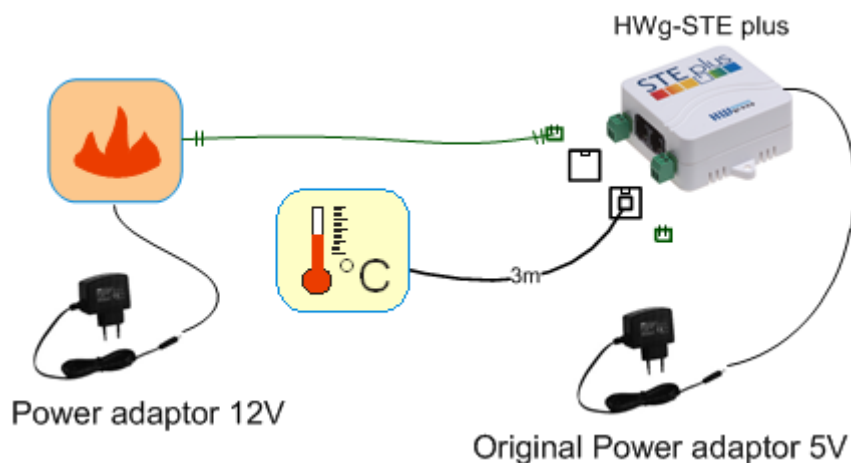
## Doporučená zapojení



## Možnosti připojení senzorů:



## Připojení kouřového senzoru:



## První kroky

### 1) Připojení kabelů

- Připojte HWg-STE plus do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switchu, kříženým do PC)
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru HWg-STE plus
- Rozsvítí se zelená kontrolka v RJ45 konektoru **Power & Mode**
- Pokud je v pořádku připojení do sítě Ethernet, měla by se o chvíli později rozsvítit kontrolka **LINK** (žlutá) a nadále pohasínat během přenosu dat do Ethernetu (signalizace Activity).
- Žlutá kontrolka **LINK** signalizuje rychlým blikáním komunikaci s DHCP serverem.

### 2) Nastavení IP adresy - UDP Config

Program **UDP Config** - hlavní adresář na příloženém CD (verze pro Windows i Linux). Program lze stáhnout na [www.HW-group.com](http://www.HW-group.com)

Software -> **UDP Config**.

- Kliknutím na ikonu spustíte program **UDP Config** – program automaticky vyhledá připojená zařízení
- Hledání zařízení spustíte kliknutím na ikonku **Find Devices** (Vyhledat zařízení).

☐ Program vyhledá zařízení ve vaší lokální síti. Poklepáním na MAC adresu zařízení otevřete dialogové okno základních nastavení zařízení.

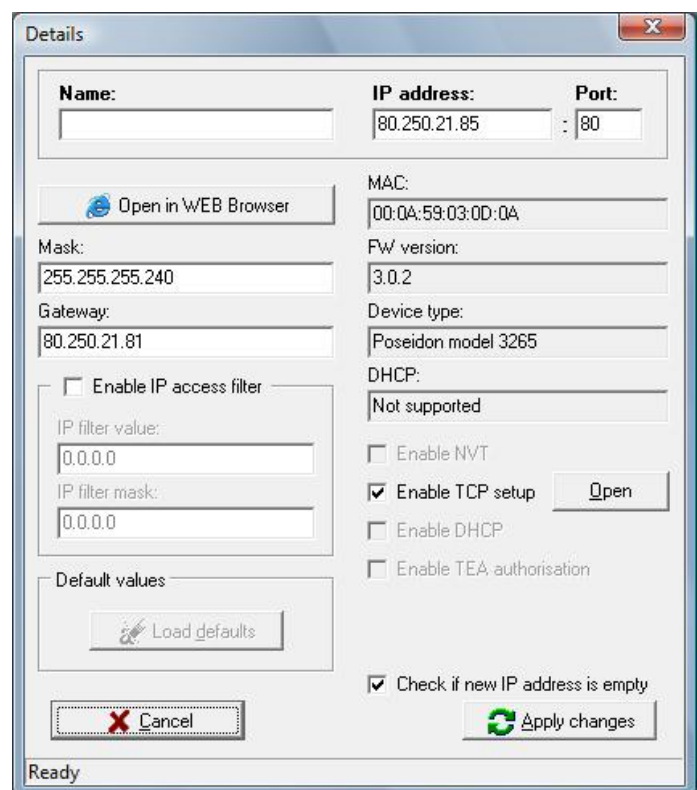
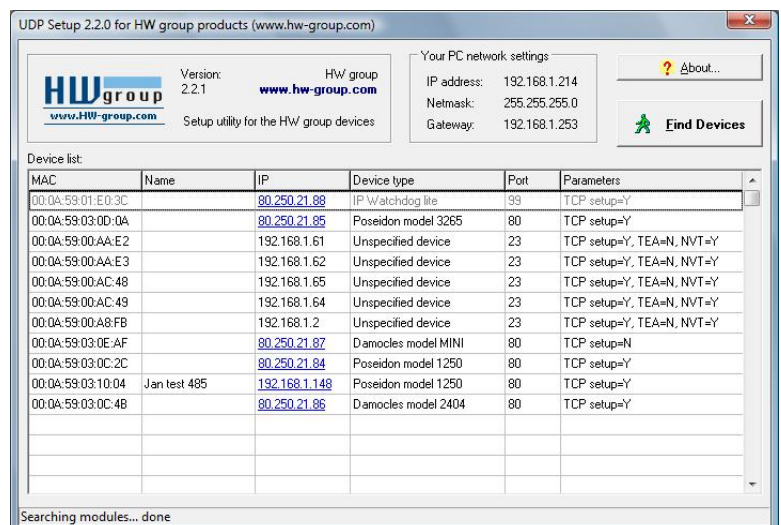
#### Nastavte síťové parametry zařízení

- IP adresa / HTTP Port (standardně 80)
- Masku vaší sítě
- IP adresu Gateway (brány) vaší sítě
- Název zařízení (volitelný parametr)

Uložte nastavení tlačítkem **Apply Changes** (ulož změny)

#### Uvedení do výchozího stavu

- Klikněte pravým tlačítkem na MAC adresu zařízení. Prvních 60 sekund po zapnutí lze obnovit výchozí hodnoty z UDP Configu softwarově.
- Odpojte napájecí konektor, spojte jumper u konektorů RJ11, zapněte zařízení a počkejte 15 sekund. Potom odpojte napájení, rozpojte jumper a zařízení je připraveno ve výchozí konfiguraci.

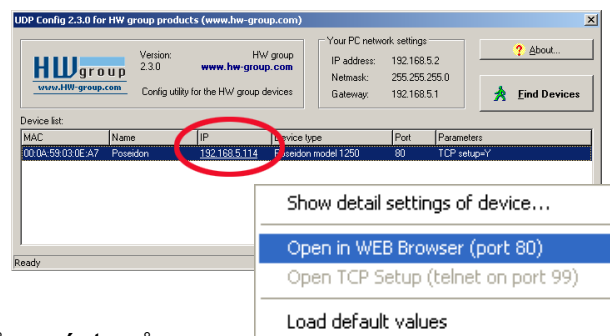




## První kroky

### 3) WWW stránka zařízení

- Možnosti otevření WWW stránky:
  - Zadejte IP adresu zařízení v okně prohlížeče
  - Klikněte na IP adresu v program UDP Config
  - V aplikaci UDP SETUP klikněte na potvrzenou IP adresu
- WWW stránka zobrazuje informace o stavu vstupů a výstupů.



**IP adresa zařízení**

**Nastavení IP adresy / povolení DHCP**

**Parametry pro odeslání Emailu**

**Nastavení senzorů**

**Přehled připojených detektorů a senzorů**

**Uživatelsky definovaný text pro servisní účely.**

**Aktuální hodnota detektoru a senzoru**

**General - Mozilla Firefox**

General Setup | SNMP | Email | Time | Inputs | Sensors | Portal | System

**General**

**Base Information**

Device Name	Time	Date
HWg-STE Plus	12:29:48	22.07.2013

**Sensors**

State	Name	Type	Current Value
	Sensor 6313	Humidity	30.6 %RH
	Sensor 7313	Temp.	29.5 °C
NORMAL	Input 1	Input Dry Contact	1 (Closed)
NORMAL	Input 2	Input Dry Contact	0 (Open)

**Portal Message**

SensDesk.com: Check sensor online.

You can see this page even in Mobile version.

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

## Konfigurace produktu

### HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

[Home](#) | [Graph](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Inputs](#) | [Sensors](#)

#### General Setup

Base		
Name	Value	Description
Device Name	HWg-STE Plus	0 to 16 characters
WWW Info Text	HWg-STE Plus :For more information try <a href="http://www.hw-group.com">www.hw-group.com</a>	
Temperature unit	Celsius	Celsius/Fahrenheit/Kelvin
Periodic restart	Off	Periodic restart time
Web refresh	1 [s]	Automatic refresh period of web page.
Save		
Network		
Name	Value	Description
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP Enable/Disable
IP Address	192.168.3.20	A.B.C.D
Network Mask	255.255.252.0	A.B.C.D
Gateway	192.168.1.254	A.B.C.D
DNS Primary	192.168.1.253	A.B.C.D
DNS Secondary	192.168.1.250	A.B.C.D
HTTP Port	80	Default 80
Save		
Security: Device Admin		
Name	Value	Description
Username		Admin username/password for device configuration changes [0 to 16 characters]
Password		
Save		

Jméno zařízení

Používá se v Emailu a SNMP pro identifikaci zařízení

Uživatelsky citovatelné zápatí.  
Například pro kontakt na správce produktu..

Jednotka teploty pro zobrazení a vstupy alarmů.

Heslo pro konfiguraci zařízení.

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

Heslo pro konfiguraci je vyžadováno při vstupu na všechny stránky kromě hlavní stránky. Bez zadání hesla tak lze přečíst hodnoty připojených senzorů.

## SNMP

**HWg-STE Plus: Ethernet thermometer**

General Setup | **SNMP** | Email | Time | Inputs | Sensors | Portal | System

**SNMP**

Nastavení portu pro SNMP komunikaci - pollování.

SNMP identifikace zařízení, shodná se jménem zařízení.

General SNMP Settings		
Name	Value	Description
System Name	HWg-STE Plus	0 to 16 characters
System Location		0 to 16 characters
System Contact	HWg-STE Plus :For more information try http://www.hw-group.com	
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"/>

Save

[Download MIB file](#), [Show OID keys table](#)

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

## Email

**HWg-STE Plus: Ethernet thermometer**

General Setup | SNMP | **Email** | Time | Inputs | Sensors | Portal | System

SMTP server přes který se budou odesílat emaily

**Email**

Email Settings		
Name	Value	Description
SMTP Server	some.smtp.server	IP Address or DNS Name
SMTP Port	25	Default 25
Authentication	<input type="checkbox"/>	Enable/Disable
Username		0 to 32 characters
Password		0 to 32 characters
Importance	Normal	Email importance flag
FROM	user@domain.com	Device email address
Subject	subject	Beginning of email subject
TO	recipient@domain.com	Email Recipient
CC		Email Copy

Save

**Send Test Email**

Test

Odešle testovací email na všechny nastavené příjemce.

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)



## Time

## HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

[Home](#) | [Graph](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Inputs](#) | [Sensors](#) | [Portal](#) | [System](#)

### Time

SNTP Setup		
Name	Value	Description
SNTP Server	<input type="text" value="europe.pool.ntp.org"/>	IP Address or DNS Name
Time Zone	<input type="text" value="+1"/>	Number -12 ... +13
Summertime	<input checked="" type="checkbox"/>	last Sun Mar 2:00 - last Sun Oct 2:00
Interval	<input type="text" value="1h"/>	Sync period: Off/1h/24h
<input type="button" value="Save"/>		

SNTP synchronize	
<input type="button" value="Sync"/>	

Time Setup		
Name	Value	Description
Time	<input type="text" value="12"/> : <input type="text" value="52"/> : <input type="text" value="27"/>	hh:mm
Date	<input type="text" value="22"/> . <input type="text" value="07"/> . <input type="text" value="2013"/>	DD.MM.YYYY
<input type="button" value="Save"/>		

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

## Digital Inputs

## HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

[Home](#) | [Graph](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Inputs](#) | [Sensors](#) | [Portal](#) | [System](#)

### Inputs

Input Dry Contact						
ID	Current State	Name	State Name		Alarm Alert	Email
			Log 0	Log 1		
1	1 (Closed)	Input 1	<input type="text" value="Open"/>	<input type="text" value="Closed"/>	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="checkbox"/>
2	0 (Open)	Input 2	<input type="text" value="Open"/>	<input type="text" value="Closed"/>	<input type="text" value="Disabled"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Save"/>						

Název DI vstupu

Nastavení stavu Alarmu / OK

Pojmenování stavu pro Log 0 / Log 1.

Například nádrž plná/prázdná nebo dveře otevřené/zavřené.

Odeslat email při změně stavu.

## Sensors

# HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

[Home](#) | [Graph](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Inputs](#) | [Sensors](#) | [Portal](#)

### Sensors

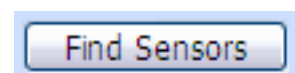
Sensor list									
State	ID	Type	Name	Current Value	Safe Range	Hysteresis	Email	Sensor Serial Code	Del.
✓	6313	Humidity	Sensor 6313	30.6 %RH	30.0 ~ 80.0	10.0	<input type="checkbox"/>	26a91800590a00fb	
✓	7313	Temp.	Sensor 7313	29.8 °C	10.0 ~ 60.0	1.0	<input type="checkbox"/>	28911c00590a00d7	

[more information try \[www.hw-group.com\]\(http://www.hw-group.com\)](#)

Rozsah neaktivity na začátku a konci každého alarmu.

Bezpečný rozsah, když jej sensor překročí, STE odešle email

Smaže senzor ze seznamu



- Vyhledá změny v připojených senzorech

### Poznámka:

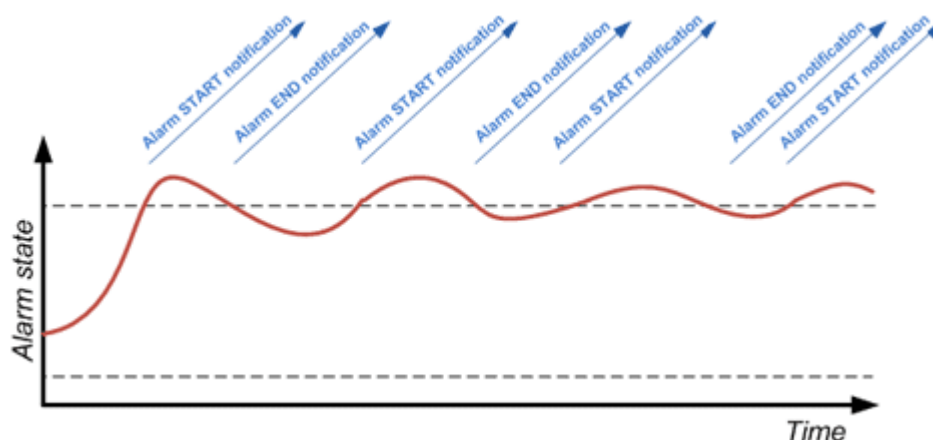
Při připojení nového senzoru, nebo po výměně senzoru je nutné kliknout na **Find Sensors**.

## Hystereze

Hystereze omezuje odesílání desítek a stovek zbytečných zpráv o začátku a konci poplachu při kolísání hodnoty v okolí hranice bezpečného rozsahu (Safe Range).

Nastavte hodnotu ve °C nebo v %RH, většinou stačí použít 1 až 4°C nebo cca 5 %RH.

Více najdete na webu v “**AN35: Poseidon – Preventing false alarms**”:



## Portal

# HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

[Home](#) | [Graph](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Inputs](#) | [Sensors](#) | [Portal](#) | [System](#)

## Portal

### Portal Message

[SensDesk.com: Check sensor online.](#)

Status komunikace s portálem

### Portal config

Name	Value	Description
Portal	<input checked="" type="checkbox"/>	Portal Enable/Disable
Push Period	10 [s]	Time interval for push
Log Period	0 [s]	Time interval for log
Server Address	<input type="text" value="http://sensdesk.com/portal.php"/>	IP Address of the server
IP Port	80	Default 80
Username	<input type="text"/>	Portal username and password [0 to 16 characters]
Password	<input type="password"/>	

Nastavení cílového portálu s přihlašovacím jménem a heslem

### Input(s) autopush config

ID	Name	Current Value	Autopush
1	Input 1	1 (Closed)	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
2	Input 2	0 (Open)	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

### Sensor(s) autopush config

ID	Name	Current Value	Autopush Delta
6313	Sensor 6313	30.6 %RH	<input type="text" value="2.0"/>
	Sensor 7313	29.8 °C	<input type="text" value="2.0"/>

Zapnutí funkce AutoPush a nastavení citlivosti (delta – změna hodnoty)

Save

Manual Push

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

Funkce Portál pravidelně odesílá data na vzdálený server. Perioda odesílání je daná nastavením serveru který portál provozuje.

AutoPush je funkce, která umožňuje mimořádné odeslání naměřených dat mimo pravidelný interval v případě změny naměřené hodnoty o více než je parametr Autopush delta.

## Graph

# HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

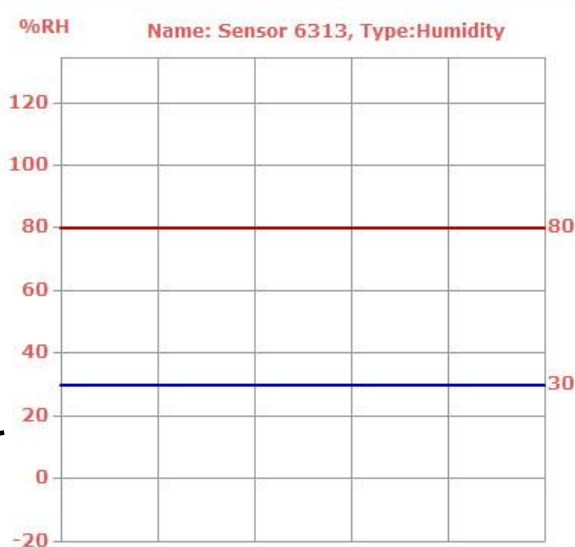
[Home](#) | [Graph](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Inputs](#) | [Sensors](#) | [Portal](#) | [System](#)

## Graph

Graph Setup		
Name	Value	Description
Graph source	Sensor 6313 ▾	
Period	900 [s]	Time in Second, 0 = Disabled
<input type="button" value="Save &amp; Clear"/>		

Vyberte senzor, který zobrazí graf. Hodnoty jsou uloženy v RAM.

Perioda zobrazování hodnot v grafu (s)



Graf hodnoty.  
Při ukázání myši ukáže čas a hodnotu čidla.

Safe Range rozsah senzoru

The next reload in 898 seconds.

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

## System

# HWg-STE Plus: Ethernet thermometer

Graph | General Setup | **SNMP** | Email | Time | Inputs | Sensors | Portal | System

## System

Textový výpis  
nejpoužívanějších SNMP  
proměnných

SNMP MIB zařízení

Download	
Description	File
Backup configuration	<a href="#">HWg-STE_Config.bin</a>
Online values in XML	<a href="#">values.xml</a>
SNMP MIB Table	<a href="#">HWg-STE.mib</a>
TXT list of common SNMP OIDs	<a href="#">HWg-STE_OID.txt</a>

Firmware update

System	
Name	Value
Version	2.0.1a
Compile time	Jul 22 2013, 12:31:38
Build	8633
Vendor ID	0
UpTime	2 min
Demo Mode	<a href="#">Demo Mode Enable</a>
Upload Firmware or Configuration	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span>Procházet...</span> <span>Soubor nevybrán.</span> <span>Upload</span> </div>

Factory Default	System Restart
<span>Default</span>	<span>Restart</span>

HWg-STE Plus :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

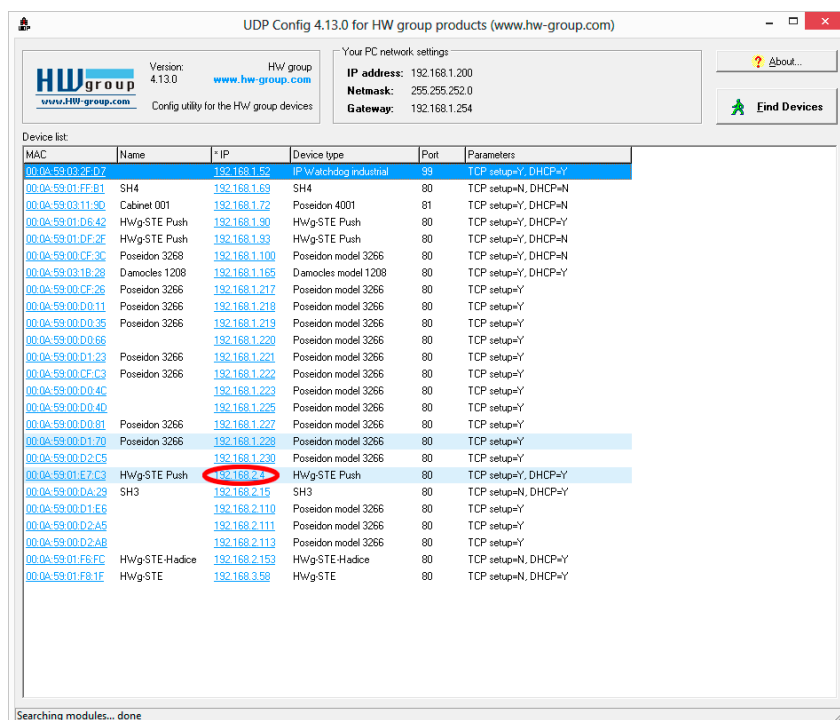


## Technické parametry

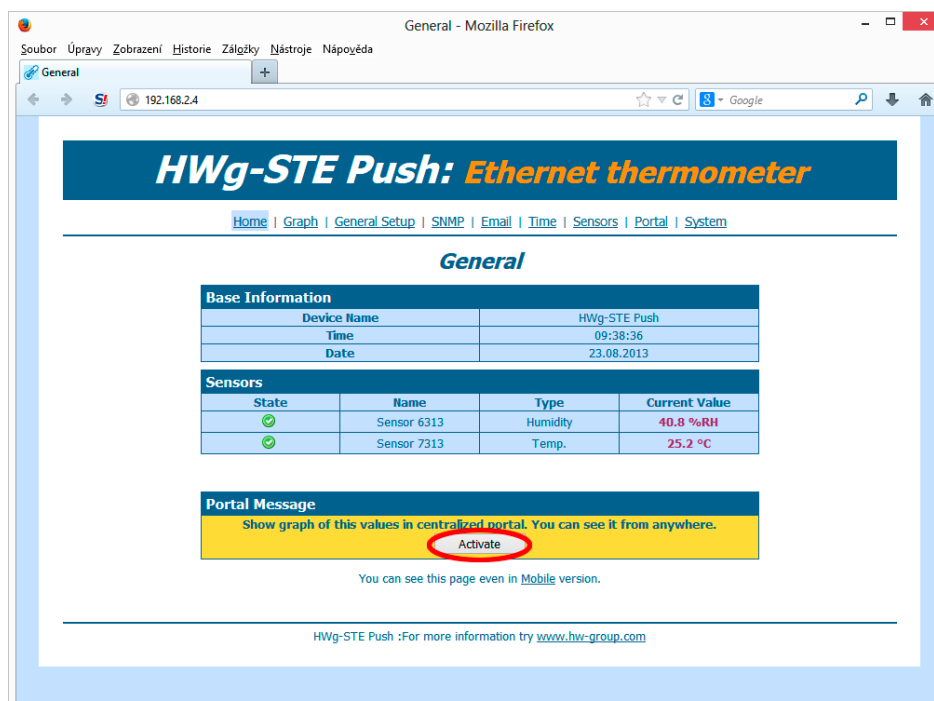
ETHERNET	
Rozhraní	RJ45 (10/100BASE-T)
Podporované protokoly	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, SNTP, SMTP, HWg-Push), UDP/IP (SNMP)
SNMP	Verze1 plně podporována, některé části verze2
EXTERNÍ SENSORY	
Port / konektor	S1, S2 / RJ11 (1-Wire)
Lze připojit	Dva externí senzory teploty nebo vlhkosti. Lze připojit také jeden kombinovaný sensor teplota + vlhkost
Typ sensorů	Pouze senzory HW group s.r.o.
Senzory / vzdálenost	Max 2 senzory / Max 60metrů celková délka
DI VSTUPY (Dry Contact Inputs)	
Port / konektor	I1, I2 / svorkovnice ø2mm
Type	Digital Input (supports NO/NC Dry contact)
Sensitivity	1 (On) = 0-500 Ω (Right pin on the terminal block can be connected to 12V GND)
Max. distance	Up to 50m
Napájení	
Napájecí napětí	Stejnoseměrné 5V / 250 mA
Konektor	Jack Ø3.5 x 1.35 / 10 [mm]
PoE (Power over Ethernet)	RJ45 - IEEE 802.3af (jen verze „HWg-STE plus PoE“)
LED	
POWER / status	Zelená - napájení OK (status = DHCP/Local alarm)
LINK & Activity	Žlutá – aktivita ethernetu
JUMPER	
Nastavení	<b>Obnovení výchozího nastavení:</b> Zkratujte propojku na 15 vteřin po připojení napájení.
Ostatní parametry	
Provozní teplota	-10 až 60 °C (rozsah pracovních teplot zařízení – nemusí odpovídat rozsahu čidel)
Rozměry / hmotnost	65 x 80 x 30 [mm] / 500 g
Elmag. vyzařování	CE / FCC Part 15, Class B
Elmag. kompatibilita	EN 55022, EN 55024, EN 61000

# Připojení HWg-STE Push a STE plus do portálu Sensdesk

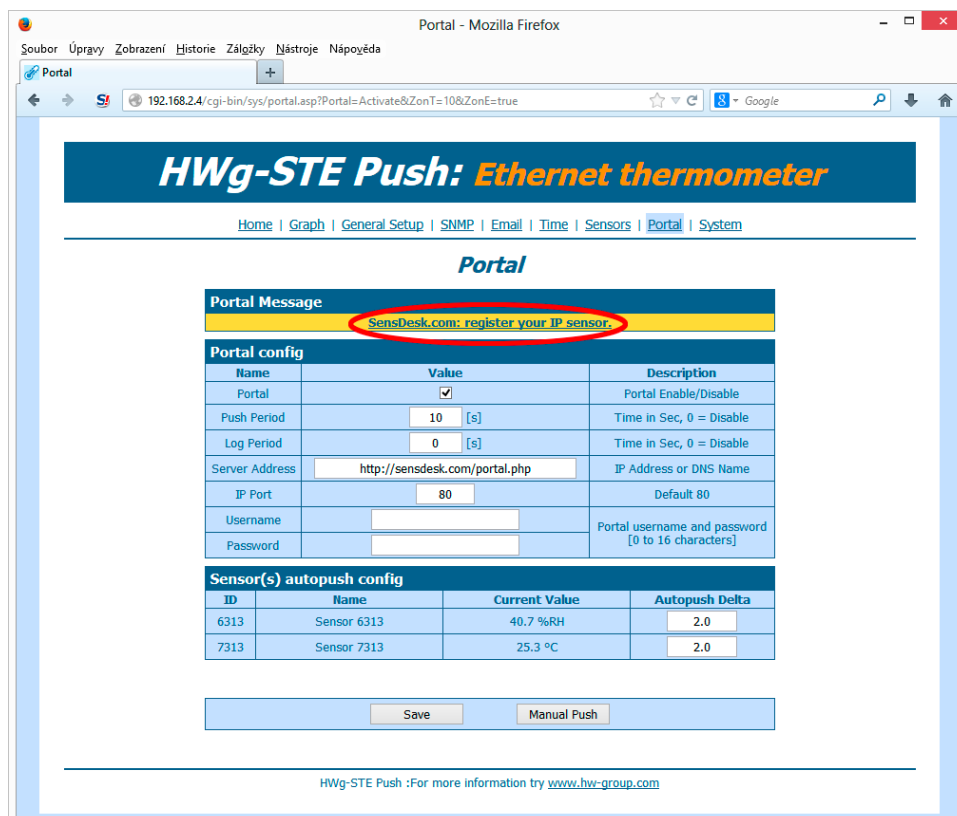
- 1) Připojte zařízení k počítačové síti a nastavte síťové parametry (viz kapitola První kroky)



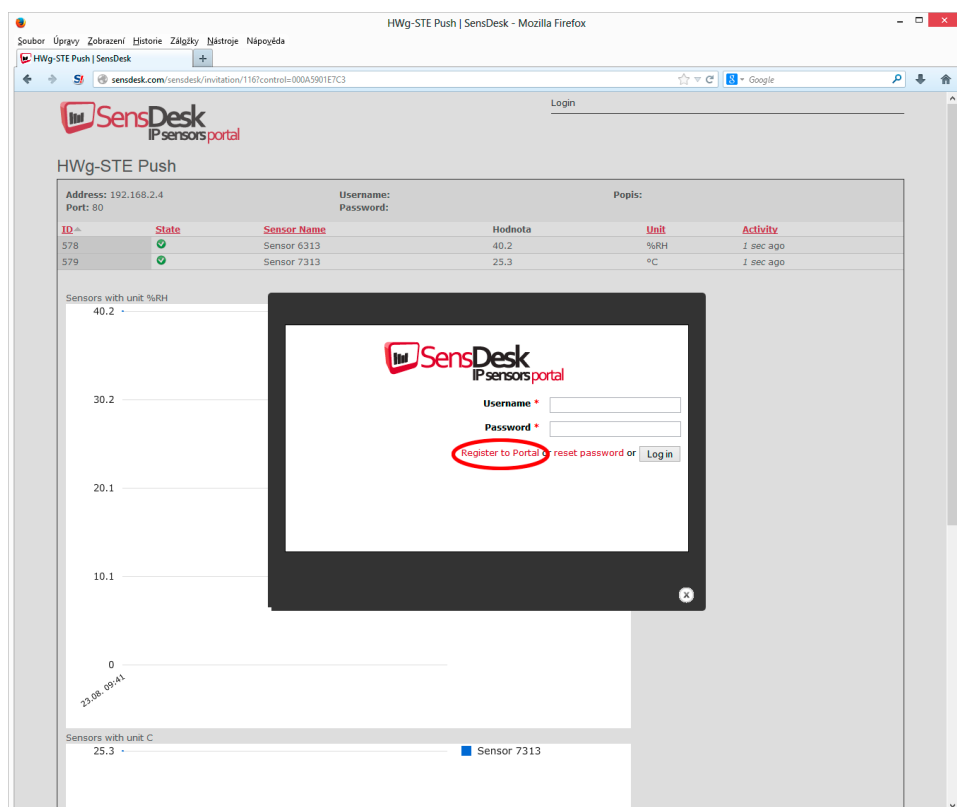
- 2) Otevřete WWW stránku zařízení :



3) V sekci **Portal Message** klikněte na tlačítko **Activate**.



4) Dojde k přepnutí na záložku *Portal* a současně k aktivaci portálové funkce. Kliknutím na odkaz **SensDesk.com: register your IP sensor** se přepnete na portál [www.Sensdesk.com](http://www.Sensdesk.com) rovnou na přihlašovací dialog:



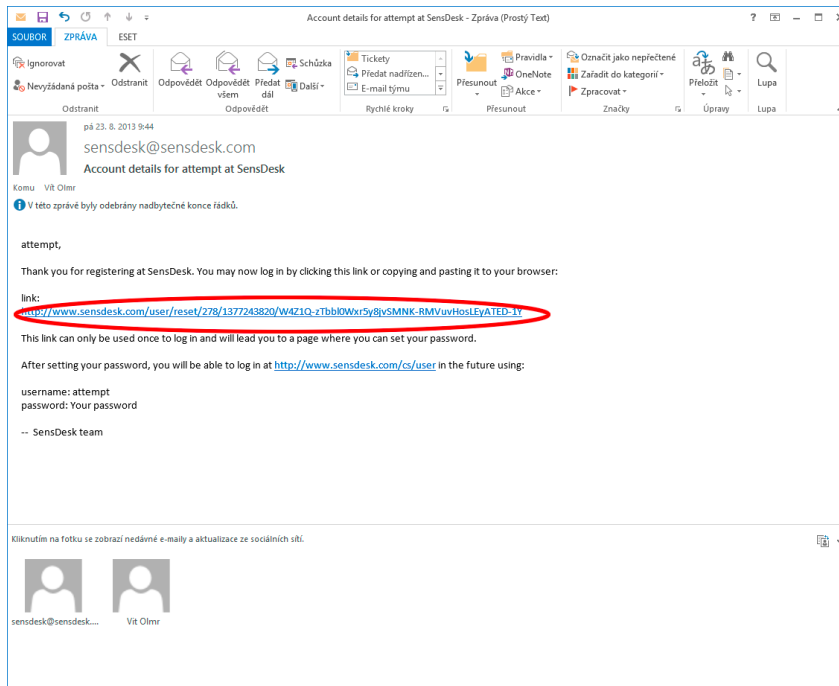
- 5) Máte-li již vytvořený uživatelský účet, zadejte přihlašovací údaje a zařízení se automaticky přiřadí k vašemu účtu.

Pokud ještě nemáte uživatelský účet, klikněte na odkaz **Register to Portal** a zobrazí se registrační formulář:

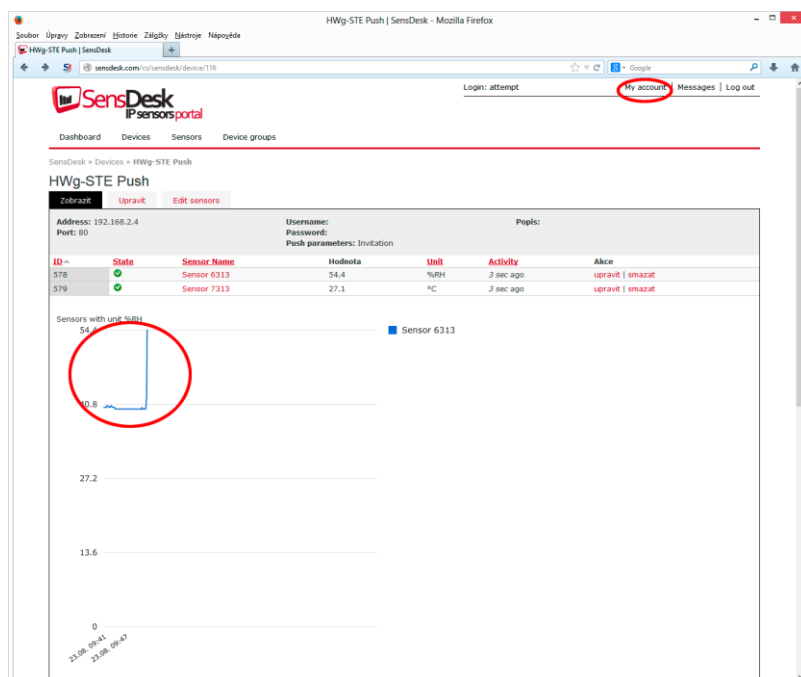
- 6) Vložte přihlašovací údaje a zadejte platnou e-mailovou adresu. **E-mailová adresa musí být pro celý portál unikátní** a je tedy třeba použít adresu zatím neregistrovanou.

Položka **Company name** umožňuje vytvořit si vlastní doménu 3. řádu (typicky *firma.sensdesk.com*). Pokud nevyplníte, použije se uživatelské jméno.

Po kliknutí na **Create new account** se vytvoří uživatelský účet a současně odešle potvrzovací e-mail na zadanou adresu. V E-mailu najdete odkaz na který je třeba kliknout pro aktivaci účtu:

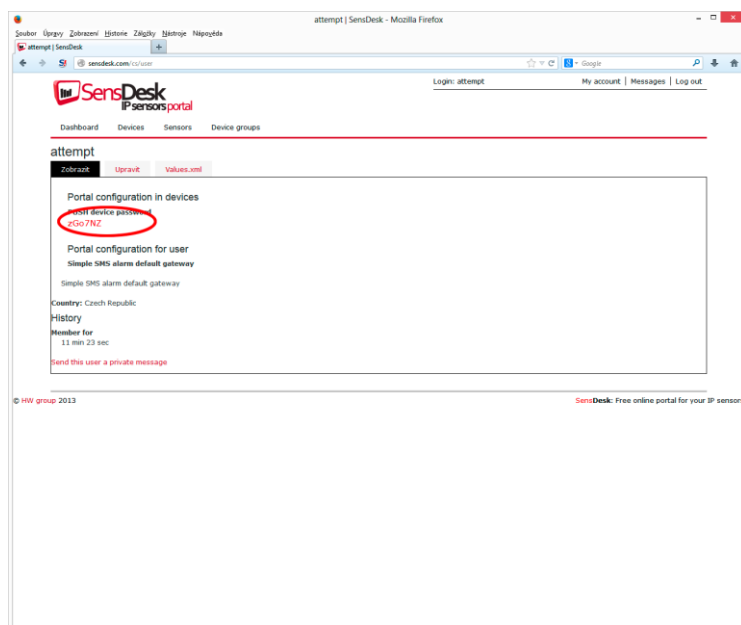


- 7) Aktivací účtu dojde k přesměrování na **Invitation page**, kde je dočasně zkrácena perioda odesílání dat na 10s. Tato stránka přestane být po cca 15 minutách aktivní a perioda odesílání hodnot ze sensorů se automaticky prodlouží na 15 minut.



- 8) V konfiguraci vašeho uživatelského účtu (odkaz **My Account**), naleznete položku **Push Device Password**. Toto heslo spolu s uživatelským jménem slouží pro komunikaci zařízení s vaším účtem a pro komunikaci mobilních aplikací se Sensdeskem.

Heslo nelze měnit a z důvodu bezpečnosti je odlišné od hesla k uživatelskému účtu.





Toto heslo lze vložit ručně na web stránce zařízení do nastavení portálu, aby nebylo třeba procházet registrací a přihlašováním:

Portal - Mozilla Firefox

attempt | SensDesk

192.168.2.4/cgi-bin/sys/portal.asp

### HWg-STE Push: Ethernet thermometer

Home | Graph | General Setup | SNMP | Email | Time | Sensors | Portal | System

#### Portal

Portal Message  
SensDesk.com: Check sensor online.

Name	Value	Description
Portal	<input checked="" type="checkbox"/>	Portal Enable/Disable
Push Period	30 [s]	Time in Sec, 0 = Disable
Log Period	10 [s]	Time in Sec, 0 = Disable
Server Address	http://sensdesk.com/portal.php	IP Address or DNS Name
IP Port	80	Default 80
Username	attempt	Portal username and password (0 to 16 characters)
Password	*****	

ID	Name	Current Value	Autopush Delta
6313	Sensor 6313	36.2 %RH	2.0
7313	Sensor 7313	27.3 °C	2.0

Save Manual Push

HWg-STE Push :For more information try [www.hw-group.com](http://www.hw-group.com)

## Použití aplikace pro mobilní telefony

Username a PUSH Device heslo lze použít také v nastavení aplikace v mobilních telefonech:

HWg-Sensors

ALL ALARMS Group: Doma

Vitek Doma	84	Cos FI 1
Vitek Doma	38	Cos FI 2
Vitek Doma	58	Cos FI 3
Vitek Doma	0.7 A	Current
Vitek Doma	0.405 A	Current1
Vitek Doma	0.441 A	Current2
Vitek Doma	2.594 A	Current3
Vitek Doma	4448.557 kWh	Energy
Vitek Doma	23820.9 kWh	Energy
Vitek Doma	4136442 Wh	Energy
Vitek Doma	0	Input 1
Vitek Doma	0	Input 2
Vitek Doma	0	Input 3
Vitek Doma	0	Input 4
Vitek Doma	0	Input 5
Vitek Doma	0	Input 6
Vitek Doma	0	Input 7
Vitek Doma	0	Input 8

Reload Sensors Page

## Kontakty

HW group s.r.o

Rumunská 26 / 122  
Praha 2, 120 00

Tel. +420 222 511 918  
Fax. +420 222 513 833

<http://www.HW-group.com>

