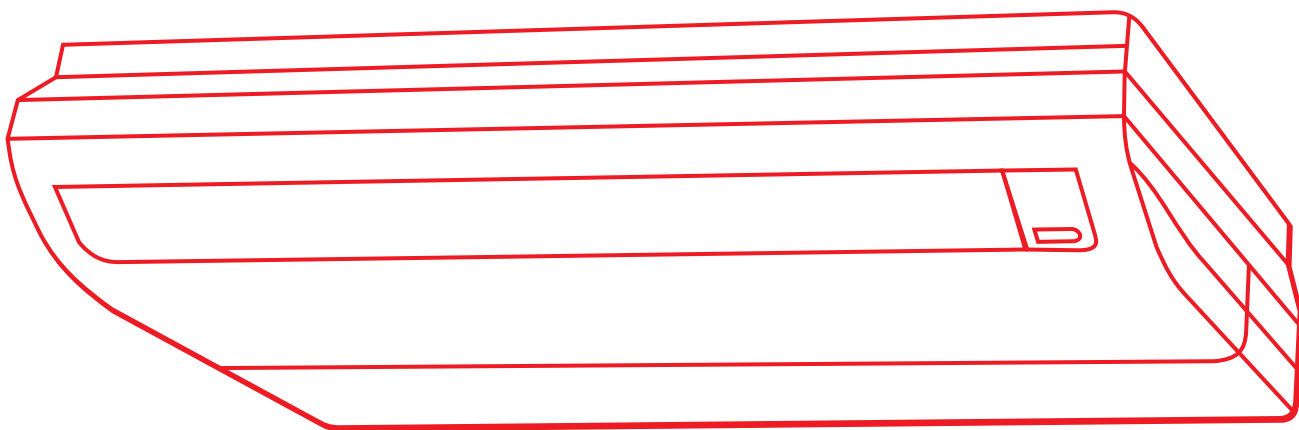


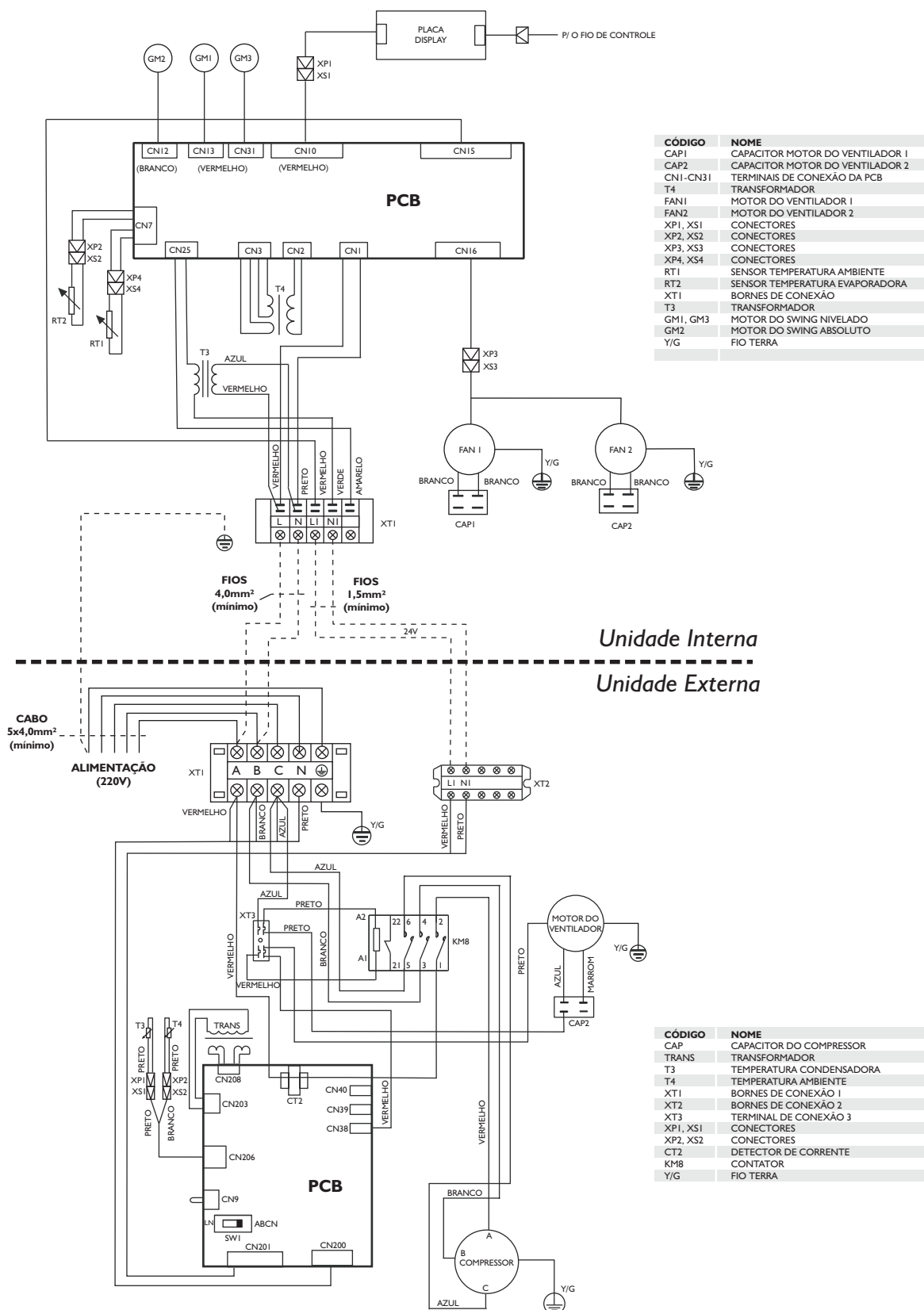


KOMECO

Manual Técnico
Condicionadores de Ar
Série KOP(Piso-Teto)

2.3.1

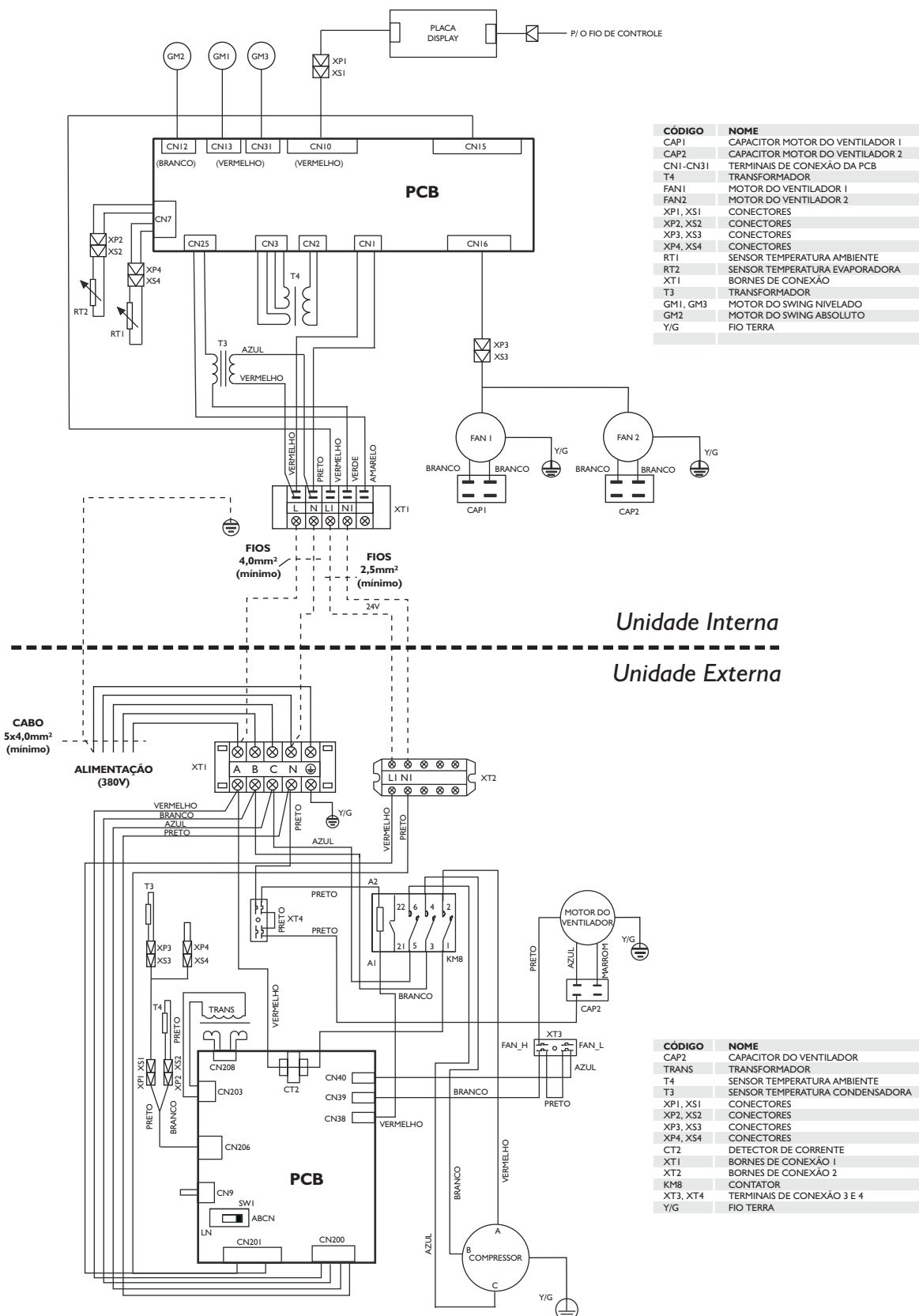
KOP60FCGI 220V/trifásico (SOMENTE FRIO)



**OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA
PELA UNIDADE EXTERNA**

2.3.2

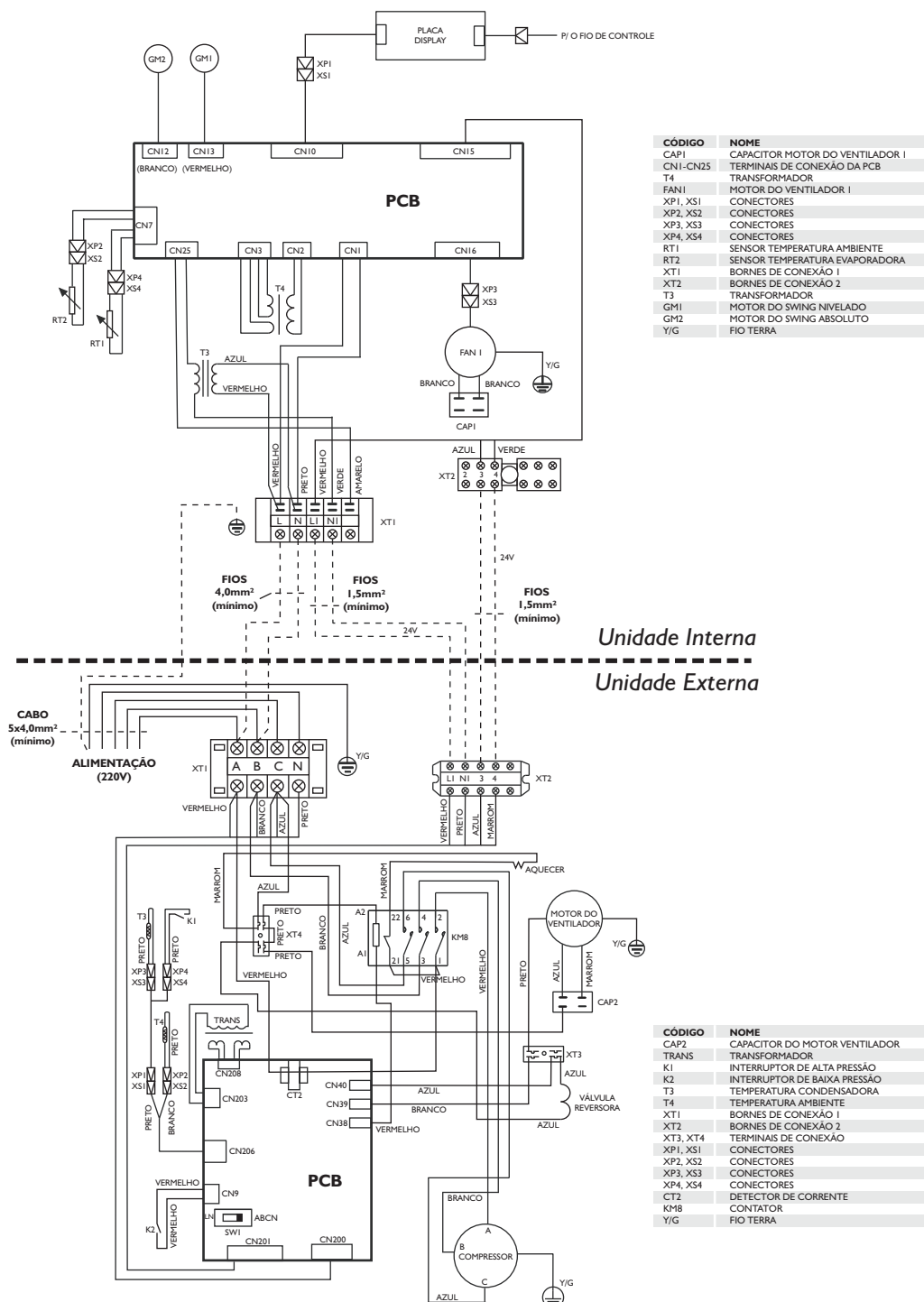
KOP60FCGI 380V/trifásico (SOMENTE FRIO)



**OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA
PELA UNIDADE EXTERNA**

2.3.2

KOP60QCGI 220V/trifásico (QUENTE FRIO)

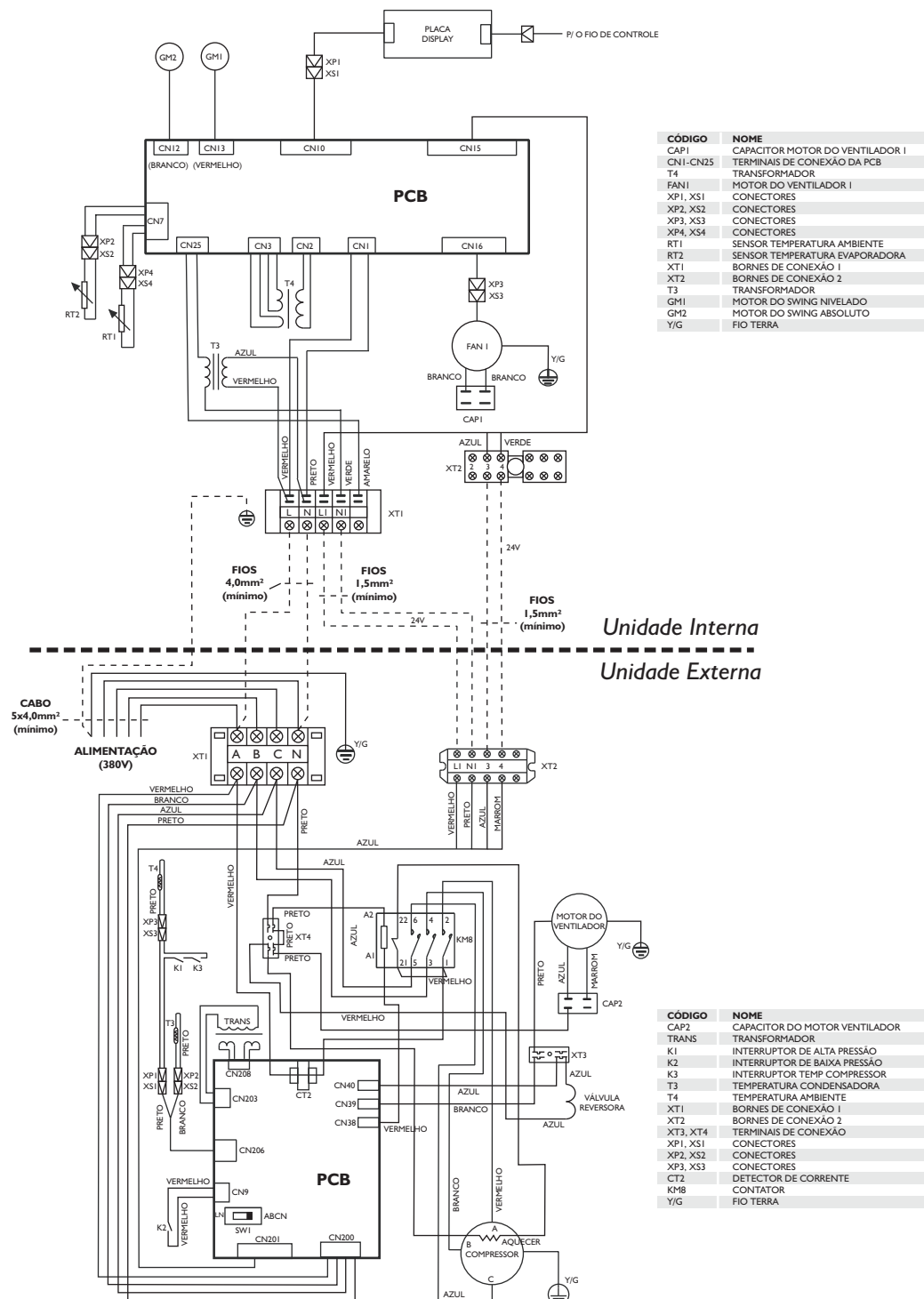


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

KOP60QCGI 380V/trifásico (QUENTE FRIO)

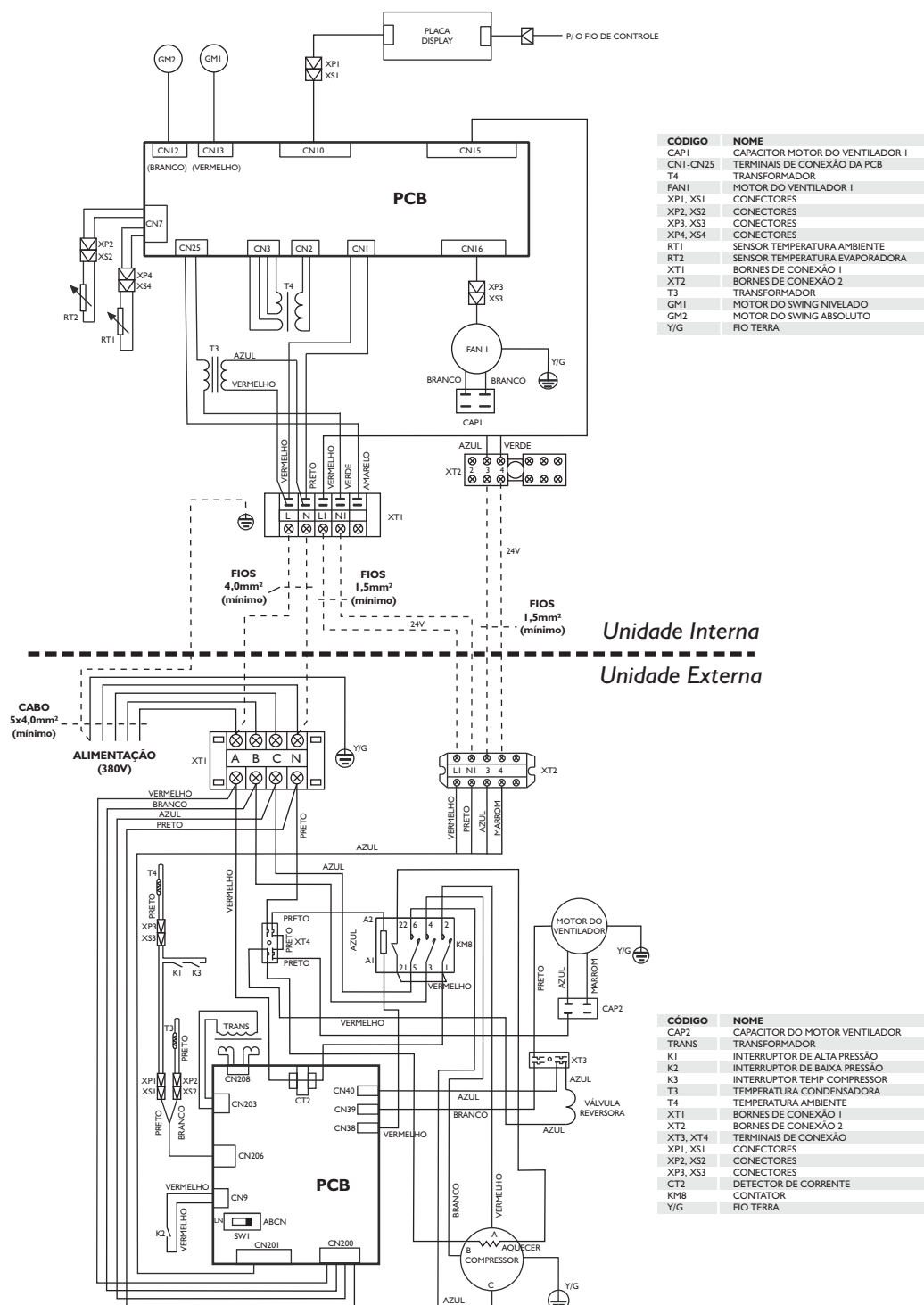


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

KOP48QCGI 380V/trifásico (QUENTE FRIO)

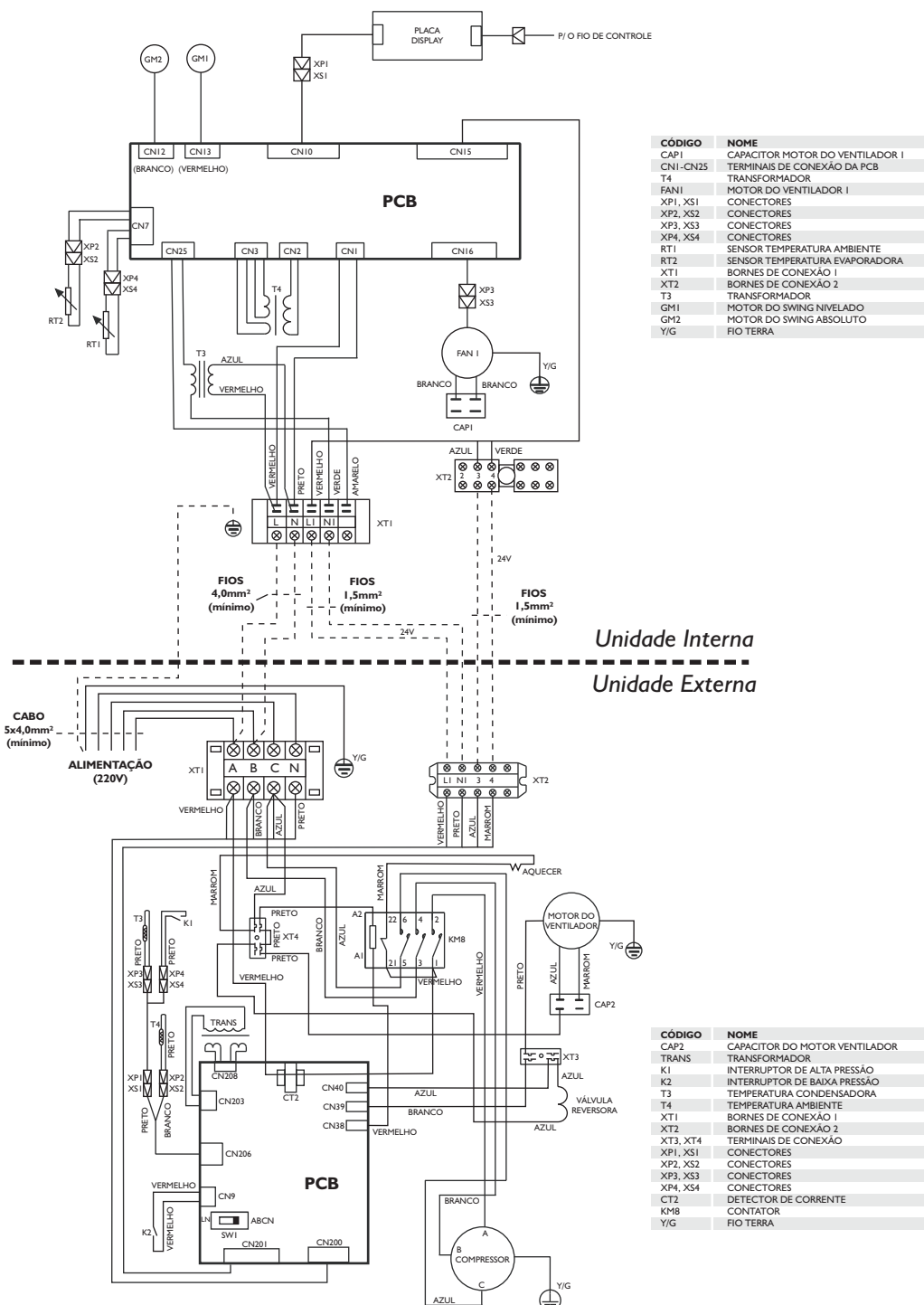


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

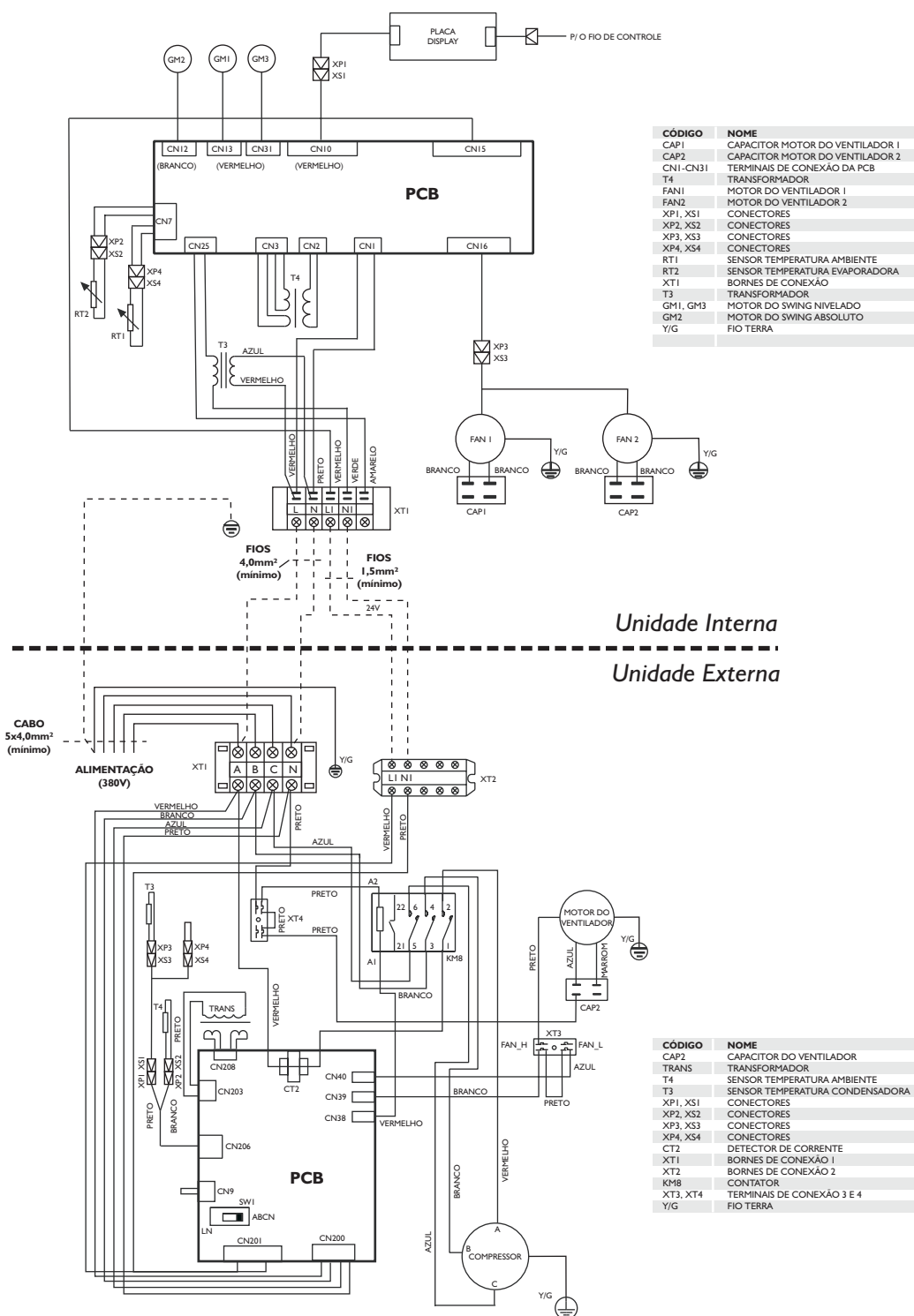
KOP48QCGI 220V/trifásico (QUENTE FRIO)



ESQUEMA ELÉTRICO

2.3.2

KOP48FCGI 380V/trifásico (SOMENTE FRIO)

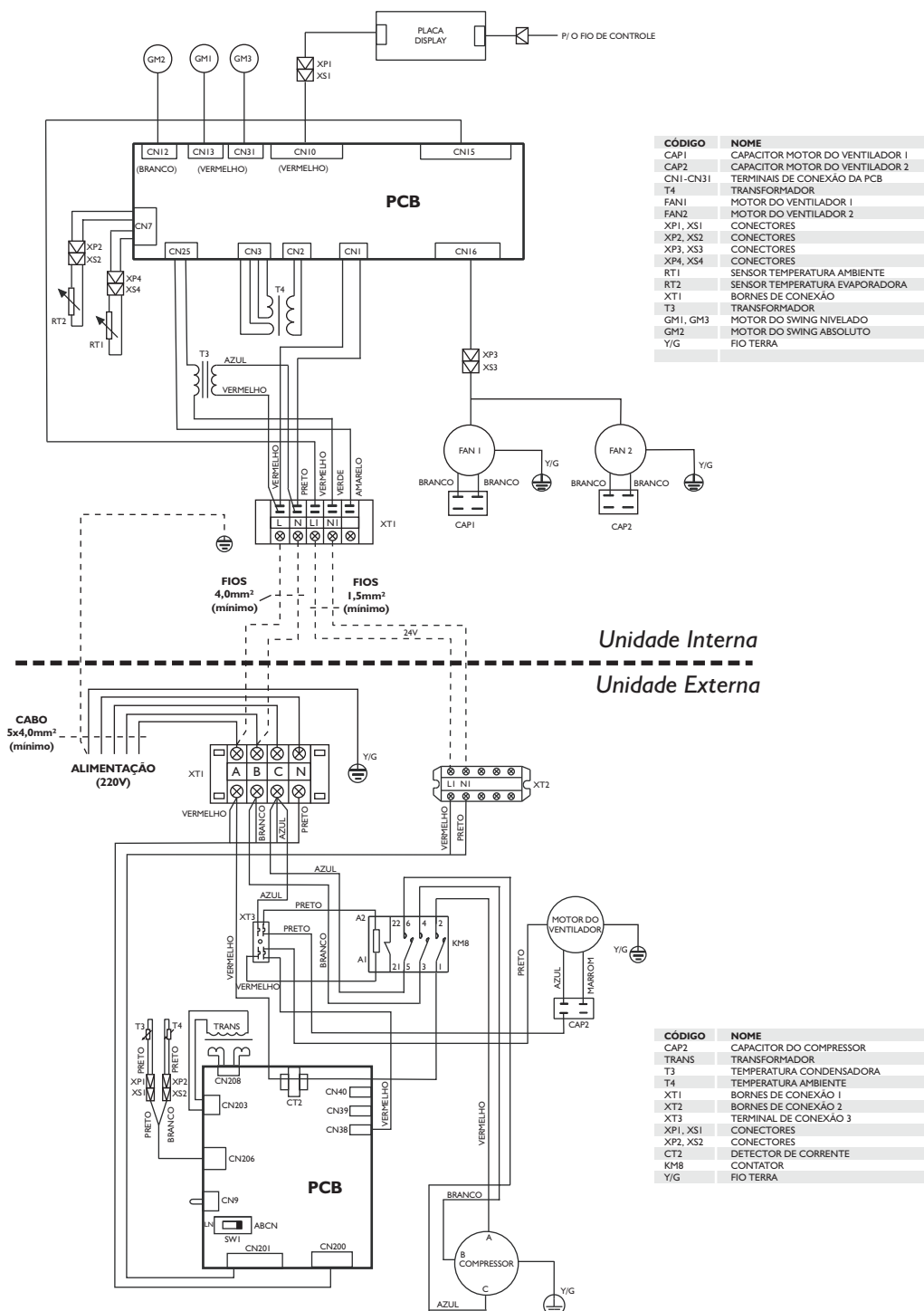


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

KOP48FCGI 220V/trifásico (SOMENTE FRIO)

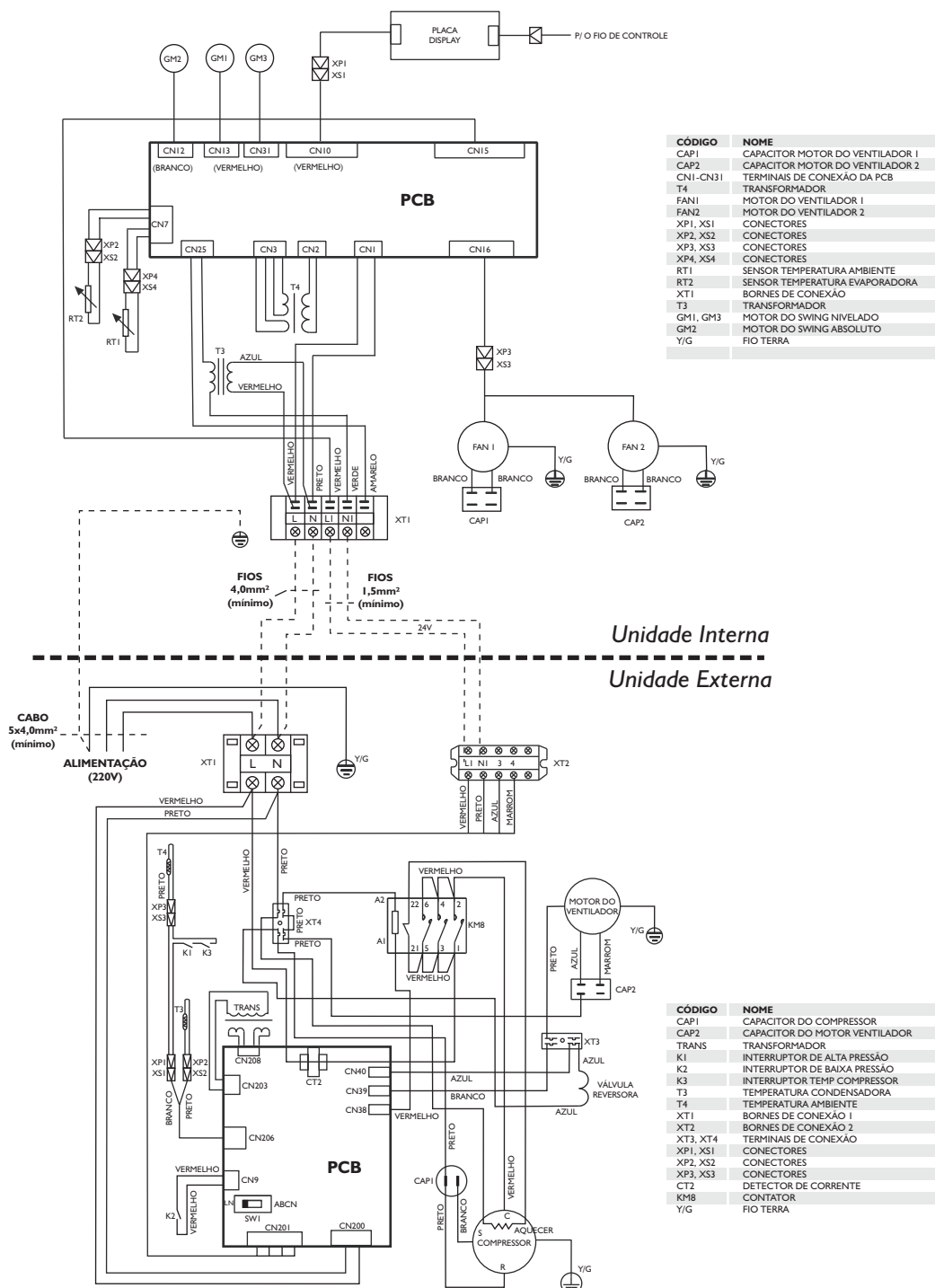


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

KOP36QCGI 220V/monofásico (QUENTE FRIO)

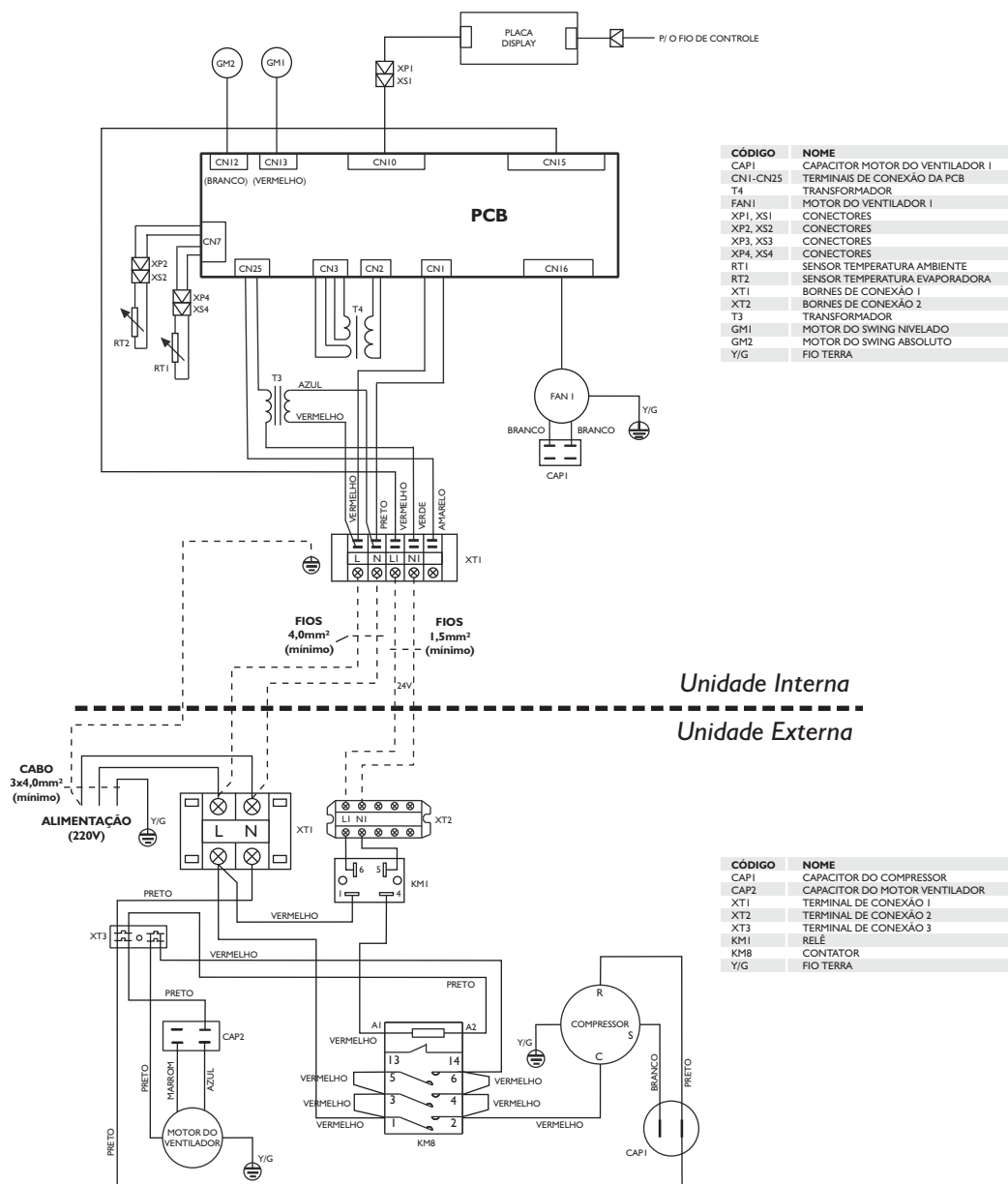


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

KOP36FCGI 220V/monofásico (SOMENTE FRIO)

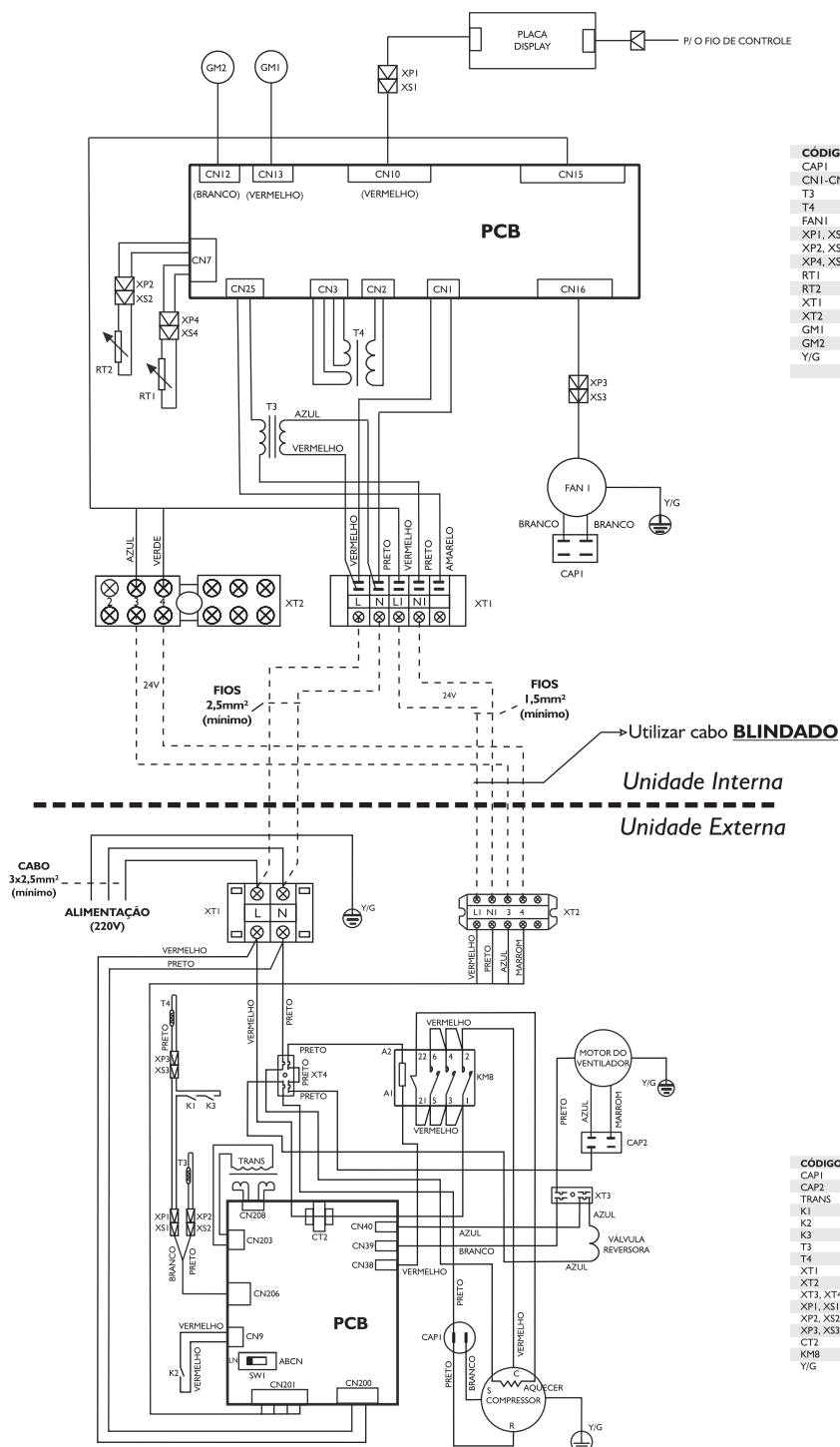


OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA PELA UNIDADE EXTERNA

OBS: O esquema elétrico acima 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.

2.3.2

KOP24QCGI 220V/monofásico (QUENTE FRIO)



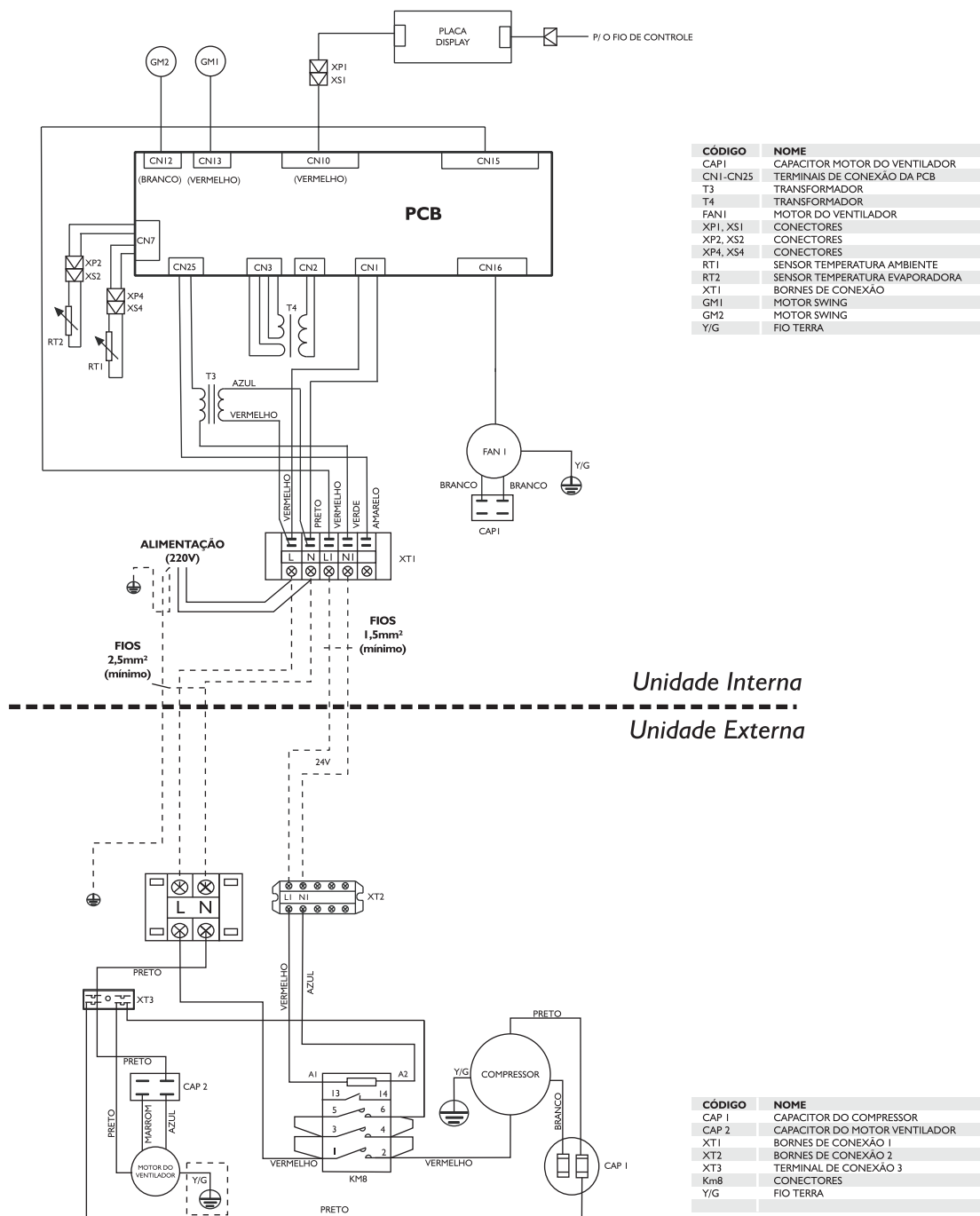
CÓDIGO	NOME
CAP1	CAPACITOR MOTOR DO VENTILADOR
CN1-CN25	TERMINAIS DE CONEXÃO DA PCB
T3	TRANSFORMADOR
T4	TRANSFORMADOR
FAN1	MOTOR DO VENTILADOR
XP1, XS1	CONECTORES
XP2, XS2	CONECTORES
XP4, XS4	CONECTORES
RT1	SENSOR TEMPERATURA AMBIENTE
RT2	SENSOR TEMPERATURA EVAPORADORA
XT1	BORNES DE CONEXÃO
XT2	BORNES DE CONEXÃO
GM1	MOTOR SWING
GM2	MOTOR SWING
Y/G	FIO TERRA

CÓDIGO	NOME
CAP1	CAPACITOR DO COMPRESSOR
CAP2	CAPACITOR DO MOTOR VENTILADOR
TRANS	TRANSFORMADOR
K1	INTERRUPTOR DE ALTA PRESSÃO
K2	INTERRUPTOR DE BAIXA PRESSÃO
K3	INTERRUPTOR TEMP COMPRESSOR
T3	TEMPERATURA CONDENSADORA
T4	TEMPERATURA AMBIENTE
XT1	BORNES DE CONEXÃO 1
XT2	BORNES DE CONEXÃO 2
XT3, XT4	TERMINAIS DE CONEXÃO
XP1, XS1	CONECTORES
XP2, XS2	CONECTORES
XP3, XS3	CONECTORES
CT2	DETECTOR DE CORRENTE
KMB	CONTATOR
Y/G	FIO TERRA

**OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA
PELA UNIDADE EXTERNA**

2.3.2

KOP24FCGI 220V/monofásico (SOMENTE FRIO)



**OBS: ALIMENTAÇÃO REALIZADA
PELA UNIDADE INTERNA**

2.4.1

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

2.4.2

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