

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung:	230V ~
Eingangsstrom:	< 315 mA
Anschluss:	Schraubklemmen
RS-485 Eingänge:	3* (1) getrennte Eingänge
Digitale Eingänge:	4 (3-24V DC)
Speicher:	micro-SD 16 GB intern
Netzwerk:	10/100 MBit
Gewicht:	600 g
Betriebstemperatur:	-10 bis +40°C
Schutzart:	IP 10
Abmaße:	9TE, 158 x 90 x 58 mm (BxHxT)

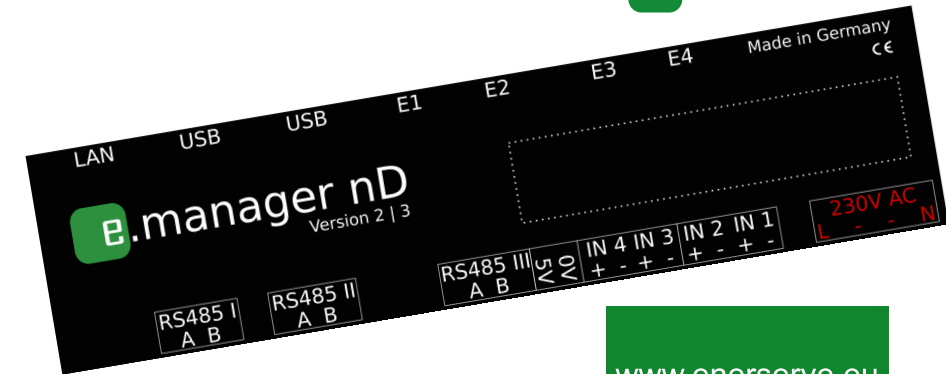
CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Dieses Gerät erfüllt zusammen mit genehmigten Peripheriegeräten alle Voraussetzungen für die Kennzeichnung.

RECHTLICHE HINWEISE

© Copyright nD-enerserve GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Nachentwicklungen sind unzulässig. Das Handbuch und die darin beschriebene Soft- und Hardware sind urheberrechtlich geschützte Erzeugnisse der nD-enerserve GmbH, Hemmingen, Deutschland. Eine teilweise oder vollständige Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der Inhaber der Urheberrechte zulässig.

1. Auflage, Redaktionsdatum 09/2020



e.manager nD Version 2



KURZANLEITUNG

Weitere Informationen zu den verschiedenen Komponenten und der Software finden Sie auf der Homepage: <https://www.enerserve.eu>

FUNKTIONSUMFANG

- **Version 2 | 3:** 3 x RS485, alternativ 1 x RS485 und 1 x RS422
- **Version 2 | 1:** 1 x RS485
- für Wechselrichter, Solarstrahlungssensor, Modbus RTU, Stromzähler etc.
- 1 x LAN für Wechselrichter, Modbus TCP, Stromzähler, Steckdosen, etc.
- 4 x Digitale Eingänge für Rundfunksteuer, Stromzähler, etc.
- Grafische Weboberfläche, Leistungsregulierung, Cos phi, FTP-Upload, E-Mail Versand, grafische Programmierschnittstelle, etc.

Optional

- Direktvermarktung (NEXT, E2M, EWE, EON, EnergyMeteo System, etc.)
- Erweiterungen (4-20mA Eingang, 4-20mA Ausgang, 1-Wire, 0-10V Eingang, 0-10V Ausgang, Relais, etc.)
- Programmierung
- Remote Service

SICHERHEITSHINWEISE

Installation nur durch den Fachmann

Alle Personen, die mit der Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung des Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend qualifiziert sein
 - Kenntnisse im Umgang mit Elektroinstallationen haben
 - diese Bedienungsanleitung vollständig lesen und genau befolgen
 - Die Installationsinformationen in dieser Bedienungsanleitung sind nur für qualifiziertes Fachpersonal bestimmt
 - Versuchen Sie unter keinen Umständen das Gerät selbst zu reparieren! Ein Elektroschock kann tödlich sein!
-
- Der e.manager nD darf nur in geschlossenen Räumen verwendet werden.
 - Verwenden Sie das Gerät unter keinen Umständen, wenn es ungewöhnlich heiß wird oder ungewöhnliche Geräusche verursacht.
 - Setzen Sie das Gerät niemals Hitze, Sonneneinstrahlung, Magnetfeldern, Stößen, Schläge, Feuchtigkeit, Temperatursprüngen aus.
 - Beachten Sie bei der Montage und Benutzung, dass alle Geräteteile außerhalb der Reichweite von Kindern zu befestigen sind.
 - Ergänzend zur Bedienungsanleitung sind die allgemeingültigen, sowie die örtlichen Regeln zu Unfallverhütung und Umweltschutz zu beachten.
 - Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und sachwidrig. Für hieraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht.

PORTAL

Die Datenübertragung zum Enerserve Portal ist bereits aktiviert.

Portaleinrichtung

Sobald der e.manager nD eine Inter Verbindung hat und die ersten Daten übertragen wurden, können Sie die Anlage im Portal einrichten. Für die Einrichtung benötigen Sie die Seriennummer und die MAC-Adresse des Gerätes. Rufen Sie die folgende Seite auf. Sie werden dann Schritt für Schritt weitergeführt.

<https://portal.enerserve.eu/install>



EINRICHTUNG

NETZWERK

Im Auslieferungszustand ist der e.manager nD auf „DHCP“ vorkonfiguriert. Sollte Ihr Router ebenfalls auf „DHCP“ eingestellt sein, so wird der e.manager nD automatisch eine IP-Adresse erhalten. Sie können den e.manager nD dann über die Seriennummer aufrufen (sofern der Router die Funktion unterstützt). Ansonsten schauen Sie im Router nach, welche IP Adresse der e.manager nD erhalten hat. Wenn Sie den Laptop direkt anschließen können Sie das Gerät über die Notfall IP Adresse **http://169.254.4.10** aufrufen.

Die Verbindung zum e.manager nD passiert ausschließlich über eine verschlüsselte SSL Verbindung. Da das SSL Zertifikat selbst signiert ist, müssen Sie beim ersten mal die Verbindung bestätigen.

Folgende Ports werden als ausgehende Verbindung benötigt: **21,80,123,443**

Weboberfläche

Zum Konfigurationsmenü kommen Sie über das Symbol oben links in der Ecke. Diese Seiten sind mit dem Passwort **adnp** geschützt.

Geräte suchen

Konfiguration → Geräte suchen

Die Geräte (Wechselrichter) müssen mit dem e.manager nD verbunden sein. Die Geräte müssen in Betrieb und wenn nötig, muss eine RS485 Adresse vergeben sein. Wählen Sie für den entsprechenden RS485-Bus oder LAN-Schnittstelle den Hersteller aus. Klicken Sie dann auf „suchen“. Während der Suche wird angezeigt, wie viele Wechselrichter bereits gefunden wurden. Es können auch an mehreren RS485-Bussen bzw. LAN-Schnittstellen gleichzeitig gesucht werden.

INSTALLATION

RS485

An den e.manager nD können je RS-485 Eingang bis zu 99 Geräte (je nach Hersteller) angeschlossen werden. Jedes Gerät benötigt eine eindeutige RS485 ID. Verbinden Sie die Geräte in einer Reihe, üblicherweise A mit A (Data +) und B mit B (Data -) . Eine Sternverbindung ist nicht zulässig. Ist der e.manager nD nicht am Ende eines Busses, muss der Jumper für den Abschlußwiderstand gezogen werden.

LAN

Die Geräte müssen eine eindeutige IP Adresse besitzen und sie müssen im gleichen Subnetz Bereich sein. Es wird empfohlen den Geräten eine feste IP Adresse zu zuweisen.

Digitale Eingänge

Die digitalen Eingänge sind galvanisch getrennt. D.h. die Eingänge brauchen eine Spannungsversorgung von 3-24V. Dafür können Sie die 5V vom e.manager nD benutzen.

Stromversorgung

Der e.manager nD wird direkt an das 230V~ Netz angeschlossen. Das Gerät ist mit einer Sicherung abzusichern.



Geräte Installationsanleitung

