

BIOCAPTUR[®]

MANUAL DE INSTRUCCIONES



ATG INGENIERIA CONSULTING 2020 S.L



info@atgingeneria.com



www.biocaptur.com



(+34) 641517153





Figura 1: Equipo BIOCAPTUR S50 STATIC

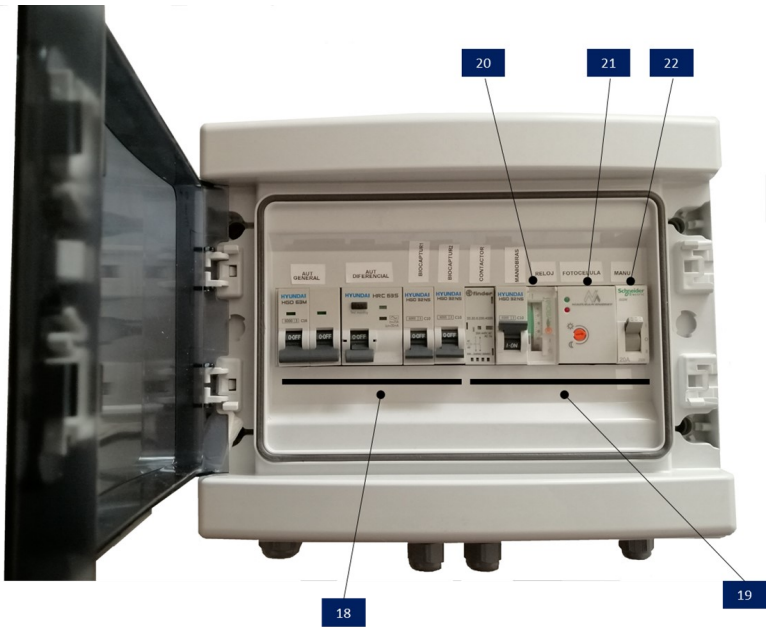


Figura 2: Caja de protección eléctrica y maniobra



Figura 3: Detalle del gancho de



Figura 4: Detalle Perno de seguridad de la pértiga extensible



Figura 5: Detalle de adaptador para empalme de pértiga

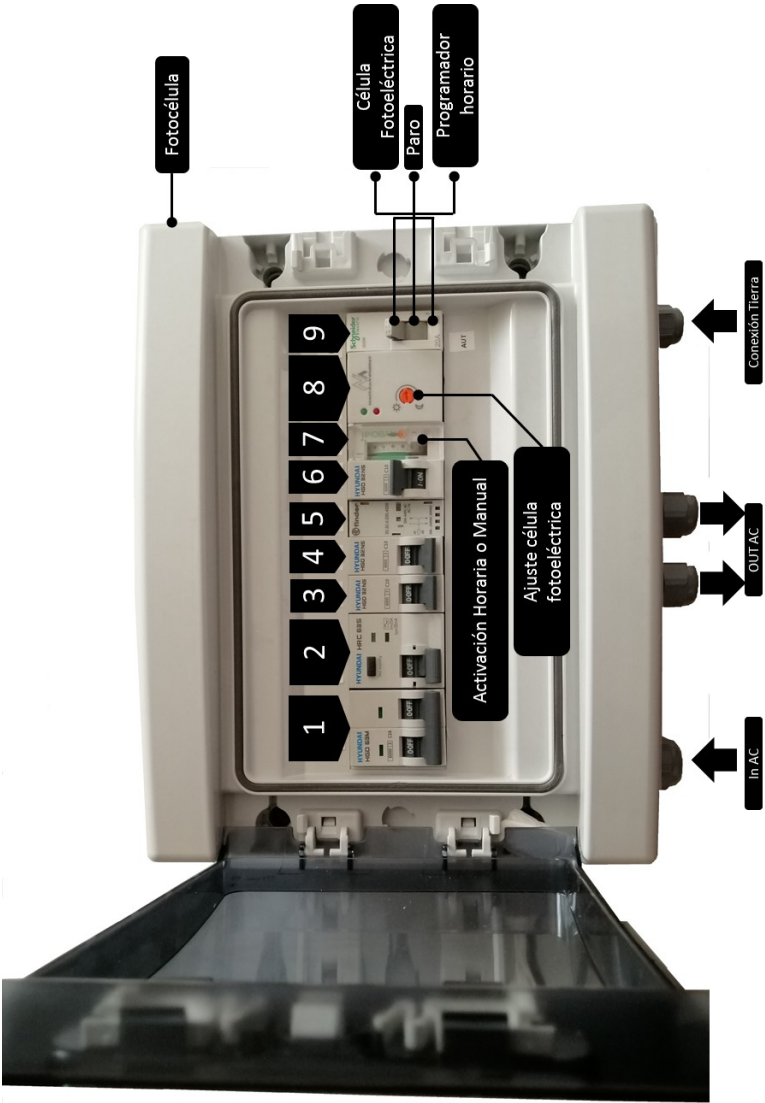


Figura 6: Cuadro de protección y control

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	
Instalación	15
Puesta en Funcionamiento	16
Protocolo de Uso y Aplicación	16
Datos de Funcionamiento.....	14
Datos Generales.....	14
INSTALACIÓN / PUESTA EN MARCHA	
MANTENIMIENTO.....	20

INTRODUCCIÓN

Recomendación general

Le agradecemos que haya elegido BIOCAPTUR S50 STATIC. 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.atgingenieria.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

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 STATIC, 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 S50 STATIC 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 periodos 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 S50 STATIC 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 S50 STATIC 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 colectora **4** que contiene la bolsa atrapa insectos, todo el conjunto montado 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 S50 STATIC 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 aproximadas: 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 S50 STATIC	
Tensión (V) / frecuencia (Hz)	220 / 50
Corriente (A)	1,4
Potencia máxima (W)	270
Velocidad de rotación (r.p.m)	2550
Flujo de aire (m ³ /h)	2020
Nivel de ruido aproximado (dB)	88

Datos generales

BIOCAPTUR S50 STATIC	
Dimensiones: ϕ x Longitud (mm)	510 x 720
Peso aprox. (Kg)	11
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 (4000 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 no disponer de tensión en la acometida de cable que alimentarán a los equipos BIOCAPTUR, conectaremos el conector rápido macho-hembra del equipo BIOCAPTUR (alineamos los triángulos verdes de ambos conectores)
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	Acción	Ciclo de Cultivo	Descripción
I	Preventivo	Preplantación	<ul style="list-style-type: none"> •Funcionamiento de Biocaptur por la noche, especialmente al amanecer y al anoecer •Control de captura para garantizar la desinsectación
II	Preventivo y Correctivo	Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> •Funcionamiento de Biocaptur por la noche, especialmente al amanecer y al anoecer. •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 Biocaptur. •Amontonar los residuos vegetales en la zona más cercana a los equipos Biocaptur. •Funcionamiento diurno y nocturno

- Ubicar el BIOCAPTUR S50 STATIC en espacios de gran visibilidad preferentemente pasillos de servicio.



Foto 1: Colocación del equipo BIOCAPTUR S50 Static en pasillo dentro de un invernadero

- El dispositivo tiene un alcance de unos 5000 m² con un radio de acción de unos 40 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..

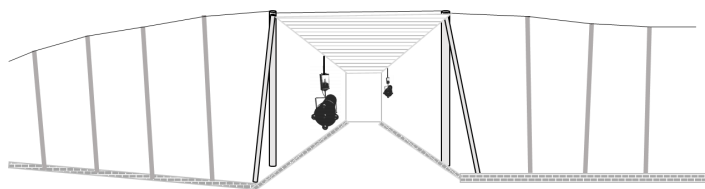


Figura 7: Colocación de (2) equipos en pasillo dentro de un invernadero

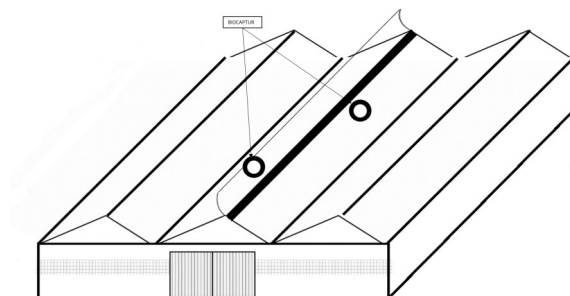


Figura 8: Colocación de (2) equipos en pasillo de servicio dentro del invernadero

- 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.
- 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.

MANTENIMIENTO

- * Limpie regularmente el equipo, especial atención a la óptica de los focos LED.
- * **Lave la bolsa de capturas BioBag cada tres días con pocas capturas y diariamente si las capturas son numerosas.**
- * Cambiar la bolsa biobag cuando este muy sucia o deteriorada.



¡ADVERTENCIA!

Realice las reparaciones de los equipos únicamente por personal técnico especializado y con repuestos originales.

- * Realizar la limpieza con un trapo húmedo en agua jabonosa neutra.
- * Comprobar de forma periódica que las fijaciones estén correctas.

GARANTÍA

El periodo de garantía es de 1 año desde la fecha de compra. Guarde la factura de compra y en caso de ejercitar esta garantía póngase en contacto vía telefónica o a través de correo electrónico con su distribuidor. Esta garantía es válida solo para el primer adquiriente y no es transferible. Las coberturas de la garantía son únicamente aplicables a problemas en la fabricación y en fallo del material.

La garantía quedará extinguida por un uso inadecuado o indebido del equipo, intervenciones sobre el equipo de personal de asistencia técnica no autorizado.

Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas para el perfeccionamiento del dispositivo/s.



BIOCAPTUR[®]

INSTRUCTIONS MANUAL



ATG INGENIERIA CONSULTING 2020 S.L



info@atgingegneria.com



www.biocaptur.com



(+34) 641517153





Figure 1: BIOCAPTUR S50 STATIC equipment

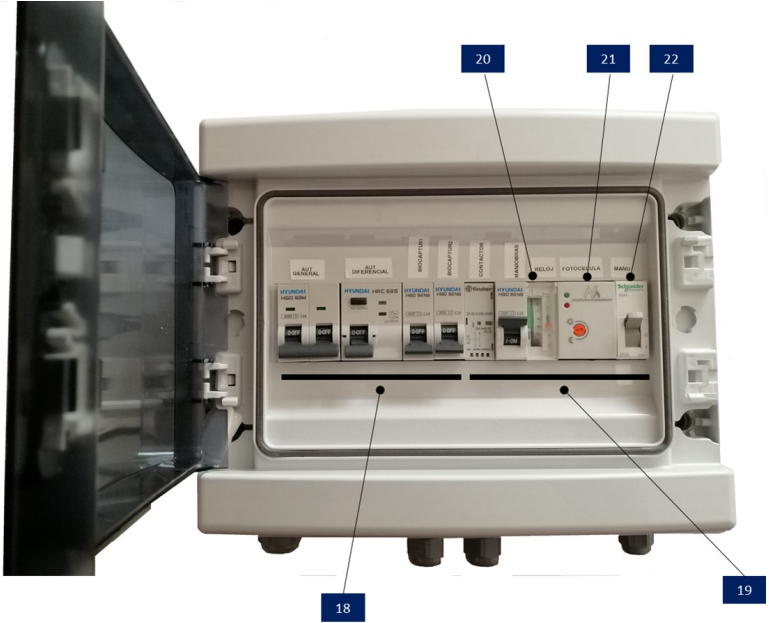


Figure 2: Protection and control panel



Figure 3: Pole attachment hook detail



Figure 4: Detail Safety bolt of the extendable pole



Figure 4bis: Detail of the adapter for splicing extendable poles

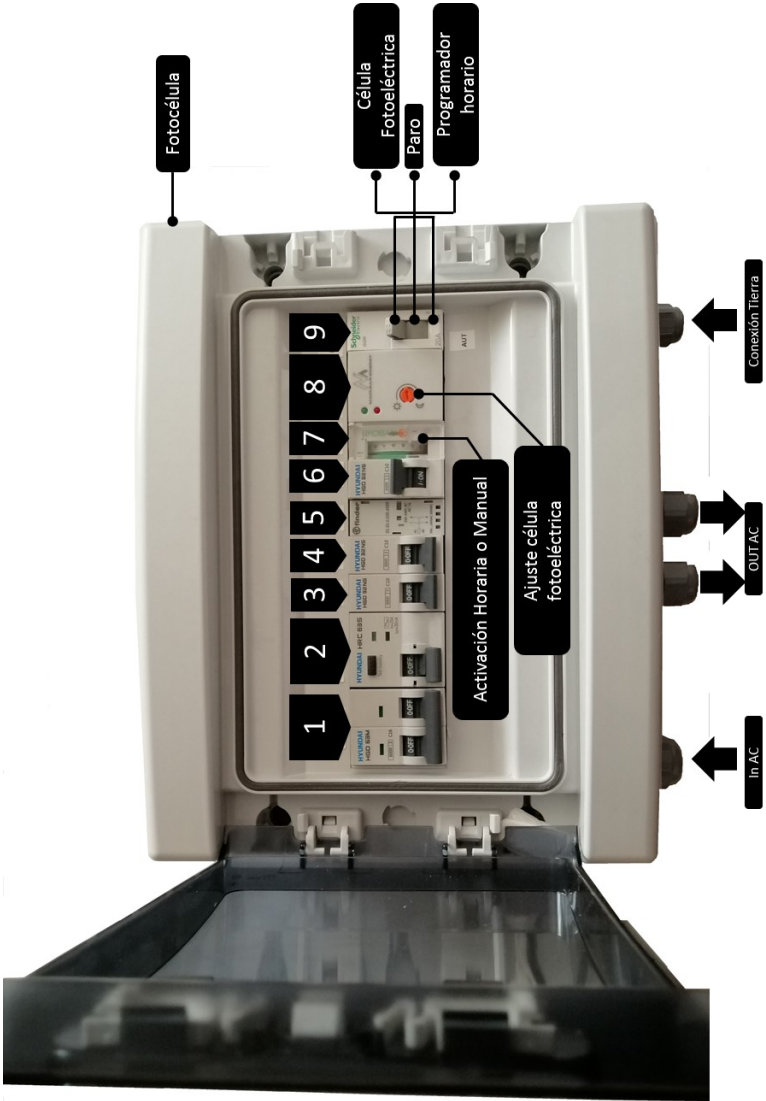


Figure 5: Electrical and maneuvering protection panel

TABLE OF CONTENTS:

INTRODUCTION	Pág.
General recommendation.....	9
Equipment.....	10
Content.....	10
Safety recommendations.....	10
Handling and use.....	12
Description.....	12
Original accessories. Replacement material.....	13
TECHNICAL DATA	
Operating Data.....	14
General Data.....	14
Installation.....	15
Put in Operation.....	16
Use and Application Protocol	16
INSTALLATION / PUT IN OPERATION	
MAINTENANCE.....	20

INTRODUCTION

General recommendation

The invention relates to a system that has chosen BIOCAPTUR s50. In this manual it will find useful information and important recommendations for the handling and maintenance of the acquired equipment. We propose to read it to facilitate installation and use tasks. Saving this manual in a safe place.

The invention can be used in contact with its dispenser or to the manufacturer:

www.atqingenieria.com

The following pictograms are used in these instructions



Read only the usage instructions



Following the safety and health indications



Danger of electrical hazard



Recyclable. Equipment and packages



Recyclable electronic materials



European conformity marking



Non Ionizing Radiation hazard



Hand cut risk

Equipment

1	Extractor turbine
2	Lighting display
3	Anti return gate
4	Collector housing
5	Auxiliary LED spotlights
6	Central LED spotlight
7	Device support
8	Power cable
9	Extendable holding pole

Content:

1. BIOCAPTUR S50 Static Equipment
2. Extendable holding poles (more accessories)
3. Instruction Manual
4. Protection and maneuvering electrical box.(optional one unit per farm)

Safety Recommendations

1. The installation and start-up of BIOCAPTUR S50 must be carried out by trained and experienced personnel, following the current regulations for electrical installations.
2. Equipment must be properly grounded.
3. It must not be started if the equipment is not correctly fixed in its final position and connected to the electrical protection and control box.
4. Before handling the equipment, disconnect the power supply.
5. The power connector of the equipment must not be handled in any way.
6. Keep equipment protected from rain and moisture

7. BIOCAPTUR S50 should not be sprayed with liquids.
8. The equipment must be kept free of powdery environments.
9. It uses the equipment only for the purpose described in the present manual of instructions.
10. Any unnecessary exposure to UV radiation should be avoided even with eyes and skin covered.
11. The repair or manipulation of the ultraviolet light emitters must be carried out by specialized personnel.
12. Do not put your hand into the air inlet of the equipment.
13. Do not introduce objects into the air inlet of the equipment.

**DANGER!**

Danger of cutting hands. Do not put your hands in the air inlet of the turbine when it is connected to the power supply.

**WARNING!**

Read the warnings and safety instructions. Failure to follow the safety warnings and instructions can cause electric shock, fire and / or serious injury. If used incorrectly, if they are incorrectly connected or undergo any modification, it can cause damage.

**WARNING!**

Do not look directly at the LED emitters for a long time.

**WARNING!**

Do not manipulate the equipment connected to the electrical supply.

Handling and Use

- * BIOCAPTUR S50 must always be connected to the electrical supply through the electrical protection and maneuvering box supplied
- * Do not use the equipment when the power cable or switch has some defect.
- * Store the equipment properly when not in use for long periods of time.
- * Do not allow the use of this equipment by personnel who are not familiar with it or who have not read the instruction manual.
- * It is kept clean of dust and dirt the equipment.
- * It is periodically checked for the moving parts to function correctly and there are no blockages.
- * Check that there are no abnormal noises in your operating mode.
- * Visually inspecting that there are no loose pieces or damaged prior to running the equipment.
- * Never force the turning mechanism acting on the BIOCAPTUR S50 or on the BIOCAPTUR ROTARY 360° or at rest or in motion.
- * Do not use the equipment during daylight hours so as not to affect the auxiliary and / or pollinating fauna.
- * Keep the bearing bracket greased. (Apply consistent grease through the grease nipple).

Description

BIOCAPTUR S50 is the most innovative, efficient and ecological solution for pests control in intensive agriculture. It is a high-performance equipment based on the emission of electromagnetic radiation and that uses LED technology as emitters of this radiation..

The equipment is designed to operate at night hours, activating its operation through photoelectric sensors that can be combined with hourly timers.

Their effectiveness tested in the elimination of pests combines the attractive effect of the led radiation with the aspiration of insects and their capture, all in a safe and reliable manner.

The BIOCAPTUR S50 is constituted by an led lighting screen **2** with a central LED spotlight **6** and some auxiliary LED lights **5** a helical turbine, **1** anty return gate **3** a collecting casing **4** containing the insect trap bag, The whole assembly mounted on a metal support adapted **7** to fix the equipment both on the ground and suspended.

BIOCAPTUR S50 STATIC does not have 360° rotation functionality

Original Accessories. Replacement material

BIOCAPTUR S50 STATIC cuenta con los siguientes accesorios:

- Extendable holding poles (one or two). To facilitate the attachment of the equipment to the roof of the greenhouse. The poles make it possible to lift the equipment to different heights..
- Electric winch (optional). They make it easy to get on and off the equipment in an automated way.
- High Power LED Spotlight. Designed exclusively for mounting on the equipment, they have a power range of 20 to 100W.
- Biobag catch bag. Nylon mesh bag. Approximate dimensions: diameter 550mm / depth: 440mm.

ATTENTION

Use only the specified original accessories. Use of recommended non-original accessories may lead to equipment malfunction and risk of injury.

All the material described in the accessories section is included as replacement material.

TECHNICAL DATA**Operating data**

BIOCAPTUR S50 STATIC	
Voltage (V) / frequency (Hz)	220 / 50
Current (A)	1,4
Maximum Power (W)	270
Rotation speed (r.p.m)	2550
Air flow (m ³ /h)	2020
Noise level (dB)	88

General data

BIOCAPTUR S50 STATIC	
Dimensions: ϕ x Length (mm)	510 x 720
Approximate weight (Kg)	11
Type of extractor	Axial
Number of blades	5

INSTALLATION / PUT IN OPERATION

Installation

The steps to follow in the equipment installation process are:

1. Choose the correct location of the protection and control panel, the location must be in an accessible place and in the center of the farm, and from this box we will connect the BIOCAPTUR equipment .
2. Choose the correct location for the BIOCAPTUR equipment taking into account its radius of action (approximately 4000 m2).
3. Fix the protection and control panel (by means of the included flanges), to a pole of the structure and connect the input and output power supply connections (make sure to carry out these actions without electrical voltage).
4. Install an ground pike near the panel and after fixing the corresponding connection, connect it to the terminal assigned in the protection and control panel. (see figure 5)



DANGER!

Before the connection is made to the electrical network, the installation is provided with shields according to RBT in vigor and that they function correctly.

5. Fix the extension pole or the electric winch to the structure through the fixing hook (see figure 3). It is important to ensure its correct fixation.
6. Position the BIOCAPTUR equipment, fixing it to the extension pole or electric winch using the corresponding pin.



WARNING!

IT IS VERY IMPORTANT NOT TO FORCE IN ANY CASE THE AXIS OF THE BIOCAPTUR ROTARY 360° EQUIPMENT BY MANUALLY ROTATING THE BIOCAPTUR EQUIPMENT .

7. Making sure that there is no tension in the cable connection that will feed the BIOCAPTUR equipment, we will connect the male-female quick connector of the BIOCAPTUR equipment and the BIOCAPTUR ROTARY 360° equipment (align the green triangles of both connectors)
8. Making sure that there is no voltage in the cable connection that will supply the BIOCAPTUR equipment and having the BIOCAPTUR ROTARY 360° equipment power switch in OFF position, we will connect it to the accessible 3-pole female quick connector of the BIOCAPTUR ROTARY 360° equipment. (these connectors are mechanically coded)

Put in operation

1. Making sure that the supply voltage is available at the input connection, we will activate the electrical protections in the protection and control panel, starting from left to right ((1) general circuit breaker for cut-off and (2) differential protection). **(see figure 5)**
2. Activate the circuit breaker for maneuvering position (6). **(see figure 5)**
3. Choose the operating mode to activate the BIOCAPTUR equipment by acting on the position selector (9) **(see figure 5)**. Lever up we select the activation by solar cell, in the central position without activation, lever down we activate time control. The solar cell activation system is factory-adjusted, we can adjust its sensitivity by acting on the adjustment potentiometer of the position module (8). If we opt for time control, we will act on the 24-hour time control relay position (7) **(see figure 5)**, adjusting the current time and establishing the desired time intervals. If we want to activate it in time control we will take the tab to clock mode, if we want to activate it permanently we take the tab to manual mode.
4. Select the clock operating mode and acting on the time switch we select the manual mode.
5. Activate the voltage output protections to the BIOCAPTUR equipment, BIOCAPTUR circuit breaker protection 1-3 position (3) and BIOCAPTUR circuit breaker protection 2-4 position (4).

Use and Application Protocol:

Protocol	Action	Cultivation	Description
I	Preventive	Preplantation	<ul style="list-style-type: none"> • Operation of Biocaptur prior to planting at night, especially at dawn and dusk • Capture control to ensure disinsection
II	Preventive Corrective	Total	<ul style="list-style-type: none"> • Operation of Biocaptur prior to planting at night, especially at dawn and dusk. • Controlled daytime operation when working on plantations • Leave plant reservoirs in the closest area of the Biocaptur equipment.
III	Preventive Corrective	Postharvest	<ul style="list-style-type: none"> • Pile up the plant waste in the closest area of the Biocaptur equipment. • Day and night operation.

- Locate the BIOCAPTUR S50 STATIC in highly visible spaces, preferably service corridors.

**WARNING!**

THE TRANSFER OF EQUIPMENT MAY CAUSE DAMAGE THAT AFFECTS THE CORRECT OPERATION.

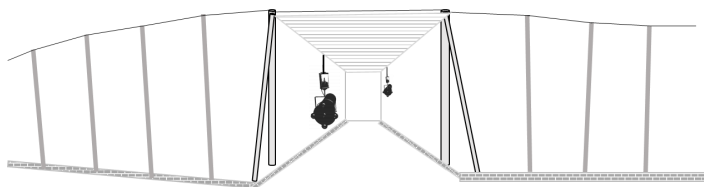


Photo 1: Placing the BIOCAPTUR S50 Static equipment in a corridor inside a greenhouse

- The device has an approximate range of 5000 m² with a radius of action of approximately 40 m. If we use several devices distribute them equally and preferably with visibility between them. (See figures 7 and 9)

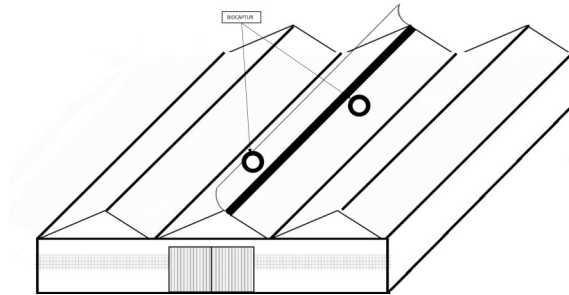


Figure 8: Placement of (2) equipment in the service corridor inside the greenhouse

- The distance from the ground of the BIOCAPTUR equipment must be between 0.20 m to 1.5 m, this height depending on the phenological development of the plantation. It is not recommended to place the equipment above the plantation.
- To improve the capture effectiveness of the BIOCAPTUR equipment, it is advisable to clean dry leaves and unproductive stems, so that the light rays have the best visibility from a distance.
- BIOCAPTUR must be in operation before the crops are planted in preventive mode (Protocol 2), adjusting the operating hours to the hours of sunrise and sunset preferably. If the catches increase, increase its period of operation progressively.

VERY IMPORTANT! Once the agricultural season is over, it is recommended:

- ⇒ Keep part of the plantation close to the BIOCAPTUR equipment as a decoy, monitoring the catches and it is advisable to maintain its operation until the presence of the pest is not observed.
- ⇒ Keep the equipment in post-harvest operation with the doors of the farms closed until we detect the presence of plague.

MAINTENANCE

- * Clean the equipment regularly, paying special attention to the optics of the LED spotlights.
- * **Wash the BioBag every three days with few catches and daily if there are many catches.**
- * Change the biobag when it is very dirty or damaged.



WARNING!

Only carry out equipment repairs by specialized technical personnel and with original spare parts

- * Clean with a cloth damp in neutral soapy water.
- * Check periodically that the fixings are correct.

WARRANTY

The warranty period is 1 year from the date of purchase. Save the purchase invoice and in case of exercising this guarantee, contact your distributor by phone or email. This warranty is valid for the first purchaser only and is not transferable. The warranty coverage is only applicable to manufacturing problems and material failure.

The warranty will be terminated by improper or improper use of the equipment, interventions on the equipment by unauthorized technical assistance personnel.

The right to make technical modifications to improve the device/s is reserved.

