

# SIEMENS

## SICLOCK® GPSDEC Blitzschutzmodul 2XV9450-1AR11

Installationsanleitung • Installation Manual

**Version 1.0**  
Stand: Oktober 2005



Bestell-Nr.: 2XV9450-1AR11-BA

## 1. Lieferumfang

- Blitzschutzmodul E10433-E0313-H400 mit Halterung
- 2 Stück FSMA-Stecker

## 2. Montage

### Standortwahl:

Das Blitzschutzmodul sollte immer an der Gebäudeinnenwand in unmittelbarer Nähe der Eintrittsstelle des Antennenkabels montiert werden.

### Vorgehen bei der Montage:

1. Blitzschutzmodul vom Unterteil trennen (Abb. 1).  
Nehmen Sie das Modul wie abgebildet in die Hand und drücken Sie die Halteklammern mit den beiden Daumen nach außen. Anschließend das Modul mit den Zeigefingern nach oben drücken.
2. 2 Dübel in einer waagerechten Linie mit 40 mm Abstand für die Halterung setzen.
3. Halterung (Abb. 2) anschrauben.
4. Blitzschutzmodul in die Halterung bis zum Einrasten eindrücken.

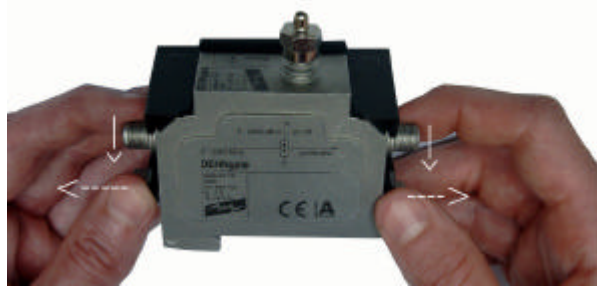


Abb. 1 Trennen von Modul und Halterung.

### Verschaltung mit Antennenkabel:

1. **22m-Kabel** (Standard-Kabel im Lieferumfang SICLOCK GPSDEC):  
Kabel von der Antenne bis zum SICLOCK GPSDEC verlegen und am Ort des Blitzschutzmoduls durchschneiden. Beide Kabelenden, wie links oben in Abb. 3 gezeigt abisolieren und zum Aufschrauben der mitgelieferten FSMA-Stecker vorbereiten. Stecker aufschrauben und Kabel an das Blitzschutzmodul anschrauben. **Wichtig: Ein- und Ausgang nicht verwechseln!**
2. **30- bzw. 70m-Kabel** (zusätzlich bestellen):  
Das 30m- (2XV9450-1AR12) bzw. 70m-Kabel (2XV9450-1AR12) wird im Gebäude zwischen dem Ausgang des Blitzschutzmoduls und dem Antennenanschluss am SICLOCK GPSDEC verlegt. Schneiden Sie das Kabel auf keinen Fall durch, da es zu dick für die mitgelieferten FSMA-Stecker ist.  
Das 22m-Kabel dient zur Verbindung von der Antenne zum Eingang des Blitzschutzmoduls. Das Kabel wird hierzu auf max. 5 m Länge abgeschnitten (sonst würde die Gesamtdämpfung in der Leitung zu hoch) und, wie links oben in Abb. 3 gezeigt, abisoliert und zum Aufschrauben eines der mitgelieferten FSMA-Stecker vorbereitet. Stecker aufschrauben und Kabel ans Blitzschutzmodul anschrauben.



Abb. 2 Halterung

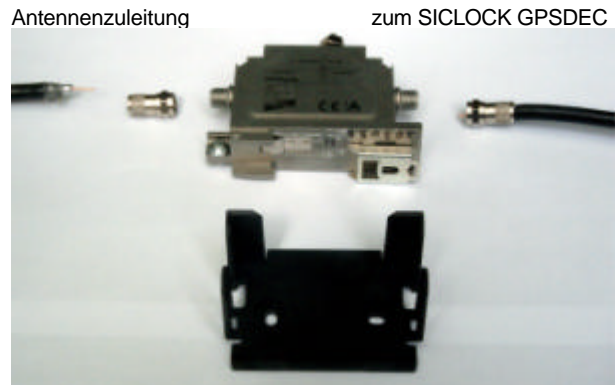


Abb. 3 Verschaltung mit Antennenkabel.

### Erdanschluss herstellen:

Zur einwandfreien Funktion benötigt das Blitzschutzmodul eine induktionsarme Verbindung zur Gebäudeschutzerde (am besten einen eigenen Fundamenterder). Die Erdleitung (mindestens 25 qmm) wird mit einem Kabelschuh versehen, links unten am Blitzschutzmodul (siehe Abb. auf der Vorderseite) angeschlossen und möglichst geradlinig auf kürzestem Weg zum Fundamenterder geführt.

**Vermeiden Sie häufiges scharfes Abbiegen der Erdleitung und aufgerollte Kabelreserven!**

**Verantwortlicher Vertrieb**  
**Ansprechpartner:**  
**Bestellungen:**

Siemens AG, I&S EDM, Erlangen  
örtliche Siemens-Niederlassung  
örtliche Siemens-Niederlassung

### Herausgegeben von:

#### Siemens AG

I&S EDM  
Frauenauracher Straße 98  
D-91056 Erlangen  
SICLOCK-Hotline:  
Tel.: ++49 (9131) 7-2 88 66  
Fax: ++49 (9131) 18-8 06 04  
Technische Änderungen vorbehalten  
E-mail: [siclock@siemens.com](mailto:siclock@siemens.com)  
<http://www.siemens.de/siclock>  
© Siemens AG 2003, 2004, 2005

# SIEMENS

## SICLOCK® GPSDEC Lightning Protection Module 2XV9450-1AR11

### Installation Manual

**Version 1.0**  
Revision: October 2005



Order No. 2XV9450-1AR11-BA

## 1. Scope of Delivery

- Lightning Protection Module E10433-E0313-H400 with holding attachment
- 2 FSMA plugs

## 2. Mounting

### Selecting the location:

The lightning protection module should always be mounted to the inside wall of the building directly next to the entry point of the antenna cable.

### Procedure:

1. Separate the lightning protection module from the bottom section (Fig. 1). Take hold of the module as illustrated and press the holding clips out, using both thumbs. Then press the module upwards, using the index fingers.
2. Fix 2 dowels in a horizontal line, 40 mm apart for the holding attachment.
3. Screw in the holding attachment (Fig. 2).
4. Insert the lightning protection module into the holding attachment until it clicks into place.



Fig. 1 Separating module and bottom section.

### Antenna cable circuit:

1. **22m cable** (standard cable supplied with SICLOCK GPSDEC):  
Lay the cable from the antenna to SICLOCK GPSDEC and cut through where the lightning protection module is. Strip the insulation on both cable ends, as illustrated above left in Fig. 3 and prepare for screwing on to the FSMA plugs supplied. Screw the plug and cable onto the lightning protection module. **Important: Input and output must not be confused!**
2. **30 or 70m cable** (can be ordered extra):  
The 30m (2XV9450-1AR12) or 70m cable (2XV9450-1AR12) is laid in the building between the output of the lightning protection module and the antenna connection on the SICLOCK GPSDEC. Under no circumstances must this cable be cut through, because it is too thick for the FSMA plug supplied.  
The 22m cable serves the connection of the antenna to the entry point of the lightning protection module. The cable is cut here to max. 5 m length (otherwise the overall damping in the lead would be too high) and, as shown top left in Fig. 3, stripped and prepared for screwing on one of the FSMA plugs supplied. Screw on the plug and fix the cable to the lightning protection module.



Fig. 2 Bottom section.

### Setting up earth connection:

In order to function perfectly, the lightning protection module needs a low-inductance connection to the building earth (optimally an own foundations earth). The earth lead (at least 25 mm<sup>2</sup>) is provided with a cable lug, connected at the bottom left of the lightning protection module (see illustration on the front) and should run as straight as possible for the shortest way to the foundations earth.

**Frequent bending of the earth lead and rolled up cable reserves should be avoided!**



Fig. 3 Connecting antenna cable.

**Responsible Distributor:** Siemens AG, I&S EDM, Erlangen  
**Contact Person:** local SIEMENS branch  
**Orders:** local SIEMENS branch

### Published by:

**Siemens AG**  
 I&S EDM  
 Frauenaauracher Straße 98  
 D-91056 Erlangen  
 SICLOCK-Hotline:  
 Phone: ++49 (9131) 7-2 88 66  
 Fax: ++49 (9131) 18-8 06 04  
 Technical changes reserved  
 E-mail: [siclock@siemens.com](mailto:siclock@siemens.com)  
<http://www.siemens.com/siclock>  
 © Siemens AG 2003, 2004, 2005