



# LOC - SR - AP Spezifizierung

V1.4



## Produktbezeichnung

Bezeichnung: LOC - SR - AP Spezifizierung

## Hersteller Anschrift

Name: Scemtec Automation GmbH

Straße: Auf'm Angst 3

PLZ. Ort: 42553 Velbert

Telefon: 02053 / 4936 - 0

Fax: 02053 / 4936 - 49

E-Mail: info@scemtecautomation.de  
info@locatesolution.de

Internet Adresse: www.scemtecautomation.de  
www.locatesolution.de

## Ersatzteilbestellung und Kundendienst

Adresse siehe oben

## Dokument Angaben

Bedienungsanleitung Nr.: V1.4

Erstellungsdatum: 18.07.2007

## 1.0 Inhaltsverzeichnis

Produktbezeichnung .....	2
1.0 Inhaltsverzeichnis.....	3
2.0 Beschreibung .....	4
2.1 Sicherheitshinweise.....	4
2.2 LOC - SR - AP .....	5
2.2.1 Artikelnummern .....	6
3.0 Spezifizierung LOC - SR - AP .....	7
4.0 Positionsplan.....	8
5.0 Abmessungen .....	9
5.1 Öffnen des Gehäuses.....	9
5.2 Abmessungen .....	9
6.0 Stromversorgung .....	10
6.1 Netzteil ESC5-12 .....	10
6.2 USB Port .....	11

## 2.0 Beschreibung

### 2.1 Sicherheitshinweise

Diese Anleitung richtet sich an den Montagebetrieb und enthält wichtige Hinweise zur Montage, Inbetriebnahme und Handhabung des LOC-SR-AP.

Bitte lesen Sie diese aufmerksam vor der Montage und Inbetriebnahme.

Bauherren und Benutzer sind auf deren Einhaltung hinzuweisen. Bei Nichteinhaltung dieser unbedingt erforderlichen Hinweise kann keine Gewährleistung für die einwandfreie Funktion des Systems gegeben werden.

**Die Montage- und Inbetriebnahme darf ausschließlich von sachkundigem Personal durchgeführt werden.**

Der LOC-SR-AP wurde unter Berücksichtigung von sicherheitstechnischen Regeln konstruiert und gebaut. Die Sicherheit hängt bei dem Produkt ganz wesentlich vom korrekten Einbau ab! Die Montage der elektronischen Bauteile sowie die Verlegung der Verbindungskabel erfordert besondere Sorgfalt, da schadhafte Kabel und beschädigte Steuerungskomponenten zum Ausfall des LOC-SR-AP beitragen. Versichern Sie sich vor der Montage vom einwandfreien Zustand der Bauteile. Beschädigte oder schadhafte Bauteile dürfen in keinem Fall verwendet werden.

Bei unsachgemäß durchgeführter Montage des Produktes und / oder bei Verwendung von nicht originalen bzw. nicht werkseitig freigegebenen Systemzubehörteilen wird keine Haftung übernommen. Die Veränderung von Bauteilen oder die Verwendung von nicht zugelassenen Zubehörteilen können Störungen hervorrufen.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung oder unsachgemäße Handhabung entstehen, erlischt die Gewährleistung.

Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Garantie.

Das Produkt ist vor Feuchtigkeit zu schützen. Es ist nicht geeignet für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit und chemischen Substanzen. (z.B. Galvanik)

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben dieser Anleitung entsprechen zum Tag der Drucklegung dem aktuellen Stand der Entwicklung unseres Produktes.

Dieses Produkt unterliegt einem ständigen Verbesserungsprozess und wird permanent dem technischen Fortschritt angepasst.

Im Sinne Ihrer Zufriedenheit müssen wir uns Änderungen an dem Produkt vorbehalten.

Modell und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

**Bei Unstimmigkeiten oder Rückfragen bezüglich der Montage, wenden Sie sich bitte an uns.**

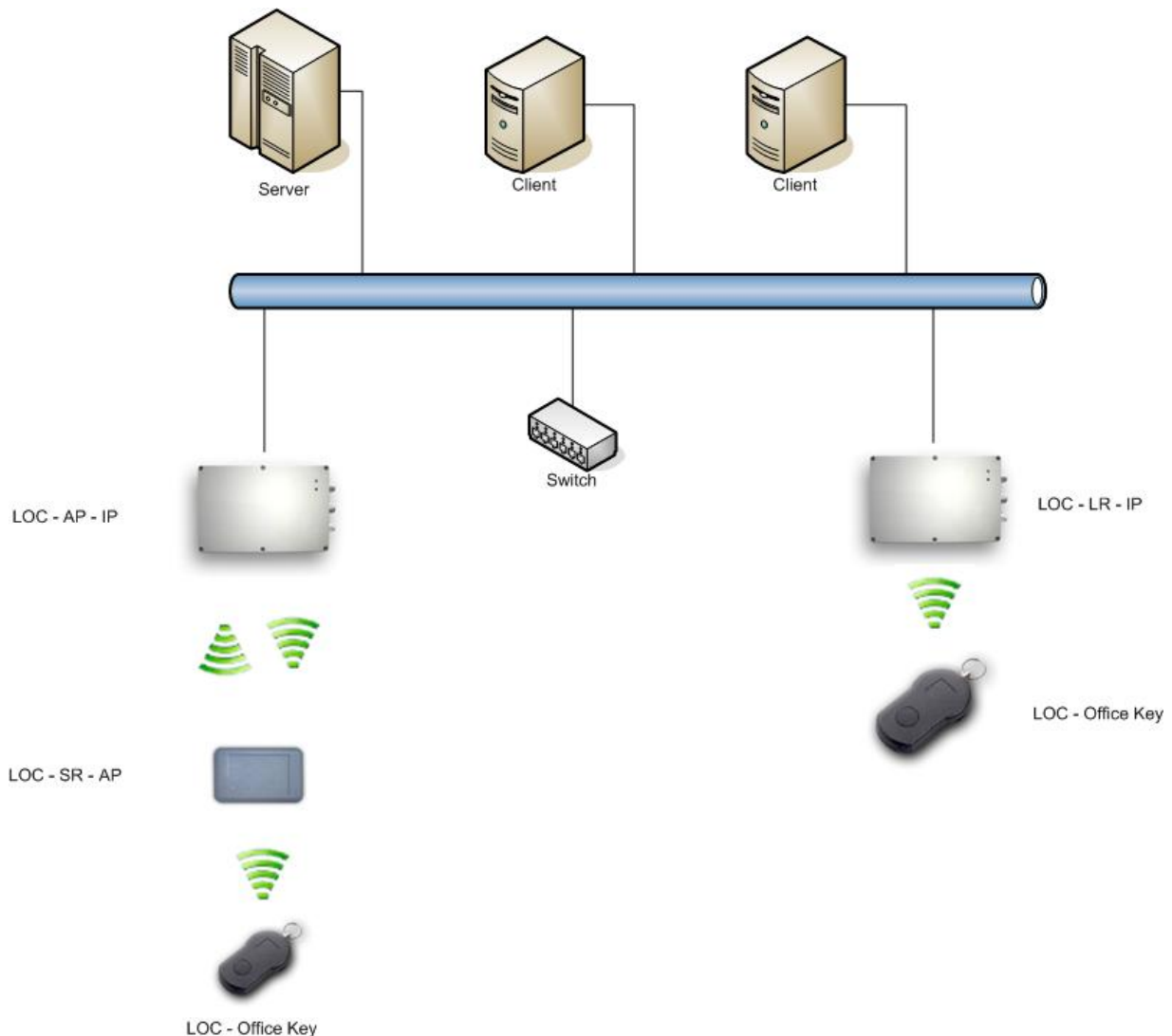
## 2.2 LOC - SR - AP

Der Leser erzeugt ein kreisförmiges Niederfrequenz-Feld, um den Bereich um den Leser damit zu kontrollieren. Die Reichweite des Feldes ist in der LOC Config und der LOC Pro Software in drei Schritten bis maximal 1,2m einstellbar.

Wenn ein LOC-Office Key in das magnetische Feld eintritt, sendet er seine ID zum LOC-SR-AP und die blaue Signal LED an der Oberseite des Gerätes erlischt für ca. 100ms. Vom LOC-SR-AP wird die ID des LOC-Office Key über eine 868Mhz Verbindung an den LOC-AP-IP geschickt. Falls keine Verbindung zum LOC-AP-IP hergestellt werden konnte, setzt die LED für ca. 500ms aus. Vom LOC-AP-IP gehen die Daten über die TCP/IP (Ethernet) Verbindung zur Datenbank (Server).

Zum Flashen muss das Gerät in einem bestimmten Zustand gesetzt werden, damit die Daten vom LOC-SR-AP empfangen werden können. Diesen Zustand setzt entweder die LOC Config Software kurz vor dem Flashen selber oder es muss eine Brücke gesetzt werden (siehe Positionsplan). Nach dem Flashen wird das Gerät automatisch von der Konfigurationssoftware neu gestartet. Falls eine Brücke gesetzt worden ist, muss diese erst entfernt werden, damit das Gerät neu gestartet wird.

Der LOC-SR-AP kann über einen USB Port mit dem Konfigurationsgerät verbunden werden.



### 2.2.1 Artikelnummern

Für den Bestellvorgang ist das Übermitteln der Artikelnummer notwendig. Der Artikel kann in verschiedenen Variationen nach Kundenwünschen konfiguriert werden. Die Artikelnummer setzt sich aus den verschiedenen Konfigurationen zusammen.

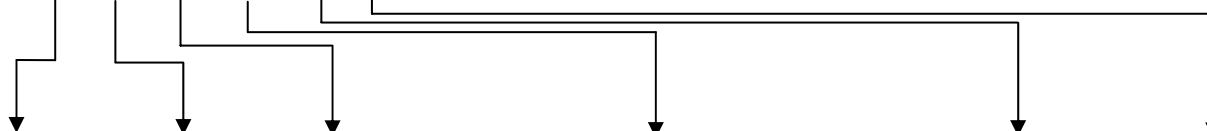
Bitte beachten:

Das Feld mit dem vorgegebenen Wert „xxx“ entspricht der Firmwarenummer. Bei Neubestellungen bitte mit „xxx“ Ausfüllen, da dieser Eintrag dann der aktuellsten Firmware entspricht. Falls Sie Nachbestellungen tätigen, sollte der Eintrag der Firmwarenummer der schon vorhandenen Geräte entsprechen. Für z.B. die Firmware „2.25“ müsste die Nummer 225 eingetragen werden.

#### Artikelnummer

201	xxx	<b>Frequenz</b> (1 Auswahlmöglichkeit)	08	<b>Spannungsversorgung</b> (1 Auswahlmöglichkeit)	01
		<input type="checkbox"/> 01 - 868MHz <input type="checkbox"/> 02 - 916MHz			<input type="checkbox"/> 00 - kein Netzteil <input type="checkbox"/> 11 - Steckernetzteil 230V/12V/6W

Beispiel: 201 . 204 . 01 . 08 . 11 . 01



201	204	<b>Frequenz</b> (1 Auswahlmöglichkeit)	08	<b>Spannungsversorgung</b> (1 Auswahlmöglichkeit)	01
		<input checked="" type="checkbox"/> 01 - 868MHz <input type="checkbox"/> 02 - 916MHz			<input type="checkbox"/> 00 - kein Netzteil <input checked="" type="checkbox"/> 11 - Steckernetzteil 230V/12V/6W

Diese Konfiguration würde einem LOC-SR-AP in der Version 2.04 entsprechen. Die Daten werden mit der Frequenz 868MHz empfangen und das Gerät befindet sich im Short Range Reader Gehäuse mit USB Schnittstelle und Anschluss für die Spannungsversorgung. Im Lieferumfang ist ein 230V/12V/6W Steckernetzteil enthalten und das Gerät sendet seine Daten über eine HF (868MHz) Verbindung.

Die folgenden Tabellen enthalten alle Gerätekonfigurationen mit ihrer dazu gehörigen Artikelnummer

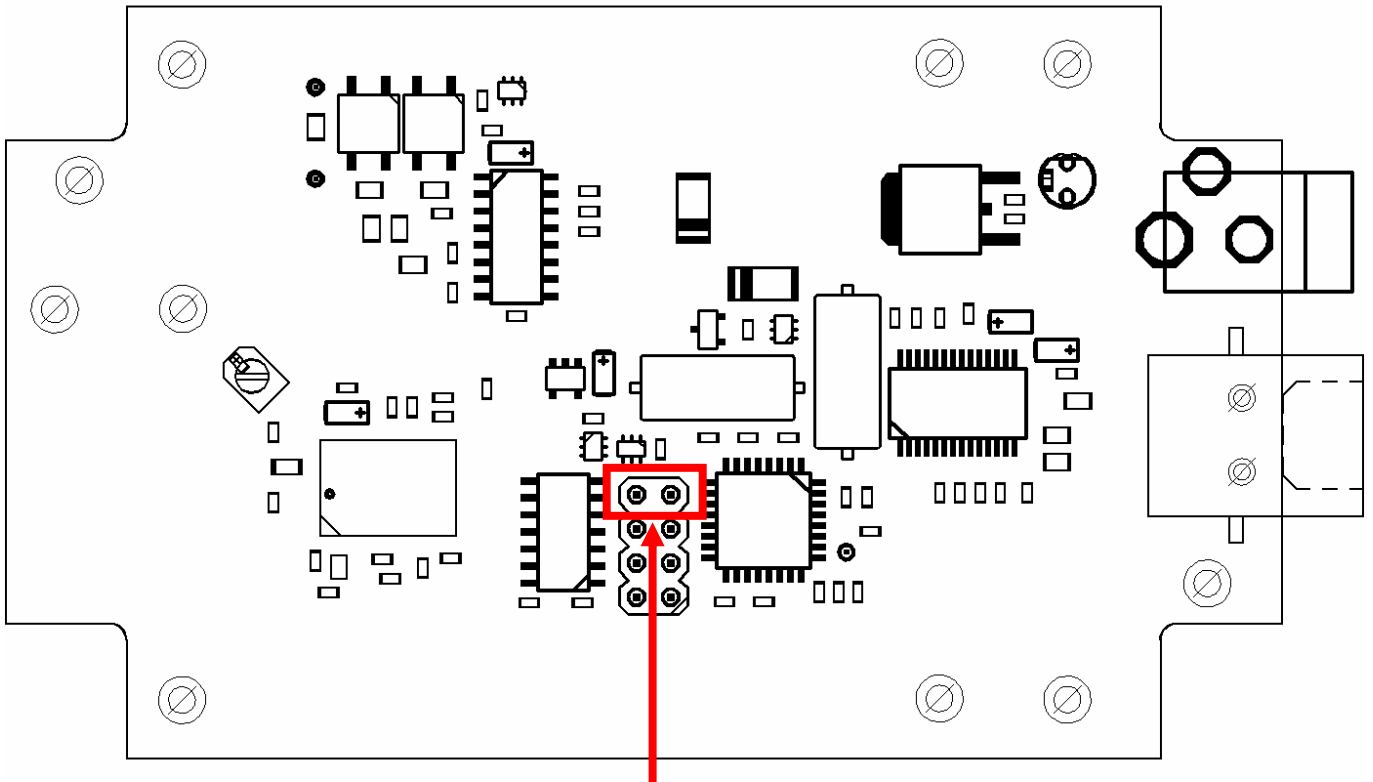
SR - AP Variante	Spannungsversorgung	Artikelnummer
SR - AP 868MHz		201.204.01.08.00.01
	6W Steckernetzteil	201.204.01.08.11.01
SR - AP 916MHz		201.204.02.08.00.01
	6W Steckernetzteil	201.204.02.08.11.01

### 3.0 Spezifizierung LOC - SR - AP

<b>LF-Technik</b>	
Niederfrequenz-Magnetfeld (LF - low frequency)	125kHz
Niederfrequenz Reichweite mit Rechteckantenne im Gehäusedeckel idealisiert kugelförmige Abstrahlung	ca. 0,3m / 0,6m / 1,2m Radius
Kommunikationsart	Unidirektional
<b>HF-Technik</b>	
Funkfrequenz	868MHz (gebührenfrei nutzbares ISM Band)
Funkreichweite	bis zu 20m in offener Umgebung
Kommunikationsart	Bidirektional
<b>Spannungsversorgung</b>	
Betriebsspannung typ.	12V =
Betriebsspannung min.	8V =
Betriebsspannung max.	13V =
Stromaufnahme bei 12 Volt DC	150 mA
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstelle	USB
<b>Systemspeicher</b>	
Anzahl der Transponder LOC - LR - AP	unbegrenzt
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen (B x H x T)	68mm x 108mm x 22mm
Schutzart	IP32
Farbe	Schwarz
Material	PMMA
Gewicht	105g
Temperaturbereich	0 °C ... + 70 °C

Technische Änderungen vorbehalten

## 4.0 Positionsplan



Überbrücken, um in den  
Flashmodus zu setzen

## 5.0 Abmessungen

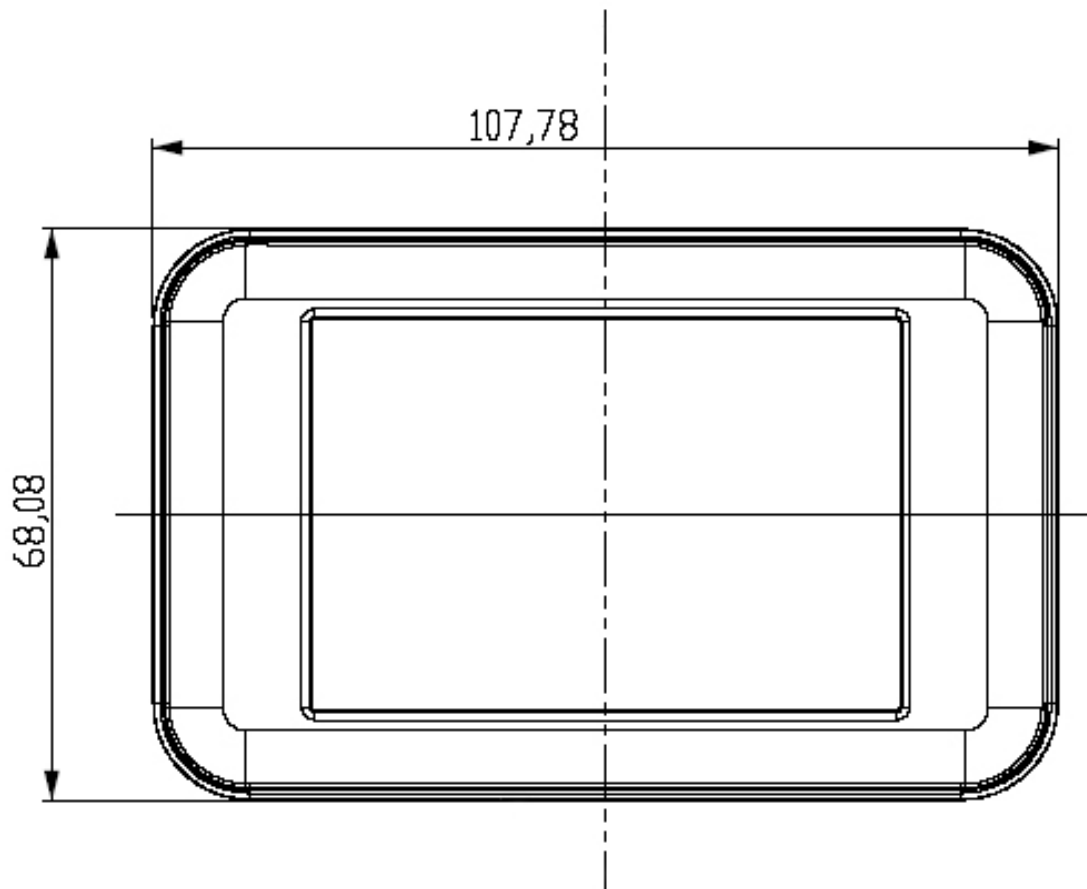
### 5.1 Öffnen des Gehäuses



Zum Öffnen des Gehäuses des LOC - SR - AP müssen die 4 Schutzkappen am Boden des Gehäuses entfernt werden. Nach dem Entfernen müssen die sich darunter befindlichen Schrauben gelöst werden.

Nun muss das Gehäuse vorsichtig auseinander gezogen werden, da sonst die Antenne reißen kann. Danach hat man 2 Gehäuseteile, einmal den Deckel und einmal das Zwischenteil mit Boden.

### 5.2 Abmessungen



## 6.0 Stromversorgung

### 6.1 Netzteil ESC5-12

#### Eingang

Eingangsspannungsbereich	100-24VAC
Eingangsfrequenz	47~63Hz
Stromaufnahme	0,5A max.
Einschaltstrom	30A max./264VAC

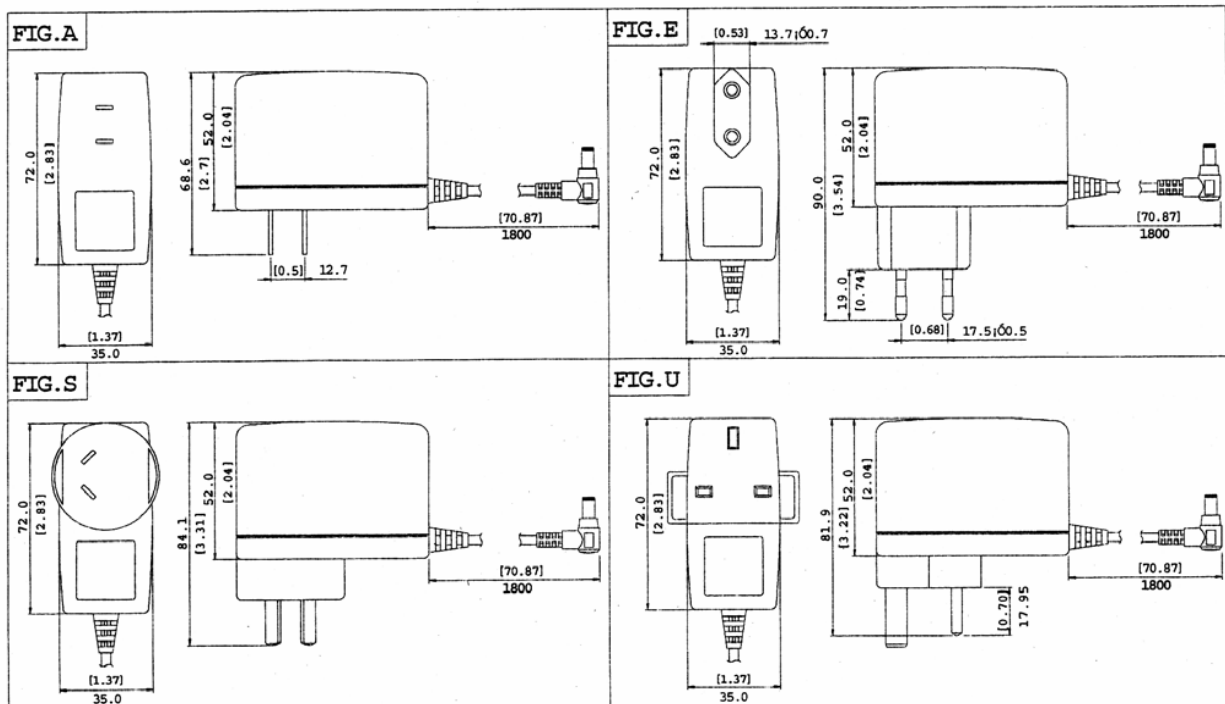
#### Ausgang

Ausgangsspannung	12VDC
Strombegrenzung	Hick-Up
Ausgangsspannungsgenauigkeit	±0,3Vdc
Regelabweichung bei Eingangsänderung	±1%
Restwelligkeit	1% peak to peak
Netzausfallüberbrückung	10ms typ./115VAC
Überstromschutz	Konstantstrom Typ



#### Umgebung

Arbeitstemperatur	0°C ~ +40°C
Lagertemperatur	-20°C ~ +85°C
Kurzschlusschutz	Dauerhaft (automatischer Neustart)
Isolationsspannung	Eingang / Ausgang 3kV, stückgeprüft nach EN60950
EMI	CISPR-FCC-B
Anschluss Eingang	Standard = Eurostecker 2 Pin
Anschluss Ausgang	ca. 1,8m zweiadriges Kabel mit Winkelhohlstecker 2,1x5,5x12
Maße	72x52x35mm (LxBxH)
Gewicht	130g



## 6.2 USB Port

Der LOC-SR-AP bietet die Möglichkeit die Spannungsversorgung über die Konfigurationsschnittstelle (USB) einzuspeisen. Dazu muss der LOC-SR-AP lediglich mit einem USB-Kabel mit einem PC verbunden werden.