



e.manager mc basic Version 2

INFORMATIONEN / SICHERHEITSHINWEISE INFORMATION / SAFETY INSTRUCTIONS

Vielen Dank für das Interesse an unserem Produkt.
Ihre Anregungen und Wünsche fließen ständig in die
Weiterentwicklung des Produktes mit ein.
Wir haben uns daher entschlossen, die Anleitung
nur noch online in digitaler Form anzubieten.
Sie finden die Anleitung unter:

<https://www.enerserve.eu/service.html>
oder unter dem nebenstehenden QR-Code.

Thank you very much for your interest in our product.
Your suggestions and wishes are constantly incorporated
into the further development of the product.
We have therefore decided to offer the
manual only online in a digital form.
You can find the manual at our website:
<https://www.enerserve.eu/service.html>
or under the QR-Code.



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Eingangsspannung / Input voltage:	230V ~
Eingangsstrom / Input current:	< 315 mA
Anschluss / Connection:	Schraubklemmen / Screw terminals
Speicher / Memory:	micro-SD 16 GB intern
Netzwerk / Network:	10/100 MBit
Gewicht / Weight:	600 g
Betriebstemperatur / Operating temperature:	- 10 bis + 40°C
Schutzart / Protection class:	IP 10
Abmaße / Dimensions:	6TE, 108 x 90 x 47 mm (BxHxT / WxHxD)

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / CE DECLARATION OF CONFORMITY



Dieses Gerät erfüllt zusammen mit genehmigten Peripheriegeräten alle Voraussetzungen für die Kennzeichnung. / This device, together with approved peripherals, meets all requirements for marking.

RECHTLICHE HINWEISE / LEGAL NOTES

© 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.

© Copyright nD-enerserve GmbH. All rights reserved. Subsequent developments are not permitted. The manual and the software and hardware described therein are copyrighted products of nD-enerserve GmbH, Hemmingen, Germany. A partial or complete reproduction is only permitted with the express written consent of the copyright owner of the copyrights.

KURZANLEITUNG / SHORT GUIDE

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

For more information on the various components and the software, please visit the homepage: <https://www.enerserve.eu>

FUNKTIONSUMFANG / SCOPE OF FUNCTIONS

- 1 x LAN für Wechselrichter, Modbus TCP, Stromzähler, Steckdosen, etc.
- Grafische Weboberfläche, Leistungsregulierung, Cos phi, FTP-Upload, E-Mail Versand, grafische Programmierschnittstelle, etc.
- 1 x LAN for inverter, Modbus TCP, electricity meter, sockets, etc.
- Graphical web interface, power regulation, cos phi, FTP upload, email sending, graphical programming interface, 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, RS485, etc.)
- Programmierung
- Remote Service
- Direct marketing (NEXT, E2M, EWE, EON, EnergyMeteo System, etc.)
- Extensions (4-20mA input, 4-20mA output, 1-Wire, 0-10V input, 0-10V output, relay, RS485, etc.)
- Programming
- Remote service

www.enerserve.eu

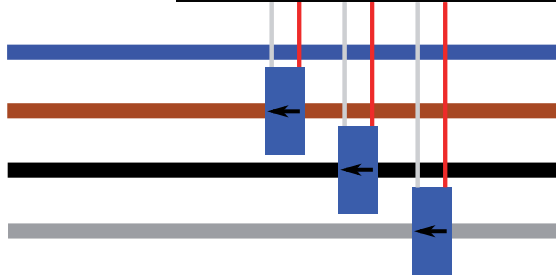


Netzwerkverbindung/ Network connection:	10/100 Mbit
Netzwerkeinstellung/ Network setting:	DHCP
IP-Adresse/ IP-Address:	http://<seriennummer> http://<serial number>
Notfall-IP/ emergency IP:	169.254.4.10

e nerserve
www.enerserve.

e.m
mC bas

S1 S2 S1 S2 S1 S2
11 12 13



Erweiterungen/
Extensions

z.B.
4-20mA IN
4-20mA OUT
Relais
RS485

E1 E2

anager
ic Version 2.0

Made in Germany

CE

L1 L2 L3 N

Wandlereinstellungen/
transformer settings



100A/50mA
Standard



xxxA/1A



xxxA/333mV



Netz/Mains

EINRICHTUNG

Im Auslieferungszustand ist der e.manager mc basic auf „DHCP“ vorkonfiguriert. Sollte Ihr Router ebenfalls auf „DHCP“ eingestellt sein, so wird der e.manager mc basic automatisch eine IP-Adresse erhalten. Sie können den e.manager mc basic dann über die Seriennummer aufrufen (sofern der Router die Funktion unterstützt). Ansonsten schauen Sie im Router nach, welche IP Adresse der e.manager mc basic 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 mc basic 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 mc basic 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.





SETUP

In the delivery state, the e.manager mc basic is preconfigured to "DHCP". If your router is also set to "DHCP", the e.manager mc basic will automatically receive an IP address. You can then call up the e.manager mc basic via the serial number (if the router supports the function). Otherwise look in the router to see which IP address the e.manager mc basic has received. If you connect the laptop directly, you can call the device via the emergency IP address **http://169.254.4.10**.

The connection to the e.manager mc basic happens exclusively over an encrypted SSL connection. Since the SSL certificate is self-signed, you must have to confirm the connection the first time. The following ports are required as outgoing connection: **21,80,123,443**

Web interface

You can get to the configuration menu by clicking the icon in the upper left corner. These pages are protected with the password **adnp**.

Search devices

Configuration → Search devices

The devices (inverters) must be connected to the e.manager mc basic. The devices must be in operation and if necessary, an RS485 address must be assigned. Select the manufacturer for the corresponding RS485 bus or LAN interface. Then click on "search". During the search, it is displayed how many inverters have already been found. It is also possible to search on several RS485 buses or LAN interfaces at the same time. be searched for.

INSTALLATION

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.

Stromversorgung

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

LAN

The devices must have a unique IP address and they must be in the same subnet range.
It is recommended to assign a fixed IP address to the devices.

Power supply

The e.manager mc is connected directly to the 230V~ mains.
The device has to be protected by a fuse.



PORTAL

Die Datenübertragung zum Enerserve Portal ist bereits aktiviert.

Portaleinrichtung

Sobald der e.manager mc basic eine Interverbindung 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>

Data transmission to the Enerserve Portal is already activated.

Portal setup

Portal setup

As soon as the e.manager mc basic has an interconnection and the first data has been transferred, you can set up the system in the portal.

For the setup you need the serial number and the MAC address of the device. Call up the following page. You will then be guided step by step.

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

Portal Link





SICHERHEITSHINWEISE SAFETY INSTRUCTIONS

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
- Versuchen Sie unter keinen Umständen das Gerät selbst zu reparieren!
- Ein Elektroschock kann tödlich sein!
- Die Platine darf nicht ohne Gehäuse verwendet werden.
- Der e.manager mc basic 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 allgemein gültigen, 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.



Installation only by the specialist!

All persons involved in the commissioning, maintenance and maintenance of the device must:

- be appropriately qualified
- have knowledge of the handling of electrical installations
- Read and understand this manual completely
- Professional staff. Never try to repair the unit yourself!
- An electric shock can be deadly!
- Its not allowed to use the board without housing.
- The e.manager mc basic may only be used in closed rooms.
- Do not use the device under any circumstances if it becomes unusually hot or makes unusual noises.
- Never expose the device to heat, solar radiation, magnetic fields, shocks, impacts, moisture, temperature jumps.
- When assembling and using the device, make sure that all parts of the device are secured out of the reach of children.
- In addition to the operating instructions, the generally applicable as well as the local regulations for accident prevention and environmental protection must be observed.
- Any other use is considered improper and inappropriate. The manufacturer is not liable for any damage resulting from this.

www.enerserve.eu



“
ENERGIE
NEU GEDACHT”

nD-enerserve GmbH

Max-von-Laue-Straße 19

30966 Hemmingen

GERMANY

T: +49 (0) 511 47 30 81 45

F: +49 (0) 511 47 30 81 48

info@enerserve.eu

www.enerserve.eu

