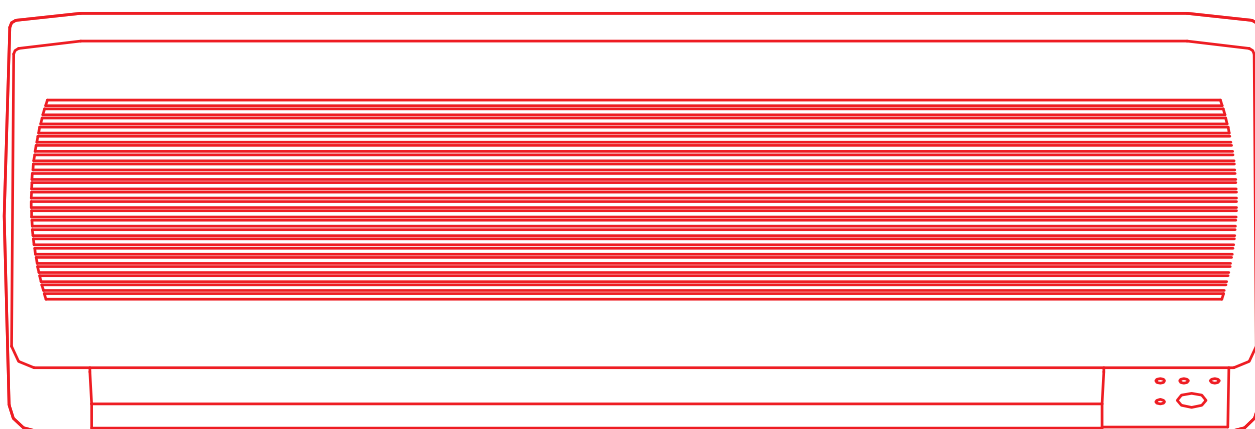




KOMECO

Manual Técnico
Condicionadores de Ar
Série KOM G1 (Multi Split)

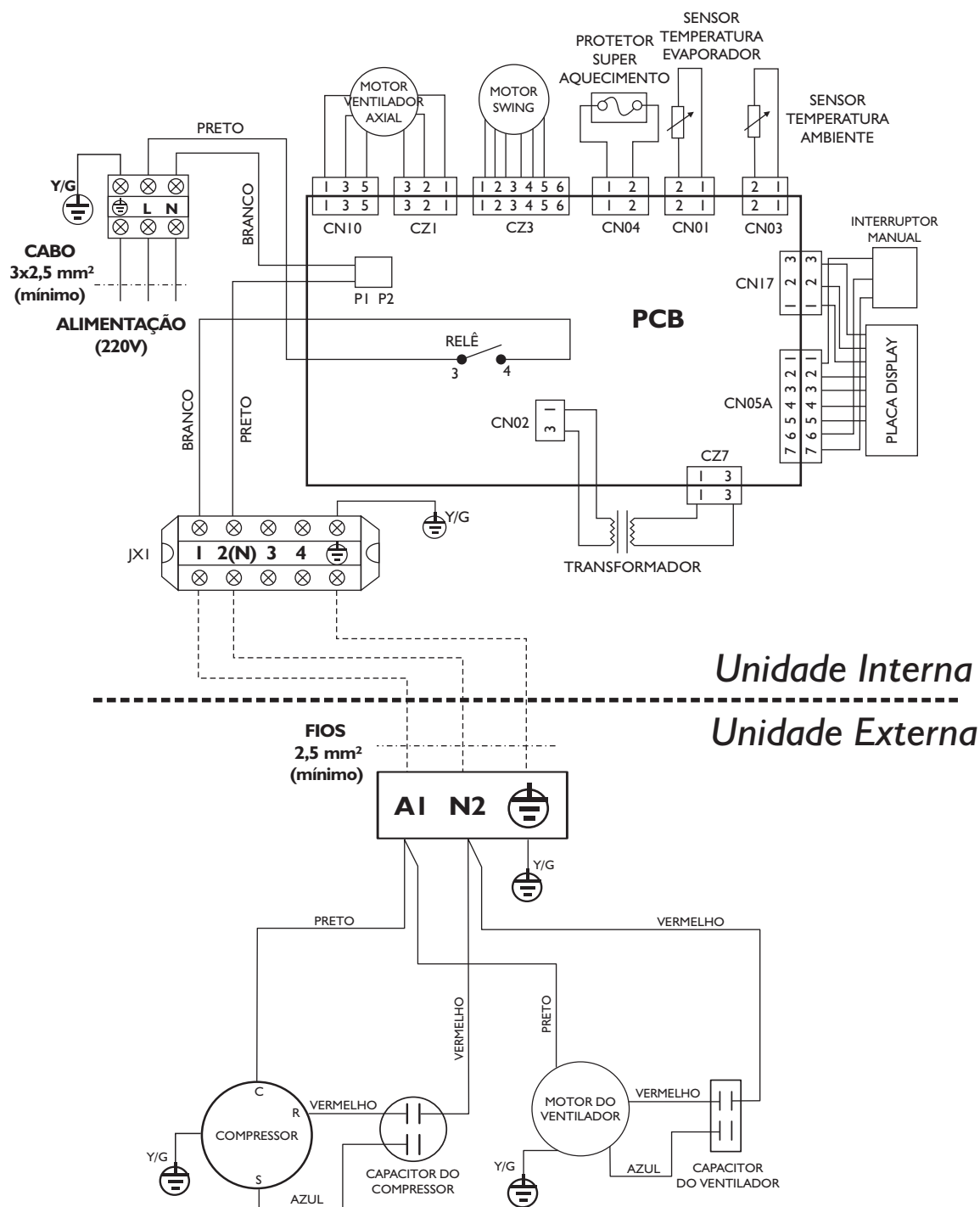
FICHA TÉCNICA

		KOM2SI8FC GI	KOM2S24FC GI	KOM2S24QC GI	KOM3S27FC GI
Alimentação (Fase-V-Hz)		Mono / 220-230V / 60Hz	Mono / 220-230V / 60Hz	Mono / 220-230V / 60Hz	Mono / 220-230V / 60Hz
FRIO	Capacidade (Btu/h)	9000x2	12000x2	24000	24000
	Consumo (W)	940x2	1300x2	1450+1110	1450+1110
	Corrente de Operação (A)	4,4x2	5,8x2	6,6/5,0	6,6/5,0
	EER (Btu/W.h)	9,6	9,2	9,8	9,8
QUENTE	Capacidade (Btu/h)	-	-	-	-
	Consumo (W)	-	-	-	-
	Corrente de Operação (A)	-	-	-	-
	COP(Btu/W.h)	-	-	-	-
	Desumidificação (L/h)	1,0x2	1,25x2	1,0x2/1,2	1,0x2/1,2
	Consumo Máximo (W)	1300x2	1550x2	3200	3200
	Corrente Máxima (A)	5,8x2	-	15,8	15,8
	Corrente de Partida (A)	24x2	29x2	45	45
MOTOR DO VENTILADOR INTERNO	Modelo	PHI35X1CY-3DZDU2	PHI80X1C-3DZU2	PHI95X2C-3FTU1/ PHI60X1C-3DZDU2	PHI95X2C-3FTU1/ PHI60X1C-3DZDU2
	Tipo	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO
	Marca	GD TOSHIBA	-	GD TOSHIBA	GD TOSHIBA
	Capacidade (Btu/h)	9655	12730	13600+11300	13600+11300
	Consumo (W)	920	1260	1295+1090	1295+1090
	Corrente de Operação - RLA (A)	4,45	5,5	6,2+5,3	6,2+5,3
	Corrente com Rotor Travado - LRA (A)	26	29	-	-
	Protetor Térmico	UP3QE0591-T51	UP3RE0591-T56	-	-
	Capacitor (μF)	35 μF/440-450V	35 μF/440-450V	40 μF/440-450V	40 μF/440-450V
	Óleo Lubrificante (ml)	400	400	480/480	480/480
	Modelo	RPG13E	RPG13E	YDK13G-4B	YDK13G-4B
	Marca	WELLING	WELLING	WELLING	WELLING
	Consumo (W)	25W/1500RPM	25W/1500RPM	31,2	31,2
	Capacitor (μF)	1,5	1,5	1,2	1,2
	Velocidade (alta/médi/baixa) (RPM)	1260/1160/1060	1260/1160/1060	1350 (Alta)	1350 (Alta)
	Volume de ar unidade interna (Alta/Média/Baixa) (m³/h)	480 (Alta)	540/500/440	(550/500/460)x3	(550/500/460)x3
UNIDADE INTERNA	Nível de ruído unidade interna (Alta/Média/Baixa) (dB(A))	40 (Baixa)	42/40/37	48/38/34	48/38/34
	Dimensões (L x A x E) (mm)	900x300x172	900x300x172	750x250x188	750x250x188
	Embalagem (L x A x E) (mm)	1020x390x260	1020x390x260	830x336x280	830x336x280
	Peso Líquido / Peso Bruto (kg)	10/13	10/13	8,5/10	8,5/10
MOTOR DO VENTILADOR EXTERNO	Modelo	YDK24-6B	YDK24-6B	YDK51-6F	YDK51-6F
	Marca	WELLING	WELLING	WELLING	WELLING
	Consumo (W)	75	75	105	105
	Capacitor (μF)	3,0 μF/450V	3,0 μF/450V	3,0 μF/450V	3,0 μF/450V
	Velocidade (RPM)	940	940	750	750
	Vazão de ar unidade externa (m³/h)	1450x2	1450x2	2000	2000
UNIDADE EXTERNA	Nível de ruído unidade externa (dB(A))	56	56	60	60
	Dimensões (L x A x E) (mm)	860x830x330	860x830x330	895x655x345	895x655x345
	Embalagem (L x A x E) (mm)	983x915x425	983x915x425	1045x715x470	1045x715x470
	Peso Líquido / Peso Bruto (kg)	61/68	70/77	60/65	60/65
LINHA FRIGORÍGENA	Quantidade de Refrigerante R22 (g)	720	980x2	1000+680	1000+680
	Pressão Máxima Admissível da Tubulação (MPa)	2,6	2,6	2,6	2,6
	Linha de Líquido / Linha de sucção (mm(pol))	6,35 e 9,53 (1/4 e 3/8)	6,35 e 12,7 (1/4 e 1/2)	6,35 e 9,53 (1/4 e 3/8)	6,35 e 9,53 (1/4 e 3/8)
	Comprimento máximo (m)	10	10	10	10
	Desnível máximo entre as unidades (m)	5	5	5	5
	Temperatura de operação	17/30	17/30	17/30	17/30
	Temperatura externa	18/45	18/45	18/45	18/45
	Área de aplicação (m²)	(14-2)x2	(18-26)x2	(14-21)x3	(14-21)x3

ESQUEMA ELÉTRICO

KOM2S18FCGI

KOM2S24FCGI

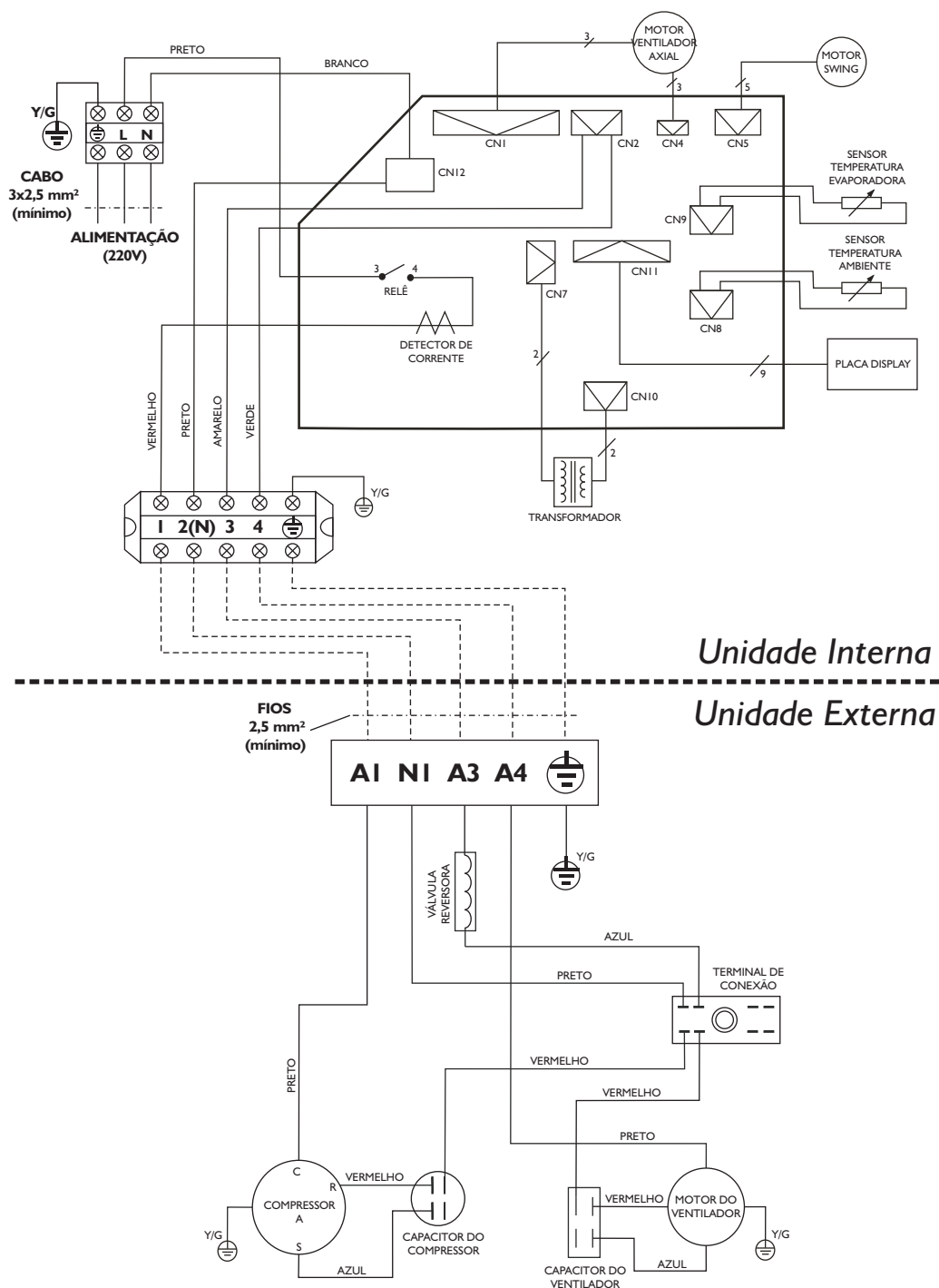


OBS: As unidades internas possuem ligações elétricas independentes entre elas, logo o esquema elétrico acima é o mesmo para as duas unidades internas.

**OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA
PELA UNIDADE INTERNA**

ESQUEMA ELÉTRICO

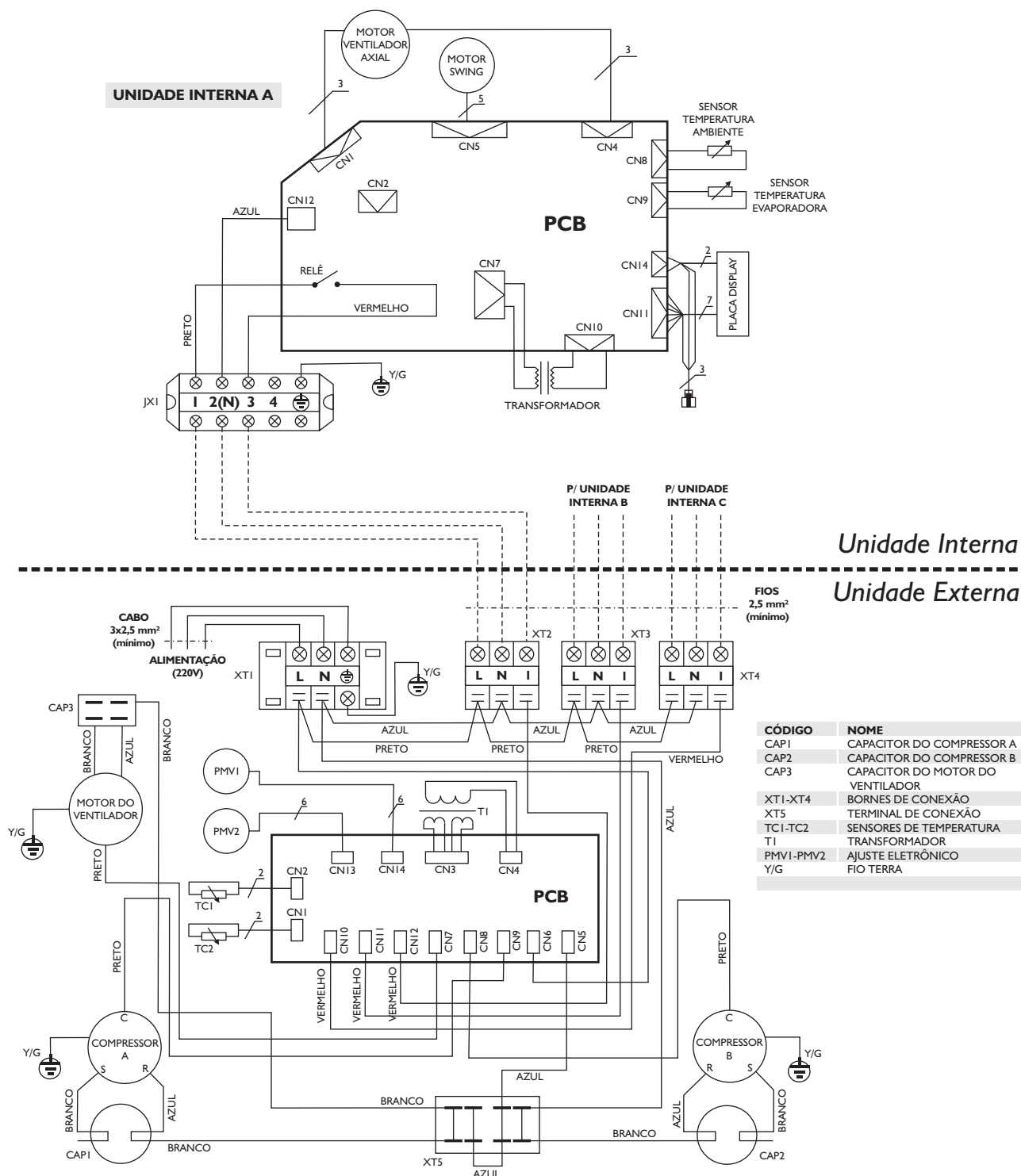
KOM2S24QCGI



OBS: As unidades internas possuem ligações elétricas independentes entre elas, logo o esquema elétrico acima é o mesmo para as duas unidades internas.

OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE INTERNA

ESQUEMA ELÉTRICO

KOM3S27FCGI

OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

AUTO-DIAGNÓSTICOS*Unidade Interna*

PROBLEMA	LEDS INDICADORES			
	OPERATION	TIMER	AUTO	DEFROSTING*
A) Sistema de proteção do compressor atuou 4 vezes	PISCANDO	PISCANDO	PISCANDO	PISCANDO
B) Sensor de temperatura ambiente em curto circuito ou desconectado	DESLIGADO	PISCANDO	DESLIGADO	DESLIGADO
C) Sensor de temperatura do evaporador em curto circuito ou desconectado	PISCANDO	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
D) Sensor de temperatura do condensador em curto circuito ou desconectado (somente frio/quente)	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO	PISCANDO
E) PCB com defeito	DESLIGADO	PISCANDO	PISCANDO	DESLIGADO
F) Sistema de proteção da unidade externa atuando	DESLIGADO	DESLIGADO	PISCANDO	PISCANDO

* somente aparelhos Frio/Quente

Unidade Externa

Os modelos KOP (Piso Teto) possuem uma placa de controle em sua unidade externa alimentada com três fases (A, B e C) e um fio neutro (N). A ligação incorreta ou eventuais problemas que possam vir a ocorrer podem ser verificados através da tabela de auto diagnósticos a seguir:

PROBLEMA	LEDS INDICADORES		
	LED1	LED2	LED3
A) Sequência de fase trocada	PISCANDO	DESLIGADO	DESLIGADO
B) Falta de fase (A, B)	PISCANDO	DESLIGADO	DESLIGADO
C) Falta de fase (C)	DESLIGADO	DESLIGADO	DESLIGADO
D) Proteção de corrente atuando	DESLIGADO	DESLIGADO	PISCANDO
E) Falha na comunicação	PISCANDO	DESLIGADO	PISCANDO
F) Sensor de temperatura do condensador (T3) em curto circuito ou desconectado	DESLIGADO	PISCANDO	PISCANDO
G) Sensor de temperatura ambiente em (T4) curto circuito ou desconectado	DESLIGADO	PISCANDO	DESLIGADO
H) Proteção de alta temperatura	PISCANDO	PISCANDO	PISCANDO