

STE 2

Uživatelská příručka

Bezpečnostní upozornění

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 déletrvající 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 byt 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

Rumunská 26/122 Praha 2, 120 00 Tel.+420 222 511 918

Před kontaktováním technické podpory si připravte přesný typ vašeho zařízení (naleznete na výrobním štítku) a – pokud ji znáte – rovněž verzi firmware (viz dále).



Obsah

Bezpečnostní upozornění	2
Obsah	3
STE2 základní vlastnosti	4
Základní vlastnosti	5
Použití	5
Konektory a zapojení	6
Doporučená zapojení	7
První spuštění	8
WWW rozhraní	10
Záložka Home	10
Záložka General Setup	11
Záložka WiFi	12
Záložka Sensors	15
Záložka Digital Inputs	16
Záložka Email	17
Záložka SNMP	18
Záložka Time	20
Záložka Portal	21
Záložka System	23
Technické parametry	25
Fyzické rozměry	26
WiFi Radio	27
WiFi síla signálu	27
Vliv umístění zařízení vůči vysílači (routeru či AP)	28
Podporovaná rozhraní	29
Dry contact inputs	29
RJ-11 – 1-Wire bus	29
Active / Passive 1-Wire port	30
Hystereze senzorů	30
Připojení STE2 do portálu Sensdesk	31
Použití aplikace pro mobilní telefony	36
Upgrade firmware v jednotkách STE2	37
Poznámky	40



STE2 – základní vlastnosti

STE2 je teploměr s Ethernetovým i WiFi rozhraním a možností připojení do portálu SensDesk.

STE2 je zařízení s podporou SNMP, určené pro měření teploty a vlhkosti z externích senzorů a s možností připojení do internetu přes klasický kabel nebo WiFi. V případě překročení povoleného rozsahu hodnot umožňuje odeslání alarmové zprávy e-mailem nebo přes portál SensDesk či jako SMS. Samozřejmostí je podpora dohledových systémů a zdarma je k zařízení dodáván SW HWg-PDMS pro tvorbu grafů a export dat do MS Excel. Součástí balení je napájecí adaptér a čidlo teploty.





Základní vlastnosti

- Obsahuje klasický Ethernet i WiFi 802.11 b/g/n (2,4GHz)
- · Podpora současného provozu Ethernetu i WiFi (pro snadnou konfiguraci)
- Napájení 5V nebo PoE
- Jednoduchá instalace, podporuje DHCP
- Vestavěný WEB server nepotřebuje jiný software, než standardní internetový prohlížeč
- Lze připojit do NMS (SNMP MIB)
- Odešle e-mail při příliš vysoké / nízké teplotě
- Podpora autorizace TLS (GMAIL)
- Bezpečnost chráněna heslem
- Dodáváno včetně Windows software HWg-PDMS pro kreslení grafů a export dat do MS Excel

Použití

Výpadek klimatizace

Změna teploty upozorní na výpadek chlazení A/C jednotky

Dohled topení

Vzdálený dohled topného systému, upozornění e-mailem nebo SMS na nebezpečí zamrznutí. (e-mail-2-SMS)

Dohled poskytovaných služeb

Pomocí dodávaného software HWg-PDMS snadno vytvoříte reporty s grafy teplot v jedné či několika lokalitách. Můžete mít přehled nad kvalitou outsourcovaných služeb.

Dohled chladničky nebo mrazničky

Odešle e-mail při výpadku lednice. Logování provozních a skladovacích podmínek.

Optimalizace vytápění

Úspory nákladů na vytápění a klimatizaci

Uskladnění potravin

Hlídá optimální podmínky skladování. Pomocí aplikačního software lze vytvořit protokoly pro HACCP.



Konektory a zapojení



Popis konektorů

- Ethernet Slouží pro připojení internetu prostřednictvím kabelu pro provoz v klasické počítačové síti a pro konfiguraci při provozu na WiFi. Konektor podporuje napájení z počítačové sítě přes PoE.
- Temp/Humidity Slouží pro připojení až 3 senzorů teploty nebo vlhkosti. Délka senzoru může být až 60 metrů v každém portu.
- Power Konektor pro připojení napájení 5V v případě napájení externím adaptérem.
- Digital Inputs Slouží k připojení senzorů s kontaktním výstupem.

Popis signalizačních led

- Link Zelená dioda signalizuje konektivitu do počítačové sítě.
- Activity Žlutá dioda blikáním signalizuje probíhající komunikaci na kabelovém připojení k počítačové síti.
- WiFi Modrá dioda značí navázání spojení k přípojnému bodu WiFi. V případě navazování spojení blikáním určuje stav.
- Alarm LED Dvě diody ukryté v konektorech Port1 a Port2. Diody trvalým svitem značí stav Alarm.
 - Alarm SENS Trvalým svitem hlásí stav Alarm na některém z teplotních nebo vlhkostních senzorů.
 - Alarm DI Trvalým svitem hlásí stav Alarm na některém z digitálních vstupů.

Popis funkce tlačítka

- Reset slouží k uvedení zařízení do továrního nastavení.
 - 1. Vypněte zařízení.
 - 2. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko.
 - 3. Zapněte zařízení a tlačítko držte stisknuté dalších 5 sekund.
 - 4. Postupně se rozsvítí všechny diody.
 - 5. Znovu zapněte zařízení, tovární nastavení je obnoveno.

6

Doporučená zapojení





Možnosti připojení senzorů:



Připojení kouřového senzoru:





První spuštění

První kroky

1 Připojení kabelů

- · Připojte STE2 do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switche, kříženým do PC).
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru STE2.
- 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 - HWg-Config

Program **HWg-Config** je umístěn v hlavním adresáři na přiloženém CD (verze pro Windows i Linux). Program lze stáhnout na www.HW-group.com Software -> HWg-Config.

- Kliknutím na ikonu spusť te program HWg-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.

HW gro www.HW-group.e	Version: 1.1.0 Config utility for	HW group, www.hw-group. the HW group dev	S.r.o. com ices Your PC netwo IP address: Netmask: Gateway:	rk settings 192.168. 255.255. 192.168.	 About Eind Devices
evice list	Maria	x ID	Device here	Deat	Deventer
1AL	Name Damaalaa MINI	"IP 100.100.100.47	Device type	Port	TCD value V_DUCD_1
0-04-59-04-00-5E	SHA server rack	192 168 100.47	SHAserverrack	90	TCP setup=N_DHCP='
0:04:59:02:26:02	HW/o-SH4e	<u>192 168 100 57</u>	HW/n-SH4e	80	TCP setup=N_DHCP=
0:0A:59:02:26:7E	HWg-SH4e	192 168 100 58	HWg-SH4e	80	TCP setup=N, DHCP=
0:0A:59:02:26:82	HWa-SH4e	192.168.100.59	HWa-SH4e	80	TCP setup=N, DHCP=
00:0A:59:04:00:59	HWg-SH4 test2	192.168.100.60	HWg-SH4test2	80	TCP setup=N, DHCP=
00:0A:59:04:34:E7	STE2	192.168.100.62	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=
)0:0A:59:04:00:50	HWg-SH4 Hlavni	<u>192.168.100.63</u>	HWg-SH4Hlavni	80	TCP setup=N, DHCP=
0:0A:59:04:2F:59	Poseidon2 4002 Vitel	<u>192.168.100.81</u>	Poseidon2 model 4002	80	TCP setup=Y, DHCP=*
0:0A:59:04:05:3C	Poseidon2 4002 Dem	<u>192.168.100.90</u>	Poseidon2 model 4002	80	TCP setup=Y, DHCP="
0:0A:59:04:0E:3D		<u>192.168.100.141</u>	I/O Controller 2	23	TCP setup=Y, TEA=N,
00:0A:59:04:0F:4B		192.168.100.142	I/O Controller 2	23	TCP setup=Y, TEA=N,
00:0A:59:04:33:9D	STE2	<u>192.168.200.2</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=
00:0A:59:04:35:2C	STE2	192.168.200.5	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=
00:0A:59:04:35:20	STE2	<u>192.168.200.6</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=
00:0A:59:04:35:23	STE2	192.168.200.7	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=
	CTEO	100 100 000 0	CTED EN		TOD I NIDUODI

8

První kroky

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 HWg-Config softwarově.
- Stiskněte tlačítko RESET, držte ho a připojte napájecí adaptér. Tlačítko držte ještě asi 5 sekund, než se rozsvítí všechny diody.

3) WWW stránka zařízení

Možnosti otevření WWW stránky:

- · Zadejte IP adresu zařízení v okně prohlížeče.
- V aplikaci HWg-Config klikněte na podtrženou IP adresu.

HWgro	Version: 1.1.0	HW group,	com	Your PC netwo IP address: Netmask:	ak settings 192,168 295,295	? ébo.	e
	Config utility for	the HW group dev	ces	Gateway:	192,168.	X Tura D	evices
Device list							
MAC	Name	*IP	Device	type	Port	Parameters	
00-04-59:00:02:95	Damocles MINI	192 168 100.47	Damoc	es model MINI	90	TCP setup-Y, D	HCP
00.0A-59.04-00.5E	SH4 server tack	192,168,100,49	SH4cer	verrack.	80	TCP setup=N, D	HCP=
00.0A-59.02.26.02	HWg-SH4e	192 168 100 57	HWg-S	H4e	80	TCP setup=N, D	HCP
00 0A 59 02 26 7F	HWg-SH4e	192 168 100 58	HWg-S	H4e	80	TCP setup=N, D	HCP
00 0A-59 02 26 82	HWg-SH4e	192 168 100 59	HWg-S	H4e	80	TCP setup=N, D	HCP
00.04.59.04.00.59	HWg-SH4 test2	192 168 100 60	HWg-S	H4test2	80	TCP setup=N, D	HCP
00:0A-59:04:34:E7	STE2	192 168 100.62	STE2 -	Eth	90	TCP setup=N, D	HCP
00-04-59-04:00:50	HWg-SH4 Hlavni	192 168 100.63	н	Show detail set	tings of dev	ice	HCP+
00.0A 59:04 2F 59	Poseidon2 4002 Vitel	192,168,100,91	P	0		-	HCP+
00 04 59 04 05 30	Poteidon2 4002 Den	192 168 100 90	P	Open in WEB B	rowser (port	(80)	HCP+
00 0A 59 04 0E 3D		192 168 100 141	I/	Open TCP Setu	p (port 99)		EA=N.
00.04.59.04.0F.48		192 168 100 142	M	Download devi	ce configur	ation	EA-N.
00-04-59-04-32-50	STE2	192 168 200.2	s	Unload desice	confinuratio	-	HCP-
00 0A-59 04 35 2C	STE2	192.168.200.5	s	opiosa device	coningunatio	d has	HCP+
00.04-59-04-35:20	STE2	192 168 200 6	S	Load default va	lues		HCP#
00.01.59.04.35.23	STE2	192 168 200.7	s •	Export Devices	_		HCP-

Searching modules... 277 device(s) found on network, 277 device(s) filtered ou Filter: All

Name:		IP address:	Port:
STE2		192.168.100.62 (DHCP)	: 80
🥭 Open in WEB Bro	wser	Enable DHCP	
Mask:		MAC:	
255.255.255.0	(DHCP)	00:0A:59:04:34:E7	
Gateway:		FW version:	
192.168.100.1	(DHCP)	0.8.2	
Enable IP access filte	-	Device type: STE2 - Eth (78)	
IP filter value:		DHCP:	
0.0.0.0		Supported	
0.0.0.0		Enable NVT	
		Enable TCP setup	<u>O</u> pen
Default values		Enable TEA authorisa	tion
Load defaults			
		🗹 Check if new IP addre	ss is empty
🖌 Cancel		🗢 án	lu changes



WWW rozhraní

Záložka Home

🖋 STE2 Vitek 🛛 🗙	+		
@ 192.168.100.28		C Q Hiedat	
CTE	2		H Ugrou
JIC.	۲		1.0.
HOME GENERAL SETU	P WIFI SENSORS DIGITAL I	NPUTS EMAIL SNMP TIME PO	RTAL SYSTEM
Base Information			
Device Name		STE2 Vitek	
Time		18:58:52	
Date		02.02.2016	
Sensors & Digital In	puts	3415C	
STATE	NAME	TYPE	CURRENT VALUE
Normal	Sensor 6291	Temp.	25.0 °C
Normal	Sensor 6292	Humidity	50.1 %RH
Normal	input 1	Input Dry Contact	0 (Open)
All second as	land 0	hard De Carles	A (Deces)

— Sekce Base Information

- Device Name Název zařízení slouží pro rozlišení konkrétních zařízení v rozlehlejších instalacích.
 Lze nastavit na záložce General Setup.
- Time Aktuální čas zařízení. Čas lze automaticky nastavovat z internetu, nebo ho na záložce Time nastavit ručně. V případě automatického nastavení je správná hodnota ukazatelem přístupu zařízení na internet.
- Date Aktuální datum zařízení. Datum lze automaticky nastavovat z internetu, nebo ho na záložce Time nastavit ručně. V případě automatického nastavení je správná hodnota ukazatelem přístupu zařízení na internet.

— Sekce Sensors & Digital Inputs

Vypisuje aktuální hodnoty senzorů a digitálních DI vstupů (Dry contacts)

- State Stav vstupu nebo senzoru.
 - Normal Klidový stav, vše v pořádku.
 - Hi Alarm Hodnota překročila horní povolenou mez.
 - Lo Alarm Hodnota poklesla pod spodní povolenou mez.
- Name Název senzoru, který slouží pro lepší identifikaci v rozsáhlejších systémech. Název lze nastavit v záložce Sensors, resp. Digital Input.
- Type Typ senzoru; určuje, o jaký druh senzoru se jedná (teplota/vlhkost/digitální vstup).
- Current Value Aktuální hodnota včetně měřené veličiny.

Záložka General Setup

192.168.100.28/general_setup	ami C	Q. Hiedat ☆ 🖻 🛡 🖡 🗭 🗘
CTE 2		HWare
DIEZ	-	f.
OME GENERAL SETUP	VIFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL	SNMP TIME PORTAL SYSTEM
Base		
NAME	VALUE	DESCRIPTION
Device Name	STE2 Vitek	0 to 32 characters
WWW Info Text.	STE2: For more information target="_blank">www.HW-grout	try <a <br="" href="http://www.HM-group.com">;p.com
Temperature unit	Celsius ~	Celsius/Fahrenheit/Kelvin
Periodic restart	Off ~	Periodic restart time
Network		
NAME	VALUE	DESCRIPTION
DHCP	Ø	DHCP Enable/Disable
IP Address	192.168.100.28	ABCD
Network Mask	255.255.255.0	ABCD
Gateway	192.168.100.1	A.B.C.D
DNS Primary	192.168.100.253	ABCD
DNS Secondary	192.168.100.250	A.B.C.D
HTTP Port	80	Default 80
Security: Device Admin		
	VALUE	DESCRIPTION
NAME		
Vame		Admin usemame/bassword for device configuration changes

— Sekce Base

- Device Name Název zařízení (STE2), umožňuje rozlišovat jednotlivé STE2 v síti.
- WWW Info Text Text v zápatí www stránek.
- Temperature Unit Jednotka pro zobrazování teploty. Lze volit z možností Celsius/Fahrenheit/ Kelvin. Podle této volby se automaticky přepočítají hodnoty Safe range.
- Periodic Restart Funkce pro zlepšení stability zařízení v exponovaných sítích umožňující pravidelný automatický restart zařízení.

Sekce Network

Zde se nastavují pouze parametry kabelového připojení (RJ-45). Parametry bezdrátového připojení nastavujte v záložce WiFi.

- DHCP Povoluje funkci nastavení IP adresy DHCP serverem, je-li k dispozici. Zapnutí či vypnutí DHCP závisí na potřebách uživatele a správce sítě.
- IP Address IP adresa STE2, přiděluje správce sítě.
- *Network Mask* Maska sítě, přiděluje správce sítě.
- Gateway IP adresa výchozí brány, přiděluje správce sítě.
- DNS Primary / DNS Secondary IP adresa DNS serveru, přiděluje správce sítě.



 HTTP Port – Číslo portu, na kterém naslouchá vestavěný WWW server. Změna čísla portu je vhodná například pro více STE2 přístupných z vnější sítě prostřednictvím routeru.
 O případné změně se informujte u správce sítě. Výchozí port je 80.

- Sekce Security: Device Admin

• Username / Password – Uživatelské jméno a heslo k zabezpečení přístupu k STE2.

Záložka WiFi

Při vypnuté Wifi je zobrazena pouze možnost jejího zapnutí:

× +													-		×
\$/wiflami?unique=	0.544256791	9232318	C	Q, Hier	dat		1	10		+	ŵ	ø	0	9	=
:2													HI	Ugro	up
SETUP WFI	SENSORS	DIGITAL INPUT	S EM	AIL SI	NMP	TIME	PORT	AL.	SYST	EM				t	0.6
															1
	- VA	LUE				DESCR	IPTION								
						-									
	× + Averfismiluniquee SETUP WFI	x + Kwitumfunique=0.54256791 SETUP WFI SENSORS	x + Kwitum?Unique=0.5442567919232318 SETUP WFI SENSORS DIGITAL INPUT	x + Wwf.umilunique=0.5442567919232318 C 2 SETUP WFI SENSORS DIGITAL INPUTS EM	x + Well.sm?Unique=0.5442567919232318 C Q Hier 2 Setup WPI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL S VALUE	x + WeitLam?Unique=0.5442567919232318 C Q. Hitedor 2 SETUP WFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SIMP VALUE	x + Welfumflunique=0.5442567919232318 C Q Hieder 2 SETUP WFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SIMP TIME VALUE DESCR	x + WeitLamitUnique=0.5442567919232318 C Q. Hiedor Q Setup WFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SIMP TIME PORTA VALUE DESCRIPTION	x + WeifLamiTunique=0.5442567919232318 C Q. Hitedar Y C 22 SETUP WFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SIMP TIME PORTAL WALLE DESCRIPTION	x + WelfLamfUnique=0.5442567919232318 C Q. Hiedot 文 C C Setup WFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SIMP TIME PORTAL SYST VALUE DESCRIPTION	x + WeitLamiTunique=0.5442567919232318 C Q. Hiteder ♀ I O ♥ Setup wei sensors digital inputs email shimp time portal system WALLE DESCRIPTION	× + Weitum?lunique=0.5442567919232318 ℃ 9. Hieder ☆ 0 ♥ ♠ Setup wei sensors digital inputs email simp time portal system WALLE DESCRIPTION	× + Welfumflunique=0.5442567919232318 C 9. Hiedot ☆ 0 ♥ + + ● Setup well sensors digital inputs email simp time portal system VALUE DESCRIPTION	× + Welfumflunique=0.5442567919232318 C ♀. Hiedot ♀ ● ● ● E2 SETUP WPI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SIMP TIME PORTAL SYSTEM VALUE DESCRIPTION	× + Well.umflunique=0.5442567919232318 C ♀. Hiedot ♀ © ♥ ♠ ● ● ● ● Setup well sensors digital inputs email simp time portal system VALUE DESCRIPTION

Po zapnutí jsou k dispozici všechny volby:

STORE 2 Meric Ceneral Setup (WP) Sensors Information WP indem state: Current SISD: Current RSSD: Signal Custry Current Channel: Milli Setup	DIGITAL INPUTS	EMAIL SNMF Connected Poseidon 0a:18:db:d9: -47	P TIME PORTAL	SYSTEM			III) a	1.0
OME GENERAL SETUP WIT SENSORS Information WiFi nodem state. Current 0550 Current 0550 Current 0550 Current Channel: WiFi Setup.	DIGITAL INPUTS	EMAIL SNMF Connected Poseidon 0a:18:05:497 -47	P TIME PORTAL	SYSTEM				1.0
OME GENERAL SETUP W/1 SENSORS Information Will indoen state Current ISSID Current RSSID Signal Current RSSID Signal Current Channel: Current Channel:	DIGITAL INPUTS	Connected Poseidon 0x:10:05:892 -47	P TIME PORTAL	SYSTEM				
Information WiF moden state Current 5500 Current 5500 Current 5500 Current 5500 Current S500 Current Channel: WiFI Seture		Connected Poseidon 0a:18:06:a9: -47	2010					
WFI inciden state. Current SISD Current RSSD Current RSSD Current Channel. Current Channel.		Connected Poseidon 0a:18:d6:a9: -47	2014					
Current SSID Current BSSID Current RSSID Signal Cusity: Current Channel: WIGE Seture		Poseidon 0a:18:05:a9: -47	28.64					
Current BSSD: Current RSSD: Signal Quality: Current Channel: W//ELSchure.		0a.18.05.a9.	28.84					
Current RSSID: Signal Quality Current Channel:		-47	20.00					
Signal Quality Current Channel.		-						
W/El Setup		100%						
WIEI Setup								
wiri odup								
NAME VA	.UE		DESCRIPTION					
WIFI Enable:			Enable/Disable					
SSID: Po	ieidon		string, AP's SSID					
Password: HM	Gmodrany		string, MAX: 64 byte	s ASCII				
BSSID: 0e	18:d6:a9:28:b8		string, AP's MAC add SSID	dress, for sev	eral APs m	ay have	the sar	ne
Network								
NAME VA	.UE		DESCRIPTION					
OHCP 2			DHCP Enable/Disable	6				
IP Address 19	2.168.100.185		A.B.C.D					
Network Mask 25	5.255.255.0		A.B.C.D					
Gateway 19	2.168.100.1		A.B.C.D					
DNS Primary 19	.168.100.253		A.B.C.D					
DNS Secondary 19.	168.100.250		A.B.C.D					
						S	ive	
					_			

(12)

– WiFi modem state

Disable - WiFi vypnuta. Wait for power on - Čekání na zapnutí WiFi modulu. Init - Inicializace WiFi modulu. Connecting - Připojování. SSID check - kontrola SSID. Connected - Připojeno k vybrané WiFi síti. Network wifi scan - Skenování dostupných WiFi sítí. Wait for scan - Čekání na zahájení skenování WiFi sítí.

— Sekce Information

- Current SSID Aktuální název sítě, ke které je STE2 připojeno. Pokud parametr chybí, není STE2 připojeno k žádné WiFi síti.
- Current BSSID Aktuální identifikátor přípojného bodu WiFi sítě, ke které je STE2 připojeno.
 Pokud parametr chybí, není STE2 připojeno k žádné WiFi síti.
- Current RSSI Relativní síla přijímaného signálu. Čím vyšší RSSI, tím silnější je signál
- Signal Quality Síla signálu WiFi v % s grafickým ukazatelem.
- Current Channel WiFi kanál, na kterém STE2 komunikuje. Pokud parametr chybí, není STE2 připojeno k žádné WiFi síti.

— Sekce WiFi Setup

- WiFi Enable Zapne či vypne WiFi. Bezdrátové rozhraní je standardně vypnuté. Po zapnutí následuje restart zařízení
- SSID Název WiFi sítě, ke které má být STE2 připojeno. Neznáte-li název své sítě, použijte funkci Scan AP na konci stránky.
- Password Heslo zabezpečení sítě. Neznáte-li ho, kontaktujte svého správce sítě.
- BSSID Identifikátor přípojného bodu WiFi sítě (MAC adresa přípojného bodu). Nepovinný údaj.

- Sekce Network

Síťové parametry WiFi. Zde se nastavuje pouze bezdrátové rozhraní. Kabelový Ethernet (RJ-45) nastavujte na záložce General Setup.

• DHCP – Povoluje funkci nastavení IP adresy DHCP serverem, je-li k dispozici.

Zapnutí či vypnutí DHCP závisí na potřebách uživatele a správce sítě.

- IP Address IP adresa STE2, přiděluje správce sítě.
- Network Mask maska sítě, přiděluje správce sítě.
- Gateway IP adresa výchozí brány, přiděluje správce sítě.
- DNS Primary / DNS Secondary IP adresa DNS serveru, přiděluje správce sítě.

WiFi Scan List

- SSID Název nalezení WiFi sítě.
- BSSID Identifikátor přípojného bodu (MAC adresa).
- Channel WiFi kanál, na kterém přípojný bod komunikuje.
- Security Typ zabezpečení WiFi komunikace.
- Signal Úroveň signálu v DB. Čím vyšší hodnota, tím lépe. POZOR, -60 je více než -90!
 Podbarvený řádek značí aktuálně připojené AP.



Připojení k nalezené WiFi

- Kliknutím na SSID nalezené sítě se předvyplní nastavení WiFi a stačí doplnit Heslo.
 Pole BSSID zůstane nevyplněno. Standardní nastavení. Při změně AP se samo přepojí.
- Kliknutím na BSSID se předvyplní nejen název sítě (SSID), ale i MAC adresy konkrétního AP (BSSID). STE2 se pak připojí na toto AP a v případě sdružených sítí nebude mít snahu se přepojovat.

Scan AP

STE2 Vitek	× +										-	1
@ 192.168	100.28/wifi.cml?unique=	0.24444237401	80364	C Q H	edat	\$	0	+ +	ŵ	ø	0	-
WIFI Enable	r.				Enable/Disable							
SSID:		Pose	idon		string, AP's SSID							
Password:		HWK	imodrany		string, MAX: 64 byte	a ASCI						
BSSID:		0a:1	8:d6:a9:28:b8		string, AP's MAC ad SSID	idreas, f	or several	APs m	ay hav	e the a	iame	
Network												
NAME		VAL	JE		DESCRIPTION							
DHCP					DHCP Enable/Disabl	•						
IP Address		192.	168.100.185		A.B.C.D							
Network Masi	6	255.	255.255.0		A.B.C.D							
Gateway		192.	168.100.1		A.B.C.D							
DNS Primary		192	168.100.253		ABCD							
DNS Second		102	168 100 250		ABCD							
Wifi Scar	List					-						
een	Been	CHANNEL	SECURITY	SIGNAL								
									Sc	an AF		
Testoma	4a:d9:e7:51:58:a2	1	WPA2_PSK	-72								
admin - Radius	0e:10:d6:a9:28:b8	11	OPEN	-42								
Poseidon	0a:18:05:a9:28:58	11	WPA_WPA2_PSK	-44								
admin - Radius	0e 18:d5 a9:29:42	4	OPEN	-64								
Poseidon	0a.18:d5 a9:29:42	4	WPA_WPA2_PSK	-64								
Poseidon	c2.9f db f7 a2 ad	4	WPA_WPA2_PSK	-93								
Poseidon	2a:a4:3c:35:02:ef	8	WPA_WPA2_PSK	-89								
admin - Radius	20:34:3c:35:02:ef	8	OPEN	-89								
Poseidon	0a 18:d6 a9:28 ee	12	WPA_WPA2_PSK	-85								
admin - Radius	0e 18 d5 a9 28 ee	12	OPEN	-87								

(14)

Záložka Sensors

STE2 VID	ek	×	+												
@ 192	168.100.	28/sensor.xml				C	Q, Hied	pt	,	2 0	۳	+	*	ø	0
	9	Л	E2								H	Ш.	102		
	ном	IE GENER	ALSETUP WIFI S	ENSORS DIGITAL IN	PUTS EMAIL	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTEM						
Senso	HON rs list	AE GENER	ALSETUP WFI S	ENSORS DIGITAL IN	PUTS EMAIL	SNMP	TIME	PORTAL	SYSTEM						
Senso State	HOM rs list ID	IE GENER	ALSETUP WIFI S	CURRENT	PUTS EMAL SAFE RA	SNMP	TIME	PORTAL :	SYSTEM EMAL	SEN	SOR IAL CO	DE		T	DEL.
Senso State	HOM rs list ID 6291	IE GENER TYPE Temp.	AL SETUP WIFI S NAME Sensor 6291	CURRENT VALUE 25.0 °C	PUTS EMAIL SAFE RJ	SNMP NGE - 60.0	TIME	PORTAL :	EMAL	SEN SER 2093	SOR IAL CO	DE			DEL.
Senso STATE	HON rs list ID 6291 6292	IE GENER TYPE Temp. Humisty	AL SETUP WIFI S NAME Sensor 6291 Sensor 6292	CURRENT VALUE 25.0 °C 50.1 %RH	PUTS EMAIL SAFE RA	SNMP	TIME	PORTAL : HYSTERESIS 1.0 10.0	EMAL	SEN SER 2093 2594	SOR IAL CO 180059 180059	DE Dato as Dato 5c			DEL.

— Sekce Sensor List*

- State Stav vstupu nebo senzoru.
 - Normal Klidový stav, vše v pořádku.
 - Hi Alarm Hodnota překročila horní povolenou mez.
 - Lo Alarm Hodnota poklesla pod spodní povolenou mez.
- ID ID senzoru identické s ID v jednotkách Poseidon2 a STE2
- Type Typ senzoru; určuje o jaký druh senzoru se jedná (teplota/vlhkost/DI vstup).
- Name Název senzoru, který slouží pro lepší identifikaci v rozsáhlejších systémech. Lze ho nastavit na záložce Sensor (senzory), resp. Digital Input.
- Current Value Aktuální hodnota včetně měřené veličiny.
- Safe Range Rozsah povolených hodnot. Pokud aktuální hodnota opustí rozsah Safe Range, je vyhlášen Alarm
- Hysteresis Definuje pásmo necitlivosti při překročení mezní hodnoty; zabraňuje vyvolávání vícenásobných alarmů v případě, kdy hodnota teploty osciluje okolo mezní hodnoty.
- *E-mail* Je-li zaškrtnuté, je odeslána e-mailová zpráva o začátku nebo konci stavu Alarm.
- Sensor Serial Code Plné ID 1-Wire senzoru
- Del. Tlačítko pro smazání konkrétního senzoru.

* Senzor, který je ve stavu Alarmu, je podbarvený.





Záložka Digital Inputs

@ 19	2.168.100.28/inp	utaml		C	R, Hledat		☆ 自	•	+	ŵ		0
C		2								Н	Wgro	o u p
											1	0.2
-											_	-
IOME	GENERAL SI	TUP WIFI SENS	ORS DIGITAL INPUTS	EMAIL SM	MP TIME	PORTAL	SYSTEM	0				
HOME	GENERAL SI	TUP WIFI SENS	ORS DIGITAL INPUTS	EMAIL SI	MP TIME	PORTAL	SYSTEN	8				
HOME Digi	GENERAL SI	etup wifi sens	ORS DIGITAL INPUTS	EMAIL SP	MP TIME	PORTAL	SYSTEM			_		
Digi	GENERAL SI tal Inputs list CURRENT	etup wifi sens	ORS DIGITAL INPUTS	EMAIL SA	MP TIME	PORTAL	SYSTEM					
HOME Digit	GENERAL SI tal Inputs list CURRENT STATE	TUP WIFI SENS	ORS DIGITAL INPUTS STATE NAME LOG 0	EMAIL S≯ LOG 1	MP TIME	PORTAL ALARM ALE	SYSTEM	EM	VL.			
HOME Digit ID	GENERAL SI tal Inputs list CURRENT STATE 0 (Open)	NAME	ORS DIGITAL INPUTS STATE NAME LOG 0 Open	EMAIL SP	MP TIME	PORTAL ALARM ALE	SYSTEM RT V	EM	VL.			

Sekce Sensor List*

- ID Identifikace proměnné vstupu v rámci zařízení.
- Current State Výpis aktuálního stavu vstupu ("O (Off)" / "1 (On)").
- Name Název vstupu na 12 znaků (např. "2p dveře vlevo", "kouř sekce 1").
- E-mail Je-li zaškrtnuté, je odeslána e-mailová zpráva o začátku nebo konci stavu Alarm.
- Alarm Alert Definice stavu Alarm pro každý vstup.
- Active if On Alarm aktivní, když je vstup ve stavu 1 (On).
- Active if Off Alarm aktivní, když je vstup ve stavu 0 (Off).
- Disabled Vstup nemá definovaný stav Alarm.
- * DI vstup, který je ve stavu Alarmu, je podbarvený.

HW group



Záložka Email

NAME	VALUE	DESCRIPTION
SMTP Server	some.smtp.server	IP Address or DNS Name
SMTP Port	25	Default 25
Authentication		Enable/Disable
Secure TLS mode		Enable/Disable
Usemame		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
то	recipient@domain.com	Email Recipient
cc		Email Copy
Send Test Email		

– Sekce Email Settings

- SMTP Server IP adresa nebo doménová adresa SMTP serveru.
- SMTP Port Číslo portu, na kterém naslouchá e-mailový server standardně 25.
- · Authentication Zapnutí autorizace; zaškrtněte v případě, že SMTP server vyžaduje ověření.
- Secure TLS mode Zaškrtněte, pokud SMTP server vyžaduje zabezpečenou komunikaci pomocí SSL/TLS.
- Username Uživatelské jméno pro autorizaci k SMTP serveru. Není-li zaškrtnuto pole Authentication, je obsah tohoto pole nepodstatný.
- Password Heslo pro autorizaci k SMTP serveru. Není-li zaškrtnuto pole Authentication, je obsah tohoto pole nepodstatný.
- Importance Nastavuje prioritu e-mailové zprávy. Důležité pro filtrování a další zpracování alarmových zpráv.
- FROM (od) E-mailová adresa odesílatele, tedy jednotky STE2. Adresa může být vyžadována SMTP servery a lze ji použít pro identifikaci jednotky STE2, případně pro filtrování a další zpracování alarmových zpráv.
- Subject (předmět e-mailu) Obsah pole lze použít pro identifikaci jednotky STE2, případně pro filtrování a další zpracování alarmových zpráv.



- TO (komu) E-mailová adresa, na kterou má být odeslán alarmový e-mail. Lze zadat pouze jedinou e-mailovou adresu.
 - CC (kopie) E-mailová adresa, na kterou má být odeslána kopie alarmového e-mailu. Lze zadat pouze jedinou e-mailovou adresu.
 Pole To a CC neumožňují zadání více e-mailových adres nebo distribučního seznamu.
 V případě potřeby rozesílání na více adres je třeba dohodnout se se správcem SMTP serveru na vytvoření distribučního seznamu formou jedné e-mailové adresy.

Sekce Send Test Email

Tlačítko slouží pro odeslání testovacího e-mailu po nastavení Email Settings. Po odeslání testovacího e-mailu se do textového pole vypíše protokol z odeslání.

Záložka SNMP

Záložka SNMP nastavuje parametry komunikace protokolem SNMP.

STE2 Vitek × +					37		
192.168.100.28/snmp.xml		C	Q, Hledat	合自 🛡 🖡	ŵ	ø	0
STF 2	>				ł	IW	grou
HOME GENERAL SETUP	WIFI SENSORS DIGITAL IN	PUTS EMAIL	SNMP TIME POP	RTAL SYSTEM			1.0
General SNMP Settings							
System Name	STE2		0 to 32 characte	NS			
System Location			0 to 32 characte	HTS .			
System Contact	STE2: For more	information to	ry http://www.HW-gro	up.com			٦
SNMP port	161		Default port 16	0			_
SNMP Access							
COMMUNITY	READ		WRITE	ENABLE			
public	Ø			Ø			
	Ø						
private							

— Sekce General SNMP Settings

- System Name Jméno zařízení v rámci SNMP.
- System Location Umístění zařízení v rámci SNMP.
- System Contact Kontakt na správce STE2 v rámci SNMP.
- SNMP port Číslo portu na kterém lze komunikovat po SNMP standardně 161.

- Sekce SNMP Access

- Community Název SNMP komunity pro přístup k STE2 po SNMP. Možno definovat 2 komunity. Pro každou Community Ize definovat, zda má oprávnění pro:
 - *Read* Čtení.
 - Write Zápis.

Show OID keys table

Funkce vypíše celý strom proměnných s uvedením celého SNMP OID a vysvětlivkami o typu proměnné. Pro připojení STE2 do monitorovacích systémů třetích stran je k dispozici též MIB soubor pod odkazem Download MIB file.

192.168.100.28/snmp_oid.	ami C	Q. Hiedat 👌 🖨 🔇	2 + A	
STE 2	2			H Wgroup 1.0.2
HOME GENERAL SETUP	WIFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL	SNMP TIME PORTAL SYSTEM	Data Tura	Access
136121110	STE2	System Description	string	RO
136121120	1361412179649	System ObjectiD	obiid	RO
136121130	1324200	System UpTime	timeticks	RO
136121140	STE2: For more information try http://www.HW-group.com	System Contact	string	RO
136121150	STE2	System Name	string	RO
136121160		System Location	string	RO
136121170	72	System Services	integer	RO
13614121796491111	1	2573. Input Index	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.1.1.1.2	2	2573. Input Index	integer	RO
13614121796491121	0	2573. Input Value, 0=Open, 1=Close	integer	RO
13614121796491122	0	2573. Input Value, 0=Open, 1=Close	integer	RO
13614121796491131	Input 1	2573. Input Name	string	RO
13614121796491132	Input 2	2573. Input Name	string	RO
13614121796491141	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2573. Input State, 0=Normal, 1=Alarm	integer	RO
13614121796491142	4	2573. Input State, 0=Normal, 1=Alarm	integer	RO
13614121796493111	6291	2573. Sensor Index	integer	RO
13614121796493112	6292	2573. Sensor Index	integer	RO
13614121796493121	Sensor 6291	2573. Sensor Name	string	RO
13614121796493122	Sensor 6292	2573. Sensor Name	string	RO
13.6.1.4.1.21796.4.9.3.1.3.1	1	2573. Sensor State	integer	RO
13614121796493132	1	2573. Sensor State	integer	RO
13614121796493141	25.0	2573. Sensor String Value	string	RO
13.6.1.4.1.21796.4.9.3.1.4.2	50.1	2573. Sensor String Value	string	RO
13614121796493151	250	2573. Sensor Value	integer	RO
13614121796493152	501	2573. Sensor Value	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.3.1.6.1	28931800590A00A5	2573. Sensor SN	string	RO
13.6.1.4.1.21796.4.9.3.1.6.2	26941800590A005C	2573. Sensor SN	string	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.3.1.7.1	1	2573. Sensor Unit, 1=C, 2=F, 3=K, 4=%	integer	RO
1.3.6.1.4.1.21796.4.9.3.17.2	4	2573. Sensor Unit, 1=C, 2=F, 3=K, 4=%	integer	RO
13614121796493181	6291	2573. Sensor ID	integer	RO
13614121796493182	6292	2573. Sensor ID	integer	RO



Záložka Time

Na záložce Time se nastavuje systémový čas a parametry možné automatické synchronizace prostřednictvím časových serverů.

OME GENERAL SETUP	MFI SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL SNM	P TIME PORTAL SYSTEM	
SNTP Setup			
SNTP Server	europe.pool.ntp.org	IP Address or DNS Name	
Time Zone	1	Number -12 +13	
Summertime		last Sun Mar 2:00 - last Sun Oct 2:00	
Interval	1h ~	Sync period: Off/1h/24h	
Time Setup			
Time	19:05:11	hhmmiss	
Date	02.02.2016	DDJMRYYYY	
		Save	
SNTP synchronize			

- Sekce SNTP Setup

- SNTP Server IP adresa nebo doménová adresa serveru pro synchronizaci času; výchozí time.nist.gov.
- Time Zone Nastavení časové zóny umístění STE2. Slouží pro nastavení správného systémového času. Nutné pro správný záznam naměřených hodnot.
- Summertime Povolení letního času. Slouží pro nastavení správného systémového času. Nutné pro správný záznam naměřených hodnot.
- Interval Interval synchronizace času se serverem.

— Sekce Time Setup

Sekce Time Setup umožňuje vyplnit aktuální datum a čas ručně v případě, kdy nelze použít synchronizaci s časovým serverem.

— Sekce SNTP synchronize

Tlačítko Sync slouží pro provedení okamžité synchronizace s časovým serverem. Lze použít rovněž pro otestování nastavení.

(20)

Záložka Portal

Záložka slouží pro nastavení parametrů pro odesílání dat na vzdálený portál protokolem HWg-PUSH. Více o protokolu nebo podpoře portálových řešení naleznete na stránkách http://www. HW-group.com.



— Sekce Portal Message

Zpětné informace z portálu obsahující například odkazy na grafy apod. Záleží na typu portálu.

— Sekce Portal Config

- Portal Zapne nebo vypne tuto funkci
- Server address Úplná URL vzdáleného serveru. V zařízení je předvyplněno spojení na portál www.SensDesk.com.
- IP Port Port, na kterém portál naslouchá.
- Username Uživatelské jméno pro přiřazení STE2 uživateli. Obdržíte od správce portálu.
- PUSH Password Heslo pro přiřazení STE2 uživateli. Obdržíte od správce portálu.



Sekce Input(s) AutoPush config

Nastavuje chování AutoPush pro DI vstupy. Při aktivaci zrychlí odeslání informace o změně stavu vstupu na portál. Funkci lze zapnout pro každý vstup samostatně.

Sensor(s) AutoPush config

Nastavuje chování funkce AutoPush pro jednotlivé senzory. Funkce zrychluje odeslání informace o kolísající hodnotě na portál. Když se změřená hodnota senzoru změní od poslední komunikace s portálem o více, než je nastavená hodnota, zařízení se znovu připojí na portál a odešle novou hodnotu.

- Sekce Information

Jen pro účely ladění.

- Push Period Perioda odesílání dat na vzdálený portál. Periodu určuje portál a nelze ji uživatelsky měnit.
- Log Period Perioda ukládání údajů pro portál do mezipaměti. Periodu určuje portál a nelze ji uživatelsky měnit.

Current Push Timer – Časovač indikující, za jak dlouho dojde k odeslání dat na portál. *Current Log Timer* – Časovač indikující, za jak dlouho dojde k uložení údajů pro portál do mezipaměti. *AutoPush Block Timer* – Čítač událostí pro AutoPush. V případě překročení povoleného počtu událostí za jednu periodu Pushe bude funkce AutoPush zablokována.

Sekce Portal Debug

Debug okno odesílání dat na portál. *Manual Push* – Tlačítko pro okamžité odeslání dat na portál.

Co je AutoPush

AutoPush – STE2 teploměr standardně odesílá data na portál v intervalu pevně definovaném příslušným portálem (v případě portálu SensDesk 1x za 15 minut) a uživatel nemůže tuto hodnotu změnit. Zvláštním případem je začátek a konec Alarmu, kdy dojde k mimořádnému odeslání. AutoPush slouží k mimořádnému odeslání hodnoty rovněž při každé změně hodnoty senzoru o více, než je nastavená hodnota AutoPush.

Jedná se pouze o nastavení komunikace mezi STE2 a online portálem. Hodnoty lokálních alarmů se nastavují v portálu.

Záložka System

y The Tool Toole of System and		C Q Hiedat	☆ 自 ♥ ↓	î Θ	۰
CTE 2				нш	grou
DIEZ					1.0.
HOME GENERAL SETUP WIFI	SENSORS DIGITAL INPUT	S EMAIL SNMP TIME PORT	AL SYSTEM		
Download					
DESCRIPTION		FILE			
Backup configuration		STE2 Config bin			
Online values in XML		values.xml			
SNMP MIB Table		STE2.mib			
OID keys table		Online OID keys table			
TXT list of common SNMP OIDs		STE2_OID.M			
System					
NAME	VALUE				
Product Name:	Name				
Serial Number:	6001230001				
Eth MAC Address:	00.0A.59.10.20.35				
	00.0A.59.10.20.37				
Wifi STA MAC Address:	1.0.2				
Will STA MAC Address: Version:					
Wifi STA MAC Address: Version: Build:	2905				
Will STA MAC Address: Version: Build: Compile time.	2905 Feb 2 2016, 14:43:30				
Wit STA MAC Address: Version: Build: Compile time: UpTime:	2905 Feb 2 2016, 14:43:30 13409 [s]				
With STA MAC Address: Version: Build: Compile time: UpTime: Demo Mode:	2905 Feb 2 2016, 14:43:30 13:409 (s) Demo Mode				
With STA MAC Address: Version: Build Compile time: UpTime: Demo Mode: Bead available version:	2905 Feb 2 2016, 14:43:30 13:409 (s) Demo Mode				
With STAM/C/Address: Version: Eurid Compile time: UpTrme: Demo Model: Media / Anithologic Read analitation Start Network Upporade;	2905 Feb 2 2016, 14:43:30 13:409 (s) Damo Mode 				
Will STANG-Address: Version Build Complet lime: UpTime: Demo Mode: Bead and and a version: Stath Network Uborande: Uption Filmmane or Configuration:	2905 Feb 2 2016, 14:43:30 13409 (a) Damo Mode Procházet Soubor	nevýbrán. Uplcod			

– Sekce Download

- Backup configuration Záloha konfigurace ve formátu BIN. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci STE2 po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- Online values in XML Aktuální hodnoty ve formátu XML. Kliknutím na odkaz můžete uložit aktuální konfiguraci STE2 po jeho finálním nastavení pro případ potřeby obnovy.
- SNMP MIB Table SNMP MIB soubor. Adresa MIB souboru obsahující definici SNMP proměnných.
- OID keys table Funkce vypíše celý strom proměnných s uvedením celého SNMP OID a vysvětlivkami o typu proměnné.
- TXT List of common SNMP OIDs Přehled nejdůležitějších OID z MIB tabulky.



Sekce System

Product Name - Název (typ) zařízení. Serial Number – Sériové číslo zařízení. Eth MAC Address – MAC adresa zařízení pro kabelové připojení. WiFi STA MAC Address – MAC adresa zařízení pro WiFi připojení. Version – Verze firmware. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů. Build – Sestavení. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů. Compile time – Čas kompilace firmware. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů. UpTime – Doba běhu zařízení od posledního zapnutí nebo restartu. Slouží pro diagnostické účely v případě řešení problémů. Demo mode – 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 nastavené zařízení lze umístit na veřejný internet bez rizika o změny jeho konfigurace.

Read available version – Vypíše nejnovější verzi firmware na aktualizačním serveru HW group. Start Network Upgrade – Zahájí upgrade firmware z aktualizačního serveru HW group.

Upload Firmware or Configuration – Umožňuje do zařízení nahrát novější firmware nebo soubor s konfigurací. Obnova konfigurace se nemusí zdařit, je-li příliš velký rozdíl ve verzích firmware.

Sekce Factory Default

Obnoví tovární nastavení. Výchozí IP adresa je 192.168.10.20 a uživatelské jméno ani heslo nejsou definovány.

Sekce Systém Restart Restartuje zařízení.



Technické parametry

Internal

Anténa

Ethernet	
Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
Podporované protokoly	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, SNTP, SMTP, HWg-Push, netGSM, TLS), UDP/IP (SNMP)
SNMP	Verze1 plně podporována, některé části verze2
-	
WiFi	
Podporované normy	802.11 b/g/n
Frekvence	2,4GHz
Výstupní výkon	+19.5 dBm output power in 802.11b mode +16 dBm for 802.11n
Zabezpečení	WEP / WPA / WPA2 PSK / WPA2 TSK / WPS

Externí sensory	
Port / konektor	Port1, Port2 / RJ11 (1-Wire)
Lze připojit	Tři externí sensory teploty nebo vlhkosti. Lze připojit také jeden kombinovaný sensor teplota + vlhkost
Typ sensorů	Pouze senzory HW group s.r.o.
Senzory / vzdálenost	Max 3 senzory / Max 60metrů celková délka

DI VSTUPY (Dry Contact Inputs)			
Port / konektor	I1, I2 / svorkovnice ø 2mm		
Тур	Digitiální vstup (podporuje NO/NC)		
Citlivost	1 (On) = 0-500 Ohm (Na svorkovnici může být připojeno až 5V GND)		
Max. vzdálenost	až 50m		

Napájení	
Napájecí napětí	Stejnosměrné 5V / 250 mA
Konektor	Jack Ø3.5 x 1.35 / 10 [mm]
PoE (Power over Ethernet)	RJ45 - IEEE 802.3af Class 0

LED	
LINK	Zelená – stav připojení Ethernetu
Activity	Žlutá – aktivita Ethernetu
Alarm	Port1 – Alarm SENS – Svítí je-li stav alarm na senzoru Port2 – Alarm DI – Svítí je-li stav alarm na vstupu
IN	Žlutá – sepnutí vstupu
WiFi	Modrá –stav připojení za provozu (svítí), indikace vyhledávání (pomalu bliká) a připojování (rychle bliká)

Tlačítko	
Reset	Obnovení výchozího nastavení: stiskněte na 5 sekund po připojení napájení.

Ustatili 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



Fyzické rozměry













26

WiFi Radio

Description	Min	Typical	Мах	Unit
Input frequency	2412		2484	MHz
Input reflection			-10	dB
Output power of PA for 72.2 Mbps	14	15	16	dBm
Output power of PA for 11b mode	17,5	18,5	19,5	dBm
Sensitivity				
CCK, 1Mbps		-98		dBm
CCK, 11Mbps		-91		dBm
6Mbps (1/2 BPSK)		-93		dBm
54Mbps (3/4 64-QAM)		-75		dBm
HT20, MCS7 (65Mbps, 72.2Mbps)		-71		dBm
Adjacent Channel Rejection				
OFDM, 6Mbps		37		dB
OFDM, 54Mbps		21		dB
HT20, MCS0		37		dB
HT20, MCS7		20		dB

WiFi síla signálu

Co je síla signálu

WiFi je rádiový signál a má svá omezení v dosahu daná jednak vysílacím výkonem a jednak kvalitou a tvarem antén. Síla signálu se udává v decibelech na miliwat výkonu (dBm), často (chybně) zjednodušovaných na "dB". Síla signálu má zápornou hodnotu a platí, že čím nižší hodnota (vyšší číslo za znaménkem), tím hůře.

Jednotka decibelu je bezrozměrná a vyjadřuje logaritmus poměru dvou hodnot. V našem případě se jedná o poměr přijímaného výkonu ku etalonu 1mW:



Z toho plyne, že máte-li signál -54dbm, je to vyšší číslo (lepší) než hodnota -82dbm.



Vliv umístění zařízení vůči vysílači (routeru či AP)

V STE2 je použita plošná anténa, podobně jako v mobilních telefonech nebo noteboocích, zatímco na přípojných bodech jsou antény zpravidla všesměrové (typu pendrek). Plošná anténa má stejnou, ne-li lepší citlivost než anténa všesměrová (ušetří se přechodový konektor apod.), ale mezi její hlavní nevýhody patří citlivost na pozici zařízení vůči přípojnému bodu.





(28)

Podporovaná rozhraní

Dry contact Inputs

Na svorky lze připojit bezpotenciálové kontakty. Například dveřní kontakt.

Vstupy jsou galvanicky spojeny s napájecím napětím.

- · Nezapojený vstup má hodnotu "O (Off)".
- Aktivní vstup je označený jako "1 (On)", ohmický odpor vstupu proti svorce Common musí být v rozsahu O Ω až 500 Ω .

Parametry připojení:

- Maximální délka vedení: 50 metrů.
- Podporované senzory: lakýkoliv bezpotenciálový kontakt.
- Nastavení alarmu každého DI vstupu
 - Alarm neaktivní.
 - Stav Alarm, když je kontakt sepnutý nebo rozepnutý.
 - Stav Alarm, když je kontakt rozepnutý.
- Možnost reakce na Stav Alarm: Společné nastavení pro všechny vstupy.
 - Žádná reakce.
 - Upozornění na Alarm odesláním SNMP Trapu.
 - · Upozornění na Alarm odesláním e-mailu nebo SMS.
 - Upozornění na Alarm odesláním SNMP Trapu a zároveň e-mailu nebo SMS.
- Perioda čtení: 800 ms.
- Rozsah ID senzorů: Vstupy používají ID adresy v rozsahu 1 až 9.
- Pojmenování senzoru: Senzor lze nezávisle pojmenovat do délky 12 znaků.
- Detekce odpojení senzoru: Ne, odpojený senzor vrací hodnotu "O (Off)".

R|11 - 1-Wire bus

Digitální sběrnice firmy Dallas Semiconductor, každé čidlo má unikátní ID.

Doporučujeme vedení do celkové délky 60 m, experimentálně isou známy případy funkce sběrnice do vzdálenosti desítek až stovek metrů.

Pro vedení delší než 60 m z jednoho konektoru na jednotce STE2 nelze garantovat bezchybnou funkci, záleží na provedení kabeláže, topologii vedení i prostředí, kde je vedení instalované atd.







29



Active / Passive 1-Wire port

 Aktivní je RJ11 konektor na zařízení STE2. Garantuje plnou maximální vzdálenost senzorů a napájení pro všechny senzory.

Když přepojíte připojený senzor z jednoho aktivního portu do druhého, senzor se zobrazí jako odpojený. Musíte znovu spustit autodetekci senzorů.

• Pasivní port je R|11 konektor na T-Hub rozbočovači nebo R|11 konektor z čidla (při řetězení senzorů).

Hystereze senzorů

Hodnota Hysteresis definuje šířku tolerančního pásma pro odeslání alarmu. Funkce brání vzniku mnohačetných alarmů v případech, kdy hodnota osciluje kolem nastavené hodnoty. Funkce je zřejmá z grafu.



Bez vnitřního pásma hystereze 5 °C by alarm spuštěný v **bodě 8** skončil již v **bodě 9**, díky funkci hystereze je alarm prodloužen do doby, dokud teplota nevystoupá na konec pásma hystereze (bod 10) 5 °C + (-15 °C) = -10 °C.

• Hystereze (=5 °C):

HW group

Jednotka odešle 3 e-maily (SMS) Alarm v bodech 0..4, 8..10, 12 a dále. • Bez hystereze (0 °C): Jednotka odešle 8 e-mailů (SMS) Alarm v bodech 0..1, 2..3, 8..9, 12..13, 14 a dále.



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



Připojení STE2 do portálu Sensdesk



2

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

HUU www.HWU-g	Version: 1 .1.1 Poup.com Config util	HW group, www.hw-group y for the HW group de	s.r.o. com Vices Your PC netwo IP address: Netmask: Gateway:	vk. settings 192.168.20 255.255.25 192.168.20	10.4 52.0 10.1	? About
evice list: MAC	Name	×IP	Device type	Port	Parameters	
ND 0A 59 04 3	BBE STE2	192 168 100 41	STE2 - Eth	80	TCP setup=N_DHCP=Y	
00:0A:59:04:3	4:69 STE2	192.168.100.51	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
00:0A:59:04:3	3:A3 STE2	192.168.100.79	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	A:15 STE2	192.168.100.123	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=N	
0:0A:59:04:3	3.9D STE2	192.168.200.2	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:2C STE2	192.168.200.5	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:20 STE2	192.168.200.6	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:23 STE2	192.168.200.7	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:29 STE2	192.168.200.8	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:1A STE2	<u>192.168.200.9</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:14 STE2	<u>192.168.200.10</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:05 STE2	<u>192.168.200.11</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:3B STE2	<u>192.168.200.12</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	5:32 STE2	<u>192.168.200.13</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	3:0C STE2	<u>192.168.200.14</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	2:F4 STE2	<u>192.168.200.15</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	3:09 STE2	<u>192.168.200.16</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	2:EE STE2	<u>192.168.200.17</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	<u>3:A6</u> STE2	<u>192.168.200.18</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	4:ED STE2	<u>192.168.200.20</u>	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	4:E4 STE2	192.168.200.21	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	
0:0A:59:04:3	4:D8 STE2	192.168.200.22	STE2 - Eth	80	TCP setup=N, DHCP=Y	

Otevřete WWW stránku zařízení:

Startovní stránka aplikace 🗙 🔗 ST	TE2 Vitek × +			
International		C Q Hiedat	☆ 自 ♥ ♣	* 0 0
CTE 2				HWgroup
HOME GENERAL SETUP WIR	FI SENSORS DIGITAL INPUTS	EMAIL SNMP TIME POR	TAL SYSTEM	1.0.2
Base Information				
Device Name		STE2 Vitek		
Time		13:42:25		
Date		05.02.2016		
Sensors & Digital Inputs				
STATE	NAME	TYPE	CURRENT VALUE	
Normal	Sensor 6291	Temp.	25.0 °C	
Normal	Sensor 6292	Humidity	50.1 %RH	
Normal	Input 1	Input Dry Contact	0 (Open)	
Normal	Input 2	Input Dry Contact	0 (Open)	



168.100.28/portal.xml	1	C Q Hiedat	20 0		
5122			H W 9r		
HOME GENERAL SETUP WIF	SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL	SNMP TIME PORTAL S	SYSTEM		
Portal Message					
SensDesk.com. Check sense	r online,				
Portal config					
NAME	VALUE	DESCRIPTION			
Portal	Ø	Portal Enable/Disable			
Server Address	http://sensdesk.com/portal.php	IP Address or DNS Name	•.		
IP Port	80	Default 80			
Usemame	•••••	Push device access para	imedera		
PUSH Password	•••••	see at My accounton Sensdes			
Input(s) AutoPush config					
10	NAME	CURRENT VALUE	AUTOPUSH		
ID 1	NAME Input 1	CURRENT VALUE 0 (Open)	AUTOPUSH		
ID 1 2	NAME Input 1 Input 2	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open)			
iD 1 2 Sensor(s) AutoPush config	NAME Input 1 Input 2	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open)			
ID 1 2 Sensor(s) AutoPush config 6291	NAME Input 1 Input 2 Sensor 5291	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open) 25.0 °C	AUTOPUSH		
ID 1 2 Sensor(s) AutoPush config 6231 6292	NAME Input 1 Input 2 Sensor 6291 Bensor 6292	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open) 25.0 °C 50.1 %RH	AJTOPUSH		
D 1 2 Sensor(s) AutoPush config 6291 6392	YAME Input 1 Input 2 Sensor 6291 Sensor 6292	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open) 25.0 °C 50.1 %RH	Алторизн 		
D 1 2 Sensor(s) AutoPush config cost cost Cost	NAME Input 1 Input 2 Sensor 6291 Sensor 6292	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open) 25.0 °C 50.1 %8H	ALTOPUSH		
D 1 2 Sensor(s) AutoPush config co	NAME hipot 1 hipot 2 Sensor 6291 Sensor 6292	CLIRENT VALUE 0 (Cont) 0 (Cont) 25.0 °C 50.1 %RH /of	AUTOPUSH		
D D Sensor(s) AutoPush config C21 Sensor(s) AutoPush config Postal Debug Push Period. Log Period.	KAME Input 1 Input 2 Sensor 6291 Sensor 6292	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open) 25.0 °C 56.1 %RH [9] [9] [9]	AUTOPUSI 		
D Sensor(s) AutoPush config ess ess Portal Debug Push Perod. Log Perod. Current Push Tener:	1/AME Input 1 Input 2 Sensor 6291 Bensor 6292	CURRENT VALUE 0 (Open) 0 (Open) 25.0 °C 50.1 58H (4) [4] [4] [4] [4]	AUTOPUSH		
D Sensor(a) AutoPush config espi espi Portal Debug Push Pered Log Pered Current Push Timer: Current Open Timer:	1000E htpst bpst bpst bpst bpst bpst bpst bpst	CURRENT VALUE 0 (Cont) 0 (Cont) 25.0 °C 56.1 %8H [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9]	AUTOPUSH		

Kliknutím na odkaz *SensDesk.com: register your IP sensor* se přepnete na portál **www.Sensdesk.com**, a to přímo na přihlašovací dialog.

Concl	Dock			Login	Home Connect to the SensDesk.	com Conta
	P sensors port	al				
Address: 192.168.2	100.14	Username: Password:		Desi	ription:	
D-	State	Sensor Name	Value	Unit	Activity	
0.800	0	Sensor 44860	25.3	*C	1 hour 5 sec age	
9.891	0	Input 1	0		1 hour 5 sec age	
0.802	0	_ Input 2	0		1 hours 5 sec age	
Temporature [C]	Switches [s	Username *		Register (<mark>r</mark> reset ;	assword Log in	
25.38 -						
25.33						
25.30	4 J	Carlo	2 ang 2	1 16.25	2 aug.	

32

(4)

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.

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.

	Sens	Pesk Psensors portal						
	Username *							
	E-mail address *							
	Password *							
	Confirm password *							
	Company name Name for your subdor	nain or leave blank to use username						
	Country *	- Select a value -						
	HW group device(s) *							
	Write us which HW group devi	ce(s) you plan to use with SensDesk.						
	Ia Word verification *	(verify using audio)						
	Type the characters you see i them, submit the form an Log-in to Portal or reset pa	n the picture above; if you can't read d a new image will be generated. Not case sensitive. ssword or Create new account						
. ?	You don't have to regis the USERNAME * de	ter, check the SensDesk.com with mo" and PASSWORD * demo *						

5



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.





(34)

7)

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

192.168.100.28/portal.xml	C	A Hiedat	17 E	• •	n	9		
CTE 2				H	War	up		
					1	0.2		
HOME GENERAL SETUP WIFI	SENSORS DIGITAL INPUTS EMAIL S	MP TIME PORTAL SY	STEM					
-								
Portal Message								
SensDesk.com.Check.sensor	online.							
Portal config								
NAME	VALUE	DESCRIPTION	_					
Portal	Ø	Portal Enable/Disable						
Server Address	http://sensdesk.com/portal.php	IP Address or DNS Name						
IP Port	80	Default 80						
Usemame		Push device access param	eters					
PUSH Password		see at My accounton Sens	see at My eccounton Sensdeak					
				_	-			
input(s) AutoPush config	NAME	CURPENT VALUE	AUTOPUS	54				
1	lood 1	0.(Open)				1		
2	Input 2	0 (Open)	0					
		1 (Allow)				1		
Sensor(s) AutoPush config								
6291	Sensor 6291	25.0 °C	5.0					
6292	Sensor 6292	50.1 %RH	5.0					
				San	re			
Portal Debug								
Push Period:	900	(5)						
Log Penod.	300	[5]						
Current Push Timer.	642	(8)						
Current Log Timer.	180	(\$)						
Automush Block Timer:	U	[5]						



(35)

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

				⑧ ᡙ ⓒ ㋿ ᡎ 🖺 17:33
5	ensdeski	viobile		
	ALL	ALARN	IS	Sort by DEVICES V
	STE2 Hor	ne	0	Input 1
	STE2 Hor	me	0	Input 2
	STE2 Hor	ne	27.3 °C	Sensor 47117
	STE2 Wor	rk	0	Input 1
	STE2 Wor	rk	0	Input 2





Upgrade firmware v jednotkách STE2

(1)

2

Otevřte WWW rozhraní jednotky STE2 na záložce System.

STE2 Vitek × +										-		
@ 192.168.100.28/system.xml		C	9, Hiedo	t .			۵	+	ń	ø	۰	
STF 2										HW	grou	p
											1.0	1
HOME GENERAL SETUP WIFI	SENSORS DIGITAL	INPUTS EMAIL	SNMP	TIME PO	RTAL	SYSTE	M					
SYSTEM												
Download												1
DESCRIPTION		FIL	E									1
Backup configuration		511	2 Config bin	8							-	
Online values in XML		valu	es ami									
SNMP MB Table		STE	2 mit									
OID keys table		Onl	Online OID keys table									
TXT list of common SHMP OIDs		20	2.00.15									
NAME	VALUE											l
Product Name:	Name											Ì
Serial Number	6001230001											
Eth MAC Address:	00.0A 59 10 20 35											
Wife STA MAC Address:	00.04.59.10.20.37											
Version	1.0.1											
Build:	2902											
Compile time.	Jan 29 2016, 09.1	4.42										
UpTime:	70 (s)											
Demo Mode:	Demo Mode											
Read available version:	100											
Start Network Upgrade;	-											
Upload Firmware or Configuration:	Procházet	Soubor nevybrán.	Uploa	d								
Factory Default		Sys	tem Restart	h								l
Data		20.00			Des							1

V sekci System se nachází položky pro zjištění aktuální verze FW a jeho stažení.

10 19216	K 200 1R/outam vml		C Q. Huder	0 n			0.5	•	
1.00 - 1.002.10	CE O		1 C C 1000	H B	 н	Wer		^	
	DIE Z					1	0.6		
	HOME GENERAL SETUP WIFI	SENSORS DIGITAL INPUT	S EMAIL SNMP TIME PORTA	L SYSTEM					
	Download								
	DESCRIPTION		FLE						
	Backup configuration		STE2 Conte bin						
	Orithe values in XML		VARUES.NTT						
	SINNP ME Table		STE2.ms						
	OID keys table		Online OID Itera table						
	TXT list of common SNMP D/Dis		STE2 CID M						
	System								
	NAME	WALUE							
	Product Name	STE2							
	Derial Number	6006510206							
	Eth WAC Address:	60:0A:59:04:35:32							
	WM STA MAC Address	00:04:50:04:35:34							
	Verbien	1.0.6							
	Duitz	2943							
	Compile time	Feb 23 2016, 13 37 21							
	UpTime:	781547 (9)							
_	Demo Mode.	Densa Mode							
	Read available version:	-							
L	Start Network Upcrade,	-							
	Upload Firmware or Configuration:	Procházet Souber	sevybrán. Upload						
	Factory Default		System Restart						
	Providence and a second second		And a second				-		





(37)

Read available version – Slouží ke zjištění a zobrazení aktuální verze firmware na aktualizačním serveru. Klikněte na nápis *Read available version*.

System				
NAME	VALUE			
Product Name:	Name			
Serial Number:	6001230001			
Eth MAC Address:	00:0A:59:10:20:35			
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:10:20:37			
Version:	1.0.1			
Build:	2902			
Compile time:	Jan 29 2016, 09:14:43			
UpTime:	303 [s]			
Demo Mode:	Demo Mode			
Read available version:	1.0.2			
Start Network Upgrade;				

Start Network Upgrade – Slouží k nahrání firmware do zařízení. Během nahrávání se vypisuje postup stahování. Klikněte na nápis Start Network Upgrade.

System					
NAME	VALUE				
Product Name:	Name				
Serial Number:	6001230001				
Eth MAC Address:	00:0A:59:10:20:35				
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:10:20:37				
Version:	1.0.1				
Build:	2902				
Compile time:	Jan 29 2016, 09:14:43				
UpTime:	402 [s]				
Demo Mode:	Demo Mode				
Read available version:	1.0.2				
Start Network Upgrade:	Download status 326475, 6171				



(3)

(4)

5 Po nahrání je uživatel vyzván k ručnímu restartu zařízení.

System	
NAME	VALUE
Product Name:	Name
Serial Number:	6001230001
Eth MAC Address:	00:0A:59:10:20:35
Wifi STA MAC Address:	00:0A:59:10:20:37
Version:	1.0.1
Build:	2902
Compile time:	Jan 29 2016, 09:14:43
UpTime:	303 [s]
Demo Mode:	Demo Mode
Read available version:	1.0.2
Start Network Upgrade;	

To se provede tlačítkem *Restart.* Zařízení se samo nerestartuje a je třeba to provést ručně.

Po restartu ověřte verzi firmware.

System		
NAME	VALUE	
Product Name:	Name	
Serial Number:	6001230001	
Eth MAC Address:	00:0A:59:10:20:35	
Wifi STA MAC Address:	00:04:50:10:20:37	
Version:	1.0.1	
Build:	2902	
Compile time:	Jan 29 2016, 09:14:43	
UpTime:	402 [s]	
Demo Mode:	Demo Mode	
Read available version:	1.0.2	
Start Network Upgrade:	Download status 326475, 6171	







HW group s.r.o. Rumunská 26/122 Praha 2, 120 00 Česká republika

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

www.HW-group.com