



MinoConnect/MinoConnectRadio

Kurzbeschreibung des universellen ZENNER Übertragungsgerätes zur mobilen Fernauslesung

Einleitung

Das MinoConnect-Übertragungsgerät dient der Auslesung und Konfiguration von Verbrauchsgeräten bzw. M-Bus- oder Funk-Systemen entweder mittels Optokopf, serieller Schnittstelle oder über Funk.

MinoConnect ersetzt die Kabelverbindung zwischen einem seriellen Gerät und einem PDA/PC durch eine Bluetooth-Verbindung.

Geräte, die bisher über RS232 mit SubD 9 Stecker an einem Computer angeschlossen wurden, können nun mit dem MinoConnect verbunden werden.

Um das Gerät nutzen zu können, muss die ZENNER MSS Software genutzt werden. Im Falle der Walk-by-Funkauslesung kann auch eine andere Software (z.B. Software von Systemintegratoren wie z.B. der Firma derago) zum Einsatz kommen.

Zum Auslesen und Konfigurieren von Geräten mit Funkschnittstelle (z.B. wM-Bus) bietet ZENNER verschiedene, alternative Softwarelösungen (z.B. meterReaderLight) an. Bitte legen Sie vor Erstinbetriebnahme des Gerätes die beiden beiliegenden

Akkus (NiMH 1.2V min. 2.700 mAh) nach gekennzeichneter Polung in das Akkufach ein. Danach das Gerät ca. 5 Stunden laden.

Einschalten

MinoConnect wird durch ein kurzes Drücken (ca. 2s) der gelben Taste angeschaltet (bis mindestens eine LED leuchtet).

Im eingeschalteten Zustand blinkt die Power-LED grün.

Ausschalten

Aus dem eingeschalteten Zustand die Taste drücken und halten bis die Power-LED wieder leuchtet (ca. 3 Sekunden). Dann Taste loslassen.

Hinweis: Der MinoConnect verfügt über eine Auto-Power-Off-Funktion. Wird während der eingestellten Zeitspanne die Taste nicht gedrückt und keine Kommandos empfangen, schaltet sich das Gerät automatisch aus. Mit Hilfe der GMM Software kann die Ausschaltzeit eingestellt werden.

Betriebszustände

Zur besseren Übersicht, Diagnose und Fehlererkennung zeigt MinoConnect die wichtigsten Zustände mittels 7 LEDs an:

LED	Funktion	
TxD	Zeigt an, dass eine Datenübertragung vom MinoConnect zum verbundenen Gerät durchgeführt wird.	
RxD	Zeigt an, dass seine Datenübertragung vom verbundenen Gerät zum MinoConnect durchgeführt wird.	
3.3V	3.3 Volt sind am Pin für die externe Versorgungsspannung vorhanden (z.B. MinoHead).	
7V	7 Volt sind am Pin für die externe Versorgungsspannung vorhanden (z.B. ZENNER Optical head).	
Charge	Ladeanzeige, leuchtet bis die Akkus wieder voll aufgeladen sind.	
Blue-tooth	Die blinkende Bluetooth-LED zeigt an, dass das Gerät mit einem anderen Bluetooth-Gerät gepaart ist.*	
	Die ständig leuchtende LED zeigt an, dass das Gerät mit einem anderen Bluetooth-Gerät verbunden ist.	
Power	Leuchtet nach dem Einschalten, die Power LED zeigt durch verschiedene Blinkfrequenzen folgende Modi an:	
	2.4 Sekunden	Bluetooth Verbindung hergestellt
	0.6 Sekunden	Keine Bluetooth Verbindung
	0.12 Sekunden	Batteriekapazität zu niedrig, bitte sofort aufladen! Diese Anzeige erfolgt auch wenn ein verbundenes Gerät zuviel Strom benötigt (z.B. bei Kurzschluss)

* Hinweis: Das Blinken wird erst nach einem Aus- und Einschaltvorgang sichtbar.

Bluetooth-Pairing

Ist der MinoConnect mit einem Gerät (z.B. Laptop oder Smartphone etc.) gepaart, blink die blaue Bluetooth-LED und er ist für weitere Geräte nicht sichtbar. Um den MinoConnect mit einem anderen Gerät zu pairen, ist wie nachfolgend beschrieben vorzugehen.

Bluetooth-Pairing zurücksetzen

- Aus dem eingeschalteten Zustand die Taste ca. 10 Sekunden lang drücken bis die blaue LED leuchtet. Anschließend Taste loslassen.
- Sobald die blaue LED leuchtet ist das Pairing gelöscht.
- Die LED leuchtet für ca. 3 Sekunden. Danach schaltet sich der MinoConnect aus und muss neu eingeschaltet werden.

Der MinoConnect ist nun für andere Bluetooth-Geräte wieder sichtbar und kann neu verbunden werden.

Verbindung über Bluetooth

Als Standardeinstellung ist MinoConnect für andere Bluetooth-Geräte sichtbar und zum Verbinden bereit. MinoConnect wird von anderen Geräten mit dem Namen „MiCon_xxxx“ erkannt, wobei xxxx den letzten vier Stellen der Bluetooth-Seriennummer entspricht. Die Bluetooth-Seriennummer ist auf jedem MinoConnect aufgedruckt. Die zur Verbindungsherstellung notwendige PIN des MinoConnect lautet: „0000“.

Hinweis: Wurde ein MinoConnect mit einem Bluetooth-Gerät gepaart, so ist er für andere Bluetooth-Geräte nicht mehr sichtbar. Erst nach einem „Bluetooth-Pairing zurücksetzen“ wird der MinoConnect wieder sichtbar und kann erneut gepaart werden.

Entsorgung

Das Gerät enthält nicht entnehmbare und nicht aufladbare Lithium-Batterien.

Die Batterien enthalten Stoffe, die bei nicht fachgerechter Entsorgung der Umwelt schaden und die menschliche Gesundheit gefährden können. Um die Abfallmengen zu reduzieren sowie nicht vermeidbare Schadstoffe aus Elektro- und Elektronikgeräten in Abfällen zu reduzieren, sollen Altgeräte vorrangig wiederverwendet oder die Abfälle einer stofflichen oder anderen Form der Verwertung zugeführt werden. Dies ist nur möglich, wenn Altgeräte, die Batterien oder sonstige Zubehörteile des Produktes wieder dem Hersteller zurückgeführt werden. Unsere Geschäftsprozesse sehen in der Regel vor, dass wir bzw. die von uns eingesetzten Fachfirmen Altgeräte inklusive Batterien und sonstigem Zubehör nach deren Austausch bzw. Ende der Nutzungsdauer wieder mitnehmen und fachgerecht entsorgen. Sofern diesbezüglich keine andere vertragliche Regelung getroffen wurde, können alternativ die Altgeräte und Zubehör auch bei unserer Betriebsstätte in 09619 Mulda, Talstraße 2 kostenlos abgegeben werden. Zenner stellt in jedem Fall die fachgerechte Entsorgung sicher.

Achtung!

Die Geräte dürfen nicht über die kommunalen Abfalltonnen (Hausmüll) entsorgt werden. Sie helfen dadurch, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Fragen richten Sie bitte an info@zenner.com



Die neuesten Informationen zu diesem Produkt und die aktuellste Version dieser Anleitung finden Sie im Internet unter www.zenner.de

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Telefon +49 681 99 676-30 E-Mail info@zenner.com
Telefax +49 681 99 676-3100 Internet www.zenner.de

ZENNER

MinoConnect/MinoConnectRadio

Short description of the universal ZENNER interface for mobile remote read-out

Introduction

The MinoConnect transmission device serves for remote reading and configuration of the consuming appliances respective M-Bus or radio systems either by means of optohead, serial interface or via radio. MinoConnect partially replaces the cable connection between a serial device and a PDA/PC by a Bluetooth connection.

Devices that can be connected via RS232 with SubD 9 Plug to a computer can now be connected to MinoConnect. The further connection to the PC/PDA is then via Bluetooth. To be able to use the device, ZENNER MSS software must be used.

Walk-by application: It is possible to receive data protocols with MinoConnectRadio without using MSS-Software.

For reading and configuration of meters with radio interface (e.g. wM-Bus) ZENNER offers various software solutions (MeterReaderLight). Before first commissioning of the device, please insert the two supplied batteries (NiMH 1.2V min. 2.700 mAh) with

respect to the marked polarity into the battery compartment. Then charge the device about 5 hours.

Switching on

MinoConnect is turned on by a short press (approx. 2s) on the yellow button (until at least one LED is lit). When switched on, the power LED flashes green.

Switching off

In the ON-state please press and hold the button till the power LED light up again (about 3 seconds). Then release the button.

Please note: The MinoConnect has an Auto Power Off function. If during the time period the button is not pressed and no commands are received, the device switches itself off automatically. By command, the switch-off time can be set via the interface (only with GMM).

States and actions

For a better view, but also for the diagnosis and possibly error detection in a system, MinoConnect shows the most important states and actions with 7 coloured LED:

LED	Function	
TxD	Indicates that a data transmission from MinoConnect to the connected device is being carried out.	
RxD	Indicates that data are being sent from the connected device to MinoConnect.	
3.3V	3.3 Volt are available at the pin for the external supply voltage (for ex. MinoHead).	
7V	7 Volt are available at the pin for the external supply voltage (for ex. ZENNER Optical head).	
Charge	Charging light. With a connected supply it lights until the batteries are fully charged.	
Blue-tooth	The flashing Bluetooth LED displays that the device is paired with another Bluetooth device.*	
	The constantly lighting LED displays, that the device is connected with another Bluetooth device.	
Power	Lights after power-on, the power LED signals by different flash frequencies the following modes:	
	2.4 seconds	Bluetooth connection is established
	0.6 seconds	No Bluetooth connection
	0.12 seconds	Battery capacity low, reload immediately! This display also occurs when a connected device requires too much power (for example: short circuit).

* Note: The flashing is only visible after a power cycle.

Bluetooth-Pairing

If the MinoConnect is paired with a device e.g. laptop or smartphone, the blue Bluetooth-LED will flash and he is not visible for more devices.

To pair with another device, please proceed as described below.

Reset Bluetooth-Pairing

- In the ON-state please press the button (about 10 sec.) till the blue LED is flashing, then release the button.
- As soon as the blue LED is lighting the pairing is erased.
- The LED lights for about 3 seconds. After this time the MinoConnect switches off and must be turned on.

The MinoConnect is now visible to other Bluetooth devices again and can be reconnected.

Connection via Bluetooth

With factory settings, MinoConnect is visible to other Bluetooth devices and waits for connection attempts. MinoConnect is being recognized by other devices with the name "MiCon_xxxx" where xxxx corresponds to the last four digits of the Bluetooth serial number. The Bluetooth serial number is printed on each MinoConnect. Once the desired MinoConnect is found, it can be connected. The PIN /password to be entered to the connecting device is „0000“.

Note: If a MinoConnect has been paired with another Bluetooth-device, he is no longer visible for other Bluetooth-devices. Only after a „Bluetooth Pairing Reset“ the MinoConnect becomes visible again and can be paired once more.

Disposal

This device contains a non-removable and non-rechargeable lithium battery.

Batteries contain substances, which could harm the environment and might endanger human health if not disposed of properly. To reduce the disposal quantity so as unavoidable pollutants from electrical and electronic equipment in waste, old equipment should be reused prior or materials recycled or reused as another form. This is only possible if old equipment, which contains batteries or other accessories are disposed.

Therefore please contact the department of your local authority which is responsible for waste disposal. Alternatively a waste disposal via ZENNER is possible. Your local or municipal authority or the local waste disposal company can give you information relating the collection points for your used equipments. ZENNER will always ensure correct disposal.

Caution!

Do not dispose of the devices with domestic waste. In this way, you will help to protect natural resources and to promote the sustainable reuse of material resources.

For any question, please contact info@zenner.com



The declaration of conformity and the newest information on this product can be called up from www.zenner.com.

ZENNER International GmbH & Co. KG

Römerstadt 6 | 66121 Saarbrücken | Germany

Phone +49 681 99 676-30 E-Mail info@zenner.com
Fax +49 681 99 676-3100 Internet www.zenner.com

ZENNER