

FTP Upload

- [FTP Upload](#)
- [FTP Upload neue Datenstruktur](#)

FTP Upload



ACHTUNG

Bei einem der nächsten Updates wird die Datenstruktur vom FTP-Upload überarbeitet. Ab diesem Zeitpunkt wird nicht mehr in der unten Dokumentierten Datenstruktur übertragen, sondern in der intern im SmartDog verwendeten Struktur gearbeitet. Informationen zu den Änderungen finden Sie [hier](#)

Diese Änderung betrifft nur den SmartDog, beim PowerDog bleibt die alte Datenstruktur von FTP-Upload bestehen

FTP Konfiguration

Server:	<input type="text"/>	?
Benutzername:	<input type="text"/>	?
Passwort:	<input type="password"/>	?
Verzeichnis:	<input type="text"/>	?
Exportintervall:	<div>10 Min</div>	?
	<div>30 Min</div>	
	<div>1 Std</div>	
	<div>5 Std</div>	
	<div>12 Std</div>	
	<div>1 Tag</div>	

Zurück

☒ **Eingeschaltet!**

Weiter

Diese Funktion benötigen Sie nur wenn Sie das Ecodata Portal nicht nützen und Ihre Daten an ein anderes Portal senden, welches diese Daten visualisieren kann

HINWEIS!

Diese Zähler sind nicht zertifiziert und dürfen offiziell nicht zur Abrechnung verwendet werden. Für Mehrparteienhäuser oder zur Ermittlung von Eigenverbrauch für Privat und Firma sind diese Zähler aber gut geeignet.



- FTP Upload dient nicht zur Datensicherung - diese Daten können nicht mehr in den SmartDog zurückgelesen werden.

- Verwenden Sie zur Datensicherung die Funktion Import/Export (auf USB oder Cloud)

- 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 (SmartDog®) 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. 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* zu sehen

Gehen Sie auf „Weiter“ und „Speichern“

Datenformat SmartDog Daten lokal (SmartDog)

Tages 5 min Kurven**Name**

- **global_7_28_2015.txt**

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit Timestamp, ADRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PAC, PDC, UDC und TEMP

- 1438092331;1;1;1;1;1027;1103;310;0
- 1438069201;1;1;1;1;542;586;309;0
- 1438079739;1;1;1;1;1214;1302;330;0
- 1438063806;1;1;1;1;349;387;314;0
- 1438081539;1;1;1;1;1564;1677;340;0
- 1438056611;1;1;1;1;9;28;227;0
- 1438103128;1;1;1;1;153;183;305;0
- 1438085139;1;1;1;1;984;1057;312;0

Timestamp	1438092331
Adress	1
BUS	1
Strings	1
String ID	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 Codierung 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;1;1;19413;2233;5637532
- 2;7;2015;1;1;1;1;18983;2221;5657282
- 3;7;2015;1;1;1;1;18473;2222;5676265
- 4;7;2015;1;1;1;1;18570;2137;5694738
- 26;7;2015;1;1;1;1;19289;2328;6020249
- 27;7;2015;1;1;1;1;15255;2509;6039538
- 28;7;2015;1;1;1;1;9567;1950;6054793
- 29;7;2015;1;1;1;1;9189;2371;6064360

Day	1
Month	7
Year	2015
ADDRESS (BUS)	1
BUS	1
STRINGS (Nr of)	1
STRING ID	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 Codierung in der unteren Zeile

- **Beginnend mit MONTH, YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_MONTH (Wh), DAY_START_MIN (Begin each day-chart 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;361905;6;21
- 5;2015;1;1;1;1;287419;5;21
- 6;2015;1;1;1;1;278667;5;22
- 7;2015;1;1;1;1;435209;5;21

MONTH	1
YEAR	2015
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1
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 Codierung 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	1
PRODUCED_YEAR (Wh)	354335

Alarme (events)

Name

- avg_month_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

- **Beginnend mit Alarm ID; Timestamp; Adress; Bus; Errortyp; Errorcode; Errortext**

Alarm ID	interne fortlaufende Nr des Alarmes
Timestamp	Zeitstempel des Alarms
Adress	Busadresse des WR (Bei Sensoren etc. steht hier 0)
Bus	Bus an dem der WR angeschlossen ist (1,2,10)
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 Bus adresse. D.h. Alarm 10 von WR an Bus2 mit Adr 12 hat dann die Nummer 212010)
Errortext	Text der Alarmmeldung

Erstellt mit dem HTML Tabellen Generator von [netgrade](#)

Zählerdaten

Der gewünschte Zählertyp (Bezug, Liefern, Eigenverbrauch, Laden, Entladen, SOC.... kann in der config gefunden werden

z.B.:

Tages 5 min Kurven

Tages 5 min Kurven:

Name:

z.B. iec1107_1358510114_global_5_28_2021.txt

- 1622226604;912
- 1622226904;916
- 622227204;932
- 1622229604;823
- 1622231104;551

Format: Timestamp; Momentanwert 5min

Monatsdaten

Name:

z.B iec1107_1358510181_avg_day_5_2021.txt

- 1;6770;40870145
- 2;5546;40877188
- 3;7429;40882734
- 4;0;40897199
- 5;0;40900471
- 6;0;40917124
- 7;3880;40922478
- 8;6357;40926615
- 9;6084;40933181
- 10;8240;40939521
- 11;8950;40947992
- 12;6380;40957173
- 13;6620;40963818
- 14;7201;40970650
- 15;6208;40978128
- 16;5380;40984546
- 17;6402;40990174
- 18;6848;40996871
- 19;5110;41003974

- 20;5981;41009309
- 21;9788;41015599
- 22;7584;41025703

Format: Tag; Wh; Zählerstand

Jahresdaten

Name:

z.B.: iec1107_1358510114_avg_month_2021.txt

- 5;7588036;40844525
- 6;176012;40922478
- 7;41336;41172125

Format: Monat, Wh, Zählerstand

Gesamtdaten

Name:

z.B.: iec1107_1358510181_avg_year.txt

- 2021;2562934;28077812

Format Jahr, Wh, Zählerstand

FTP Upload neue Datenstruktur

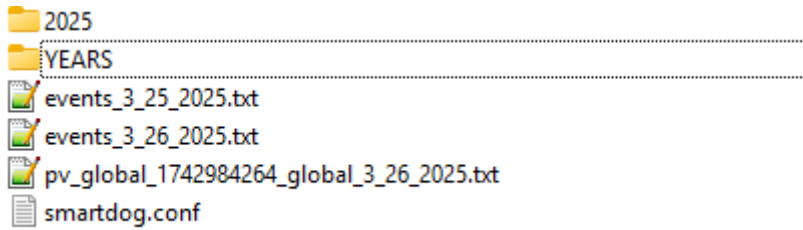
Funktion

- Mit einem der nächsten Updates wird die Daten Struktur für die FTP-Upload Funktion verändert

Achtung, dies gilt nur für SmartDogs nicht für PowerDogs

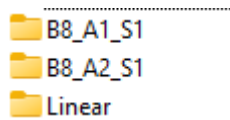
- Diese ist nun angelehnt an die Datenstruktur die auch auf dem SmartDog verwendet wird

- Es werden nicht mehr alle Textdateien im Hauptordner angelegt, sondern diese werden einzeln in einem Ordner System hinterlegt, das ganze sieht wie folgt aus :



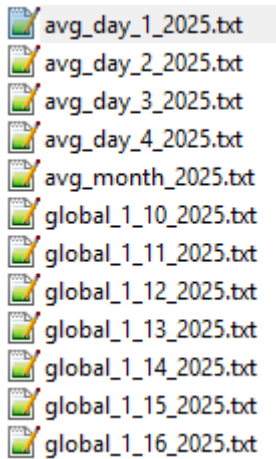
Wechselrichter Tages und Monatsdaten

Die einzelnen Textdateien für die Wechselrichter finden sich im jeweiligen Jahres Ordner



Im jeweilige Jahresordner finden Sie für jeden Wechselrichter Pro String einen Ordner, hier im Beispiel, sehen Sie dass es einen Wechselrichter gibt, dieser ist auf BUS8 (TCP) angeschlossen und hat die BUS Adresse 1, sowie 2 Strings (S1 / S2)

Wenn Sie nun in einen der Ordner gehen sieht das ganze wie folgt aus:



Hier finden Sie nun die einzelnen Text Dateien für den jeweiligen Wechselrichter String

Tages 5 min Kurven

Name

- global_7_28_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit Timestamp, ADRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PAC, PDC, UDC und TEMP

- 1438092331;1;1;1;1;1027;1103;310;0
- 1438069201;1;1;1;1;542;586;309;0
- 1438079739;1;1;1;1;1214;1302;330;0
- 1438063806;1;1;1;1;349;387;314;0
- 1438081539;1;1;1;1;1564;1677;340;0
- 1438056611;1;1;1;1;9;28;227;0
- 1438103128;1;1;1;1;153;183;305;0
- 1438085139;1;1;1;1;984;1057;312;0

Timestamp	1438092331
Adress	1
BUS	1
Strings	1
String ID	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 Codierung 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;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
STRING ID	1
PRODUCED_DAY (Wh)	19413
PAC_MAX of Day	2233
WhDAY_OFFSET	5637532

Monatsdaten

Name

- avg_month_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

Beginnend mit MONTH, YEAR, ADDRESS, BUS, STRINGS, STRINGID, PRODUCED_MONTH (Wh), DAY_START_MIN, 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;361905;6;21
- 5;2015;1;1;1;1;287419;5;21
- 6;2015;1;1;1;1;278667;5;22
- 7;2015;1;1;1;1;435209;5;21

MONTH	1
YEAR	2015
ADDRESS	1
BUS	1
STRINGS	1
STRINGID	1
PRODUCED_MONTH (Wh)	41427
DAY_START_MIN	8
DAY_END_MAX	17

Wechselrichter Jahresdaten

Die Jahresdaten der Wechselrichter finden Sie im YEARS Ordner, hier werden auch die einzelnen Wechselrichter mit den einzelnen Strings als Ordner aufgeführt, und dort finden sich dann die Jahreswerte

- 📁 B1_A2_S1
- 📁 B1_A2_S2
- 📁 B1_A2_S3
- 📁 B8_A1_S1
- 📁 B8_A2_S1
- 📁 Linear

Jahresdaten

Name

- avg_year.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung 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	1
PRODUCED_YEAR (Wh)	354335

Zählerdaten

Die Zählerdaten finden sich für 5-Minuten Kurven, Tagesdaten und Monatsdaten im jeweiligen Jahresordner, für jeden Zähler findet sich ein eigener Ordner

Die Jahresdaten finden sich dann wieder eine Eben höher unter YEARS

- Alfen_1651866845
- arithmetic_1651867741
- arithmetic_1654434291
- arithmetic_1675081095
- arithmetic_1712491132
- buscounter_1651865162
- buscounter_1651865259
- buscounter_1651917585
- buscounter_1652267058
- buscounter_1652267150
- buscounter_1729690151

Zählerdaten

Der gewünschte Zählertyp (Bezug, Liefern, Eigenverbrauch, Laden, Entladen, SOC ...) kann in der Config gefunden werden.

Beispiel:

iec1107_1358510114_GlobalType=CTR_power_import → globaler Lieferzähler

Tagesdaten - 5-Minuten-Kurven

Name:

z. B. iec1107_1358510114_global_5_28_2021.txt

- 1622226604;912
- 1622226904;916
- 622227204;932
- 1622229604;823
- 1622231104;551

Format: Timestamp; Momentanwert (alle 5 Minuten)

Monatsdaten - Tageswerte

Name:

z. B. iec1107_1358510181_avg_day_5_2021.txt

- 1;6770;40870145
- 2;5546;40877188
- 3;7429;40882734
- 4;0;40897199

- 5;0;40900471
- 6;0;40917124
- 7;3880;40922478
- 8;6357;40926615
- 9;6084;40933181
- 10;8240;40939521
- 11;8950;40947992
- 12;6380;40957173
- 13;6620;40963818
- 14;7201;40970650
- 15;6208;40978128
- 16;5380;40984546
- 17;6402;40990174
- 18;6848;40996871
- 19;5110;41003974
- 20;5981;41009309
- 21;9788;41015599
- 22;7584;41025703

Format: Tag; Wh; Zählerstand

Jahresdaten - Monatswerte

Name:

z. B. iec1107_1358510114_avg_month_2021.txt

- 5;7588036;40844525
- 6;176012;40922478
- 7;41336;41172125

Format: Monat; Wh; Zählerstand

Gesamtdaten - Jahreswerte

Name:

z. B. iec1107_1358510181_avg_year.txt

- 2021;2562934;28077812

Format: Jahr; Wh; Zählerstand

Alarmer

- Die Alarmer werden wie gewohnt im Hauptordner hinterlegt

Alarmer (events)

Name

- avg_month_2015.txt

Das Format wie die Dateien ausgegeben werden entspricht der Codierung in der unteren Zeile

- **Beginnend mit Alarm ID; Timestamp; Address; Bus; Errortyp; Errorcode; Error-text**

Alarm ID	interne fortlaufende Nr des Alarmes
Timestamp	Zeitstempel des Alarms
Address	Busadresse des WR (Bei Sensoren etc. steht hier 0)
Bus	Bus an dem der WR angeschlossen ist (1,2,10)
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 Bus adresse. D.h. Alarm 10 von WR an Bus2 mit Adr 12 hat dann die Nummer 212010)
Errortext	Text der Alarmmeldung