

### Attuatore 16 uscite a relè NO 10 A 230 V~ 50/60 Hz, standard KNX Secure, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 12 moduli da 17,5 mm.

Il dispositivo consente di comandare carichi elettrici attraverso 16 uscite indipendenti. Il comando può avvenire sia da bus che manualmente agendo sull'apposito pulsante di comando. Il dispositivo è alimentato dal bus KNX e non richiede un'alimentazione esterna.

Il dispositivo è **KNX Data Secure** ed è provvisto di un apposito QR code da utilizzare con ETS (versione 5 e successive) in fase di configurazione.

#### CARATTERISTICHE.

- Tensione di alimentazione: BUS 30 V d.c. SELV.
- Assorbimento: 9 mA a 30 Vdc
- Potenza dissipata: xx:
- Uscite a relè NO:
  - 16 uscite indipendenti
  - tensione nominale  $U_n$ : 230 Vac (50/60 Hz), 30 Vdc
  - corrente nominale  $I_n$ : 10 A
  - corrente di spunto 300 A per 2 ms
- Temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- Grado di protezione: IP20
- 12 moduli da 17,5 mm

#### CARICHI COMANDABILI.

- Lampade ad incandescenza: 2300 W (30000 cicli)
- Lampade alogene: 2300 W (5000 cicli)
- Ballast standard: 2300 W (5000 cicli)
- Ballast elettronico: 2000 W (5000 cicli)
- Lampade a fluorescenza: 2000 W (5000 cicli)
- Lampade a LED: 200 W (30000 cicli)
- Motori: 1000 W (6000 cicli)

#### COLLEGAMENTI.

La connessione al bus e alle utenze viene effettuata direttamente dai morsetti presenti sul fronte dell'attuatore 01532.

#### Montaggio

L'attuatore può essere montato in distributori o in piccoli quadri elettrici per il fissaggio rapido su guide di supporto da 35 mm a norme DIN EN 60715. Deve essere assicurata l'accessibilità all'apparecchio a scopo di controllo, ispezione, manutenzione e riparazione.

#### FUNZIONAMENTO.

- Comando manuale delle uscite
- Comando luci: accensione/spegnimento, funzione luce scale, temporizzazione, massimo 16 uscite
- Controllo scenari
- Funzioni logiche
- Comando tapparelle AC/DC: max 8 tapparelle in AC e max 4 tapparelle in DC
- Comando ventilconvettori a 3 velocità: max 4 ventilconvettori
- Comando valvole: max 4 valvole
- Impostazione dello stato a seguito della mancanza e del ripristino della tensione di rete

#### SIGNIFICATO DEI LED.

- **LED rosso:** assegnazione dell'indirizzo durante la fase di configurazione
- **LED verde lampeggiante:** normale funzionamento del dispositivo

#### CONFIGURAZIONE.

La configurazione del dispositivo e dei relativi parametri avviene mediante il software ETS (versione 5 e successive).

Per avviare la configurazione del dispositivo e assegnare l'indirizzo fisico premere il pulsante di configurazione; il LED rosso sarà acceso fisso durante tutta l'operazione.

Tutti i database ETS aggiornati sono scaricabili dalla sezione "Software" del sito [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

#### GESTIONE MANUALE.

L'attuatore consente il comando manuale delle singole uscite attraverso il pulsante Man./Auto e il relativo LED indica se la modalità manuale è inserita. Una volta abilitata tale modalità è possibile pilotare le singole uscite.

**N.B.** Per comandare manualmente le uscite è necessario averle prima configurate con ETS.

- Comando uscita singola:
  - LED acceso con contatti chiusi
  - LED spento con contatti aperti
- Tapparelle AC/DC:
  - Pressione lunga per movimentare la tapparella
  - Pressione breve per lamelle e stop

Mentre la tapparella è in movimento il LED lampeggia; quando le tapparelle/lamelle arrivano a fine corsa il LED resta acceso.

- Ventilconvettori:
  - Uscita 1/LED 1 utilizzati per il comando e lo stato della velocità bassa
  - Uscita 2/LED 2 utilizzati per il comando e lo stato della velocità media
  - Uscita 3/LED 3 utilizzati per il comando e lo stato della velocità alta
  - Uscita 4/LED 4 non utilizzati

• Comando valvole:

- Impianti a **2 tubi**: Uscita 1/LED 1 utilizzati per il comando e lo stato della valvola e Uscita 2/LED 2 non utilizzati.
- Impianti a **4 tubi**: Uscita 1/LED 1 utilizzati per il comando e lo stato della valvola di riscaldamento e Uscita 3/LED 3 per il comando e lo stato della valvola di raffreddamento. Uscite/LED 2 e 4 non utilizzati.



#### REGOLE DI INSTALLAZIONE.

- L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- Gli interventi sulla rete elettrica a 230 V devono essere effettuati esclusivamente da personale specializzato.
- Prima di effettuare l'installazione togliere la tensione di rete.
- Gli apparecchi sporchi possono essere puliti con un panno asciutto o leggermente inumidito di acqua saponata. Non utilizzare in nessun caso sostanze caustiche o solventi.

#### IMPORTANTE:

Per evitare tensioni di contatto pericolose dovute all'alimentazione di ritorno di diverse linee esterne, in caso di espansione o di modifica del collegamento elettronico è necessario effettuare una disinserzione onnipolare

#### CONFORMITA' NORMATIVA.

Direttiva BT. Direttiva EMC. Direttiva RoHS.

Norme EN 60669-2-5, EN 60669-2-1, EN IEC 63044, EN IEC 63000

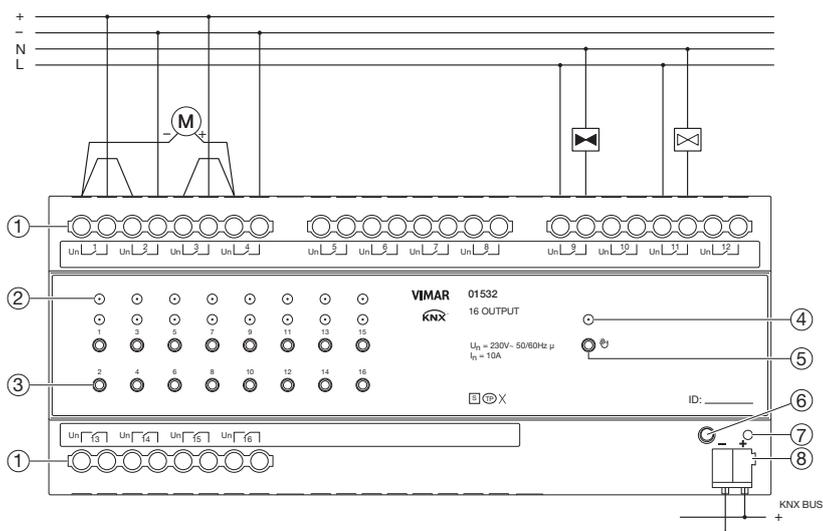
Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



#### RAEE - Informazione agli utilizzatori

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

### VISTA FRONTALE E COLLEGAMENTI



- ① : Uscite a relè per il collegamento con le utenze elettriche
- ② : Comando manuale uscita a relè
- ③ : LED associato all'uscita
- ④ : LED manuale (acceso)/automatico (spento)
- ⑤ : Pulsante di commutazione manuale/automatico
- ⑥ : Pulsante di configurazione
- ⑦ : LED rosso di configurazione
- ⑧ : Morsetti di connessione al bus KNX

