

API RapidPrest

URL API: http://149.202.12.81/rapidprest_i2/public/api

(método POST)

Notas:

Cada par de máquinas (la generadora de códigos QR y la lectora de QRs y expendedora de billetes) tendrá asignado un código (cod_maq) almacenado de forma interna en cada máquina.

Dicho parámetro se pasará a todas las llamadas mediante la URL.

(-Código máquina1 para hacer tests: 123456789)

(-Código máquina2 para hacer tests: 123456798)

Además, también hay que pasar un api_token en cada llamada, mediante una cabecera, de tal forma:

(- API_TOKEN para hacer tests:

zpAZmMrvSui4pxlQNgpUG0UBAmst3cWp9P0aeH9KQle5UDx71iJQV6zcwoef)

Header:

key:authorization

value:Bearer API_TOKEN

La llamadas devuelven una cadena json.

En cada llamada, siempre se devuelve 2 parámetros comunes haya o no errores en la respuesta:

-state: es el código de la respuesta. 200 es respuesta correcta, cualquier otro es error.

-message: Un mensaje en texto comprensible por humano con la explicación de la respuesta. (Se puede usar este mismo mensaje para mostrar los errores)

En caso de que la llamada devuelva un state 200, además hay un parámetro adicional, data, en el cual esta la info devuelta.

En caso de que NO devuelva 200, se debería mostrar un mensajito de error en la pantalla con el message devuelto por la API.

Llamadas:

1.- /maq/comprueba_disponibilidad/{cod_maq}

Explicación: 1º llamada para la máquina generadora de códigos QR. Devuelve parámetros relativos a la configuración de la máquinas:

- El % de comisión que hay que aplicar a cada operación.
- Código del datáfono
- Tipo de billetes modelo grande y modelo pequeño
- Número de billetes de cada modelo
- Saldo
- Disposición de los botones de la pantalla principal

Parámetros POST: -

Ejemplo Respuesta Correcta:

(Comisión del 2%, Código del datáfono: 121212, usa billetes de 50 y de 20, tiene 33 billetes de 50 y 12 billetes de 20, saldo de 1890€, y en la pantalla de inicio se deberían mostrar los botones 20, 50, 70, 100, 200)

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"comision:" 2,
"codigodatafono": "121212", "tiposbillete": {"m1": 50, "m2": 20}, "numerobilletes":
{"m1": 33, "m2": 12}, "saldo": 1890, "botones": {20,50,70,100,200}}}
```

NOTA: Si la variable “botones” es un array vacío ("botones": {}) significa que no habrá botonera predeterminada de cantidades predeterminadas, directamente aparecerá la botonera con números para seleccionar una cantidad

Posibles Códigos errores: 101, 102, 107, 113, 112

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

112.- Local con credits insuficiente.

113.- Maquina no del usuario.

2.- /maq1/generarqr/{cod_maq}

Explicación: 2º llamada para la máquina generadora de códigos QR. Genera un nuevo código QR en nuestra base de datos, devuelve el código generado para que pueda ser impreso en forma de QR.

Parámetros POST: cantidad(integer) ; numeroautorizacion(string)

El numeroautorizacion es el número de la transacción devuelto por el datáfono.

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"codigo":"sgoisgusgu90sgu"}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 103, 107, 108, 111, 112, 113

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

103.- Banco no operativo

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

108.- Parametros de entrada no validos

111.- Local con saldo insuficiente.

112.- Local con creditos insuficiente.

113.- Maquina no del usuario.

3.- /maq2/leerqr/{cod_maq}

Explicación: 1º Llamada para la máquina expendedora de billetes. En base a un códigoQR, devuelve la cantidad a expender. Y el tipo de billetes que contiene la máquina para que pueda relizar el cálculo de cuantos billetes de cada necesita para dicha disposición.

Parámetros POST: codigo(string)

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"importe":100, "tiposbillete": {"m1": 50, "m2": 20}}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 111, 113, 114

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

104.-Codigo QR no existente.

105.- Este código QR no pertenece a este local.

106.-Codigo QR ya consumido.

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

- 108.- Parametros de entrada no validos
- 110.- Makina con billetes insuficientes
- 111.- Local con saldo insuficiente.
- 113.- Maquina no del usuario.
- 114.-Codigo QR caducado.

4.- /maq2/confirmadispensacion/{cod_maq}

Explicación: 2º llamada para la máquina expendedora de billetes. Confirma una dispensación de un código QR.

Cuidado: billetes de m1 y de m2 han de coincidir con el tipo de billete m1 y m2 usados en la 1º llamada de la API

Parámetros POST: billetesm1(int) billetesm2(int), codigo(string)

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"ok":"ok"}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 113, 114

- 101.- Local Inactivo
- 102.- Maquina Bloqueada
- 104.- Codigo QR no existente.
- 105.- Este código QR no pertenece a este local.
- 106.- Codigo QR ya consumido.
- 107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)
- 108.- Parametros de entrada no validos
- 113.- Maquina no del usuario.
- 114.-Codigo QR caducado.

5.- /maq2/bloquea/{cod_maq}

Explicación: Bloquea una máquina, dejando así todas las demás llamadas inhabilitadas. Ideal para usar cuando se abre la puerta de la máquina dispensadora, o cuando la máquina produzca cualquier tipo de error desconocido o no controlado, se puede bloquear para impedir su uso hasta solventar la incidencia.

Parámetros POST: -

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"ok":"ok"}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 107, 113

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

113.- Maquina no del usuario.

6.- /maq2/cargabilletes/{cod_maq}

Explicación: Añade a la maquina el número de billetes de m1 y de m2 indicados como parámetros. Usada en el proceso de carga de máquina. En cada carga se debe llamar a esta función.

Nota para desarrollador de la API: Cada vez que se llama a esta función, los billetes que habían al cajón de rechazo, desaparecen de esta situación y pasa a incrementarse el saldo fuera de máquinas del local.

Además si la máquina estaba bloqueada, pasa a desbloqueada.

Parámetros POST: billetesm1(int) billetesm2(int) (número de billetes cargados, que no tiene que ser al número de billetes en su interior)

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta, cajon de rechazo puesto a 0","data":{"ok":"ok"}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 107, 113, 108, 115

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

113.- Maquina no del usuario.

108.- Parametros de entrada no validos

115.- Local con saldo insuficiente.

7.- /maq2/descargabilletes/{cod_maq}/{donde}

Explicación: Quita billetes de la máquina. Con el parámetro de la URL {donde} le indicamos de donde los retiramos: 1:normal, 2:cajon rechazo. Si a los parámetros POST billetesm1 y billetesm2 les pasamos un -1, se descargan todos los billetes de {donde} de ese tipo.

Los billetes descargados pasan al saldo fuera máquinas del local.

Parámetros POST: billetesm1(int) billetesm2(int) (número de billetes que se quitan)

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"ok":"ok"}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 107, 113, 108, 116, 117,

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

113.- Maquina no del usuario.

108.- Parametros de entrada no validos

116.- No hay tantos billetes dentro de la maquina

117.- No hay tantos billetes dentro de la maquina

8.- /maq2/dineroalcajonrechazo/{cod_maq}

Explicación: Función llamada cada vez que la máquina envía un billete al cajón de rechazo.

Parámetros POST: tipo_billete (m1,m2)

Respuesta Correcta:

```
{"state":200,"message":"Consulta Correcta","data":{"ok":"ok"}}
```

Posibles Códigos errores: 101, 102, 107, 113, 108, 116,

101.- Local Inactivo

102.- Maquina Bloqueada

107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)

113.- Maquina no del usuario.

108.- Parametros de entrada no validos

116.- No hay tantos billetes dentro de la maquina

Códigos Errores:

Posibles errores devueltos por la API.

- 101.- Local Inactivo
- 102.- Maquina Bloqueada
- 103.- Banco no operativo
- 104.- Codigo QR no existente.
- 105.- Este código QR no pertenece a este local.
- 106.- Codigo QR ya consumido.
- 107.- Usuario Incorrecto (api key no correcta)
- 108.- Parametros de entrada no validos
- 109.- Cantidad a dispensar no valida
- 110.- Makina con billetes insuficientes
- 111.- Local con saldo insuficiente.
- 112.- Local con creditos insuficiente.
- 113.- Maquina no del usuario.
- 114.- Codigo QR caducado.
- 115.- Local con saldo insuficiente.
- 116.- No hay tantos billetes dentro de la maquina
- 117.- No hay tantos billetes dentro de la maquina