

Scorpion 25 PF

FRABETTI

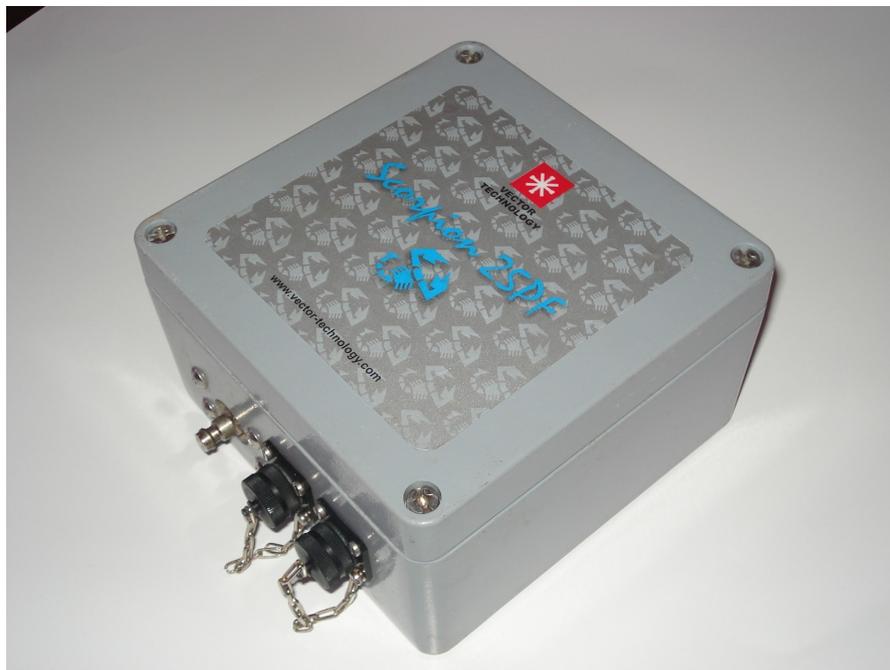
DATA LOGGER DE ALTA PERFORMANCE

O *Scorpion 25 PF*® é um equipamento computadorizado especialmente desenvolvido para aquisição de dados e monitoração de medição de pressão e vazão. O *hardware* foi projetado com componentes que garantem o seu funcionamento com baixo consumo de energia e autonomia de longa duração sem alimentação externa.

A aplicação típica inclui o armazenamento de dados referentes à vazão e pressão, para tanto o *Scorpion 25 PF*® possui dois canais que possibilitam a leitura e o armazenamento dos dados coletados de medidores de vazão digitais ou analógicos (pulsados ou 4 a 20 mA) bem como sinais de pressão provenientes de transmissores de pressão, medidores ultra-sônicos e outros tipos de instrumentos.

A caixa é selada com grau de proteção IP 68. O conjunto de baterias alimenta as placas de circuito eletrônico permitindo uma autonomia de operação de até 5 anos.

As leituras e os armazenamentos dos dados são selecionáveis em uma ampla gama de possibilidades de intervalo de tempo.





O *Scorpion 25 PF®* possui dois conectores militares na parte lateral da caixa. O conector de 4 pinos é usado para aquisição de dados através da comunicação serial RS 232. O outro conector, de 8 vias, é usado na medição de vazão. A vazão é aferida através da contagem de tempo entre pulsos consecutivos em contato seco dos pinos C e D do conector de 8 pinos. O segundo grupo de comunicação é composto por um pino para engate rápido que tem a função de coletar a pressão.

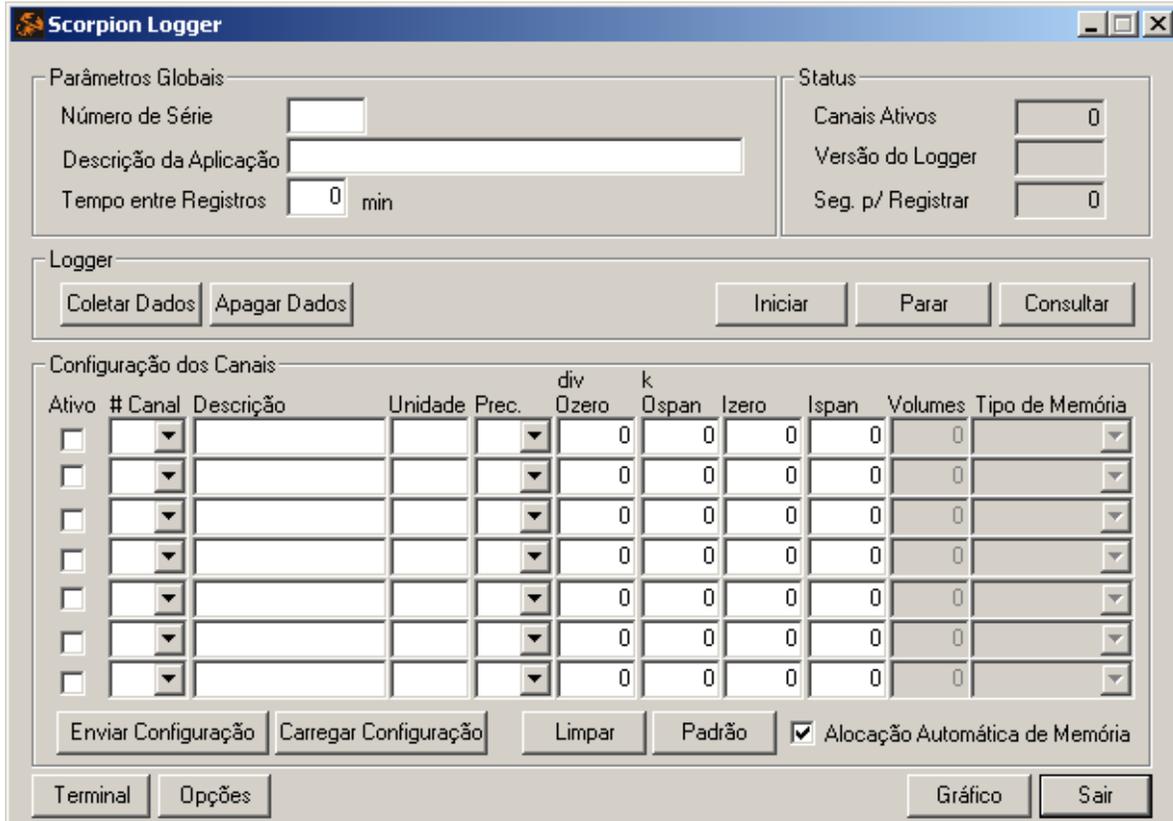
O *Scorpion 25 PF®* possui um conjunto de canais para as aferições e leituras de dados através dos sensores instalados. O *Scorpion 25 PF®* permite a configuração de até 7 canais simultaneamente. Cada canal do equipamento está associado a um número fixo o qual deve ser transcrito na configuração. A tabela a seguir mostra os canais com suas respectivas funções:

# CANAL	FUNÇÃO
01	Entrada analógica 1
02	Entrada analógica 2
03	Entrada analógica 3
04	Tensão de bateria
05	Alimentação externa
06	Temperatura interna
07	Tensão do processador
08	Entrada analógica 1
09	Entrada analógica 2
10	Entrada analógica 3
11	Tensão da bateria
12	Alimentação externa
13	Temperatura interna
14	Contador de pulsos por tempo (baixa precisão)
15	Contador de pulsos por tempo
16	Acumulador de pulsos
22	Contador de pulsos por tempo (2) (baixa precisão)
23	Contador de pulsos por tempo (2)
24	Acumulador de pulsos (2)

PROGRAMAÇÃO E COLETA DE DADOS

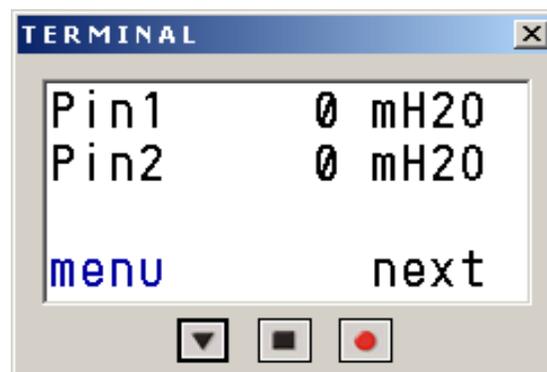
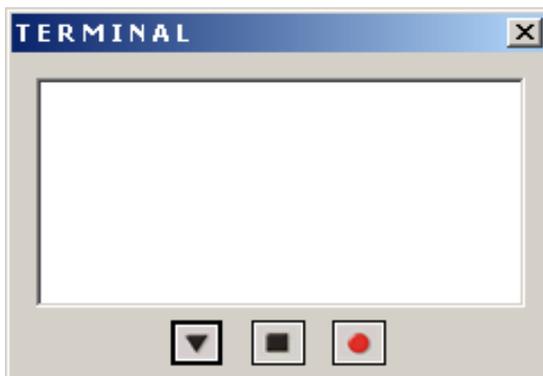
Scorpion Logger 25 PF® é a interface local de operação entre usuário e o data logger. Através deste software é possível ajustar a configuração dos canais e capturar os dados do data logger, conectando o equipamento a um computador de mesa (ou laptop) pela interface serial RS 232.

O software grava e recupera informações do data logger, além de emular um terminal para visualização dos menus através de um display virtual.



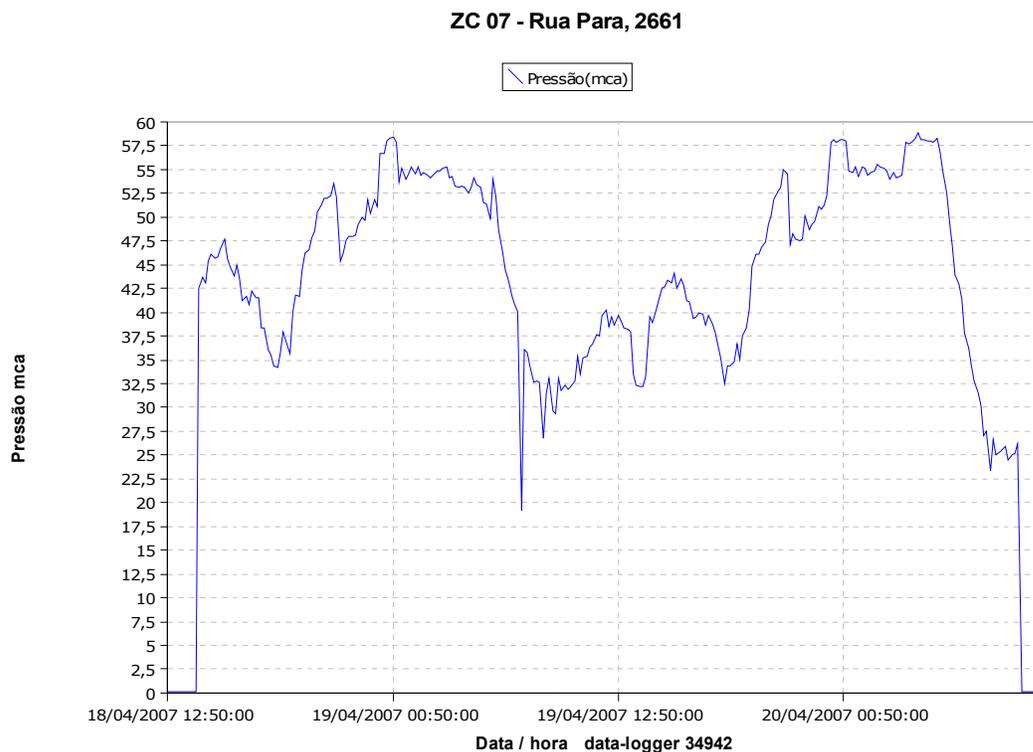
Modo Terminal: *Display Virtual*

O modo terminal permite a operação completa do Data Logger, incluindo navegação de menus, alteração de parâmetros e monitoração dos sensores. O *Scorpion 25 PF®* emula o display do data Logger, recebendo os dados pela interface RS 232, e exibindo os caracteres em formato de texto.



ARQUITETURA DO GRAFICO

O assistente de gráficos "Logger Chart Wizard" é uma pasta de trabalho do Microsoft™ Excel que gera planilhas e gráficos automaticamente a partir dos dados coletados do Data logger. Esta ferramenta contém um macro que abre os arquivos no formato texto e gera gráficos personalizados dentro do intervalo de tempo desejado.



**VECTOR
TECHNOLOGY**

FRABETTI
COMÉRCIO E MANUTENÇÃO LTDA
PRODUTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM SANEAMENTO

Rua Silvio de Paula, nº 400 – Jd. N. Senhora de Fátima – Nova Odessa – SP.
Fone / Fax (19) 3466 3647 – CEP 13460 000
e-mail cfrabetti@novaodessa.com.br