

# CHERUBINI



## META SMART PLUG 7

A510093 16A EU

A510094 10A IT

A510095 16A IT

A510093



A510094



A510095



Presse intelligente **IT**

Smart Plug **EN**

Smart Plug **DE**

Prise intelligente **FR**

Enchufe inteligente **ES**



ISTRUZIONI - INSTRUCTIONS - EINSTELLANLEITUNGEN  
INSTRUCTIONS - INSTRUCCIONES



## Índice:

Descripción del dispositivo .....	p. 84
Especificaciones técnicas .....	p. 85
Información sobre seguridad .....	p. 86
Instalación del dispositivo.....	p. 86
Indicador de estado del LED.....	p. 86
Inclusión/exclusión del dispositivo en una red Z-Wave™ (Modo Clásico).....	p. 87
Inclusión SmartStart .....	p. 88
Inclusión con seguridad S2.....	p. 88
Clases de comandos compatibles .....	p. 89-90
Control del dispositivo .....	p. 90
Controlar el dispositivo a través del pulsador integrado .....	p. 90
Control del motor con un controlador Z-Wave™ .....	p. 91
Asociaciones .....	p. 92
Gestión del temporizador.....	p. 93
Restablecer la configuración de fábrica .....	p. 93
Actualización firmware .....	p. 93
Modo de configuración sin conexión .....	p. 94
Alarmas de sobretensión y sobrecorriente .....	p. 94
Configuraciones .....	p. 95

## Declaración UE de conformidad

CHERUBINI S.p.A. declara que el producto es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión: Directiva 2014/53/UE, Directiva 2011/65/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad puede ser solicitado en: [www.cherubini.it](http://www.cherubini.it).

El incumplimiento de estas instrucciones anula la responsabilidad y la garantía de CHERUBINI.



El símbolo del contenedor tachado indica que el producto, al final de su vida útil, no se debe desechar junto con el resto de residuos domésticos, sino que se debe llevar a un centro de recogida idóneo o entregar en un punto de venta. Aténgase a las normas establecidas por las autoridades locales. Una recogida selectiva adecuada de este aparato para su posterior tratamiento y eliminación respetuosos con la ecología contribuye a evitar posibles efectos negativos para el medio ambiente y la salud humana y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales que lo componen.

## DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

Smart Plug 7 es un enchufe inteligente que permite controlar un equipo conectado a él, y al mismo tiempo monitorear la potencia instantánea y el consumo energético de la carga. Además, el Smart Plug 7 es capaz de detectar eventos de sobretensión y sobrecorriente e indicarlos mediante el parpadeo de un LED multicolor.

Funciona en cualquier red Z-Wave™ con otros dispositivos y controladores certificados Z-Wave™/Z-Wave Plus™ de cualquier otro fabricante. Como nodo con alimentación continua, el dispositivo actúa como repetidor de señal para otros dispositivos, independientemente de su marca, con el fin de aumentar la fiabilidad de la red.

Este dispositivo es un producto con seguridad Z-Wave Plus™ habilitada que puede utilizar mensajes Z-Wave Plus™ cifrados para comunicarse con otros productos con seguridad Z-Wave Plus™ habilitada.

Este dispositivo debe utilizarse junto con un controlador Z-Wave™ habilitado para la seguridad, para poder utilizar plenamente todas las funciones implementadas.



Pulsador integrado

Permite encender / apagar la carga

3 clics para acceder al estado **Learn mode** (modo de aprendizaje)

Pulsación prolongada para acceder al a **Modalidad de Configuración Offline**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	110 - 230 VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz
Carga máxima en el relé	2800 VA - 2300VAC - 12
Límite de temperatura del sistema	105 °C
Temperatura de trabajo	De -10° a 40° C
Consumo de energía	< 260 mW en standby < 480 mW con carga activa
Frecuencia de radio	868,4 MHz
Potencia máxima de transmisión	5 dBm
Sistema de seguridad	Seguridad S2
Distancia máxima	hasta 100 m en exteriores hasta 40 m en interiores
Dimensiones	52x73x100 mm
Elemento de accionamiento	Relé de 16 amperios
Conformidad	CE, RoHs
Grado de protección	IP20

### Especificaciones del contador

Parámetros	Potencia activa, energía
Rango del contador	Tensión RMS: 250 V Corriente RMS: 45 A Potencia activa: $\pm$ 11250 W Energía: 2.000.000 kWh
Resolución	Tensión RMS: 0,1 V Corriente RMS: 0,01 A Potencia activa: 0,01 W Energía: 0,001 kWh
Error máximo	Tensión (rango dinámico 20:1): $\pm$ 0,95% Corriente (rango dinámico 1000:1): $\pm$ 2,9% Potencia activa (rango dinámico 4000:1): • PF=1: $\pm$ 4% • PF=0.8: $\pm$ 5.5%

## INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD



**ATENCIÓN:** No conecte cargas que superen la carga máxima permitida por los contactos del relé.



**ATENCIÓN:** El dispositivo debe instalarse en instalaciones eléctricas estándar convenientemente protegidas contra sobrecargas y cortocircuitos.

## INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

- 1) Insertar el dispositivo en un enchufe
- 4) Incluir el dispositivo en la red Z-Wave™.

## INDICADOR DE ESTADO DEL LED

El sistema incluye un LED RGB que muestra el estado del dispositivo durante la instalación:

**ROJO fijo:** carga apagada.

**VERDE fijo:** carga encendida.

**AZUL fijo:** el dispositivo está en modo de configuración sin conexión.

**4 parpadeos VERDES:** el dispositivo acaba de ser añadido a una red Z-Wave™ en modo S2 autenticado (S2 Authenticated Mode).

**4 parpadeos AZULES:** el dispositivo acaba de ser añadido a una red Z-Wave™ en modo S2 no autenticado (S2 Unauthenticated Mode).

**4 parpadeos ROJOS:** el dispositivo acaba de ser añadido a una red Z-Wave™ sin seguridad.

**Secuencia VERDE-AZUL** Modo de aprendizaje (*Learn Mode*) para inclusión.

**Secuencia ROJO-AZUL** Modo de aprendizaje (*Learn Mode*) para exclusión.

**Secuencia VERDE-AZUL-ROJO:** evento de subtensión detectado.

**Parpadeo AZUL continuo:** evento de sobretensión detectado

**Parpadeo ROJO continuo:** evento de sobrecorriente detectado.



**INFORMACIÓN:** El Estado del Modo Aprendizaje (*Learn Mode*) se activa o desactiva con 3 clics en el botón integrado.

# INCLUSIÓN/EXCLUSIÓN DEL DISPOSITIVO EN UNA RED Z-WAVE™ (Modo Clásico)

## Inclusión estándar (añadir)

Todos los dispositivos META de la serie 7 son compatibles con todos los controladores Z-Wave™/Z-Wave Plus™ certificados. Los dispositivos admiten tanto el mecanismo **Network Wide Inclusion** (que ofrece la posibilidad de ser incluido en una red, aunque el dispositivo no se comunique directamente con el controlador) como la **Inclusión normal**. Por defecto, el procedimiento de inclusión se inicia en el modo **Inclusión Normal** y, tras un breve tiempo de espera, el procedimiento continúa en el modo de Inclusión a nivel de red (**Network Wide Inclusion**) que dura aproximadamente 20 segundos.

Solo un controlador puede incluir un dispositivo en la red. Después de que el procedimiento de inclusión haya sido activado por el controlador, el dispositivo puede ser incluido poniéndolo en **Learn Mode** (modo de aprendizaje).

El procedimiento de inclusión se realiza activando el procedimiento de inclusión desde el interfaz del controlador y después realizando 3 clicks sobre el pulsador integrado en el dispositivo. En cuanto se inicia el procedimiento de inclusión, el indicador LED comienza una secuencia de parpadeos VERDE- AZUL. El dispositivo está incluido en la red cuando el estado del LED permanece fijo en ROJO o VERDE (dependiendo de si la carga está apagada o encendida respectivamente) y se completa la entrevista.

## Exclusión estándar (eliminar)

Solo un controlador puede eliminar un dispositivo de la red. Después de que el procedimiento de exclusión haya sido activado por el controlador, el dispositivo puede ser retirado poniéndolo en modo de aprendizaje o **Learn Mode**.

El procedimiento de exclusión puede activarse **eliminando** un nodo de la red Z-Wave™ y mediante 3 clicks sobre el pulsador integrado en el dispositivo; en cuanto se inicia la exclusión, el indicador LED comienza una secuencia de parpadeos ROJO-AZUL. El dispositivo está excluido de la red cuando el indicador de estado del LED permanece fijo en ROJO o VERDE (dependiendo de si la carga está apagada o encendida respectivamente) y el dispositivo se retira de la interfaz del controlador.

## INCLUSIÓN SMARTSTART

La función SmartStart de los dispositivos Z-Wave™ permite que las tareas relacionadas con la inclusión de un dispositivo en una red Z-Wave™ se puedan realizar lejos del dispositivo y hace que la interfaz de la gateway sea más fácil de usar.

SmartStart elimina la necesidad de intervenir sobre el dispositivo para el procedimiento de inclusión. La inclusión se inicia automáticamente cuando el dispositivo se enciende, y mientras el dispositivo no esté incluido en una red Z-Wave™ el inicio de la inclusión se repite a intervalos dinámicos. Cuando el nuevo dispositivo señale que se ha encendido, la gateway iniciará el proceso de inclusión en segundo plano, sin necesidad de que el usuario interactúe o interrumpa el funcionamiento normal. El proceso de inclusión en SmartStart incluye solo los dispositivos autenticados S2.

Mediante el uso de un controlador que permita la inclusión de SmartStart, los dispositivos META de la serie 7 pueden añadirse a una red Z-Wave™ escaneando el código QR Z-Wave™ del producto. No se requiere ninguna otra acción, por lo que el producto con funcionalidad SmartStart, una vez colocado en las proximidades de la red Z-Wave™, se añadirá automáticamente a los 10 minutos de haberse encendido.

El código QR de SmartStart y el código de cadena DSK completo se encuentran en la parte posterior del dispositivo. El PIN está impreso y es el primer grupo de 5 dígitos subrayados. Si piensa utilizar el DSK, es importante que haga una foto de la etiqueta y la guarde en un lugar seguro.



## INCLUSIÓN CON SEGURIDAD S2

Para la inclusión de los dispositivos META de la serie 7 en una red Z-Wave™, a través de un controlador que soporte la Seguridad S2 (Security 2 Authenticated), se requiere el código PIN de la Clave Específica del Dispositivo Z-Wave™ (DSK, por sus siglas en inglés). El código DSK único está impreso en la etiqueta del producto. Los cinco primeros dígitos de la clave están resaltados y subrayados para ayudar al usuario a identificar el código PIN.



## CLASES DE COMANDOS COMPATIBLES

Clase de comando	Versión	Non-secure CC Soportado en modo protegido y no protegido	Secure CC Solo se admite en modo protegido
BASIC	2		X
ZWAVEPLUS_INFO	2	X	
ASSOCIATION	2		X
MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3		X
ASSOCIATION_GRP_INFO	3		X
TRANSPORT_SERVICE	2	X	
VERSION	3		X
MANUFACTURER_SPECIFIC	2		X
DEVICE_RESET_LOCALLY	1		X
INDICATOR	3		X
POWERLEVEL	1		X
SECURITY_2	1	X	
SUPERVISION	1	X	
FIRMWARE_UPDATE_MD	5		X
APPLICATION_STATUS	1	X	
CONFIGURATION_V4	4		X
SWITCH_BINARY	2		X
CENTRAL_SCENE	3		X
METER	5		X

## Soporte Command Class Basic

Las clases de comandos básicos se asignan a la clase de comandos binarios del conmutador.

Comando Básico recibido	Comando Mapeado (Switch binario)
Basic Set (0xFF)	Basic Binary Set (0xFF)
Basic Set (0x00)	Basic Binary Set (0x00)
Basic GET	Basic Report 0x00 si el Switch Binario es OFF (0x00) Basic Report 0xFF si el Switch Binario es ON (0xFF)

## Soporte Command Class Indicator

El dispositivo admite el indicador de clase de comando (Command Class Indicator) V3 (ID 0x50). Cuando el aparato recibe la orden de configuración (Set) del indicador de clase de comando, el LED parpadea según la orden recibida.

El color mostrado por el indicador será:

**ROJO:** si el dispositivo se ha incluido sin Security

**AZUL:** si el dispositivo está incluido en el modo S2 no autenticado (S2 Unauthenticated)

**VERDE:** si el dispositivo ya está incluido en el modo S2 autenticado (S2 Authenticated).

## CONTROL DEL DISPOSITIVO

Smart Plug 7 puede encender y apagar una carga mediante un pulsador integrado, o de forma remota a través de un controlador.

### Controlar el dispositivo a través del pulsador integrado

Para controlar el dispositivo y las cargas conectadas a él, dentro de la red Z-Wave™, se realizan acciones de control a través del pulsador integrado.

Las **ACCIONES DE CONTROL** son **EVENTOS** que se realizan en los **PULSADOR INTEGRADO** que pueden ser uno o más Clics.

Evento	Acción de control sobre el input
Clic	Pulsar brevemente y soltar
MultiClick= <b>n</b> clic	SequeSecuencia de <b>n</b> clics consecutivos

Como el dispositivo es compatible con la clase de comando Central Scene, todos los eventos descritos en la tabla serán notificados con un informe de Notificación de Escena Central (Central Scene Notification) a la Lifeline. Los eventos que desencadenan un informe de notificación de escena central pueden personalizarse con los parámetros de configuración de la sección Parámetros de notificación de escena central.

## Control del motor con un controlador Z-Wave™

El dispositivo puede ser controlado por cualquier controlador Z-Wave™/Z-Wave Plus™ certificado disponible en el mercado.

En la siguiente figura, se muestran un ejemplo de interfaz de control que muestra cómo aparecerá el dispositivo una vez incluido en la Gateway.



## ASOCIACIONES

Smart Plug 7 también puede controlar otros dispositivos como relés o reguladores de intensidad.

El dispositivo admite 4 grupos de asociación, cada uno de los cuales admite la asociación con un máximo de 8 dispositivos (nodos).

ID del grupo	Nombre del grupo	Nº máx. nodos admitidos en el grupo	Descripción	Comando enviado
1	Lifeline	8	Grupo Lifeline. Los nodos de este grupo recibirán: notificaciones de reinicio de dispositivos; modificaciones relativas al estado del relé y report del indicador y de la Central Scene Notification.	DEVICE_RESET_ LOCALLY_NOTIFICATION SWITCH_BINARY_ REPORT CENTRAL_SCENE_ NOTIFICATION INDICATOR_REPORT
2	Follow-me	8	El estado del output (ON/OFF) se propagará al dispositivo asociado.	BASIC_SET
3	clicks on button 1 G1	8	El dispositivo asociado se controlará en función de los eventos de clic y la propagación del estado del output definidos por los parámetros de configuración en la sección Gestión de grupos de asociación.	
4	clicks on button 1 G2	8		



**INFO:** La asociación garantiza la transferencia directa de los comandos de control entre los dispositivos y se realiza sin la intervención del controlador principal.

## GESTIÓN DEL TEMPORIZADOR (TIMER)

Es posible programar un temporizador para el encendido y/o el apagado de la carga. También es posible definir qué evento iniciará el temporizador (por ejemplo, solo el cambio de salida provocado por un doble clic).

## RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

El procedimiento de restablecimiento de fábrica es el siguiente:

1. Mantenga presionado el botón integrado hasta que el LED se vuelva AZUL fijo
2. Realice 4 clics en el botón integrado para realizar el reinicio.



**INFO:** Si el restablecimiento se realiza mientras el dispositivo sigue formando parte de una red, notifica a otros dispositivos que ha sido eliminado (**Notificación de restablecimiento del dispositivo local**).

## ACTUALIZACIÓN FIRMWARE

El sistema admite actualizaciones de firmware por vía aérea que no requieren que se retire el dispositivo de su ubicación. La actualización del firmware puede ser habilitada por todos los controladores certificados que soportan la versión 2 de la función de actualización del firmware.



**ATENCIÓN:** El sistema se reiniciará una vez finalizado el procedimiento de actualización del firmware. Se recomienda que el procedimiento de actualización del firmware se realice únicamente cuando sea necesario y tras una cuidadosa planificación de la intervención.

## MODO DE CONFIGURACIÓN SIN CONEXIÓN

El dispositivo tiene una característica única que permite configurar ciertos parámetros sin utilizar una interfaz de usuario. Esta característica permite al usuario profesional configurar la funcionalidad principal del dispositivo in situ, incluso si este no está incluido en una red Z-Wave™. Cuando el dispositivo se incluya en la red, todos estos parámetros de configuración se mantendrán.

Para acceder al **Modo de configuración sin conexión** (*Offline setup mode*), mantenga presionado el pulsador integrado hasta que el LED se vuelva AZUL fijo.

Cuando el dispositivo está en el modo *Offline setup mode*, el LED se pone de color AZUL fijo y se permiten las siguientes configuraciones:

1 clic	Restablece el medidor.
2 clics	Active un temporizador de apagado de 10 minutos. Equivale a ajustar el parámetro n.º 30 a 15 y el parámetro n.º 31 a 6000.
3 clics	Active un temporizador de apagado de 5 minutos. Equivale a ajustar el parámetro n.º 30 a 15 y el parámetro n.º 31 a 3000.
4 clics	Restablece el dispositivo a la configuración de fábrica
Tras recibir la orden, el LED parpadea un número de veces igual al número de clics reconocidos.	
6 clics	Sale del modo de configuración sin conexión y vuelve al funcionamiento normal.
Hold down (Mantenga pulsado) durante 5 segundos.	Restablece todos los parámetros de configuración a su valor por defecto y vuelve al funcionamiento normal.

Después de entrar en el modo de configuración sin conexión, el dispositivo volverá al funcionamiento normal si no se detecta ninguna acción en el interruptor durante más de 20 segundos.

## ALARMAS DE SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE

Smart Plug 7 es capaz de detectar situaciones de sobretensión y sobrecorriente e indicarlas a través de un LED intermitente:

- **Parpadeo ROJO continuo** – Evento de sobrecorriente
- **Parpadeo AZUL continuo** – Evento de sobretensión
- **Secuencia AZUL - ROJO - VERDE** - Evento de subtenSIÓN

Los umbrales de voltaje y corriente que identifican estos eventos se pueden configurar a través de los parámetros de configuración adecuados. En caso de sobrecorriente, la carga también se apaga junto con la alarma parpadeando. Una vez cesa el evento detectado, para detener el parpadeo del LED basta con pulsar en el botón integrado. El clic realizado para detener el parpadeo de la alarma no provoca que el relé conmute.

# CONFIGURACIONES

## Configuración Input

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
10	1	IN_TOGGLE	3	Define qué evento en el input 1 conmuta el output (salida conectada a la carga)
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 3
Valor	Descripción			
0	Deshabilitado			
1	1 clics			
2	2 clics			
Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos. Por ejemplo: 1 clic y 2 clics -> El valor del parámetro debe ser $1 + 2 = 3$ <b>Valor por defecto: 1 clic, 2 clics →3</b>				

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
11	1	IN_ON_EXCLUSION	0	Define qué eventos del input no encienden el output.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 3
Valor	Descripción			
0	Deshabilitado			
1	1 clic			
2	2 clics			
Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos. Por ejemplo: 1 clic y 2 clics -> El valor del parámetro debe ser $1 + 2 = 3$ <b>Valor por defecto: Deshabilitado →0</b>				

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
12	1	IN_OFF_EXCLUSION	0	Define qué eventos del input no apagan el output.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 3
Valor	Descripción			
0	Deshabilitado			
1	1 clic			
2	2 clics			
<p>Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos.            Por ejemplo:            1 clic y 2 clics -&gt; El valor del parámetro debe ser <math>1 + 2 = 3</math>  <b>Valor por defecto: Deshabilitado →0</b></p>				

### Configuraciones output (salida conectada a la carga)

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
23	1	STARTUP_OUT	2	Define el estado del output al iniciar el dispositivo (estado del dispositivo después de un reinicio)
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 2
Valor	Descripción			
0	OFF			
1	ON			
2	Estado previo			

## Gestión del temporizador

Permite activar un temporizador de encendido y otro de apagado de la carga de forma independiente. Para activar estos temporizadores es necesario:

- 1) Definir qué evento iniciará el temporizador (parámetro 30).
- 2) Para poner el temporizador en Off, defina el tiempo con el parámetro 31.
- 3) Para poner el temporizador en On, defina el tiempo con el parámetro 32.

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
30	1	TIMER_SETUP	0	Define qué eventos activarán los temporizadores cuando el estado del output haya cambiado.
<b>Valores del parámetro</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 99</b>
Valor	Descripción			
0	Deshabilitado			
1	1 clic			
2	2 clics			
32	Network (activación del cambio de estado a través de la pasarela u otros dispositivos de la red Z-Wave™).			
64	System (basado en el estado de arranque u otros eventos del temporizador).			
Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos. Por ejemplo: 1 clic y 2 clics -> El valor del parámetro debe ser $1 + 2 = 3$ <b>Valor por defecto: Deshabilitado → 0</b>				

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
31	4	OFF_TIMEOUT	0	Tiempo en décimas de segundo tras el cual se apagará la carga.
<b>Valores del parámetro</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 360000</b>
Valor	Descripción			
0-360000	Tiempo específico expresado en décimas de segundo para el cambio de estado.			

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
32	4	ON_TIMEOUT	0	Tiempo en décimas de segundo tras el cual se encenderá la carga.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 360000
Valor	Descripción			
0-360000	Tiempo específico expresado en décimas de segundo para el cambio de estado.			

### Gestión de grupos de asociación

En esta sección, se indican los parámetros de configuración asociados a los grupos de control G1 y G2 respectivamente.

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
40	1	G1_SETUP	1	Define qué eventos del input controlan el grupo de asociación G1.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 3
Valor	Descripción			
0	Ningún control			
1	1 clic			
2	2 clics			
Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos. Por ejemplo: 1 clic y 2 clics -> El valor del parámetro debe ser $1 + 2 = 3$ <b>Valor por defecto: 1 clic → 1</b>				

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
41	1	G2_SETUP	2	Define qué eventos del input controlan el grupo de asociación G2.
<b>Valores del parámetro</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 3</b>
Valor	Descripción			
0	Ningún control			
1	1 clic			
2	2 clics			
<p>Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos.            Por ejemplo:            1 clic y 2 clics -&gt; El valor del parámetro debe ser <math>1 + 2 = 3</math>  <b>Valore di Default: 2 click →2</b></p>				

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
44	1	G1_ASS_VALUE	101	El valor utilizado para controlar el grupo de asociación G1.
<b>Valores del parámetro</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 102</b>
Valor	Descripción			
0	OFF			
1-99	Valor específico de regulación de intensidad.			
100	ON			
101	Propagar <i>(el estado de la salida al dispositivo asociado)</i> .			
102	Activación/desactivación remota <i>(cambiar el estado ON/OFF de los dispositivos asociados)</i> .			

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
45	1	G2_ASS_VALUE	101	El valor utilizado para controlar el grupo de asociación G2.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 102
Valor	Descripción			
0	OFF			
1-99	Valor específico de regulación de intensidad.			
100	ON			
101	Propagar (el estado de la salida 1 al dispositivo asociado).			
102	Activación/desactivación remota (cambiar el estado ON/OFF de los dispositivos asociados).			

### Protección contra sobretensión y sobrecorriente

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
46	1	OVER_VOLTAGE_LIMIT	2530	Define el límite de sobretensión en décimas de voltios.
Valores del parámetro			Min: 900	Max: 2530
Valor	Descripción			
900-2530	Límite de sobretensión			

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
47	1	DOWN_VOLTAGE_LIMIT	2070	Define el límite mínimo de voltaje en décimas de voltios.
Valores del parámetro			Min: 900	Max: 2530
Valor	Descripción			
900-2530	Límite de tensión inferior			

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
48	1	OVER_CURRENT_LIMIT	MAX_VALUE	Define el límite de sobrecorriente en Amperios.
Valores del parámetro			Min: 1	Max_VALUE
Valor	Descripción			
1-Max	Límite de sobrecorriente			
Para las variantes A510093 y A510095 <b>MAX_VALUE</b> es 12. Para la variante A510094 <b>MAX_VALUE</b> es 10.				

### Gestión centralizada de notificaciones de escenas

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
60	1	SCENE_SETUP	3	Define qué evento en la entrada desencadena una Notificación de Escena Central.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 3
Valor	Descripción			
0	Ningún			
1	1 clic			
2	2 clics			
Si se admite más de un evento, el valor del parámetro de configuración es la <u>suma</u> de los valores de los eventos. Por ejemplo: 1 clic y 2 clics -> El valor del parámetro debe ser $1 + 2 = 3$ <b>Valor por defecto: todos los eventos →3</b>				

## Configuraciones de informes del contador (*Report del Meter*)

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
71	1	W_REPORT_MAX_DEL AY	10	El tiempo máximo en minutos después del cual se enviará un nuevo informe del contador. ( <i>Report del Meter</i> )
Valores del parámetro			Min: 1	Max: 120
Valor	Descripción			
1-120	El retraso máximo en minutos entre una secuencia de informe del contador y la siguiente.			

N.º parámetro	Size	Nombre parámetro	Valor por defecto	Descripción
75	1	METER_INSTANT_REPORT	20	El porcentaje de cambio en la potencia en comparación con el último informe enviado que activa una nueva secuencia de informes del contador.
Valores del parámetro			Min: 0	Max: 100
Valor	Descripción			
0	No se envía ningún informe (por cualquier cambio de potencia)			
1-100	El cambio porcentual en la potencia en comparación con el último informe enviado que desencadena una nueva secuencia de informes del contador ( <i>Report del Meter</i> ).			



**CHERUBINI S.p.A.**

Via Adige 55  
25081 Bedizzole (BS) - Italy  
Tel. +39 030 6872.039  
info@cherubini.it | www.cherubini.it

**CHERUBINI Iberia S.L.**

Avda. Unión Europea 11-H  
Apdo. 283 - P. I. El Castillo  
03630 Sax Alicante - Spain  
Tel. +34 (0) 966 967 504 | Fax +34 (0) 966 967 505  
info@cherubini.es | www.cherubini.es

**CHERUBINI France SAS**

ZI Du Mas Barbet  
165 Impasse Ampère  
30600 Vauvert - France  
Tél. +33 (0) 466 77 88 58  
info@cherubini.fr | www.cherubini.fr

**CHERUBINI Deutschland GmbH**

Rotter Viehtrift 4A - 53842 Troisdorf - Deutschland  
Tel. +49 (0) 224 126 699 74 | Fax +49 (0) 224 126 699 73  
info@cherubini-group.de | www.cherubini-group.de

