ES INTERFAZ VRF KNX MITSUBISHI ELECTRIC

Dispositivo para la gestión e integración de equipos AC en sistemas de control KNX TP-1. Alimentación externa a través de la unidad interior.

Funcionalidades:
- Control de los distintos parámetros del equipo.
- Control KNX.
- Datos estándares KNX.
- 3 entradas digitales configurables.
- Fácilmente configurable desde ETS.
- Detección de errores durante la comunicación.
- Permite la alimentación por el bus KNX durante la configuración con un consumo de 1,4 W.

EN VRF INTERFACE KNX MITSUBISHI ELECTRIC

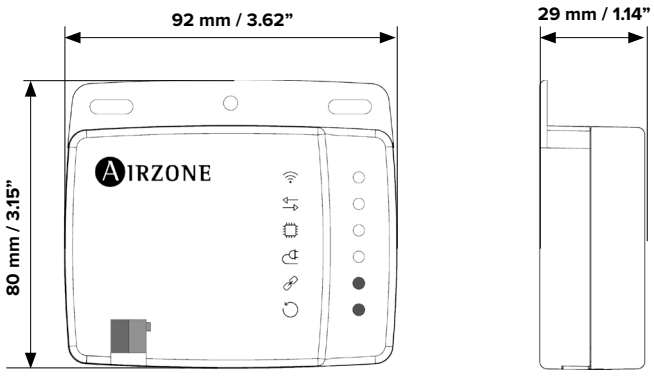
Device to manage and integrate AC units in KNX TP-1 control systems. Externally powered by the indoor unit.

Features:
- Control of the parameters of the unit.
- KNX Control.
- KNX standard data.
- 3 digital configurable inputs.
- Easily configurable from ETS.
- Communication errors detection.
- Allows power supply through the KNX bus during configuration with a consumption of 1.4 W.

PT INTERFACE VRF KNX MITSUBISHIELECTRIC

Dispositivo para a gestão e integração de equipamento AC em sistemas de controlo KNX TP-1. Alimentação externa pela unidade interior.

Funcionalidades:
- Controlo dos diferentes parâmetros do equipamento.
- Controlo KNX.
- Dados padrão KNX.
- 3 entradas digitais configuráveis.
- Configurável a partir do ETS de maneira fácil e rápida.
- Deteção de erros durante a comunicação.
- Permite a alimentação pelo barramento KNX durante a configuração com um consumo de 1,4 W.



AZAI6KNX2EKMEL

EK-AI6-TP-MEL

AZAI6KNX2

ekinex by AIRZONE

FTAI6K2EKMELD01

ES EN PT FR IT ES

FR INTERFACE VRF KNX MITSUBISHI ELECTRIC

Contrôleur pour la gestion et l’intégration d’unités dans des systèmes de contrôle KNX TP-1. Alimentation externe par l’unité intérieure.

Fonctionnalités :
- Contrôle des différents paramètres de l’unité.
- Contrôle KNX.
- Données standard KNX.
- 3 entrées numériques paramétrables.
- Paramétrable à partir d’ETS.
- Détection d’erreurs durant la communication.
- Permet l'alimentation par le bus KNX pendant la configuration avec une consommation de 1,4 W.

IT INTERFACCIA VRF KNX MITSUBISHI ELECTRIC

Controller per la gestione e l’integrazione di unità in sistemi di controllo KNX TP-1. Alimentazione esterna mediante l’unità interna.

Funzionalità:
- Controllo dei diversi parametri dell’unità.
- Controllo KNX.
- Dati standard KNX.
- 3 entrate digitali configurabili.
- Configurabile da ETS.
- Rilevamento di errori durante la comunicazione.
- Consente l'alimentazione tramite il bus KNX durante la configurazione con un consumo di 1,4 W.

DE VRF-SCHNITTSTELLE KNX MITSUBISHI ELECTRIC

Controller für die Verwaltung und Integration der Geräte in KNX TP-1-Steuerungssystemen. Externe Stromversorgung über das Innengerät.

Funktionen:
- Steuerung der verschiedenen Anlagenparameter.
- KNX-Steuerung.
- Standard-KNX-Daten.
- 3 konfigurierbare digitale Eingänge.
- Über ETS konfigurierbar.
- Fehlererkennung während Mitteilung.
- Ermöglicht die Stromversorgung über den KNX-Bus während der Konfiguration mit einem Verbrauch von 1,4 W.

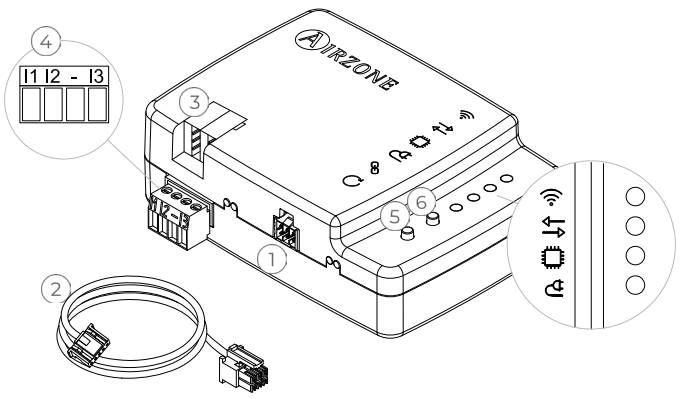
(ES) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
(EN) TECHNICAL SPECS
(PT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación y consumo / Power supply and consumption Alimentaçao e consumo		
Tipo de alimentación / Type of power supply / Tipo de alimentação	Vdc	Unidad interior Indoor unit Unidade interna
V max	18 V	
I max	70 mA	
V in	12 - 16 V	
Consumo / Consumption / Consumo	0.9 W	
(1) Conexión con unidad interior / Connection to indoor unit Conexão ao equipamento		
Longitud del cable / Wire length / Comprimento do cabo	2.5 m (8.2 ft)	
(3) Conexión y comunicaciones KNX / KNX connection and communication / Conexão e comunicação KNX		
V max	31 V	
I max	10 mA	
V in	21-30 V	
Consumo / Consumption / Consumo	Inst.: 0.3 W Conf.: 1.4W	
Tipo de cable / Type of cable / Tipo de cabo	TP-1	
Hilos de comunicación / Communication wires / Fios de comunicação	2 x 0.8 mm2 (AWG 18 – 2 wired)	
Color de los cables / Cable color Cor dos cabos	Rojo-Negro / Red-Black Vermelho-Preto	
Distancia máxima / Maximum length / Distância máxima	100 m (328 ft)	
(4) Entradas digitales / Digital inputs / Entradas digitais		
N° de entradas / N° of inputs / N° de entradas	3	
Estado / State / Estado	Libre de tensión / Voltage-free Livre de tensão	
Distancia máxima / Maximum distance / Distância máxima	100 m (328 ft)	
Temperaturas operativas / Operating temperatures Temperatura de operaçao		
Almacenaje / Storage / Armazenamento	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)	
Funcionamiento / Operation / Funcionamento	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)	
Rango de humedad de funcionamiento / Operating humidity rango / Intervalo de humidade de funcionamento	5 ... 90 % (non-condensing)	
Aspectos mecánicos / Mechanical aspects / Aspectos mecânicos		
Grado de protección / Protection class / Grau de proteção	IP 41	
Peso / Weight / Peso	130 g (0.29 lb)	

(ES) Se recomienda llevar el cableado de las entradas digitales por una tráquea independiente.

(EN) It is recommended that the wiring of the digital inputs be routed through a separate conduit.

(PT) Recomenda-se que a cablagem das entradas digitais seja encaminhada através de uma conduta separada.



EKINEX S. p. A.
Via Novara, 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

(FR) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
(IT) CARATTERISTICHE TECNICHE
(DE) TECHNISCHE DATEN

Alimentation et consommation / Alimentazione e consumo Stromversorgung und Verbrauch		
Type d’alimentation / Tipo di alimentazione/ Versorgungsart	Vdc	Unité intérieure Unità interna Inneneinheit
V max	18 V	
I max	70 mA	
V in	12 - 16 V	
Consommation / Consumo / Leistungsaufnahme	0.9 W	
(1) Connexion avec l’unité intérieur/ Collegamento all’unità interna / Anschluss an das Innengerät		
Longueur du cable / Lunghezza del cavo / Kabellänge	2.5 m (8.2 ft)	
(3) Connexion et communication KNX / Collegamento e comunicazioni KNX / Anschluss und KNX-Verbindungen		
V max	31 V	
I max	10 mA	
V in	21-30 V	
Consommation / Consumo / Leistungsaufnahme	Inst.: 0.3 W Conf.: 1.4W	
Type de câble / Tipo di cavo / Kabeltyp	TP-1	
Fils de communications / Poli di comunicazione / Kommunikationsleitung	2 x 0.8 mm2 (AWG 18 – 2 wired)	
Couleur des câbles / Colore dei cavi / Kabelfarbe	Rouge-Noir / Rosso-Nero Rot-Schwarz	
Distance maximale / Distanza massima / Max. Abstand	100 m (328 ft)	
(4) Entrées numériques / Entrate digitali / Digitale Eingänge		
Nombre d’entrées / N° di entrate / Anzahl Relais	3	
État / Stato / Status	Libre de tension / Libere da tensione / Spannungsfrei	
Distance maximale / Distanza massima / Max. Abstand	100 m (328 ft)	
Températures opérative / Termperature operative / Betriebstemperaturen		
De stockage / Stoccaggio / Lagerung	- 20 ... 70 °C (- 4 ... 158 °F)	
De fonctionnement / Funzionamento / Betrieb	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)	
Plage d’humidité de fonctionnement / Rango di umidità di funzionamento / Zulässige Luftfeuchtigkeit	5 ... 90 % (non-condensing)	
Aspects mécaniques / Aspetti meccanici / Mechanische Aspekte		
Grado de protección / Protection class / Grau de proteção	IP 41	
Poids / Peso / Gewicht	130 g (0.29 lb)	

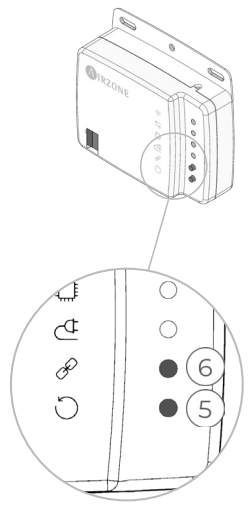
(FR) Il est recommandé de faire passer le câblage des entrées numériques par un conduit séparé.

(IT) Si consiglia di trasportare il cablaggio degli ingressi digitali in un tubo Corrugato separato.

(DE) Es wird empfohlen, die Verdrahtung der digitalen Eingänge in einem separaten Kabelkanal zu verlegen.

(ES) MONTAJE Y CONEXIÓN / (EN) ASSEMBLY AND CONNECTION / (PT) MONTAGEN E CONEXÃO / (FR) MONTAGE ET CONNEXION/ (IT) MONTAGGIO E COLLEGAMENTI / (DE) MONTAGE UND VERBINDUNG

RESET



5

(ES) Reinicio del dispositvo
(EN) Device reboot
(PT) Reinicie o dispositivo
(FR) Réinitialisation du dispositif
(IT) Riavvio del dispositivo
(DE) Gerät-Neustart

6

(ES) Permitir programación KNX
(EN) Enable KNX programming
(PT) Permitir programação KNX
(FR) Autoriser la programmation KNX
(IT) Consentire la programmazione KNX
(DE) KNX-Programmierung erlauben

(ES) El uso del termostato es opcional.
(EN) The use of the thermostat is optional.
(PT) O uso do termostato é opcional.
(FR) L'utilisation du thermostat est optionnelle.
(IT) L'utilizzo del termostato è opzionale.
(DE) Die Verwendung des Thermostats ist optional.

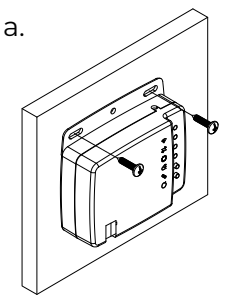
0

(ES) Ver apartado Configuración.
(EN) See Configuration section.
(PT) Consulte o secção de Configuração.
(FR) Voir la section Configuration.
(IT) Vedi sezione Configurazione.
(DE) Siehe abschnitt Konfiguration.

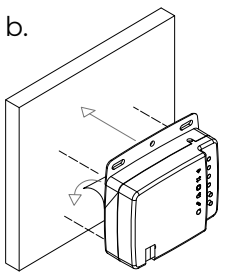
1

2

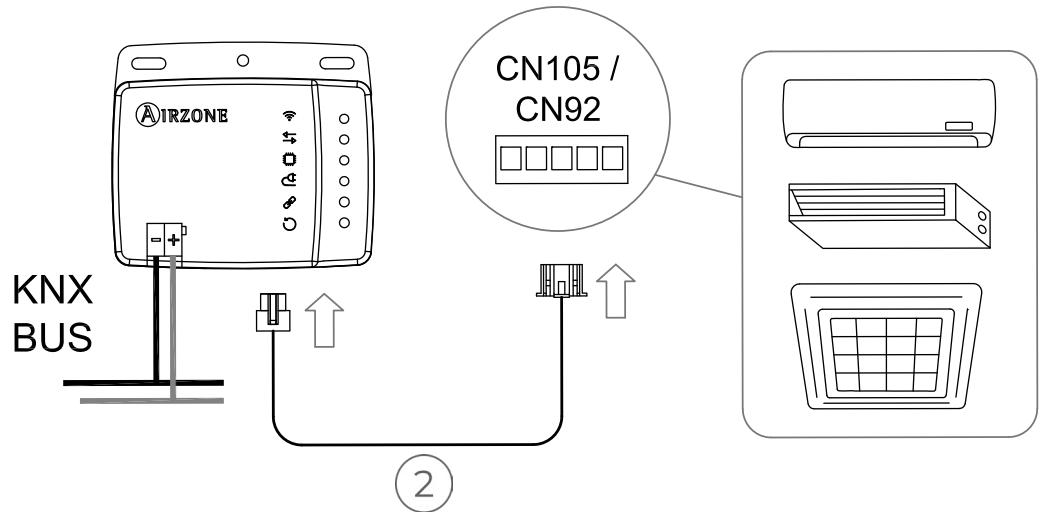
a.



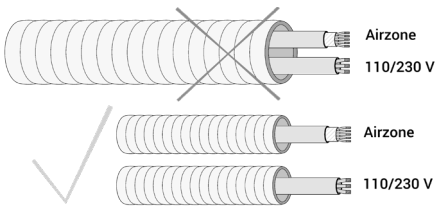
b.



3



4



*(ES) **Importante:** El equipo debe alimentarse por una fuente de alimentación limitada que cumpla la clase PS2 de la norma IEC 62368-1.*
*(EN) **Important:** The equipment shall be supplied by a limited power source meeting class PS2 of the standard IEC 62368-1.*
*(PT) **Importante:** O equipamento deve ser alimentado por uma fonte de energia limitada que atende a exigência da classe PS2 do padrão 62368-1 da IEC.*
*(FR) **Attention :** l'unité doit être alimentée par une source d'alimentation limitée respectant la classe PS2 de la norme IEC 62368-1.*
*(IT) **Importante:** L'unità deve essere alimentata da una fonte di alimentazione limitata nel rispetto della tipo PS2 della norma IEC 62368-1.*
*(DE) **Wichtig:** Das Gerät muss mit einer begrenzten Stromquelle betrieben werden, die dem Abschnitt PS2 der Norm IEC 62368-1entspricht.*

5

6

(ES) Configure el dispositivo en ETS con nuestra base de datos suministrada.
(EN) Configure the device in ETS with our supplied data base.
(PT) Configure o dispositivo em ETS com a nossa base de dados fornecida.
(FR) Configurez le dispositif sur ETS avec la base de données fournie utilisateur.
(IT) Configurare il dispositivo in ETS con il database fornito.
(DE) Konfigurieren Sie das Gerät in ETS mit unserer mitgelieferten Datenbank.

(ES) Es posible cargar la configuración de ETS en el dispositivo simplemente alimentándolo desde el bus KNX.
Cuando la interfaz VRF detecta que se ha conectado a la unidad interior y se alimenta de esta, se deshabilita automáticamente la alimentación desde KNX.
(EN) Is it possible to upload the ETS configuration to the device simply by powering it from the KNX bus.
When the VRF interface detects that it is connected to the indoor unit and is powered by it, the power supply from KNX is automatically disabled.
(PT) É possível carregar a configuração do ETS para o dispositivo simplesmente alimentando-o a partir do barramento KNX.
Quando a interface VRF detecta que está conectado à unidade interna e é alimentado por ela, a alimentação a partir do KNX é automaticamente desativada.
(FR) Est-il possible de charger la configuration ETS sur le périphérique simplement en l'alimentant depuis le bus KNX.
Lorsque l'interface VRF détecte qu'il est connecté à l'unité intérieure et alimenté par celle-ci, l'alimentation depuis KNX est automatiquement désactivée.
(IT) È possibile caricare la configurazione ETS sul dispositivo semplicemente alimentandolo dal bus KNX.
Quando l'interfaccia VRF rileva che è collegato all'unità interna ed è alimentato da essa, l'alimentazione dal KNX viene automaticamente disabilitata.
(DE) Ist es möglich, die ETS-Konfiguration auf das Gerät zu laden, indem es einfach vom KNX-Bus mit Strom versorgt wird.
Wenn die VRF-Schnittstelle erkennt, dass es mit dem Innengerät verbunden ist und von diesem gespeist wird, wird die Stromversorgung über KNX automatisch deaktiviert.

(ES) CONFIGURACIÓN / (EN) CONFIGURATION / (PT) CONFIGURAÇÃO / (FR) CONFIGURATION / (IT) CONFIGURAZIONE / (DE) KONFIGURATION

ES

(Opcional - Depende de la unidad)
Configuración para imponer temperatura a la unidad interior:
- Siempre debe existir un dispositivo externo con sonda de temperatura (p.e.: termostato KNX).
- Se debe configurar, desde el termostato de la unidad, la Tª de Trabajo como Tª Ambiente: parámetro 02 (en el Menú de Revisión del mando PAR-32MMA).

a. **Funcionamiento autónomo:** la interfaz VRF trabaja como primario y puede imponer la temperatura ambiente medida desde la sonda externa, sin necesidad de realizar ninguna configuración específica.
b. **Funcionamiento primario-secundario:** se deberá configurar el termostato de la unidad como secundario.

EN

(Optional - Depends on the unit)
Configuration to impose temperature on the indoor unit:
- There must always be an external device with a temperature probe (e.g. KNX thermostat).
- From the unit's thermostat, the Work Temp. must be configured as Room Temp.: parameter 02 (in the PAR-32MMA controller's Revision Menu).

a. **Autonomous operation:** the VRF interface works as a primary and can impose the room temperature measured from the external probe, without the need to perform any specific configuration.
b. **Primary-secondary operation:** the unit's thermostat must be configured as secondary.

PT

(Opcional - Depende da unidade)
Configuração para impor temperatura na unidade interior:
- Tem de haver sempre um dispositivo externo com sonda de temperatura (por exemplo, termostato KNX).
- No termostato da unidade, a Tª de Trabalho deve ser configurada como Tª Ambiente: parâmetro 02 (no menu de revisão do comando PAR-32MMA).

a. **Funcionamento autónomo:** a interface VRF funciona como primário e pode impor a temperatura ambiente medida a partir da sonda externa, sem necessidade de uma configuração específica.
b. **Funcionamento primário-secundário:** o termostato da unidade deve ser configurado como secundário.

FR

(Optionnel - Selon l'unité)
Configuration pour imposer la température à l'unité intérieure :
- Il faut obligatoirement un dispositif externe avec une sonde de température (par exemple : thermostat KNX).
- La Temp. de Travail doit être configurée comme Temp. Ambiante depuis le thermostat de l'unité : paramètre 02 (dans le menu Révision de la commande PAR-32MMA).

a. **Fonctionnement autonome :** l'interface VRF fonctionne comme primaire et peut imposer la température ambiante mesurée depuis la sonde externe, sans aucune configuration spécifique.
b. **Fonctionnement primaire-secondaire :** le thermostat de l'unité doit être configuré en mode secondaire.

IT

(Opzionale - dipende dall'unità)
Configurazione per imporre la temperatura all'unità interna:
- Deve essere sempre presente un dispositivo esterno con sonda di temperatura (es. termostato KNX).
- Dal termostato dell'unità sarà necessario configurare: la Tª di Lavoro come Tª Ambiente: parametro 02 (nel Menu di Revisione del comando PAR-32MMA).

a. **Funzionamento autonomo:** l'interfaccia VRFlavora come primario e può imporre la temperatura ambiente misurata dalla sonda esterna, senza necessità di alcuna configurazione specifica.
b. **Funzionamento primario-secondario:** il termostato dell'unità dovrà essere configurato come secondario.

DE

(Optional - Abhängig vom Gerät)
Konfiguration zur Anwendung der Temperatur auf das Innengerät:
- Dazu muss immer ein Außengerät mit Temperaturfühler vorhanden sein (z. B. KNX-Thermostat).
- Am Gerätethermostaten muss die Arbeitstemperatur als Umgebungstemperatur eingestellt werden: Parameter 02 (im Servicemenü der Steuerung PAR-32MMA).

a. **Unabhängiger Betrieb:** die VRF-Schnittstelle arbeitet als Primär und kann die vom externen Fühler gemessene Raumtemperatur vorgeben, ohne dass eine spezielle Konfiguration erforderlich ist.
b. **Primär-Sekundär-Betrieb:** der Gerätethermostat muss als Sekundär eingerichtet werden.