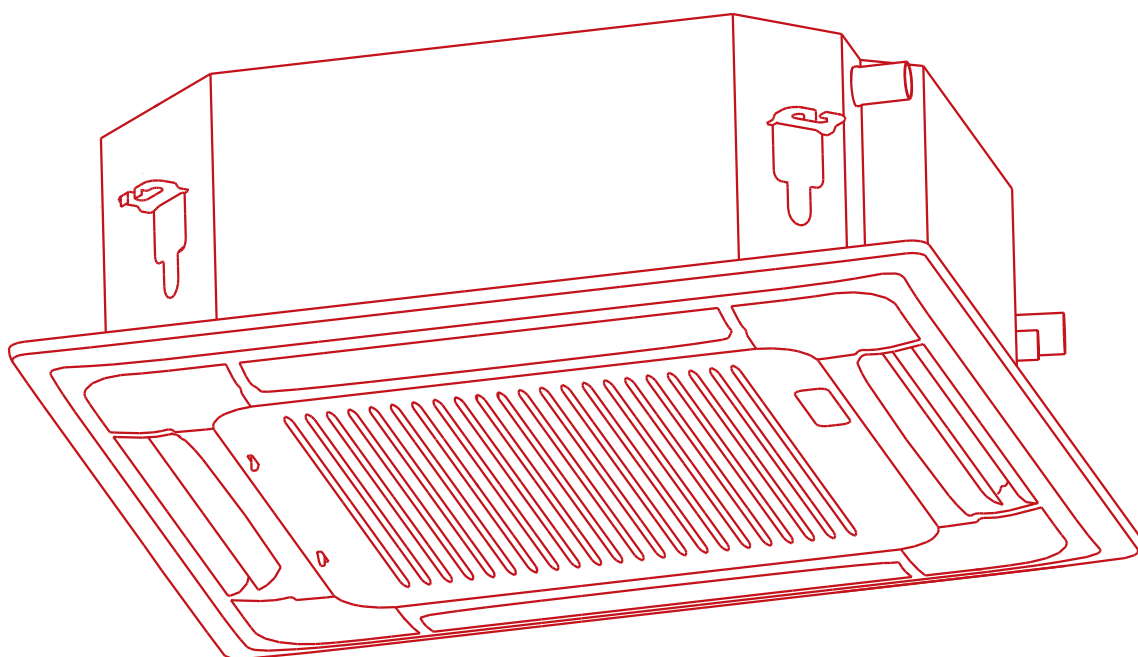




KOMECO

Manual Técnico

Condicionadores de Ar
Série KOC G1 (Cassete)

FICHA TÉCNICA

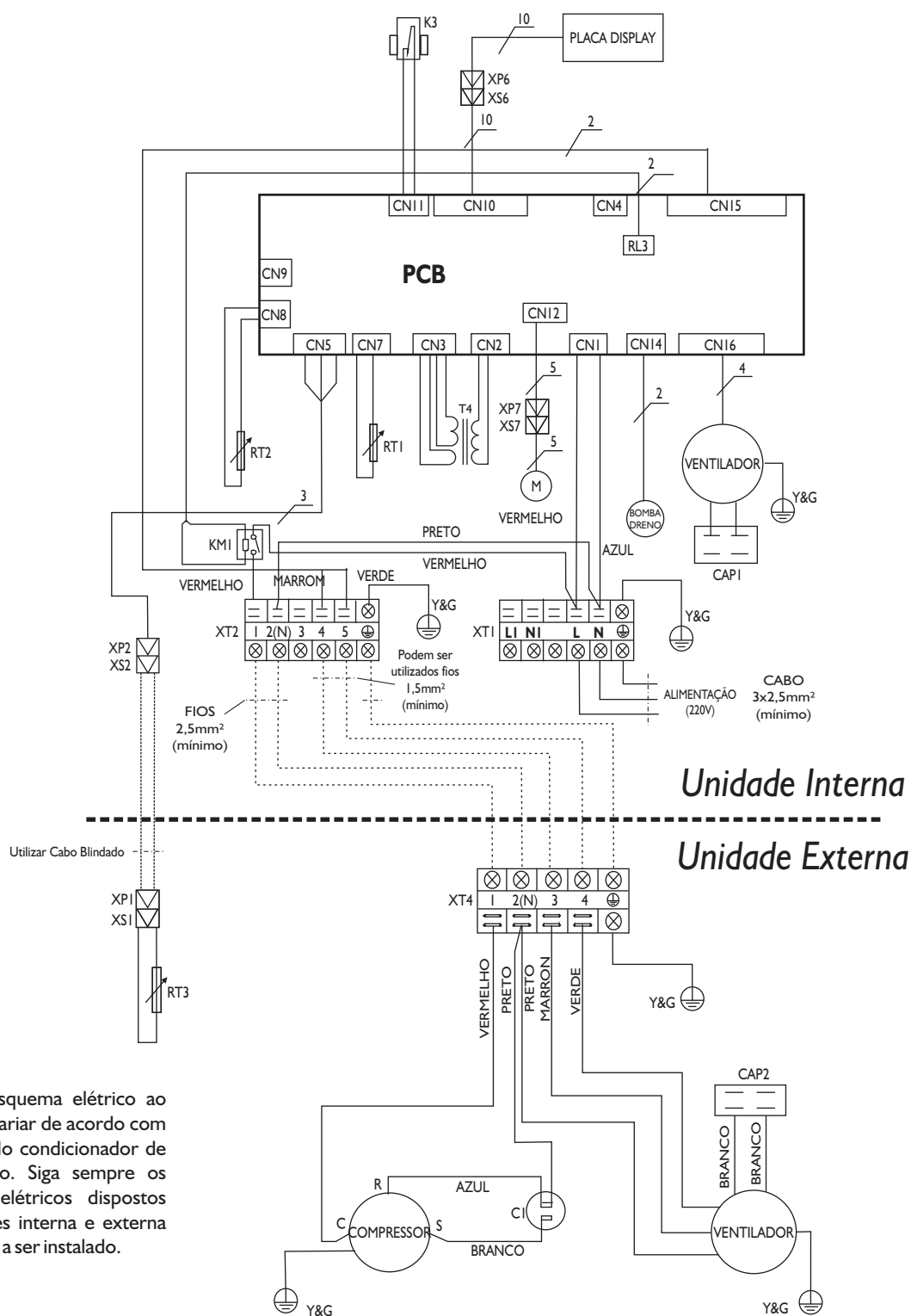
Modelo			KOC 18FCGI	KOC 18QCGI	KOC 24FCGI	KOC 24QCGI
Modelo PCB			SA-KF53QW/Y	SA-KFR53QW/Y	SA-KF71QW/Y	SA-KFR71QW/Y
Alimentação elétrica		F-V-Hz	220-230V,60Hz	220-230V,60Hz	220-230V,60Hz	220-230V,60Hz
Resfriar	Capacidade	Btu/h	18000	18000	24000	24000
	Consumo	W	2000	2000	3000	3000
	Corrente nominal	A	10.0	10.0	13	13
	EER	Btu/w.h	9.0	9.0	8.0	8.0
Aquecer	Capacidade	Btu/h	-	20500	-	28000
	Consumo	W	-	1960	-	2950
	Corrente nominal	A	-	8.8	-	12.0
	COP	W/W	-	3.0	-	2.8
Desumidificação		l/h	1,9	1,9	2,4	2,4
Consumo máximo		W	2600	2600	4000	4000
Corrente máxima		A	16	16	21	21
Compressor	Modelo		SHY73MA4NU	SHY73MA4NU	ZR28K3-PFV-522	ZR28K3-PFV-522
	Tipo		Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll
	Marca		SHANGHAI HITACHI	SHANGHAI HITACHI	Copland	Copland
	Capacidade	W	6550/6615	6550/6615	6915	6915
	Consumo	W	2075/2130	2075/2130	2185	2185
	Corrente nominal(RLA)	A	10.1/9.6	10.1/9.6	10,4	10,4
	Corrente c/ rotor travado	A	56	56	61	61
	Protetor térmico		INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO
	Capacitor	uF	45/400	45/400	45	45
Motor ventilador interno	Óleo refrigerante	ml	600	600	1124	1124
	Modelo		YDK54-8B	YDK54-8B	YDK55-8B	YDK55-8B
	Consumo	W	98	98	120	120
	Capacitor	uF	3,5	3,5	4	4
Vazão de ar interna (Alta/Baixa)		m ³ /h	1000/830	1000/830	1050/900	1050/900
Nível de ruído interno (Alto/Baixo)		dB(A)	43/40	43/40	43/40	43/40
Unidade interna	Dimensão (L*A*P)	mm	840X240X840	840X240X840	840X240X840	840X240X840
	Embalagem (L*A*P)	mm	1020X330X930	1020X330X930	1020X330X930	1020X330X930
	Peso Líquido/Bruto	kg	36/46	36/46	36/46	36/46
Motor ventilador externo	Modelo		YDK53-8B	YDK53-8B	YDK53-6B2	YDK53-6B2
	Consumo	W	117	117	130	130
	Capacitor	uF	2,5	2,5	4	4
Nível de ruído externo		dB(A)	48	48	52	52
Unidade externa	Dimensão(L*A*P)	mm	845X695X335	845X695X335	895X860X330	895X860X330
	Embalagem (L*A*P)	mm	965X847X395	965X847X395	972X987X406	972X987X406
	Peso Líquido/Bruto	kg	52/57	57/62	73/84	79/90
Tipo de refrigerante/Quantidade		g	R22/1150	R22/1800	R22/1400	R22/2500
Pressão nominal		MPa	2.6/1.2	2.6/1.2	2.6/1.2	2.6/1.2
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm(pol)	φ6.35(1/4")	φ6.35(1/4")	φ9.53(3/8")	φ9.53(3/8")
	Sucção	mm(pol)	φ12.7(1/2")	φ12.7(1/2")	φ16(5/8")	φ16(5/8")
	Comprimento máximo	m	30	30	30	30
	Desnível máimo	m	20	20	20	20
Temperatura de operação			17~30	17~30	17~30	17~30
Temperatura ambiente			18~45	-7~45	18~45	-7~45
Área de aplicação		m ²	30-40	30-40	40-56	40-56

FICHA TÉCNICA

Modelo			KOC 36FCGI	KOC 36QCGI	KOC 48FCGI	KOC 48QCGI
Modelo PCB			SA-KFI20QW/SY	SA-KFRI20QWS/Y	SA-KFI20QW/SY	SA-KFRI20QWS/Y
Alimentação elétrica		F-V-Hz	380V,60Hz	380V,60Hz	380V,60Hz	380V,60Hz
Resfriar	Capacidade	Btu/h	48000	48000	48000	48000
	Consumo	W	5400	5400	5400	5400
	Corrente nominal	A	9.5	9.5	9.5	9.5
	EER	Btu/w.h	8.9	8.9	8.9	8.9
Aquecer	Capacidade	Btu/h	-	53000	-	53000
	Consumo	W	-	5500	-	5500
	Corrente nominal	A	-	9.7	-	9.7
	COP	W/W	-	2.8	-	2.8
Desumidificação		l/h	4.8	4.8	4.8	4.8
Consumo máximo		W	6300	6150	6300	6150
Corrente máxima		A	11.5	11	11.5	11
Compressor	Modelo		SR049UAA	SR049UAA	SR049UAA	SR049UAA
	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Marca		LG	LG	LG	LG
	Capacidade	W	14387	14387	14387	14387
	Consumo	W	4465	4465	4465	4465
	Corrente nominal(RLA)	A	8	8	8	8
	Corrente c/ rotor travado	A	57	57	57	57
	Protetor térmico		INTERNO	INTERNO	INTERNO	INTERNO
	Capacitor	uF	/	/	/	/
Motor ventilador interno	Óleo refrigerante	ml	1800	1800	1800	1800
	Modelo		YDK56-8B	YDK56-8B	YDK56-8B	YDK56-8B
	Consumo	W	140	140	140	140
	Capacitor	uF	3,5	3,5	3,5	3,5
Vazão de ar interna (Alta/Baixa)		m ³ /h	1680/1420	1680/1420	1680/1420	1680/1420
Nível de ruído interno (Alto/Baixo)		dB(A)	47/44	47/44	47/44	47/44
Unidade interna	Dimensão (L*A*P)	mm	840X310X840	840X310X840	840X310X840	840X310X840
	Embalagem (L*A*P)	mm	1020X400X930	1020X400X930	1020X400X930	1020X400X930
	Peso Líquido/Bruto	kg	40/50	40/50	40/50	40/50
Motor ventilador externo	Modelo		YDK65-6FB	YDK65-6FB	YDK65-6FB	YDK65-6FB
	Consumo	W	138	138	138	138
	Capacitor	uF	3,5	3,5	3,5	3,5
Nível de ruído externo		dB(A)	57	57	57	57
Unidade externa	Dimensão(L*A*P)	mm	940*1245*360	940*1245*360	940*1245*360	940*1245*360
	Embalagem (L*A*P)	mm	1018*1377*435	1018*1377*435	1018*1377*435	1018*1377*435
	Peso Líquido/Bruto	kg	110/125	112/127	110/125	112/127
Tipo de refrigerante/Quantidade		g	R22/2200	R22/4300	R22/2200	R22/4300
Pressão nominal		MPa	2.6/1.2	2.6/1.2	2.6/1.2	2.6/1.2
Tubulação de refrigerante	Líquido	mm(pol)	φ12.7(1/2")	φ12.7(1/2")	φ12.7(1/2")	φ12.7(1/2")
	Sucção	mm(pol)	φ19(3/4")	φ19(3/4")	φ19(3/4")	φ19(3/4")
	Comprimento máximo	m	30	30	30	30
	Desnível máimo	m	20	20	20	20
Temperatura de operação			17~30	17~30	17~30	17~30
Temperatura ambiente			18~45	-7~45	18~45	-7~45
Área de aplicação		m ²	50-66	50-66	50-66	50-66

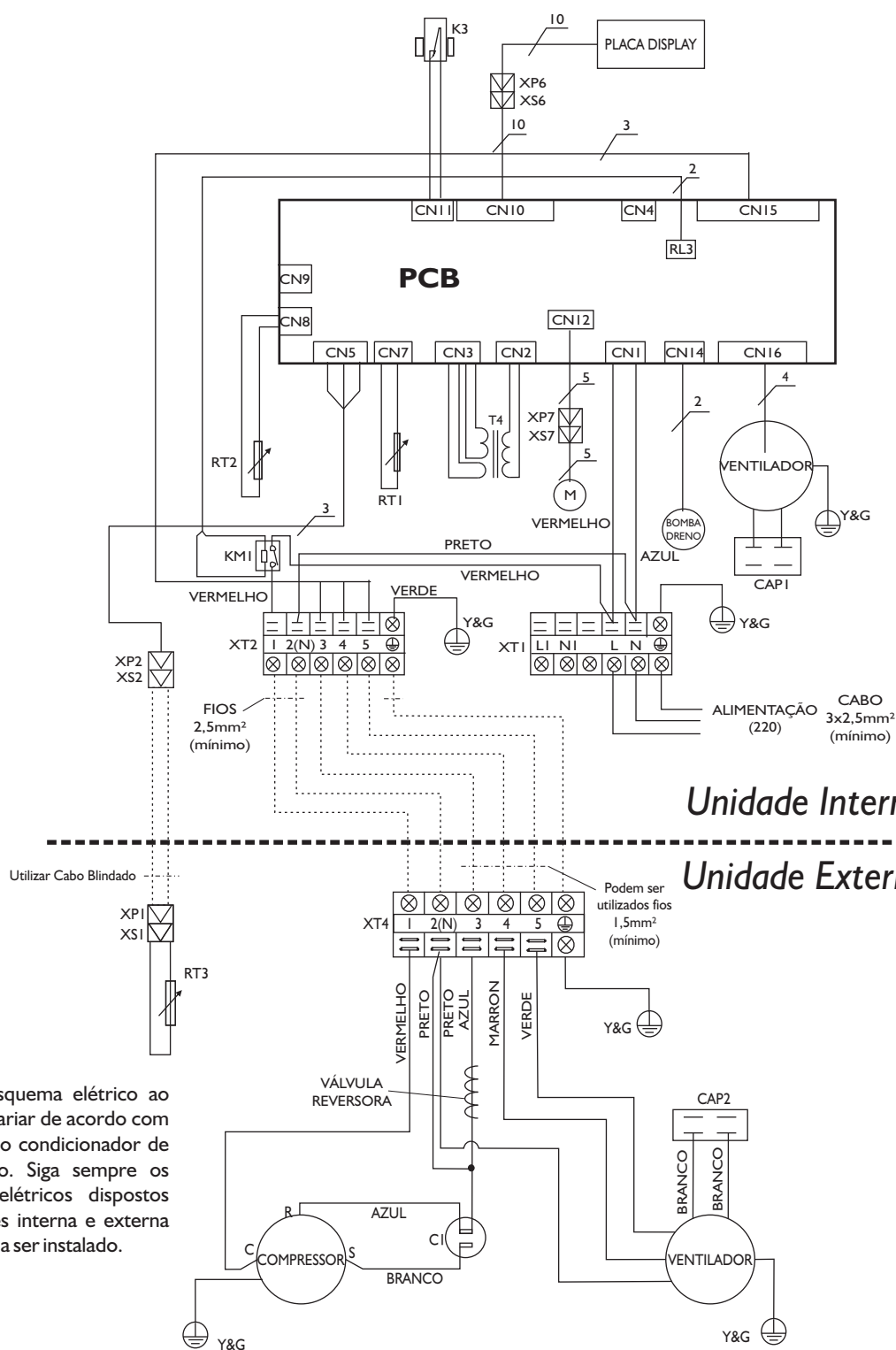
ESQUEMAS ELÉTRICOS

KOC18FCG1 (SOMENTE FRIO)



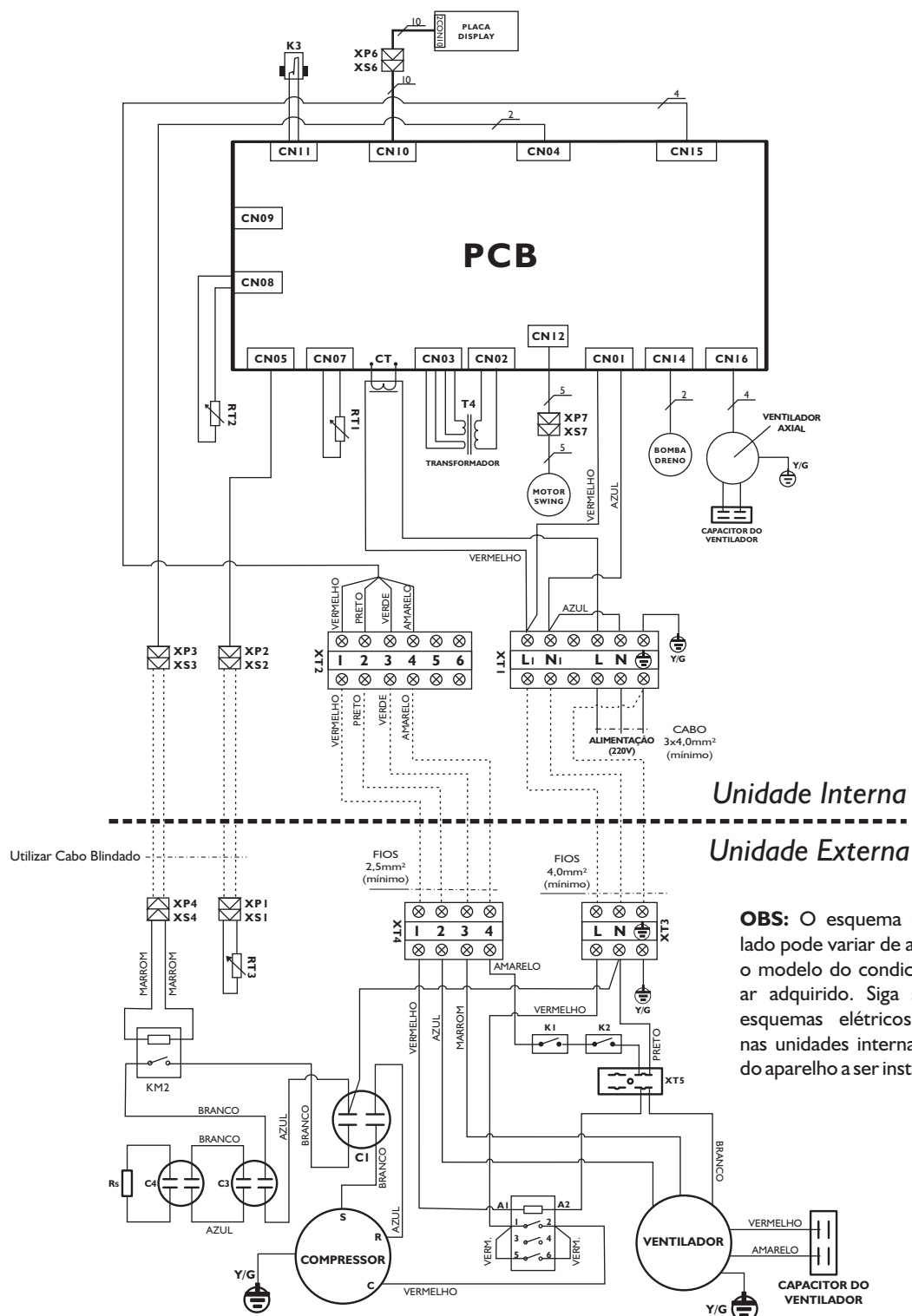
ESQUEMAS ELÉTRICOS

KOC18QCGI (QUENTE FRIO)



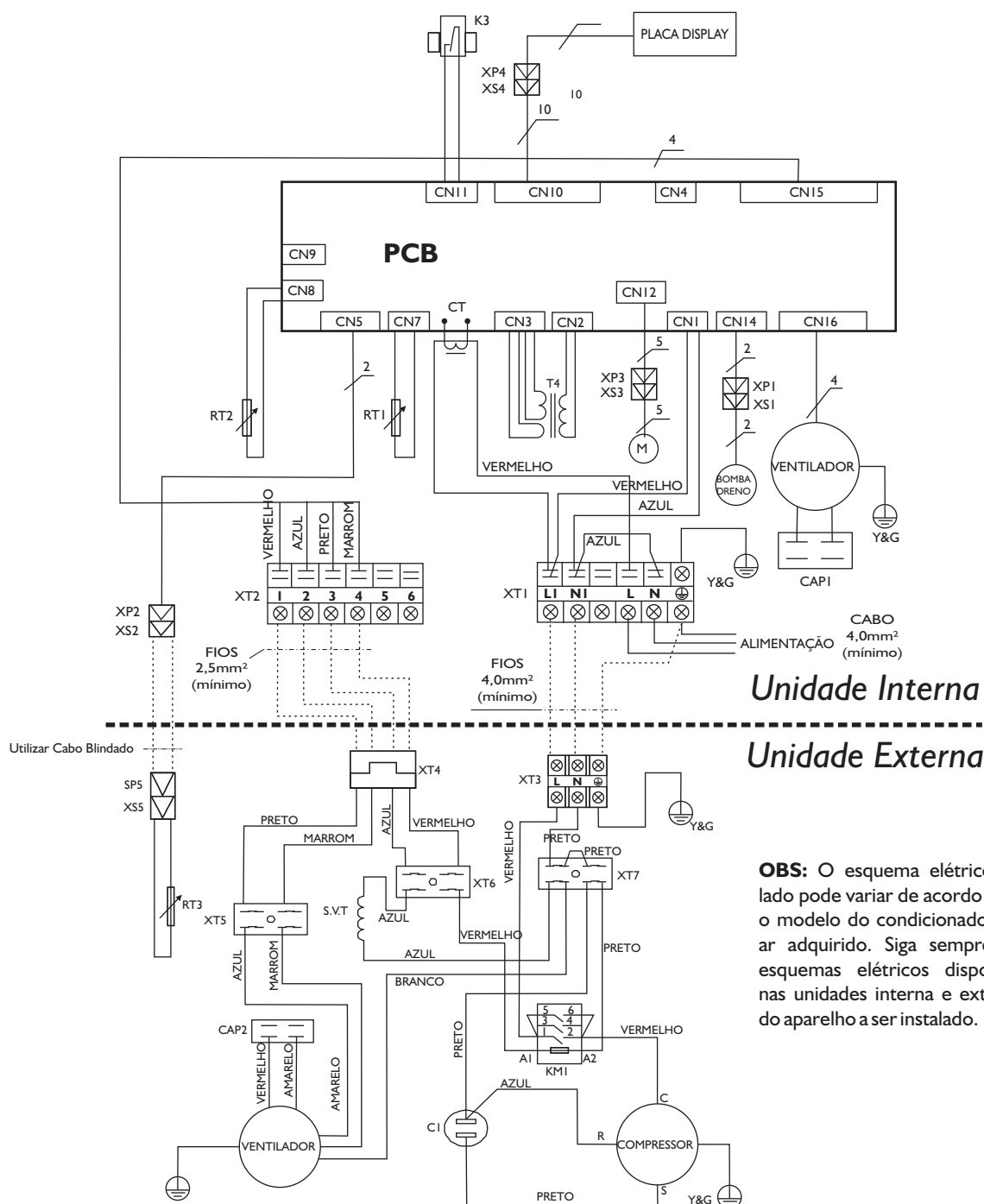
ESQUEMAS ELÉTRICOS

KOC24FCGI (SOMENTE FRIO)



ESQUEMAS ELÉTRICOS

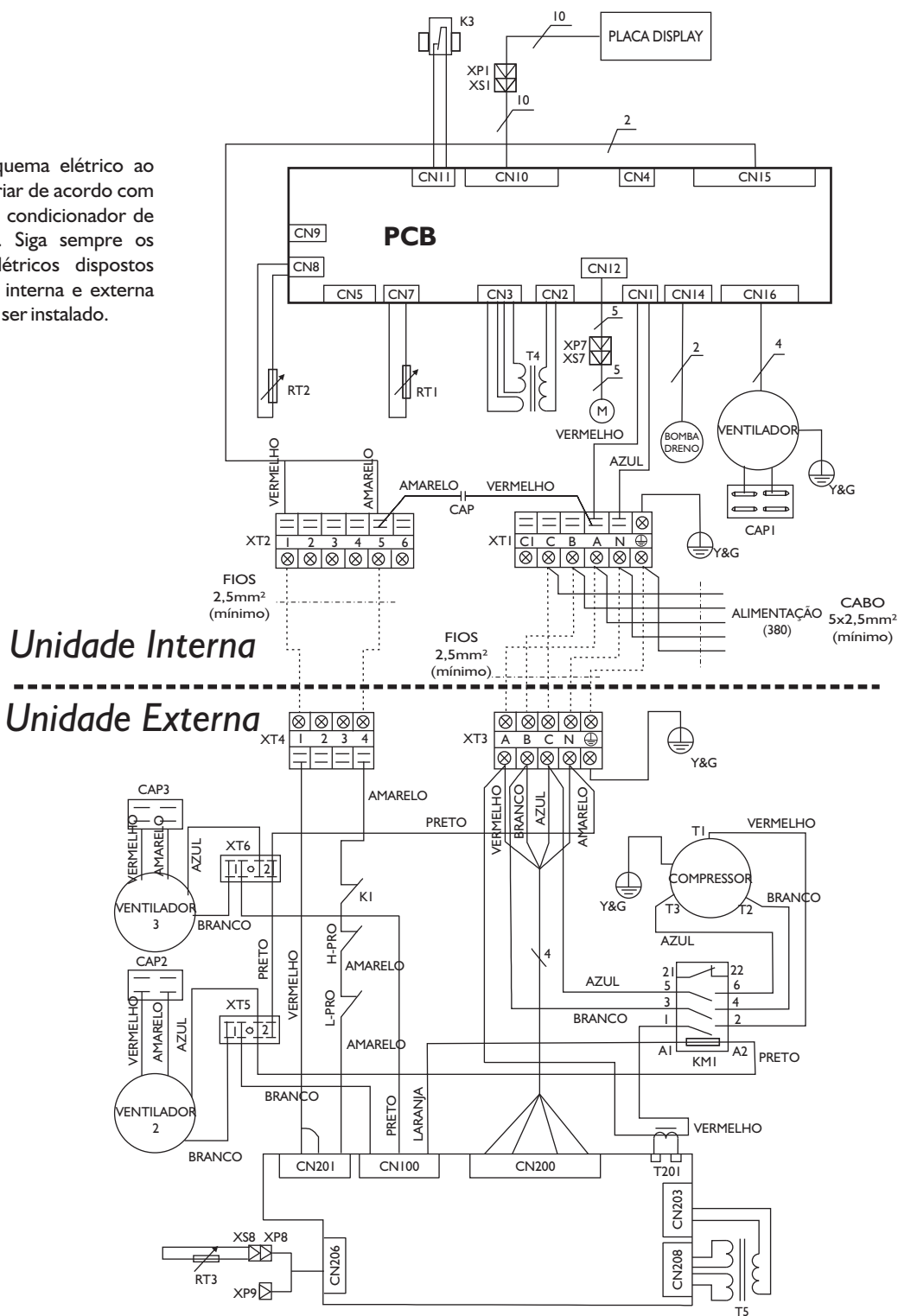
KOC24QCGI (QUENTE FRIO)



ESQUEMAS ELÉTRICOS

KOC36FCG1/KOC48FCG1 (SOMENTE FRIO)

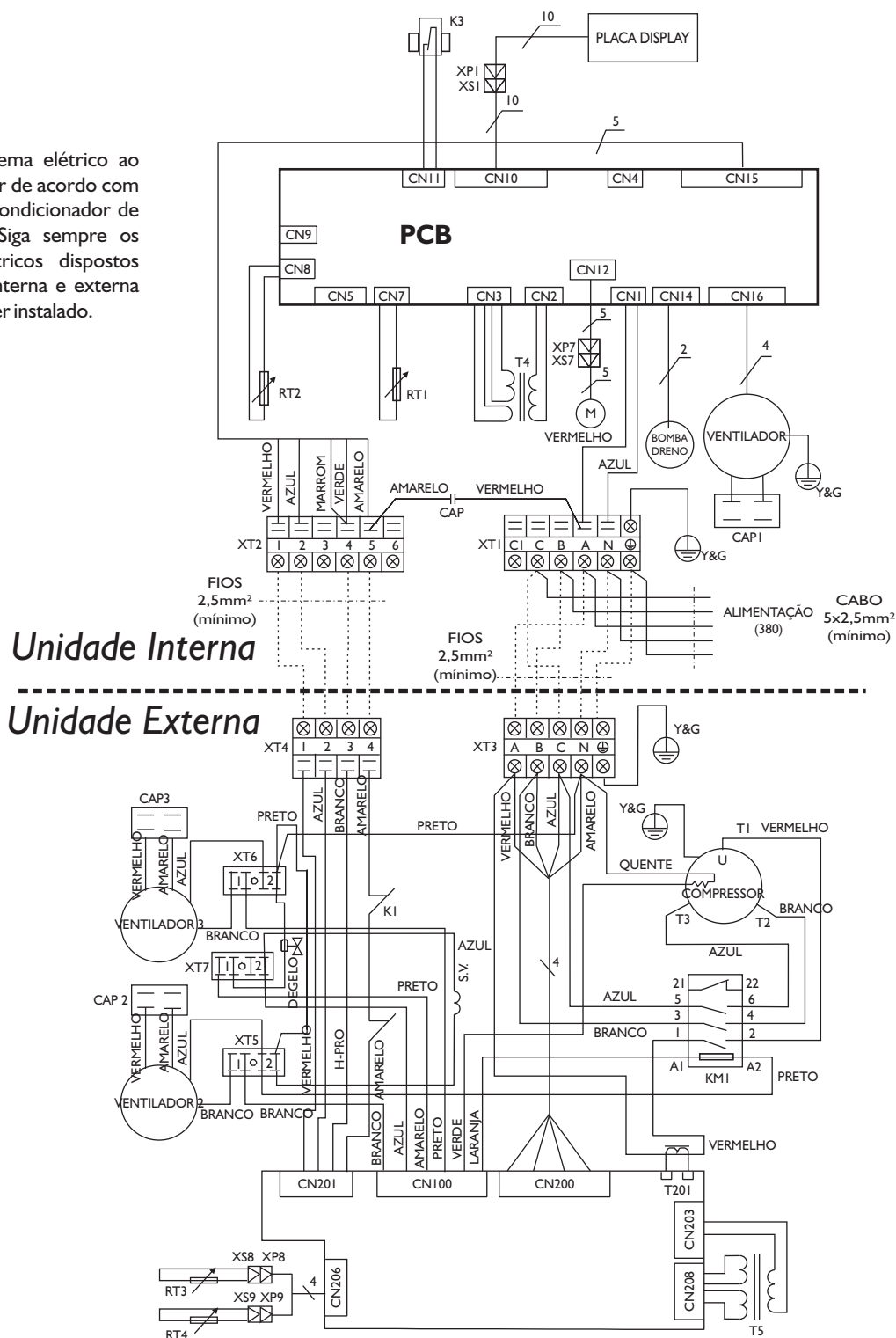
OBS: O esquema elétrico ao lado pode variar de acordo com o modelo do condicionador de ar adquirido. Siga sempre os esquemas elétricos dispostos nas unidades interna e externa do aparelho a ser instalado.



ESQUEMAS ELÉTRICOS

KOC36QCGI/KOC48QCGI (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.



AUTO-DIAGNÓSTICOS KOC*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) Bóia ou bomba do dreno	APAGADO	APAGADO	APAGADO	PISCANDO
F) Sistema de proteção da unidade externa atuando	APAGADO	PISCANDO	PISCANDO	APAGADO

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 I	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: LEDs I e 3 (unid. externa) acesos - funcionamento normal do condicionador de ar.