Protocole Pikawa

Version: 0.1 (10/04/2024)

Validation: validée (par Thierry VAIRA le 10/04/2024)

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 le "\r\n"

Format général : #PIKAWA~ {TYPE} ~ [DONNÉES~] \r \n

Les différents {TYPE} de trames :

→ M : état du magasin

→ P : préparation d'un café

Trames de requête/réponse pour le magasin

Format de la requête (application→cafetière) : #PIKAWA~M~\r\n

Cette trame est envoyée par l'application pour connaître l'état du **M**agasin (présence de capsule dans les rangées)

Format de la réponse (cafetière → application) : #PIKAWA~M~R1~R2~R3~R4~R5~R6~R7~R8~\r\n

Pour chaque Rangée de 1 à 8, la valeur 1 indiquera que la présence d'une capsule dans le magasin sinon 0

Exemple: #PIKAWA~M~0~0~0~0~0~1~0~0~ \r\n

Seul la rangée 6 a une capsule

Trame de commande d'un café

Format de la commande (application→cafetière) : #PIKAWA~P~NUMÉRO_RANGE~LONGUEUR~\r\n

Le champ **NUMÉRO_RANGE** aura une valeur de 1 à 8 pour sélectionner la capsule dans le magasin.

Le champ LONGUEUR aura 3 états possibles :

- → 1 Ristretto
- → 2 Espresso

→ 3 Lungo

Cette trame est envoyé lorsque l'utilisateur lance la Préparation d'un café

Exemple: #PIKAWA~P~6~3~ \r \n

Explication : Préparation d'un café de type Lungo avec la capsule de la rangée 6

Format de la réponse (cafetière → application) : #PIKAWA~P~ETAT~\r\n

Le champ ÉTAT à 3 états possibles :

→ 0 : le café est prêt ou au repos

→ 1 : le café est en cours de préparation

→ 2 : impossible (type et/ou longueur, bac plein, préparation en cours etc..)

→ 3 : erreur capsule

Remarque : Certaines trames sont envoyées automatiquement par la cafetière lors d'un changement d'état de celle-ci.