

### ANEXO III. Especificaciones de los elementos a instalar

Descripción	Especificaciones
<i>Kit compuesto por: 1x Central PCBEVO192 de 8 a 192 zonas; 1x Caja transformador; 1x Teclado K641+ pantalla azul metálica grande con 32 caracteres o similar Teclado con pantalla LCD en color azul con switch anti tamper + 1 salida o similar PGM</i>	<p>Kit: 1x central PAR-10(PCBEVO192): central de 8 zonas (16 con ATZ), ampliables a 192.  1x caja metálica PAR-116: caja grande de alta calidad con transformador incluido.  Capacidad para batería 7Ah.  1x teclado PAR-78(K641R): teclado LCD de Grado 3 con lector de proximidad incorporado</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado LCD con salida PGM</li> <li>- Switch anti tamper y 1 salida PGM</li> <li>- Compatible sólo con DIGIPLEX/EVO</li> <li>- Actualización de Firmware con C4USB y software WinLoad</li> <li>- Programación simplificada de mandos vía radio de usuario</li> <li>- Pantalla LCD de color azul de 32 caracteres con etiquetas programables (mediante PMC5, WinLoad, NEware o función de transmisión a módulos)</li> <li>- Retroiluminación, contraste y velocidad de navegación ajustables</li> <li>- Muestra la hora en formato de 12 ó 24 horas</li> <li>- Certificación Grado 3 disponible</li> </ul>
<i>Módulo expensor de 8 zonas o similar</i>	<p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Módulo expensor de 8 zonas (16 zonas con función ATZ) + 1 salida PGM- Añade 8 zonas al sistema (16 con función ATZ)</li> <li>- Incorpora 1 salida PGM</li> <li>- Compatible con la serie Spectra Plus™, con las centrales Magellan™ PAR-96(MG5000) y PAR-100(MG5050) y EVO192</li> <li>- Posibilidad de programar una velocidad de entrada distinta por zona (hasta 255 minutos) lo cual lo convierte en un módulo ideal para aplicaciones de monitorización de temperatura</li> <li>- Usa la entrada de zona como entrada de switch antisabotaje</li> <li>- Certificado GRADO 3 según EN 50131</li> </ul>
<i>Módulo de comunicación GPRS PARADOX o similar</i>	<p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transmisor bidireccional sólo GPRS para centrales Paradox®</li> <li>- GPRS14G chip SIMCOM</li> <li>- Tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo</li> <li>- Conexionado al BUS de la central</li> <li>- Encriptación a 128 ó 256 bits</li> <li>- Antena interna y conector para antena externa</li> <li>- Compatible con el kit de antena PAR-130 (ANTKIT) y con los cables de extensión de antena PAR-55 (EXT-ANT), PAR-170 (EXTKIT-4MTS), PAR-171 (EXTKIT-7MTS), PAR-172 (EXTKIT-14.5MTS) y PAR-173 (EXTKIT-18MTS)</li> <li>- Certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136</li> </ul>

*Módulo transparente  
de comunicación IP  
bidireccional en caja  
o similar*

Especificaciones:

Módulo de internet con soporte de servidor SWAN  
Envío de reportes de la central a través de PAR-82 (IPR512) o IPRS-7  
Proporciona conectividad a Insite GOLD, BabyWare, NEware o InField para acceder a su sistema a través de Internet  
Conectividad DHCP sin configuración  
Actualizaciones de firmware remotas con modo a prueba de fallos  
Envía notificaciones y eventos del sistema de alarma por correo electrónico  
Registros de diagnóstico interno a través de la aplicación Insite GOLD  
Soporte SSL para enviar mensajes de correo electrónico seguros, a través de una capa de sockets seguros (un protocolo popular para encriptar información a través de internet)  
Instalación fácil: no se necesitan tornillos, un clip incorporado para montar en una caja de metal  
Compatible con las series EVO, Spectra SP y MG5000, MG5050 y MG5075  
Certificado ATSS según EN50136  
EN50131 Grado 3

*Detector HIKVISION  
de doble tecnología  
con  
antienmascaramient  
o cableado PYRO-9N  
DS-PD2-D15AME o  
similar*

Doble Tecnología

La doble tecnología mejora la fiabilidad de los detectores ya que, para que haya una condición de alarma, tanto la tecnología PIR como el microondas tienen que activarse simultáneamente, lo cual incrementa la estabilidad en entornos adversos.

Tecnología Blue Wave

Protege contra falsas alarmas y mejora la inmunidad ante interferencias gracias a un avanzado procesamiento de las señales y una óptica 3D.

Compensación digital de temperatura

La compensación digital de la temperatura ajusta digitalmente la sensibilidad de los detectores para mantener su intervalo de detección especificado cuando la temperatura ambiente está cercana a la temperatura corporal.

Antienmascaramiento (anti-masking)

La tecnología de antienmascaramiento ajustable ofrece una protección única contra los intentos de enmascarar los sensores PIR o microondas, detectando si se tapan con materiales como cartón, cinta de embalar, aerosol, lacas o papel de aluminio.

Tecnología antibloqueo

Se detectan los intentos de bloquear el campo de visión. Esto le permite al detector enviar una señal al panel para informar de que se está bloqueando el área de detección y se tiene que eliminar antes de configurar el sistema.

Umbrales variables independientes

La tecnología IFT (umbrales variables independientes) garantiza que los umbrales de alarma se mantengan siempre dentro de unos límites predeterminados, lo que elimina las perturbaciones ambientales.

Sensibilidad automática

El detector es capaz de adaptarse automáticamente al cambio de las condiciones ambientales y garantizar la estabilidad y mantiene el rendimiento de detección frente

a intrusos.

#### Doble RFL

Las dobles resistencias de fin de línea reducen el tiempo de instalación. La gama de valores abarca la mayoría de los sistemas.

#### Diferentes frecuencias de microondas

Evita las interferencias que se puedan producir cuando los detectores con módulos de microondas se instalan próximos los unos con los otros. Esto optimiza la estabilidad del detector.

#### Características

Detector HIKVISION de doble tecnología con antienmascaramiento activo

Lente de amplia cobertura de 15 metros, 85° (60 haces de detección y 7 planos) a 2,4 metros de altura

Lente de cortina vertical con cobertura de 18 metros, 20° (24 haces de detección y 6 planos) a 4 metros de altura

Lente de largo alcance con cobertura de 30 metros, 20° (46 haces de detección y 6 planos) a 2,4 metros de altura

Óptica sellada

Detección de ángulo cero

Altura de instalación de 1,8 ~ 2,4 metros

Velocidad de detección de 0,3 ~ 3ms

Filtro de luz blanca (6500 lux)

Filtro de luz ultravioleta

Sensibilidad seleccionable (automática, PC1)

Indicación separada de microondas, PIR y alarma

Triple frecuencia microondas para evitar interferencias: 10,515/10,525/10,535 GHz

Salida de relé: 60V CC, 50 mA, 42V CA (RMS)

Tamper de sabotaje (12V, 50 mA)

La tecnología Blue Wave disminuye las falsas alarma

Compensación digital de temperatura

Incorpora resistores EOL seleccionables

Protección contra manipulaciones

Inmunidad RFI (25 V/m) de onda continua, onda modulada y pulso a 80~2700 MHz

Alimentación: 9V ~ 16V CC

Consumo: 23 mA en reposo, 30 mA en alarma

Temperatura de funcionamiento: -30°C ~ +50°C

Dimensiones: 117 x 69 x 55 mm

Peso: 125 g (sin soporte)

Incluye soportes de pared y techo

Garantía de 5 años

Clase ambiental II

Certificado EN50131 de Grado 3

*Receptor vía radio de  
32 zonas de Grado 2  
o similar*

Especificaciones: - Añade 32 zonas vía radio al sistema  
- Mandos compatibles: PAR-3(REM15), PAR-23(REM2) y PAR-42(REM3)  
- Actualización local de Firmware con PAR-121(CV4USB) o PAR-54(307USB) y programa WinLoad  
- Supervisión de sabotaje por radiofrecuencia  
- Supervisión de baja batería, tamper y enrolamiento  
- Indicación de potencia de señal del transmisor  
- Incorpora 3 salidas PGM y 1 salida opcional  
- Test e indicador de nivel de interferencias  
- Compatible también con la serie Spectra Plus™ y Digiplex Evo™  
- Hasta 16 PGMs Spectra Plus™ y 8 Digiplex Evo™  
- Compatible (sólo Spectra Plus™) con sirena vía radio PAR-64(SR150)  
- Puede controlar (sólo Spectra Plus™) hasta 2 repetidores PAR-52(RPT1) y 8 teclados PAR-65(K32LX), PAR-120(K32RF), PAR-62(K37)  
- Hasta 32 mandos Spectra Plus™ y 999 Digiplex Evo™

*Pulsador Antipánico:  
Mando remoto vía  
radio de 1 canal para  
transmisión de señal  
de pánico, resistente  
al agua + Soporte de  
pared no  
incluido: PAR-  
77(WB101) o similar*

Especificaciones:  
- Mando remoto vía radio de 1 canal para transmisión de señal de pánico  
- Resistente al agua  
- Frecuencia 868 MHz  
- Cumple la norma EN50131 Grado 2

*Sirena interior de  
color blanco DEM-  
22N AGATHA 2 o  
similar*

Especificaciones:  
- Sirena de policarbonato para interiores  
- Potencia de 110 dB (±5 dB) a 1 metro  
- Fabricada en policarbonato  
- Posibilidad de estampar serigrafía  
- Alimentación 12V CC /110 mA  
- Dimensiones: 122 x 73 x 46 mm

*Contacto magnético  
de media potencia  
lateral, en aluminio,  
distancia  
de sep. (GAP)=35 o  
Contacto magnético  
de superficie de gran  
potencia o similar*

Especificaciones:  
- Contacto magnético de media potencia lateral, en aluminio, distancia de separación (GAP) = 35

**DOMO 4 EN 1**  
**DAHUA 2MP CON**  
**SMART IR 50M.**  
**DAHUA-2778 o**  
**similar**

**Especificaciones:**

Sensor CMOS 1/2,7" de 2 megapíxeles  
Resolución digital: 1080P (1920x1080), 720P (1280x720), 960H (960x756)  
Imágenes por segundo: 25 ips @1080P (CVI/TVI/AHD), 25 ips @720P (CVI/TVI/AHD), 50 ips @720P (CVI/TVI)  
Salida 4 en 1 conmutable mediante OSD o mediante controlador UTC DAHUA-498 (PFM820)  
Modo día/noche con filtro mecánico removible (ICR)  
0,02 lux F1.9 (color) / 0 lux IR On  
Smart IR: 1 led, hasta 50 metros  
Óptica fija de 2,8 mm  
Ángulo de visión: 101°(H), 54°(V), 119°(D)  
OSD a través de coaxial (vídeo 1080P hasta 800 metros, 720P hasta 1200 metros)  
Modos de imagen: BLC, HLC, WDR digital, 2D-NR, Defog digital, Espejo  
Balance de blancos automático y manual  
Control de ganancia automático y manual  
Soporta máscara de privacidad de 8 zonas  
Incorpora micrófono  
Alimentación: 12V CC (±30%)  
Consumo: 3,2W (máx.)  
Temperatura de almacenamiento de -40°C ~ +60°C  
Temperatura de funcionamiento de -40°C ~ +60°C  
Humedad relativa: <95% (sin condensación)  
Grado de protección IP67  
Carcasa de metal  
Dimensiones: Ø106 x 93,6 (Al) mm  
Peso: 440 g  
3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~78°(TILT), 0°~360°(Rotación)

*Grabador de 8  
canales XVR DAHUA  
2M-N DE 8+2  
CANALES DAHUA-  
2956-FO o similar*

Especificaciones:

5 tecnologías: Cámaras IP, HDCVI, HDTVI, AHD y CVBS analógico con reconocimiento automático de señal  
8 canales BNC 1080N (las entradas BNC pueden convertirse en IP)  
2 canales IP a 6MP (sumados a las entradas BNC)  
Compresión vídeo: AI, H.265+, H.265, H.264+, H.264  
Salida de vídeo HDMI (1080P) y salida VGA (1080P)  
División de salida: 1, 4, 8, 9 (modo IP desactivado); 1, 4, 8, 9, 16 (modo IP activado)  
1 entradas RCA / 1 salida RCA de audio  
Audio bidireccional a través del canal RCA  
Compresión audio: G.711a, G.711u, PCM  
Resolución de grabación: 1080N, 720P, 960H, D1, HD1, BCIF, CIF  
Ancho de banda entrante máximo de 32 Mbps  
Stream principal: Canal 1 a 1080N o 720P (1~25 ips) + resto de canales a 1080N o 720P (1~15 ips), todos los canales a 960H, D1 o CIF (1~25 ips)  
Stream secundario: CIF (1~7 ips)  
Modos de grabación manual, por calendario, por detección de vídeo, pérdida de vídeo, manipulación, alarma, stop  
Intervalos de grabación (1~60 minutos), pre-grabación (1~30 seg.) y post-grabación (10~300 seg.)  
Videosenor configurable independiente por cámara (cuadrícula 22x18 seleccionable), detección por pérdida de vídeo y enmascaramiento, diagnósticos  
Reproducción de hasta 8 canales  
SMD Plus: 8 canales, clasificación personas/vehículos  
Capacidad interna para 1 HDD SATA de hasta 6TB (se venden por separado)  
Menú en pantalla multilenguaje con nueva interfaz gráfica mejorada  
Posibilidad de actualizar el firmware de las cámaras DAHUA desde el propio grabador  
Watchdog de software y hardware  
Marca de agua para preservar la integridad de los vídeos  
Puerto de red RJ45 Fast Ethernet (100M)  
Compatible con ONVIF 16.12 y CGI  
Acceso remoto desde navegador web y dispositivos iPhone, iPad, Android (App EVO y TTS)  
Envío de eMails con fotografía adjunta en alarma  
Envío a FTP programado o en alarma  
Posibilidad de enviar alarma y ser conectado a software de receptora de alarmas (C.R.A.) mediante software gratuito AlarmSpace  
Posibilidad de IP fija o dinámica mediante servicio DDNS Evolution  
Puertos de comunicación: 2 puertos USB 2.0  
Alimentación: 12V CC, 1,5A (<7W, sin contar discos)  
Temperatura de almacenamiento de -20°C ~ +70°C  
Temperatura de funcionamiento de -10°C ~ +45°C  
Humedad relativa de 0%~90%  
Dimensiones: 204,6 (An) 45,6 (Al) x 210,9 mm  
Peso: 500 g  
Instalación de sobremesa

*Caja de seguridad  
con cerradura para  
DVRs o similar*

Especificaciones:

- Caja de seguridad para DVR
- Incorpora ventilador
- Incluye cable de alimentación
- Cierre con llave
- Fabricada en acero laminado en frío
- Dimensiones: 533 (Ancho) x 203 (Alto) x 533 (Fondo) mm

*Disco duro de  
Western Digital o  
similar*

Especificaciones:

Disco duro de Western Digital® Purple  
2 TB  
6GB/s  
Cache de 64MB

*Fuente de  
Alimentación: SAM-  
729 o similar  
ROUTER 4G + SAI*

Alimentador Cámaras

Especificaciones: 4G Router 3 Pro – Mobil 4G LTE (CAT.7) punto de acceso LAN/WAN/TLF, Soporte de selección automática, 4 puertos Gigabit, Instalación automática, conector RJ 11 para línea de teléfono analógico, Libre elección de operador de telefonía. Gestión remota, acceso con varios usuarios para su administración, local y remota. + SAI