GESYSENSE® Receiver \LAN

(P.W0x204, P.W0x214)

DE

Varianten Spannungsversorgung

Das Gerät steht bezüglich der Spannungsversorgung in 2 Varianten zur Verfügung:
P.W0x204 Netzspannung (230 V) oder
P.W0x214 Power over Ethernet (PoE)

Optionen der Datenübertragung

Eine Verbindung mit dem Gerät kann entweder über RS485 (④) oder über Ethernet (⑤) erfolgen. In beiden Fällen wird Modbus für die Datenübertragung verwendet.
Für den direkten Zugriff auf im Gerät archivierte Daten ist eine Ethernet-Verbindung erforderlich.
IP-Adresse bei Auslieferung: 192.168.100.100

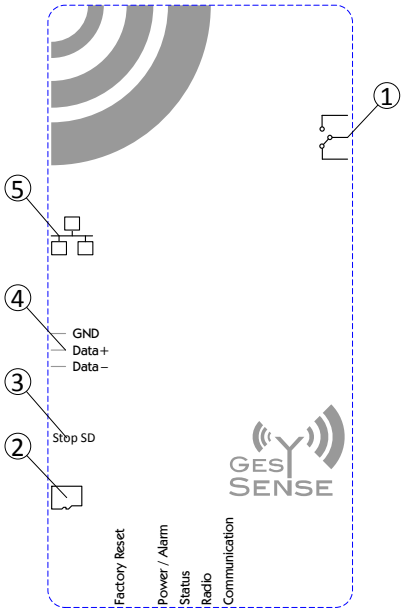
Anschlüsse

① Relais Ausgang

② Schlitz für microSD Karte
Die Speicherkarte wird in den Schlitz an der Längsseite eingeführt. Vor dem Entfernen muss sie durch Drücken von Taster ③ (Stop SD) gestoppt werden. Zur Entnahme muss einmal kurz auf sie gedrückt werden.

④ RS485 Modbus Anschluss

⑤ Ethernet Anschluss



LED Bedeutung

Power / Alarm grünes Dauerlicht: betriebsbereit
rot: Störung

Status, grünes Blinken: “OK”

Radio, grünes Flackern: Funk Datentransfer

Communication:
gelbes Flackern: Datenverkehr;
grünes Flackern: Verbindung aktiv, kein Datenaustausch

Gerätekennung

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

Receiver \LAN 8 nnn.nnn.nnn

EN

Power Supply Variants

The device is available in 2 different variants of power supply:
P.W0x204 mains supply (230 V / 120 V) or
P.W0x214 power over Ethernet

Data Communication Options

Connection to the device can be made either by EIA-485 (④) or by Ethernet (⑤). Modbus is used for data communication in both cases.
An Ethernet connection is required to directly access the data archived on the device.
IP address (factory setting): 192.168.100.100

Connections

① Relay output

② microSD card slot
The memory card is inserted into the slot at the long side of the device. Prior to removing it the SD card has to be stopped by pushing the button ③ (Stop SD). To remove it, just push shortly on the card side.

④ EIA-485 Modbus connector

⑤ Ethernet connector

LED Designation

Power, green permanent: ready
red: alarm

Status, green flashing: “OK”,

Radio, green flickering: radio data transfer

Communication:
yellow flickering: data traffic
green flickering: connection active, no data exchange

Device Identification

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

Receiver \LAN 8 nnn.nnn.nnn

Gesytec

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.

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 has to be changed in order to make sure the screws fixing the short bracket side to ceiling or wall can be accessed.

A. Parallele Montage

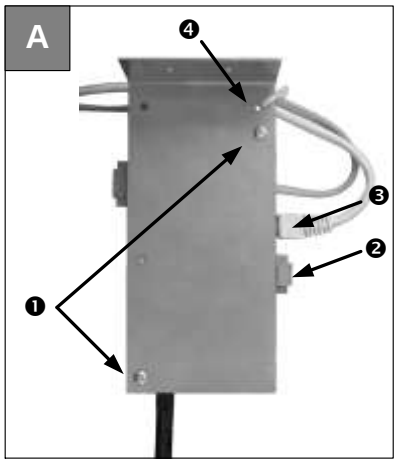
Schritt 1

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.

Schritt 2

Leitung für die gewünschte Datenkommunikation an Anschluss ❷ oder ❸ befestigen.

Weiter mit C



A. Parallel Mounting

Step 1

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.

Step 2

Connect the desired data communication line to either connector ❷ or ❸.

Continue with C

B. Montage rechtwinklig

Schritt 1

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

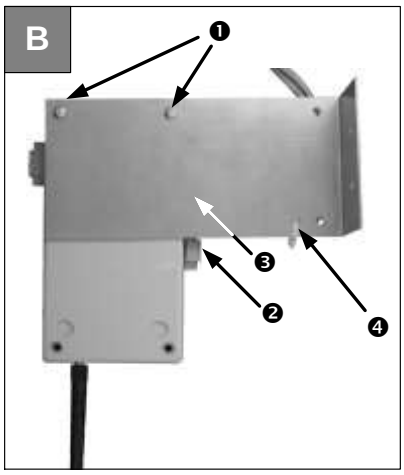
Schritt 2

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

Schritt 3

Leitung für die gewünschte Datenkommunikation an Anschluss ❷ oder ❸ befestigen.

Weiter mit C



B. Orthogonal Mounting

Step 1

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

Step 2

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

Step 3

Connect the desired data communication line to either connector ❷ or ❸.

Continue with C

C. Abschluss

Schritt 1

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

Schritt 2

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

Schritt 3

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

Zugang zu Geräteeinstellungen

Das Gerät kann über Ethernet erreicht werden:

IP-Adresse:	192.168.100.100
Subnet-mask:	255.255.255.0

Der Zugriff im Web Interface auf die Geräteeinstellungen „Settings“ ist mit folgendem LogIn möglich:

User:	gesytec
password:	admin

Digitaler Ausgang

Die Belegung des Relais Ausgangs (Umschalter) ist auf dem Gehäuse angegeben. Der Ausgang hat eine Spannungsfestigkeit von max. 230 V und einen Nennstrom von 2 A. Er ist mit 2 A träge (C) abzusichern.

Hinweis

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

C. Final Steps

Step 1

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

Step 2

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

Step 3

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

Accessing the Device Settings

The device is accessible via Ethernet:

IP address:	192.168.100.100
Subnet mask:	255.255.255.0

The device settings are accessible in the web interface under „Settings“ using the following login:

User:	gesytec
password:	admin

Digital Output

The pin assignment of the switch over relay output is indicated on the housing. The output has an electric strength of 230 V max. and a nominal current of 2 A. Use a 2 A surge proof fuse (C).

Note

In difficult reception conditions an antenna cable is available allowing to place the antenna separately from the device.

Technische Daten

Datenfunk	
Empfänger/Sender	Low Power Funksystem
Europäisches ISM Band P.W0**0**2x4	433-MHz (433,05 – 434,79 MHz) < 10 mW
Amerikanisches ISM Band P.W0**1**2x4	915-MHz (902 – 928 MHz) < 1 mW
Freifeldreichweite	bis 250 m
Senderkennung	10stellige eindeutige ID
Schnittstellen	
Ethernet	10/100 baseT
Anschluss	RJ45
LEDs	Link, Traffic
RS-485	RxTx, GND, RxTx
Anschluss	3pol. Steck-Schraubklemme
Relais	Umschalter
Spannungsfestigkeit	230 V max.
Nennstrom	2 A, abzusichern mit 2 A träge (C)
Spannungsversorgung	
Versorgungsspannung (P.W0x204)	90 – 264 V AC, 47 – 63 Hz
Leistungsaufnahme	3 W
Anschluss	innen, fest, Leitungslänge 1,5 m
Alternativ (P.W0x214)	Power over Ethernet 802.3af, PD
Leistungsaufnahme	typisch 2 W, max. 3 W
Features	
Echtzeituhr, optional	batteriegepuffert
Überwachung	Watchdog-Timer
LEDs	4, Power, Status, Radio, Communication
Taster	Factory Reset, Stop SD
Lokaler Speicher	Slot für microSD Karte, FAT32
Abmessungen und Betriebsbedingungen	
Gewicht	330 g, incl. Netzkabel
Maße ohne Antenne	50 x 80 x 150 [mm]
mit Antenne	50 x 80 x 315 [mm]
Gehäusematerial	ABS
Entflammbarkeit	UL94 HB, selbstverlöschend,
Temperatur Betrieb	0 – +55 °C
Lagerung	-20 – +70 °C
Schutzart	IP 40 nach DIN EN 60 529
Montage	Wandmontage mit Montage-winkel
Einbaulage	senkrecht
Montagewinkel Gewicht	190 g
Maße	40 x 72 x 170 [mm]
Zulassungen & Prüfungen	
EMV Störaussendung	EN 55022, Wohnbereich (B)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Funk	ETSI EN 300 220-1 V2.3.1 DIN EN 50371

Technical Specifications

Radio Data Transmission	
Receiver/Emitter	low power radio system
European ISM band P.W0**0**2x4	433-MHz (433.05 – 434.79 MHz) < 10 mW
American ISM band P.W0**1**2x4	915-MHz (902 – 928 MHz) < 1 mW
Free field range	up to 250 m
Emitter identification	unique 10 digit ID
Interfaces	
Ethernet	10/100 baseT
Connector	RJ45
LEDs	Link, traffic
EIA-485	RxTx, GND, RxTx
Connector	3 pin plug screw connector
Relay	switch over
Electric strength	230 V max.
Nominal current	2 A, use 2 A surge proof fuse (C)
Power Supply	
Supply Voltage (P.W0x204)	90 – 264 V AC, 47 – 63 Hz
Power input	3 W
Connection	internal, fixed, cable length 1.5 m
Alternatively (P.W0x214)	Power over Ethernet 802.3af, PD
Power Input	2 W typically, 3 W max.
Features	
Real-time clock	battery buffered
Monitoring	watchdog timer
LEDs	4: Power/Alarm, Status, Radio, Communication
Push button	Factory Reset, Stop SD
Local memory	Slot for microSD card, FAT32
Dimensions & Environmental Conditions	
Weight	330 g, incl. mains cable
Dimensions w/o antenna	50 x 80 x 150 [mm]
with antenna	50 x 80 x 315 [mm]
Housing material	ABS
Flammability	UL94 HB, self-extinguishing,
Temperature operating	0 – +55 °C
storage	-20 – +70 °C
Protection class	IP 40 acc. to DIN EN 60 529
Mounting	Wall mounting with assembly bracket
Fitting position	vertical
Assembly bracket weight	190 g
dimensions	40 x 72 x 170 [mm]
Certificates	
EMC emission	EN 55022
immunity	EN 61000-6-2
Radio	ETSI EN 300 220-1 V2.3.1 DIN EN 50371