

Rest API

Elea Open

V 5.0

Índice

Introducción a la API.....	2
Especificaciones técnicas	4
Peticiones	4
Envío de eventos	5
Información adicional cerradura ENTR.....	7
Pruebas	8
Revisión versiones	15

Introducción a la API

Este documento contiene la información necesaria para interactuar con el sistema EleaOpen a través de API.

Esta API permite efectuar las siguientes acciones:

- **Abrir/Cerrar puerta o portal mediante código** – Apertura de la puerta del portal o retirada de cerrojos previa comprobación del código de acceso.
- **Cerrar puerta** – Colocación de cerrojos por la cerradura motorizada ENTR.
- **Consultar estado** – Permite consultar el estado de la cerradura ENTR. Este estado contiene la siguiente información:
 - Nivel de batería (en porcentaje)
 - Cargando/no cargando
 - Puerta abierta/cerrada
 - Cerrojos proyectados/liberados
 - Sonido de cerradura activado/desactivado
 - Apertura manual/automática
- **Reiniciar gateway** – Reinicia la pasarela domótica en caso de problemas
- **Encender/apagar luces** – Activa o desactiva el dispositivo de control de luces
- **Generar nuevo permiso** – Genera un nuevo permiso de un sólo uso, temporal o periódico.
- **Editar permiso** – Modifica los datos correspondientes a un permiso dado.
- **Eliminar permiso** – Elimina un permiso.

A su vez, es también posible recibir los eventos que notifique el sistema. Estos eventos son los siguientes:

- **Cerrojos puestos / retirados** – A través de la cerradura ENTR
- **Puerta abierta / cerrada** – Es necesaria la colocación de un contacto magnético
- **Batería baja ENTR**
- **Portal abierto** - A través del módulo de portero automático
- **Batería baja módulo portero automático**

- Error de conexión con cerradura ENTR
- Gateway desconectado - Pasarela apagada o sin conexión a internet
- Movimiento detectado - Es necesaria la colocación de un sensor de presencia

Especificaciones técnicas

Peticiones

Para su utilización es necesario habilitar el control vía API desde la pantalla INFORMACIÓN del apartamento. Una vez habilitada, se generará un token necesario para el envío de órdenes. Este token será enviado en el cuerpo de la petición como se detallará en las siguientes páginas.

Las peticiones serán de tipo POST con la información necesaria en formato JSON.

Las respuestas a las peticiones serán también en formato JSON conteniendo el resultado de la acción y otra información en caso necesario.

El tiempo máximo de respuesta a una petición será 60 segundos.

Para tener acceso a la documentación completa de la API, escribenos a info@eleaopen.com

Envío de eventos

Para recibir los eventos del sistema es necesario haber habilitado previamente el API mediante el panel de control del apartamento y registrar la URL donde recibir los eventos.

Se incluye un campo "Header" donde es posible introducir información que se añadirá a la cabecera de la petición. Debe introducirse en formato JSON.

En el cuadro de texto de registro se incluye un botón de prueba, mediante el cual se enviará un mensaje con el mismo formato que los eventos del API para validar su recepción y procesado.

Las notificaciones serán enviadas vía POST con la información necesaria en formato JSON.

Method	POST
URL Params	None
Headers	Content-type: application/json Accept: text/plain
Data Params	None
Body ¹	Event type
Door opened ²	<pre>{ "event_type": "MAIN_OPENED", "token": "[token]" }</pre>
<pre>"id": "[indentifier]", "portal_code": "[portal_code]"</pre>	<pre>{ "event_type": "MAIN_OPENED", "token": "[token]" }</pre>
Door closed ²	<pre>{ "event_type": "MAIN_CLOSED", "token": "[token]" }</pre>
Door locked	<pre>{ "event_type": "MAIN_LOCKED", "token": "[token]" }</pre>
Door unlocked	<pre>{ "event_type": "MAIN_UNLOCKED", "token": "[token]" }</pre>
ENTR battery low	<pre>{ "event_type": "ENTR_LOWBATT", "token": "[token]" }</pre>
ENTR conn. Error	<pre>{ "event_type": "ERR_ENTR_CONN", "token": "[token]" }</pre>
GW offline	<pre>{ "event type": "ERR GW CONN", "token": "[token]" }</pre>
Portal opened	<pre>{ "event_type": "PORTAL_OPENED", "token": "[token]" }</pre>

		}
	Portal module battery low	{ "event_type": "PORTAL_LOWBATT", "token": "[token]" }
	Motion detected ³	{ "event_type": "MOTION_DETECTED", "token": "[token]" }
	Motion not detected ³	{ "event_type": "MOTION_NOT_DETECTED", "token": "[token]" }

Información adicional cerradura ENTR

Por el propio funcionamiento de la cerradura, es necesario detallar las siguientes particularidades:

- La cerradura no transmite ninguna información por sí misma, por lo que no es posible recoger eventos (cerrojos puestos/retirados) si la orden no se ha realizado a través de la pasarela. Es decir, no se recibirán eventos si se acciona la cerradura manualmente (vía slider o mediante giro del pomo).
- Al enviar una orden de apertura/cierre de cerrojos la respuesta indica que el comando se ha procesado, o si la acción se ha realizado correctamente. Por lo que no es posible recibir información si, por ejemplo, los cerrojos encuentran un obstáculo y la puerta no se cierra correctamente.
- En caso de estar la cerradura configurada en modo manual (los cerrojos no se echan automáticamente), no es posible recibir información vía petición de estatus sobre si la puerta está cerrada. En este caso se recomienda la utilización de un contacto magnético (dispositivo adicional).

Pruebas

Para la realización de las pruebas son necesarios los siguientes equipos:

- Fuente de alimentación regulable de laboratorio
- Transceptor RF EnOcean, USB 300
- Cerradura TESA ENTR
- Pasarela Domótica Elea Open
- Modulo Portero automático Elea Open
- Sensor de movimiento (si procede)
- Receptor de luces (si procede)
- Contacto magnético (si procede)

CLOSE DOOR

Order to close the house door

DESCRIPCIÓN TEST	RESPUESTA ESPERADA	RESULTADO
------------------	--------------------	-----------

ENVIAR COMANDO CERRAR PUERTA. LA CERRADURA DEBE ESTAR EN MODO MANUAL. SE PUEDE ENVIAR EL COMANDO CON LOS CERROJOS QUITADOS O PUESTOS.

OK_EXEC

APAGAR GW Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA

ERROR: Connection error with gateway

APAGAR ENTR Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA

ERROR: Connection error with ENTR lock

COMPONER MAL EL PARÁMETRO QUE VA EN EL CAMPO "TYPE"
EJEMPLO: open_min

ERROR: Invalid operation type

ENVIAR TOKEN QUE NO ESTÁ REGISTRADO EN EL SERVICIO.

ERROR: Invalid token (enviar token al que no está registrado en el servicio)

ENVIAR UN COMANDO ANTES DE RECIBIR RESPUESTA DE UN COMANDO ENVIADO PREVIAMENTE. EJEMPLO: ENVIAR COMANDO "STATUS" Y A CONTINUACIÓN COMANDO "ABRIR PUERTA"

ERROR: Gateway active

LOCK STATUS

Retrieves the lock status (battery, charging state, open/closed, locked/unlocked, manual/automatic)

DESCRIPCIÓN TEST	RESPUESTA ESPERADA	RESULTADO
CON LA CERRADURA Y PASARELA CONECTADA, ENVIAR COMANDO SOLICITUD "STATUS"	<pre> "batt_percent": "[x]%" "charging": [true/false] "opened": [true/false] "unlocked": [true/false] "muted": [true/false] "manual_lock": [true/false] </pre>	
APAGAR GW Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with gateway	
APAGAR ENTR Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with ENTR lock	
COMPONER MAL EL PARÁMETRO QUE VA EN EL CAMPO "TYPE" EJEMPLO: open_min	ERROR: Invalid operation type	
ENVIAR TOKEN QUE NO ESTÁ REGISTRADO EN EL SERVICIO.	ERROR: Invalid token (enviar token al que no está registrado en el servicio)	
ENVIAR UN COMANDO ANTES DE RECIBIR RESPUESTA DE UN COMANDO ENVIADO PREVIAMENTE. EJEMPLO: ENVIAR COMANDO "STATUS" Y A CONTINUACIÓN COMANDO "ABRIR PUERTA"	ERROR: Gateway active	

REBOOT GATEWAY

Order to reboot gateway (in case of failure)

DESCRIPCIÓN TEST	RESPUESTA ESPERADA	RESULTADO
TENIENDO EN CUENTA QUE EL GW TIENE CONEXIÓN A INTERNET Y ES ACCESIBLE, ENVIAR COMANDO "REBOOT" UNA VEZ REINICIADO, EL LED AZUL SE ENCEDERÁ VARIAS VECES DESPUÉS DE UN MINUTO.	OK_EXEC	
APAGAR GW Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with gateway	
APAGAR ENTR Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with ENTR lock	
COMPONER MAL EL PARÁMETRO QUE VA EN EL CAMPO "TYPE" EJEMPLO: open_min	ERROR: Invalid operation type	
ENVIAR TOKEN QUE NO ESTÁ REGISTRADO EN EL SERVICIO.	ERROR: Invalid token (enviar token al que no está registrado en el servicio)	
ENVIAR UN COMANDO ANTES DE RECIBIR RESPUESTA DE UN COMANDO ENVIADO PREVIAMENTE. EJEMPLO: ENVIAR COMANDO "STATUS" Y A CONTINUACIÓN COMANDO "ABRIR PUERTA"	ERROR: Gateway active	

TURN ON LIGHTS

Order to turn on the light control device

DESCRIPCIÓN TEST	RESPUESTA ESPERADA	RESULTADO
CON EL RECEPTOR DE LUCES CONECTADO ALIMENTACIÓN 230V, ENVIAR COMANDO "LIGHT_ON", EL RELÉ SE OIRÁ	OK_EXEC	
APAGAR GW Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with gateway	
APAGAR ENTR Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with ENTR lock	
COMPONER MAL EL PARÁMETRO QUE VA EN EL CAMPO "TYPE" EJEMPLO: open_min	ERROR: Invalid operation type	
ENVIAR TOKEN QUE NO ESTÁ REGISTRADO EN EL SERVICIO.	ERROR: Invalid token (enviar token al que no está registrado en el servicio)	
ENVIAR UN COMANDO ANTES DE RECIBIR RESPUESTA DE UN COMANDO ENVIADO PREVIAMENTE. EJEMPLO: ENVIAR COMANDO "STATUS" Y A CONTINUACIÓN COMANDO "ABRIR PUERTA"	ERROR: Gateway active	

TURN OFF LIGHTS

Order to turn off the light control device

DESCRIPCIÓN TEST	RESPUESTA ESPERADA	RESULTADO
CON EL RECEPTOR DE LUCES CONECTADO ALIMENTACIÓN 230V, ENVIAR COMANDO "LIGHT_ON", EL RELÉ SE OIRÁ	OK_EXEC	
APAGAR GW Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with gateway	
APAGAR ENTR Y ENVIAR EL COMANDO ABRIR PUERTA	ERROR: Connection error with ENTR lock	
COMPONER MAL EL PARÁMETRO QUE VA EN EL CAMPO "TYPE" EJEMPLO: open_min	ERROR: Invalid operation type	
ENVIAR TOKEN QUE NO ESTÁ REGISTRADO EN EL SERVICIO.	ERROR: Invalid token (enviar token al que no está registrado en el servicio)	
ENVIAR UN COMANDO ANTES DE RECIBIR RESPUESTA DE UN COMANDO ENVIADO PREVIAMENTE. EJEMPLO: ENVIAR COMANDO "STATUS" Y A CONTINUACIÓN COMANDO "ABRIR PUERTA"	ERROR: Gateway active	

EVENTOS

DESCRIPCIÓN TEST	RESPUESTA ESPERADA	RESULTADO
SEPARAR CONTACTO MAGNÉTICO DEL IMAN O INSTALAR CONTACTO MAGNÉTICO E IMAN EN LA PUERTA Y ABRIR LA PUERTA	MAIN_OPENED	
JUNTAR IMAN A CONTACTO MAGNÉTICO O CERRAR PUERTA	MAIN_CLOSED	
ECHAR CERROJOS EN EL ENTR	MAIN_LOCKED	
QUITAR CERROJOS	MAIN_UNLOCKED	
UTILIZAR UNA CERRADURA CON BATERÍA POR DEBAJO DEL 20%. EL INTERVALO DE ENVIO ES DE 6 HORAS.	ENTR_LOWBATT	
APAGAR CERRADURA ENTR. EL INTERVALO DE ENVIO ES DE 6 HORAS.	ERR_ENTR_CONN	
DESCONECTAR GW DE INTERNET. LOS EVENTOS SE RECIBEN EN UNOS MINUTOS	ERR_GW_CONN	
EJECUTAR SECUENCIA APERTURA PORTAL	PORTAL_OPENED	
CONECTAR EL MÓDULO DE PORTERO AUTOMÁTICO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN REGULABLE. BAJAR LA TENSIÓN DE 3V A 2.8V	PORTAL_LOWBATT	
MOVER LA MANO DELANTE DEL SENSOR DE MOVIMIENTO	MOTION_DETECTED	
COLOCAR EL SENSOR DE MOVIMIENTO EN ALGÚN LUGAR DONDE NO DETECTE MOVIMIENTO.	MOTION_NOT_DETECTED	

Revisión versiones

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIONES	COMENTARIOS
1.0		Versión inicial	
1.1		Añadida doc. respuestas de GW activo	
2.0	30/05/2017	Añadida funcionalidad de envío de eventos Añadida funcionalidad de control de luces Añadidos eventos de presencia detectada/no detectada	
2.1	01/06/2017	Añadida información relativa al funcionamiento de la cerradura ENTR Añadida información adicional sobre el registro de la URL para recepción de eventos	
3.0	04/07/2017	Especificaciones pruebas	
3.1	06/07/2017	Añadida información campo header	
4.0	23/05/2018	Añadidas nuevas operaciones para la comprobación de códigos de puertas, la obtención de datos del apartamento tales como nombre, ubicación y teléfono del administrador, así como la apertura del portal	