# Especificación de los servicios

En todos los casos se invocará a un servicio enviando parámetros en formato json y recibiendo la respuesta en el mismo formato.

El parámetro GUID correspondera con el parametro JSESSIONID thalamus.

El parametro lojackUserId sera un parametro que se obtendra del perfil de usuario de thalamus, con tipo de datos String.

El parametro timezoneOffset tendra el offset del timezone detectado para el usuario, por ejemplo, para Buenos Aires sera “-3”, de tipo de datos String.

El parametro timezoneName tendra el nombre del timezone detectado para el usuario, por ejemplo, para Buenos Aires sera “America/Argentina/Buenos\_Aires”, de tipo de datos String.

Dichos parametros se enviaran en todas las invocaciones al middleware.

Los servicios del middleware que retornan un jobId son servicios cuya ejecucion es asincronica al servicio.

Dicho jobId se usara para consultar en background el estado de dichos jobs.

A continuación se listan los servicios, con el uso, los parámetros que se enviarán y el formato de la respuesta.

## Servicios a invocar a GIS

### getAlarms.json

Propósito: **Obtener las alarmas de un usuario.**

Parámetro: {"guid":"1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires"}

Respuesta:

[

{

"description": "Casa",

"id": "1",

"lastChangeAction": "ACTIVAR",

"lastChangeDate": "2013-03-19",

"lastChangeHour": "20:30",

"lastChangeUser": "VALENTINA",

"on": **true**

},

{

"description": "Estudio",

"id": "2",

"lastChangeAction": "ACTIVAR",

"lastChangeDate": "2013-02-01",

"lastChangeHour": "20:30",

"lastChangeUser": "MARCELA",

"on": **false**

}

]

### sendPanic.json

Propósito: **Disparar la señal de pánico sobre una alarma**

Parámetro: {"guid":"1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","alarmId":"2"}

Respuesta: {"result":true, “jobId” : “2”} **true** si el middleware acepto el job, **false** caso contrario

### activateAlarm.json

Propósito: **Activar una alarma**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "alarmId": "2", "password": "5748" }

Respuesta: {"result":true, “jobId” : “2”} **true** si el middleware acepto el job, **false** caso contrario

### deactivateAlarm.json

Propósito: **Desactivar una alarma**

Parámetro: {"guid":"1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","alarmId":"2","password":"5748"}

Respuesta: {"result": true, “jobId” : “2”} **true** si el middleware acepto el job, **false** caso contrario

### getAlarmLog.json

Propósito: **Obtener el log de las últimas x acciones sobre una alarma**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "alarmId": "1" }

Respuesta:

[

{

"action": "ACTIVAR",

"date": "2012",

"hour": "20:30",

"user": "MARCELA",

"lojackUserId" : “fg01”

},

{

"action": "DESACTIVAR",

"date": "2012",

"hour": "22:30",

"user": "MARCOS",

"lojackUserId" : "fg02"

}

]

### getLights.json

Propósito: **Obtener las luces del usuario**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires"}

Respuesta:

[

{

"description": "Frente casa",

"id": "1",

"lastChangeAction": "ACTIVAR",

"lastChangeDate": "2013-03-19",

"lastChangeHour": "20:30",

"lastChangeUser": "VALENTINA",

"hasOnOffInfo": true,

"on": true,

"randomSequence": true

},

{

"description": "Fondo casa",

"id": "2",

"lastChangeAction": "ACTIVAR",

"lastChangeDate": "2013-02-01",

"lastChangeHour": "20:30",

"lastChangeUser": "MARCELA",

"hasOnOffInfo": true,

"on": false,

"randomSequence": false

},

{

"description": "Cocina casa",

"id": "3",

"lastChangeAction": "ACTIVAR",

"lastChangeDate": "2013-02-01",

"lastChangeHour": "20:30",

"lastChangeUser": "MARCELA",

"hasOnOffInfo": false,

"on": false,

"randomSequence": false

}

]

En esta respuesta el atributo hasOnOffInfo indica si se esta mandando el atributo de encendido o no de la luz.

El atributo on indica si la luz esta encendida o no.

### getLightLog.json

Propósito: **Obtener el log de las últimas x acciones sobre una luz**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "lightId": "1" }

Respuesta:

[

{

"action": "ACTIVAR",

"date": "2012",

"hour": "20:30",

"user": "MARCELA",

"lojackUserId" : “ad16”

},

{

"action": "DESACTIVAR",

"date": "2012",

"hour": "22:30",

"user": "MARCOS",

"lojackUserId" : "ad17"

}

]

### turnOnLight.json

Propósito: **Encender una luz**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "lightId": "2"}

Respuesta: {"result":true, “jobId” : “2”} **true** si el middleware acepto el job, **false** caso contrario

### turnOffLight.json

Propósito: **Apagar una luz**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "lightId": "2"}

Respuesta: {"result":true, “jobId” : “2”} **true** si el middleware acepto el job, **false** caso contrario

### activateLightRandomSequence.json

Propósito: **Activar la secuencia de encendido random**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "lightId": "2"}

Respuesta: {"result":true} **true** si pudo activarse, **false** caso contrario

### deactivateLightRandomSequence.json

Propósito: **Desactivar la secuencia de encendido random**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "lightId": "2"}

Respuesta: {"result":true} **true** si pudo desactivarse, **false** caso contrario

### getCamera.json

Propósito: **Obtener la camara que el usuario puede operar desde el sitio**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "lightId": "2"}

Respuesta:

{

"username" : "preisinger",

"password": "lj2013",

"url" : "http://ljcam2.dyndns.org:8888",

"model" : "TPLinkSC4171G"

}

Los valores validos para model son TPLinkSC4171G y PanasonicBLC131.

### getFinishedJobs.json

Propósito: **Obtener los jobs asincronicos que hayan terminado. Sera responsabilidad del middleware determinar cuales son los jobs que terminaron desde la ultima vez que se llamo a este servicio.**

Parámetro: {}

Respuesta:

[

{“jobId” : “1”, status: “ok”},

{“jobId” : “2”, status: “failed”}

]

## Servicios a invocar no GIS

### getAlarmAgendas.json

Propósito: **Obtener la agenda de una alarma**

Parámetro: {"guid":"1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","agendaId":"1"}

Respuesta:

[

{

"activateTime": "10:00:00",

"deactivateTime": "17:30:00",

"description": "Dias habiles",

"id": "1",

"type": "BUSINESS\_DAYS",

"customDays": "",

"active": **false**,

"from": "2012-08-01",

"to": "2012-08-31"

},

{

"activateTime": "20:00:00",

"deactivateTime": "05:00:00",

"description": "Findes",

"id": "2",

"type": "WEEKENDS",

"customDays": "",

"active": **true**,

"from": "2012-08-01",

"to": "2015-08-31"

},

{

"activateTime": "20:00:00",

"deactivateTime": "05:00:00",

"description": "Findes",

"id": "3",

"type": "CUSTOM",

"customDays": "Lu,Mi,Vi",

"active": **false**,

"from": "2013-01-01",

"to": "2015-08-31"

}

]

**Activate** y **Deactivate** time irán en formato HH (00 a 23) :MM (minutos) :SS (segundos).

**From** y **To** serán fechas en formato YYYY:MM:DD

**Type** podrá contener los valores BUSINESS\_DAYS, WEEKENDS, ALL\_DAYS y CUSTOM.

En caso de ir CUSTOM, se deberán tomar los días de customDays, con la siguiente nomenclatura de Lunes a Domino: Lu, Ma, Mi, Ju, Vi, Sa, Do

### deleteAlarmAgenda.json

Propósito: **Realizar el borrado lógico/inactivación de una agenda**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "agendaId": "2" }

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo borrarse, **false** caso contrario

### activateAlarmAgenda.json

Propósito: **Reactivar una agenda**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "agendaId": "2" }

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo activarse, **false** caso contrario

### addAlarmAgenda.json

Propósito: **agregar una agenda**

Parámetro: {"activateTime": "20:00:00","deactivateTime": "05:00:00","description": "Findes","guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","password": "5634","alarmId": "2", "type": "CUSTOM","customDays": "Lu,Mi,Vi","active": **false**,"from": "2013-01-01","to": "2015-08-31" }

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo agregarse, **false** caso contrario

### saveAlarmAgenda.json

Propósito: **Crear una nueva agenda**

Parámetro: {"activateTime": "20:00:00","deactivateTime": "05:00:00","description": "Findes","guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","password": "5634","id": "1","type": "CUSTOM", "customDays": "Lu,Mi,Vi", "active": **false**,"from": "2013-01-01","to": "2015-08-31"}

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo salvarse, **false** caso contrario

### getAlarmAlertConfiguration.json

Propósito: **Obtener las configuraciones de alertas por email para una alarma**

Parámetro: {"guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","alarmId": "1"}

Respuesta: { "activateDeactivate": false, "activateDeactivateByOther": true, "alarmActivation": true, "powerSupplyLost": true }

Aquí queda por ver cómo manejar el tema de los otros usuarios.

### saveAlarmAlertConfiguration.json

Propósito: **Salvar las configuraciones de alerts por email para una alarma**

Parámetro: {"guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "activateDeactivate": false,"activateDeactivateByOther": true,"alarmActivation": true,"powerSupplyLost": true }

Respuesta: { "result": true } **true** si pudo salvarse, **false** caso contrario

### getLightAgendas.json

Propósito: **Obtener las agendas de una luz**

Parámetro: {"guid":"1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","lightId":"1"}

Respuesta:

[

{

"activateTime": "10:00:00",

"deactivateTime": "17:30:00",

"description": "Dias habiles",

"id": "1",

"type": "BUSINESS\_DAYS",

"customDays": "",

"active": **false**,

"from": "2012-08-01",

"to": "2012-08-31"

},

{

"activateTime": "20:00:00",

"deactivateTime": "05:00:00",

"description": "Findes",

"id": "2",

"type": "WEEKENDS",

"customDays": "",

"active": **true**,

"from": "2012-08-01",

"to": "2015-08-31"

},

{

"activateTime": "20:00:00",

"deactivateTime": "05:00:00",

"description": "Findes",

"id": "3",

"type": "CUSTOM",

"customDays": "Lu,Mi,Vi",

"active": **false**,

"from": "2013-01-01",

"to": "2015-08-31"

}

]

**Activate** y **Deactivate** time irán en formato HH (00 a 23) :MM (minutos) :SS (segundos).

**From** y **To** serán fechas en formato YYYY:MM:DD

**Type** podrá contener los valores BUSINESS\_DAYS, WEEKENDS, ALL\_DAYS y CUSTOM.

En caso de ir CUSTOM, se deberán tomar los días de customDays, con la siguiente nomenclatura de Lunes a Domino: Lu, Ma, Mi, Ju, Vi, Sa, Do

### deleteLightAgenda.json

Propósito: **Realizar el borrado lógico/inactivación de una agenda**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "agendaId": "2" }

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo borrarse, **false** caso contrario

### activateLightAgenda.json

Propósito: **Reactivar una agenda**

Parámetro: { "guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "agendaId": "2" }

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo activarse, **false** caso contrario

### addLightAgenda.json

Propósito: **agregar una agenda**

Parámetro: {"activateTime": "20:00:00","deactivateTime": "05:00:00","description": "Findes","guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","lightId":"1","type": "CUSTOM","customDays": "Lu,Mi,Vi","active": **false**,"from": "2013-01-01","to": "2015-08-31" }

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo agregarse, **false** caso contrario

### saveLightAgenda.json

Propósito: **Crear una nueva agenda**

Parámetro: {"activateTime": "20:00:00","deactivateTime": "05:00:00","description": "Findes","guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","id": "1","type": "CUSTOM", "customDays": "Lu,Mi,Vi", "active": **false**,"from": "2013-01-01","to": "2015-08-31"}

Respuesta: {"result": true} **true** si pudo salvarse, **false** caso contrario

### getLightAlertConfiguration.json

Propósito: **Obtener las configuraciones de alertas por email para una luz**

Parámetro: {"guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires","lightId": "1"}

Respuesta: { "activateDeactivate": false, "activateDeactivateByOther": true, "powerSupplyLost": true }

Aquí queda por ver cómo manejar el tema de los otros usuarios.

### saveLightAlertConfiguration.json

Propósito: **Salvar las configuraciones de alertas por email para una luz**

Parámetro: {"guid": "1","lojackUserId":"ase001","timezoneOffset":"-3","timezoneName":"America/Argentina/Buenos\_Aires", "activateDeactivate": false,"activateDeactivateByOther": true,"powerSupplyLost": true }

Respuesta: { "result": true } **true** si pudo salvarse, **false** caso contrario

## Temas pendientes de definir son:

**Servicios asincronicos**

Aquellos servicios del middleware que se ejecuten en forma asincronica deberan retornar un jobId, de tipo String.

Este jobId sera el identificador con el cual se puede luego consultar el estado de dicho job.

La logica de funcionamiento sera la siguiente:

1. La webapp invoca a un servicio del middleware, que responde con un jobId
2. La webapp persiste la accion junto con el jobId
3. Un proceso en background consulta el middleware en forma continua el estado de dichos jobs, persisiendo el cambio en la base de datos

A nivel gui (browser), cada vez que deba mostrarse el estado de un elemento que tenga un job asincronico pendiente, se mostrara su estado como indefinido.

El browser consultara el estado de finalizacion de dichos jobs en forma periodica, en caso de detectar un cambio en el estado de los elementos mostrados actualizara la gui en forma apropiada.

De dónde saldrían y como se usarían en las alertas por e-mail el activar/desactivar por otros usuarios, quizás en la configuración deberían venir en un atributo el listado de los otros usuarios separados por coma.

**Manejo de errores puntuales:** Se deberán manejar errores funcionales, es decir, ¿podrá retornarse un error que indique al usuario que debe revisar? Esto parece no suceder en más de un lado, pero quizás podrían codificarse, por ejemplo, si se quiere salvar una alarma con fecha de fin anterior al inicio. Una opción sería que en la respuesta de error, se liste en un array los códigos de errores, y luego se le presenten al usuario.