

Kurzbedienungsanleitung ZDM-N-Geräte

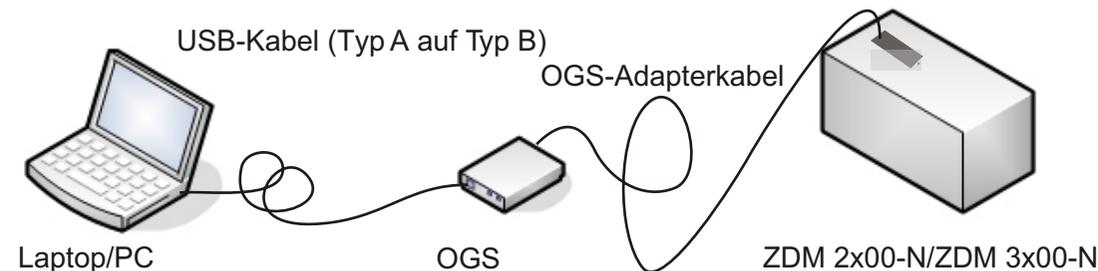
Kommunikation Dimmer - PC/Laptop

1. Dimmer einschalten

2. Verbindung herstellen

Reihenfolge einhalten: Erst Verbindung herstellen, danach Bedienoberfläche öffnen!

- Sichtfenster öffnen, Kommunikationsanschluss X2 befindet sich links oben
- Laptop und Dimmer wie hier abgebildet verbinden:



3. Kommunikation herstellen

- Software starten, COM-Schnittstelle auswählen und in der Bedienoberfläche links unten mit der Schaltfläche "COM-Aktivierung" starten. (Laufbalken aktiv)

4. Controller-/Fehlerspeicher lesen

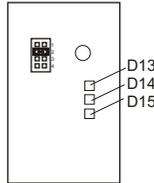
Achtung: Das Auslesen erfolgt *nicht* automatisch.

- Das Auslesen der Controllerdaten in der Bedienoberfläche mit der Schaltfläche "Daten lesen" starten.
- Hier gegebenenfalls die Uhrzeit kontrollieren bzw. Synchronisation durchführen.
- Die Serviceseite der Bedienoberfläche mit dem Passwort > abc < öffnen. Hier wiederum das Auslesen mit der Schaltfläche "Daten lesen" starten. Um Fehlerspeicher auszulesen, bitte die Schaltfläche "Fehlerspeicher lesen" drücken.

Fehleranalyse

Fehler- und Zustandssignalisierung (LED)

D13 - rot	Dauerlicht <i>1 x blink.</i> <i>3 x blink.</i>	Dauerfehler <i>Kurzschlussfehler: 1 x blinkend, Pause, 1 x blink.</i> <i>Kabelfehler: 3 x blinkend, Pause, 3 x blink.</i>
D14 - gelb	Dauerlicht <i>blinkend</i>	Lüfter läuft <i>Leistungsreduzierung als Geräteschutz in Folge Überlast bzw. Übertemperatur</i>
D15 - grün	Dauerlicht <i>blinkend</i>	Normalbetrieb, ohne Leistungsreduzierung <i>Dimmbetrieb, Frequenz > 50 Hz</i>



Hinweis **Leistungsreduzierung:**

Dimmer befindet sich im Selbstschutz aufgrund von Überlast oder Übertemperatur:

- Überprüfung, ob nach Erstinbetriebnahme weitere Last hinzugekommen ist (s. Inbetriebnahmeprotokoll; z.B. Weihnachtsbeleuchtung o.ä.)
- Überprüfung, ob Belüftung vorhanden bzw. ausreichend ist (ggf. Lüftungsgitter reinigen)

Fehler **Kurzschluss:**

D13 blinkt 1x und Fehler ist im Fehlerspeicher auszulesen (s. umseitig). Vorgehen wie folgt:

1. Kontrolle auf Mastbeschädigung
2. Widerstand der Trasse abschnittsweise messen, Fehlerort eingrenzen und Kurzschluss beseitigen

Was tun im Fehlerfall?

Wichtig: zur Fehlereingrenzung Dimmer und Beleuchtungsanlage (Trasse) getrennt voneinander überprüfen!

Überprüfung Dimmer:

1. Anlage spannungsfrei schalten und Ausgang ausklemmen.
2. Anlage wieder zuschalten (Dimmer Leerlaufstart): Wenn D15 grün leuchtet/blinkt und Leerlaufspannung von ca. 235 V messbar ist, dann ist der Dimmer O.K. und kann als Fehlerursache ausgeschlossen werden.

Überprüfung Trasse:

Der gemessene Wert sollte jeweils >500 sein. Ist der Wert kleiner liegt ein **Kabelfehler** vor. Zur Fehlersuche Trasse auftrennen und einzeln messen.

Nach erfolgter Instandsetzung:

- Dimmerrausgang wieder aufkleben.
- Anlage zuschalten und Anlaufstrom messen (Vergleich Messwert mit dem der Erstinbetriebnahme (s. Protokoll).
- Fehlerspeicher löschen, Uhrzeit und Dimmprofil überprüfen.

Anmerkung: Schlechte ISO-Werte sind Energieverschwendung und schädigen die Umwelt!