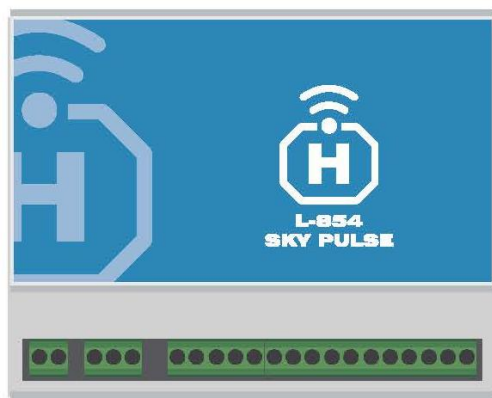


L-854 SKY PULSE

MANUAL DE INSTALACIÓN



R01 - febrero 2026



HISTORIAL DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Descripción de cambios
R00	01-08-2025	Edición inicial.
R01	01-02-2026	Reestructuración del manual.



CONTENIDO

1.	ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4
2.	SEGURIDAD	4
3.	SKYPULSE LITE	5
3.1.	IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES	5
3.2.	INSTALACIÓN DE ANTENAS.....	5
3.3.	INSTALACIÓN MECÁNICA	6
3.4.	CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	6
3.5.	PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN INICIAL.....	7
3.6.	CONEXIÓN A RED WiFi EXISTENTE (MODO CLIENTE) Y OTA ..	8
3.7.	PRUEBA FUNCIONAL.....	9
4.	SKYPULSE OMNI	10
4.1.	IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES	10
4.2.	INSTALACIÓN DE ANTENAS.....	11
4.3.	INSTALACIÓN MECÁNICA	11
4.4.	CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	12
4.5.	PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN INICIAL.....	14
4.5.1.	ETHERNET	14
4.5.2.	WiFi.....	14
4.5.3.	PETICIÓN DE USUARIO	15
4.5.4.	AGC CLOUD	15
4.6.	PRUEBA FUNCIONAL	18
5.	CAJA IP66	19
5.1.	APERTURA Y CIERRE.....	19
5.2.	MODIFICACIÓN DE POSICIÓN DE CARRILES DIN	20
5.3.	FIJACIÓN A PARED	20



1. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Este documento describe la instalación, puesta en marcha y configuración del dispositivo L-854 SKYPULSE, destinado al encendido remoto de sistemas de iluminación aeronáutica mediante recepción VHF y control por relés.

2. SEGURIDAD

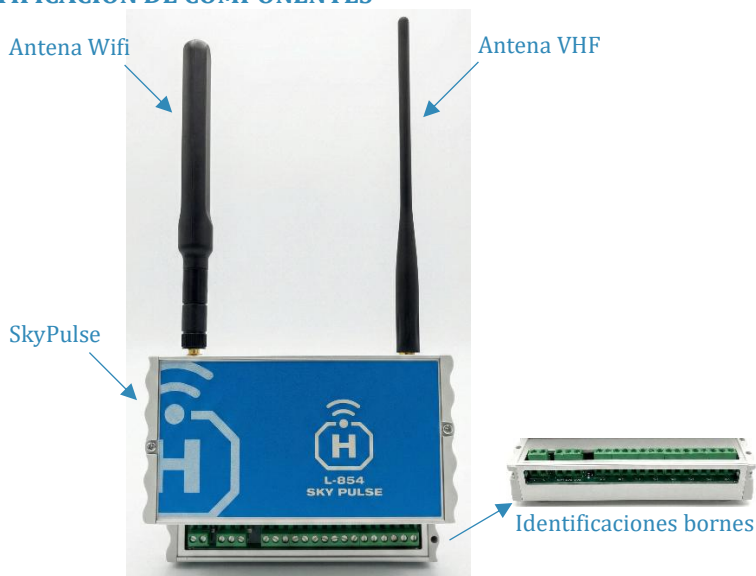
- Peligro eléctrico: riesgo de descarga, incendio o daños en el equipo.
- Realice todas las intervenciones de cableado con la instalación desenergizada y por personal cualificado.
- Instale protecciones aguas arriba (magnetotérmico y diferencial) según normativa local.
- No exceda las especificaciones de los contactos de relé indicadas en la ficha técnica.



3. SKYPULSE LITE

El modelo LITE consta exclusivamente de la unidad de radio de SkyPulse.

3.1. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES



3.2. INSTALACIÓN DE ANTENAS

ANTENA VHF

La antena VHF está situada a la derecha (según el esquema superior). Instálela en un punto elevado y despejado, con orientación vertical.

Si necesita ubicarla separada de la unidad SkyPulse, utilice cable coaxial blindado de baja pérdida de 50 Ω , minimizando la longitud para reducir la atenuación.

ANTENA WiFi

La antena WiFi está situada a la izquierda (según el esquema superior). Enrosque la antena suministrada en el conector correspondiente.



3.3. INSTALACIÓN MECÁNICA

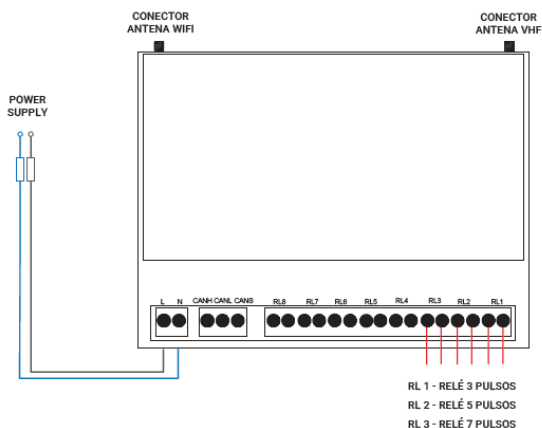
Montaje sobre carril DIN 35 mm (EN 60715).

Prever espacio para el tendido de cables y radios de curvatura, especialmente para coaxial de antena.

3.4. CONEXIONES ELÉCTRICAS

Alimentación: 100-240 V~ (AC), 50-60 Hz. Consumo típico: 13 W.

Bornes principales (vista frontal): L, N, CANH, CANL, CANS, RL8 ... RL1.



Relé	Función	Descripción
RL1	3 pulsos	Se activa tras detectar 3 clics PTT en la frecuencia configurada.
RL2	5 pulsos	Se activa tras detectar 5 clics PTT en la frecuencia configurada.
RL3	7 pulsos	Se activa tras detectar 7 clics PTT en la frecuencia configurada.
RL4-RL8	Sin uso	Disponibles para futuras funciones/expansión.



3.5. PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN INICIAL

Al alimentar SkyPulse, el equipo crea una red WiFi.

ATT: Pulse “**Guardar configuración**” después de cada cambio.



1. Conéctese con las siguientes credenciales:

SSID: SkyPulseAP

Contraseña: 2025N0L0s3

2. Acceda desde un navegador a:

192.168.1.4/index.html

3. En el portal de configuración, ajuste como mínimo:

Frecuencia de recepción

Ej.: 122.850 (MHz)

Tiempo de apagado automático

Ej.: 60 (min)

4. El resto de parámetros se recomienda mantenerlos por defecto.



3.6. CONEXIÓN A RED WiFi EXISTENTE (MODO CLIENTE) Y OTA

Para conectar SkyPulse a una red WiFi existente y permitir actualizaciones OTA:

1. Introduzca el SSID y la contraseña.
2. Pulse “Enviar WiFi”

Conexión WiFi

SSID: DIS_TEST_1 Password:

Enviar WiFi

3. En “STA/AP”, seleccione el valor 0.
Modo cliente = 0 - SkyPulse se conecta a la red indicada
Modo AP = 1 - SkyPulse genera su red para conectarnos a él directamente
4. Guarde la configuración

Configuración

Fradio	Minutos	SQL	Lim1
122850	60	40	20
Lim2	On Min	On Max	Off Min
21	5	60	5
Off Max	FilCoef	TrigNoise	STA/AP
120	0,2	4	1

Guardar Configuración

- a) Pulse “Reiniciar”

Comandos Rápidos

Reiniciar Encender RELE1 Apagar RELE1 Encender RELE2

Apagar RELE2 Encender RELE3 Apagar RELE3 Encender RELE4

Apagar RELE4 Encender RELE5 Apagar RELE5 Encender RELE6

Apagar RELE6



3.7. PRUEBA FUNCIONAL

Con el sistema en estado seguro (sin riesgos para personas/equipos), emita una transmisión VHF en la frecuencia configurada.

Realice secuencias de “clics”:

- 3 pulsos → RL1
- 5 pulsos → RL2
- 7 pulsos → RL3

Verifique la activación de la salida correspondiente (mediante la carga conectada o medida eléctrica en bornes/contactador aguas abajo).

Confirme que el apagado automático actúa según el tiempo configurado.



4. SKYPULSE OMNI

El modelo OMNI consta de la unidad de radio de SkyPulse del modelo LITE + una unidad analizadora denominada SkyMeter.

Esta sección describe la instalación y configuración de la unidad SkyMeter.

La instalación y configuración de la unidad de radio SkyPulse puede realizarse siguiendo las instrucciones descritas en la sección “SKYPULSE LITE”.

4.1. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES





4.2. INSTALACIÓN DE ANTENAS

ANTENA 4G LTE

La antena 4G LTE se encuentra situada a la derecha (según el esquema superior). A fecha de redacción del presente manual, la funcionalidad 4G de SkyMeter está deshabilitada y no es posible dotarlo de conectividad 4G/LTE a través de tarjeta SIM.

ANTENA WiFi

La antena WiFi está situada a la izquierda (según el esquema superior). Enrosque la antena suministrada en el conector correspondiente.

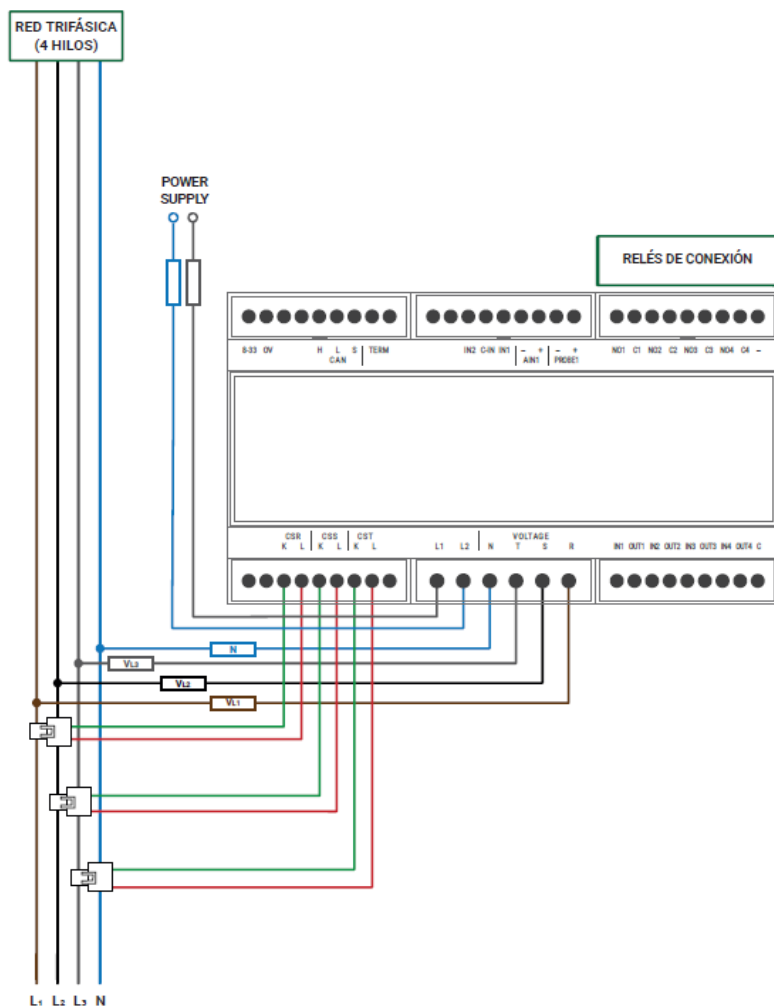
4.3. INSTALACIÓN MECÁNICA

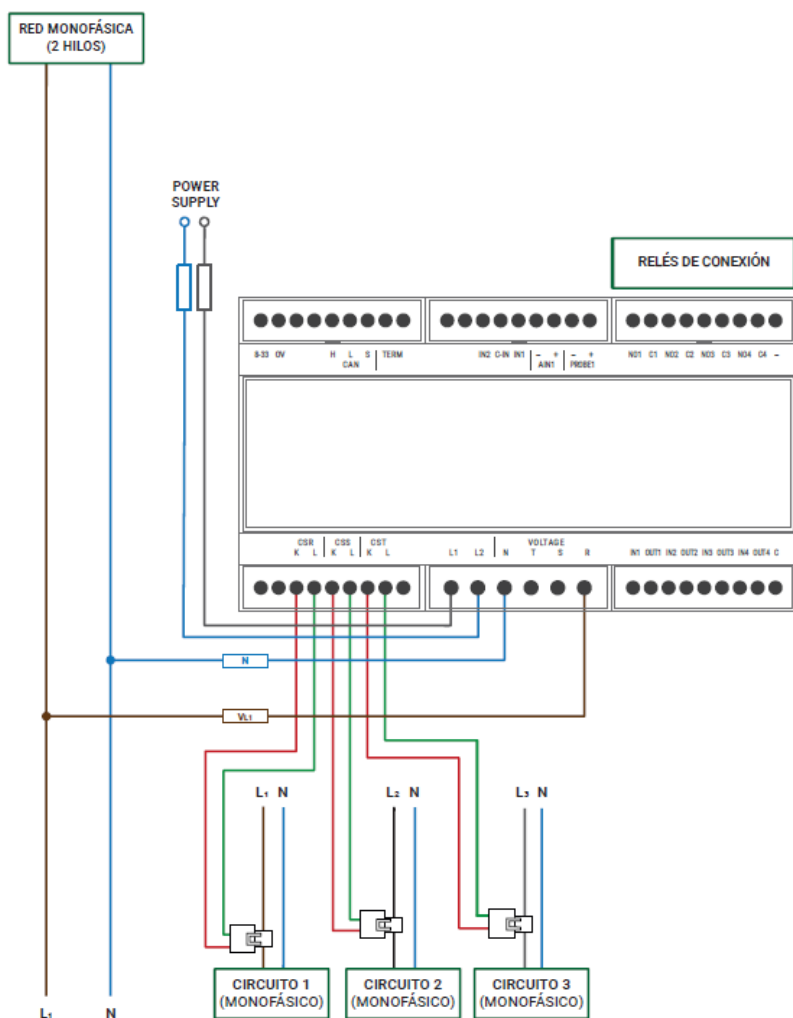
Montaje sobre carril DIN 35 mm (EN 60715).

Prever espacio para el tendido de cables y radios de curvatura, especialmente para coaxial de antena.



4.4. CONEXIONES ELÉCTRICAS







4.5. PUESTA EN MARCHA Y CONFIGURACIÓN INICIAL

La puesta en marcha y configuración inicial se puede realizar mediante cable ethernet o Wifi.

4.5.1. ETHERNET

La configuración mediante cable Ethernet es automática. Una vez conectado el cable de red al puerto Ethernet, SkyMeter comienza a enviar y recibir datos.

4.5.2. WiFi

Para configurar la conexión WiFi, utilice la aplicación indicada:

https://play.google.com/store/apps/details?id=es.agc.ConfiguradorBieDismuntel&pcampaignid=web_share



1. Alimente SkyMeter y abra la aplicación.

2. Seleccione el dispositivo en la lista y haga clic en “Configuración”.



3. Seleccione “Configurar Wifi y IP” e introduzca el SSID y la contraseña de la red.

4. A partir de ese momento, SkyMeter comienza a enviar y recibir datos.



4.5.3. PETICIÓN DE USUARIO

Una vez finalizada la configuración, solicite el acceso a la plataforma de control. Para ello, envíe un correo a suporte@skypulse-l854.com con la siguiente información:

Asunto: ALTA NUEVO USUARIO SKYMETETER

Cuerpo:

- Correo del usuario: (correo que se dará de alta en la plataforma)
- MAC del dispositivo: (ver “Identificación de componentes”)
- Nombre de la instalación: (identificador de la instalación)
- Coordenadas GPS: (ubicación para visualización en mapa)

En un plazo de 48-72h se le mandará a la dirección indicado sus credenciales de acceso a la plataforma de control:

<https://cloud.agcenergy.com/>

4.5.4. AGC CLOUD

Cuando acceda con sus credenciales a la plataforma de control, se le presentará un mapa interactivo donde ubicará la instalación de sus dispositivos SkyPulse Omni:

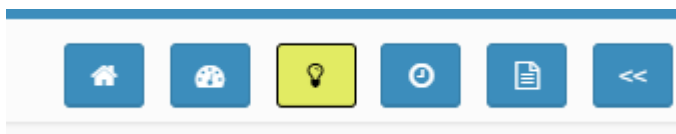




Al hacer clic en cada uno de ellos, se abrirá un nuevo panel donde podrá acceder a las funcionalidades disponibles, que actualmente se limitan al control remoto de relés y a la monitorización del consumo.

4.5.4.1. CONTROL DE LUMINARIA

Acceda al panel control de luminaria. Para ello, haga clic en el siguiente icono ubicado en la esquina superior derecha:



Una vez dentro se muestran los 4 relés que equipa SkyMeter:

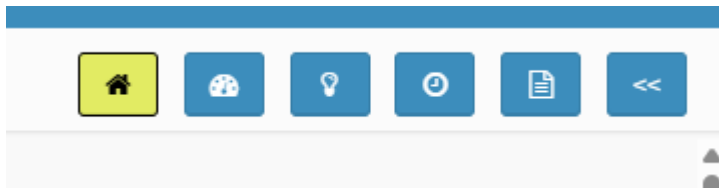


Relé	Descripción
RL1	Activa el mismo circuito que se activa con los 3 clics PTT en SkyPulse
RL2	Activa el mismo circuito que se activa con los 5 clics PTT en SkyPulse
RL3	Activa el mismo circuito que se activa con los 7 clics PTT en SkyPulse
RL4	Disponibles para futuras funciones/expansión.

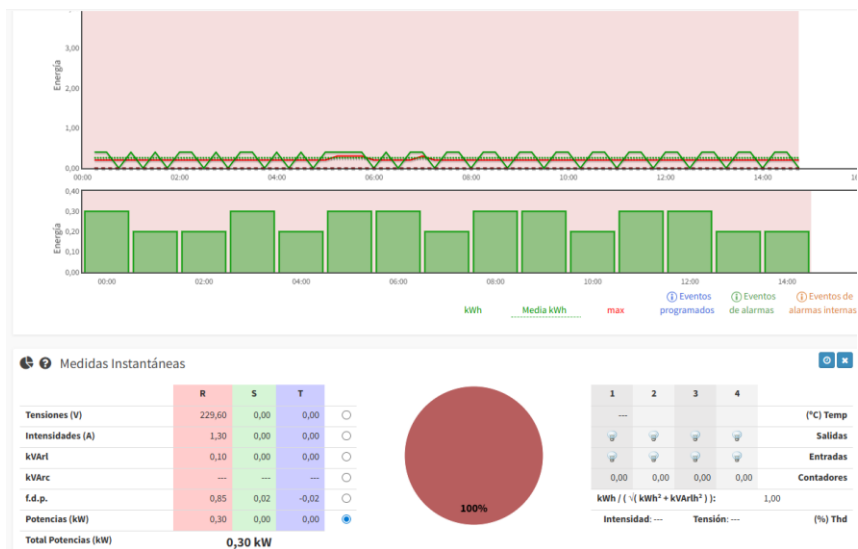


4.5.4.2. CONTROL DE CONSUMO

Acceda al control de consumo. Para ello, haga clic en el siguiente icono ubicado en la esquina superior derecha:



Una vez dentro se muestran los parámetros de consumo:



Para poder tener esta funcionalidad operativa, se tienen que haber montado previamente los medidores de consumo proporcionados (referirse a los apartados de “Identificación de Componentes” y de “Conexiones eléctricas” para ver los dispositivos de control de consumo y cómo conectarlos.



4.6. PRUEBA FUNCIONAL

Con el sistema en estado seguro (sin riesgos para personas/equipos), acceda al portal web con las credenciales proporcionadas.

Entre en el apartado “Control de luminaria” y haga clic en “ON” en cada relé.

Verifique la activación de la salida correspondiente.

Tras la verificación, haga clic en “OFF”, ya que SkyMeter no dispone de temporizador de apagado como sí lo tiene SkyPulse.



5. CAJA IP66

5.1. APERTURA Y CIERRE

Cierre

Cierre la puerta de la caja, ponga la llave en posición vertical (ver imagen a continuación) y luego gire la llave 90º hacia la izquierda para bloquear la puerta:



Apertura

Ponga la llave en posición horizontal, gire la llave 90º hacia la derecha para liberar la puerta y ábrala:





5.2. MODIFICACIÓN DE POSICIÓN DE CARRILES DIN

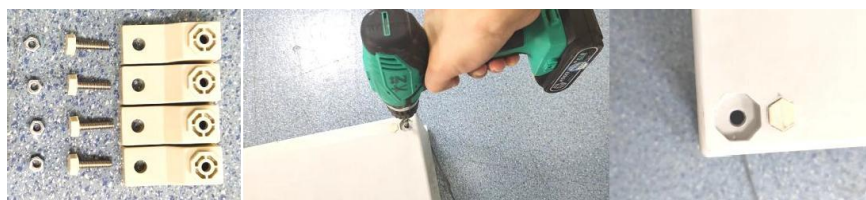
El carril DIN está fijado por defecto en la caja. Para modificar su posición, utilice una llave M6 para desatornillar las tuercas de los dos lados del carril en sentido antihorario.

Posicione el carril en su nueva ubicación. Para fijarlo de nuevo, atornille las 2 tuercas M6 con pernos fijos M6 * 20 mm en el sentido de las agujas del reloj con una llave M6.



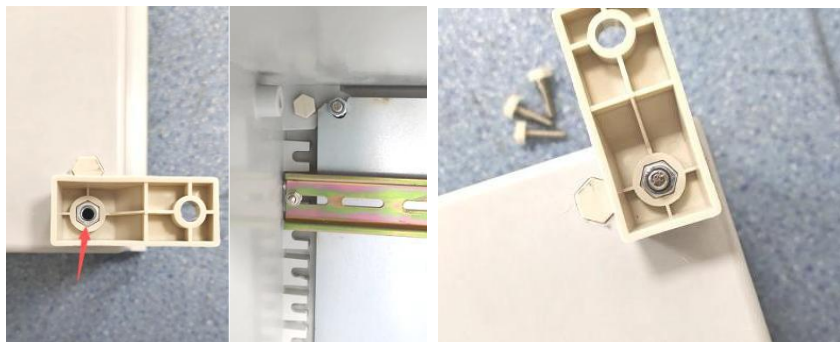
5.3. FIJACIÓN A PARED

Utilice un taladro equipado con una broca de $\phi 6,5\text{mm}$ para perforar los orificios de los soportes reservados para el montaje en pared.





La tuerca M6 se coloca en la posición correcta, insertada dentro del soporte de montaje en pared:



Ajuste el ángulo del soporte de montaje en pared de acuerdo a la configuración requerida (horizontal, vertical, 45°, etc.):

Pase los tornillos M6*25mm desde el interior de la caja fijándolos con la tuerca.

Presente la caja en la pared o superficie a instalar y haga los orificios correspondientes para la instalación de tacos en caso de ser necesario y fije la caja mediante la instalación de tornillos (no incluidos).

