

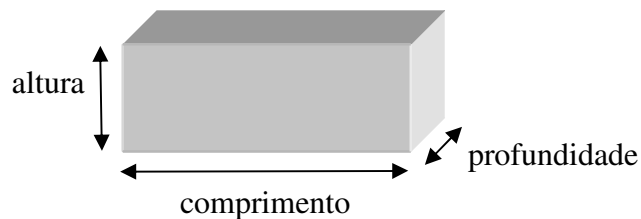
Guia de Instalação do Sistema Preditor®

1. Fixação

A fixação do Preditor e da fonte CH5-3 no painel é feita através de trilho DIN.

2. Espaço Mínimo

O espaço mínimo para instalação de um hardware Preditor e uma fonte dentro de um painel é de 290mm x 140 mm x 140 mm (comprimento x altura x profundidade).



Caso seja necessário algum equipamento extra, como: conversores de mídia, hubs, disjuntores etc., o espaço para estes equipamentos deve ser previsto.

3. Fonte CH5-3 MCE Microtécnica

Esta fonte pode ser alimentada com tensões de 95 a 256Vca e 90 a 350 Vcc. Não há polaridade em nenhum dos modos de entrada. A alimentação é feita nas entradas denominadas **AC** (mesmo no modo CC).

A tensão de saída da fonte é de **5Vcc**.

A alimentação do Preditor é em **5Vcc** e é **POLARIZADA**, bastando seguir as marcações tanto no Preditor quanto na saída da fonte para se efetuar a ligação correta.

4. Rede Ethernet

O Preditor possui um conector RJ-45 para conexão de um cabo de rede ethernet por onde será estabelecida a comunicação. Na figura ao final deste documento, utilizou-se um conversor de mídia de fibra ótica para par trançado, em função das distâncias envolvidas. A necessidade de se usar fibra ótica ou não deve ser determinada pelo departamento de TI.

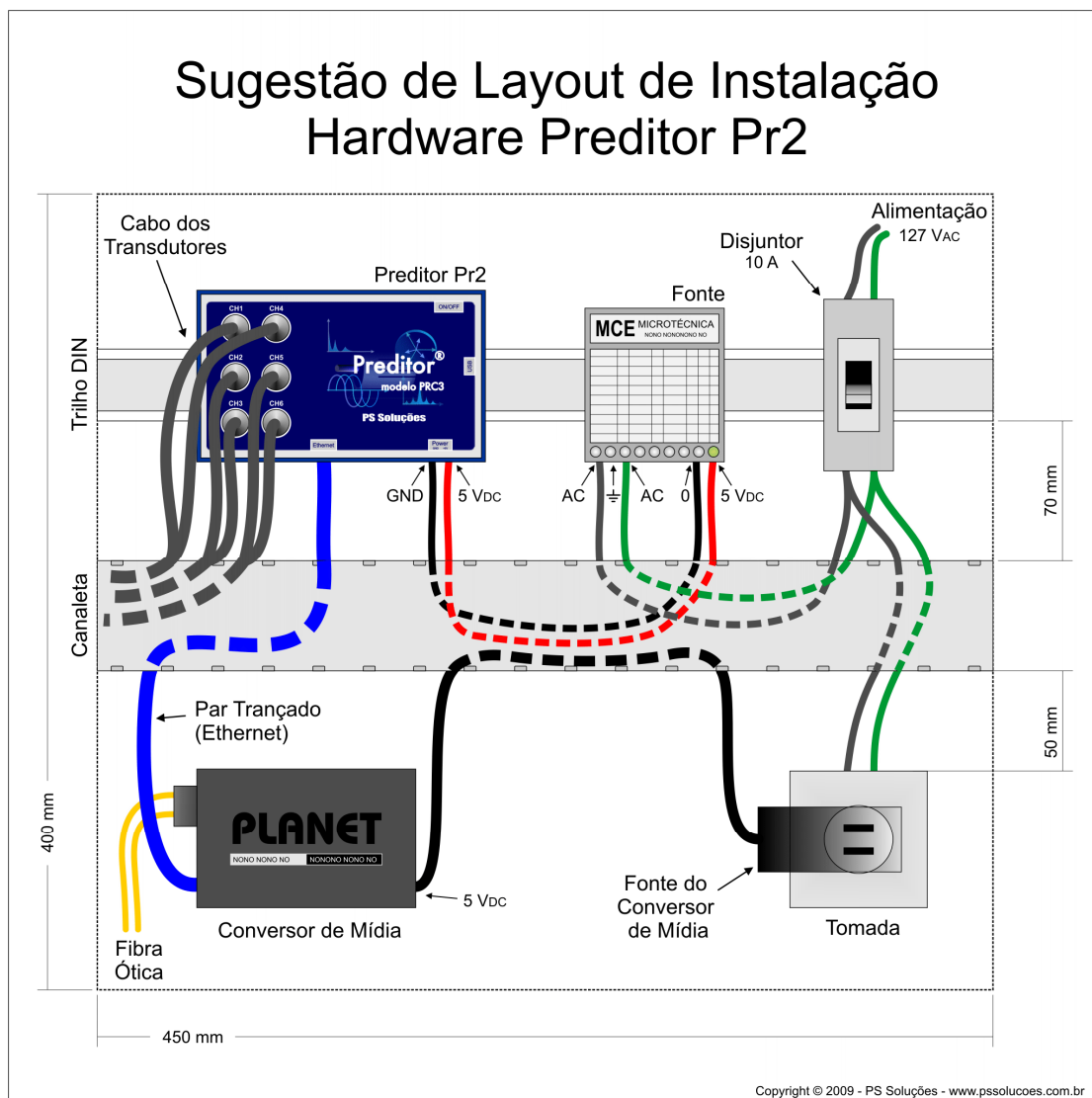
O Preditor necessita que um endereço de IP fixo seja reservado para ele. Uma vez que este endereço de IP seja reservado, ele deverá ser gravado no Preditor para o seu correto acesso na rede.

Cada Preditor possui um endereço MAC que o identifica.

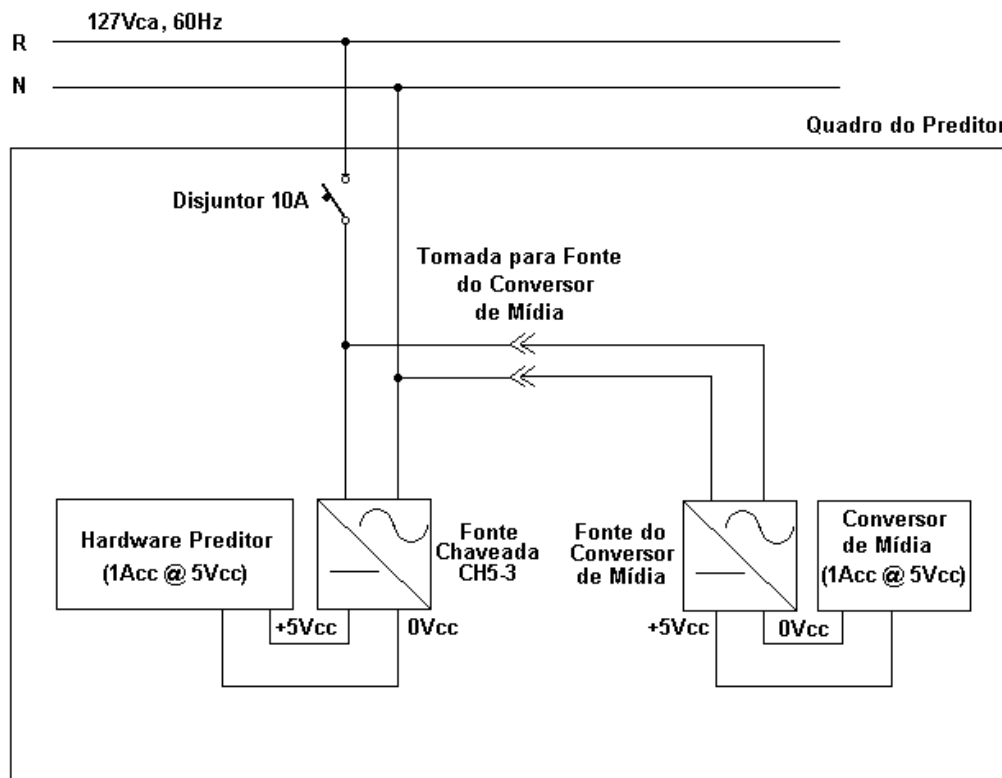
5. Transdutores

Em geral, os transdutores utilizados com o Sistema Preditor possuem cabos com comprimento entre 1,0 e 1,5 m. Deste modo, aconselha-se que o hardware Preditor seja instalado a esta distância da fonte de medição (ou mais perto, se for necessário passar os cabos por canaletas). Se for necessário instalar o hardware a uma distância maior, devem ser solicitadas extensões à PS Soluções.

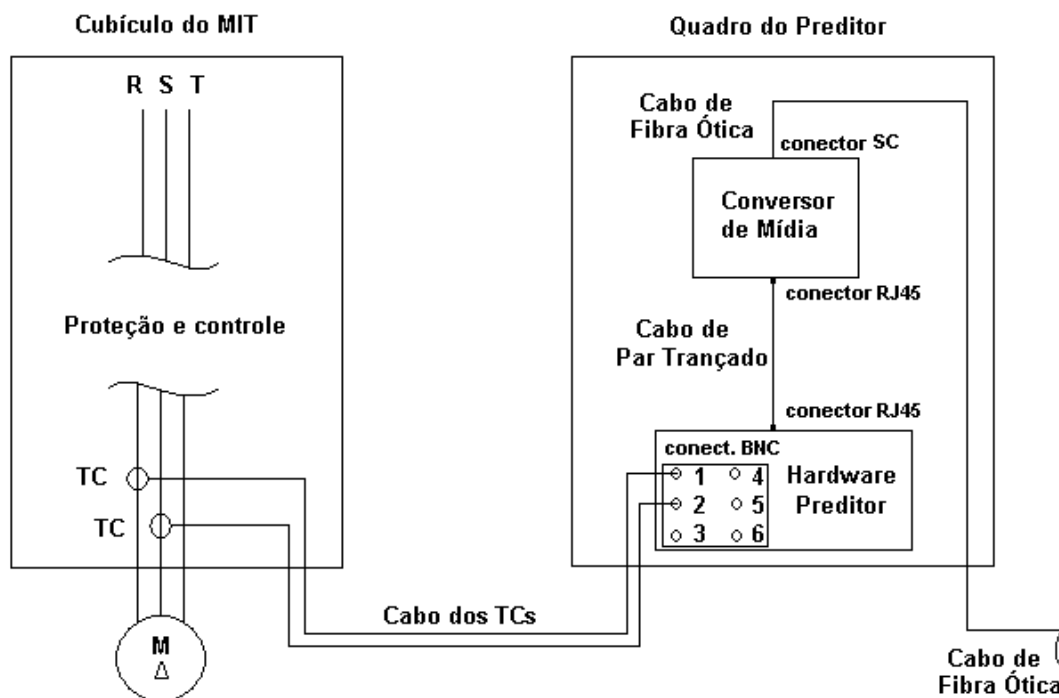
6. Exemplo de Instalação do Sistema Preditor®



7. Esquema de alimentação do Preditor e Conversor de Mídia



8. Esquema de Ligação dos Sinais e Comunicação



Obs.: o equipamento pode ser instalado no próprio cubículo, se houver espaço. Neste caso, não é necessário um quadro externo para o Preditor.

9. Plano de Trabalho

Plano de Trabalho para Instalação dos Preditores*	
Atividade	Descrição
1	Instalação do quadro externo, se necessário, pois os equipamentos podem ser instalados no próprio cubículo do motor se houver espaço
2	Instalação de trilhos, canaletas e das tomadas para a fonte do Conversor de mídia no cubículo ou quadro que abrigará o Preditor e Acessórios
3	Fixação do Preditor, Fonte e Disjuntor nos trilhos DIN
4	Fixação do Conversor de Mídia através de fita dupla-face ou outro meio (este equipamento não possui adaptação para trilho DIN) e ligação de sua fonte na tomada instalada
5	Conexão dos cabos nos equipamentos e seu roteamento nas canaletas (conforme Esquema de Alimentação e Esquema de Ligação dos Sinais)
6	Disponibilização de 127Vca no cubículo ou quadro através do disjuntor (conforme Esquema de Alimentação)
7	Conexão dos Transformadores de Corrente às respectivas fases dos motores a se monitorar
8	Passagem dos cabos dos Transformadores de Corrente até o cubículo ou quadro e ligação nos respectivos canais do Preditor
9	Passagem da fibra ótica até o Conversor de Mídia instalado no cubículo ou quadro

*por cubículo ou quadro