

Leitfaden 1.0

ENERGIE-MONITORING
8A.04.9.024.8310.CXX



ENERGIE-MONITORING
8A.04.9.024.8310.CXX

OPTA PLUS
Typ 8A.04.9.024.8310.CXX



OPTA
Schaltnetzteil
*Typ 78.12.1.230.2482

Programmierbares Logikrelais OPTA PLUS

- Vorinstallierte Software (Darstellung Energie-Monitoring)
- Versorgungsspannung 12...24 V DC
- USB (Typ C), RJ45 (Modbus TCP/IP), RS485, OSS (IDE), Arduino

*Optional mit OPTA Schaltnetzteil Typ 78.12.1.230.2482



Summary

8A Energiemonitoring USER GUIDE

- 1 Produktübersicht
- 2 Anschlussbild / Spannungsversorgung
- 3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration
- 4 Installation Firmware Leitstand
- 5 Leitstand konfigurieren
- 6 Energiezähler 7M.xx konfigurieren und einstellen
- 7 Web Server und Einstellungen
- 8 Daten Exportieren
- 9 Technische Erklärungen

1 Produktübersicht



8A.04.9.024.8310.CXX



78.12.1.230.2482
*Optional



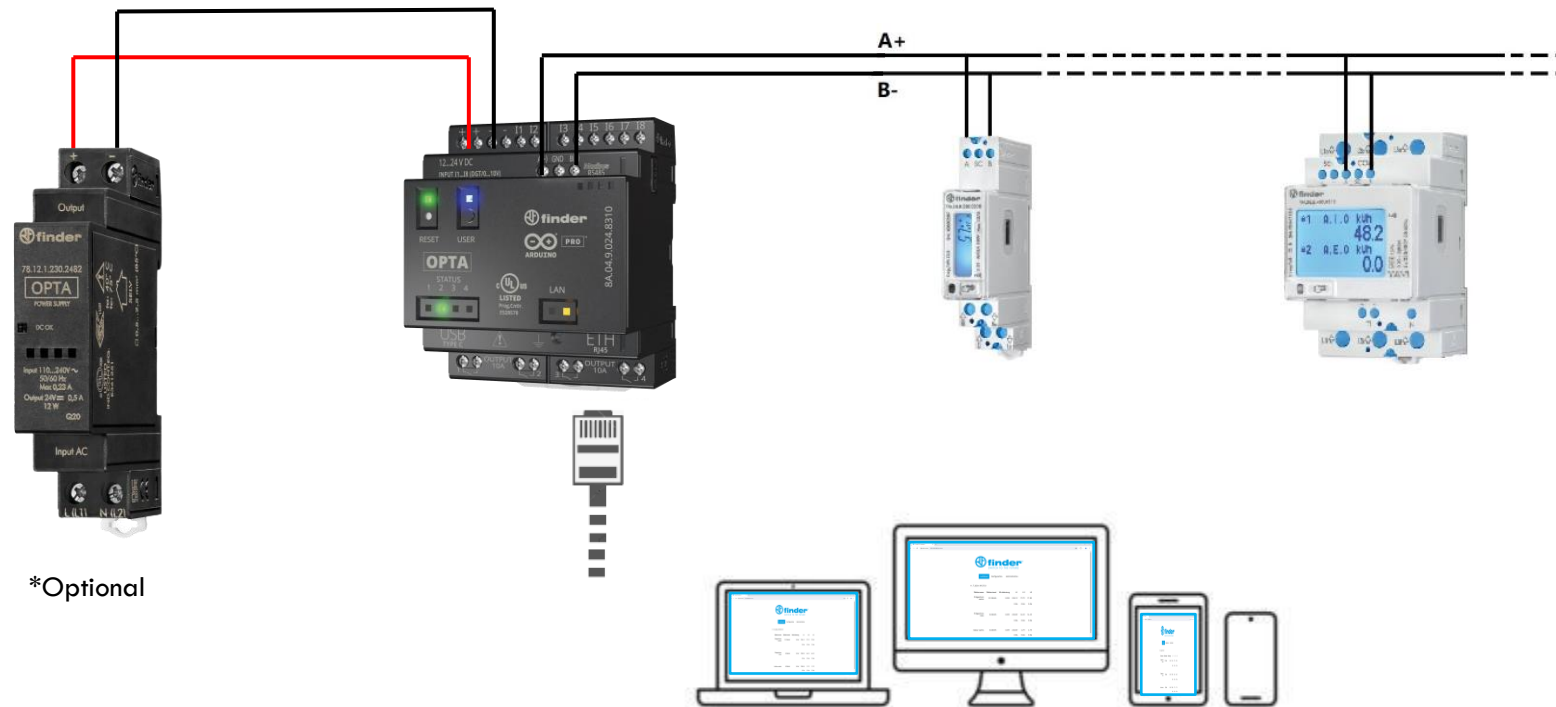
7M2482300210



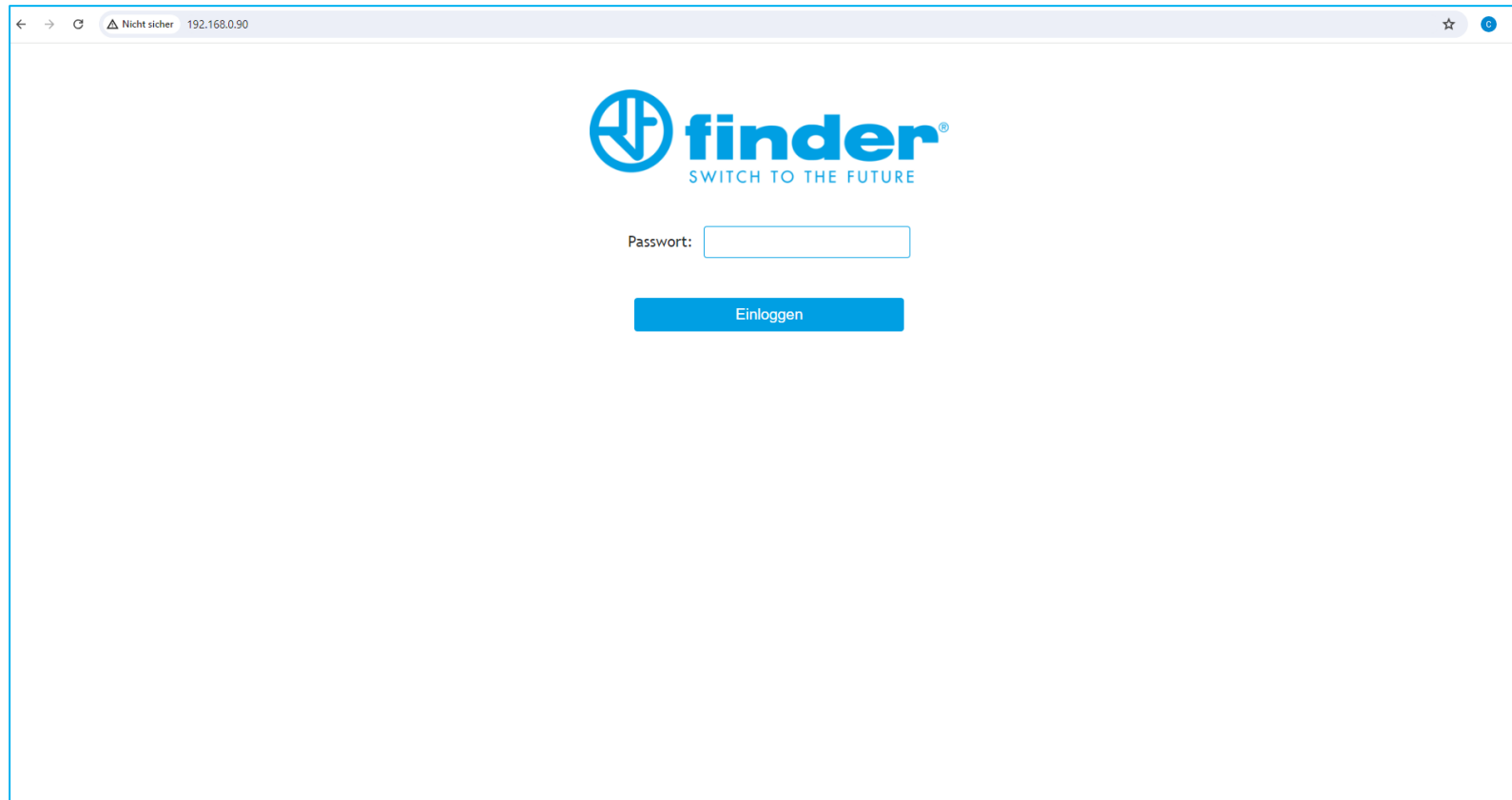
7M3884000212

Technische Dokumente erhältlich über www.finder.de

2 Anschlussbild / Spannungsversorgung / Energiezähler



3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Nicht sicher 192.168.0.90". The main content area features the Finder logo, which consists of a blue circle containing a white stylized 'F' and the word "finder" in blue lowercase letters, with the tagline "SWITCH TO THE FUTURE" in smaller blue uppercase letters below it. Below the logo, there is a label "Passwort:" followed by a text input field. At the bottom of the login section, there is a blue button with the text "Einloggen" in white.

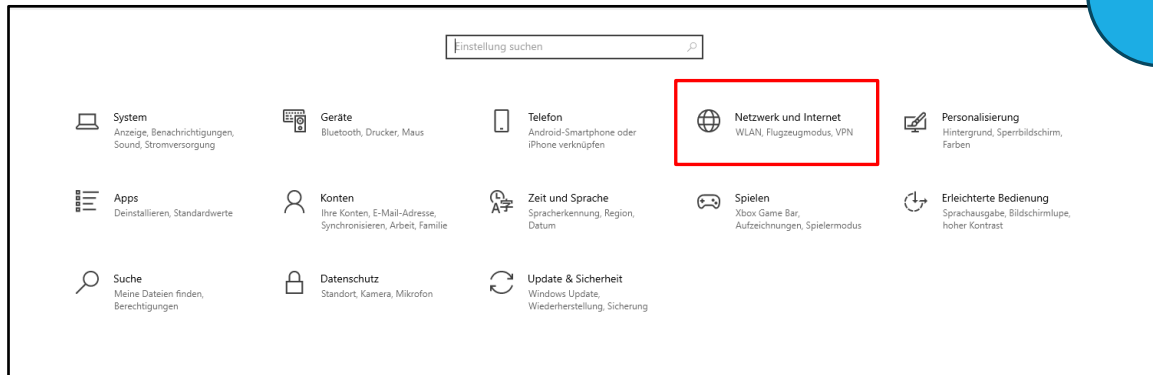
Standard (default) Einstellungen:

IP-Adresse: 192.168.0.90

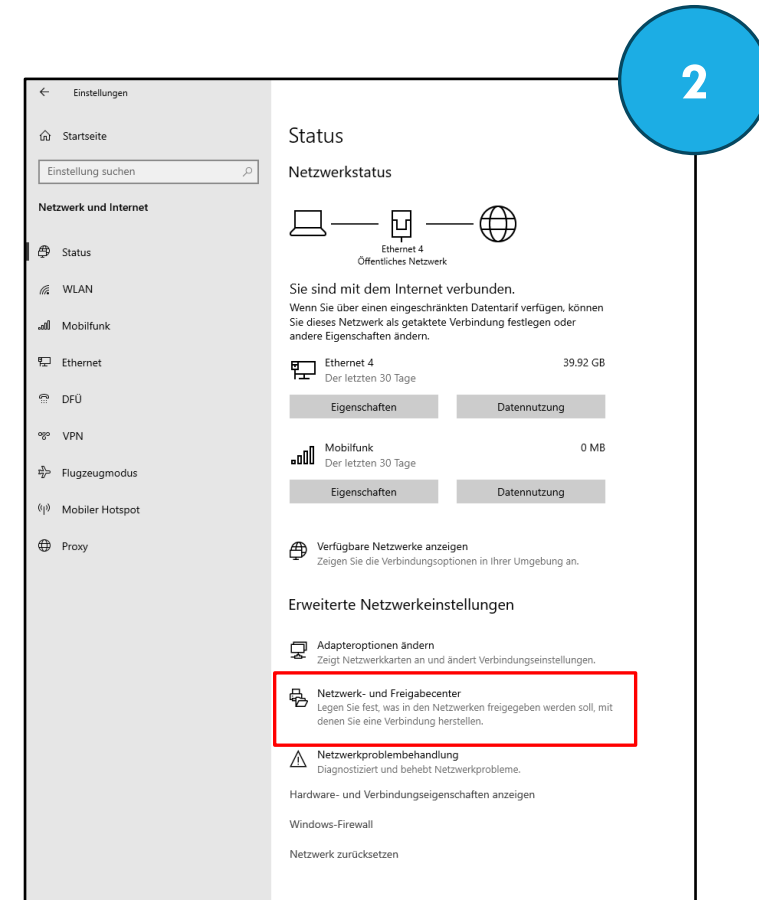
Passwort: Finder4052

Um auf das OPTA zugreifen zu können, muss man sich gleichen Netzwerk befinden.

3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration



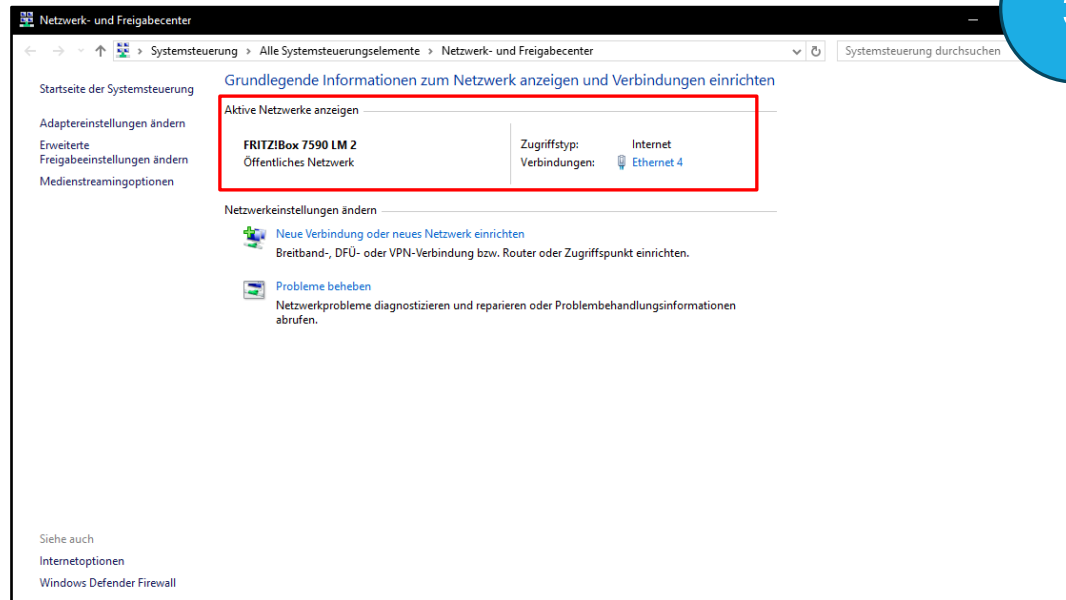
1. Einstellungen/Netzwerkeinstellungen öffnen



2. Netzwerk und Freigabecenter öffnen

Bitte beachten bei der Konfiguration ist das jeweilige Betriebssystem (MAC, Windows) zu bearbeiten!

3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration



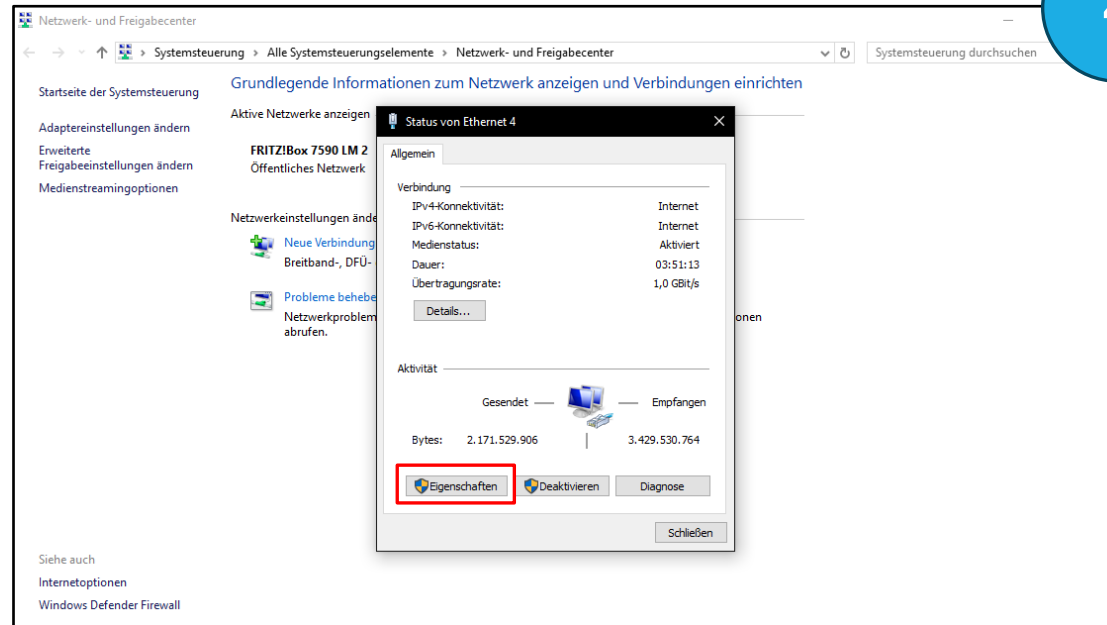
3

Wiederherstellung der Netzwerkkarte
Windows Netzwerkeinstellungen zurücksetzen
Windows Einstellungen öffnen und Netzwerk und Internet auswählen
Netzwerk- und Freigabecenter auswählen
Verbindungen Ethernet auswählen
Status von Ethernet > Eigenschaften aufrufen
Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) > auswählen
IP-Adresse automatisch beziehen > Auswählen

3. Aktive Netzwerke / Verbindungen öffnen

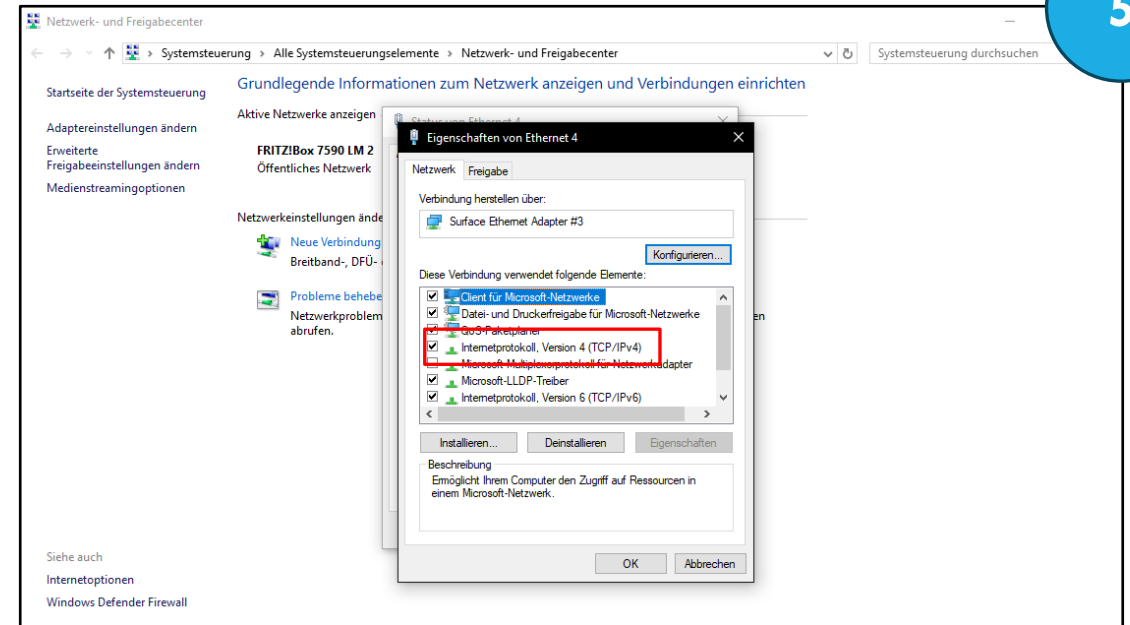
Bitte beachten bei der Konfiguration ist das jeweilige Betriebssystem (MAC, Windows) zu bearbeiten!

3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration



4

4. Reiter Eigenschaften öffnen

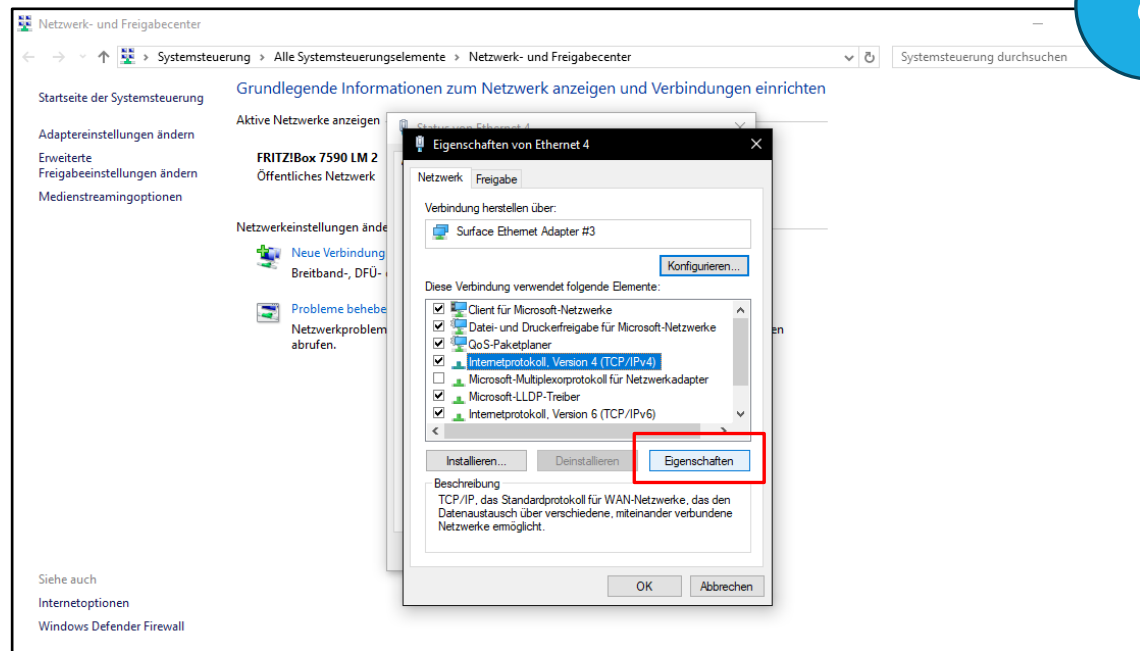


5

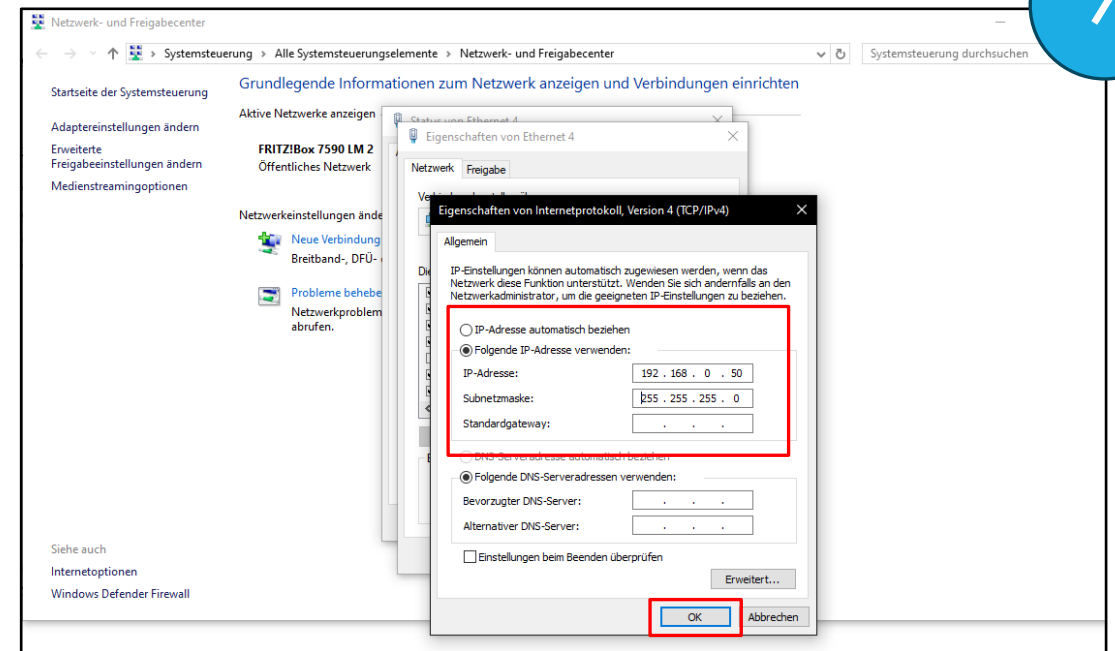
5. Internetprotokoll öffnen

Bitte beachten bei der Konfiguration ist das jeweilige Betriebssystem (MAC, Windows) zu bearbeiten!

3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration



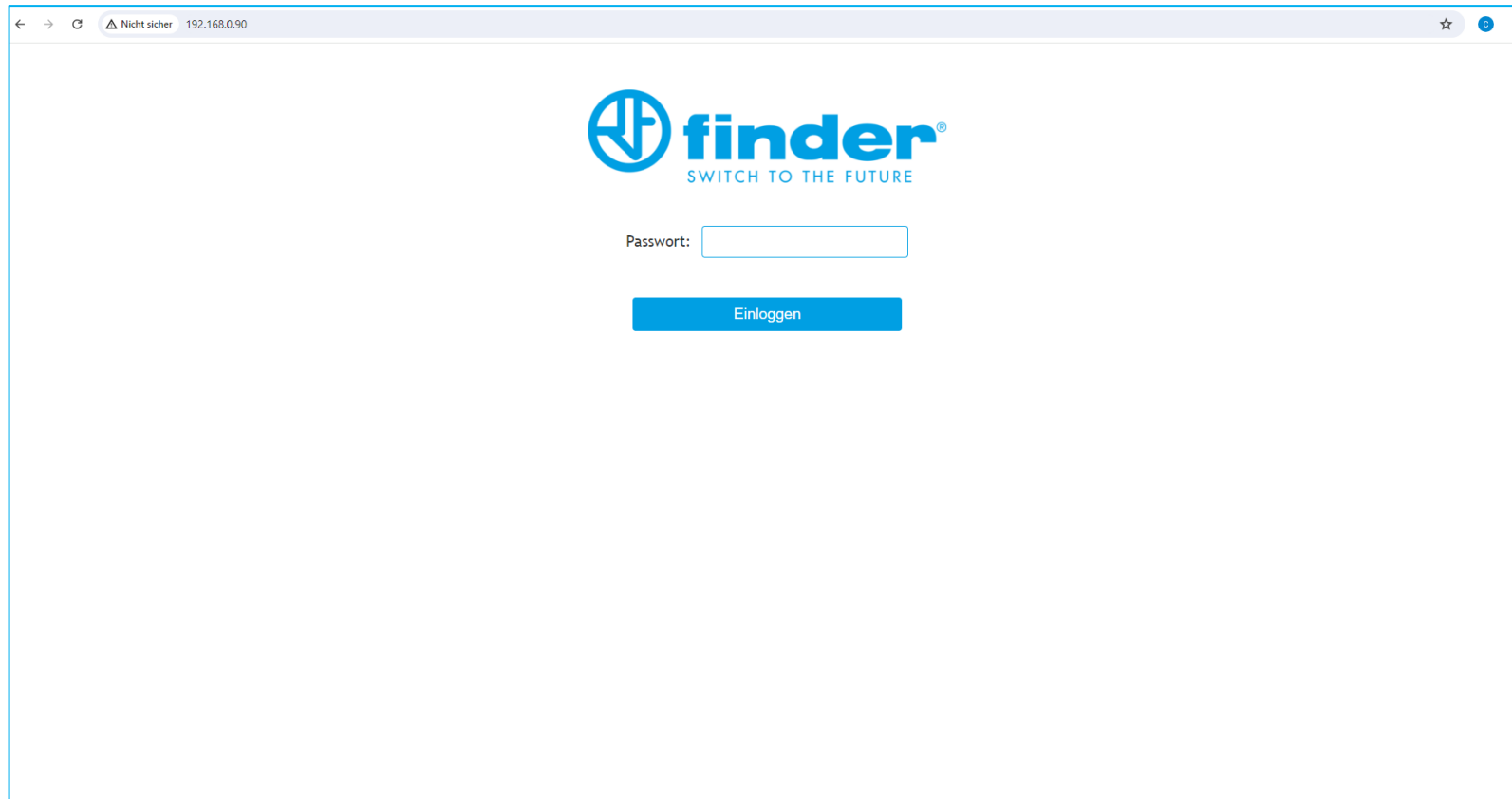
6. Eigenschaften öffnen



7. IP-Adresse und Subnetzmaske anpassen / Mit "OK" bestätigen und das Fenster schließen

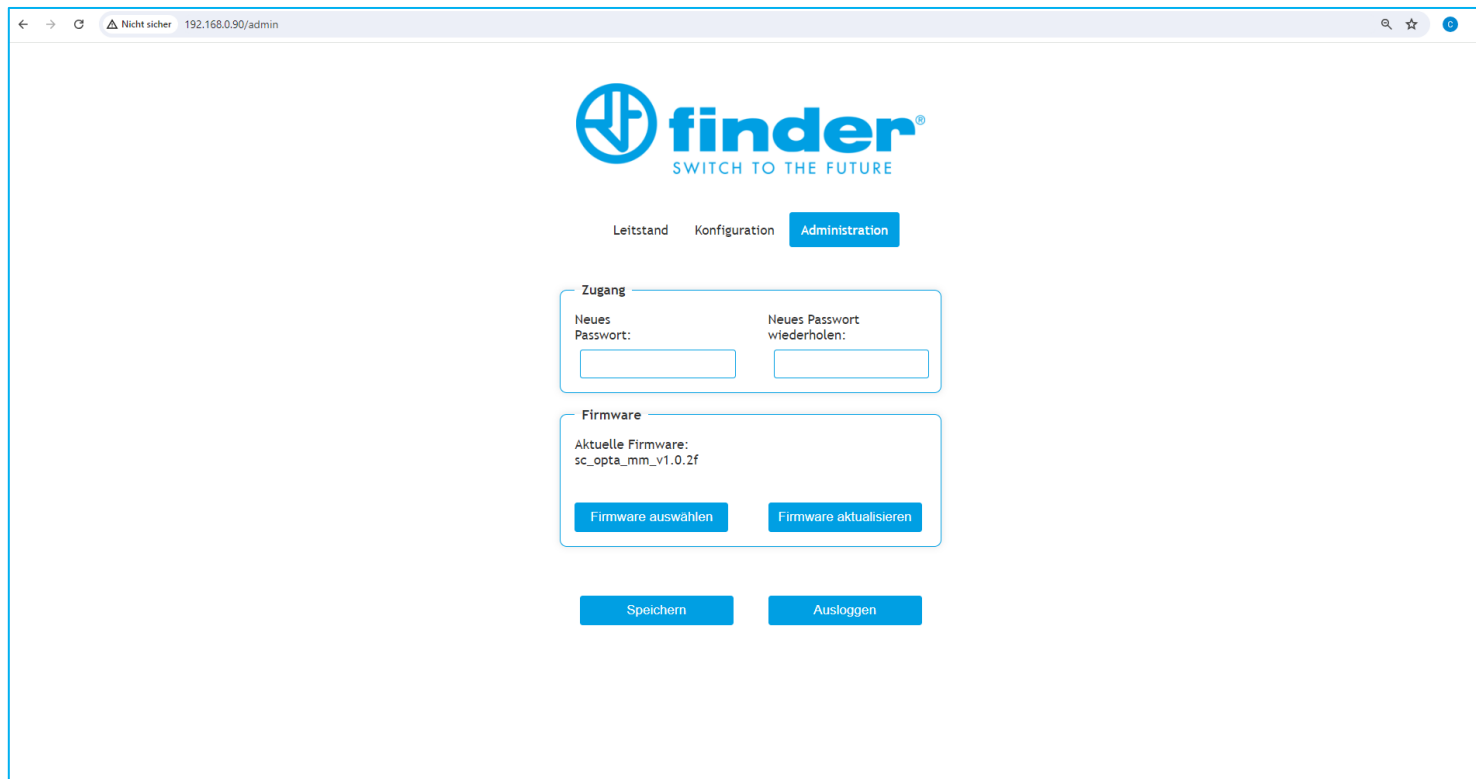
Bitte beachten bei der Konfiguration ist das jeweilige Betriebssystem (MAC, Windows) zu bearbeiten!

3 Einstellung der Netzwerkkonfiguration WEB SERVER



- a. Web-Browser öffnen
- b. Darstellung über Google Chrome oder Microsoft Edge
- c. Passwort: Finder4052

4 Installation Firmware Opta Leitstand



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Nicht sicher 192.168.0.90/admin". The page features the Finder logo and the tagline "SWITCH TO THE FUTURE". Below the logo, there are three tabs: "Leitstand", "Konfiguration", and "Administration", with "Administration" being the active tab. The "Zugang" (Access) section contains two input fields for "Neues Passwort:" and "Neues Passwort wiederholen:". The "Firmware" section displays "Aktuelle Firmware: sc_opta_mm_v1.0.2f" and includes two buttons: "Firmware auswählen" and "Firmware aktualisieren". At the bottom of the page, there are two buttons: "Speichern" and "Ausloggen".

Admin:

Passwort:

Standard ist „Finder4052“. Sollte ein eigenes Passwort gewünscht sein, kann man dies hier anpassen.

Firmware:

Bei neuer Firmware kann diese einfach über die Oberfläche/Administration installiert werden

Aktuelle Firmware ist über die Finder Technik erhältlich

5 Leitstand konfigurieren

6 Energiezähler 7M.xx konfigurieren und einstellen

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Nicht sicher 192.168.0.90/config". The page features the Finder logo and the tagline "SWITCH TO THE FUTURE". Below the logo, there are three tabs: "Leitstand", "Konfiguration" (which is active), and "Administration". The "Konfiguration" tab contains two main sections: "Netzwerk" and "Stromzähler".

Netzwerk

DHCP aktiv: ☐

IP-Adresse:

Subnetzmaske: Gateway:

Stromzähler

Anzahl:

Zählername: Modbusadresse:

At the bottom of the configuration page, there are two buttons: "Speichern" and "Neustarten".

Konfigurationsmöglichkeiten:

IP-Adresse:

Falls Anpassungen notwendig, kann
Entweder auf DHCP oder eine beliebige
IP-Adresse eingestellt werden.

Wichtig! Nach der Umstellung muss ein Neustart erfolgen.

Anzahl der Zähler:

Einfach auf die Anzahl der angeschlossenen Zähler
einstellen.

Zählername:

Beliebige Bezeichnung eintragen

Modbus-Adresse:

Adresse des Energiezählers eintragen

5 Leitstand konfigurieren

6 Energiezähler 7M.xx konfigurieren und einstellen

Modbus Adresse eingeben

- Handlings über die Oberfläche des Energiezählers
- Finder ToolBox



DOWNLOAD FINDER APPS



Finder YOU
Android | iOS



Finder Toolbox
Android | iOS



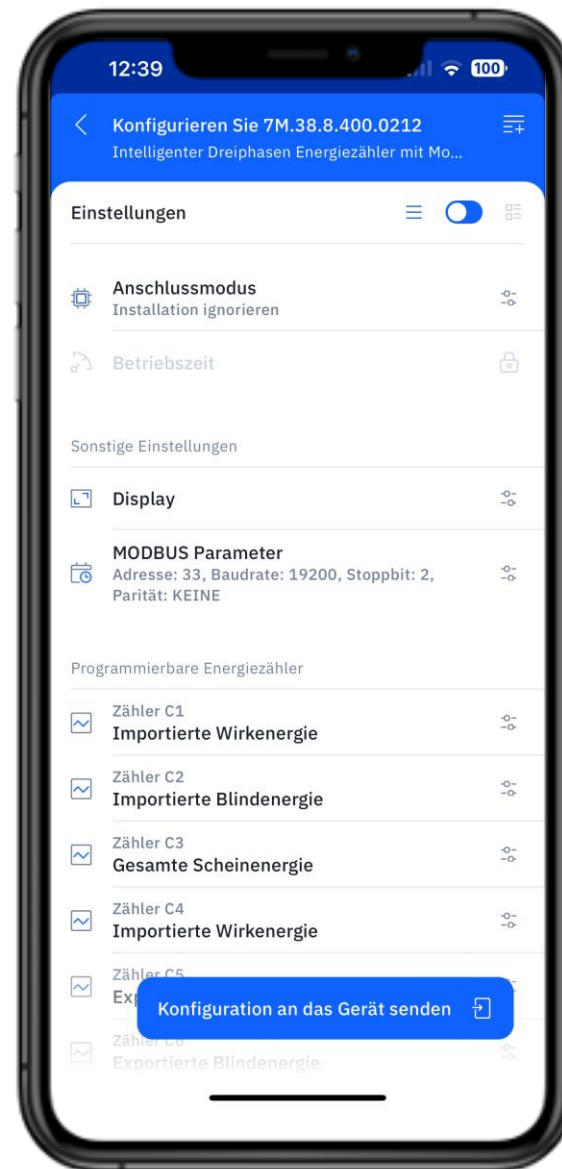
Finder Yesly
Android | iOS



Finder Bliss
Android | iOS




Finder Toolbox NFC
Android | iOS



7 Web Server und Einstellungen

Nicht sicher | 192.168.0.90/monitor

A⁹ ☆ □ ☆ ≡ 📄 🔄 ⋮



LeitstandKonfigurationAdministration

18.7.2024, 09:24:55

Zählerstände exportieren

Zählername	Zählerstand	Wirkleistung	L1	L2	L3
Keller	0.08kWh	1.4W	237.1V		0.0A

Beschreibung:

Zählername:

Bezeichnung kann nach Wunsch in Eigenregie angepasst werden.

Zählerstand:

Ausgelesen aus dem Energiezähler

Wirkleistung:

Anzeige in Watt für genaue Darstellung

L1+L2+L3:

Anzeige von Spannung und Strom

7 Web Server und Einstellungen

Finder Leitstelle Energiemonitoring OPTA 8A

Nicht sicher | 192.168.0.90/monitor

A

finder®

SWITCH TO THE FUTURE

Leitstand

Konfiguration

Administration

18.7.2024, 09:33:30


Zählerstände exportieren

Zählername	Zählerstand	Wirkleistung	L1	L2	L3
Keller	0.08kWh	0.9W	235.8V		
			0.0A		
Garage	---	---	---	---	---
			---	---	---
Einliegerwohnung	---	---	---	---	---
			---	---	---



8 Daten Exportieren

← ↻ ⚠ Nicht sicher | 192.168.0.90/monitor 🔍 A ☆ 📄 📌 📁 📧 ..

**finder**[®]
SWITCH TO THE FUTURE


Leitstand Konfiguration Administration

18.7.2024, 09:33:30 **Zählerstände exportieren**

Zählername	Zählerstand	Wirkleistung	L1	L2	L3
Keller	0.08kWh	0.9W	235.8V		
			0.0A		
Garage	---	---	---	---	---
			---	---	---
Einliegerwohnung	---	---	---	---	---
			---	---	---

8 Daten Exportieren

← ↻ ⚠ Nicht sicher | 192.168.0.90/monitor



finder®
SWITCH TO THE FUTURE

Leitstand Konfiguration Administration

18.7.2024, 09:39:18 [Zählerstände exportieren](#)

Zählername	Zählerstand	Wirkleistung	L1	L2	L3
Keller	0.08kWh	0.9W	236.0V		
			0.0A		
Garage	---	---	---	---	---
			---	---	---
Einliegerwohnung	---	---	---	---	---
			---	---	---

Downloads

- finder7m_20240718_093826.csv
[Datei öffnen](#)
- finder7m_20240717_151839.csv
[Datei öffnen](#)

[Mehr anzeigen](#)

8 Daten Exportieren

finder7m_20240718_093826 - Excel (Nicht lizenziertes Produkt)

Jörg Keller

Freigeben

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Zeitstempel	Zählername	Zählerstand													
2	18.7.2024, 09:38:26	Keller	0.08kWh													
3	18.7.2024, 09:38:26	Garage	---													
4	18.7.2024, 09:38:26	Einliegerwohnung	---													
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																

finder7m_20240718_093826

9 Technische Erklärungen

1. Spannungsversorgung:

*Optional vom Schaltnetzteil Finder 78.12.1.230.2482

2. USER-Button:

Taste 10 sec. Lang gedrückt halten werden die Default-Werte wieder eingestellt
Einstellungen werden in Ausgangskonfiguration gesetzt.

3. RESET-Taste:

1-mal kurz gedrückt Neustart des Geräts
2-mal kurz gedrückt OPTA wird in Werkseinstellungen zurück gesetzt

4. STATUS LED:

1 LED-Grün zeigt Betriebszustand OK an
2 LED-Grün zeigt Modbus Kommunikation OK
3 LED-Grün zeigt TCP/IP Kommunikation OK

5. USB-C:

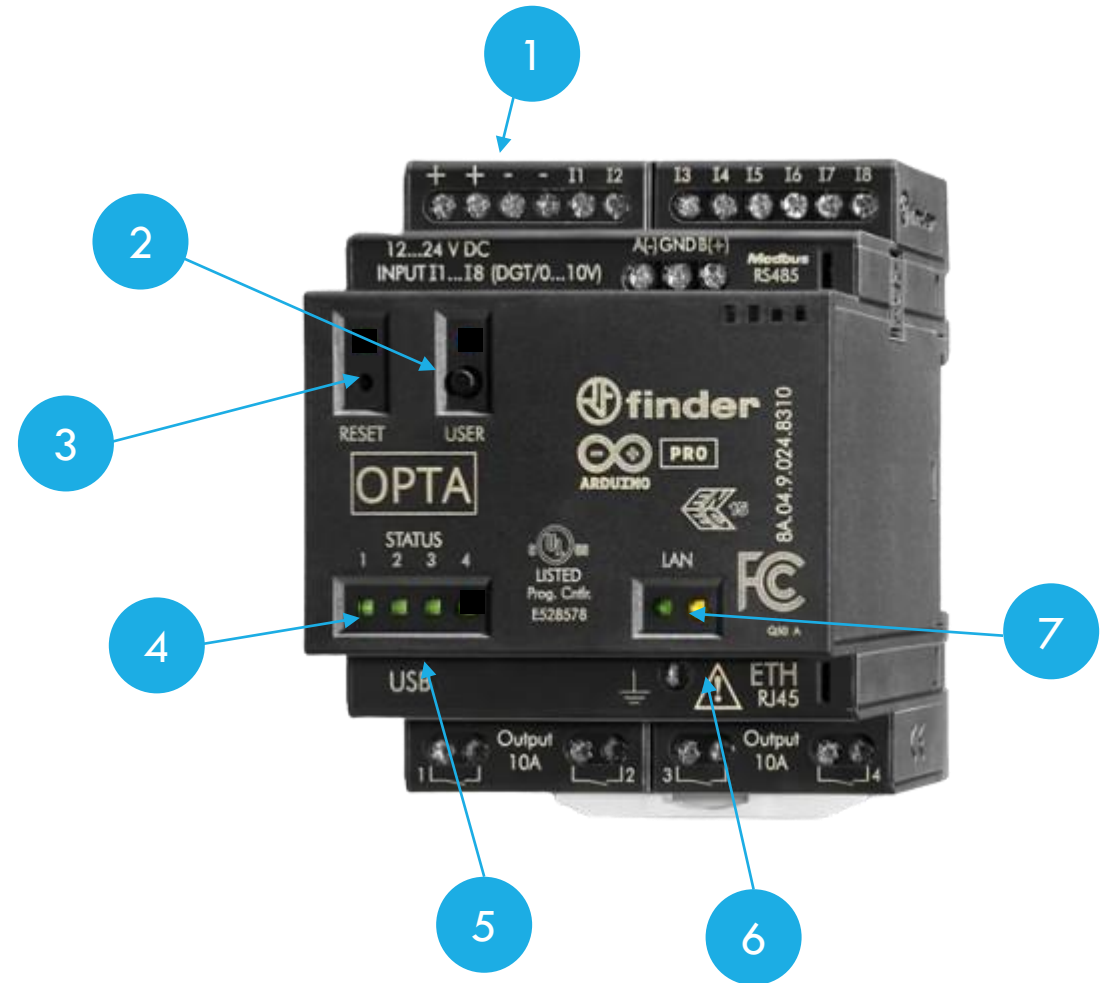
1 Programmierungsschnittstelle
2 Speichererweiterung für Datenlogger per USB-Stick (Optional)

6. TCP/IP Anschluss:

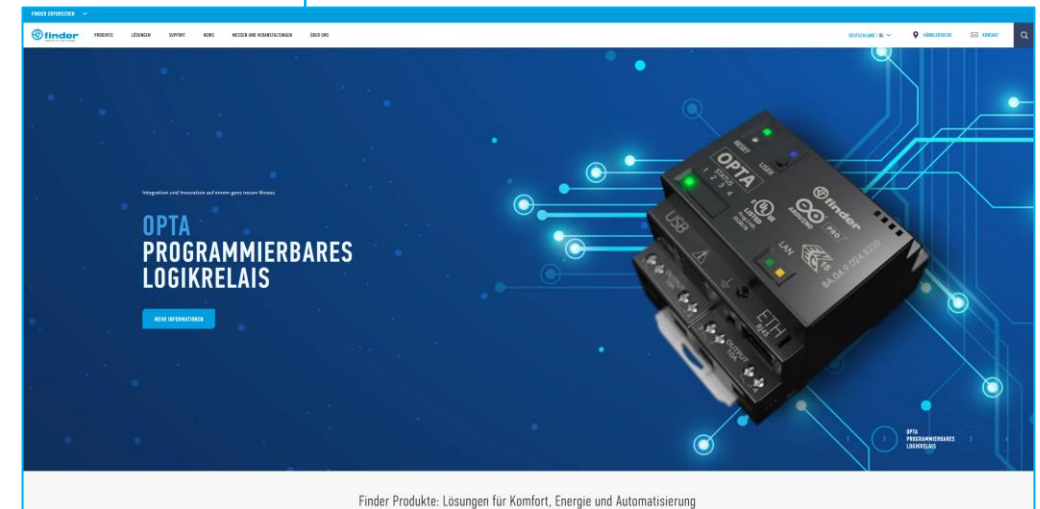
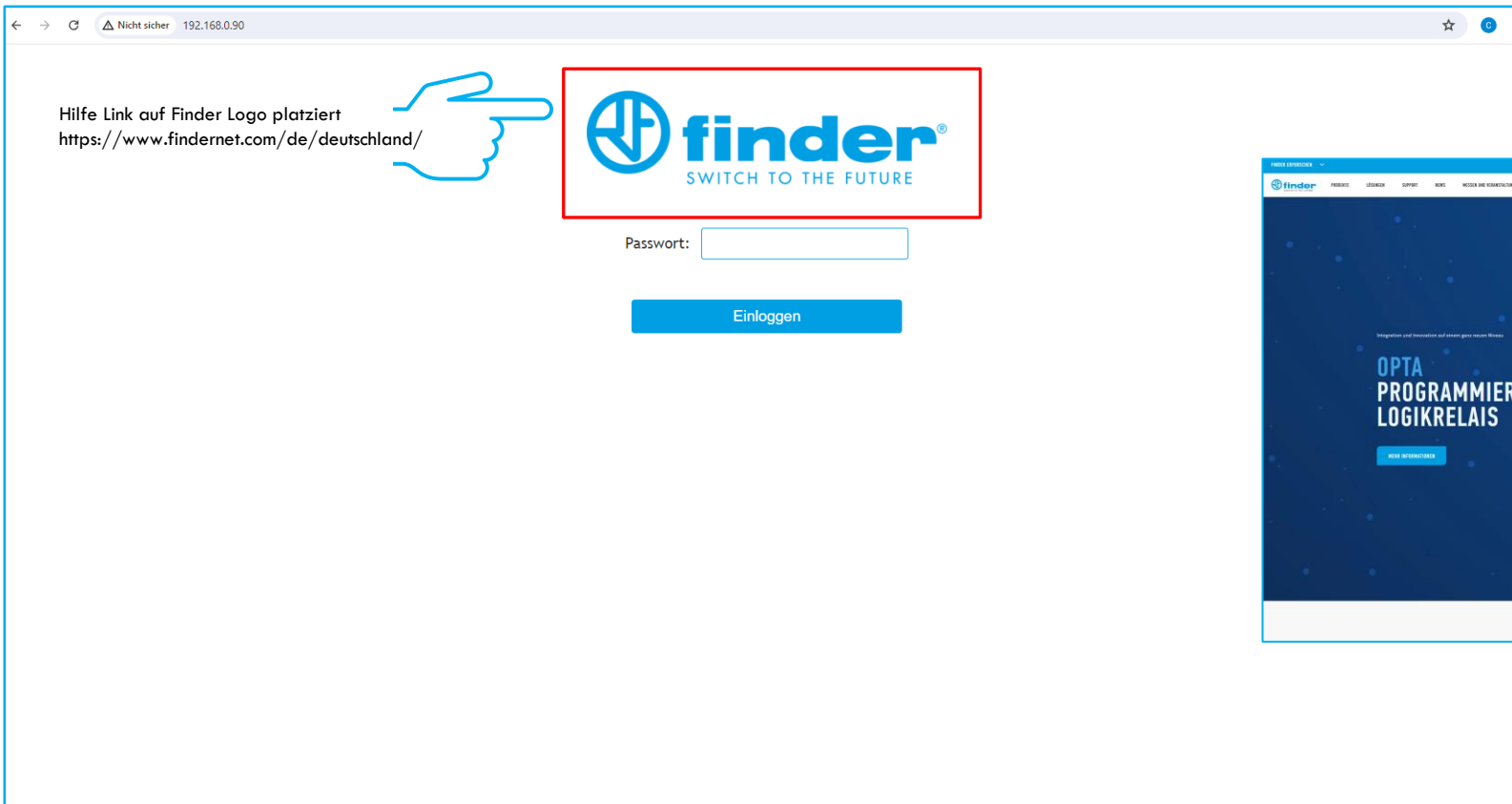
Anschluss zum anzeigenden Endgerät

7. LAN LED:

Anzeige Receive und Transmitte Telegramm



8 Technische Erklärungen



Technische Unterstützung

+49 6147 2033 220

technik@finder.de