

Trame Pikawa

Version : **1.1 (04/06/2022)**

État de validation : **OUI** le 25/04/2022 par Thierry VAIRA

Les trames sont composées de caractères ASCII.

Le délimiteur de champs est le ‘;’.

Le délimiteur de début est le ‘\$’ suivi de **PIKAWA**.

Le délimiteur de fin de trame est “\r\n”

Format général : **\$PIKAWA;{TYPE};[DONNEES;]\r\n**

Les différents {TYPE} de trames :

- **ETAT** : demande d'états
- **C** : état de la cafetière
- **M** : état du magasin
- **P** : préparation d'un café

Trame de requêtes

Sens : Application → Cafetière

Format : **\$PIKAWA;ETAT;C;\r\n**

Cette trame est envoyée par l'application pour obtenir l'état de la Cafetière (réservoir d'eau, bac à capsules, présence tasse).

Format : **\$PIKAWA;ETAT;M;\r\n**

Cette trame est envoyée par l'application pour obtenir l'état du Magasin (présence capsules dans les rangées).

Trame de réponses

Sens : Cafetière → Application

Format : **\$PIKAWA;C;EAU;BAC;CASPULE;TASSE;\r\n**

- Le champ **EAU** aura une valeur entre **0** et **800**, **0** il n'a plus d'eau et, **800** si le réservoir est plein. L'application affichera un pourcentage de remplissage.
- Le champ **BAC** aura la valeur **0** si il est plein sinon ou **1**.
- Le champ **CAPSULE** aura la valeur **1** si elle est présente sinon **0**.
- Le champ **TASSE** aura la valeur **1** si elle est présente sinon **0**.

Cette trame peut être envoyée directement lors d'un changement d'état.

Exemple : **\$PIKAWA;C;700;1;1;0;\r\n**

Explication : niveau d'eau à 700, bac plein, capsule présente, tasse absente.

Format : **\$PIKAWA;M;R1;R2;R3;R4;R5;R6;R7;R8;\r\n**

Pour chaque rangée, un **1** indique la présence d'une capsule dans le magasin sinon **0**.

Cette trame peut être envoyée directement lors d'un changement d'état.

Exemple : **\$PIKAWA;M;0;1;1;0;1;0;1;0;\r\n**

Types de capsules : Colombia, Indonesia, Ethiopia, Volluto, Capriccio, Cossi, Scuro, Vanilla

Trame de commandes

Lancement d'un café

Sens : Application → Cafetière

Format : **\$PIKAWA;P;NUMERO_RANGE;LONGUEUR;\r\n**

Le champ **NUMERO_RANGE** aura une valeur entre **0** et **7** pour sélectionner la capsule dans le magasin.

Le champ **LONGUEUR** aura 3 états possible :

- **1** Ristretto
- **2** Espresso
- **3** Lungo

Cette trame est envoyée dès que l'utilisateur lance la Préparation d'un café.

Exemple : **\$PIKAWA;P;5;1;\r\n**

Explication : préparation d'un café Ristretto avec la capsule de la rangée 5.

Trame de réponse à la préparation d'un café

Sens : Cafetière → Application

Format : **\$PIKAWA;P;ETAT;\r\n**

Le champ **ETAT** à deux états :

- **0** le café est prêt (ou repos)
- **1** le café est en cours de préparation
- **2** impossible (type et/ou longueur, bac plein, réservoir vide, préparation en cours, etc ...)
- **3** erreur capsule