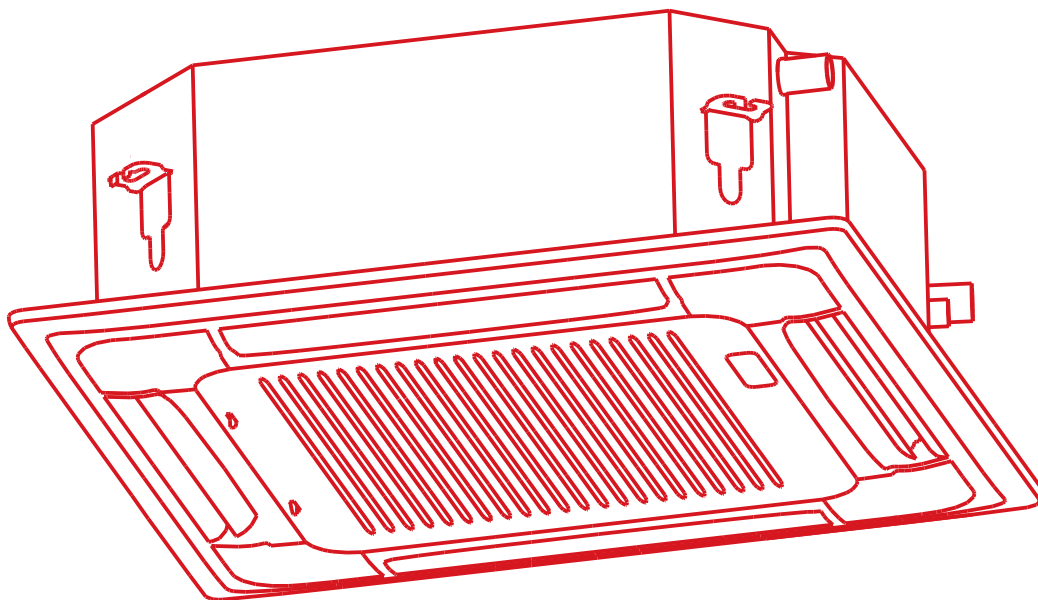




KOMECO

Manual Técnico

Condicionadores de Ar
Auto Diagnósticos
Série KOC G1 (Cassete)

QUADRO GERAL DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		KOC18FC	KOC18QC	KOC24FC	KOC24QC
		Cassete	Cassete	Cassete	Cassete
Dados Técnicos					
Versão		Frio	Frio/Quente	Frio	Frio/Quente
Capacidade	BTU/h	18000	18000/20500	24000	24000/27000
Tensão/Fase	V	220/mon	220/mon	220/mon	220/mon
Corrente de operação	A	10,0	9,8/10,0	15,0	14,0/14,5
Consumo	W	2150	2150/2160	3050	2950/3050
Vazão de ar	m³/h	1000	1000	1050	1050
E.E.R	BTU/hW	8,4	8,4	8,1	8,1
Nível de ruído - int/ext.	dB	44/48	44/48	44/57	47/67
Compressor	tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Área de aplicação	m²	30-40	30-40	40-56	40-56
Dimensões					
Unidade interna	(LxAxP)mm	840x840x240 950x950x40	840x840x240 950x950x40	840x840x240 950x950x40	840x840x240 950x950x40
Unidade externa	(LxAxP)mm	845x695x335	845x695x335	895x860x330	895x860x330
Peso líquido - int/ext.	Kg	42/52	42/55	42/73	42/79
Distâncias					
Comp. máximo da tubulação	m	15	15	20	20
Desnível máximo	m	8	8	10	10
Diâmetros					
Linha líquida,sucção	pol	1/4;1/2	1/4;1/2	3/8;5/8	3/8;5/8

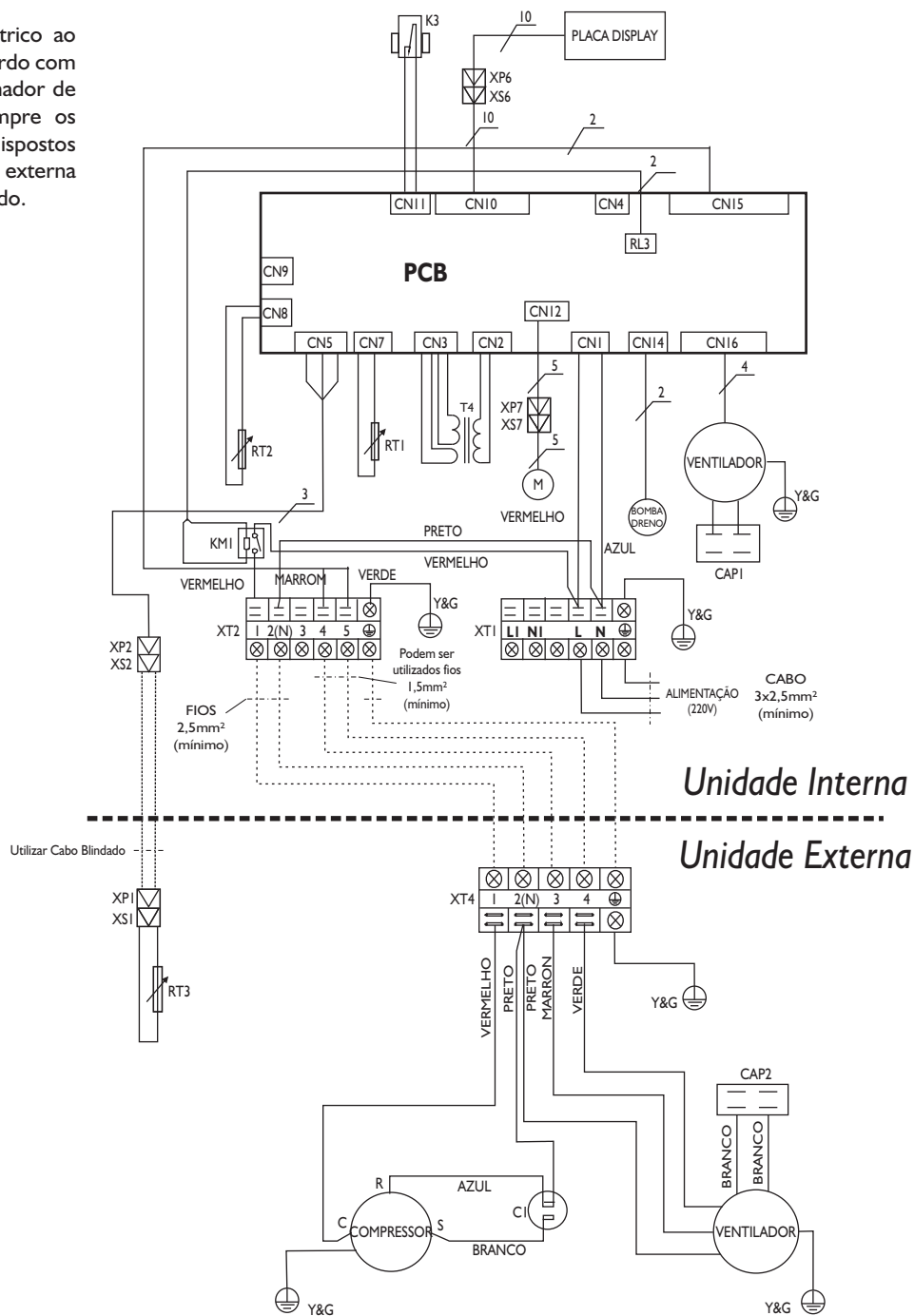
MODELO		KOC36FC	KOC36QC	KOC48FC	KOC48QC
		Cassete	Cassete	Cassete	Cassete
Dados Técnicos					
Versão		Frio	Frio/Quente	Frio	Frio/Quente
Capacidade	BTU/h	36000	36000/38000	48000	48000/50000
Tensão/Fase	V	380/tri	380/tri	380/tri	380/tri
Corrente de operação	A	6,4	6,4/7,5	8,3	8,3/8,4
Consumo	W	4200	4200/4300	5300	5300/5350
Vazão de ar	m³/h	1600	1600	1750	1750
E.E.R	BTU/hW	8,6	8,6	9,2	9,0
Nível de ruído - int/ext.	dB	48/60	48/60	48/60	48/60
Compressor	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Área de aplicação	m²	60-85	60-85	68-96	68-96
Dimensões					
Unidade interna	(LxAxP)mm	840x840x310 950x950x40	840x840x310 950x950x40	840x840x310 950x950x40	840x840x310 950x950x40
Unidade externa	(LxAxP)mm	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360	940x1245x360
Peso líquido - int/ext.	Kg	46/110	46/112	46/110	46/112
Distâncias					
Comp. máximo da tubulação	m	20	20	20	20
Desnível máximo	m	10	10	10	10
Diâmetros					
Linha líquida,sucção	pol	1/2;3/4	1/2;3/4	1/2;3/4	1/2;3/4

ESQUEMA ELÉTRICO

2.1.1

KOC18FCG1 220V/monofásico (SOMENTE FRIO)

OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.

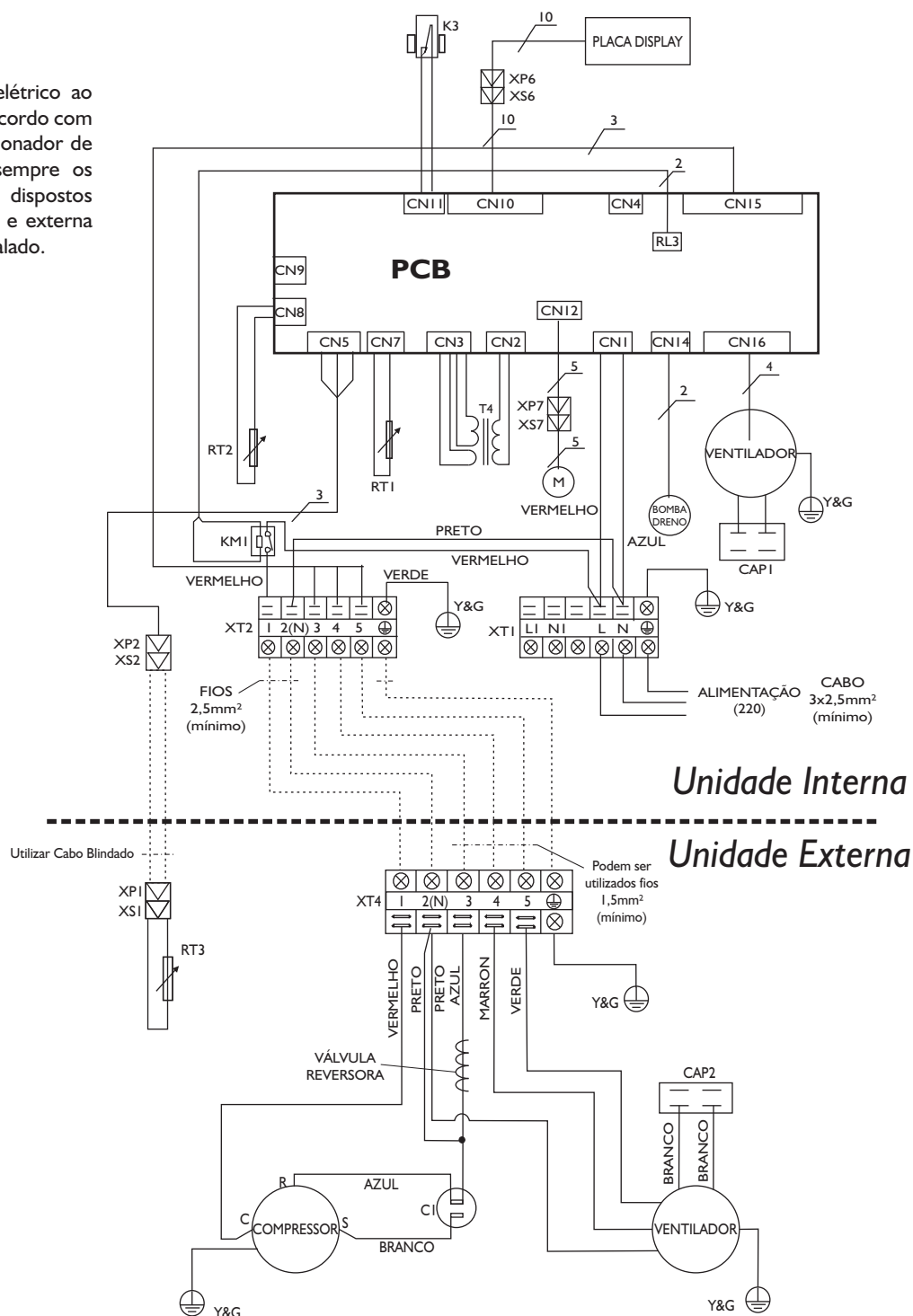


ESQUEMA ELÉTRICO

2.1.2

KOC18QCG1 220V/monofásico (QUENTE/FRIO)

OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.

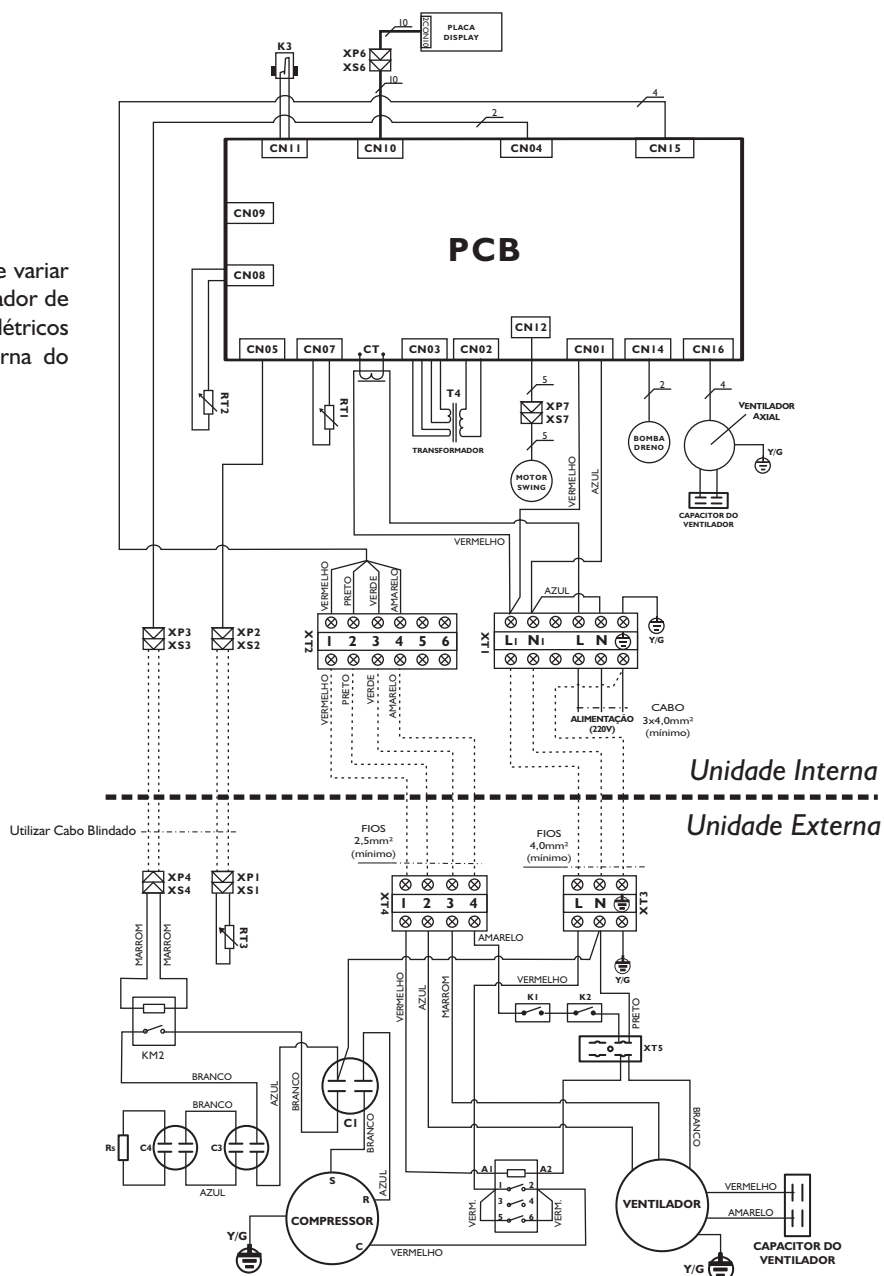


ESQUEMA ELÉTRICO

2.1.3

KOC24FCGI 220V/monofásico (SOMENTE FRIO)

OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.

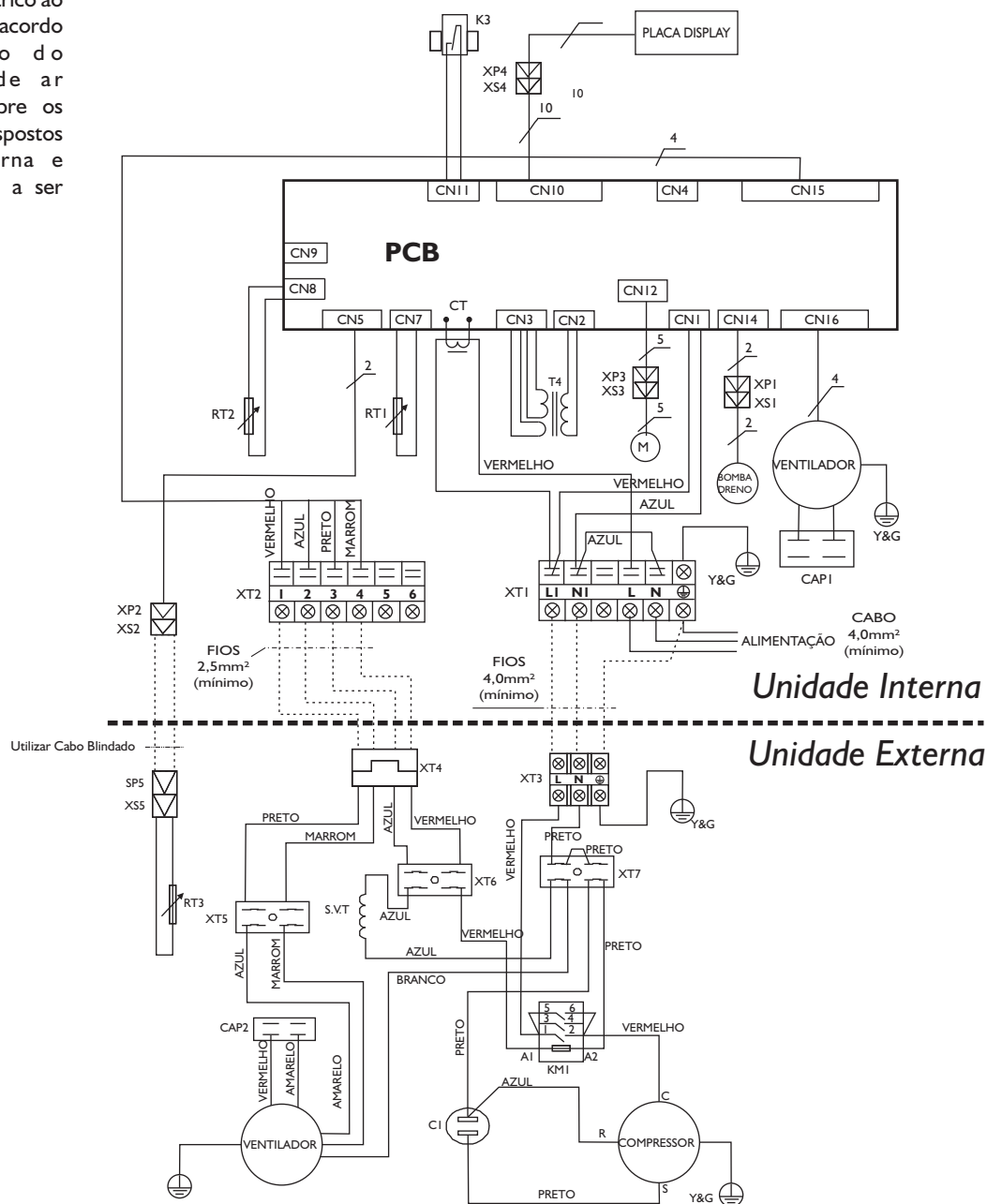


ESQUEMA ELÉTRICO

2.1.4

KOC24QCGI 220V/monofásico (QUENTE/FRIO)

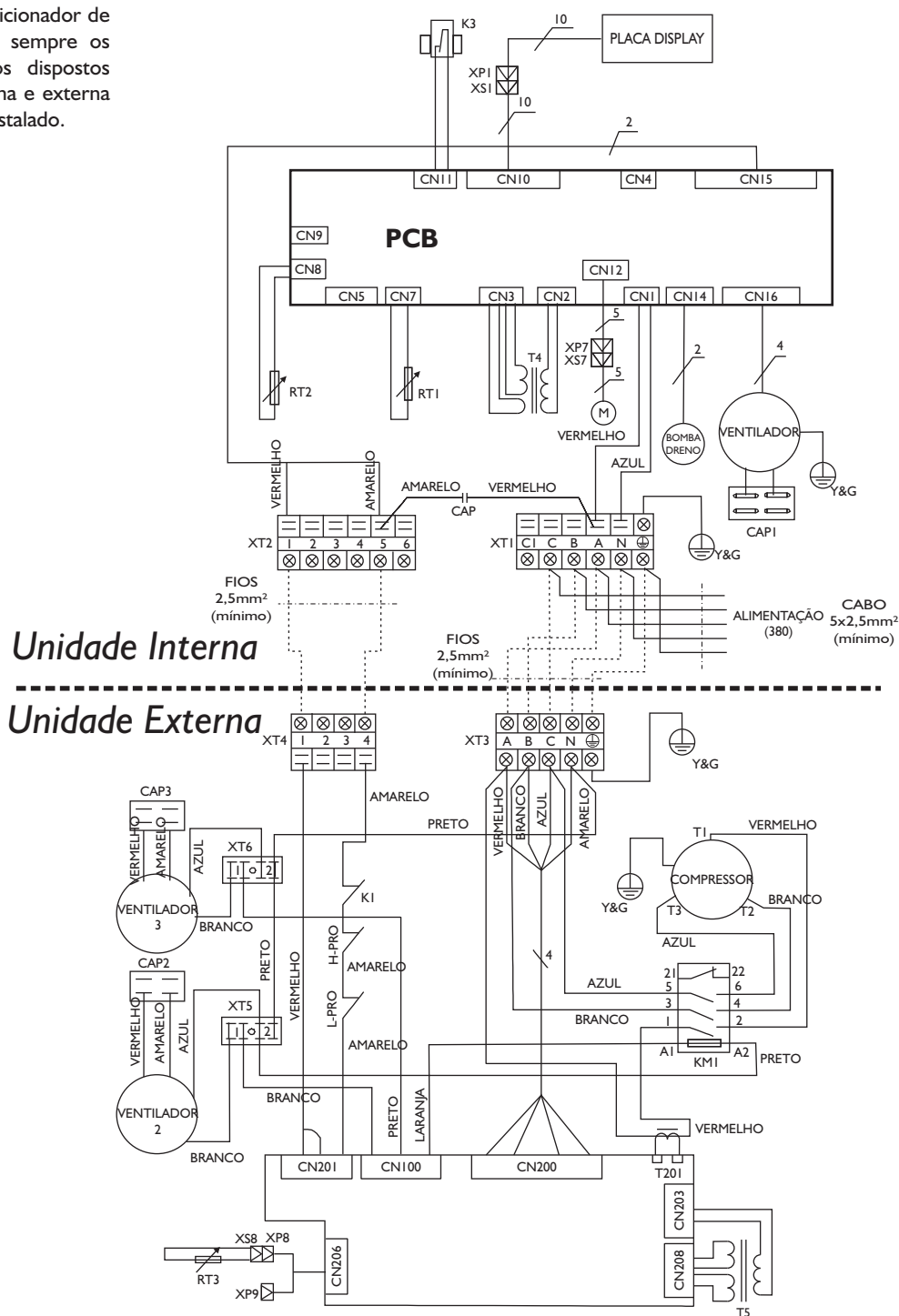
OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.



ESQUEMA ELÉTRICO

2.1.5 KOC36FC/KOC48FCGI 380V/trifásico (SOMENTE FRIO)

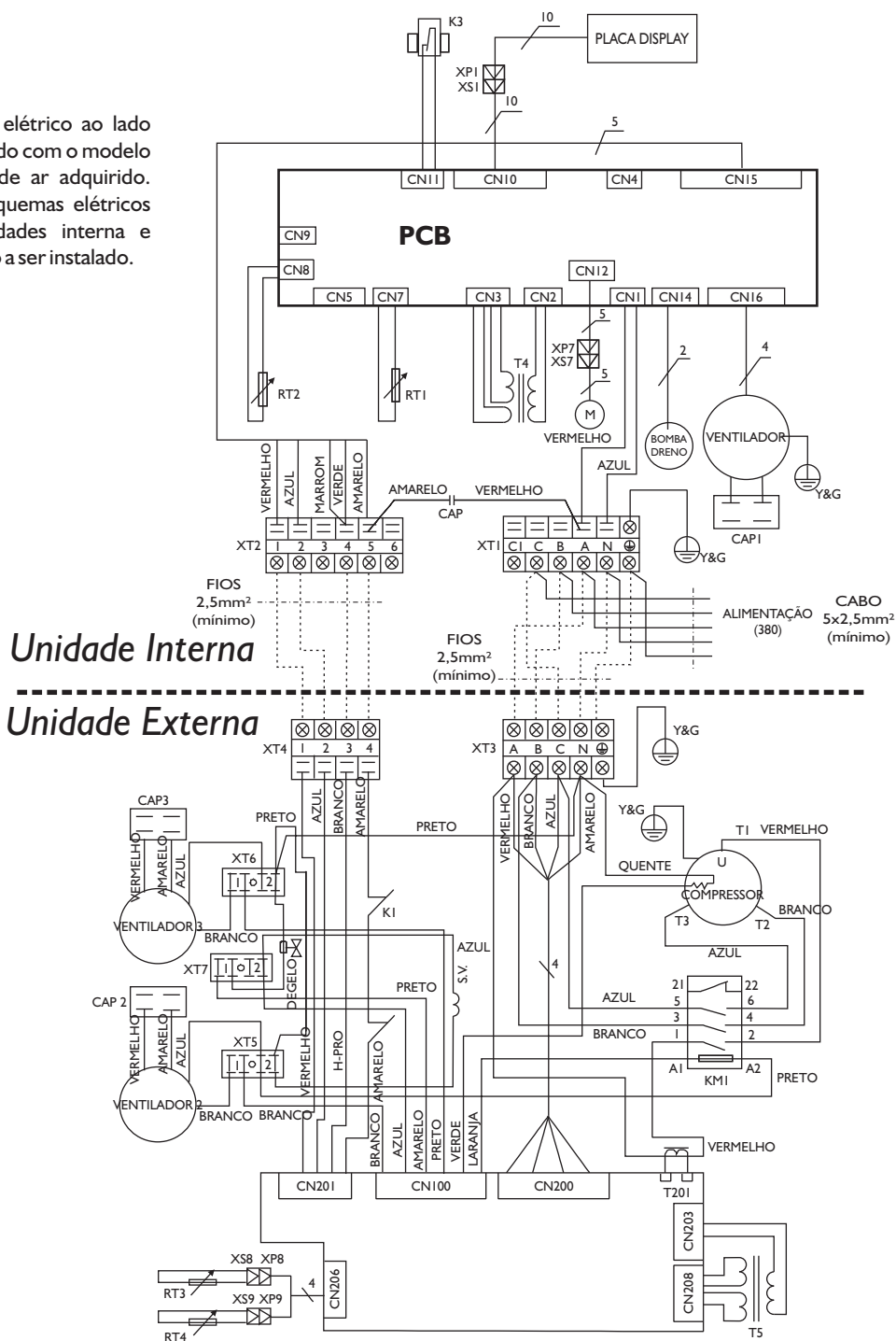
OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.



ESQUEMA ELÉTRICO

2.1.6 KOC36QC/KOC48QCGI 380V/trifásico (QUENTE/FRIJO)

OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.



2.2.1

Unidade Interna

PROBLEMA	LEDS INDICADORES			
	OPERATION	TIMER	DEF/FAN	ALARM
A) Sistema de proteção do compressor atuou 4 vezes	PISCANDO	PISCANDO	PISCANDO	PISCANDO
B) Sensor de temperatura ambiente em curto circuito ou desconectado	APAGADO	PISCANDO	APAGADO	APAGADO
C) Sensor de temperatura do evaporador em curto circuito ou desconectado	PISCANDO	APAGADO	APAGADO	APAGADO
D) Sensor de temperatura do condensador em curto circuito ou desconectado (somente frio/quente)	APAGADO	APAGADO	PISCANDO	APAGADO
E) Sistema de proteção da unidade externa atuando	APAGADO	PISCANDO	PISCANDO	APAGADO
F) Bóia ou bomba do dreno	APAGADO	APAGADO	APAGADO	PISCANDO

Unidade Externa

Os modelos Cassete Trifásicos possuem uma placa eletrônica 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 na instalação do aparelho ativarão o sistema de proteção contra danos do condicionador de ar. Esta proteção pode ser verificada através de três LEDs (lâmpadas) dispostos na placa eletrônica da unidade externa. Segue abaixo o auto diagnóstico de possíveis problemas que poderão surgir:

PROBLEMA	LEDS INDICADORES		
	LED 1	LED2	LED3
A) Sequência de fase trocada	PISCANDO	APAGADO	APAGADO
B) Falta de fase (A) ou fio neutro	APAGADO	APAGADO	APAGADO
C) Falta de fase (B, C)	PISCANDO	APAGADO	APAGADO
D) Proteção de corrente atuando	APAGADO	APAGADO	PISCANDO
E) Sensor de temperatura do condensador em curto circuito ou desconectado	APAGADO	PISCANDO	PISCANDO
F) Sensor de temperatura ambiente em curto circuito ou desconectado	APAGADO	PISCANDO	APAGADO
G) Pressostato de alta ou termostato em curto circuito ou desconectado	APAGADO	PISCANDO	APAGADO
H) Pressostato de baixa em curto circuito ou desconectado	PISCANDO	PISCANDO	APAGADO
I) Fio de interligação entre unidade interna e externa "1" desconectado	APAGADO	APAGADO	ACESO
J) Fio de interligação entre unidade interna e externa "2" desconectado	APAGADO	ACESO	APAGADO
K) Fio de interligação entre unidade interna e externa "3" desconectado	ACESO	APAGADO	APAGADO
L) Fio de interligação entre unidade interna e externa "4" desconectado	PISCANDO	PISCANDO	PISCANDO

OBS: LEDES 1 e 3 (unid. externa) acesos - funcionamento normal do condicionador de ar.