Ref.:
PE K5X 001

DINUY
Brighten up your day

ES

INSTRUCCIONES DE USO

ACTUADOR DE PERSIANAS / TOLDOS 1 CANAL Ó ACTUADOR DE CONMUTACIÓN DE 2 CANALES INALÁMBRICO CON 2 ENTRADAS DE PULSADOR

EN

INSTRUCTIONS MANUAL

WIRELESS 1-CHANNEL SHUTTER / BLIND ACTUATOR OR 2-CHANNEL SWITCHING ACTUATOR WITH 4 ANALOG / DIGITAL INPUTS

DE

BEDIENUNGSANLEITUNG

DRAHTLOSER 1 KANAL JALOUSIE- ODER 2 KANAL SCHALTAKTOR MIT 4 ANALOGEN / DIGITALEN EINGÄNGEN

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com

ES

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCCIONES DE USO

Ref . **PE K5X 001**

ACTUADOR DE PERSIANAS / TOLDOS 1 CANAL Ó ACTUADOR DE CONMUTACIÓN DE 2 CANALES INALÁMBRICO CON 4 ENTRADAS BINARIAS / ANALÓGICAS

SPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Alimentación	230V~ 50Hz
	Canales de Salida	1 - Persiana ó 2 - ON/OFF
	Potencia Nominal por Relé	µ16A / 250V
	Motores	700VA
	Lámparas LED	400W
	Incandescencia y Halógenas 230V	3.000W
	Medio KNX	KNX RF 1.R
	Radio-Frecuencia	868,3MHz
	Potencia de Emisión	< 10dBm
	Programación a través de	ETS5 o posterior
	Puesta en funcionamiento	System Mode
Entradas	Número de entradas	4
	Tipo de Entrada	Binarias o Analógicas
	Longitud cable	30cm
	Longitud máxima cable	< 10m
	Tensión escaneo	20Vcc
	Corriente de entrada	0,5mA
	Sección cable	Alimentación: ≤ 1,5mm² Carga: ≤ 2,5mm²
	Dimensiones	120mm x 53mm x 35mm
	Temperatura funcionamiento	-5°C ~ +45°C
	Temperatura almacenamiento	30°C ~ +70°C
	Grado protección	IP 20 [EN60529]
	De acuerdo a la Norma	UNE EN60669-2-1
	Compatible con	IEC 14543-3

DESCRIPCIÓN

- Actuador de conmutación, inalámbrico KNX-RF, que puede funcionar como:
  - Actuador de conmutación de 2 canales de salida independientes.
  - Actuador de persianas/toldos de 1 canal de salida.
- Dispone de 4 entradas *Analógico / Digitales*, las cuales pueden configurarse de forma independiente, a través del ETS:
  - Entradas Digitales [binarias]: permite la conexión de un pulsador, interruptor o sensor binario convencional, libre de potencial.
  - Entradas Analógicas: permite la conexión de una sonda de temperatura « ref.. **ST KNT 001** ó **ST KNT 002** ».
- Además, permite habilitar y configurar hasta 4 Termostatos independientes.

DIMENSIONES

CARACTERÍSTICAS

- El Actuador dispone de los siguientes componentes:
  - **1** – Botón de Programación y LED.
  - **2** – Conector entradas analógicos / digitales.
  - **3** – Terminales alimentación 230V.
  - **4** – Terminales salidas.

- Las 2 salidas - **4** - pueden ser configuradas como:

1 canal persianas / toldos:
- Control de Persiana Enrollable / Toldo, Persiana Veneciana o Compuerta de Ventilación.
- Con esta configuración se dispone de las siguientes alarmas y funciones:
  - Alarma por Viento, Alarma por Lluvia, Alarma por Helada, Función Protección Solar, Función Escena y Función Forzado.

2 canales de conmutación:
- Control de 2 cargas independientes.
- Con esta configuración se dispone de las siguientes funciones por cada canal:
  - Temporización, Valor Prefijado, Escena, Lógica, Forzado y Umbral.

- Cada una de las cuatro entradas – **2** – dispone de las siguientes funciones:
  - Interruptor, Interruptor / Regulador, Interruptor Múltiple, Interruptor Secuencial, Control Persiana, Control Escena, Valor Fijo / Forzado, Contador y Sensor Temperatura.

INSTALACIÓN

ATENCIÓN!: ¡Tensión peligrosa!
¡Los trabajos con equipos eléctricos en la red de 230V, deben ser realizados exclusivamente por técnicos cualificados!
¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje, desmontaje o manipulación del equipo eléctrico!

- Siga los siguientes pasos para su instalación:

1) Conecte la carga y la alimentación siguiendo uno de los dos esquemas:

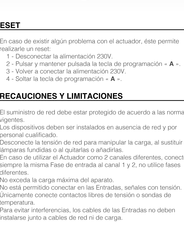
- Control de dos cargas independientes:

Conecte siempre la misma Fase de entrada al canal 1 y 2, no utilice fases diferentes.

- Control de una Persiana / Toldo:

2) Conecte las entradas según sea necesario:

- Conexión de entradas binarias:



Peligro de descarga eléctrica en la instalación.
No se garantiza el potencial MBTS en las entradas.
No conectar ninguna tensión externa en las mismas.

- Conexión de entradas analógicas « Ref.. **ST KNT 001** ó **ST KNT 002** ».

3) Active la alimentación de red.

- El alcance de la señal inalámbrica depende de factores externos, por lo tanto, es importante seleccionar la ubicación más óptima, evitando instalarlo cerca de fuentes de perturbación, tales como estructuras metálicas, microondas,...

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- El funcionamiento del producto está condicionado a la parametrización realizada mediante el ETS5.
Puede descargarse el software en nuestra página web:
www.dinuy.com.
- Para la puesta en marcha del actuador, siga los siguientes pasos:

1) Alimente el actuador. El LED rojo - **C** - se enciende.

2) Programe la dirección física y parametrice el programa de aplicación.

3) Presione el botón de programación – **A** -. El LED verde de programación – **B** - se encenderá en permanente y estará preparado para la programación a través del programa de aplicación ETS.

4) Cargue la dirección física y el programa de aplicación en el actuador.

5) Si transcurridos 4 minutos, no ha sido programado, el LED verde – **B** - se apagará y el actuador saldrá del modo de programación. Si la programación se realiza correctamente, el LED verde de programación – **B** – se apaga, indicando que el actuador está listo para funcionar.

RESET

- En caso de existir algún problema con el actuador, éste permite realizarse un reset:
  1 - Desconectar la alimentación 230V.
  2 - Pulsar y mantener pulsada la tecla de programación - **A** -.
  3 - Volver a conectar la alimentación 230V.
  4 - Soltar la tecla de programación - **A** -.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- El suministro de red debe estar protegido de acuerdo a las normas vigentes.
- Los dispositivos deben ser instalados en ausencia de red y por personal cualificado.
- Desconecte la tensión de red para manipular la carga, al sustituir lámparas fundidas o al ajustarlas o añadirlas.
- En caso de utilizar el Actuador como 2 canales diferentes, conecte siempre la misma Fase de entrada al canal 1 y 2, no utilice fases diferentes.
- No exceda la carga máxima del aparato.
- No está permitido conectar en las Entradas, señales con tensión. Únicamente conecte contactos libres de tensión o sondas de temperatura.
- Para evitar interferencias, los cables de las Entradas no deben instalarse junto a cables de red ni de carga.

RECOMENDACIONES

- Evite el uso del producto cerca de equipos radioeléctricos, microondas...
- Deje al menos una separación de 2m entre el emisor y su equipo receptor.
- Uso en instalaciones de interior y sin humedad.

DE

DiNUY
Brighten up your day

GEBRAUCHSANWEISUNG

Ref.: **PE K5X 002**

DRAHTLOSER 1 KANAL JALOUSIE- ODER 2 KANAL SCHALTAKTOR MIT 2 TASTEREINGÄNGEN

TECHNISCHE DATEN

Anschlusssspannung	230V~ 50Hz
Anzahl Ausgänge	1 – Jalousie oder 2 – ON/OFF
Gesamtausgangsleistung	µ16A / 250V
Schaltleistung	µ16A / 250V
Motoren	700VA
LED lamps	400W
Glühlampen / 230V Halogenleuchten	3.000W
KNX Medium	KNX RF 1.R
Funkfrequenz	868,3MHz
Signalstärke	< 10dBm
Applikationssoftware	ETS5 oder höher
Konfigurationsmodus	System Mode
Eingänge	2
Eingangstyp	Konventionelle Taster
Drahtdurchmesser	≤ 2,5mm²
Abmessungen	46mm x 46mm x 30mm
Betriebstemperatur	-5°C ~ +45°C
Lagerungstemperatur	-30°C ~ +70°C
Schutzart	IP 20 [EN60529]
Angewandte Norm	EN60669-2-1
Kompatibel mit	IEC 14543-3

BESCHREIBUNG

- Der KNX-RF S-Mode Schaltaktor kann wahlweise betrieben werden als:

  - 2 Kanal Schaltaktor.

  - 1 Kanal Jalousieaktor.

- Das Gerät verfügt 2 Tastereingänge, die über die ETS unabhängig voneinander konfiguriert werden können: Schalter, Dimmen, Jalousiesteuerung, Szene oder Wert senden.

ABMESSUNGEN

CHARAKTERISTIK

- Die 2 Ausgängen können konfiguriert werden als:

  - 1 Jalousiekanal: Zum ansteuern von Rollladen/Behänge, Lamellenstoren oder Lüftungsklappen.

  - 2 Schaltkanäle: Zum ansteuern von 2 unabhängigen Lasten.

- Bei der 1 Kanaligen Jalousiefunktion stehen folgenden Alarme und Funktionen zur Verfügung stehen: Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sonnenschutz, Szenensteuerung und Zwangssteuerung.

- Im 2 Kanal Schaltaktor Betrieb sind die folgenden Funktionen in jedem Kanal verfügbar: Timer, Voreinstellwert, Szenensteuerung, logische Funktionen, Zwangsteuerung und Schwellenwertfunktion.

INSTALLATION

WARNUNG: Gefährliche Spannung!:
Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
Eingänge nicht an 230V oder anderen Spannungen anschliessen! Vor Montage / Demontage und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!

- Befolgen Sie folgende Schritte für die Installation:

1) Anschluss der Spannungsversorgung und Last gemäss eines der zwei Anschlussbilder:

- Anschlussbild 2: Steuerung von 2 unabhängigen Lasten.

- Anschlussbild 3: Steuerung von 1 Jalousieantrieb.

2) Anschluss der Tastereingänge falls erforderlich.

3) Einschalten der Spannungsversorgung.

- Die Reichweite des Funksignals ist abhängig von verschiedensten Einflussfaktoren.
Um eine maximale Reichweite zu erreichen, sollten Montageorte nahe Störquellen, wie z.B. Metallboerflächen oder auch Mikrowellen vermieden werden.

INBETRIEBNAHME

- Die Programmierung und Konfiguration des Schaltaktor erfolgt mittels ETS5 oder neuer.

Der Download der Produktdatenbank kann hierzu über den Link **www.dinuy.com** erfolgen:

1) Gerät in Betrieb setzen. Die rote LED « **C** » leuchtet.

2) Vergeben der physikalischen Adresse und Parametrierung der Applikationssoftware.

3) Programmiertaste « **A** » kurz drücken. Die grüne LED « **A** » leuchtet und ist somit bereit die Applikation in das Gerät zu laden.

4) Laden der physikalischen Adresse und Applikation in den Aktor. Die grüne LED « **B** » geht aus.

5) Falls der Aktor nach 4 Minuten nicht programmiert wird löscht die grüne LED « **B** » und das Gerät verlässt den Programmiermodus. Bei einer erfolgreichen Programmierung erlischt die grüne LED « **B** » ebenfalls.

RESET

- Bei einer Störung mit dem Aktor kann dieser zurückgesetzt werden:
1 - Unterbrechen der Hauptspannungsversorgung 230V.
2 - Drücken und gedrückt halten der Programmiertaste « **A** ».
3 - Gerät wieder an die Hauptspannungsversorgung 230V anschliessen.
4 - Programmiertaste « **A** » loslassen.

VORSICHTSMASNAHMEN UND EINSCHRÄNKUNGEN

- Die Netzversorgung muss nach den geltenden Vorschriften installiert werden.
- Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!.
- Bei Arbeiten an der Last, wechseln der Leuchtmittel, entfernen oder hinzufügen von Lasten das Gerät von der Netzspannung nehmen.
- Nie die maximale Last des Gerätes überschreiten.

HINWEIS

- Das Gerät ist so zu installieren, dass auch außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- Zwischen dem Sender und Empfänger sollte ein Abstand von 2m eingehalten werden.
- Das Gerät ist ausschließlich zum Einsatz in trockenen Räumen geeignet.

EN

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCTIONS MANUAL

Ref.: **PE K5X 001**

WIRELESS 1-CHANNEL SHUTTER / BLIND ACTUATOR OR 2-CHANNEL SWITCHING ACTUATOR WITH 4 ANALOG / DIGITAL INPUTS

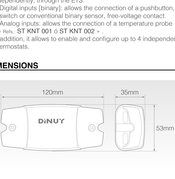
TECHNICAL DATA

	Power supply	230V~ 50Hz
	Output channels	1 - Blind or 2 - ON/OFF
	Output switching rating	μ16A / 250V
	Motors	700VA
	LED lamps	400W
	Incandescence & 230V Halogens	3.000W
	KNX Medium	KNX RF 1.1R
	Radio-Frequency	868,3MHz
	Transmission power	< 10dBm
	Application Software	ETS5 or later
	Commissioning mode	System Mode
Inputs	Number of Inputs	4
	Type	Digitals or Analogs
	Length of cable	30cm
	Max. length of cable	< 10m
	Poll voltage	20Vcc
	Input Current	0,5mA
	Cable section	Supply: ≤ 1,5mm² Load: ≤ 2,5mm²
	Dimensions	120mm x 53mm x 35mm
	Working temperature	-5°C ~ +45°C
	Storage temperature	30°C ~ +70°C
	Ingress protection	IP 20 [EN60529]
	According to the Standard	EN60669-2-1
	Compatible with	IEC 14543-3

DESCRIPTION

- KNX-RF S-Mode Switching Actuator which can work as:
  - 2-channel Switching actuator.
  - 1-channel Blind/Shutter actuator.
- It has 4 Analog / Digital inputs, which can be configured independently, through the ETS:
  - Digital inputs [binary]: allows the connection of a pushbutton, switch or conventional binary sensor, free-voltage contact.
  - Analog inputs: allows the connection of a temperature probe
  - Refs. ST KNT 001 o ST KNT 002 –.
- In addition, it allows to enable and configure up to 4 independent Thermostats.

DIMENSIONS



CHARACTERISTICS

- El Actuador dispone de los siguientes componentes:
  - **1 –**: Programming button and LED.
  - **2 –**: Analog / Digital inputs connector.
  - **3 –**: Connection of mains cables 230V.
  - **4 –**: Connection of load cables.

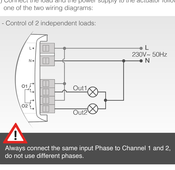
- The 2 outputs - **4 -** can be configured as:

  1 Blind / Shutter channel:
  - 1 Blind / Shutter channel: control of Roller Shutters / Awnings, Venetian Blinds or Venting Louvers.
  - In case it is configured as 1-channel blinds/shutters actuator, the following alarms and functions are available: Wind alarm, Rain alarm, Frost alarm, Sun Protection function, Scene control and Forced function.

  2 switching channels:
  - Control of 2 individual loads.
  - In case it is configured as 2-channel switch actuator, the following functions are available in each channel: Timer, Preset value, Scene control, Logical functions, Forced and Threshold function.

- Each of the four inputs - **2 –** has the following functions:

  - Switch, Switch / Dimmer, Multiple Dimmer, Sequential Switch, Blind Control, Scene Control, Fixed / Forced Function, Counter and Temperature Sensor.



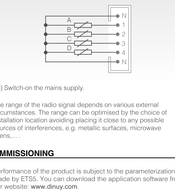
INSTALLATION

WARNING: Dangerous voltage!
Work on electrical equipment connected to the 230V mains supply must only be carried out by qualified technicians!
Disconnect the mains supply before assembling, dismantling or handling electrical equipment!

- Follow these steps for installation:

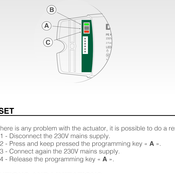
1) Connect the load and the power supply to the actuator following one of the two wiring diagrams:

- Control of 2 independent loads:



Always connect the same input Phase to Channel 1 and 2, do not use different phases.

- Control of 1 Blind / Shutter:



2) Connect the inputs as necessary:

- Binary inputs connection:

Danger of electric shock in the installation.
The potential SELV in the inputs is not guaranteed.
Do not connect any external voltage in them.

- Analog inputs connection
  - Refs. ST KNT 001 or ST KNT 002 –:

3) Switch-on the mains supply.

- The range of the radio signal depends on various external circumstances. The range can be optimised by the choice of installation location avoiding placing it close to any possible sources of interferences, e.g. metallic surfaces, microwave ovens,...

COMMISSIONING

- Performance of the product is subject to the parameterization made by ETS5. You can download the application software from our website: **www.dinuy.com**.

- For the commissioning of the actuator, follow these steps:

1) Supply the actuator. The red LED - **C** - goes on.

2) Allocate the physical adress and parameterize the application software.

3) Press the programming key - **A** -. The green programming LED - **B** - will light up and it will be ready for loading the application software into the device.

4) Load the physical address and the application software into the actuator. The green LED - **B** - goes out.

5) If the actuator is not programmed 4 minutes after, the green LED - **B** - is switched-off and the device comes out from programming mode. If programming is successful, the green LED - **B** - is also switched-off

RESET

- If there is any problem with the actuator, it is possible to do a reset:
  1 - Disconnect the 230V mains supply.
  2 - Press and keep pressed the programming key - **A** -.
  3 - Connect again the 230V mains supply.
  4 - Release the programming key - **A** -.

CAUTIONS AND LIMITATIONS

- The mains supply must be protected according to existing rules.
- Electrical equipment must be installed and fitted by qualified electricians only and without power supply.
- Disconnect the mains to handle the load, replacing burned-out lightbulbs, removing or adding new ones.
- When using the actuator as 2 different channels, always connect the same input Phase to Channel 1 and 2, do not use different phases.
- Do not exceed the maximum load of the device.
- It is not permitted connecting signals with any voltage to the Inputs. Connect only free-voltage contacts or temperature probes.
- In order to prevent interferences, do not run the wires of the Inputs in parallel with mains voltage or load lines.

ADVICES

- Avoid to install it close to radioelectrical devices, microwaves,..
- Leave a minimum separation of 2m between the transmitter and the receiver.
- May be used for indoor installations in dry rooms only.

DE

GEBRAUCHSANWEISUNG

Ref.: **PE K5X 001**

DRAHTLOSER 1 KANAL JALOUSIE- ODER 2 KANAL SCHALTAKTOR MIT 4 ANALOGEN / DIGITALEN EINGÄNGEN

KNX

TECHNISCHE DATEN

Anschlussspannung	230V – 50Hz
Anzahl Ausgänge	1 - Blind or 2 - ON/OFF
Schaltleistung	µ16A / 250V
Motoren	700VA
LED Lampen	400W
Glühlampen / 230V Halogenleuchten	3.000W
KNX Medium	KNX RF 1.R
Funkfrequenz	868,3MHz
Signalstärke	< 10dBm
Applikationssoftware	ETS5 oder höher
Konfigurationsmodus	System-Mode
Eingänge: Anzahl Eingänge	4
Eingangstyp	Digital oder Analog
Kabellänge	30cm
Max. Kabellänge	< 10m
Detektionsspannung	20Vcc
Eingangsstrom	0,5mA
Drahtquerschnitte	Litze: ≤1.5mm2 Fest: ≤2.5mm2
Abmessungen	120mm x 53mm x 35mm
Betriebstemperatur	-5°C ~ +45°C
Lagerungstemperatur	30°C ~ +70°C
Schutzart	IP 20 [EN60529]
Angewandte Norm	EN60669-2-1
Kompatibel mit	IEC 14543-3

BESCHREIBUNG

- Der KNX-RF S-Mode Schaltaktor kann wahlweise betrieben werden als:
  - 2 Kanal Schaltaktor.
  - 1 Kanal Jalousieaktor.
- Das Gerät verfügt 4 analoge / digitale Eingänge, die über die ETS unabhängig voneinander konfiguriert werden können:
  - Digitaleingänge [binär] für den Anschluss von potentialfreien Taster, Schalter oder herkömmlichen binären Sensoren.
  - Analogeingänge für den Anschluss eines Temperaturfühlers
  - « Ref.: ST KNT 001 ◊ ST KNT 002 »
- Es können bis zu 4 unabhängige Thermostate aktiviert und konfiguriert werden.

ABMESSUNGEN

CHARAKTERISTIK

- Der Aktor verfügt über folgende Komponenten:
  - **1** – Programmiertaste und LED.
  - **2** –: Analog / Digital Eingänge.
  - **3** – Anschlussklemme für Hauptversorgung 230V.
  - **4** –: Lastanschluss.

- Die 2 Ausgängen – **4** – können konfiguriert werden als:

  1 Jalousiekanal:
  - Zum ansteuern von Rolladen / Behänge, Lamellenstoren oder Lüftungsklappen.

  2 Schaltkanäle:
  - Zum ansteuern von 2 unabhängigen Lasten.

Bei der 1 Kanaligen Jalousiefunktion stehen folgenden Alarme und Funktionen zur Verfügung stehen: Windalarm, Regenalarm, Frostalarm, Sonnenschutz, Szenensteuerung und Zwangssteuerung.
Im 2 Kanal Schaltaktor Betrieb sind die folgenden Funktionen in jedem Kanal vorhanden: Timer, Voreinstellwert, Szenensteuerung, logische Funktionen, Zwangsteuerung und Schwellenwertfunktion.

- Jeder der 4 Eingänge – **2** – besitzt folgende Funktionen:

  - Schalten, Schalten / Dimmen, Mehrfachdimmen, Sequenzschalter, Jalousiesteuerung, Szenensteuerung, Festwert / Zwangssteuerung, Zähler und Temperatursensor.

INSTALLATION

WARNUNG: Gefährliche Spannung!
Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
Vor Montage / Demontage und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!

- Befolgen Sie folgende Schritte für die Installation:

1) Anschluss der Spannungsversorgung und Last gemäss eines der zwei Anschlussbilder:

- Steuerung von 2 unabhängigen Lasten:

Immer gleiche Phase für Kanal 1 und 2 anschliessen, nie unterschiedlichen Phasen verwenden!

- Steuerung von 1 Jalousieantrieb:

2) Steuerung von 1 Jalousieantrieb:

- Binären Anschluss:

Warnung von elektrischen Schlägen in der Installation. Das Potential der Schaltelektrikeinspannung der Eingänge ist nicht garantiert. Niemals externe Spannung an diesen anschliessen.

- Analogen Anschluss
  « Refs.: ST KNT 001 or ST KNT 002 »

3) Einschalten der Spannungsversorgung.

- Die Reichweite des Funksignals ist abhängig von verschiedensten Einflussfaktoren. Um eine maximale Reichweite zu erreichen, sollten Montageorte nahe Störquellen, wie z.B. Metalloberflächen oder auch Mikrowellen vermieden werden.

INBETRIEBNAHME

- Die Programmierung und Konfiguration des Schaltaktor erfolgt mittels ETS5 oder neuer. Der Download der Produktdatenbank kann hierzu über den Link **www.dinuy.com** erfolgen:

1) Gerät in Betrieb setzen. Die rote LED – **C** – leuchtet.

2) Vergeben der physikalischen Adresse und Parametrierung der Applikationssoftware.

3) Programmiertaste – **A** – . Tkurz drücken. Die grüne LED – **B** - leuchtet und ist somit bereits die Applikation in das Gerät zu laden.

4) Laden der physikalischen Adresse und Applikation in den Aktor. Die grüne LED – **B** – geht aus.

5) Falls der Aktor nach 4 Minuten nicht programmiert wird löscht die grüne LED – **B** – und das Gerät verlässt den Programmiermodus. Bei einer erfolgreichen Programmierung erlischt die grüne LED – **B** – ebenfalls.

RESET

- Bei einer Störung mit dem Aktor kann dieser zurückgesetzt werden:
  1 - Unterbrechen der Hauptspannungsversorgung 230V.
  2 - Drücken und gedrückt halten der Programmiertaste – **A** –.
  3 - Gerät wieder an die Hauptspannungsversorgung 230V anschliessen
  4 - Programmiertaste – **A** - loslassen..

VORSICHTSMASNAHMEN UND EINSCHRÄNKUNGEN

- Die Netzversorgung muss nach den geltenden Vorschriften installiert werden.
- Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- Bei Arbeiten an der Last, wechseln der Leuchtmittel, entfernen oder hinzufügen von Lasten das Gerät von der Netzspannung nehmen.
- Bei Verwendung des Aktors für zwei unterschiedlichen Kanälen, immer dieselbe Phase beim Eingang für den Kanal 1 und 2 benutzen, nie unterschiedlichen Phasen anschliessen.
- Ist nicht erlaubt an den Eingänge Spannungsführende Kontakte anzuschliessen. Nur Potentialfreie Kontakte verwenden.
- Um Interferenzen zu vermeiden die Drähte der Eingänge nie Parallel mit der Netzspannung oder Last verlegen.

ADVICES

- Das Gerät ist so zu installieren, dass auch ausfergewöhnlich hohe Temperaturen die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- Zwischen dem Sender und Empfänger sollte ein Abstand von 2m eingehalten werden.
- Das Gerät ist ausschließlich zum Einsatz in trockenen Räumen geeignet.