

API 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.

/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
- 10 : index du compteur d'énergie importée
- 11 : index du compteur d'énergie exportée
- 12 : index du compteur d'énergie produite (compteur à impulsion)
- 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

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 paramètre du routeur

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)

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?relaystate état du relais (STOP, FORCE, 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)

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/action?xxxx réalise l'action xxxx

xxxx

resetindex : remise à 0 des index
saveindex : enregistrement des index

saveparam : enregistrement des paramètres en EEPPROM
loadparam : chargement des paramètres de l'EEPPROM
format : formatage de l'EEPPROM
rebootesp : redémarrage de l'ESP / interface WEB MaxPV!

Exemple : <http://adresseIP:port/api/action?saveindex>