

# Netzwerk Port freigabe

## Portfreigaben



## Funktion

- Hier können Sie die Netzwerkeinstellungen des SmartDog bearbeiten.

### Konfiguration

#### Online/Offline/Local Mode Einstellung

## Online/Offline Einstellungen



Online Modus

?



Offline Modus

?



Local Mode

?

Zurück



Wählen Sie, wenn die Anlage mit dem Internet verbunden wird „Online Modus“

- Im Offline Modus ist keine Verbindung mit dem Internet vorhanden
- Im Local Mode wird eine direkte Verbindung zwischen SmartDog und einem Netzwerk hergestellt ohne eine Verbindung zum Internet aufzubauen

**Wir empfehlen den Onlinemodus, da hier eine Alarmierung im Fehlerfall über unser Portal erfolgen kann. Die aufgezeichneten Daten können über das Portal einen Internetanschluss vorausgesetzt Weltweit angesehen werden**

- Freigegebene Updates werden Automatisch Installiert
- Fernwartungen sind möglich

### Internet-Schnittstelle

## Internet Schnittstelle

Bitte wählen Sie Ihre Verbindungsart:

LAN (RJ45)

?

WLAN (801.11b/g)

?

GPRS Modem

?

Zurück

Wählen Sie bei Onlinemodus Ihre Internetverbindung, die Sie angeschlossen haben

- LAN - Schließen Sie Ihren SmartDog® über ein z.b. CAT5 Kabel am Router an
- WLAN - Über einen optionalen WLAN-Stick haben Sie die Möglichkeit den SmartDog® kabellos mit dem Internet zu verbinden

Für Installateure besteht zusätzlich die Möglichkeit, Offline betriebene Geräte kurzfristig mit einen WLAN Hotspot vom Handy den Smart- Dog® mit dem Internet zu verbinden um so Updates einzuspielen oder Wartungen vorzunehmen (dieser Hotspot muss mindestens eine 3G besser 4G Verbindung besitzen)

Hotspot WLAN wird nicht von allen Netzbetreibern unterstützt

### LAN-Netzwerkeinstellungen

## Netzwerkeinstellungen

DHCP



DHCP EIN

?

IP Adresse

192.168.178.136

?

Netzwerkmaske

255.255.255.0

?

Gateway

192.168.178.1

?

DNS-Server

192.168.178.1

?

2. DNS-Server

?

Zurück

Ok

### DHCP

- Wählen Sie hier, ob das Gerät automatisch eine IP vom Router erhalten soll (empfohlen). Bei „DHCP ja“ müssen Sie sonst nichts mehr auf dieser Seite einstellen, da alle Parameter vom Router empfangen werden

Folgende Parameter können Sie nur einstellen, wenn Sie kein DHCP eingestellt haben (manuelle Einstellung):

### IP-Adresse

- Hier können Sie eine manuelle IP-Adresse vergeben

### Netzwerkmaske

- Subnetzmaske festlegen

### Gateway

- Gateway-IP festlegen (IP des nächsten Routers)

### DNS-Server

- IP des ersten DNS-Servers. Bei manchen Netzen ist der DNS-Server, der die Namen in die IP-Adresse auflöst, ein anderer Server als der Router (Gateway). In diesem Fall ist es notwendig, hier die IP-Adresse dieses DNS-Servers einzustellen.

## 2.DNS-Server

- IP des zweiten DNS-Servers (falls notwendig)

**Wählen Sie „Weiter“ - es erscheint das "Prozess in Arbeit" Symbol**



- Die Internetverbindung wird geprüft und aufgebaut
- Dieser Vorgang kann bis zu 30 Sekunden dauern
- Eine erfolgreiche Kommunikation wird Ihnen mit einem Meldungsfenster angezeigt

***Sollte die Internetverbindung fehlschlagen, überprüfen Sie bitte die Verkabelung und die Interneteinstellungen***

## Wireless LAN-Verbindung

## Wireless LAN Verbindung

Netzwerk:

WLAN suchen

?

DHCP



DHCP EIN

?

IP Adresse

?

Netzwerkmaske

?

Gateway

?

DNS-Server

?

Zurück

Ok

- Netzwerk
- Suchen Sie hier die Umgebung nach verfügbaren WLAN-Netzwerken ab und wählen das gewünschte Netzwerk aus.

### DHCP

- Wählen Sie hier, ob das Gerät automatisch eine IP vom Router erhalten soll (empfohlen). Bei „DHCP ja“ müssen Sie sonst nichts mehr auf dieser Seite einstellen, da alle Parameter vom Router empfangen werden.

**Folgende Parameter können Sie nur einstellen, wenn Sie kein DHCP** eingestellt haben (manuelle Einstellung):

### IP-Adresse

- Hier können Sie eine manuelle IP-Adresse vergeben

### Netzwerkmaske

- Subnetzmaske festlegen

### Gateway

- Gateway-IP festlegen (IP des nächsten Routers)

## DNS-Server

- IP des ersten DNS-Servers. Bei manchen Netzen ist der DNS-Server, der die Namen in die IP-Adresse auflöst, ein anderer Server als der Router (Gateway). In diesem Fall ist es notwendig, hier die IP-Adresse dieses Servers einzustellen

## 2.DNS-Server

- IP des zweiten DNS-Servers (falls notwendig)

**Wählen Sie „Weiter“ - es erscheint das "Prozess in Arbeit" Symbol**

### Prozess in Arbeit



- Die Internetverbindung wird geprüft und aufgebaut
- Dieser Vorgang kann bis zu 30 Sekunden dauern. Eine erfolgreiche Kommunikation wird Ihnen mit einem Meldungsfenster angezeigt
- Sollte die Internetverbindung fehlschlagen, überprüfen Sie bitte die Verkabelung und die Interneteinstellungen

## Port Freigaben

- Ohne diese Freigaben kann der SmarDog nicht arbeiten.
- INFO!!!

Freigaben:

80 TCP  
443 TCP  
22 TCP  
1194 TCP sowie UDP

Domains, die verwendet werden:

data.power-dog.eu  
vpn.power-dog.eu  
live1.power-dog.eu  
live2.power-dog.eu  
live3.power-dog.eu  
8.8.8.8  
cloud.power-dog.eu  
power-dog.eu

Freigaben für Börsenstrom :

Port: 443  
Domain (DE): api.awattar.de  
Domain (AT): api.awattar.at

Freigaben für Direktermarkter (VPN Tunnel) :

Ampere Cloud : remote openvpn-incoming.ampere.cloud 30010  
ANA Energy : remote it.ane.energy 1194  
Emsys : remote vpn.energymeteo.com 62593 / remote vpn-2024.emsysvpp.de 62457  
EWE : remote vpn-virtuelleskraftwerk.ewe.de 1194  
Integrasun : remote enbw.log-integrasun.de 4242  
Lumenaza : remote vpn.lumenaza.de 1194  
MainFrankenNetze: remote 178.15.35.4 1194 udp  
Next : remote vpn.next-kraftwerke.de 1194  
SWM : remote 188.164.233.49 1197  
SWO : remote vserver.swo-technik.de 1194  
WSW : remote 195.8.232.219 1194  
VSE : remote 212.18.197.9 1194

**Auf die genannten Domains, bzw IP's muss ein Ping ermöglicht werden!**



***Alle Freigaben nur vom Heimnetzwerk ins Internet öffnen. Nicht umgekehrt  
(Portforwarding)***

Revision #13

Created 16 February 2024 09:57:38 by Philipp Kreutzer

Updated 26 March 2025 14:11:03 by Philipp Kreutzer