

Hogar Digital

Según el Reglamento ICT2011, Anexo V, un hogar se puede clasificar como:

Hogar Digital Básico

Hogar Digital Medio

Hogar Digital Avanzado

en función de seis parámetros:

Seguridad

Control del Entorno

Eficiencia Energética

Ocio y Entretenimiento

Comunicaciones

Acceso Interactivo a Contenidos Multimedia

Para cuantificar cada parámetro el Reglamento tiene unas tablas donde se especifica los puntos correspondientes a cada parámetro y tipo de Hogar Digital.

El Anexo V, a diferencia de los anexos anteriores, no es de obligado cumplimiento.

Sensores

Hasta ahora hemos visto:

Actuadores (relés inteligentes, reguladores luz)

Controladores (Home Assistant)

Medio de Transmisión (Wifi)

Nos falta por ver:

Sensores

Wall Panel

Los sensores son dispositivos que convierten una magnitud física como:

temperatura

humedad

movimiento

...

en una magnitud eléctrica (tensión, intensidad), que podrá ser interpretada por el propio sensor (display) o transmitida al Controlador para su tratamiento (disparo de automatizaciones etc.)

En la página de Shelly se pueden ver diferentes sensores para el Hogar Digital.

Sensor de Temperatura y Humedad

Shelly Plus H&T

Shelly H&T Gen 3

- Alimentación:

Alimentación por pilas AA

Alimentación por USB tipo C

- Modos de Funcionamiento:

Set

Sleep Mode

AP

OtA

- Medidas e Información

Con baterías

1. Se despierta cada minuto para medir. Si hay una diferencia de 0,2°C con respecto a la última medida o de 3% de humedad, la pantalla se actualiza.

Si hay una diferencia de 0,5°C o de 5% de humedad con respecto a la última medida, se informará al Controlador.

2. Si en dos horas no se ha informado al Controlador, se hará una conexión con el Controlador para informarlo.

Con Alimentación USB

Se despertará cada 5 minutos, realizará medición e informará al Controlador.

Información iniciado por Usuario

Si el usuario presiona el botón de Reset, el dispositivo saldrá del modo Sleep, realizará una medición, actualizará su pantalla, informará al Controlador y pasará al modo Sleep (5")

Atención, cuando está en Sleep Mode no responde a ping ni se puede contactar vía Navegador

Integración Dispositivo en HA

Cuando un dispositivo (actuador, sensor, camara etc.) se integra en HA pone a disposición del Controlador unas "entidades"

Integración en HA de un Shelly 1

The screenshot displays the Home Assistant interface for a Shelly 1 device. The layout is organized into two main columns. The left column contains sections for device information, automations, scenes, and scripts. The right column contains sections for controls, events, configuration, and diagnostics.

Información de Dispositivo

- Shelly 1 (SHSW-1)
- por Shelly
- Firmware: 20231107-162940/v1.14.1-rc1-g0617c15
- Hardware: gen1
- MAC: [34:94:54:78:D7:D5](#)
- Shelly
- [Visitar](#)

Controles

- shelly1-34945478D7D5
- [Añadir al panel de control](#)

Eventos

- Entrada
- Hace 3 semanas
- Pulsación simple
- [Añadir al panel de control](#)

Configuración

- Reiniciar
- [Pulsa](#)
- +2 entidades deshabilitadas
- [Añadir al panel de control](#)

Diagnóstico

- +3 entidades deshabilitadas
- [Añadir al panel de control](#)

Automatizaciones

- 251209 Telegram Luces
- 251210 QR Codes
- 251225 Geolocalización Ejemplo
- 251225 IP Tracker Ipad
- 260102 LLM Vision y Gemini.
- IP_Localización_Prueba

Escenas

Aún no se han añadido escenas utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Scripts

Aún no se han añadido scripts utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Información de Dispositivo

Shelly Plus H&T (SNSN-0013A)
por Shelly

Firmware: 20250924-062718/1.7.1-gd336f31

Hardware: gen2

MAC: [08:B6:1F:CB:85:48](#)

 Shelly >

 [Visitar](#)  ⋮

Sensores

	Humedad	51,4%
	Temperatura	20,7 °C

[Añadir al panel de control](#)

Configuración

	Firmware	Actualizado
	Firmware B...	Actualización disponible

[Añadir al panel de control](#)

Diagnóstico

	Alimentación externa	Apagado
	Batería	44%

[+2 entidades deshabilitadas](#)

[Añadir al panel de control](#)

Automatizaciones



Aún no se han añadido automatizaciones utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Escenas



Aún no se han añadido escenas utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Scripts



Aún no se han añadido scripts utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Integración Cámara Tapo TC72

Información de Dispositivo

TC72
por TP-Link

Firmware: 1.4.2 Build 251112 Rel.32683n

Hardware: 1.0

MAC: [B0:19:21:F4:31:8A](#)

 TP-Link Smart Home >

 [Descargar diagnósticos](#)

Automatizaciones

+>

251209 Tapo TC72 Prueba Grabacion >

Escenas

+>

Aún no se han añadido escenas utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Scripts

+>

Aún no se han añadido scripts utilizando este dispositivo. Puedes añadir uno presionando el botón + arriba.

Controles

 Tapo_TC72_318A ☒

[Añadir al panel de control](#)

Sensores

 Vista en vivo Inactivo

[Añadir al panel de control](#)

Configuración

 Detección de llanto de bebé ☐

 Detección de manipulación ☒

 Detección de movimiento ☒

 Detección de personas ☒

> Girar a la derecha [Pulsa](#)

< Girar a la izquierda [Pulsa](#)

< > Grados de giro 30 

Grados de inc... 10 

∨ Inclinar hacia abajo [Pulsa](#)

^ Inclinar hacia arriba [Pulsa](#)

 LED ☐

[Añadir al panel de control](#)

Diagnóstico

 Hora del dispos... Hace 47 segundos

 Intensidad de señal -59 dBm

 Nivel de señal 3

[Añadir al panel de control](#)

Las entidades son sensores o actuadores que el dispositivo que se integra pone a disposición del Controlador (Home Assistant).

Actuadores - Se actúa sobre la instalación.

Sensores - Se "lee" la instalación

Las entidades se dividen en categorías:

Controles

Sensores

Configuración

Diagnóstico