

20.3.2 Interface JSON ouverte

La notation objet du langage Javascript, abrégée JSON, est un format de données compact pour l'échange de données entre applications. Les objets documentés ici peuvent être utilisés ici pour la liaison avec d'autres programmes.

L'interface JSON ouverte peut être désactivée et activée sous [Configuration | Système | Contrôle de l'accès](#). Si l'interface est activée, un triangle rouge s'affiche avec une consigne de sécurité mettant en garde contre les risques qui peuvent y être liés.

Remarque



L'interface JSON ouverte est désactivée. Pour activer l'interface JSON ouverte, il faut d'abord définir un mot de passe utilisateur.

Les données actuelles peuvent être interrogées via le protocole HTTP. Pour ce faire, une demande HTTP Post doit être envoyée au Solar-Log™. L'objet interrogé doit être dans le Body :

```
POST /getjp HTTP/1.1
Host: solar-log-xxxx
...
Content-Length: 20
Connection: keep-alive
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache

{"801":{"170":{"
```

La réponse contient un objet JSON sous forme de chaîne de caractères dans le Body :

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Ven, 25 Oct 2019 10:42:32 GMT
Server: IPC@CHIP
Content-Type: text/plain
Transfer-Encoding: chunked

{"801":{"170":{"100":"25.10.19 10:42:15","101":0,"102":0,"103":0,"104":0,"105":0,"106":0,"107":3527647,"108":0,"109":0,"110":0,"111":0,"112":0,"113":1132434,"114":0,"115":0,"116":45000}}}
```

Pour pouvoir traiter ultérieurement les données en Javascript, la chaîne de caractères JSON doit être préalablement convertie en objet. Si la variable « tdata » contient, par exemple, la chaîne de caractères JSON, la conversion apparaîtrait comme suit :

```
var LiveDaten=JSON.parse(tdata)[801][170];
```

Il est ensuite possible d'accéder aux différents champs de données à l'aide des indices indiqués dans le tableau suivant.

La puissance actuelle P_{AC} serait générée, par exemple, comme suit :

```
alert(« La puissance momentanée AC s'élève à : „ + LiveDaten[101] + „ W”);
```

Objets JSON

Point de données	Plage de valeurs	Unité	Index	Description
lastUpdateTime	DWORD	Date du format dd.mm.yy ; hh.minmin, secsec	100	Heure
Pac	DWORD	W	101	Puissance totale PAC de tous les onduleurs et compteurs en mode onduleurs
Pdc	DWORD	W	102	Puissance totale PAC de tous les onduleurs
Uac	WORD	V	103	Tension moyenne UAC des onduleurs
Udc	WORD	V	104	Tension moyenne UDC des onduleurs
yieldDay	DWORD	Wh	105	Production journalière cumulée de tous les onduleurs
yieldYesterday	DWORD	Wh	106	Production journalière cumulée d'hier de tous les onduleurs
yieldMonth	DWORD	Wh	107	Production mensuelle cumulée de tous les onduleurs
yieldYear	DWORD	Wh	108	Production annuelle cumulée de tous les onduleurs
yieldTotal	DWORD	Wh	109	Production globale de tous les onduleurs
consPac	DWORD	W	110	Consommation totale momentanée PAC de tous les compteurs de consommation
consYieldDay	DWORD	Wh	111	Consommation cumulée de tous les compteurs de consommation
consYieldYesterday	DWORD	Wh	112	Consommation cumulée d'hier de tous les compteurs de consommation
consYieldMonth	DWORD	Wh	113	Consommation cumulée du mois de tous les compteurs de consommation
consYieldYear	DWORD	Wh	114	Consommation cumulée du mois de tous les compteurs de consommation
consYieldTotal	DWORD	Wh	115	Consommation totale cumulée de tous les Compteur de consommation
totalPower	DWORD	Wp	116	Puissance installée du générateur