

ARMARIO AVÍCOLA COPILOT

Armario eléctrico de protección y automatismos

Diseñado para proporcionar el máximo nivel de seguridad a su nave avícola y garantizar el funcionamiento óptimo de todos los equipos instalados.

CARACTERÍSTICAS

En las naves avícolas modernas, un fallo en el sistema de control ambiental puede tener consecuencias catastróficas. Por ello, Copilot-System ofrece la posibilidad de diseño e instalación de un armario eléctrico completo para la nave. Este único cuadro integrará todos los elementos del sistema, con todas las previsiones de seguridad.



- **Separación de los principales circuitos**, de manera que la avería en un equipo determinado no comprometa el funcionamiento del resto de la instalación.
 - Circuito de alimentación general
 - Calefacción - refrigeración
 - Ventilación. En función de las dimensiones de la nave, entre 2 y 4 circuitos de extractores.
 - Entradas de aire
 - Distribución de pienso
 - Regulación y alarma
 - Otros: iluminación, tomas de corriente, elevación comederos y bebederos, bombas de agua.
- **Redundancia en los circuitos** (un circuito para el regulador y otro para la funcionalidad manual): permite continuar trabajando manualmente en caso de avería del regulador.
- **Protección contra sobretensiones**, principal causa de avería en la granja.
- **Identificación de todos los elementos del armario eléctrico** (y correspondencia con el esquema eléctrico): facilitará futuras reparaciones.
- **Seguridad caliente**: mecanismo de emergencia, que al superar cierta temperatura ambiente, responde con la apertura automática de todas las ventanas y la activación de todos los extractores.
- **Control de rotación de fase**: bloqueo de los motores de ventana, del sin-fin y de los comederos en caso de error en la conexión de las fases.

CALIDAD Y FIABILIDAD PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE NAVES AVÍCOLAS

DATOS TÉCNICOS

- Armario **metálico estanco** (incluye prensa-estopas para el cableado). Opcionalmente, el armario se puede fabricar en fibra.
- Central de regulación y central de alarma incorporadas en el armario, cableadas y **testadas en fábrica**.
- Conmutadores para todos los elementos, montados en la puerta, con tres posiciones y **led indicador de estado** [Auto: gestión a través del regulador / Manual: alimentación directa / 0: parado].
- **Interruptor general** exterior para parada de **emergencia**.
- Protector de sobretensión (**para-rayos**)
- 1 toma de corriente trifásica + 1 toma corriente monofásica en la puerta.
- **Ventilador y rejilla** (con filtro) para la extracción del aire caliente del interior del cuadro.
- Nebulización con contador horario y circuito de descarga automático. **Arranque suave** en nebulizaciones de potencia superior a 7,5kW.
- Circuito de protección y alimentación para línea de iluminación exterior y local técnico.
- Circuito de protección y alimentación para líneas de iluminación interior.
- Circuito de protección y alimentación para regulador de iluminación (opcional).
- Sinfín con salida de detector de pienso y entrada final de carrera.
- Sinfín con salida a regulación (contador + racionamiento).
- Líneas de comederos con salidas de detectores de pienso y entradas final de carrera para motor trifásico de 0,5cv.
- Circuito de distribución de agua con una salida opcional a regulación (contador con electro-válvula).
- Cableado para enclavamiento automático de los contactos abrir/cerrar de los motores de ventana.
- De **2 a 4 grupos independientes** de extractores.
- Salida opcional para conectar la central de regulación WebiSense a un **SAI**.
- Todos los interruptores diferenciales y los interruptores magneto-térmicos de los circuitos de calefacción, refrigeración, ventilación, moto-reductores y comederos disponen de un contacto auxiliar **conectado al circuito de alarma**.
- Fabricado con materiales de máxima calidad.
- Todos los elementos y bornes de conexión con **etiquetas identificativas**.
- Reserva de espacio libre para ampliaciones futuras.
- El armario se entrega junto **con esquema eléctrico** (con indicación del calibre de los elementos e índice de bornes).
- El importe del cuadro eléctrico no incluye la central de regulación, central de alarma, transmisor telefónico, sirena, termostato de seguridad, moto-reductores. Tampoco incluye el cableado a los distintos equipos instalados en la nave.

Todas las funciones del **ARMARIO AVÍCOLA COPILOT** son testadas en fábrica antes de su instalación, lo que asegura la mínima incidencia de errores, facilita la instalación y puesta en marcha en la granja en tan solo un día (sólo hay que conectar los cables) y es **garantía de máxima seguridad**.

El ARMARIO AVÍCOLA COPILOT cumple con las exigencias de las principales normativas europeas.

CALIDAD Y FIABILIDAD PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE NAVES AVÍCOLAS