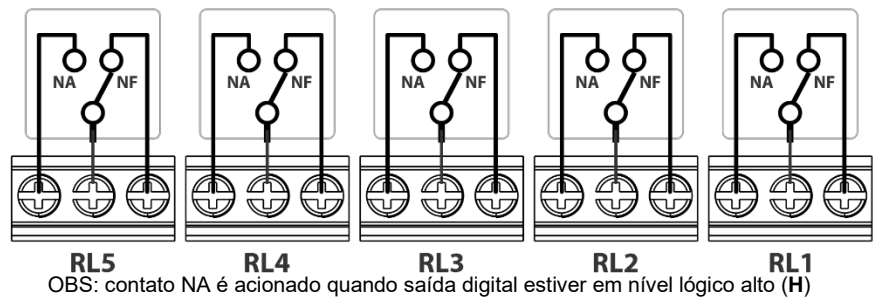
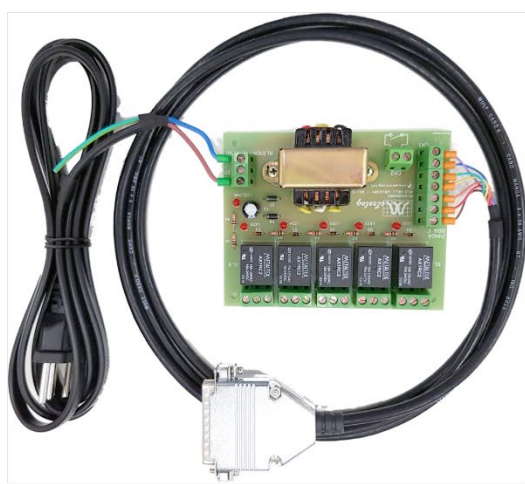
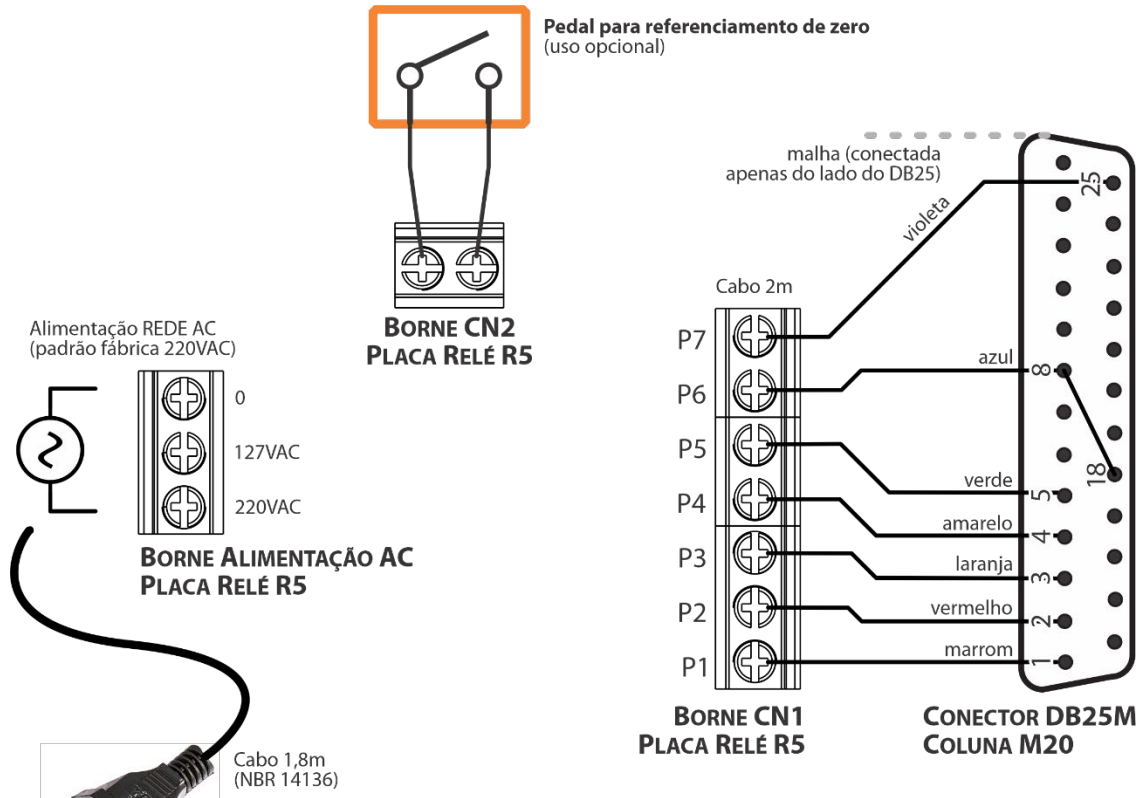


**REFERÊNCIA TÉCNICA**

DESCRIÇÃO **Diagrama de conexão da placa relé Metrolog R5-M20-STD com a coluna de medição linha M20 e funções dos relés, conforme modo de funcionamento configurado no equipamento.**

**DIAGRAMA DE CONEXÃO**



**ATIVÇÃO DOS RELÉS - INTERFACE DIGITAL DE SAÍDA – MODO 0 (SINAL. LIMITES PROD. A)**

O Modo 0 da interface digital de saída permite a obtenção dos sinais dos limites/classes referentes ao produto A, conforme especificado nas tabelas a seguir (verifique o número de limites ou classes ativos para identificar a tabela correta):

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Sinaliza produto reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	H = Sinaliza limite superior externo ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 2</b>
OUT3 (DB25 pino 3)	H = Sinaliza limite superior de controle ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 3</b>
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Sinaliza limite superior de pré-controle ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 4</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	H = Sinaliza limite inferior de pré-controle ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 5</b>
OUT6 (DB25 pino 6)	H = Sinaliza limite inferior de controle ultrapassado Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT7 (DB25 pino 14)	H = Sinaliza limite inferior externo ultrapassado Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Amplitude mínima não alcançada Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Amplitude máxima ultrapassada Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT10 (DB25 pino 17)	(sem função)

**Interface digital de saída – Modo 0 – 6 limites ativos (uso não recomendado)**

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Sinaliza produto reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	(sem função)
OUT3 (DB25 pino 3)	H = Sinaliza limite superior de controle ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 3</b>
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Sinaliza limite superior de pré-controle ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 4</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	H = Sinaliza limite inferior de pré-controle ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 5</b>
OUT6 (DB25 pino 6)	H = Sinaliza limite inferior de controle ultrapassado
OUT7 (DB25 pino 14)	(sem função)
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Amplitude mínima não alcançada Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Amplitude máxima ultrapassada Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT10 (DB25 pino 17)	(sem função)

**Interface digital de saída – Modo 0 – 4 limites ativos (uso não recomendado)**

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Sinaliza produto reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	(sem função)
OUT3 (DB25 pino 3)	(sem função)
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Sinaliza limite superior ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 4</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	H = Sinaliza limite inferior ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 5</b>
OUT6 (DB25 pino 6)	(sem função)
OUT7 (DB25 pino 14)	(sem função)
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Amplitude mínima não alcançada Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Amplitude máxima ultrapassada Sinal não disponível na placa R5-M20
OUT10 (DB25 pino 17)	(sem função)

**Interface digital de saída – Modo 0 – 2 limites ativos (modo recomendado de uso)**

**ATIVACÃO DOS RELÉS - INTERFACE DIGITAL DE SAÍDA – MODO 0 (SINAL. LIMITES PROD. A) - CONTINUAÇÃO**

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Produto dentro da classe 1 <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	H = Produto dentro da classe 2 <b>Aciona contato NA do RELÉ 2</b>
OUT3 (DB25 pino 3)	H = Produto dentro da classe 3 <b>Aciona contato NA do RELÉ 3</b>
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Produto dentro da classe 4 <b>Aciona contato NA do RELÉ 4</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	H = Produto dentro da classe 5 <b>Aciona contato NA do RELÉ 5</b>
OUT6 (DB25 pino 6)	(sem função)
OUT7 (DB25 pino 14)	(sem função)
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Leitura abaixo da classe 1 <b>Sinal não disponível na placa R5-M20</b>
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Leitura acima da última classe ativa na configuração <b>Sinal não disponível na placa R5-M20</b>
OUT10 (DB25 pino 17)	(sem função)

**Interface digital de saída – Modo 0 – 1 a 5 classes ativas (modo recomendado de uso)**

**ATIVÇÃO DOS RELÉS - INTERFACE DIGITAL DE SAÍDA – MODO 1 (SINAL. LIM. PROD. A,B)**

O Modo 1 da interface digital de saída permite a obtenção dos sinais dos limites/classes referentes ao produto A e B (modo dual head ativo), conforme especificado nas tabelas a seguir (verifique o número de limites ou classes ativos para identificar a tabela correta):

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Sinaliza produto A reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	H = Sinaliza limite superior de controle do produto A ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 2</b>
OUT3 (DB25 pino 3)	H = Sinaliza limite superior de pré-controle do produto A ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 3</b>
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Sinaliza limite inferior de pré-controle do produto A ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 4</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	H = Sinaliza limite inferior de controle do produto A ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 5</b>
OUT6 (DB25 pino 6)	H = Sinaliza produto B reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT7 (DB25 pino 14)	H = Sinaliza limite superior de controle do produto B ultrapassado <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Sinaliza limite superior de pré-controle do produto B ultrapassado <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Sinaliza limite inferior de pré-controle do produto B ultrapassado <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT10 (DB25 pino 17)	H = Sinaliza limite inferior de controle do produto B ultrapassado <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>

**Interface digital de saída – Modo 1 – 4 limites ativos (uso não recomendado)**

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Sinaliza produto A reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	(sem função)
OUT3 (DB25 pino 3)	H = Sinaliza limite superior do produto A ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 2</b>
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Sinaliza limite inferior do produto A ultrapassado <b>Aciona contato NA do RELÉ 3</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	(sem função)
OUT6 (DB25 pino 6)	H = Sinaliza produto B reprovado (qualquer um dos limites de tolerância foi violado) <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT7 (DB25 pino 14)	(sem função)
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Sinaliza limite superior produto B ultrapassado <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Sinaliza limite inferior produto B ultrapassado <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT10 (DB25 pino 17)	(sem função)

**Interface digital de saída – Modo 1 – 2 limites ativos (uso não recomendado)**

Sinal	Descrição
OUT1 (DB25 pino 1)	H = Produto A dentro da classe 1 <b>Aciona contato NA do RELÉ 1</b>
OUT2 (DB25 pino 2)	H = Produto A dentro da classe 2 <b>Aciona contato NA do RELÉ 2</b>
OUT3 (DB25 pino 3)	H = Produto A dentro da classe 3 <b>Aciona contato NA do RELÉ 3</b>
OUT4 (DB25 pino 4)	H = Produto A dentro da classe 4 <b>Aciona contato NA do RELÉ 4</b>
OUT5 (DB25 pino 5)	H = Produto A dentro da classe 5 <b>Aciona contato NA do RELÉ 5</b>
OUT6 (DB25 pino 6)	H = Produto B dentro da classe 1 <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT7 (DB25 pino 14)	H = Produto B dentro da classe 2 <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT8 (DB25 pino 15)	H = Produto B dentro da classe 3 <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT9 (DB25 pino 16)	H = Produto B dentro da classe 4 <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>
OUT10 (DB25 pino 17)	H = Produto B dentro da classe 5 <i>Sinal não disponível na placa R5-M20</i>

**Interface digital de saída – Modo 1 – 1 a 5 classes ativas (uso não recomendado)**