



WebdynSunPM Annex



Webdyn Tags



Table of contents

1	Webdyn Tags	3
1.1	Onduleurs	4
1.2	Compteurs	7

1 Webdyn Tags

Les tags constituent la couche d'abstraction normalisée du concentrateur. Ils permettent de représenter les équipements (onduleurs, compteurs, batteries, etc.) de manière uniforme, indépendamment du fabricant, du protocole ou du modèle physique.

Un tag correspond à une variable logique standardisée associée à un équipement. Chaque tag appartient à l'un des quatre groupes fonctionnels suivants :

- **Information:** Données statiques ou descriptives (ex. fabricant, modèle, puissance nominale).
- **Status:** Indicateurs reflétant l'état de fonctionnement de l'équipement.
- **Control:** Variables d'écriture permettant de modifier le comportement de l'équipement (consignes, limitations, activation/désactivation).
- **Monitoring:** Mesures physiques collectées en exploitation (puissance, tension, courant, énergie, température, etc.).

L'introduction des tags poursuit deux objectifs principaux :

- **Uniformisation:** Fournir un modèle de données commun à tous les équipements afin de garantir :
 - une structure homogène des fichiers de données
 - une compatibilité multi-fabricants
 - une intégration simplifiée vers des systèmes tiers
- **Contrôle:** Permettre au moteur de script LUA d'interagir avec les équipements via une interface stable et indépendante des registres natifs.

Note

Chaque équipement ne dispose pas nécessairement de tous les tags listés. Soit l'équipement ne met pas à disposition le registre correspondant, soit le tag n'a pas encore été assigné.

Warning

En raison de la qualité de la documentation du fabricant ou l'absence de cas réel, il est possible que des tags soient mal assignés. Dans ce cas, veuillez-vous rapprocher de notre support technique afin de faire la correction.



1.1 Onduleurs

Tags	Description	Groupe de fonctionnalités
MANUFACTURER	Fabricant de l'onduleur	1 - BasicInfo
MODEL	Modèle de l'onduleur	1 - BasicInfo
SERIAL	Numéro de série	1 - BasicInfo
P_RATED	Puissance active assignée	1 - BasicInfo
Q_RATED	Puissance réactive assignée	1 - BasicInfo
R_ISO	Résistance d'isolement	1 - BasicInfo
CMD_ON	Bascule à état haut	3 - BasicControl
CMD_OFF	Bascule à état ba	3 - BasicControl
CMD_P_AC_LIM_PERCENT	Limitation de la puissance active en %	4 - ActiveControl
CMD_P_AC_LIM_ABS	Limitation de la puissance active dans l'unité spécifiée	4 - ActiveControl
CMD_P_AC_SET_PERCENT	Réglage de la puissance active en %	4 - ActiveControl
CMD_P_AC_SET_ABS	Réglage de la puissance active dans l'unité spécifiée	4 - ActiveControl
CMD_P_MODE	Sélection du mode de pilotage puissance active	4 - ActiveControl
CMD_P_ENA	Activation de la limitation de puissance active	4 - ActiveControl
CMD_P_RAMP_TIME_S	Temps de montée vers la consigne	4 - ActiveControl
CMD_P_REVERT_TIME_S	Délai avant retour à la consigne initiale	4 - ActiveControl
VAR_P_AC_REPEAT_TIME_S	Délai de répétition de la commande de puissance active	4 - ActiveControl



Tags	Description	Groupe de fonctionnalités
CMD_Q_AC_LIM_PERCENT	Limitation de la puissance réactive en %	5 - ReactiveControl
CMD_Q_AC_LIM_ABS	Limitation de la puissance réactive dans l'unité spécifiée	5 - ReactiveControl
CMD_Q_AC_SET_PERCENT	Réglage de la puissance réactive en %	5 - ReactiveControl
CMD_Q_AC_SET_ABS	Réglage de la puissance réactive dans l'unité spécifiée	5 - ReactiveControl
CMD_Q_RAMP_TIME_S	Temps de montée vers la consigne	5 - ReactiveControl
CMD_Q_REVERT_TIME_S	Délai avant retour à la consigne initiale	5 - ReactiveControl
CMD_Q_MODE	Sélection du mode de pilotage puissance réactive	5 - ReactiveControl
CMD_Q_ENA	Activation de la limitation de puissance réactive	5 - ReactiveControl
VAR_PF_SIGN	Indication du signe du facteur de puissance	5 - ReactiveControl
CMD_PF	Réglage du facteur de puissance	5 - ReactiveControl
E_DAY	Energie produite journalière	6 - BasicMonitoring
E_TOT	Energie produite totale	6 - BasicMonitoring
TOT	Temps d'opération total	6 - BasicMonitoring
TEMP_INT	Temperature interne	6 - BasicMonitoring
S_AC	Puissance apparente totale	7 - ACMonitoring
S_AC_[1..3]	Puissance apparente phase 1..3	7 - ACMonitoring
P_AC	Puissance active totale	7 - ACMonitoring
P_AC_[1..3]	Puissance active phase 1..3	7 - ACMonitoring
Q_AC	Puissance réactive totale	7 - ACMonitoring
Q_AC_[1..3]	Puissance réactive phase 1..3	7 - ACMonitoring
PF	Facteur de puissance	7 - ACMonitoring
PF_[1..3]	Facteur de puissance phase 1..3	7 - ACMonitoring
FREQ	Fréquence	7 - ACMonitoring
FREQ_[1..3]	Fréquence phase 1..3	7 - ACMonitoring
I_AC	Courant AC	7 - ACMonitoring
I_AC_[1..3]	Courant AC phase 1..3	7 - ACMonitoring



Tags	Description	Groupe de fonctionnalités
U_AC_L1L2	Tension composée phase 1-2	7 - ACMonitoring
U_AC_L2L3	Tension composée phase 2-3	7 - ACMonitoring
U_AC_L3L1	Tension composée phase 3-1	7 - ACMonitoring
U_AC_[1..3]	Tension simple phase 1..3	7 - ACMonitoring
I_DC	DC Bus current	8 - DCMonitoring
I_DC_MPPT_[1..x]	MPPT x current	8 - DCMonitoring
I_DC_STRING_[1..x]	PV String x current	8 - DCMonitoring
U_DC	DC Bus voltage	8 - DCMonitoring
U_DC_MPPT_[1..x]	MPPT x voltage	8 - DCMonitoring
U_DC_STRING_[1..x]	PV String x voltage	8 - DCMonitoring
U_DC_NE	DC Negative voltage to earth	8 - DCMonitoring
U_DC_PE	DC Positive voltage to earth	8 - DCMonitoring



1.2 Compteurs

Tags	Description	Groupe de fonctionnalités
U_AC_L1L2 - L2L3 - L3L1	AC Phase to phase Voltage 1..3	7 - ACMonitoring
U_AC_[1..3]	AC Phase to neutral Voltage 1..3	7 - ACMonitoring
U_LE_AC_[1..3]	AC Phase to earth Voltage 1..3	7 - ACMonitoring
U_NE	AC Neutral to Eearth	7 - ACMonitoring
I_AC_[1..3]	AC Current Phase 1..3	7 - ACMonitoring
P_AC_[1..3]	Active Power Phase 1..3	7 - ACMonitoring
P_AC	Total Active Power	7 - ACMonitoring
Q_AC_[1..3]	Reactive Power Phase 1..3	7 - ACMonitoring
Q_AC	Total Reactive Power	7 - ACMonitoring
S_AC_[1..3]	Apparent Power Phase 1..3	7 - ACMonitoring
S_AC	Total Apparent Power	7 - ACMonitoring
PF_[1..3]	Power Factor Phase 1..3	7 - ACMonitoring
PF	Total Power Factor	7 - ACMonitoring
FREQ_[1..3]	Frequency Phase 1..3	7 - ACMonitoring
FREQ	Total Frequency	7 - ACMonitoring



Tags	Description	Groupe de fonctionnalités
E_TOT_[1..3]	Energy phase 1..3	7 - ACMonitoring
E_TOT	Total Energy	7 - ACMonitoring
E_EXP_[1..3]	Export Energy Phase 1..3	7 - ACMonitoring
E_EXP	Total Export Energy	7 - ACMonitoring
E_IMP_[1..3]	Import Energy Phase 1..3	7 - ACMonitoring
E_IMP	Total Import Energy	7 - ACMonitoring
ES_[1..3]	Apparent Energy Phase 1..3	7 - ACMonitoring
ES	Total Apparent Energy	7 - ACMonitoring
ES_EXP_[1..3]	Total Export Apparent Energy Phase 1..3	7 - ACMonitoring
ES_EXP	Total Export Apparent Energy	7 - ACMonitoring
ES_IMP_[1..3]	Total Import Apparent Energy Phase 1..3	7 - ACMonitoring
ES_IMP	Total Import Apparent Energy	7 - ACMonitoring
EQ_[1..3]	Reactive Energy phase 1..3	7 - ACMonitoring
EQ	Total Reactive Energy	7 - ACMonitoring
EQ_EXP_[1..3]	Total Export Reactive Energy phase 1..3	7 - ACMonitoring
EQ_EXP	Total Export Reactive Energy	7 - ACMonitoring
EQ_IMP_[1..3]	Total Import Reactive Energy phase 1..3	7 - ACMonitoring
EQ_IMP	Total Import Reactive Energy	7 - ACMonitoring