

API MaxPV! Version 3.5

Pour plus d'informations :

<https://github.com/Jetblack31/MaxPV>

L'accès à l'API se fait par **requête http GET**.

Une requête de type : `http://adresseIP:port/api/get?data=XX`

renverra une réponse : `YYY` où `YYY` est la valeur du paramètre `XX`.

La réponse se fait donc en texte brut (plain text) sans formatage.

Par exemple : la requête `http://adresseIP:port/api/get?data=01`

renverra 230 car `data=01` correspond à la lecture de la tension secteur.

`adresseIP` correspond à l'adresse IP de votre système MaxPV!

Port correspond au port http (par défaut 80)

`/api/get?data=XX` lecture data de fonctionnement

XX

01 : tension secteur
02 : courant mesuré par la pince ampèremétrique
03 : puissance active
04 : puissance apparente
05 : puissance routée
06 : puissance importée
07 : puissance exportée
08 : cosinus phi
09 : index du compteur d'énergie routée (en kWh)
10 : index du compteur d'énergie importée (en kWh)
11 : index du compteur d'énergie exportée (en kWh)
12 : index du compteur d'énergie produite (compteur à impulsion en kWh)
13 : puissance produite (lié au compteur à impulsion)
14 : mode de fonctionnement du SSR (0 = STOP, 1 = FORCE, 9 = AUTO)
15 : mode de fonctionnement du relais (0 = STOP, 1 = FORCE, 9 = AUTO)
16 : délai minimal de déclenchement du SSR (ms)
17 : délai moyen de déclenchement du SSR (ms)
18 : délai maximal de déclenchement du SSR (ms)
19 : tension de point milieu (Vbias)
20 : byte de statut/erreurs (en binaire)
 // Signification des bits
 (0 = LSB bit de droite, 7 = MSB bit de gauche)
 // bits 0..3 : informations
 bit 0: Routage en cours
 bit 1: Commande de routage à 100 %
 bit 2: Relais secondaire de délestage activé
 bit 3: Exportation d'énergie
 // bits 4..7 : erreurs
 bit 4: Anomalie signaux analogiques : ADC I/V overflow, biasOffset
 bit 5: Anomalie taux d'acquisition
 bit 6: Anomalie furtive Détection passage à 0 (bruit sur le signal)
 bit 7: Anomalie majeure Détection passage à 0
21 : durée de fonctionnement du routeur (jjj:hh:mm:ss)
22 : nombre d'échantillons par secondes traités
23 : index du temps de fonctionnement du relais en minutes
24 : référence du jour pour le calcul de l'index journalier d'énergie routée (kWh)
25 : référence du jour pour le calcul de l'index journalier d'énergie importée (kWh)

26 : référence du jour pour le calcul de l'index journalier d'énergie exportée (kWh)
27 : référence du jour pour le calcul de l'index journalier d'énergie produite (kWh)
28 : référence du jour pour le calcul de l'index journalier du temps de fonctionnement du relais en minutes

Exemple : `http://adresseIP:port/api/get?data=05`

`/api/get?alldata` lecture de toutes les data de fonctionnement ci-dessus, dans l'ordre, et séparées par une virgule

Exemple : `http://adresseIP:port/api/get?alldata`

`/api/get?param=XX` lecture des paramètres du routeur (Arduino Nano)

XX

01 : V_CALIB
02 : P_CALIB
03 : PHASE_CALIB
04 : P_OFFSET
05 : P_RESISTANCE
06 : P_MARGIN
07 : GAIN_P
08 : GAIN_I
09 : E_RESERVE
10 : P_DIV2_ACTIVE
11 : P_DIV2_IDLE
12 : T_DIV2_ON
13 : T_DIV2_OFF
14 : T_DIV2_TC
15 : CNT_CALIB → calibrage du compteur à impulsion en Wh/impulsion
16 : P_INSTALLPV → puissance de l'installation photovoltaïque en Wc

Exemple : `http://adresseIP:port/api/get?param=10`

`/api/get?allparam` lecture de tous les paramètres de configuration ci-dessus, dans l'ordre, et séparées par une virgule

Exemple : `http://adresseIP:port/api/get?allparam`

`/api/get?version` version du code arduino

`/api/get?versionmaxpv` version du code WEMOS/ESP

`/api/get?versionweb` version du site web

`/api/get?configmaxpv` configuration WEMOS/ESP **au format JSON**

`/api/get?relaystate` état du relais (STOP, FORCE, ON, OFF)

`/api/get?booststate` mode BOOST en fonction (ON, OFF)

/api/get?ssrstate état du SSR (STOP, FORCE, MAX, ON, OFF)
/api/get?ping état du routeur Arduino (running, offline)
/api/get?time heure solaire française (hh:mm:ss)

Exemple : `http://adresseIP:port/api/get?version`

/api/set?param=XX&value=YY changement du paramètre XX du routeur à la valeur YY

XX

01 : V_CALIB
02 : P_CALIB
03 : PHASE_CALIB
04 : P_OFFSET
05 : P_RESISTANCE
06 : P_MARGIN
07 : GAIN_P
08 : GAIN_I
09 : E_RESERVE
10 : P_DIV2_ACTIVE
11 : P_DIV2_IDLE
12 : T_DIV2_ON
13 : T_DIV2_OFF
14 : T_DIV2_TC
15 : CNT_CALIB → calibrage du compteur à impulsion en Wh/impulsion
16 : P_INSTALLPV → puissance de l'installation photovoltaïque en Wc

Exemple : `http://adresseIP:port/api/set?param=02&value=0.115`

Note : le point décimal pour YY est indifféremment '.' ou ','

/api/set?relaymode&value=yyyy changement du mode de fonctionnement du relais

yyyy

stop : force l'arrêt du relais
force : force la marche du relais
auto : mode automatique (mode normal)

Exemple : `http://adresseIP:port/api/set?relaymode&value=force`

/api/set?ssrmode&value=yyyy changement du mode de fonctionnement du SSR

yyyy

stop : force l'arrêt du relais
force : force la marche du relais
auto : mode automatique (mode normal, routage)

Exemple : `http://adresseIP:port/api/set?ssrmode&value=auto`

/api/set?configmaxpv&value=jsonString

changement de la configuration

WEMOS/ESP (format JSON)

Exemple : `http://adresseIP:port/api/set?configmaxpv&value={"ip":"192.168.2.100","gateway":"192.168.2.1","subnet":"255.255.255.0","dns1":"192.168.2.1","dns2":"8.8.8.8","http_port":8080}`

/api/action?xxxx

réalise l'action xxxx

xxxx

resetindex : remise à 0 des index (dans l'Arduino)
saveindex : enregistrement des index (dans l'Arduino)
saveparam : enregistrement des paramètres en EEPPROM (dans l'Arduino)
loadparam : chargement des paramètres de l'EEPPROM (dans l'Arduino)
format : formatage de l'EEPPROM de l'Arduino
restart : redémarrage de l'Arduino / routeur EcoPV
eraseconfigesp : suppression du fichier de configuration de l'ESP / interface WEB MaxPV!. Cela force le prochain démarrage en mode point d'accès pour se connecter à un autre réseau Wifi par le portail captif.
rebootesp : redémarrage de l'ESP / interface WEB MaxPV!
booston : mise en marche du mode BOOST
boostoff : arrêt du mode BOOST

Exemple : `http://adresseIP:port/api/action?saveindex`

/api/history?xxxx

renvoie l'historique xxxx

xxxx

power : Fichier historique des puissances en CSV
relay : Fichier historique du fonctionnement du relais (en %) en CSV

Exemple : `http://adresseIP:port/api/history?power`