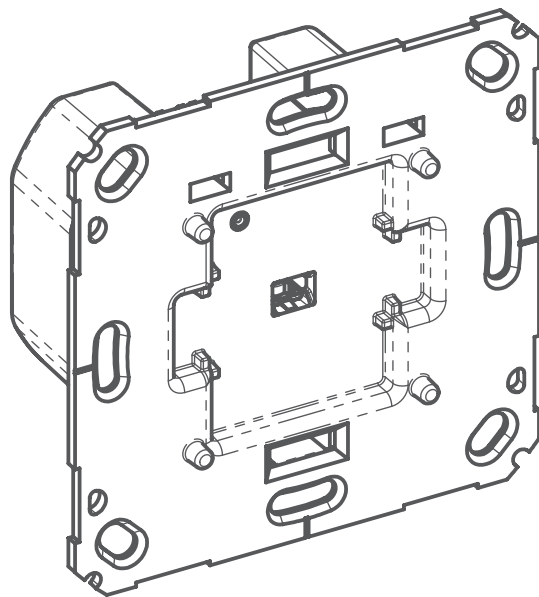


Alpha IP

BDT 24001



Bedienungsanleitung

DEU ENG

Inhalt

1	Zu dieser Anleitung	3
1.1	Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung	3
1.2	Symbole	3
2	Sicherheit	4
2.1	Personelle Voraussetzungen	4
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.3	Sicherheitshinweise	5
3	Funktion.....	6
4	Geräteübersicht.....	7
4.1	Technische Daten	7
5	Adapter für Markenschalter	9
6	Inbetriebnahme.....	12
6.1	Montage	12
6.2	Gerät anlernen	13
7	Bedienung	14
8	Anzeigen	15
8.1	Statusanzeigen	15
8.2	Fehleranzeigen	15
9	Reinigen	16
10	Werkseinstellungen herstellen	16
11	Außerbetriebnahme	17
12	Entsorgen.....	17

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Gültigkeit, Aufbewahrung und Weitergabe der Anleitung

Diese Anleitung gilt für den Alpha IP Dimmkaktor für Markenschalter (BDT 24001). Sie enthält Informationen, die für die Inbetriebnahme und Bedienung notwendig sind. Bevor mit dem Gerät gearbeitet wird, ist diese Anleitung vollständig und gründlich zu lesen. Die Anleitung ist aufzubewahren und an nachfolgende Benutzer weiterzugeben.



Diese Anleitung sowie zusätzliche Alpha IP Systeminformationen sind stets aktuell unter www.alphaip.de zu finden.



Systeminformationen, Funktionen und Bedienschritte aus der Anleitung des Alpha IP Access Point (HAP 2001) sind zu berücksichtigen.

1.2 Symbole

Folgende Symbole werden in dieser Anleitung verwendet:

**Gefahrzeichen:**

Weist auf eine Gefahr mit möglichem Personenschaden hin

**Hinweis:**

Kennzeichnet eine wichtige oder nützliche Information



Voraussetzung



Ergebnis, das aus einer Handlung erfolgt



Aufzählung ohne feste Reihenfolge

1., 2.

Anweisung mit fester Reihenfolge

2 Sicherheit

2.1 Personelle Voraussetzungen

Die Elektroinstallation ist nach den aktuellen nationalen Bestimmungen sowie den Vorschriften des örtlichen EVUs auszuführen. Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einem staatlich anerkannten Ausbildungsabschluss in einem der folgenden Berufe entsprechen:

- Anlagenmechaniker/in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
- Elektroanlagenmonteur/in oder
- Elektroniker/in

entsprechend den in der Bundesrepublik Deutschland amtlich bekanntgemachten Berufsbezeichnungen sowie den vergleichbaren Berufsabschlüssen im europäischen Gemeinschaftsrecht.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Alpha IP Dimmaktor für Markenschalter (BDT 24001) ist eine Systemkomponente des Alpha IP Systems und dient

- der ortsfesten Installation in wohnungsähnlichen Umgebungen,
- der Schaltung und dem Dimmen von Lastenlampen: Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampe mit konventionellen Trafos, dimmbare LED-Leuchtmittel und dimmbare Energiesparlampen.
- der Verbindung und Kommunikation weiterer Alpha IP Komponenten.

Jegliche andere Verwendung, Änderungen und Umbauten sind ausdrücklich untersagt. Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung führt zu Gefahren, für die der Hersteller nicht haftet und zum Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

2.3 Sicherheitshinweise

Zur Vermeidung von Unfällen mit Personen- und Sachschäden sind alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung zu beachten. Für Personen- und Sachschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

- Das Montieren, Anschließen und Öffnen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft zulässig.
- Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand verwenden.
- Die Leistungsgrenzen des Gerätes und dessen Umgebungsbedingungen einhalten.
- Das Gerät darf nicht zum Freischalten verwendet werden.
- Die Regelung von nicht dimmbaren 230 V LED-Leuchtmitteln kann das Gerät und/oder das Leuchtmittel zerstören.
- Das Gerät nur mit Adapter und einer zugehörigen, montierten Schalterabdeckung betreiben.
- Bei Überhitzung werden die Verbraucher durch den im Dimmaktor enthaltenen thermischen Schutz abgeschaltet.
- Das Gerät nur in ortsfesten Installationen verwenden.
- Das Gerät nicht bei von außen erkennbaren Schäden, z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen, verwenden.
- Das Gerät nur in trockener sowie staubfreier Umgebung betreiben.
- Das Gerät keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, Kälte oder mechanischen Belastungen aussetzen.
- Sicherstellen, dass keine Kinder mit dem Produkt oder der Verpackung spielen. Gegebenenfalls Kinder beaufsichtigen.
- Das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

3 Funktion

Der Alpha IP Dimmaktor für Markenschalter eignet sich für die Montage in einer Unterputzdose. Einmal installiert dimmt und schaltet er angeschlossene Lampen und Leuchten ein bzw. aus.

Der Dimmaktor für Markenschalter ermöglicht eine komfortable Steuerung angeschlossener Verbraucher über die Tasterwippe oder über die Alpha IP App.

Über die Tasterwippe schaltet der Dimmaktor bei kurzem Druck den Verbraucher ein bzw. aus. Bei gedrückter Wippe wird die Helligkeit einer Lampe oder Leuchte entsprechend gedimmt.

Die Adapter für verschiedene Schalterserien ermöglichen einen kostensparenden Austausch von Schaltern gängiger Hersteller gegen eine intelligente Alpha IP Installation. Durch die Nutzung von Bauteilen der bereits vorhandenen bzw. vorgesehenen Schalterserien und Verkabelungen wird der Installationsaufwand auf ein Minimum reduziert. Das Design bzw. Farben und Oberflächen von bereits installierten Schalterserien bleibt unverändert, da vorhandene Rahmen und Wippen weiter genutzt werden können.

Die Kommunikation mit anderen Komponenten erfolgt über das Home-matic (HmIP) Funkprotokoll. Die Funk-Übertragung wird auf einem nicht exklusiven Übertragungsweg realisiert, weshalb Störungen nicht ausgeschlossen werden können. Störeinflüsse können z. B. hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte.



Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Außenbereich (Freifeld) abweichen.

4 Geräteübersicht

(vgl. Abb. links)

- (A) Systemtaste
- (B) Anschlussklemme für Neutralleiter (N)
- (C) Anschlussklemme für Phase (L)
- (D) Anschlussklemme für gedimmte Phase (↗)

4.1 Technische Daten

Geräte-Kurzbezeichnung	BDT 24001
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
max. Stromaufnahme	0,35 A
Minimallast	3 VA
Leistungsaufnahme Ruhebetrieb	0,4 W
Max. Schaltleistung	80 VA
Dimmverfahren	Phasenabschnitt
Lastart	ohmsche und kapazitive Lampenlast
Leitungsart und -querschnitt	starre und flexible Leitung, 0,75-1,5 mm ²
Installation	nur in Schalterdosen gemäß DIN 49073-1
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Geräteschutz	Überlastsicherung, Temperatursicherung
Umgebungstemperatur	5 bis 35 °C
Abmessung (B x H x T)	71 x 71 x 37 mm
Gewicht	47 g
Funkfrequenz	868,3 MHz/869,525 MHz
Empfängerkategorie	SRD category 2

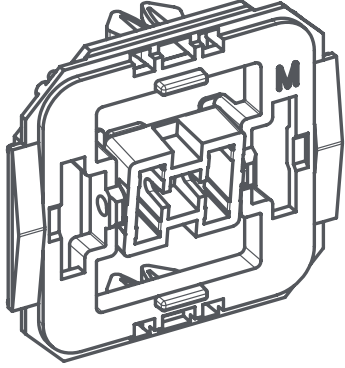
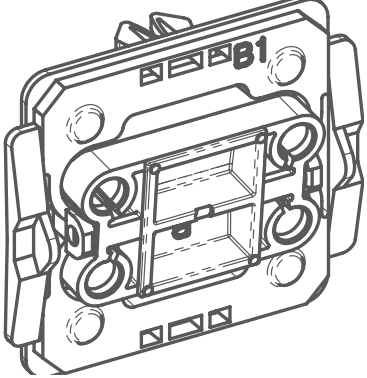
Typ. Funkreichweite	270 m (Freifeld)
Duty Cycle	< 1 % pro h/< 10 % pro h
Richtlinien	2014/53/EU Funkanlagen 2014/30/EU EMV 2011/65/EU RoHs

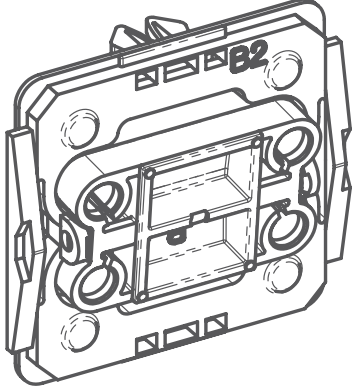
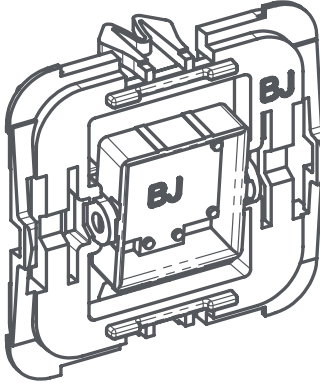
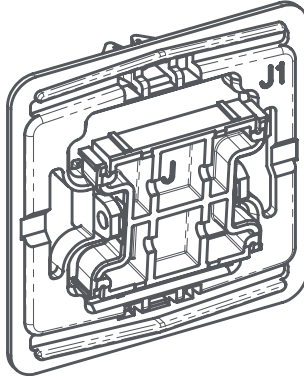
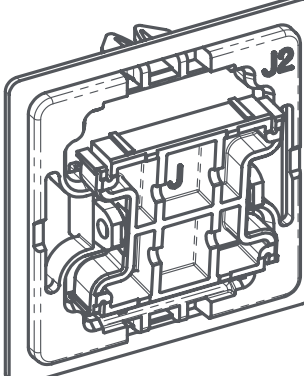
5 Adapter für Markenschalter

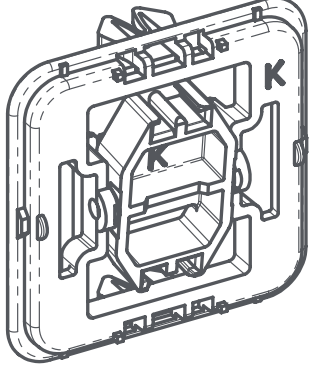
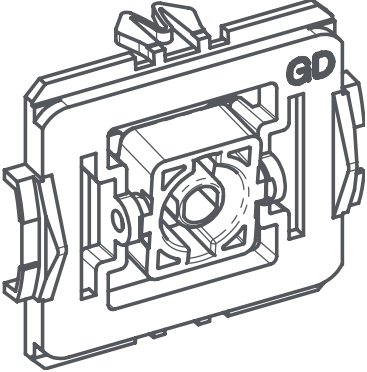
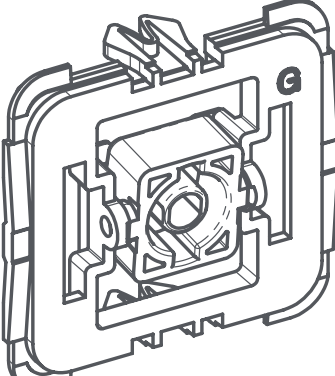
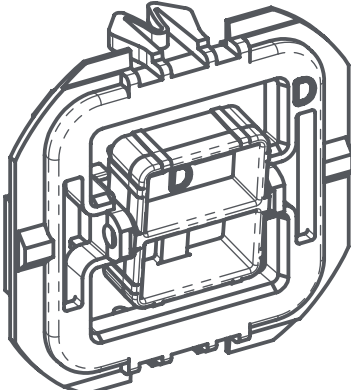
Nachfolgende Wippadapter sind als mögliches Zubehör erhältlich, um eine Kompatibilität mit möglichst vielen Herstellern zu erreichen und eine Integration in den verschiedenen Designs zu erleichtern. Ggf. kann die Anpassung der Wipphalterung oder der Rahmen der Hersteller durch Sägen oder Feilen erforderlich sein.

*) Anpassen der Wippenhalterung erforderlich.

***) Anpassen der Rahmen erforderlich.

	<p>Merten (M) System M Atelier M 1-M M-Plan M-Plan Echtglas M-Smart M-ARC M-Star*) Atelier-Basis*) M1 Basis</p>
	<p>Berker (B1) Arsys K1</p>

	<p>Berker (B2)</p> <p>S1 Modul 2 B1 B3 B7 Q1</p>
	<p>Busch-Jaeger (BJ)</p> <p>Duro 2000® SI/SI Linear Reflex SI/SI Linear carat® future® linear solo® Busch® axcent, alpha</p>
	<p>Jung (J1)*</p> <p>LS 990 LS design LS plus CD 500 CD universal CD plus</p>
	<p>Jung (J2)*</p> <p>A 500 A creation A plus AS 500 AS universal</p>

	<p>Kopp (K)* **)</p> <p>Alaska Athenis Ambiente Europa Paris (Objekt HK 05) Milano Rivo</p>
	<p>Gira (GD)</p> <p>Standard</p>
	<p>Gira 55 (G)</p> <p>System 55 Standard 55 E2 Event Espirit</p>
	<p>düwi / Popp (D)**)</p> <p>Architaste Arcada Trend Standard Quadro (Plus2000) EverLuxe (Forever) ProLuxe (Quadro) PrimaLuxe</p>

6 Inbetriebnahme

6.1 Montage



WARNUNG

Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung!

- Das Montieren und Anschließen des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft zulässig.
- Vor der Montage und Installation die Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- Das Gerät darf nur mit Adapter und einer zugehörigen, montierten Schalterabdeckung betrieben werden. Die Schalterabdeckung nur für die Konfiguration entfernen.

Die Verschaltung einer Einzelraumregelung hängt von individuellen Faktoren ab und muss sorgsam vom Installateur geplant und realisiert werden. Für die Steck-/Klemmanschlüsse sind nachfolgende Querschnitte verwendbar:

- starre Leitung: 0,75 – 1,5 mm²
- flexible Leitung: 0,75 – 1,5 mm²
- Leitungsenden 8 mm abisoliert



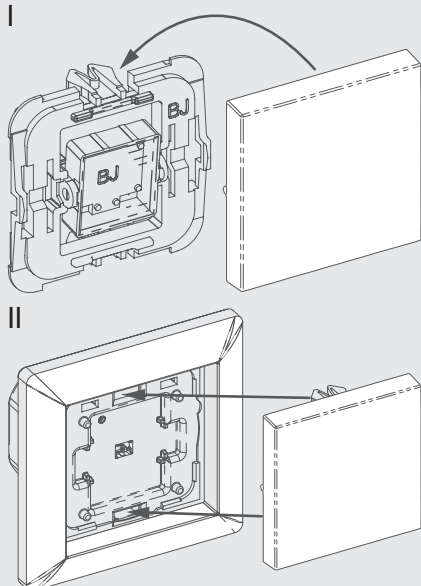
Beim Betrieb mit elektronischen Trafos nur Transformatoren einsetzen, die den Anforderungen nach DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30, Teil 1) sowie DIN EN 61047 (VDE 0712-25, Teil 2) entsprechen.



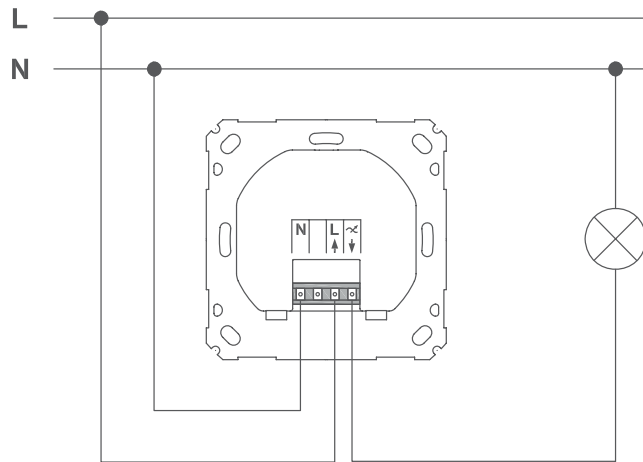
Die Montage darf nur in handelsüblichen Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1 erfolgen.

Der Dimmaktor wird ausschließlich in einer Dimmerschaltung verwendet:

1. Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
2. Gegebenenfalls Wippe vom Rahmen des entsprechenden Schalters abziehen.
3. Rahmen und Klemm-/Haltestück des Schalters abziehen.
4. Verdrahtung lösen und gegebenenfalls den vorhandenen Schalter entfernen.



5. Leiter zur Lampe/Leuchte an Anschlussklemme $\overset{\sim}{\downarrow}$ anschließen (vgl. Abb.):



6. Außenleiter an Anschlussklemme L anschließen.
7. Neutraleiter an Anschlussklemme N anschließen.
8. Neutraleiter der Leuchte an den Neutraleiter der Hausinstallation anschließen.
9. Das Gerät an der Unterputzdose verschrauben.
Die Systemtaste muss sich bei der Montage links oben befinden.
10. Den Adapter auf der Wippe monieren (vgl. I Abb. links).
11. Wippe inklusive Adapter im Rahmen auf dem Aktor befestigen (vgl. II Abb. links). Beide Rasternasen müssen in Langlöcher passen.
12. Die Netzspannung wieder einschalten.

6.2 Gerät anlernen

Vor Funktionsfähigkeit des Dimmaktor für Markenschalter muss die Integration in das Alpha IP System über den Access Point (HAP 21001) erfolgen. Dazu wird das Gerät wie folgt angelern.

- ⇒ Der Alpha IP Access Point ist über die Alpha IP App eingerichtet.
- ⇒ Der Aktor ist montiert und installiert.

1. Die Alpha IP App auf dem Smartphone öffnen.
2. Den Menüpunkt *Gerät Anlernen* auswählen.

Nach der Installation ist der Anlernmodus für 3 Minuten aktiv. Der Anlernmodus ist manuell über das Entfernen der Wippe und kurzes Drücken der Systemtaste aktivierbar.

3. Das Gerät erscheint automatisch in der App.





4. Zur Bestätigung des Anlernvorgangs die letzten vier Ziffern der Gerätenummer (SGTIN) in der App eingeben oder den beiliegenden QR-Code Scannen. Die Gerätenummer befindet sich auf dem Gerät.

Nach einem erfolgreichen Anlernvorgang leuchtet die LED grün. Leuchtet die LED rot, den Vorgang wiederholen.

5. Den Anweisungen in der Alpha IP App folgen.

7 Bedienung

Nach dem Anlernen und der Montage des Gerätes erfolgt die Konfiguration über die Alpha IP App.

8 Anzeigen

Die LED der Systemtaste des Gerätes signalisiert durch Leucht- und Blinkmuster den Gerätestatus.

8.1 Statusanzeigen

Anzeige	Bedeutung	Bedeutung
Langes, grünes Leuchten	Vorgang bestätigt	• Bestätigung vorgenommener Einstellung/Übertragung.
1 x oranges, 1 x grünes Leuchten	Testanzeige	• Warten bis das Gerät bereit ist.
Kurzes, oranges Blinken	Funkübertragung	• Warten bis die Übertragung beendet ist.
Kurzes, oranges Blinken (alle 10 Sek.)	Anlernmodus aktiv	• Die letzten vier Ziffern der Geräte-Seriennummer eingeben.

8.2 Fehleranzeigen

Anzeige	Bedeutung	Lösung
1 x Langes, rotes Leuchten	Übertragungsfehler, Sendelimit erreicht (Duty Cycle)	<ul style="list-style-type: none"> • Den Befehl erneut senden, bei Duty Cycle Überschreitung nach spätestens einer Stunde. • Gerät auf einen Defekt überprüfen, z. B. mechanische Blockade. • Funkstörungen beseitigen.
6 x langes, rotes Blinken	Gerät defekt	<ul style="list-style-type: none"> • Die Anzeige in der App beachten. • Das Gerät durch einen Fachhändler überprüfen lassen. • Das Gerät austauschen.

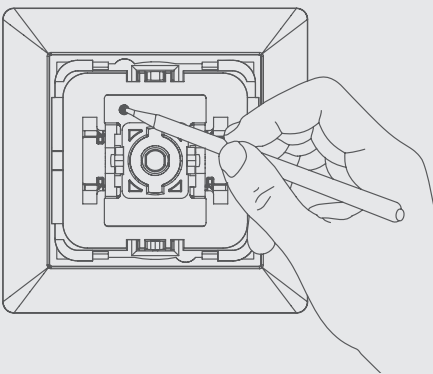
9 Reinigen

Das Gerät ist wartungsfrei.

10 Werkseinstellungen herstellen

Durch Herstellen der Werkseinstellungen gehen alle vorgenommenen Einstellungen verloren.

1. Das Gerät aus der Alpha IP App löschen.
 2. Ggf. die Wippe entfernen.
 3. Die Systemtaste für 4 Sekunden drücken, bis die LED schnell orange blinkt (vgl. Abb. links).
 4. Die Systemtaste loslassen.
 5. Die Systemtaste weitere 4 Sekunden drücken, bis die LED grün aufleuchtet.
 6. Die Systemtaste wieder loslassen.
- ✓ Das Gerät führt einen Neustart durch.
 - ✓ Die Werkseinstellungen sind wiederhergestellt.





11 Außerbetriebnahme

WARNUNG

Lebensgefahr durch anliegende elektrische Spannung!

- Die Außerbetriebnahme des Gerätes ist nur von einer autorisierten Fachkraft zulässig.
- Vor der Außerbetriebnahme Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern

1. Das Gerät aus der Alpha IP App löschen.
2. Netzspannung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
3. Alle bestehenden Kabel lösen.
4. Das Gerät demontieren und ordnungsgemäß entsorgen.



12 Entsorgen

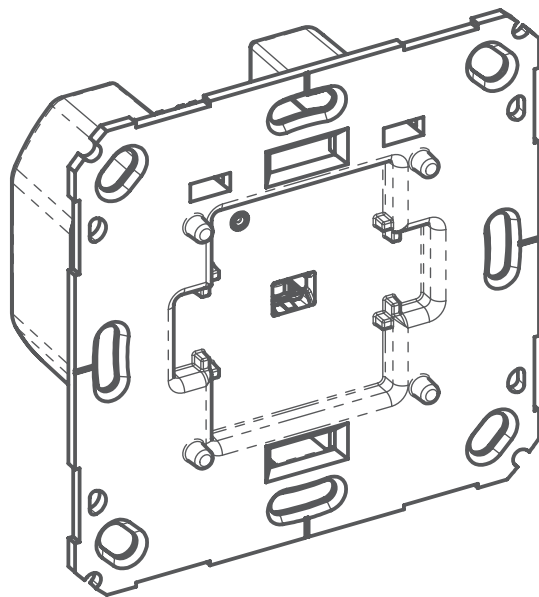
Das Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.



Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Es darf weder ganz noch teilweise ohne vorheriges Einverständnis des Herstellers kopiert, reproduziert, gekürzt oder in irgendeiner Form übertragen werden, weder mechanisch noch elektronisch. © 2016

Alpha IP

BDT 24001



Instruction manual

Contents

1	About these instructions	20
1.1	Validity, storage and forwarding of the instructions	20
1.2	Symbols	20
2	Safety.....	21
2.1	Personnel-related preconditions	21
2.2	Intended use	21
2.3	Safety notes	21
3	Function	23
4	Device overview	24
4.1	Technical Data	24
5	Adapters for brand switches	26
6	Commissioning.....	29
6.1	Installation	29
6.2	Teach-in of the device	30
7	Operation	31
8	Displays.....	32
8.1	Status displays	32
8.2	Error indications	32
9	Cleaning	33
10	Resetting factory settings	33
11	Decommissioning	34
12	Disposal	34

1 About these instructions

1.1 Validity, storage and forwarding of the instructions

These instructions apply to the Alpha IP Dimming Actuator for brand switches (BDT 24001). These instructions include information necessary for commissioning and operating. These instructions must be read completely and thoroughly before commencing any work with the device. These instructions must be kept and handed over to future users.



These instructions as well as constantly up-to-date additional Alpha IP system information can be found under www.alphaip.de.



System information, functions and operating steps from the Alpha IP Access Point (HAP 2001) instructions must be followed.

1.2 Symbols

The following symbols are used in this manual:



Hazard symbol:

Indicates a hazard with possible personal damage



Note:

Identifies important or useful information



Preconditions



Result from an action



List without fixed order



List with fixed order

2 Safety

2.1 Personnel-related preconditions

The electrical installations must be performed according to the current national VDE regulations as well as according to the regulations of your local electric power utility company. These instructions require special knowledge corresponding to an officially acknowledged degree in one of the following professions:

- Systems Mechanic for sanitary, heating and air condition technology
- Electrical Equipment Installer or
- Electronics Engineer

according to the profession designations officially announced in the Federal Republic of Germany, as well as according to comparable professions within the European Community Law.

2.2 Intended use

The Alpha IP Dimming Actuator for brand switches 5A (BDT 24001) is a component of the Alpha IP System and serves

- for a fixed installation in environments of residential use,
- for switching and dimming of load lamps: light bulbs, high voltage halogen lamps, low voltage halogen lamps with conventional transformers, dimmable LED lights and dimmable energy-saving lamps.
- for the connection of further Alpha IP components and the communication with these.

Every other use, modification and conversion is expressly forbidden. Improper use leads to dangers the manufacturer cannot be held liable for and will exempt guarantees and liabilities.

2.3 Safety notes

All safety notes in these instructions must be observed in order to avoid accidents causing personal damage or property damage. No liability is assumed for personal damage and property damage caused by improper use or non-observance of the danger notes. In such cases any warranty claim is invalid. There is no liability for consequential damages.

- Only an authorised electrician may install, connect and open the device.
- Only use the device if it is in flawless state.
- Observe the performance limits of the device and its environmental conditions.
- The device must not be used for disconnection.
- The regulation of non-dimmable 230 V LED lights can destroy the device and/or the lights.
- The device must only be operated with an adapter and a corresponding and installed switch cover.
- In case of overheating, the consumers are switched off by a thermal protection integrated into the dimming actuator.
- Only use the device in stationary installations.
- Do not use the device in case of visible external damage, e. g. at the casing, at operating elements or at the connection sockets.
- Only operate the device in a dry and dust-free environment.
- Do not expose the device to the influence of humidity, vibration, continuous solar radiation or other types of radiation, coldness or mechanical load.
- Ensure that children do not play with this device or its packaging. Children must be monitored if necessary.
- Do not throw packaging material carelessly away. Plastic foils, bags, styrofoam parts etc. may become a dangerous plaything in the hands of children.

3 Function

The Alpha IP Dimming Actuator for brand switches is suitable for installation in a flush-type box. Once installed, it switches and dims connected lights and lamps.

The dimming actuator for brand switches allows a comfortable control of connected consumers via the rocker button or via the Alpha IP app. When the rocker button is pressed shortly, the dimming actuator will switch the consumer on or off. When the rocker is used, the brightness of a lamp or a light is dimmed correspondingly.

The adaptors for different switch series allow a cost-saving exchange of switches made by popular manufacturers against an intelligent Alpha IP installation. Installation efforts are kept to a minimum because components of the already existing or scheduled switch series and cables can be used. The design resp. the colours and surfaces of already installed switch series remains unchanged, because existing frames and rockers can be continued to be used.

Communication with other components is performed via the Homematic (HmIP) radio protocol. Radio transmission is realised on a non-exclusive transmission path; thus, interference cannot be completely excluded. Interference can be caused e. g. by switching processes, electric motors or defective electric appliances.



The range inside buildings can be strongly different from the range in open air.

4 Device overview

(see figure on the left)

- (A) System key
- (B) Connection terminal for neutral conductor (N)
- (C) Connection terminal for phase (L)
- (D) Connection terminal for dimmed phase (\downarrow)

4.1 Technical Data

Short designation of the device	BDT 24001
Supply voltage	230 V / 50 Hz
Max. power consumption	0.35 A
Minimum load	3 VA
Standby power consumption	0.4 W
Max. switching power	80 VA
Dimming method	trailing-edge phase
Load type	ohmic and capacitive lamp load
Line type and line section	rigid and flexible line, 0.75 - 1.5 mm ²
Installation	only in switch boxes according to DIN 49073-1
Protection type	IP20
Protection class	II
Device protection	overload protection, thermal cutoff
Ambient temperature	5 to 35 °C
Dimensions (W x H x D)	71 x 71 x 37 mm
Weight	47 g
Radio frequency	868.3 MHz/869.525 MHz
Receiver category	SRD category 2

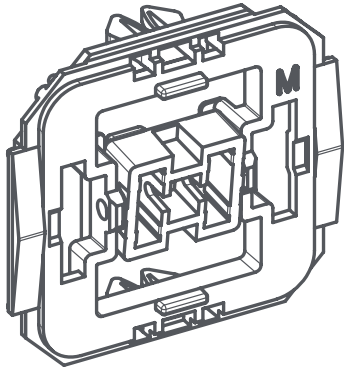
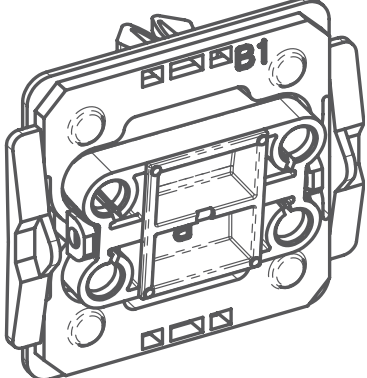
Typical radio range	270 m (in open air)
Duty cycle	< 1 % per h/< 10 % per h
Guidelines	2014/53/EU Radio installations 2014/30/EU EMC 2011/65/EU RoHs

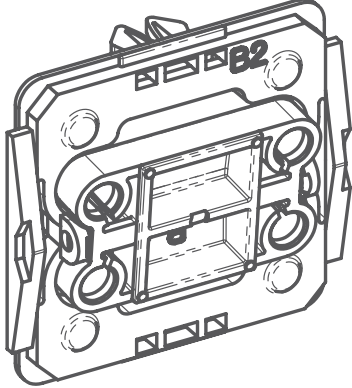
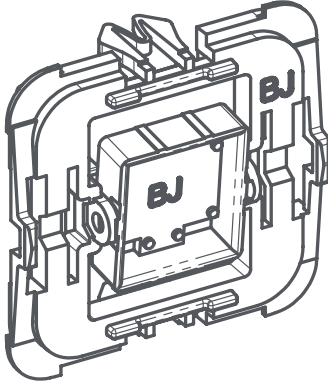
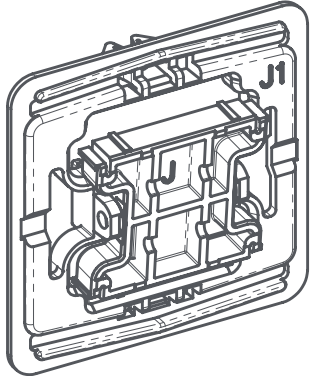
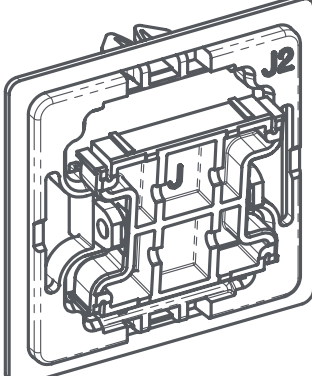
5 Adapters for brand switches

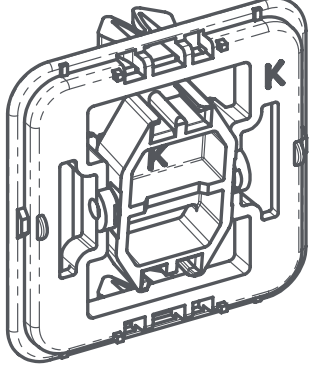
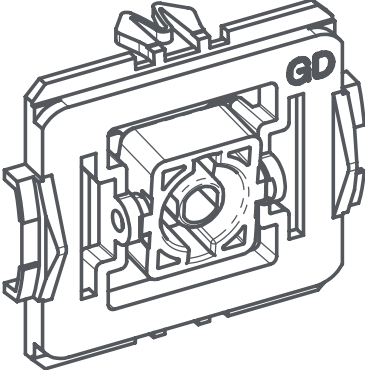
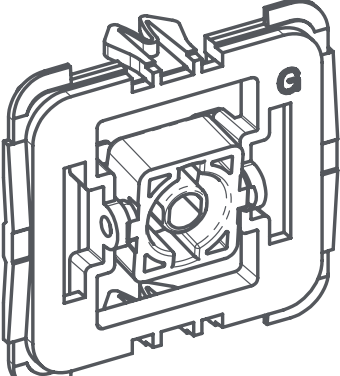
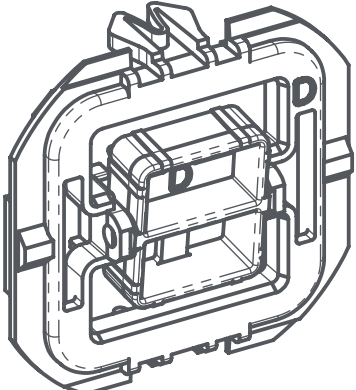
The following rocker adapters are available as possible accessories in order to achieve compatibility to as many manufacturers as possible and to facilitate integration into the most different designs. If necessary, the rocker support or the frame of the manufacturer can be adapted by sawing or filing.

*) Adaptation of rocker support necessary.

**) Adaptation of frames necessary.

	<p>Merten (M) System M Atelier M 1-M M-Plan M-Plan Real Glass M-Smart M-ARC M-Star*) Atelier-Basis*) M1 Basis</p>
	<p>Berker (B1) Arsys K1</p>

	<p>Berker (B2)</p> <p>S1 Module 2 B1 B3 B7 Q1</p>
	<p>Busch-Jaeger (BJ)</p> <p>Duro 2000® SI/SI Linear Reflex SI/SI Linear carat® future® linear solo® Busch® axcent, alpha</p>
	<p>Jung (J1)*</p> <p>LS 990 LS design LS plus CD 500 CD universal CD plus</p>
	<p>Jung (J2)*</p> <p>A 500 A creation A plus AS 500 AS universal</p>

	<p>Kopp (K)* **)</p> <p>Alaska Athenis Ambiente Europa Paris (Objekt HK 05) Milano Rivo</p>
	<p>Gira (GD)</p> <p>Standard</p>
	<p>Gira 55 (G)</p> <p>System 55 Standard 55 E2 Event Espirit</p>
	<p>düwi / Popp (D)**)</p> <p>Architaste Arcada Trend Standard Quadro (Plus2000) EverLuxe (Forever) ProLuxe (Quadro) PrimaLuxe</p>

6 Commissioning

6.1 Installation

WARNING

Electrical voltage! Danger to life!

- Only an authorised electrician may install and connect the device.
- Always disconnect from the mains network and secure against unintended activation before mounting and installation.
- The device must only be operated with an adapter and a corresponding and installed switch cover. Only remove the switch cover for configuration purposes.

The wiring of a room-by-room temperature control system depends on several factors and must be planned and carried through carefully by the installer.

The following cross-sections are applicable for the plug-in/clamping connections:

- rigid wire: 0.75 – 1.5 mm²
- flexible wire: 0.75 – 1.5 mm²
- 8 mm insulation stripped off the wire



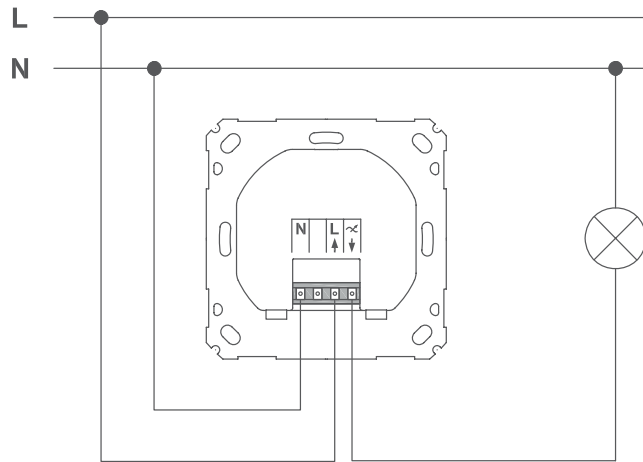
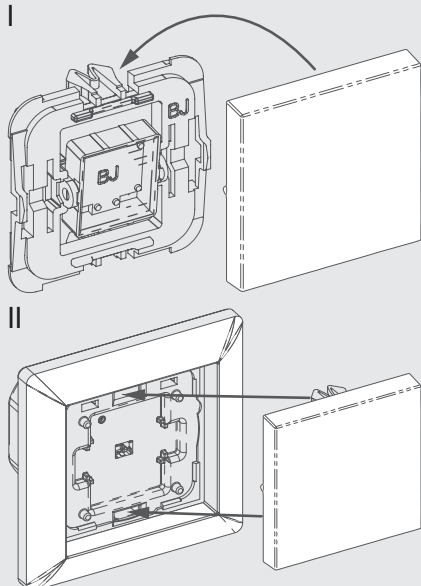
When operating with electronic transformers, only use transformers complying with the requirements according to DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30, part 1) as well as DIN EN 61047 (VDE 0712-25, part 2).



Installation must only be performed in industrially available switchboxes (mounting boxes) according to DIN 49073-1.

The dimming actuator is exclusively used in a dimmer circuit:

1. Disconnect from the mains network and secure against unintended activation.
2. If necessary pull off the rocker from the frame of the respective switch.
3. Pull off the frame and the clamping/support piece from the switch.
4. Loosen the cabling and remove the existing switch if necessary.
5. Connect the conductor to lamp/light to connection terminal $\overset{\sim}{\downarrow}$ (see figure).



6. Connect the external conductor to connection terminal L.
7. Connect the neutral conductor to connection terminal N.
8. Connect the neutral conductor of the lamp to the neutral conductor of the building installation.
9. Screw the device to the flush-type box.
The system key must be in the left upper corner for the installation.
10. Install the adapter to the rocker (see I in figure on the left).
11. Fix the rocker together with the adapter into the frame on the actuator (see II in figure on the left). Both catches must fit to the oblong holes.
12. Connect to the mains network.

6.2 Teach-in of the device

Prior to operating the dimming actuator for brand switches, it must be integrated into the Alpha IP system via the Access Point (HAP 21001). For this, teach-in the respective device as follows.

- ⇒ The Alpha IP Access Point has been set up via the Alpha IP app.
- ⇒ The actuator is assembled and installed.

1. Open the Alpha IP app on your smart phone.
2. Select the menu item Teach-in device.

The teach-in mode is active for three minutes after installation. The teach-in mode can be activated manually by removing the rocker and short pressing of the system key.

3. The device will be displayed automatically in the app.





4. For confirmation of the teach-in process, enter the last four digits of the device number (SGTIN) in the app or scan the supplied QR code. The device number can be found on the back side of the device.

The LED will light up in green after a successful teach-in process. The process must be repeated if the LED lights up in red.

5. Follow the directions of the Alpha IP app.

7 Operation

After the teaching-in and the installation of the device, the configuration is performed via the Alpha IP app.

8 Displays

The LED of the device signals the device status by means of light and flashing patterns.

8.1 Status displays

Display	Meaning	Meaning
Long lighting in green	Process confirmed	<ul style="list-style-type: none"> Confirmation of performed setting/transmission.
1 lighting in orange and 1 lighting in green	Test indication	<ul style="list-style-type: none"> Wait until the device is ready.
Short flashing, orange	Radio transmission	<ul style="list-style-type: none"> Wait until the transmission has ended.
Short flashing, orange (once every 10 seconds)	Teach-in mode active	<ul style="list-style-type: none"> Enter the last four digits of the serial number of the device.

8.2 Error indications

Display	Meaning	Solution
Long lighting in red	Transmission error, transmission limit reached (duty cycle)	<ul style="list-style-type: none"> Re-send the command after one hour at the latest in case of exceeded duty cycle. Check the device for defects, e. g. mechanical blocking. Eliminate radio interference.
6x long flashing, red	Device defective	<ul style="list-style-type: none"> Observe the indication in the app. Have the device checked by a specialist dealer. Replace the device.

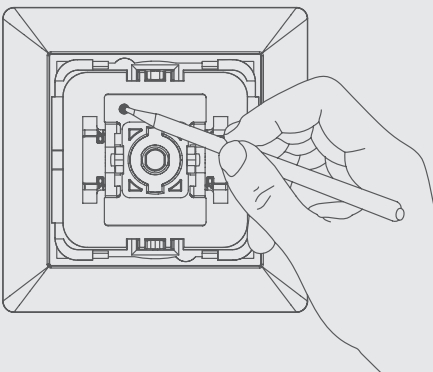
9 Cleaning

The device is maintenance-free.

10 Resetting factory settings

All settings will be lost when the factory settings are restored.

1. Delete the device from the Alpha IP app.
 2. Remove the rocker if necessary.
 3. Press the system key for 4 seconds until the LED flashes rapidly in orange (see figure on the left).
 4. Release the System key.
 5. Press the System key again for 4 seconds until the LED lights up in green.
 6. Release the System key again.
- ✓ The device restarts.
 - ✓ The factory settings are reset.



11 Decommissioning

WARNING

Electrical voltage! Danger to life!

- Only an authorised electrician may decommission the device.
- Prior to decommissioning, disconnect from the mains voltage and secure against unintended activation.

1. Delete the device from the Alpha IP app.
2. Disconnect from the mains network and secure against unintended activation.
3. Loosen all connected cables.
4. Uninstall the device and dispose of properly.

12 Disposal

Do not dispose of the device with domestic waste!

Electronic devices/products must be disposed of according to the Directive for Waste Electrical and Electronic Equipment at the local collection points for waste electronic equipment.



This manual is protected by copyright. All rights reserved. It may not be copied, reproduced, abbreviated or transmitted, neither in whole nor in parts, in any form, neither mechanically nor electronically, without the previous consent of the manufacturer. © 2016