

## 1.2.1 UNIDAD DE PROCESAMIENTO - DATASHEET

Exportado el 29/10/2024

## Tabla de contenidos

1 Unidad de procesamiento .....	4
1.1 Descripción.....	4
1.2 Certificados y aprobaciones .....	5
1.3 Notas de instalación/configuración .....	6
1.4 Especificaciones técnicas.....	10
1.4.1 Eléctrico.....	10
1.4.2 Conexión de usuario .....	11
1.4.3 Salida de vídeo .....	12
1.4.4 Inicio/Parado.....	12
1.4.5 Almacenamiento local .....	12
1.4.6 Diversas.....	13
1.5 Mecánico.....	13
1.6 Ambiental .....	14
1.7 Información de pedidos .....	15



# 1 Unidad de procesamiento



## 1.1 Descripción

Unidad de procesamiento para el sistema Blaxtair Origin

- De grado industrial, operativa en entornos duros y exigentes, por ejemplo, vibraciones fuertes, impactos y un amplio rango de temperaturas
- Resistente al agua y al polvo
- Compatible con todos los tipos y marcas de vehículos industriales (carretillas elevadoras, cargadores frontales, excavadoras, etc.)
- Compacta y fácil de integrar

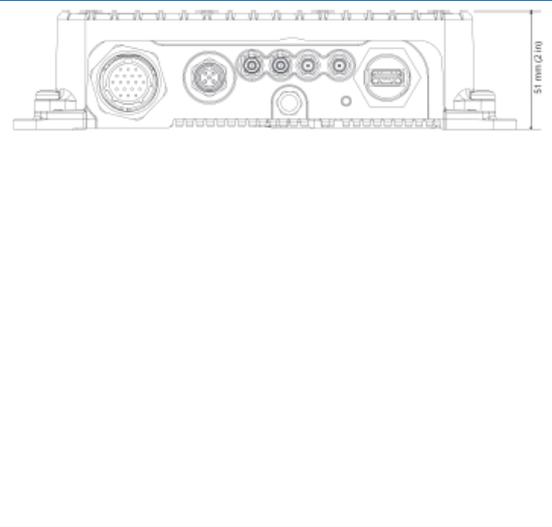
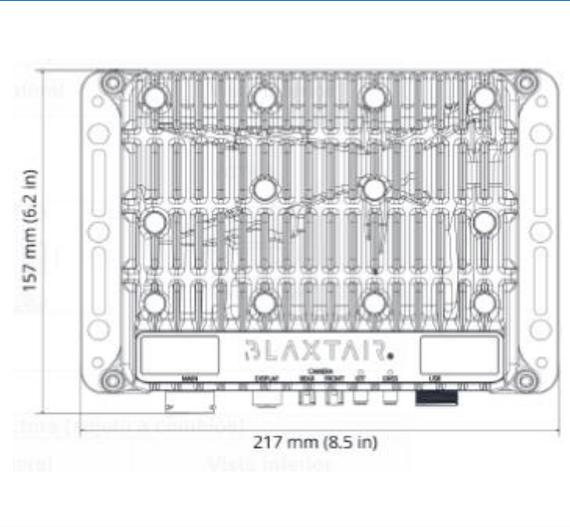
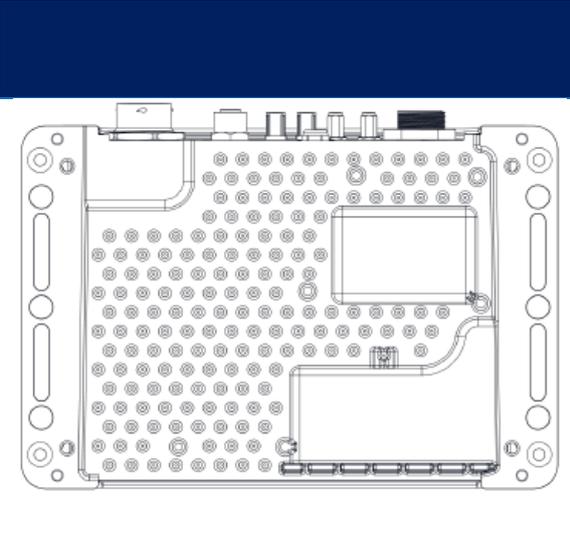


## 1.2 Certificados y aprobaciones

Normas	Tipo
Protección contra el agua/polvo	IEC 60529 – IP67
Prueba climática	ISO 16750-4 IEC 60068-2-14
Vibraciones y choques	ISO 16750-3* IEC 6008 - 64 – Vibración aleatoria IEC 60068-2-27 – Choques / Golpes  *Conectores PU - SAE/USCAR-2 Rev.6 5.4.6.3 V1
Compatibilidad electromagnética (EMC)	Directiva 2014/30/UE EN 12895 ISO 13766-1 ISO 14982-1 ICES-003 Edición 05 FCC Título 47 Parte 15
Cargas eléctricas	ISO 7637-2 ISO 16750-2
Radiofrecuencia	Directiva RED (Equipos de radio) 2014/53/UE UKSI 2017 N°2016 FCC
Marcas	CE, FCC, Reach, RoHS

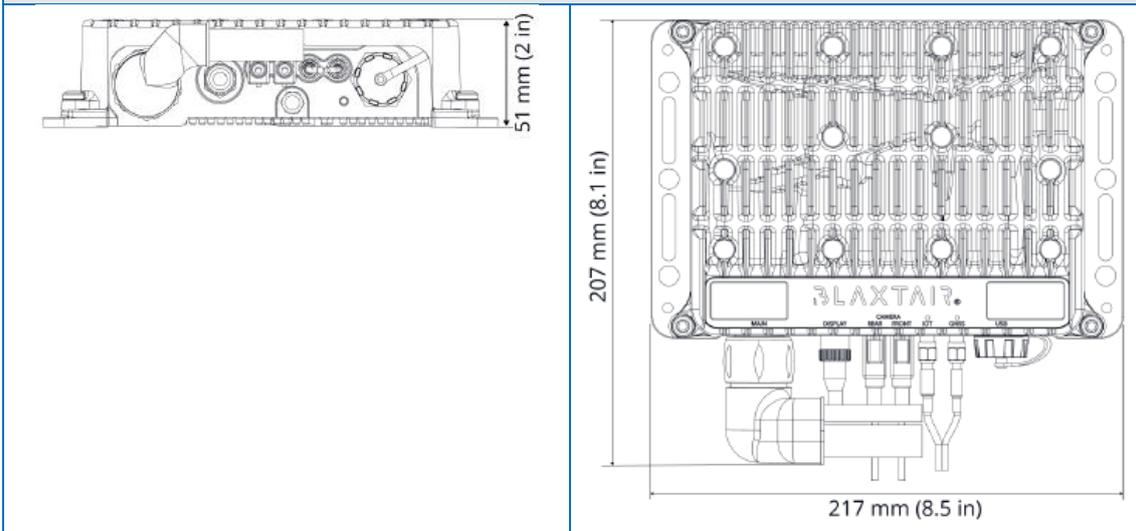
Región	Cumplimiento normativo / Marcas de calidad
Europa	CE
Gran Bretaña	UKCA

### 1.3 Notas de instalación/configuración

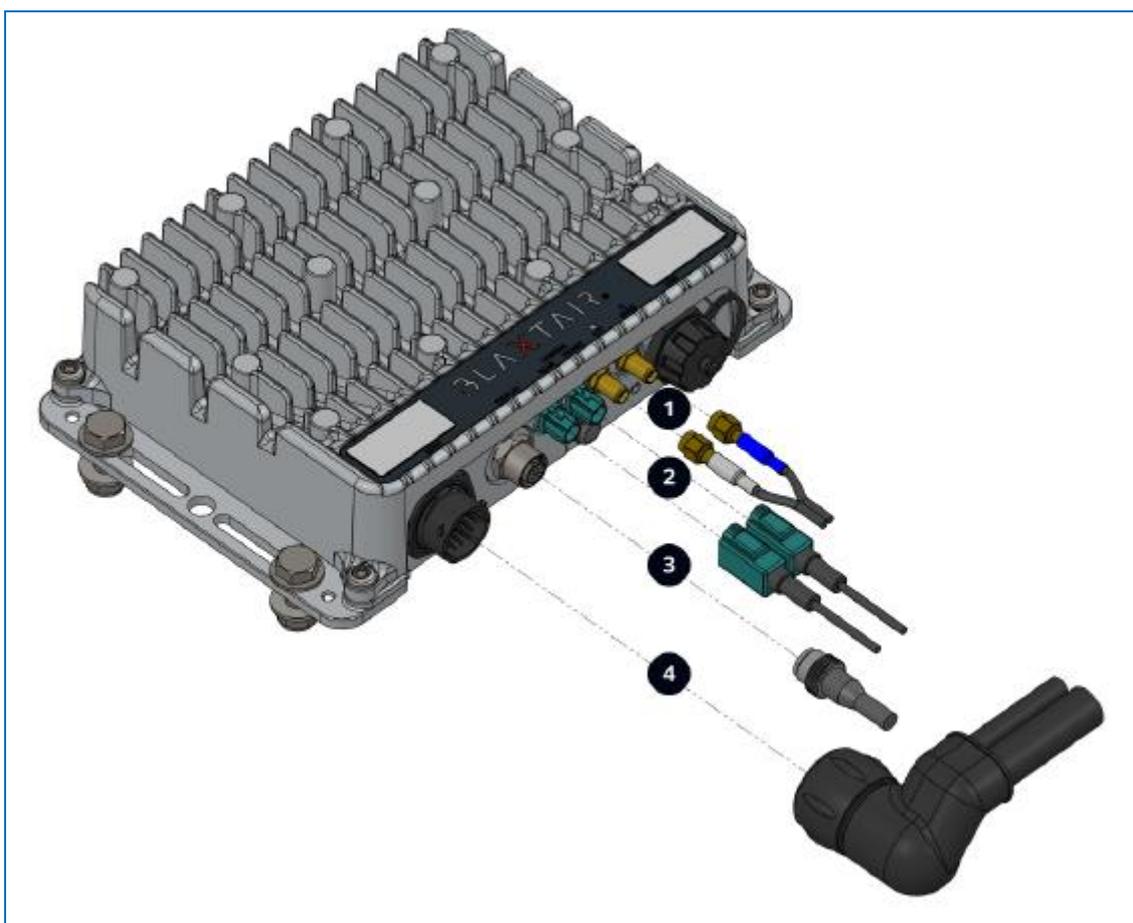
Unidad de procesamiento	
Vista frontal	Vista superior
	
Vista lateral (izquierda)	Vista inferior
	

Unidad de procesamiento con cables	
Vista frontal	Vista superior

### Unidad de procesamiento con cables

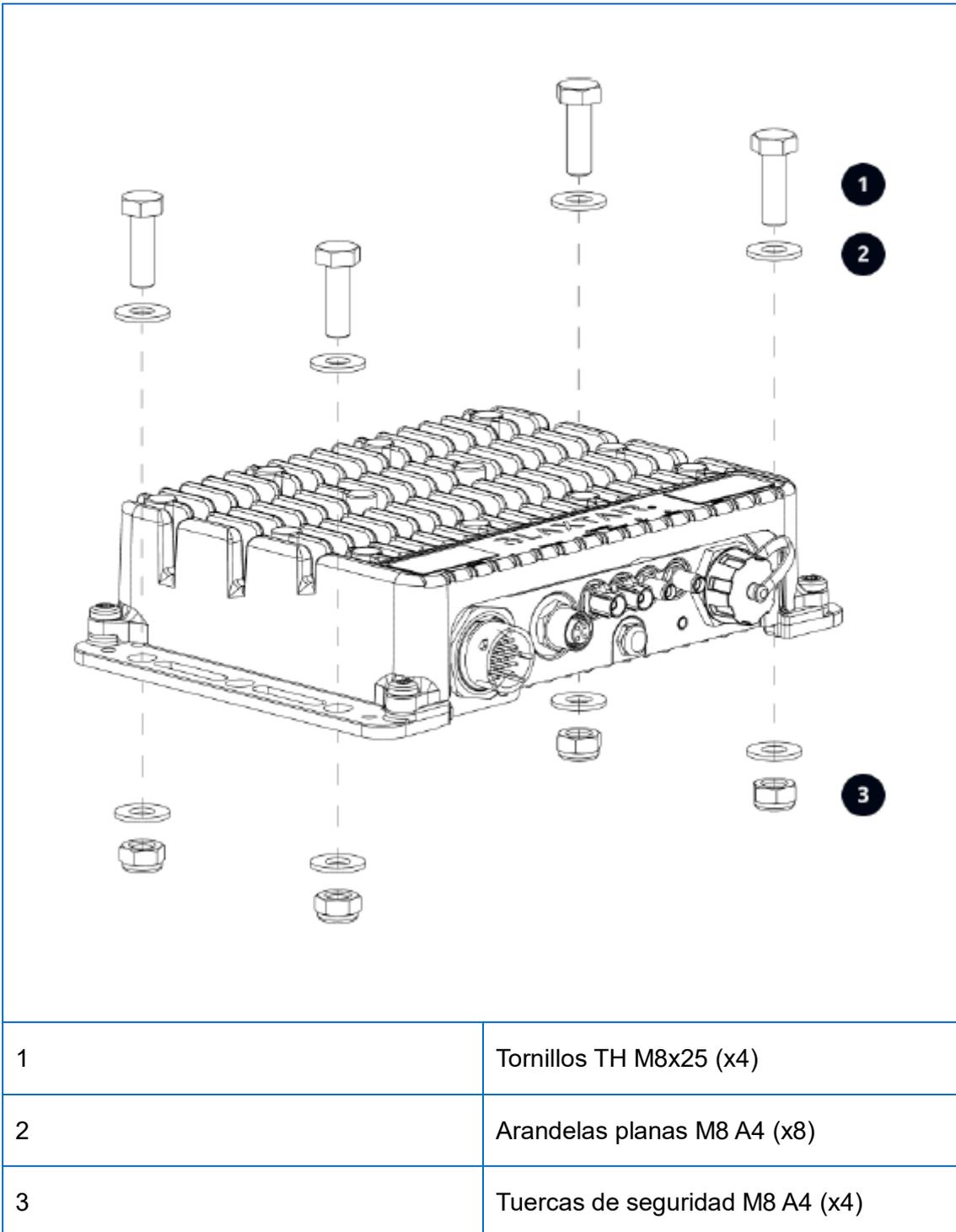


### Orden de conexión de los cables



1	Cable de antena – conectores GNSS (azul) y IoT (blanco)
2	Cables de cámara – Conectores frontales y traseros
3	Cable de extensión para pantalla
4	Cable principal

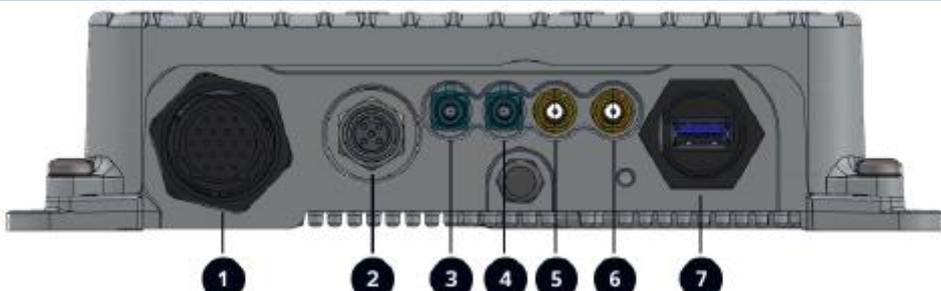
## Instalación





Consumo de energía (Máximo)	55W@12V (4.6A) / 62W@24V (2.6A)
	Todas las funciones e interfaces en uso
Consumo de corriente IGN apagado	< 10mA
Protección contra sobrecorriente	Use el kit de fusibles proporcionado
Protección	Protegido contra la polaridad inversa

### 1.4.2 Conexión de usuario

Unidad de procesamiento		
		
1	Conector principal	<p>Conector Souriau de 19 pines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación x1</li> <li>CAN HS x1</li> <li>Salidas digitales x3 – Máx. 200mA</li> <li>Entradas digitales x2 – 12/24V</li> <li>Salida de alimentación x1 – Máx. 1A (para pantalla)</li> </ul>
2	Pantalla	Conector macho M12 de 5 pines con codificación A
3	Cámara trasera	Fakra SMABA Código Z Macho
4	Cámara frontal	Fakra SMABA Código Z Macho

5	IoT	SMA Hembra
6	GNNS (GPS)	SMA Hembra
7	USB	USB-A 3.0  Para actualizaciones de software y fines de respaldo de datos

### 1.4.3 Salida de vídeo

Formato	PAL
Resolución	576i

### 1.4.4 Inicio/Parado

Duración de inicio	~ 30 s
Retraso de apagado (apagado suave)	~ 10 s

### 1.4.5 Almacenamiento local

Capacidad	128 GB
Modo de grabación de vídeo	Las últimas 5 horas de operación (secuencias de video de 600 x 30s - ~10 GB) y las últimas 5 horas de alarmas antes de las últimas 5 horas de operación (secuencias de video de 600 x 30s - ~10 GB)

Respaldo	<p>Los datos almacenados se pueden recuperar conectando un disco duro al puerto USB.</p> <p>Requiere un HUB USB y un ratón para ingresar al configurador</p>
----------	--

#### 1.4.6 Diversas

Idiomas compatibles	Inglés, francés, alemán, español
Diagnósticos	<p>Se rastrean diversas condiciones de estado en el registro de diagnóstico interno.</p> <p>Las condiciones de falla críticas también se mostrarán en la pantalla.</p>

### 1.5 Mecánico

<b>Unidad de procesamiento</b>	
Dimensiones (L x A x H)	217 x 157 x 51 mm (8.5 x 6.2 x 2 pulgadas)
Peso	1.5 kg
<b>Construcción</b>	
Material de la carcasa	Aleación de aluminio - EN AC-43400 con membrana deshumidificadora y área de conexión a prueba de agua
Color de la carcasa	Aluminio material

<b>Unidad de procesamiento – cable principal</b>	
Material	Poliuretano
Color	Negro mate
<b>Longitud</b>	

Unidad de procesamiento – cable principal	
Fuente de alimentación de la unidad de procesamiento	1 m
Fuente de alimentación de la pantalla	5 m
Entradas	1 m
Salidas + CAN	1 m

## 1.6 Ambiental

Protección contra agua y polvo	<p>IP67</p> <p>El nivel de sellado se garantiza bajo las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La carcasa del producto no debe ser abierta durante todo su ciclo de vida.</li> <li>• Todos los tornillos/conectores/guías de luz/ventilación Gore deben permanecer en la configuración de fábrica.</li> <li>• Los tapones de sellado deben permanecer en los conectores si no están conectados.</li> </ul>
Temperatura operacional	<p>-20°C a +60°C (-4 °F a 140 °F)</p> <p>Temperaturas más altas posibles en un área ventilada</p>
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)
Arranque en frío	-20 °C (-4 °F)

## 1.7 Información de pedidos

Unidad de procesamiento		
100-023-001	Código HS	
Unidad de procesamiento Blaxtair Origin, incluyendo 128 GB SSD, IoT/GPS y tornillos de montaje		

Cable de la unidad de procesamiento		
200-310-001	Código HS	
Cable principal incluyendo 2 x entradas, 3 x salidas, 1 x bus Can, 1 x fuente de alimentación para pantalla con conector Deutsch de 2 pines, y 1 x fuente de alimentación para unidad de procesamiento con conector Deutsch de 3 pines.		
100-313-001	Código HS	
Kit de cable principal de extensión de entradas-salidas, incluyendo cable de 4 m para entradas (4 vías), cable de 4 m para salidas (6 vías), y 10 x empalmes rojos con funda termorretráctil.		