Données de Paramétrage :

[ID]

Identification unique de la M-BOXE et son adresse I2C.

Read: Write: Type: Size:

Plage de Paramètre	Pas	Initial
0x03 ~ 0x77	1	-

[VERSION]

Version du firmware.

Read: 0x2B Write: 0x3B Type: Float Size: 4 bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
-	-	-

[INFO-CONFIG]

Phrase décrivant le paramétrage.
Read: 0x2C Write: 0x3C
Type: String Size: 16 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
-	ı	-

[SKELETON-POSITION]

Position dans le squelette du robot (ex : LA1 = Left, Arm, 1)

Read: 0x2D Write: 0x3D Type: String Size: 4 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
-		

[STATE]

Plage de Paramètre	Pas	Initial
Var détail des commandes I2C	-	-

[MODE]

Etat de la M-Boxe.

Read: 0x2E Write: 0x3E Type: UCHAR Size: 1 Byte

Plage de Paramètre	Pas	Initial
Var détail des commandes I2C	ı	-

[POSITION]

Position Actuelle.

Read: 0x40 Write: 0x50 Type: INT Size: 2 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
(Arrière) 350 ~ 750 ~ 1150 (Avant)	1	750

Paramètre	Angle
350	-135° (Arrière)
750	0° (Neutre)
1150	+135° (Avant)
1 Pas	0.34°

[LIMIT-BW]

Indique l'angle de fonctionnement maximum vers l'arrière.

Read: 0x20 Write: 0x30 Type: INT Size: 2 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
(Min) 350 ~ 750 (Max)	1	350

[LIMIT-FW]

Indique l'angle de fonctionnement maximum vers l'avant.

Read: 0x21 Write: 0x31 Type: INT Size: 2 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
(Min) 750 ~ 1150 (Max)	1	1150

[OFFSET]

Décalage de la position neutre. Read: 0x22 Write: 0x32 Type: SCHAR Size: 1 Byte

Plage de Paramètre	Pas	Initial
(Arrière) -127 ~ 0 ~ 127 (Avant)	1	0

[DEAD-BAND]

Définit la bande neutre (bande morte) du moteur (seuil de démarrage).

Read: 0x23 Write: 0x33 Type: INT Size: 2 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
0 ~ 400	1	200

[KP-PUNCH]

Kp, coefficient Proportionnel, définit le couple compensé lorsque la M-BOXE est en fonctionnement.

Read: 0x24 Write: 0x34 Type: FLOAT Size: 4 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
0 ~ 655,35	0.01	0

[KD-DUMPING]

Kd, Coefficient dérivateur, définit la caractéristique de freinage de l'arbre de sortie.

Read: 0x25 Write: 0x35 Type: FLOAT Size: 4 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
0 ~ 655,35	0.01	0

[KI-STRETCH]

Ki, Coefficient Intégrateur, modifie les caractéristiques de rétention de la M-BOXE.

Read: 0x26 Write: 0x36 Type: FLOAT Size: 4 Bytes

Plage de Paramètre	Pas	Initial
0 ~ 655,35	0.01	0

[CURRENTMAXSET]

Définit le courant maximum avant démarrage de la protection.

Read: 0x28 Write: 0x38 Type: UCHAR Size: 1 Byte

Plage de Paramètre		Pas	Initial
(Bas)	1 ~ 31 ~ 50 (Haut)	1	40
	•		(4.0A)

Courant	Valeur
0A	0
0.1A	1
0.5A	5
1.0A	10
1.5A	15
2.0A	20

[PROTECTIONGOSET]

Définit le temps avant le démarrage de la protection lorsque l'arbre est bloqué, la puissance d'asservissement sera automatiquement réduite de 50%.

Read: 0x29 Write: 0x39 Type: UCHAR Size: 1 Byte

Plage d	e Para	amètre	Pas	Initial
(court)	10 ~	255 (long)	1= 0.056	20 (1sec)
			sec	

[TEMPERATUREMAXSET]

Définit la température maximum avant démarrage de la protection.

Read: 0x2A Write: 0x3A Type: UCHAR Size: 1 Byte

Plage de Paramètre	Pas	Initial
1 ~ 255 °C	1	102

Pas de 1 = 1 °C.

[SPEED]

Réglage de la vitesse en rotation continue.

Read: 0x41 Write: 0x51
Type: UCHAR Size: 1 Byte

Plage de Paramètre		Initial
(Lent) 1 ~ 63 ~ 127 (Rapide)	1	127

[CURRENTCURERNT]

Consommation de courant actuelle.

Read: 0x42 Write:
Type: UCHAR Size: 1 Byte

Courant	Valeur
0A	0
0.1A	1
0.5A	5
1.0A	10
1.5A	15
2.0A	20

[TEMPERATURECURERNT]

Température actuelle.

Read: 0x43 Write:

Type: FLOAT Size: 4 Bytes

Pas de 1 = 1 °C.

[PORTD]

Etat des 8 entrées numériques 0 -> 7.

Read: 0x45 Write:
Type: UCHAR Size: 1 Byte

[PINA2]

Entrée analogique A2.

Read: 0x46 Write: Type: INT Size: 2 Byte

[PINA3]

Entrée analogique A3.

Read: 0x47 Write: Type: INT Size: 2 Byte