

Lightning Strike/Surge Counter (Art.-Nr. 5091 722)

Produktbeschreibung

Der Blitzstromzähler Typ LSC I+II erfasst automatisch die Anzahl sowie Zeit und Datum im Fall eines Blitz- oder Überspannungsimpulses, speichert die Daten und zeigt diese bei Bedarf über eine LCD-Anzeige an. Hierbei unterstützt der Zähler die nach IEC/EN 62305-3 vorgeschriebenen Prüf- und Wartungsintervalle von Blitzschutzsystemen nach jedem bekannten Zwischenfall. Da der benötigte Sensor fest im Schaltkreis integriert ist, wird kein zusätzlicher separater Sensor benötigt.

Product description

The lightning strike/surge counter type LSC I + II automatically detects the number as well as time and date in the event of a lightning or overvoltage impulse. The LSC I+II saves the data and displays it on demand via an LCD display. Due to this the counter supports the required inspection and maintenance intervals of lightning protection systems according to IEC/EN 62305-3. Since the sensor required is integrated on its circuit, so no additional sensor is required

Technische Daten/Technical data

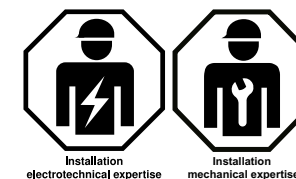
I_{tc}	1 kA (8/20 μ s)
I_{mcw}	100 kA (10/350 μ s)
$I_{imp_{max}}$	100 kA (10/350 μ s)
$I_{imp_{min}}$	1 kA (10/350 μ s)
$I_{n_{max}}$	50 kA (8/20 μ s)
$I_{n_{min}}$	1 kA (8/20 μ s)
Produktnorm/ product standard	IEC/EN 62561-6
Zählbereich/ counting range	999
Ø Batterielebensdauer/ Ø battery life	5 years
IP-Klasse/IP-class	IP 65
Anwendung/application	Innen-Außenbereich/ Indoor/Outdoor
Typ LSC/type LSC	I+II
Abmessungen/ Dimensions	140 x 89 x 43 mm
Gewicht/Weight	360g
Temperaturbereich/ temperature range	-20°C....+60°C
Lagerungstemperatur/ storage temperature	-30°C....+80°C
Befestigungsmöglich- keiten/mounting options	Für Rund- oder Flachleiter/ For round and flat conductor

LSC I+II

OBO
BETTERMANN

DE Blitzstromzähler
Montageanleitung

EN Lightning Strike/Surge Counter
Mounting Instructions



OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Postfach 1120
58694 Menden
Germany

www.obo-bettermann.com

Building Connections

DE

Lightning Strike/Surge Counter (Art.-Nr. 5091 722)

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Montage und der Anschluss des Gerätes dürfen nur durch eine Fachkraft gemäß VDE 0185-305 (IEC 62305) durchgeführt werden.
- Nationale Installationsvorschriften müssen beachtet werden.
- Das Gerät darf nur im Rahmen dieser Montageanleitung und seiner technischen Daten verwendet werden.

Montagehinweise

- Ausschließlich mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial montieren.
- Direkt an die Ableitung der Blitzschutzanlage oder an den Schutzleiter/Anschlussfahne der Haupterdungschiene im Gebäude installieren.
- Für Innen- und Außenanwendungen geeignet.

Batterieeinsatz/-wechsel (Bild 1)



Brandgefahr!

Nicht korrekt eingesetzte Batterien können einen Kurzschluss verursachen.
Starke Erhitzung und Brand des Geräts möglich.
Plus- und Minuspole der Batterien im Gehäuse richtig zuordnen!

1. Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die vier Schrauben auf der Rückseite lösen.
2. Trennen Sie Ober- und Unterteil.
3. Entfernen sie die verbrauchten Batterien, falls vorhanden, aus dem Oberteil.
4. Vermeiden Sie, die Platine zu berühren.
5. Setzen Sie neue Batterien gleichen Typs und gleicher Leistung (CR17335 Lithium 3V) in das Oberteil ein.
6. Führen Sie Ober- und Unterteil wieder zusammen.
7. Verschließen Sie das Gehäuse, indem Sie die zuvor gelösten Schrauben anziehen.

Montage (Bild 2)

- Führen Sie die Ableitung oder den Schutzleiter an der Rückseite des Zählers entlang.
- Montieren Sie die zwei beigelegten Befestigungen so, dass die zu überwachende Leitung mittig auf der Rückseite des Zählers fest installiert ist.
- Der Zähler sollte so installiert werden, dass nach der Montage das Display gut zu erkennen und die Zeichen eindeutig lesbar sind.

Inbetriebnahme/Einstellungen

Im Regelfall ist das Display des Zählers ausgeschaltet um Energie zu sparen. Sobald einer der vier Knöpfe

gedrückt wird, schaltet es sich an. Als erstes werden der aktuelle Zählerstand, das Datum und die Uhrzeit des letzten Zwischenfalls sowie der Batteriestatus angezeigt (Bild 3).

Durch Drücken der Tasten (↑) und (↓) kann man sich die einzelnen vorherigen Zwischenfälle anzeigen lassen. Wird die (OK) Taste zweimal gedrückt, können Uhrzeit und Datum eingestellt werden (Bild 4). In diesem Modus bestätigen Sie Ihre Änderungen mit dem (OK) oder gehen einen Schritt zurück indem Sie die (Set) Taste drücken. Einstellungen nehmen Sie durch die Tasten (↑) und (↓) vor. Die Zahlen, die Sie gerade ändern möchten, erkennen Sie durch ein stetiges Blinken. Datum und Uhrzeit müssen nach einem Batteriewechsel neu eingestellt werden.

Nachdem Sie Uhrzeit und Datum eingestellt haben, erscheint die Anzeige „CLEARING ALL DATA“. Mit den Tasten (↑) und (↓) können Sie zwischen „NO“ oder „YES“ wechseln und mit (OK) bestätigen bzw. ablehnen.

Bitte beachten Sie: Gelöschte Daten können sie nicht wiederhergestellt werden.

Wartung

Wir empfehlen, alle 2–4 Jahre oder nach Blitzeinschlägen eine Sichtprüfung der optischen Anzeige.

Entsorgung



- Verpackung wie Hausmüll.
- Zähler wie Elektronikabfall.
- Beachten Sie die örtlichen Müllentsorgungsvorschriften.

EN

Lightning Strike/Surge Counter (Item no. 5091 722)

General safety information

- The installation and connection of the device may only be carried out by qualified personnel in accordance with VDE 0185-305 (IEC 62305).
- Comply with national laws and standards.
- The device is to be used only within the scope of this mounting instructions and its technical data.

Installation notes

- For installation only use included fastening material.
- Mounting directly on the down conductor of the lightning protection system or on the earthing conductor/terminal lugs of the main earthing busbar.
- Suitable for indoor and outdoor use.

Battery insert / -change (Figure 1)



Danger of fire!

Not correctly inserted batteries might cause a short circuit.

A heating up of the device and fire are possible. Match the positive and negative poles of the batteries in the right way to the poles in the device!

1. Open the housing from the back side by loosening the four screws.
2. Separate the upper and bottom part.
3. If present, remove the old batteries from the upper part.
4. Avoid touching the circuit board.
5. Insert new batteries of the same type and power (CR17335 Lithium 3V) into the upper part.
6. Assemble upper and bottom part together again.
7. Close the housing by tightening the previously loosened screws.

Installation (Figure 2)

- Run the down conductor or the protective line at the back of the counter.
- Mount the two enclosed fasteners so that the monitored line is centrally installed at the bottom part of the counter.
- The counter should be installed that after assembly the display is clearly visible and the characters are readable.

Commissioning / Settings

Usually the LCD screen is turned off to preserve energy. We turn it on with the press of any of the four buttons. First screen shows us strike/ surge count, the date and the time of last strike/ surge as well as the battery level (Figure 3).

By pressing (↑) and (↓) keys we can browse the history of strike/ surge events. By pressing the (OK) button two times, we start the time and date setting routine (Figure 4). While in time/date set routine, we confirm by pressing (OK) or move back by pressing (Set) button.

Numbers are changed with (↑) and (↓) buttons. The number being set is blinking. Date and time needs to be set after each change of battery.

When time/date is set, an option for „CLEARING ALL DATA“ appears. Use the keys (↑) and (↓) to switch between „NO“ or „YES“. Press (OK) to confirm the choice.

Please note: Cleared data cannot be retrieved.

Maintenance

We recommend a visual check of the visual display every 2-4 years or after lightning strikes.

Disposal



- Packaging as household waste.
- Lightning Strike/Surge Counter as electronic waste.
- Comply with the local waste disposal regulations.