

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Transmissores tipo Botoeira e Joystick – Linha TM/70

COR DO LED/ FREQUÊNCIA (SOM)	FREQUÊNCIA DO PULSO	SIGNIFICADO	AÇÃO
Verde / Contínuo		O transmissor funciona corretamente. OPERAÇÃO modo OK.	OK.
Verde / Pulsos		Modo STAND BY. Se o transmissor estiver 4 minutos ligado e nenhuma ação tiver sido realizada.	Pressione START para re- tornar ao modo OPERAÇÃO.
Vermelho / Pulsos Lentos		Sinal de baixa bateria. Em 5 minutos é necessário trocar a bateria.	Substitua a bateria por uma totalmente carregada.
Vermelho / Pulsos Rápidos		Módulo EEPROM mal inserado ou corrompido.	Verifique o módulo EEPROM ou re programe, se necessário.
Vermelho / Pulsa Dobrado		Manobra ativada no processo de inicialização do transmissor. Dano no hardware se nenhuma ordem estiver ativa.	Liberar manobra. Substituir o transmissor, se necessário.
Vermelho / Contínuo		Falha geral do transmissor. Dano no hardware.	Substituir o transmissor.

Transmissor Ikore

Cor e frequência	Frequência de pulso	Descrição	Ação
Azul pulsos rápidos		Iniciando o sistema; estabelecendo comunicações com rádio e EEPROM	Esperar
Azul Contínua		Modo stand-by. Configurar o sistema, aguardando a ação do usuário	Pressionar START para entrar em modo de operação
Verde pulsos rápidos		Tentando ligar com o receptor e esperando resposta	Esperar
Verde Contínua		Operando	Operar normalmente
Verde pulsos lentos		Latência; nenhuma ação foi tomada há algum tempo	Pressionar START para voltar ao modo de operação
Vermelho pulsos lentos		Módulo EEPROM ausente ou corrupto	Verificar EEPROM e reprogramar se necessário
Vermelho pulsos duplos		Erro de rádio; erro de comunicações de rádio	Substituir transmissor
Vermelho Contínua		Falha geral de hardware	Substituir transmissor
Laranja pulsos lentos		Sinal crítico da bateria	Substituir baterias por baterias carregadas
Laranja pulsos duplos		Manobra ativada	Verificar manobra

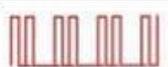
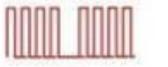
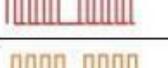
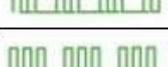
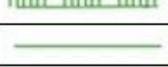
TECNOMIRA EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua do Manifesto, 2361 – Bairro: Ipiranga – CEP: 04209-002 – São Paulo – SP

Tel: (11) 5575-3675 – tecnomira@tecnomira.com.br

www.tecnomira.com.br | CNPJ.: 59.210.781/0001-91

Receptor Ikore

Led	Cor e frequência	Frequência de pulso	Descrição	Ação
POWER	Verde Contínua		Aceso se há alimentação	Verificar o fornecimento de energia se estiver apagado
STATUS	Azul pulsos rápidos		O sistema está iniciando; estabelecendo a ligação com rádio e EEPROM	Esperar
	Azul Contínua		À espera de comunicação transmissor, procedente de ACTIVE STOP	Liberar botão STOP e pressionar Start
	Azul pulsos lentos		À espera de comunicação transmissor, procedente de PARADA PASSIVA	Pressionar Start
	Verde Contínua		Trabalhando	Operar
	Vermelho pulsos lentos		Módulo EEPROM ausente ou corrupto	Conferir EEPROM e reprogramar se necessário
	Vermelho pulsos duplos		Erro de comunicação por rádio	Substituir receptor
	Vermelho pulsos triplos		<u>Micro erro</u> secundário ou erro entre micro Comunicação	Substituir receptor
STATUS + DIAG1	Vermelho 4 pulsos Laranja pulsos lentos		Baixa tensão no fornecimento de energia do receptor	Fornecer a tensão correta para o sistema
				
	Vermelho 4 pulsos Laranja pulsos duplos		Erro de hardware	Substituir receptor
				
	Vermelho 4 pulsos Laranja pulsos triplos			
				
	Vermelho 4 pulsos			
Laranja 4 pulsos				
DIAG1	Verde pulsos lentos		Baixa qualidade de conexão	N/A
	Verde pulsos duplos		Qualidade de conexão média	N/A
	Verde pulsos triplos		Alta qualidade de conexão	N/A
ORDER	Verde Contínua			N/A
RELAY	Verde Contínua		Revezamento STOP ativado	N/A

TECNOMIRA EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua do Manifesto, 2361 – Bairro: Ipiranga – CEP: 04209-002 – São Paulo – SP

Tel: (11) 5575-3675 – tecnomira@tecnomira.com.br

www.tecnomira.com.br | CNPJ.: 59.210.781/0001-91



Receptor R06

Led	Característica	Descrição	Ação
POWER	Verde; <u>Pulsando</u>	Receptor está iniciando	Esperar até que o processo de inicialização seja completado
HARDOK	Verde; <u>Contínua</u>	Hardware receptor OK	Operar
	Vermelho; <u>Pulsando</u>	Erro EEPROM; corrupção de dados; Erro do <u>CAN</u> bus (se CANERR ativa)	Reprogramar EEPROM
	Vermelho; <u>Outros</u>	Falha da placa eletrônica do hardware	Substituir dispositivo
SIGNAL	LED desligado	Nenhum sinal de rádio detectado	-
	LED ligado + transmissor ligado fora	Canal de rádio ocupado	Alterar a frequência do canal do transmissor
	LED ligado + DADOS desligados	Canal de rádio ocupado por sistema não Danfoss	Alterar a frequência do canal do transmissor
DATA	LED desligado + LED SINGAL em	Erro de rádio	Substitua o rádio
	Verde; Pulso	Recebimento correto de dados	Ok
Id	LED desligado + LED de DADOS em	Sem identificação válida	Verificar <u>iD</u> escolhido no transmissor ou redefinir o receptor
	LED ligado + LED SIGNAL ligado +	Recebimento correto de dados; link correto	Ok
RELAY	Verde	Relé STOP ativado	-
ORDER	Verde	-	-

Receptor R70

Led	Característica	Descrição	Ação
POWER	Verde; <u>Pulsando</u>	Receptor está iniciando	Esperar até que o processo de <u>start-up</u> esteja completo
HARDOK	Verde; <u>Contínua</u>	Hardware do receptor OK	Operar
	Vermelho; Pulsando	Erro da EEPROM; corrupção de dados; erro de CAN bus (se CANERR estiver ativa)	Reprogramar EEPROM
	Vermelho; Outros	Falha de hardware da placa eletrônica	Substituir placa eletrônica
SIGNAL	LED off	Nenhum sinal de rádio detectado	-
	LED em + transmissor comutado fora	Canal de rádio ocupado	Alterar a frequência do canal do transmissor
	LED on + DATA desligado	Canal de rádio ocupado por sistema não Danfoss	Alterar a frequência do canal do transmissor
DATA	LED off + SINGAL LED on LED	Erro de rádio	Substituir o rádio
	Verde; Pulsando	Recebendo dados corretos	Ok
ID	LED off + DATA LED on	Sem identificação válida	Verificar ID escolhida no transmissor ou redefinir o receptor
	LED em + SIGNAL LED em + DADOS LED em	Dados corretos recebidos do transmissor; link correto	Ok
RELAY	Verde	Relé <u>de STOP</u> ativado	-
ORDER	Verde	-	-
CAN_RUN	Verde; ligado	Estado operacional	Ok
	Verde; Pulsando	Ativação do estado operacional	-
CAN_ERR	Vermelho; ligado	Erro de CAN bus	Verificar a conexão CAN
	Vermelho; Pulsando	Sem conexão de bus	Verifique a resistência do terminal de bus
	LED off	Comunicação correta	Ok

TECNOMIRA EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua do Manifesto, 2361 – Bairro: Ipiranga – CEP: 04209-002 – São Paulo – SP

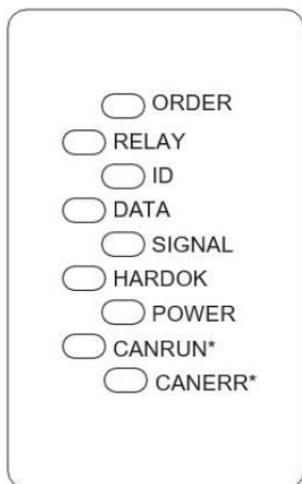
Tel: (11) 5575-3675 – tecnomira@tecnomira.com.br

www.tecnomira.com.br | CNPJ.: 59.210.781/0001-91



Receptor R13B

LED	Característica	Descripción	Acción
POWER	Verde	Foente de alimentação OK	Verificar a alimentação
HARDOK	Verde; intermitente durante a inicialização	Hardware do equipamento OK	Tudo está correto; esperar terminar a inicialização.
	Vermelho, intermitente	EEPROM com erros / dados incoerentes, corrompidos / erro detectado no CAN -> CANERR	Reprogramar EEPROM
	Vermelho; aceso	Avaria do hardware da placa.	Substituir placa
SIGNAL	Apagado	Não detecta sinal de radio (Squelch).	-
	Aceso com o emisor apagado	Canal rádio ocupado.	Verificar radio e bateria do transmissor
	Aceso e LED DATA apagado	Rádio ocupado por equipamento da Danfoss.	Verificar rádio e bateria do transmissor
DATA	Apagado e LED SIGNAL aceso	rádio defeituoso	Substituir rádio
	Verde - pulsos	Recebimento correto dos dados	OK
ID	Apagado e LED DATA aceso	ID não válida	Se o canal não estiver ocupado: verifique o ID selecionado no remetente ou redefina o ID do receptor
	SIGNAL, DATA e ID acesos	Link correto. Recebimento de dados válidos do transmissor.	OK
RELAY	Verde	Relé de STOP ativado	-
ORDER	Verde	-	-



TECNOMIRA EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua do Manifesto, 2361 – Bairro: Ipiranga – CEP: 04209-002 – São Paulo – SP

Tel: (11) 5575-3675 – tecnomira@tecnomira.com.br

www.tecnomira.com.br | CNPJ.: 59.210.781/0001-91

Receptor R13F e MP20

Ícone	Descrição	Ação
	Falha de energia	Verificar a fonte de alimentação do receptor
	Erro de hardware	Contactar distribuidor; substituir receptor
	Erro CAN	Entrar em contato com seu distribuidor
	Estado de repouso devido à parada ativa	Soltar botão de STOP e ligar o transmissor
	Estado de repouso devido à parada passiva	Restabelecer a ligação para ativar o transmissor
	Estado vinculado	Link correto
	ID correto (qualidade de link conforme indicado pela barra)	Em caso de não sinal, verifique se o transmissor está ligado
	ID incorreto	Em caso de interferência, mude canal de frequência
	Sinal RF detectado	Em caso de interferência, mude canal de frequência
	Erro de máscara	Entre em contato com seu distribuidor

TECNOMIRA EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua do Manifesto, 2361 – Bairro: Ipiranga – CEP: 04209-002 – São Paulo – SP

Tel: (11) 5575-3675 – tecnomira@tecnomira.com.br

www.tecnomira.com.br | CNPJ.: 59.210.781/0001-91



Receptor MP08

Led	Característica	Descrição	Ação
POWER	Verde; <u>Pulsando</u>	Receptor está iniciando	Esperar até que o processo de inicialização seja completado
HARDOK	Verde; <u>Contínua</u>	Receptor OK	Operar
	Vermelho; <u>Pulsando</u>	Erro EEPROM; corrupção de dados; Erro de CAN bus (se CANERR ativa)	Reprogramar EEPROM
	Vermelho; <u>Outros</u>	Falha de placa eletrônica	Substituir placa
SIGNAL	LED desligado	Nenhum sinal de rádio detectado	-
	LED ligado + transmissor ligado fora	Canal de rádio ocupado	Alterar a frequência do canal do transmissor
	LED ligado + DADOS desligados	Canal de rádio ocupado por sistema não Danfoss	Alterar a frequência do canal do transmissor
DATA	LED desligado + LED SINGAL em	Erro de rádio	Substituir o rádio
	Verde; Pulso	Recebendo dados válidos	Ok
ID	LED desligado + LED de DADOS em	Sem identificação válida; Sistema Danfoss nas proximidades	Verificar ID escolhido no transmissor ou redefinir o receptor
	LED ligado + LED SINAL ligado + LED de DADOS em	Recebendo dados válidos do transmissor; link correto	Ok
RELAY	Verde	Relé STOP ativado	-
ORDER	Verde	-	-

Receptor MPCAN

Led	Característica	Descrição	Ação
POWER	Verde; <u>Pulsando</u>	Receptor está iniciando	Esperar até que o processo de inicialização seja completado
HARDOK	Verde; <u>Contínua</u>	Receptor OK	Operar
	Vermelho; <u>Pulsando</u>	Erro EEPROM; corrupção de dados; Erro de CAN bus (se CANERR ativa)	Reprogramar EEPROM
	Vermelho; <u>Outros</u>	Falha de placa eletrônica	Substituir a placa eletrônica
SIGNAL	LED desligado	Nenhum sinal de rádio detectado	-
	LED ligado + transmissor ligado fora	Canal de rádio ocupado	Alterar a frequência do canal do transmissor
	LED ligado + DADOS desligados	Canal de rádio ocupado pelo sistema não Danfoss	Alterar a frequência do canal do transmissor
DATA	LED desligado + LED SINGAL em	Erro de rádio	Substituir o rádio
	Verde; <u>Pulsando</u>	Recebimento correto de dados	Ok
ID	LED desligado + LED de DADOS em	Sem identificação válida	Verificar ID escolhido no transmissor ou redefinir o receptor
	LED ligado + LED SINAL ligado + LED de DADOS em	Recebimento correto de dados; link correto	Ok
RELAY	Verde	Relé STOP ativado	-
ORDER	Verde	-	-
CAN_RUN	Verde; ligado	Estado operacional ativo	Ok
	Verde; <u>Pulsando</u>	Ativando o estado operacional	-
CAN_ERR	Vermelho; ligado	<u>Erro</u> de CAN bus	Verificar conexão CAN
	Vermelho; <u>Pulsando</u>	Sem conexão de bus	Verifique a resistência do terminal de bus
	LED desligado	Comunicação correta	Ok

TECNOMIRA EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua do Manifesto, 2361 – Bairro: Ipiranga – CEP: 04209-002 – São Paulo – SP

Tel: (11) 5575-3675 – tecnomira@tecnomira.com.br

www.tecnomira.com.br | CNPJ.: 59.210.781/0001-91