

Eingangs- und Ausgangseinheit VT100EA3

Hinweise: Die vorliegende Anleitung ist nur eine Zusatzanleitung. Bitte beachten Sie unbedingt die der Türstation beiliegende Installations- und Bedienungsanleitung oder finden diese unter www.indexa.de/downloads/bdienungsanleitungen.

Bitte beachten Sie, dass die VT100EA3 nur mit Türsprechstellen der Generation 2 kompatibel ist.

Achtung Verwechslungsgefahr mit VT100EA2, da bauähnlich. Beachten Sie bitte die dem jeweiligen Bauteil beiliegende Anleitung oder finden diese unter oben genanntem Link.

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Eine oder mehrere Eingangs- und Ausgangseinheiten **VT100EA3** können an einer beliebigen Stelle der BUS-Leitung angeschlossen werden. Verschiedene Funktionen sind durch eine VT100EA3 möglich: Etagenruf / Türöffner-Funktion durch einen angeschlossenen Schwachstromtaster/ Ansteuerung des potentialfreien Wechselschaltkontaktes. In der Eingangs- und Ausgangseinheit VT100EA3 kann der potentialfreie Wechselschaltkontakt als Puls oder als Kippschalter (AN / AUS / AN / AUS...) angesteuert werden, um z.B. ein Gartentor zu öffnen oder ein Licht ein- bzw. auszuschalten.

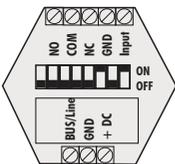
2. Lieferumfang

- 1 x Eingangs- und Ausgangseinheit VT100EA3
- 1 x Bedienungsanleitung

3. Technische Daten

Betriebsspannung	15 V DC (über Systemnetzgerät)
Stromaufnahme	max. 35 mA
Belastbarkeit des Wechslerkontaktes:	24 V AC/DC, max. 5 A
Kontaktwiderstand	< 20 Ohm
max. Widerstandswert der externen Taste	20 Ohm
Ansteuerung	als Puls oder als Kippschalter
Anwendung	im Innenbereich
Adressierungsbereich	0 bis 31
Anschluss	Schraubklemmen
Abmessungen (mm)	50 x 43 x 18

4. Ausstattung



VT100EA3

5. Platzierung und Montage

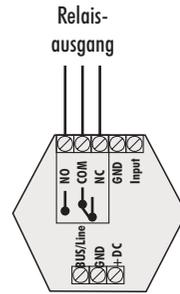
Ein VT100EA3 kann an einer beliebigen Stelle der BUS-Leitung angeschlossen und in einer handelsüblichen Unterputzdose (Geräte-, Kaiser-Dose) montiert werden.

6. Anschlüsse

Es kann nur eine der beiden folgenden Anschlussmöglichkeiten an einem VT100EA3 und in einem System vorgenommen werden:

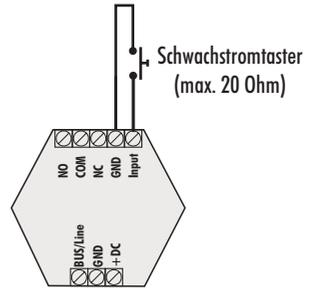
Entweder:

Anschluss am potentialfreien Wechselschaltkontakt (an NO/COM/NC):

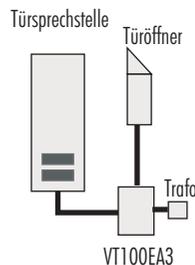


Oder:

Anschluss eines Schwachstromtasters



Alternativ zu dem direkten Anschluss an der Türsprechstelle kann die Verkabelung des Türöffners manipulationssicher vom Innenbereich erfolgen (siehe Kapitel 15.5. der Hauptanleitung). Durch den potentialfreien Relaiskontakt kann eine Türöffnerspannung bis 24 V AC/DC, max. 5 A geschaltet werden.



VT100EA3

7. Einstellung

Die Eingangs- und Ausgangseinheit **VT100EA3** kann für die Adressen 0-31 verwendet werden.

Einstellung je nach Funktion

Nur eine der folgenden fünf Funktionsoptionen 1 bis 5 kann pro System verwendet werden (siehe Tabelle).

Einstellung des potentialfreien Wechselschaltkontaktes in der VT100EA3 als Zusatzaktor:

- 1 Schalten durch die Steuertaste ("F2" bzw. ○ - max. 1 VT100EA3 pro System)** von allen oder einer wählbaren Innenstation/en über den BUS, z. B. Licht, Garage, Etagentür etc.
- 2 Schalten durch Drücken einer Rufaste ("Rufschaltrelais" - max. 1 VT100EA3 pro externe Adresse)** über den BUS; Zum Ansteuern von externen Lütewerken, anderen externen Systemen (KNX, etc.) oder Ansteuerung von "Lichtruf"-Signalen als weiterer Signalgeber. Eine nicht benötigte Rufaste kann als Lichttaste über ein bauseitiges Treppenlichtrelais verwendet werden (Steuerspannung Schwachstrom).
- 3 Schalten durch die Türöffnertaste  der**

Innenstationen über den BUS (**max. 1 VT100EA3 pro System**); zum Ansteuern eines an der VT100EA3 angeschlossenen Türöffners, z. B. zur manipulations sicheren Ansteuerung eines Türöffners.

Einstellung für den an der VT100EA3 angeschlossenen Schwachstromtaster (max. 20 Ohm):

- 4 mit "Türöffner"-Funktion (max. 1 VT100EA3 pro System):** zum Ansteuern der in der Haupttüre (nicht 2. Tür/Slave) eingebauten Türöffnerschaltung.
- 5 mit "Etagenruf"-Funktion (max. 1 VT100EA3 pro externe Adresse):** zum Erzeugen eines Etagenrufes, wodurch eine Innenstationsadresse über den BUS gerufen wird.

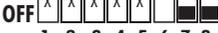
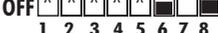
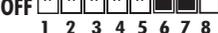
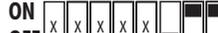
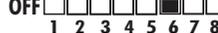
Hinweis:

An den Innenstationen VT1007M2, VT100H1 und VT1004M2 kann alternativ direkt an den Klemmen der Innenstation ("RING" und "- DC"(Masse/GND) - ein Schwachstromtaster direkt angeschlossen werden.

VT100EA3: Fünf Funktionsmöglichkeiten 1 bis 5

Nur für EA3 verwendbar

Hinweise: Nur eine der fünf Funktionsmöglichkeiten kann pro System verwendet werden. Nur ein VT100EA3 pro System möglich.

		Einstellung	Anwendung
1	Sonderfunktionsrelais Relais wird durch Steuertaste (F2 bzw. ○) geschaltet	a) für eine Sekunde	ON  OFF  1 2 3 4 5 6 7 8 Adresse der Innenstation (siehe nachfolgende Tabelle)
		b) bistabil EIN/AUS	ON  OFF  1 2 3 4 5 6 7 8 Adresse der Innenstation (siehe nachfolgende Tabelle)
2	Rufschaltrelais Relais wird durch Drücken einer Rufaste an der Türsprechstelle geschaltet	a) ca 1 Sek	ON  OFF  1 2 3 4 5 6 7 8 Adresse des Rufasters (siehe nachfolgende Tabelle)
		b) 15 x ca 1 Sek, 40 Sek lang	ON  OFF  1 2 3 4 5 6 7 8 Adresse des Rufasters (siehe nachfolgende Tabelle)

3	Türöffnerrelais Manipulations- geschütztes Türöffnen	Einstellung	Anwendung
		a) Schaltzeit 1 Sek	 ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8 Einstellungen ohne Auswirkung
4	Türöffnersensor*	b) Schaltzeit wie in Türstation eingestellt (Werkseinst. 4 Sek)	 ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8 Einstellungen ohne Auswirkung
			 ON OFF <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8 Einstellungen ohne Auswirkung
5	Etagenrufsensor		 ON OFF <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 1 2 3 4 5 6 7 8 Adresse der Innenstation (siehe nachfolgende Tabelle)

1 = ON
0 = OFF

DIP-Schalter

	1	2	3	4	5
0*	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0
3	1	1	0	0	0
4	0	0	1	0	0
5	1	0	1	0	0
...
13	1	0	1	1	0
...
28	0	0	1	1	1
...
31	1	1	1	1	1

*DIP-Schalter 1-5 auf 0: Alle Innenstationen bzw. Ruftaster bedienen das Relais. Bei Etagenruf werden alle Innenstationen gerufen.

Die Adressierung der DIP-Schalter erfolgt binär. Dabei entspricht der jeweilige DIP-Schalter einem Wert.

DS 1 - Wert 1

DS 2 - Wert 2

DS 3 - Wert 4

DS 4 - Wert 8

DS 5 - Wert 16

z.B Adresse 5 - DS 1 auf ON (Wert 1), DS 3 auf ON (Wert 4)

z. B Adresse 28 - DS 3 auf ON (Wert 4), DS 4 auf ON (Wert 8) und DS 5 auf ON (Wert 16)

8. Entsorgung



Sie dürfen Verpackungsmaterial oder Geräte nicht im Hausmüll entsorgen, führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

* Funktioniert bei Türstationen der Generation 1 **nur** bei Software Version 1.0.5 und zusätzlichem Einbau eines 1 K Ω Widerstands (VT100WID, Art.Nr. 28067, kann bei Indexa kostenlos angefordert werden). Ist bereits ein Widerstand eingebaut, müssen Sie keinen mehr verbauen.

9. Beispiel Verkabelung

Anschluss-Beispiel mit drei Innenstationen und Eingangs- und Ausgangseinheit

Die Gesamtlänge des Kabels zwischen Innenstation VT100H1 und der Türsprechstelle bei einer typischen Verlegung entsprechend des folgenden Beispielschlusses ist abhängig vom Kabeldurchmesser:

max. 300 m Gesamtlänge: Ader-Durchmesser 0,6 bis 0,8 mm (Installationskabel 0,8 mm (1-Y(St) Y4x2x0,8 (Fernmeldekabel);

Ader UTP Cat. 5e/6 mind. AWG22

über 300 m Gesamtlänge: Ader-Querschnitt > 1,0 mm² (NYM3x1,5)

Hinweise

Beachten Sie bei **allen verwendeten Bauteilen** die Einstellung

- o aller DIP-Schalter und
- o der Steckbrücken (Jumper)

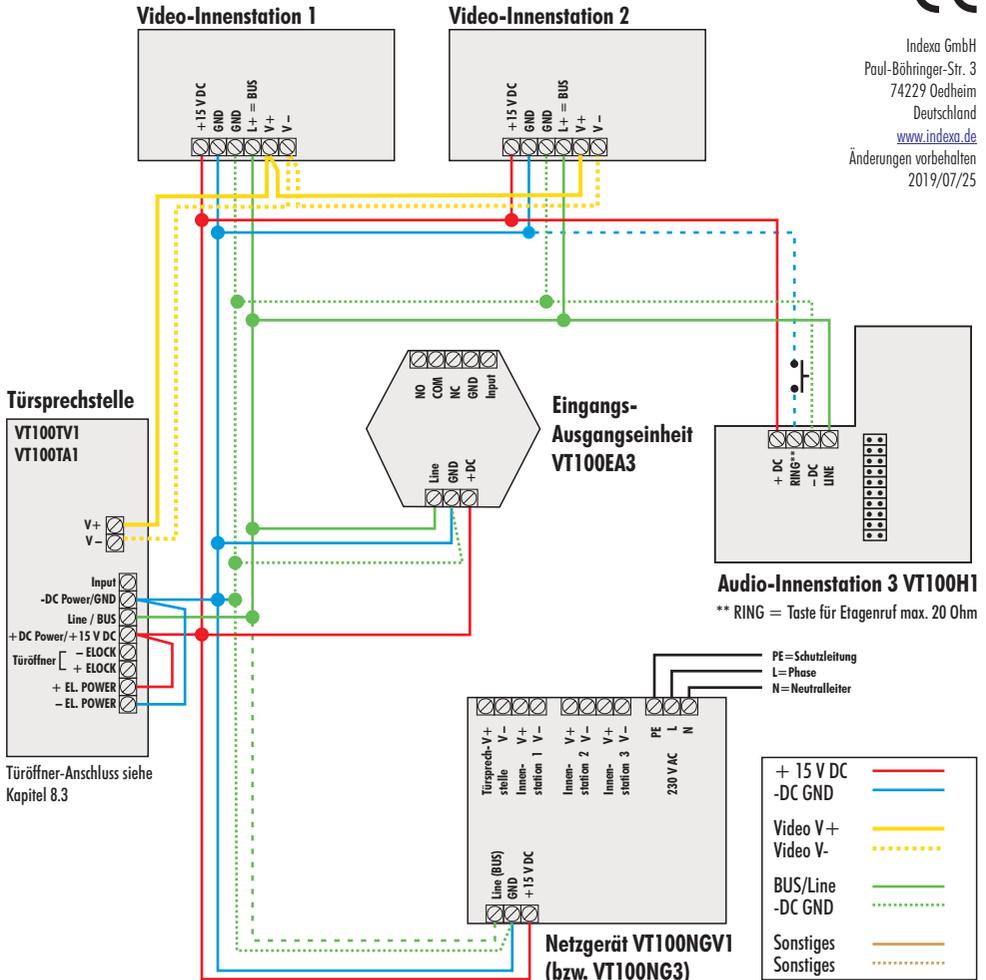
Die genauen Erklärungen finden Sie in Kapitel 9 in den "Einstellungen" der jeweiligen Komponente.

Spezieller Hinweis zu diesem Beispiel:

- o BUS-Terminierung: Audio-Innenstation 3 (längste Kabelverbindung zur Türsprechstelle) muss terminiert werden.



Indexa GmbH
 Paul-Böhlinger-Str. 3
 74229 Oedheim
 Deutschland
www.indexa.de
 Änderungen vorbehalten
 2019/07/25



Türsprechstelle

VT100TV1
 VT100TA1

V+
 V-
 Input
 -DC Power/GND
 Line / BUS
 + DC Power / +15 V DC
 Türöffner [- ELOCK
 + ELOCK
 + EL. POWER
 - EL. POWER

Türöffner-Anschluss siehe Kapitel 8.3

Eingangs-Ausgangseinheit VT100EA3

NO
 COM
 NC
 GND
 Input
 Line
 GND
 + DC

Audio-Innenstation 3 VT100H1

** RING = Taste für Etagenruf max. 20 Ohm

Netzgerät VT100NGV1 (bzw. VT100NG3)

Türsprech- V+
 V-
 Innen- V+
 station 1 V-
 Innen- V+
 station 2 V-
 Innen- V+
 station 3 V-
 PE
 L
 N
 230 V AC
 Line (BUS)
 GND
 +15 V DC

+ 15 V DC
 -DC GND
 Video V+
 Video V-
 BUS/Line
 -DC GND
 Sonstiges
 Sonstiges