

A Mastertec Eletroeletrônica Ltda. garante este aparelho contra defeitos de projeto, fabricação e montagem que o tornem impróprio para o uso a que se destina no **prazo 1 (um) ano** desde a data de aquisição.

Em caso de defeito dentro do período de garantia, a responsabilidade da Mastertec fica restrita ao conserto ou se este não for possível, à substituição do aparelho de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seu efeito se produto:

- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios inundação, desastamentos, fogo etc...
- Sor instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em funcionamento com quaisquer das instruções de instalações expostas no manual.
- For atingido por descargas elétricas que afetem seu desempenho.
- Não for empregado para o fim que se destina.
- Não for utilizado em condições normais ou danificado por vandalismo.
- Não sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
- Interrupção de uso, que torne o equipamento obsoleto ou desatualizado, acarretando problemas de interligação.

MASTERTEC ELETROELETRÔNICA LTDA.
Indústria Brasileira
www.mastertec.ind.br

O diagrama de ligação para o sistema de alarme com sensor de barreira infravermelha é composto por várias partes interconectadas:

- Fonte de Alimentação:** Uma rede elétrica com FASE, NEUTRO e AZUL. O NEUTRO é conectado ao terminal 1 do relé de 12Vcc. A FASE é conectada ao terminal 2. O AZUL é conectado ao terminal 3.
- Motor:** O motor é conectado ao terminal 4 do relé de 12Vcc. O terminal 5 do relé é conectado ao terminal 6.
- Relé de 12Vcc:** O relé é conectado ao terminal 7 do relé de 12Vcc. O terminal 8 do relé é conectado ao terminal 9.
- Botão de Bateria:** O botão de bateria é conectado ao terminal 10 do relé de 12Vcc. O terminal 11 do relé é conectado ao terminal 12.
- Micro Abertura e Micro Fechamento:** O Micro Abertura é conectado ao terminal 13 do relé de 12Vcc. O Micro Fechamento é conectado ao terminal 14.
- Sensor de Barreira Infravermelha:** O sensor é conectado ao terminal 15 do relé de 12Vcc. O terminal 16 do relé é conectado ao terminal 17.
- Acionamento de Trava:** O acionamento de trava é conectado ao terminal 18 do relé de 12Vcc. O terminal 19 do relé é conectado ao terminal 20.
- Trava Magnética:** A trava magnética é conectada ao terminal 21 do relé de 12Vcc. O terminal 22 do relé é conectado ao terminal 23.
- Trava de Emergência:** A trava de emergência é conectada ao terminal 24 do relé de 12Vcc. O terminal 25 do relé é conectado ao terminal 26.
- Trava de Segurança:** A trava de segurança é conectada ao terminal 27 do relé de 12Vcc. O terminal 28 do relé é conectado ao terminal 29.
- Trava de Proteção:** A trava de proteção é conectada ao terminal 30 do relé de 12Vcc. O terminal 31 do relé é conectado ao terminal 32.
- Trava de Bloqueio:** A trava de bloqueio é conectada ao terminal 33 do relé de 12Vcc. O terminal 34 do relé é conectado ao terminal 35.
- Trava de Desbloqueio:** A trava de desbloqueio é conectada ao terminal 36 do relé de 12Vcc. O terminal 37 do relé é conectado ao terminal 38.
- Trava de Abertura:** A trava de abertura é conectada ao terminal 39 do relé de 12Vcc. O terminal 40 do relé é conectado ao terminal 41.
- Trava de Fechamento:** A trava de fechamento é conectada ao terminal 42 do relé de 12Vcc. O terminal 43 do relé é conectado ao terminal 44.
- Trava de Manutenção:** A trava de manutenção é conectada ao terminal 45 do relé de 12Vcc. O terminal 46 do relé é conectado ao terminal 47.
- Trava de Reparação:** A trava de reparação é conectada ao terminal 48 do relé de 12Vcc. O terminal 49 do relé é conectado ao terminal 50.
- Trava de Teste:** A trava de teste é conectada ao terminal 51 do relé de 12Vcc. O terminal 52 do relé é conectado ao terminal 53.
- Trava de Verificação:** A trava de verificação é conectada ao terminal 54 do relé de 12Vcc. O terminal 55 do relé é conectado ao terminal 56.
- Trava de Inspeção:** A trava de inspeção é conectada ao terminal 57 do relé de 12Vcc. O terminal 58 do relé é conectado ao terminal 59.
- Trava de Auditoria:** A trava de auditoria é conectada ao terminal 60 do relé de 12Vcc. O terminal 61 do relé é conectado ao terminal 62.
- Trava de Registro:** A trava de registro é conectada ao terminal 63 do relé de 12Vcc. O terminal 64 do relé é conectado ao terminal 65.
- Trava de Monitoramento:** A trava de monitoramento é conectada ao terminal 66 do relé de 12Vcc. O terminal 67 do relé é conectado ao terminal 68.
- Trava de Controle:** A trava de controle é conectada ao terminal 69 do relé de 12Vcc. O terminal 70 do relé é conectado ao terminal 71.
- Trava de Supervisão:** A trava de supervisão é conectada ao terminal 72 do relé de 12Vcc. O terminal 73 do relé é conectado ao terminal 74.
- Trava de Gestão:** A trava de gestão é conectada ao terminal 75 do relé de 12Vcc. O terminal 76 do relé é conectado ao terminal 77.
- Trava de Administração:** A trava de administração é conectada ao terminal 78 do relé de 12Vcc. O terminal 79 do relé é conectado ao terminal 80.
- Trava de Execução:** A trava de execução é conectada ao terminal 81 do relé de 12Vcc. O terminal 82 do relé é conectado ao terminal 83.
- Trava de Operação:** A trava de operação é conectada ao terminal 84 do relé de 12Vcc. O terminal 85 do relé é conectado ao terminal 86.
- Trava de Manutenção:** A trava de manutenção é conectada ao terminal 87 do relé de 12Vcc. O terminal 88 do relé é conectado ao terminal 89.
- Trava de Reparação:** A trava de reparação é conectada ao terminal 90 do relé de 12Vcc. O terminal 91 do relé é conectado ao terminal 92.
- Trava de Teste:** A trava de teste é conectada ao terminal 93 do relé de 12Vcc. O terminal 94 do relé é conectado ao terminal 95.
- Trava de Verificação:** A trava de verificação é conectada ao terminal 96 do relé de 12Vcc. O terminal 97 do relé é conectado ao terminal 98.
- Trava de Inspeção:** A trava de inspeção é conectada ao terminal 99 do relé de 12Vcc. O terminal 100 do relé é conectado ao terminal 101.
- Trava de Auditoria:** A trava de auditoria é conectada ao terminal 102 do relé de 12Vcc. O terminal 103 do relé é conectado ao terminal 104.
- Trava de Registro:** A trava de registro é conectada ao terminal 105 do relé de 12Vcc. O terminal 106 do relé é conectado ao terminal 107.
- Trava de Monitoramento:** A trava de monitoramento é conectada ao terminal 108 do relé de 12Vcc. O terminal 109 do relé é conectado ao terminal 110.
- Trava de Controle:** A trava de controle é conectada ao terminal 111 do relé de 12Vcc. O terminal 112 do relé é conectado ao terminal 113.
- Trava de Supervisão:** A trava de supervisão é conectada ao terminal 114 do relé de 12Vcc. O terminal 115 do relé é conectado ao terminal 116.
- Trava de Gestão:** A trava de gestão é conectada ao terminal 117 do relé de 12Vcc. O terminal 118 do relé é conectado ao terminal 119.
- Trava de Administração:** A trava de administração é conectada ao terminal 120 do relé de 12Vcc. O terminal 121 do relé é conectado ao terminal 122.
- Trava de Execução:** A trava de execução é conectada ao terminal 123 do relé de 12Vcc. O terminal 124 do relé é conectado ao terminal 125.
- Trava de Operação:** A trava de operação é conectada ao terminal 126 do relé de 12Vcc. O terminal 127 do relé é conectado ao terminal 128.
- Trava de Manutenção:** A trava de manutenção é conectada ao terminal 129 do relé de 12Vcc. O terminal 130 do relé é conectado ao terminal 131.
- Trava de Reparação:** A trava de reparação é conectada ao terminal 132 do relé de 12Vcc. O terminal 133 do relé é conectado ao terminal 134.
- Trava de Teste:** A trava de teste é conectada ao terminal 135 do relé de 12Vcc. O terminal 136 do relé é conectado ao terminal 137.
- Trava de Verificação:** A trava de verificação é conectada ao terminal 138 do relé de 12Vcc. O terminal 139 do relé é conectado ao terminal 140.
- Trava de Inspeção:** A trava de inspeção é conectada ao terminal 141 do relé de 12Vcc. O terminal 142 do relé é conectado ao terminal 143.
- Trava de Auditoria:** A trava de auditoria é conectada ao terminal 144 do relé de 12Vcc. O terminal 145 do relé é conectado ao terminal 146.
- Trava de Registro:** A trava de registro é conectada ao terminal 147 do relé de 12Vcc. O terminal 148 do relé é conectado ao terminal 149.
- Trava de Monitoramento:** A trava de monitoramento é conectada ao terminal 150 do relé de 12Vcc. O terminal 151 do relé é conectado ao terminal 152.
- Trava de Controle:** A trava de controle é conectada ao terminal 153 do relé de 12Vcc. O terminal 154 do relé é conectado ao terminal 155.
- Trava de Supervisão:** A trava de supervisão é conectada ao terminal 156 do relé de 12Vcc. O terminal 157 do relé é conectado ao terminal 158.
- Trava de Gestão:** A trava de gestão é conectada ao terminal 159 do relé de 12Vcc. O terminal 160 do relé é conectado ao terminal 161.
- Trava de Administração:** A trava de administração é conectada ao terminal 162 do relé de 12Vcc. O terminal 163 do relé é conectado ao terminal 164.
- Trava de Execução:** A trava de execução é conectada ao terminal 165 do relé de 12Vcc. O terminal 166 do relé é conectado ao terminal 167.
- Trava de Operação:** A trava de operação é conectada ao terminal 168 do relé de 12Vcc. O terminal 169 do relé é conectado ao terminal 170.
- Trava de Manutenção:** A trava de manutenção é conectada ao terminal 171 do relé de 12Vcc. O terminal 172 do relé é conectado ao terminal 173.
- Trava de Reparação:** A trava de reparação é conectada ao terminal 174 do relé de 12Vcc. O terminal 175 do relé é conectado ao terminal 176.
- Trava de Teste:** A trava de teste é conectada ao terminal 177 do relé de 12Vcc. O terminal 178 do relé é conectado ao terminal 179.
- Trava de Verificação:** A trava de verificação é conectada ao terminal 180 do relé de 12Vcc. O terminal 181 do relé é conectado ao terminal 182.
- Trava de Inspeção:** A trava de inspeção é conectada ao terminal 183 do relé de 12Vcc. O terminal 184 do relé é conectado ao terminal 185.
- Trava de Auditoria:** A trava de auditoria é conectada ao terminal 186 do relé de 12Vcc. O terminal 187 do relé é conectado ao terminal 188.
- Trava de Registro:** A trava de registro é conectada ao terminal 189 do relé de 12Vcc. O terminal 190 do relé é conectado ao terminal 191.
- Trava de Monitoramento:** A trava de monitoramento é conectada ao terminal 192 do relé de 12Vcc. O terminal 193 do relé é conectado ao terminal 194.
- Trava de Controle:** A trava de controle é conectada ao terminal 195 do relé de 12Vcc. O terminal 196 do relé é conectado ao terminal 197.
- Trava de Supervisão:** A trava de supervisão é conectada ao terminal 198 do relé de 12Vcc. O terminal 199 do relé é conectado ao terminal 200.
- Trava de Gestão:** A trava de gestão é conectada ao terminal 201 do relé de 12Vcc. O terminal 202 do relé é conectado ao terminal 203.
- Trava de Administração:** A trava de administração é conectada ao terminal 204 do relé de 12Vcc. O terminal 205 do relé é conectado ao terminal 206.
- Trava de Execução:** A trava de execução é conectada ao terminal 207 do relé de 12Vcc. O terminal 208 do relé é conectado ao terminal 209.
- Trava de Operação:** A trava de operação é conectada ao terminal 210 do relé de 12Vcc. O terminal 211 do relé é conectado ao terminal 212.
- Trava de Manutenção:** A trava de manutenção é conectada ao terminal 213 do relé de 12Vcc. O terminal 214 do relé é conectado ao terminal 215.
- Trava de Reparação:** A trava de reparação é conectada ao terminal 216 do relé de 12Vcc. O terminal 217 do relé é conectado ao terminal

- Tensão de operação 127/220Vac - 60Hz.
- Utiliza fim de curso normal fechado (NF) e normal aberto (NA).
- Saída para lâmpada miniteira ou sinalizador (programável).
- Saída para módulo de trava magnética.
- Acionamento por controle remoto ou botoeira.
- Padrões de códigos aceitos:
(MM53200N; M1E; HT12E); (HT6P20B); (HT6026; MC145026P);
smart encoder.
- Capacidade para cadastrar 128 usuários.
- Frequência de recepção em 433mhz, 315mhz, 299mhz, conforme solicitação do cliente.
- Modo de operação abre-fecha ou com parada.
- Entrada de botoeira programável(echa; Só Abre; Só Fecha).
- Entrada para fotocélula.

Para **RESETAR A MEMÓRIA** da Central QRM-ST11, mantenha acionada a tecla “PROG” depois da sétima piscada, até o led Ld1 pisque **rapidamente**, assim todos os controles serão apagados e todas as configurações de rampa serão zeradas.