

# Externe Antenne AN-868, AN-868-2PIN

Die externe Antenne dient zur Erweiterung der Funkreichweite der Funkkomponenten des Alarmsystems Jablotron, die auf der Frequenz 868 MHz arbeiten. Die spezielle Bauform des Typs PIFA garantiert nicht nur sehr gute Sendeeigenschaften der Antenne auf unterschiedlichen Untergründen, sondern auch die Erkennung von Sabotageeingriffen durch Unterbrechung oder Kurzschließung der Zuleitung (diese Funktion muss von der angeschlossenen Komponente unterstützt werden). Die Antenne kann sowohl in Innen- als auch in Außenbereichen installiert werden. Das Produkt ist zur Montage durch einen geschulten Techniker mit einem gültigen Jablotron Zertifikat bestimmt.

## Strahlungscharakteristik

Die Konstruktion der Antenne dämpft die Wirkung des Untergrunds auf die Sendeeigenschaften ein. Dadurch bleibt ihre Strahlungscharakteristik beinahe unverändert. Die maximale Sendeleistung wird in der senkrechten Richtung zur installierten Unterlage ausgestrahlt. In Innenbereichen kommen die Richtungseigenschaften der Antenne nicht zur Geltung, weil das Signal mit der Frequenz 868 MHz sich sowohl direkt als auch durch Reflexion verbreitet. In Außenbereichen wird die beste Signalausbreitung dann erreicht, wenn die Antenne direkt auf das Funkmodul oder den Empfänger ausgerichtet wird.

## Beschreibung

Die Antenne wird unzerlegbar, mit einer Kabelzuleitung von 2 m Länge geliefert. Im Lieferumfang ist auch die Installationsunterlage (Abb. 2 - B) enthalten, die eine Installation mit Schrauben oder auf der Stabhalterung ermöglicht.

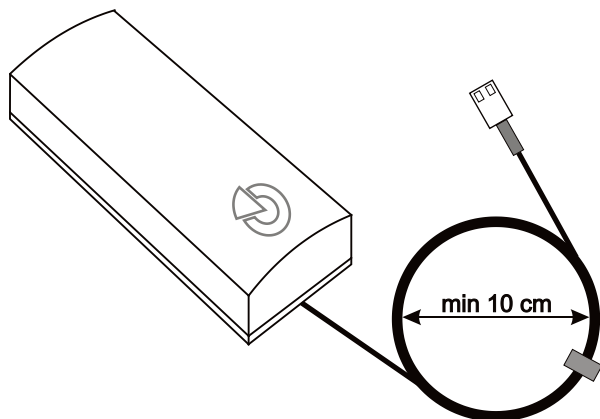


Abb. 1 Antenne AN-868

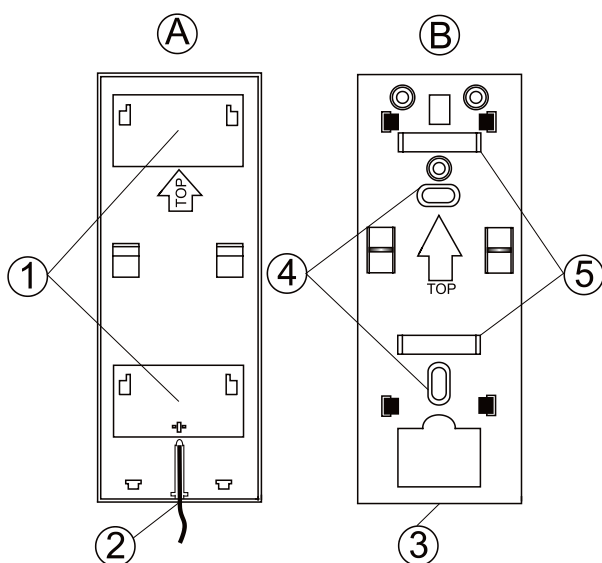


Abb. 2 Vorbereitung für die Installation:

A – Antennen-Rückseite, B – Installationsunterlage,

- 1 – Position für das beidseitige Kleband, 2, 3 – Vorbereitung für die Ableitung, 4 – Öffnungen für Installationsschrauben, 5 – Vorbereitung für den Kabelbinder bei Installation an der Stabhalterung

## Installation und Position

Die Installation kann an einer Wand aus einem beliebigen Material (Holz oder auch Metalluntergrund) erfolgen. Die Antenne ist für die Montage sowohl in den Innen- als auch Außenbereichen konstruktionstechnisch angepasst. Das Produkt ist nicht zerlegbar und ist mit Hilfe von Selbstklebern, Kleber, Schrauben oder auf der Stabhalterung für die Montage vorbereitet. Die richtige Position ist mit einem Pfeil mit der Richtungsmarkierung TOP auf der Rückseite gekennzeichnet.

### Installationsablauf:

1. Wählen Sie einen geeigneten Ort für die Installation.
2. Führen Sie die Installation je nach der gewählten Oberfläche durch:
  - Für die Installation mit Hilfe von Schrauben verwenden Sie die Installationsunterlage (Abb. 2 – B). Zuerst installieren Sie die Installationsunterlage am gewünschten Ort (nutzen Sie die Öffnungen für Schrauben - 4), dann lassen Sie den Körper der Antenne von oben nach unten in der Unterlage einrasten.
  - Die Installation auf geradem Untergrund kann mit beidseitigen Aufklebern (im Lieferumfang enthalten) durchgeführt werden. Auf der Antennen-Rückseite (Abb. 2 – A) stehen zwei Positionen (1) ohne Kerben für diese bereit.
  - Für die Installation mit Kleber verwenden Sie einen hochwertigen, witterungsbeständigen Kleber (im Lieferumfang nicht enthalten). Tragen Sie ihn von der Rückseite an Stellen auf, wo sich die Kerben befinden.
  - Für die Installation an der Stabhalterung muss die Installationsunterlage (Abb. 2 – B) verwendet werden. Zuerst befestigen Sie die Installationsunterlage (B) mit zwei Kabelbindern (im Lieferumfang enthalten) an der Stabhalterung. Nutzen Sie die dafür die vorgesehenen Öffnungen (5). Dann lassen Sie den Körper der Antenne von oben nach unten in der Installationsunterlage (B) einrasten.
3. Wenn Sie die Kabelzuleitung der Antenne auf der Oberfläche verlegen, drücken Sie den dünnen Kunststoffteil (2, 3) im unteren Bereich der Antenne durch und ziehen Sie das Zuleitungskabel in gewünschte Richtung durch. Wenn die Zuleitung durch die Wand geführt wird, bohren Sie ein Loch von 10 mm aus (die Lochgröße entspricht der Größe des Steckers). Die Zuleitung kommt aus der Antenne ca. 16 mm von dem Rand für den Fall heraus, dass sich ein Stück Putz beim Bohren löst.
4. Die Kabelzuleitung weder kürzen noch verlängern. Den überschüssigen Leiter in der auf Abbildung 1 dargestellten Position fixieren. Den minimalen Kreisdurchmesser 100 mm einhalten! Den Leiter auf keinen Fall scharf biegen, es würde beträchtliche Sendeverluste zur Folge haben.
5. Schließen Sie die Antenne am Jablotron-Produkt an, siehe Kapitel Anschluss

## Anschluss

Schließen Sie die Antenne ausschließlich an Produkten der Firma Jablotron an, die über den entsprechenden Stecker verfügen. Für ältere Produkte verwenden Sie die Version AN-868-2PIN, für neuere Produkte ist die Version AN-868 vorgesehen. Zur Aktivierung der Funktion der Antenne befolgen Sie die Anweisungen in den entsprechenden Handbüchern.

## Technische Parameter

|  |                   |
|--|-------------------|
| Funkfrequenz                                       | 868 MHz           |
| Gewinn der Antenne                                 | max. 3 dBi        |
| Impedanz   | 50 Ω              |
| Länge der Zuleitung                                | 2 m               |
| Abmessungen (H x B x T)                            | 130 x 50 x 30 mm  |
| Beim Einsatz innerhalb des Alarmsystems JABLOTRON: |                   |
| Betriebsumgebung nach EN 50131-1                   | IV                |
| Betriebstemperaturbereich                          | +20 °C bis +60 °C |



Das Produkt wurde in Übereinstimmung mit folgenden einschlägigen Bestimmungen entworfen und hergestellt: Die Direktive 2011/65/EU, wenn es bestimmungsgemäß verwendet wird. Das Original der Konformitätserklärung ist auf der Webseite [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) im Bereich Beratung abrufbar.



**Anmerkung:** Das Produkt sollte, obwohl es keine schädlichen Materialien enthält, nicht mit dem Hausmüll, sondern auf einer Sammelstelle für Elektroabfall entsorgt werden.