

Omnexo Zentrale

Bedienungs- und Installationsanleitung



Der SonnenLightManager

Gültig ab
1. September 2023
Für künftige Verwendung
aufbewahren.

Allgemeines



Abb. 1 Omnexo Zentrale

Die Omnexo Zentrale ist ein Gerät zur Steuerung von Sonnenschutzprodukten und Fensterantrieben.

Bedient wird bequem per mobilem Endgerät oder PC/MAC. Die Versorgung erfolgt über ein externes 24 V DC Netzteil.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Omnexo Zentrale ist ein elektronisches System zum Schalten und Steuern von unterschiedlichen Geräten wie Sonnenschutzprodukten und Fensterantrieben. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszwecks ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG
Die elektrische Installation (Montage) / Demontage muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



WARNUNG
Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt, wenn

- ▶ das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.



WARNUNG

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, folgende Punkte unbedingt zu beachten!

- Kinder dürfen nicht mit den Bedienelementen der Steuerung oder Fernsteuerung spielen! Bewahren Sie Fernsteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern auf!
- Stellen Sie sicher, dass sich im Fahrbereich der angetriebenen Teile (Jalousie, Raffstoren, etc.) keine Personen oder Gegenstände befinden!
- Trennen Sie das Gerät von der Versorgungsspannung, wenn Reinigungs- oder andere Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen!



WARNUNG

Die Omnexo Zentrale darf ausschließlich mit Sicherheitskleinspannung betrieben werden.

Montage

Das Gerät ist zur Montage in einem Verteilerschrank vorgesehen. Die Montage erfolgt durch Aufclipsen auf eine Hutschiene (TH 35-15).

Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

Der elektrische Anschluss erfolgt nach umseitigem Anschlussplan (Abb. 4), der Anschluss an das Bussystem sowie der Antriebe erfolgt mit Federkraftklemmen, die Zuleitungen sind als Schraubklemmen ausgeführt.

- Die jeweiligen Buslinien sind am Anfang und am Ende der Linie mit Abschlusswiderständen zu versehen.
- Für längere Leitungsstrecken werden HUBs benötigt.



WARNUNG

Alle spannungsführenden Klemmen und Anschlüsse müssen nach der Installation vollständig durch die Schalttafelabdeckung berührungssicher verschlossen werden. Die Schalttafelabdeckung darf nicht ohne Werkzeug zu öffnen sein.

Prinzipieller Aufbau eines Omnexo Systems

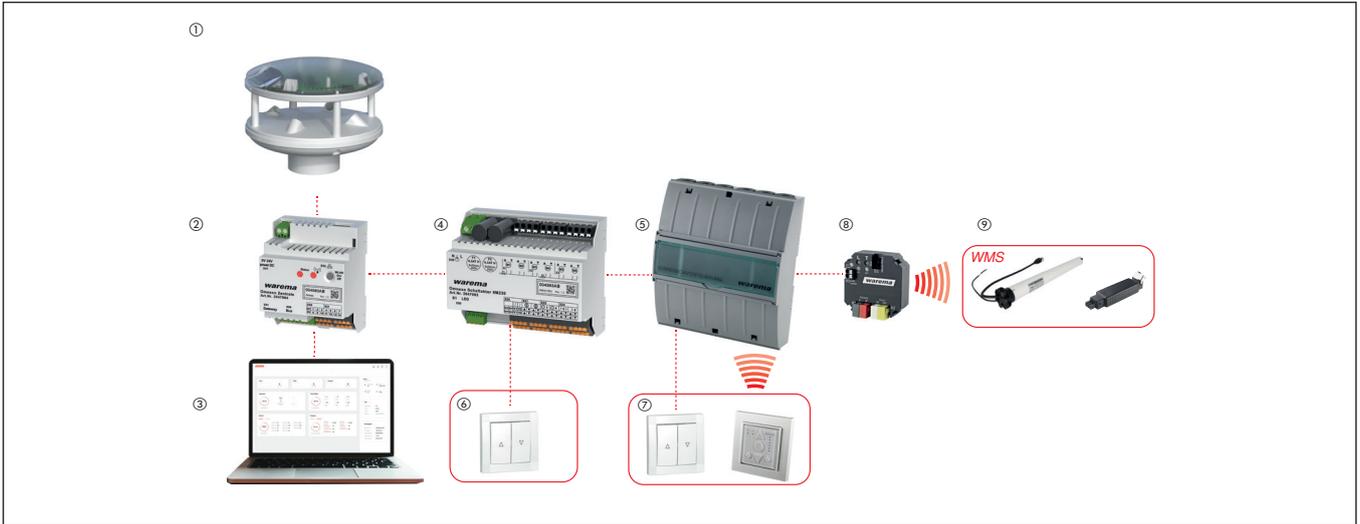


Abb. 2 Omnexo System, Prinzipbild

Pos.	Gerät	Pos.	Gerät
①	WAREMA Wetterstation pro	⑤	Schaltaktoren AP
②	Omnexo Zentrale	⑥ / ⑦	Taster / WMS Wand-/Handsender in Verbindung mit Omnexo WMS Modul
③	Bedienung und Parametrierung	⑧	WMS multireceiver
④	Schaltaktoren REG	⑨	WMS Motor / Zwischenstecker

Funktion der Zentrale

Die Software-Funktionen der Omnexo Zentrale finden Sie in der Omnexo App ausführlich beschrieben. Diese können Sie unter www.warema.de/omnexo herunterladen.

Netzwerk

Sämtliche Komponenten der Steuerung kommunizieren über ein RS 485-Bussystem miteinander. Eine sorgfältige Planung des Netzes vor der Installation erspart Ihnen aufwändige und zeitraubende Nacharbeit.

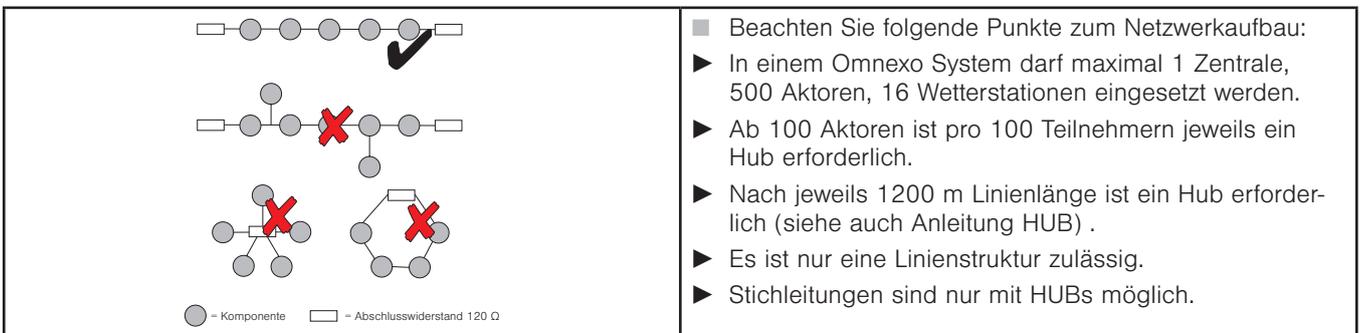


Abb. 3 Bustopologie

Inbetriebnahme

Nach Abschluss der Montagearbeiten und dem Anlegen der Versorgungsspannungen muss das Gerät mit Hilfe der Omnexo Software in Betrieb genommen werden. Laden Sie dazu die Omnexo App aus dem jeweiligen Store. Alternativ kann Omnexo auch per PC/Mac in Betrieb genommen werden.



Im Router muss "DHCP" aktiviert sein, damit die automatische Vergabe der IP-Adresse funktioniert.



Verbinden Sie sich mit dem WLAN Hotspot: Drücken Sie hierzu die graue WLAN-On/Off-Taste auf der Zentrale.



Den individuellen WPA-Key finden Sie auf dem Etikett der Omnexo Zentrale.

Standard-IP-Adresse für die Verbindung mit dem WLAN Hotspot: 192.168.2.1



Auf dem Endgerät (Tablet, Smartphone, PC) die Omnexo Software starten.



Einrichtung beginnen.



Alternativ haben Sie die Möglichkeit die Omnexo Zentrale per Ethernet in Ihr eigenes Netzwerk zu integrieren.

Eine detaillierte Beschreibung zur weiteren Inbetriebnahme finden Sie in der Omnexo Software unter "Hilfe".

Hinweise zur Inbetriebnahme und die Omnexo App finden Sie unter:
<http://www.warema.de/omnexo>



Erste Schritte



Der Microsoft Internet Explorer wird nicht unterstützt. Verwenden Sie einen aktuellen Browser (z. B. Microsoft Edge).

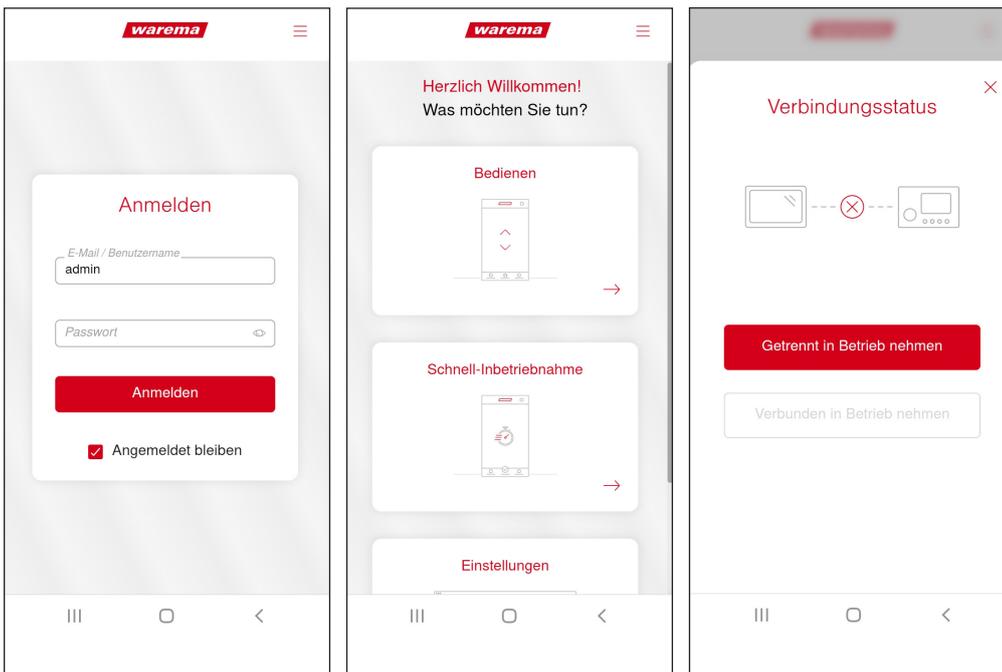
Sie haben drei Möglichkeiten die Zentrale zu konfigurieren und zu bedienen

- ▶ App für mobile Endgeräte (Android / iOS)
- ▶ Web App (aktueller Browser z.B. Microsoft Edge) <http://omnexo>
- ▶ Desktop App



Zugangsdaten ab Werk:
Benutzername: admin
Passwort: 5858

- Starten Sie die Omnexo Software.
- ▶ Es erscheinen folgende Ansichten:



- Konfigurieren Sie Ihr Projekt.



Bei Fragen nutzen Sie die integrierte Hilfe der Omnexo Software.

Bedienung über die Cloud

Die Omnexo Zentrale kann über die WAREMA Cloud auch von außerhalb des angeschlossenen Netzwerks bedient werden.

Voraussetzungen:

- ▶ ein WAREMA plus Account
- ▶ ein Endgerät, auf dem die Omnexo App installiert ist
- ▶ die Omnexo Zentrale befindet sich in einem Netzwerk mit Internet-Verbindung
- ▶ in der Omnexo Zentrale ist der Cloud-Zugriff aktiviert.

Um die WAREMA Cloud nutzen zu können, ist ein **WAREMA plus Account** erforderlich.

- Auf plus.warema.com registrieren und einen Account anlegen.

Registrierung

Anrede

Herr ▾

Vorname

Nachname

Land

Germany ▾

E-Mail-Adresse

Passwort

Passwort bestätigen

Ja, ich stimme den **Datenschutzbestimmungen** zu

Abschicken

— Oder via **Social Media** einloggen —

Ich habe bereits einen Account

Registrierungsmethode auswählen und den Anweisungen folgen, die Verifizierung bestätigen.

Um den Cloud Zugriff auf die Omnexo Zentrale zu nutzen, müssen Sie sich mit Ihrem Endgerät in der Cloud anmelden. Auf dem Endgerät die Omnexo App starten.

- Aktivieren Sie den Cloud Zugriff über den Menüpunkt "Cloud".
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



Deaktivieren Sie den Cloud-Zugriff wenn Sie nur innerhalb des angeschlossenen Netzwerks bedienen möchten.

Werkmodus

Durch langes Drücken und Halten der WLAN-On/Off-Taste (>5 s) beim PowerUp (Taste beim PowerUp bereits gedrückt halten) wird das Gerät in den Werkmodus versetzt.



Beim Zurücksetzen in den Werkmodus gehen alle Projektdaten sowie sämtliche Konfigurationen verloren.

Technische Daten

Omnexo Zentrale	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Betriebsspannung (SELV)	21,6	24	26,4	V DC
Stromaufnahme	86		150	mA
Eingänge				
lokale Bedieneingänge "Eingang aktiv"	8	24	36	V DC
Schnittstelle Omnexo				
Busschnittstelle				RS485 (Zweidrahtbus)
Schnittstelle Gateway				
Busschnittstelle				RS485 (Zweidrahtbus)
Schnittstelle LAN				
LAN	10		100	Mbit
Schnittstelle WLAN				
Sendefrequenz	2,412		2,472	GHz
Sendeleistung 802.11b 11Mbps		18,2		dBm
Eingangsempfindlichkeit 11 Mbps DSSS		-86		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		10		m
Gehäuse				
Abmessungen				siehe Abb. 3
Gehäusetyp				REG-Gehäuse
Schutzart				IP20
Schutzklasse				III
Montage				EN-Tragschiene - TH 35
Sonstiges				
Konformität				 einsehbar unter www.warema.de/ce
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp Omnexo Zentrale der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
Softwareklasse				A
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	0		50	°C
Lagertemperatur	0		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10		85	%F _{rel}
Verschmutzungsgrad				2
Anschluss				
Zuleitung (24 V DC)				Schraubklemmen
Zulässiger Leiterquerschnitt				0,5 - 2,5 mm ²
Abisolierlänge				6,5 mm
Eingänge				Federkraftklemme
Zulässiger Leiterquerschnitt				0,2 - 1,5 mm ²
Abisolierlänge				10 mm
Omnexo Schnittstelle				Federkraftklemme
Zulässiger Leiterdurchmesser				0,6 - 0,8 mm Ø
Abisolierlänge				6,5 mm
Gateway Schnittstelle				Federkraftklemme
Zulässiger Leiterdurchmesser				0,6 - 0,8 mm Ø
Abisolierlänge				6,5 mm

Artikelnummern	
Omnexo Zentrale	2047064
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland	

Abmessungen

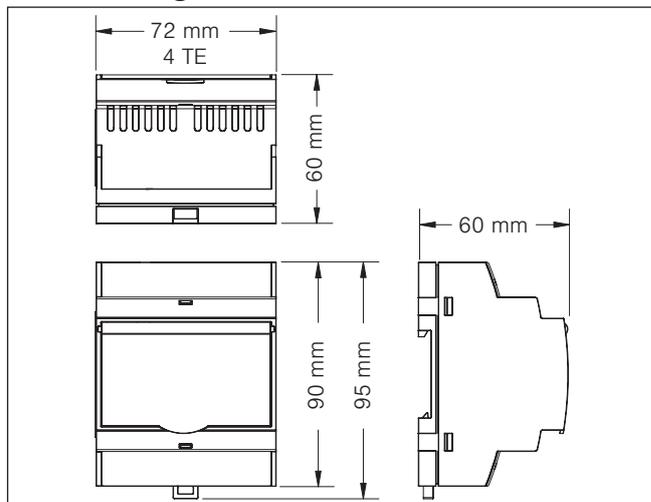


Abb. 4 Abmessungen Gehäuse Omnexo Zentrale

Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Betreiber durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltende personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

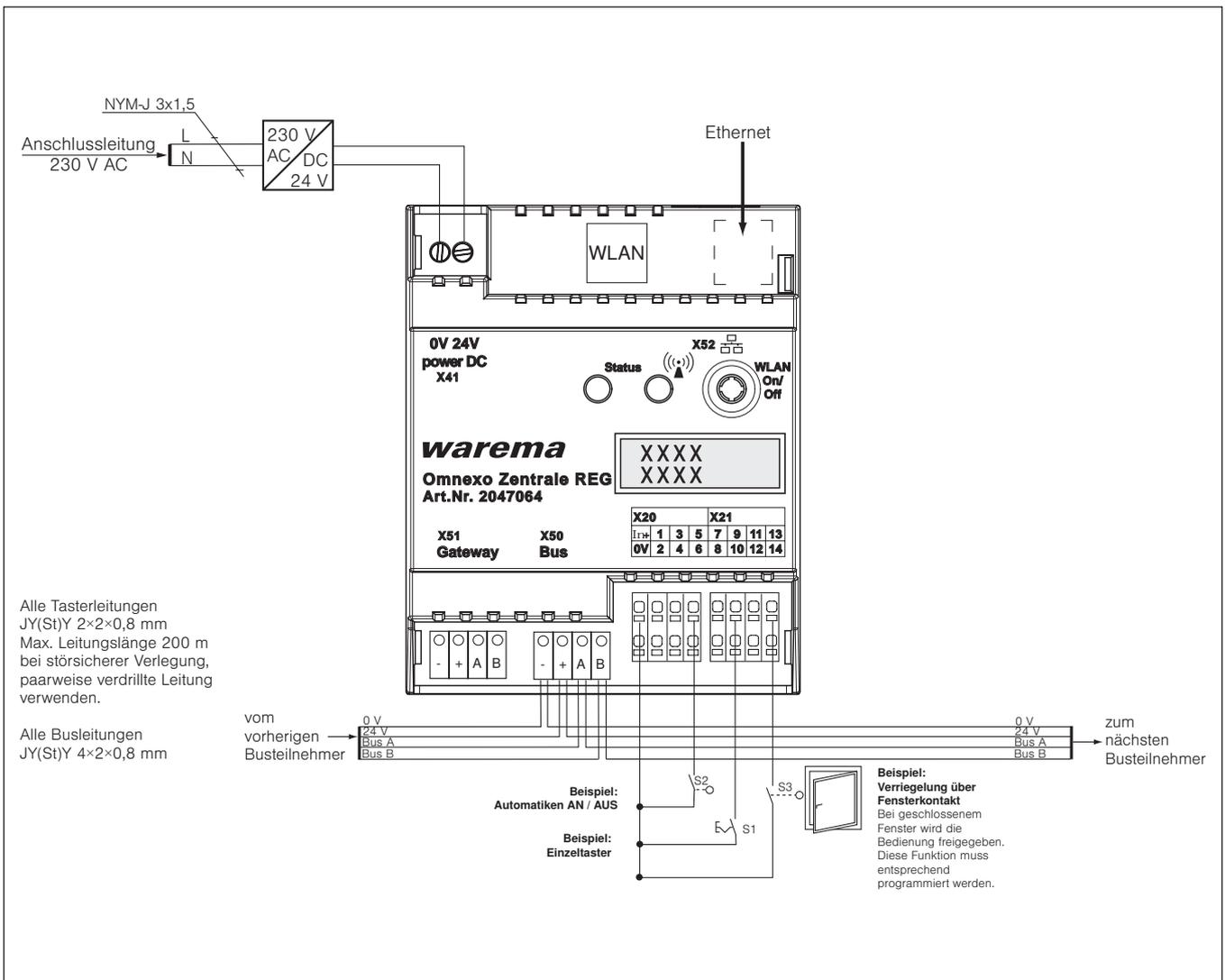


Abb. 5 Anschlussbeispiel Omnexo Zentrale