

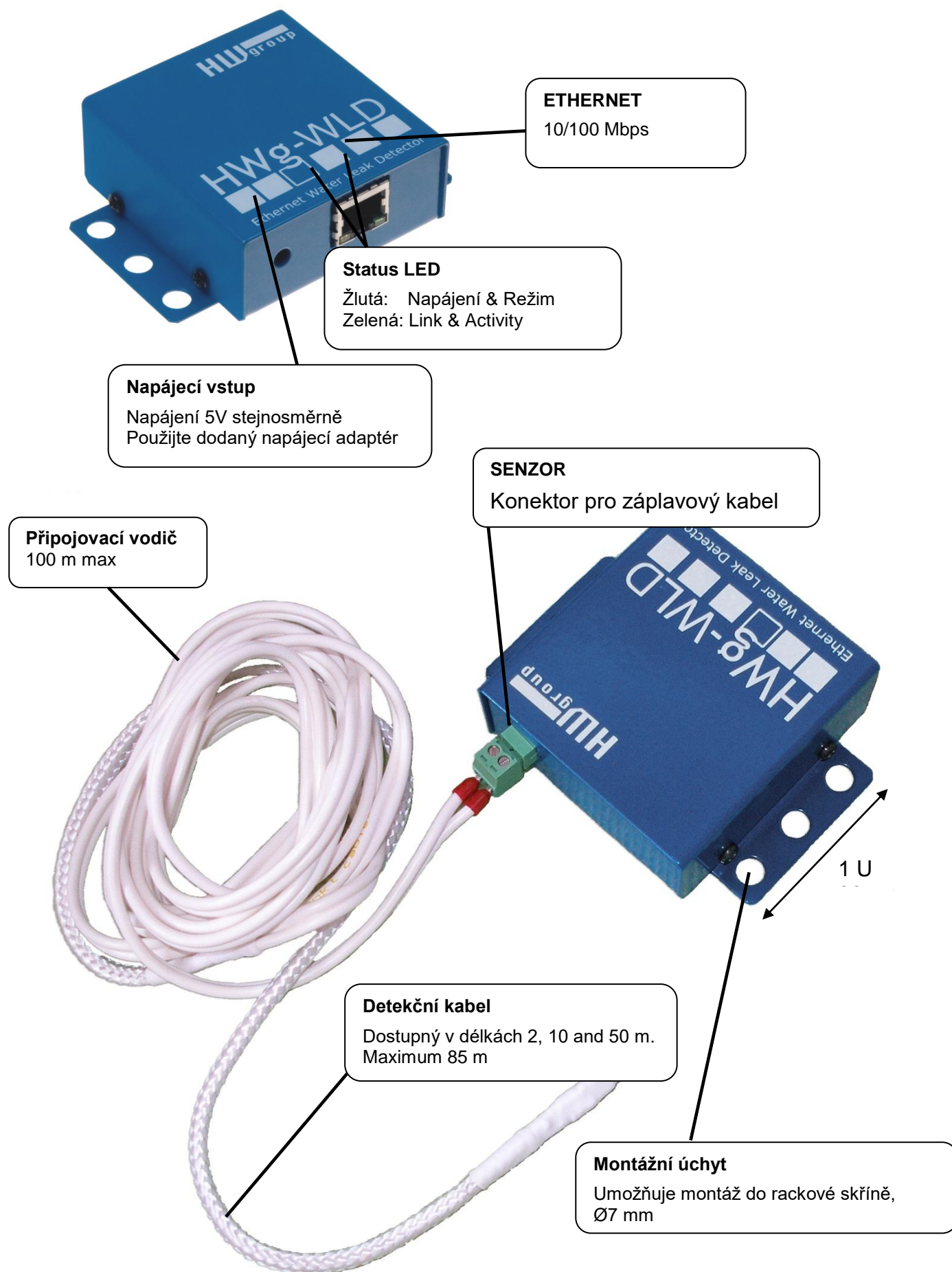
HWg-WLD MANUÁL



Obsah

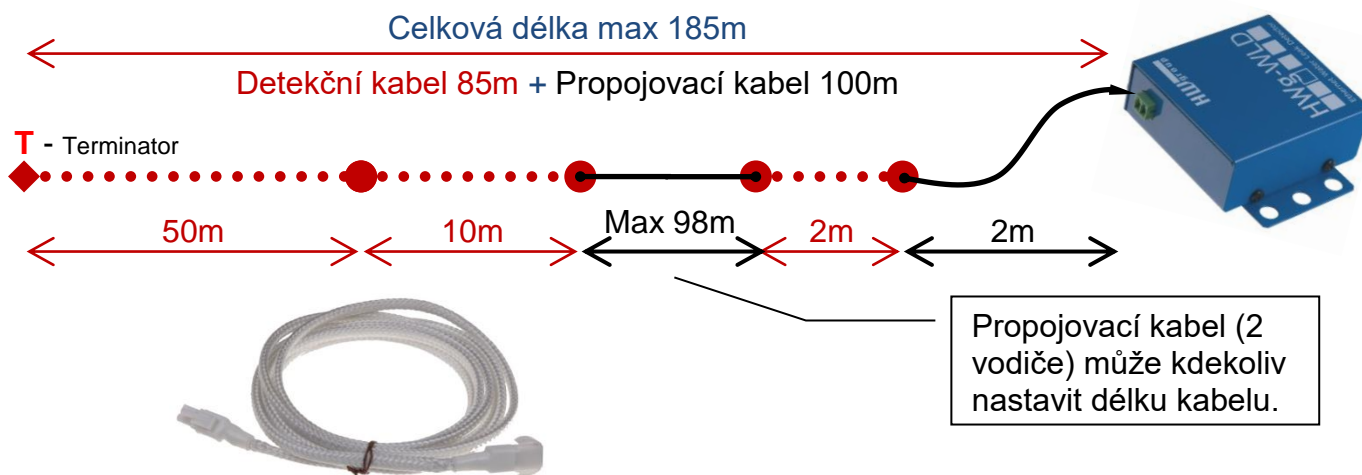
Základní popis.....	2
Použití HWg-WLD	4
První kroky	5
1) Připojení kabelů.....	5
2) Nastavení IP adresy - UDP Config.....	5
3) Obnovení výchozích	6
4) WWW rozhraní zařízení	7
5) Sepnutí vzdáleného relé přes síť.....	8
Konfigurace produktu	9
General setup.....	9
SNMP	10
Email	11
Time	12
Sensors	13
Remote sms	14
Services.....	15
System	16
Technická specifikace	17
Bezpečnost práce	18

Základní popis



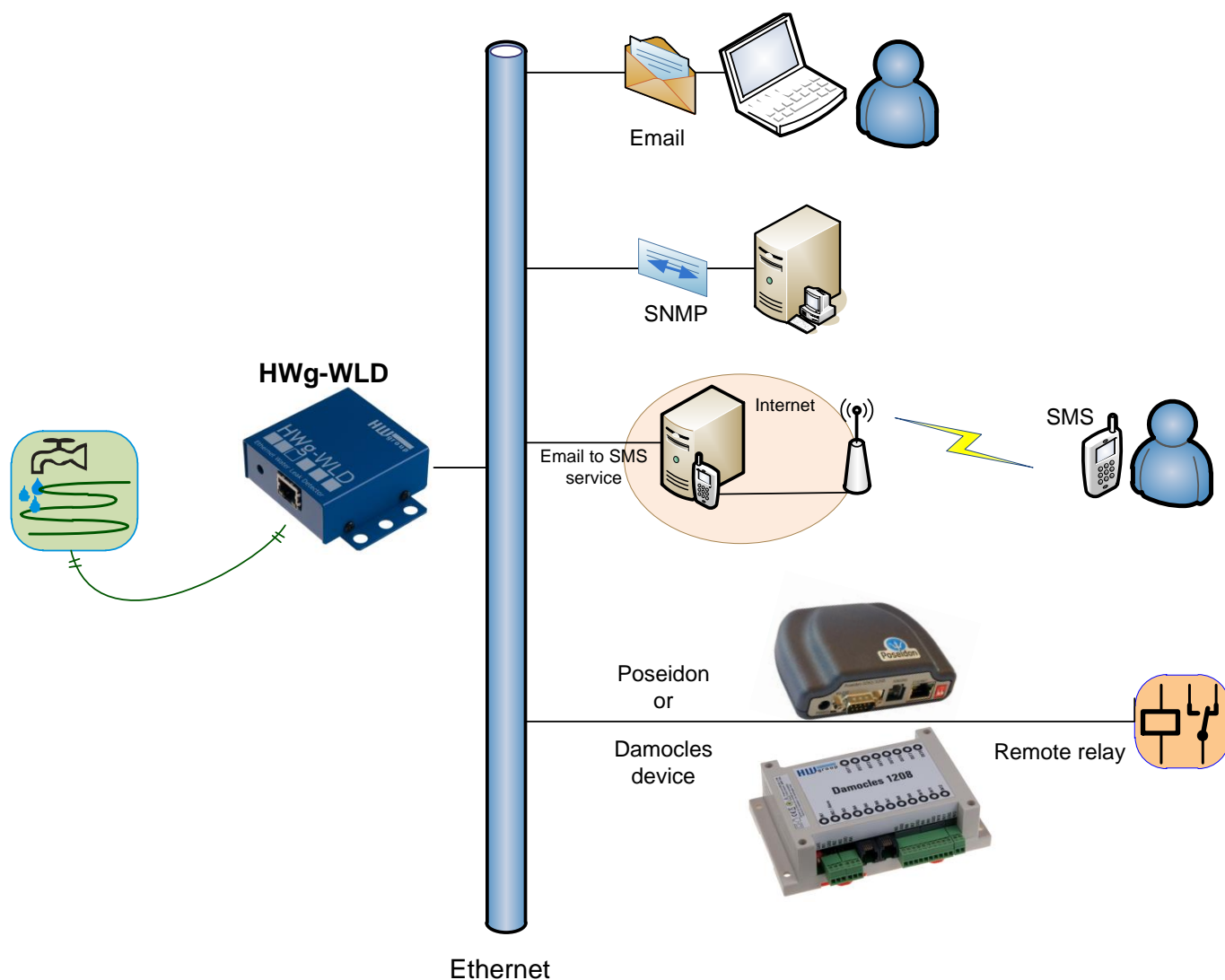
Délka detekčního kabelu

- WLD A connection cable 2m (HWg-WLD připojovací vodič + Terminátor)
- WLD sensing cable A - 2m
- WLD sensing cable A - 10m
- WLD sensing cable A - 50m



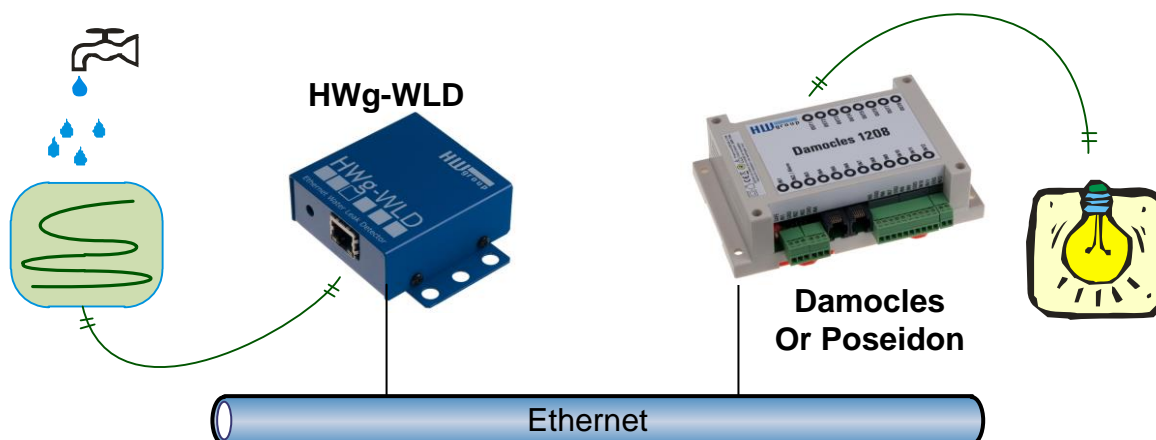
OID	Description
600 417	WLD sensing cable A - 2+2m Sada připojovacího (600464) a detekčního kabelu 2m (600418) na detekci průsaku vody. Celková délka 4m, z toho 2m připojovací kabel a 2m detekční kabel, ukončeno terminátorem.
600 467	WLD sensing cable A - 2+10m Sada připojovacího (600464) a detekčního kabelu (600465) na detekci průsaku vody. Celková délka 12m, z toho 2m připojovací kabel a 10m detekční kabel, ukončeno terminátorem.
600 468	WLD sensing cable A - 2+50m Sada připojovacího (600464) a detekčního kabelu (600466) na detekci průsaku vody. Celková délka 52m, z toho 2m připojovací kabel a 50m detekční kabel, ukončeno terminátorem.
600 496	WLD A prolong cable 5m Prodloužení detekčního kabelu WLD typ A cable o neaktivních 5m. Celková délka max 100m.
600 464	WLD A connection cable 2m Připojovací kabel 2m pro HWg-WLD a terminátor na konec detekčního kabelu typu "A".
600 418	WLD sensing cable A - 2m (photo) Detekční kabel, délka 2m. Kabel detekuje zaplavení vodou po celé délce. Detekční kabely lze připojovat za sebe. Pro připojení k „HWg-WLD“ nebo „HWg-WLD Relay“ nutno použít 600 464 připojovací kabel.
600 465	WLD sensing cable A - 10m Detekční kabel, délka 10m. Kabel detekuje zaplavení vodou po celé délce. Detekční kabely lze připojovat za sebe. Pro připojení k „HWg-WLD“ nebo „HWg-WLD Relay“ nutno použít 600 464 připojovací kabel.
600 466	WLD sensing cable A - 50m Detekční kabel, délka 50m. Kabel detekuje zaplavení vodou po celé délce. Detekční kabely lze připojovat za sebe. Pro připojení k „HWg-WLD“ nebo „HWg-WLD Relay“ nutno použít 600 464 připojovací kabel.

Použití HWg-WLD



Vzdálené sepnutí relé přes ethernet

Je-li detekována kapalina, můžete sepnout vzdálené relé na nařízení HW group.



První kroky

1) Připojení kabelů

- Připojte HWg-STE do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switche, 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.

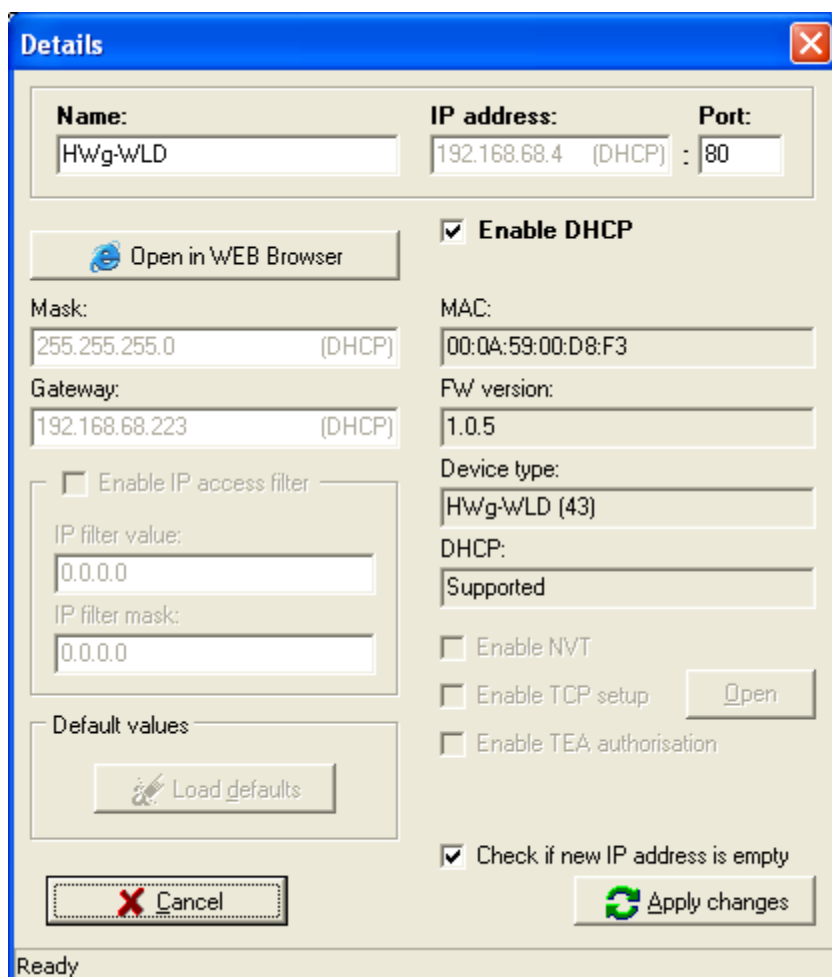
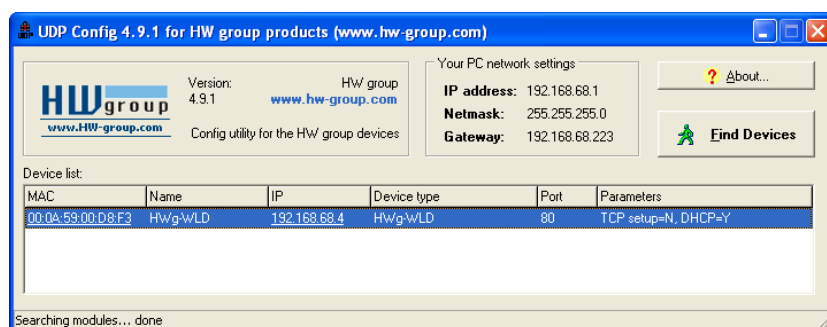
- Kliknutím na ikonu spustíte program **UDP Config** – program automaticky vyhledá připojená zařízení
- Hledání zařízení spustíte kliknutím na ikonku **Find Devices** (Vyhledat zařízení).

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

Nastavte síťové parametry zařízení

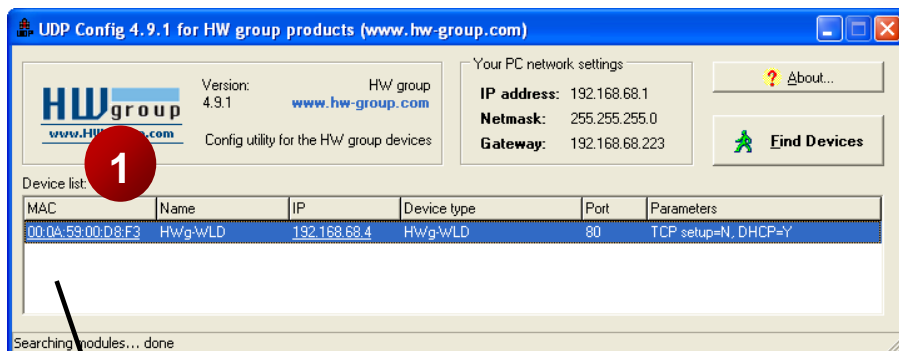
- IP adresa / HTTP Port (standardně 80)
- Masku vaší sítě
- IP adresu Gateway (brány) vaší sítě
- Název zařízení (volitelný parametr)

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

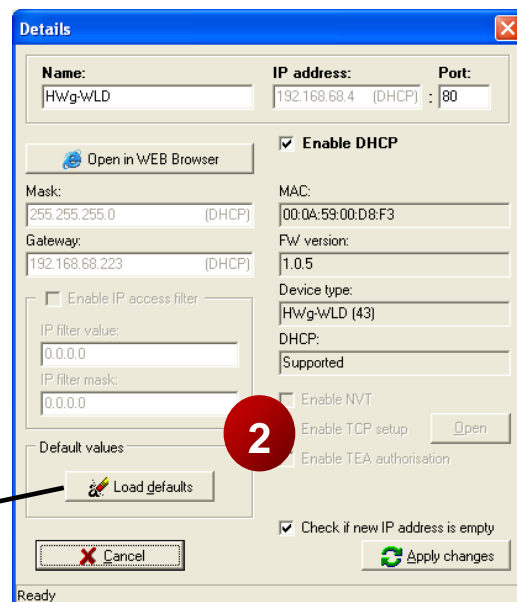


3) Obnovení výchozích

Pomocí software:



Klikněte pravým tlačítkem na MAC adresu zařízení. Prvních 60 sekund po zapnutí lze obnovit výchozí hodnoty z UDP Configu

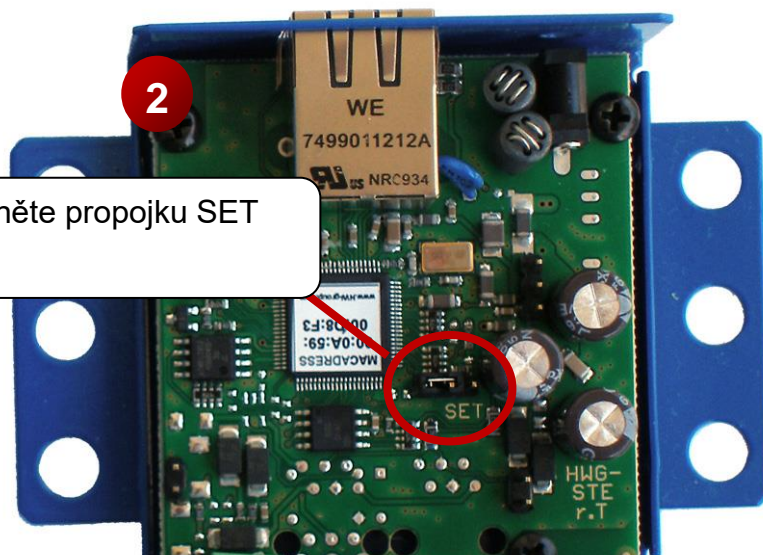


Klikněte na tlačítko **Load defaults**

Pomocí hardware:



Sejměte víko zařízení



Sepněte propojku SET

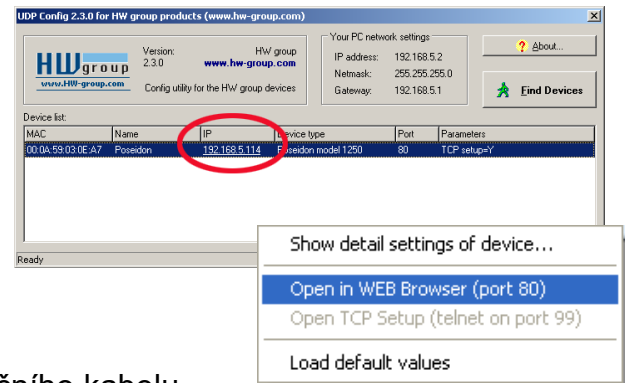
Se zkratovanou propojkou se výchozí nastavení obnoví po 15s od připojení napájení. Po dokončení propojku opět rozpojte.

NENECHÁVEJTE PROPOJKU ZKRATOVANOU TRVALE!

4) WWW rozhraní 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 detekčního kabelu.
- Úvodní stránka se obnovuje automaticky a není třeba manuální aktualizace.

IP Adresa zařízení

Název zařízení a aktuální datum a čas synchronizovaný přes NTP

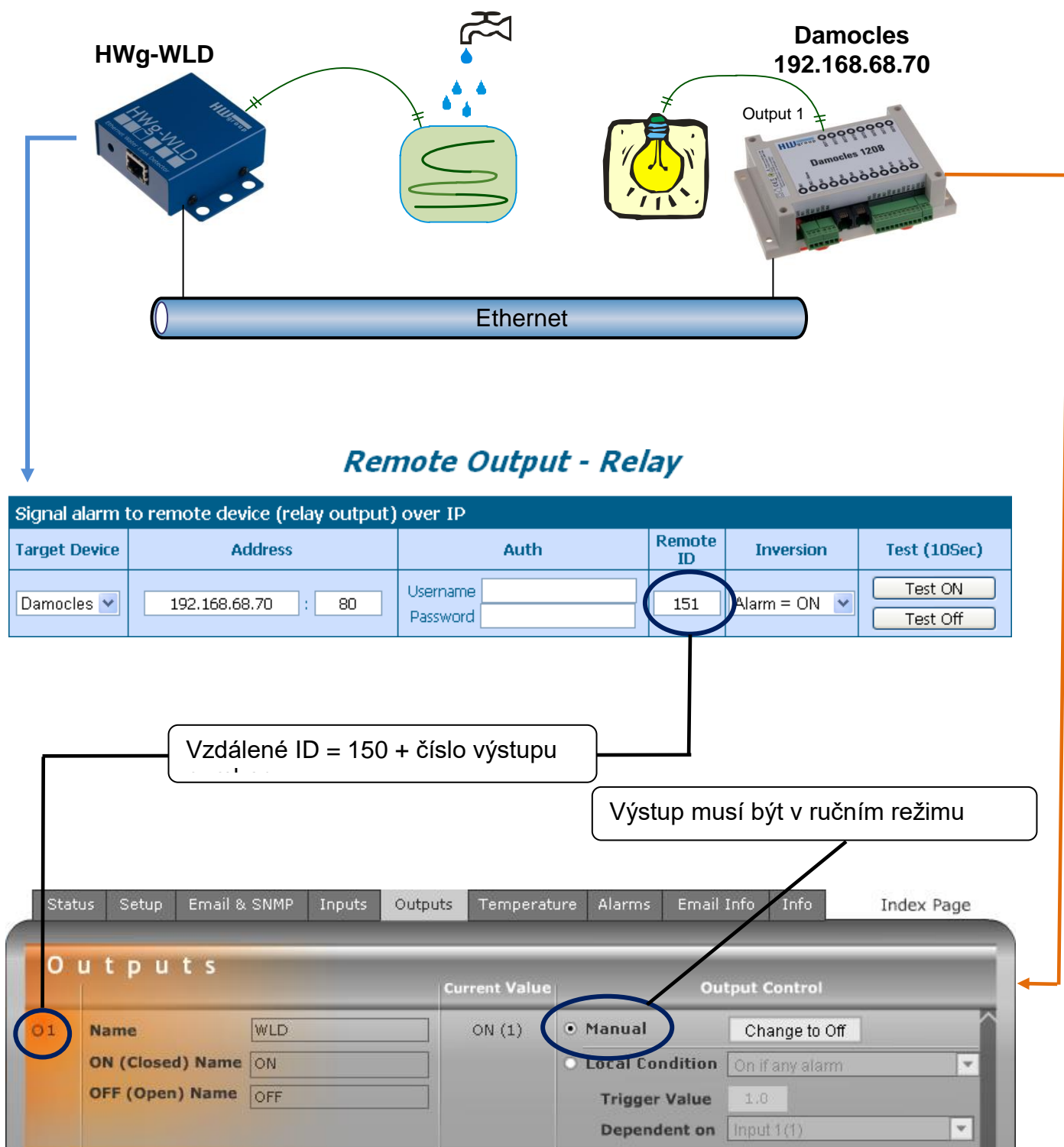
Navigační menu

Stavový řádek detekčního kabelu

Editovatelný řádek pro zákaznické úpravy

Aktuální stav senzoru:
0 – Normal
1 – Flooded
2 - Disconnect

5) Sepnutí vzdáleného relé přes síť



- Stav 0-normal představuje klidovou hodnotu. Všechny ostatní stavy jsou považovány za stav Alarm.
- **Username** a **Password** musí umožnit zápis do vzdáleného zařízení **Target Device**.
- Řízení vzdáleného výstupu je realizováno přes XML
- Vzdálený výstup je synchronizován při každé změně hodnoty detekčního kabelu a periodicky aktualizován každých 10s pro případ výpadku napájení vzdáleného zařízení
- Před zapojením doporučujeme provést aktualizaci FW obou zařízení na nejaktuálnější verze.

Konfigurace produktu

General setup

HWg-WLD: Water Leak Detector

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

General Setup

Base

Name	Value	Description
Device Name	<input type="text" value="HWg-WLD"/>	0 to 16 characters
WWW Info Text	HWg-WLD: For more information try www.hw-group.com	

Device name
 Identifikace v SNMP a e-mailu

Uživatелеm definovatelné patička
 Například pro kontakt na administrátora

Standardní síťová konfigurace

Network

Name	Value	Description
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP Enable/Disable
IP Address	<input type="text" value="192.168.0.103"/>	A.B.C.D
Network Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	A.B.C.D
Gateway	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	A.B.C.D
DNS Primary	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	A.B.C.D
DNS Secondary	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	A.B.C.D
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	Default 80

Security: Device Admin

Name	Value	Description
Username	<input type="text"/>	Admin username/password for device configuration changes [0 to 16 characters]
Password	<input type="text"/>	

Zabezpečení přístupu do konfigurace zařízení

Zabezpečení a skrytí nastavení

Všechny administrátorské stránky budou chráněny jménem a heslem. Neautorizovaný návštěvník uvidí pouze úvodní stránku!

Zamknutí konfigurace proti změnám

Chcete-li pouze zabránit změně konfigurace, ale současně stávající konfiguraci ponechat viditelnou, aktivujte Demo mode (viz menu System).

SNMP

HWg-WLD: *Water Leak Detector*

General Setup | **SNMP** | Email | Time | Sensors | Remote SMS | Services | System

SNMP

Port pro přístup přes SNMP

Identifikace zařízení přes SNMP

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

Nastavení cílové destinace pro posílání SNMP trapů

Definování přístupu v SNMP komunitě

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

SNMP Trap Destination				
Destination	Community	IP Address	Port	Enable
C.	Test1	192.168.1.3	162	<input type="checkbox"/>
D.	Test2	192.168.1.30	162	<input type="checkbox"/>

Trap musí být povolen

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

SNMP Write

HWg-WLD nepodporuje zápis přes SNMP.

Nastavení času pro periodické posílání Alarmového SNMP trapu lze v záložce Services.

Email

HWg-WLD: Water Leak Detector

SMTP server pro posílání e-mailů

[General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Sensors](#) | [Remote SMS](#) | [Services](#) | [System](#)

Email

První část předmětu e-mailu. Název zařízení a stav budou doplněny automaticky na konec

Email Settings		
Name	Value	Description
SMTP Server	<input type="text" value="some.smtp.server"/>	IP Address or
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>	Default 25
FROM	<input type="text" value="user@domain.com"/>	Device email address
Subject	<input type="text" value="subject"/>	Beginning of email subject
Authentication	<input type="checkbox"/>	Enable/Disable
Username	<input type="text"/>	0 to 32 char
Password	<input type="text"/>	0 to 32 characters
TO	<input type="text" value="recipient@domain.com"/>	Recipient A
CC	<input type="text"/>	
TO	<input type="text" value="recipient@domain.com"/>	Recipient B
CC	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Save"/>		

Autentizace SMTP serveru

Send Test Email	
<input type="button" value="Test Recip. A"/>	<input type="button" value="Test Recip. B"/>

Odeslání testovacích e-mailů po nakonfigurování

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

Třídění e-mailů s využitím pole Subject

Pole předmět lze s výhodou použít pro třídění pošty v rámci pracovní skupiny nebo například pro přeposílání na SMS (Placené služby Email-2-SMS).

Omezení polí TO a CC

Pole **TO** a **CC** mohou obsahovat vždy pouze jednu e-mailovou adresu.

Nastavení času pro periodické posílání Alarmového Emailu lze v záložce Services.

Time

HWg-WLD: *Water Leak Detector*

[Home](#) | [General Setup](#) | [SNMP](#) | [Email](#) | [Time](#) | [Sensors](#) | [Remote SMS](#) | [Services](#) | [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"/> <input type="button" value="v"/>	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="22"/>	:	<input type="text" value="07"/>	:	<input type="text" value="56"/>	hh:mm
Date	<input type="text" value="09"/>	.	<input type="text" value="02"/>	.	<input type="text" value="2016"/>	DD.MM.YYYY
<input type="button" value="Save"/>						

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

Zkontrolujte nastavení DNS

- Jestliže synchronizace nefunguje správně, zkontrolujte nastavení DNS server, případně zadejte adresu NTP serveru jako IP adresu.

Sensors

-WLD: Water Leak Detector

Setup | SNMP | Email | ...

Sensors

WLD Sensor 215

ID	Type	Name	Current Value	Alarm Delay[s]	Alarm Email		SNMP Trap		Remote SMS	Periodic Alarm
					A	B	C	D		
215	WLD	Sensor	0 - Normal	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pro periodický report použijte tuto volbu
Detailní nastavení naleznete na stránce Services

Vyberte cíl pro stavový Alarm

Jméno a aktuální stav záplavového senzoru:
0 – Normal
1 – Zaplaveno
2 - Odpojen

Remote Output - Relay

Signal alarm to remote device (relay output) over IP

Target Device	Address	Auth	Remote ID	Inversion	Test (10Sec)
Damocles	0.0.0.0 : 80	Username : Password :	151	Alarm = ON	Test ON Test Off

Nastavení logiky ovládání vzdáleného výstupu

ID vzdálený výstup, musí být větší než 151
ID 151 = Output 1, ID 152 = Output 2 atd..

Ruční nastavení vzdáleného výstupu pro testovací účely

Další parametry

Před aktivací periodického reportování nastavte další parametry na stránce **Services**.

Single alarm

Pokud je neaktivní **Periodic alarm**, je varovná zpráva odeslána pouze jednou, při změně stavu.

Vzdálené relé

Aktuální stav senzoru může ovládat vzdálené relé (např. zařízení z rodiny Poseidon nebo Damocles).

Remote sms

HWg-WLD: Water Leak Detector

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

Remote SMS

Remote SMS setup		
Name	Value	Description
Remote SMS Gateway	Disable ▾	Target device with GSM modem for sending SMS
IP Address	0.0.0.0	A.B.C.D
Port	80	Default 80
Target Number		Target Phone Number
Username		Remote Device Username
Password		Remote Device Password
SMS Normal Text	%DEVICE% Normal: WLD Sensor %S01% is OK	%DEVICE% = Device Name %S01% = Sensor 1 name
SMS Alarm Text	%DEVICE% Alarm: WLD Sensor %S01% is flooded	
Save		

Send Remote SMS testing messages	
Test Normal	Test Alarm

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

- **Remote SMS Gateway** - Na výběr můžete zvolit z Disable, Poseidon nebo Hwg-SMS-GWx
- **IP Address a port** - IP adresa a port k zařízení definované v Remote SMS Gateway
- **Target Number** - telefonní číslo pro normální a alarmové zprávy
- **Username a Password** - jméno a heslo k přístupu k Remote SMS Gateway
- **SMS Normal text** - tvar SMS, který se odešle přes Remote SMS Gateway v případě ukončení stavu Alarmu
- **SMS Alarm text** - tvar SMS, který se odešle přes Remote SMS Gateway v případě alarmu
- **Send Remote SMS testing messages** - posle testovací sms na číslo nastavené v Target Number

Příklad funkce:

Pokud nastane stav alamu (dojde k zaplavení nasákového kabelu) HWg-WLD pošle SMS Alarm text. Po odeznění stavu alarmu (dojde k vyschnutí kabelu) HWg-WLD pošle SMS Normal text. Nastavení času pro periodické posílání Alarmové zprávy lze v záložce Services.

Services

HWg-WLD: Water Leak Detector

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

Services

Periodic Alarm		
Name	Value	Description
Period	<input type="text" value="0"/> [s]	Periodic alert when Alarm active [s], 0 = disable
Periodic SNMP Trap	<input type="checkbox"/>	Enable periodic alerts by SNMP Traps
Periodic Email	<input type="checkbox"/>	Enable periodic alerts by Emails
Periodic SMS	<input type="checkbox"/>	Enable periodic alerts by Remote SMS
<input type="button" value="Save"/>		

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

Nastavení opakovaného posílání Alarmové zprávy. Perioda je společná pro SNMP Alarm, E-mail i Sms.

Pokud nastavíte čas 0, dojde k vypnutí funkce opakovaného posílání Alarmové zprávy. Zařízení pošle alarmovou zprávu pouze jednou.

System

HWg-WLD: Water Leak Detector

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

System

Aktuální hodnoty v XML

Download	
Description	File
Backup configuration	HWg_WLD_Config.bin
Online values in XML	values.xml
SNMP MIB Table	HWg_WLD.mib
TXT list of common SNMP OIDs	HWg_WLD_OID.txt

SNMP MIB soubor

System	
Name	Value
Version	1.0.12c
Compile time	Sep 26 2013, 14:01:49
Build	1469
Vendor ID	0
UpTime	31 min
Demo Mode	Demo Mode Enable
Upload Firmware or Configuration	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/>

Aktivace demo režimu

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

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

Uzamkněte vaše nastavení

Aktivovaný Demo režim zabrání jakékoliv změně v konfiguraci vašeho zařízení. V tomto režimu mohou návštěvníci libovolně procházet a prohlížet všechny stránky webového rozhraní, ale změna hodnot jim není umožněna. Takto ošetřené zařízení můžete umístit na veřejný internet bez strachu o změny jeho konfigurace.

Technická specifikace

- **Ethernet:** RJ45 – 10/100 BASE-T
- **Vstup pro senzor:** 2pinový konektor pro detekční kabel
- **Vlastnosti**
 - **Alarmy e-mailem nebo SNMP trapy při změně stavu detekčního kabelu**
 - **Vzdálený výstup nebo relé** (zařízení Poseidon nebo Damocles) lze ovládat při změně stavu senzoru
 - **Vzdálený dohled** záplavového kabelu
 - **Možnost montáže do Racku**
- **Napájení:** +5V / 250 mA
- **Rozměry:** 65 x 88 x 30 [mm]
- **LED v konektoru RJ-45**
 - Zelená: Power / Status
 - Rychlé blikání: Konfigurace přes DHCP
 - Pomalé blikání: Senzor ve stavu Alarm
 - Oranžová: Link & Activity

ETHERNET

Rozhraní	RJ45 (10/100BASE-T) – 10 Mbit nebo 100 Mbit
Podporované protokoly	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, XML, SNTP, SMTP), UDP/IP (SNMP)
SNMP kompatibilita	Ver:1.00 kompatibilní, částečná podpora ver 2.0

SENZOR

Typ	Záplavový detekční kabel
Konektor	Svorkovnice
Stavy senzoru	0 = OK, 1 = Zaplavení, 2 = kabel odpojen
Délka detekčního kabelu	Max 85 m
Prodloužení kabelu	Možnost prodloužení o max. 100 m, AWG 24

Napájecí vstup

Napájení	+5V / 250 mA
Konektor	Napájecí Ø3.5 x 1.35 [mm]

LED

POWER / status	Zelená – Napájení v pořádku (status = DHCP/Local alarm)
LINK & Activity	Žlutá – aktivita ethernetové linky

Mechanické parametry

Provozní teplota	-10 to 60 °C
Rozměry/hmotnost	65 x 88 x 30 [mm] / 250 g
Elmag. vyzařování	CE / FCC Part 15, Class B
Elmag. kompatibilita	EN 55022, EN 55024, EN 61000

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.