

450 ANT

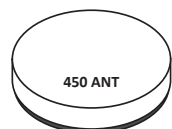
Easyclick Antennenmodul

Installations- & Bedienungsanleitung



AUFBAU & BESCHREIBUNG

VERWENDUNG



Das Antennenmodul gehört zu dem Easyclick (EC) Modular System von PEHA. Die Funkübertragung erfolgt auf der europäisch harmonisierten Frequenz von 868,3 MHz.

Das Easyclick (EC) Antennenmodul empfängt und prüft die Enocean-Funktelegramme von EC-Funksendern und EC-Repeater im Empfangsbereich. Die Funktelegramme werden über den Modulbus zu den Modulen (REG-Empfängern) des Modular Systems weitergeleitet.

- Funktelegramme empfangen und senden (bidirektional)
- Anschluss mehrerer Antennenmodule zur Erhöhung der Funkreichweite
- Empfangen von beliebig vielen Funksendern
- Bis zu maximal 128 verschiedene Rückmeldungen der REG-Module
- EnOcean TCM 300 (Dolphin Inside)



Hinweise:

- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung durchlesen!
- Um den vollen Funktionsumfang des Modular Systems und der REG-Empfänger zu gewährleisten, muss das Antennenmodul angeschlossen sein!
- Die Rückmeldungen des Antennenmoduls sind auf 128 begrenzt.

LED ANZEIGEN

LED Aus	Kein Empfang von Funktelegrammen
LED blinkt grün	Empfang von Funktelegrammen
LED orange	Antennenmodule synchronisiert

SICHERHEIT

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Es darf nicht in Verbindung mit anderen Geräten verwendet werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- Die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften.
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
- Die Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Eine Bedienungsanleitung kann nur allgemeine Bestimmungen anführen. Diese sind im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage zu sehen.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung Modular System	Nom. 24 V DC (SELV) (Schraubklemme 0V, A, B, 24V)
Eigenverbrauch	Standby = kleiner 0,5W Betrieb = max. 22 mA
Sendefrequenz	868,3 MHz
Umgebungstemperatur	0 bis +40 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85°C
Schraubklemmen	max. 1 x 1,5 mm ²
Gehäuse	ABS flammenhemmend
Prüfvorschriften	EN 60669
Kennzeichnung	KEMA KEUR ; CE
Schutzart	IP20
Abmessungen	Ø 103 mm , Höhe 24 mm

MONTAGE & INSTALLATION



Wichtige Installationshinweise !

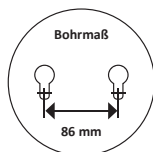
Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird.

- Nur in geschlossenen Räumen verwenden.
- Eine Platzierung in Bodennähe ist nicht empfehlenswert.
- Der Abstand zu anderen Funksendern sollte mindestens 2 m betragen.
- Bei der Montage ist die FUNKREICHWEITE zu beachten.
- Vor Feuchtigkeit und Spritzwasser schützen!

MONTAGE



Achtung: Das Antennenmodul muss außerhalb der Verteilung angebracht werden!



Das Kunststoffgehäuse ist für die Aufputzmontage (Wand oder Decke) vorgesehen. Es muss zur Montage nicht geöffnet werden. Ansonsten ist der Deckel abzunehmen und das Unterteil anzuschrauben. Der ideale Montageort (optimale Funkreichweite) ist ca. 1 m unterhalb der Decke an einer zentralen Stelle im Raum. Eine Montage in den Raumecken ist zu vermeiden!

INSTALLATION MODULBUS

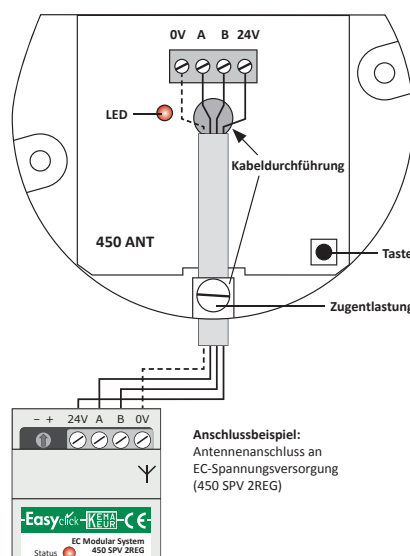


Achtung: Um den vollen Funktionsumfang des Modular Systems zu gewährleisten, muss das Easyclick Antennenmodul angeschlossen sein!!

- Die Busleitung nicht parallel zu Verbraucher- u. Netzleitungen verlegen!
- Die maximale Leitungslänge (1000 m) beachten!
- Vor Anschluss oder Trennung der Busleitung Spannungsversorgung ausschalten.
- **Achtung!!** Keine Netzspannung (230 V~/50 Hz) an die Modulbusklemmen angelegen!
- Auf korrekte Polarität (24V, A, B, 0V) achten!

Das Antennenmodul wird an den Antennenanschluss des EC-Schaltmoduls mit SPV (454 FU-SPV 4REG) oder der EC-Spannungsversorgung (450 SPV 2REG) angeschlossen.

Als Busleitung wird üblicherweise eine JY(ST)Y-Leitung mit 2x 2x 0,8 mm Ø eingesetzt. Mit dem Anschluss erfolgt die Spannungsversorgung (24V DC) des Moduls.



- Antennenmodul an geeigneter Stelle montieren.
- Zur Installation der Busleitung wahlweise die Kabeldurchführung in der Mitte oder die seitliche Kabeldurchführung mit der Zugentlastung verwenden.
- Zur Installation Deckel abnehmen.
- Installation des Geräts nach Anschlussbild vornehmen und Deckel wieder aufsetzen.

FUNKREICHWEITE

Bei Funksignalen handelt es sich um elektromagnetische Wellen. Die Feldstärke am Empfänger nimmt mit zunehmendem Abstand des Senders ab. Die Funkreichweite ist daher begrenzt. Durch unterschiedliche Materialien oder Störquellen in der Ausbreitungsrichtung der Funksignale wird die Funkreichweite weiter verringert. Durch den Einsatz von Easyclick Repeatern (Funkverstärkern) kann die Funkreichweite erhöht werden.

Material	Reduzierung
Holz, Gips, unbeschichtetes Glas	0 - 10%
Mauerwerk, Holz- / Gipswände	5 - 35%
Stahlbeton	10 - 90%

Reichweite	Bedingungen
> 30 m	Bei guten Bedingungen (großer, freier Raum ohne Hindernisse).
> 20 m	Durch bis zu 5 Gipskarton-/Trockenbauwände oder 2 Ziegel-/Gasbetonwände (Mobiliar und Personen im Raum): Für Sender und Empfänger mit guter Antennenposition /-ausführung.
> 10 m	Durch bis zu 5 Gipskarton-/Trockenbauwände oder 2 Ziegel-/Gasbetonwände (Mobiliar und Personen im Raum): Für in Wand oder Raumecke verbaute Empfänger, Empfänger mit interner Antenne oder enger Flur.
Durch 1-2 Decken/Wände	Abhängig von Armierung der Decke/Wand und Antennenausführung des Empfängers.

Hinweis: Weitere Informationen zum Thema „Funkreichweite“ sind im Internet auf „www.peha.de“ erhältlich.

ANTENNENMODULE SYNCHRONISIEREN

Um für bidirektionale Geräte (z.B. Handsender) die Rückmeldefähigkeit über mehrere Antennenmodule möglich zu machen, sind die Antennenmodule zu synchronisieren.

Damit ist gewährleistet, dass in jedem Raum die Rückmeldungen der entsprechend angeschlossenen REG-Module korrekt und zuverlässig angezeigt werden können. Ansonsten ist die Rückmeldung nur über das Antennenmodul möglich, über welches das Gerät zugeordnet wurde.

Zur Synchronisation ist der Deckel eines der Antennenmodule abzunehmen und die Taste ca. 2-3 s zu betätigen. Blinkt die LED orange, werden alle an den Modulbus angeschlossenen Antennenmodule synchronisiert. Erlischt die LED ist die Synchronisation abgeschlossen.

STÖRUNGSDIAGNOSE

NEUANLAGE ODER VORHANDENE ANLAGE

- Anschlussleitungen prüfen. **Achtung:** Nur Elektrofachkraft!
- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Funktionieren Antennenmodul/Sender/Empfänger bei reduziertem Abstand, werden sie gestört oder außerhalb des Sendebereichs verwendet.
- Verwendung des Geräts an einem günstigeren Ort.

REICHWEITENEINSCHRÄNKUNG

- Das Gerät wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt.
Hinweis: Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aussenden wie z. B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel.
Hinweis: Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

KONTAKT

Telefon:+49 (0)2351 185-0
Telefax:+49 (0)2351 27666
Internet:www.peha.de
E-Mail:peha@peha.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ENTSORGUNG DES GERÄTES

Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird! Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

GARANTIEBESTIMMUNGEN

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern. PEHA Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt PEHA, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt:

Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird PEHA nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von Folgeschäden sind ausgeschlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist. Die Gewährleistung entfällt bei natürlichem Verschleiß, unsachgemäßer Verwendung, Falschanschluss, Eingriff ins Gerät oder äußerer Einwirkung. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler und endet spätestens 36 Monate nach Herstellung des Gerätes. Für die Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen gilt Deutsches Recht.

KONFORMITÄTSERLÄRUNG

PEHA Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt PEHA, dass sich das Schaltmodul (450 ANT) in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung ist im Internet unter folgender Adresse zu finden: www.peha.de



PEHA Elektro GmbH & Co. KG

Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Internet: www.peha.de