Descrizione

L'uscita binaria / attuatore tapparelle Vivo® K.ALB.01O.20N.EU / K.NAO.01O.20N.EU è un apparecchio modulare KNX S-mode per montaggio a quadro in grado di comandare utenze elettriche singole o a gruppi e controllare azionamenti motorizzati. Per il suo funzionamento l'apparecchio riceve dal bus un telegramma, inviato da un sensore KNX o da un altro apparecchio di comando KNX, che determina l'apertura o la chiusura di uno o più relè. L'apparecchio richiede l'alimentazione di rete 230 Vac.

Principali caratteristiche funzionali

- · Comando manuale mediante pulsanti a membrana (anche in assenza di tensione sul bus)
- Indicazione di stato delle uscite mediante I ED
- Configurazione come interruttore normalmente aperto o normalmente chiuso
- Porte logiche e funzionamento forzato
- · Feedback di stato (solo a bus funzionante)
- Funzione di blocco per ogni canale · Temporizzazione: ritardo in accensione e spegni-
- mento, funzione luce scale con segnalazione di preavviso
- Integrazione in scenari
- · Contatore ore di funzionamento configurabile mediante bus

Controllo di azionamenti motorizzati

L'attuatore può essere impiegato per il comando e controllo di azionamenti motorizzati dedicati alla movimentazione di dispositivi oscuranti (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili) o di porte, finestre o serrande. In questo caso, il numero di canali indipendenti è pari alla metà rispetto all'impiego come uscita binaria. Oltre al comando manuale mediante pulsanti KNX. l'attuatore può essere programmato per effettuare un controllo completamente automatico in funzione di informazioni come l'ora del giorno, l'intensità dell'irraggiamento solare, la temperatura, la presenza di pioggia o la velocità del vento; tali informazioni sono contenute in telegrammi inviati da altri apparecchi collegati al bus KNX, come timer, sensori o stazioni meteo. Il funzionamento come attuatore per azionamenti motorizzati offre funzioni aggiuntive dedicate.

- · Corsa completa di salita e discesa
- Corsa parziale con arresto in posizione da 0 a 100 % della lunghezza di corsa
- Settaggio della posizione (modifica durante il funzionamento della posizione preimpostata)
- Regolazione dell'inclinazione delle lamelle (per ve-
- Inserimento in scenari
- · Controllo automatico per protezione dall'irraggiamento solare diretto
- Controllo automatico per protezione dalle condizioni
- atmosferiche (pioggia vento, gelo)
- Blocco
- · Funzionamento forzato
- · Indicazione di stato

L'intervallo di tempo tra il cambiamento della direzione di scorrimento può essere impostato in fase di programmazione mediante un apposito parametro.



Avvertenza! Gli azionamenti motorizzati possono essere danneggiati da improvvisi e ripetuti cam-biamenti nella direzione di corsa. Per la scelta del corretto intervallo di inversione della direzione consultare la documentazione tecnica dell'aziona

Altre caratteristiche

- · Custodia in materiale plastico
- Esecuzione per montaggio su guida profilata da 35 mm (secondo EN 60715)
- Grado di protezione IP20 (apparecchio installato) · Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Classe di sovratensione III (secondo EN 60664-1)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)
- Codice Peso [g] Dimensioni [mm] UM 315 K.ALB.010.20N.EU 4 72 x 90 x 70 595 K.NAO.01O.20N.EU 8 144 x 90 x 70

Dati tecnici

- Alimentazione (carichi) 230 Vac 50/60 Hz
- · Alimentazione (parte elettronica) 30 Vdc mediante
- · Assorbimento di corrente dal bus < 10 mA Potenza sul bus < 240 mW

Condizioni ambientali

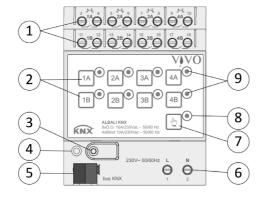
• Temperatura di funzionamento: - 5 ... + 45°C

Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C

- Simbolo Tipo di carico Portata Lampade a incandescenza Lampade fluorescent 10 A (M)10 A $(\cos \phi \ge 0.6)$ Trasformatore elettronico per 10 A ampade incandescenti a bassis sima tensione (per es. alogene) Trasformatore a nucleo magne tico per lampade incandescenti a bassissima tensione (per es $(\cos \varphi \ge 0.6)$
- Temperatura di trasporto: 25 ... + 70°C
- · Umidità relativa: 95% non condensante

Elementi di comando, segnalazione e col-

L'apparecchio è dotato di un pulsante e di un LED di programmazione, di pulsanti a membrana, di LED di segnalazione, di morsetti per il collegamento delle uscite, della tensione di rete e della linea bus KNX.



- Morsetti di collegamento uscite
- Pulsanti per funzionamento forzato delle uscite
- Pulsante di programmazione
- LED di programmazione Morsetto di collegamento linea bus KNX
- Morsetti alimentazione di rete 230 Vac 50/60 Hz
- Pulsante per commutazione tra funzionamento forzato e automatico
- LED per indicazione funzionamento forzato / automatico
- LED per indicazione di stato delle uscite

Elementi di comando

- · Pulsante (3) per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione
- Pulsante a membrana (7) per la commutazione fra le modalità di funzionamento forzato (pulsanti sul frontale attivi) o automatico (pulsanti sul frontale non attivi)
- Pulsanti a membrana (2) per il funzionamento forzato delle uscite

Grazie ai pulsanti presenti sul frontale dell'apparecchio, le utenze possono essere comandate manualmente in assenza di tensione sul bus KNX o a programmazione non ancora avvenuta; in questo modo è possibile effettuare una verifica del funzionamento dei gruppi di utenze collegati. In gueste condizioni tuttavia, non è possibile avere il feedback di stato mediante i LED.



Nota. In assenza di tensione sul bus, il comando manuale delle utenze elettriche collegate è possibile solo se è presente la tensione di rete. Lo stato del relè in caso di caduta e di ripristino del bus è impostabile in fase di configurazione del dispositivo

Elementi di segnalazione

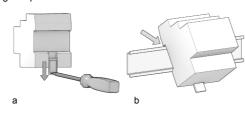
- · LED rosso (4) per l'indicazione della modalità di funzionamento attiva per l'apparecchio (acceso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- LED verdi (9) per l'indicazione dello stato di commutazione dei canali di uscita (acceso = contatto chiuso, spento = contatto aperto)
- LED rosso (8) per l'indicazione del modo di funzionamento (acceso = funzionamento forzato, spento = funzionamento automatico)

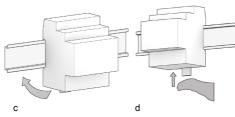
Montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. La custodia è realizzata in esecuzione per montaggio a scatto su guida profilata secondo EN 60715 all'interno di quadri o di armadi di distribuzione elettrica. Il montag-

- gio corretto prevede che i morsetti per il collegamento delle utenze elettriche si trovino nella parte superiore, il morsetto bus e i morsetti per il collegamento all'alimentazione di rete 230 Vac nella parte inferiore. Per il montaggio dell'apparecchio procedere come segue:
- con l'ausilio di un utensile portare il dispositivo di blocco in posizione completamente abbassata (a): appoggiare l'apparecchio sul bordo superiore della
- quida profilata (b) ruotare l'apparecchio verso la guida (c):
- spingere il dispositivo di blocco verso l'alto fino all'ar-
- resto (d)

Per lo smontaggio dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato l'alimentazione di rete e le uscite e di avere disinserito il morsetto bus dal suo alloggiamento. Mediante un cacciavite far scorrere verso il basso il dispositivo di blocco e rimuovere l'apparecchio dalla quida profilata







Nota. Si consiglia di installare l'apparecchio in modo da garantire sempre la piena accessibilità della parte

Collegamento alla rete bus KNX

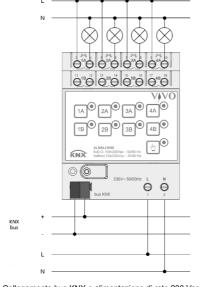
Il collegamento alla rete bus (fig. e) avviene mediante il morsetto KNX compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul frontale dell'apparecchio nella parte inferiore

Caratteristiche dei morsetto KNX

- · Serraggio a molla dei conduttori
- · 4 sedi conduttore per ogni polarità
- · Idoneo per cavo bus KNX con conduttori unifilari di diametro compreso fra 0,6 e 0,8 mm
- Spellatura conduttori consigliata ca. 5 mm
- Codifica cromatica: rosso = conduttore bus + (positivo), nero = conduttore bus - (negativo)



Avvertenza! Per l'alimentazione delle linee bus KNX utilizzare esclusivamente alimentatori bus KNX (ad es. Vivo Cursa KNX). L'impiego di altri dispositivi di entazione può comproi e danneggiare gli apparecchi collegati al bus.



e Collegamento bus KNX e alimentazione di rete 230 Vac

Collegamento alla rete 230 Vac

Il collegamento alla rete di alimentazione elettrica 230 Vac (fig. e) avviene mediante i morsetti a vite situati

Caratteristiche dei morsetti

- Serraggio a vite dei conduttori
- Sezione max dei conduttori 2,5 mm²
- Spellatura dei conduttori consigliata ca. 6 mm Momento torcente max 0,5 Nm

Collegamento delle utenze elettriche

Il collegamento alle utenze elettriche da comandare (fig. f, fig. g) avviene mediante i morsetti a vite situati superiormente. Nel caso di impiego come attuatore per il controllo di azionamenti motorizzati, i morsetti vanno utilizzati a coppie rispettando l'abbinamento tra i canali indicato nelle figure "g" e "i".

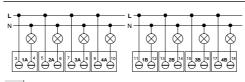
Caratteristiche dei morsetti

- · Serraggio a vite dei conduttori
- Sezione max dei conduttori 2,5 mm² (rigido) o 1,5 mm² (flessibile)
- Spellatura dei conduttori consigliata ca. 6 mm · Momento torcente max 0,8 Nm

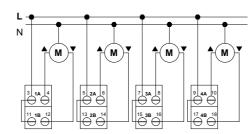
I contatti di uscita per le direzioni di scorrimento su/giù sono interbloccati affinché non vi sia tensione contemporaneamente su entrambi.



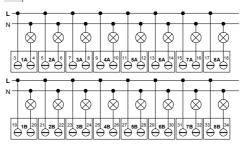
Avvertenzal II collegamento elettrico dell'apparecchio può essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. La non corretta installazione può essere causa o incendio. Prima di eseguire i collega menti elettrici, assicurarsi di avere disattivato la tensione



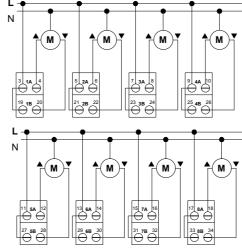
Collegamento carichi (impiego K.ALB.01O.20N.EU come uscita binaria 8 canali)



Collegamento carichi (impiego K.ALB.01O.20N.EU come attuatore 4 canali per controllo di azionamen-



Collegamento carichi (impiego K.NAO.010.20N.EU come uscita binaria 16 canali



Collegamento carichi (impiego K.NAO.010.20N.EU come attuatore 8 canali per controllo di azionar



Avvertenza! Le prese comandate via bus devono esser chiaramente identificate. Le applicazioni di comando di carichi con installazione mobile (ad esempio elettrodo-mestici collegati a prese di derivazione) devono essere pianificate e realizzate valutando attentamente i rischi che possono insorgere nel caso di comando senza atto visivo diretto con il carico comandato (controllo da remoto). Il collegamento di carichi diversi da quelli pianificati, il controllo remoto senza verifica diretta delle condizioni correnti del carico collegato o il comando automatico in base a scenari o temporizzazioni possono causare danni anche gravi a oggetti e persone.

Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio richiedono l'utilizzo del programma ETS® (Engineering Tool Software) V4 o versioni successive. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato



Nota. Le attività di configurazione e messa in servizio di apparecchi KNX richiedono competenze specialistiche Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione cer-

Configurazione

Per la configurazione dei parametri dell'apparecchio occorre caricare nel programma ETS® il corrispondente programma applicativo o l'intero database prodotti Vivo®. Per informazioni dettagliate sulle possibilità di configurazione, consultare il manuale applicativo dell'apparecchio disponibile sul sito www.vivoknx.com.

Messa in servizio

Per la messa in servizio dell'apparecchio sono necessarie le seguenti attività:

- · eseguire i collegamenti elettrici come indicato sopra;
- · dare tensione al bus; · commutare il funzionamento dell'apparecchio in modalità di programmazione premendo l'apposito pulsante situato sul frontale. In questa modalità di
- funzionamento il LED di programmazione è acceso; scaricare nell'apparecchio l'indirizzo fisico e la configurazione mediante il programma ETS®.

Al termine del download il funzionamento dell'apparecchio ritorna automaticamente in modalità normale; in questa modalità di funzionamento il LED di programmazione è spento. L'apparecchio bus è programmato e pronto al funzionamento.

Marcatura

- · CE: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE). Test effettuati conformemente a EN 50491-2:2010, EN 50491-3:2009, EN 50491-4-1:2012, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010, EN 50428:2005

Manutenzione

+A1:2007 + A2:2009

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. E' assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

Smaltimento



Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE (RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.151 del 25 luglio 2005, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.



Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali

Avvertenze

- · Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi L'impiego dell'apparecchio in applicazioni di sicurez-
- za è escluso. Il dispositivo può tuttavia essere utiliz-



00000000000

0"0 0"0 0"0 0"0

ALBALINOX
BOCO STATESTING - BOND HIS
edited STATESTING - BOND HIS

2307-506092 L N

K.ALB.010.20N.FU

Uscita binaria/tapparelle Albali/Naos KNX Codice: K.ALB.01O.20N.EU (8 / 4 canali) Codice: K.NAO.01O.20N.EU (16 / 8 canali)





Foglio istruzioni



è un marchio registrato da

SEDE

CH-6900 Lugano Tel. +41919800044

- · L'apertura della custodia dell'apparecchio determina l'interruzione immediata del periodo di garanzia
- In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive ap-
- plicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato Apparecchi Vivo® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: Vivo Suis-

se Sagl Via Calloni 1, CH 6900 Lugano

ciation cvba, Bruxelles

- Altre informazioni di utilità · Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente
- finale insieme alla documentazione di progetto Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico Vivo® all'indirizzo email: customerservice@vivoknx.com o consultare il
- sito internet www.vivoknx.com Vivo® è un marchio registrato da Vivo Suisse Sagl. KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Asso-

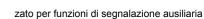
© Vivo Suisse Sagl 2017. La società si riserva la facoltà di apportare

Vivo Suisse Sagl

VIVO

Via Calloni 1

info@vivoknx.com www vivoknx com



Description

The binary output / drives actuators Vivo® K.ALB.01O.20N.EU / K.NAO.01O.20N.EU are a S-mode KNX rail mounting modular device for independent switching electrical loads (single or groups) and controlling motor drives. To operate the device receives a telegram from the bus, sent by a KNX device (such as a pushbutton, a sensor or another switching or control device), that causes the opening or the closing of one or more relays. The device requires the 230 Vac power

Main characteristics

- · Manual switching with membrane pushbuttons (also without bus voltage)
- Status feedback of the output channels through I FDs
- · Configuration as normally opened or normally closed switch
- · Logic gates and forced operation mode
- · Status feedback (only at bus operating) Locking function for each channel
- · Time programming: delay for switching on and off, staircase lighting function with prewarning signal
- Integration in scenes
- · Counter of operating hours configurable by bus

Control of motor drives

The device can be used for switching and controlling drives dedicated to the motion of shading systems (such as roller shutters, blinds, curtains, etc.) or of doors. windows or shutters. In this case, the number of independent channels reduces to half. In addition to the manual control with KNX pushbuttons, the actuator can be programmed to carry out a fully automatic control depending on information such as daytime, intensity of the solar radiation, temperature, presence of rain or windspeed; such information is contained in telegrams sent by other devices connected to the KNX bus, such as timers, sensors or weather stations. The operation as actuator for motor drives offers additional features.

- · Complete up and down run
- · Partial run with stop in position from 0 to 100 % of the run length
- Setting of position (change during the operation of the preset position) · Adjustment of the slats inclination (for venetian blin-
- · Integration in scenes
- · Automatic control for protection against direct
- · Automatic control for protection against weather conditions (wind, rain, frost)
- Locking function
- · Forced operation
- · Status feedback

The time interval between the change of direction can be set in the planning stage through a corresponding



Warning! Motor drives can be damaged by sudden and repeated changes of the direction of motion. In order to set the correct time interval for reversing the direction of motion, refer to the technical docu-mentation of the drive.

parameter.

Other characteristics

- · Housing in plastic material · Mounting on 35 mm rail (according to EN 60715)
- Protection degree IP20 (installed device)
- Overvoltage class III (according to EN 60664-1)
- · Classification climatic 3K5 and mechanical 3M2 (ac-
- cording to EN 50491-2)

Code	Nr. UM	Weight [g]	Dimensions [mm]
K.ALB.01O.20N.EU	4	315	72 x 90 x 70
K.NAO.01O.20N.EU	8	595	144 x 90 x 70

· Pollution degree 2 (according to IEC 60664-1) Technical data

- Power supply (loads) 230 Vac 50/60 Hz
- Power supply (electronics) 30 Vdc from KNX bus
- · Current consumption < 10 mA
- Power consumption < 240 mW

Environmental conditions

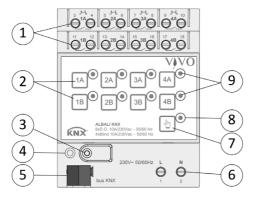
- Operating temperature: 5 ... + 45°C
- Storage temperature: 25 ... + 55°C
- Transport temperature: 25 ... + 70°C

Symbol	Load type	Current	
-\	Incandescent lamps	10 A	
	Fluorescent lamps	10 A	
M	Drives (cosφ ≥ 0,6)	10 A	
	Electronic transformer for low voltage incandescent lamps (e.g. halogen lamps)	10 A	
	Magnetic-core transformer for low voltage incandescent lamps (e.g. halogen lamps) (cosφ ≥ 0,6)	10 A	

· Relative humidity: 95% not condensing)

Switching, display and connection elements

The device is equipped with a programming pushbutton and a programming LED, membrane pushbuttons, LED for status indication and terminals for connecting the KNX bus line, the 230 Vac power supply and the



- Terminal blocks for output channels
- Pushbuttons for forced operation of the outputs
- Programming pushbutton
- Programming I FD
- Terminal block for KNX bus line
- Terminal blocks for 230 Vac 50/60 Hz power supply Pushbutton for switching between manual and automatic operation
- LED for indication forced / automatic operation mode
- LED for status indication of the outputs

Switching elements

- · Pushbutton (3) for switching between the normal and programming operating mode
- Pushbutton (7) for switching between the operating modes: forced (pushbuttons on the front panel: active) or automatic (pushbuttons on the front panel: not active)
- Pushbuttons (2) for forced operation of the output

Thanks to the pushbuttons located on the front of the device, the connected loads can be manually controlled in the absence of voltage on the KNX bus or when the programming has not yet been carried out, and in this way it is possible to check the functioning of the loads. In these conditions, however, it is not possible to have the status feedback through the LEDs.



Note. In case of failure of the bus voltage, the switching of the loads is possible only if they are still powered with the mains voltage 230 Vac. The relay status in case of failure and reset of the bus can be set during

Display elements

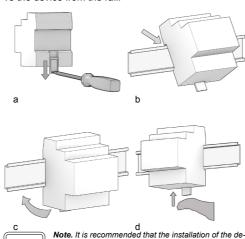
- · Red LED (4) for displaying the active operating mode of the device (on = programming, off = normal
- Green LEDs (9) for displaying the switching status of the output channels (on = closed contact, off = opened contact)
- Red LED (8) for displaying the operating mode (on = forced operation, off = automatic operation)

Mounting

The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. The housing is made for rail mounting according to EN 60715 in boards or cabinets for electrical distribution. The installation is in horizontal position, the correct position is when the KNX bus terminal and the 230 Vac terminals are located at the bottom and the terminals for the outputs are located at the top. For the installation of the device on the rail proceed as follows:

- · with the aid of a tool bring the locking device in the fully lowered position (a);
- · place the upper edge of the rear inner profile on the upper edge of the rail (b);
- rotate the device towards the rail (c);
- · push the locking device upward until it stops (d).

Before removing the device, be sure the outputs and the 230 Vac power supply have been disconnected and the bus terminal has been extracted from its slot. Use a screwdriver to slide down the locking device and remove the device from the rail.



Connection of the KNX bus line

The connection of the KNX bus line is made with the terminal block (black/red) included in delivery and inserted into the slot of the housing

to allow the operation of the pushbuttons.

vice always ensure the full accessibility of the front side

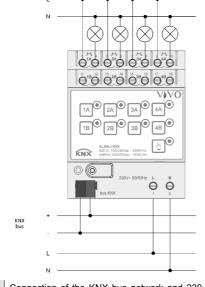
Characteristics of the KNX terminal block

- · spring clamping of conductors
- 4 seats for conductors for each polarity
- terminal suitable for KNX bus cable with single-wire conductors and diameter between 0.6 and 0.8 mm
- · recommended wire stripping approx. 5 mm
- color codification: red = + (positive) bus conductor. black = - (negative) bus conductor



i

Warning! In order to supply the KNX bus lines use only a KNX bus power supply (e.g. Vivo Cursa KNX or Slim KNX). The use of other power supplies can compromise the communication and damage the compromise the communicati devices connected to the bus.



Connection of the KNX bus network and 230 Vac

Connection of the 230 Vac

The connection of the 230 Vac power supply (fig. e) is made with the screw terminals located at the top front of the device

Characteristics of the terminals

- · screw clamping of conductors
- maximum cross section of conductor 2.5 mm² ecommended wire stripping approx. 6 mm
- torque max 0.5 Nm

Connection of the electrical loads

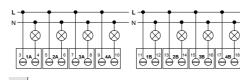
The connection of the controlled loads (fig. f, fig. g) is made with the screw terminals located at the top. In case the device is used as actuator for the control of motor drives, the terminals must be connected coupling the channels: specified in the pictures "g" and "i.

Characteristics of the terminals

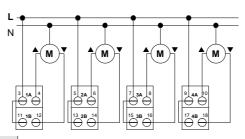
- · screw clamping of conductors
- · maximum cross section of conductor 2.5 mm2 (single-wire) or 1.5 mm2 (multi-wire)
- recommended wire stripping approx. 6 mm
- torque max 0.8 Nm



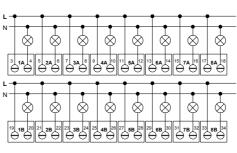
Warning! The electrical connection of the device can be carried out only by qualified personnel. The incorrect installation may result in electric shock or fire. Before making the electrical connections, make sure the power supply has been turned off.



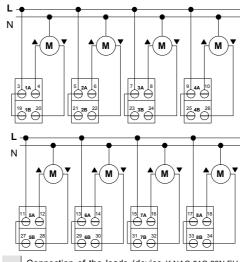
Connection of the loads (device K.ALB.010.20N.EU used as 8-fold binary output)



Connection of the loads (device K.ALB.01O.20N.EU used as 4-fold blind actuator)



Connection of the loads (device K.NAO.01O.20N.EU used as 16-fold binary output)



Connection of the loads (device K.NAO.01O.20N.EU used as 8-fold blind actuator)



Warning! Sockets controlled via bus must be clearly identified. Controlling loads with mobile installation (e.g. household appliances connected to mains sockets) must be planned and realized with a careful evaluation of the risks that may arise in the case of control without direct visual contact with the load (remote control). Connecting loads different than those planned, remote without direct verification of the current con ditions of the connected load or automatic controlling based on scenes or time-scheduling can cause serious damage to people and objects.

Configuration and commissioning

Configuration and commissioning of the device require the use of the ETS® (Engineering Tool Software) program V4 or later releases. These activities must be carried out according to the design of the building automation system done by a qualified planner.



Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.

Configuration

For the configuration of the device parameters the corresponding application program or the whole Vivo® product database must be loaded in the ETS program. For detailed information on configuration options, refer to the application manual of the device available on the website www vivoknx com



Binary Output/Shutters Albali/Naos KNX

Code: K.ALB.01O.20N.EU (8 / 4 channels) Code: K.NAO.01O.20N.EU (16 / 8 channels)





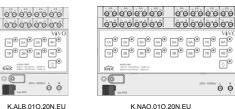








2007-5050Hz L N



K.NAO.01O.20N.EU

Commissioning

For commissioning the device the following activities are required:

- · make the electrical connections as described above; · turn on the bus power supply;
- switch the device operation to the programming mode by pressing the programming pushbutton located on the front side of the housing. In this mode of
- operation, the programming LED is turned on; download into the device the physical address and the configuration with the ETS® program.

At the end of the download the operation of the device automatically returns to normal mode; in this mode the programming LED is turned off. Now the bus device is programmed and ready for use.

Marks

- KNX
- CE: the device complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC). Tests carried out according to EN 50491-2:2010, EN 50491-3:2009, EN 50491-4-1:2012, EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010. EN 50428:2005 +A1:2007 + A2:2009

Maintenance

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

Disposal



At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2002/96/EC (WEEE), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and hu-man health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

- Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective
- The use of the device in security applications is not allowed. The device may however be used for auxiliary signaling functions
- Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period
- In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer quaranteed
- Vivo® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: Vivo Suisse Sagl Via Calloni 1, CH 6900 Lugano

Its a registred brand of VIVO

Vivo Suisse Sagl

HO

Via Calloni 1 CH-6900 Lugano Tel. +41919800044

info@vivoknx.com www.vivoknx.com

- · The instruction sheet must be delivered to the end
- For further information on the product, please contact the Vivo® technical support at the e-mail address: customerservice@vivoknx.com or visit the

Association cvba. Brussels

Other information

- customer with the project documentation
- website www.vivoknx.com Vivo® is a registered trademark of Vivo Suisse Sagl KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX

© Vivo Suisse Sagl 2017. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.

