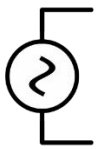


NOTA DE APLICAÇÃO

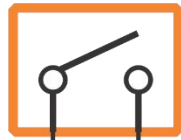
DESCRIÇÃO **A nota de aplicação detalha o diagrama de conexão da placa relé Metrolog R5 com a coluna de medição linha M20, além das configurações usuais para acionamento dos relés em modo de classificação de peças.**

DIAGRAMA DE CONEXÃO

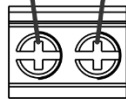
REDE 127VAC
ou 220VAC
(observar entrada correta)



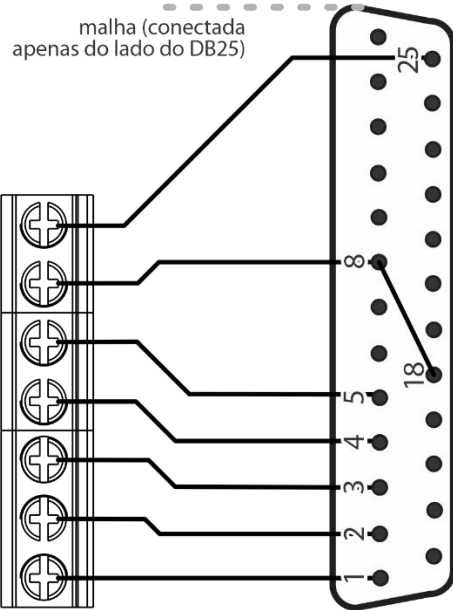
**BORNE ALIMENTAÇÃO AC
PLACA RELÉ R5**



**Pedal para referenciamento de zero
(uso opcional)**

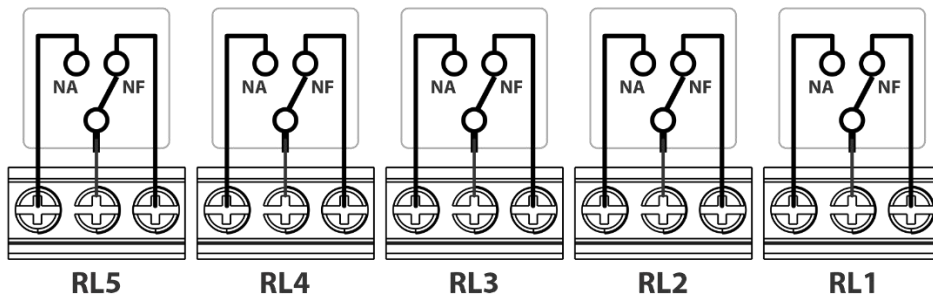
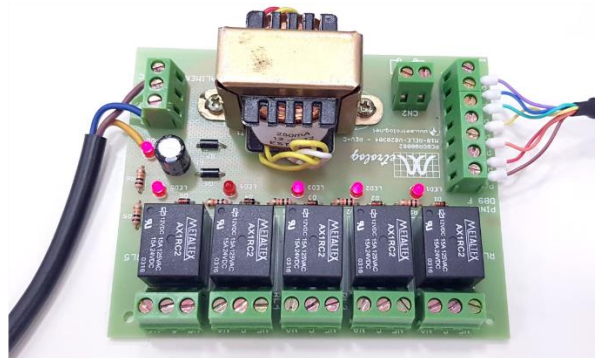


**BORNE CN2
PLACA RELÉ R5**



**BORNE CN1
PLACA RELÉ R5**

**CONECTOR DB25M
COLUNA M20**



OBS: Relés RL1 a RL5 são desligados conforme classe ativa (contato NF fechado)

EXEMPLO DE CONFIGURAÇÃO

No exemplo abaixo uma coluna M20-2P foi configurada para acionar os relés conforme as seguintes classes:

Descarte – diâmetro interno $\geq 7,5120$ mm	(aciona relé RL5, contatos NF)
Grupo C – diâmetro interno ≥ 7.5086 e $< 7,5120$ mm	(aciona relé RL4, contatos NF)
Grupo B – diâmetro interno ≥ 7.5035 e $< 7,5086$ mm	(aciona relé RL3, contatos NF)
Grupo A – diâmetro interno $\geq 7,5000$ e $< 7,5035$ mm	(aciona relé RL2, contatos NF)
Descarte – diâmetro interno $< 7,5000$ mm	(aciona relé RL1, contatos NF)

E na aplicação o dispositivo utiliza dois padrões de calibração com os valores de 7,5011 e 7,5115mm

OBS: Devido a lógica de acionamento da saída digital, a classe ativa terá seu respectivo relé **desligado** (saída NF será ligada).

Parâmetros ajustados na coluna de medição M20-2P (parâmetros com valores de fábrica não foram listados abaixo):

Parâmetros do Sistema**Interface digital de entrada/saída**

(#522) Modo de funcionamento - porto de entrada: **Modo 0**

(#521) Modo de funcionamento - porto de saída: **Modo 0**

Informações sobre o produto 1**Parâmetros gerais**

(#001) Descrição: **Classificacao**

(#003) Valor nominal: **7,50630 mm**

(#004) Valor referência de zeramento: **7,51150 mm**

Limites/Classes

(#005) Modo de funcionamento dos limites: **5 classes ativas**

(#006) Fim da classe 5: **10,00000 mm**

(#007) Fim da classe 4 / Início da classe 5: **7,51200 mm**

(#008) Fim da classe 3 / Início da classe 4: **7,50860 mm**

(#009) Fim da classe 2 / Início da classe 3: **7,50350 mm**

(#010) Fim da classe 1 / Início da classe 2: **7,50000 mm**

(#011) Início da classe 1: **-10,00000 mm**

(#096) Texto - acima da classe 5: **— DESCARTE —**

(#095) Texto - classe 5: **— DESCARTE —**

(#094) Texto - classe 4: ***** GRUPO C *****

(#093) Texto - classe 3: ***** GRUPO B *****

(#092) Texto - classe 2: ***** GRUPO A *****

(#091) Texto - classe 1: **— DESCARTE —**

(#090) Texto - abaixo da classe 1: **— DESCARTE —**

Parâmetros do LCD

(#074) Conteúdo de exibição na linha 1 do lcd: **leitura instantânea**

(#075) Conteúdo de exibição na linha 2 do lcd: **Texto especial limite/classe**

(#076) Resolução: **0,00010 mm**

(#077) Precisão: **4 casas decimais**

Parâmetros do Bargraph

(#078) Resolução (por segmento): **0,00025 mm**

(#081) Exibição da leitura instantânea: **ponto flutuante**

(#082) Exibe indicação dos limites de tolerância: **ATIVADO**

(#086) Acionamento segmentado dos limites/classes: **ATIVADO**

Configuração dos canais de aquisição

(#030) Canal A (pneu.) - tecnologia: **Eletropneumática**

(#038) Canal A (pneu.) - padrão máximo de calibração: **7,51150 mm**

(#046) Canal A (pneu.) - desvio do padrão máximo: **0,00000 mm**

(#054) Canal A (pneu.) - padrão mínimo de calibração: **7,50110 mm**

(#062) Canal A (pneu.) - desvio do padrão mmínimo: **0,00000 mm**

(#070) Canal A (pneu.) - coeficiente de calibração: **0,050000**

Processamento matemático

(#014) Fórmula f01 - fonte: **Canal A (pneumático) - leitura instantânea**

(#018) Fórmula f01 - coeficiente de ganho (kf1): **1,000000**

(#022) Fórmula f01 - constante de ajuste (cf1): **0,000000**