



Contador de huevos

Manual de montaje Mantenimiento e Instalación

- 01. Asistencia Técnica.....2
- 02. Descripción3
 - Contador N100/75/50/30/20.....3
- 03. Especificaciones técnicas.....3
- 04. Conexionado.....4
 - Conexionado Mark 5 directamente a la unidad de control5
 - Conexionado en serie de más de 2 contadores Mark 5.....5
- 05. Instalación6
 - 05.1 Contador Mark 5.....6
 - 05.2 Contadores N100/75/50/30/20.....7
- 06. Condiciones de garantía8

01. Asistencia Técnica

Antes de contactar con el centro de asistencia técnica:

Siga este manual desde el principio por si se ha saltado algún paso o alguna advertencia, lea detenidamente el apartado de problemas y soluciones. Si después de este primer paso el producto sigue sin funcionar o lo hace de una forma atípica, desconéctelo de la red y póngase en contacto con nuestro Servicio de Asistencia Técnica donde será debidamente atendido.

Cualquier manipulación efectuada en el producto por personas ajenas a EXAFAN S.A., nos obligaría a cancelar su garantía.



SERVICIO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA

HORARIO 24 h

07:00 a 15:00 al **976 69 45 30**
 15:00 a 07:00 al **629 38 58 78**

 sat@exafan.com

02. Descripción

El contador infrarrojo Mark 5 de 10cm es un preciso contador bidimensional electrónico de huevos desarrollado para contar huevos en cinturonos y transportadores de recolección. El Mark es un contador individual que manda una señal por cada huevo que ha sido contado.

El contador Mark 5 tiene 3 luces localizadas en el lado superior del contador y un cable con una conexión en la esquina superior izquierda.

- **Luz SYS:** La luz SYS va a parpadear continuamente una vez que el contador ha sido conectado. Si la luz SYS no parpadea volver a comprobar la conexión. Si no se encuentran problemas de conexión, el contador Mark 5 puede estar defectuoso.
- **Luz OUT:** La luz OUT va a parpadear una vez por cada huevo que pase bajo el contador.
- **Luz IN:** La luz IN estará permanentemente encendida. Si 2 contadores Mark se han conectado en serie, la luz IN va a parpadear en el último Mark 5.

Contador N100/75/50/30/20

El contador N100/75/50/30/20 pueden ser instalados en cinturonos y transportadores de hasta 50 cm de ancho. El contador N100/75/50/30/20 va a contar todos los huevos que pasen por debajo. El contador N100/75/50/30/20 tiene 5 luces localizadas en el lado superior del contador y un cable con una conexión en la esquina superior izquierda.

- **Luz SYSTEM:** Las 4 luces del sistema van a parpadear constantemente una vez que el contador se ha conectado. Si las luces del sistema no están parpadeando comprobar el conexionado.
- **Luz OUT:** La luz OUT va a parpadear una vez por cada huevo que pase bajo el contador.



03. Especificaciones técnicas

Modelo	Fuente alimentación	Latencia de salida por huevo	Rango de medida
Mark 5	12 Vac	250 m. sec	10 cm
N20		50 m. sec	20cm
N30			30cm
N50			50cm
N75			75 cm
N100			100cm

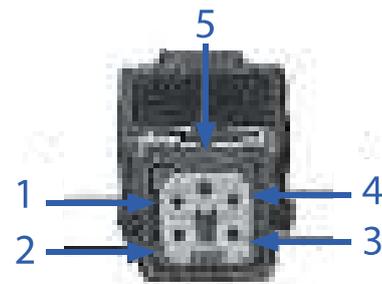
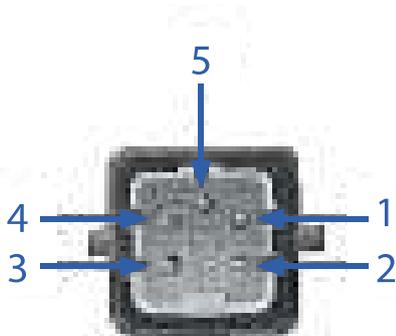
04. Conexión

El contador de huevos es suministrado junto a un conector.



Lado Mark 5/ N50/ N30/N20 (Conector macho)

Conector hembra



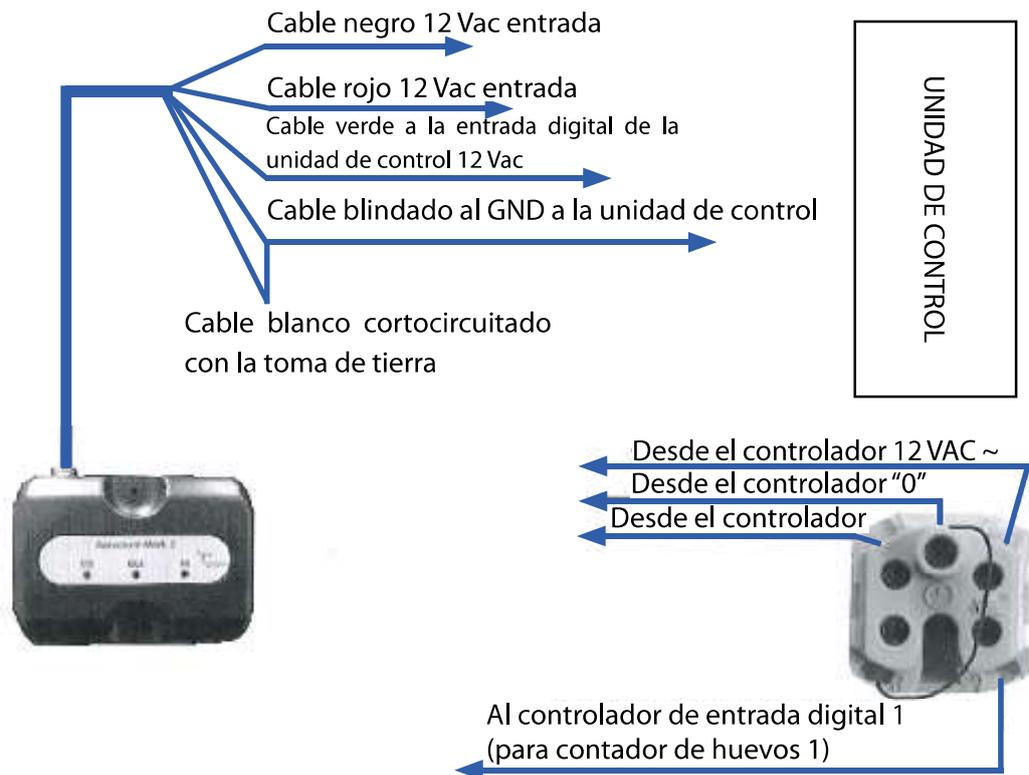
Color cable lado Mark 5	Número conector	Uso
Cable negro, rojo	1,4	12 VAC
Cable verde	2	Señal de salida
Cable blanco	3	Señal de entrada
Cable blindado	5	Toma de tierra

Color cable lado N50/30/20	Número conector	Uso
Cable negro, rojo	1,4	12 VAC / 360mA
Cable verde	2	Señal de salida
Cable blanco	3	Sin uso
Cable blindado	5	Toma de tierra

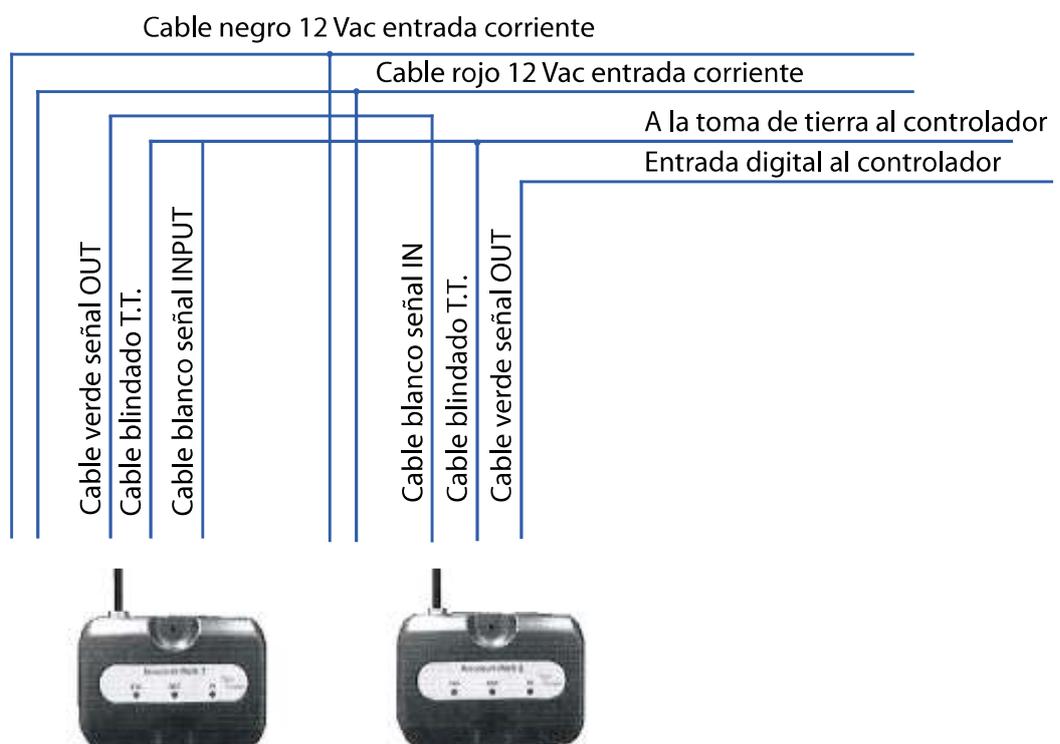
Cuando los contadores Mark 5 son conectados directamente a la unidad de control, el cable blindado (salida 5) y el cable blanco (salida 3) deben estar cortocircuitados.

Ésto debe estar hecho un el lado del conector y no en el lado del control (mirar el diagrama inferior).

Conexión Mark 5 directamente a la unidad de control



Conexión en serie de más de 2 contadores Mark 5



05. Instalación

05.1 Contador Mark 05

La altura de instalación sobre el transportador debe ser aproximadamente de 72 mm, dependiendo del tipo de transportador. La altura es crítica para contar de manera correcta y debe ser modificada en cada transportador diferente.

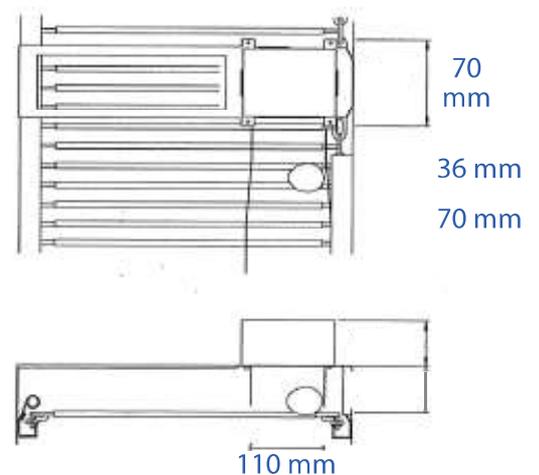
En caso de un conteo mayor, la altura debe ser incrementada de 0.5 a 1 cm. En caso de que el conteo sea menor, la altura debe ser rebajada de 0.5 a 1 cm. En ambos casos el ajuste tiene que realizarse hasta que el conteo sea correcto.



ASEGURAR QUE EL CONTADOR ESTÁ NIVELADO



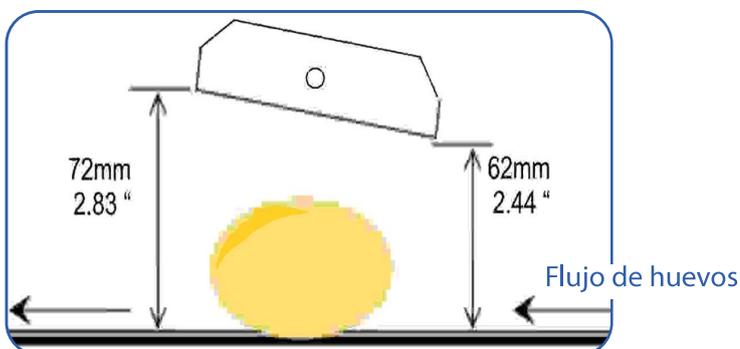
ASEGURAR QUE LOS HUEVOS PASAN POR DEBAJO DEL CONTADOR



Si el contador de huevos es más ancho que el transportador, cubrir los rayos con cinta negra o un material similar.

Hay algunos transportadores en el mercado que cuando se para, retrocede unos centímetros. Esto quizás mueva los huevos de nuevo bajo el contador, haciendo que vuelvan a ser contados. Cuando el transportador empieza de nuevo los mismos huevos serán contados otra vez.

En este caso se debe asegurar que no hay huevos en el transportador cuando para.



Para obtener mejores resultados, ajustar la diferencia de altura en 20mm aproximadamente.



05.2 Contador N100/75/50/30/20

La altura de instalación sobre el transportador debe ser aproximadamente de 70 mm, dependiendo del tipo de transportador. La altura es crítica para contar de manera correcta y debe ser modificada en cada transportador diferente.

En caso de un conteo mayor, la altura debe ser incrementada de 0.5 a 1 cm. En caso de que el conteo sea menor, la altura debe ser rebajada de 0.5 a 1 cm. En ambos casos el ajuste tiene que realizarse hasta que el conteo sea correcto.

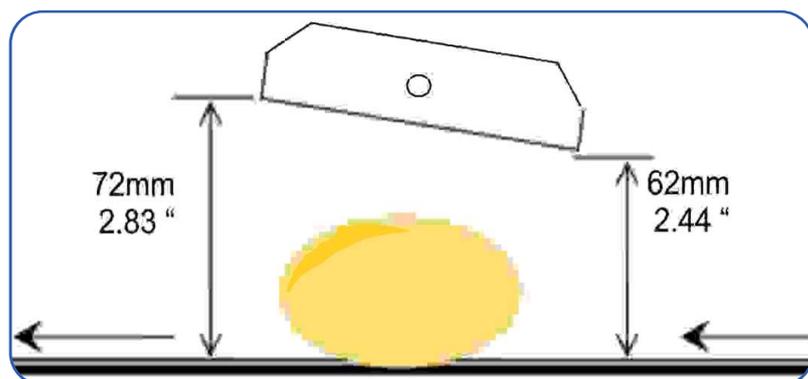
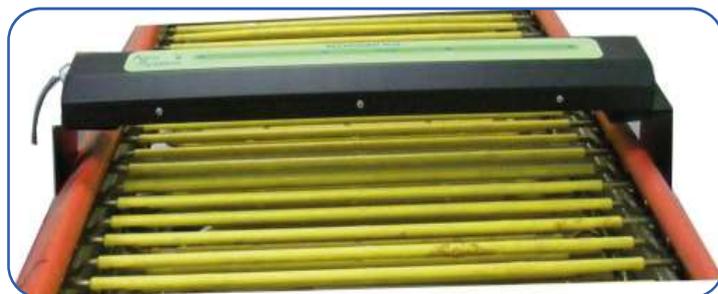
ASEGURAR QUE EL CONTADOR ESTÁ NIVELADO

ASEGURAR QUE LOS HUEVOS PASAN POR DEBAJO DEL CONTADOR

Si el contador de huevos es más ancho que el transportador, cubrir los rayos con cinta negra o un material similar.

Hay algunos transportadores en el mercado que cuando se para, retrocede unos centímetros. Esto quizás mueva los huevos de nuevo bajo el contador, haciendo que vuelvan a ser contados. Cuando el transportador empieza de nuevo los mismos huevos serán contados otra vez.

En este caso se debe asegurar que no hay huevos en el transportador cuando para.



Para obtener mejores resultados, ajustar la diferencia de altura en 20mm aproximadamente.

06. Condiciones de garantía

Garantía / Condiciones

Junto con cada equipo, se adjunta el manual de instrucciones que incluye las condiciones generales de garantía de nuestros equipos. La garantía del equipo deberá adjuntar la correspondiente factura de compra.

Jurisdicción / Condiciones

Para cualquier reclamación judicial de la índole que fuera, ambas partes con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles se someten a los Tribunales de Zaragoza capital.

La ley aplicable al contrato de venta es la ley Española.

Clausulas generales / Condiciones

EXAFAN S.A.U garantiza sus productos durante el tiempo y con las excepciones que más adelante se indican, por defectos, no ocultos, de los materiales que incidan en el resultado del producto.

El período de garantía se iniciará a partir de la recepción de la mercancía por parte del Comprador, y tendrá una duración de 12 meses; excepto los ventiladores modelo EU cuyo período de garantía será de 36 meses y las rejillas (slats) para cerdos cuyo período de garantía será de 60 meses.

Durante el período de garantía, EXAFAN S.A.U llevará a cabo la reparación, sustitución o suministro de todo producto reconocido como defectuoso por EXAFAN S.A.U y siempre que el mismo no cumpla con su funcionalidad y resulte inadecuado para el uso previsto. La elección entre las diversas opciones corresponderá en exclusiva a EXAFAN S.A.U

El producto defectuoso reemplazado de acuerdo con esta cláusula, quedará a disposición de EXAFAN S.A.U

Quedan excluidos de esta garantía:

- El producto deteriorado por desgaste natural, conservación o manejo negligente y/o uso contrario a las normas de seguridad o técnicas del producto.
- Los vicios y/o defectos provocados por un defectuoso manejo y/o montaje o instalación por el Comprador o por motivo de modificaciones o reparaciones llevadas a cabo sin la autorización por escrito de EXAFAN S.A.U
- Los defectos provocados por materiales, energías o servicios utilizados por el Comprador, o los causados por un diseño impuesto por éste.
- Las averías producidas por causas de caso fortuito, fuerza mayor (fenómenos atmosféricos o geológicos) y siniestros o cualquier otro tipo de catástrofes naturales.

Propiedad intelectual / Condiciones

EXAFAN se reserva el derecho exclusivo a la propiedad de los planos, conceptos, dibujos, instrucciones de montaje, etc. respecto a todas las mercancías entregadas por ella.

Así como el derecho a modificar el diseño, medidas, materiales y los manuales técnicos de sus productos sin previo aviso.

Condiciones y límites / Condiciones

El producto debe ser instalado y utilizado conforme a las instrucciones dadas por EXAFAN S.A.U

La garantía es anulada si algunas piezas del sistema no han sido entregadas por EXAFAN S.A.U

EXAFAN S.A.U no se hace responsable de un posible fallo de este producto provocado por una conexión a otros elementos no aprobados por EXAFAN S.A.U

El producto debe ser comprado e instalado por un distribuidor autorizado por EXAFAN S.A.U o bien bajo la tutela del personal de EXAFAN S.A.U

Un mal funcionamiento o problema cualquiera debido a un mal uso, abuso, negligencias, alteraciones, accidentes o bien a un deficiente mantenimiento, no están cubiertos por la garantía.

La garantía no se aplica ni a las incomodidades, a la pérdida de tiempo, a la pérdida de producción, a bajos rendimientos de las crías o a las pérdidas de animales, ni a cualquier otro daño u otra pérdida debido a una pieza defectuosa, ni a la mano de obra necesaria para su cambio.

La presente garantía sólo se aplica a los sistemas utilizados para la cría de aves y cerdos.

Se pueden utilizar productos para limpiar y desinfectar, siguiendo siempre las indicaciones de los proveedores o el fabricante y siempre que no estén excluidos del modo de empleo.

Todos los gastos de transporte y desplazamiento ocasionados como consecuencia de la ejecución de la garantía serán por cuenta del cliente.

Toda excepción aplicable a la presente garantía debe ser aprobada por escrito por un cargo de la sociedad. EXAFAN S.A.U se reserva el derecho de modificar libremente en cualquier momento, sus modelos o las características técnicas de sus productos, sin notificarlo previamente y sin obligación de mejorar los antiguos modelos.

Esta garantía carece de valor si no es devuelta firmada y sellada por el distribuidor.



Pol. Ind. Río Gállego
Calle D, nº 10
50840 San Mateo de Gállego
Zaragoza - Spain

Tlfn: +34 976 694 530
Fax: +34 976 690 968
Mail: exafan@exafan.com

www.exafan.com