

# ACESSÓRIOS GMV

thermosite

www.thermosite.com

ACESSÓRIOS		SÉRIES		UNIDADES INTERIORES GMV									
				CONDUTAS LIGHT 1.5	CONDUTAS	CONDUTAS DE RENOVAÇÃO DE AR	CASSETTE 360°	CASSETTE 1 E 2 VIAS	MURAL DESIGN	CHÃO/TETO	CONSOLA	COLUNA	KIT UTA
Controlo por infravermelhos	3IGR9100	YAPIF		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	3IGR9101	YVIL1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Receptor infravermelho	3IGR9105	JS05		●	●	●							
Kit de renovação de ar	3NGR9037	XF150A1-T					●						
Controlo por cabo	3IGR9102	XK46		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3IGR9104	XK55		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Controlo de liga/desliga	3IGR9134	XK86		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	3IGR9135	XK79		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Controlo centralizado	3IGR9106	CE52-24/F(C)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3IGR9107	CE53-24/F(C)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3IGR9108	CE54-24/F(C)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software de gerenciamento remoto	3IGR9140	FE30-24/DF(B)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Módulo de gerenciamento remoto	3IGR9141	ME30-24/DF(B)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Interface Modbus	3IGR9142	ME30-24/E5(M)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	3IGR9143	ME30-24/E6(M)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Interface BACnet	3IGR9113	MG30-24/D2(B)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wifi G-Cloud	3IGR9116	ME31-00/C3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Multiplexador de sinal	3IGR9122	RS485-W		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Conversor optoeletrónico	3IGR9123	GD02		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● De série  
● Opcional



### RECEPTOR INFRAVERMELHO JS05

3IGR9105

Recetor por infravermelhos que permite o controlo do equipamento a partir de um comando sem fios (exemplo unidade de condutas).



### KIT DE AR FRESCO

3NGR9037

Permite o fornecimento de ar externo para as cassetes U-Match de 900x900 (potências 7 a 14,5 kW) e GMV de 900x900 (potências 6,3 a 14 kW).



### COMANDO POR CABO XK46

3IGR9102

- Controla até 16 unidades simultaneamente como uma única unidade.
- Ecrã táctil LCD com letras brancas sobre fundo preto.
- Programação 24h.
- 7 níveis de velocidade para o ventilador.
- Ajuste da pressão estática.
- Programável em modo automático, frio, desumidificação, ventilação e calor.
- Pode ser configurada uma função mestre/escravo para o controlo simultâneo de várias unidades.
- Funções disponíveis: ventilação, silêncio, automático, poupança de energia, desumidificação, memória, exteriores (fora de casa), aviso de limpeza do filtro, etc.
- Sensor de temperatura ambiente, recetor infravermelhos integrado para controlo remoto IV.



### COMANDO POR CABO XK55

3IGR9104

- Ecrã táctil LCD a cores de alta resolução com recetor de infravermelhos integrado.
- Funções do relógio: Podem ser programados até três relógios semanais.
- A temperatura e a velocidade do ventilador podem ser pré-programadas num temporizador semanal.
- Funções adicionais: cada função é integrada numa página individual com uma interface interativa simples.
- Algumas funções personalizáveis: luminosidade, tempo de retroiluminação.
- Funções de visualização para verificar o estado On/Off do sistema, bem como um campo para indicar o número de assistência pós-venda.



## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA XK86

3IGR9134

- Ecrã LCD retroiluminado com botões inteligentes.
- Design compacto e elegante.
- Programação semanal.
- Funções disponíveis em inglês.
- Funções implementadas em páginas individuais, para simplificar o acesso.
- Os modos de ar condicionado, desumidificação, automático e exterior (fora de casa), entre outros, podem ser programados.
- Sensor de temperatura ambiente integrado.
- Função de visualização do consumo energético.
- Área para número de serviço de assistência pós-venda.



## CONTROLO DE LIGA/DESLIGA XK79

3IGR9135

- Ecrã LCD retroiluminado com 8 botões tácteis e escrita em branco sobre fundo preto.
- Design compacto com uma espessura de apenas 12 mm.
- O relógio pode ser visualizado e configurado.
- Temporizador 24h e contador regressivo.
- Para além das funções básicas, existem outras funções: desumidificação a baixa temperatura, ao ar livre, aviso de limpeza do filtro.
- Possibilidade de ligação do controlo de paragem/arranque externo.
- Exemplo de instalação para controlos de sistema por infravermelhos e com fios GMV:





### COMANDO CENTRALIZADO CE52-24/F(C)

3IGR9106

- Ecrã LCD a cores de 7 polegadas de alta resolução.
- É possível centralizar e controlar 16 sistemas e até 255 unidades internas.
- Programação 24h e semanal (podem ser definidos simultaneamente vários programas).
- Configuração do projeto, visualização dos parâmetros do projeto, registo de falhas e acesso às funções de administração.
- Gestão do Grupo.
- Função de bloqueio de funções para unidades individuais ou todas as unidades internas do sistema.
- Caixa de encastrar com uma espessura aparente de apenas 11 mm.
- Possibilidade de controlar sistemas domésticos e comerciais.
- Idiomas: espanhol, inglês, francês, português e alemão.
- Alimentação 110-240 V.
- Dimensões (A x l x P): 128,2 x 185,2 x 54 mm.



### COMANDO CENTRALIZADO CE53-24/F(C)

3IGR9107

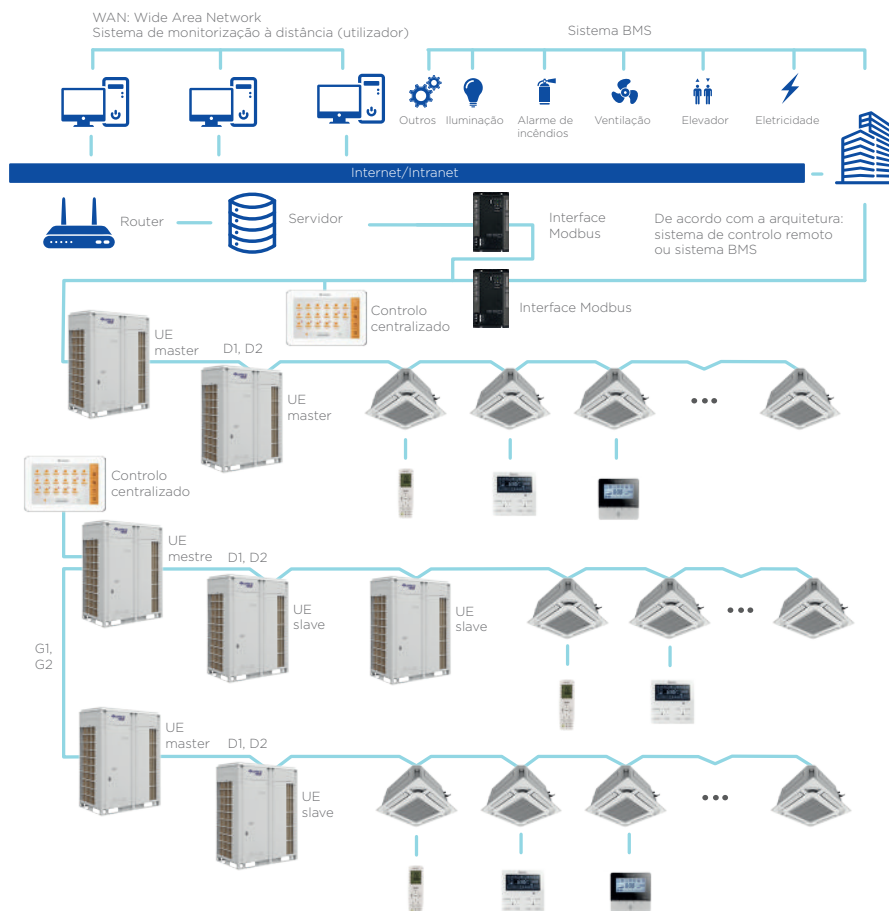
- Ecrã LCD a cores de 7 polegadas de alta resolução.
- É possível centralizar até 16 sistemas e 32 unidades internas.
- Programação semanal (é possível programar vários programas simultaneamente).
- Caixa encastrável com uma espessura aparente de apenas 11 mm.
- Funções disponíveis: controlo centralizado para controlar todas as unidades interiores de forma simultânea ou individual.
- Gestão do Grupo.
- Possibilidade de nomear as unidades interiores, associar um ícone.
- Função de bloqueio para unidades individuais e todas as unidades internas do sistema.
- Configuração do projeto, visualização dos parâmetros do projeto, registo de falhas e acesso às funções de administração.
- Alimentação 110-240 V.
- Dimensões (A x l x P): 128,2 x 185,2 x 54 mm.



## COMANDO CENTRALIZADO CE54-24/F ECO

31GR9108

- Ecrã LCD a cores de 4.3 polegadas de alta resolução.
- É possível centralizar até 16 sistemas e 32 unidades internas.
- Caixa encastrável com uma espessura aparente de apenas 11 mm.
- Possibilidade de nomear as unidades internas com ícones específicos para uma gestão adequada.
- Configuração do instalador, visualização de parâmetros, falhas, direitos de acesso, facilitador de desenvolvimento e manutenção.
- Bloqueios de modo, a nível de unidade ou de grupo, ou geral.
- Controlo individual de unidades interiores, controlo de grupo, gestão a nível de grupo, temporizador por grupo.
- Funções gerais: On/Off, ventilação, automático, etc.
- Funções avançadas: *StandBy*, exteriores (fora de casa), silencioso, turbo, *E-Heater* (ativação de uma resistência elétrica de emergência), etc
- Alimentação 110-240 V.
- Dimensões (A x l x P): 86 x 128 x 37,7 mm.
- Exemplo de uma instalação completa de comandos centralizados integrados no modbus e no sistema de monitorização remota de GMV:





## SOFTWARE DE GERENCIAMENTO REMOTO FE30-24/DF(B)

3IGR9140

Software para monitorizar, a partir de um PC, variáveis tais como temperaturas, pressões e os diferentes estados de funcionamento para prever e corrigir possíveis erros. É necessário o módulo de gestão remota 3IGR9141 para a operação do software.



## MÓDULO DE GERENCIAMENTO REMOTO ME30-24/DF(B)

3IGR9141

Módulo que permite integrar as unidades GMV sob o protocolo BACnet e também permite a monitorização através do software de monitorização.

- O software 3IGR9140 é necessário para a operação do módulo de gestão remota.
- A BACnet pode suportar até 255 endereços com um máximo de 16 grupos ao ar livre e até 128 unidades internas.
- Controlo em tempo real do funcionamento da unidade, On/Off, modo, ajustes de temperatura, etc.
- Resposta em tempo real das unidades controladas, pilotadas por software de controlo.
- Controlo de todos os sistemas de ativação e desativação de unidades.
- Gestão da memória de falhas.
- Bloqueio de estados ou funções de ajuste.
- 5 entradas e 5 saídas para receber ou controlar (por exemplo, paragem do alarme de incêndio, retorno de cassete detida, etc.)
- BUS CAN não-polarizado para facilitar a cablagem.
- Limitação de aquecimento e arrefecimento (por exemplo, aplicação: hotel, escritório, etc.)
- Alimentação 100-240 V CA, 50/60 Hz.



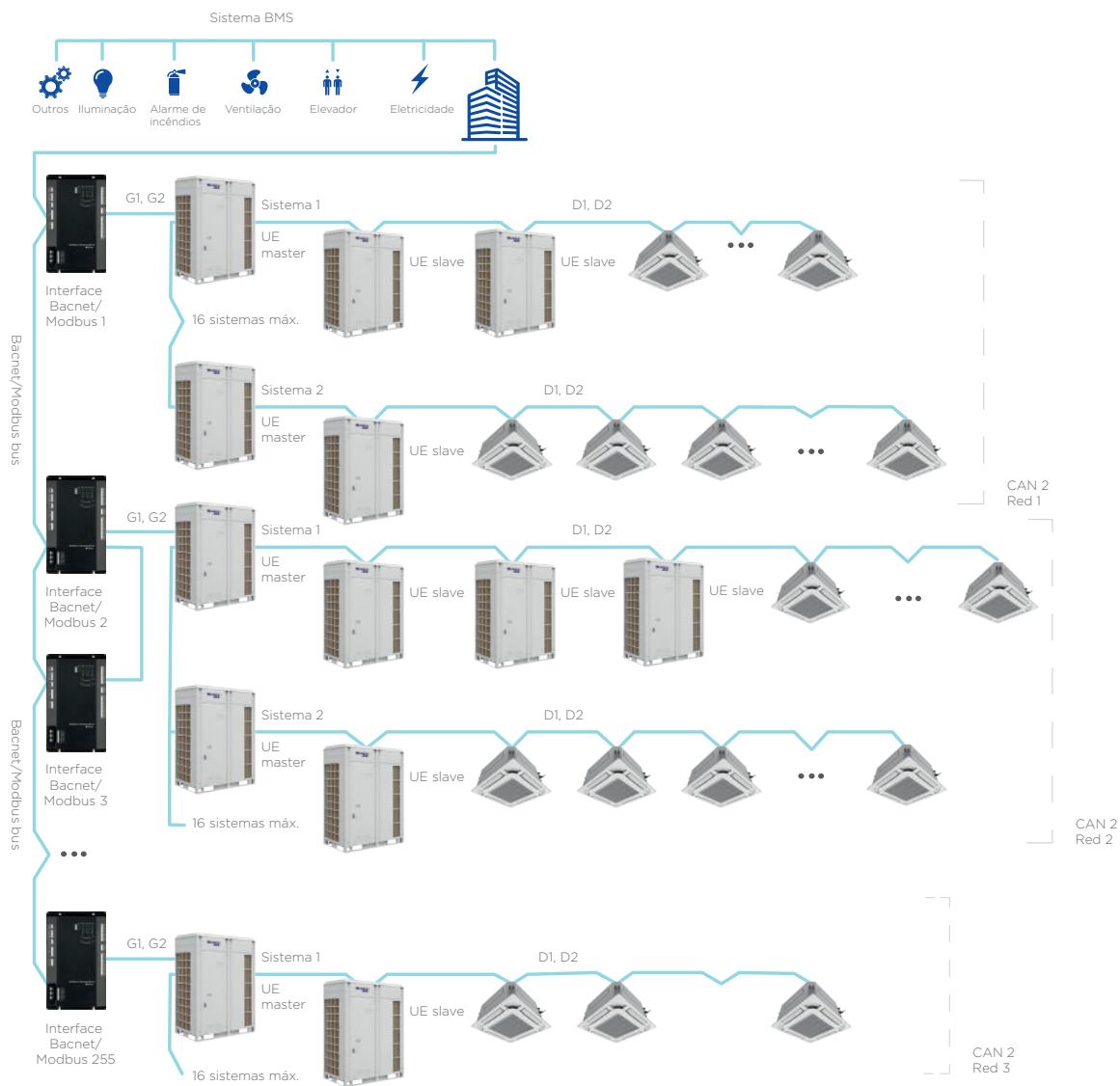
## INTERFACE DE COMUNICAÇÃO MODBUS ME30-24/E5(M)

3IGR9142

A interface Modbus permite à GMV5 comunicar no Modbus com os sistemas de gestão de edifícios (BMS / BMS), sendo assim possível gerir ou centralizar remotamente toda a gestão da instalação ou mesmo programá-la.

- O Modbus pode suportar até 255 gateways e pode suportar um máximo de 16 unidades exteriores (até 64 módulos de grupo exteriores) e até 128 unidades interiores.
- Controlo em tempo real do funcionamento da unidade, On/Off, modo, ajustes de temperatura, etc.
- Resposta em tempo real das unidades controladas, pilotadas por software de controlo.

- Controlo de todos os sistemas de ativação e desativação de unidades.
- Gestão da memória de falhas.
- Bloqueio de estados ou funções de ajuste.
- 5 entradas e 5 saídas para receber ou controlar (por exemplo, paragem do alarme de incêndio, retorno de cassete retida, etc).
- BUS CAN não-polarizado para facilitar a cablagem.
- Limitação de aquecimento e arrefecimento (ex: hotel, escritório, etc).
- Pode ser utilizado para administração a partir de um PC.
- Alimentação 100-240 V AC, 50/60 Hz.
- Exemplo de uma instalação integrada num sistema Modbus ou Bacnet para sistemas GMV.





### INTERFACE DE COMUNICAÇÃO MODBUS ME30-24/E6(M)

3IGR9143

- Pode ser ligado a um máximo de 16 sistemas e 128 unidades internas. Se o número de unidades for superior a 128, são necessárias duas interfaces Modbus.
- Protocolo padrão Modbus RTU.
- A potência de entrada é de 12 V DC.



### INTERFACE DE COMUNICAÇÃO BACNET MG30-24/D2(B)

3IGR9113

O gateway Bacnet permite que os GMVs comuniquem no protocolo Bacnet/IP com sistemas de gestão de edifícios (GTC/BMS), que permite a gestão remota ou a centralização de todos através da pilotagem da instalação ou mesmo da sua programação.

- Até 255 unidades interiores.
- Possui 10 entradas/saídas: 5 entradas (DI), 5 saídas (DO). D1 está reservado para o alarme de incêndio.
- É possível "atribuir" o estado das E/S a objetos Bacnet / IP específicos definidos pelo utilizador.
- Bacnet/IP internacional.
- Controlo em tempo real das unidades On/Off, estado, modo, configuração, etc.
- Gestão de anomalias.
- Bloqueio de estados ou funções de ajuste.
- Limitação dos ajustes de calor ou frio.



### CONVERSOR OPTOELETRÔNICO ISOLADO GD02 (RS232-RS422/485)

3IGR9123

Utilizado apenas se o BMS comunicar em RS232. Para converter o sinal RS232 da porta de série do computador para o sinal RS485.



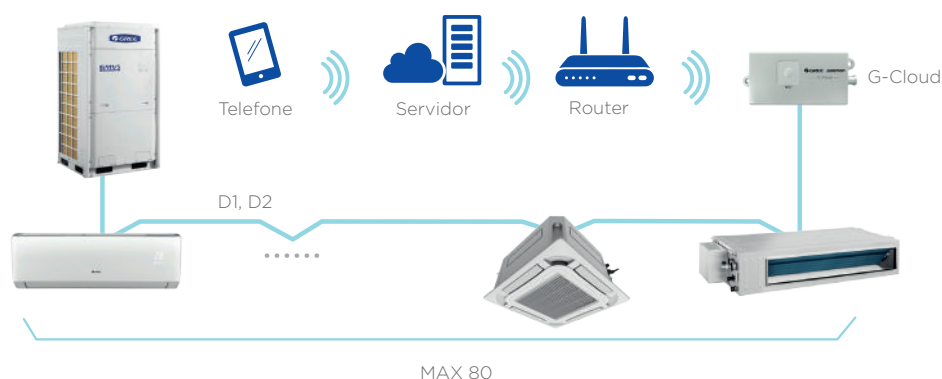


## G-CLOUD WIFI GMV

3IGR9116

Este sistema será utilizado com um Smartphone e a aplicação Gree + através do router WIFI. Para utilizar o sistema ou para o controlar, executar uma gestão pré-definida, um cenário de gestão, etc., o Smartphone e o G-CLOUD devem ser ligados no mesmo router.

- Controlo remoto ligado à Internet após o início de sessão (o G-Cloud deve estar ligado à Internet)
- Cenário: É possível encadear uma série de comandos para formar um cenário de controlo que pode ser ativado premindo-se apenas um botão.
- Ligação do dispositivo: o utilizador pode programar sequências de ligar/desligar para as diferentes unidades ou efetuar um encerramento geral.
- Funções predefinidas: o utilizador pode pré-selecionar diferentes funções de acordo com as suas próprias necessidades, pelo que a unidade será definida automaticamente com a configuração correspondente.



## MULTIPLEXADOR DE SINAL OPTOELETRÔNICO ISOLADO RS485-W

3IGR9122

- Quando a distância total da linha de comunicação exceder os 800 m, para garantir a integridade do sinal e evitar a atenuação do sinal.
- Quando o número de gateways Modbus na rede exceder os 30. Este relé deve ser utilizado para assegurar uma transmissão fiável e integridade do sinal.