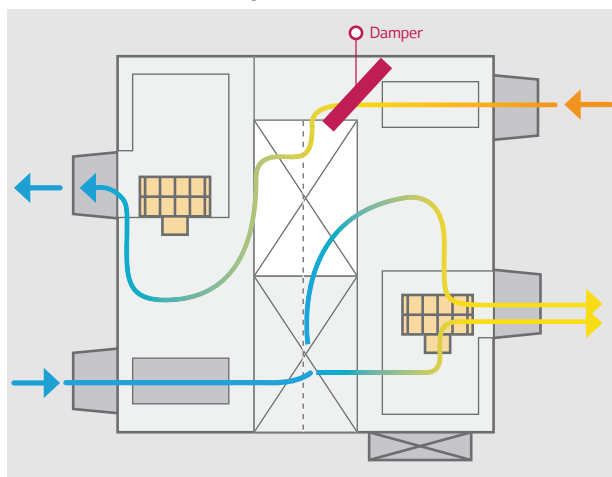


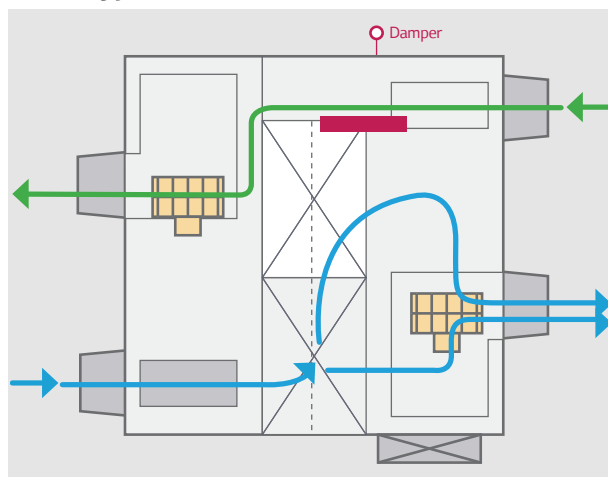
Ventilação em Bypass

A Eco V altera automaticamente o modo de ventilação (Modo Trocador de Calor Entálpico/Modo em Bypass) de acordo com a temperatura interna/externa (aplicável apenas às unidades de 500m³/h ou superior).

Modo de calor entálpico



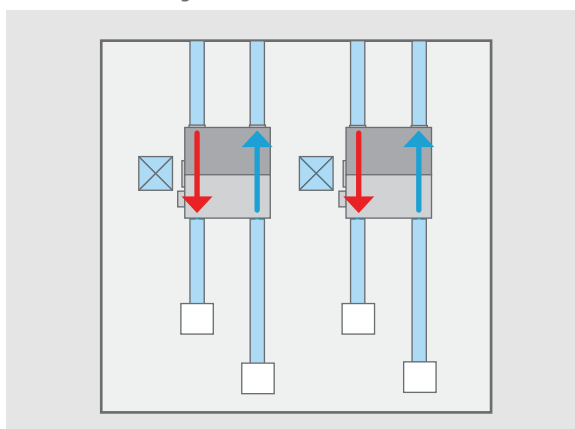
Modo Bypass



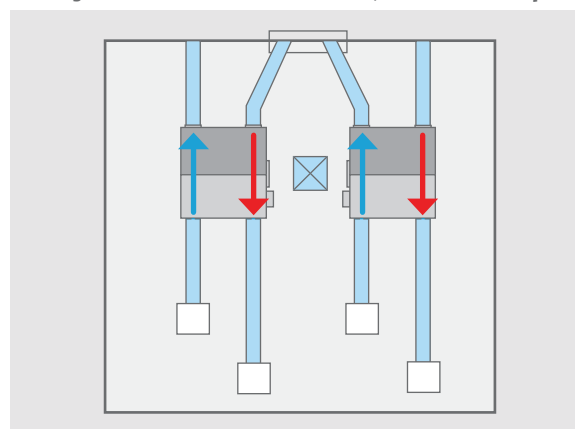
Flexibilidade de instalação

É possível instalar a Eco V na direção oposta e necessita de apenas um orifício de inspeção.

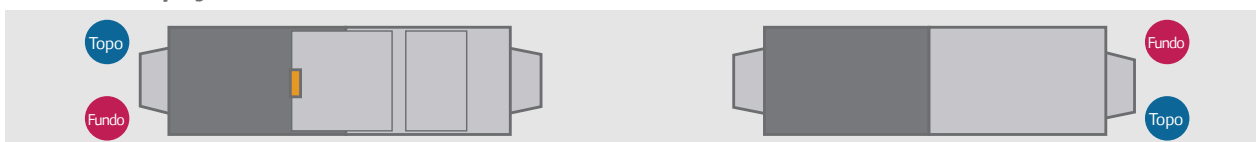
Instalação normal de 2 unidades



Instalação reversa de 1 unidade (unidade à esquerda)



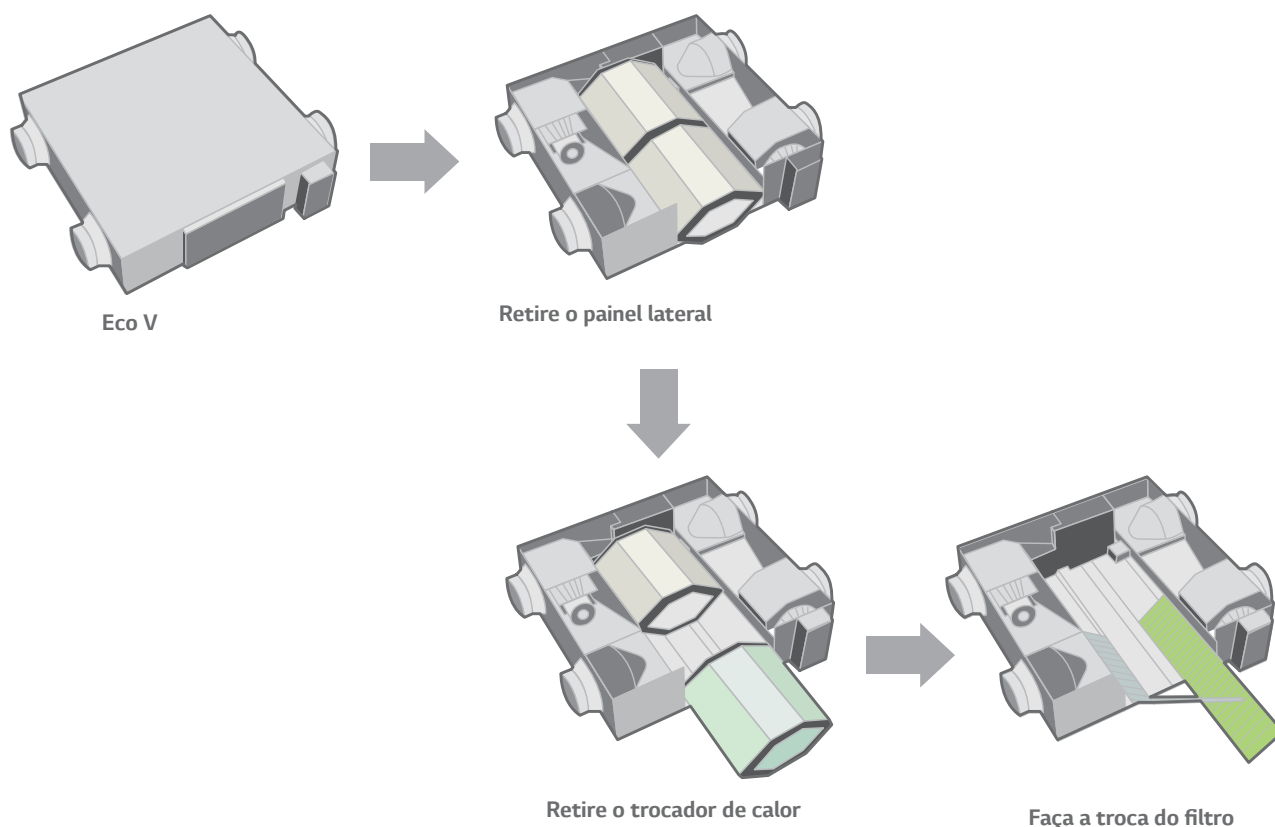
Janela de inspeção



Ventilador com recuperação de energia.

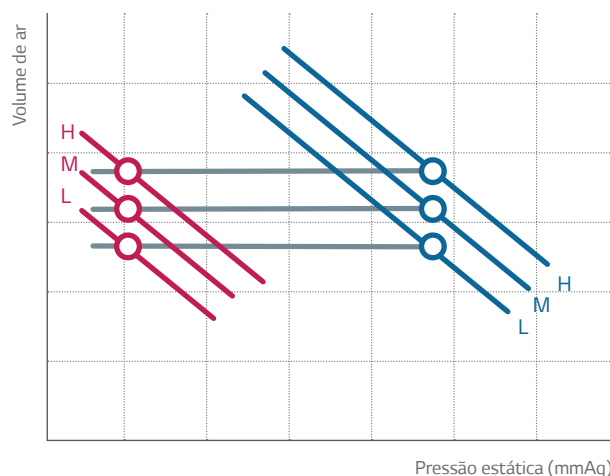
Filtro fácil de limpar e de trocar

A troca e a limpeza do filtro são fáceis e convenientes.



Controle de pressão estática externa

As pressões estáticas média/alta do ventilador podem controlar o volume de ar dependendo do comprimento do duto. Também é fácil de controlar o nível de pressão pelo controle remoto, para uma instalação de duto mais flexível.



Modo de ventilação rápida

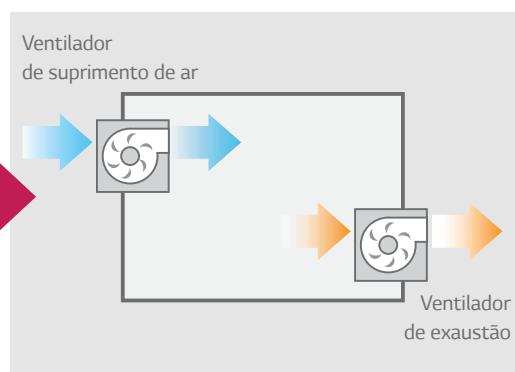
O modo de ventilação rápida previne que se espalhem contaminantes quando a pressão do ambiente é negativa, tornando o ar interno fresco e confortável rapidamente.

Apenas exaustão



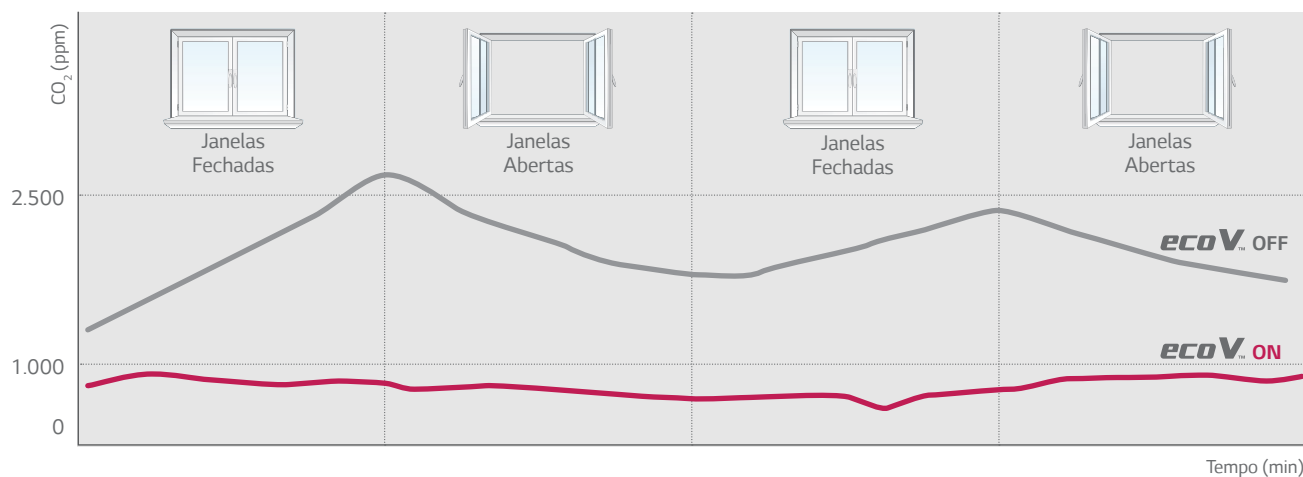
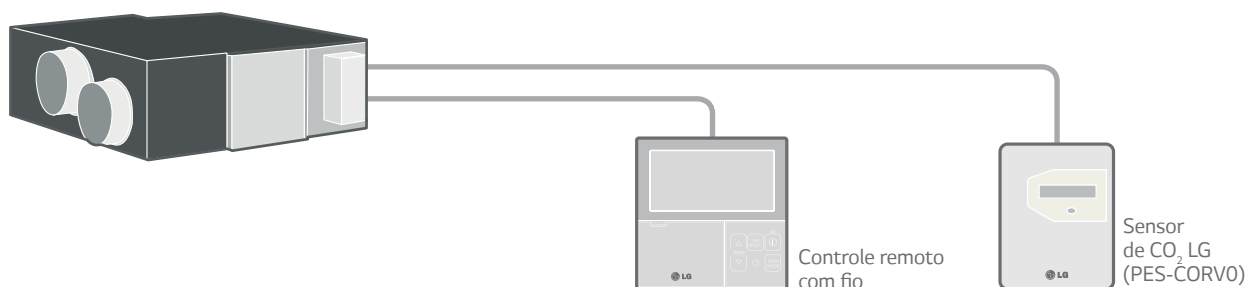
Exaustão e fornecimento de ar fresco simultaneamente

Modo de ventilação rápida



Controle de concentração de CO₂

Utilizando um sensor de CO₂, a Eco V pode controlar o fluxo de ar de exaustão automaticamente para manter o ar interno fresco com a concentração de CO₂ adequada.




LZ-H025GBA3

LZ-H035GBA3

LZ-H050GBA2

Modelo			Unidade	LZ-H025GBA3	LZ-H035GBA3	LZ-H050GBA2
Capacidade Nominal			CMH(CFM)	250 (147)	350 (206)	500 (294)
Alimentação Ø / V /Hz				1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Modo Eco V	Níveis de ventilação	SH / H / L	-	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW
	Corrente	SH / H / L	A	1,45 / 1,20 / 0,90	1,93 / 1,55 / 0,87	1,92 / 1,58 / 0,79
	Potência	SH / H / L	W	167 / 135 / 83	210 / 183 / 90	230 / 220 / 85
	Vazão de ar	SH / H / L	CMH	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Pressão estática externa	SH / H / L	Pa	150 / 130 / 100	170 / 150 / 100	150 / 100 / 50
	Eficiência na troca de temperatura	SH / H / L	%	81 / 81 / 85	83 / 83 / 87	75 / 75 / 76
	Eficiência de troca entálpica	Aquecimento SH / H / L	%	74 / 74 / 78	76 / 76 / 80	72 / 72 / 74
		Resfriamento SH / H / L	%	62 / 62 / 68	66 / 66 / 73	70 / 70 / 72
	Pressão sonora	SH / H / L	dB(A)	36 / 35 / 28	36 / 35 / 28	34 / 32 / 25
Modo Bypass	Níveis de ventilação		-	- / - / -	- / - / -	SUPER-HIGH/HIGH/LOW
	Corrente	SH / H / L	A	- / - / -	- / - / -	1,92 / 1,58 / 0,79
	Potência	SH / H / L	W	- / - / -	- / - / -	230 / 220 / 85
	Vazão de ar	SH / H / L	CMH	- / - / -	- / - / -	500 / 500 / 320
	Pressão estática externa	SH / H / L	PA	- / - / -	- / - / -	150 / 100 / 50
	Pressão sonora	SH / H / L	dB(A)	- / - / -	- / - / -	34 / 35 / 25
	Trocador de calor	Tipo	-	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado
	Peso		kg	30	33	44
	Dimensões	L x A x P	mm	750 x 250 x 680	600 x 350 x 750	988 x 273 x 1.014
	Dutos*	Qtde.	EA	4	4	4
		Tamanho(Ø)	mm	Ø150	Ø150	Ø200
	Ventilador de fornecimento de ar	Qtde.	EA	1	1	1
		Tipo	-	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
	Ventilador de exaustão	Qtde.	EA	1	1	1
		Tipo	-	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
Filtros		Qtd.	EA	2	2	2
		Tipo	-	Lavável	Lavável	Lavável
		Tamanho (L x A x P)	mm	370 x 10 x 240	370 x 10 x 340	855 x 10 x 166
Controle remoto			Consulte a tabela de Controles Remotos com Fio			
Dry Contact		Simples (1 ponto de contato com case)		PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000

*Para modelos especiais, por favor entrar em contato com a LG.

Notas

1. Modo Eco V: modo de ventilação com total recuperação de calor.
2. Consulte os dimensionais.
3. Nível de ruído:
 - Condições de operação padrão.
 - Som medido a 1,5m de distância do centro da Eco V.
 - O nível de ruído pode variar de acordo com uma série de fatores como a estrutura (coeficiente de absorção acústico) do local onde o equipamento está instalado.

- O nível sonoro na descarga de ar é cerca de 8 dB(A) maior que o som da unidade em operação.
- 4. Temperatura e eficiência de troca entálpica no resfriamento
 - Temperatura Interna: 27°C BS, 19°C BU
 - Temperatura Externa: 35°C BS, 29°C BU
- 5. Temperatura e eficiência de troca entálpica no aquecimento
 - Temperatura Interna: 20°C BS, 14°C BU
 - Temperatura Externa: 5°C BS, 2°C BU



LZ-H080GBA2 / LZ-H100GBA2



LZ-H150GBA2 / LZ-H200GBA2

Modelo		Unidade	LZ-H080GBA2	LZ-H100GBA2	LZ-H150GBA2	LZ-H200GBA2
Capacidade Nominal		CMH(CFM)	800(471)	1.000(589)	1.500(883)	2.000(1.117)
Alimentação		Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Modo Eco V	Níveis de ventilação	SH / H / L -	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW
	Corrente	SH / H / L A	2,77 / 2,16 / 1,44	3,41 / 2,91 / 1,76	5,60 / 5,40 / 2,90	6,80 / 5,90 / 3,60
	Potência	SH / H / L W	360 / 270 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Vazão de ar	SH / H / L CMH	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Pressão estática	SH / H / L Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
	Eficiência na troca de temperatura	SH / H / L %	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78	79 / 79 / 82	75 / 75 / 78
	Eficiência de troca entálpica	Aquecimento SH / H / L %	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
		Resfriamento SH / H / L %	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Pressão sonora	SH / H / L dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	39 / 37 / 33	39/37/33
Modo Bypass	Níveis de ventilação	-	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW	SUPER-HIGH / HIGH / LOW
	Corrente	SH / H / L A	2.77 / 2.16 / 1.44	3.41 / 2.91 / 1.76	5,60 / 5,40 / 2,90	6,80 / 5,90 / 3,60
	Potência	SH / H / L W	360 / 370 / 165	470 / 385 / 210	720 / 540 / 340	930 / 770 / 420
	Vazão de ar	SH / H / L CMH	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Pressão estática	SH / H / L Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Características	Pressão sonora	SH / H / L dB(A)	36 / 34 / 30	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31
	Trocador de calor	Tipo -	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado	Fluxo Cruzado
	Peso	kg	60	60	140	140
	Dimensões	L x A x P mm	1.062 x 365 x 1.140	1.062 x 365 x 1.140	1.313 x 738 x 1.140	1.313 x 738 x 1.140
	Dutos	Qtde. EA	4	4	4 + 2	4 + 2
		Tamanho (Ø) mm	Ø250	Ø250	Ø250+Ø350	Ø250+Ø350
	Ventilador de fornecimento de ar	Qtde. EA	1	1	2	2
		Tipo -	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
	Ventilador de exaustão	Qtde. EA	1	1	2	2
		Tipo -	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto	Acionamento direto
Filtros	Qtd.	EA	2	2	4	4
	Tipo	-	Lavável	Lavável	Lavável	Lavável
	Tamanho (L x A x P)	mm	1.056 x 10 x 212,5	1.056 x 10 x 212,5	1.056 x 10 x 212,5	1.056 x 10 x 212,5
Controle remoto			Consulte a tabela de Controles Remotos com Fio			
Dry Contact		Simple (1 ponto de contato com case)	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000	PDRYCB000

*Para modelos especiais, por favor entrar em contato com a LG.

Notas

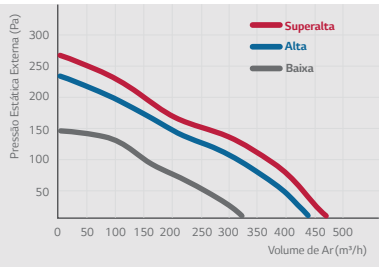
- Modo Eco V: modo de ventilação com total recuperação de calor.
- Consulte os dimensionais.
- Nível de ruído:
 - Condições de operação padrão.
 - Som medido a 1,5m de distância do centro da Eco V.
 - O nível de ruído pode variar de acordo com uma série de fatores como a estrutura (coeficiente de absorção acústico) do local onde o equipamento está instalado.

- O nível sonoro na descarga de ar é cerca de 8 dB(A) maior que o som da unidade em operação.
- 4. Temperatura e eficiência de troca entálpica no resfriamento
 - Temperatura Interna: 27°C BS, 19°C BU
 - Temperatura Externa: 35°C BS, 29°C BU
- 5. Temperatura e eficiência de troca entálpica no aquecimento
 - Temperatura Interna: 20°C BS, 14°C BU
 - Temperatura Externa: 5°C BS, 2°C BU

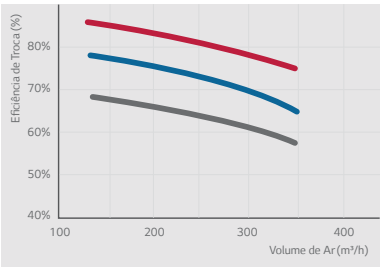
LZ-H025GBA3



Ventilação



Eficiência

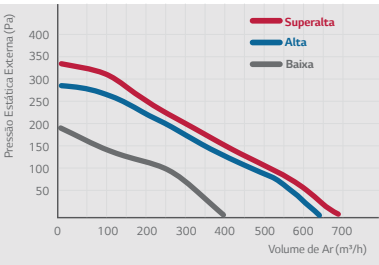


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

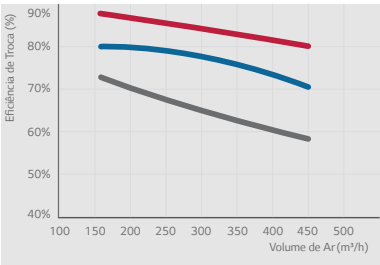
LZ-H035GBA3



Ventilação



Eficiência

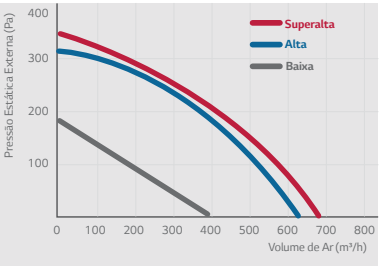


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

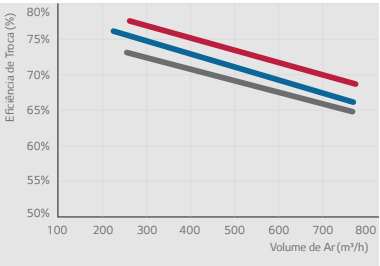
LZ-H050GBA2



Ventilação



Eficiência

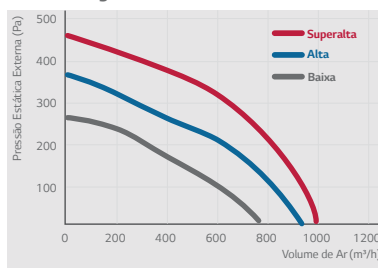


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

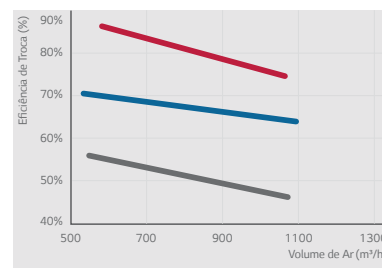
LZ-H080GBA2



Ventilação



Eficiência

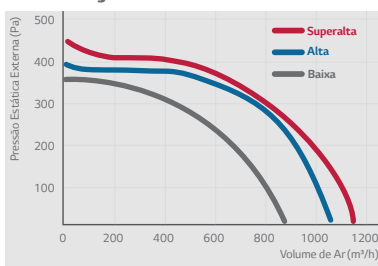


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

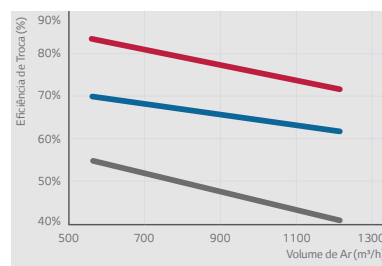
LZ-H100GBA2



Ventilação



Eficiência

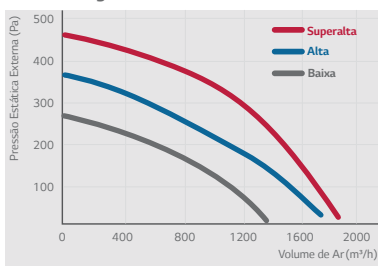


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

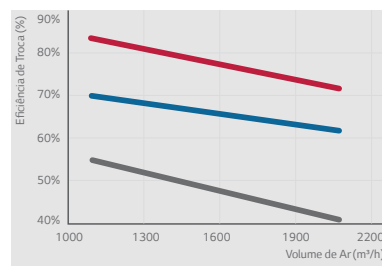
LZ-H150GBA2



Ventilação



Eficiência

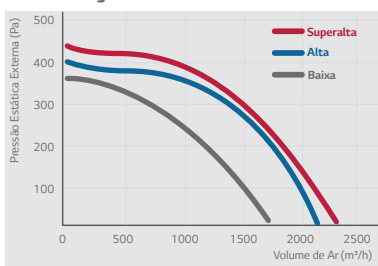


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

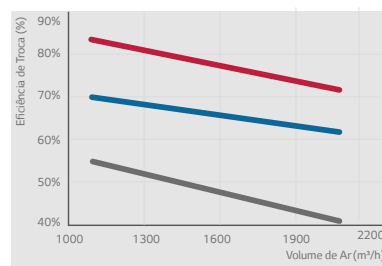
LZ-H200GBA2



Ventilação



Eficiência

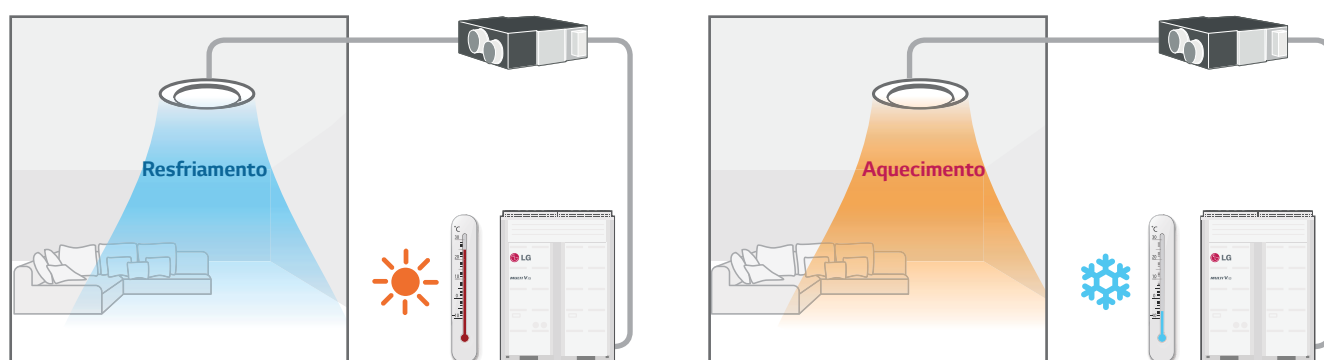


— Eficiência de Troca de Temperatura
— Eficiência de Troca Entálpica (Aquecimento)
— Eficiência de Troca Entálpica (Resfriamento)

Ventilador com recuperador de energia e serpentina DX.

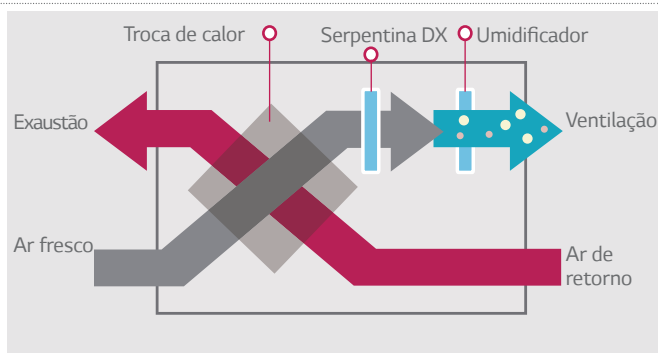
Fornece ar fresco, quente ou frio

A DX Eco V apresenta algumas funções de ar-condicionado. Durante o verão, pode transformar o ar quente externo em ar frio para o ambiente interno. Também pode impedir correntes de ar frio no inverno, através do fornecimento de ar quente.



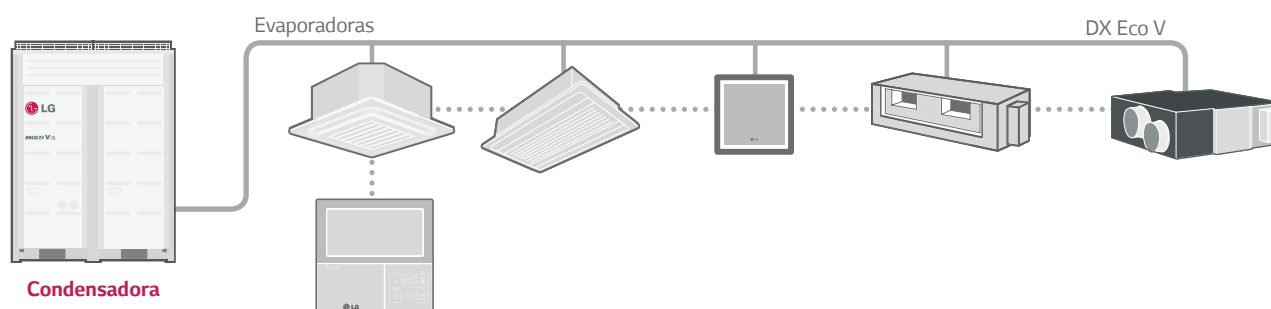
Solução total para condicionadores de ar

DX Eco V pode ser utilizada como uma solução total para condicionadores de ar. Pode controlar a condição do ar de entrada com a serpentina DX e o umidificador, a fim de deixar o ar interno confortável. No verão, a DX Eco V controla o ar interno resfriando e desumidificando o ar de entrada. No inverno, fornece ar quente por aquecimento e umidificação do ar de entrada.



Interligação com Multi V

DX Eco V pode ser interligada com o Multi V. Pode ser controlado individualmente através de controle remoto com fio, ligado às unidades internas do Multi V.



LZ-H050GXH0 / LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0
LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0 / LZ-H100GXN0



Modelo			LZ-H050GXH0	LZ-H080GXH0	LZ-H100GXH0	LZ-050GXN0	LZ-080GXN0	LZ-H100GXN0
Carga térmica do ar-condicionado	Resfriamento		4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Aquecimento	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72
Eficiência de troca de temperatura	SH/H/L	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Eficiência de troca entálpica	Resfriamento (SH / H / L)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Aquecimento (SH / H / L)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Taxa de fluxo de ar	Modo de troca de calor (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
	Modo Bypass (SH / H / L)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
Ventilador	Pressão estática externa (SH / H / L)	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Umidificador	Sistema		Tipo de Evaporação Natural			-		
	Quantidade	kg/h	2,70	4,00	5,40	-		
	Pressão de alimentação de água	MPa	0,02-0,49			-		
Pressão sonora	Modo de troca de calor (SH / H / L)	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass Mode (SH / H / L)	dB(A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Refrigerante			R410A			R410A		
Alimentação	ø / V / Hz		1 / 220 / 60			1 / 220 / 60		
Potência (Nominal)	Modo de troca de calor (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
	Modo Bypass (SH / H / L)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
Corrente nominal de operação	Modo de troca de calor (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
	Modo Bypass (SH / H / L)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Dimensões	L x A x P	mm	1.667 x 365 x 1.140			1.667 x 365 x 1.140		
Peso líquido		kg	105			98		
Conexões da tubulação	Dreno (Diâmetro Externo)	mm	ø6,35			ø6,35		
	Gás	mm	ø12,7			ø12,7		
	Água	mm	ø6,35			-		
	Dreno (Diâmetro Externo)	mm	ø25,4			ø25,4		
Diâmetro da conexão do duto		mm	ø250			ø250		
Controle remoto			Consultar a Tabela de Controle Remoto Abaixo					
Dry Contact	Simplex (um ponto de contato com case)		PDRYCB000					
	2 pontos de contato		PDRYCB400					
	Para termostato (On-Off / Modo / Velocidade do Ventilador)		PDRYCB300					
	Comunicação Modbus		PDRYCB500					

Notas

- Modo Eco V: modo de ventilação em recuperação de calor total.
- Consulte os desenhos dimensionais.
- Nível de ruído: - Condições de operação padrão
- Nível sonoro medido a 1,5m de distância da máquina.
- O nível sonoro pode variar dependendo do ambiente em que o equipamento estiver instalado.
- O nível sonoro na descarga de ar é cerca de 8 dB(A) maior do que o nível sonoro de operação da unidade.
- Temperatura e eficiência de troca entálpica no resfriamento - Temp. Interna: 27°C BS, 19 °C BU
Temp. Externa: 35°C BS, 29°C BU
- Temperatura e eficiência de troca entálpica no aquecimento - Temp. Interna: 20°C BS, 14°C BU
Temp. Externa: 5°C BS, 2°C BU

Controle Remoto com Fio

Premium	Novo Standard II		Standard	
				
PREMTA000	PREMTB001	PREMTB001	PQRCVSLOQW	PQRCVSLO



ACESSÓRIOS



CONTROLE DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

CONTROLE INDIVIDUAL



CONTROLE INDIVIDUAL

Controle Remoto com Fio Premium

> Página 212



Controle Remoto com Fio Standard

> Página 214



Controle Remoto com Fio Simples

> Página 215



Controle Remoto sem Fio

> Página 216



Line Up dos Controles Remotos

Modelo		<i>Novo</i> 			
Modelo	PREMTA000	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVSLOQW PQRCVSLO	PQRCVCLQW PQRCVCLQW* PQRCHCAQW* PQRCHCAQ*	PQWRHQ0FDB
On/Off	●	●	●	●	●
Controle da Velocidade do Ventilador	●	●	●	●	●
Ajuste de Temperatura	●	●	●	●	●
Alteração de Modo	●	●	●	●	●
Ajuste Adicional de Modo	●	●	●	●	●
Auto Swing	●	●	●	●*	●
Controle das Aletas	●	●	●	-	●
E.S.P. (Pressão Estática Externa)	●	●	●	●	-
Agendamento	Semanal/Anual	Semanal	Semanal	-	Sleep, On/Off
Trava para Crianças	●	●	●	●	-
Compensação de Falha Elétrica	●	●	●	●*	-
Exibição da Hora	●	●	●	-	●
Sinal do Filtro	● (Tempo Restante + Alarme)	● (Tempo Restante + Alarme)	● (Alarme)	-	-
Gerenciamento de Energia**	●	-	-	-	-

*PQRCHCAQW/PQRCHCAQ não têm essa função.

**Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQCPC22N0/PACP4B000/PQNF17C0/PLNWK000) e PDI (PQNUD1S40/PPWRDB000) devem estar instalados para habilitar essa função.

CONTROLE REMOTO COM FIO PREMIUM

Tela touch screen de 5" com design Premium.

PREMTA000 ¹⁾

1) Inglês / Português / Espanhol / Francês



Características ¹⁾

- Autogerenciamento de economia energia
 - Tempo limite de operação / Monitoramento do consumo elétrico
 - Tendência Semanal / Mensal / Anual
 - Alarme de definição de meta
 - Definição da faixa de temperatura
- Design amigável ao usuário
 - Tela sensível ao toque / Interface gráfica intuitiva
 - Display principal simples / Vibra ao toque
- Agendamento otimizado
 - Cronômetro / Diário / Semanal / Anual / Feriados
- 2 controles de set point / controle de configuração de temperatura em 0,5°C

Modelo	PREMTA000
On / Off	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●
Configuração de Temperatura	●
Alteração de Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilação
Configuração de Modo Adicional	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Aquecedor / Umidificação
Auto Swing	●
Controle das Aletas	●
E. S. P. (Pressão Estática Externa)	●
Agendamento	Simples / Sleep / On / Off / Semanal / Anual / Feriados
Exibição de Hora	●
Compensação de Falha Elétrica	●
Trava para Crianças	●
Sinal de Filtro	● (Tempo restante + Alarme)
Gerenciamento de Energia	Checagem de Consumo de Energia / Checagem do Tempo de Operação / Definição de Metas (Energia, Tempo de Operação) / Tempo Limite de Operação / Janela de Alarme / Dados de Inicialização
LED de Status de Operação	●
Exibição de Temperatura Interna	●
Receptor de Controle Remoto sem Fio	● **
Tela	Tela de 5" sensível ao toque de LCD (480 x 272)
Dimensões (L x A x P)	137 x 121 x 16,5mm
Luz de Fundo	●

*Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQPC22N0/PACP4B000/PQNF17C0/PLNWK000) e PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) devem ser instalados para essa função.

**Para dutos.

1) A unidade interna deve ter as funções compatíveis com o controlador.

Gerenciamento de Energia



Autogestão de Energia

Após reunir informações sobre o tempo de uso ou consumo de energia*, oferece dados periódicos do histórico aos usuários, como informação visual. Utilizando várias configurações (horas de operação, consumo de energia, etc.), o usuário é capaz de realizar o gerenciamento.

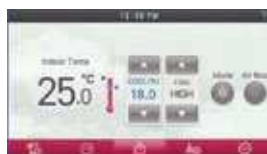


Tendência Semanal / Mensal / Anual & Controle das Metas

O controlador remoto Premium fornece as tendências e os gráficos para diferentes períodos.

*Controle central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQCPC22N0/PACP4B000/PQNFB17C0/PLNWK000) e PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) deve ser instalado para essa função.

Projeto Amigável ao Usuário



Modo Padrão

Projeto Intuitivo

É mais fácil usar e controlar as várias funções.

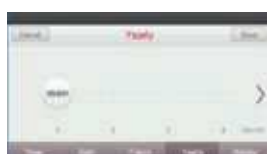


Modo Simples

Configuração da Tela

Usuários podem escolher até 5 botões como atalhos para as funções mais frequentes.

Função de Programação Reforçada



Agendamento Anual



Agendamento Semanal

Função de Programação Anual/Semanal

Ao definir todo o agendamento de uma vez, será capaz de gerenciar vários períodos ao mesmo tempo. Fornece 5 tipos de agendamento: cronômetro, diário, semanal, anual, feriados.



Padrão de Agendamento Semanal

Cronograma Padrão

É possível deixar os agendamentos padronizados.

*Salva até 20 históricos de erro, 20 feriados e 5 eventos diários na semana.

CONTROLE REMOTO COM FIO STANDARD

Fácil controle de uma unidade interna ou de um grupo de unidades internas, com várias funções.

Standard



PQRCVSLOQW
(Branco)



PQRCVSLO
(Preto)

Novo Standard II



PREMTB001
(Branco)



PREMTBB01
(Preto)

Características ¹⁾

Modelo	PQRCVSLOQW / PQRCVSLO	PREMTB001 / PREMTBB01 (Para evaporadoras da 4ª geração)
On / Off	●	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●	●
Configuração de Temperatura	●	●
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto	Resfriamento / Aquecimento / Auto
Configuração de Modos Adicionais	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Robô de Limpeza / Aquecedor / Umidificação	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Robô de Limpeza / Aquecedor / Umidificação
Auto Swing	●	●
Controle de Aletas	●	●
E. S. P. (Pressão Estática Externa)	●	●
Agendamento	Simples / Sleep / On / Off / Semanal / Feriados	Simples / Sleep / On / Off / Semanal / Feriados
Exibição de Horas	●	●
Compensação de Falha Elétrica	●	●
Trava para Crianças	●	●
Sinal de Filtro	● (Alarme)	● (Tempo restante + Alarme)
LED de Status de Operação	●	●
Exibição da Temperatura Interna	●	●
Receptor de Controle Remoto sem Fio	● *	● *
Dimensões (L x A x P)	120 x 121 x 16mm	120 x 121 x 16mm
Luz de Fundo	●	●
Monitoramento de Consumo de Energia	-	● **
Informações do Modelo	-	●

*Para dutos.

**Controlador central (PQCSW421E0A/PACS4B000/PQCPC22N0/PACP4B000/PQNF17C0/PLNWKB000) e PDI(PQNUD1S40/PPWRDB000) deve ser instalado para essa função.

¹⁾ A unidade interna deve ter funções compatíveis com o controlador.

CONTROLE REMOTO COM FIO SIMPLES

Uma maneira simples de controlar um escritório ou quarto de hotel, com um design compacto.

Simple



PQRCVCLOQW
(Branco)



PQRCVCLOQ
(Preto)

Simple para Hotel



PQRCHCA0QW
(Branco)



PQRCHCA0Q
(Preto)

Características ¹⁾

Modelo	PQRCVCLOQW / PQRCVCLOQ	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
On / Off	●	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●	●
Configuração de Temperatura	●	●
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto	Pode ser alterado apenas pelo controle central
Auto Swing	●	-
Controle de Aletas	●	-
E. S. P. (Pressão Estática Externa)	●	●
Compensação de Falha Elétrica	●	-
Trava para Crianças	●	●
Exibição da Temperatura Interna	●	●
Receptor de Controle Remoto sem Fio	● *	● *
Dimensões (L x A x P)	70 x 121 x 16mm	70 x 121 x 16mm
Luz de Fundo	●	●

*Para dutos.

¹⁾ A unidade interna deve ter funções compatíveis com o controlador.

CONTROLE REMOTO SEM FIO

O controle remoto sem fio opera o ar-condicionado de maneira mais conveniente.

PQWRHQ0FDB



Características ¹⁾

Modelo	PQWRHQ0FDB
On / Off	●
Controle de Velocidade do Ventilador	●
Configuração de Temperatura	●
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Configuração de Modos Adicionais	Purificação Plasma / Resfriamento em Modo de Economia de Energia / Robô de Limpeza / Autosecagem
Auto Swing	●
Controle de Aletas	●
Agendamento	Sleep / On / Off
Exibição da Temperatura Interna	●
Modo Sleep	Máximo 7 horas
Dimensões (L x A x P)	51,4 x 153 x 26mm



CONTROLE DO SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

CONTROLE CENTRAL

CONTROLE CENTRAL

AC EZ

> Página 219



AC Smart IV

> Página 220



ACP IV

> Página 222

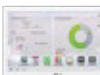


AC Manager IV

> Página 223



Line Up do Controle Central

Modelo				
	PQCSZ250S0	PQCSW421E0A	PQCPC22N0	PQCSSA21E0
Número Máximo de Unidades Internas	32	128	256	8.192
Controle Individual / Grupo (On/Off, Modo, Set Point, Velocidade do Ventilador)	●	●	●	●
Controle do Ventilador	●	●	●	●
Travamento do Controle Individual	●	●	●	●
Checação de Erro	●	●	●	●
Agendamento	●	●	●	●
Histórico de Operação	-	●	●	●
Navegação Visual	-	●	●	●
Limite de Tempo de Operação	-	●	●	●
Limite de Temperatura	-	●	●	●
Acesso Web ¹⁾	-	●	●	●
Alteração Automática	-	●	●	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	-	●	●	●
Controle de Intertravamento	-	●	●	●
Controle de Grupo Virtual	-	●**	●**	●**
Exibição Padrão de Emergência	-	●**	●**	●**
Módulo de Intertravamento ACS IO	-	●**	●**	●**

¹⁾ Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

** Programa S/W.

AC EZ

Controla até 32 unidades internas incluindo Eco V, com um simples comando.

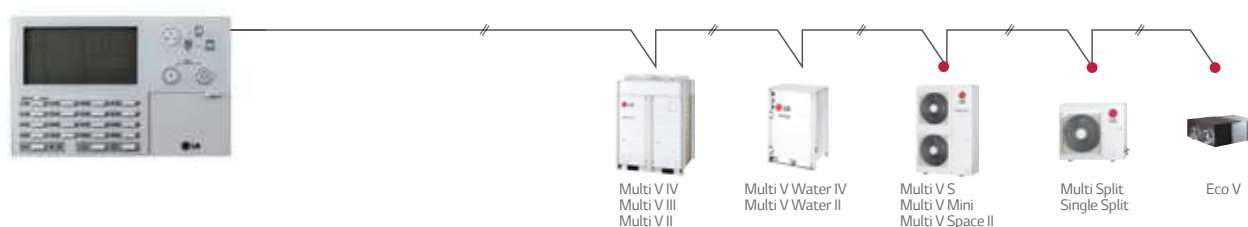
PQCSZ250S0



Características

Modelo	PQCSZ250S0
Número Máximo de Unidades Internas	32
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	●
Checagem de Erro	Display LED / LCD
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Semanal
Exibição	Status de Operação / Configuração de Temperatura / Temperatura do Ambiente / Agendamento
Dimensões (L x A x P)	190 x 120 x 17mm
Potência	DC 12V

Combinação



AC SMART IV

Tela sensível ao toque de 10,2" com interface gráfica intuitiva para o usuário.

Novo
AC SMART IV

PACS4B000

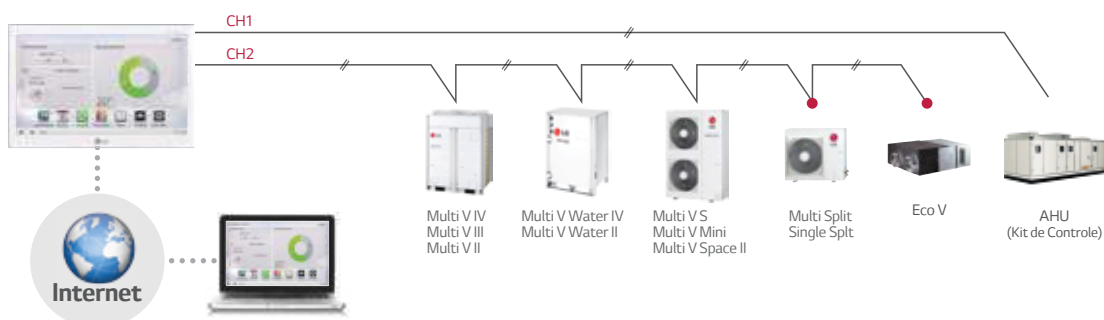


Características

Modelo	PQCS4B000
Número Máximo de Unidades Internas	128
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	● (Temperatura / Modo / Ventilador / Tudo)
Checagem de Erro	Autodiagnóstico
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Diário / Semanal / Mensal / Anual / Dia de Exceção
Histórico de Operação	●
Navegação Visual	●
Limite de Tempo de Operação	●
Limite de Temperatura	●
Acesso Web ¹⁾	●
Alteração Automática	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	●
Controle de Intertravamento	●
Controle de Grupo Virtual	●
Exibição de Alarme de Emergência	●
Módulo de Intertravamento ACS IO	●
Nº da Porta Externa IO	DI 2 / DO 2
Produtos Compatíveis	Multi V / Eco V / DX Eco V / Therma V / Hydro Kit / AHU (Kit de Controle)

¹⁾ Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

Combinação



Funções



Agendamento

Pode configurar uma programação para um sistema de ar-condicionado. Otimiza a performance do sistema ao permitir a operação somente quando solicitada pelo controle central.



Navegação Visual

A operação pode ser checada na tela.



Estatísticas de Energia (com PQNUD1S40 ou PPWRDB000)

As estatísticas de operação (tempo, consumo de energia) são fornecidas para auxiliar nas decisões de operação do sistema.

Room	Time	Status	System
Room 201	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by NONE
Room 202	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by NONE
Room 203	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by NONE
Room 204	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by NONE
Room 205	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by U system_admin
Room 206	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by U system_admin
Room 207	18:00	ON	COOL/HEAT/DEF by U system_admin

Relatório de Operação

Relatório incluindo o status do controle e outras informações para facilitar a revisão do histórico de operação. Dados podem ser enviados por e-mail ou armazenados em dispositivos como USB ou HD externo.



Intertravamento

Relatório incluindo o status do controle e outras informações para facilitar a revisão do histórico de operação. Dados podem ser enviados por e-mail ou armazenados em dispositivos como USB ou HD externo.



Alarme

A tela apresenta coloração vermelha em qualquer situação de emergência e todos os outros sinais de controles são bloqueados para prevenir qualquer possibilidade de acidente.

ACP IV (PLATAFORMA DE CONTROLE AVANÇADO)

ACP pode ser integrado ao sistema web, permitindo ao usuário acessar o controle do sistema online a qualquer momento, sem utilizar o PC ou aplicação específica.

**Novo
ACP IV
PACP4B000**

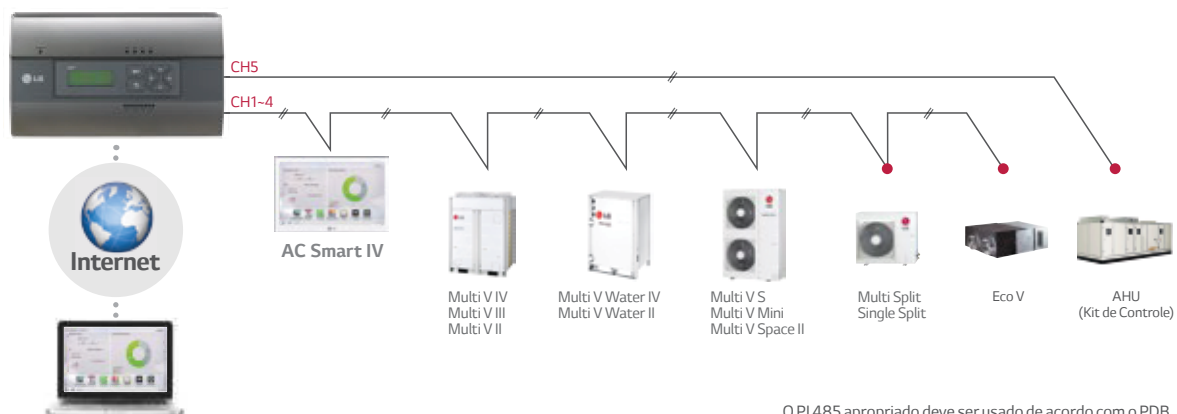


Características

Modelo	PACP4B000
Número Máximo de Unidades Internas	256
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	● (Temperatura / Modo / Ventilador / Tudo)
Checamagem de Erro	Autodiagnóstico
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Auto / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Diário / Semanal / Mensal / Anual / Dia de Exceção
Histórico de Operação	●
Navegação Visual	●
Limite de Tempo de Operação	●
Limite de Temperatura	●
Acesso Web ¹⁾	●
Alteração Automática	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	●
Controle de Intertravamento	●
Controle de Grupo Virtual	●
Exibição de Alarme de Emergência	●
Módulo de Intertravamento ACS IO	●
Nº da Porta Externa IO	DI 10 / DO 4
Produtos Compatíveis	Multi V / Eco V / DX Eco V / Therma V / Hydro Kit / AHU (Kit de Controle)

¹⁾ Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

Combinação



O PI 485 apropriado deve ser usado de acordo com o PDB.

AC MANAGER IV

Até 32 ACPs podem ser conectados, portanto, 8.192 unidades internas podem ser controladas e monitoradas.

Novo
AC MANAGER IV
PACM4B000



Características

Modelo	PACM4B000
Número Máximo de Unidades Internas	8.192 (auxilia 32 ACP IV)
Controle Individual / Grupo	●
Controle do Ventilador	●
Travamento do Controle Individual	● (Temperatura / Modo / Ventilador / Tudo)
Chechagem de Erro	Autodiagnóstico
Alteração do Modo	Resfriamento / Aquecimento / Desumidificação / Ventilador
Agendamento	Diário / Semanal / Mensal / Anual / Dia de Exceção
Histórico de Operação	●
Navegação Visual	●
Limite de Tempo de Operação	●
Acesso Remoto ¹⁾	●
Mudança Automática	●
Setback	●
Monitoramento do Consumo de Energia (com PDI)	●
Controle de Intertravamento	●
Controle de Grupo Virtual	●
Exibição de Alarme de Emergência	●
Módulo de Intertravamento ACS IO	●

¹⁾ Necessária atribuição a um IP público para acessar o controle central através da Internet.

Combinação



Controle/Monitor



Alarme



Operação Stand Alone



Monitoramento de Energia



Controle de Pico



Agendamento



Combinação de Vários Controles

PDI PREMIUM (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)

O PDI mostra o consumo de energia de até 128 unidades internas.

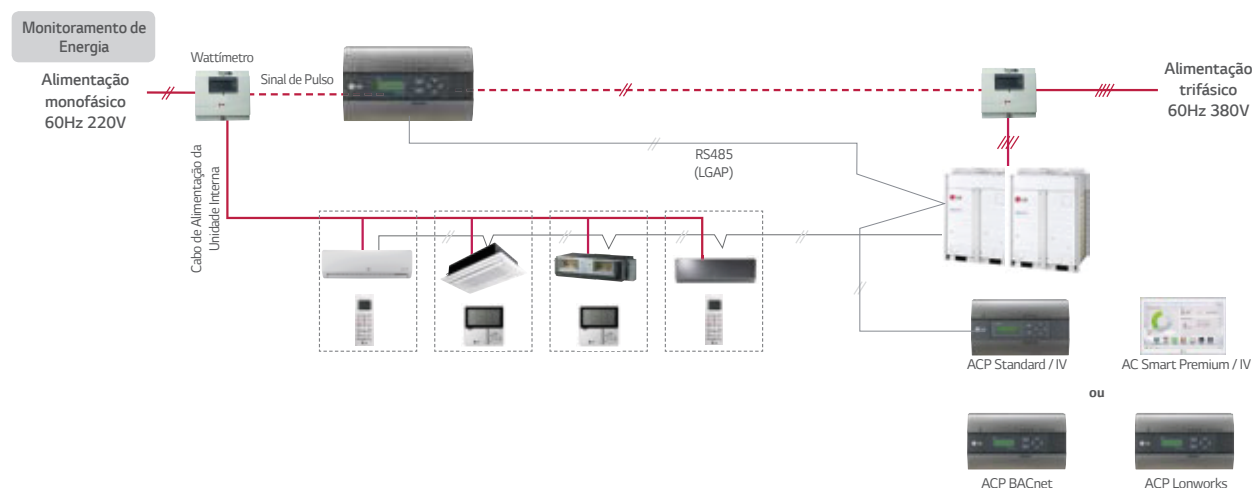
Premium
PQNUD1S40 (8 portas)

Novo Standard
PPWRDB000 (2 portas)



- Os dados são copiados para que o consumo correto possa ser checado quando ocorre queda de energia.
- O conector pode ser separado para uma instalação conveniente.
- Conectável com tipo de comunicação RS485 ou com medidor de potência tipo pulso.

Combinação



ACS IO MODULE (MÓDULO DE ENTRADA / SAÍDA ACS)

O módulo pode ser conectado com o controle central ACS IV se pontos adicionais de controle forem necessários, além do DI/DO, como também a porta AI/AO da unidade de controle central ACS IV. O ACS IV pode controlar a terceira parte do dispositivo, como bomba, proteção, iluminação e assim por diante, através do DI/DO e do AI/AO.

Novo
PEXPMB000



Características

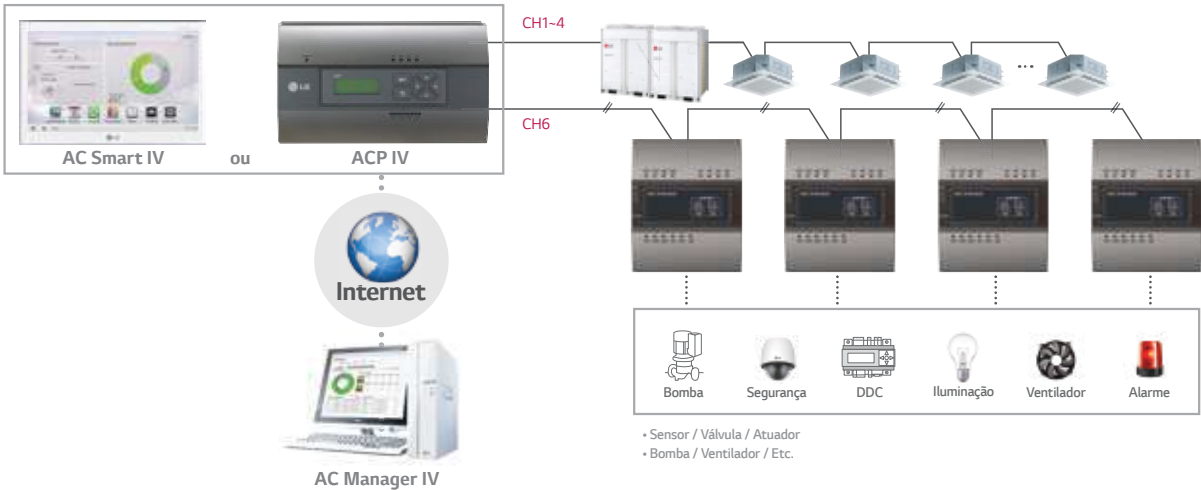
Modelo		PEXPMB000
Produtos Conectáveis		AC Smart IV ACPIV AC Manager IV
Comunicação	CAN	1
	RS-485	1
I/O	DI	3
	DO	3
	UI	4
	AO	4

Interface		Mín.	Máx.
Entrada Analógica	NTC 10k	0,68kΩ	177kΩ
	PT 1000	803kΩ	1573kΩ
	Ni 1000	871,7kΩ	1675,2kΩ
	DC (Tensão)	0V	10V
	DC (Corrente)	0mA	20mA
Saída Analógica	-	0V	10V
Entrada Digital	Entrada Binária (Dry Contact)	-	-
Saída Digital	Normalmente Aberto	-	30VAC / 30VDC, 2A

	AC Smart IV	ACPIV	AC Manager IV
Número de Unidades Internas Conectáveis	64~128	128~256	8.192
Pontos I/O máximos	130	224	1.260
Número Máximo de Nós	9	16	-

*O número máximo de unidades internas pode ser reduzido, aumentando o número de pontos I/O.

Combinação





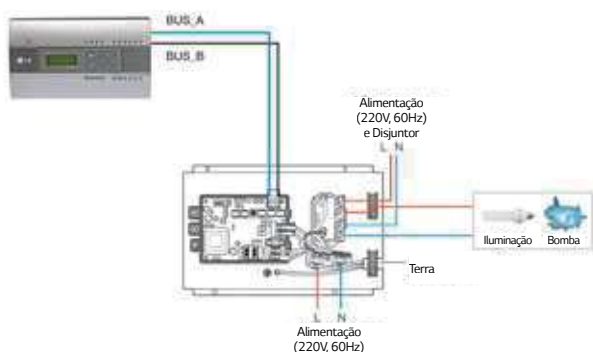
DO KIT (DIGITAL OUTPUT KIT)

Conectado entre o controle central da LG e dispositivos externos, pode alternar entre On/Off como lâmpadas, bomba, motor, etc.

PQNFP00T0

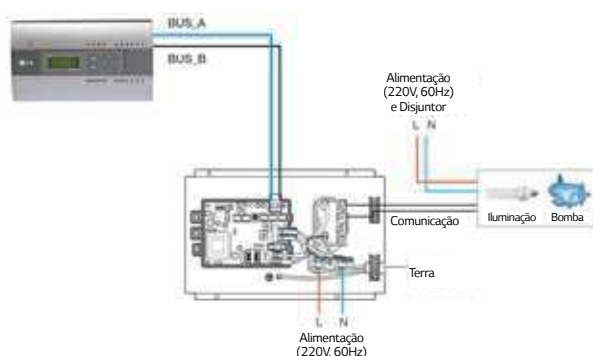


Características



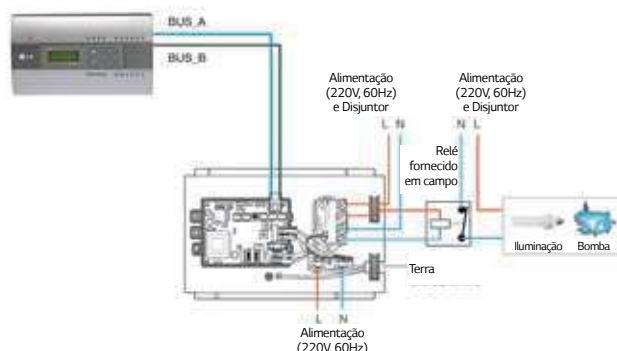
- Quando a corrente de entrada do produto é menor ou igual a 25A (o dispositivo é controlado alterando o On/Off da alimentação do produto)

1. Desligue a energia ou desligue o disjuntor
2. Conecte a linha de alimentação a partir do disjuntor ao cabo relé adicional
3. Conecte a linha de alimentação ao cabo relé adicional
4. Encape a área conectada com a fita de isolamento



- Quando a corrente de entrada é maior ou igual a 25A (O dispositivo é controlado alterando o On/Off da linha de comunicação da unidade interna/externa)

1. Desligue a alimentação ou desligue o disjuntor
2. Corte a linha de comunicação
3. Conecte a linha de alimentação cortada ao cabo relé adicional
4. Encape a área conectada com fita isolante



- Quando a corrente de entrada é maior ou igual a 25A (O dispositivo é controlado alternando On/Off da linha de alimentação do equipamento através de um relé fornecido em campo)

1. Desligue a alimentação ou desligue o disjuntor
2. Conecte a linha de alimentação a partir do disjuntor até o cabo relé adicional
3. Conecte a linha de alimentação do relé fornecido em campo ao cabo relé adicional
4. Conecte o dispositivo da linha de alimentação ao relé fornecido em campo
5. Encape a área conectada com fita isolante

ACP BACNET GATEWAY

PQNFB17C0

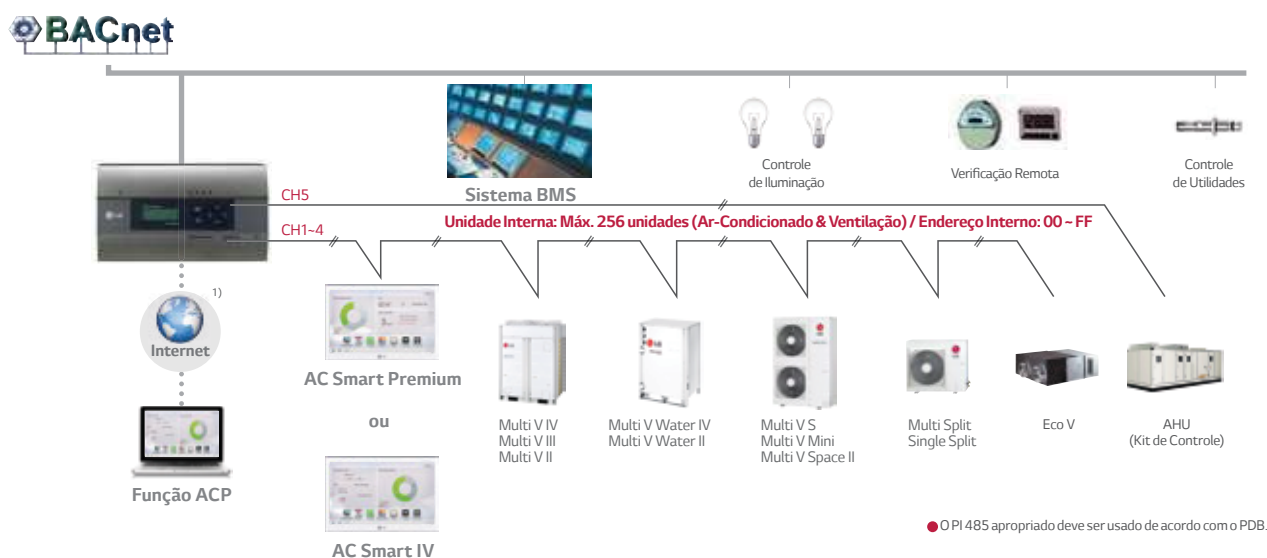


Características

- Capacidade
 - Tipo EHP: 256 unidades
(Unidade Interna / Eco V / Eco V DX / Hydro Kit / Therma V)
 - Kit de Controle AHU: máximo de 16 unidades
- Dispositivos externos como alarme de incêndio e detector de movimento, podem ser conectados ao gateway e suas funções podem ser interligadas com a operação do ar-condicionado utilizando BACnet
- Suporte ao protocolo Modbus
- Certificado BTL (B-ASC)
- Oferece ao ACP (Advanced Control Platform) a função Controle Central que permite ao usuário controlar eficientemente vários tipos de equipamentos a partir do PC do usuário

Controle	Itens de Monitoramento
Comando On/Off	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo de Operação	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo do Ventilador	Status da Velocidade do Ventilador
Configuração de Bloqueio	Status de Bloqueio
Configuração do Fluxo de Ar	Status do Fluxo de Ar
Configuração de Temperatura	Status da Temperatura
-	Status da Temperatura Ambiente
-	Status de Erro
Configuração do Modo do Usuário (Apenas para Eco V)	Status do Modo do Usuário (Apenas para Eco V)
-	Status da Distribuição de Energia no Acumulador
Configuração do Limite Máximo de Temperatura	Status do Limite Máximo de Temperatura
Configuração do Limite Mínimo de Temperatura	Status do Limite Mínimo de Temperatura
Configuração de Modo de Bloqueio	Status do Modo de Bloqueio
Configuração do Modo de Operação do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)	Status do Modo de Operação do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)
Comando On/Off do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)	Status On/Off do Ar-Condicionado (Apenas Eco V DX)

Combinação



ACP LONWORKS GATEWAY

PLNWKB000

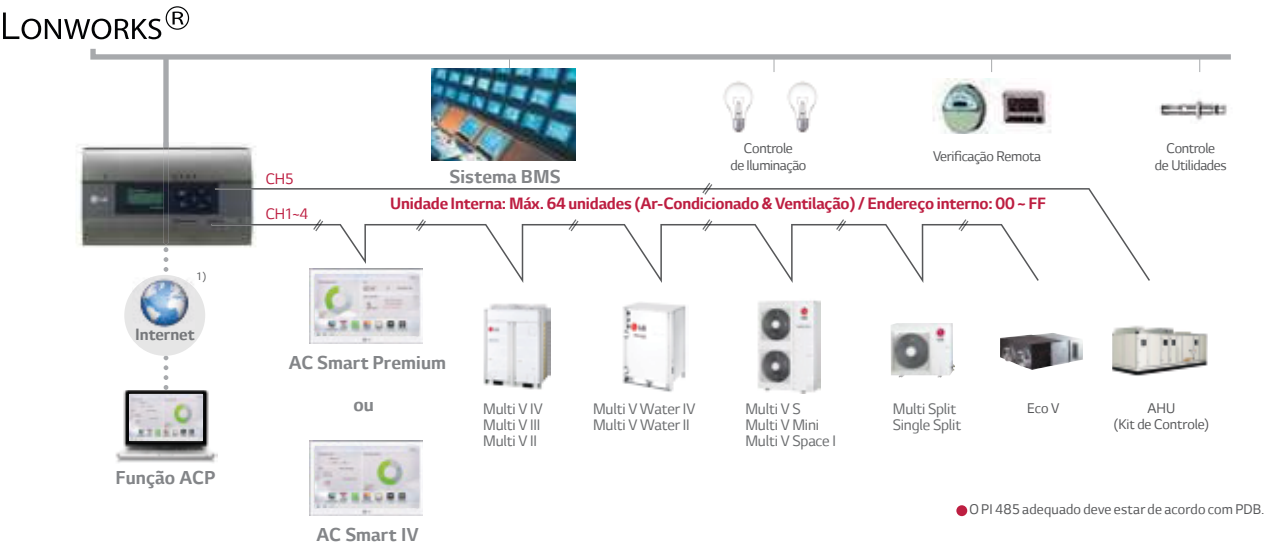


Características

- Capacidade
 - Tipo EHP: 64 unidades (Interna / Eco V / Hydro Kit / Therma V)
 - Kit de Controle AHU: máximo de 16 unidades
- Conecte para usar protocolo Lonworks® e o protocolo do ar-condicionado LG
- Função de verificação de autoinstalação utilizando a internet (Servidor Web incluso)
 - Configuração do gateway
 - Diagnóstico do status de comunicação na rede do ar-condicionado LG
- Oferece ao ACP (Advanced Control Platform) a função Controle Central que permite ao usuário controlar eficientemente vários tipos de equipamentos a partir de seu próprio PC

Controle	Itens de Monitoramento
Comando On/Off	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo de Operação	Status do Modo de Operação
Configuração do Modo do Ventilador	Status da Velocidade do Ventilador
Configuração de Bloqueio	Status de Bloqueio
Configuração do Fluxo de Ar	Status do Fluxo de Ar
Configuração de Temperatura	Status da Temperatura
-	Status da Temperatura Ambiente
-	Status de Erro
-	Status da Distribuição de Energia no Acumulador
Configuração do Limite Mínimo da Temperatura	Status do Limite Máximo de Temperatura
Configuração do Limite Máximo da Temperatura	Status do Limite Mínimo de Temperatura
Modo de Configuração de Bloqueio	Status do Modo de Bloqueio
Configuração do Pico de Operação	Status do Pico de Operação
Configuração On/Off	-
-	Status da Alimentação Total do Acumulador

Combinação



¹⁾ Adequação a um endereço público de IP é necessária para acessar o controle central através da Internet.

PI 485

O PI 485 converte o protocolo do ar-condicionado para o protocolo RS485 para uso no controle central.

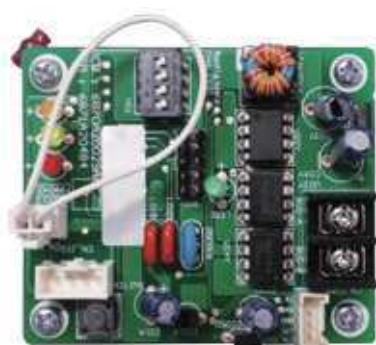
PMNFP14A1
PHNFP14A0
PSNFP14A0



- Modelo: PMNFP14A1
- Alimentação: Monofásico AC 220V 60Hz
- 1 por Unidade Externa (Máximo de 64 Unidades Internas)
 - Multi V Mini (ARUN40GS2A/ARUV40GS2A precisa apenas PI485)
 - Single Split
 - Multi Split
 - Therma V



- Modelo: PHNFP14A0
- Alimentação: Conectado às Unidades Internas
- 1 por Unidade Interna
 - Unidade Interna (Ar-Condicionado, Eco V)



- Modelo: PSNFP14A0
- Alimentação: Conectada às Unidades Internas
- 1 por Unidade Interna
 - Unidade Interna (Ar-Condicionado, Eco V)

* Fornecido com caixa para ser instalado no exterior.

*Multi V Plus II, Multi VI e Multi V IV não necessitam PI 485 uma vez que essas séries tem PI 485 na unidade externa PCB.

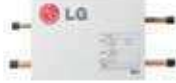
SISTEMA DE CONTROLE DO AR-CONDICIONADO

OUTROS DISPOSITIVOS DE INTEGRAÇÃO



OUTROS DISPOSITIVOS DE INTEGRAÇÃO

Line Up

Unidade Interna		Unidade Externa	Kit AHU
Novo Dry Contact	Acessórios		
 Dry Contact Simple PDRYCB000  2 Pontos de Dry Contact (Para Setback) PDRYCB400  Dry Contact para Termostato PDRYCB300  Para Modbus PDRYCB500	Cabo de Controle em Grupo  PZCWRCG3 Sensor Remoto de Temperatura  PQRSTA0 Controle de Zona  ABZCA	Módulo IO (Módulo Entrada/Saída)  PVDSMN000 Novo Kit de Ambiente Baixo  PRVC2 Dry Contact para Controle de Demanda  PQDSBCDVM0 Kit de Controle de Fluxo de Água Variável  PWFCKN000  PRVCO Seletor Quente/Frio  PRDSBM	Kit de Comunicação  PUCKA0 Novo PRCKA1  Novo PUDCA0 PRDCA0 Kit de Controle  PRCKD21E PRCKD41E EEV Kit (Kit de Válvula de Expansão Eletrônica)  PRLK048A0 / PRLK096A0 Kit de Expansão  PATX13A0E / PATX20A0E PATX25A0E / PATX35A0E PATX50A0E

DRY CONTACT

Conexão entre a unidade interna e os dispositivos externos para controlar diversas funções.

Novo
PDRYCB000



Novo
PDRYCB400

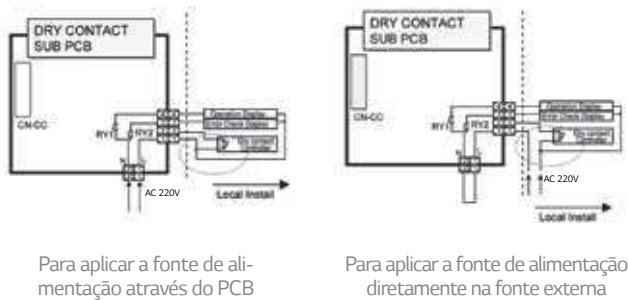


Características

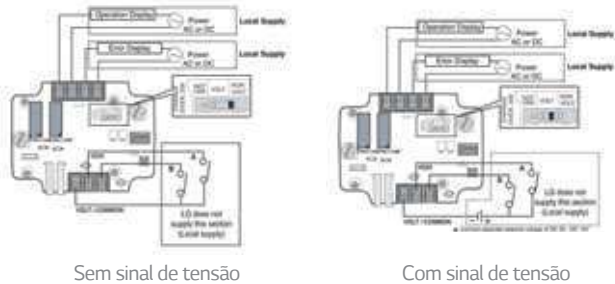
Modelo	PDRYCB000	PDRYCB400
Ponto de Contato	1 Ponto de Contato	2 Pontos de Contato
Alimentação	AC 220V	Conectado à Unidade Interna
Tensão/Tensão de Entrada	-	●
Controle On/Off	●	●
Bloqueio/Desbloqueio	-	●
Termo Desligado	-	●
Economia de Energia	-	●
Configuração de Temperatura	-	●
Monitoramento de Erro	●	●
Monitoramento de Operação	●	●
Dimensões (L x A)	120 x 120mm	120 x 120mm

*Consulte o PDB de cada modelo para modelos aplicáveis.
*Operação máxima: 3A.
*4ª geração de unidades internas tem 1 ponto de contato para o controle On/Off.
No caso de usar mais de uma função do Dry Contact, além do controle On/Off, o Dry Contact é necessário.

PDRYCB000



PDRYCB400



Combinação



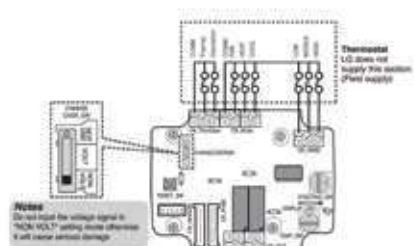
Novo PDRYCB300



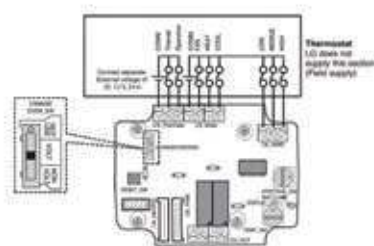
Características

Modelo	PDRYCB300
Controle On/Off	●
Controle do Modo	● (Frio, Quente, Ventilador)
Configuração do Modo do Ventilador	● (Baixa, Média, Alta)
Termo Desligado	●
Monitoramento de Erro	●
Monitoramento de Operação	●
Switch Rotativo 1	Seleção da Temperatura de Operação
Switch Rotativo 2	Seleção da Lógica de Operação
Dimensões (L x A)	120 x 120mm

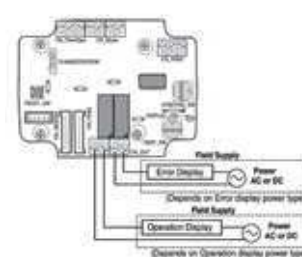
PDRYCB300



- Sem Sinal de Entrada no Ponto de Contato da Alimentação



- Com Sinal de Entrada no Ponto de Contato da Alimentação



- Monitoramento da Unidade Interna

Combinação



Módulo de Controle

DRY CONTACT

Conexão entre a unidade interna e dispositivos externos para controle de diversas funções.

Novo
PDRYCB500

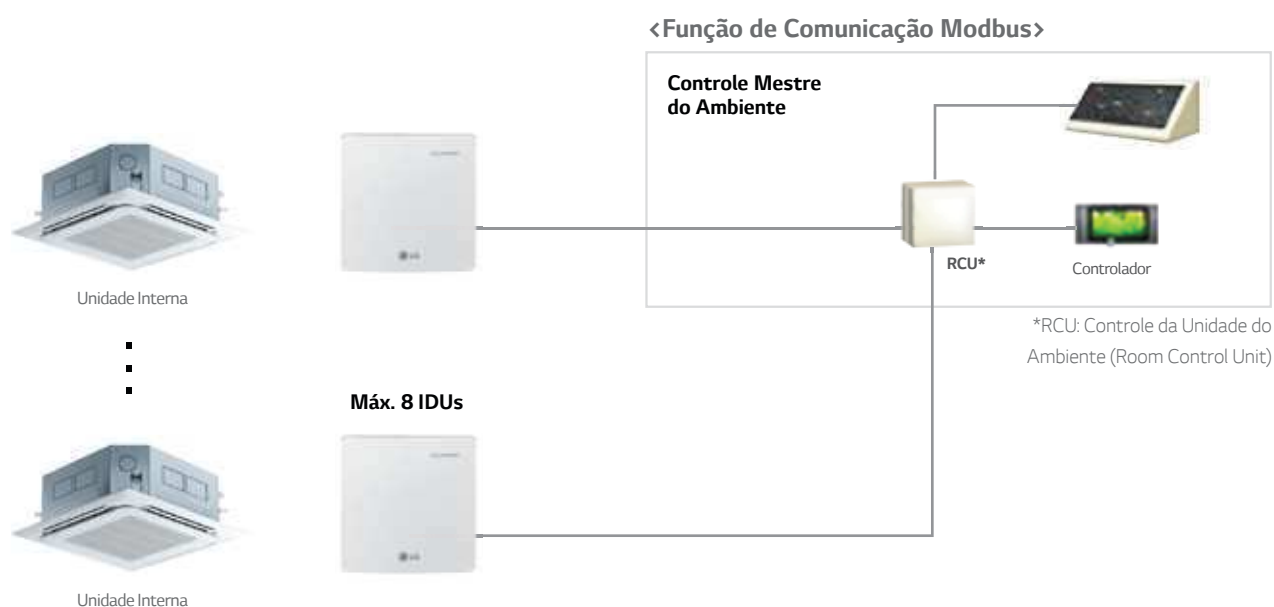


Características

- Função
 - MODBUS se comunica com o controlador master MODBUS
 - MODBUS RTU escravo, 2 fios RS485, 9600 bps
 - Máximo de 8 unidades internas podem se conectar ao controlador (Endereçamento hexadecimal 00 ~ 07)
- Mapa de Memória

Registro (Hexa)	Nome	Faixa	Notas
00001	Operação	0~1	0: Parar, 1: Operar
30003	Temperatura Interna	100~390	Graus C x 100
30100	Alarme de Erro	0~1	0: N° Erro, 1: Erro
40001	Configurar Modo de Operação	0~4	0: Resfriamento, 2: Ventilador, 4: Aquecimento
40002	Configurar Temperatura	180~300	Graus C x 100
40015	Configurar Velocidade do Ventilador	0~3	0: Baixa, 1: Média, 2: Alta, 3: Auto

Combinação



CABO DE CONTROLE EM GRUPO

Cabos utilizados para conectar o controle remoto com fio em até 6 unidades internas.

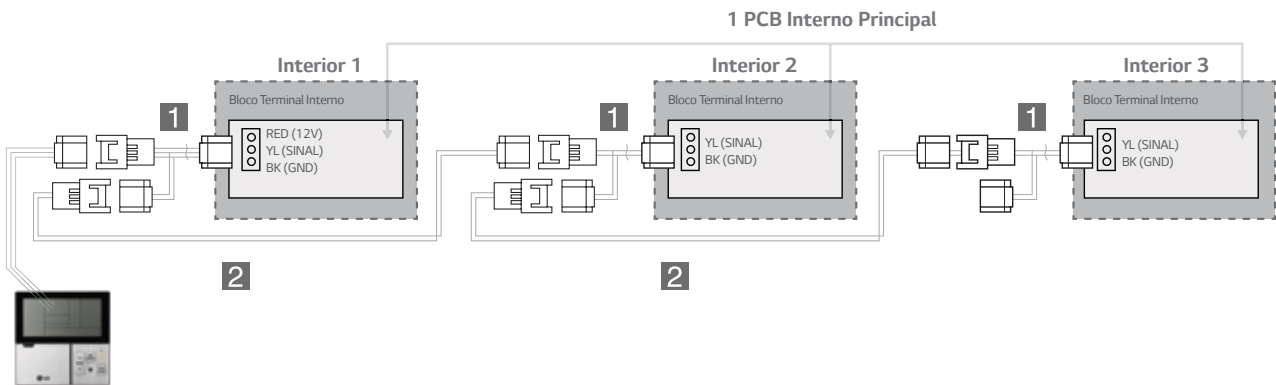
PZCWRCG3



Características

Modelo	PZCWRCG3
*RCU: Controle da Unidade do Ambiente (Room Control Unit)	Comprimento: 0,25m
Cabo Longo	Comprimento: 9,6m

Combinação



- Notas
- 1 Cabo tipo Y para conectar a unidade interna e o cabo.
 - 2 O cabo longo conecta as unidades internas.
 - Conecte o cabo tipo Y com a unidade interna já conectada.

SENSOR REMOTO DE TEMPERATURA

Sensor para detectar a temperatura interna.

PQRSTA0

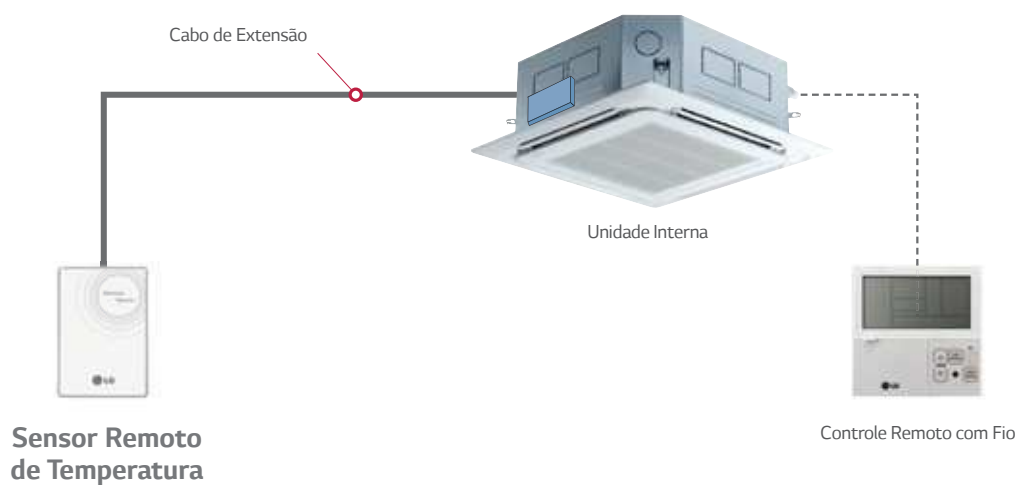


Características

- Detecta a temperatura interna exata em vez da temperatura do ar da unidade interna.
- Compatível com Cassete, Duto, Therma V e Hydro Kit.
- Cabo de extensão de 15m incluso.

Combinação

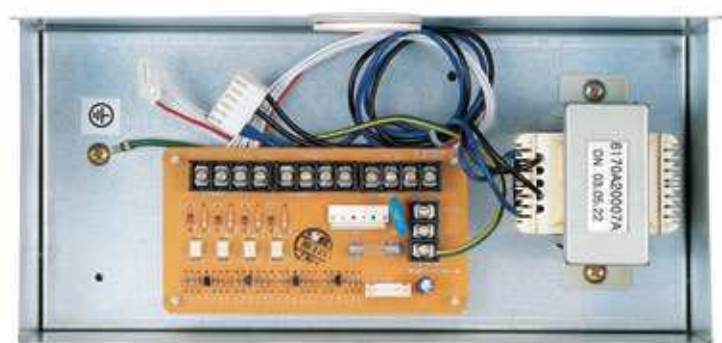
1. Conecte à caixa de controle da unidade interna, removendo o termistor e conectando o cabo de extensão no local.
2. Corte o cabo de extensão no comprimento adequado e conecte o terminal com o parafuso do sensor remoto.



CONTROLE DE ZONA

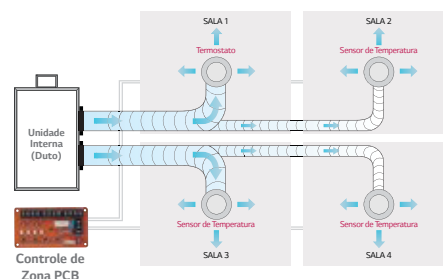
Controla o ar-condicionado em até 4 zonas através do termostato externo.

ABZCA



Características

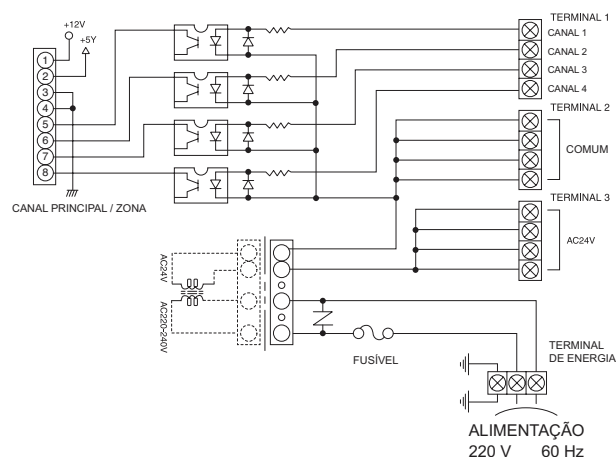
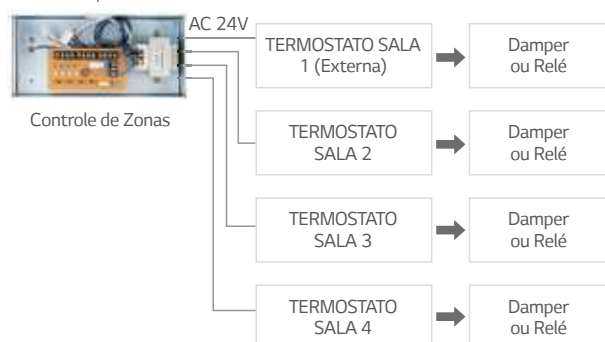
- Controla diferentes áreas (até 4) através do termostato externo (AC 24V).
- Mantém o volume de ar adequado para cada zona.
- Controle automático da velocidade do ventilador e da operação On/Off.



Modelos Compatíveis

- Duto (consulte o PDB para modelos compatíveis).

Diagrama Elétrico



MÓDULO IO (MÓDULO ENTRADA/SAÍDA)

Módulo de interface com dispositivo externo para sistema de ar-condicionado.

PVDSMN000



Características

• Função

- Controle de demanda
- Operação de baixo ruído
- Status de operação da unidade externa ou interna
- Status de erro

• Descrição

O Módulo IO é a interface de comunicação para conexão entre Multi V IV e dispositivos IO (módulo de entrada/saída) externos.

Nota: o Módulo IO não é compatível com Multi V III.

Modelos Compatíveis

- Multi V IV, Multi V Water IV e Multi V S

Fiação Elétrica

1) Entrada Dry Contact

- Entrada 1, 2, 3: controle de demanda por contato (3 passos)
- Entrada LNO: baixo nível de ruído (low noise operation)
- Definição de Prioridades
Utiliza o sinal de contato de definição de prioridades para o comando. (Capacidade de controle de comando externo para DDC vs. controle pelo Controle Central LG)
 - Fechado: Controle central tem prioridade sobre o sinal externo
 - Aberto: Sinal externo tem prioridade sobre o controle central (configuração padrão)

2) Entrada Analógica (AI: DC 0 ~ 10 V)

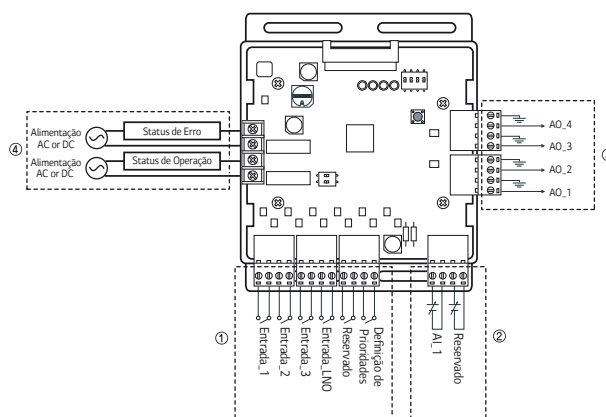
- AI_1: Controle de demanda por entrada analógica (10 passos)

3) Saída analógica (AO: DC 0 ~ 10 V, Máx. 20 mA)

- Operação ambiente (AO_1-3)
- Exibição de erro de comunicação do Módulo IO

4) Saída Digital: (DO: 250V AC, Máx. 1A)

- Status de erro
- Status de operação



AI: Entrada Analógica (DC 0-10V)

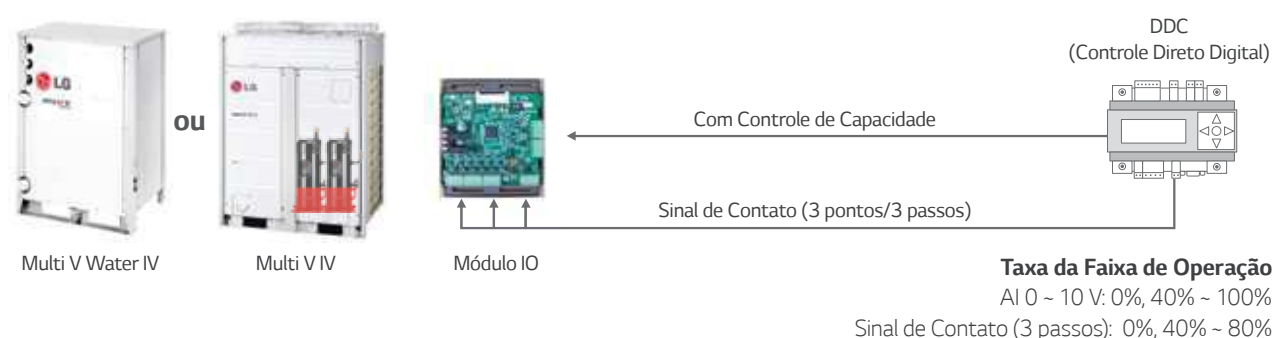
AO: Saída Analógica (DC 0-10V, Máx. 20mA)

Input_LNO: Operação com baixo nível de ruído

Combinação

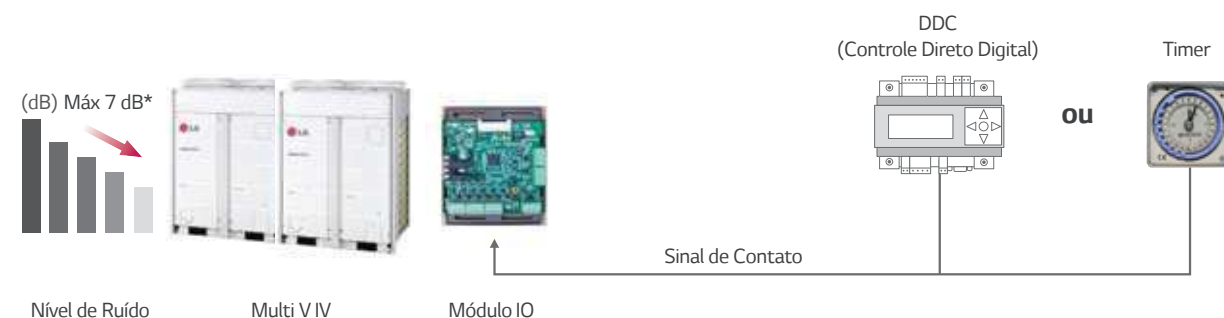
Controle de Demanda

Fornece configuração variável para controle de demanda de acordo com o método de entrada para reduzir o consumo de energia. Essa função suporta 2 tipos de sinal de entrada: AI (0~10V, 10 Passos) e sinal de contato (3 passos).



Operação com Baixo Nível de Ruído

Para reduzir o nível de ruído, controla a velocidade do ventilador da unidade interna pela entrada do Dry Contact.



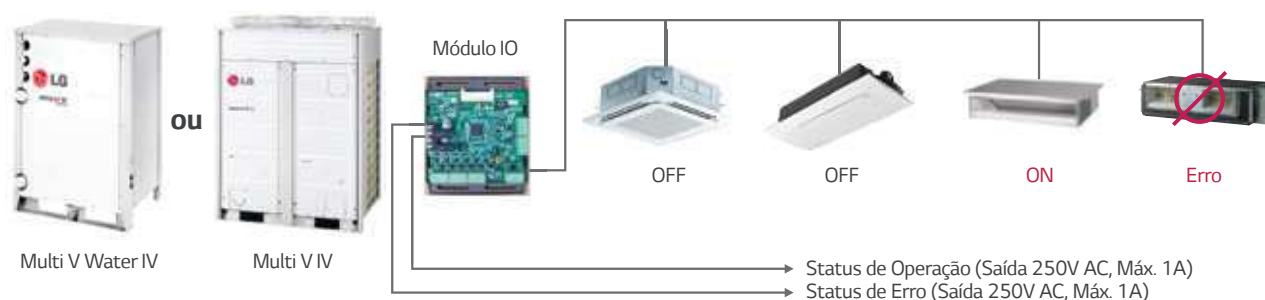
*Modelo de 8HP.

Operação de Saída e Status de Erro

Essa função exibe a operação das unidades interna/externa e o status de erro.

Depende da configuração do dip switch, tanto o status de operação da unidade interna quanto da unidade externa é refletido pelo sinal de saída.

Além disso, se a unidade interna ou a unidade externa apresentam erro, o Módulo IO exibe o sinal de erro, repetindo-o.



DRY CONTACT PARA UNIDADE EXTERNA

Dry Contact para controle de demanda.

PQDSBCDVM0



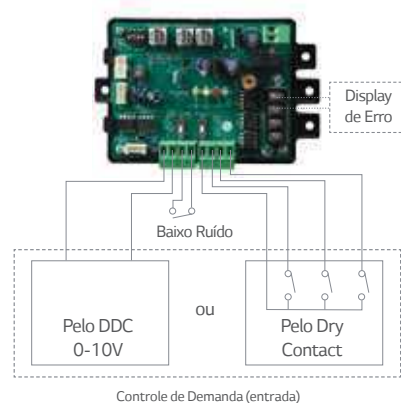
Características

• Função

- Controle de demanda (3 sinais de contato)
- Controle de demanda (trabalha em conjunto com DDC)
- Controle de baixa velocidade do ventilador da unidade externa (operação em modo noturno)
- Tudo desligado
- Saída de erro (display)

• Descrição

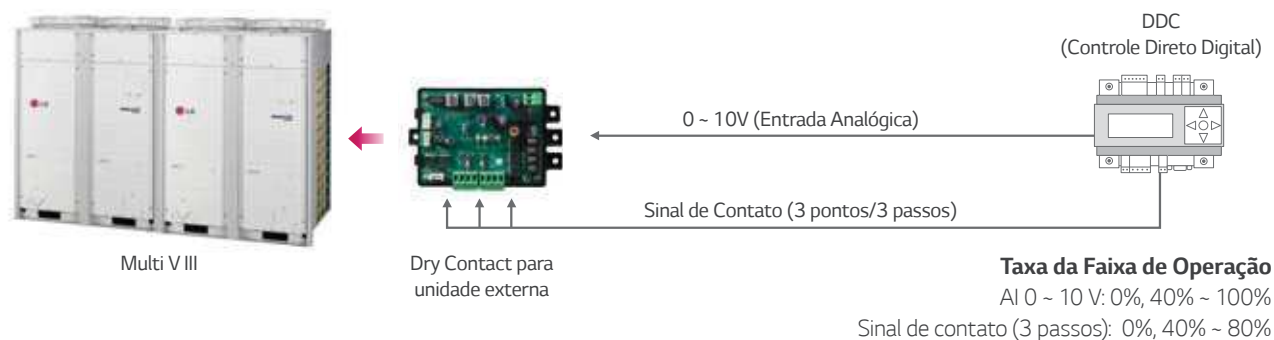
Produto especialmente projetado para controle de demanda.



Modelos Compatíveis

- Multi V S, Multi V III, Multi V Mini, Multi V Space II, Multi V Water II e Multi V Water S

Combinação



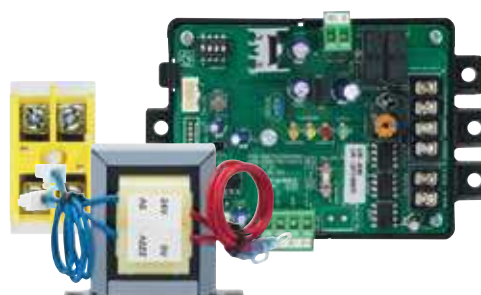
KIT DE CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA VARIÁVEL

Acessório desenvolvido para controlar o fluxo de água.

PWFCKN000 (Multi V Water IV)



PRVCO (Multi V Water II)



Características

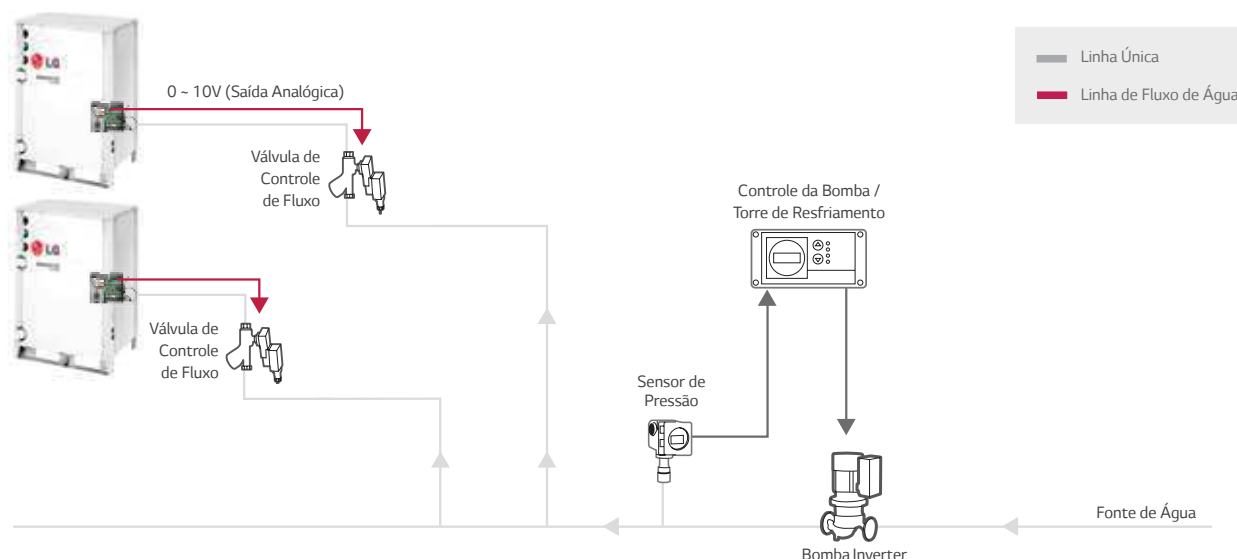
• Função

- Controle da válvula ou da bomba de água (0~10V)
- Disponível configuração da tensão mínima de saída
- Saída de erro, operação (250V AC, Máx. 1A)
- Entrada Dry Contact e saída analógica para controle de demanda
- Saída digital para status de erro e de operação (250V AC, Máx. 1A)

• Vantagens

- Redução do consumo de fluxo de água
- Redução do consumo de eletricidade da bomba
- Módulo IO incluso (entrada Dry Contact, entrada/saída analógica, saída digital)
- Utiliza o Dry Contact e a função de controle de fluxo variável de água simultaneamente

Diagrama Elétrico



- Válvula de controle de fluxo: regula o fluxo ou pressão do fluido, normalmente responde a sinais gerados por dispositivos independentes.
- Medidor de Fluxo: mede a taxa de vazão mássica de um fluido dentro de um tubo. (A taxa de vazão mássica é a massa de fluido que passa por um ponto fixo em uma unidade de tempo).
- Sensor de pressão: mede a pressão.

SELETOR QUENTE/FRIO

Resfriamento, aquecimento ou ventilação podem ser selecionados para prevenir erros de resfriamento e aquecimento durante as mudanças de estação.

PRDSBM



Características

- Controle do modo da unidade interna sem controle central.
- Seleciona o modo de operação: Resfriamento, Aquecimento ou Modo Ventilação.
- Bloqueio à prova de erro da mistura resfriamento ou aquecimento durante a mudança de estação.

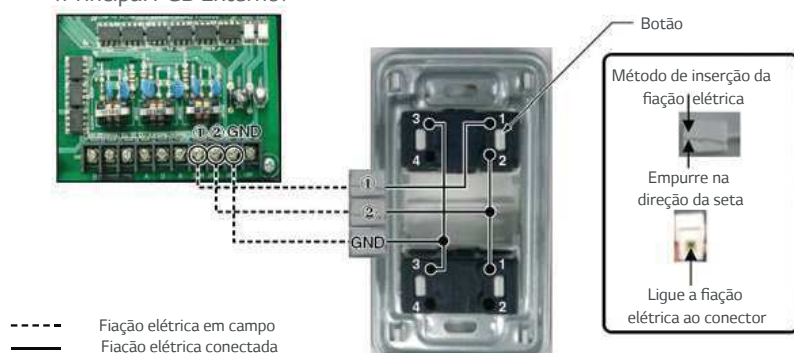


Modelos Compatíveis

- Multi V IV
- Multi V S
- Multi V Water IV
- Multi V Water S
- Multi V Plus II, Multi V Plus
- Multi V Mini
- Multi V Water II
- Multi V Space II

Diagrama Elétrico

<Principal PCB Externo>



- Conecte os terminais (1, 2, GND) na parte de trás do Dry Contact aos terminais (1, 2, GND) externos.

*O comprimento máximo da linha de comunicação é 300m e sua espessura deve ser de 1,25mm.

AHU KITS

Solução LG para conexão do sistema Multi V a uma serpentina de expansão direta da AHU.



PUCKA0
PRCKA0

PRDCA0

PRLK048A0
PRLK096A0

PRCKD21E
PRCKD41E

PATX13A0E PATX25A0E
PATX20A0E PATX35A0E
PATX50A0E

Especificações

Tipo	Modelo	Controle	Comentários	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Kit de Comunicação	PUCKA0	Para Single CAC - autossuficiente	Não requer EEV ou kit de expansão	280	135	280
	PRCKA0	Para Multi V - autossuficiente	Requer EEV ou kit de expansão	280	135	280
	PRDCA0	Para Multi V - controlado por DDC	Requer EEV ou kit de expansão	330	180	430

Tipo	Modelo	Controle	Comentários	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Kit de Controle	PRCKD21E	Para Multi V - Controle total da AHU	1-4 condensadoras	600	750	285
	PRCKD41E	Para Multi V - Controle total da AHU	5-8 condensadoras	600	750	285

Tipo	Modelo	Controle	Capacidade Máxima	Dimensões (mm)		
				L	A	P
EEV Kit	PRLK048A0	Para Multi V - Controle total da AHU (1 por condensadora)	28,1 kW	404	83	217
	PRLK096A0	Para Multi V - Controle total da AHU (1 por condensadora)	56,2 kW	404	83	217

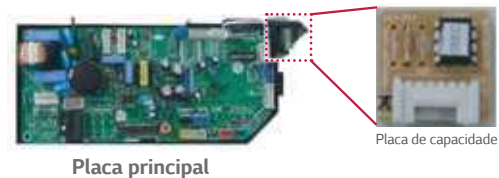
Tipo	Modelo	Controle	Capacidade Máxima (HP)	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Kit Expansão Termomecânico	PATX13A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	8-16 HP (23-46 kW)	238	169	491
	PATX20A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	18-26HP (52-75 kW)			
	PATX25A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	28-36HP (82-104 kW)			
	PATX35A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	38-46HP (110-133 kW)	291	192	561
	PATX50A0E	Para Multi V - Operação independente (1 por condensadora)	48-56HP (139-163 kW)			

AHU KITS

Solução LG para conexão do sistema Multi V a uma serpentina de expansão direta da AHU.

Para Multi V

Após a instalação da AHU, é necessário substituir o chip de capacidade pelo chip com a capacidade desejada, de acordo com a tabela abaixo.



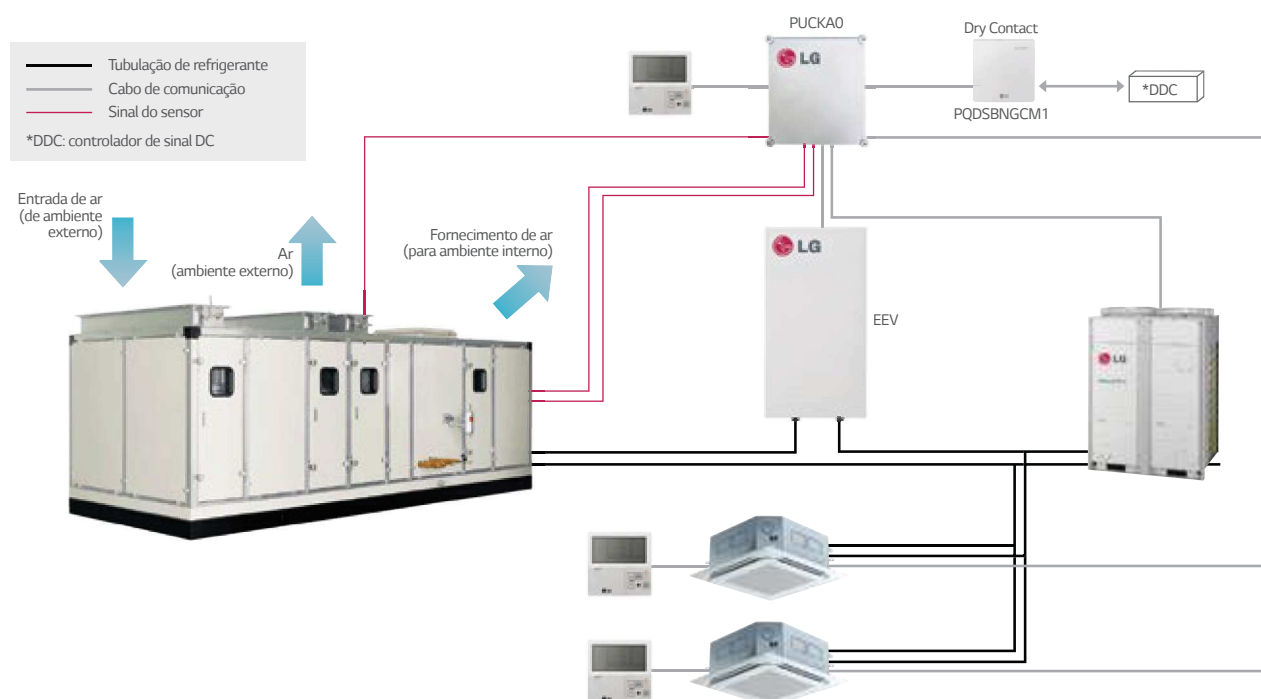
Modelo	Código da EEPROM	Capacidade (BTU/h)	Capacidade (kW)	Fluxo de Ar (m³/h)
PRLK048A0	EBR52358907	28k	8,6	22-26
	EBR52358908	36k	11,0	25-32
	EBR52358909	42k	13,8	31-35
	EBR52358910	48k	15,4	33-45
	EBR52358911	76k	22,2	50-64
	EBR52358912	96k	28,1	64-72
PRLK096A0	EBR52358914	115k	33,7	72-88
	EBR52358915	134k	39,3	88-103
	EBR52358916	155k	45,4	103-116
	EBR52358917	172k	50,4	114-129
	EBR52358913	192k	56,2	121-137

KIT DE CONTROLE AHU

AHU tem funções como resfriamento, aquecimento, umidificação, limpeza de ar e ventilação, fornecendo múltiplas soluções para o usuário.

Combinação

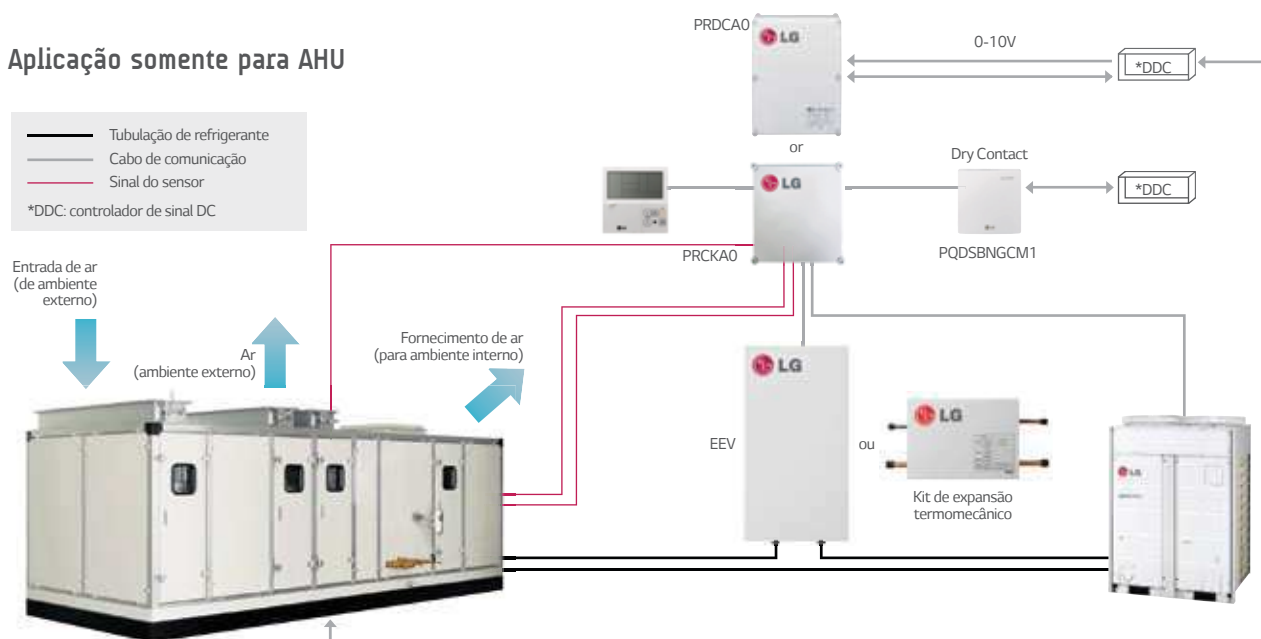
• Aplicação com sistema misto AHU + outras evaporadoras



KIT DE CONTROLE AHU

AHU tem funções como resfriamento, aquecimento, umidificação, limpeza de ar e ventilação, fornecendo múltiplas soluções para o usuário.

Aplicação somente para AHU



• Aplicação do Kit de Controle

