

HWg-STE

HWg-STE 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

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 zapojení konektorů

LED indikace

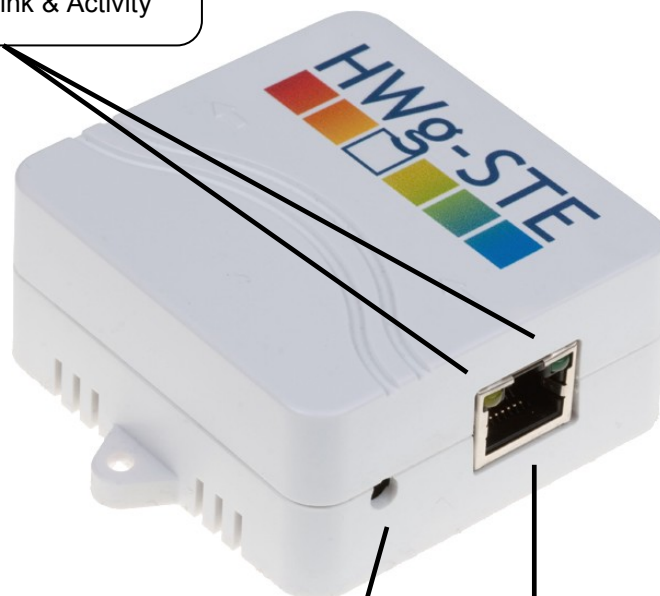
Zelená: Power & Mode
Žlutá: Link & Activity



SENZORY

Porty S1 a S2 pro připojení senzoru teploty nebo vlhkosti.

- Max. vzdálenost pro 1 senzor 30m
- Max. vzdálenost pro 2 senzory 2x 3m



POWER input

Vstup napájení 5V
Použijte dodaný napájecí adaptér

ETHERNET

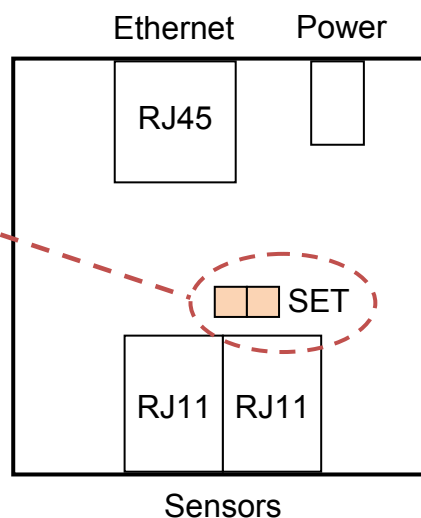
100 Mbit

**) PoE u produktu HWg-STE PoE*

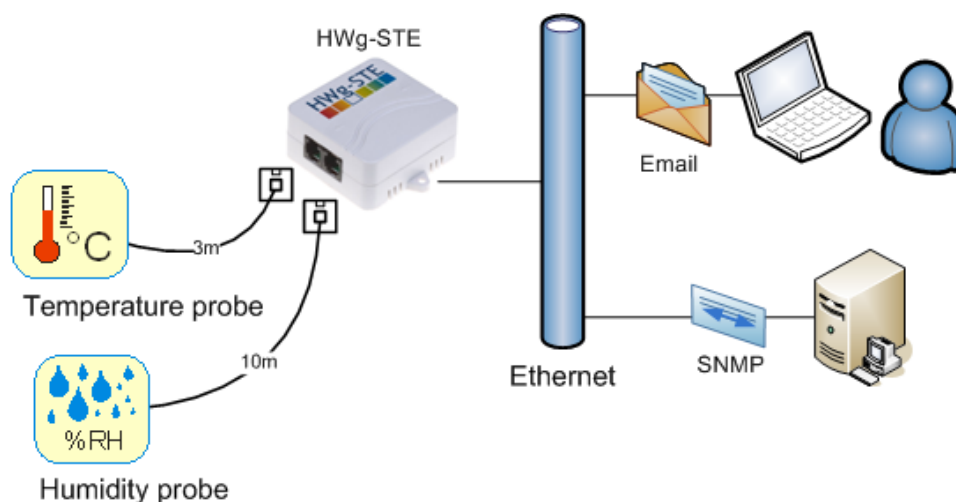
JUMPER pro obnovení nastavení

Při osazené propojce obnoví tovární konfiguraci během 15 sekund po zapnutí napájení. Propojku pak odstraňte.

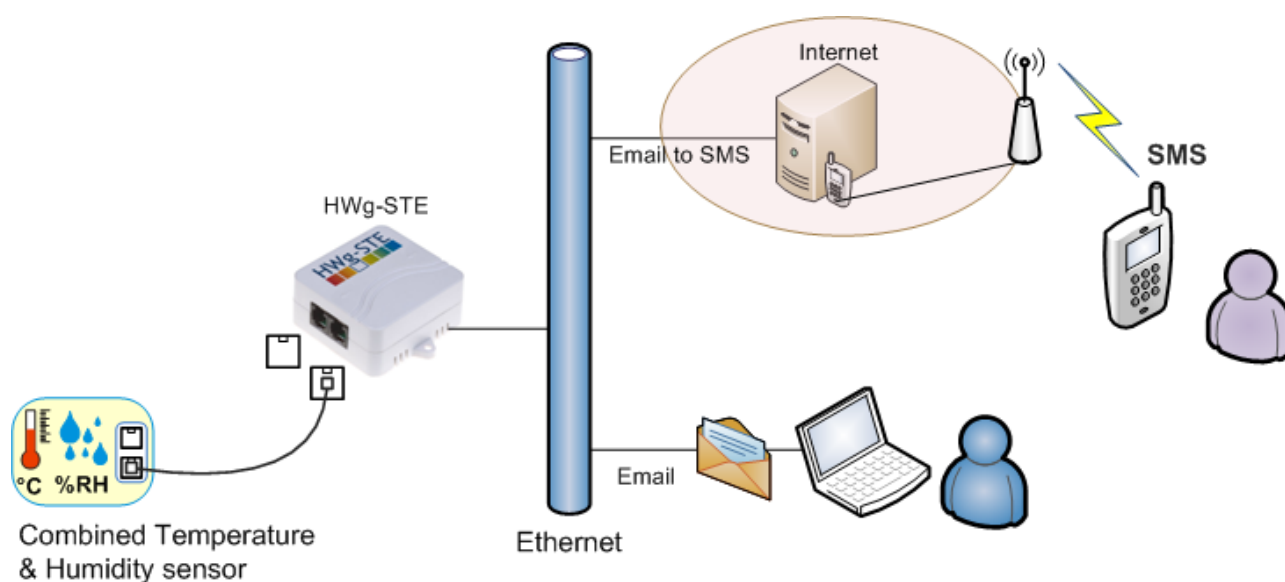
NENECHÁVEJTE TRVALE OSAZENÝ JUMPER!



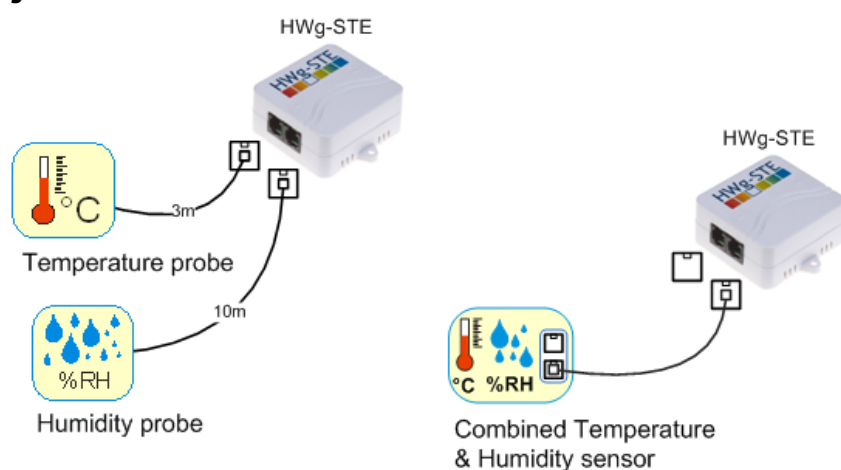
Doporučená zapojení



Předávání poplachů na SMS (pomocí služby Email-2-SMS):



Možnosti připojení senzorů:



První kroky

1) Připojení kabelů

- Připojte HWg-STE do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switchu, kříženým do PC)
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru HWg-STE
- 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 po zapnutí DHCP vyjednávání o IP adrese.

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

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.

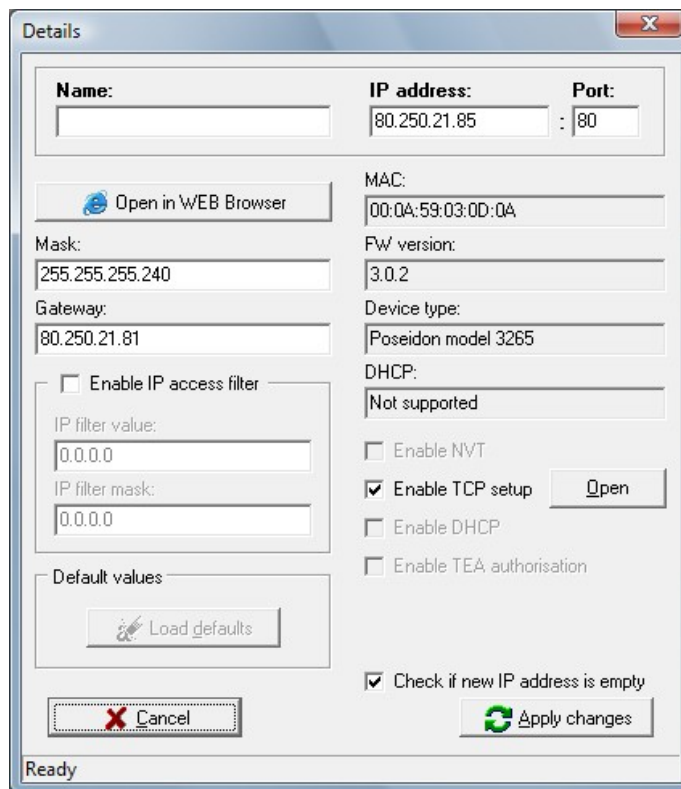
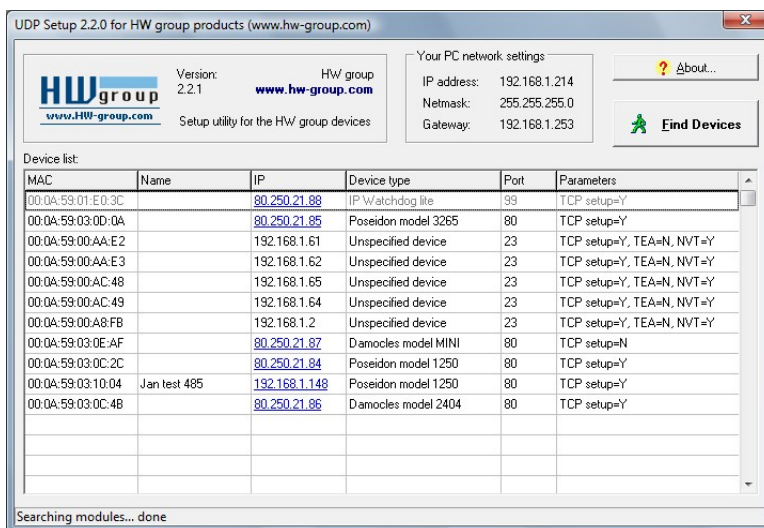
Nastavte síťové parametry zařízení

- 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

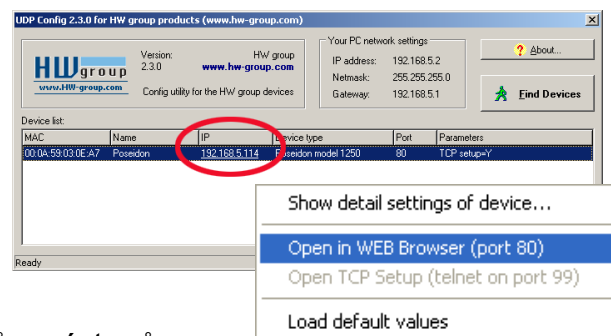
- Klikněte pravým tlačítkem na MAC adresu zařízení. Prvních 60 sekund po zapnutí lze obnovit výchozí hodnoty z UDP Configu softwarově.
- Odpojte napájecí konektor, spojte jumper u konektorů RJ11, zapněte zařízení a počkejte 15 sekund. Potom odpojte napájení, rozpojte jumper a zařízení je připraveno ve 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.
- Klikněte na odkaz „**Graphic Flash SETUP**“ pro otevření grafického nastavovacího rozhraní (Flash Setup).



IP adresa zařízení

Nastavení IP adresy / povolení DHCP

Parametry pro odeslání Emailu

Nastavení senzoru / senzorů

Přehled vstupů pro připojení kontaktů

Uživatelsky definovaný text pro servisní účely.

Aktuální hodnota na senzoru

HWg-STE

[Home](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Sensor](#) | [System](#)

General

Base Information	
Device Name	HWg-STE
Time	01:07:29
Date	14.07.2009

Sensors			
State	Name	Type	Current Value
✓	Sensor 1	Temp.	28.1 °C

For more information try <http://www.hw-group.com/>

Konfigurace produktu

HWg-STE

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

General Setup

Base		
Name	Value	Description
Device Name	HWg-STE	0 to 16 characters
WWW Info Text	HWg-STE:For more information try www.hw-group.com	
Temperature unit	Celsius	Celsius/Fahrenheit/Kelvin
Save		

Network		
Name	Value	Description
DHCP	<input type="checkbox"/>	DHCP Enable/Disable
IP Address	192.168.12.103	A.B.C.D
Network Mask	255.255.252.0	A.B.C.D
Gateway	192.168.12.1	A.B.C.D
DNS Primary	192.168.1.253	A.B.C.D
DNS Secondary		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:For more information try www.hw-group.com

SNMP

HWg-STE

Nastavení portu pro SNMP komunikaci otázka-odpověď.

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

SNMP

SNMP identifikace zařízení, shodná se jménem zařízení.

General SNMP Settings		
Name	Value	Description
System Name	HWg-STE	0 to 16 characters
System Location		0 to 16 characters
System Contact	HWg-STE:For more information try http://www.hw-group.com	
SNMP port	161	Default port 161

SNMP Access		
Community	Read	Enable
public	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
private	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Save

HWg-STE:For more information try www.hw-group.com

Email

HWg-STE

SMTP server přes který se budou odesílat emaily

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

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
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:For more information try www.hw-group.com

Time

HWg-STE

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

Time

SNTP Setup		
Name	Value	Description
SNTP Server	<input type="text" value="time.nist.gov"/>	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="01"/> : <input type="text" value="18"/> : <input type="text" value="24"/>	hh:mm
Date	<input type="text" value="01"/> . <input type="text" value="01"/> . <input type="text" value="1970"/>	DD.MM.YYYY
<input type="button" value="Save"/>		

HWg-STE: For more information try www.hw-group.com

Sensors

HWg-STE

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

Sensors

Sensor list									
State	ID	Type	Name	Current Value	Save Range	Hysteresis	Email	Sensor Serial Code	Del.
	1	Temp.	<input type="text" value="Sensor 1"/>	32.5 °C	<input type="text" value="10.0"/> ~ <input type="text" value="60.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="checkbox"/>	28edc7bf010000ae	
<input type="button" value="Save"/>				<input type="button" value="Find Sensors"/>					
									delete all

HWg-STE: For more information try www.hw-group.com

Rozsah neaktivity na začátku a konci každého alarmu.

Bezpečný rozsah, když jej teplota překročí, STE odešle email

Smaže senzor ze seznamu

Find Sensors

- Vyhledá změny v připojených senzorech

Graph

Graf je k dispozici až od verze fw 1.0.12

HWg-STE

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

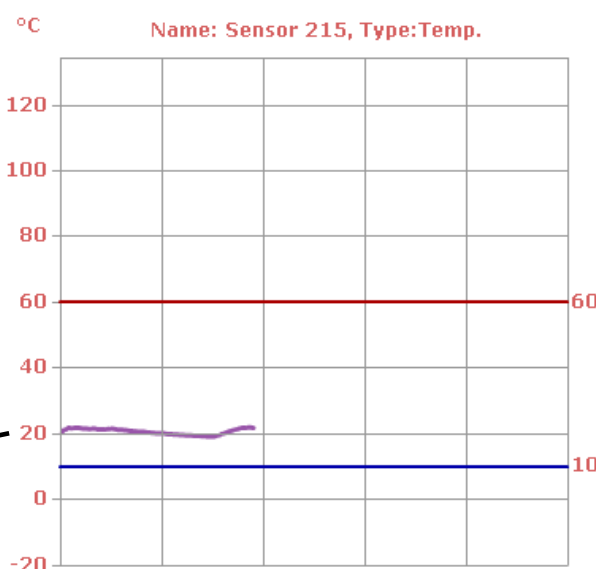
Graph

Graph Setup		
Name	Value	Description
Graph source	Sensor 215	
Period	900 [s]	Time in Second, 0 = Disabled
<button>Save & Clear</button>		

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

Perioda zobrazení hodnot v grafu..

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



Save Range rozsah senzoru

The next reload in 890 seconds.

HWg-STE:For more information try www.hw-group.com

System

HWg-STE

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

List of SNMP variables

System

Download	
Description	File
Backup configuration	HWg-STE_Config.bin
Online values in XML	values.xml
SNMP MIB Table	HWg-STE.mib
TXT list of common SNMP OIDs	HWg-STE_OID.txt

System	
Name	Value
Version	1.0.0
Compile time	Jun 22 2009, 12:40:28
Build	6475
Vendor ID	0
UpTime	23 min
Upload Firmware or Configuration	<input type="text"/> <input type="button" value="Procházet..."/> <input type="button" value="Upload"/>

Factory Default	System Restart
<input type="button" value="Default"/>	<input type="button" value="Restart"/>

Firmware update

HWg-STE:For more information try www.hw-group.com

Technické parametry

- **Ethernet:** RJ45 – 10/100 BASE-T
- **2 senzorické vstupy:** RJ11 porty pro připojení 1-Wire čidel (teplota, vlhkost...)
- Nastavovací jumper „SET” pro obnovení výchozího nastavení
- **Funkce zařízení**
 - **Alarming** emailem při překročení meze hodnot
 - **Vzdálený dohled** nad stavem vstupů a čidlem teploty
- **Napájecí napětí**
 - **HWg-STE:** +5V / 250 mA
 - **HWg-STE PoE:** +5V / 250 mA (adaptér) nebo **PoE IEEE 802.3af** (Power over Ethernet)
- **Rozměry:** 65 x 80 x 30 [mm]
- **Indikační LED v konektoru RJ45**
 - Zelená: Napájení / stav
 - Rychlé blikání: Probíhá DHCP konfigurace sítě
 - Pomalé blikání: Některé z čidel je v alarmu
 - Oranžová: Link & Activity

ETHERNET	
Interface	RJ45 (10/100BASE-T) – 10 Mbit or 100 Mbit network compatible
Supported protocols	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, SNTP, SMTP), UDP/IP (SNMP)
SNMP compatibility	Ver:1.00 compatible, some parts of the ver 2.0 implemented
SENSORS	
Port	S1, S2
Type	HWg original accessories
Connector	RJ11 (1-Wire Bus)
Sensors	Up to 2 sensors in total
Sensors distance	Up to 30m with one sensor / 10m in total with two sensor
POWER input	
Power supply	POWER 5V / 250 mA
Connector	Jack Ø3.5 x 1.35 / 10 [mm]
PoE (Power over Ethernet)	RJ45 - IEEE 802.3af (for HWg-STE PoE only)
LED Status indicators	
POWER / status	Green - power OK (status = DHCP/Local alarm)
LINK & Activity	Yellow - Ethernet connectivity
JUMPER	
SET	Load defaults: Power-on with jumper ON for 15 seconds, switch off and remove jumper
Physical parameters	
Operating temperature	-10 to 60 °C (temperature range for device only, sensors can be different)
Dimensions / Weight	65 x 80 x 30 [mm] / 500 g