



Manual Técnico – Instalação e Diagnóstico

 Gama Doméstica

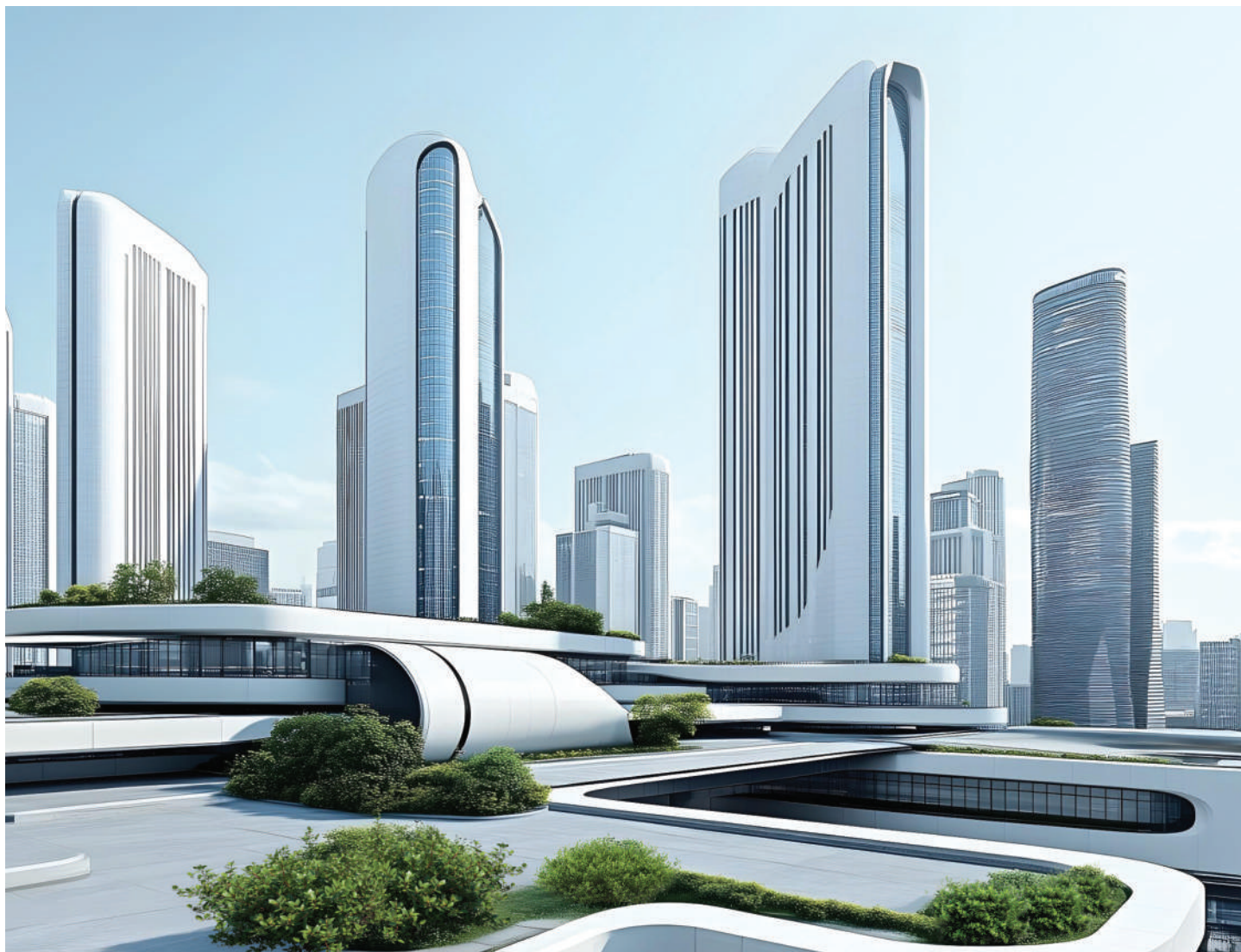
 Ventilação

 Gama Comercial

 Sistemas de controlo

 Tecnologia Replace

 Diagnóstico



Mitsubishi Electric

Moldar o futuro para um mundo melhor

Há mais de um século, a Mitsubishi Electric não se limita a criar tecnologia – transforma vidas. Desde 1921, a sua missão vai além da inovação: consiste em imaginar um mundo melhor e torná-lo possível. Com paixão e criatividade, a marca desenvolve soluções que impulsionam o progresso e ligam pessoas, empresas e comunidades.

De sistemas de climatização que trazem conforto aos lares, a satélites que exploram o espaço, passando por comboios que movem cidades e tecnologias que tornam as indústrias mais inteligentes, a Mitsubishi Electric está presente onde o futuro acontece. E esta é uma marca indelével na sua história de sucesso.

Com o lema **Changes for the Better** (Mudar para o Melhor) como guia, a Mitsubishi Electric não para de desafiar limites. Através de soluções que melhoram a eficiência energética, reduzem o impacto ambiental e aumentam a qualidade de vida, a Mitsubishi Electric reafirma diariamente o seu empenho por um progresso responsável.

Uma presença global e uma atenção permanente às necessidades do mundo moderno são determinantes neste papel ativo da Mitsubishi Electric. Por isso, ano após ano, é uma das líderes mundiais no registo de novas patentes industriais, fruto de um compromisso inabalável com a investigação, a sustentabilidade e, acima de tudo, com as pessoas. Hoje e sempre.



Índice geral

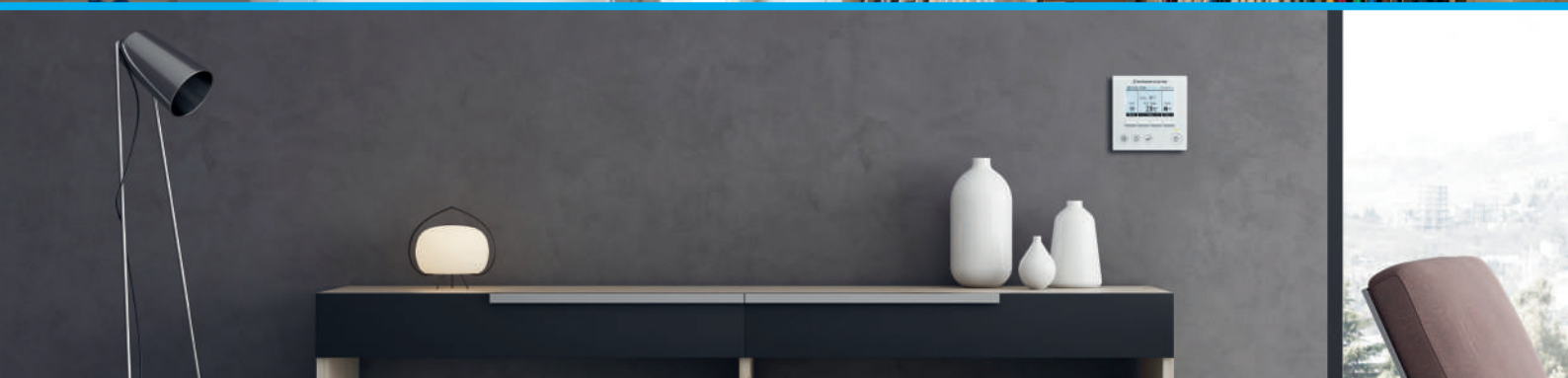
	Gama Doméstica	04-29
---	-----------------------	-------

	Gama Comercial	30-43
---	-----------------------	-------

	Tecnologia Replace	44-57
---	---------------------------	-------

	Ventilação	58-61
---	-------------------	-------

	Sistemas de controlo / Diagnósticos	62-107
---	--	--------



Gama Doméstica

Monosplit Séries M e S

SÉRIE M

SPLIT MURAL

DC Inverter/Bomba de calor **R32** 06

SÉRIE M

SPLIT CONSOLA DE CHÃO/MURAL

DC Inverter/Bomba de calor **R32** 08

SÉRIE S

SPLIT CONSOLA DE CHÃO/MURAL

DC Inverter/Bomba de calor **R32** 09

Multisplit Série MXZ

UNIDADE MULTISPLIT

DE 2 A 6 PORTAS

DC Inverter/Bomba de calor **R32** 12



Série M

SÉRIE M - MONOSPLIT

SPLIT MURAL DC Inverter/Bomba de calor	R32	18
--	------------	----

SÉRIE M - MULTISPLIT

SPLIT MURAL DC Inverter/Bomba de calor	R32	19
--	------------	----

Série Y

GAMA DOMÉSTICA - MULTISPLIT

PUMY-P DC Inverter/Bomba de calor	R410A	20
-----------------------------------	--------------	----

PUMY-SP DC Inverter/Bomba de calor	R410A	25
------------------------------------	--------------	----

Gama Doméstica

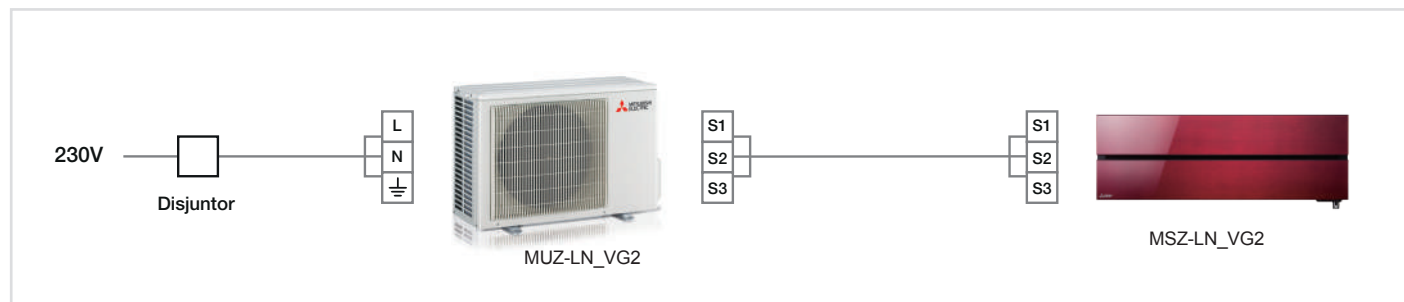
LINHA KIRIGAMINE



MSZ-LN Kirigamine Style

SÉRIE M - SPLIT MURAL - DC Inverter/Bomba de calor

R32



TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivelamento Máx.	Comprimento Máx.*	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg*	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq pré-carga*	ton CO ₂ eq carga máxima*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.80	7	20	0.54	0.72	6,8 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.85			0.58	0.75	9,6 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	30	10	1.25			0.84	1.02	13,5 A	16 A

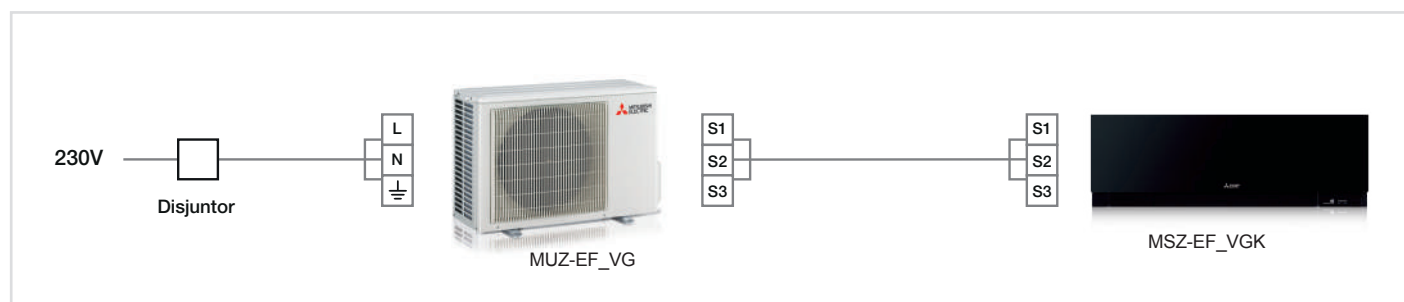
*dados () referentes à unidade VG2



MSZ-EF

SÉRIE M - SPLIT MURAL - DC Inverter/Bomba de calor

R32

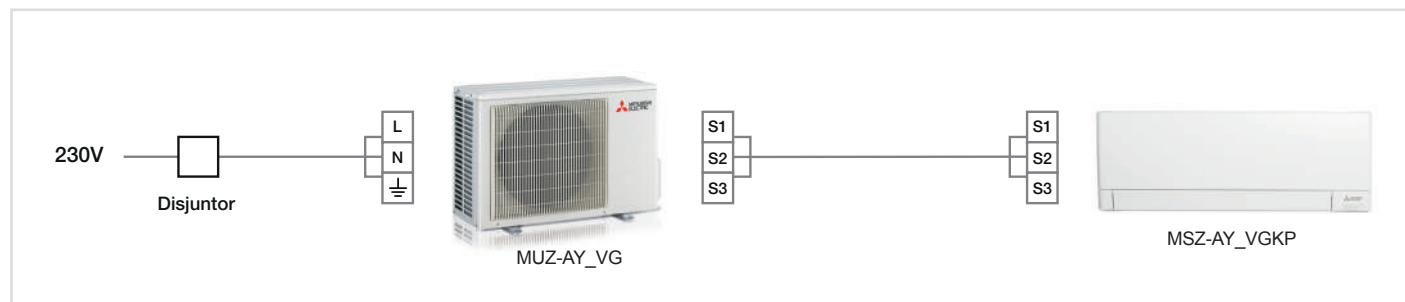


TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivelamento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.55	7	20	0.37	0.55	7.1 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.55			0.37	0.55	7.1 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.70			0.47	0.65	10 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	30	10	1.00			0.68	0.99	14 A	16 A

MSZ-AY

SÉRIE M - SPLIT MURAL - DC Inverter/Bomba de calor

R32

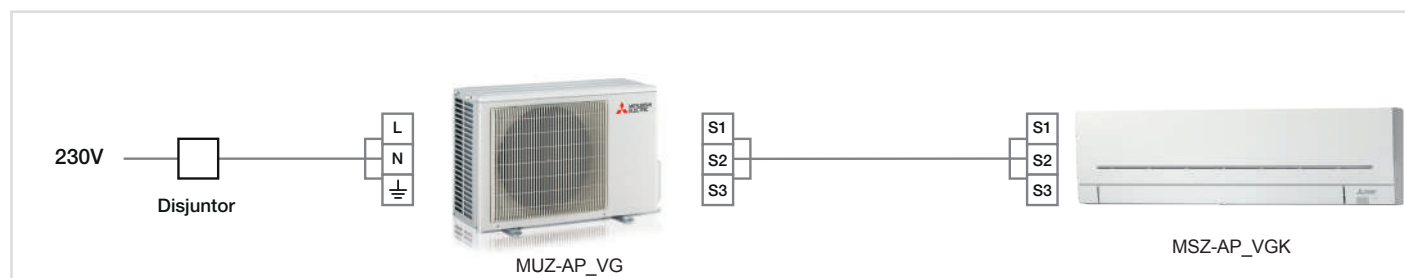


TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Compri-mento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
20	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.55	7	20	0.38	0.55	7.3 A	10 A
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.55			0.37	0.55	7.6 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.55			0.37	0.55	7.6 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.70			0.47	0.65	9.9 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	1.00			0.68	0.85	13.8 A	16 A

MSZ-AP

SÉRIE M - SPLIT MURAL - DC Inverter/Bomba de calor

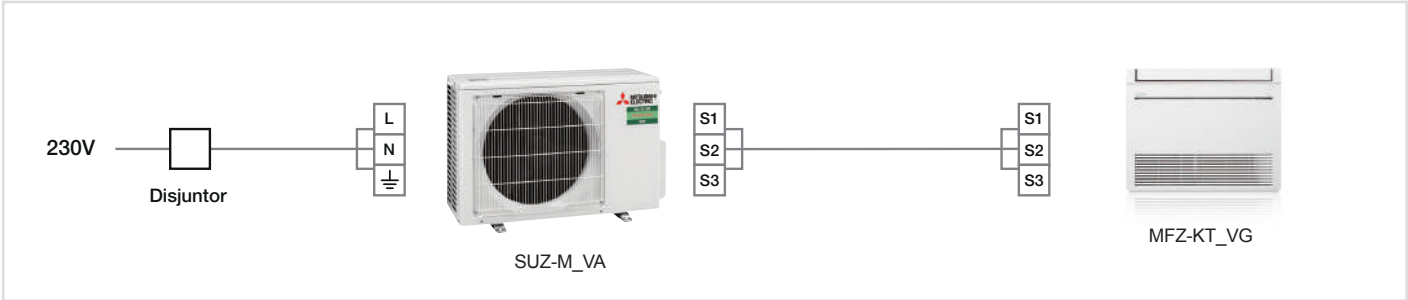
R32



TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Compri-mento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
60	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1.05	15	20	0.71	0.91	14.1 A	20 A
71	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1.50			1.01	1.22	16.4 A	20 A

MFZ-KT

SÉRIE M - SPLIT CONSOLA DE CHÃO - DC Inverter/Bomba de calor

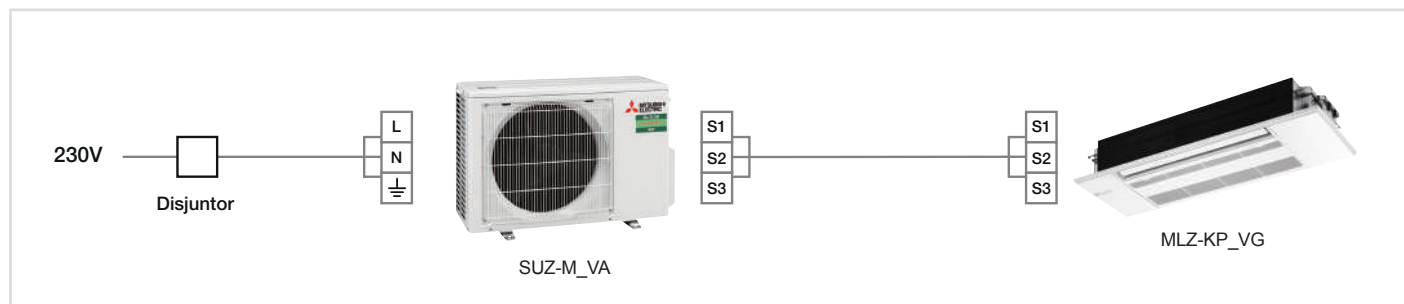


TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivelamento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.65	7	20	0.44	0.61	7,0 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.90			0.61	0.78	8,7 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1.20			0.81	1.12	14,0 A	20 A

MLZ-KP

SÉRIE M - SPLIT CASSETE 1 VIA - DC Inverter/Bomba de calor

R32

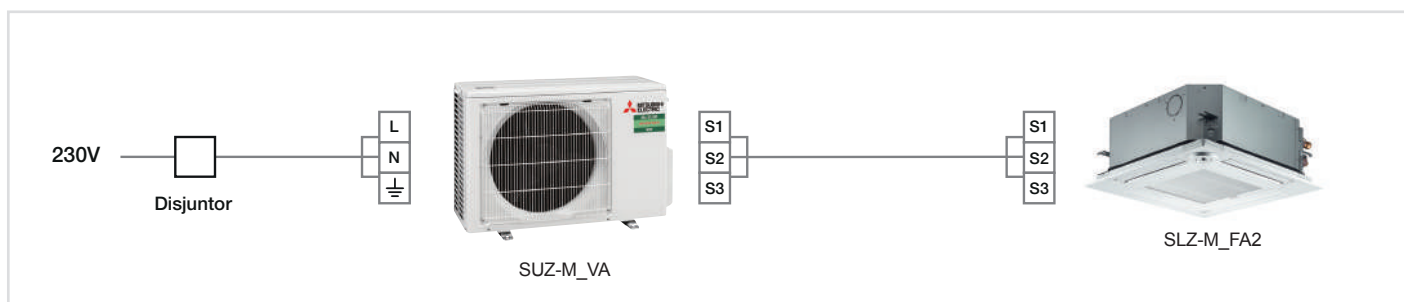


TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivelamento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.65	7	20	0.44	0.61	7,2 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.90			0.61	0.78	8,9 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1.20			0.81	1.12	13,9 A	20 A

SLZ-M

SÉRIE S - SPLIT CASSETE 4 VIAS 60X60 - DC Inverter/Bomba de calor

R32



TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivelamento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.65	7	20	0.44	0.61	7,0 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.90			0.61	0.78	8,7 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1.20			0.81	1.12	13,8 A	20 A
60	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.25			0.84	1.15	15,2 A	20 A

SEZ-M

SÉRIE S - SPLIT CONDUTA - DC Inverter/Bomba de calor

R32

230V

Disjuntor

L

N



S1

S2

S3

S1

S2

S3



SEZ-M_DA2

TAMANHO

DIÂMETRO

LIQUIDO mm (polegadas)

GÁS mm (polegadas)

NIVELAMENTO Máx.

COMPRIMENTO Máx.

N.º DE CURVAS Máx.

PRÉ-CARGA Kg

COMPRIMENTO com pré-carga mt.

CARGA adicional g/metro

ton CO₂eq carga de serviço

ton CO₂eq carga máx.*

CORRENTE máxima absorvida

DISJUNTOR

25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.65	7	20	0.44	0.61	7,2 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.90			0.61	0.78	9,0 A	10 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1.20			0.81	1.12	14,2 A	20 A
60	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.25			0.84	1.15	15,5 A	20 A
71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.45		40	0.98	1.60	15,7 A	25 A

SFZ-M

SÉRIE S - SPLIT CONSOLA DE CHÃO- DC Inverter/Bomba de calor

R32

230V

Disjuntor

L

N



S1

S2

S3

S1

S2

S3



SFZ-M_VA

TAMANHO

DIÂMETRO

LIQUIDO mm (polegadas)

GÁS mm (polegadas)

NIVELAMENTO Máx.

COMPRIMENTO Máx.

N.º DE CURVAS Máx.

PRÉ-CARGA Kg

COMPRIMENTO com pré-carga mt.

CARGA adicional g/metro

ton CO₂eq carga de serviço

ton CO₂eq carga máx.*

CORRENTE máxima absorvida

DISJUNTOR

25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.65	7	20	0.44	0.61	7,4 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.90			0.61	0.78	9,1 A	16 A
50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1.20			0.81	1.12	14,3 A	20 A
60	6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.25			0.84	1.15	15,6 A	20 A
71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.45		40	0.98	1.60	15,7 A	20 A

Exemplo de cálculo de recarga	
Fórmula	$\Delta W(g) = [\text{Comprimento total da tubagem (m)} - \text{Comprimento com pré-carga (m)}] \times \text{carga adicional (g/m)}$

Exemplo

Unidade interior/exterior = MSZ-LN50VG2 / MUZ-LN50VG2

Comprimento total da tubagem (considerar apenas o abastecimento) = 25 m

Comprimento com pré-carga (do quadro) = 7 m

Carga adicional = 20 g/m

Cálculo: $\Delta W(g) = [25 - 7] \times 20 = 360 \text{ g}$

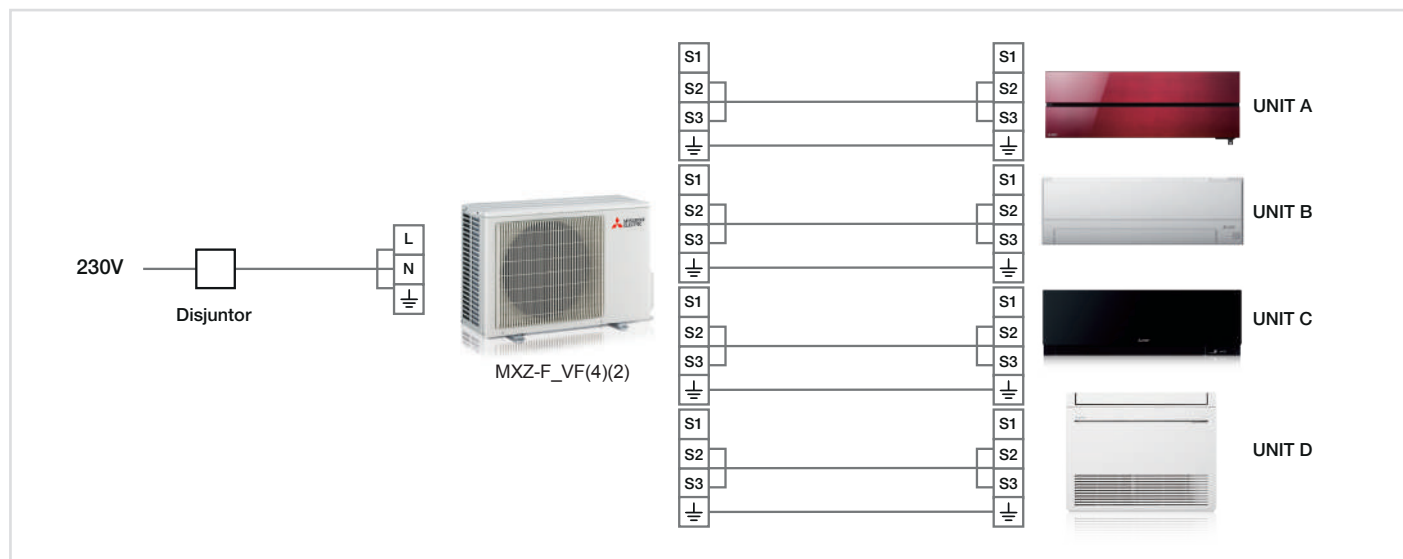
Área mínima calculada segundo a norma CEI EN 60335-2-40 ED6			
Unidade		Carga máxima (kg)	Área mínima (m²)
Interna	Tamanho		
MSZ LN VG2	25	1.00	nenhum limite
	35	1.05	nenhum limite
	50	1.51	nenhum limite
MSZ-EF VGK	25	0.88	nenhum limite
	35	1.00	nenhum limite
	42	1.00	nenhum limite
	50	1.51	nenhum limite
MSZ-AY VGKP	20	0.80	nenhum limite
	25	0.80	nenhum limite
	35	0.80	nenhum limite
	42	0.95	nenhum limite
	50	1.25	nenhum limite
MSZ-AP VGK	60	1.30	nenhum limite
	71	1.75	nenhum limite
MSZ-BT VGK	20	0.71	nenhum limite
	25	0.76	nenhum limite
	35	0.76	nenhum limite
	50	0.96	nenhum limite
MFZ-KT VG	25	0.91	nenhum limite*
	35	1.16	nenhum limite*
	50	1.66	nenhum limite*
MLZ-KP VG	25	0.91	nenhum limite
	35	1.16	nenhum limite
	50	1.66	nenhum limite
SLZ-M FA2	25	0.91	nenhum limite
	35	1.16	nenhum limite
	50	1.66	nenhum limite
	60	1.71	nenhum limite
SEZ-M DA2	25	0.91	nenhum limite
	35	1.16	nenhum limite
	50	1.66	nenhum limite
	60	1.71	nenhum limite
	71	2.37	2.46
SFZ-M VA	25	0.91	nenhum limite
	35	1.16	nenhum limite
	50	1.66	nenhum limite
	60	1.71	nenhum limite
	71	2.37	2.46

* sensor de deteção de fugas

MXZ-F

SÉRIE MXZ - UNIDADE MULTISPLIT - DC Inverter/Bomba de calor - de 2 a 6 portas

R32



MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DISJUNTOR
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nívelamento Máx.	Comprimento Máx. ramificação/tot.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	
MXZ-2F33VF4	Ver tabela		10	15/20	15/20	0.8	20	-	0.54	0.54	15 A
MXZ-2F42VF4			15	20/30	20/30	1.0	30	-	0.68	0.68	15 A
MXZ-2F53VF4			15	20/30	20/30	1.0	30	-	0.68	0.68	15 A
MXZ-2F53VFHZ2			15	20/30	20/30	2.4	30	-	1.62	1.62	16 A
MXZ-3F54VF4			15	25/50	25/50	2.4	50	-	1.62	1.62	25 A
MXZ-3F68VF4			15	25/60	25/60	2.4	60	-	1.62	1.62	25 A
MXZ-4F72VF4			15	25/60	25/60	2.4	60	-	1.62	1.62	25 A
MXZ-4F80VF4			15	25/60	25/60	2.4	60	-	1.62	1.62	25 A
MXZ-4F83VFHZ2			15	25/70	25/670	2.4	70	-	1.62	1.62	30 A
MXZ-5F102VF2			15	25/80	25/80	2.4	80	-	1.62	1.62	25 A
MXZ-6F120VF2			15	25/80	25/80	2.4	80	-	1.62	1.62	32 A

Área mínima calculada segundo a norma CEI EN 60335-2-40 ED6

Unidade	2F33		2F42/2F53		2F33 VF3		2F42/2F53 VF3		3F54/3F68		4F72/4F80		5F102/6F120	
Tipologia interior	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)	Carga máxima (kg)	Zona Mínima (m²)
MURAL	1	nenhum limite	1.20	nenhum limite	0.8	nenhum limite	1.00	nenhum limite	2.40	5.45	2.40	5.45	2.40	5.45
CONSOLA DE CHÃO	1	nenhum limite*	1.20	nenhum limite*	0.8	nenhum limite*	1.00	nenhum limite*	2.40	4,74*	2.40	4,74*	2.40	4,74*
NO TETO	1	nenhum limite	1.20	nenhum limite	0.8	nenhum limite	1.00	nenhum limite	2.40	3.65	2.40	3.65	2.40	3.65

* sensor de deteção de fugas

MXZ-F

SÉRIE MXZ - UNIDADE MULTISPLIT - DC Inverter/Bomba de calor - de 2 a 6 portas



Diâmetro das conexões da unidade exterior

CONEXÕES		MXZ-2F	MXZ-3F	MXZ-4F	MXZ-5F	MXZ-6F
Unidade A	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Unidade B	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade C	Líquido	-	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	-	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade D	Líquido	-	-	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	-	-	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade E	Líquido	-	-	-	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	-	-	-	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade F	Líquido	-	-	-	-	6,35 (1/4")
	Gás	-	-	-	-	9,52 (3/8")

Série M

Diâmetro da tubagem interna

MODELO	DIÂMETRO	
15/20/22/25/35/42	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")
50	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")
60	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	12,7 (1/2")
71	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	12,7 (1/2")

Série S

Diâmetro da tubagem interna

MODELO	DIÂMETRO	
15/20/22/25/35/42	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")
50	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	12,7 (1/2")
60	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	15,88 (5/8")
71	Líquido	9,52 (3/8")
	Gás	15,88 (5/8")

Série P

Diâmetro da tubagem interna

MODELO	DIÂMETRO	
35/50	Líquido	6,35 (1/4")
	Gás	12,7 (1/2")
60	Líquido	9,52(3/8")
	Gás	15,88 (5/8")
71	Líquido	9,52 (3/8")
	Gás	15,88 (5/8")

MXZ-F

SÉRIE MXZ - UNIDADE MULTISPLIT - DC Inverter/Bomba de calor - de 2 a 6 portas



Quadro de combinações das unidades interiores

		Mural																Cassete 1 via			Consola de chão			Cassete 4 vias			Conduta										Suspenso no teto			Pavimento encastrável										
Capacidade máxima conectável	MODELO	Kirigamine Style			Kirigamine Zen				MSZ-AP_VGK / MSZ-AY_VGKP								MSZ-BT_VGK			MLZ-KP			MFZ-KT			SLZ-M			SEZ-M					PEAD-M**					PCA-M KA2			SFZ-M								
		MSZ-LN_VG2			MSZ-EF_VGK																																													
		25	35	50	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	20	25	35	50	25	35	50	25	35	50	60	71	35	50	60	71	50	60	25	35	50	60	71						
2	50 MXZ-2F33VF4	•			•	•	•				•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•		•												•										
	60 MXZ-2F42VF4	•	•		•	•	•	•			•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•								
	75 MXZ-2F53VF4	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•	•								
	75 MXZ-2F53VFH2	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												•	•							
3	100 MXZ-3F54VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•							
	120 MXZ-3F68VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•						
4	125 MXZ-4F72VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•	•						
	125 MXZ-4F80VF4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•	•						
	145 MXZ-4F83VFH2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•	•				
5	172 MXZ-5F102VF2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•	•				
6	180 MXZ-6F120VF2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					•	•	•	•	•			

** Para obter informações sobre a possibilidade de ligação da conduta PEAD, contacte a rede de vendas.

Compatibilidade entre as unidades interiores com conduta em PEAD-M e as unidades exteriores multisplit MXZ

A soma da intensidade absorvida das unidades interiores deve ser sempre inferior a 3 A.

Lista de intensidade máxima absorvida das unidades interiores que podem ser ligadas à unidade multisplit MXZ:

MODELO	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
MSZ-LN	-	-	-	-	0.30	0.30	-	0.40	-	-
MSZ-EF	-	0.3	-	0.3	0.30	0.30	0.40	0.40	-	-
MSZ-AY	0.17	-	0.20	-	0.30	0.30	0.30	0.3	-	-
MSZ-AP	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.40
MSZ-BT	-	-	0.25	-	0.25	0.31	-	-	-	-
MFZ-KT	-	-	-	-	0.20	0.20	-	0.45	-	-
MLZ-KP	-	-	0.12	-	0.40	0.40	-	0.40	-	-
SLZ-M	-	-	-	-	0.20	0.24	-	0.32	0.43	-
SEZ-M	-	-	-	-	0.62	0.65	-	0.82	0.88	1.00
SFZ-M	-	-	-	-	0.44	0.44	-	0.61	0.64	0.76
PCA-M	-	-	-	-	-	-	-	0.37	0.39	0.42
PEAD-M	-	-	-	-	-	1.16	-	1.35	1.85	1.9

Exemplo

MXZ-3F54VF2 capacidade máxima conectável	100
Unidades interiores conectadas	MSZ-AY20VGKP
	MSZ-AY25VGKP
	PEAD-M50JA2
Capacidade das unidades interiores conectadas	(20+25+50) = 95<100
Intensidade absorvida	MSZ-AY20VGKP =0,2 A
	MSZ-AY25VGKP =0,30A
	PEAD-M50JA2 =1,35A
Soma	0,2+0,30+1,35 = 1,85 < 3

MXZ-F

SÉRIE MXZ - UNIDADE MULTISPLIT - DC Inverter/Bomba de calor - de 2 a 6 portas

R32

LOW STANDBY MODE POWER

Unidade exterior			LOW STANDBY MODE?
N.º de conexões	Tamanho	Série	
2 conexões	MXZ-2F33	VF	DESATIVADO
	MXZ-2F42	VF2	DESATIVADO
	MXZ-2F53	VF3	DESATIVADO
3/4 conexões	MXZ-3F54	VF	ATIVO
	MXZ-3F68	VF2	ATIVO
	MXZ-4F72	VF3	DESATIVADO
4 conexões	MXZ-4F80	VF2	ATIVO
		VF3	DESATIVADO
5 conexões	MXZ-5F102	VF	DESATIVADO
6 conexões	MXZ-6F122	VF	DESATIVADO

Para as unidades com a função é necessário **desativar** o modo **LOW STANDBY POWER ATIVO** quando estiverem ligadas as seguintes unidades interiores

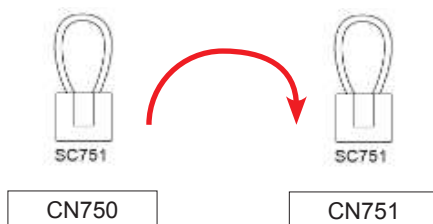
MLZ-KP**VF
SLZ-M**FA(2)
PEAD-M**JA(L)(2)
SEZ-M**DA(L)(2)
PCA-M**KA(2)
SFZ-M**VA

Caso sejam ligados em paralelo os modelos referidos e a função não seja desativada, A UNIDADE NÃO ENTRARÁ EM FUNCIONAMENTO (LED INTERMITENTE)

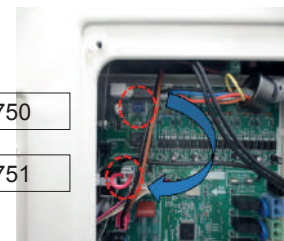
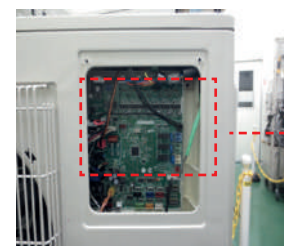
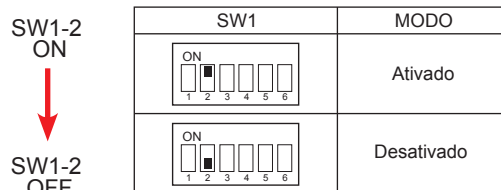
Todas as unidades MXZ-2/3/4F**VF4 e MXZ-5/6F***VF2 apresentam o Low Standby Power Mode desativado como predefinição de fábrica. Esta função é sugerida se as máquinas apresentadas na lista apresentada acima não estiverem conectadas à unidade.

Procedimento para a desativação do modo Low Standby Mode Power:

1. Aceder à placa eletrónica da unidade exterior (sem tensão).
2. Mudar o jumper SC751 presente em CN750 para CN751



3. Mudar o interruptor SW1-2 da posição ON para OFF



MXZ-F

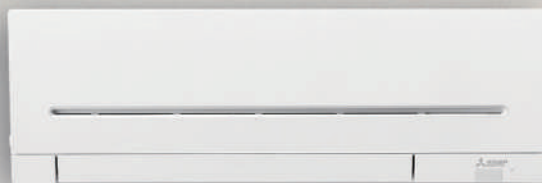
SÉRIE MXZ - UNIDADE MULTISPLIT - DC Inverter/Bomba de calor - de 2 a 6 portas



Procedimento para mudança da temperatura de evaporação:

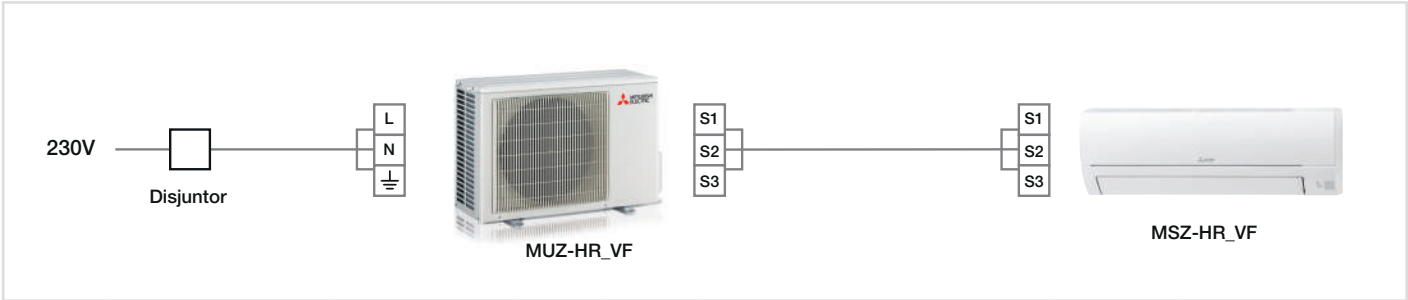
- 1. Certifique-se que não existe a possibilidade de gerar gotas de orvalho antes de continuar com a operação.
- 2. Aceder à placa eletrónica da unidade exterior (sem tensão)
- 3. **Deslocar** o interruptor SW2 de acordo com a tabela abaixo

SW2	MXZ-3F54VF MXZ-3F68VF MXZ-4F72VF	MXZ-3F54VF2/VF3/VF4 MXZ-3F68VF2/VF3/VF4 MXZ-4F72VF2/VF3/VF4 MXZ-4F80VF2/VF3/VF4	MXZ-4F83VF/VF2 MXZ-5F102VF/VF2 MXZ-6F120VF2 MXZ-6F122VF MXZ-2F53VFHZ/VFHZ2 MXZ-3F83VFHZ/VFHZ2
ON 123456	7°C ou 9°C	6°C	
ON 123456	Controlo normal		



MSZ-HR

SÉRIE M - SPLIT MURAL - DC Inverter/Bomba de calor



TAMANHO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	Corrente máxima absorvida	Disjuntor
25	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.40	7	20	0.270	0.446	5,0 A	10 A
35	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.45			0.304	0.479	6.7 A	10 A
42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.70			0.473	0.648	8,5 A	10 A
50	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.80			0.540	0.716	10,0 A	12 A
60	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1.05			0.709	1.019	13,6 A	16 A
71	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	15	30	10	1.05			0.709	1.019	13,6 A	16 A

Exemplo de cálculo de recarga	
Fórmula	$\Delta W(g) = [\text{Comprimento total da tubagem (m)} - \text{Comprimento com pré-carga (m)}] \times \text{carga adicional (g/m)}$

Exemplo
Unidade interior/exterior = MSZ-HR25VF / MUZ-HR25VF
Comprimento total da tubagem = 10 m
Comprimento com pré-carga (do quadro) = 7 m
Carga adicional = 20 g/m

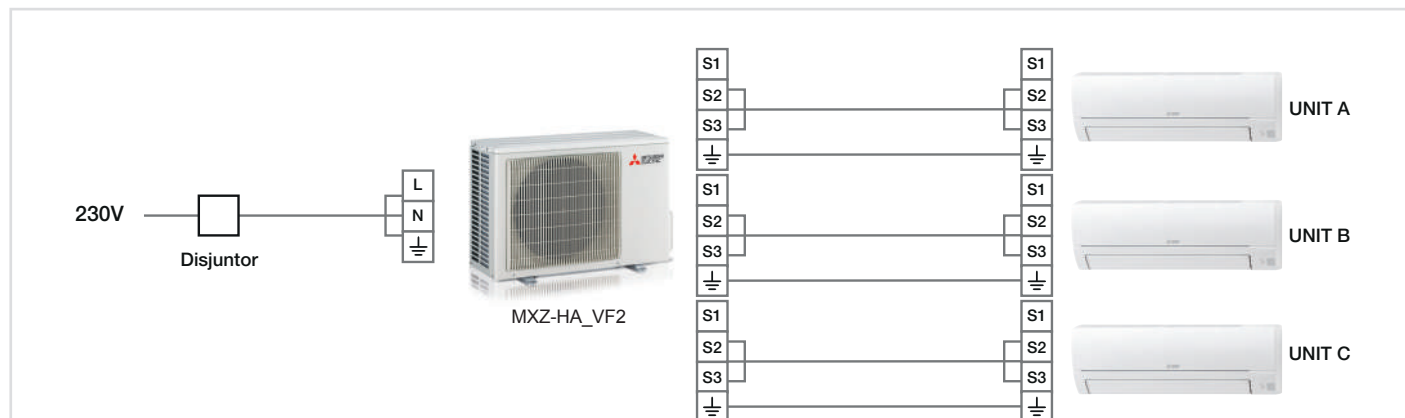
Cálculo: $\Delta W(g) = [10 - 7] \times 20 = 60 \text{ g}$

Área mínima calculada segundo a norma CEI EN 60335-2-40 ED6			
Unidade		Carga máxima (kg)	Área mínima (m²)
Interna	Tamanho		
MSZ HR VF	25	0.66	nenhum limite
	35	0.71	nenhum limite
	42	0.96	nenhum limite
	50	1.06	nenhum limite
	60	1.31	nenhum limite
	71	1.31	nenhum limite

MXZ-HA

SÉRIE M - SPLIT MURAL - DC Inverter/Bomba de calor

R32



MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DISJUNTOR
	Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nívelamento Máx.	Comprimento Máx. ramificação/tot.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	
MXZ-2HA40VF2	Ver tabela		15	20/30	20/20	0.9	30	-	0.61	0.61	15 A
MXZ-2HA50VF2			15	20/30	20/30	0.9	30	-	0.61	0.61	15 A
MXZ-3HA50VF2			15	25/50	25/50	1.4	40	20	0.95	1.53	25 A

Diâmetro das conexões da unidade exterior

CONEXÕES		MXZ-2HA	MXZ-3HA
Unidade A	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade B	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade C	Líquido	-	6,35 (1/4")
	Gás	-	9,52 (3/8")

Exemplo de cálculo de recarga	
Fórmula	$\Delta W(g) = [\text{Comprimento total da tubagem (m)} - \text{Comprimento com pré-carga (m)}] \times \text{carga adicional (g/m)}$

Exemplo

Unidade exterior = MXZ-3HA50VF2

Comprimento total da tubagem = 20 m

Comprimento com pré-carga (do quadro) = 7 m

Carga adicional = 20 g/m

Cálculo: $\Delta W(g) = [20 - 7] \times 20 = 260 \text{ g}$

Área mínima calculada segundo a norma CEI EN 60335-2-40 ED6		
Unidade	Carga máxima (kg)	Área mínima (m²)
MXZ-2HA40VF2	0.90	nenhum limite
MXZ-2HA50VF2	0.90	nenhum limite
MXZ-3HA50VF2	2.26	4.83

PUMY-P

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A

TAMANHO	MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DISJUNTOR
		Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Compri-mento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	
112	PUMY-P	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	Ver tabela			4,80	0	Ver tabela	10,02	47,61	32 A / 16 A
125							4,80			10,02	47,61	32 A / 16 A
140							4,80			10,02	47,61	32 A / 16 A
200			19,05(3/4")				7,30			15,24	47,61	25 A

Diâmetro da tubagem City Multi da unidade interior

Diâmetro da tubagem da caixa de derivação da unidade interior da série M, S ou P

Diâmetro da tubagem entre caixas de derivação

MODELO	DIÂMETRO DA TUBAGEM		SÉRIE	MODELO	LÍQUIDO (mm)	GÁS (mm)	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE GÁS
50 ou menos	Líquido	6,35 (1/4")	Séries M e S	de 15 a 42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
	Gás	12,7 (1/2")		50		12,7 (1/2")		
de 60 a 140	Líquido	9,52 (3/8")		60		15,88 (5/8")		
	Gás	15,88 (5/8")		71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		
			Série P	de 35 a 50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")		
				de 60 a 100	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		

PUMY-P 112/125/140

DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 6,35 (1/4")	+	DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 9,52 (3/8")	+	POTÊNCIA TOTAL DAS UNIDADES INTERIORES CONECTADAS	QUANTIDADE DE REFRIGERANTE A ADICIONAR
metros x 19 g/m		metros x 50 g/m		até 8 kW	1,5 kg
				de 8,1 kW a 16,0 kW	2,5 kg
				mais de 16,1 kW	3,0 kg

PUMY-P 200

DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 6,35 (1/4")	+	DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 9,52 (3/8")	+	DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 12,7 (1/2")	+	POTÊNCIA TOTAL DAS UNIDADES INTERIORES CONECTADAS	QUANTIDADE DE REFRIGERANTE A ADICIONAR
metros x 19 g/m		metros x 50 g/m		metros x 92 g/m		até 16 kW	2,5 kg
						de 16,1 kW a 25,0 kW	3,0 kg
						mais de 25,1 kW	3,5 kg

Diâmetro das conexões da caixa de derivação (conexões de rosca)*

CONEXÕES		PAC-MK54BC	PAC-MK34BC
Unidade A	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade B	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade C	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade D	Líquido	6,35 (1/4")	-
	Gás	9,52 (3/8")	-
Unidade E	Líquido	6,35 (1/4")	-
	Gás	12,7 (1/2")	-

*O diâmetro da tubagem deve coincidir com diâmetro das unidades interiores. Qualquer redução será realizada na caixa de derivação.

Construção do sistema

Unidade exterior		4,5 HP	5 HP	6 HP	8 HP
		PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Unidade interior	Tamanho	de 15 a 140			
	Número de unidades	de 1 a 9 unidades	de 1 a 10 unidades	de 1 a 12 unidades	de 1 a 12 unidades
	Potência total do sistema	de 50% a 130% da potência da exterior			

Construção do sistema caixa de derivação

Unidade exterior		4,5 HP	5 HP	6 HP	8 HP
		PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Unidade interior	Tamanho	de 15 a 100			
	Número de unidades	de 2 a 8 unidades			
	Potência total do sistema	de 24% a 130% da potência da unidade exterior (de 3 a 16,2 kW)	de 21% a 130% da potência da unidade exterior (de 3 a 18,2 kW)	de 19% a 130% da potência da unidade exterior (de 3 a 20,2 kW)	de 50% a 130% da potência da unidade exterior (de 11,2 a 29,1 kW)
Número da caixa de derivação conectável		de 1 a 2 unidades			

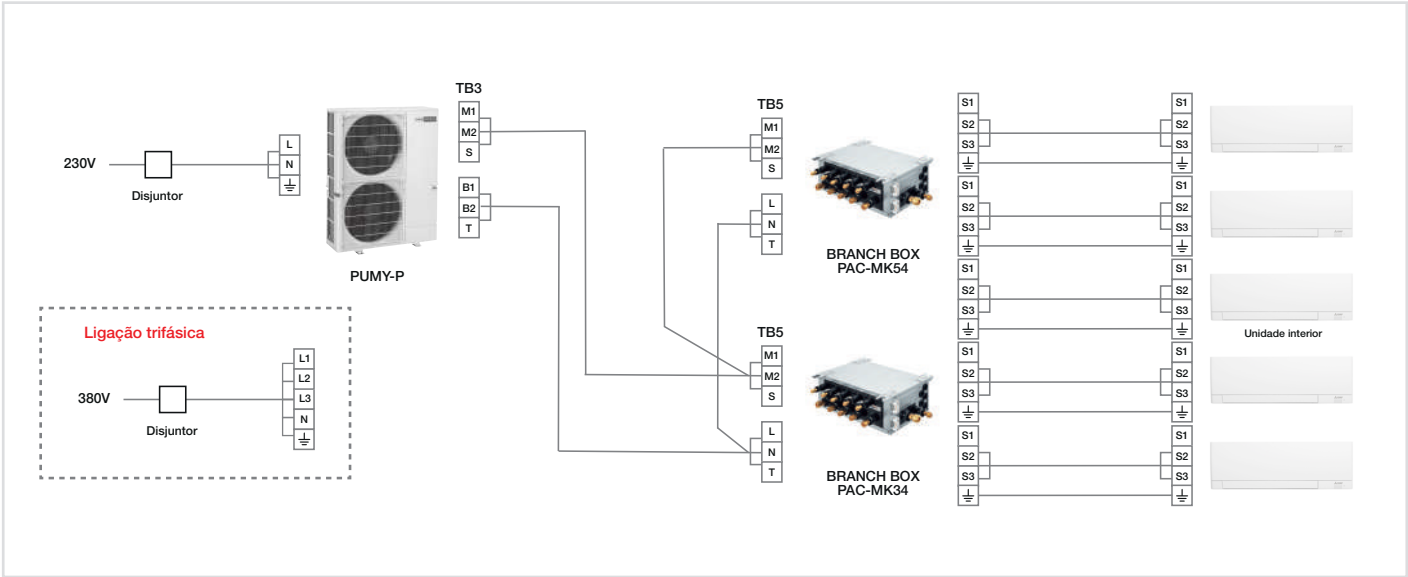
Tabela de compatibilidade entre caixas de derivação com PUMY-P112/125/140/200

Série	Tipo	Modelo	Capacidade										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
Série M	Mural	MSZ-LN VG2					•	•		•			
		MSZ-AP VG(K)	•		•		•	•	•	•			
		MSZ-AY VG(K)(P)	•		•		•	•	•	•			
		MSZ-EF VG(K)		•		•	•	•	•	•			
	Solo	MFZ-KT VG					•	•		•			
		MFZ-KJ VE-E					•	•		•			
	Cassete 1 via	MLZ-KP VF					•	•		•			
Série S	Conduta	SEZ-M DA(L)2-E						•		•	•	•	
	Cassete 4 vias 60x60	SLZ-M FA(2)	•				•	•		•			
Série P	Suspenso no teto	PCA-M KA(2)						•		•	•	•	•
	Cassete 4 vias 90x90	PLA-M EA(2)						•		•	•	•	•
	Conduta	PEAD-M DA(L)2								•	•	•	•

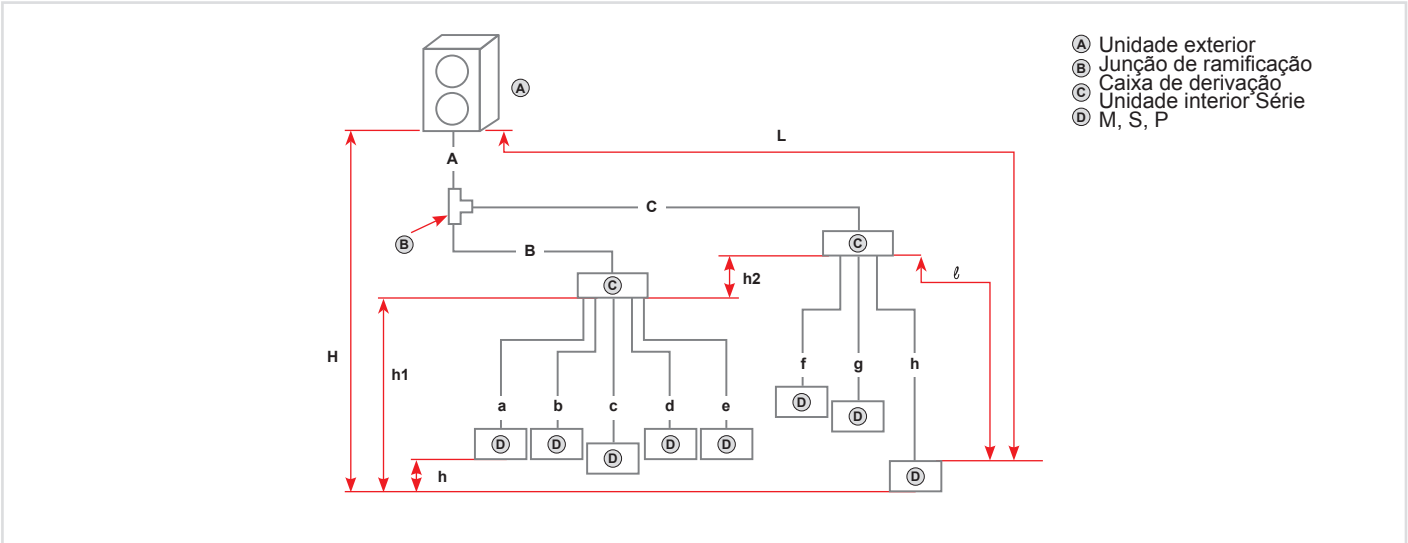
PUMY-P COM CAIXA DE DERIVAÇÃO

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A



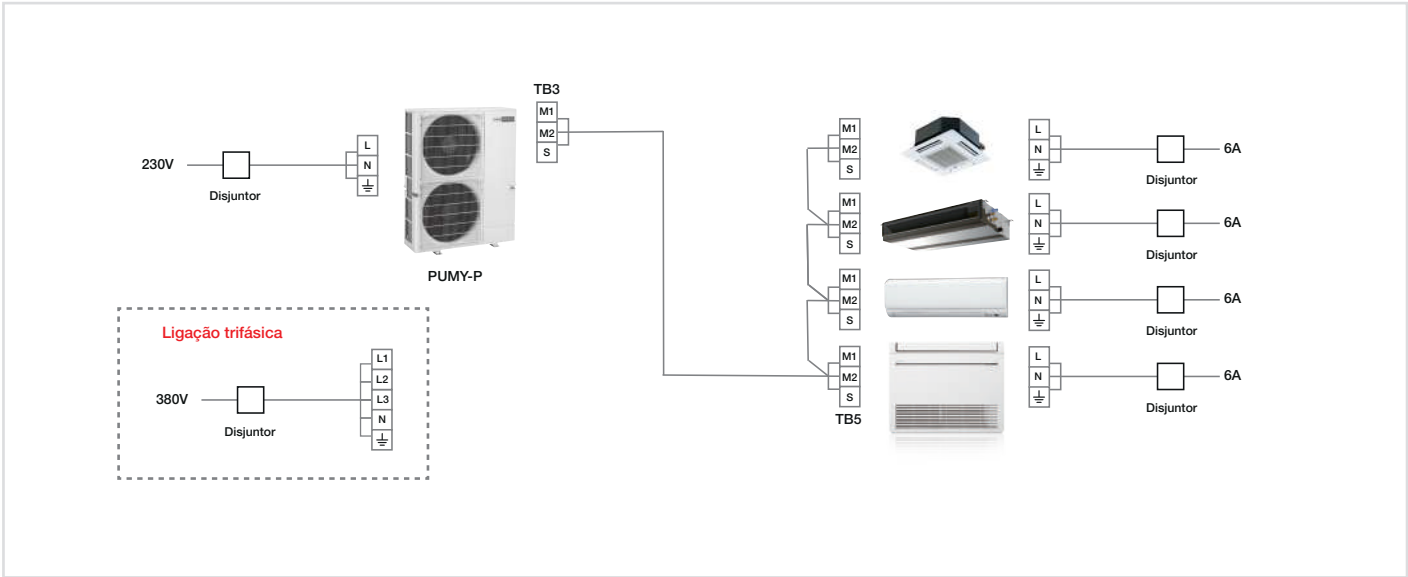
PUMY-P 112,125,140,200		
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + a + b + c + d + e + f + g + h \leq 150 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L)	$A + C + h \leq 80 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a Caixa De Derivação (l)	$l \leq 25 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 40 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos



PUMY-P COM DERIVADORES

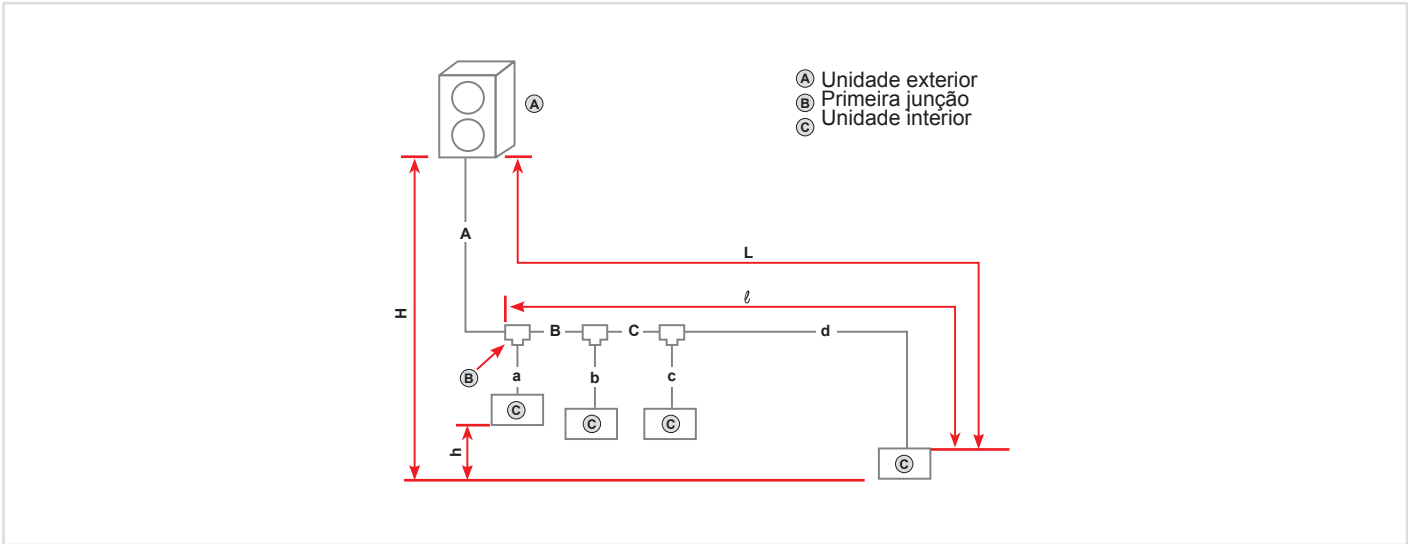
SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A



PUMY-P 112,125,140		
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + a + b + c + d \leq 300 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L)	$A + B + C + d \leq 150 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a primeira junta (ℓ)	$B + C + d \leq 30 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 40 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos

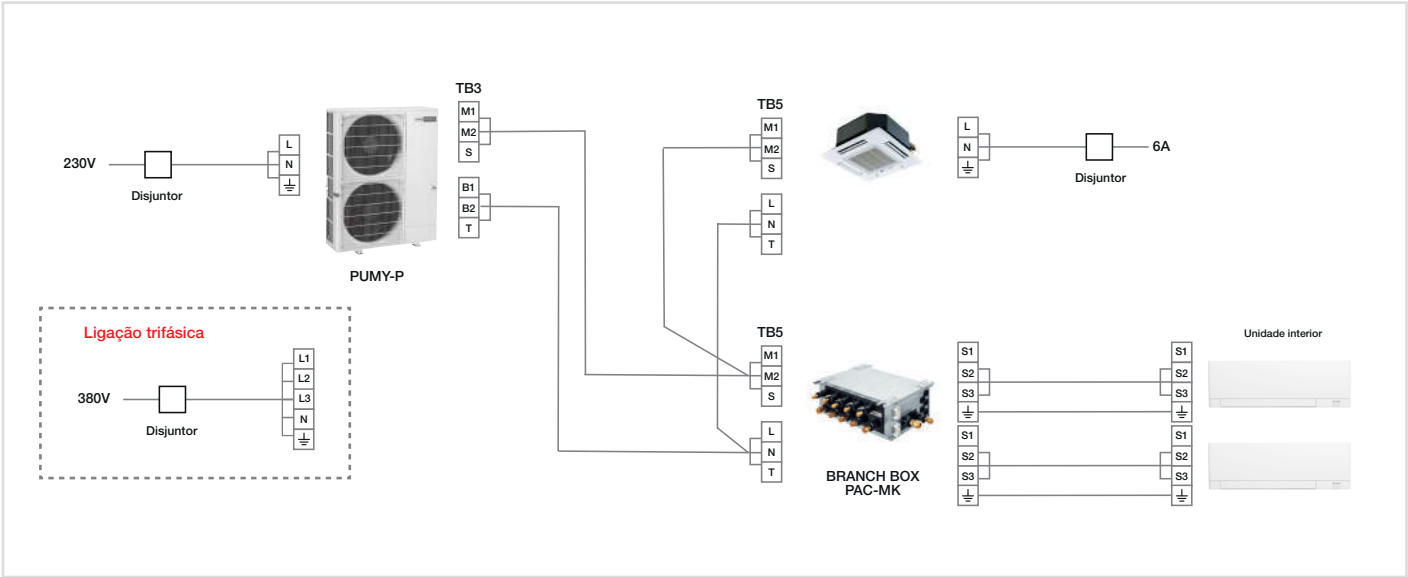
PUMY-P 200		
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + a + b + c + d \leq 150 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L)	$A + B + C + d \leq 80 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a primeira junta (ℓ)	$B + C + d \leq 30 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 40 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos



PUMY-P CONFIGURAÇÃO MISTA

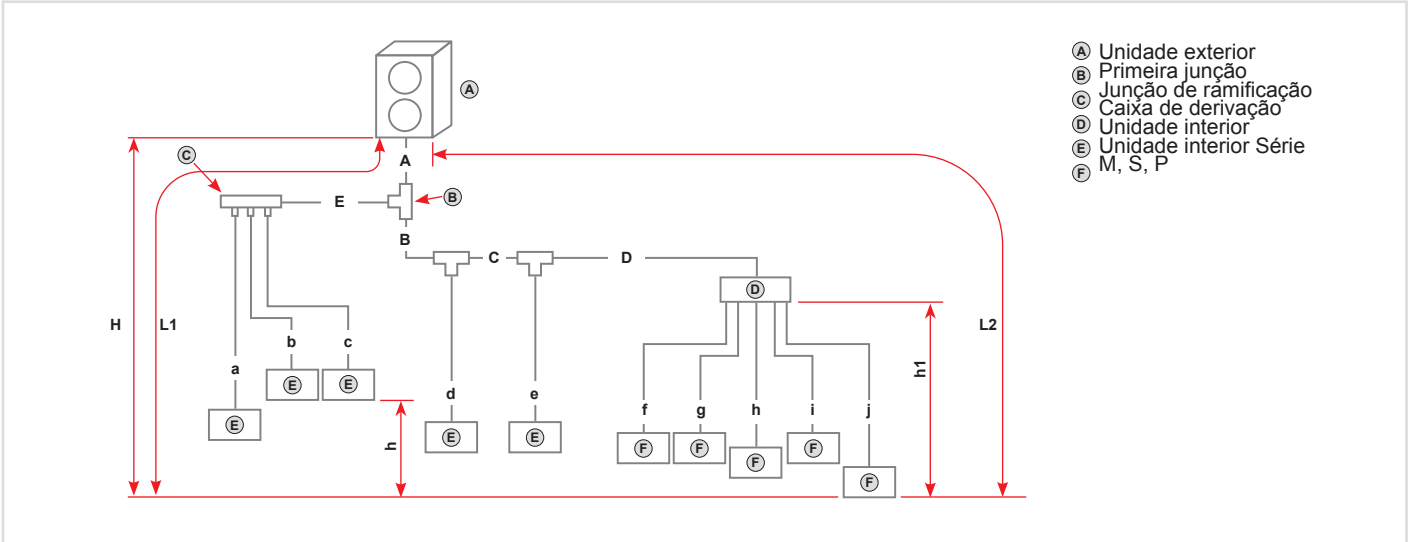
SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A



PUMY-P 112,125,140		
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + D + E + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j \leq 300 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L1)	$A + E + a \text{ ou } A + B + C + e \leq 85 \text{ m}$
	Comprimento máximo via caixa de derivação	$A + B + C + D + j \leq 80 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a caixa de derivação (j)	$j \leq 25 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 40 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos

PUMY-P 200		
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + D + E + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j \leq 150 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L1)	$A + E + a \text{ ou } A + B + C + e \leq 80 \text{ m}$
	Comprimento máximo via caixa de derivação	$A + B + C + D + j \leq 80 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a caixa de derivação (j)	$j \leq 25 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 40 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos



PUMY-SP

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A

TAMANHO	MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DISJUNTOR
		Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nível-mento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq carga de serviço	ton CO ₂ eq carga máx.*	
112	PUMY-SP	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	Ver tabela			3,50	0	Ver tabela	7,31	26,10	32 A / 16 A
125							3,50			7,31	26,10	32 A / 16 A
140							3,50			7,31	26,10	32 A / 16 A

Diâmetro da tubagem da junta da unidade interior VRF

Diâmetro da tubagem da caixa de derivação da unidade interior da série M, S ou P

Diâmetro da tubagem entre caixas de derivação

MODELO		DIÂMETRO DA TUBAGEM		SÉRIE	MODELO	LÍQUIDO (mm)	GÁS (mm)	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE GÁS
50 ou menos	Líquido	I ≤ 30 m	6,35 (1/4")	Séries M e S	de 15 a 42	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")
		I > 30 m			50		12,7 (1/2")		
	Gás		12,7 (1/2")		60		15,88 (5/8")		
de 60 a 140	Líquido		9,52 (3/8")		71	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		
	Gás		15,88 (5/8")	Série P	de 35 a 50	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")		
					de 60 a 100	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")		

DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 6,35 (1/4")		DIMENSÕES TUBAGEM DE LÍQUIDO 9,52 (3/8")		POTÊNCIA TOTAL DAS UNIDADES INTERIORES CONECTADAS	QUANTIDADE DE REFRIGERANTE A ADICIONAR
metros x 19 g/m	+	metros x 50 g/m	+	até 8 kW	1,5 kg
				de 8,1 kW a 16,0 kW	2,5 kg
				mais de 16,1 kW	3,0 kg

Diâmetro das conexões da caixa de derivação (conexões de rosca)*

CONEXÕES		PAC-MK54BC	PAC-MK34BC
Unidade A	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade B	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade C	Líquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Gás	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Unidade D	Líquido	6,35 (1/4")	-
	Gás	9,52 (3/8")	-
Unidade E	Líquido	6,35 (1/4")	-
	Gás	12,7 (1/2")	-

*O diâmetro da tubagem deve coincidir com diâmetro das unidades interiores. Qualquer redução será realizada na caixa de derivação.

PUMY-SP

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A

Construção do sistema

Unidade exterior		4,5 HP	5 HP	6 HP
		PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2 PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2
Unidade interior	Tamanho	de 15 a 140		
	Número de unidades	de 1 a 9 unidades	de 1 a 10 unidades	de 1 a 12 unidades
	Potência total do sistema	de 50% a 130% da potência da exterior		

Construção do sistema caixa de derivação

Unidade exterior		4,5 HP	5 HP	6 HP
		PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2 PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP112VKM2 PUMY-SP112YKM2
Unidade interior	Tamanho	de 15 a 100		
	Número de unidades	de 2 a 8 unidades		
	Potência total do sistema	de 50% a 130% da potência da unidade exterior (de 6,3 a 16,2 kW)	de 50% a 130% da potência da unidade exterior (de 7,1 a 18,2 kW)	de 50% a 130% da potência da unidade exterior (de 8 a 20,2 kW)
Número da caixa de derivação conectável		de 1 a 2 unidades		

Tabela de compatibilidade das unidades interiores da Caixa De Derivação a PUMY-SP112/125/140

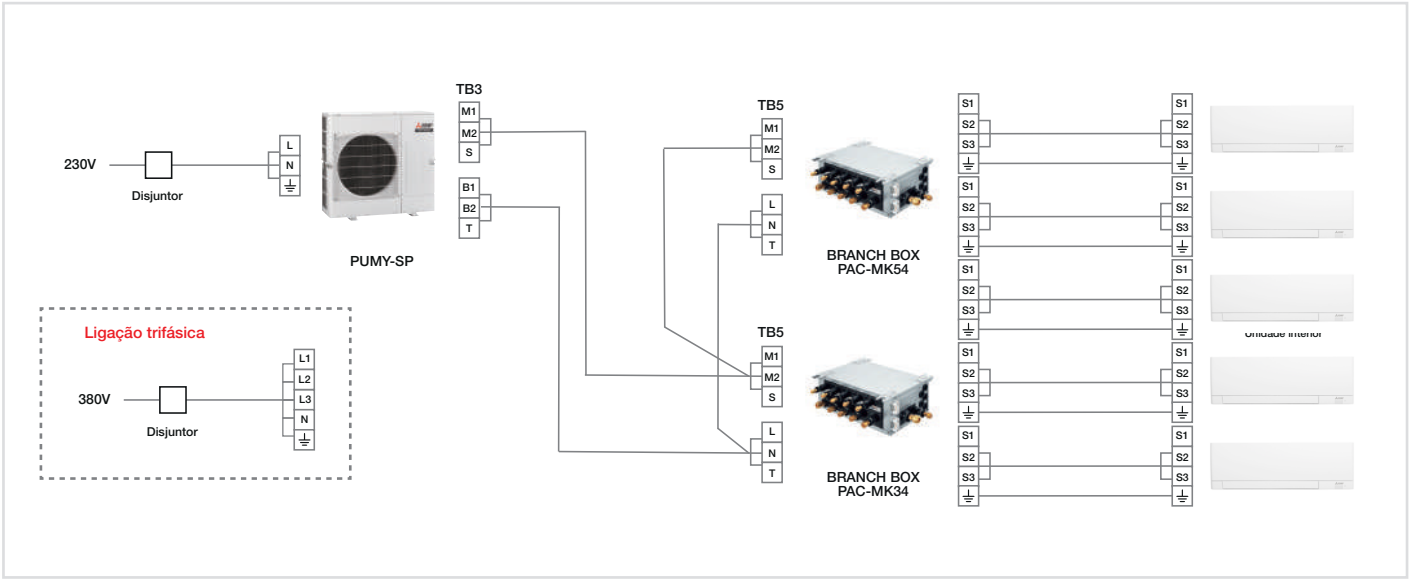
Série	Tipo	Modelo	Capacidade										
			15	18	20	22	25	35	42	50	60	71	100
Série M	Mural	MSZ-LN VG2					• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}			
		MSZ-AP VG(K)	• ^{*1}		• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}			
		MSZ-AY VG(K)(P)	• ^{*1}		• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}			
		MSZ-EF VG(K)		• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}			
		MSZ-AP VGK	• ^{*1}		• ^{*1}								
	Solo	MFZ-KT VG					• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}			
	Cassete 1 via	MLZ-KP VF					• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}			
Série S	Conduta	SEZ-M DA(L)(2)					• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	
	Cassete 4 vias 60x60	SLZ-M FA(2)	• ^{*1}				• ^{*1}	• ^{*1}		• ^{*1}			
Série P	Suspenso no teto	PCA-M KA(2)						• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}
	Cassete 4 vias 90x90	PLA-M EA(2)						• ^{*1}		• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}
	Suspenso no teto	PEAD-M JA(L)(2)								• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}	• ^{*1}

*1 Algumas funções disponíveis na Série P poderão não estar disponíveis se conectadas à unidade PUMY

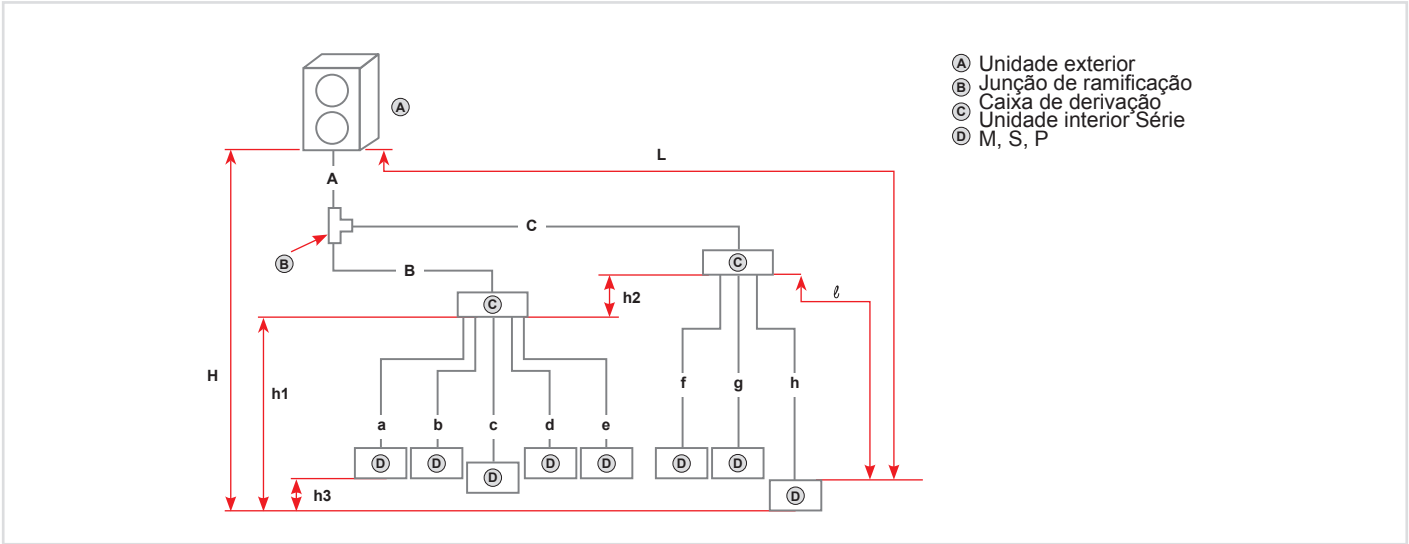
PUMY-SP COM CAIXA DE DERIVAÇÃO

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A



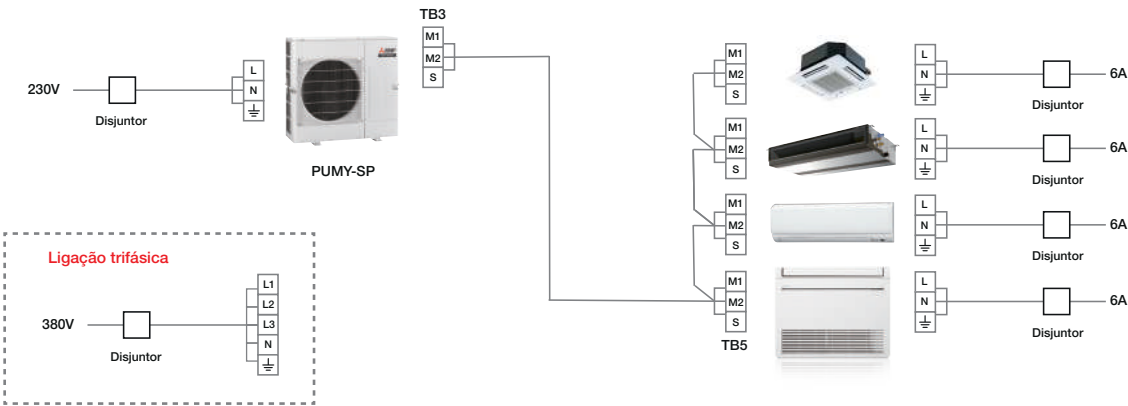
PUMY SP 112, 125, 140		
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + a + b + c + d + e + f + g + h \leq 120 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L)	$A + C + h \leq 80 \text{ m}$ ($A + C \leq 55 \text{ m}$, $h < 25 \text{ m}$)
	Comprimento máximo após a Caixa De Derivação (l)	$l \leq 25 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 30 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos



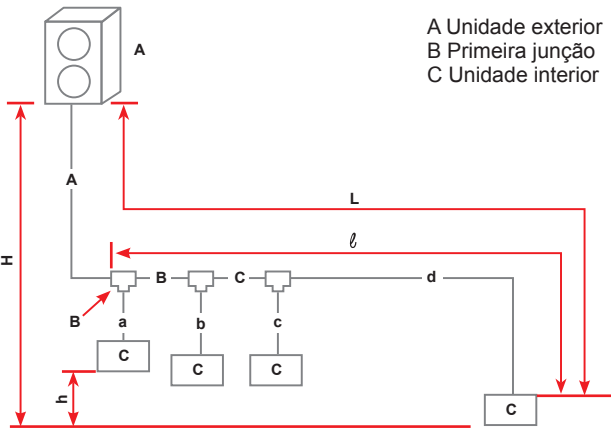
PUMY-SP COM DERIVADORES

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A



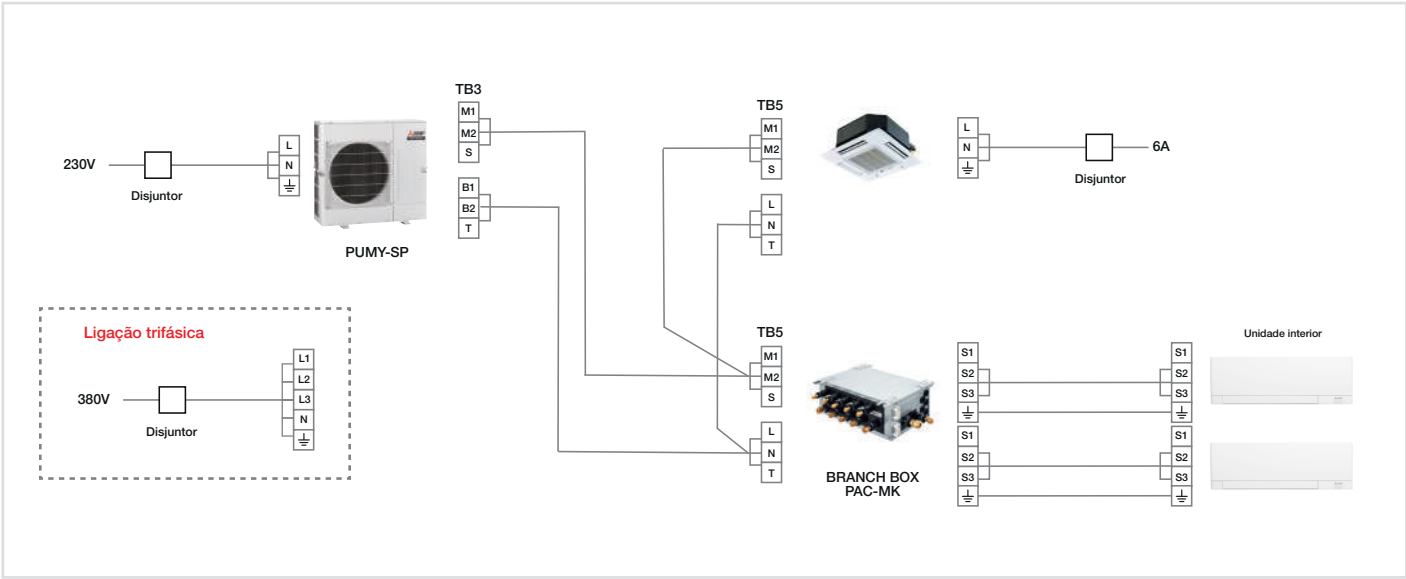
Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + a + b + c + d \leq 120 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L)	$A + B + C + d \leq 70 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a primeira junta (ℓ)	$B + C + d \leq 50 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 30 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos



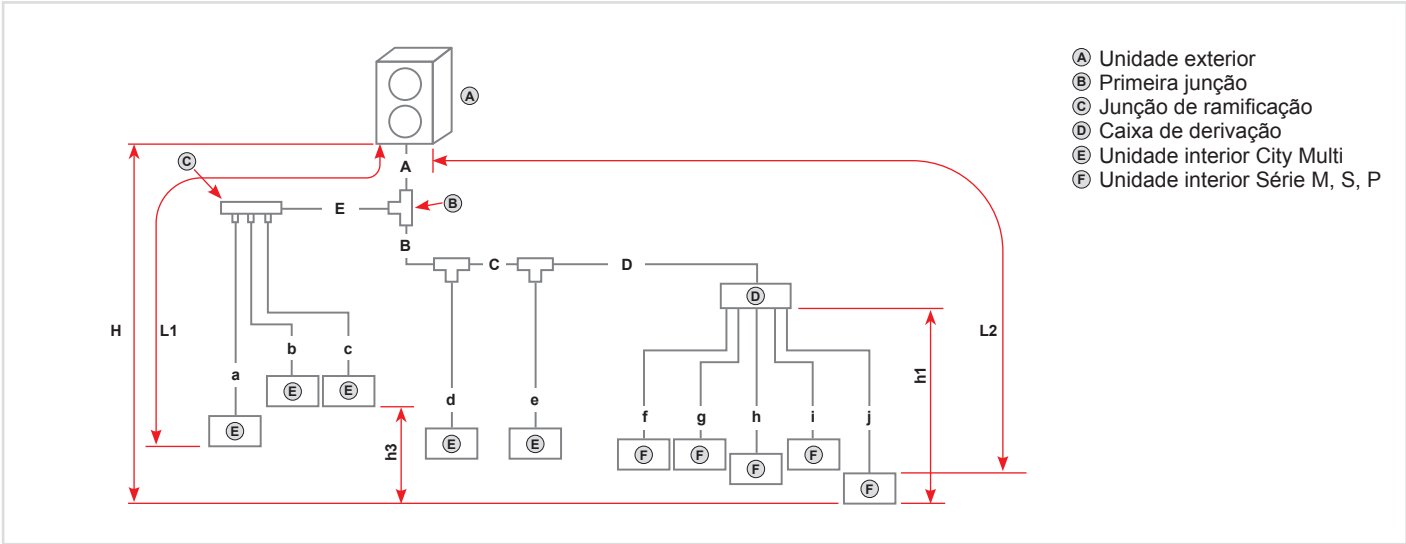
PUMY-SP CONFIGURAÇÃO MISTA

SÉRIE Y - DC Inverter/Bomba de calor

R410A



Comprimento permitido	Comprimento total	$A + B + C + D + E + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j \leq 120 \text{ m}$
	Comprimento máximo (L1)	$A + E + a \text{ ou } A + B + C + e \leq 70 \text{ m}$
	Comprimento máximo via caixa de derivação (L2)	$A + B + C + D \leq 55 \text{ m}$
	Comprimento máximo após a caixa de derivação	$j \leq 25 \text{ m}$
Diferença de altura permitida	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (H)	a unidade exterior está até 50 m mais alta a unidade exterior está até 30 m mais baixa
	Diferença de altura entre as unidades INTERIOR/EXTERIOR (h)	15 metros ou menos



Gama Comercial

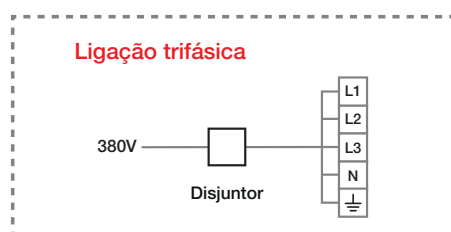
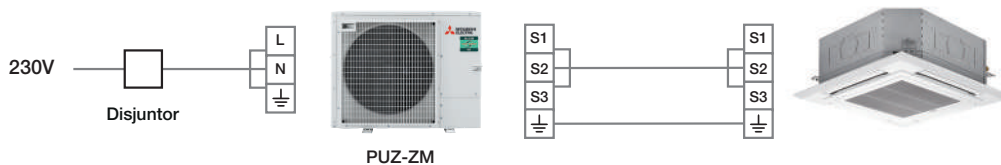
Série P

POWER INVERTER	R32	32
CLASSIC INVERTER	R32	33

Sistemas Twin, Triple & Quadruple

SÉRIE P - SISTEMAS TWIN, TRIPLE & QUADRUPLE	R32	40
---	------------	----





TAMANHO	MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
		Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Compri-mento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional	ton CO ₂ eq pré-carga	ton CO ₂ eq carga máx.*	N.º Fases	Disjuntor
35	PUZ-ZM	6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2.00	30	Ref. página carga adicional	1.35	1.55	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	50	15	2.00			1.35	1.55	1	16 A
60		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	2.80			1.89	2.43	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	2.80			1.89	2.43	1	25 A
100		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	3.60	2.43		4.05	1 / 3	32 A / 16 A	
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	3.60	2.43		4.05	1 / 3	32 A / 16 A	
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	100	15	3.60	2.43		4.05	1 / 3	40 A / 16 A	

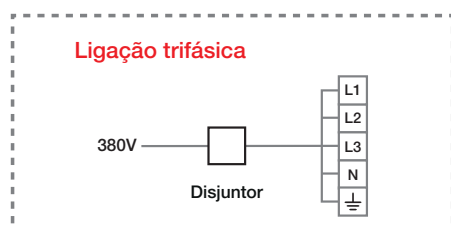
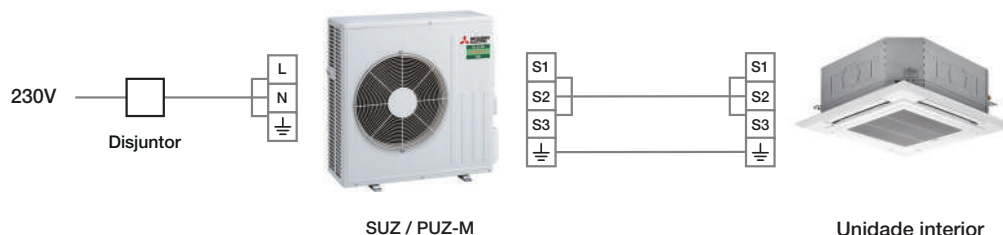
Área mínima calculada segundo a norma CEI EN 60335-2-40 ED6			
Unidade		Carga máxima (kg)	Área mínima (m²)
Interna	Tamanho		
MURAL	35	2.30	5.00
	50	2.30	5.00
	60	3.80	13.66
	71	3.80	13.66
	100	6.80	43.73
	125	6.80	43.73
	140	6.80	43.73
TETO CASSETE CONDUTA	35	2.30	3.35
	50	2.30	3.35
	60	3.80	9.14
	71	3.80	9.14
	100	6.80	29.27
	125	6.80	29.27
	140	6.80	29.27

SUZ-M / PUZ-M

SÉRIE P - UNIDADE EXTERIOR - Classic Inverter

INVERTER

R32



TAMANHO	MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
		Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Comprimento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional g/metro	ton CO ₂ eq pré-carga	ton CO ₂ eq carga máx.*	N.º Fases	Disjuntor
35	SUZ-M	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12	20	10	0.90	7	20	0.61	0.79	1	16 A
50		6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	30	30	10	1.20			0.81	1.12	1	16 A
60		6,35 (1/4")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.25			0.84	1.15	1	25 A
71		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	30	10	1.45		40	0.98	1.60	1	25 A
100	PUZ-M	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	55	15	3.10	30	Ref. página carga adicional	2.09	2.77	1 / 3	32 A / 16 A
125		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	65	15	3.10			2.09	3.85	1 / 3	32 A / 16 A
140		9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	30	65	15	3.60			2.43	4.19	1 / 3	40 A / 16 A

Exemplo de cálculo de recarga	
Fórmula	$\Delta W(g) = [\text{Comprimento total da tubagem (m)} - \text{Comprimento com pré-carga (m)}] \times \text{carga adicional (g/m)}$

Exemplo

Unidade exterior = SUZ-M60VA

Comprimento total da tubagem (considerar apenas o abastecimento) = 30 m

Comprimento com pré-carga (do quadro) = 7 m

Carga adicional = 20 g/m

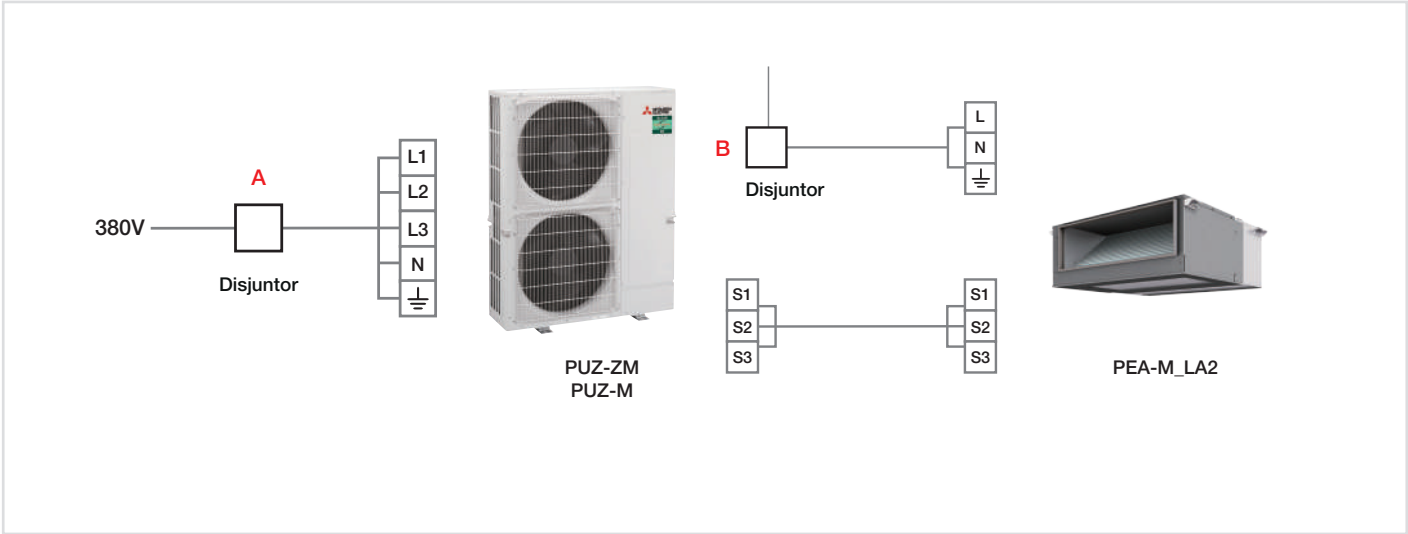
Cálculo: $\Delta W(g) = [30 - 7] \times 20 = 460 \text{ g}$

Área mínima calculada segundo a norma CEI EN 60335-2-40 ED6			
Unidade		Carga máxima (kg)	Área mínima (m²)
Interna	Tamanho		
MURAL	35	1.16	nenhum limite
	50	1.66	nenhum limite
	60	1.71	nenhum limite
	71	2.37	5.31
	100	4.10	15.90
	125	4.10	15.90
	140	4.60	20.01
TETO CASSETE CONDUTA	35	1.16	nenhum limite
	50	1.66	nenhum limite
	60	1.71	nenhum limite
	71	2.37	3.56
	100	4.10	10.64
	125	4.10	10.64
	140	4.60	13.40

PUZ-ZM / PUZ-M

SÉRIE P - UNIDADE EXTERIOR - Tamanho 200 e 250

R32



TAMANHO	MODELO	DIÂMETRO		CARACTERÍSTICAS DAS LINHAS			CARGA DE REFRIGERANTE					DADOS ELÉTRICOS	
		Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	Nivela-mento Máx.	Compri-mento Máx.	N.º de curvas Máx.	Pré-carga Kg	Comprimento com pré-carga mt.	Carga adicional	ton CO ₂ eq pré-carga	ton CO ₂ eq carga máx.*	N.º Fases	Chave sec-cionadora
200	PUZ-ZM	9,52 (3/8")	25,40 (1")	30	100	15	6.3	30	Ref. página carga adicional	4.25	10.46	3	32 A
250		12,70 (1/2")	25,40 (1")	30	100	15	6.8			4.59	10.80	3	32 A
200	PUZ-M	9,52 (3/8")	25,40 (1")	30	70	15	5.6			3.78	4.86	3	32 A
250		12,70 (1/2")	25,40 (1")	30	70	15	6.8			4.59	10.80	3	32 A



Carga de refrigerante

PUZ-ZM VHA2/(Y/V)KA2

MODELO	Comprimento da tubagem										Pré-carga
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	55 m	60 m	70 m	75 m	100 m	
PUZ-ZM60VHA2	2.8	2.8	2.8	3.2	3.6	3.6	-	-	-	-	2.8
PUZ-ZM71VHA2	2.8	2.8	2.8	3.2	3.6	3.6	-	-	-	-	2.8
PUZ-ZM100YKA2 PUZ-ZM100VKA2	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0	6.0	3.6
PUZ-ZM125VKA2 PUZ-ZM125YKA2	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0	6.0	3.6
PUZ-ZM140VKA2 PUZ-ZM140YKA2	3.1	3.3	3.5	3.6	4.0	4.2	4.4	4.8	5.0	6.0	3.6
PUZ-ZM200YKA2	5.7	6.0	6.3	6.7	7.1	7.3	7.5	7.9	Calcule a quantidade de refrigerante utilizando a fórmula apresentada no manual de instalação.		6.3
PUZ-ZM250YKA2	6.2	6.8	6.8	7.4	8.0	8.3	8.6	9.2		6.8	

É necessário adicionar carga superior a 30 m (ZM60/71/200/250)

É necessário adicionar carga superior a 40 m (ZM100/125/140)

Carga de refrigerante

PUZ-ZM (V/Y)DA

MODELO	Comprimento máximo	Nivelamento máximo	Comprimento máximo com pré-carga	Quantidade de refrigerante adicional						Quantidade máxima de refrigerante
				41 - 50 m	51 - 60 m	61 - 70 m	71 - 80 m	81 - 90 m	91 - 100 m	
PUZ-ZM100-140(V/Y)DA	- 100 m	- 30 m	40 m	0,4 kg	0,8 kg	1,2 kg	1,6 kg	2,0 kg	2,4 kg	6,0 kg

Carga de refrigerante

PUZ-M (V/Y)KA2

MODELO	Comprimento da tubagem											Pré-carga
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	40 m	50 m	55 m	60 m	65 m	
PUZ-M100VKA2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.9	4.1	—	—	3.1
PUZ-M125VKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6
PUZ-M140VKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6
PUZ-M100YKA2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.5	3.9	4.1	—	—	3.1
PUZ-M125YKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6
PUZ-M140YKA2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	3.6

É necessário adicionar carga superior a 30 m (ZM60/71/200/250)

Carga de refrigerante

PUZ-M YKA2

MODELO	Comprimento da tubagem							Pré-carga
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	
PUZ-M200YKA2	5.2	5.4	5.6	+0.4 (6,0)	+0.8 (6,4)	+1.2 (6,8)	+1.6 (7,2)	5.6
PUZ-M250YKA2	5.5	3.6	3.6	+0.6 (7,4)	+1.2 (8,0)	+1.8 (8,6)	+2.4 (9,2)	6.8

É necessário adicionar carga superior a 30 m

Corrente máxima absorvida

SÉRIE P - ABSORÇÃO ELÉTRICA - Power & Classic

Unidade exterior				Unidade interior			
							
Tecnologia	Tipologia	Tama- nho	Fa- ses	Cassete 4 vias 90x90	Condutas média Pa	Condutas alta Pa	
				PLA-M	PEAD-M	PEA-M	
	PUZ-ZM	35	1	13,2 A	14,2 A	-	
		50	1	13,2 A	14,4 A	-	
		60	1	19,2 A	20,9 A	-	
		71	1	19,3 A	20,9 A	-	
		100	1	27,0 A	28,8 A	-	
			3	8,5 A	10,3 A	-	
		125	1	27,2 A	28,8 A	-	
			3	9,7 A	11,3 A	-	
		140	1	30,7 A	32,6 A	-	
			3	9,7 A	11,6 A	-	
		200	3	-	-	27,3 A	
		250	3	-	-	27,3 A	
	SUZ-M	35	1	8,7 A	9,7 A	-	
		50	1	13,7 A	14,9 A	-	
		60	1	15,0 A	16,7 A	-	
		71	1	15,1 A	16,7 A	-	
	PUZ-M	100	1	20,5 A	22,3 A	-	
			3	12,0 A	13,8 A	-	
		125	1	27,2 A	27,8 A	-	
			3	12,2 A	12,8 A	-	
		140	1	30,7 A	31,4 A	-	
			3	12,2 A	12,9 A	-	
		200	3	-	-	27,3 A	
		250	3	-	-	27,3 A	

Unidade interior



Mural

Teto industrial

Teto

Coluna

PKA-M

PCA-M HA2

PCA-M_KA2

PSA-M

13,4 A

-

13,3 A

-

13,4 A

-

13,4 A

-

19,4 A

-

19,4 A

-

19,4 A

19,4 A

19,4 A

19,4 A

27,1 A

-

27,2 A

27,2 A

8,6 A

-

8,7 A

8,7 A

-

-

27,3 A

27,2 A

-

-

9,8 A

8,7 A

-

-

30,9 A

30,7 A

-

-

9,9 A

9,7 A

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

8,8 A

-

-

-

13,9 A

-

-

-

15,2 A

-

-

19,4 A

15,2 A

15,2 A

20,6 A

-

20,7 A

20,7 A

12,1 A

-

12,2 A

12,2 A

-

-

27,3 A

27,2 A

-

-

12,3 A

12,2 A

-

-

30,9 A

30,7 A

-

-

12,4 A

12,2 A

-

-

-

-

-

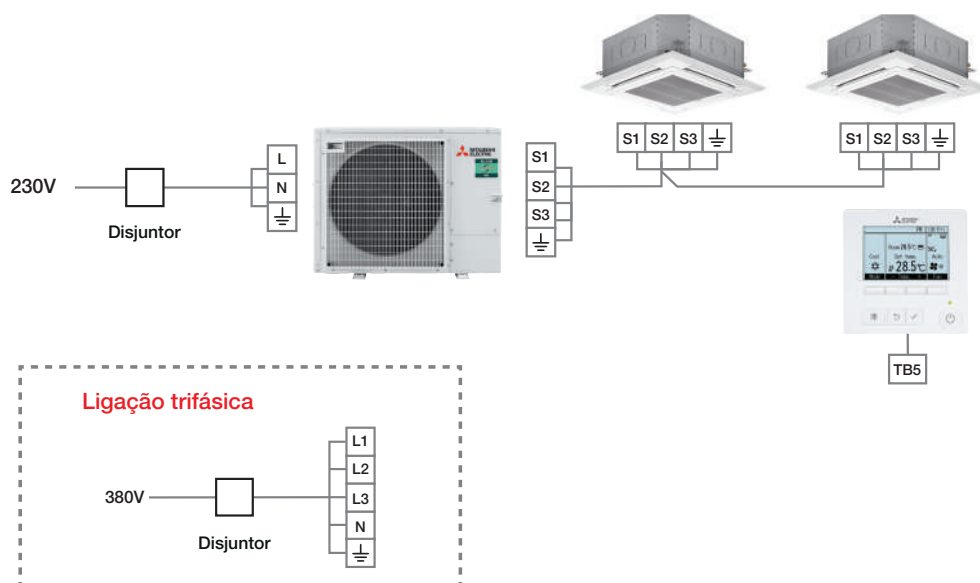
-

-

-

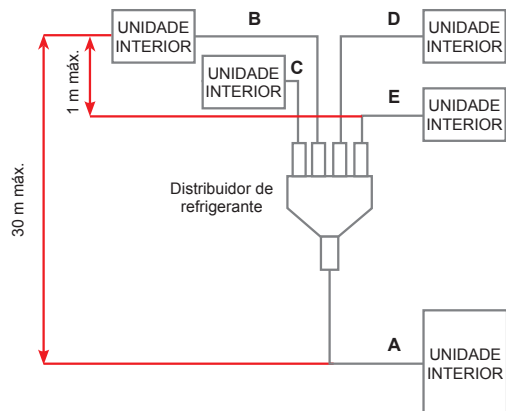
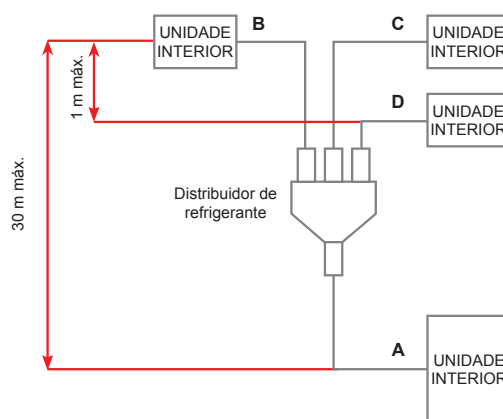
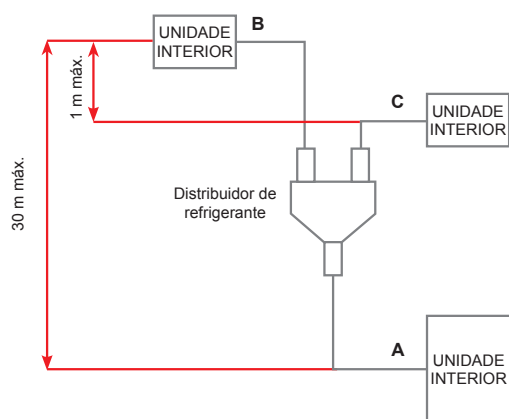
Série P - Sistemas Twin, Triple & Quadruple

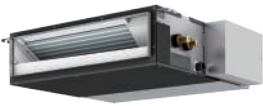
R32



	MODELO	N.º Fases	Interruptor magnetotérmico	DIÂMETRO		COMPRIMENTO MÁX.										Desnívelamento máx.		N.º máx. de curvas
				Líquido mm (polegadas)	Gás mm (polegadas)	DUPLO			TRIPLO			QUÁDRUPLO						
				U.E. - junção	A+B+C	B; C	Dif. B-C	A+B +C+D	B; C; D	Dif. B-C; C-D; B-D	A+B+C + D+E	B; C; D; E	Dif. B-C; C-D; B-D; B-E; C-E; D-E;	U.E - U.I	U.I - U.I			
71	PUZ-ZM	1	25 A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	55	-	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15	
100	PUZ-ZM	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	-	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15	
	PUZ-M	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	55	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15	
125	PUZ-ZM	1/3	32 A/ 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15	
	PUZ-M	1/3	32 A/ 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	-	-	-	-	-	-	30	1	15	
140	PUZ-ZM	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	100	20	8	100	20	8	-	-	-	30	1	15	
	PUZ-M	1/3	32 A / 16A	9,52 (3/8")	15,88 (5/8")	65	20	8	65	20	8	-	-	-	30	1	15	
200	PUZ-ZM	3	32 A	9,52 (3/8")	25,40 (1")	100	30	8	100	30	8	100	30	8	30	1	15	
	PUZ-M	3	32 A	9,52 (3/8")	25,40 (1")	70	30	8	70	30	8	70	30	8	30	1	15	
250	PUZ-ZM	3	32 A	12,70 (1/2")	25,40 (1")	100	30	8	100	30	8	100	30	8	30	1	15	
	PUZ-M	3	32 A	12,70 (1/2")	25,40 (1")	70	30	8	70	30	8	70	30	8	30	1	15	

	MODELO	CAPACIDADE UNIDADE EXTERIOR
DUPLO	MSDD-50TR2-E	71 ~ 140
	MSDD-50WR2-E	200 ~ 250
TRIPLO	MSDT-111R2/3-E	140 ~ 250
QUÁDRUPLO	MSDF-111R2-E	200 ~ 250



Unidade exterior			Unidade interior			
		Tamanho unidade exterior				
			Cassete 4 vias 90x90	Cassete 4 vias 60x60	Conduta	
			PLA-M_EA2	SLZ-M_FA2	SEZ-M_DA2	
	Power Inverter R32 PUZ-ZM	71	2 x 35	2 x 35	2 x 35	
		100	2 x 50	2 x 50	2 x 50	
			-	3 x 35	3 x 35	
		125	2 x 60	2 x 60	2 x 60	
			-	3 x 50	3 x 50	
			-	4 x 35	4 x 35	
		140	2 x 71	3 x 50	2 x 71	
			3 x 50	4 x 35	3 x 50	
			-	-	4 x 35	
		200	2 x 100	-	-	
			3 x 60	-	-	
			4 x 50	-	-	
		250	2 x 125	-	-	
			3 x 71	-	-	
			4 x 60	-	-	
	Classic Inverter R32 PUZ-M	100	2 x 50	-	-	
		125	2 x 60	-	-	
		140	2 x 71	-	-	
			3 x 50	-	-	
		200	2 x 100	-	-	
			3 x 60	-	-	
			4 x 50	-	-	
		250	2 x 125	-	-	
			3 x 71	-	-	
			4 x 60	-	-	

* A unidade interior SLZ-M pode ser utilizada em combinação com a unidade exterior P.I. R32, apenas se as versões R1/R2

Unidade interior					
					
Conduta	Mural	Teto	Teto industrial	Coluna	
PEAD-M_JA(2)	PKA-M_LAL(2)/KAL(2)	PCA-M_KA(2)	PCA-M_HA(2)	PSA-M	
2 x 35	2 x 35	2 x 35	-	-	
2 x 50	2 x 50	2 x 50	-	-	
-	-	-	-	-	
2 x 60	2 x 60	2 x 60	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
2 x 71	2 x 71	2 x 71	-	2 x 71	
3 x 50	3 x 50	3 x 50	2 x 71	-	
-	-	-	-	-	
2 x 100	2 x 100	2 x 100	-	2 x 100	
3 x 60	3 x 60	3 x 60	-	-	
4 x 50	4 x 50	4 x 50	-	-	
2 x 125	-	2 x 125	-	2 x 125	
3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	
4 x 60	4 x 60	4 x 60	-	-	
2 x 50	2 x 50	2 x 50	-	-	
2 x 60	2 x 60	2 x 60	-	-	
2 x 71	2 x 71	2 x 71	-	2 x 71	
3 x 50	3 x 50	3 x 50	2 x 71	-	
2 x 100	2 x 100	2 x 100	-	2 x 100	
3 x 60	3 x 60	3 x 60	-	-	
4 x 50	4 x 50	4 x 50	-	-	
2 x 125	-	2 x 125	-	2 x 125	
3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	3 x 71	
4 x 60	4 x 60	4 x 60	-	-	

Tecnologia Replace

Gama Doméstica

SÉRIE M - MXZ	R32	46
---------------	------------	----

Gama Comercial

POWER INVERTER	R32	48
----------------	------------	----

CLASSIC INVERTER	R32	53
------------------	------------	----



Gama Doméstica

SÉRIE M, MXZ

R32

1:1 (Monosplit) Para estes aparelhos só é possível reutilizar tubagem de gás com Ø12,7 mm em vez da tubagem padrão de Ø 9,52 mm.

2:1 Até 2 unidades interiores

Dimensão tubos	Tubagem existente					2F33/ 2F42	2F53	3F54/ 3F68/ 4F72/ 4F80	5F102/ 6F120
	Diâmetro externo linha de líquido, mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52				
	Diâmetro externo linha de gás, mm	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88				
Combinação	I	2				○	○	○	○
Combinação	II	1	1			—	○	○	○
Combinação	III	1		1		—	—	—	□
Combinação	IV	1			1	—	—	—	□
Combinação	V		2			—	○	○	○
Combinação	VI		1	1		—	—	—	□
Combinação	VII		1		1	—	—	—	□
Combinação	VIII			2		—	—	—	□
Combinação	IX			1	1	—	—	—	□
Combinação	X				2	—	—	—	□

3:1 Até 3 unidades interiores

Dimensão tubos	Tubagem existente					3F54/ 3F68/ 4F72/ 4F80	5F102/ 6F120
	Diâmetro externo linha de líquido, mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52		
	Diâmetro externo linha de gás, mm	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88		
Combinação	I	3				○	○
Combinação	II	2	1			○	○
Combinação	III	2		1		—	□
Combinação	IV	2			1	—	□
Combinação	V	1	2			○	○
Combinação	VI	1	1	1		—	□
Combinação	VII	1	1		1	—	□
Combinação	VIII		3			○	○
Combinação	IX		2	1		—	□
Combinação	X		2		1	—	□

— : Incompatível

○ : Compatível

□ : A tubagem de gás com um diâmetro externo de 15,88 mm é compatível apenas com unidades interiores com uma classe de capacidade mínima igual a 50.

* As informações relativas aos MXZ-"D" também são aplicáveis aos modelos MXZ-"A".

Gama Doméstica

SÉRIE M, MXZ

R32

4:1 Até 4 unidades interiores

Dimensão tubos	Tubagem existente					4F72/ 4F80	5F102/ 6F120
	Diâmetro externo linha de líquido, mm	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 9,52		
	Diâmetro externo linha de gás, mm	ø 9,52	ø 12,7	ø 15,88	ø 15,88		
Combinação	I	4				○	○
Combinação	II	3	1			○	○
Combinação	III	3		1		—	□
Combinação	IV	3			1	—	□
Combinação	V	2	2			○	○
Combinação	VI	2	1	1		—	□
Combinação	VII	2	1		1	—	□
Combinação	VIII	1	3			○	○
Combinação	IX	1	2	1		—	□
Combinação	X	1	2		1	—	□
Combinação	XI		4			○	○
Combinação	XII		3	1		—	□
Combinação	XIII		3		1	—	□

5:1 Até 5 unidades interiores

Dimensão tubos	Tubagem existente					5F102 6F120
	Diâmetro externo linha de líquido, mm	ø 6,35	ø 6,35	ø 6,35	ø 9,52	
	Diâmetro externo linha de gás, mm	ø 9,52	ø 12,7	ø 15,88	ø 15,88	
Combinação	I	5				○
Combinação	II	4	1			○
Combinação	III	4		1		□
Combinação	IV	4			1	□
Combinação	V	3	2			○
Combinação	VI	2	3			□

Tabela de conversão do diâmetro da tubagem

(mm)	Polegadas
ø 6,35	1/4
ø 9,52	3/8
ø 12,70	1/2
ø 15,88	5/8
ø 19,05	3/4
ø 22,20	7/8
ø 25,40	1
ø 28,58	1+1/8
ø 31,75	1+1/4

— : Incompatível

○ : Compatível

□ : A tubagem de gás com um diâmetro externo de 15,88 mm é compatível apenas com unidades interiores com uma classe de capacidade mínima igual a 50.

* As informações relativas aos MXZ-"D" também são aplicáveis aos modelos MXZ-"A".

Gama Comercial

SÉRIE P - PUZ-ZM

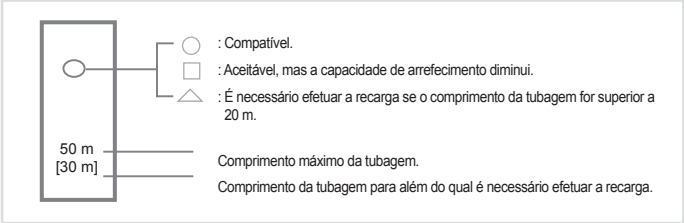


SISTEMA 1:1

Comprimento máximo da tubagem (PUZ-ZM35/50/60/71/100/125/140)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 6,35			ø 9,52			ø 12,7	
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 0,8	
Linha de gás (mm)	De	ø 9,52	ø 12,7	ø 15,88	ø 12,7	ø 15,88	ø 19,05	ø 15,88	ø 19,05
	Espessura	t 0,8	t 0,8	t 1,0	t 0,8	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0
ZM35,50		30 m ^{*1} [30 m]	Tamanho padrão 50 m [30 m]	^{*2} 30 m [30 m]	30 m [20 m]	^{*2} 30 m [20 m]			
ZM60,71			10 m [10 m]	10 m [10 m]	30 m [30 m]	Tamanho padrão 55 m [30 m]		30 m [20 m]	
ZM100,125,140						Tamanho padrão 100 m ^{*3} [30 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]

*1. ZM50 : o comprimento máximo é de 10 m.
*2. Deslocar o SW8-1 de OFF para ON na ficha da unidade exterior.
*3. O comprimento máximo é de 100 m se a tubagem for nova.

Legenda do quadro



SISTEMA 1:1

Comprimento máximo da tubagem (PUZ-ZM200/250)													
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
	Espessura	t 0,8				t 0,8				t 0,8			
Linha de gás (mm)	De	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0
ZM200		20 m [20 m]	50 m [30 m]	Tamanho padrão 100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
ZM250		20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	Tamanho padrão 100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]

NOTA: Utilizar tubos rígidos para ø 19.05. Não utilizar tubagem recozida enformada em rolos.

(2) SISTEMAS DUPLOS

Comprimento máximo da tubagem (ZM71-140)									
Linha principal (mm) [A]			ZM71 (35x2)			ZM100 (50x2)		ZM125 (60x2) + ZM140 (71x2)	
	Linha de líquido		Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 12,7
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Linha de gás		Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05
	Linha de líquido	Ø 6,35	Tamanho padrão 55 m [30 m]	Tamanho padrão 100 m* [40 m]	Tamanho padrão 100 m* [40 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]	Tamanho padrão 100 m* [40 m]	50 m [30 m]
	Linha de gás	Ø 12,7							
	Linha de líquido	Ø 9,52	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]
	Linha de gás	Ø 15,88							
	Linha de líquido	Ø 12,7	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]
	Linha de gás	Ø 19,05							

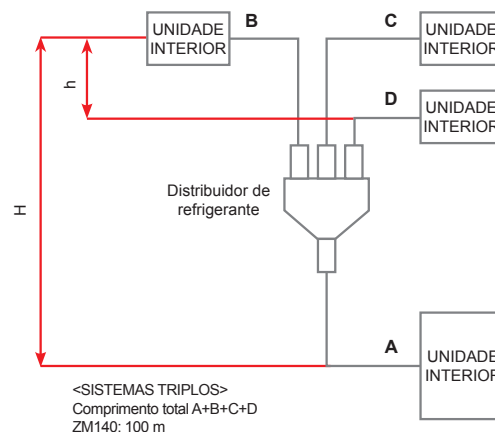
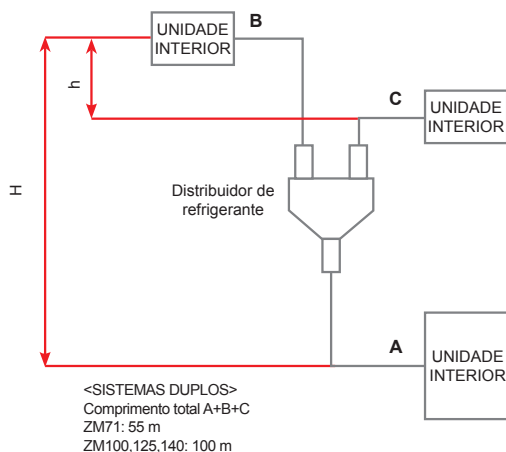
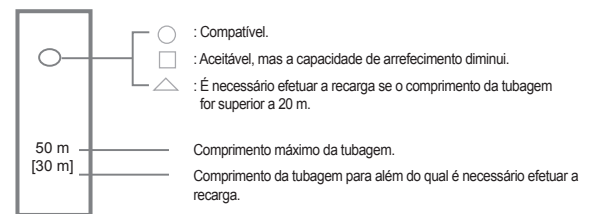
* O comprimento máximo é de 100 m se a tubagem for nova.

(3) SISTEMAS TRIPLOS

Comprimento máximo da tubagem (ZM140)					
Linha principal (mm) [A]			ZM140 (50x3)		
	Linha de líquido		Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7
Linhas secundárias (mm) [B, C, D]	Linha de gás		Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05
	Linha de líquido	Ø 6,35	Tamanho padrão 100 m* [40 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]
	Linha de gás	Ø 12,7			
	Linha de líquido	Ø 9,52	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]
	Linha de gás	Ø 15,88			
	Linha de líquido	Ø 12,7	50 m [30 m]	50 m [30 m]	50 m [20 m]
	Linha de gás	Ø 19,05			

* O comprimento máximo é de 100 m se a tubagem for nova.

Legenda do quadro



Gama Comercial

SÉRIE P - PUZ-ZM



(2) SISTEMAS DUPLOS

Comprimento máximo da tubagem (ZM200)													
Linha principal (mm) [A]		ZM200 duplo (100×2)											
		ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
		ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Tub. de líquido	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	Diâm. padrão 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	△□ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]
	Tub. de gás												
	ø 6,35												
	ø 12,7												
	Tub. de líquido	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	△□ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]
	Tub. de gás												
	ø 9,52												
	ø 15,88												
	Tub. de líquido	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	△□ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]
	Tub. de gás												
	ø 12,7												
	ø 19,05												

Comprimento máximo da tubagem (ZM250)													
Linha principal (mm) [A]		ZM250 duplo (125×2)											
		ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
		ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Tub. de líquido	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	Diâm. padrão 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	△□ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]
	Tub. de gás												
	ø 6,35												
	ø 12,7												
	Tub. de líquido	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	△□ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]
	Tub. de gás												
	ø 9,52												
	ø 15,88												
	Tub. de líquido	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	□ 20 m [20 m]	□ 50 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	○ 100 m [30 m]	△□ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]	△ 50 m [20 m]
	Tub. de gás												
	ø 12,7												
	ø 19,05												

Gama Comercial

SÉRIE P - PUZ-ZM

(2) SISTEMAS TRIPLOS

Comprimento máximo da tubagem (ZM200)														
			ZM200 triplo (60×3)											
Linha principal (mm) [A]	Tubagem de líquido		ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
	Tubagem de gás		ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
Linhas secundárias (mm) [B, C, D]	Tub. de líquido	ø 6,35			Diâm. padrão 100 m [30 m]									
	Tub. de gás	ø 12,7	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]
	Tub. de líquido	ø 9,52	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 15,88	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]
	Tub. de líquido	ø 12,7	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 19,05	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 20 m [20 m]	 50 m [30 m]	 100 m [30 m]	 100 m [30 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]	 50 m [20 m]

Comprimento máximo da tubagem (ZM250)														
			ZM250 triplo (71×3)											
Linha principal (mm) [A]	Tubagem de líquido		ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
	Tubagem de gás		ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
Linhas secundárias (mm) [B, C, D]	Tub. de líquido	ø 6,35							Diâm. padrão 100 m [30 m]					
	Tub. de gás	ø 12,7	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de líquido	ø 9,52												
	Tub. de gás	ø 15,88	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de líquido	ø 12,7												
	Tub. de gás	ø 19,05	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]

Gama Comercial

SÉRIE P - PUZ-ZM



(4) SISTEMAS QUÁDRUPLOS

Comprimento máximo da tubagem (ZM200)													
Linha principal (mm) [A]		ZM200 quádruplo (50×4)											
		ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
		ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
Linhas secundárias (mm) [B, C, D, E]	Tubagem de líquido												
	Tubagem de gás												
	Tub. de líquido	ø 6,35	20 m [20 m]	50 m [30 m]	Tamanho padrão 100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 12,7											
	Tub. de líquido	ø 9,52	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 15,88											
	Tub. de líquido	ø 12,7	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 19,05											
	Tub. de líquido	ø 12,7											
	Tub. de gás	ø 19,05											

Comprimento máximo da tubagem (ZM250)													
Linha principal (mm) [A]		ZM250 quádruplo (60×4)											
		ø 9,52				ø 12,7				ø 15,88			
		ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 19,05	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
Linhas secundárias (mm) [B, C, D, E]	Tubagem de líquido												
	Tubagem de gás												
	Tub. de líquido	ø 6,35											
	Tub. de gás	ø 12,7											
	Tub. de líquido	ø 9,52	20 m [20 m]	50 m [30 m]	120 m [30 m]	120 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	Tamanho padrão 100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 15,88											
	Tub. de líquido	ø 12,7	20 m [20 m]	50 m [30 m]	120 m [30 m]	120 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 19,05											
	Tub. de líquido	ø 12,7	20 m [20 m]	50 m [30 m]	120 m [30 m]	120 m [30 m]	20 m [20 m]	50 m [30 m]	100 m [30 m]	100 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]
	Tub. de gás	ø 19,05											

Gama Comercial

SÉRIE P - PUZ-M

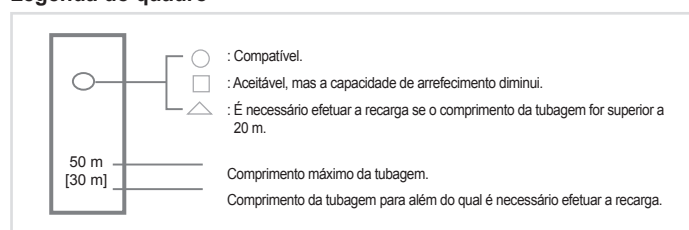
VERTER

R32

(1) SISTEMA 1:1

		Comprimento máximo da tubagem (M100, M125, M140)				
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7	
	Espessura	t 0,8			t 0,8	
Linha de gás (mm)	De	ø 12,7	ø 15,88	ø 19,05	ø 15,88	ø 19,05
	Espessura	t 0,8	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0
M100			Tamanho padrão 55 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 25 m [15 m]	△ 25 m [15 m]
M125, M140			Tamanho padrão 65 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 30 m [15 m]	△ 30 m [15 m]

Legenda do quadro



SISTEMA 1:1

		Comprimento máximo da tubagem (PUZ-M200/250)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0
M200		□ 50 m [30 m]	Tamanho padrão 70 m [30 m]	○ 70 m [30 m]	□ 50 m [20 m]	○ 50 m [30 m]	○ 50 m [20 m]	△ □ 40 m [20 m]	△ 40 m [20 m]	△ 40 m [20 m]	△ 40 m [20 m]
M250		□ 50 m [30 m]	○ 70 m [30 m]	○ 70 m [30 m]	□ 50 m [30 m]	Tamanho padrão 70 m [30 m]	□ 70 m [30 m]	△ □ 45 m [20 m]	△ 45 m [20 m]	△ 45 m [20 m]	△ 45 m [20 m]

NOTA: Utilizar tubos rígidos para ø 22,2. Não utilizar tubagem recozida enformada em rolos.

Gama Comercial

SÉRIE P - PUZ-M

VERT

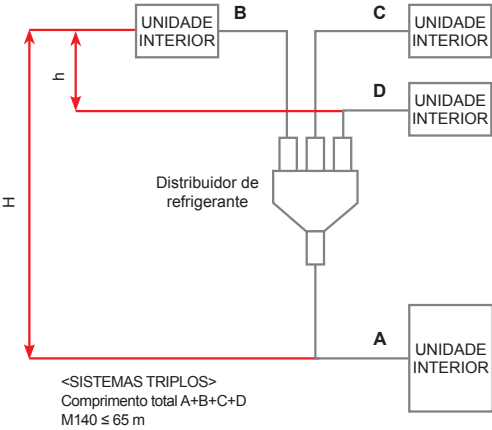
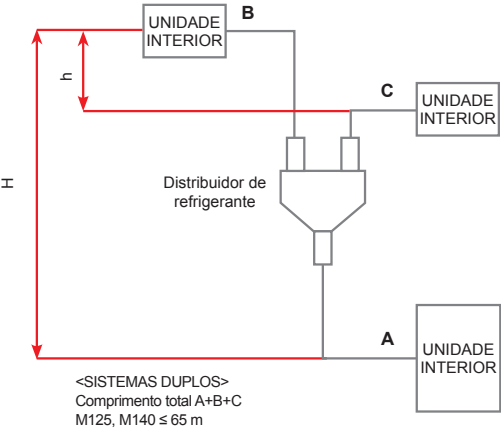
R32

(2) SISTEMA DUPLO

Comprimento máximo da tubagem (M100, M125, M140)								
Linha principal (mm) [A]	Linha de líquido		M100 (50x2)			M125 (60x2) + M140 (71x2)		
	Linha de gás		ø 9,52	ø 9,52	ø 12,7	ø 9,52	ø 9,52	ø 12,7
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Linha de gás		ø 15,88	ø 19,05	ø 19,05	ø 15,88	ø 19,05	ø 19,05
	Linha de líquido	ø 6,35	Tamanho padrão 55 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 30 m [10 m]			
	Linha de gás	ø 12,7						
	Linha de líquido	ø 9,52	○ 50 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 50 m [30 m]	Tamanho padrão 65 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 30 m [15 m]
		ø 15,88						

(3) SISTEMA TRIPLO

Comprimento máximo da tubagem						
Linha principal (mm) [A]	Linha de líquido		M140(50x3)			
	Linha de gás		ø 15,88	ø 19,05	ø 19,05	
Linhas secundárias (mm) [B, C, D]	Linha de líquido	ø 6,35	Tamanho padrão 65 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 30 m [15 m]	
	Linha de gás	ø 12,7				
	Linha de líquido	ø 9,52	○ 50 m [30 m]	○ 50 m [30 m]	△ 30 m [15 m]	
	Linha de gás	ø 15,88				



(2) SISTEMAS DUPLOS

Comprimento máximo da tubagem (M200)											
		P200 duplo (M100×2)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,1
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Tub. de líquido	ø 9,52		Diâm. padrão 70 m [30 m]							
	Tub. de gás	ø 15,88	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]

<Quadro 2> Comprimento máximo da tubagem (M250)											
		P250 duplo (M125×2)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,1
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Tub. de líquido	ø 9,52					Diâm. padrão 70 m [30 m]				
	Tub. de gás	ø 15,88	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	45 m [20 m]	45 m [20 m]	45 m [20 m]

(3) SISTEMAS TRIPLOS

Comprimento máximo da tubagem (M200)											
		P200 triplo (M60×3)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,1
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Tub. de líquido	ø 9,52		Diâm. padrão 70 m [30 m]							
	Tub. de gás	ø 15,88	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]

Comprimento máximo da tubagem (M250)											
		P250 triplo (M71×3)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,1
Linhas secundárias (mm) [B, C]	Tub. de líquido	ø 9,52					Diâm. padrão 70 m [30 m]				
	Tub. de gás	ø 15,88	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	45 m [20 m]	45 m [20 m]	45 m [20 m]

Gama Comercial

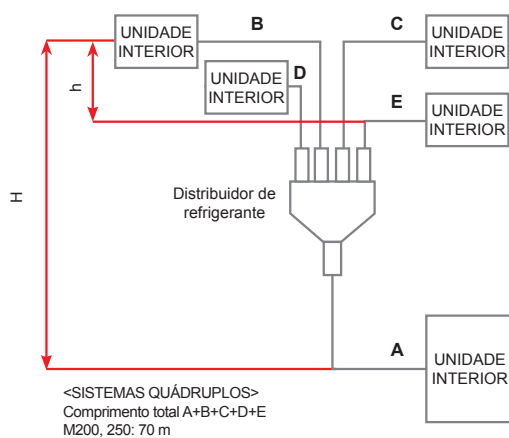
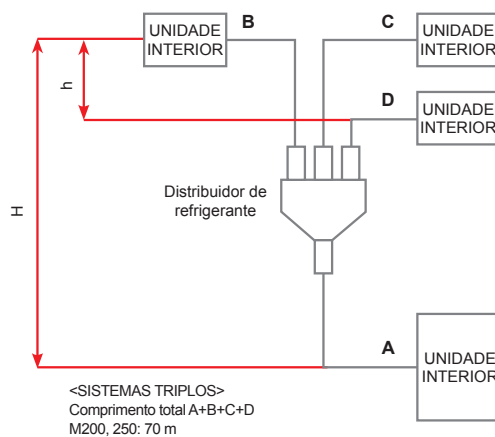
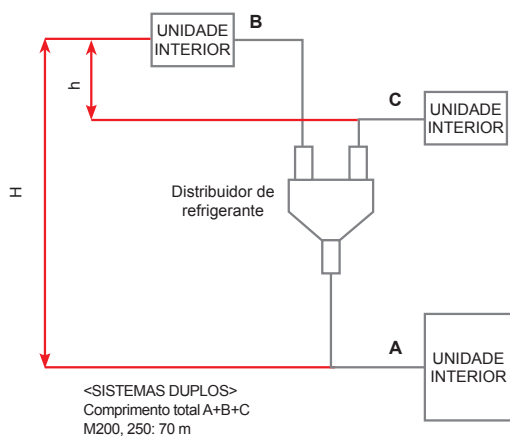
SÉRIE P - PUZ-M



(4) SISTEMAS QUÁDRUPLOS

Comprimento máximo da tubagem (M200)											
		M200 quádruplo (50×4)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,1
Linhas secundárias (mm) [B, C, D, E]	Tub. de líquido	ø 6,35		Diâm. padrão 70 m [30 m]							
	Tub. de gás	ø 12,7	50 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]
	Tub. de líquido	ø 9,52									
	Tub. de gás	ø 15,88	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	50 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]	40 m [20 m]

Comprimento máximo da tubagem (M250)											
		M250 quádruplo (60×4)									
Linha de líquido (mm)	De	ø 9,52			ø 12,7			ø 15,88			
	Espessura	t 0,8			t 0,8			t 1,0			
Linha de gás (mm)	De	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 22,2	ø 25,4	ø 28,58	ø 31,75
	Espessura	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,0	t 1,1
Linhas secundárias (mm) [B, C, D, E]	Tub. de líquido	ø 6,35									
	Tub. de gás	ø 12,7									
	Tub. de líquido	ø 9,52									
	Tub. de gás	ø 15,88	50 m [30 m]	70 m [30 m]	70 m [30 m]	50 m [30 m]	Diâm. padrão 70 m [30 m]	70 m [30 m]	45 m [20 m]	45 m [20 m]	45 m [20 m]



Ventilação

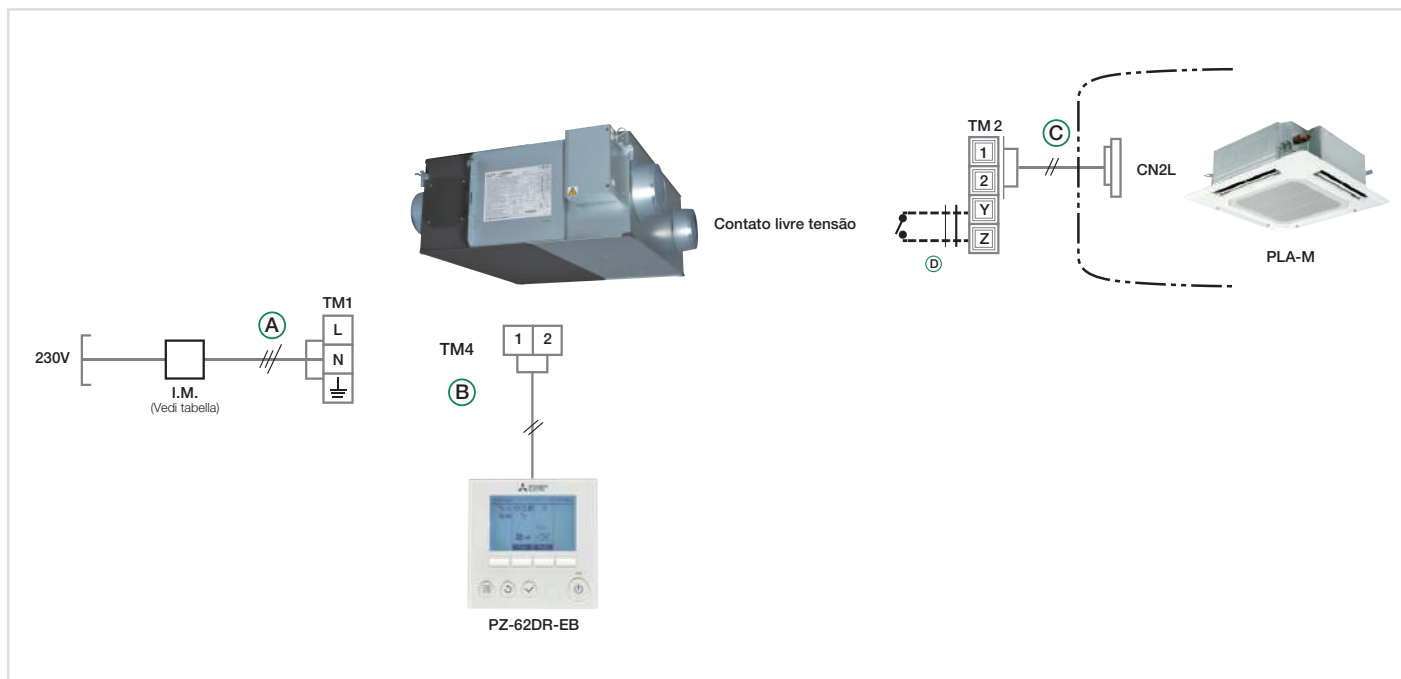


Ventilação



LGH-RVX3-E

RECUPERADOR DE CALOR NA TUBAGEM



Dados de instalação*

MODELO	Secção A	Interruptor magnetotérmico	CONEXÃO B		CONEXÃO C		CONEXÃO D	
			Secção	Comp. máx.	Secção	Comp. máx.	Secção	Comp. máx.
LGH-RVX3-E	2x1,5 + T	10 A	2x1	200 m	2x1	50 m	2x1	500 m

Importante

1. Não é possível realizar a conexão do controlo remoto PZ-62DR-EB (conexão "B") ou de um interruptor ON-OFF externo (conexão "D") simultaneamente com o interbloqueio operacional da unidade Lossnay a uma unidade Mr. Slim (conexão "C");
2. Por outro lado, é possível realizar a conexão simultânea do controlo remoto PZ-62DR-EB e de um interruptor externo ON-OFF;
3. Para bloquear o funcionamento da unidade Lossnay com uma unidade de "controlo Mr. Slim A" (conexão "C"), é necessário configurar a função apropriada neste último (consulte as páginas seguintes). O conector que ligação à unidade Mr. Slim é fornecido com a unidade Lossnay.
4. Comprimento máximo do cabo blindado, 200 m.

Condições da série Mr. SLIM compatíveis com o sistema de ventilação Lossnay

TIPOLOGIA	MODELO
Cassete 4 vias	PLA-M/ SLZ-M
Conduta	PEAD-M/ PEA-M/ SEZ-M

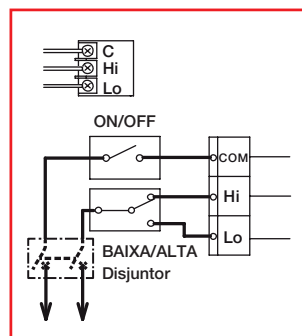
* Instalação apenas na horizontal.

TIPOLOGIA	MODELO
Teto	PCA-M KA2/HA2
Mural	PKA-M LAL2/KAL2
Solo	PSA-M KA



VL-100EU₅-E

RECUPERADOR DE CALOR MURAL



É necessário um interruptor de controlo para o funcionamento.

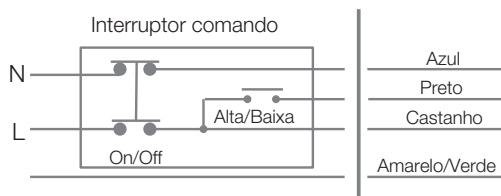
Prepare um interruptor de controlo e proceda à ligação dos cabos conforme indicado. Utilize cabos adequados com um diâmetro de 0,5 a 2,0 mm.

Dados de instalação*

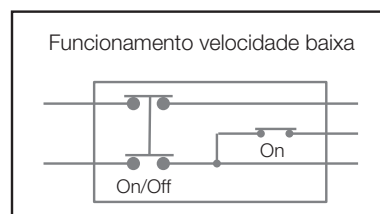
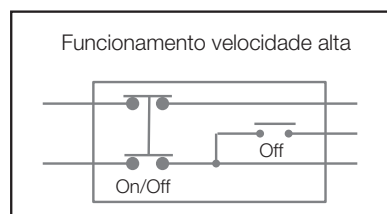
MODELO	Secção A	Interruptor magnetotérmico	Secção B	Secção C	Secção D
VL 100EU ₅ -E	2x1,5 + T	10 A	-	-	-

GK

CORTINA DE AR



DEFINIÇÕES DE VELOCIDADE



Dados de instalação*

MODELO	Secção A
GK-3009AS2	3x1,5 + T
GK-3012AS2	3x1,5 + T

Sistemas de controlo

Conectores

CONECTORES	64
------------	----

Acessórios

FUNÇÕES DOS ACESSÓRIOS	66
PAC-SH29TC	67
MAC-497IF	67
MAC-334IF	68
MAC-1702RA	73
PAC-SE55RA	74
PAC-SA88HA	75
MAC-587 - Interface Wi-Fi MELCloud	76
INTERFACE BMS	77



Comandos

MUDANÇA DA FREQUÊNCIA	78
-----------------------	----

Definições e funções

A CONTROL	80
SILENT MODE	90

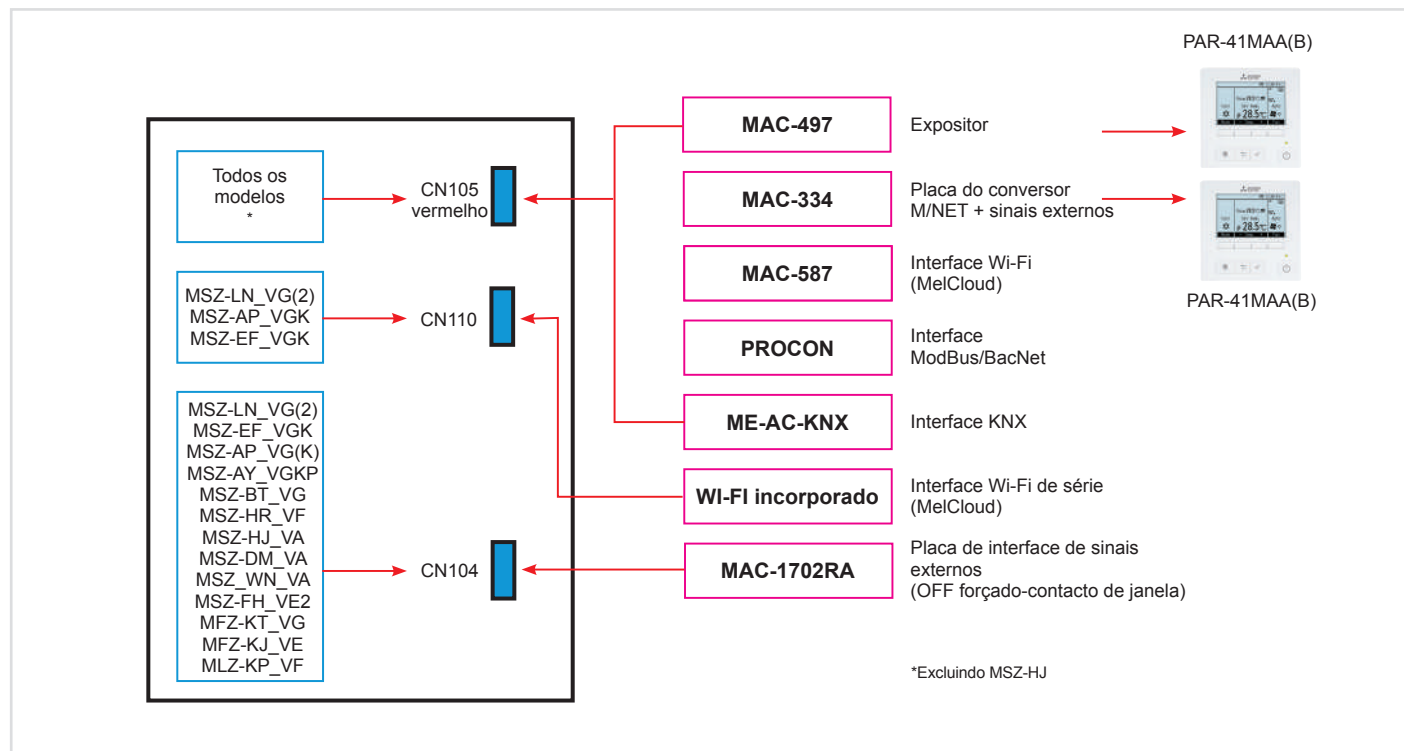
Diagnósticos

AUTODIAGNÓSTICO - SÉRIE M	94
FAILURE MODE RECALL - SÉRIE M	96
AUTODIAGNÓSTICO - SÉRIE S	105

Conectores

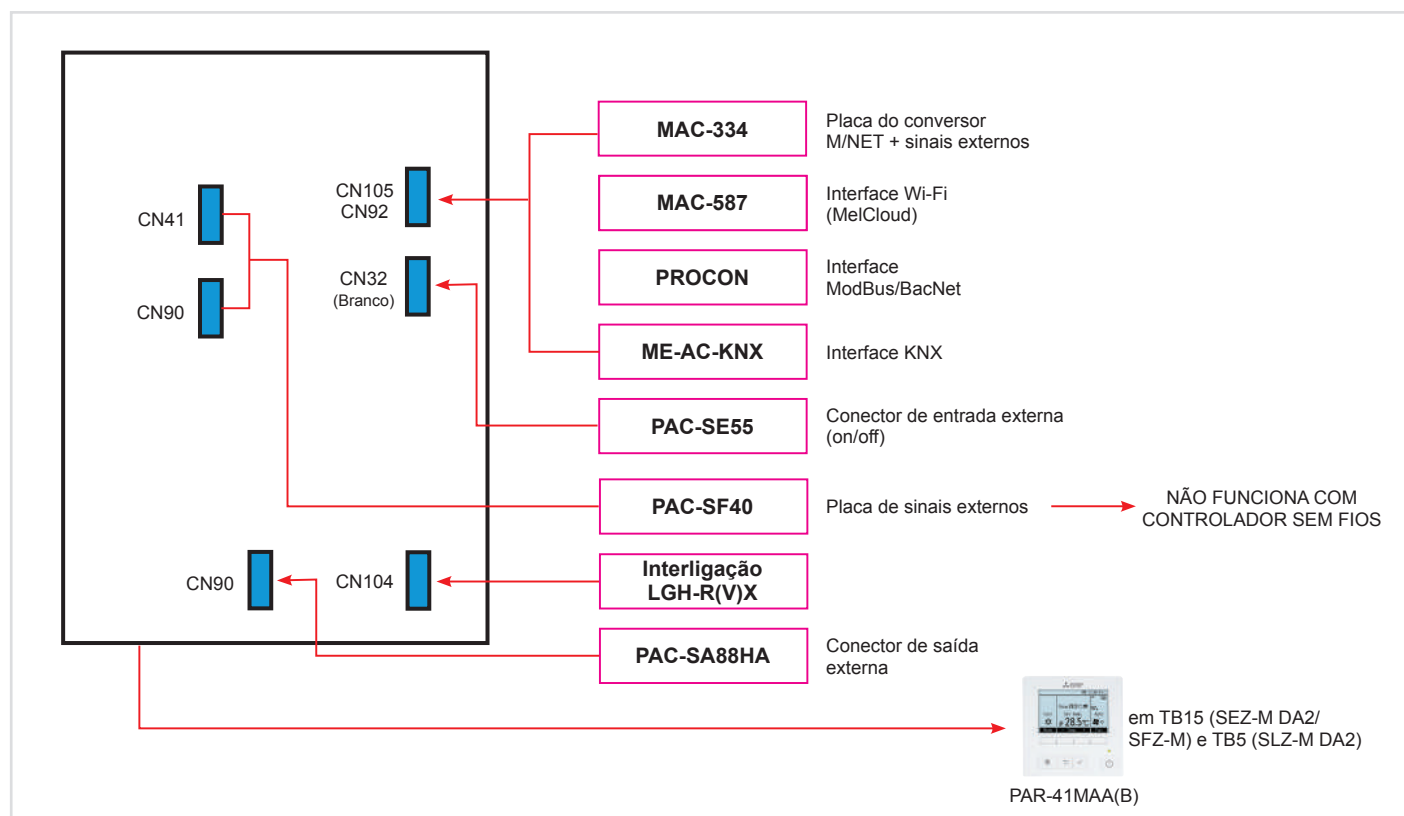
SÉRIE M - UNIDADES INTERIORES

CONECTORES



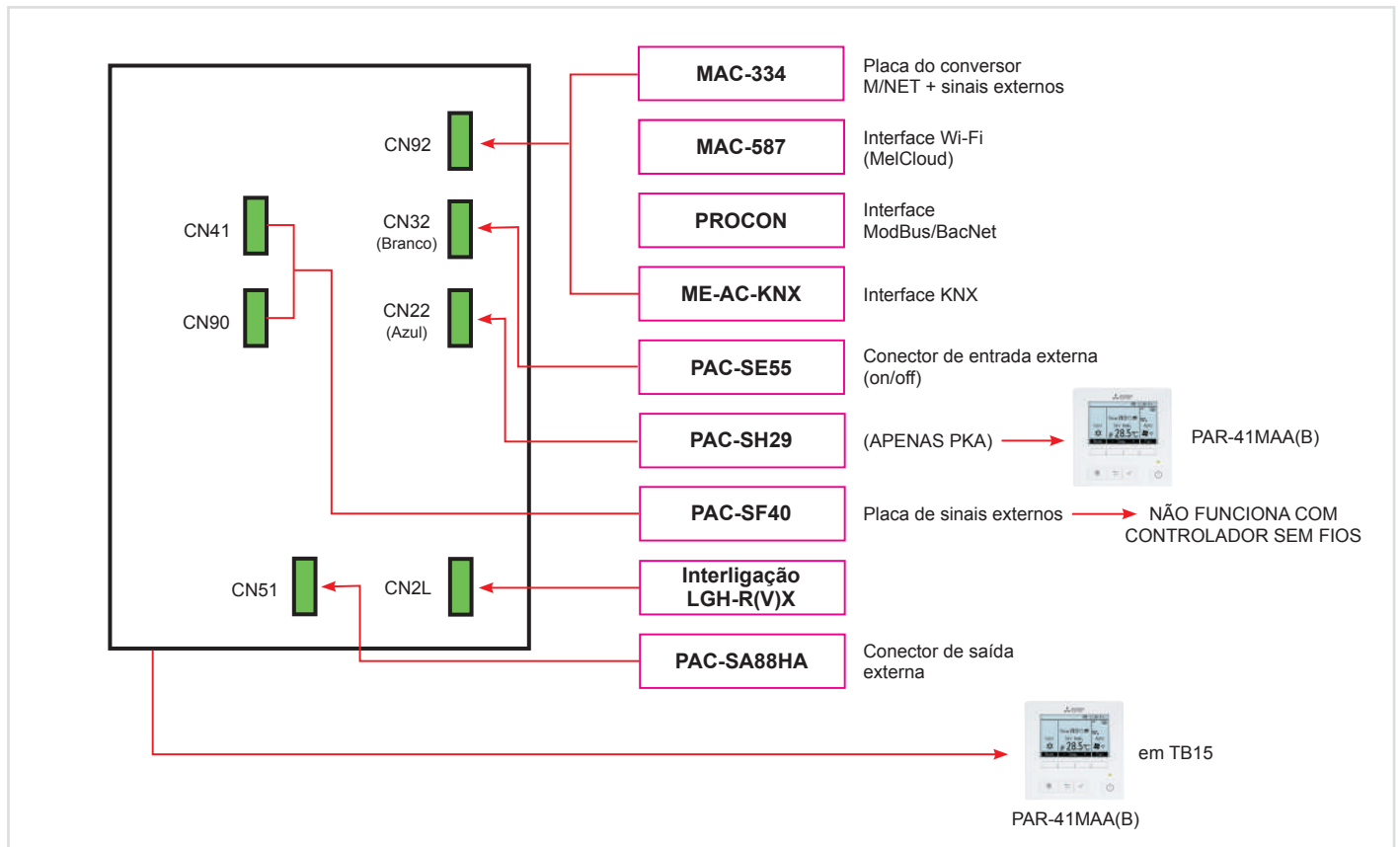
SÉRIE S - UNIDADES INTERIORES

CONECTORES



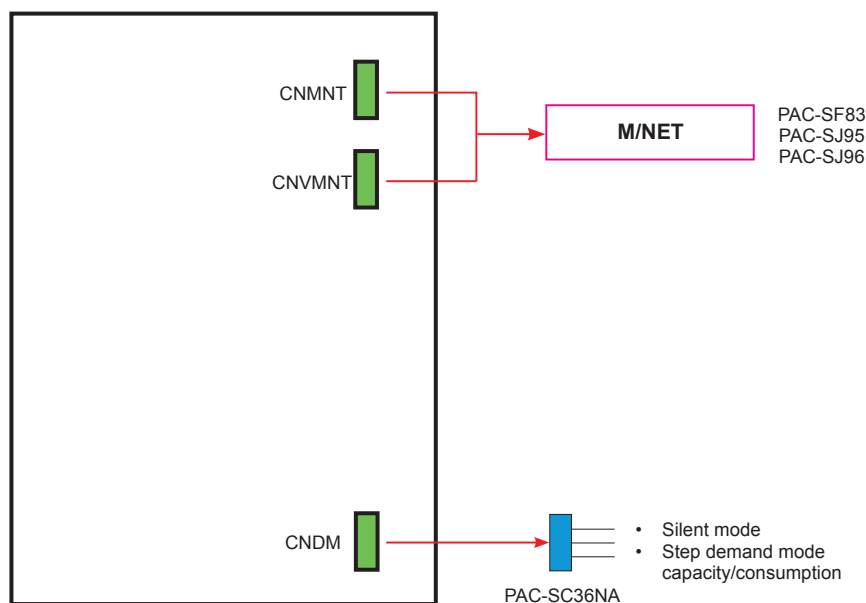
SÉRIE P - UNIDADES INTERIORES

CONECTORES



SÉRIE P - UNIDADE EXTERIOR

CONECTORES



Acessórios

Funções dos acessórios

		Conexão Controlo com fios	Contacto de janela*	ON/OFF remoto	Controlo de grupo	M/NET	Arranque/Paragem OK/Erro
Série M	Todos os modelos**	MAC-497 MAC-334	MAC-334 MAC-1702RA ***	MAC-334	MAC-497 MAC-334	MAC-334	MAC-334
Série S	SLZ-M	ligação direta	MAC-334 PAC-SE55	MAC-334 PAC-SE55RA PAC-SA88HA	MAC-497 MAC-334	MAC-334	MAC-334 PAC-SF40RM PAC-SA88HA
	SEZ-M	ligação direta					
Série P	PKA-M	PAC-SH29	MAC-334 PAC-SE55RA	MAC-334 PAC-SE55RA PAC-SA88HA	ligação direta	MAC-334 PAC-SJ95MA PAC-SJ96MA	MAC-334 PAC-SF40RM PAC-SA88HA
	Outros modelos	ligação direta					

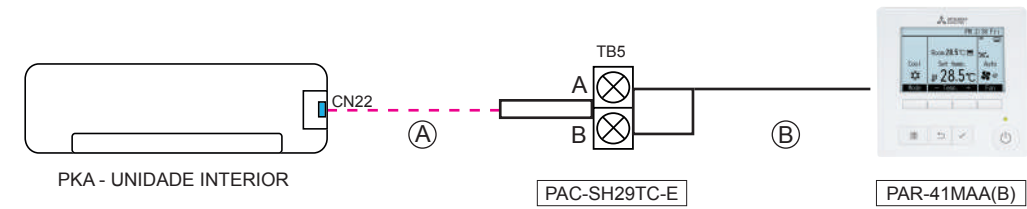
* ATENÇÃO, verificar as opções de recuperação

** modelos atuais. Para modelos anteriores, contacte a rede de vendas

*** ver a lista de compatibilidades

Para a série S, é necessário colocar o SW5-8 em OFF ou cortar o JP se utilizar PAR-FL32, PAC-YT52 ou PAR-33 (incluindo outros modelos anteriores)

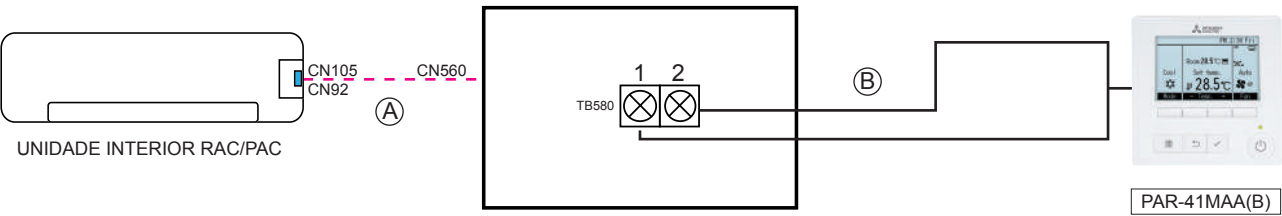
PAC-SH29TC



	A	B
Tipologia de cabo	Fornecido	Tipo microfone
Número de condutores	2	2
Secção	-	0,75 mm
Comprimento máximo	0,24 m	-

MAC-497

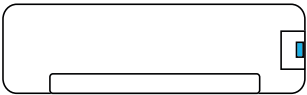
Conexão



	A	B
Tipologia de cabo	Fornecido	Tipo microfone
Número de condutores	5	2
Secção	-	0,75 mm ou sup.
Comprimento máximo	2 m	10 m

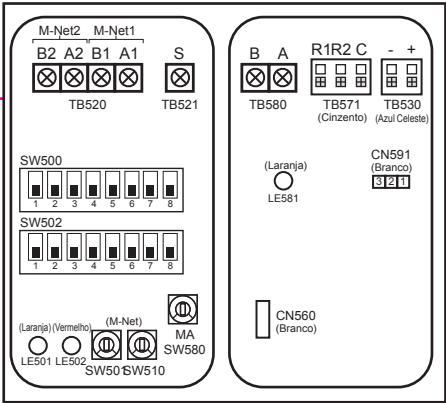
MAC-334IF

Conexão



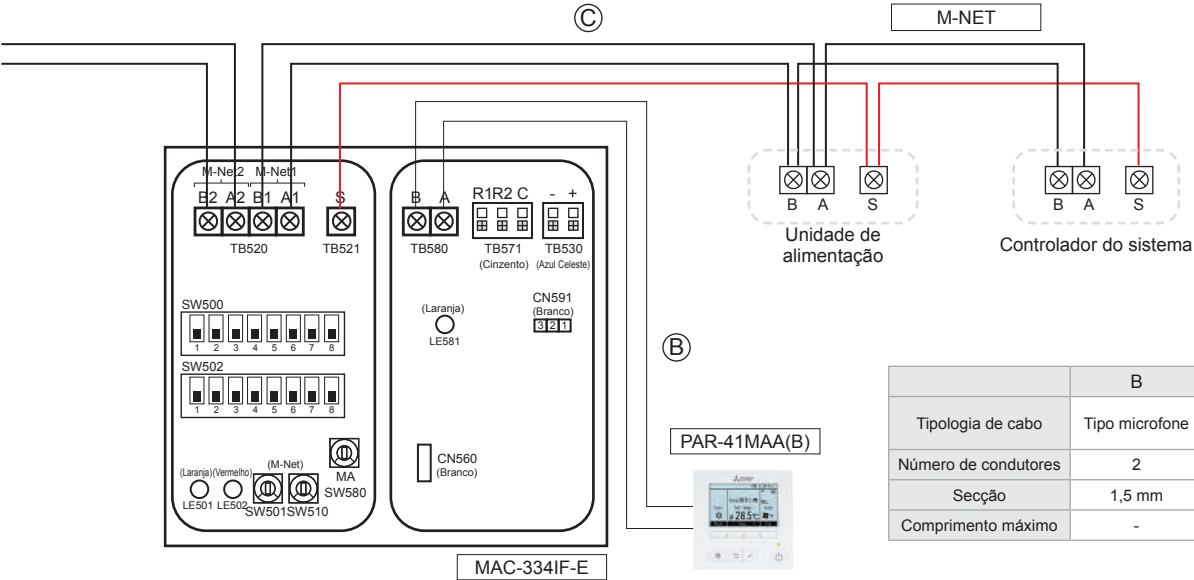
UNIDADE INTERIOR RAC/PAC

	A
Tipologia de cabo	Fornecido
Número de condutores	5
Secção	-
Comprimento máximo	2 m



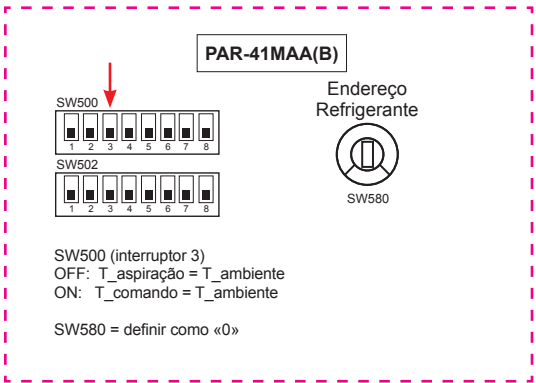
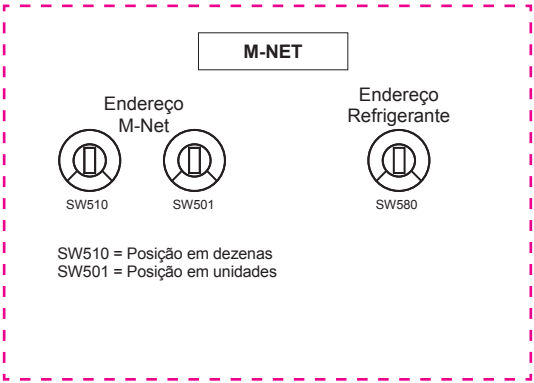
MAC-334IF-E

Conexões do Controlo/M-NET



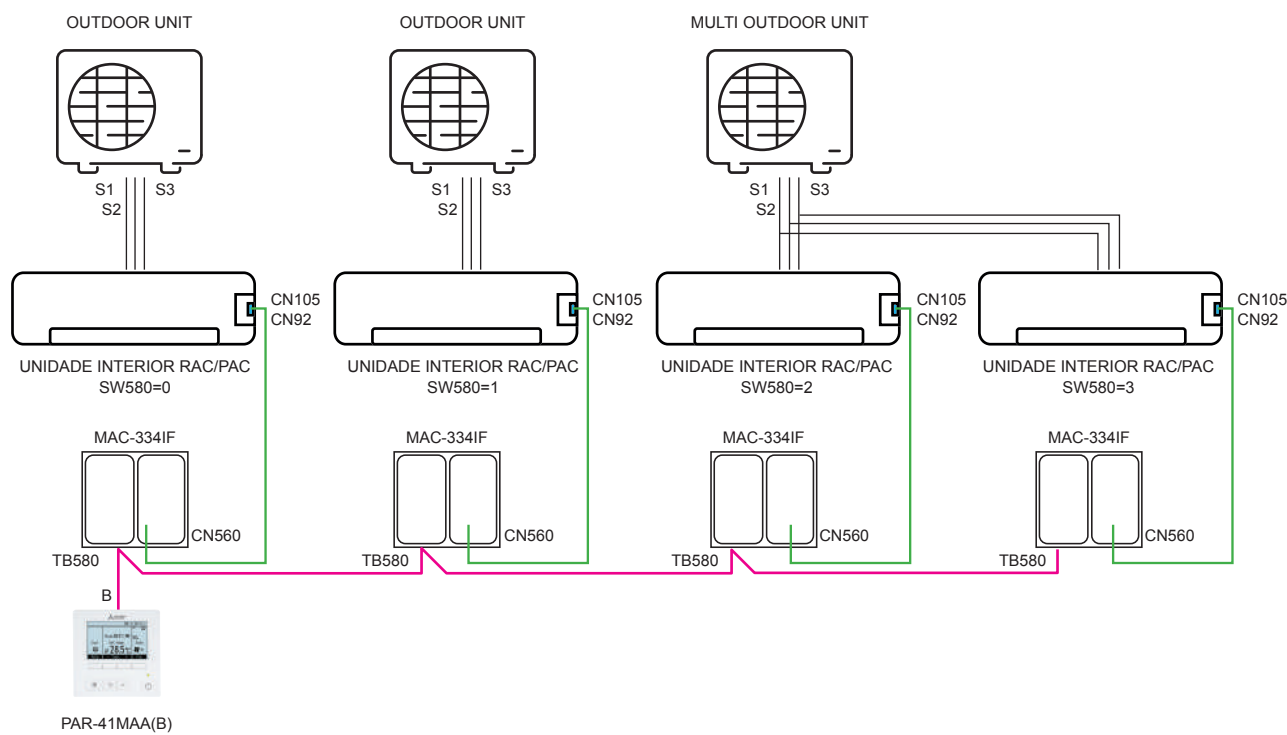
	B	C
Tipologia de cabo	Tipo microfone	FR0HR/FG7 Blindado
Número de condutores	2	2+ blindagem
Secção	1,5 mm	1,5 mm
Comprimento máximo	-	<200 m

Sonda de remotação

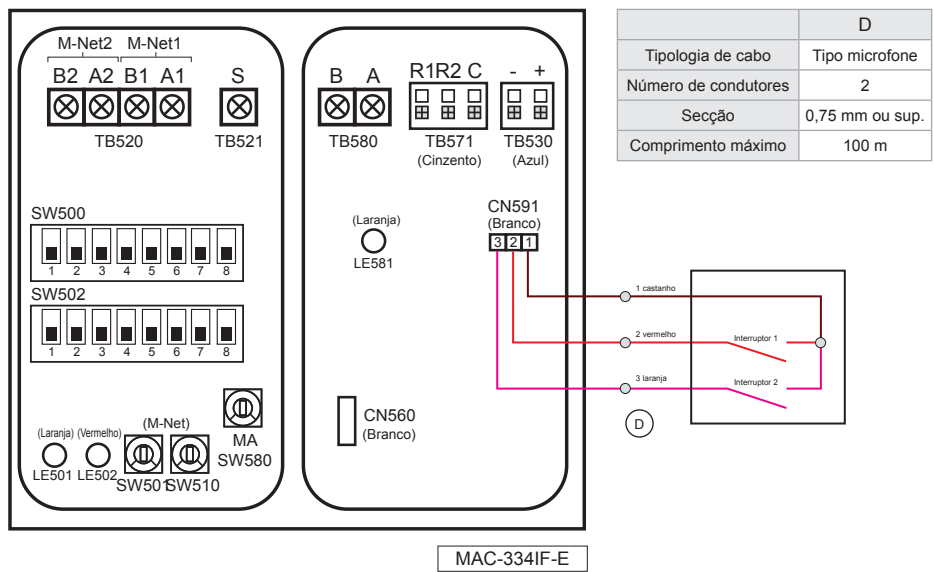


MAC-334IF

Conexões do Comando/M-NET



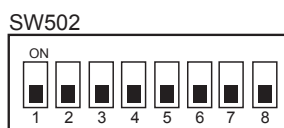
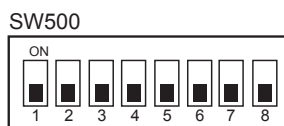
Sinal de ENTRADA



MAC-334IF

Cenário 1 - Contacto cartão

Gestão mantendo a câmara do centralizador



NOTE:

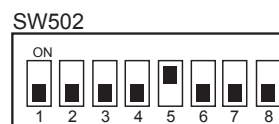
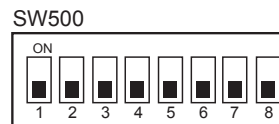
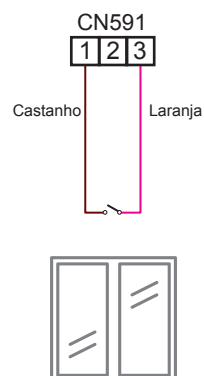
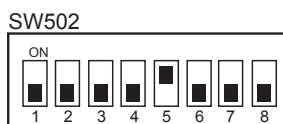
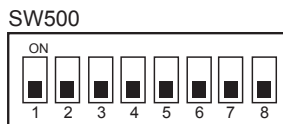
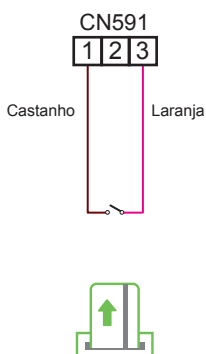
neste modo, a unidade poderá ser gerida a partir do centralizador e, no momento da sua receção, será possível proceder a uma verificação prévia.

Comportamento do contacto CN591 (1-2):

- **pino 1-2 fechado:** unidade interior em ON, permitindo o funcionamento manual no comando
- **pino 1-2 aberto:** unidade interior sempre em OFF, permitindo o funcionamento manual no comando
- **pino 1-3 aberto:** contacto dedicado à gestão da proibição -> unidade gerida a partir do comando

Cenário 2 - Contacto cartão ou Contacto de janela

Unidade interior sempre em OFF no encerramento do contacto



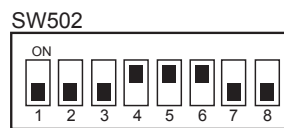
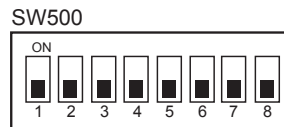
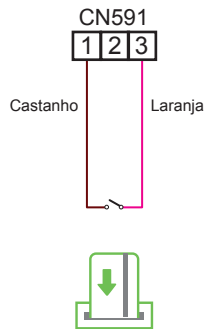
Comportamento do contacto CN591 (1-3):

- **pino 1-3 fechado:** unidade interior sempre em OFF, não permitindo o funcionamento manual no comando
- **pino 1-3 aberto:** unidade interior em OFF; o reacendimento da unidade deverá provir do comando (será permitido o funcionamento da unidade interior)
- **pino 1-2 aberto**

MAC-334IF

Cenário 3 - Contacto cartão

Unidade interior sempre em ON no encerramento do contacto

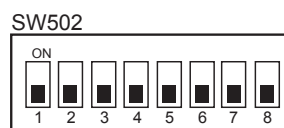
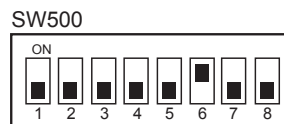
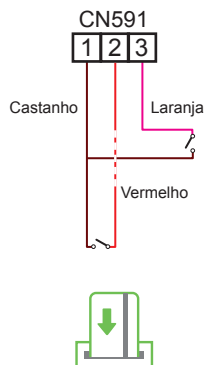


Comportamento do contacto CN591 (1-2):

- **pino 1-3 fechado:** unidade interior sempre em ON (setpoint igual ao verificado no estado anterior)
- **pino 1-3 fechado:** unidade interior sempre em OFF, não permitindo o funcionamento manual no comando
- **pino 1-2 aberto**

Cenário 4 - Contacto cartão e comunicação

Gestão ON/OFF e comunicação do contacto externo



Comportamento do contacto CN591 (1-2) ON/OFF:

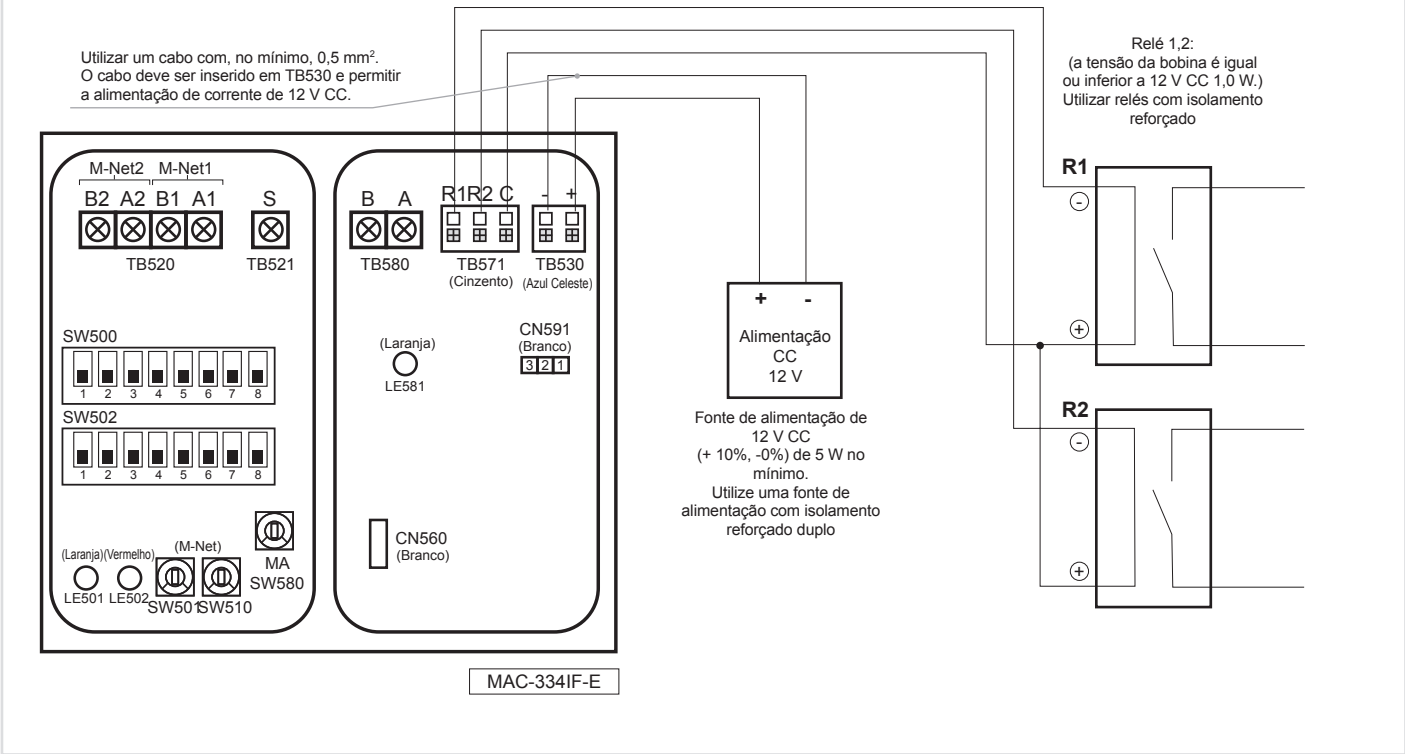
- **pino 1-2 fechado:** unidade interior em ON (contacto não prioritário), a unidade poderá ser gerida pelo comando
- **pino 1-2 aberto:** unidade interior em OFF, a unidade poderá ser gerida a partir do comando

Comportamento do contacto CN591 (1-3) Comunicação:

- **pino 1-3 fechado:** unidade interior em aquecimento, a unidade poderá ser gerida pelo comando (poderá gerir também a comunicação)
- **pino 1-3 aberto:** unidade interior em arrefecimento, a unidade poderá ser gerida pelo comando (poderá gerir também a comunicação)

MAC-334IF

Sinal de SAÍDA

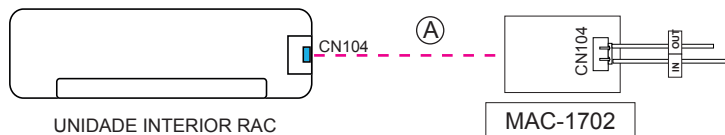


N.º	FUNÇÕES	N. SW	Modo de utilização
1	ON/OFF, saída de Erro/ Funcionamento normal		SW502-1: OFF • O relé 1 está ativo quando a unidade de ar condicionado é ligada e desativado quando a unidade de ar condicionado é desligada. • O relé 2 é ativado quando a unidade de ar condicionado está em estado de erro e desativado quando a unidade de ar condicionado funciona normalmente. SW502-1: ON • O comportamento dos relés 1 e 2 é o inverso ao descrito acima.
2	ON/OFF, saída do comando de aquecimento		SW502-1: OFF • O relé 1 está ativo quando a unidade de ar condicionado é ligada e desativado quando a unidade de ar condicionado é desligada. • Quando a unidade de ar condicionado é ativada no modo de aquecimento (aquecimento automático) e a temperatura ambiente desce 2,5 °C relativamente à temperatura definida, o relé 2 (aquecimento) é ativado. Quando a unidade de ar condicionado é ativada num modo diferente do modo e aquecimento (aquecimento automático), quando está definido como OFF ou quando a temperatura ambiente é superior à temperatura definida, o relé 2 (aquecimento) é desativado. SW502-1: ON • O comportamento dos relés 1 e 2 é o inverso ao descrito acima.
3	ON/OFF, saída do comando humidificador		SW502-1: OFF • O relé 1 está ativo quando a unidade de ar condicionado é ligada e desativado quando a unidade de ar condicionado é desligada. • Quando a unidade de ar condicionado é ativada no modo de aquecimento (aquecimento automático), o relé 2 (humidificador) é ativado. Quando a unidade de ar condicionado é ativada num modo diferente ao modo de aquecimento (aquecimento automático) ou está definido como OFF, o relé 2 (humidificador) é desativado. SW502-1: ON • O comportamento dos relés 1 e 2 é o inverso ao descrito acima.
4	Comando de aquecimento saída do comando humidificador		SW502-1: OFF • Quando a unidade de ar condicionado é ativada no modo de aquecimento (aquecimento automático) e a temperatura ambiente desce 2,5 °C relativamente à temperatura definida, o relé 1 (aquecimento) é ativado. Quando a unidade de ar condicionado é ativada num modo diferente do modo e aquecimento (aquecimento automático), quando está definido como OFF ou quando a temperatura ambiente é superior à temperatura definida, o relé 1 (aquecimento) é desativado. • Quando a unidade de ar condicionado é ativada no modo de aquecimento (aquecimento automático), o relé 2 (humidificador) é ativado. Quando a unidade de ar condicionado é ativada num modo diferente ao modo de aquecimento (aquecimento automático) ou está definido como OFF, o relé 2 (humidificador) é desativado. SW502-1: ON • O comportamento dos relés 1 e 2 é o inverso ao descrito acima.
5	ON/OFF, saída do comando de aquecimento (funcionamento simples)*		O relé 1 é ativado quando é definido ON no controlador do sistema, no controlo remoto ME, ou no controlo remoto MA, e é desativado quando é definido OFF nestes dispositivos. Quando a temperatura da divisão é igual ou inferior à temperatura definida no modo de aquecimento (aquecimento automático), o relé 2 (aquecimento) é ativado. Quando o controlador do sistema, o controlo remoto ME ou o controlo remoto MA definem um modo diferente de aquecimento (aquecimento automático), definem o modo OFF, ou quando a temperatura ambiente for superior à temperatura definida + 1 °C, o relé 2 (aquecimento) é desativado. * Esta função é utilizada para ligar o aquecedor em vez da unidade de ar condicionado no modo de aquecimento. A unidade de ar condicionado é desativada no modo de aquecimento. Não utilizar o controlo remoto aplicado à unidade de condicionado. Se for utilizado, o funcionamento poderá não refletir a configuração. A posição de deteção da temperatura ambiente é o ponto no qual é posicionado o controlo remoto MA. Portanto, certifique-se de que o liga à unidade de interface.

Para outras operações/informações, consulte o manual técnico da interface MAC-334

MAC-1702RA

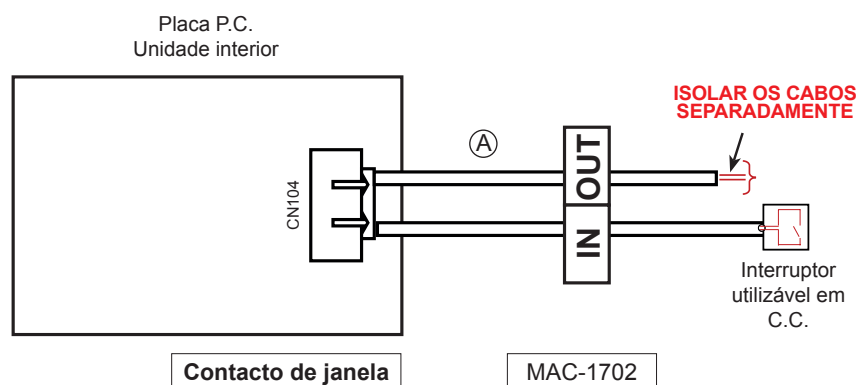
Ligações



O controlo remoto é ativado mesmo quando a conexão é fechada (OFF).
Para desativar controlo remoto, remova o JR88 na placa da unidade interna

	A
Tipologia de cabo	Fornecido
Número de condutores	4
Secção	-
Comprimento máximo	2 m

Conexões de ENTRADA - Contacto de janela

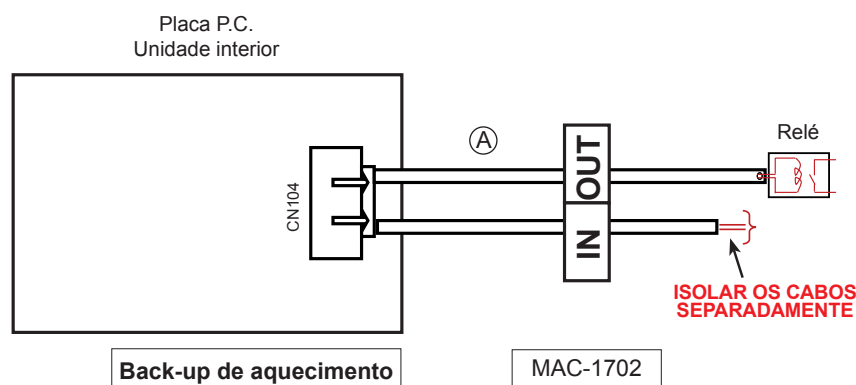


Quando o contacto de entrada vier fechado, a máquina encontra-se em OFF (*), quando o contacto se abrir, a máquina permanece em OFF, a eventual reativação deve ser feita manualmente.

* da predefinição do comando não está desativada quando o contacto de entrada estiver aberto, para a desativar, interrompa o SR80 na ficha da unidade interna.

	A
Tipologia de cabo	Fornecido
Número de condutores	4
Secção	-
Comprimento máximo	2 m

Conexões de OUTPUT - Back-up de aquecimento

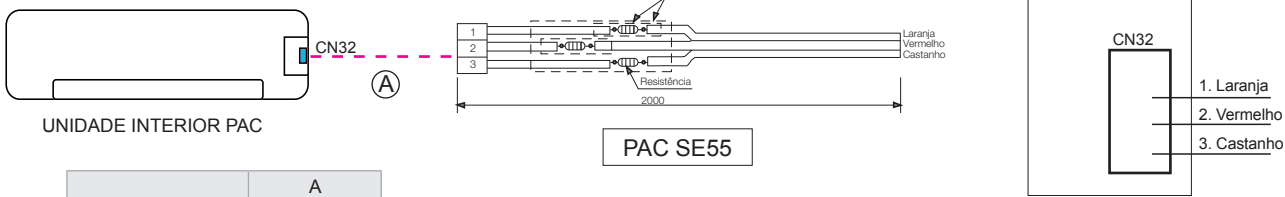


LISTA DE COMPATIBILIDADES

MSZ-LN18/25/35/50/60VG2W/V/B/R	MSZ-DW25/35/50VF
MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGW/B/S	MSZ-DM25/35VA
MSZ-AP15/20/25/35/42/50VG	MSZ-HJ25/35/50/60/71VA
MSZ-AY15/20/25/35/42/50VG	MFZ-KT25/35/50/60VG
MSZ-AP60/71VG	MFZ-KW25/35/50/60VG
MSZ-BT20/25/35/50VG	MLZ-KP25/35/50VF
MSZ-HR25/35/42/50/60/71VF	MFZ-KY20VG

PAC-SE55RA

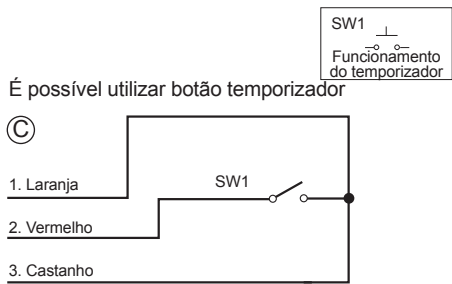
Ligações



	A
Tipologia de cabo	Tipo microfone
Número de condutores	3
Secção	-
Comprimento máximo	2 m

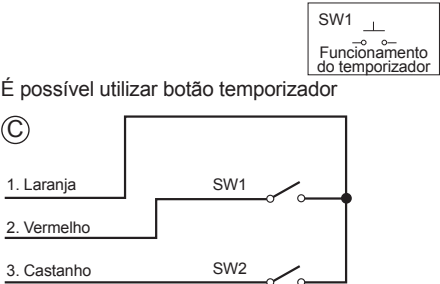
Conexões de ENTRADA - ON/OFF

SW1 = comando externo
SW2 = ativação do comando exterior e desativação do comando remoto/infra.

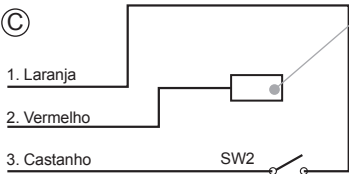


	C
Tipologia de cabo	Tipo microfone
Número de condutores	2
Secção	0,75 mm ou sup.
Comprimento máximo	100 m

O controlo ON/OFF tem prioridade sobre o controlo



Certifique-se de isola o cabo completamente utilizando fita isoladora



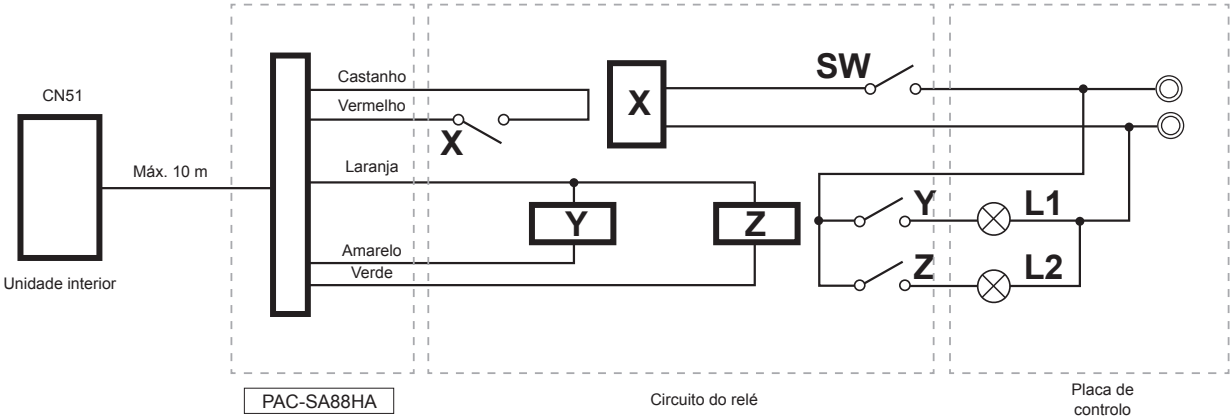
Permitir/não permitir a utilização do controlo do circuito externo

PAC-SA88HA

Ligações



Conexões de ENTRADA - ON/OFF - Estado/Erro



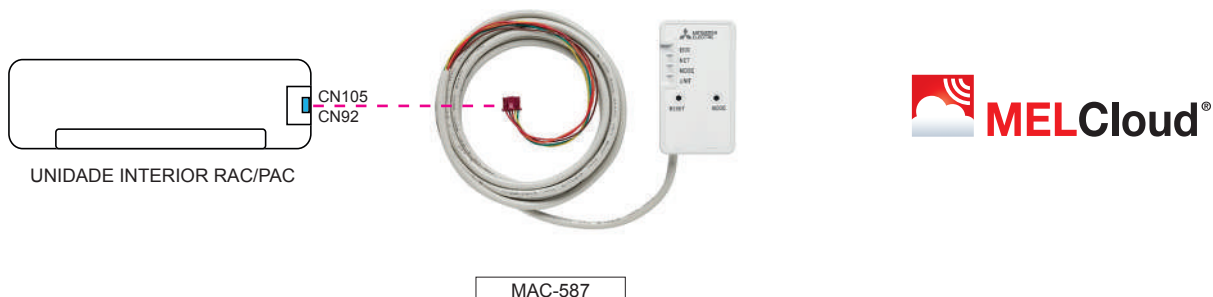
N.º	Cor	CN51
1	Castanho	
2	Vermelho	
3	Laranja	+
4	Amarelo	-
5	Verde	-

LEGENDA
SW = Interruptor ON/OFF
L1 = Luz de estado
L2 = Luz de erro
X = Contacto limpo, requer a instalação do relé de transmissão.
Y, Z = Instalar o relé 12 VDC/ MAX. 0.9W.

Acessório	Descrição
Sinal de entrada	Sinal de impulso (normalmente aberto)
Padrão do impulso	

MAC-587 - Interface Wi-Fi MELCloud

Sinal de SAÍDA



SÉRIE	Compatibilidade das unidades	
SÉRIE M	MSZ-SF15/20VA MSZ-SF15/20/25/35/42/50VE, MSZ-GF60/71VE, MSZ-WN25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50VE(2)S/W/B MSZ-FH25/35/50VE, MSZ-FD25/35/50VA, MSZ-FA25/35VA, MSZ-DM25/35 MSZ-GE22/25/35/50/60/71VA, MSZ-GC22/25/35VA, MSZ-CGE25/35/50VA MSZ-GB50VA, MSZ-GA22/25/35/50/60/71VA, MSZ-CB25/35/50VA MFZ-KA25/35/50VA, MLZ-KA25/35/50VA, MFZ-KJ25/35/50VE	MSZ-EF18/22/25/35/42/50VG MSZ-AP15/20/25/35/42/50/60/71VG MSZ-BT20/25/35VG MSZ-HR25/35/42/50/60/71VG MSZ-DW25/35/50VF MFZ-KT25/35/50VG MLZ-KP25/35/50VF
SÉRIE P	PCA-M(RP)35/50/60/71/100/125/140 PEAD-M(RP)35/50/60/71/100/125/140JA(L) PLA-RP35/50/60/71/100/125/140EA PEA-RP200/250GA PKA-M(RP)35/50HAL, PKA-M(RP)60/71/100KAL PLA-ZRP35/50/60/71/100/125/140BA/BA2 PLA-RP/ZM35/50/60/71/100/125/140EA PLA-RP35/50/60/71/100/125/140BA/BA3 PLA-RP35/50/60/71/100/125/140AA/AA2 PSA-RP71/100/125/140KA, PSA-RP71/100/125/140GA	PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA PLA-ZM35/50/60/71/100/125/140EA PLA-SM71/100/125/140EA PEAD-SM71/100/125/140JAL PLA-M35/50/60/71/100/125/140EA2 PLA-ZM35/50/60/71/100/125/140EA2 PEAD-M35/50/60/71/100/125/140JA(L)2 PEA-M200/250LA2 PKA-M35/50/60/71/1000LA(L)2 PCA-M35/50/60/71/100/125/140KA2 PCA-M71HA2 PSA-M71/100/125/140KA
SÉRIE S	SEZ-KD25/35/50/60/71VA(L)Q SEZ-KA35/50/60/71VA SLZ-KA25/35/50VA(L)Q SLZ-KF25/35/50/60	SEZ-M25/35/50/60/71DAL SEZ-M25/35/50/60/71DA(L)2 SLZ-M25/35/50/60FA SLZ-M15/25/35/50/60FA2 SFZ-M25/35/50/60/71VA

MELCloud

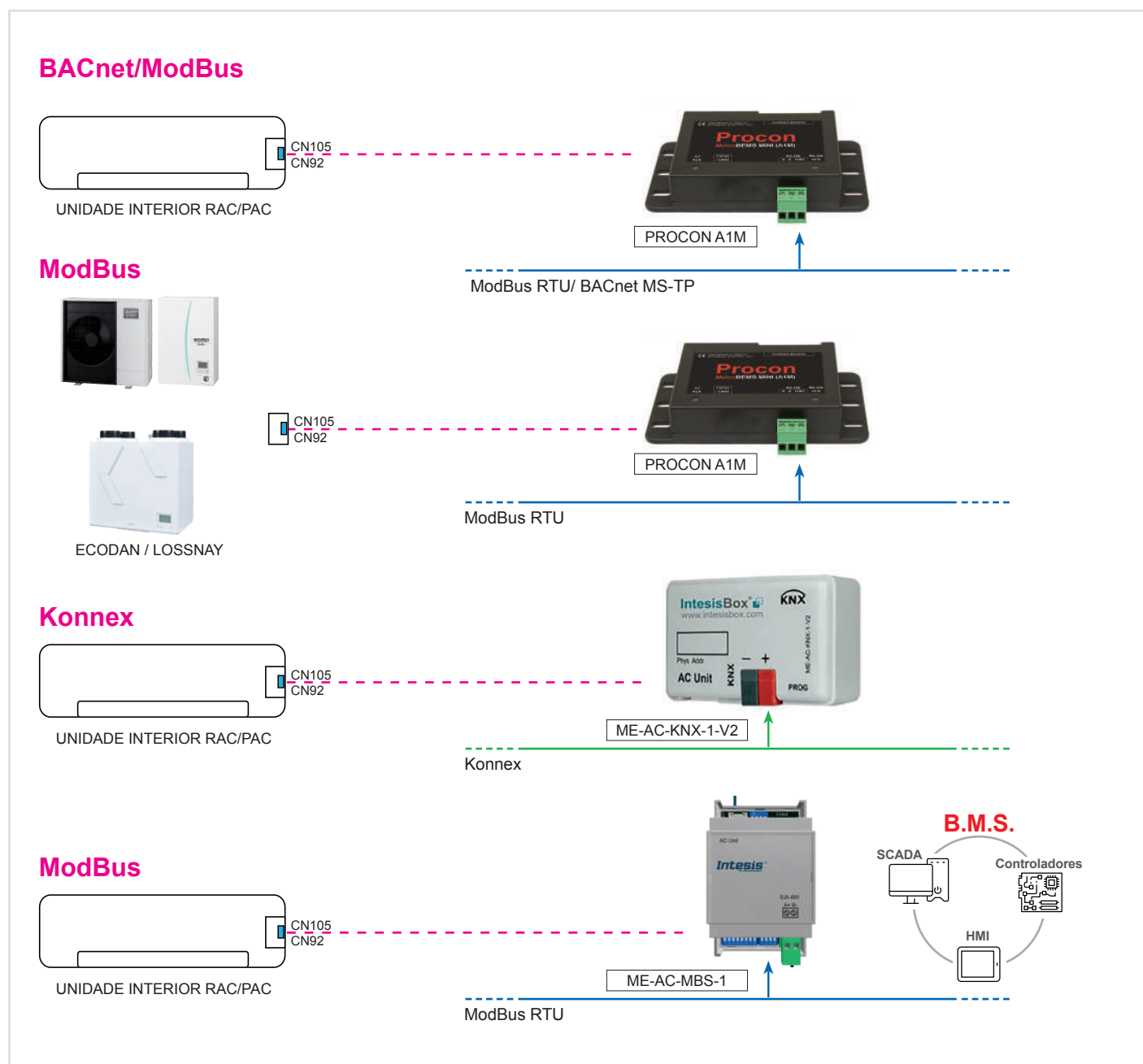
A MELCloud é uma aplicação que permite fazer a gestão do sistema através de Smartphone, Tablet ou PC tanto a partir da rede Wi-Fi local como remotamente.

A aplicação MELCloud também é compatível com o assistente de voz Amazon Alexa



Assista ao tutorial em vídeo MELCloud - Instalação e configuração
https://www.youtube.com/watch?v=N_LowEXLmtM

INTERFACE BMS



PROCON A1M

A interface PROCON A1M é uma interface ponto a ponto para os protocolos ModBus RTU e BACNet MS/TP (máximo de 1 unidade por interface). A interface PROCON A1M é utilizada para a monitorização e controlo, atuando como um portal entre uma única unidade interna e o equipamento externo de terceiros.

ME-AC-KNX-1-V2

A interface ME-AC-KNX-1-V2 é uma interface ponto a ponto para o protocolo Konnex (máximo de 1 unidade por interface). É utilizada para a monitorização e controlo remoto, atuando como um portal entre uma única unidade interna e o equipamento externo de terceiros.

ME-AC-MBS-1

A interface ME-AC-MBS-1 é uma interface ponto a ponto para os protocolos ModBus RTU (máximo de 1 unidade por interface) dedicada à unidade da série M, S, P (com a diferença da PROCON A1M não poder ser ligada à unidade

Variáveis	PROCON A1M	ME-AC-KNX-1-V2
On/Off	•	•
Modo	•	•
Ponto de ajuste	Simple	Simple
Velocidade do ventilador	•	•
Temperatura ambiente	•	•
Existência de alarme	•	•
Código de alarme	•	•
Endereços variáveis	Esquema fixo	Base de Dados ETS

* no ECODAN/LOSSNAY apenas Modbus RTU

Ecodan ou Lossnay). É utilizada para a monitorização e controlo remoto, atuando como um portal entre uma única unidade interna e o equipamento externo de terceiros. A referida interface complementa a PROCON A1M existente, convém lembrar que fornece uma base de dados com variáveis de ModBus não compatível com a PROCON A1M.

MUDANÇA DA FREQUÊNCIA

SÉRIE M - MURAL

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-AY



Essa configuração só pode ser realizada após a verificação de todas as seguintes condições:

- O controle remoto não pode estar ativo (ou seja, tem de estar na posição OFF).
- O temporizador semanal não pode estar ativo.
- O temporizador semanal não pode estar em fase de modificação.

- (1) Prima o botão, no mínimo, durante 2 segundos (1~4) para entrar no modo de ajuste do acoplamento.
- (2) Volte a premir o botão (1~4) e atribua um número a cada controle remoto.
- (3) De cada vez que o botão é premido, (1~4) o número atribuído avança segundo a sequência 1 • 2 • 3 • 4.
- (4) Prima o botão (MODE/SET) para validar a configuração realizada.

Após ativar o interruptor magnetotérmico, o primeiro controle remoto que receber o sinal de uma unidade interior assumirá o controle.

Após realizada a configuração, a unidade interior responde apenas ao controle remoto que faz a sua gestão.

MSZ-BT



- (1) Desligar a unidade
- (2) Com o controle remoto desativado, prima o botão UNIT para entrar no modo de configuração de emparelhamento. O número de emparelhamento é apresentado no visor.
- (3) Volte a premir o botão UNIT e atribua o número a cada controle remoto. De cada vez que o botão UNIT é premido, o número atribuído avança segundo a sequência 1 • 2 • 3 • 4
- (4) Prima o botão (MODE) para validar a configuração realizada.

SÉRIE SMART - MURAL

MSZ-HR / MSZ-DW



- (1) Remova a tensão do sistema.
- (2) Retire os jumpers JR05 - JR06 na placa de controle conforme apresentado no quadro.
- (3) Com o controle remoto na posição OFF, mantenha (1~4) premido durante 2 segundos para o número de emparelhamento ser apresentado.
- (4) Introduza o número da unidade configurada de acordo com o quadro premindo (1~4) as vezes necessárias até o número pretendido ser exibido.
- (5) Prima (MODE/SET) para confirmar. O controle remoto retornará a posição OFF.

N.º de par	J2	J4
0	Nenhuma modificação	Nenhuma modificação
1	Unir J2	Nenhuma modificação
2	Nenhuma modificação	Unir J4
3-9	Unir J2	Unir J4

SÉRIE M

MFZ-KT / MFZ-KP



- (1) Remova a tensão do sistema.
- (2) Retire os jumpers JR05 - JR06 na placa de controlo conforme apresentado no quadro.
- (3) Com o controlo remoto na posição OFF, mantenha **[1~4]** premido durante 2 segundos para o número de emparelhamento ser apresentado.
- (4) Introduza o número da unidade configurada de acordo com o quadro premindo **[1~4]** as vezes necessárias até o número pretendido ser exibido.
- (5) Prima **[MODELO SET]** para confirmar. O controlo remoto retomará a posição OFF.

N.º de par	JR05	JR06
0	Nenhuma modificação	Nenhuma modificação
1	Interromper JR05	Nenhuma modificação
2	Nenhuma modificação	Interromper JR06
3-9	Interromper JR05	Interromper JR06

SERIE S/P

PEAD-M / SEZ-M



- (1) Mantenha a extremidade do botão SET premida durante alguns instantes. Inicie esta operação a partir do estado do visor do controlo remoto para parar. **[MODEL SELECT]** começa a piscar e o número do modelo acende.
- (2) Prima o botão **[0]** duas vezes de seguida. O número "0" pisca.
- (3) Prima o botão **[V]** para definir o número do par.
- (4) Mantenha a extremidade do botão SET premida durante alguns instantes. O número do par definido acende durante três segundos e, em seguida, apaga.

N.º de par	J41	J42
0	Nenhuma modificação	Nenhuma modificação
1	Interromper J41	Nenhuma modificação
2	Nenhuma modificação	Interromper J42
3-9	Interromper J41	Interromper J42

PKA-M / SLZ-M



Essa configuração só pode ser realizada após a verificação de todas as seguintes condições:

- Certifique-se de que inseriu o horário (CLOCK) e que a indicação da hora não está intermitente.
- Certifique-se que o temporizador semanal está desativado e que a palavra WEEK desapareceu
- O controlo remoto não pode estar ativo (ou seja, tem de estar na posição OFF).

- (1) Prima o botão MENU, aguarde que apareça 1 no expositor e que este fica a piscar.
 - (2) Prima a tecla SET. Neste ponto, o número 1 para de piscar e começa a piscar o símbolo dos graus, o número de acompanhamento 0 (predefinição de fábrica), das horas e "on".
 - (3) Prima o botão **SETA PARA CIMA E SETA PARA BAIXO** para alterar a frequência (predefinição de fábrica «0»).
 - (4) Prima o botão SET para confirmar a nova configuração, o número 1 volta a começar a piscar novamente.
 - (5) Prima o botão MENU para sair do menu de configurações.
- Em caso de reset do controlo remoto, esta configuração permanece memorizada, não será reposta segundo as configurações de fábrica.

Nota:

- 1) Remova a tabela J41 e J42 abaixo, à direita
- 2) Inserir o ícone com a seta voltada para cima e para baixo junto à palavra "Seta para cima, seta para baixo"

N.º de par	J41	J42
0	Nenhuma modificação	Nenhuma modificação
1	Interromper J41	Nenhuma modificação
2	Nenhuma modificação	Interromper J42
3-9	Interromper J41	Interromper J42

Definições e funções

A CONTROL - MR.SLIM

Configuração para a Gama Comercial. A lógica "A Control" permite aceder às seguintes funções diretamente a partir do controlo remoto:

	N.º do mod.	Função	Definições	N.º imp.	Cassete 4 vias PLA	Teto PCA	Mural PKA	Armário Vertical PSA	Conduta PEAD
Número da unidade "00"	01	Reinicialização automática após falha de energia	Inativo	1					
			Ativo	2	•	•	•	•	•
	02	Detecção da temperatura ambiente	Meio de funcionamento da unidade interior	1	•	•	•	•	•
			Detetado pela unidade ligada ao controlo remoto	2					
			Sensor incorporado no controlo remoto	3					
	03	Ligação com a unidade Lossnay	Inativo	1	•	•	•	•	•
			Ativo (separado da recuperação da I.U.)	2					
			Ativo (na recuperação da I.U.)	3					
	04	Alimentação	240V	1					
			220-230V	2	•	•	•	•	•
Número da unidade da "01" à "04" ou "AL" (todas)	07	O intervalo de indicação "Limpeza do filtro" altera o intervalo de aviso de filtro sujo	100 horas	1			•		
			2.500 horas	2	•	•		•	
			Nenhuma indicação	3					•
	08	A velocidade do ventilador altera a taxa de fluxo do ventilador	Quiet	1			-	-	-
			Standard	2	•	•	-	-	-
			Tetos altos	3			-	-	-
	09	A quantidade de vias de fornecimento de ar altera a taxa de fluxo do ventilador nas cassetes de 4 vias caso uma ou mais vias sejam fechadas	4 vias	1	•	-	-	-	-
			3 vias	2		-	-	-	-
			2 vias	3		-	-	-	-
	10	Acessório opcional (filtro de alta eficiência)	N.º	1	•	•	-	-	-
			Sim	2			-	-	-
	11	A definição horizontal do defletor altera o ângulo do defletor nem arrefecimento	Nenhum defletor	1			-	-	-
			1 defletor	2	•	•	-	-	-
			2 defletores	3			-	-	-
	14	Definição diferencial da aleta no modo de aquecimento	Baixa (24°C - 28°C)	1				-	-
			Padrão (28°C - 32°C)	2	•	•	•	-	-
			Alta (35°C - 38°C)	3				-	-
	15	Limiar de prevenção de congelamento Unidade interior	2°C	1	•	•	•	•	•
			3°C	2					
	17	Controlo de degelo	Normal	1	•	•	•	•	•
			Área de alta humidade	2					
	23	Oscilação	Ativo	1				-	
			Inativo	2	•	•	•	-	•
	24	Aumento automático de 4°C da temperatura definida no modo Heat	Ativo	1	•	•	•		•
			Inativo	2				•	
	25	Velocidade do ventilador quando o termostato está OFF no modo de aquecimento	Extra baixa	1	•	•	•	•	•
			Parada	2					
			Definida pelo controlo remoto	3					
	27	Velocidade do ventilador quando o termostato está OFF (arrefecimento)	Definida pelo controlo remoto	1	•	•	•	•	•
			Parada	2					

☐ predefinição de fábrica ☐ indisponível ☐ configuração possível

Unidade	Mod.	N.º da definição	Pressão estática						
			5 Pa	15 Pa	35 Pa	50 Pa	70 Pa	100 Pa	150 Pa
SEZ	Mod. 8	1	•	•			-	-	-
		2			•		-	-	-
		3				•	-	-	-
	Mod. 10	1		•	•	•	-	-	-
		2	•				-	-	-
		3					-	-	-
PEAD	Mod. 8	1	-	-			•		
		2	-	-	•			•	
		3	-	-		•			•
	Mod. 10	1	-	-	•	•			
		2	-	-			•	•	•
		3	-	-					

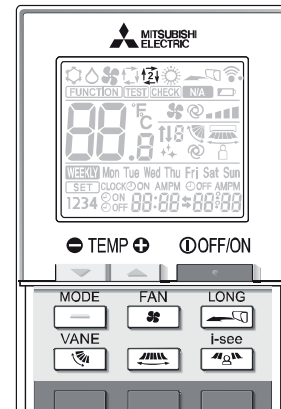
* predefinição de fábrica

PROCEDIMENTO DE CONFIGURAÇÃO DUAL SETPOINT- SÉRIE P

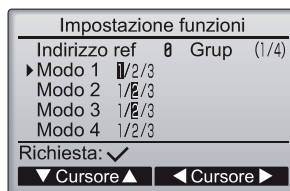
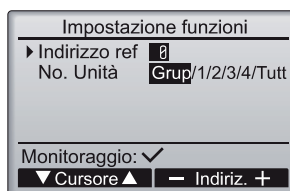
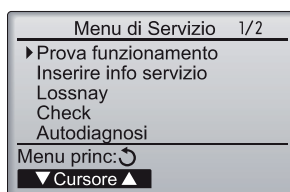
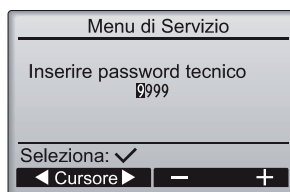
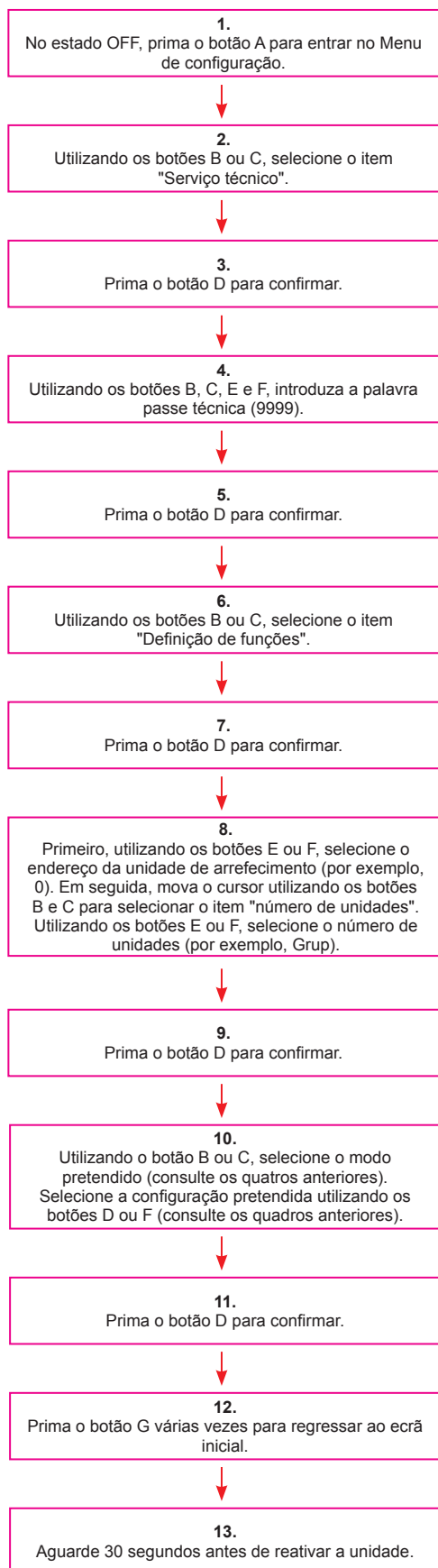
Em combinação com a unidade exterior da série P, com a função Autochangeover, para controlar o controlo remoto com infravermelhos é necessário seguir o procedimento de configuração Dual Setpoint.

1. Certifique-se de que inseriu o horário (clock) e que a indicação da hora não está intermitente. Certifique-se que o temporizador semanal está definido e que a palavra WEEK desapareceu.
2. Com o controlo remoto em [OFF], volte a premir o botão [MENU] uma vez. No expositor, aparece "1" intermitente.
3. Premir a tecla [SET]. Neste ponto, o número "1" para de piscar e começa a piscar o símbolo "°C", o número de acompanhamento "0", das horas e "on".
4. Prima o botão [MODE] para confirmar que o símbolo  aplicável  que indica a função Dual Setpoint está ativada.
5. Prima o botão [SET] para confirmar a nova configuração. "1" volta a começar a piscar novamente.
6. Prima o botão [MENU] para sair do menu de configurações.

NOTA: Em caso de reset do controlo remoto, esta configuração permanece memorizada.



A CONTROL - MR.SLIM - CONFIGURAÇÃO COM PAR-41MAA



A CONTROL - MR.SLIM - CONFIGURAÇÃO COM PAC-YT52CRA

1.
No estado OFF, prima os botões C e D simultaneamente durante 5 segundos para entrar no «Menu de funções».



2.
Prima os botões B ou C para definir o endereço da unidade de arrefecimento (por exemplo, = 00).



3.
Prima o botão D para confirmar.



4.
Prima os botões B e C para definir o número da unidade (por exemplo, = 00).



5.
Premir o botão A para confirmar.



6.
Utilizando os botões B ou C, selecione o modo (consulte os quadros anteriores).



7.
Premir o botão A para confirmar.



8.
Utilizando os botões B ou C, selecione a definição (consulte os quadros anteriores).



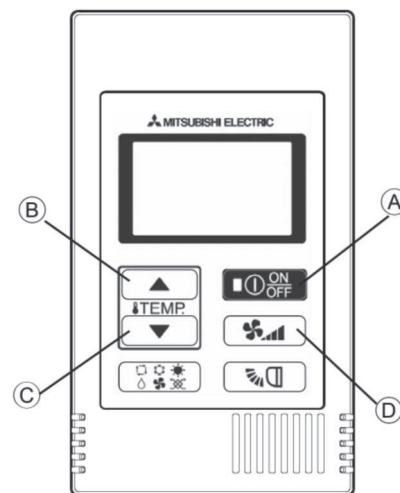
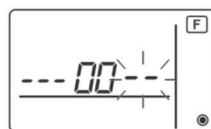
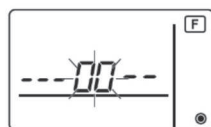
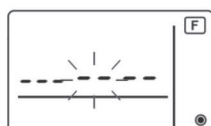
9.
Premir o botão A para confirmar.



10.
Saia do "Menu de funções" premindo os botões C e D durante 5 segundos.

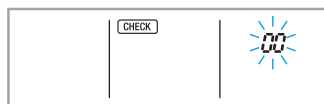


11.
Aguarde 30 segundos antes de reativar a unidade.

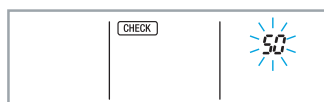


A CONTROL - MR.SLIM - CONFIGURAÇÃO COM PAR-FL32MA

1.
No estado OFF, prima o botão A duas vezes consecutivas.

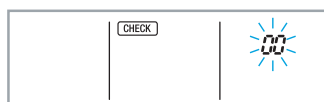


2.
Prima o botão B para definir o endereço da unidade de arrefecimento = 50.



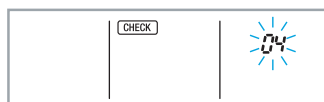
3.
Prima o botão C para confirmar, apontando o controlo remoto para o recetor.

4.
Prima o botão B para definir o número da unidade (por exemplo, = 00).



5.
Prima o botão D para confirmar, apontando o controlo remoto para o recetor.

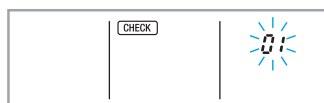
6.
Utilizando o botão B, selecione o modo (consulte os quadros anteriores).



7.
Prima o botão C para confirmar, apontando o controlo remoto para o recetor.

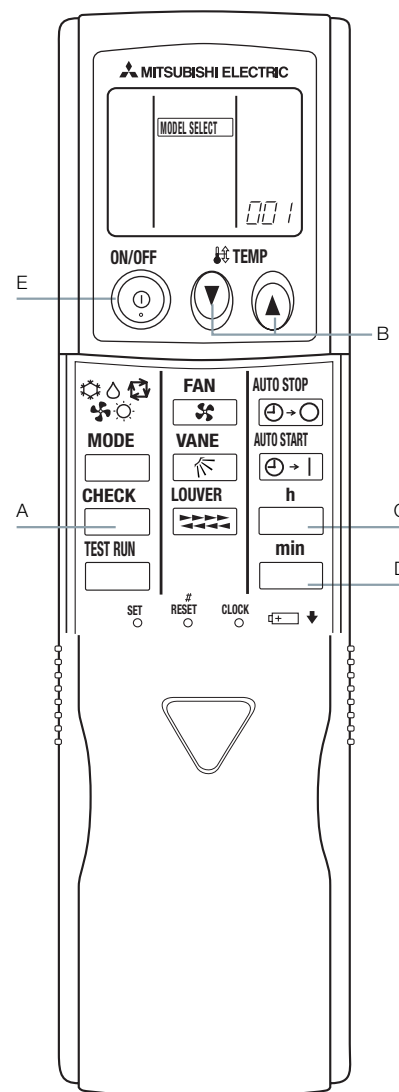
8.
Utilizando o botão B, selecione o modo (consulte os quadros anteriores).

9.
Prima o botão C para confirmar, apontando o controlo remoto para o recetor.



10.
Saia do "Menu de funções" premindo o botão B.

11.
Aguarde 30 segundos antes de reativar a unidade.



Mr.SLIM NEXT

	Comandos incompatíveis	Unidade interior / exterior / acessórios
2+1 Rotation & Backup	PAR-41MAA	PLA/PKA/PCA/PEAD/PEA série 2 SEZ/SLZ série 2 (em combinação com PUZ série 2)
3D Total airflow	PAR-41MAA PAR-SL101A	PLA série 2 + PLP-U160ELR-E (em combinação com PUZ série 2)
Smart Defrost	PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAR-41MAA	PLA/PKA/PCA/PEAD/PSA/PEA série 2 SEZ/SLZ (em combinação com PUZ série 2)
Refrigeração prolongada até 14°C	PAR-40MAA PAR-CT01MAA PAR-41MAA PAR-SL101A	PLA/PKA/PCA/PSA série 2 (em combinação com PUZ série 2)

A CONTROL - MR.SLIM NEXT - REFRIGERAÇÃO ATÉ 14°C

PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO A 14°C

A configuração do ponto de ajuste mínimo de 14 °C está disponível na refrigeração da unidade PLA, PKA, PCA, PSA.
(Tanto a I/U como a O/U devem ser um novo modelo.)

LIMITAÇÕES (para problemas de condensação)

A refrigeração a 14 °C não está disponível na série SEZ, SLZ, PEA e PEAD.

As peças opcionais aqui enumeradas NÃO podem ser utilizadas com a refrigeração a 14 °C.

Peças opcionais	Nome do modelo	Modelo compatível
Filtro	PAC-SH59KF-E	PLA
	PAC-SH88/89/90KF-E	PCA-KA
	PAC-SG38KF-E	PCA-HA
Painel com elevação automática	PLP-6EAJ	PLA
	PLP-6EAJE	PLA
Unidade 3D Total Flow	PLP-U160ELR-E	PLA
Placa do obturador	PAC-SJ37SP-E	PLA
Caixilho multifuncional	PAC-SJ41TM-E	PLA
Plasma Quad Connect	PAC-SK51FT-E	PLA

COMO DEFINIR A TEMPERATURA DE 14°C

É possível ativar o arrefecimento a 14°C depois de ter alterado a definição através do controlo remoto.
Na definição inicial, a função de arrefecimento a 14°C está desativada.



COMO ATIVAR A FUNÇÃO

1. Prima o botão "SET" durante 5 segundos
2. Aceda à função n.º 06 ("Auto operation mode").
3. Selecione a configuração 1 ("Single set point").



COMO ATIVAR A FUNÇÃO

1. Prima "Menu".
2. Para definir o intervalo de temperatura, selecione "01".
3. Selecione "04" para o arrefecimento a 14 °C.
4. Prima o botão "SET" durante 5 segundos para confirmar

A CONTROL - MR.SLIM NEXT - ROTATION & BACKUP 2+1

2+1: ESTADO TRIPLO (APENAS ARREFECIMENTO)

No caso de a unidade não garantir a capacidade de arrefecimento necessária, a terceira unidade entrará automaticamente em funcionamento.

Principal 1		Em funcionamento	}}	}}
Principal 2		Em funcionamento	}}	}}
Secundária	Desativada	Em funcionamento	}}	Desativada

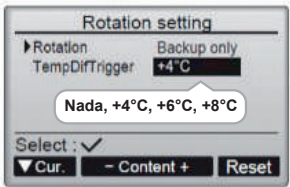
A unidade em standby entra em funcionamento assim que a temperatura ambiente se afastar significativamente da definida.



DEFINIÇÃO ENTRE PAR-41MAA

1-3 de acordo com a rotação
4 Selecione "TempDifTrigger" com a tecla [F1].

Selecione a diferença entre a temperatura de aspiração e a temperatura configurada com a tecla [F2] ou [F3].
* A função de apoio só se encontra disponível no modo COOL. (Não disponível no modo HEAT, DRY e AUTO)
Se nas opções de configuração "Rotation" tiver seleccionada alguma opção que não seja "None", a função de apoio continua ativada.



A CONTROL - MR.SLIM NEXT - ROTATION & BACKUP 2+1

ROTAÇÃO 2+1 E BACKUP

Duas em cada três unidades alteram entre si em intervalos regulares.

- É possível reduzir a carga da unidade por forma a prolongar a duração do produto.
- É possível evitar a desativação da unidade.

2+1 ROTAÇÃO & BACK-UP

É possível alternar o funcionamento da terceira unidade, duas em simultâneo, em intervalos seleccionáveis de 1 a 28 dias, por forma a garantir uma utilização homogénea.

Principal 1	Em funcionamento	Desativada	Em funcionamento
Principal 2	Em funcionamento	Em funcionamento	Desativada
Secundária	Desativada	Em funcionamento	Em funcionamento

2+1 BACK-UP

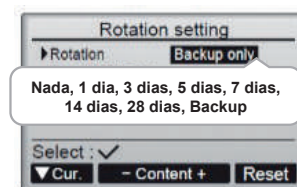
Em caso de mau funcionamento de uma das duas unidades de climatização ativadas, a terceira unidade será ativada automaticamente.

Principal 1	Em funcionamento	Situação anormal
Principal 2	Em funcionamento	Em funcionamento
Secundária	Desativada	Em funcionamento

DEFINIÇÃO ENTRE PAR-41MAA

- 1 Selecione "Service" no menu principal, premindo a tecla [SELECT].
- 2 Selecione "Setting" com a tecla [F1] ou [F2], premindo a tecla [SELECT].
- 3 Selecione "Rotation setting" com a tecla [F1] ou [F2], premindo a tecla [SELECT].

Se a opção "Backup only" vier seleccionada, a função de rotação será desativada. O sistema com líquido refrigerante 00 ou 01 (sistema 00 / sistema 01) será utilizado como sistema principal, enquanto que o sistema 02 será utilizado como suporte de reserva.



A CONTROL - MR.SLIM NEXT - DESCONGELAMENTO INTELIGENTE

SMART DEFROST - DESCONGELAMENTO INTELIGENTE

O descongelamento inteligente serve para impedir que os sistemas ativem o descongelamento ao mesmo tempo.

FUNCIONAMENTO ATUAL			DESCONGELAMENTO INTELIGENTE		
A	Aquecimento	Descongela- mento	A	Aquecimento	Descongela- mento
B	Aquecimento	Descongela- mento	B	Aquecimento	Descongela- mento
C	Aquecimento	Descongela- mento	C	Aquecimento	Descongela- mento
D	Aquecimento	Descongela- mento	D	Aquecimento	Descongela- mento

Todos os sistemas podem ativar o descongelamento ao mesmo tempo.

Os sistemas de líquido refrigerante ativam o descongelamento um de cada vez, de modo a minimizar os efeitos do descongelamento.

- CONFIGURAÇÃO**
- A configuração inicial do descongelamento inteligente é "ON".
 - É possível alterar a opção para "OFF" através da função n.º 20

DESCONGELAMENTO APÓS A DESATIVAÇÃO

Quando a unidade vier desligada, o sistema ativa o descongelamento. No final do descongelamento, o sistema desliga-se.



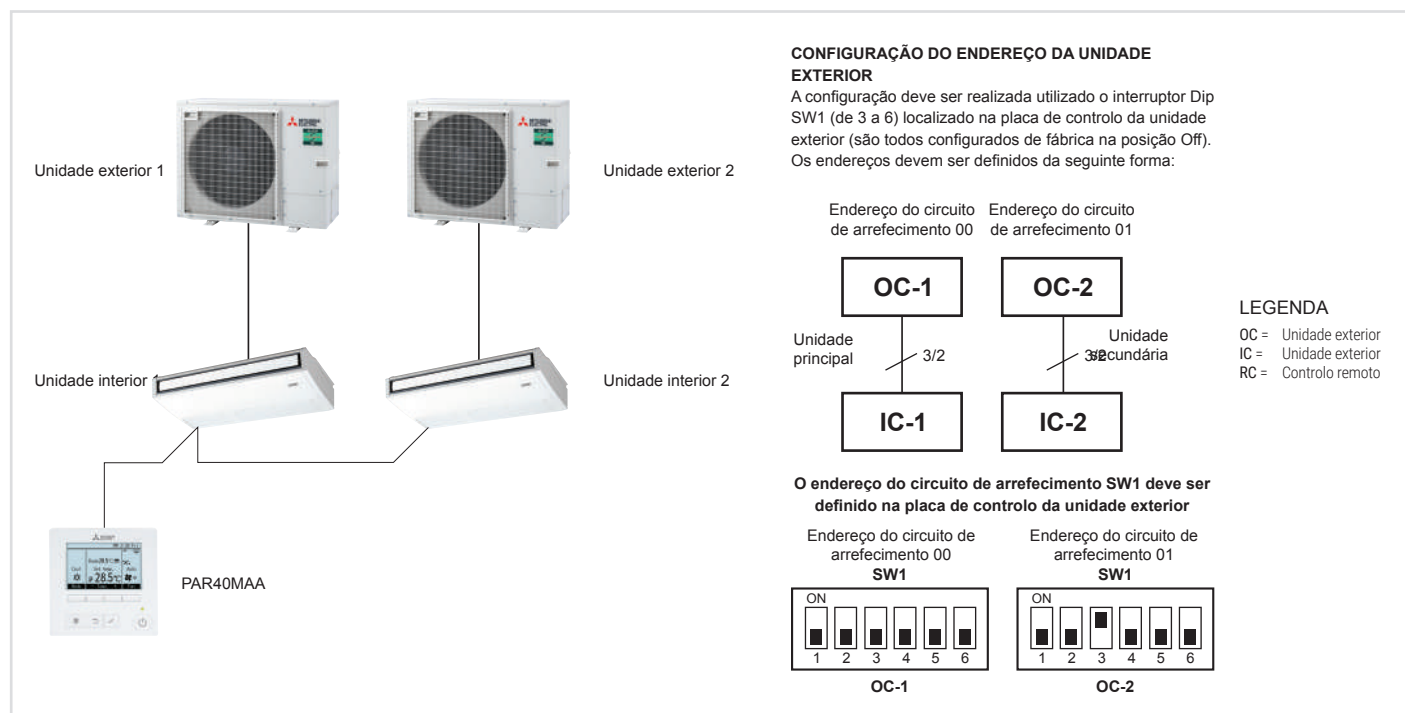
- CONFIGURAÇÃO**
- A configuração predefinida é "OFF".
 - É possível alterar esta função alterando a opção OU Dip S/W.

A CONTROL - MR.SLIM - ROTAÇÃO E BACKUP

A unidade deve ser considerada como independente e não pode ser controlada pela MELCloud nem pela M-Net; a única forma de detetar uma eventual anomalia é através da PAC-SF40 ou da PAC-SE88.

Funções especiais PAR-41MAA

Rotação, Back-Up e fase dupla

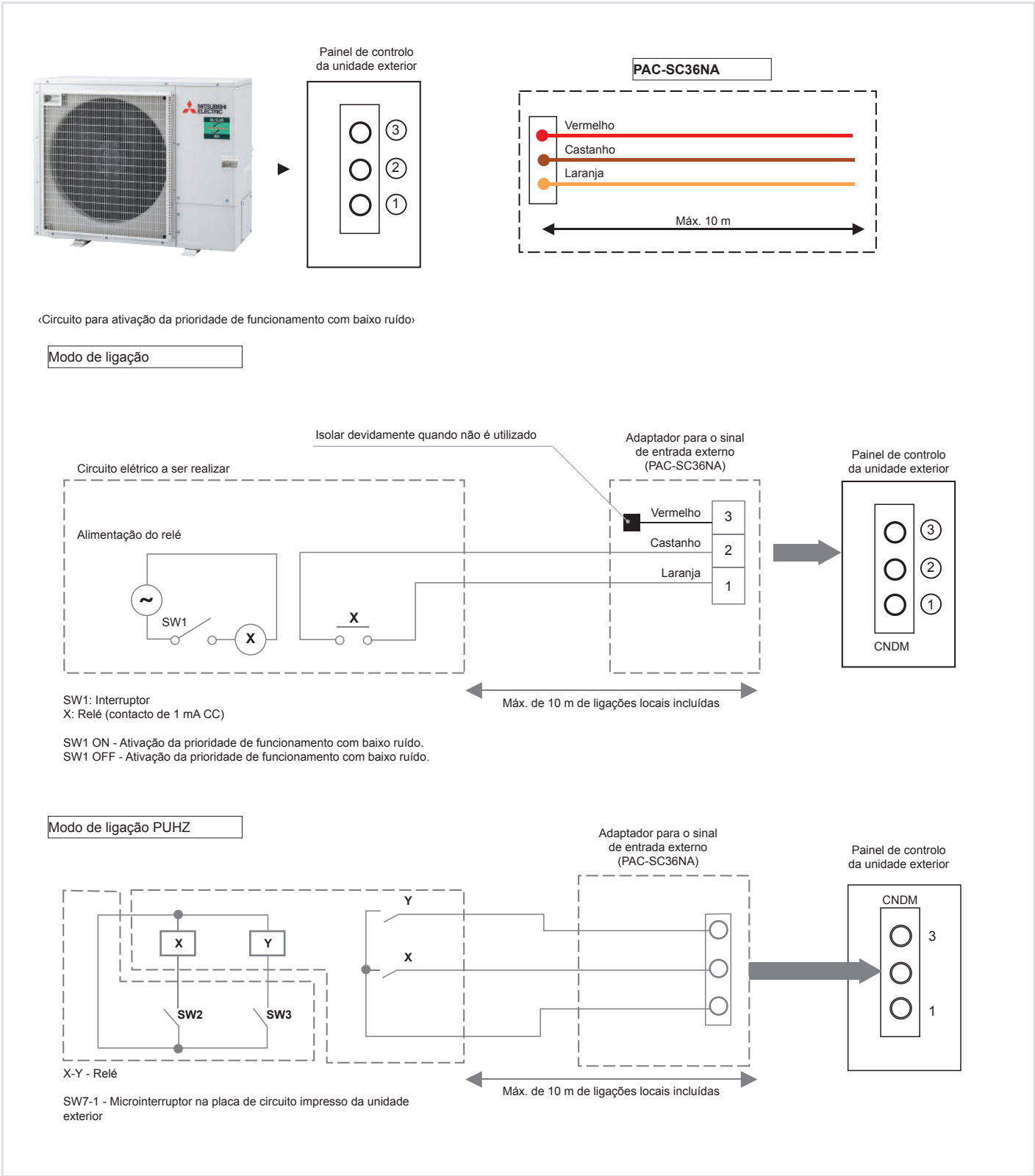


MODO DE CONFIGURAÇÃO DA FUNÇÃO DE ROTAÇÃO, BACK-UP E INSERÇÃO DE SEGUNDA FASE

Para as funções de Rotação e Back-up	
N.º da definição (Código solicitado)	Natureza da definição
N.º 1 (310)	Monitorização do código definido
N.º 2 (311)	Desativação das funções de rotação e back-up (funcionamento normal com controlo de grupo)
N.º 3 (312)	Apenas função de back-up
N.º 4 (313)	Ativação das funções de rotação (intervalo de alternância = 1 dia) e de back-up
N.º 5 (314)	Ativação das funções de rotação (intervalo de alternância = 3 dias) e de back-up
N.º 6 (315)	Ativação das funções de rotação (intervalo de alternância = 5 dias) e de back-up
N.º 7 (316)	Ativação das funções de rotação (intervalo de alternância = 7 dias) e de back-up
N.º 8 (317)	Ativação das funções de rotação (intervalo de alternância = 14 dias) e de back-up
N.º 9 (318)	Ativação das funções de rotação (intervalo de alternância = 21 dias) e de back-up

Para as funções de inserção de segunda fase	
N.º da definição (Código solicitado)	Natureza da definição
N.º 1 (320)	Monitorização do código definido
N.º 2 (321)	Desativação da inserção de segunda fase
N.º 3 (322)	Ativação da inserção (definição = temp. definida + 4 °C)
N.º 4 (323)	Ativação da inserção (definição = temp. definida + 6 °C)
N.º 5 (324)	Ativação da inserção (definição = temp. definida + 8 °C)

MODOSILENCIOSO - MR.SLIM - LIMITAÇÃO DE POTÊNCIA



SW7-1	SW2	SW3	Absorção quando SW2 está na posição OFF
ON	OFF	OFF	100%
	ON	OFF	75%
	ON	ON	50%
	OFF	ON	0% (forçagem da paragem do compressor) *

* A unidade exterior para enquanto a unidade interior continua a ventilar.

MSZ-AY - PROCEDIMENTO DE CORREÇÃO DA TEMPERATURA À DISTÂNCIA

MSZ-AY VGKP

O valor de correção da temperatura ambiente pode ser regulado no intervalo de 2 a 5 °C com o controle remoto.

No entanto, os valores de correção ideais da temperatura ambiente podem ser diferentes em função do ambiente de instalação, como a altura de instalação da unidade interior ou a altura do teto, portanto, regule o valor de correção da temperatura ambiente para o intervalo de 2 a 5 °C com o controle remoto. O compartimento ficará mais quente se aplicar o valor de correção da temperatura ambiente para 5 °C.

1. Como modificar o valor de correção da temperatura ambiente

(1) Prima o botão [OFF/ON] do controle remoto para desligar a unidade interior. (Figura 1)

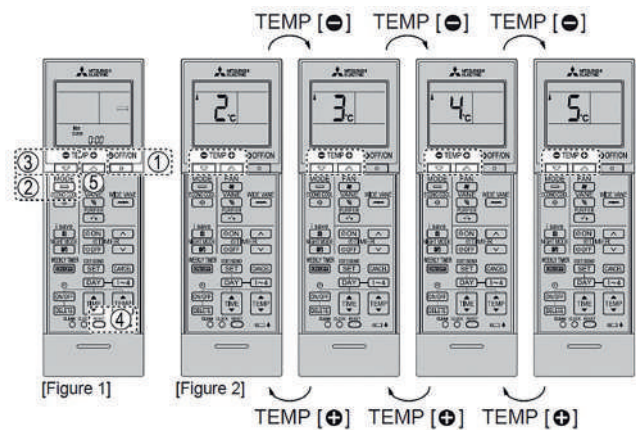
(2) Apontar o telecomando para a unidade interior.

Após ter premido simultaneamente os botões [MODE] e [TEMP], prima o botão [RESET] e continue a premir os botões [MODE] e [TEMP] para indicar o valor de correção da temperatura ambiente aplicado pela última vez com o controle remoto. (A Figura 2 mostra 2 °C como configuração de fábrica)

NOTA 2: aponte o controle remoto para a unidade interior enquanto segue as passagens (3) e (4), como fez durante a passagem (2).

(3) Prima [TEMP] ou [TEMP] para modificar o valor de correção da temperatura ambiente.

(4) Aplique o valor de correção desejado para a temperatura ambiente, enquanto prime o botão [OFF/ON] do controle remoto para desligar a unidade interior. (Figura 1)



PROCEDIMENTO PARA ALTERAR A CONFIGURAÇÃO DOS COMANDOS E DA NOVA UNIDADE - MR.SLIM VERSÃO 2

Possíveis sintomas: Erro E0, Erro H0 com comando com fios.

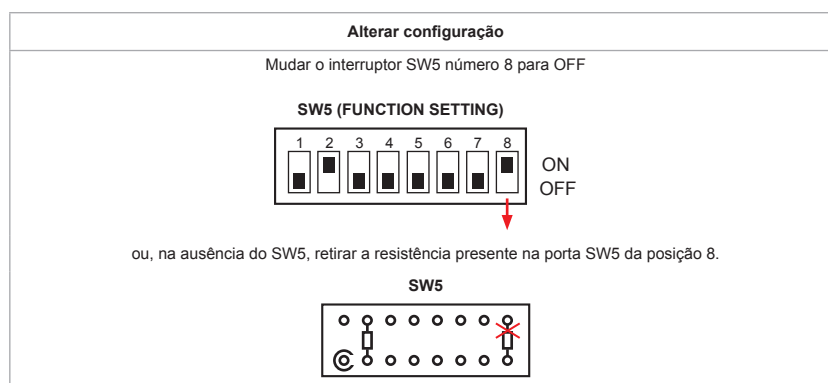
Luz intermitente contínua do recetor ou ausência de erros, mas a unidade não se liga com o comando por infravermelhos.

Siga o procedimento para alteração e as combinações em causa.

	Unidade interior (única ou em grupo)	
	Versão anterior	Nova unidade Mr. Slim versão 2
PAR-FL32MAA	Ok*	Alterar configuração
PAR-21MAA	Ok*	Alterar configuração
PAR-33MAA	Ok*	Alterar configuração
PAC-YT52CRA	Ok*	Alterar configuração
PAR-40MAA	Ok*	Ok*
PAR-CT01MAA	Ok*	Ok*
PAR-41-MAA	Ok*	Ok*

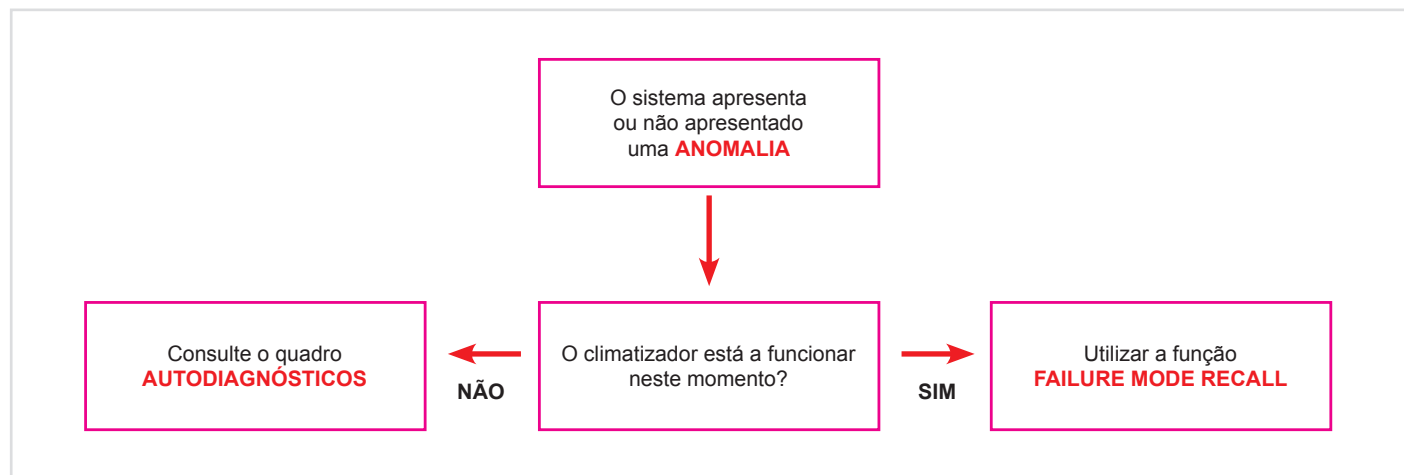
* nenhuma operação necessária

Nova unidade Mr. Slim versão 2
PLA-M_EA2
PEAD-M_JA2
PCA-M_KA2/HA2
PKA-M_LAL2/KAL2
SEZ-M_DA2
SLZ-M_FA2

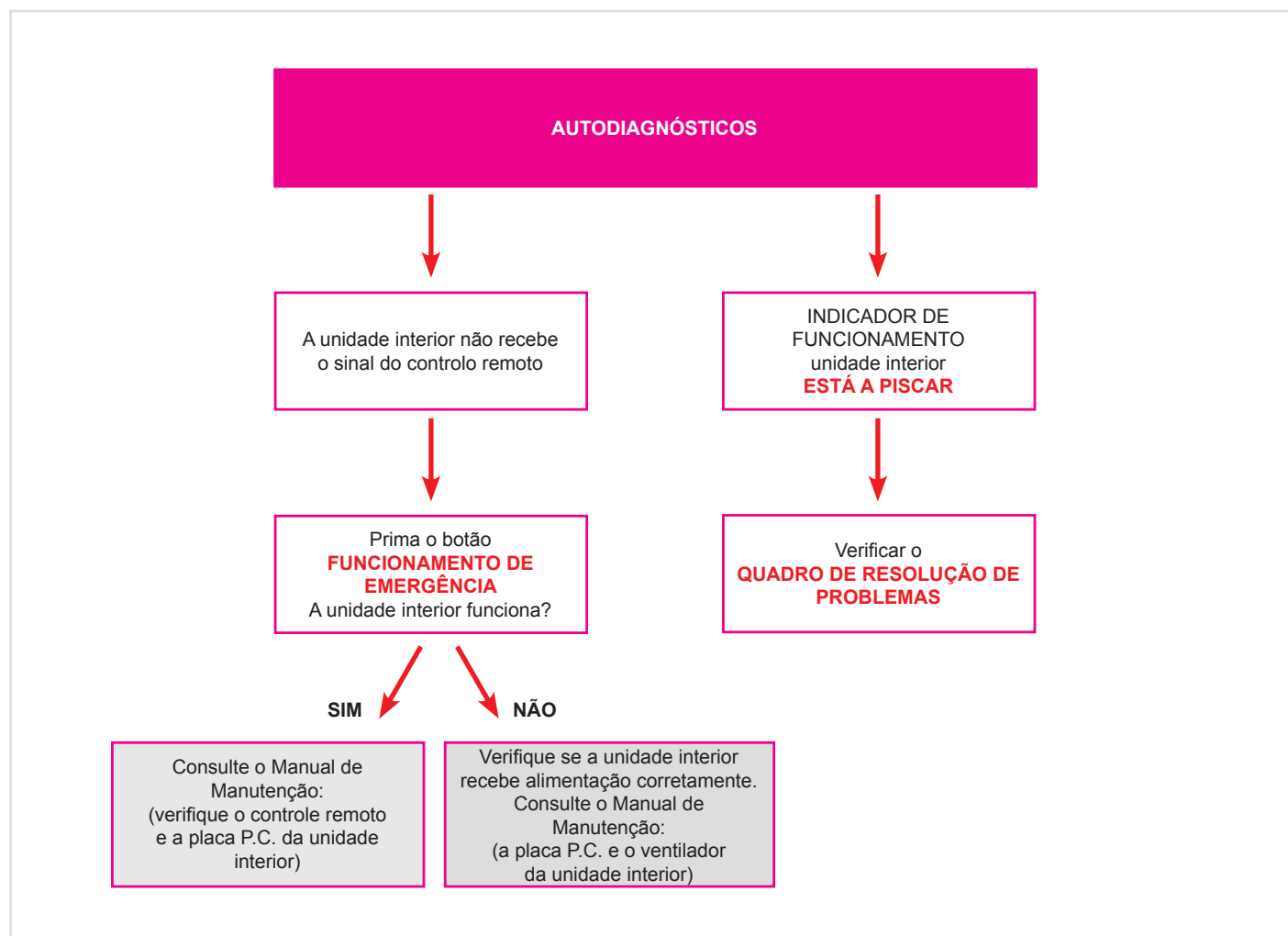




Diagnósticos



AUTODIAGNÓSTICOS SÉRIE M - UNIDADE INTERIOR



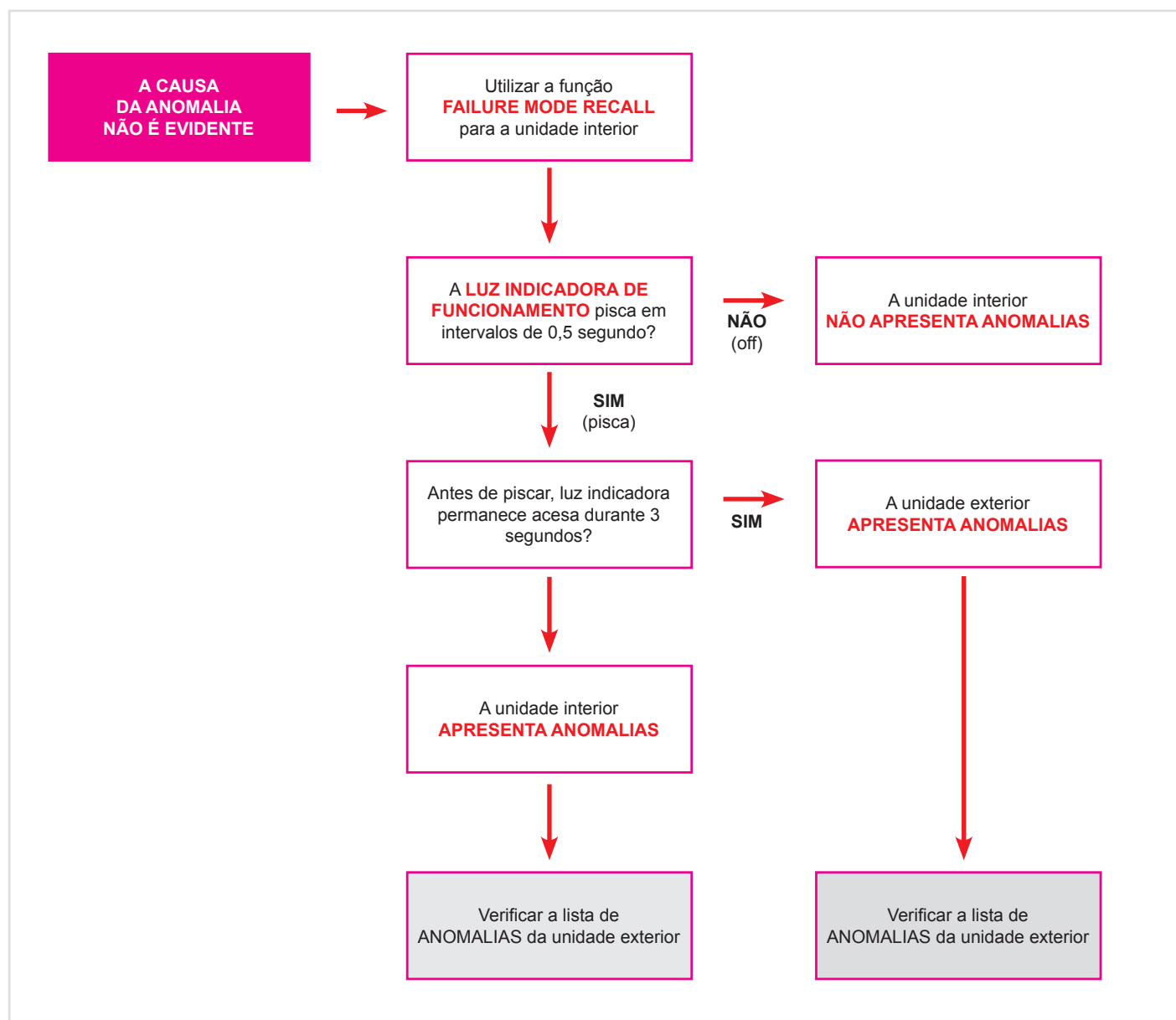
QUADRO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS - UNIDADE INTERIOR

N.º	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO SUPERIOR	SINTOMAS	PROBLEMA	SOLUÇÃO
1	Erro de ligação ou sinal série	A luz superior pisca. 0,5 segundos ON ●○●○●○ 0,5 segundos OFF	As unidades interior e exterior não estão a funcionar	O sinal série da unidade exterior não é recebido durante 6 minutos. A unidade interior é ligada a uma unidade no modo "low standby power" após ser ligada a uma unidade que não está no modo "low standby power"	Consulte o Manual de Manutenção: "verificar a existência de erros de ligação e erros do sinal série"
2	Termistor da temperatura da bateria	A luz superior pisca. Pisca 2 vezes ●○●○○○○○●○●○ 2,5 segundos OFF		Os termistores do permutador de temperatura da bateria ou da temperatura ambiente estão em circuito aberto ou em curto-circuito	Verifique os termistores do permutador da unidade interior e da temperatura ambiente
	Termistor da temperatura ambiente				
3	Ventilador da unidade interior	A luz superior pisca. Pisca 3 vezes ●○●○●○○○○○●○●○●○○○ 2,5 segundos OFF		O sinal de resposta da frequência de rotação não é emitido durante o funcionamento do ventilador e da unidade interior	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador da unidade interior"
4	Sistemas de controlo da unidade interior	A luz superior pisca. Pisca 4 vezes ●○●○●○●○○○○○●○●○●○●○ 2,5 segundos OFF		Não é possível fazer a leitura correta dos dados contidos na memória volátil da placa de controlo da unidade interior	Substitua a placa P.C. de controlo da unidade interior
5	Sistema de alimentação da unidade exterior	A luz superior pisca. Pisca 5 vezes ●○●○●○●○●○○○○○●○●○ 2,5 segundos OFF		O compressor para 3 vezes consecutivas devido à intervenção do sistema de proteção contra sobreintensidade ou devido à falha em iniciar a proteção cerca de um minuto após o arranque do compressor	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter" Verifique a válvula de corte
6	Termistores da unidade exterior	A luz superior pisca. Pisca 6 vezes ●○●○●○●○●○●○○○○○●○ 2,5 segundos OFF		Os termistores da unidade exterior estão em circuito aberto ou em curto-circuito	Consulte o Manual de Manutenção: "verificar os termistores da unidade exterior"
7	Sistemas de controlo da unidade exterior	A luz superior pisca. Pisca 7 vezes ●○●○●○●○●○●○●○○○○○●○ 2,5 segundos OFF		Não é possível fazer a leitura correta dos dados contidos na memória volátil da placa de controlo do inverter da unidade exterior	Substitua a placa P.C. de controlo da unidade exterior
8	Outras anomalias	A luz superior pisca. Pisca 14 vezes ou mais ●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○ 2,5 segundos OFF	É detetada uma anomalia diferente das indicadas	Verifique a válvula de corte Verifique a válvula de 4 vias confirme a anomalia detalhadamente utilizando a função FAILURE MODE RECALL	
9	Sistemas de controlo da unidade exterior	A lâmpada superior acende-se ●	A unidade exterior não funciona	Não é possível fazer a leitura correta dos dados contidos na memória volátil da placa de controlo do inverter da unidade exterior	Verifique a forma como o LED na placa P.C. do inverter ou da unidade exterior pisca

LEGENDA

-  Aceso
-  A piscar
-  Apagado

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - MONOSPLIT



FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE INTERIOR - MONOSPLIT

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-BT / MSZ-AY



- (1) Prima simultaneamente os botões **Operation Select** e **Temp+**
- (2) Prima e solte o botão **Reset** enquanto continua a premir os botões **Operation Select** e **Temp+** até que o visor não acenda (3 seg.).
- (3) Defina a temperatura para 24°C para visualizar anomalias da unidade **interior**.
- (4) Prima o botão **STOP/OPERATE (ON/OFF)** mantendo o controlo remoto apontado para a unidade.
- (5) Prima o botão de emergência na unidade interior para limpar a anomalia armazenada após resolver a falha

MSZ-HR / MSZ-DW



- (1) Prima simultaneamente os botões **Operation Select** e **Too Cold**.
- (2) Prima e solte o botão **Reset** enquanto continua a premir os botões **Operation Select** e **Too Cold** até que o visor não acenda (3 seg.).
- (3) Defina a temperatura para 24°C para visualizar anomalias da unidade **interior**.
- (4) Prima o botão **STOP/OPERATE (ON/OFF)** mantendo o controlo remoto apontado para a unidade.
- (5) Prima o botão de emergência na unidade interior para limpar a anomalia armazenada após resolver a falha

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE EXTERIOR - MONOSPLIT

MSZ-LN / MSZ-EF / MSZ-AP / MSZ-BT / MSZ-AY



- (1) Prima simultaneamente os botões **Operation Select** e **Temp+**
- (2) Prima e solte o botão **Reset** enquanto continua a premir os botões **Operation Select** e **Temp+** até que o visor não acenda (3 seg.).
- (3) Defina a temperatura para 25°C para visualizar anomalias da unidade **exterior**.
- (4) Prima o botão **STOP/OPERATE (ON/OFF)** mantendo o controlo remoto apontado para a unidade.
- (5) Prima o botão de emergência na unidade interior para limpar a anomalia armazenada após resolver a falha

MSZ-HR / MSZ-DW



- (1) Prima simultaneamente os botões **Operation Select** e **Too Cold**.
- (2) Prima e solte o botão **Reset** enquanto continua a premir os botões **Operation Select** e **Too Cold** até que o visor não acenda (3 seg.).
- (3) Defina a temperatura para 25°C para visualizar anomalias da unidade **exterior**.
- (4) Prima o botão **STOP/OPERATE (ON/OFF)** mantendo o controlo remoto apontado para a unidade.
- (5) Prima o botão de emergência na unidade interior para limpar a anomalia armazenada após resolver a falha

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE INTERIOR - MONOSPLIT

LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO SUPERIOR	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	MÉTODO DE DETEÇÃO	ELEMENTOS A VERIFICAR
Apagada	Nenhum	-	-
Pisca 1 vez a cada 0,5 segundos	Termistor da temperatura ambiente	Deteção a cada 8 segundos da abertura ou do curto-circuito do termistor da temperatura	Verificar o termistor da temperatura ambiente
Pisca 2 vezes 2,5 seg. e apaga	Termistor da temperatura da bateria	Deteção a cada 8 segundos da abertura ou do curto-circuito do termistor da bateria	Verificar o termistor da bateria
3 vezes pisca 3 vezes 2,5 seg. e apaga	Erro de ligação ou do sinal série	Não há receção durante 6 minutos do sinal do lado da unidade exterior	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a existência de erros de ligação e de anomalias no sinal série"
Pisca 11 vezes 2,5 seg. e apaga	Motor de ventilador da unidade interior	Ausência durante 12 segundos do sinal de resposta de rotação enquanto o ventilador está a funcionar	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o motor do ventilador"
Pisca 12 vezes 2,5 seg. e apaga	Sistema de controlo da unidade interior	Não é possível fazer a leitura correta dos dados contidos na memória volátil da placa de controlo da unidade interior	Substituir placa P.C. da unidade interior

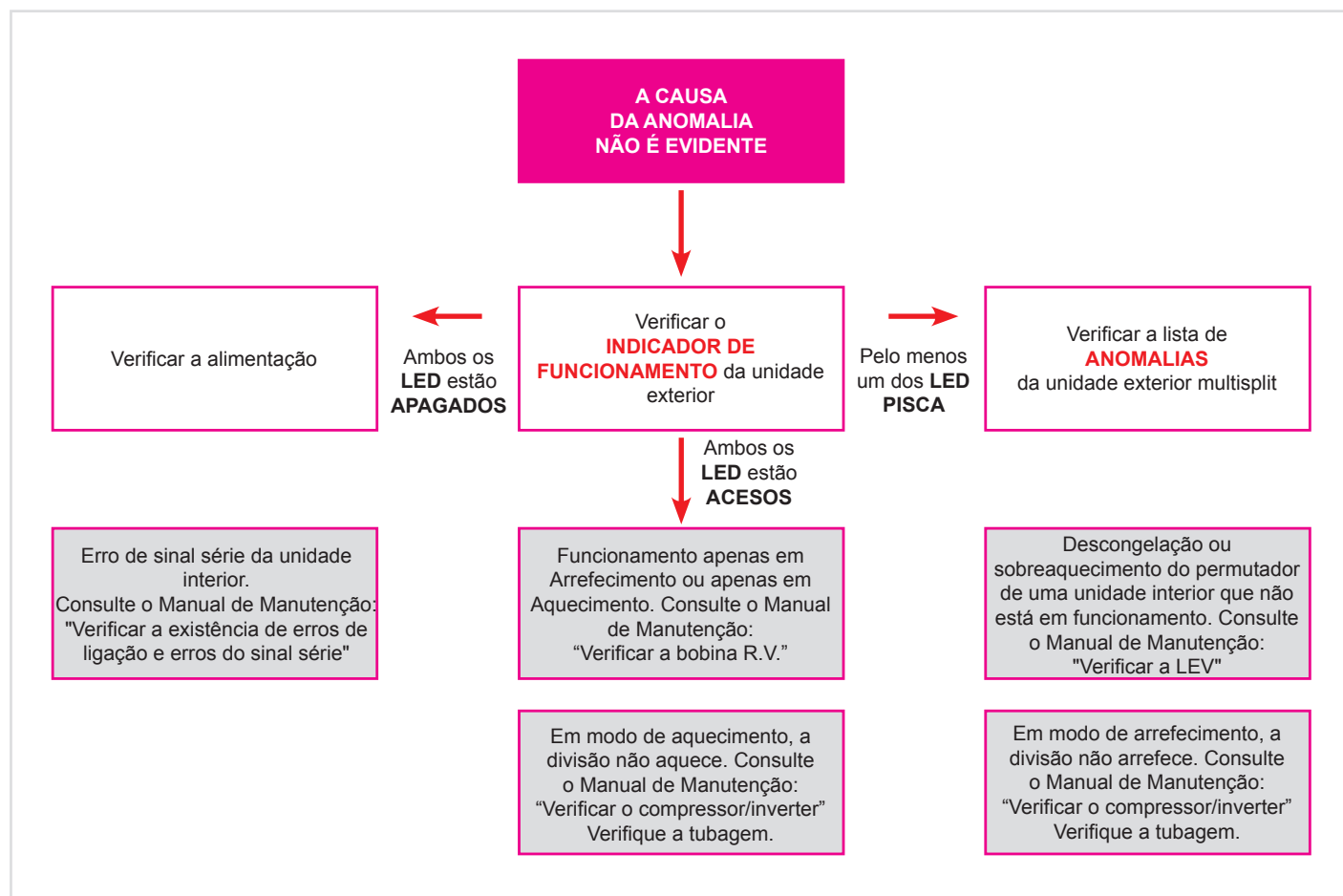
FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE EXTERIOR - MONOSPLIT

LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (UNIDADE INTERIOR)	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (PLACA P.C. DA UNIDADE EXTERIOR)	MÉTODO DE DETEÇÃO	ELEMENTOS A VERIFICAR	MODO DE FALHA INTERIOR/ EXTERIOR	MODO DE FALHA EXTERIOR
OFF	Nenhum	-	-	-	-	-
Pisca 1 vez 2,5 seg. e apaga	Erro de recepção interior/exterior	-	Não é possível receber normalmente qualquer sinal da placa P.C. do inverter durante por 3 minutos	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar os erros das ligações elétricas e os erros de sinal"	○	○
	Erro de recepção interior/exterior	-	Embora a placa P.C. do inverter envie o sinal "0", é recebido o sinal "1" 30 vezes consecutivas	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar os erros das ligações elétricas e os erros de sinal"	○	○
Pisca 2 vezes 2,5 seg. e apaga	Sistema de alimentação da unidade exterior	-	A proteção contra sobreintensidade dispara 3 vezes consecutivas, aproximadamente um minuto após o arranque do compressor	Verifique os conectores verifique a válvula de corte Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a válvula de fecho" consultar o Manual de Manutenção	○	○
Pisca 3 vezes 2,5 seg. e apaga	Termistor da temperatura de descarga	Pisca 1 vez a cada 2,5 seg.	O termistor fecha ou abre durante o funcionamento do compressor	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o termistor da unidade exterior"	○	○
	Termistor de degelo					
	Termistor da temperatura da bateria	Pisca 3 vezes 2,5 seg. e apaga				
	Termistor da temperatura da placa P.C. do inverter	Pisca 4 vezes 2,5 seg. e apaga				
	Termistor da temperatura ambiente	Pisca 2 vezes 2,5 seg. e apaga				
	Termistor da temperatura do permutador exterior	-				
Pisca 4 vezes 2,5 seg. e apaga	Sobreintensidade	Pisca 11 vezes 2,5 seg. e apaga	Elevado fluxo de corrente no módulo da fonte de alimentação (IC700)	Volte a ligar o conector do compressor Verifique a válvula de corte Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	-	○
	Anomalia de sincronização do compressor (proteção contra a falha de arranque do compressor)	Pisca 12 vezes 2,5 seg. e apaga	Função de onda do compressor distorcida	Volte a ligar o conector do compressor Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	-	○
Pisca 5 vezes 2,5 seg. e apaga	Temperatura de descarga	-	Uma temperatura de descarga superior a 116 °C provoca a paragem do compressor. O compressor pode reiniciar se o termistor de descarga ler uma temperatura inferior a 100°C ou menos 3 minutos depois	Verifique o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a LEV"	-	○
Pisca 6 vezes 2,5 seg. e apaga	Alta pressão	-	A temperatura lida pelo termistor do permutador da unidade interior excede 70°C no modo HEAT. A temperatura lida pelo termistor de degelo excede 70°C no modo COOL.	Verifique o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante Verifique a válvula de corte	-	○

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE EXTERIOR - MONOSPLIT

LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (UNIDADE INTERIOR)	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (PLACA P.C. DA UNIDADE EXTERIOR)	MÉTODO DE DETEÇÃO	ELEMENTOS A VERIFICAR	MODO DE FALHA INTERIOR/ EXTERIOR	MODO DE FALHA EXTERIOR
Pisca 7 vezes 2,5 seg. e apaga	Temperatura da bateria/ placa P.C. do inverter	Pisca 7 vezes 2,5 seg. e apaga	A temperatura lida pelo termistor do permutador da unidade interior excede 70°C no modo HEAT. A temperatura lida pelo termistor de degelo excede 70°C no modo COOL.	Verifique à volta da unidade exterior Verifique a passagem de ar Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador exterior"	-	○
Pisca 8 vezes 2,5 seg. e apaga	Ventilador da unidade exterior	-	O ventilador da unidade externa para 3 vezes consecutivas num período de 30 segundos após o ventilador ser ligado	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador exterior" "Verificar a placa P.C. do inverter"	-	○
Pisca 9 vezes 2,5 seg. e apaga	Memória fixa	Pisca 5 vezes 2,5 seg. e apaga	A memória fixa não é lida corretamente	Substituir a placa P.C. do inverter	○	○
	Módulo de alimentação (IC700)	Pisca 6 vezes 2,5 seg. e apaga	Curto-circuito no módulo de alimentação (IC700). Os enrolamentos do compressor estão em curto-circuito	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	-	○
Pisca 10 vezes 2,5 seg. e apaga	Temperatura de descarga	-	A temperatura de descarga do compressor foi de 50°C ou menos durante 20 minutos	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a LEV" "Verificar o circuito de arrefecimento e a quantidade de refrigerante"	-	○
Pisca 11 vezes 2,5 seg. e apaga	Tensão do barramento (CC)	Pisca 8 vezes 2,5 seg. e apaga	Não é possível detetar normalmente a tensão do barramento (CC) do inverter	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	○	○
	Em cada fase da corrente do compressor	Pisca 9 vezes 2,5 seg. e apaga	Não é possível fazer a deteção normal das fases individuais da corrente do compressor			
Pisca 14 vezes 2,5 seg. e apaga	Válvula de corte (fechada)	Pisca 14 vezes 2,5 seg. e apaga	O fecho da válvula é detetado pela corrente do compressor	Verifique a válvula de corte	○	○
	Válvula de 4 vias/temperatura da tubagem	Pisca 16 vezes 2,5 seg. e apaga	A válvula de 4 vias não funciona corretamente. O termistor do permutador interior deteta uma temperatura anómala	Verifique a válvula de 4 vias Substitua a placa P.C. do inverter	○	○
Pisca 16 vezes 2,5 seg. e apaga	Sistema de arrefecimento exterior anómalo	Pisca 1 vez 2,5 seg. e apaga	É feita a deteção de uma válvula fechada e do ar retido com base na temperatura captada pelos termistores das unidades interiores e exteriores e da corrente do compressor	Verifique se existe perda de refrigerante Verifique a válvula de corte Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o circuito de arrefecimento"	○	○

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - MULTISPLIT



FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE EXTERIOR - MULTISPLIT - 2 LIGAÇÕES

LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO SUPERIOR OU ESQUERDA (UNIDADE INTERIOR)	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (UNIDADE EXTERIOR, PLACA P.C.)		MÉTODO DE DETEÇÃO	ELEMENTOS A VERIFICAR	MODO DE FALHA INTERIOR/ EXTERIOR
		LED 1	LED 2			
OFF	Nenhum	apagado	apagado	-	-	-
Pisca 2 vezes	Sistema de alimentação da unidade exterior	aceso	aceso	A proteção contra sobreintensidade dispara 3 vezes consecutivas, aproximadamente um minuto após o arranque do compressor A proteção de corte do compressor intervéem 24 vezes consecutivas nos 10 segundos após a inicialização	"Verifique os conectores Verifique a válvula de corte Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a válvula de corte" consulte o Manual de Manutenção"	○
Pisca 3 vezes	Termistor da temperatura de descarga	aceso	Pisca 1 vez	O termistor fecha ou abre durante o funcionamento do compressor	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o termistor"	○
	Termistor de degelo	aceso	Pisca 1 vez		Substitua a placa P.C. do inverter	
	Termistor da temperatura da bateria	aceso	Pisca 3 vezes			
	Termistor da temperatura da placa P.C. do inverter	aceso	Pisca 4 vezes			
	Termistor da temperatura ambiente	aceso	Pisca 2 vezes			
	Termistor da temperatura do permutador exterior	aceso	Pisca 9 vezes			
Pisca 4 vezes	Sobreintensidade	Pisca 1 vez	apagado	Elevado fluxo de corrente no módulo de alimentação	Volte a ligar o conector do compressor Verifique a válvula de corte Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	-
	Compressor	Pisca 2 vezes	apagado	Elevado fluxo de corrente no interior do módulo de alimentação ocorre num período de 10 segundos após o arranque do compressor	Volte a ligar o conector do compressor Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	-
		Pisca 9 vezes	apagado	Função de onda do compressor distorcida		
Pisca 5 vezes	Temperatura de descarga	aceso	aceso	Uma temperatura de descarga superior a 116°C provoca a paragem do compressor.	Verifique o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a LEV"	-
Pisca 6 vezes	Alta pressão	aceso	aceso	A temperatura lida pelo termistor do permutador da unidade interior excede 70°C no modo HEAT. A temperatura lida pelo termistor de degelo excede 70°C no modo COOL.	Verifique o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante "Verificar a válvula de corte"	-
Pisca 7 vezes	Temperatura da bateria	Pisca 3 vezes	apagado	A temperatura lida pelo termistor do permutador da unidade interior excede 90 °C durante o funcionamento.	Verifique a zona à volta da unidade exterior Verifique a passagem de ar Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador exterior"	-
	Placa P.C. do inverter	Pisca 4 vezes	apagado	A temperatura da placa P.C. excede 90°C durante o funcionamento.	Verifique a zona à volta da unidade exterior Verifique a passagem de ar	-
Pisca 8 vezes	Ventilador da unidade exterior	aceso	aceso	O ventilador da unidade exterior para 3 vezes consecutivas num período de 30 segundos após o arranque do ventilador	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador exterior"	-
Pisca 9 vezes	Memória fixa	aceso	Pisca 5 vezes	A memória fixa não é lida corretamente	Substitua a placa P.C. do inverter	○
	Módulo de alimentação	Pisca 7 vezes	apagado	"Curto-circuito no módulo de alimentação (IC700). Os enrolamentos do compressor estão em curto-circuito"	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	
Pisca 10 vezes	Temperatura de descarga	aceso	aceso	A temperatura de descarga do compressor foi de 50 °C (modo COOL)/40°C (modo HEAT) ou inferior durante 40 minutos	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a LEV" "Verificar o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante"	-
Pisca 11 vezes	Sensor de corrente	Pisca 8 vezes	apagado	O sensor do circuito da corrente do compressor está em curto-circuito ou aberto durante o funcionamento do compressor	Substitua a placa P.C. do inverter	○
	Tensão do barramento (CC)	Pisca 6 vezes	apagado	A diferença de potencial no barramento excede 430 V ou cai abaixo de 50 V durante o funcionamento do compressor	Verifique a alimentação Substitua a placa P.C. do inverter	
Pisca 14 vezes	Válvula de corte (fechada)	aceso	Pisca 12 vezes	O fecho da válvula é detetado pela corrente do compressor	Verifique a válvula de corte "Verificar o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante"	○
Pisca 17 vezes	Sistema de arrefecimento exterior anómalo	aceso	Pisca 17 vezes	É feita a deteção de uma válvula fechada e do ar retido com base na temperatura captada pelos termistores das unidades interiores e exteriores e da corrente do compressor	Verifique se existe fuga de refrigerante Verifique a válvula de corte Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o circuito do refrigerante"	○

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE EXTERIOR - MULTISPLIT - 3/4/5/6 LIGAÇÕES

LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO SUPERIOR OU ESQUERDA (UNIDADE INTERIOR)	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (UNIDADE EXTERIOR, PLACA P.C.)		MÉTODO DE DETEÇÃO	ELEMENTOS A VERIFICAR	MODO DE FALHA INTERIOR/ EXTERIOR
		LED 1	LED 2			
OFF	Nenhum	aceso	aceso	-	-	-
Pisca 2 vezes	Sistema de alimentação da unidade exterior	aceso	aceso	A proteção contra sobreintensidade dispara 3 vezes consecutivas, aproximadamente um minuto após o arranque do compressor. A proteção de corte do compressor intervéem 3 vezes consecutivas nos 3 minutos após a inicialização	"Verifique os conectores. Verifique a válvula de corte. Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a válvula de corte" consulte o Manual de Manutenção"	○
Pisca 3 vezes	Termistor da temperatura de descarga	aceso	Pisca 1 vez	O termistor fecha ou abre durante o funcionamento do compressor	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o termistor"	○
	Termistor de degelo	aceso	Pisca 1 vez		Substitua a placa P.C. do inverter	
	Termistor da temperatura da bateria	aceso	Pisca 3 vezes		Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o termistor"	
	Termistor da temperatura da placa P.C. do inverter	aceso	Pisca 4 vezes			
	Termistor da temperatura ambiente	aceso	Pisca 2 vezes			
	Termistor da temperatura do permutador exterior	aceso	Pisca 9 vezes			
Pisca 4 vezes	Sobreintensidade	Pisca 1 vez	apagado	21 A de corrente detetados no interior do módulo de alimentação	Volte a ligar o conector do compressor. Verifique a válvula de corte. Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o compressor/inverter"	-
Pisca 5 vezes	Temperatura de descarga	aceso	aceso	Uma temperatura de descarga superior a 115°C provoca a paragem do compressor. O compressor pode reiniciar se os termistores lerem 80°C ou menos nos 3 minutos seguintes	Verifique o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante. Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a LEV"	-
Pisca 6 vezes	Alta pressão	aceso	aceso	"A temperatura lida pelo termistor do permutador da unidade interior excede 70°C no modo HEAT. A temperatura lida pelo termistor de degelo excede 70°C no modo COOL".	"Verificar o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante" Verificar a válvula de corte"	-
Pisca 7 vezes	Temperatura da bateria	Pisca 3 vezes	apagado	A temperatura lida pelo termistor do permutador da unidade interior excede 88°C durante o funcionamento.	Verifique a zona à volta da unidade exterior. Verifique a passagem de ar. Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador exterior"	-
	Temperatura da placa P.C. do inverter	Pisca 4 vezes	apagado	A temperatura da placa P.C. excede 67°C durante o funcionamento.		
Pisca 8 vezes	Ventilador da unidade exterior	aceso	aceso	O ventilador da unidade exterior para 3 vezes consecutivas num período de 30 segundos após o ventilador ser ligado	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar o ventilador exterior"	-
Pisca 9 vezes	Sistemas de controlo da unidade exterior	aceso	Pisca 5 vezes	A memória fixa não é lida corretamente	Substitua a placa P.C. do inverter	○
Pisca 10 vezes	Proteção da temperatura de descarga	aceso	aceso	A frequência do compressor é mantida a 80 HZ ou mais e a temperatura de descarga do compressor foi de 39°C ou menos durante 20 minutos	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a LEV" "Verificar o circuito do refrigerante e a quantidade de refrigerante"	-
Pisca 11 vezes	Erro de comunicação entre as placas P.C.	aceso	Pisca 6 vezes	Detetado um erro de comunicação entre a placa P.C. de controlo e a placa P.C. de alimentação durante mais de 10 segundos	Verifique os cabos de ligação entre as placas P.C.	-
				A proteção contra cortes da comunicação entre as placas P.C. é acionada 2 vezes consecutivas		○
	Sensor de corrente	aceso	Pisca 7 vezes	É detetado um curto-circuito ou um circuito aberto enquanto o compressor está em funcionamento	-	-
				A proteção contra cortes do sensor de corrente é acionada 2 vezes consecutivas		○
	Deteção de intersecção zero	Pisca 5 vezes	apagado	Não é possível detetar o sinal de intersecção zero enquanto o compressor está em funcionamento	Verifique os cabos de ligação entre as placas P.C.	-
				A proteção contra cortes de intersecção zero é acionada 10 vezes consecutivas		○
	Conversor	Pisca 5 vezes	apagado	Foi detetado um erro no funcionamento do conversor	Verifique a diferença de potencial da unidade exterior. Substitua a placa P.C. de alimentação"	-
	Tensão do barramento (CC)	Pisca 5 vezes	apagado	a diferença de potencial no barramento excede 400 V ou cai drasticamente enquanto o compressor está em funcionamento	Verifique a diferença de potencial da unidade exterior. Substitua a placa P.C. de controlo"	

FAILURE MODE RECALL SÉRIE M - UNIDADE EXTERIOR - MULTISPLIT - 3/4/5/6 LIGAÇÕES

LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO SUPERIOR OU ESQUERDA (UNIDADE INTERIOR)	COMPONENTE QUE PROVOCA A ANOMALIA	LUZ INDICADORA DE ALIMENTAÇÃO (UNIDADE EXTERIOR, PLACA P.C.)		MÉTODO DE DETEÇÃO	ELEMENTOS A VERIFICAR	MODO DE FALHA INTERIOR/ EXTERIOR
		LED 1	LED 2			
Pisca 14 vezes	Sensor de fugas (unidade interior)	aceso	aceso	Existência de fugas de refrigerante no circuito ou no permutador. Utilize os seguintes instrumentos junto à unidade interior: Spray, inseticida, tintas em spray, agentes químicos (por exemplo, etanol)	Desligue a unidade interior após a paragem do ventilador (contínuo durante 3 horas) Verifique a existência de fugas na unidade interior Repare a fuga Volte a ligar a unidade novamente e substitua o sensor de fugas se o problema persistir	○
	Sensor de fugas (unidade interior)	aceso	aceso	O detetor de refrigerante instalado na unidade interior está avariado, não está ligado corretamente ou o cabo de ligação está partido	Ligue o sensor de fugas corretamente ou substitua-o	○
	Ligação incompatível	aceso	Pisca 11 vezes	Foi ligada uma unidade interior incompatível à unidade exterior	Substitua a unidade interior por uma unidade compatível	○
Pisca 15 vezes	LEV e bomba de drenagem	aceso	aceso	A unidade interior deteta um erro na LEV ou na bomba de drenagem.	Consulte o Manual de Manutenção: "Verificar a válvula LEV" "Verificar a bomba de drenagem da unidade interior"	-

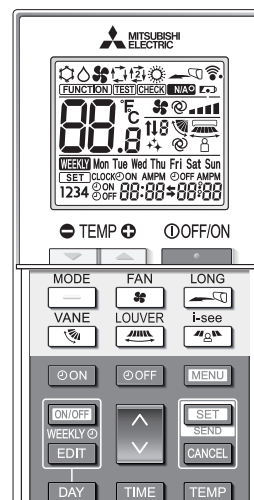
AUTODIAGNÓSTICO - SÉRIE S

SLZ-M

- No estado OFF, prima o botão **[MENU]** durante 5 segundos.
A palavra CHECK (Verificar) pisca no visor.
- Prima o botão **[V]** para seleccionar o endereço da unidade interior.
- Prima o botão **[SET]** para confirmar o pedido.

A unidade interior irá emitir um aviso sonoro e piscar (a sinalização de anomalia deve verificada no Manual de Manutenção).

- Prima o botão **[]** para sair do modo de recuperação de anomalias.



[Tipo de saída A] Erros detetados pela unidade interior

Controlo remoto sem fios	Controlo remoto com fios	Sintoma
É emitido um sinal sonoro A LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO pisca (número de vezes)	Código de controlo	
1	P1	Erro no sensor de sucção
2	P2	Erro no sensor da tubagem (TH2)
	P9	Erro no sensor da sucção (TH5)
3	E6, E7	Erro de comunicação da unidade interior/exterior
4	P4	Erro no sensor de drenagem / conector do interruptor de boia aberto
5	P5	Erro na bomba de drenagem
	PA	Erro no compressor forçado
6	P6	Funcionamento de proteção contra congelamento/sobreaquecimento
7	EE	Erro de comunicação entre a unidade interior e a unidade exterior
8	P8	Erro de temperatura da tubagem
9	E4	Erro na receção do sinal do controlo remoto
10	—	—
11	PB (Pb)	Erro no motor do ventilador da unidade interior
12	FB (Fb)	Erro no sistema de controlo da unidade interior (erro de memória, etc.)
14	PL	Falha no circuito refrigerante
Nenhum som	E0, E3	Erro de transmissão do controlo remoto
Nenhum som	E1, E2	Erro na placa de controlo do controlo remoto
Nenhum som	— — —	Nenhuma correspondência

[Esquema de sinalização B] Erros detetados por uma unidade que não seja a unidade interior (unidade exterior e outras)

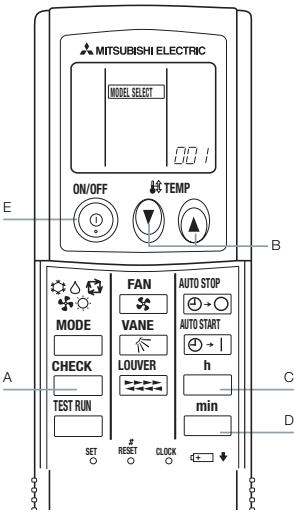
Controlo remoto sem fios	Sintoma
Alarme sonoro/luz INDICADORA DE FUNCIONAMENTO (Indicador de funcionamento) pisca (número de vezes)	
1	Erro de comunicação da unidade interior/exterior (erro de transmissão) (unidade exterior)
2	Interrupção de sobreintensidade do compressor
3	Termístores da unidade exterior abertos/em curto-circuito
4	Interrupção de sobreintensidade do compressor (quando o compressor está bloqueado)
5	Temperatura de descarga demasiado alta / 49°C em funcionamento/líquido refrigerante insuficiente
6	Pressão demasiado alta (63H em funcionamento)/funcionamento da proteção contra sobreaquecimento
7	Temperatura anormal do dissipador de calor
8	Paragem da proteção do ventilador da unidade exterior
9	Interrupção de sobreintensidade do compressor/Anomalia do módulo de alimentação
10	Anomalia de sobreaquecimento devido à insuficiência da temperatura de descarga
11	Anomalia devido a falha de sobreintensidade ou interrupção da tensão e sinal de anomalia síncrona do circuito principal/erro do sensor de corrente
12	—
13	—
14	Outros erros (consulte o manual técnico da unidade exterior)

AUTODIAGNÓSTICO - SÉRIE S

SEZ-M

- Ⓐ Botão TEST RUN (Teste de funcionamento)
- Ⓑ Botão MODE (Modo)
- Ⓒ Pulsante FAN (Ventilador)
- Ⓓ Botão VANE (Defletor)

- Leia o Manual do Utilizador antes de realizar o teste de funcionamento, em particular as operações relacionadas com a segurança.
- 1) Ligue a alimentação da unidade, no mínimo, 12 horas antes de realizar o teste, em particular as operações relacionadas com a segurança.
 - 2) Prima o TEST RUN (Teste de funcionamento) Ⓐ duas vezes em sucessão rápida. Ao iniciar esta operação, o estado no visor do controlo remoto deve ser desativado). É apresentado **TEST RUN** e o modo de funcionamento atual.
 - 3) Prima o botão MODE (Modo) Ⓑ para ativar o modo COOL (Arrefecimento) e verifique se sai ar fresco da unidade.
 - 4) Prima botão MODE (Modo) Ⓑ para ativar o modo HEAT (Aquecimento) e verifique se sai ar fresco da unidade.
 - 5) Prima o botão FAN (ventilador) Ⓒ e verifique se a velocidade do ventilador muda.
 - 6) Prima o botão ON/OFF para (Ligar/Desligar) interromper o teste de funcionamento.



[Esquema de sinalização A] Erros detetados pela unidade interior

Controlo remoto sem fios	Controlo remoto com fios	Sintoma
Alarme sonoro/luz INDICADORA DE FUNCIONAMENTO (Indicador de funcionamento) pisca (número de vezes)	Código de controlo	
1	P1	Erro no sensor da entrada
2	P2, P9	Erro no sensor da tubagem (tubagem de líquido ou bifásica)
3	E6, E7	Erro de comunicação da unidade interior/exterior
4	P4	Erro no sensor de drenagem
5	P5	Erro na bomba de drenagem
6	P6	Funcionamento da proteção contra congelamento/sobreaquecimento
7	EE	Erro de comunicação entre as unidades interior e exterior
8	P8	Erro da temperatura da tubagem
9	E4	Erro de receção do sinal do controlo remoto
10	—	—
11	—	—
12	Fb	Erro no sistema de controlo da unidade interior (erro de memória, etc.)
14	PL	Anomalia no circuito de refrigerante
Nenhum alarme sonoro	—	Nenhuma correspondência

[Tipo de saída B] Erros detetados por uma unidade que não seja a unidade interior (unidade exterior, etc.)

Controlo remoto sem fios	Controlo remoto com fios	Sintoma
É emitido um sinal sonoro/ A LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO pisca (número de vezes)	Código de controlo	
1	P1	Erro de comunicação da unidade interior/exterior (erro de transmissão) (unidade exterior)
2	P2, P9	Interrupção de sobreintensidade do compressor
3	E6, E7	Abertura/curto-circuito dos termístores da unidade exterior
14	P4	Anomalia no circuito do refrigerante ou outros erros







Tecnologia para um futuro sustentável



mitsubishi electric europe, b.v.

Sucursal em Portugal

Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide

Tel.: 21 425 56 00 (chamada para a rede fixa nacional)

e-mail: dep.comercial@pt.mee.com

www.mitsubishielectric.pt

