

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## CCM<sup>Master</sup>

Concentrador inteligente de múltiples dispositivos concebido para dar **hasta cinco posibles soluciones de conectividad**



1 Módulo  
DIN rail



## enerclíc

MORE THAN METERING

*Take care of your planet...  
take care of you.*

[enerclíc.es](http://enerclíc.es)

# CONEXIONES



**Modo de asignación dinámica: Apagado:** Modo de lectura. **Parpadeo cada segundo:** Modo de asignación dinámica. **Parpadeo rápido:** Actualización del firmware.

**Internet y servidor de datos:** Intermitente cada segundo indica sin conexión, 1 flash cada 3 segundos indica que tiene conexión a internet y 2 flashes cada 3 segundos que tiene conexión al servidor de datos.

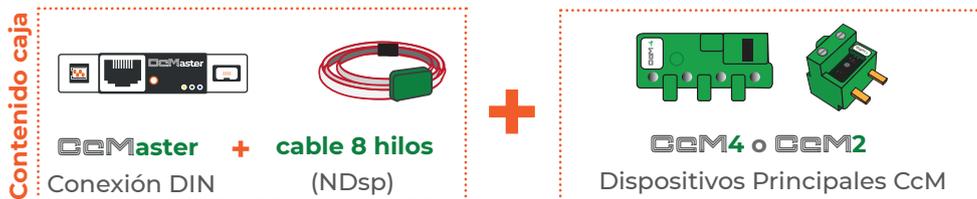
**Módem: Apagado:** módem desconectado. **Parpadeo cada 2 segundos:** buscando red móvil. **Fijo:** módem registrado a la red. Cuando hay tráfico de datos, parpadea.



\*Conexiones según modelo

## PASOS PARA LA INSTALACIÓN

### 1. ALIMENTAR EL CCMaster DESDE UN DISPOSITIVO CCM PRINCIPAL



A continuación, instrucciones válidas independientemente del dispositivo principal CcM que usemos, tanto trifásico como monofásico.

Mediante el **cable de 8 hilos** suministrado con el equipo CcMaster, se debe conectar:

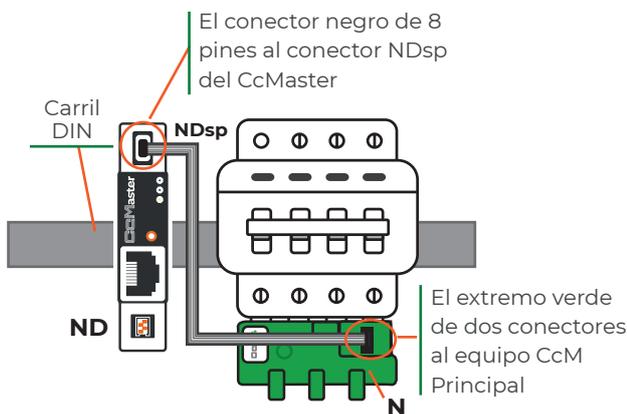


Ilustración (trifásica) con CcM4

Los dispositivos principales CcM también los podemos posicionar en la parte superior.

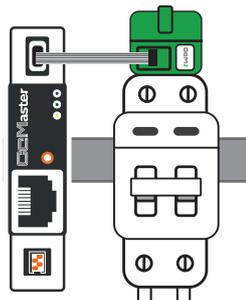


Ilustración (monofásica) con CcM2

### NOTAS

**NOTA 1:** El conector NDsp del CcMaster tiene un formato de conexión inequívoco para conectar el cable de 8 hilos.

**NOTA 2:** El conector NDsp solo permite conectar 1 CcM Principal, siendo por defecto el equipo configurado Modbus 1 y además puede alimentar al CcMaster.

**NOTA 3:** El cable de 8 hilos conectado al conector NDsp proporciona alimentación al CcMaster a través del equipo CcM Principal y permite al CcMaster adquirir los datos de dicho equipo.

**NOTA 4:** El resto de los equipos CcM Principales, hasta 20, se conectarán (vía cable) a través del segundo conector nativo (ND).

**NOTA 5:** Se pueden conectar hasta 10 dispositivos CcM Principales más, a través de Wifi, aparte de los 20 equipos CcM Principales conectados vía cable.

**NOTA 6:** Se recomienda realizar todo este proceso de conexionado una vez accionado el dispositivo de protección, evitando que llegue tensión a los dispositivos.

Una vez alimentado el CcMaster a través del cable de 8 hilos al NDsp se producirá el encendido del CcMaster. Se podrá observar un parpadeo inicial en el **led azul, A**, y un parpadeo cada dos segundos en el **led verde, B**.



## 2. CONECTAR AL WEB SERVER DEL CCMaster

El CcMaster genera un punto de acceso WiFi al que poder conectarse para acceder al web server. Para ello, el usuario deberá utilizar un PC/tablet/móvil con WiFi y seguir los siguientes pasos:

### PASO 1

Busca la red WiFi generada por el CcMaster.

**Nombre red:** "La red tendrá un nombre (SSID) con un el formato "MCCM\_XX:XX:XX:XX:XX:XX" (donde los caracteres 'X' son los doce caracteres de la dirección MAC del dispositivo CcMaster)

**Contraseña de acceso:** 123456789, por defecto.



Esta red WiFi interna del CcMaster NO permite navegar por Internet, asegúrese que no tiene ningún firewall o configuración en su PC que impidan conectarse a este tipo de redes WiFi.



PC/ tablet/ móvil con conexión WiFi

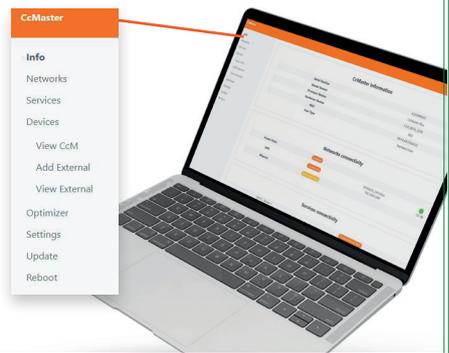
### PASO 2

Una vez conectado a la red WiFi del equipo CcMaster, deberá abrir su navegador web de su PC/tablet/móvil y **escribir en la barra de direcciones: <http://192.168.4.1/>**

← → X ⓘ <http://192.168.4.1>

Se cargará el web server, el cual tiene un menú lateral izquierdo a través del cual acceder a las distintas opciones de configuración.

El submenú "Info" se mostrará como pantalla de inicio.



## CONFIGURACIÓN PARA EL ENVÍO DE DATOS

### 1. INFORMACIÓN ESENCIAL

**Menú Info:** En dicha pantalla, entre otra información, está disponible la información esencial para identificar al CcMaster.

Info:

CcMaster Information	
Serial Number	4220090025
Model Version	CcMaster Plus
Firmware Version	1.0.0
Hardware Version	R05
MAC	98:F4:AB:78:66:DC
User Type	Standard User

**Menú Devices:** se puede acceder a la información de los dispositivos conectados al CcMaster.

Devices

View CcM  
Add External  
View External

se podrán visualizar todos los dispositivos conectados.



Todos los dispositivos CcM Principales tienen asignada por defecto la ID Modbus '1', es por esto que el dispositivo CcM Principal conectado al puerto NDsp y que alimenta al equipo CcMaster mantiene la dirección '1' y hay que cambiar la dirección del resto de los dispositivos conectados al puerto ND, ya que ambos puertos comparten el mismo bus y están conectados internamente.

### 2. CONECTAR EL CCMaster A LA RED PARA EL ENVÍO DE DATOS

Clickeando en **Network** podemos observar que el CcMaster puede comunicarse de tres modos diferentes con el exterior y enviar los datos al cloud:

- MEDIANTE WIFI-TODOS LOS MODELOS CCMaster**
- MEDIANTE ETHERNET-MODELOS CCMaster PLUS Y PRO**
- MEDIANTE CONEXIÓN MÓDEM-MODELOS CCMaster NBIOt Y PRO**

#### PASOS

**Paso1:** Para habilitar la interfaz de comunicaciones (en de cualquiera de los modos) debemos activar la opción "Enable"



**Paso2:**

- Mediante WIFI-** A continuación introducir el nombre de la red WiFi (SSID) y su contraseña.
- Mediante Ethernet-** Deberá conectar un cable de red a la entrada Ethernet del CcMaster (conector RJ-45).
- Mediante Conexión Módem-** Inserta la tarjeta micro-SIM suministrada por la operadora móvil y conecta la antena externa suministrada con el equipo. **El código Pin de la tarjeta SIM tiene que estar deshabilitado.**

**Paso3:** Al pulsar el botón "Save" se quedará guardada la configuración.



Para indicar específicamente que el CcMaster debe subir los datos utilizando esta interfaz, deberá habilitar la opción "upload data". Se pueden configurar una o varias interfaces para la subida de datos.



Enable



Upload data



# enerclik

**MORE THAN METERING**

*Take care of your planet...  
take care of you.*

**enerclik.es**