GesySense®

Receiver / Repeater (P.W00211-3, P.W01211-3, P.W11211-3)

Montageanleitung / Installation Instructions — Deutsch • English

Receiver oder Repeater

Das Gerät kann wahlweise als Empfänger (Receiver) oder Signalverstärker (Repeater) eingesetzt werden. Dies wird durch die Parametrierung mit der GesySense® LogIt Software festgelegt.

Montagemöglichkeiten

Das Gerät wird mit Hilfe eines Montagewinkels an Wand oder Decke befestigt. Dies kann parallel (s. A) oder rechtwinklig (s. B) zum Montagewinkel erfolgen.

Hinweis

Das Gerät ist immer so zu installieren, dass die Antenne senkrecht zur Raumdecke ausgerichtet ist. Der Abstand der Antenne zur nächsten Wand muss mindestens 15 cm betragen.

Je nach lokaler Gegebenheit kann das Gerät auch auf der Innenseite des Winkels montiert werden. Dabei ist eventuell die Montagereihenfolge zu ändern, damit die Schrauben am kurzen Schenkel erreichbar bleiben, womit die Befestigung an Wand oder Decke erfolgt.

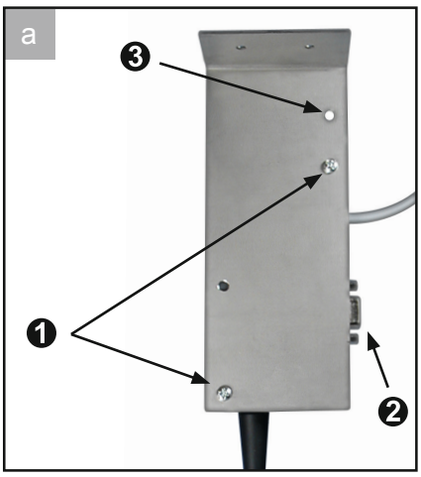
A. Parallele Montage

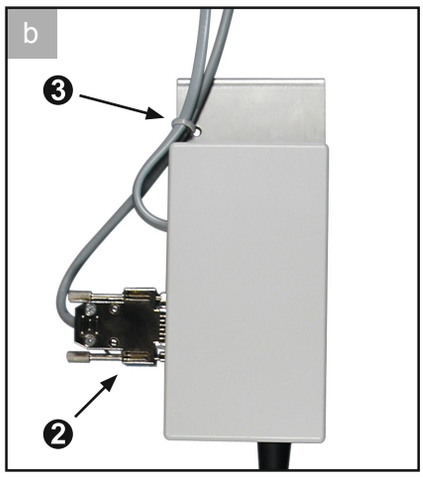
Das Gehäuse ist nur durch 2 von 4 möglichen Schrauben verschlossen. Es ist mit den beiliegenden Schrauben durch die diagonalen Bohrungen ❶ auf dem Montagewinkel zu befestigen.

Bei Verwendung als Receiver, ist das Übertragungskabel an der seitlichen Buchse ❷ einzustecken und anzuschrauben.

Zur Zugentlastung sind das Kabel für die Spannungsversorgung und das Übertragungskabel mit Hilfe eines Kabelbinders an der Bohrung ❸ zu fixieren.

Weiter mit C





B. Montage rechtwinklig

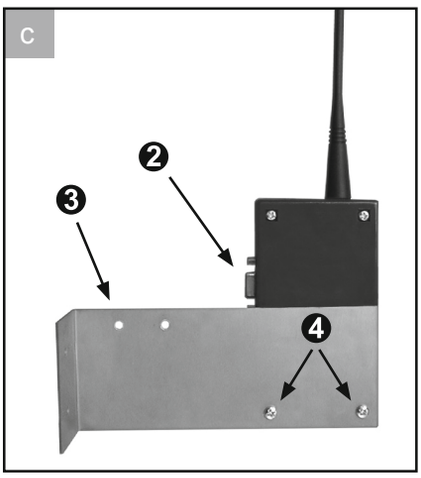
Das Gehäuse ist nur durch 2 diagonal angebrachte von 4 möglichen Schrauben verschlossen. Zur rechtwinkligen Befestigung auf dem Montagewinkel ist eine dieser Schrauben zu der anderen an der Antennenseite umzusetzen.

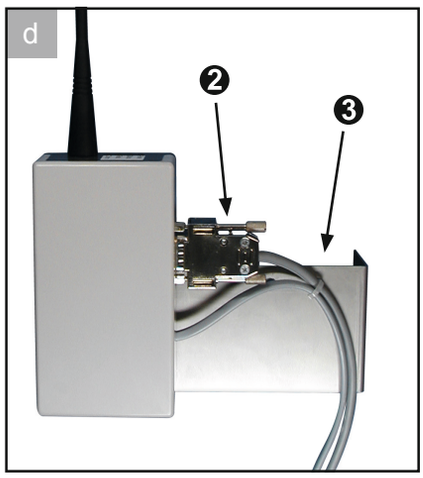
Mit den beiliegenden Schrauben ist das Gerät an den zwei seitlichen Bohrungen ❹ auf dem Montagewinkel zu befestigen.

Bei Verwendung als Receiver, ist das Übertragungskabel an der seitlichen Buchse ❷ einzustecken und anzuschrauben.

Zur Zugentlastung sind das Kabel für die Spannungsversorgung und das Übertragungskabel mit Hilfe eines Kabelbinders an der Bohrung ❸ zu fixieren.

Weiter mit C





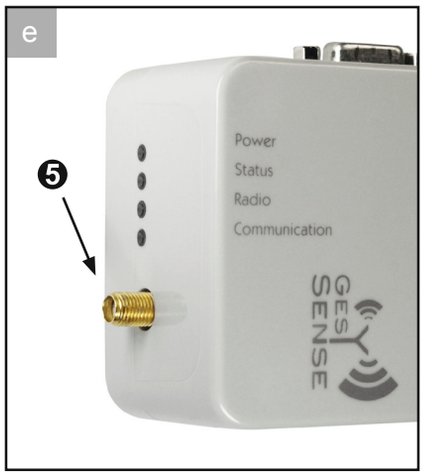
D.BZ000163 • Technische Änderungen vorbehalten

Gesytec

C. Abschluss

Die mitgelieferte Antenne ist in das Gewinde ❺ neben den LEDs einzuschrauben.

Der Montagewinkel ist mit dem kurzen Schenkel an der Wand oder Decke zu befestigen.



Gerätekennung

Die eindeutige, unveränderliche ID der GesySense® Komponenten umfasst eine Typkennung und eine Seriennummer.

Receiver/Repeater 8 nnn.nnn.nnn

LED Bedeutung

Power: grünes Dauerlicht = betriebsbereit

Status: grünes Blinken = “OK”

Radio: grünes Flackern = Funk Datentransfer

Comm.: Serielle Schnittstelle
gelbes Flackern = Datenverkehr;
grünes Flackern = Verbindung aktiv, kein Datenaustausch

Serielle Schnittstelle Steckbelegung und Einstellungen

Pin	Receiver/Repeater D-Sub Buchse	
	Signal RS232	Signal RS485
1		In/Out: RxTx+
2	Out: TxD	
3	In: RxD	
4	Nc	nc
5	GND	GND
6		In/Out: RxTx-
7	In: /CTS	
8	Out: /RTS	
9		Out: +5V
Verbindungseinstellungen		
	8, N, 1, 38 400	8, N, 1, 19 200

Wenn das anzuschließende System über einen 9-poligen D-Sub Stecker verfügt, kann ein Standard 1:1 Kabel (Modemkabel) benutzt werden.

Die RS485-Schnittstelle verfügt über einen kurzschlussfesten, EMV-gefilterten +5V Spannungsausgang.

Hinweis

Bei schwierigen Empfangsverhältnissen steht eine Antennenverlängerung zur Verfügung. Damit ist es möglich die Antenne an einer anderen Stelle zu montieren.

Technische Daten

Datenfunk

Empfänger/Sender	Low Power Funksystem	
Europäisches ISM Band P.W00211-3	433-MHz (433,05 – 434,79 MHz)	< 10 mW
Amerikanisches ISM Band P.W01211-3, P.W11211-3	915-MHz (902 – 928 MHz)	< 1 mW
Kanäle	10	
Freifeldreichweite	bis 250 m	
Senderkennung	10-stellige eindeutige ID	

Serielle Schnittstelle

RS-232	TxD, RxD, GND, CTS, RTS
RS-485	RxTx, GND, RxTx, 5V
Anschluss	Buchse, 9polig Sub-D

Spannungsversorgung

Versorgungsspannung	
P.W00211-3	230 V, 50 Hz
P.W01211-3, P.W11211-3	115 V, 60 Hz
Leistungsaufnahme	5 W
Anschluss	innen, fest, Leitungslänge 1,5 m

Features

Echtzeituhr, optional	batteriegepuffert
Überwachung	Watchdog-Timer
LEDs	Power, Status, Radio, Comm.

Abmessungen und Betriebsbedingungen

Gewicht		304 g, incl. Netzkabel
Maße	ohne Antenne	40 x 65 x 126 [mm]
	mit Antenne	40 x 65 x 291 [mm]
Gehäusematerial		ABS
Entflammbarkeit		UL94 HB, selbstverlöschend,
Temperatur	Betrieb	-20 – +55 °C
	Lagerung	-5 – +35 °C
Schutzart		IP 40 nach DIN EN 60 529
Montage		Wandmontage mit Montagewinkel
	Einbaulage	senkrecht
Montagewinkel	Gewicht	145 g
	Maße	40 x 65 x 160 [mm]

Zulassungen & Prüfungen

EMV	Störaussendung	EN 55022, Wohnbereich (B)
	Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Funk		ETSI EN 300 220-3
		DIN EN 50371

D.BZ00163 • Technische Änderungen vorbehalten

GesySense®

Receiver / Repeater (P.W00211-3, P.W01211-3, P.W11211-3)

Installation Instructions English

Receiver or Repeater

The device can optionally be used as receiver or repeater. The mode of operation is set using the GesySense® LogIt software.

Mounting alternatives

The device is mounted to ceiling or wall by means of an assembly bracket. This can be done parallel (see A) or orthogonal (see B) to the assembly bracket.

Note

The antenna must always be perpendicular to the ceiling. Keep a distance of at least 15 cm between antenna and the next wall.

Depending on local conditions, the device can also be mounted to the inner side of the bracket. In this case however, the installation sequence may have to be changed in order to make sure the screws fixing the short bracket side to ceiling or wall can be accessed.

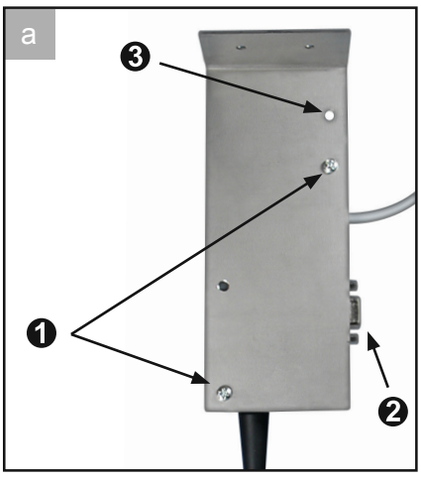
A. Parallel Mounting

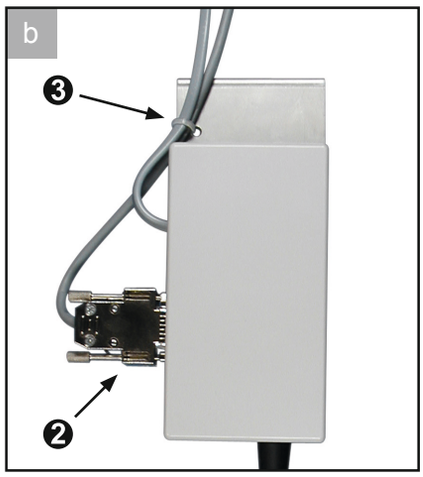
The housing is only closed with 2 of 4 possible screws. It has to be fixed to the assembly bracket using the enclosed screws in the diagonal drill holes ❶.

If used as a receiver, the communication cable has to be plugged into the lateral D-Sub connector ❷ and fixed by the connector screws.

For strain relief the power and communication cables have to be fixed to the drill hole ❸ using a cable tie.

Continue with C





B. Orthogonal Mounting

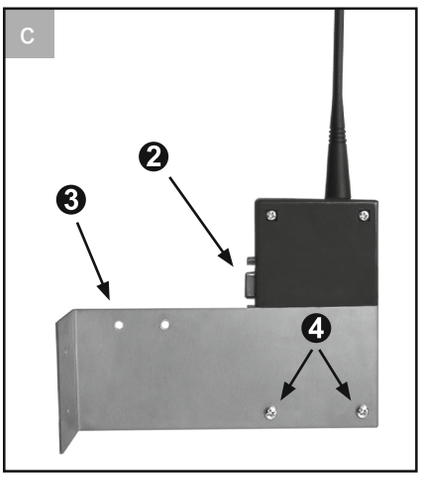
The housing is only closed with 2 diagonal of 4 possible screws. For orthogonal fixing to the assembly bracket one screw has to be moved to the antenna side of the device.

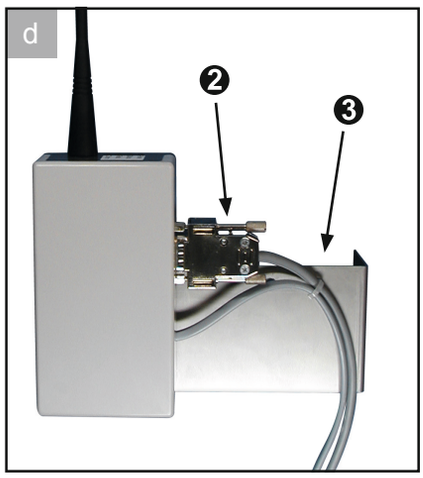
Using the enclosed screws, fix the device at the 2 lateral drill holes ❹ on the bracket.

If used as a receiver, the communication cable has to be plugged into the lateral D-Sub connector ❷ and fixed by the connector screws.

For strain relief the power and communication cables have to be fixed to the drill hole ❸ using a cable tie.

Continue with C





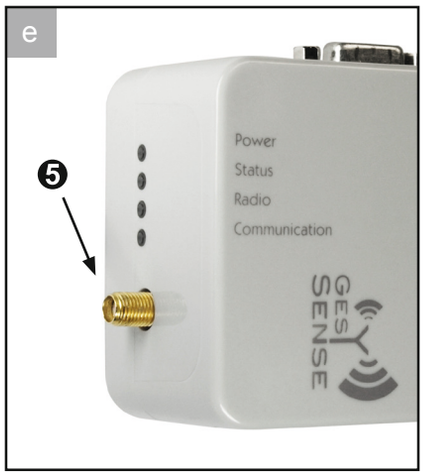
D.BZ000163 • Subject to technical modifications

Gesytec

C. Final Steps

The antenna supplied has to be screwed into the thread ❺ next to the LEDs.

The mounting bracket has to be fixed to wall or ceiling with its short side.



Device Identification

The unique and inalterable ID of the GesySense® components consists of a type identifier and a serial number.

Receiver/Repeater 8 nnn.nnn.nnn

LED Designation

Power: green permanent = ready

Status: green flashing = "OK"

Radio: green flickering = radio data transfer

Comm.: Serial interface
yellow flickering = data traffic
green flickering = connection active, no data exchange

Serial Connector Pin Assignment and Settings

Pin	Receiver/Repeater D-Sub connector	
	Signal RS232	Signal RS485
1		In/Out: RxTx+
2	Out: TxD	
3	In: RxD	
4	Nc	nc
5	GND	GND
6		In/Out: RxTx-
7	In: /CTS	
8	Out: /RTS	
9		Out: +5V
Transmission Settings		
	8, N, 1, 38 400	8, N, 1, 19 200

Devices providing a 9 pin D-Sub connector can be connected using a standard 1:1 cable (modem cable).

The RS485 interface provides a short-circuit proof, EMC filtered 5 V output.

Note

For difficult reception conditions an antenna cable is available for certain devices (P.W00211) allowing to place the antenna separately from the device.

Technical Specifications

Radio Data Transmission

Receiver/Emiitr	low power radio system	
European ISM band	433-MHz (433.05 –	
P.W00211-3	434.79 MHz)	< 10 mW
American ISM band	915-MHz (902 –	
P.W01211-3, P.W11211-3	928 MHz)	< 1 mW
Channels	10	
Free field range	up to 250 m	
Emitter identification	unique 10 digit ID	

Serial Interface

EIA-232	TxD, RxD, GND, CTS, RTS
EIA-485	RxTx, GND, RxTx, 5V
Connection	9-pin socket, D-Sub connector

Power Supply

Supply Voltage

P.W00211-3	230 V, 50 Hz
P.W01211-3, P.W11211-3	115 V, 60 Hz
Power Input	5 W
Connection	internal, fixed, cable length 1.5 m

Features

Real-time clock, optional	battery buffered
Monitoring	watchdog timer
LEDs	Power, Status, Radio, Comm.

Dimensions & Environmental Conditions

Weight		304 g, incl. mains cable
Dimensions	w/o antenna	40 x 65 x 126 [mm]
	with antenna	40 x 65 x 291 [mm]
Housing material		ABS
Flammability		UL94 HB, self-extinguishing,
Temperature	operating	-20 – +55 °C
	storage	-5 – +35 °C
Protection class		IP 40 acc. to DIN EN 60 529
Montage		Wall mounting with assembly bracket
	Fitting position	vertical
Assembly bracket	weight	145 g
	dimensions	40 x 65 x 160 [mm]

Certificates

EMV	emission	EN 55022
	immunity	EN 61000-6-2
Radio		ETSI EN 300 220-3
		DIN EN 50371

D.BZ00163 • Subject to technical modifications