

Poseidon 4001 Zkrácený 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 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 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)

Poseidon 4001 manuál



Doporučená zapojení



Použití s HWg-DCD (DataCenter Dashboard)



První kroky

1) Připojení kabelů

- Otočte krabičku a poznamenejte si MAC adresu zařízení, uvedenou na štítku zespodu
- Nastavte přepínače DIP1=Off, DIP2=Off.
- Připojte Poseidon do sítě Ethernet (přímým kabelem do Switche, kříženým do PC) port RJ-45
- Připojte napájecí adaptér do sítě a zapojte jej do napájecího konektoru Poseidon
- Rozsvítí se zelená kontrolka POWER
- Pokud je v pořádku připojení do sítě Ethernet, měla by se o chvíli později rozsvítit kontrolka LINK (zelená) a nadále pohasínat během přenosu dat do Ethernetu (signalizace Activity).

2) Nastavení IP adresy - UDP Config

Program **UDP Config** - hlavní adresář na přiloženém CD (verze pro Windows i Linux). Program lze stáhnout na <u>www.HW-</u> <u>group.com</u> <u>Software</u> -> <u>UDP Config</u>.

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

HW gro www.HW-group.	Version: 2.2.1 com Setup utili	Hw. www.hw-group ty for the HW group d	/ group p.com evices	Vour PC netwo IP address: Netmask: Gateway:	ork setting: 192.168 255.255 192.168	s .1.214 .255.0 .1.253	? About
Device list	Nama	lip	Douise hu		Port	Paramoto	
00-04-59-01-ED-3C	Indine	80 250 21 88	IP Watch	toa lite	99	TCP setu	ne Y
00:0A:59:03:0D:0A		80.250.21.85	Poseidon	model 3265	80	TCP setu	n=Y
00:0A:59:00:AA:E2		192.168.1.61	Unspecifie	ed device	23	TCP setu	p=Y, TEA=N, NVT=Y
00:0A:59:00:AA:E3		192.168.1.62	Unspecifie	d device	23	TCP setu	p=Y, TEA=N, NVT=Y
00:0A:59:00:AC:48		192.168.1.65	Unspecifie	ed device	23	TCP setu	p=Y, TEA=N, NVT=Y
00:0A:59:00:AC:49		192.168.1.64	Unspecifie	ed device	23	TCP setu	p=Y, TEA=N, NVT=Y
00:0A:59:00:A8:FB		192.168.1.2	Unspecifie	ed device	23	TCP setu	p=Y, TEA=N, NVT=Y
00:0A:59:03:0E:AF		80.250.21.87	Damocles	model MINI	80	TCP setu	p=N
00:0A:59:03:0C:2C		80.250.21.84	Poseidon	model 1250	80	TCP setu	p=Y
00:0A:59:03:10:04	Jan test 485	192.168.1.148	Poseidon	model 1250	80	TCP setu	p=Y
00:0A:59:03:0C:4B		80.250.21.86	Damocles	model 2404	80	TCP setu	p=Y
					2		
			8		-		

Program vyhledá zařízení ve vaší lokální síti. Jednotku Poseidon identifikujete podle MAC adresy, která je uvedena na štítku zespodu zařízení. 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)

Poznámky:

- Pro uvedení zařízení do defaultního stavu zahýbejte několikrát DIP1 do 5 sekund po zapnutí.
- Dokud je DIP2=On, není možné uložit žádnou změnu konfigurace. Nastavte DIP2=Off pro změnu IP adresy.

Name:	IP address:	Port:
	80.250.21.85	: 80
	I MAC:	
Open in WEB Browser	00:0A:59:03:0D:0A	
Mask:	FW version:	
255.255.255.240	3.0.2	
Gateway:	Device type:	
80.250.21.81	Poseidon model 3265	
– 🗖 Enable IP access filter ———	DHCP:	
IP filter value:	Not supported	
0.0.0.0	🔲 Enable NVT	
IP filter mask:	🔽 Enable TCP setup	<u>O</u> pen
0.0.0.0	Enable DHCP	
Default values	Enable TEA authoris	ation
🥳 Load <u>d</u> efaults		
	Check if new IP addr	ess is empt
Cancel	Appl	u obongoo



První kroky

3) Nastavení IP adresy - UDP Config

Spustitelný soubor **UDP Config** naleznete v hlavním adresáři na CD, nebo stáhněte z <u>www.HW-</u> <u>group.com</u>. Spusťte program **UDP Config**, program automaticky vyhledá připojená zařízení.

UDP Config 2.3.0 for I	HW group products	s (www.hw-grou	p.com)					X
HWgrou www.HW-group.co	Version: 2.3.0 Config utility fo	HW www.hw-group or the HW group de	group com evices	- Your PC networ IP address: Netmask: Gateway:	k settings – 192.168.5. 255.255.25 192.168.5.	2	*	? About Eind Devices
Device list:		(. 	I		1-			
MAC	Name	IP	Device type	9	Port	Parameters		
00:0A:59:03:0E:A7	Poseidon	<u>192.168.5.114</u>	Poseidon m	odel 1250	80	TCP setup='	Y	
Doubl	e click							

Program vyhledá zařízení ve vaší lokální síti. Poseidon identifikujete podle MAC adresy, která je uvedena na štítku zespodu zařízení.

Poklepáním na MAC adresu zařízení otevřete dialogové okno základních nastavení zařízení.

etails	×
Name: Poseidon	IP address: Port: 192.168.5.114 : 80
🤌 Open in WEB Browser	MAC: 00:04:59:03:0E:A7 FW version:
255.255.255.0	1.9.6
Gateway: 192.168.5.1	Device type: Poseidon model 1250
Enable IP access filter IP filter value: 0.0.0 IP filter mask: 0.0.0 Default values	DHCP: Not supported Enable NVT Enable TCP setup Enable DHCP Enable TEA authorisation
Load gefaults	Check if new IP address is empty

- Nastavte IP adresu
- HTTP Port
- Masku sítě
- IP adresu Gateway (brány) sítě
- Volitelně Název zařízení

Upozornění: Pokud neznáte tyto informace, nebo si jimi nejste jistí, kontaktujte správce vaší počítačové sítě

Nastavené hodnoty uložíte do jednotky Poseidon tlačítkem **Apply Changes** (ulož změny)

Poznámka: Pro nastavení IP adresy lze také použít programy;

- UDP Config verze pro Linux
- Program Hercules (/Hercules.exe) (UDP Setup nebo terminál na sériový port)
- Sériový port RS-232 (jakýkoliv terminálový program 9600 8N1, DIP1=ON, restart)

První kroky

4) WWW stránka zařízení

Firmware:

Update firmwaru

₹.

Hotovo

- 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 podtrženou IP adresu
- WWW stránka zobrazuje informace o stavu vstupů a výstupů.
- Klikněte na odkaz "Graphic Flash SETUP" pro otevření grafického nastavovacího rozhraní (Flash Setup).



- Version: 1.0.5 (update) / MIB / OID / XSD
- Internet | Chráněný režim: Zapnuto

Popis SNMP struktur v MIB / OID seznam

Popis struktury souboru values.XML



www.HW-group.com

Flash SETUP zařízení

K tomu, aby se FLASH stránka otevřela, musí být na PC instalována podpora FLASH aplikací. Pokud je počítač připojen do Internetu, potřebný Plug-in se stáhne automaticky.

	Nastaven	í a test odesíl	ání Emailu	Ov	ládání vy	ýstupů (O	tevírání k	(lik)			
		\downarrow									
General General Setu	IP SNMP	Email & SMS	Log & Time	Sensors	Inputs	Outputs	System	Info	Index Page		
	В	inary	Inpu	ts							
		Name		ID	Cu	irrent Valu	e ,	Alarm Al	ert		
4	Dveřn	í kontakt		1		1 (On)		Active if	Off		
	Detek	tor kouře	/	2		1 (On)	/	Active if	Off		
definovaná jména	Power	egg - 230 OK	/	3		1 (On)		Active if			
vstupů a senzorů				4				Active ir i	Un M		
	S	ensor	s Ho	odnoty pro	o poplach						
23 24 25 26 27 28	29 N	ame Se	nsor ID C	urrent Va	lue	SafeRang	je	Alarm A	lert		
	Tem	p Rack19	57982	25.2	2 °C	10.0	60.0	Acti	ve		
	Htem	np Rack 19 T	10918	26.	°C	10.0	60.0	Acti	ve		
	Htem	np Rack19 H	22253	27.	5 %RH	10.0	60.0	Acti	ve		
	Tem	p 1wire	51229	26.0	5 °C	10.0	40.0	Acti	ve 🔤		
							Akce př mimo	ʻi hodnote rozsah	<u>\$</u>		
	R	efres	h								
	Value	s reloaded	7 ti	mes.	Reload va	lues every	5	[5]	Stop		

- General: Náhled aktuálních hodnot
- General Setup: IP adresa, DNS, bezpečnost (jméno/heslo nebo rozsahy IP adres)
- **SNMP:** Nastavení SNMP / SNMP Trapů (porty a příjemci poplachů)
- Email & SMS: Nastavení parametrů a test odeslání
- Log & Time: Parametry času, NTP server
- Sensors: Pojmenování zařízení, vstupů a sledování stavů
- Outputs: Ovládání výstupů a řízení jejich režimu
- System: Upgrade FW..

Poznámka: Pomocí funkce Refresh na hlavní záložce lze měnit a nastavovat časové intervaly, za které se budou zobrazovat nově naměřené hodnoty senzorů.

Email & SMS

General	General Setup	SNMP	Email & SMS	Log & Time	Sensors	Inputs	Outputs	System	Info	Index Page
			Email Settings							
		5	MTP Server	so 25	me.smtp.se	erver		Address o	r DNS I	lame]
P	oseidon	I	Email Sender Ad	dress us	er@domain	.com				
		,	Authentication Name/Password	I Us	o er login na	me				
		-	Email Subject Te	ext Su	bject_0					
			Alarm Email Rec Marm Email Cop	ipient To y To	0@domain. 1@domain.	com com				
	Odešle testovac vypíše protokol	cí Email a o spojen	odic Log Rec	ipient				→ Sen	d Test E	mail
			GSM SMS Inter	face					Enabl	e 🗹
			RS-232 GSM Mo	dule W	aiting for m	odem				
			6MS Center Nun	nber						
	dešle testovací S	SMS a	Alarm SMS Recip	pient 1				→ Ser	nd Test S	SMS
		p 0 j 0 i i i i				Apply C	hanges			

Zkontrolujte pro odeslání Emailu

- 1) Správnou IP adresu na IP Gateway
- 2) DNS server v nastavení sítě
- 3) **SMTP server** a jeho port
- Zapnutou autentizaci a správné jméno a heslo
- 5) Vypnutý **Spam filter** v emailové schránce

Zkontrolujte pro odeslání SMS

- 1) **GSM modem** podporovaného typu připojený dodaným kabelem.
- 2) SIM kartu v GSM modemu s deaktivovaným pinem.
- 3) Zapnutý GSM modem
- Zaškrtnutou podporu GSM rozhraní a stav modemu "Ready".
- 5) Zobrazené číslo **SMS Centra** (načítá se z nastavení na SIM kartě)

Poznámka: Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem Apply Changes.

Sensors

Gener	al General Setup	SNMP E	imail & SMS	Log & Time	Sensors	Inputs	Outputs	System	Info Inde	x Page
	Sensors									
	Name	Sensor ID	Current Value	Safe R	ange	Hysteresis Idle Range	Delay [5]	Out of Safe Range SNMP Trap	Out of Safe Range Email & SMS	
	Temp Rack19	57982	25.5 °C	10.0	60.0	0.0	0	V		
	Htemp Rack 19 T	10918	26.1 °C	10.0 /-	60.0	0.0	0	V		
	Htemp Rack19 H	22253	25.6 %RH	10.0/-	60.0	0.0	0			
	Temp 1wire	51229	26.8 °C	10.0 -	40.0	0.0	0	✓		
Vložt bud SMS	e jméno senzoru, k e vypsáno do Ema nebo do SNMP Tr	které Odešle SNMP Trap při překročení nailu, "Safe Range" hodnoty tohoto rrapu. konkrétního senzoru.								
					Odešle Ra ko	SMS při p ange" hodr onkrétního	řekročer noty toho senzoru	ní "Safe to ı.		
			Spustí detek a zo	kci připojený brazí naleze	ch senzoi né.	rů				
	Apply Changes Autodetect Sensors									



Poznámka: Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem Apply Changes.

Inputs

General	General Setup	SNMP	Email & SMS	Log & Time	Sensors	Inputs	Outputs	System	Info	Index Page
		D	ry Contact Inp	outs						
	Ŵ	D	ry Contact Inpu	its state reac	ID	Current	Value	Alarm Sta	te	Delay[s]
P	oseidon	Dv	eřní kontakt		1	1 (On) A	ctive if Off		0
		Det	tektor kouře		2	1 (On) A	ctive if Off		0
		Pov	ver egg - 230 Ok	: /	3	1 (On) A	ctive if Off	-	0
		RFI	D		4	0 (Off) A	ctive if On		0
		Bol	ky smyčka konta	kť	5	1 (On) A	ctive if Off		0
		Bin	ary 6		6	0 (Off) Ir	nactive		0
		Har	ndle 1		7	1 (On) A	ctive if Off		0
Vložt bud SMS	e jméno senzoru e vypsáno do En nebo do SNMP	, které hailu, Trapu.	 STAV ALAF Active if Alarm při kontaktu Active if Alarm při kontaktu 	RM KONTAK On sepnutém (1 = On) Off rozepnutén (0 = Off)	.TU:		REAL • In • Ou	KCE NA K active dešle SNM		.КТҮ: p
			Inactive Žádný st	av Alarm		Apply	 Or Or Or Or 	dešle Ema	iii i SN	IMP Trap

0 (Off)

Poznámka: Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem Apply Changes.

TIP



Manuál pro rodinu Poseidon

Podrobný popis nastavení a všech záložek nastavovacího rozhraní najdete v manuálu **"Rodina Poseidon**". Viz WEB nebo instalační CD.

Outputs

General	General Setu	up S	SNMP	Email & SMS	Log & Time	Sensors	Inputs	Outputs	System	Info	Index Page
0.11											
Outpu	Name	ID	Current Value		Output Control			Targe Value	:t C 2	Depender	
FAN un	it	151	Off(0)	Manual Local Condit	tion On if valu	e higher tha	n Triage	30.0	Htemp	Rack 19	T(10! 🗸 🗲
LIGHT		152	On(1)	OManual	tion On if yolu	e equal to T	riggor		Dvožní J	(ontakt(1	
Handle	1	153	Off(0)	OManual		e equal to 1	ngger				
Handle	2	154	A	Local Condit Manual	tion On if valu Chang	e equal to T e to On	rigger Y	1.0	RFID(4))	
				OLocal Condi		1					
	Zvolte režim	výstu	pu		Manual mod Ovládání výs nebo M2M pr	e: tupu přes ^v otokoly	WEB	Local Spínár senzor při tepl	Conditio hí výstupu u "Htemp otě nad 3	n mode i podle i Rack 1 60°C.	: 9"
HW S	Security Protec	tion D	Disabled								
					Apr	bly Changes					

Režim výstupu:

A) Manual

Výstup <u>lze ovládat</u> z Flash rozhraní, nebo z jakéhokoli programu pomocí M2M protokolů (XML, SNMP, Modbus/TCP).

Výstup <u>nelze použít ve funkci "Termostat"</u> - lokální podmínka.

B) Local Condition

Výstup <u>nelze ovládat</u> z Flash rozhraní. Výstup je řízen nastavenou podmínkou, pro všechny M2M protokoly je výstup pouze pro čtení. Výstup nelze vzdáleně ovládat.

• On if any alarm

Výstup = On, když je alespoň jeden vstup nebo senzorů ve stavu Alarm.

- On if value equal to Trigger
 Výstup = On, když je hodnota vybraného senzor rovna "Target value".
- On if value higher than Trigger
 Výstup = On, když je hodnota vybraného senzor větší než "Target value".
- On if value Lower than Trigger
 Výstup = On, když je hodnota vybraného senzor menší než "Target value".
- Dependent On senzoru / vstup pro který platí podmínka.

Poznámka: Změnu konfigurace je nutné potvrdit tlačítkem Apply Changes.

Softwarové aplikace

HWg DCD

Aplikace pro dohled infrastruktury datového centra. Grafické rozhraní pro otevření/zavření dveří rozvaděče a vzdálený dohled IT infrastruktury.

Obsahuje databázi přístupových hesel do rozvaděče, záznam událostí a všech otevření dveří rozvaděče. Pomocí externího GSM modemu lze aplikaci ovládat po SMS a otevírat rozvaděče přístupovými kódy z mobilních telefonů.



et Address 🛛 🔽 Logfile Enable

Sound

Send SMS

Action typ

Message

No Output

No

n 🕹 Help

<user>:<pass>@192.168.1.99.80;151=X C:\WINDOWS\Media\tada.wav

:\Program Files\HW group\PD Trig

2IP2:80:151=1

 \odot

PD Trigger

Pro reakci na poplachy a ovládání výstupů lze použít program PD Trigger, který umí zareagovat na příchozí upozornění na stav Alarm například sepnutím relé po síti. (stáhnete z našeho webu).

rigger Events	192 122 1 2 database	
Time: Device IP Address: Source Name: Value: Alarm Status: Condition: #18 play soun Condition: 192.168.1.* st Condition: 192.168.1.* st	3.1.2008, 16:02:01 <u>192.168.1.68</u> 192.168.1.68 start alarm ad, Source: 192.168.1.99 = start , Status: alarm, Device: 192.168 tartup , Source: 192.168.1.68 = start , Status: alarm, Device: 192 tartup , Source: 192.168.1.68 = start , Status: alarm, Device: 192 tartup , Source: 192.168.1.68 = start , Status: alarm, Device: 192	B1.99 21681 21681 Imputs
🖹 Show Logfile	Show Configurator	Manual Configuration Output Action IP Address: Port: ⊗ 250.21.84 : 1980 C Set to OFF C Set to DN when alarm active C Set to OFF when alarm active C Set to OFF when alarm active C Set to OFF when alarm active Image: Cancel Image: Use this output

O PD Trigger 1.4.2 Configurator

Name

*#17

*#18

*#19

192,168,1,*

#17 set output

#18 play sound

#19 send SMS

192,168,1,* startup

? Show This Computer Eth

Start edge

Alarm start & stop

Alarm stop

SNMP Port: 162

Bule List

No.

SW aplikace 3. stran

HW group udržuje databázi testovaných softwarových aplikací s rodinou Poseidon. Přehled aplikací najdete na HWg webu:

- SNMP Network Management aplikace
- IP kamerové systémy
- Bezpečnostní aplikace

HWg-PDMS

Windows aplikace logování dat a rychlého exportu protokolů do MS Excel. Hodnoty senzorů z připojených zařízení ukládá do databáze. Příjem hodnot po XML (http) i přes email. Pro vyhodnocení alarmů spolupracuje s aplikací PD Trigger.

Do databáze dat lze přistupovat z listu MS EXCEL nebo z aplikačního rozhraní (příklady pro .NET, VB, C#, Borland C++, Delphi, Microsoft C++).

	evice List	Sensor List														
														HWgrou	PD	MS
Overvi	iew:													Periodic	Report	Templat
-	500												٦	✓ Report1		
Vire [%RH	0			'n	min				_							
Humid 1/	-500															
	-1000_00195112	21:56:09	22.01.12	22:06:14	22.11.16	22.16.19	22.21.21	22.26.24	22.31.26	22.36.28	22:41:31	22.46.33	22:51:36			
evice:				_	Interval:						-					Des inc
ensor.				•	From			Τα			<u> </u>			<u>A</u> aa		Eleview
Poseidor	n 3265: Hu	mid 1Wire = 3	27.8 %RH	٣	8.4.2009	• 21:	18:10	8.4.20	9 💌	22:48:10	÷	<u>R</u> efre	sh	Op	ien Repor	Eolder
20 conr 20 conr sensor sensor	nected se rs in alan rs net res	ensors m spoding			1 devices O devices	not respo	nding				Add Dev	ices & Ser vices & Sen	150rs	Alarm Se I3 Switch = 0 V1 Sens-UI = I1 Sens-UI =	ensor Li In 5.3 V 4.2 mA	st
.og M	essage	es:														
Poseidon BEGI COM Count = 6	1250 online IN ***** MIT ***** 20549 (pm	e: Getting valu zetek 57)	ies successf	ul									1			

PosDamIO

Poseidon Damocles I/O je řádková utilita pro Windows a Linux, pomocí které lze přes XML rozhraní ovládat jednotky Poseidon a Damocles. Zavoláním programu lze vypsat stav sensorů, vstupů a výstupů, ale také nastavit výstup na log. 1 nebo 0.



CapTemp

Software pro sběr a analýzu dat ze senzorů v potravinářství a průmyslu.

CapTemp a MonTemp je dvojice programů pro monitorování procesů ve výrobních procesech. Do programu lze připojit celý sortiment senzorů firmy HW group (čidla teploty, vlhkosti, kontaktů a dalších), ale i jiných výrobců.

CapTemp loguje hodnoty do vnitřní databáze, zobrazuje posledních několik hodnot a zpracovává podmínky a Alarmy. Na hodnoty v alarm rozsahu upozorňuje emailem nebo SMSkou přes GSM modem připojený k PC.

MonTemp pak zpracovává uložená data z databáze, generuje grafické výstupy, histogramy, protokoly pro ISO nebo HACCP.

- CapTemp podporuje rodinu Poseidon, Damocles a I/O Controller
- Přesměrování upozornění na Alarm na E-mail nebo SMS (GSM modem)
- Přehledné grafické prostředí
- Podpora podmínek a pravidel pro jednoduché regulační a řídící úlohy.
- Zkušební verze na 21 dní bez omezení.



Technické parametry



Specifikace produktu

HW group

- Ethernet: RJ45 10BASE-T/10 Mbit/s
- 4 senzorické vstupy: RJ11 porty pro připojení 1-Wire čidel (teplota, vlhkost...)
- 6 digitálních vstupů: Bezpotenciálové vstupní kontakty.
- 4 digitální výstupy: Výstupy kontaktů relé, každý výstup ovládá kontakt NO a kontakt NC.
- Nastavovací přepínače DIP
 - DIP1 = On aktivuje režim Serial SETUP (9600 8N1)
 Obnoví tovární nastavení, pokud je s ním 5x zahýbáno do 5 sekund po zapnutí napájení
 - DIP2 = On aktivuje ochranu proti změně konfigurace.
- Funkce zařízení
 - Alarming při překročení meze hodnot
 - Vzdálený dohled nad stavem vstupů a čidlem teploty
 - o Vzdálené ovládání SH1 elektronických klik
 - Vzdálené ovládání výstupů
 - Lokální ovládání výstupů pomocí podmínek pro Alarm (Local Condition)
- Napájecí napětí: +9-15V / 250 mA, 48V nebo PoE
- **Rozměry:** 184 x 44 x 125 [mm] (1U)
- Indikační LED: Power, LINK, STATUS, ALARM

ETHERNET	
Rozhraní	RJ45 (10BASE-T)
 Alternativní napájení 	Power over Ethernet IEEE802,3af
Podporované protokoly	IP: ARP, TCP/IP (HTTP, Modbus/TCP, NTP, SMTP), UDP/IP (SNMP)
SNMP	Verze1 plně podporována , nekteré části verze2
SENSORy	
Porty	S1, S2, S3, S4
Тур	Pouze senzory HW Group s.r.o.
Konektor	RJ11 (1-Wire Bus)
Sensory	Až 12 senzorů
Vzdálenost	Max 30metrů jediný senzor, max 10m při vice senzorech
Kontaktní vstupy	
Port	11, 12, 13, 14, 15, 16
Тур	Kontaktní vstup (tlačítko, kontakt relé a pod.)
Citlivost	1 (On) = 0500 Ω (Pravý pin svorek je připojen na GND)
Vzdálenost	Up to 50m
Výstupy	
Porty	OUT1, OUT2
Тур	Kontakt relé (NC-COM-NO)
Zatižitelnost	až 48W (4A/12V or 1A/48V)
Výchozí stav	Stav po zapnutí

1

Ovládání klik						
Porty	H1 H2 (Southco H3 EM Electronic Locking Swinghandle)					
Typ	Rozhraní pro připojení zámků Southco					
Vzdálenost	až 5m					
GSM MODEM						
Port	RS-232					
Тур	Serial port (RxD, TxD, RTS, CTS, GND)					
Konektor	Cannon DB9M					
Napájení						
Port	POWER 9-15V					
Příkon	400 mA + externí zařízení					
Connector	Jack (Souosý 2.5 mm) & Svorkovnice (paralelní zapojení)					
Napoájení 48V						
Port	48V, 48V					
Тур	Dvojitý vstup 48V					
Konektor	Svorkovnice					
POWER OUT						
Port	12V, 12V, 12V					
Port Tvp	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory)					
Port Typ	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou.					
Port Typ Konektor	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice					
Port Typ Konektor	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice					
Port Typ Konektor	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice					
Port Typ Konektor LED POWER	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Vellow – Aktivita Ethernety					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Pod. Stav Alarm na přijekém cenzeru.					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM CSM	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Groop – Aktivita CSM modomu					
Port Typ Konektor POWER LINK & Activity ALARM GSM	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změřte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změňte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení ON = HW zabezpečení – vzdálená správa zakázána					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup DIP2: Security	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změňte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení ON = HW zabezpečení – vzdálená správa zakázána OFF = Vzdálená správa povolena					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup DIP2: Security	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změňte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení ON = HW zabezpečení – vzdálená správa zakázána OFF = Vzdálená správa povolena					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup DIP2: Security Ostatní parametry	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změňte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení ON = HW zabezpečení – vzdálená správa zakázána OFF = Vzdálená správa povolena					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup DIP2: Security Ostatní parametry Provozní teplota	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změňte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení ON = HW zabezpečení – vzdálená správa zakázána OFF = Vzdálená správa povolena					
Port Typ Konektor LED POWER LINK & Activity ALARM GSM DIP DIP1: Setup DIP1: Setup DIP2: Security Ostatní parametry Provozní teplota Rozměry/hmotnost	12V, 12V, 12V 12V výstup pro externí zařízení (GSM modem, sensory) Napájeno z PoE nebo 48V vstupu – Nutno chránit proti přetížení vnější pojistkou. Svorkovnice Zelená - Napájení OK Yellow – Aktivita Ethernetu Red – Stav Alarm na nějakém senzoru Green – Aktivita GSM modemu ON = RS-232 Setup přes sériový port (RS-232) Obnovení továrního nastavení: Změňte stav alespoň 3x během 5s po připojení napájení ON = HW zabezpečení – vzdálená správa zakázána OFF = Vzdálená správa povolena					

Relé výstupy

- Popiska NO a NC platí pro stav 0 (Off) a pro vypnuté zařízení
- Pokud je výstup ve stavu 1 (On) je výstup relé "Normally Open" (NO) spojený.

- Signalizace: Stav sepnutí / rozepnutí kontaktu je signalizován kontrolkou.
- Oddělení: Přepínací kontakt je galvanicky oddělen od zbytku zařízení.
- Rozsah ID: Výstupy používají ID adresy v rozsahu 151 až 180.

Vstupy pro kontakty

Na svorky digitálních vstupů lze připojit bezpotenciálové kontakty nebo pin GND. Vstupy jsou galvanicky spojeny s napájecím napětím 12V. <u>Vstupy nelze spojit s napětím 48V</u>!

- Volný, nezapojený vstup má hodnotu "O (Off)".
- Aktivní vstup je označený jako "1 (On)"
- Podporované sensory: Jakýkoliv bezpotenciálový kontakt
- Perioda čtení: 800 ms
- Rozsah ID senzorů: Vstupy používají ID adresy v rozsahu 1 až 24.

M2M rozhraní

Produkt je připraven pro propojení se SW aplikacemi 3. stran.

Popis rozhraní (XML formát, podrobný popis SNMP, mapování Modbus/TCP proměnných) najdete v podrobném manuálu "**Rodina Poseidon**".

- XML (přenos přes HTTP)
- SNMP, SNMP Trapy
- Modbus/TCP
- SMTP (Email)

TIP

• Podrobný popis M2M komunikačního rozhraní a další detaily najdete v podrobném manuálu pro rodinu Poseidon.

SDK (Software Development Kit)

Programátoři mohou použít **HWg SDK** (Software Development Kit) s ActiveX rozhraním a hotovými příklady.

- VB Visual Basic (6.0) (3xx příklady)
- Borland C++ (1xx příklady)
- Microsoft Visual C++ (2xx příklady)
- C# / .NET (5xx příklady)
- Borland Delphi (4xx příklady)
- JAVA
- PHP / ASP
- ostatní příklady které nenavazují na funkce z SDK (všechny 9xx příklady)

Induktion Wourd	Linding. St.	a. 1, 11, 1975	30						
-			share		and the second second			altisi	
Ψ 🖌			poyhia	and a					
			Contract the second sec						
Poseidon Italita			Charas 11a	nervera affect from	💼 (1976)	121000-000	ADIA .	Qu chan antes "	
			Adapt 710 1	414	10MP Port D	E Decement	D F	. Carso	
						Cutha d			
			- AG 23	2 Sw 3 a 14 004719	100 C	C U01			
						r up 1 🐽	Proceed by		
and the second sec		velcom	e			F UD 3	Hickey		
	COURS Provider & Dame	alter 176		10000	100	-ICI x1005			
	(Dente		Looks			10.6			
			Constains of	#1-					
	10.250.21.04	Seath.	Contract rates	/iron 30.250.21 84 80		Pe 1 Please	Charons		
	Danane P	amond	Countrading values.			MerLID-			
twos			Control value from 81,20,21 (H III) House funder 2 date			matility 1	-		
	C Same al Obs.	One	Downloading values Download values from 80 290 21 (M 80						
			from series 3	ine .		MORE .	-	n into your system.	
COMPANY Controller	Download namager					100 000	also married	ecever if you are	
(LOP man	T Real-skeinwy	seconds				poor man		an to po to the	
Deviced Mild Ref. (P.		autor 1							
10045010450	Later at	Tread room				10	A POSEDO	n-mp 34	
10 94 59 10 0C 46 Put	Serve lat						a in install div	ectory of HMg	
29	Device name Overline a	Adeus Siersonname	Server D	Current value	Units	-			
121	Peader 40.202	1000 Network	1	104	Nete				
p	Poster 0.202	SK00 Window 2			Seen	_			
	Poster 0.202	Sello Index1	20408	16.0	1		ActiveX comp	onents for Visual	
	Poside 00.202	SKID DABA PKC	91732	18.9	÷		of Hillip SCH	r (visual seudio	
TEA hape (01500304 (NISOTOR-DIGA.200	Poeder 80.282	19400 Hober 2	52138	18.3	2				
Unperfect draine	Possile 0.78.7	SKID Dubles slices	30007	15.8	2				
	Posts 8.767	19600 Pober1	67.9%	27	2001		20		
Dupun Heun	and more	ALC: 1 1	-	14.4	-	10			
0 Set mapping Set Set	- Charles					20-			
	1 mil 1		State of the local division of the local div	00.0440.00	10.44	192 148 1 43			
Correction [7] In.1	F 043		with longitude	10104.3711	06.99	Port			
Saw 197	Piere	Cont Ince Support	who all sut			23	1		
14		ALLER DETER	ing this he's			C INTENAN			
	teriter.	2714	detaug 117 s 1-27 p.addr			C TA with			
Process 42	Two:	-	-			-			
	Deterior	10 10 10 1 10	172,148.1.	(4)		- 54	sarch.		
			133 144 14	materia (a			dependent land		
States	Paty	14 14 14 2	-1 0103434	its uper [0	2020104.0304		0000910	F	
Done	See	D Librara	0 8 10 2 50	Unspecified d	levice		2.0.3		
	34604	The second	der delforst	0.000			(1) (1) (1) (1) (1)		
Basel 3040	Handhaka	-	TRAINING	outputs		P in 6	Colliput pint		
Benef devices	Tore			0 5	et outputs	10 ml	0 0 at 1	K.04	
						0 10 2	0.6.4.2		
	* (có 1*		_	- Connection		0 m3	C 440		
(T)	· <u>·</u> ·	Examp	pies:			0.04	D Out 4		
10	· O 4		Dorland C++ E	Statu	a:	0.85	OWN	cost Vaux	
	0		UN LOS AL		and the second	2 h 6	0.46		
		1 -		Set output	pri done	🗵 in 7	0 0 M 7		
		1	.	Discon	THE T	[maximum]	Bundunkan		
		A.0++	n Jan Fuchs et a	Later		Head values	read values		
Particular de la capacita de Telanda, días tras									
aufforme to defen single anti-must man. One tennet	tan an olar out pallan cost, in find		Copyright (71-74	105-2008 IN HW	aroup. All rise	ts reserved.			
The state was realised on		ngen (c) volve volve og met group. He rights reserves.							
Bit shale path two path and a factor and the state of the									
Venezated on Bion Jun 20 12 19 45 2008 for AMU 20 20 d occumentation by COURT (1 5.1									
	1	1						-	
	a rekovo						Tents pall		

Poznámka:

HWg SDK lze stáhnout z webu HWg v poslední verzi. Vyžadována je pouze registrace emailu.

Update Firmware přes WEB

Firmware jako **.hwg** soubor nahrajete přes http na http://x.x.x.x/upload/. Během přenosu souboru nesmí dojít k výpadku spojení atd. Pokud se FW touto cestou nahrát nepodaří, použijte upload FW pomocí RS-232.

🖉 File Upload - Microsoft Internet Explorer					
<u>S</u> oubor Úpr <u>a</u> vy <u>Z</u> obrazit <u>O</u> blíbené <u>N</u> ástroje Nápo <u>v</u> ěda	-				
← Zpět → → → 🚳 🕼 🖓 Hledat 🛛 👋 Google →	»				
Adresa 🕘 http://192.168.6.19/upload 💽 🔗 Přejít	Odkazy »				
	<u> </u>				
	_				
Upload Firmware					
Procházet Upload					
	v				
😂 Hotovo	11.				

FirmWare ve formátu .HWg najdete na WWW stránkách, nebo na dodaném CD.

Obnovení nastavení

Obnoví konfiguraci zařízení do výchozího stavu (smaže i všechna hesla):

- 1) Vypněte zařízení odpojením napájení
- 2) Nastavte DIP1 na ON
- 3) Zapněte zařízení
- Zahýbejte několikrát přepínačem DIP1 během prvních 5 sekund po zapnutí napájení.

TIP

 Podrobný popis produktu najdete v podrobném manuálu pro rodinu Poseidon.