

GUIA RÁPIDA

GAMA



Professional
Digital Video Recorder

MPEG-4 ASP / H.264
Smart Search & Playback
One PC software for up to 4 DVRs
PDS / GPS / Google Earth
DCX SDK



Económica



H.264 / MPEG-4
Smart Search & Playback
One PC software for up to 4 DVRs
PDS / GPS / Mobile Phone / Google Earth
Half-tone OSD / DCX SDK

Commercial / Mobile
Digital Video Recorder



Profesional



H.264 Professional Mobile
Digital Video Recorder

H.264
GPS / Google Earth
Search by Acceleration / Speed
Car Speeding Pulse
Delay On/Off



Básica



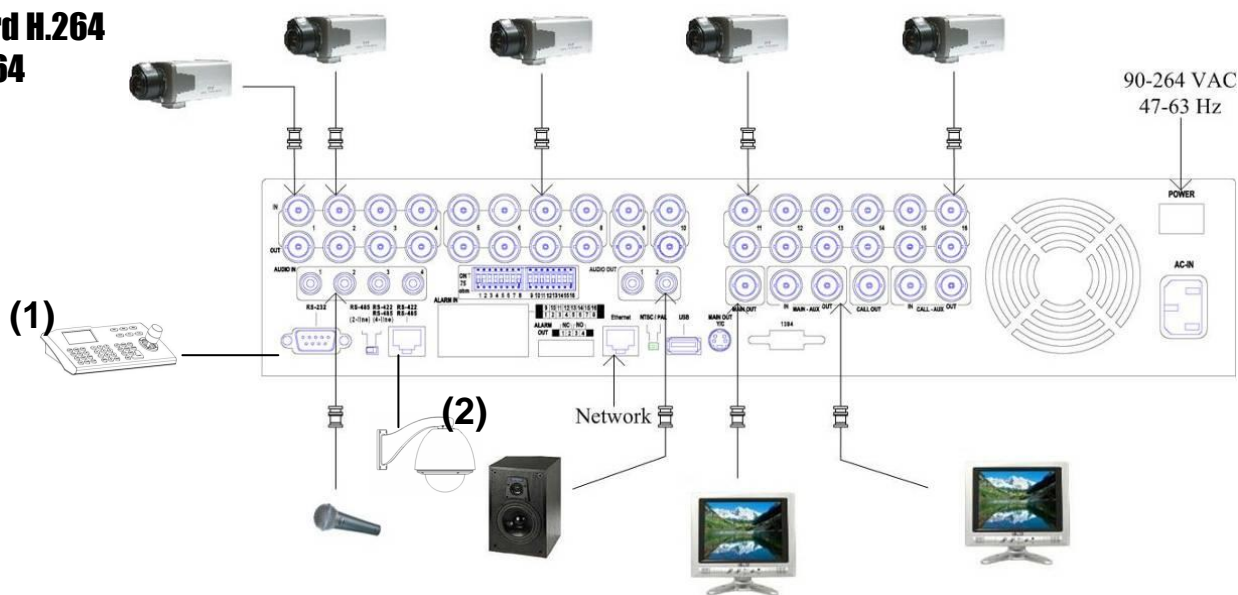
Octubre 2011

Índice

<u>1. Conexiones</u>	3
<u>1.1. ECV-REC Standard H.264</u>	3
<u>1.2. ECV-REC PRO H.264</u>	3
<u>1.3. ECV-REC Compacto H.264</u>	4
<u>1.4. ECO-REC4CH / ECO-REC8 H.264</u>	5
<u>1.5. ECO-REC 9/16 H.264</u>	6
<u>1.6. ECO-REC16N</u>	7
<u>1.7. ECO-REC16NH</u>	8
<u>1.8. ECV-MOV4/MOV8 H.264</u>	9
<u>1.9. BASIC-4 H.264</u>	10
<u>2. Login Defecto / Logout</u>	11
<u>2.1. Login Defecto</u>	11
<u>2.2. Recuperación Contraseña</u>	11
<u>3. Configuración Zona Horaria / Formato Fecha-Hora</u>	11
<u>4. Instalación y Configuración HDD</u>	12
<u>4.1. Instalación HDD (No Incluido)</u>	12
<u>4.2. Configuración HDD</u>	13
<u>5. Configuración Cámaras</u>	14
<u>5.1. Cámaras</u>	14
<u>5.2. Movimiento</u>	15
<u>5.3. Alarma</u>	15
<u>6. Configuración Conexión Red</u>	16
<u>6.1. IP Pública Estática</u>	16
<u>6.2. IP Pública Dinámica</u>	16
<u>6.3. Configuración Puertos</u>	16
<u>6.4. Configuración envío e-Mail</u>	16
<u>6.5. Configuración FTP</u>	16
<u>7. Búsqueda Imágenes / Backup</u>	17
<u>7.1. Búsqueda por Hora</u>	17
<u>7.2. Búsqueda por Evento</u>	17
<u>7.3. Backup</u>	17
<u>8. Reproducción PC / Conversión Formato AVI</u>	18
<u>8.1. Reproducción Vídeo en PC</u>	18
<u>8.2. Convertir Vídeo en Formato AVI</u>	18

1. Conexiones

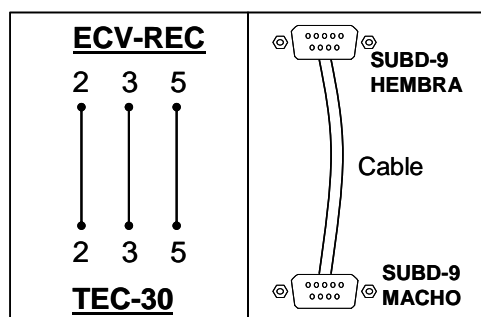
- 1.1. ECV-REC Standard H.264
- 1.2. ECV-REC PRO H.264



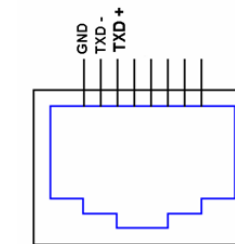
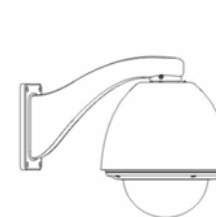
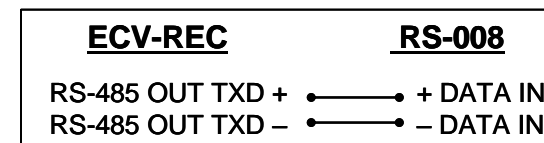
(1) Conexión Teclado TEC-30 por RS-232

Configuración DVR

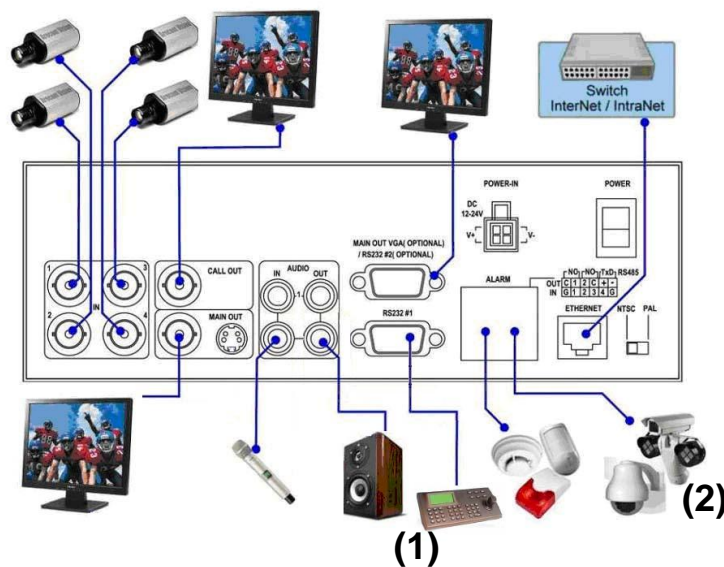
(2) Conexión Domo por RS-485



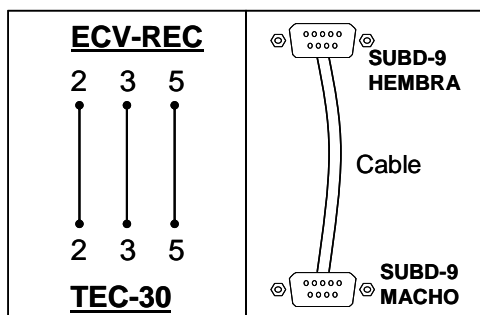
PARAMETROS RS-232 / 422 / 485		
PUERTO COM	RS-232	RS-485
DISPOSITIVOS	TECLADO	PTZ
MODELO	PRTOLO. CONTROL	PELCO (D- TYPE)
TASA BAUDIOS	9600	2400
BITS DATOS	8	8
BITS STOP	1	1
PARIDAD	NINGUNO	NINGUNO
ID DVR/CAMARA	1	1



1.3. ECV-REC Compacto H.264



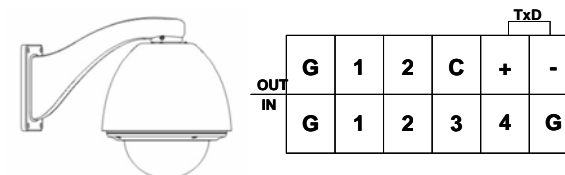
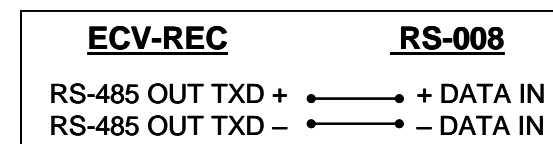
(1) Conexión Teclado TEC-30 por RS-232



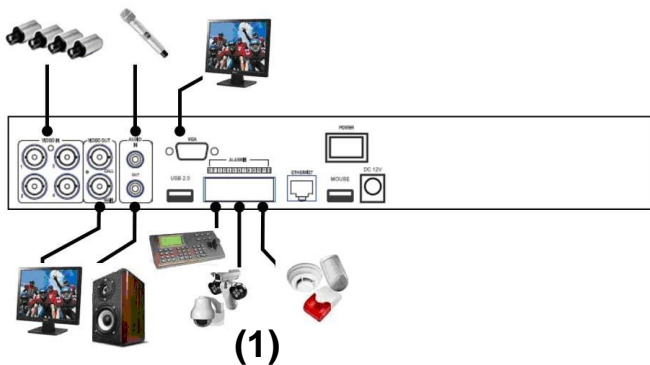
Configuración DVR

PARAMETROS RS-232 / 422 / 485		
PUERTO COM	RS-232	RS-485
DISPOSITIVOS	TECLADO	PTZ
MODELO	PRTOLO. CONTROL	PELCO (D- TYPE)
TASA BAUDIOS	9600	2400
BITS DATOS	8	8
BITS STOP	1	1
PARIDAD	NINGUNO	NINGUNO
ID DVR/CAMARA	1	1

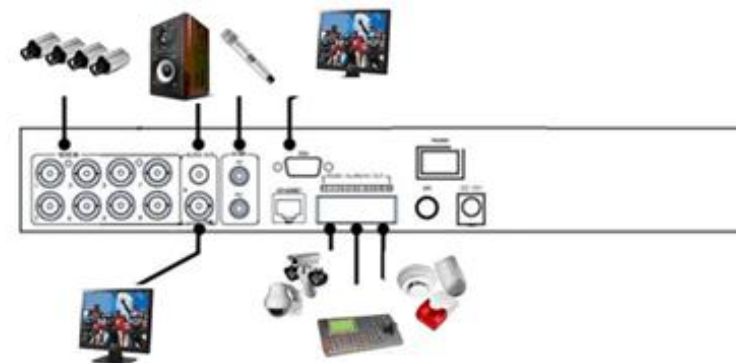
(2) Conexión Domo por RS-485



1.4. ECO-REC4CH / ECO-REC8 H.264



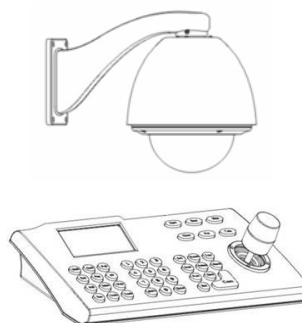
(1)
Modelo ECO-REC4 (1ª versión)



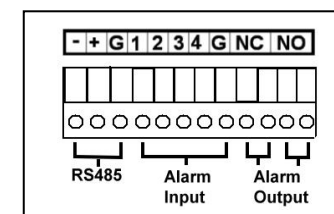
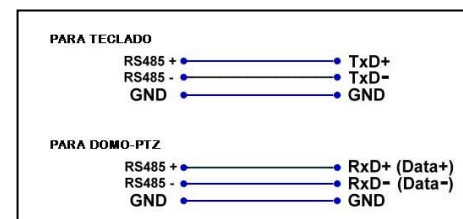
(1)
Modelo ECO-REC4 (últ versión) ECO-REC8

Configuración DVR

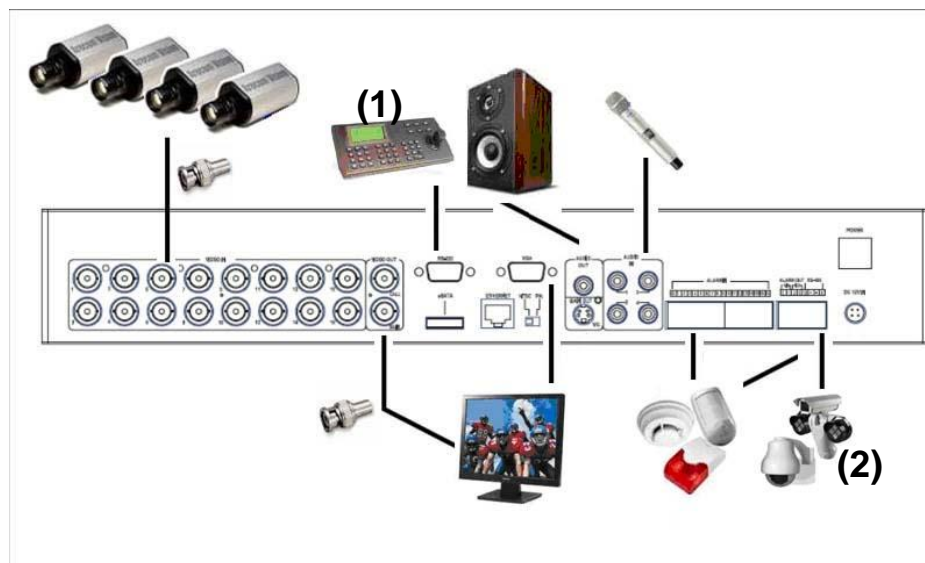
Parámetros RS-232 / 422 / 485		
Puerto COM	RS-232	RS-422/485
Tipo Disposit.	N/D	PTZ+Teclado
Modelo	Terminal	Pelco(D-Type)
Tasa de Baudios	1200	2400
Bit Datos	5	8
Bit Stop	1	1
Paridad	Nnguno	Nnguno
ID DVR/Cámara	0	1



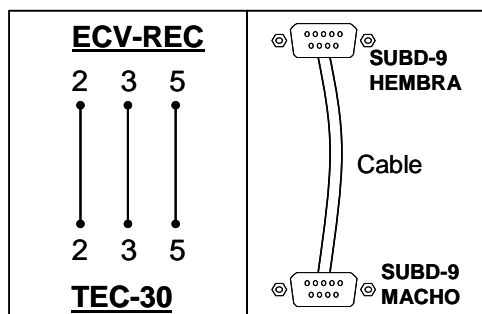
(1) Conexión Domo por RS-485



1.5. ECO-REC 9/16 H.264



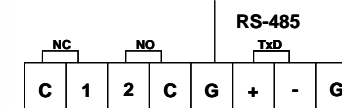
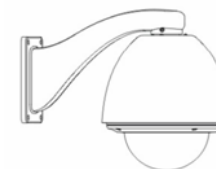
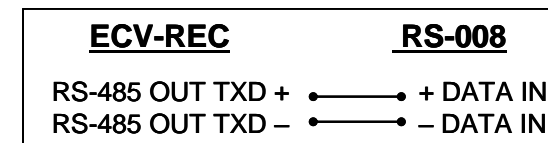
(1) Conexión Teclado TEC-30 por RS-232



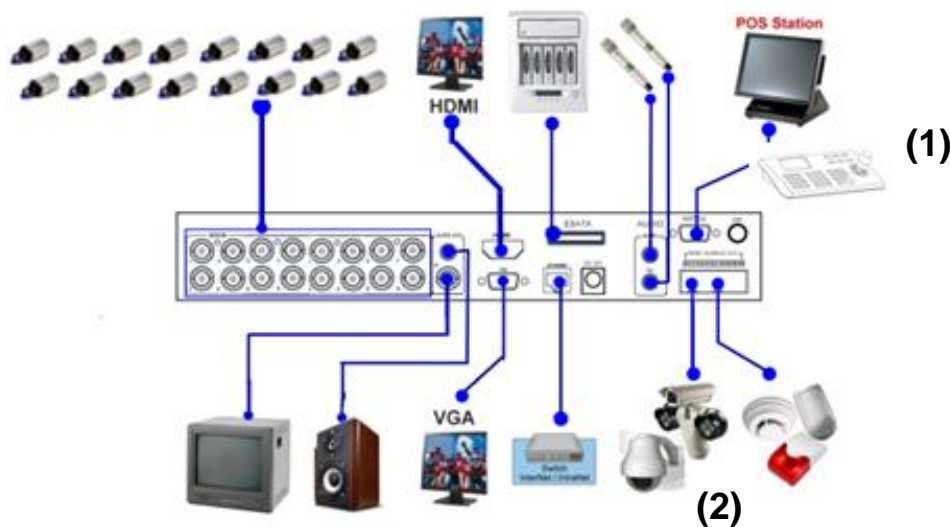
Configuración DVR

PARAMETROS RS-232 / 422 / 485		
PUERTO COM	RS-232	RS-485
DISPOSITIVOS	TECLADO	PTZ
MODELO	PRTOLO. CONTROL	PELCO (D- TYPE)
TASA BAUDIOS	9600	2400
BITS DATOS	8	8
BITS STOP	1	1
PARIDAD	NINGUNO	NINGUNO
ID DVR/CAMARA	1	1

(2) Conexión Domo por RS-485



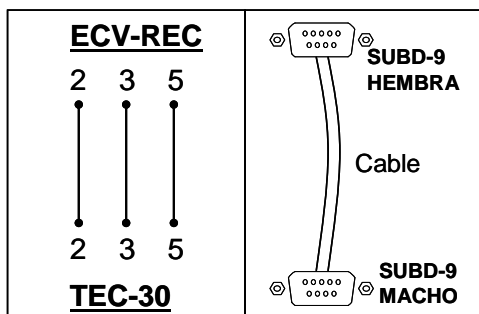
1.6. ECO-REC16N H.264



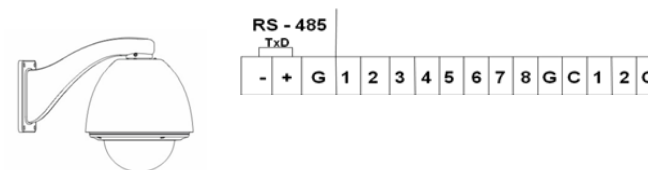
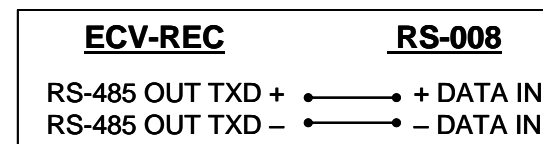
(1) Conexión Teclado TEC-30 por RS-232

Configuración DVR

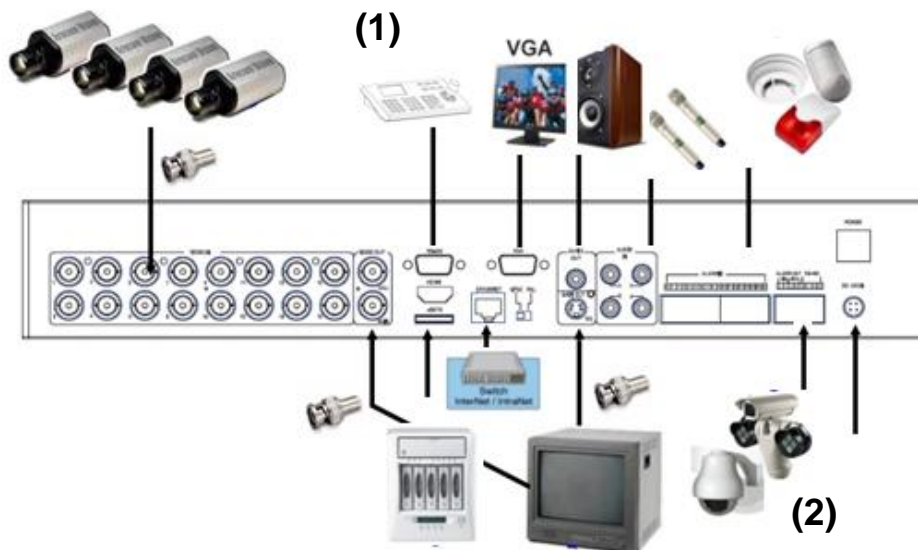
(2) Conexión Domo por RS-485



PARAMETROS RS-232 / 422 / 485		
PUERTO COM	RS-232	RS-485
DISPOSITIVOS	TECLADO	PTZ
MODELO	PRTOLO. CONTROL	PELCO (D- TYPE)
TASA BAUDIOS	9600	2400
BITS DATOS	8	8
BITS STOP	1	1
PARIDAD	NINGUNO	NINGUNO
ID DVR/CAMARA	1	1



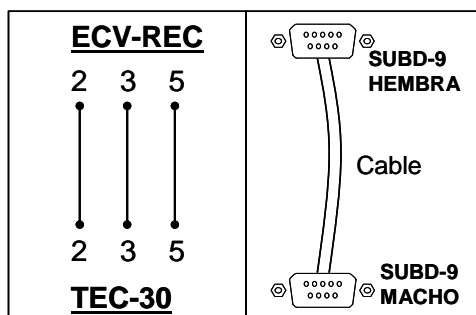
1.7. ECO-REC16NH H.264



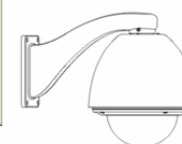
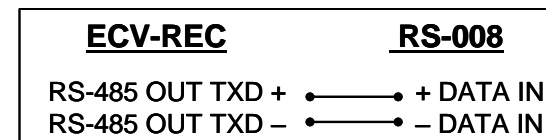
(1) Conexión Teclado TEC-30 por RS-232

Configuración DVR

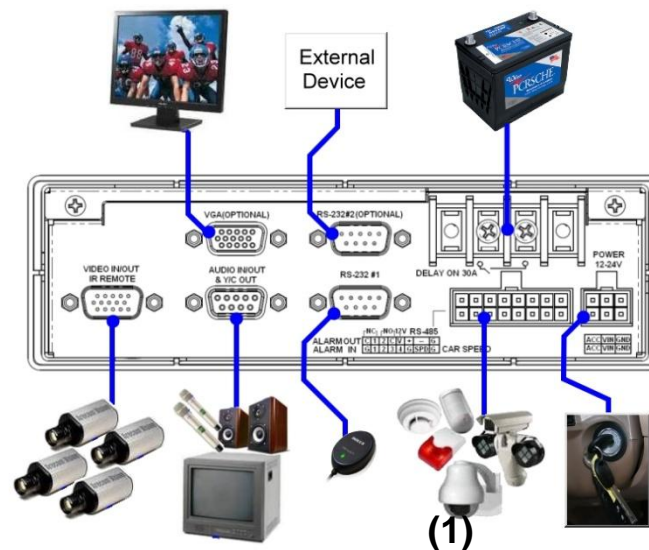
(2) Conexión Domo por RS-485



PARAMETROS RS-232 / 422 / 485		
PUERTO COM	RS-232	RS-485
DISPOSITIVOS	TECLADO	PTZ
MODELO	PRTOLO. CONTROL	PELCO (D- TYPE)
TASA BAUDIOS	9600	2400
BITS DATOS	8	8
BITS STOP	1	1
PARIDAD	NINGUNO	NINGUNO
ID DVR/CAMARA	1	1

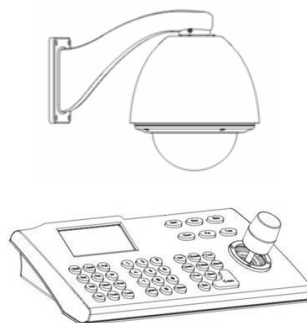


1.8. ECV-MOV4 / MOV8 H.264

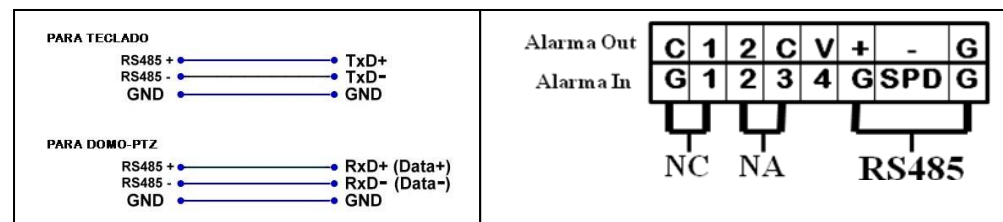


Configuración DVR

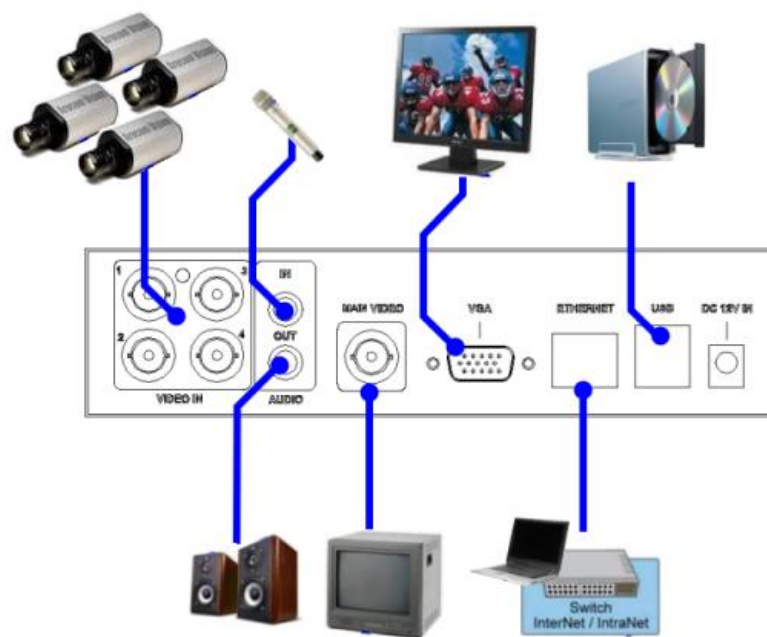
Parámetros RS-232 / 422 / 485		
Puerto COM	RS-232	RS-422/485
Tipo Disposit.	N/D	PTZ+Teclado
Modelo	Terminal	Pelco(D-Type)
Tasa de Baudios	1200	2400
Bit Datos	5	8
Bit Stop	1	1
Paridad	Ninguno	Ninguno
ID DVR/Cámara	0	1



(1) Conexión Domo por RS-485



1.9. BASIC-4 H.264



2. Login Defecto/Recuperación Contraseña

2.1. Login Defecto

Existen 3 niveles de contraseñas: Administrador, Supervisor y Usuario. Si el usuario no se autentifica como usuario, el sistema le tratará como invitado y no podrá operar con el panel frontal del DVR. El Usuario Administrador por defecto del equipo es **aa** con el password **11**.

Presione **MENU**
Escoja la opción **LOGIN/LOGUT**
Introduzca el usuario y password
Pulse **ENTER** sobre la opción **LOGIN**

2.2. Recuperación Contraseña

El equipo debe disponer como mínimo de una contraseña nivel administrador. Si se olvida de todas las contraseñas administrador, deberá ir a **MENÚ**, opción **ESTADO** para obtener el **N/S**, **Versión Software** y **Versión Hardware**. Póngase en contacto con su distribuidor y proporciónese estos tres datos para que le facilite un usuario y contraseña válido una única vez.

3. Configuración Zona Horaria/Fecha-Hora

Parámetros de sistema permite al administrador fijar la zona horaria de su país, formato de fecha-hora y establecer sus valores. Presione los botones +/- para cambiar cada uno de ellos.

España se encuentra localizada en la Zona Horaria [GMT+01:00].

En formato presentación indique el formato deseado para fecha y hora, habitualmente **DD/MM/AA**.

En los campos fecha y hora establezca los valores correctos.

4. Instalación y Configuración HDD

4.1. Instalación HDD (No incluido)

Localice su modelo de grabador y observe la fotografía para la correcta instalación. Recuerde que cualquier cambio o ampliación de HDD se debe de hacer con el grabador no conectado.

Modelo ECO-REC9SH, ECO-REC16SH y ECO-REC16NH (Opción 3xHDD o 2xHDD+DVD Interno)



Modelo ECO-REC4CH- 1ª versión (2xHDD o 1xHDD+DVD Interno)

ECO-REC4CH(ult ver)/8/16N 1xHDD



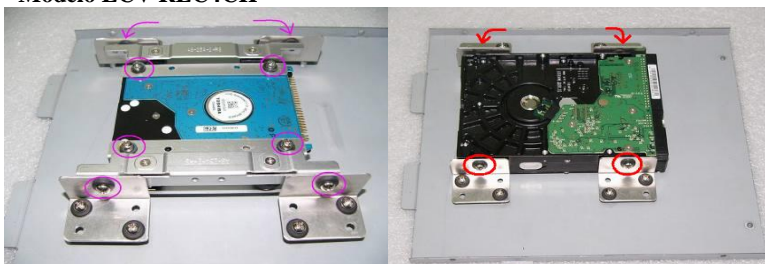
Modelo ECV-REC4H, ECV-REC9SH y ECV-REC16SH (2xHDD)



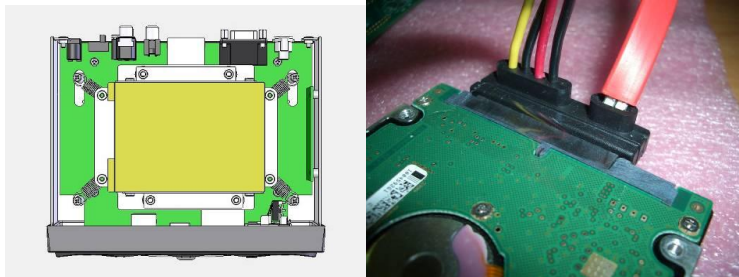
Modelo ECV-RECPR09 y ECV-RECPR16 (2xHDD o 1xHDD+DVD Interno)



Modelo ECV-REC4CH



Modelo ECO-MOV4 / MOV8



Modelo BASIC-4

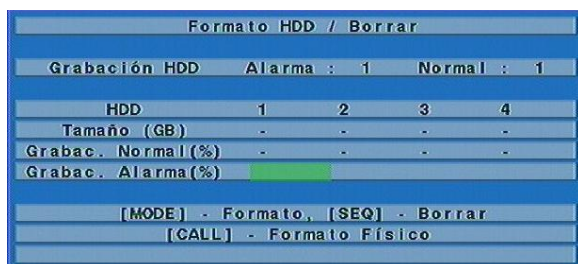


4.2. Configuración HDD

Entrar en **Menú -> Setup->Configuración HDD**. Seguidamente marcar la opción **Sobrescribir** tanto para Grabación de Alarma como Grabación Normal.

Pulsar la **tecla MODE** para acceder a configuración y formateo del HDD. Si tiene más de un HDD instalado, le aparecerá en esta ventana. Y todo el proceso, detallado a continuación, se deberá realizar por cada uno de ellos.

NOTA: Para el modelo BASIC-4, no existe la opción de configuración HDD. El usuario únicamente podrá borrar el HDD.



Ajuste los % de grabación normal y alarma en función de lo deseado, para ello vea la tabla siguiente:

	Grab Normal	Grab Alarma	Calend Grab
Grabación 24h/día y movimiento/alarma activado.	70%	30%	Figura 1 (1)
Grabación 24h/día sin movimiento.	100%	0%	Figura 2 (1)
Grabación únicamente por alarma/movimiento activado	0%	100%	Figura 3 (1)

Para un funcionamiento óptimo del HDD, se recomienda realizar un **formato físico** la primera vez que se instala el HDD. Y recuerde que seguidamente deberá ajustar de nuevo los % de partición.

(1) Ir a **Menú->Setup->Calendario Grabación** para establecer correctamente el calendario de grabación adecuado al tipo de configuración del HDD y acorde con una de las siguientes imágenes.

Parámetros de Grabación Programados				
T1				
Seman	Comien	Alarma	Movimi	Normal
DOM	00:00	A/V	A/V	A/V
LUN	00:00	A/V	A/V	A/V
MAR	00:00	A/V	A/V	A/V
MIE	00:00	A/V	A/V	A/V
JUE	00:00	A/V	A/V	A/V
VIE	00:00	A/V	A/V	A/V
SAB	00:00	A/V	A/V	A/V

Figura 1 (Grabación 24h/Día y Movimiento)

Parámetros de Grabación Programados				
T1				
Seman	Comien	Alarma	Movimi	Normal
DOM	00:00	No	No	A/V
LUN	00:00	No	No	A/V
MAR	00:00	No	No	A/V
MIE	00:00	No	No	A/V
JUE	00:00	No	No	A/V
VIE	00:00	No	No	A/V
SAB	00:00	No	No	A/V

Figura 2 (Grabación 24h/Día SIN Movimiento)

Parámetros de Grabación Programados				
T1				
Seman	Comien	Alarma	Movimi	Normal
DOM	00:00	A/V	A/V	No
LUN	00:00	A/V	A/V	No
MAR	00:00	A/V	A/V	No
MIE	00:00	A/V	A/V	No
JUE	00:00	A/V	A/V	No
VIE	00:00	A/V	A/V	No
SAB	00:00	A/V	A/V	No

Figura 3 (Grabación por Movimiento)

5. Configuración Cámaras

5.1. Cámaras

Ir a **Menú->Opciones->Precámara** y escoger la resolución de grabación deseada, a mayor resolución más tamaño cada image: FULL-D1(720x576), HALF_D1(720x288) y CIF(360x288) Por defecto **HALF-D1**

Parámetros de Pre-Cámara									
Mejor Res. Grabac	6	720x288							
Watermark		✓							
Cámara	Instalado	ID	P12	1	2	3	4	5	6
1	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
2	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
3	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
4	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
5	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
6	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
7	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
8	✓	N/D		○	○	○	○	○	○
9	✓	N/D		○	○	○	○	○	○

Parámetros de Cámara		
Cámara	1	2
Título	Camera01	Camera02
Pérdida de Vídeo	Param...	Param...
Detec. Movimiento	✓	✓
Movimiento	Param...	Param...
Cubierta	-	-
Llamada por Evento	Off	Off
Tiempo Extendido	10 Seg.	10 Seg.
Audio	N/D	N/D
Cantidad de Grabac.	8	8
Grabac. Evento IPS	5	5
Pre-Grabac. IPS	5	5
Grabac. Normal IPS	5	5

A partir versión 06.00 para modelos ECO-RECPR09, ECO-RECPR16, ECO-REC4CH, ECO-REC8, BASIC-4, ECO-REC16N y ECO-REC16NH. Puede seleccionar entre valores Alto y Medio. Con Valor Alto, obtiene un tamaño menor de cada imagen ampliando el tiempo total de grabación en hdd. Al activar compresión Alta, se activa automáticamente Dual Stream.

Si desea activar detección de movimiento, deberá marcar la casilla correspondiente.

Igualmente seleccione el valor deseado en **Calidad grabación** entre 0 a 9. (0=min calidad, 9=max)

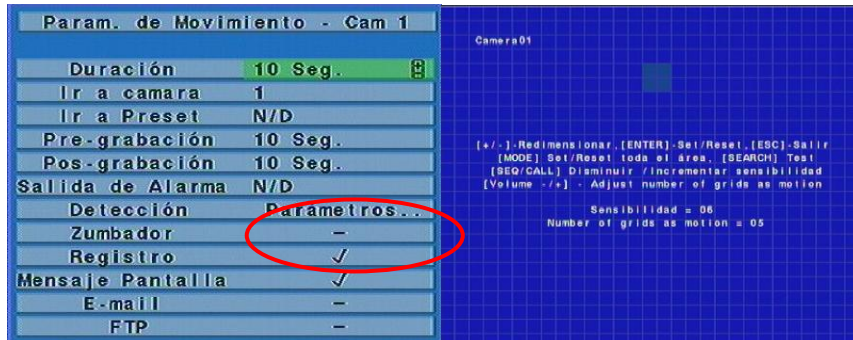
En la siguiente tabla, localice su modelo y resolución escogida para conocer las IPS a establecer. **Dicho valor divídalo por el nº de cámaras instaladas en el DVR.**

Modelo	FULL-D1(720x576)	HALF-D1(720x288)	CIF (360x288)
ECV-REC4H	25IPS	50 IPS	100 IPS
ECV-REC9SH / 16SH	50IPS	100 IPS	200 IPS
ECV-RECPR09 / 16	100 IPS	200 IPS	400 IPS
ECO-REC4CH	25 IPS	50 IPS	100 IPS

ECO-REC9SH / 16SH / 8	50 IPS	100 IPS	200 IPS
ECO-REC16N / REC16NH	100 IPS	200 IPS	400 IPS
ECV-MOV4	25 IPS	50 IPS	100 IPS
ECV-MOV8 / BASIC-4	50 IPS	100 IPS	200 IPS

5.2. Movimiento

En submenú anterior de Cámara, seleccionar una cámara. **En campo Movimiento, PULSAR ENTER sobre PARAM...**



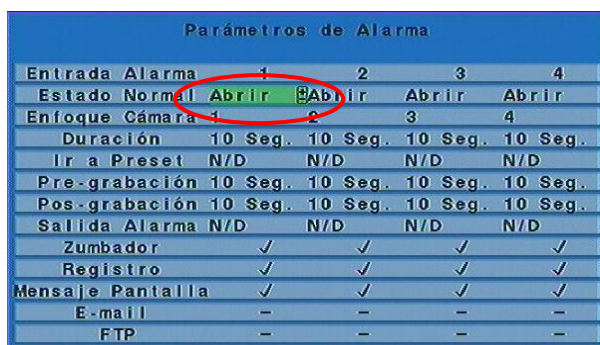
Ir a Parámetros para definir el área de detección de movimientos. Utilizar las siguientes teclas:

+/-	Redimensionar Cuadro Movimiento	SEARCH	Test Detección Movimiento
ENTER	Establecer/Reset Área Redimensionada	SEQ/CALL	Disminuir/Aumentar Sensibilidad
MODE	Fijar/Reset toda el Área	ESC	Salir

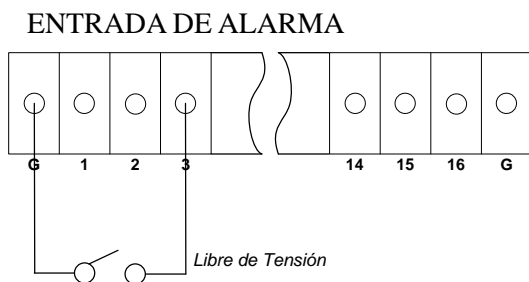
5.3. Alarma

Ir a **Menú->Setup->Alarmas**. Deberá definir el estado normal de la entrada de alarma: **NC**(normalmente cerrado) o **NO** (normalmente abierto).

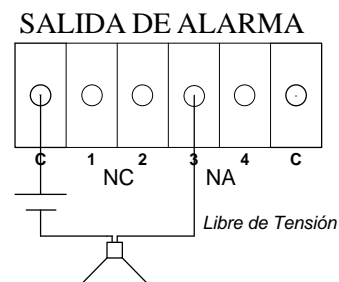
Podrá indicar las acciones a realizar al activarse la entrada de alarma: cámara a enfocar o grabar, activar una salida de alarma, envío e-mail o ftp.



Conecte las entradas de alarma y salida siguiendo los siguientes gráficos.



(Dependiendo del modelo de grabador, el n° Entradas/Alarma puede variar)



6. Configuración Conexión Red

Ir a Menú->Setup->Red.

6.1. Conexión ADSL con IP Estática

CAMPO	VALOR
Tipo Red	Establecer valor IP ESTÁTICA
Dirección IP	IP local libre en de la red donde va a conectar el DVR
Máscara de Red	Establecer valor de la máscara de red
Puerta Entrada	IP Local del Router que le facilita el acceso a Internet
DNS	DNS de su conexión ADSL

6.2. Conexión ADSL con IP Dinámica

Dispone de servidores DNS gratuitos que le ofrecen este servicio. Le recomendamos www.dyndns.org. Debe de registrarse y dar de alta un host o URL. (Ej. ecvdvr.dyndns.org. Para acceder desde el navegador IE pondremos <http://ecvdvr.dyndns.org> en vez de la IP Estática). **A partir versión 06.50 y para equipos con acceso a internet, dispone de servidor DNS gratuito. Seleccione FLY2DNS.NET y únicamente deberá indicar URL. Campos User/Contraseña DDNS se rellenaran automáticamente.**

CAMPO	VALOR
Tipo Red	Establecer valor IP ESTÁTICA
Tipo de DDNS	DYNDNS Dinámica/FLY2DNS.NET(según modelo)
URL	Indicar HOST dado de alta en el Servidor DNS
User DDNS	Usuario URL dado al registrarse al Servidor DNS
Contraseña DDNS	Contraseña URL dado al registrarse al Servidor DNS

6.3. Configuración Puertos

Para la conexión remota, deberá abrir 3 puertos en su router y redirigirlos a la IP local del grabador.

Los puertos por defecto son 80-67-68. Si alguno de estos valores está ocupado por otro DVR o PC conectado a la misma red, deberá modificarlos.

Si modifica el puerto http 80, al conectarse remotamente tendrá que introducir la IP/host seguido de **{nº puerto http}**

Ejemplo: Cambiamos el puerto 80 por 8080.

Deberá poner `http://192.168.1.100:8080`

6.4. Configuración E-Mail

CAMPO	VALOR
Servidor SMTP	Correo Saliente del e-mail emisor
Autenticación	Si requiere autenticación de envío
Nombre Usuario	Nombre Usuario del e-mail emisor
Contraseña	Contraseña del e-mail emisor
Mensaje DE	E-mail emisor
Mensaje #1 a #5	E-mail Receptor, puede indicar hasta 5

A partir Ver. 06.60 y para modelos ECO-REC4CH,ECO-REC8 y BASIC-4, se puede configurar cuenta con conexión segura SSL. Por ejemplo, cuenta Hotmail.

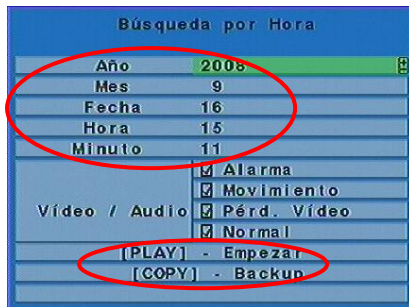
6.5. Configuración FTP

CAMPO	VALOR
Servidor FTP	Nombre Servidor FTP
Nombre User	Nombre Usuario FTP
Contraseña	Contraseña FTP

7. Búsqueda Imágenes/Backup

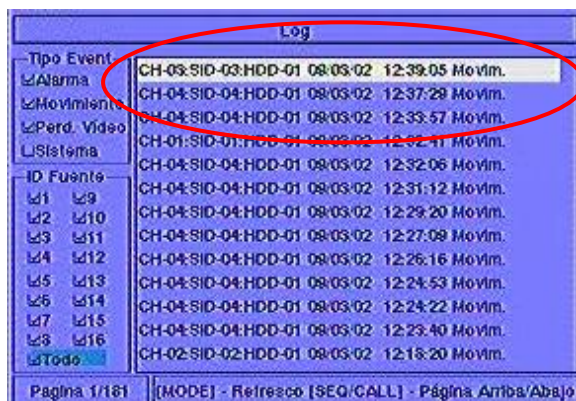
7.1. Búsqueda por Hora

Ir a **Search->Búsqueda por Hora**. Establecer fecha y hora de inicio de búsqueda. A continuación pulsar **PLAY** para reproducir vídeo o **COPY** para realizar un backup a una llave USB (ver punto 7.3.)



7.2. Búsqueda por Evento

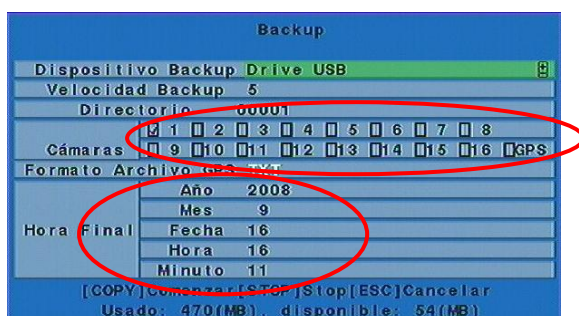
Ir a **Search->Búsqueda por Evento**. Búsqueda útil para cuando el DVR está grabando por movimiento/evento. En la parte derecha, **seleccionar los eventos a visualizar con la tecla ENTER**. Cuando los tenga todos seleccionados **pulsar la tecla PLAY** para su visualización en cadena.



7.3. Backup

Para realizar un backup se puede hacer desde Búsqueda por Hora (punto 7.1.) o pulsando directamente el botón **COPY**.

Seleccione las cámaras a realizar un backup, así como fecha y hora final de la copia. Y pulsar la tecla **COPY** (📄) para empezar la operación. Aparecerá un icono en la parte inferior-derecha del monitor que desaparecerá cuando la copia halla llegado a su fin.



8. Reproducción PC/Conversión Formato AVI

8.1. Reproducción Vídeo en PC

Existen diferentes formas para reproducir vídeo.

. Al realizar un Backup tanto por llave USB o por PC, se crea una carpeta nueva llamada **SELFPLAYER** donde se copia un visor para reproducir vídeo. Igualmente en el backup se crean dos archivos con mismo nombre pero diferente extensión: el primero con el vídeo (.m4v o h264), y el segundo un archivo de sistema (.bat). Si ejecuta éste segundo archivo se abrirá el visor y podrá reproducir el vídeo directamente sin instalar ningún software adicional.

Si tiene que copiar el vídeo extraído del DVR en un CD/DVD deberá copiar los dos archivos generados y la carpeta **SELFPLAYER** en la raíz del disco.

Nombre	Tamaño	Tipo
ecv-P-cam02-20090916-144148.bat	1 KB	Archivo por lotes MS-DOS
ecv-P-cam02-20090916-144148.m4v	3.536 KB	Archivo M4V

. Instalar unas Utilidades que se pueden descargar en

http://www.ecv.es/descargas/programas_y_actualizaciones/programas_gama_ecv-rec/setup.rar.

En el grupo Hyper Electronics Mappers, se instala el programa HEMPLAYER que le permitirá



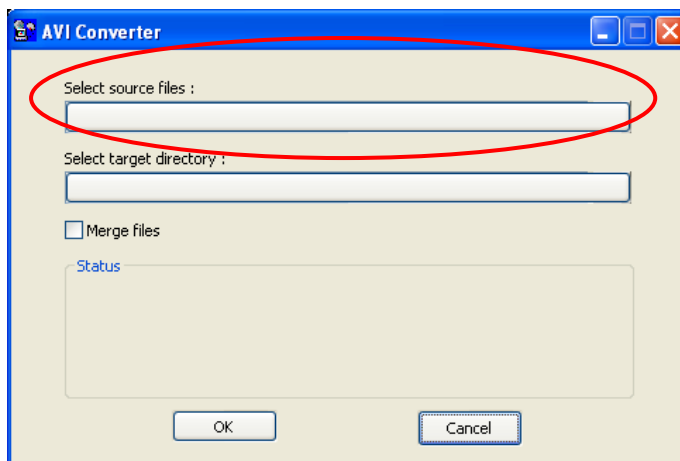
reproducir vídeo extraído del DVR. Ejecute el programa y pulse sobre el icono para buscar el archivo en el PC. También puede reproducir vídeo pulsando el mismo icono cuando está conectado a un DVR.

8.2. Convertir Vídeo en Formato AVI

Para realizar la conversión de vídeo extraído de DVR a formato AVI, deberá instalar en su PC unas utilidades que se puede descargar desde

http://www.ecv.es/descargas/programas_y_actualizaciones/programas_gama_ecv-rec/setup.rar

En su PC, ir a **Inicio->Programas->Hyper Electronics Mappers->AVI Converter**.



Campo "Select Source Files"

Indicar los archivos a convertir a AVI. Seguidamente pulsar **OK** para iniciar la conversión.