

The image shows a close-up of an electrical control panel. At the top, there is a row of ABB S 201 B 16 circuit breakers. To the right of these is a larger ABB F204 A circuit breaker with a blue handle. Below the breakers is a terminal block with labels L1, L2, L3, and N. A yellow warning triangle with a lightning bolt is visible on the left. In the foreground, a black e.manager nD device is mounted. It has a green terminal block at the top and bottom. The front panel features the e.manager logo, the website www.enerserve.eu, and a row of status LEDs labeled with symbols and letters. Two green buttons labeled '1' and '2' are on the right side of the device. The background shows various cables and a blue component.

e.nerserve

e.manager

www.enerserve.eu

① ② ③ ④ e a1 a2 b1 b2

made in germany

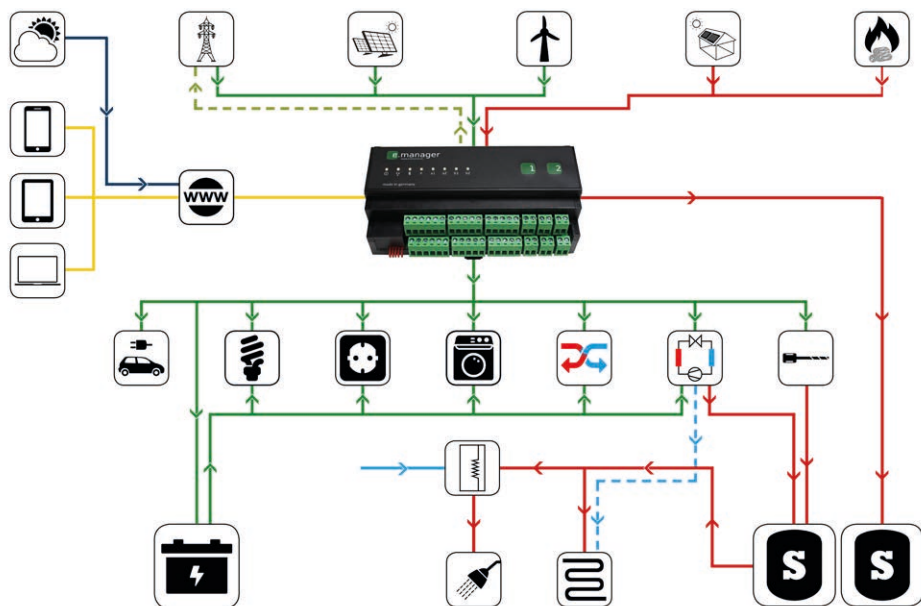
1

2

e.manager nD

e.manager nD

ENERGIE INTELLIGENT AUTOMATISIEREN



“
**ENERGIE
NEU GEDACHT**
”

e.manager nD

STEIGEN SIE EIN IN DIE WELT DER ENERGIE- UND HAUSAUTOMATION

Der e.manager nD ist die perfekte Zentrale zur Steuerung aller energetischen Komponenten in Ihrem Wohn- oder Gewerbegebäude. In der Verteilung integriert, vernetzt er alle Energieerzeuger und Verbraucher auf intelligente Weise und optimiert somit Ihre Energiekosten. Sie können den e.manager nD mit zahlreichen Schnittstellen ausstatten. So können an den e.manager nD verschiedenste Geräte, wie z.B. Wechselrichter, Stromzähler, Funksteckdosen oder Relais, angeschlossen werden. Ein-

gänge für analoge Messwerte, Temperatursensoren, Kontaktsensoren oder Schalter runden die daraus entstehenden, vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des e.manager nD ab.

Die Möglichkeit Komponenten der großen SmartHome-Systeme, wie z.B. Homematic, anzuschließen, machen den e.manager nD zur ultimativen systemübergreifenden Lösung für Ihre Anforderungen.

PHOTOVOLTAIK UND ANDERE REGENERATIVE ENERGIEERZEUGER

Der e.manager nD ist die herstellerunabhängige Rundumlösung zur Überwachung und Steuerung von Photovoltaikanlagen, Kleinwindkraftanlagen, BHKW und anderen regenerativen Energieerzeugern. Über das zugehörige kostenlose Webportal können Sie Ihre Anlagen bequem von jedem Ort der Welt steuern und überwachen. Bei Problemen werden Sie umgehend von der integrierten Fehlererkennung informiert. Neben der Umsetzung des Einspeisemanagements bei Photovoltaikanlagen, können Sie auch die Direktvermarktung von regenerativen Energieerzeugern mit dem e.manager nD umsetzen - und das sogar ohne zusätzliche kostenintensive Hardware.

HEIZEN UND WARMWASSER

Mit dem e.manager nD können Sie Ihre Wärmeerzeuger, wie z.B. Wärmepumpe, Heizpatrone, Heizkessel oder Solarthermieanlage, so steuern, dass alle Komponenten ideal aufeinander abgestimmt sind und auch die Erträge Ihrer Photovoltaikanlage optimal genutzt werden.

KLIMAANLAGEN UND LÜFTUNGSSYSTEME

Nutzen Sie im Sommer Ihren PV-Strom, um Ihr Gebäude zu kühlen. Mit dem e.manager nD können Sie Klima- und Lüftungssysteme so steuern, dass der überschüssige PV-Strom zur Kühlung verwendet wird. Zeit- und temperaturabhängige Regeln ergänzen die Steuerung sinnvoll.

SMARTHOME

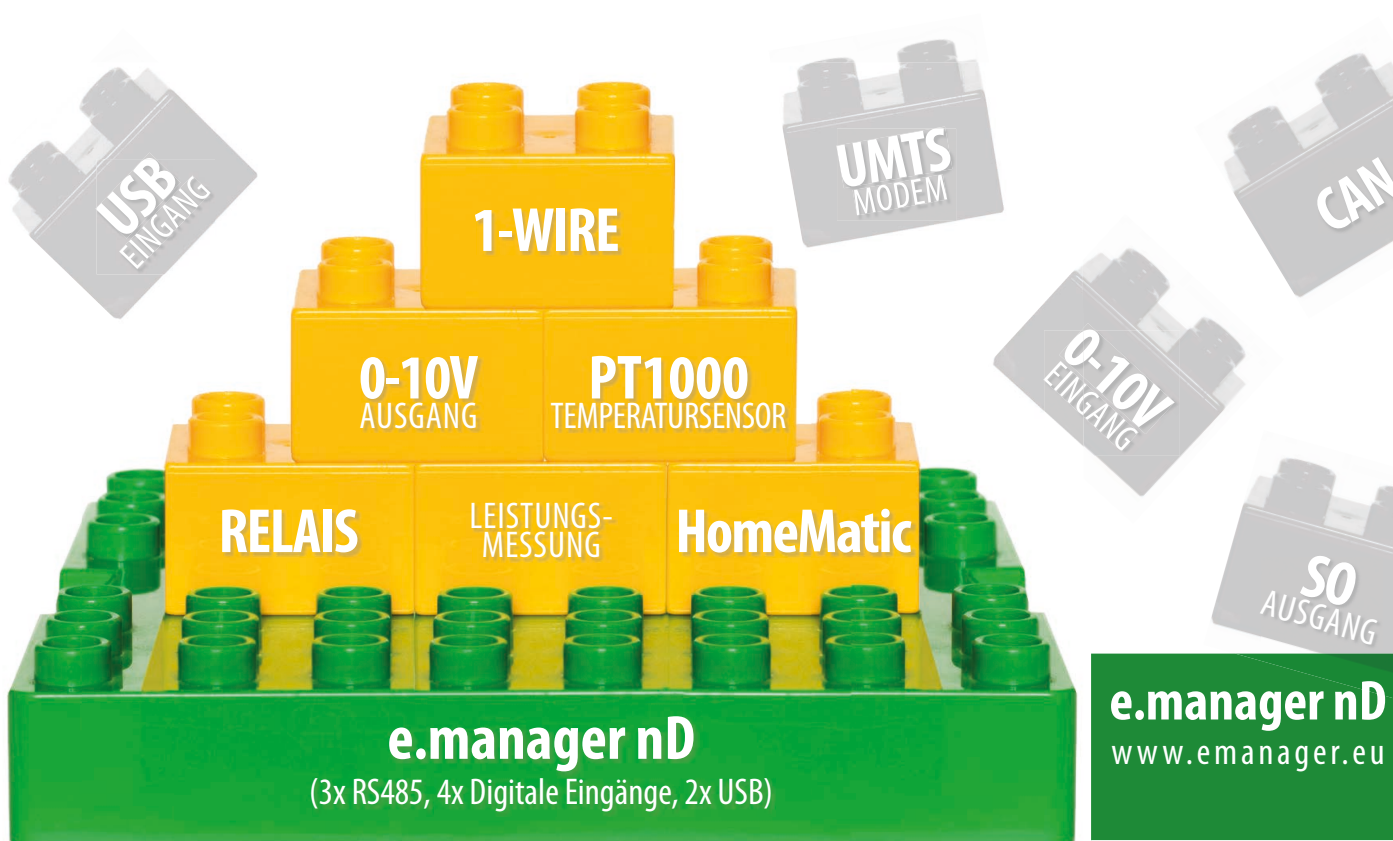
Den Stromstoßschalter per Handy steuern? Z-Wave mit Homematic kombinieren? Mit dem e.manager nD steuern und automatisieren Sie SmartHome-Komponenten verschiedener Hersteller und Marken auf einer Plattform und verbinden die Komponenten im Schaltschrank mit Netz und App. So ist es auch kein Problem, das Licht zu schalten wenn es mal später am Abend wird.

AUTOMATISIEREN

Setzen Sie den e.manager nD für die verschiedensten Anwendungsszenarien ein. Durch die Option, ganz eigene Regelungskripte zu entwerfen, ist kein noch so individuelles Szenario unlösbar. Sprechen Sie uns an - wir finden eine Lösung.

ENERGIEMANAGEMENT UND HAUSAUTOMATION IN PERFEKTION

FEATURES	SCHNITTSTELLEN	ANSCHLUSS-MÖGLICHKEITEN	SONSTIGES
PV-Anlagenüberwachung	3 x RS485	Stromzähler	Eingangsspannung: 12V=
Direktvermarktung (PV, Biogas, Windkraft)	4 x digitale Eingänge	Temperatursensoren	Eingangsstrom < 300mA
Messung von Lastprofilen	1 x Ethernet	Wechselrichter	Anschluss: Schraubklemmen
Energieüberwachung	1 x Erweiterungsbus (Modbus RS485)	Relaiskarten	Speicher: micro-SD min. 8 GB
Eigenverbrauchsoptimierung	OPTIONAL bis zu 3 x CAN bis zu 6 x analoge Eingänge bis zu 6 x digitale Ausgänge (S0-Ausgang) Bis zu 6 x relais 3 x USB (2 x ext., 1 x int. abschaltbar) 1 x UMTS-Modem 1 x Homematic-Schnittstelle 1-Wire Schnittstelle 3 x Stromklemme zur Leistungsmessung	Funksteckdosen	UMTS-Stick
Steuerung von Verbrauchern		Fernwirktechnik	Netzwerk: 10/100MBit
Steuerung von Wärmepumpen		Akku	Gewicht: 600g
Steuerung von Solarthermie		Aktoren	Betriebstemperatur: -10 bis +40°C
Steuerung von Relais		SmartHome-Systeme	Schutzart: IP10
Steuerung von sonstigen Komponenten		Heizkessel	Größe: 9TE, 158 x 90 x 58 mm (BxHxT)
Temperaturmessung		Wärmepumpen	Hutschienennetzteil: 78 x 96 x 56 mm (BxHxT)
Einfache Regelerstellung zur Steuerung		Windsensoren	W-LAN
Erstellung von freien komplexen Regeln	EINZIGARTIGES BAUSTEINSYSTEM Das einzigartige Baukastensystem des e.managers nD ermöglicht Ihnen, diesen ganz auf Ihre Anforderungen und Bedürfnisse zusammenzustellen. Dazu verfügt der e.manager nD über drei Steckplätze für Erweiterungskarten, die ihn um weitere Schnittstellen ergänzen.		
Steuerung von SmartHome-Komponenten (Homematic)			
Weltweiter Zugriff			
Übertragung von Messdaten an eigene Server			
Lokale Datenspeicherung			
Betrieb ohne Internet möglich			





nD-enerserve GmbH
Göttinger Chaussee 12-14
30453 Hannover | GERMANY

www.emanager.eu
info@emanager.eu

T: +49 (0) 511 47 30 81 45
F: +49 (0) 511 47 30 81 48

“**ENERGIE**
NEU GEDACHT”

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN | ABBILDUNGEN KÖNNEN ABWEICHEN