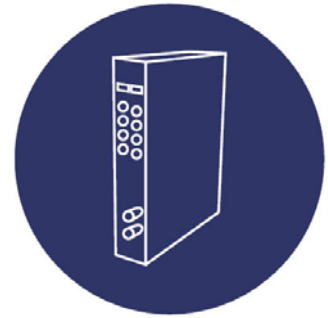


FA 524

082009



Fuente de alimentación para cabecera CM

Power Supply for CM Headend



Manual de usuario

User Manual



EKSELANS BY ITS

ESPAÑOL

1. DESCRIPCIÓN GENERAL	1
2. CONEXIONES E INDICADORES	1
3. ACCESORIOS INCLUIDOS	2
4. MONTAJE	2
5. PROGRAMACIÓN DE LOS MÓDULOS	3
5.1. PROGRAMACIÓN PRESENCIAL MEDIANTE CABLE USB	3
5.2. PROGRAMACIÓN MEDIANTE CABLE ETHERNET / LAN / INTERNET.....	3
6. OBTENCIÓN DEL IDENTIFICADOR DE LA FUENTE	5
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
8. SOPORTE TÉCNICO	5
9. EQUIPOS RELACIONADOS	6

ENGLISH

1. GENERAL DESCRIPTION	8
2. CONNECTIONS	8
3. INCLUDED ACCESSORIES	9
4. MOUNTING	9
5. MODULES PROGRAMMING	10
5.1. LOCAL PROGRAMMING BY USING USB CABLE	10
5.2. ETHERNET / LAN / INTERNET LOCAL OR REMOTE PROGRAMMING	10
6. OBTAINING THE POWER SUPPLY ID.	12
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS	12
8. TECHNICAL SUPPORT	12
9. RELATED EQUIPMENT	13

1. Descripción general

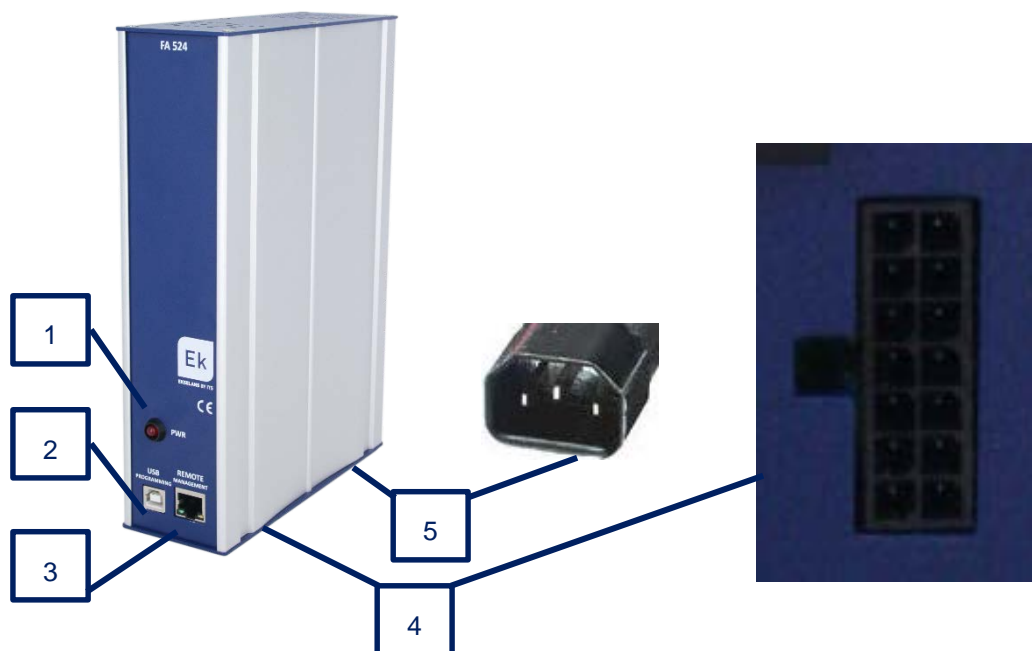
La fuente de alimentación **FA 524** es una fuente modular para montaje sobre chasis de pared o rack 19". La fuente permite alimentar con una tensión de 5 voltios los módulos de la cabecera y con una potencia máxima de 120W. La alimentación entre los módulos se realiza por los puentes inferiores.

La fuente incorpora además un módulo de programación con un interfaz USB y RJ45 para la conexión al software de programación **CM Management**. Dicho software está disponible en la web:



www.ekselansbyits.com

2. Conexiones e indicadores

1	Indicador LED de funcionamiento
2	Puerto USB para programación presencial mediante CM Management
3	Puerto RJ45 para programación remota mediante CM Management y activación CM Key
4	Puerto bus de datos y alimentación
5	Clavija de alimentación eléctrica



3. Accesorios incluidos

Imagen y cantidad		Descripción
	1	Soporte metálico para montaje en la parte superior del módulo que permite la fijación en pared o rack.
	1	Cable eléctrico de red

4. Montaje

La FA 524 puede montarse sobre los siguientes soportes:

Código	Referencia	Descripción
080008	CH 3 TR	Chasis mural 3 unidades (Fuente de alimentación FA 524 + dos módulos CM)
080005	CHM TR	Chasis mural 7 unidades (Fuente de alimentación FA 524 + 6x módulos CM)
080006	CHR TR	Chasis para RACK 19" 7 unidades (Fuente de alimentación FA 524 + 6x módulos CM)

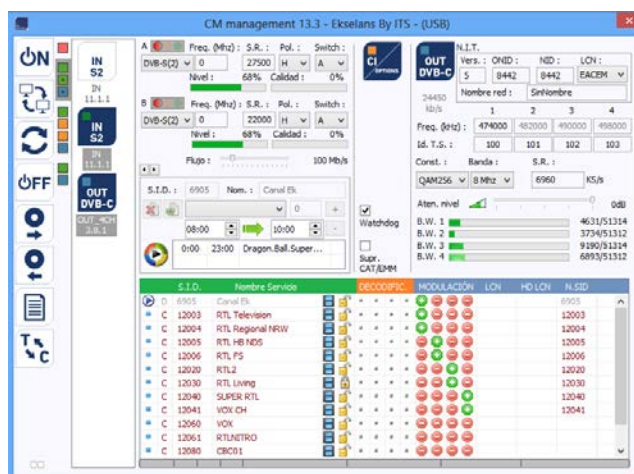
Para ello es imprescindible montar previamente la pletina tal y como se indica en la siguiente figura. Una vez realizado esto, anclar la fuente de alimentación en la base del chasis y atornillar en la parte superior del chasis.



Nota muy importante: Poner siempre físicamente la fuente de alimentación a la izquierda del módulo ó módulos a conectar.

5. Programación de los módulos

Para la programación de la cabecera con uno o varios módulos conectados a la fuente hay que descargarse el software **CM Management** para PC y realizar cualquiera de las siguientes dos conexiones



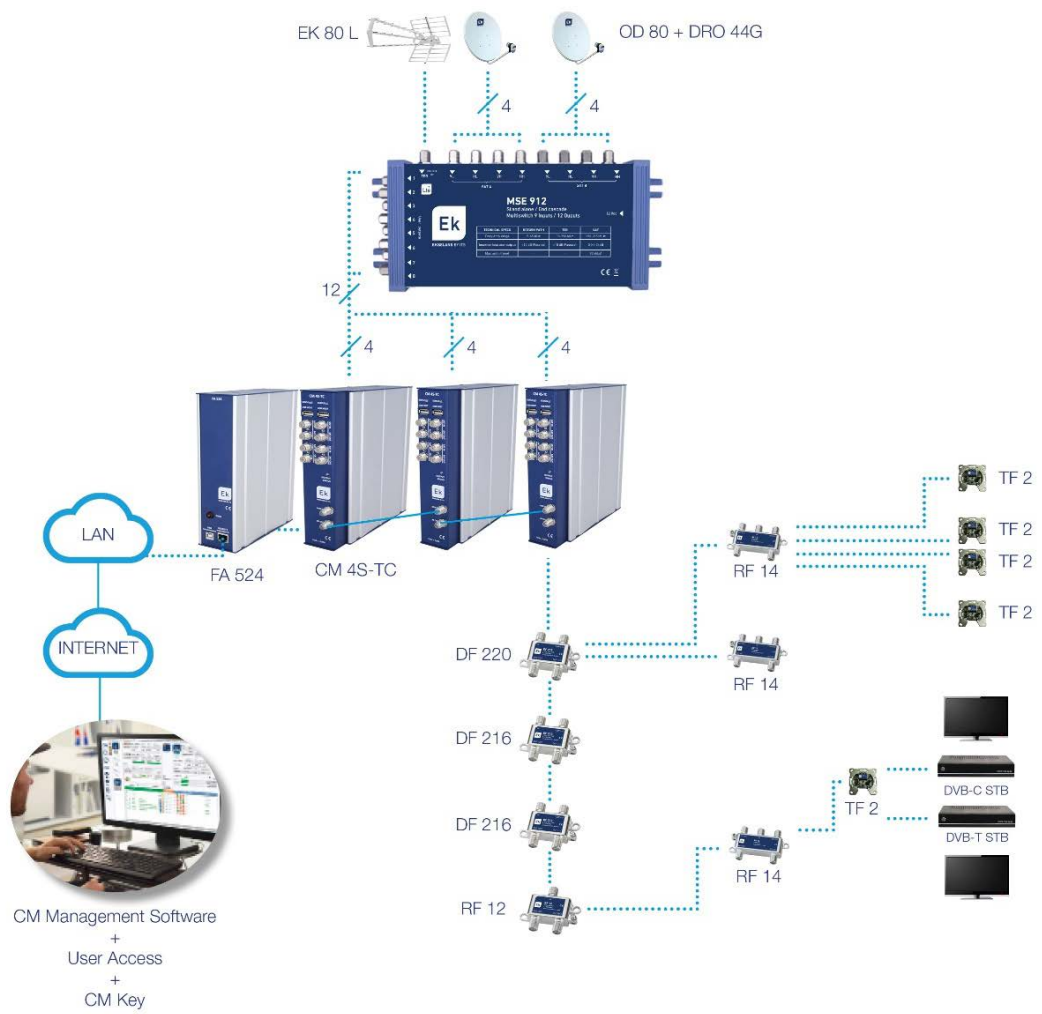
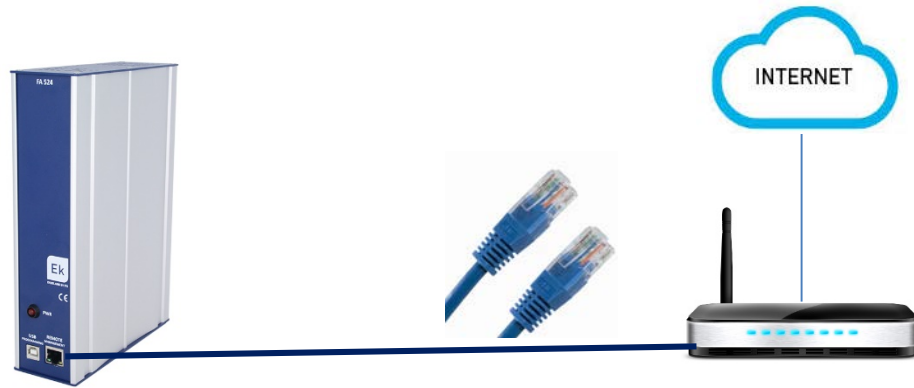
5.1. Programación presencial mediante cable USB

Realizar las siguientes conexiones y ejecutar el software **CM Management**.



5.2. Programación mediante cable Ethernet / LAN / Internet

La cabecera puede programarse usando el puerto RJ45 siempre que se hay suscrito previamente un acceso previo mediante una llave referencia **CM Key** (código: 082015). Para más información consultar el manual de CM KEY.



6. Obtención del identificador de la fuente

Para saber el identificador de la fuente al que hay que asociar la **CM Key** (paso previo necesario a la solicitud de la **CM Key**), usando el software **CM Management**, basta con conectarse a la fuente mediante USB y pulsar sobre el cuadrado rojo que identifica la fuente:











7. Características técnicas






REFERENCIA		FA 524
Código		080003
Tensión de entrada	Vac	90-253
Frecuencia de entrada	Hz	50-60
Tensión de salida	Vdc	5
Corriente máxima	A	24
Potencia máxima	W	120
Tipo		Modular
Temperatura de funcionamiento	°C	0-45
Puerto de Programación		Conector USB
Puerto de telecontrol / programación		Conector RJ45
Programación		Mediante Software "CM Management"

8. Soporte técnico

Para resolver cualquier incidencia relacionada con el módulo ponerse en contacto con su distribuidor o servicio técnico de Eksetans

9. Equipos relacionados

	CM PR	Dispositivo para la programación de un solo módulo por puerto USB.
	FA 55	Fuente de Alimentación para un solo módulo de cabecera. Potencia 25W (5Vdc – 5A)
	CHM TR	Chasis mural para 7 módulos de cabecera.
	CHR TR	Chassis para rack 19" para 7 módulos de cabecera.
	CH 3 TR	Chasis mural para 3 módulos de cabecera.
	CM KEY	Licencia (Key) para la gestión remota de la cabecera desde la fuente. Con este código es posible conectarse a la cabecera mediante el SW "CM Management".
	CM 3S-TC	Transmodulador Triple DVB S/S2 a COFDM/QAM. Nivel de salida 95 dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales adyacentes en la salida. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC.
	CM 4S-TC	Transmodulador Quad DVB S/S2 a COFDM/QAM. Nivel de salida 95 dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 4 canales adyacentes en la salida. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC.
	CM 2SCI-TC	Transmodulador Twin CI DVB S/S2 a COFDM/QAM. Doble lector Common Interface. Nivel de salida 95 dBµV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales adyacentes en la salida. USB reproductor de archivos TS. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC.

	<p>CM 2STC-TC</p>	<p>Transmodulador Twin DVB S/S2/T/C a COFDM/QAM. Nivel de salida 95 dBμV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales adyacentes en la salida. USB reproductor de archivos TS. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC.</p>
	<p>CM 4STC-TC</p>	<p>Transmodulador Quad DVB S/S2/T/C a COFDM/QAM. Nivel de salida 95 dBμV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales adyacentes en la salida. USB reproductor de archivos TS. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC.</p>
	<p>CM 2STC CI-TC</p>	<p>Transmodulador Twin DVB S/S2/T/C a COFDM/QAM. Doble lector Common Interface. Nivel de salida 95 dBμV. MER >35dB. Remultiplexación inteligente de servicios. 3 canales adyacentes en la salida. USB reproductor de archivos TS. 13/18V, 22 KHz y DiSEqC.</p>
	<p>CM 4AV-TC</p>	<p>Encoder 4 x AV a COFDM/QAM. Nivel de salida 95 dBμV. MER >35dB. Remultiplexación de 4 entradas AV en un único canal DVB-T/C.</p>
	<p>CM 4HD-TC</p>	<p>Encoder 4 x HDMI a COFDM/QAM Nivel de salida 95 dBμV. MER >35dB. Remultiplexación de 4 entradas HDMI en 2 canales DVB-T/C de salida.</p>
	<p>CM IP-TC</p>	<p>Encoder de 15 servicios IP (SPTS/MPTS) de entrada a 100Mbps a 4 canales RF de salida COFDM/QAM.</p>
	<p>CM IP CI-TC</p>	<p>Encoder de 15 servicios IP (SPTS/MPTS) de entrada a 100Mbps con doble Common Interface a 3 canales RF de salida COFDM/QAM.</p>

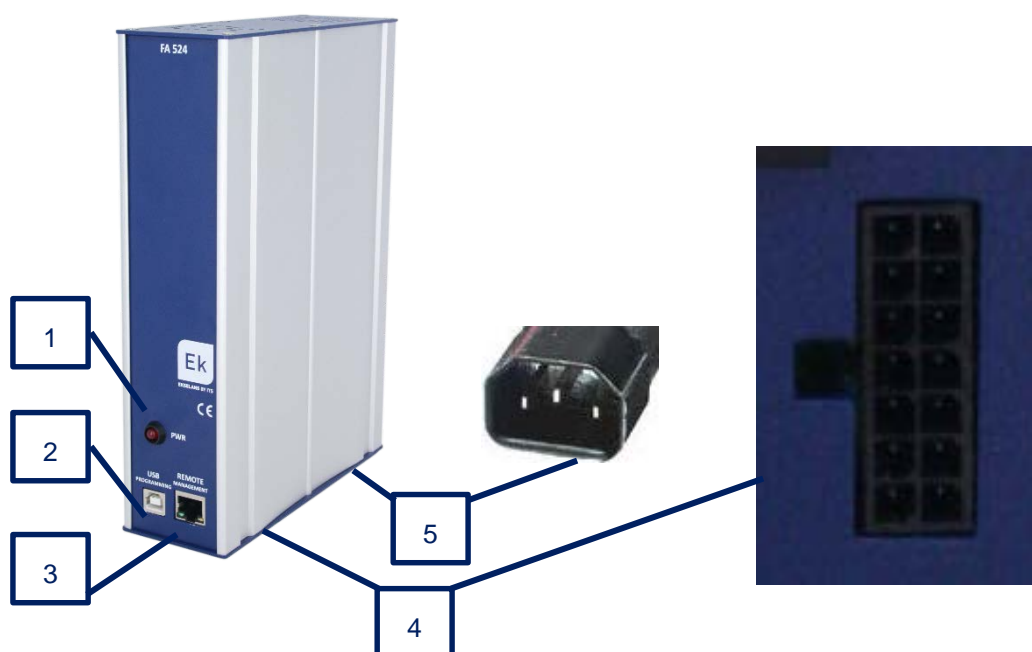
1. General Description

The FA 524 is a modular power supply thought for wall or 19" rack mounting. The power supply allows feeding with +5Vdc the connected modules of the CM Headend series with a maximum power consumption of 120W. The feeding between the **CM modules** is carried out by bridges in the bottom side.



The power supply incorporates a programming interface through USB or RJ45 connectors. To make the programming of the headend it is necessary to use the "**CM Management**" software which it is available at www.ekselansbyits.com.

2. Connections

1	Working LED indicator
2	USB programming port for the face-to-face programming of the CM headend by using CM Management software.
3	RJ45 programming port for the face-to-face and remote programming of the CM headend by using CM Management software. It requires the previous activation of CM Key.
4	Data bus and feeding port
5	Plug for mains voltage



3. Included accessories

Picture and quantity		Description
	1	Metallic plate to be inserted on the module for Wall or 19" rack mounting
	1	Electrical feeding cable.

4. Mounting

The FA 524 can be mounted in the following supports:

Code	Reference	Description
080008	CH 3 TR	Wall-mount support, 3 units (FA 524 PSU + 2x CM modules)
080005	CHM TR	Wall-mount support for 7 units (FA 524 PSU + 6x CM modules)
080006	CHR TR	Rack 19" support for 7 units (FA 524 PSU + 6x CM modules)

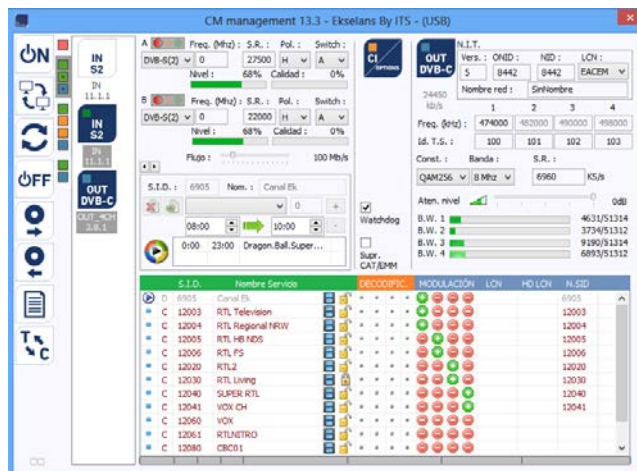
To proceed it is necessary to mount the metallic plate as shown in the picture. Once done, anchor the power supply at the basis of the mounting and screw the upper side to the mount.



Very important note: Always place the power supply to the left of the module (or modules) to be connected.

5. Modules programming

Para la programación de la cabecera con uno o varios módulos conectados a la fuente hay que descargarse el software **CM Management** para PC y realizar cualquiera de las siguientes dos conexiones.



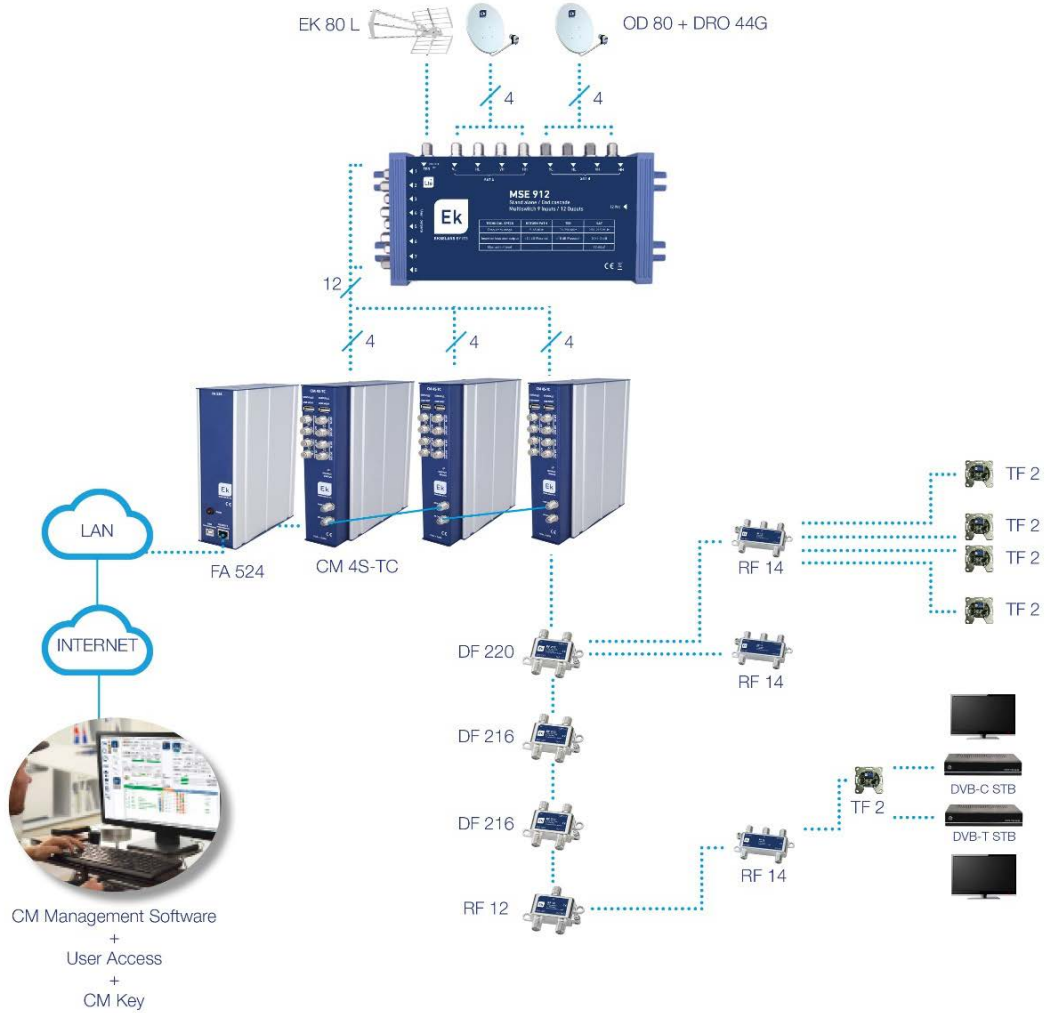
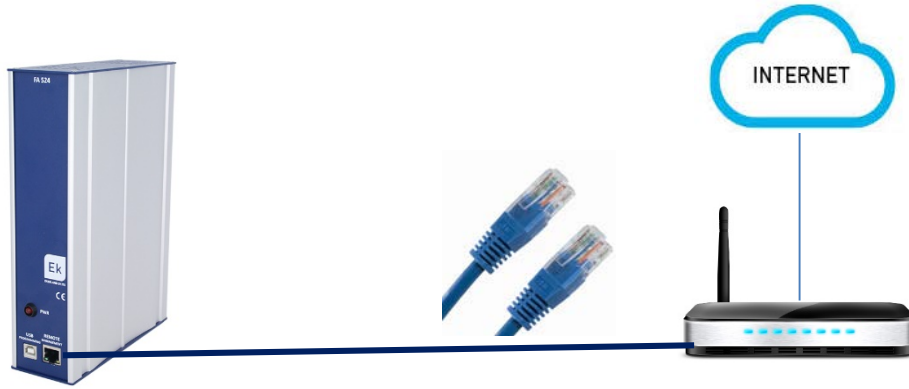
5.1. Local programming by using USB cable

Make the following connections and execute the **CM Management** software.



5.2. Ethernet / LAN / Internet local or remote programming

The CM Headend can be programmed by using the RJ45 port whenever it has been first subscribed a key under the product reference CM Key (082015 code). For more information, check the user manual of CM Key.



6. Obtaining the Power Supply ID.

In order to obtain the identifier to which a **CM Key** needs to be associated (previous step to the ordering of a **CM Key**) it is just necessary to connect to the power supply by using a USB cable and press the red square. (Remember that the red square opens window which provides information about the power supply).












7. Technical specifications






REFERENCE		FA 524
Code		080003
Input voltage	Vac	90-253
Input frequency	Hz	50-60
Output voltage	Vdc	5
Maximum current	A	24
Maximum power	W	120
Type		Modular
Working temperature	°C	0-45
Programming port		Conector USB
Remote control / programming port		Conector RJ45
Programming		Mediante Software "CM Management"

8. Technical support

To solve any question related to the module, you might contact your distributor or **EK Technical Service**.

9. Related equipment

	CM PR	Programming device for a single module by USB port.
	FA 55	Power supply for a single CM Headend module (25W power (5Vdc – 5A)
	CHM TR	Wall mounting for 7x CM Modules. (1x PSU + 6x CM modules)
	CHR TR	19" rack mounting for 7x CM Modules. (1x PSU + 6x CM modules)
	CH 3 TR	Wall mounting for 3x CM Modules. (1x PSU + 2x CM modules)
	CM KEY	Key license for access to the remote management of the headend. It is possible to access to the headend by using the "CM Management" software.
	CM 3S-TC	Triple transmodulator DVB-S/S2 to COFDM/QAM. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Intelligent multiplexation of services. 3 adjacent channels at the output. 13/18V, 22KHz and DiSEqC
	CM 4S-TC	Quad transmodulator DVB-S/S2 to COFDM/QAM. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Intelligent multiplexation of services. 4 adjacent channels at the output. 13/18V, 22KHz and DiSEqC
	CM 2SCI-TC	Twin transmodulator DVB-S/S2 to COFDM/QAM. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Double Common Interface. Intelligent multiplexation of services. 3 adjacent channels at the output. 13/18V, 22KHz and DiSEqC

	<p>CM 2STC-TC</p>	<p>Twin transmodulator with universal DVB-S/S2/T/C input to COFDM/QAM. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Intelligent multiplexation of services. 3 adjacent channels at the output. 13/18V, 22KHz and DiSEqC</p>
	<p>CM 4STC-TC</p>	<p>Quad transmodulator with universal DVB-S/S2/T/C input to COFDM/QAM. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Intelligent multiplexation of services. 4 adjacent channels at the output. 13/18V, 22KHz and DiSEqC</p>
	<p>CM 2STC CI-TC</p>	<p>Twin transmodulator with universal DVB-S/S2/T/C input to COFDM/QAM and double CI. Output level 95 dBμV. Double common interface. MER >35dB. Intelligent multiplexation of services. 3 adjacent channels at the output. 13/18V, 22KHz and DiSEqC</p>
	<p>CM 4AV-TC</p>	<p>4x AV to COFDM/QAM Encoder. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Codification and modulation into a single DVB-T/C channel.</p>
	<p>CM 4HD-TC</p>	<p>4x HDMI to COFDM/QAM Encoder. Output level 95 dBμV. MER >35dB. Codification and modulation into two DVB-T/C channels.</p>
	<p>CM IP-TC</p>	<p>15 IP services (SPTS/MPTS) at input to 4 RF COFDM/QAM channels at output</p>
	<p>CM IP CI-TC</p>	<p>15 IP services (SPTS/MPTS) at input with double Common Interface to 4 RF COFDM/QAM channels at output.</p>

Ekselans by ITS is a registered trademark of
ITS Partner (O.B.S.) S.L.
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
www.ekselansbyits.com

