

# ACESSÓRIOS E CONTROLO



## Controlo por voz: Gestão ainda mais inteligente

Os modelos de montagem mural são agora compatíveis com uma nova possibilidade de gestão inteligente: o controlo por voz. Basta instalar a funcionalidade NetHome Plus nos assistentes de voz Amazon Alexa ou Google Assistant para ligar e ajustar o ar condicionado. Se tiver mais do que uma unidade interior, abra a aplicação NetHome Plus a partir do seu smartphone e atribua-lhes o nome que preferir (por exemplo, ar condicionado da cozinha): pode controlá-las todas chamando-as pelo nome.

Experimente estas funções:



- Alexa, liga o ar condicionado da sala de estar
- Alexa, define o ar condicionado da cozinha para o modo de arrefecimento
- Alexa, define o ar condicionado da sala de estar para Desumidificação
- Alexa, define o ar condicionado para 26 graus
- Alexa, define o ar condicionado da sala de estar para velocidade baixa

Experimente estas funções:



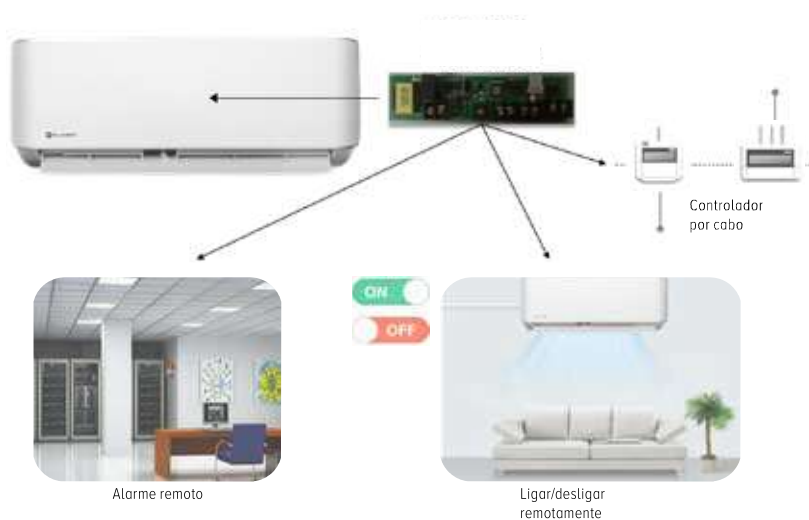
- OK Google, liga o ar condicionado da sala de estar
- OK Google, define o ar condicionado da cozinha para o modo de arrefecimento
- OK Google, define o ar condicionado da sala de estar para Desumidificação
- OK Google, define o ar condicionado para 26 graus
- OK Google, define o ar condicionado da sala de estar para velocidade baixa

# ACESSÓRIOS E CONTROLO

## Kit multifunções

Os kits multifunções oferecem várias possibilidades de gestão dos sistemas SPLIT. Mais especificamente, incluem uma porta de comunicação XYE, que é utilizada para ligar:

- ▶ Controlo remoto com cabo para uma única unidade (KRJ-120X1-TFBG-E / KRJ-120X2-TFBG-E)
- ▶ Centralizadores com cabo (CCM30-B / CCM-180A/WS / CCM-270A/WS)
- ▶ Sistemas de comunicação baseados nos seguintes protocolos: Modbus, LonWorks e BACnet (IMMP-BAC(A), CCM18A, CCM18ANU, CCM-18A/N(A)).



	ON/OFF REMOTO	ALARME REMOTO	PORTA XYE (COMUNICAÇÃO)	CONTROLO POR WI-FI
<b>MBLCX</b> (STELVIO)	●	●	●	●
<b>MKSS2X</b> (CRISTALLO 2)	●	●	●	●
<b>MKSSX</b> (CRISTALLO)	●		●	
<b>MKCX</b> (CONSOLE 3)	●	●	●	●

### Nota:

● = todas as funções podem ser utilizadas em simultâneo

● = é necessário escolher a função a utilizar

# ACESSÓRIOS E CONTROLO

## Comandos individuais

### RG10A-D2S-BGEF

- ▶ Controlo remoto standard para as unidades CRISTALLO 2 / EZCool / BOX 2 / CONSOLE 3 / DUCT 2 / C&F 2, com características especiais:
- ▶ ON/OFF - Modo de funcionamento - Set point da temperatura - Velocidade do ventilador - Direção da alheta
- ▶ Temporizador: permite definir uma contagem decrescente para ligar/desligar o aparelho de ar condicionado
- ▶ Follow Me: ajusta a unidade de ar condicionado de acordo com a temperatura detetada pelo sensor do controlo remoto
- ▶ Não perturbar (LED): desativa o visor luminoso e sinais sonoros da unidade de ar condicionado
- ▶ Autolimpeza: efetua um ciclo de limpeza da bateria da unidade de ar condicionado
- ▶ Turbo: climatiza rapidamente o ar no interior da divisão
- ▶ Gestão da função de caudal constante para unidades interiores com condutas
- ▶ Regulação do ventilador com alterações de velocidade até 1 %
- ▶ Função Breeze away (apenas para alguns modelos)
- ▶ Função ECO / Gear



### RG10A4-D-BGEF

Controlo remoto de série para unidades interiores CRISTALLO, permite gerir todas as funções básicas:

- ▶ ON/OFF - Modo de funcionamento - Set point da temperatura - Velocidade do ventilador - Direção da alheta
- ▶ Temporizador: permite definir uma contagem decrescente para ligar/desligar o aparelho de ar condicionado
- ▶ Follow Me: ajusta a unidade de ar condicionado de acordo com a temperatura detetada pelo sensor do controlo remoto
- ▶ Autolimpeza: efetua um ciclo de limpeza da bateria da unidade de ar condicionado
- ▶ Turbo: climatiza rapidamente o ar no interior da divisão



### RG10P1-G2HS-BGEF

Controlo remoto de série para unidades STELVIO, incluindo também as seguintes características especiais:

- ▶ Set point da temperatura com precisão até 0,5 °C
- ▶ Regulação do ventilador com alterações de velocidade até 1 %
- ▶ Ativação / desativação das funções ligadas ao sensor "Intelligent Eye"
- ▶ Gestão da humidade em intervalos de 5 %
- ▶ Função ECO / Gear



### KJR-120X1-TFBG-E / KJR-120X2-TFBG-E

Controlador unidirecional por cabo e visor, com características de controlo remoto standard e as seguintes características especiais:

- ▶ Visualização da temperatura ambiente
- ▶ Visualização do relógio
- ▶ Gestão da função de caudal constante para unidades interiores com condutas
- ▶ Programador semanal (até 8 definições/dia de LIGAR/DESLIGAR, modo, temperatura, ventilação)
- ▶ Limitação do set point configurável
- ▶ Bloqueio de alteração de modo
- ▶ Recetor de controlo remoto integrado
- ▶ Controlo das alhetas individuais na unidade de cassete



# ACESSÓRIOS E CONTROLO



## Kit Wi-Fi

Graças ao kit Wi-Fi e à aplicação compatível com os sistemas iOS e Android, o funcionamento das unidades de ar condicionado pode ser controlado em qualquer situação, quer através do controlo remoto, quer diretamente a partir de um smartphone. Além disso, a aplicação foi concebida para oferecer ainda mais funções e uma maior facilidade de utilização.

Nota: o kit é fornecido de série para STELVIO, CRISTALLO 2 e CRISTALLO.



*Nota: Para ligar o Wi-Fi à IDU que não é de montagem mural.*

*O Kit Wi-Fi é uma opção para unidades de consola (apenas CONSOLE 3 USB), Conduta (DUCT 2), Cassete (BOX 2) e Chão & Teto (CEILING&FLOOR 2) que utilizam adaptadores dedicados:*



WF-60A1-C



KFR-120Q-EDFJB-B

*A ligação do acessório WF-601-C exclui a possibilidade de utilizar a porta de comunicação XYE (a função remota ON/OFF permanece disponível).*

*O controlo por cabo standard pode ser utilizado regularmente ligando-o à unidade através da porta no acessório WF-60A1-C.*



## FUNÇÃO DE SLEEP

Poupança de energia através da definição de um perfil de temperatura noturno.



## VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA

Monitorização do estado de funcionamento da unidade de ar condicionado. Visualização de eventuais códigos de anomalias.



## PROGRAMAÇÃO SEMANAL

Definição de funções de ligar/desligar programadas durante a semana.



# ACESSÓRIOS E CONTROLO



## Sistemas de controlo para grupos de unidades (SPLIT / VRF)

Os sistemas de controlo para grupos de unidades permitem a criação de redes de unidades interiores SPLIT e VRF, também pertencentes a sistemas diferentes.

Nota: estão disponíveis outras funções com a gama VRF

### KJR-150A

Controlo remoto para grupos de unidades interiores, permite gerir as funções básicas de um máximo de 16 unidades interiores:

- ▶ LIGAR/DESLIGAR
- ▶ Modo de funcionamento
- ▶ Set point da temperatura
- ▶ Regulação automática das alhetas
- ▶ Velocidade do ventilador

#### Apenas com VRF:

- ▶ Temporizador

Nota: os controladores individuais podem ser utilizados normalmente para gerir as unidades.

### CCM09 *(em descontinuação)*

Controlo remoto de um grupo (máx. 64 unidades) ou de unidades individuais, permite a gestão:

- ▶ ON/OFF - modo de funcionamento - ponto de regulação da temperatura - velocidade do ventilador - oscilação automática das abas
- ▶ Gestão de uma unidade / todas as unidades

#### Apenas com VRF:

- ▶ Verificação de erro da unidade
- ▶ Temporizador para ligar/desligar diariamente
- ▶ Bloqueio de controladores individuais
- ▶ Visualização dos parâmetros de função
- ▶ Visualização de alarme
- ▶ Programador semanal

Nota: os controladores individuais podem ser utilizados normalmente para gerir as unidades.

### CCM30-B

Controlo remoto de um grupo (máx. 64 unidades) ou de unidades individuais com visor tátil, permite a gestão:

- ▶ ON/OFF - modo de funcionamento - set point da temperatura - velocidade do ventilador - oscilação automática das abas
- ▶ Gestão de uma unidade / todas as unidades

#### Apenas com VRF:

- ▶ Verificação de erro da unidade
- ▶ Temporizador para ligar/desligar diariamente
- ▶ Função de lembrete para limpeza dos filtros das unidades individuais
- ▶ Bloqueio de controladores individuais
- ▶ Visualização dos parâmetros de função
- ▶ Visualização de alarme
- ▶ Lembrete de limpeza do filtro

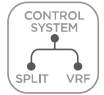
Nota: os controladores individuais podem ser utilizados normalmente para gerir as unidades.



Nota: o acessório funciona em combinação com um dos controlos remotos IDU standard. O controlo remoto deve ser selecionado separadamente. Não é possível gerir o acessório com um controlador por cabo.



# ACESSÓRIOS PARA O MÓDULO HIDRÓNICO



## CCM-180A/WS

Controlo de grupo (máx. 64) ou unidades individuais com visor tátil de 6,2":

- ▶ ON/OFF - modo de funcionamento - set point da temperatura - velocidade do ventilador - oscilação automática das abas
- ▶ Gestão de uma unidade / todas as unidades
- ▶ Programação diária / semanal / anual (ON/OFF - modo de funcionamento - temperatura definida - velocidade do ventilador - oscilação automática das alhetas)

Nota: não compatível com sistemas mistos SPLIT / VRF



### Apenas com VRF:

- ▶ Definições avançadas de gestão de energia
- ▶ Verificação de erro da unidade
- ▶ Bloqueio de controladores individuais
- ▶ Visualização dos parâmetros de função
- ▶ Visualização de alarme

Nota: os controladores individuais podem ser utilizados normalmente para gerir as unidades.

## CCM-270A/WS

Controlo de grupo (máx. 384) ou unidades individuais com visor tátil de 10,1":

- ▶ ON/OFF - modo de funcionamento - set point da temperatura - velocidade do ventilador - oscilação automática das abas
- ▶ Gestão de uma unidade / todas as unidades
- ▶ Programação diária / semanal / anual (ON/OFF - modo de funcionamento - temperatura definida - velocidade do ventilador - oscilação automática das alhetas)
- ▶ Visualização da planta do edifício
- ▶ Conectável através de LAN
- ▶ Ideal para a gestão de sistemas mistos SPLIT / VRF



### Apenas com VRF:

- ▶ Definições avançadas de gestão de energia
- ▶ Verificação de erro da unidade
- ▶ Bloqueio de controladores individuais
- ▶ Visualização dos parâmetros de função
- ▶ Visualização de alarme

Nota: os controladores individuais podem ser utilizados normalmente para gerir as unidades.

## Comunicação com os sistemas de gestão BMS (SPLIT/VRF)


Os sistemas SPLIT podem ser geridos com as mais recentes tecnologias de domótica, através de sistemas de automatização que permitem coordená-los com todos os outros sistemas do edifício (iluminação, sistemas de segurança, eletrodomésticos, etc.) e otimizar o consumo de energia. Os protocolos que podem ser geridos e as suas características relativas são especificados a seguir:

Protocolo	Modbus			LonWorks
	CCM18ANU	CCM18A	CCM-18A/N(A)	LonGW64
Compatível com VRF / SPLIT	●	●	●	●
N.º máximo de unidades conectáveis	<b>16</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>32</b>
Gestão das funções básicas (ON/OFF - Modo de funcionamento - Velocidade do ventilador)	●	●	●	●
Leitura dos parâmetros da unidade	●	●	●	●










# ACESSÓRIOS

TIPO	ASPETO	MODELO	CÓDIGO DO ARTIGO	DESCRIÇÃO	SÉRIE COMPATÍVEL
Kit multifunções		MBLCX	87022242	Placa multifunções que torna a unidade interior disponível para LIGAR/DESLIGAR remotamente, porta de alarme e porta XYE (necessária para ligação do controlador por cabo, controlador Centralizado por cabo, Conversor de Dados, Gateway BMS) As funções da porta ON-OFF/Alarme/XYE/Wi-Fi podem ser utilizadas simultaneamente	<b>STELVIO</b> IH2-Y
		<i>PRÉ-VISUALIZAÇÃO</i> MKSS2X	89702342	Placa multifunções que torna a unidade interior disponível para ligar/desligar remotamente e Porta XYE (necessária para ligação do controlador por cabo, controlador centralizado por cabo, conversor de dados, gateway BMS) As funções da porta ON-OFF/Alarme/XYE/Wi-Fi podem ser utilizadas simultaneamente	<b>CRISTALLO 2</b> IMA1-Y 27M÷53M
		<i>PRÉ-VISUALIZAÇÃO</i> MKSS2X	90722306	Placa multifunções que torna a unidade interior disponível para ligar/desligar remotamente e Porta XYE (necessária para ligação do controlador por cabo, controlador centralizado por cabo, conversor de dados, gateway BMS) As funções da porta ON-OFF/Alarme/XYE/Wi-Fi podem ser utilizadas simultaneamente	<b>CRISTALLO 2</b> IMA1-Y 70M
		MKSSX	87032221	Placa multifunções que torna a unidade interior disponível para ligar/desligar remotamente, porta de alarme e porta XYE (necessária para ligação do controlador centralizado por cabo, conversor de dados, gateway BMS) Apenas uma função entre ON-OFF/Alarme/XYE/Wi-Fi pode ser utilizada em simultâneo	<b>CRISTALLO</b> IM2-XY
		MKCX	90252203	Placa multifunções que torna a unidade interior disponível para ligar/desligar remotamente e Porta XYE (necessária para ligação do controlador por cabo, controlador centralizado por cabo, conversor de dados, gateway BMS) As funções da porta ON-OFF/Alarme/XYE/Wi-Fi podem ser utilizadas simultaneamente	<b>CONSOLE 3</b> IC3-Y
Kit Wi-Fi		NWMX	89142201	Kit Wi-Fi para unidades interiores	Todas as séries
		WF-60A1-C	89132263	Kit de porta inteligente para a gestão da unidade interior hiwall através de Wi-Fi (inclui o adaptador USB) - versão 2022	<b>DUCT 2</b> ID3-XY <b>BOX 2 650x650</b> IB3-XY <b>CEILING &amp; FLOOR 2</b> IF3-XY
		KFR-120Q-EDFJB-B	89132252	Adaptador para ligar as unidades interiores Box 2 950x950 ao kit Wi-Fi (inclui adaptador USB)	<b>BOX 2 950x950</b> IA3-XY
Kit de derivação para sistemas TWIN		FQZHN-01D	87002254	Kit de derivador para sistemas LCAC TWIN	<b>Sistemas TWIN</b>

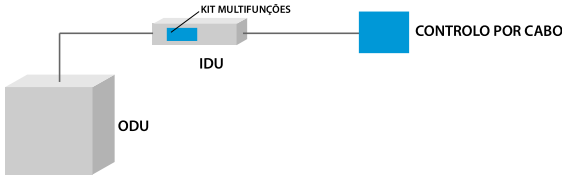
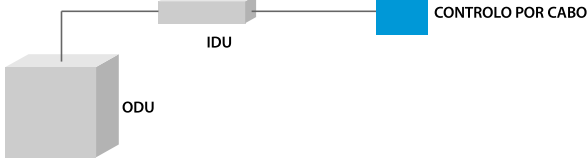
# CONTROLO

TIPO	ASPETO	MODELO	CÓDIGO DO ARTIGO	DESCRIÇÃO	SÉRIE COMPATÍVEL
Controlo remoto por infravermelhos		RG10P1-G2HS-BGEF -		Controlo remoto por infravermelhos para unidades interiores STELVIO do alinhamento 2024	<b>STELVIO:</b> IH2-Y
		RG10A4-D-BGEF -		Controlo remoto por infravermelhos para unidades interiores da gama 2024	<b>CRISTALLO:</b> IM2-XY <b>NATIV:</b> IZ2-XY
		RG10A-D2S-BGEF -		Controlo remoto por infravermelhos para unidades interiores da gama 2024	<b>CRISTALLO 2:</b> IMA1-Y <b>EZCool:</b> ILA1-Y <b>DUCT 2:</b> ID3-XY <b>BOX 2:</b> IB3-XY <b>CONSOLE 3:</b> IC3-Y <b>CEILING &amp; FLOOR 2:</b> IF3-XY
Controlo por cabo para uma única unidade		KJR-120X1-TFBG-E	87022244	Controlador por cabo de duas vias com programação semanal para unidades interiores mural	<b>STELVIO:</b> IH2-Y <b>CRISTALLO:</b> IM2-XY
		KJR-120X2-TFBG-E	87032231	Controlador por cabo de duas vias com programação semanal para DUCT 2, BOX 2, CONSOLE 3 o C&F 2	<b>CRISTALLO 2:</b> IMA1-Y <b>DUCT 2:</b> ID3-XY <b>BOX 2:</b> IB3-XY / IA3-XY <b>CONSOLE 3:</b> IC3-Y <b>CEILING &amp; FLOOR 2:</b> IF3-XY

# CONTROLO

TIPO	ASPETO	MODELO	CÓDIGO DO ARTIGO	DESCRIÇÃO	SÉRIE COMPATÍVEL
Centralizado		<b>KJR-150A</b>	89132262	Interface de controlo para grupo de unidades interiores, até 16 unidades interiores <i>Não compatível com o controlo remoto KJR-120X1-TFBG-E e KJR-120X2-TFBG-E</i>	Todas as séries exceto <b>CRISTALLO 2</b> IMA1-Y <b>EZCOOL</b> ILA1-Y <b>CONSOLE 3</b> IC3-Y
		<b>CCM09</b> <i>até rotura de stock</i>	89162202	Centralizado com fios com programador semanal, até 64 unidades interiores	
		<b>CCM-180A/WS</b>	87012209	Centralizado por cabo com visor tátil de 6,2" com programador semanal, até 64 unidades interiores.	
		<b>CCM-270A/WS</b>	87022268	Centralizado por cabo com visor tátil de 10,1" com programador semanal, porta LAN, até 384 unidades interiores. Compatível para sistemas mistos VRF + SPLIT	
Conversor de dados		<b>CCM-15</b>	91332282	Conversor de dados para gestão com a cloud, até 64 unidades interiores	
Interfaces BMS		<b>LonGW64</b> <i>até rotura de stock</i>	89152293	Interfaces LonWorks, até 64 unidades interiores	
		<b>GW-LON(A)</b>	89142214 89142263	Interfaces LonWorks, até 64 unidades interiores	
		<b>CCM-18A/N(A)</b>	91332281	Interfaces LonWorks, até 64 unidades interiores	
		<b>IMMP-BAC(A)</b>	88082212	Interfaces BACnet até 256 unidades interiores	

# COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS E CONTROLO

TIPO	ESQUEMA DE LIGAÇÃO	SÉRIE COMPATÍVEL
Controlo por cabo para uma única unidade	 <p>Diagram showing an ODU (Optical Distribution Unit) connected to a KIT MULTIFUNÇÕES IDU (Integrated Distribution Unit), which is then connected to a CONTROLO POR CABO (Cable Control) unit.</p>	<b>STELVIO</b> IH2-Y <b>CRISTALLO 2</b> IMA1-Y (MKSS2X) <b>CRISTALLO</b> IM2-XY (MKSSX) <b>CONSOLE 3</b> IC3-Y (MKCX)
	Acessórios necessários Placa multifuncional Controlo por cabo	
Controlo por cabo para uma única unidade	 <p>Diagram showing an ODU (Optical Distribution Unit) connected to an IDU (Integrated Distribution Unit), which is then connected to a CONTROLO POR CABO (Cable Control) unit.</p>	<b>DUCT 2</b> ID3-XY <b>BOX 2</b> IB3-XY IA3-XY <b>CEILING &amp; FLOOR 2</b> IF3-XY
	Acessórios necessários Controlo por cabo	

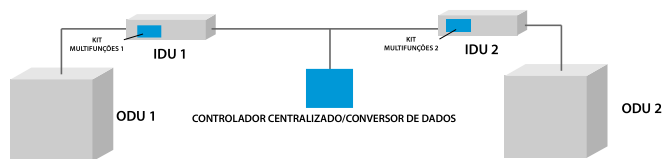
# COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS E CONTROLO

TIPO

ESQUEMA DE LIGAÇÃO

SÉRIE COMPATÍVEL

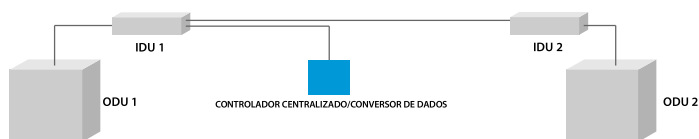
Controlo centralizado ou controlo através da cloud (aplicação ou servidor Web)



**STELVIO**  
IH2-Y  
**CRISTALLO**  
IM2-XY

**Acessórios necessários**

Kit multifunções  
Centralizado  
Conversor de dados

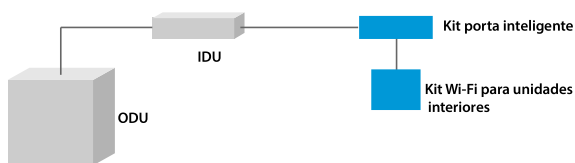


**DUCT 2**  
ID3-XY  
**BOX 2**  
**IB3-XY**  
IA3-XY  
**CEILING & FLOOR 2**  
IF3-XY

**Acessórios necessários**

Centralizado  
Conversor de dados

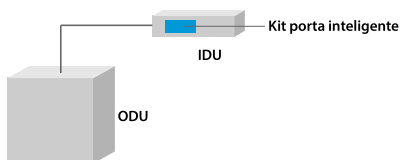
Wi-Fi



**DUCT 2**  
ID3-XY  
**BOX 2 650x650**  
IB3-XY  
**CEILING & FLOOR 2**  
IF3-XY

**Acessórios necessários**

Kit de porta inteligente



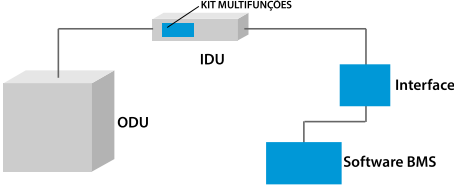
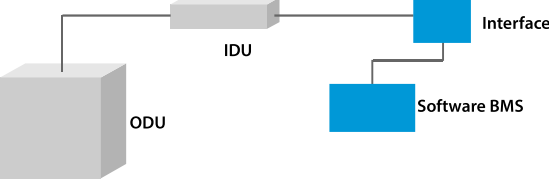
**BOX 2**  
950x950  
IA3-XY

**Acessórios necessários**

Kit de porta inteligente

# COMBINAÇÕES DE ACESSÓRIOS E CONTROLO

TIPO ESQUEMA DE LIGAÇÃO SÉRIE COMPATÍVEL

TIPO	ESQUEMA DE LIGAÇÃO	SÉRIE COMPATÍVEL
Controlo por cabo para uma única unidade	 <p>KIT MULTIFUNÇÕES IDU ODU Interface Software BMS</p>	<b>STELVIO</b> IH2-XY (MBLCX) <b>CRISTALLO</b> IM2-XY
	<p>Acessórios necessários</p> <p>Placa multifuncional Interface Software BMS</p>	
Controlo por cabo para uma única unidade	 <p>IDU ODU Interface Software BMS</p>	<b>DUCT 2</b> ID3-XY <b>BOX 2</b> IB3-XY IA3-XY <b>CEILING &amp; FLOOR 2</b> IF3-XY
	<p>Acessórios necessários</p> <p>Interface Software BMS</p>	