



Dispositivos "Poseidon"

Monitora temperatura, umidade e outros tipos de sensores através de uma rede ethernet

A família dos dispositivos « Poseidon » monitora temperatura, umidade, circulação de ar, abertura de portas e outros tipos de sensores. Podem ser ligados até 42 sensores, numa distância máxima de 1000 metros à unidade Poseidon. Os valores obtidos pelos sensores são acessíveis através de uma interface WEB ou por M2M (SNMP, XML, Modbus/TCP etc..) para um software de monitoração.

Poseidon melhora a segurança dos equipamentos e das informações, pelo controle do ambiente, monitorando-o onde a sua tecnologia é empregada. Como nos seguintes exemplos:

- A temperatura interior e exterior de um dispositivo.
- A umidade de um local ou de um bastidor eléctrico.
- Vazamento ou a presença de água
- Vazão de ar em ventiladores
- Avaria na alimentação eléctrica.
- Abertura de portas, detecção de movimento, etc. ...



Poseidon 3265

Poseidon 3266

Poseidon 1250

Aplicação

- TI – Monitoração em salas de servidores, nos Rack 19", UPS
- Monitoração em equipamentos de ar condicionado, especialmente a infiltração por condensação de água.
- Monitoração do ambiente em salas com reservas de, fontes de alimentação (UPS) ou geradores diesel.
- Monitoração do ambiente em edifícios inteligentes.
- Monitoração do ambiente em espaços de armazenagem.
- Cabines de informação, terminais, emissores - unidades autônomas colocadas em ambiente exterior.

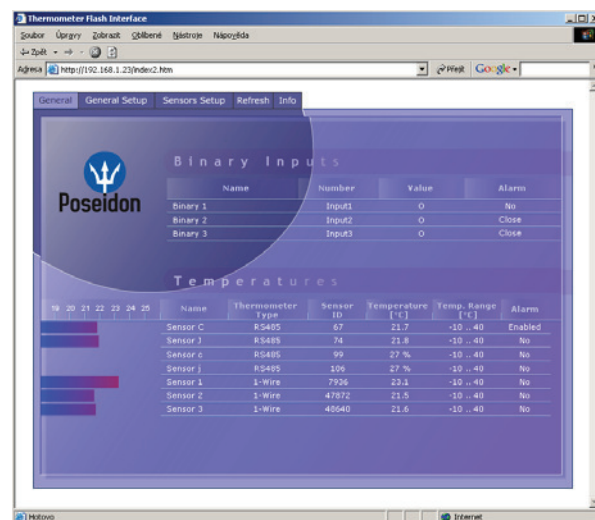
Utilização dos valores medidos

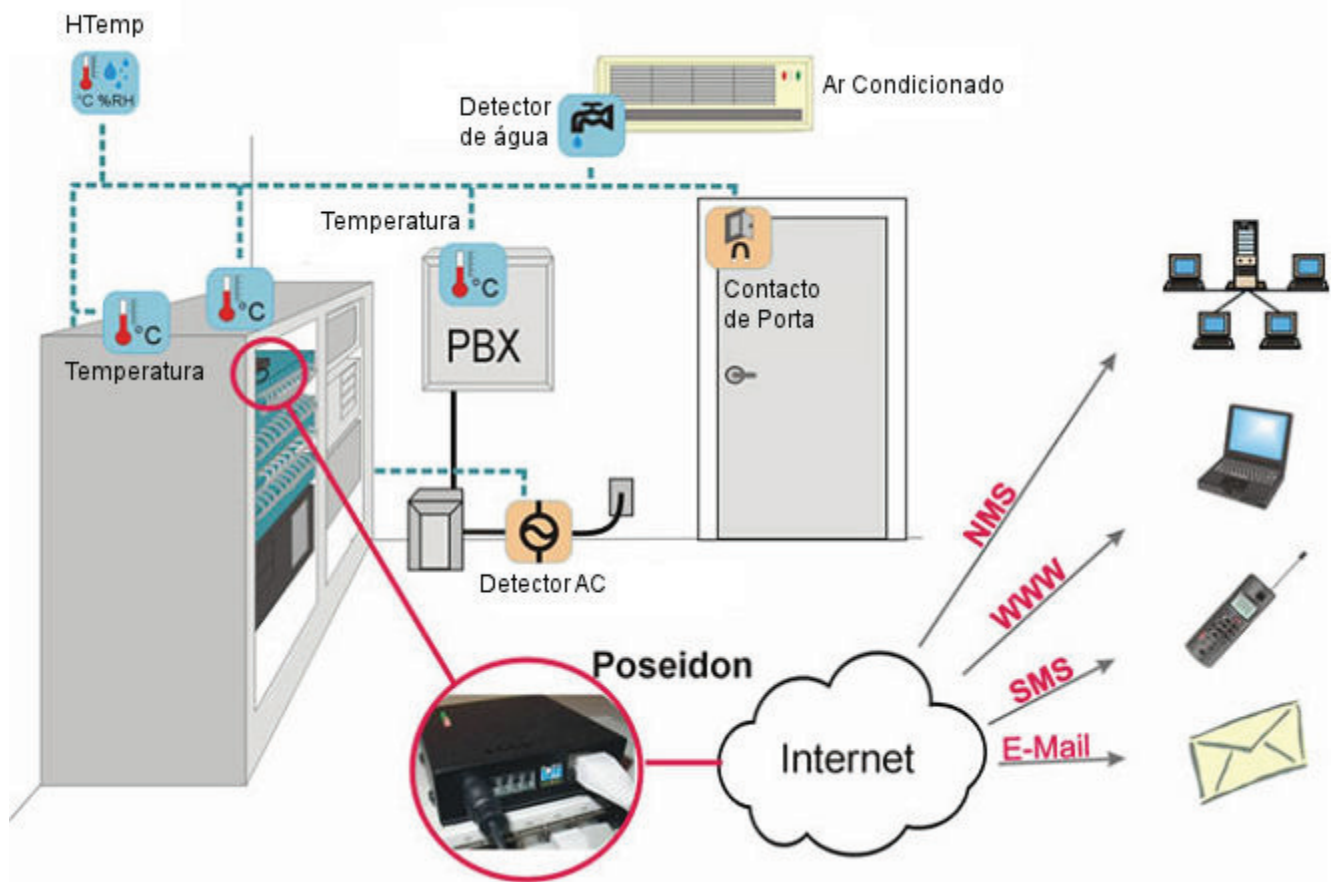
Em caso de alarme o Poseidon envia alertas em forma de Email ou SNMP Trap. Com um software suplementar será possível enviar alertas, SMS, pela rede GSM.

O Poseidon transfere os valores medidos pelos sensores à NMS (Network Management System) via a rede Ethernet usando os seguintes protocolos:

- XML (comunicação com PC ou PDA)
- SNMP (supervisão de sistemas de telecomunicações)
- Modbus/TCP (sistemas industriais)

O utilizador ou o supervisor podem verificar o estado dos dispositivos através da interface WWW a qualquer momento.





Os parâmetros técnicos

Sensores

- Temperatura (42 sensores, gama da temperatura entre $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+640\text{ }^{\circ}\text{C}$ numa distância até 1000 metros)
- Umidade (25 sensores, numa distância máxima de 1.000 metros)
- Vazão de ar (sensor para controle de avarias nos ventiladores)
- Entrada binária / Contato (sensores de fumaça, vibração, movimento, inundação, inclinação, abertura/fechamento de portas, etc..)
- Entrada geral (0..10V, 4..20mA – uso de um conversor externo)
- Protocolos de comunicação: TCP/IP, UDP, SNMP, Email (SMTP), Modbus/TCP, XML, WEB.

O Poseidon pode ser usado, principalmente, para supervisionar locais remotos, onde haja necessidade de observar os parâmetros físicos do ambiente e reagir frente a cada mudança de estado. Graças ao suporte de várias interfaces de comunicação, é possível usar uma vasta gama de sensores, bem como unidades periféricas.

A interface WWW reduz as despesas de vigilância e o suporte SNMP informa imediatamente o usuário em caso de mudança de estado.

Para começar a trabalhar rapidamente com os produtos Poseidon, recomendamos o uso de um dos conjuntos já preparados. (kits)

Veja a demonstração de um Poseidon disponível na Internet: poseidon1250.dyndns.org

Descrição dos sensores

Uma variada gama de sensores pode ser ligada ao Poseidon

Também podem ser usados sensores profissionais com saídas analógicas. A ligação, destes sensores, será feita através de conversores com interface analógico de 0..10V ou 4 .. 20mA.

	Variável	Exatidão	Distancia	Nº de sensores	Interface	Desenhado para
600 005	Temp-1-Wire	1x temperatura $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 25 m	Até 10	1-Wire	Medir a temperatura
600 051	Temp-232	1x temperatura $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 20 m	1	RS-232	Medir a temperatura
600 105	Temp-485	1x temperatura $\pm 0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 1000 m	Até 31	RS-485	Medir a temperatura
600 106	HTemp-485	1x temperatura 1x humidade $\pm 0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\pm 2\% \text{ RH}$	max 1000 m	Até 25	RS-485	Medir a temperatura e umidade
600 113	Temp-485-Pt100 Box	1x temperatura $\pm 0,15\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 1000 m	Até 31	RS-485	Medir a temperatura Industrial, IP65 para montagem mural
600 114	Temp-485-Pt100 Cable	1x temperatura $\pm 0,15\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 1000 m	Até 31	RS-485	Medir a temperatura Sensor externo Pt100 com cabo de 2m
600 110	Temp-485-Pt100 Head	1x temperatura $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 1000 m	Até 31	RS-485	Conversor externo Pt100/Pt1000
600 111	Temp-485-Pt100 DIN	1x temperatura $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 1000 m	Até 31	RS-485	Conversor externo Pt100/Pt1000
600 112	Temp-485-2xPt100	2x temperatura $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	max 1000 m	Até 31	RS-485	Conversor externo Pt100/Pt1000
600 116	Sens-485-UI	1x Voltagem 1x Corrente $\pm 0,5\%$	max 1000 m	Até 25	RS-485	1x entrada 0 .. 10V 1x entrada 4 .. 20mA
600 120	Contacto para segurança de porta	1x contato 0/1	max 100 m	Até 3	Contato seco	Contato de detecção de abertura de porta
600 240	Detector de escape de água	1x On/Off 0/1	max 100 m	Até 3	Contato seco	Detecção de inundações
600 235	Detector de umidade	1x On/Off 0/1	max 100 m	Até 3	Contato seco	Detecção de umidade
600 236	Detector de movimento PIR	1x On/Off 0/1	max 100 m	Até 3	Contato seco	Detector infra- de movimentos
600 237	Detector de fonte de energia AC	1x On/Off 0/1	max 100 m	Até 3	Contato seco	Detecção de voltagem 110/220 V
600 238	Detector de corrente de ar	1x On/Off 0/1	max 100 m	Até 3	Contato seco	Detecção de corrente de ar

Acessórios de montagem

No caso de instalações com mais de 2 sensores, recomenda-se o uso de unidades de ligação S-Hub ou T-Box.

Estas unidades permitem usar a estrutura de aço existente para a ligação dos sensores. A grande vantagem é a possibilidade combinar entre a ligação em estrela e a ligação em linha. Os sensores são ligados à estrutura de aço por conectores padrão RJ45 e RJ12.



Software suportado

A unidade Poseidon é fornecida com software PN Eye que permite a leitura regular e registro dos valores medidos. Permite enviar alertas em forma de Email ou SMS usando um modem GSM.

Testado com os seguintes programas: Tecnomatix, FactoryLink v7.5, SNMPc v5.1.6c, LorientPro v3, MRTG, IBM Tivoli, HP Open View, CA Unicenter TNG, NetDecision (NetMechanica), etc...



- Poseidon 1250

Modelo desenhado para ambientes industriais, os conectores para 1-Wire e RS-485 bus são no padrão RJ12 and RJ45. Suporta ligação de um sensor Temp-232 e Modbus/TCP interface. Permite o envio de SMS (modem GSM externo) Email e SNMP Traps em caso de alarmes.

- Poseidon 3262 / 3265

Um modelo acessível, projetado para ligar somente sensores com tecnologia 1-Wire. Suporta o envio de alarmes via SMS (modem GSM externo), Email e SNMP Traps.

- Poseidon 3266

Um modelo acessível, é a continuação do modelo 3265, mas a porta série RS-232 é substituída por 4 Entradas Digitais. Não suporta modem GSM.

- Poseidon 3268

Este modelo possui 2 Saídas digitais, é a continuação do modelo 3266. Além de 2 saídas extra com revezamento possui 4 entradas Digitais.

- Poseidon 3468

Modelo similar ao 3268 com a interface adicional RS232. Um Termostato IP usado em aplicações industriais (SCADA) com possibilidade de montagem em trilho.

- Poseidon 2251

Extensão das características do modelo 1250. Armazena os valores registrados dos sensores, independentemente de um sistema de monitoração. Não suporta protocolo SNMP.

- Poseidon 4001/4002

Modelos Poseidon desenhados para aplicações especialmente em ambientes de Data Center e controles ambientais e de segurança em racks.

	3262	3265	3266	3268	3468	1250	2251	4002	4001
Interface WEB	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Entradas (Contatos Secos)	-	-	4	4	3	3	3	6	6
Saídas (Contatos)	-	-	-	2	2	2 (RS232)	2 (RS232)	2	2
Sensores 1Wire Bus (RJ11)	6	5	3	4	10	10	10	12	12
Sensores Industriais (RS485)	-	-	-	-	31	31	31	-	-
Logger Interno	-	-	-	-	-	-	Sim	-	-
HTML, XML	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
E-mail SMTP	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
SNMP (R/W), Trap	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-	Sim	Sim
Modbus/TCP	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	-	-
Alarmes SMS (Modem externo GSM)	-	Sim	-	-	-	-	Sim	Sim	Sim