

ANNEXE A – Liste des commandes

Format des commandes :

[adresse] <SP>Paramètre<SP>Commande<SP>[Valeur]<CR>

[adresse] = caractère ASCII 0 (port USB)
caractères ASCII 1 à 31 (port RS485)

Paramètre = VOLT1 - CURR1 - OVP1 - OCP1 - OUT1 - VOLT2 - CURR2 - OVP2 - OCP2 - OUT2 - VOLT3 - CURR3 - OVP3 - OUT3 - OUT - RCL - STO - REM - MODE - TRACK (en caractères ASCII).

Commande = WR - RD - MES (en caractères ASCII).

<SP> = 20h (espace).

[Valeur] = caractères ASCII.

<CR> = 0Dh (retour chariot)

Exemple 1 : 0 VOLT WR 1250 ↵ ➔ *Ecriture consigne 1,25 V sur port USB*

Exemple 2 : 1 CURR MES ↵ ➔ *Demande de mesure du courant de l'adresse 1 du port RS485*

Réponse :

[adresse] <SP>Status<SP>Valeur<CR>

[adresse] = caractère ASCII 0 (USB)
caractères ASCII 1 à 31 (port RS485)

Status = OK- ERR- Local (en caractères ASCII).

OK Commande prise en compte.

ERR Erreur de syntaxe dans la commande.

Local Commande écriture impossible, l'alimentation est en mode local.

<SP> = 20h (espace).

[Valeur] = caractères ASCII.

<CR> = 0Dh (retour chariot)

Exemple 3 : 0 OK ↵ ➔ *Retour de l'exemple 1*

Exemple 4 : 1 OK 450 ↵ ➔ *Retour de la mesure du courant de l'exemple 2 : 450 mA*

Commande & Réponse	Description
Commande : [adresse] VOLT1 WR [0-64400] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de tension voie 1 en mV, en mode double. Ecriture de la consigne de tension en mV en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] CURR1 WR [0-12200] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de courant voie 1 en mA, en mode double. Ecriture de la consigne de courant en mA en mode série, parallèle ou tracking.

Commande & Réponse	Description
Commande : [adresse] OVP1 WR [0-64400] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de limite tension voie 1 en mV, en mode double. Ecriture de la consigne de limite tension en mV, en mode série, parallèle ou tracking..
Commande : [adresse] OCP1 WR [0-12200] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne limite courant voie 1 en mA, en mode double. Ecriture de la consigne de limite courant en mA, en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] OUT1 WR [0-1] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Déconnexion/Connexion de la sortie voie 1, en mode double. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] VOLT2 WR [0-32200] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de tension voie 2 en mV, en mode double.
Commande : [adresse] CURR2 WR [0-6100] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de courant voie 2 en mA, en mode double.
Commande : [adresse] OVP2 WR [0-32200] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de limite tension voie 2 en mV, en mode double.
Commande : [adresse] OCP2 WR [0-6100] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne limite courant voie 2 en mA en mode double.
Commande : [adresse] OUT2 WR [0-1] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Déconnexion/Connexion de la sortie voie 2, en mode double. 0 -> OFF 1 -> ON

Commande & Réponse	Description
Commande : [adresse] VOLT3 WR [1000-15300] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de tension voie 3 en mV.
Commande : [adresse] OVP3 WR [1000-15300] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Ecriture de la consigne de limite tension voie 3 en mV.
Commande : [adresse] OUT3 WR [0-1] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Déconnexion/Connexion de la sortie voie 3. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] OUT WR [0-1] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Déconnexion/Connexion de toutes les sorties. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] RCL WR [0-15] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Rappel de la configuration enregistrée.
Commande : [adresse] STO WR [1-16] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Sauvegarde de la configuration courante.
Commande : [adresse] REM WR [0-1] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Mode de contrôle de l'alimentation. 0 -> Local 1 -> Remote
Commande : [adresse] MODE WR [0-3] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Mode de couplage des sorties. 0 -> Mode double 1 -> Mode Série 2 -> Mode parallèle 3 -> Mode tracking

Commande & Réponse	Description
Commande : [adresse] TRACK WR [0-1] ↵ Réponse : [adresse] OK ↵	Couplage des bornes de sorties en mode tracking. 0 -> couplage OFF (isolé) 1 -> couplage ON (relié)
Commande : [adresse] VOLT1 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-64400] ↵	Lecture de la consigne de tension voie 1 en mV, en mode double. Lecture de la consigne de tension en mV, en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] CURR1 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-12200] ↵	Lecture de la consigne de courant voie 1 en mA, en mode double. Lecture de la consigne de courant en mA, en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] OVP1 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-64400] ↵	Lecture de la consigne de limite tension voie 1 en mV, en mode double. Ecriture de la consigne de limite tension en mV, en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] OCP1 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-12200] ↵	Lecture de la consigne limite courant voie 1 en mA, en mode double. Ecriture de la consigne de limite courant en mA, en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] OUT1 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-1] ↵	Lecture de la connexion de sortie voie 1. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] VOLT2 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-32200] ↵	Lecture de la consigne de tension voie 2 en mV, en mode double.
Commande : [adresse] CURR2 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-6100] ↵	Lecture de la consigne de courant voie 2 en mA, en mode double.

Commande & Réponse	Description
Commande : [adresse] OVP2 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-32200] ↵	Lecture de la consigne de limite tension voie 2 en mV, en mode double.
Commande : [adresse] OCP2 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-6100] ↵	Lecture de la consigne limite courant voie 2 en mA, en mode double.
Commande : [adresse] OUT2 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-1] ↵	Lecture de la connexion de sortie voie 2. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] VOLT3 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [1000-15300] ↵	Lecture de la consigne de tension voie 3 en mV.
Commande : [adresse] OVP3 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [1000-15300] ↵	Lecture de la consigne de limite tension voie 3 en mV.
Commande : [adresse] OUT3 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-1] ↵	Lecture de la connexion de sortie voie 3. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] OUT RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-1] ↵	Lecture de la connexion des 2 sorties. 0 -> OFF 1 -> ON
Commande : [adresse] MODE RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-1] ↵	Lecture du mode de couplage des sorties. 0 -> Mode double 1 -> Mode série 2 -> Mode parallèle 3 -> Mode tracking

Commande & Réponse	Description
Commande : [adresse] TRACK RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-1] ↵	Lecture du couplage des bornes de sorties en mode tracking. 0 -> couplage OFF (isolé) 1 -> couplage ON (relié)
Commande : [adresse] MODE1 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-2]↵	0 => mode indéterminé (sortie OFF) 1 => mode régulation tension sortie 1. 2 => mode régulation courant sortie 1
Commande : [adresse] MODE2 RD ↵ Réponse : [adresse] OK [0-2]↵	0 => mode indéterminé (sortie OFF, série, //) 1 => mode régulation tension sortie 2. 2 => mode régulation courant sortie 2
Commande : [adresse] VOLT1 MES ↵ Réponse : [adresse] OK [0-64400] ↵	Mesure de la tension de sortie de la voie 1 en mV en mode double. Mesure de la tension de sortie en mV en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] CURR1 MES ↵ Réponse : [adresse] OK [0-12200] ↵	Mesure du courant de sortie de la voie 1 en mA en mode double. Mesure du courant de sortie en mA en mode série, parallèle ou tracking.
Commande : [adresse] VOLT2 MES ↵ Réponse : [adresse] OK [0-32200] ↵	Mesure de la tension de sortie de la voie 2 en mV, en mode double
Commande : [adresse] CURR2 MES ↵ Réponse : [adresse] OK [0-6100] ↵	Mesure du courant de sortie de la voie 2 en mA, en mode double
Commande : [adresse] CURR3 MES ↵ Réponse : [adresse] OK [0-3300] ↵	Mesure du courant de sortie de la voie 3 en mA.