

Biocaptur

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ES



ATG INGENIERIA CONSULTING 2020 S.L



info@atgingeneria.com



www.atgingeneria.com



(+34) 641517153



ATG INGENIERÍA
Energy Efficiency Consulting

Rev. 01

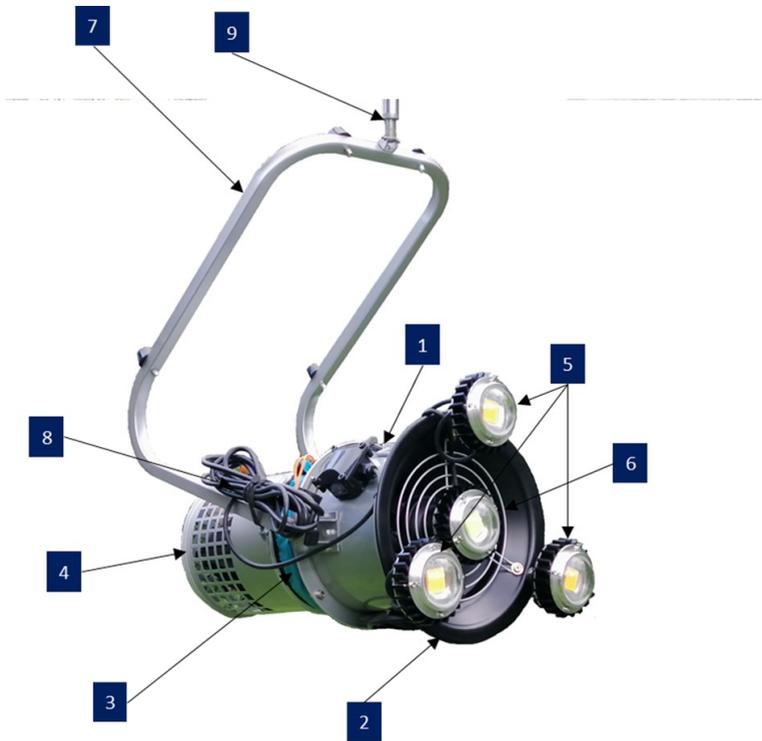


Figura 1: Equipo BIOCAPTUR S60 Optimized

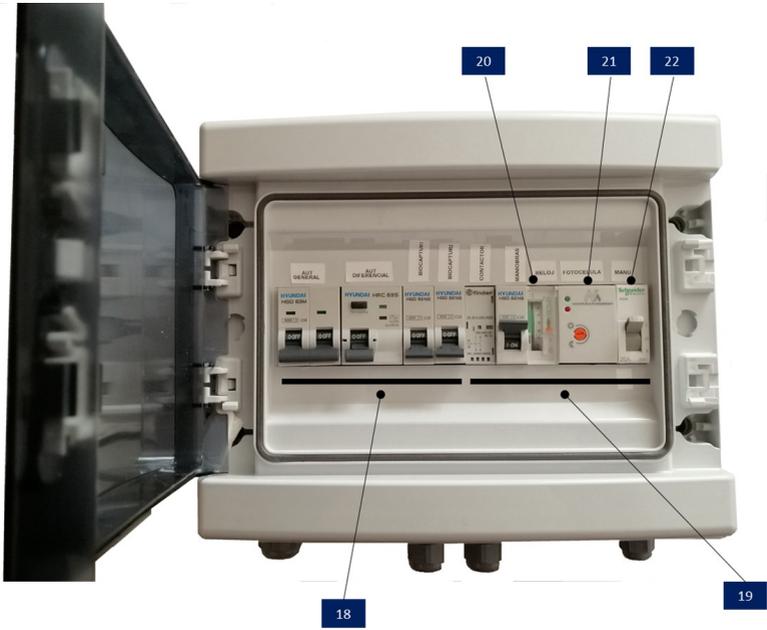


Figura 2: Caja de protección eléctrica y maniobra



Figura 3: Detalle del gancho de sujeción de la pértiga



Figura 4: Detalle Perno de seguridad de la pértiga extensible



Figura 5: Detalle de adaptador para empalme de pértigas

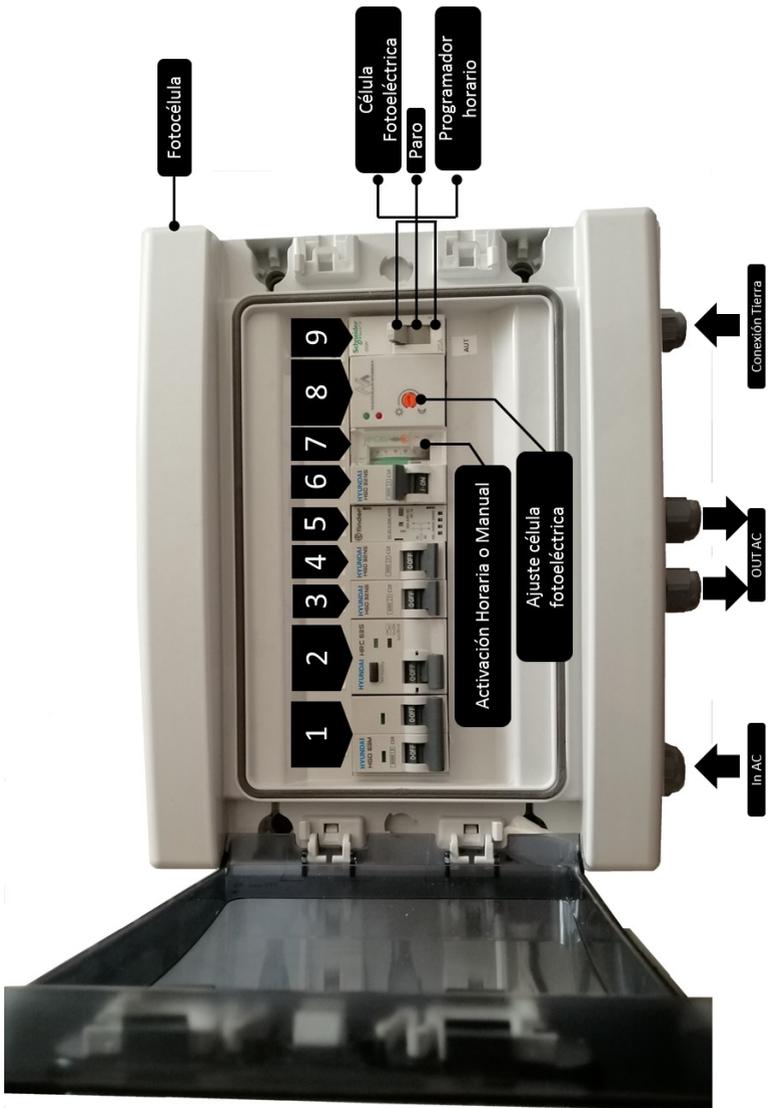


Figura 6: Cuadro de protección y control

TABLA DE CONTENIDOS:

INTRODUCCIÓN	Pág.
Recomendación General.....	9
Equipamiento.....	10
Contenido.....	10
Recomendaciones de Seguridad.....	10
Manejo y Uso.....	12
Descripción.....	12
Accesorios originales. Repuestos.....	13
DATOS TÉCNICOS	
Datos de Funcionamiento.....	14
Datos Generales.....	14
Instalación	15
Puesta en Funcionamiento	16
Protocolo de Uso y Aplicación	16
INSTALACIÓN / PUESTA EN MARCHA	
MANTENIMIENTO.....	20
GARANTIA.....	20

INTRODUCCIÓN

Recomendación general

Le agradecemos que haya elegido BIOCAPTUR S60 Optimized. En este manual encontrará información útil y recomendaciones importantes para el manejo y mantenimiento del equipo adquirido. Sugerimos leerlo para facilitar las tareas de instalación y uso. Guarde este manual en lugar seguro.

Para cualquier duda póngase en contacto con su distribuidor o con el fabricante en: **www.atgingeneria.com**

En estas instrucciones se utilizan los siguientes pictogramas:



Leer atentamente las instrucciones de uso



Seguir las indicaciones de seguridad y salud



Peligro de riesgo eléctrico



Reciclable. Equipamiento y embalajes



Materiales electrónicos reciclables



Marcado Conformidad Europea



Peligro Radiaciones No Ionizantes



Riesgo de corte de manos

Equipamiento

1	Turbina extractora
2	Pantalla de iluminación
3	Compuerta antirretorno
4	Carcasa colectora
5	Focos LED auxiliares
6	Foco LED central
7	Soporte
8	Cable de alimentación
9	Pértiga de sujeción

ES

Contenido

1. Equipo BIOCAPTUR S50 STATIC
2. Pértigas extensibles (más accesorios)
3. Manual de Instrucciones
4. Certificado de conformidad CE
5. Caja eléctrica de protección y maniobra. (opcional una unidad por explotación)

Recomendaciones de seguridad

1. La instalación y puesta en marcha de BIOCAPTUR S50 Optimized, debe ser realizada por personal capacitado y experimentado, siguiendo las regulaciones vigentes para instalaciones eléctricas.
2. El equipo debe estar correctamente conectado a tierra.
3. No debe ponerse en marcha si el equipo no está correctamente fijado en su posición final y conectado a la caja de protección eléctrica y maniobra.
4. Antes de manipular el equipo debe desconectarse la alimentación eléctrica actuando sobre las protecciones magnetotérmicas.
5. No debe manipularse de ningún modo el conector de alimentación del

7. BIOCAPTUR S60 Optimized no debe rociarse con líquidos.
8. El equipo debe de mantenerse libre de ambientes polvorientos.
9. Utilice el equipo únicamente para el propósito descrito en el presente manual de instrucciones.
10. Debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la radiación UV aún con los ojos y la piel cubiertos.
11. La reparación o manipulación de los emisores de luz ultravioleta debe de realizarse por personal especializado.
12. No introducir la mano en la entrada de admisión de aire del equipo con el equipo conectado.
13. No introducir objetos en la entrada de admisión de aire del equipo.

**¡PELIGRO!**

¡Peligro de corte en las manos!. No introducir las manos en la entrada de aire de la turbina cuando este conectada a la alimentación.

**¡ADVERTENCIA!**

Lea las advertencias e indicaciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e indicaciones de seguridad puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. Si se utiliza incorrectamente, si están mal conectado o sufren alguna modificación puede producir daños.

**¡ADVERTENCIA!**

No mirar directamente a los emisores LED durante un tiempo prolongado.

**¡ADVERTENCIA!**

No manipular el equipo conectado a la alimentación eléctrica.

Manejo y Uso

- * BIOCAPTUR S50 STATIC debe conectarse al suministro eléctrico siempre a través de la caja de protección eléctrica y maniobra suministrada.
- * No utilice el equipo cuando el cable de alimentación o interruptor tenga algún defecto.
- * Conserve adecuadamente el equipo cuando no lo use durante largos periodo de tiempo.
- * No permita la utilización de este equipo por personal que no esté familiarizado con él o que no se haya leído el manual de instrucciones.
- * Mantenga limpio de polvo y suciedad el equipo.
- * Compruebe de forma periódica que las piezas móviles funcionan correctamente y no existen bloqueos.
- * Compruebe que no existen ruidos anómalos en su modo funcionamiento.
- * Inspeccione de forma visual que no haya piezas sueltas o dañadas antes de poner en marcha el equipo.
- * No utilizar el equipo en horas diurnas para no afectar a la fauna auxiliar y/o polinizadora.

Descripción

BIOCAPTUR S60 Optimized es la solución más innovadora, eficaz y ecológica para el control de plagas en la agricultura intensiva. Es un equipo de altas prestaciones basado en la emisión de radiación electromagnética y que utiliza como emisores de esta radiación la tecnología LED.

El equipo está diseñado para su funcionamiento en horas nocturnas activándose su funcionamiento a través de sensores fotoeléctricos que pueden combinarse con temporizadores horarios.

Su eficacia probada en la eliminación de plagas combina el efecto atrayente de la radiación led con la aspiración de los insectos y su captura, todo de forma segura y fiable.

BIOCAPTUR S60 Optimized está constituido por una pantalla de iluminación led **2** con un foco LED central **6** y unos focos LED **5** auxiliares, una turbina helicoidal **1** una compuerta antirretorno, **3** una carcasa colectoras **4** que contiene la bolsa atrapa insectos, todo el conjunto monta- do sobre un soporte metálico **7** adaptado para dejar suspendido el equipo.

BIOCAPTUR S50 STATIC no tiene la funcionalidad de giro 360° .

Accesorios Originales. Repuestos

BIOCAPTUR S60 Optimized cuenta con los siguientes accesorios:

- Pértigas Extensibles (una o dos). Para facilitar la sujeción del equipo al techo del invernadero. Las pértigas hacen posible la elevación del equipo a diferentes alturas.
- Cabrestante eléctrico (opcional). Facilitan la subida y bajada del equipo de forma automatizada.
- Foco LED de alta potencia. Diseñados exclusivamente para montaje en el equipo disponen de un rango de potencia de 20 a 100W.
- Bolsa capturas Biobag. Bolsa de rejilla de nylon. Dimensiones aproxima- das: diámetro 550mm / profundidad: 440mm.

ATENCIÓN:

Emplee exclusivamente los accesorios originales indicados. El uso de accesorios no originales recomendados puede generar un mal funcionamiento del equipo y riesgos de lesiones.

Todo el material descrito en el apartado accesorios está incluido

DATOS TÉCNICOS

Datos de funcionamiento

BIOCAPTUR S60 Optimized	
Tensión (V) / frecuencia (Hz)	220 / 50
Corriente (A)	0,6
Potencia máxima (W)	140
Velocidad de rotación (r.p.m)	2650
Flujo de aire (m ³ /h)	7500
Nivel de ruido aproximado (dB)	< 56



Datos generales

BIOCAPTUR S60 Optimized	
Dimensiones: ϕ x Longitud (mm)	415 x 590
Peso aprox. (Kg)	7
Tipo extractor	Axial
Número de aspas	5

INSTALACIÓN / PUESTA EN MARCHA

Instalación

Los pasos a seguir en el proceso de instalación del equipo son:

1. Elegir la correcta ubicación del cuadro de protección y maniobra, la ubicación debe estar en un lugar accesible y en el centro de la explotación agrícola, ya desde esta caja conectaremos los equipos BIOCAPTUR
2. Elegir la correcta ubicación de los equipos BIOCAPTUR teniendo en cuenta su radio de acción (3500 m² aproximadamente).
3. Fijar el cuadro de protección y maniobra (mediante las bridas que se incluyen), a algún poste de la estructura y conectar las acometidas de entrada y salida de alimentación eléctrica (asegurarse de realizar estas actuaciones sin tensión eléctrica).
4. Instalar una pica de tierra próxima al cuadro y tras fijar la correspondiente acometida conectarla a la borna asignada en el cuadro de protección y maniobra. **(ver figura 6)**



¡PELIGRO!

Antes de realizar la conexión a la red eléctrica asegurarse que la instalación este dotada de protecciones según RGBT en vigor y que estas funcionan correctamente.

5. Fijar la pértiga extensible o el cabrestante eléctrico a la estructura a través del gancho de sujeción (ver figura 3). Importante asegurarse de su correcta fijación.
6. Colocar el equipo BIOCAPTUR fijándolo a la pértiga extensible utilizando el correspondiente pasador.



¡ADVERTENCIA!

MUY IMPORTANTE NO GOLPEAR EN NINGÚN CASO EQUIPO BIOCAPTUR

7. Asegurándonos de que no hay tensión en la conexión del cable que alimentará al equipo BIOCAPTUR, conectaremos el conector rápido macho-hembra del equipo.
8. Asegurándonos de no disponer de tensión en la acometida de cable que alimentarán a los equipos BIOCAPTUR, la conectaremos al conector rápido accesible hembra de 3 polos (estos conectores están codificados mecánicamente)

Puesta en funcionamiento

1. Asegurándose de disponer de tensión de alimentación en la acometida de entrada, activaremos las protecciones eléctricas en el cuadro de protección y maniobra, comenzando de izquierda a derecha ((1) interruptor magnetotérmico general de corte y (2) protección diferencial). **(ver figura 6)**
2. Activar el interruptor magnetotérmico de maniobra posición (6). **(ver figura 6)**
3. Elegir el modo de funcionamiento de activación de los equipos BIOCAPTUR actuando sobre el selector posición (9) (ver figura 5) Palanca arriba seleccionamos la activación por célula solar, en posición central sin activación, palanca abajo activamos control horario. El sistema de activación por célula solar viene ajustado de fábrica podemos ajustar su sensibilidad actuando sobre el potenciómetro de ajuste del módulo posición (8) (ver figura 5) Si optamos por el control horario actuaremos sobre el relé de control horario 24 horas posición (7) **(ver figura 6)**, ajustando la hora actual y estableciendo los intervalos horarios deseados. Si queremos activarlo en control horario llevaremos la pestaña al modo reloj, si queremos activarlo de forma permanente llevamos la pestaña al modo manual.
4. Seleccionar el modo funcionamiento reloj y actuando sobre el interruptor horario seleccionamos el modo manual.
5. Activar las protecciones de salida de tensión hacia los equipos BIOCAPTUR, protección magnetotérmica BIOCAPTUR 1-3 posición (3) y protección magnetotérmica BIOCAPTUR 2-4 posición (4). **(ver figura 6)**

Protocolo de Uso y Aplicación:

ES

Protocolo	Acción	Ciclo de Cultivo	Descripción
I	Preventivo	Preplantación	<ul style="list-style-type: none">•Funcionamiento de Bio-captur por la noche, especialmente al amanecer y al anochecer•Control de captura para garantizar la desinsectación
II	Preventivo y Correctivo	Desarrollo	<ul style="list-style-type: none">•Funcionamiento de Bio-captur por la noche, especialmente al amanecer y al anochecer.•Operación diurna controlada cuando se trabaja en plantaciones. Recolección
III	Preventivo y Correctivo	Poscosecha	<ul style="list-style-type: none">•Dejar resorvorios de plantas en la zona más próxima al equipo Bio-captur.•Amontonar los residuos vegetales en la zona más cercana a los equipos Biocaptur.•Funcionamiento diurno y nocturno

- Ubicar el BIOCAPTUR S60 Optimized en espacios de gran visibilidad preferentemente pasillos de servicio.



Foto 1: Colocación del equipo BIOCAPTUR S60 Optimized en pasillo dentro de un invernadero

- El dispositivo tiene un alcance de unos 3500m² con un radio de acción de unos 28 m aproximadamente. Si utilizamos varios dispositivos distribuirlos de manera equidistante y preferentemente con visibilidad entre los mismos. (Ver figuras 7 y 8)



¡ADVERTENCIA!

EL TRASLADO DE EQUIPOS PUEDE PROVOCAR DAÑOS QUE AFECTEN AL CORRECTO FUNCIONAMIENTO..



Fi-

Figura 7: Colocación de (2) equipos en pasillo dentro de un invernadero

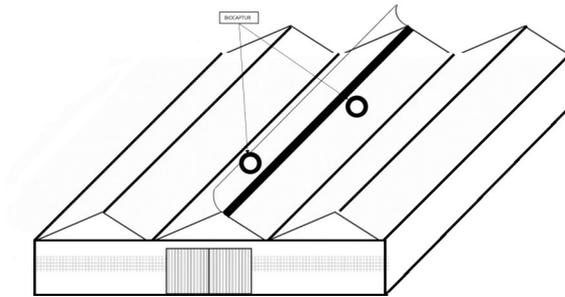


Figura 8: Colocación de (2) equipos en pasillo de servicio dentro del invernadero

- La distancia desde el suelo de los equipos BIOCAPTUR debe estar comprendida entre 0,20 m a 1,5 m dependiendo esta altura del desarrollo fenológico de la plantación. Para su instalación en semilleros la altura de referencia se toma sobre las bandejas de cultivo.
- Para mejorar la efectividad de capturas del equipo BIOCAPTUR se aconseja la limpieza de hojas secas y tallos improductivos, con objeto que los rayos de luz tengan la mayor visibilidad a distancia.
- No usar atrayentes químicos de la plaga salvo que estos se sitúen cerca del equipo BIOCAPTUR.
- BIOCAPTUR debe de estar en funcionamiento antes de la plantación de los cultivos en modo preventivo (**Protocolo 2**) ajustando el horario de funcionamiento a las horas del amanecer y atardecer preferentemente. Si las capturas aumentan incrementar su periodo de funcionamiento progresivamente.
- **¡MUY IMPORTANTE!**, una vez finalizada la campaña agrícola, se recomienda:
 - Mantener parte de la plantación próximo a los equipos BIOCAPTUR a modo de señuelo, realizando un seguimiento de las capturas y se aconseja mantener su funcionamiento hasta que no se observe presencia de la plaga.
 - Mantener los equipos en funcionamiento postcosecha con las puertas de las fincas cerradas hasta que no detectemos presencia de plaga.

