

## FTP-Upload File Transfer Protokoll

FTP steht für das File Transfer Protocol. Es handelt sich hierbei also um ein spezielles Protokoll, welches auf die Übertragung von Dateien von einem Ausgangsrechner (Smart/PowerDog®) zu einem Zielrechner (Überwachungsplattform) optimiert ist. Das heißt der SmartDog® ist in der Lage seine aufgezeichneten Daten an einen Kunden FTP Server weiterzuleiten, umso zu gewährleisten dass Ihre eigene Plattform für die Überwachung verwendet werden kann. Das FTP verwendet für die Steuerung und Datenübertragung jeweils separate Verbindungen: Eine FTP-Sitzung beginnt, indem vom Client zum Control Port des Servers (der Standard-Port dafür ist Port 21) eine TCP-Verbindung aufgebaut wird. Über diese Verbindung werden Befehle zum Server gesendet.

Durch Drücken auf das „Zahnradssymbol“ gelangen Sie in die Gerätekonfiguration, wählen Sie dort 2x „Weiter“  
Drücken Sie den Button „FTP Upload“.

Geben Sie folgende Daten ein:

Server : Servername aus den Zugangsunterlagen

Benutzername : Benutzername aus den Zugangsunterlagen

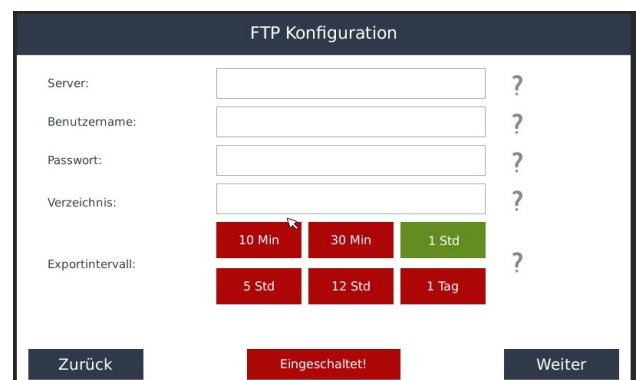
Passwort : Passwort aus den Zugangsunterlagen

Verzeichnis: (optional) Ort wo die Daten gespeichert werden. Sonst kann dieses Feld leer bleiben.

Geben Sie bei Exportintervall ein:

Wie oft die Datenübertragung stattfinden soll  
Drücken Sie auf „Eingeschaltet“ um den FTP Dienst zu aktivieren  
Gehen Sie auf Weiter

Wurde eine Verbindung zum FTP Server hergestellt ist die Statusmeldung „Connection to FTP Server succeeded“  
Gehen Sie auf „Weiter“ und „Speichern“



The screenshot shows the 'FTP Konfiguration' web interface. It features several input fields: 'Server:', 'Benutzername:', 'Passwort:', and 'Verzeichnis:', each followed by a question mark icon. Below these is the 'Exportintervall:' section, which contains a grid of buttons for selecting intervals: '10 Min', '30 Min', '1 Std', '5 Std', '12 Std', and '1 Tag'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Zurück', 'Eingeschaltet!', and 'Weiter'.

### Datenformat PowerDog Daten lokal (PowerDog)

#### Tages 5 min Kurven:

Name global\_7\_28\_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Farbcodierung in der unteren Zeile. Beginnend mit Timestamp, ADRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PAC, PDC, UDC und TEMP.

1438092331;1;1;1;1027;1103;310;0

1438069201;1;1;1;542;586;309;0

1438079739;1;1;1;1214;1302;330;0

1438063806;1;1;1;349;387;314;0

1438081539;1;1;1;1564;1677;340;0

1438056611;1;1;1;9;28;227;0

1438103128;1;1;1;153;183;305;0

1438085139;1;1;1;984;1057;312;0

TIMESTAMP	1438092331
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1
PAC	1027
PDC	1103
UDC	310
TEMP	0

#### Tagesdaten:

Name avg\_day\_7\_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Farbcodierung in der unteren Zeile. Beginnend mit DAY, MONTH, YEAR, ADRESS(BUS), BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED\_DAY (Wh), PAC\_MAX of Day, WhDAY\_OFFSET (Wh Counter of inverter at midnight)

1;7;2015;1;1;19413;2233;5637532

2;7;2015;1;1;1;18983;2221;5657282

3;7;2015;1;1;1;18473;2222;5676265

4;7;2015;1;1;1;18570;2137;5694738

26;7;2015;1;1;1;19289;2328;6020249

27;7;2015;1;1;1;15255;2509;6039538

28;7;2015;1;1;1;9567;1950;6054793

29;7;2015;1;1;1;9189;2371;6064360

DAY	1
MONTH	7
YEAR	2015
ADDRESS (Bus)	1
BUS	1
STRINGS (Nr of)	1
STRINGID	1
PRODUCED_DAY (Wh)	19413
PAC_MAX of Day	2233
WhDAY_OFFSET (Wh Counter of inverter at midnight)	5637532

**Monatsdaten:**

Name avg\_month\_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Farbcodierung in der unteren Zeile. Beginnend mit MONTH, YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED\_MONTH (Wh), DAY\_START\_MIN (Begin each daychart of month e.g. 7:00 is dynamicly updated), DAY\_END\_MAX

1;2015;1;1;1;1;41427;8;17

2;2015;1;1;1;1;119989;7;18

3;2015;1;1;1;1;235374;6;20

4;2015;1;1;1;1;381905;6;21

5;2015;1;1;1;1;287419;5;21

6;2015;1;1;1;1;278687;5;22

7;2015;1;1;1;1;435209;5;21

MONTH 1

YEAR 2015

ADDRESS 1

BUS 1

STRINGS

STRINGID

PRODUCED\_MONTH (Wh) 41427

DAY\_START\_MIN 8  
(Begin each daychart of month e.g. 7:00 is dynamicly updated)

DAY\_END\_MAX 17

**Jahresdaten:**

Name: avg\_year.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Farbcodierung in der unteren Zeile. Beginnend mit YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED\_YEAR (Wh)

2014;1;1;1;1;354335

2015;1;1;1;1;1759990

YEAR 2014

ADDRESS 1

BUS 1

STRINGS 1

STRINGID

PRODUCED\_YEAR (Wh) 354335

### Alarme (events):

Alarm ID; Timestamp; Adress; Bus; Errortyp; Errorcode; Error-  
text

Alarm ID	interne fortlaufende Nr des Alarmes
Timestamp	Zeitstempel des Alarms
Adress	Busadresse des WR (Bei Sensoren etc. steht hier 0)
Bus (1,2,10)	Bus an dem der WR angeschlossen ist
Errortyp	10 Status, 20 Störung, 30 Systemalarm
Errorcode	Code den der WR ausgibt (Bei SMA gibt es einen Offset von 100000 für Bus1 und 200000 für Bus2 sowie 1000 je Busadresse. D.h. Alarm 10 von WR an Bus2 mit Adr 12 hat dann die Nummer 212010
Errortext	Text der Alarmmeldung