

ACOPLADOR DE MEDIOS KNX-RF/KNX-PT

CO KNX 002



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Descripción General

Acoplador de medios KNX-RF / KNX-PT. Interface entre elementos de radio y los conectados mediante el Bus KNX-PT. Permite la transmisión de los mensajes de los módulos de radio hacia los módulos del bus de comunicación KNX y viceversa (comunicación bi-direccional).

Puede emplearse junto a dispositivos de control de iluminación, climatización (calefacción/aire acondicionado), control de persianas/toldos y dispositivos de propósito general.

Dispone de 16 canales independientes RF o PT.

Programación mediante ETS3 ó ETS4.

El CO KNX 002 dispone de:

A: Borna estándar para la conexión al Bus KNX PT.

B (TP prog): LED-Pulsador verde/rojo para programación mediante el ETS.

C: Selector de modo de funcionamiento en RF:

→ P: Programación de un enlace = Programming.

→ R: Funcionamiento normal + repetidor = Repeater.

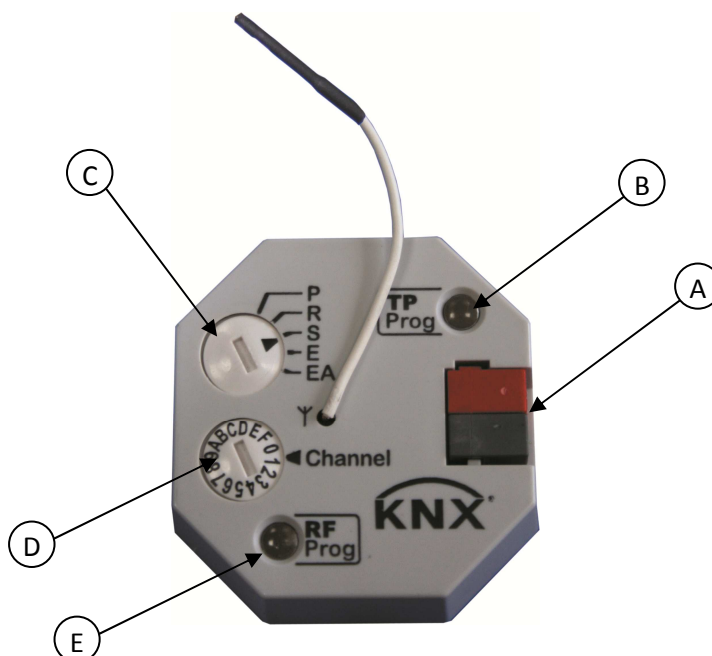
→ S: Funcionamiento normal = Standard.

→ E: Borrar una conexión = Erase.

→ EA: Borrado total = Erase All.

D: Selector de canales (máximo 16 canales: 0, 1, 2, 3, 4,...F).

E (RF prog): LED-Pulsador verde/rojo para programación de los dispositivos RF.



Especificaciones Técnicas

Tensión Alimentación	21 ~ 32 Vcc (a través del Bus)
Consumo	< XmA
Conexión al Bus KNX	Mediante terminal de conexión
Número de canales trasladables	RF-PT / PT-RF: 16 Canales
Nº máx. de direcciones de grupo PT	250
Número máx. de asociaciones PT	250
Programación a través de	ETS3 ó ETS4
RF-PT comunicación	Bidireccional
Frecuencia	868,4MHz. Compatible con KNX-RF
Repetición del telegrama RF	2 veces
Alcance	100 metros (en campo abierto)
Dimensiones	38 x 42 x 15mm
Temperatura Funcionamiento	-5°C ~ +45°C
Temperatura Almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Grado Protección	IP20 (EN60529)
Clase Protección	III
Montaje	En caja de registro
De acuerdo a la norma	EN50090-2-2, EN50428 y EN50491
Certificación	EIB/KNX

Instalación y puesta en marcha

El acoplador de medios CO KNX 002 dispone de un borne estándar (A) para su conexión al Bus.

El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS3 ó ETS4. Puede descargarse el software en nuestra página web: www.dinuy.com.

a) Programación PT

Para la instalación y puesta en marcha del aparato, siga los siguientes pasos:

- 1º: Conecte el acoplador de medios CO KNX 002 al Bus KNX.
- 2º: Asigne dirección física y parametrize el programa de aplicación.
- 3º: Presione el botón de programación (B). El diodo Led se encenderá en verde permanente y estará preparado para la programación a través del programa de aplicación ETS. Esta programación tardará alrededor de 30 segundos y el LED parpadeará en rojo.
- 4º: Una vez que se haya programado, el LED se apagará automáticamente.

b) Programación RF

Para enlazar el acoplador de medios CO KNX 002 con un dispositivo inalámbrico KNX-RF siga los siguientes pasos:

- 1º: El selector de canales (D) situarlo en la posición correspondiente, en función de lo parametrizado anteriormente en el ETS. Elija el canal al que quiera enlazar el dispositivo RF que va a proceder a programar.
- 2º: El selector de modos (C) situarlo en la posición "P" (programación de un enlace).
- 3º: El pulsador-LED (E) parpadeará lentamente en verde.
- 4º: Accionar el pulsador-LED (E) mediante una pulsación corta y éste comenzará a parpadear rápidamente en verde. En estos momentos está preparado para recibir la señal RF a través de un sensor o actuador RF.
- 5º: Seguir las instrucciones de programación del sensor o actuador RF para enviar su código de enlace.
- 6º: Si el enlace se ha realizado correctamente, el pulsador-LED (E) realizará 5 parpadeos en rojo para después volver a parpadear lentamente en verde.
- 7º: Situar el selector de modos (C) en la posición "S" (funcionamiento normal) ó en la posición "R" (funcionamiento normal+ repetidor). En ambos modos el pulsador-LED (E) estará en verde permanente.

b.1- Borrado de un enlace RF (E)

Para hacer un borrado parcial de un enlace se debe de seguir los siguientes pasos:

- 1º: Situar el selector de modos (C) en la posición "E" (borrar una conexión). El pulsador-LED (E) estará permanente en verde.
- 2º: Accionar el pulsador-LED (E) pulsación corta y comenzará a parpadear rápidamente en verde. En estos momentos está preparado para recibir la señal RF a través de un sensor o actuador RF.
- 3º: Seguir las instrucciones de borrado del sensor o actuador RF.
- 4º: Si el borrado se ha realizado correctamente, el pulsador-LED (E) realizará 5 parpadeos en rojo para después volver a permanente en verde.

b.2- Borrado total RF (EA: Reset)

Para hacer un borrado total se debe de seguir los siguientes pasos:

- 1º: Situar el selector de modos (C) en la posición "EA" (borrado total). El pulsador-LED (E) realizará un parpadeo rápido en verde.
- 2º: Accionar el pulsador-LED (E) pulsación larga 4 segundos.
- 3º: Si el borrado total se ha realizado correctamente, el pulsador-LED (E) se quedará 4 segundos en verde permanente para después volver a parpadear rápidamente en verde. De esta forma el borrado total será el correcto.

Desarrollo del Proyecto y Programación mediante ETS3 / ETS4

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL ILUMINACIÓN	SENSOR	0002h CH PB Toggle	Switch_OnOff_Status Input	Info On Off Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0003h CH PB Timed	Timed Start Stop output	Timed Start Stop output	1 bit	√	√	√	√	√	start/stop	Baja
		0004h CH PB Timed Info	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Timed Start Stop output	Timed Start Stop output	1 bit	√	√	√	√	√	start/stop	Baja
		0005h CH PB Dimmer	Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl output	Relative Setvalue Control	4 bits	√	√	√	√	√	dimming control	Baja
			Dimming Ctrl output	Dimming Ctrl output	4 bits	√	√	√	√	√	dimming control	Baja
		0006h CH PB Dimmer Toggle	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl output	Dimming Ctrl output	4 bits	√	√	√	√	√	dimming control	Baja
		0007h CH PB Scene Numbered	Scene number output	Scene number output	1 Byte	√	√	√	√	√	scene control	Baja
		0008h CH PB Scene	Scene AB Activate output	Scene AB Activate output	1 bit	√	√	√	√	√	scene A/B	Baja
			Scene AB Learn output	Scene AB Learn output	1 bit	√	√	√	√	√	state	Baja
		0009h CH Switch	Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		000Ah CH Switch Info	Switch_OnOff_Status input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		000Bh CH Switch Forced	Forced output	Forced output	2 bits	√	√	√	√	√	switch control	Baja
		000Ch CH Switch Dimmer	Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl output	Relative Setvalue Control	4 bits	√	√	√	√	√	dimming control	Baja
		000Dh CH Switch Dimmer Info	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl output	Dimming Ctrl output	4 bits	√	√	√	√	√	dimming control	Baja
		000Eh CH Switch Dimmer Toggle	Switch_OnOff_Status Input	Info On Off Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl output	Dimming Ctrl output	4 bits	√	√	√	√	√	dimming control	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL ILUMINACIÓN	SENSOR	000Fh CH Switch Scene Numbered	Scene number output	Scene number output	1 Byte	√	√	√	√	√	scene control	Baja
		0010h CH Switch Scene	Scene AB Activate output	Scene AB Activate output	1 bit	√	√	√	√	√	scene A/B	Baja
			Scene AB Learn output	Scene AB Learn output	1 bit	√	√	√	√	√	state	Baja
		0011h CH Light Setpoint Controller	Dimming Ctrl Input	Relative Setvalue Control	4 bits	√	√	√	-	√	dimming control	Baja
			Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Forced input	Forced input	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Room illumination Input	Room illumination Input	2 Bytes	√	√	√	-	√	lux (Lux)	Baja
			Scene number Input	Scene number Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene control	Baja
			Dimming value output	Dimming value output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja
		0012h CH Light Sensor	Room illumination Output	Room illumination Output	2 Bytes	√	√	√	√	√	lux (Lux)	Baja
		0013h CH Motion Detector Basic	Switch_OnOff_Status input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Timed Start Stop output	Timed Start Stop output	1 bit	√	√	√	√	√	start/stop	Baja
		0014h CH Motion Detector Complex	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Enable Input	Enable Input	1 bit	√	√	√	-	√	enable	Baja
			Timed Start Stop output	Timed Start Stop output	1 bit	√	√	√	√	√	start/stop	Baja
		001Eh CH Switch Operation Mode	Operation Mode Output	Operation Mode Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0020h CH PushButton	Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0029h CH PB Dimming Value	Dimming value output	Dimming value output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja
		002Ah CH Push Button Info	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff output	Switch_OnOff output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		002Ch CH PB Dimming Value Info	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Dimming value output	Dimming value output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja
		002Dh CH Dimming Value Info	Switch_OnOff_Status input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Dimming value output	Dimming value output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL ILUMINACIÓN	ACTUADOR	0100h CH Status Info	Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
		0101h CH Binary Actuator Basic	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0102h CH Light Actuator Complex	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Timed Start Stop Input	Timed Start Stop Input	1 bit	√	√	√	-	√	start/stop	Baja
			Forced input	Forced input	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
		0103h CH Light Actuator Scene	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Timed Start Stop Input	Timed Start Stop Input	1 bit	√	√	√	-	√	start/stop	Baja
			Forced input	Forced input	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Scene number Input	Scene number Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene control	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0104h CH Light Actuator Controlled	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Operation Mode Input	Operation Mode Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0105h CH Dimming Actuator Basic	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl Input	Dimming Ctrl Input	4 bits	√	√	√	-	√	dimming control	Baja
			Dimming value Input	Dimming value Input	1 Byte	√	√	√	-	√	percentage (0..100%)	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Dimming value Status output	Dimming value Status output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL ILUMINACIÓN	ACTUADOR	0106h CH Dimming Actuator Complex	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl Input	Dimming Ctrl Input	4 bits	√	√	√	-	√	dimming control	Baja
			Dimming value Input	Dimming value Input	1 Byte	√	√	√	-	√	percentage (0..100%)	Baja
			Timed Start Stop Input	Timed Start Stop Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Forced input	Forced input	2 bits	√	√	√	-	√	boolean control	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming value Status output	Dimming value Status output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja
		0107h CH Dimming Actuator Scene	Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Dimming Ctrl Input	Dimming Ctrl Input	4 bits	√	√	√	-	√	dimming control	Baja
			Dimming value Input	Dimming value Input	1 Byte	√	√	√	-	√	percentage (0..100%)	Baja
			Timed Start Stop Input	Timed Start Stop Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Forced input	Forced input	2 bits	√	√	√	-	√	boolean control	Baja
			Scene number Input	Scene number Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene control	Baja
			Switch_OnOff_Status Output	Switch_OnOff_Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
			Dimming value Status output	Dimming value Status output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja
		020Ah CH LightSensor Slave	Room illumination Output	Room illumination Output	2 Bytes	√	√	√	-	√	lux (Lux)	Baja
		020Bh CH Light Setpoint Controller Info	Dimming Ctrl Input	Relative Setvalue Control	4 bits	√	√	√	-	√	dimming control	Baja
			Switch_OnOff input	Switch_OnOff input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Forced input	Forced input	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Scene number Input	Scene number Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene control	Baja
			Switch_OnOff_Status Input	Switch_OnOff_Status Input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Dimming value output	Dimming value output	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL HVAC	SENSOR	0024h CH Outside Temperature Sensor	TempOutside Output	TempOutside Output	2 Bytes	√	√	√	√	√	temperature (°C)	Baja
		0025h CH Room Temperature Sensor	Room Temperature Output	Room Temperature Output	2 Bytes	√	√	√	√	√	temperature (°C)	Baja
		0027h CH PB HVAC Mode	HVAC Mode Output	HVAC Mode Output	1 Byte	√	√	√	√	√	HVAC mode	Baja
		0028h CH Switch HVAC Heating Enabled	Heating Enabled Output	Heating Enabled Output	1 bit	√	√	√	√	√	enable	Baja
		002Eh CH HVAC Mode 1	HVAC Mode Output	HVAC Mode Output	1 Byte	√	√	√	√	√	HVAC mode	Baja
		0207h CH HVAC Mode Scheduler	HVAC Mode Output	HVAC Mode Output	1 Byte	√	√	√	√	√	HVAC mode	Baja
		CH PresenceHeating	Presence Heating Output	Presence Heating Output	1 bit	√	√	√	√	√	1-bit	Baja
		CH TempRoomSetpUserAbs	TempRoomSetpUserAbs Output	TempRoomSetpUserAbs Output	2 Bytes	√	√	√	√	√	temperature (°C)	Baja
	ACTUADOR	0501h CH Heating Valve Actuator	Valve Actuator Input	Valve Actuator Input	1 Byte	√	√	√	√	√	percentage (0..100%)	Baja
		0502h CH HVACMode Display	HVAC Mode Status Input	HVAC Mode Status Input	1 Byte	√	√	√	√	√	temperature (°C)	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL COMÚN	SENSOR	001Fh CH Logical Sensor	Logical Value Output	Logical Value Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off	Baja
		0021h CH Battery Status	Battery Status Output	Battery Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	on/off, binary value	Baja
		0022h CH Smoke Detector Basic	Smoke Alarm Output	Smoke Alarm Output	1 bit	√	√	√	√	√	alarm	Baja
		0023h CH Window Door Contact Basic	Window Status Output	Window Status Output	1 bit	√	√	√	√	√	open window or door	Baja
		002Bh CH Forced Info	Switch_OnOff_Status input	Switch_OnOff_Status input	1 bit	√	√	√	-	√	on/off	Baja
			Forced output	Forced output	2 bits	√	√	√	√	√	boolean control	Baja
		System Clock Master	Date output	Date output	3 Bytes	√	√	√	√	√	date	Baja
			Time output	Time output	3 Bytes	√	√	√	√	√	time of day	Baja
	ACTUADOR	010Eh CH Logical Actuator	Logical Value Input	Logical Value Input	1 bit	√	√	√	-	√	boolean	Baja
		0120h CH Info Adaptable	INFO_8BIT Input	INFO_8BIT Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene number, scene control, 1-byte, character, 8-bit unsigned value, 8-bit signed value	Baja
			INFO_16BIT Input	INFO_16BIT Input	2 Bytes	√	√	√	-	√	datapoint type version, 16-bit set, language code ISO 639-1, 2-byte unsigned, 2-byte signed, 2-byte float	Baja
			INFO_1BIT Input	INFO_1BIT Input	1 bit	√	√	√	-	√	1-bit	Baja
		0200h Logic AndOr	Logical value 1 Input	Logical value 1 Input	1 bit	√	√	√	-	√	1-bit	Baja
			Logical value 2 Input	Logical value 2 Input	1 bit	√	√	√	-	√	1-bit	Baja
			Logical value 3 Input	Logical value 3 Input	1 bit	√	√	√	-	√	1-bit	Baja
			Logical value 4 Input	Logical value 4 Input	1 bit	√	√	√	-	√	1-bit	Baja
			Logical result	Logical result	1 bit	√	√	√	√	√	1-bit	Baja
		0203 CH Scene Converter	Scene Activate Input	Scene Activate Input	1 bit	√	√	√	-	√	scene A/B	Baja
			Scene Learn Input	Scene Learn Input	1 bit	√	√	√	√	√	state	Baja
			Scene_Number Output	Scene_Number Output	1 Byte	√	√	√	√	√	scene control	Baja
		System Clock Slave	Date Input	Date Input	3 Bytes	√	√	√	-	√	date	Baja
			Time Input	Time Input	3 Bytes	√	√	√	-	√	time of day	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL PERSIANAS Y TOLDOS	SENSOR	0015h CH Switch Shutter	UpDown Output	Move UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			Stop Output	Stop Output	1 bit	√	√	√	√	√	step	Baja
		0016h CH Switch Blind	UpDown Output	Move UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Output	StepStop_UpDown Output	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
		0017h CH PB Shutter	UpDown Output	Move UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			Stop Output	Stop Output	1 bit	√	√	√	√	√	step	Baja
		0018h PB Blind	UpDown Output	UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Output	StepStop_UpDown Output	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
		0019h CH PB Shutter Toggle	Move UpDown Input Status	Move UpDown Input Status	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			Move UpDown Output	Move UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			Stop Output	Stop Output	1 bit	√	√	√	√	√	step	Baja
		001Ah CH PB Blind Toggle	Move UpDown Input Status	Move UpDown Input Status	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			Move UpDown Output	Move UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Output	StepStop_UpDown Output	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
		001Bh CH Wind Alarm Sensor	Wind detected output	Wind detected output	1 bit	√	√	√	√	√	alarm	Baja
		001Ch CH Rain Alarm Sensor	Rain Alarm Output	Rain Alarm Output	1 bit	√	√	√	√	√	alarm	Baja
		001Dh CH Frost Alarm Sensor	Frost Alarm Output	Frost Alarm Output	1 bit	√	√	√	√	√	alarm	Baja
		002Fh CH PB Shutter 1	UpDown Output	Move UpDown Output	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
			Stop Output	Stop Output	1 bit	√	√	√	√	√	step	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL PERSIANAS Y TOLDOS	ACTUADOR	0108h CH Shutter Actuator Basic Wind	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Wind detected input	Wind detected input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
		0108h CH ShutterBlinds Actuator Basic Wind	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Wind detected input	Wind detected input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
		010Ah CH Shutter Actuator Basic Rain	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Rain alarm input	Rain alarm input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
		010Bh CH ShutterBlinds Actuator Basic Rain	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Rain alarm input	Rain alarm input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
		010Ch CH ShutterBlinds Actuator Basic	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Wind detected input	Wind detected input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Rain alarm input	Rain alarm input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja

Tipo Canal	Sensor / Actuador	Canal	Número Objeto	Función Objeto	Longitud	C	R	W	T	U	Tipo Datos	Prioridad
CANAL PERSIANAS Y TOLDOS	ACTUADOR	010Dh CH ShutterBlinds Actuator Scene	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Forced Input	Forced Input	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Wind detected input	Wind detected input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Rain alarm input	Rain alarm input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Scene number Input	Scene number Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene control	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja
		0480h CH ShutterBlinds Actuator Scene 1	Move UpDown Input	Move UpDown Input	1 bit	√	√	√	-	√	up/down	Baja
			StepStop_UpDown Input	StepStop_UpDown Input	4 bits	√	√	√	√	√	blind control	Baja
			Forced Input	Forced Input	2 bits	√	√	√	-	√	switch control	Baja
			Wind detected input	Wind detected input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Rain alarm input	Rain alarm input	1 bit	√	√	√	-	√	alarm	Baja
			Scene number Input	Scene number Input	1 Byte	√	√	√	-	√	scene control	Baja
			Move UpDown Output Status	Move UpDown Output Status	1 bit	√	√	√	√	√	up/down	Baja