



HS583E Sprocket Models- Curtain/Vent Machine

Installation Manual: Enclosed Limit Switch

(Includes Spanish Translation)

General Installation Notes:

Make sure that power is disconnected from system prior to servicing.

Installation of this equipment and related OEM equipment should be in accordance with these instructions, OEM's installation instructions and local codes (if applicable). Failure to follow specified instructions may cause damage to equipment and/or personal injury or death.

Take special note of any Warnings or Safety Decals on the equipment and in manuals.

Always wear protective clothing and any applicable Personal Protective Equipment (Safety Glasses and/or Ear Plugs) when working with the equipment.

Discarded materials, equipment and boxes should be recycled in accordance with local and national codes.

Note: Actuator Assembly is to be wired in accordance with all applicable local and national electrical wiring codes. All wiring sizes and fuse capacities are to be sized according to applicable electrical code specifications or other regulations.

SAFETY INSTRUCTIONS:

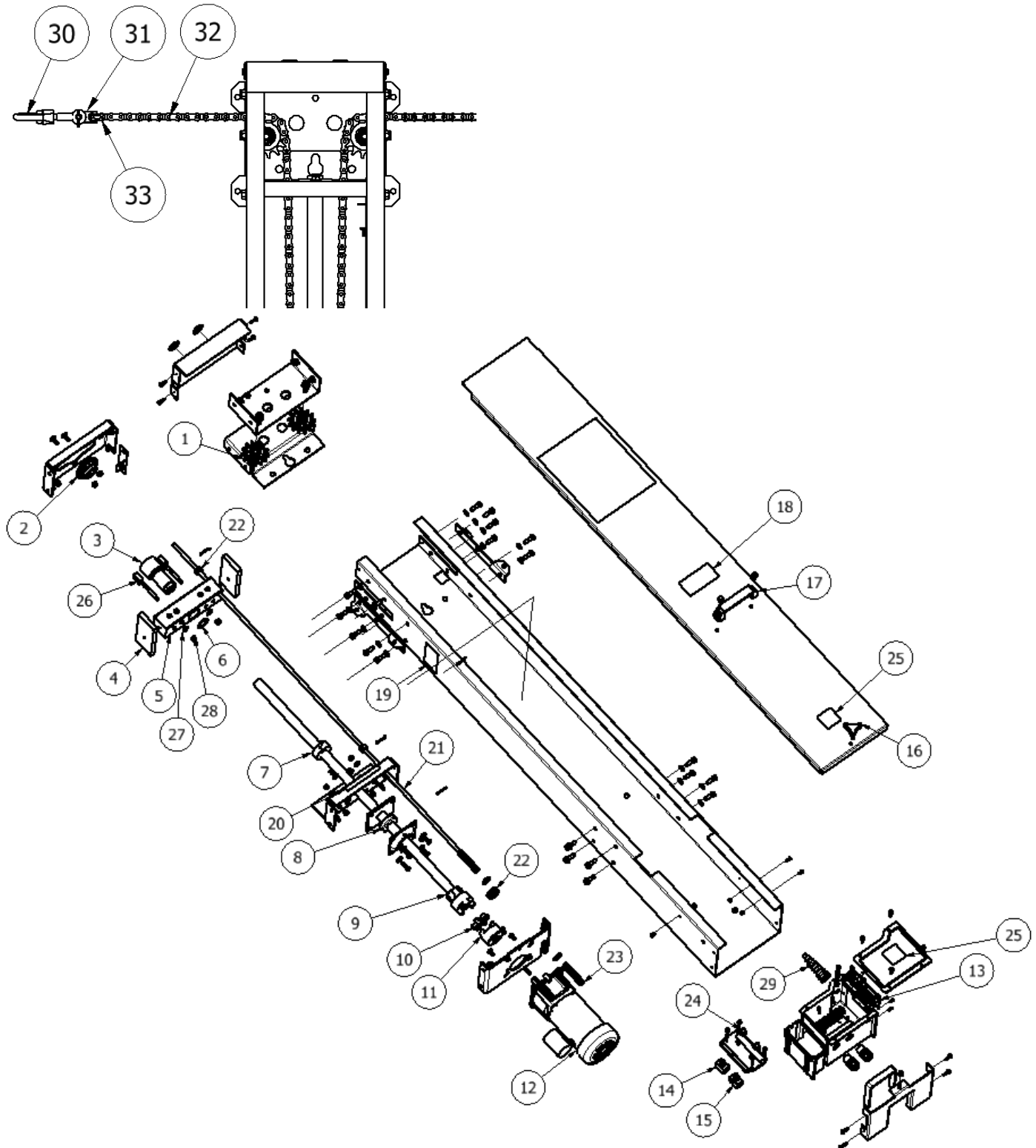
Read all safety messages in this manual and on equipment safety decals. Follow recommended precautions and safe operating practices.

Ground all electrical equipment for safety.

Ground all non-current carrying metal parts to guard against electrical shock.

Always keep safety decals in good condition and replace missing or damaged decals.

COMPONENT LAYOUT (SERVICE REPLACEMENT PARTS)



ITEM #	PART #	QTY PER	DESCRIPTION
1	HS583-44	2	Sprocket, 13 Tooth #50, W/ Sealed Ball Bearings
2	HS583-42	1	Bearing Flange 1" I.D
3	HS583-8-2	1	Load Nut, nylon
4	HS583-9	2	Slide, load block
5	HS583-8	1	Load block assembly with load nut & cotter pins
6		1	1 ¼" External snap ring, supplied with HS583-8-2
7	HS583-41	2	Threaded collar, seal thrust bearing nylon
8	HS583-12	1	Thrust bearing, 1" ID, D9
9	HS583-11A24	1	ACME screw, 24" machine
	HS583-11A36	1	ACME screw, 36" machine
	HS583-11A48	1	ACME screw, 48" machine
10	HS613	1	Spider Gear-spacer Hytrel (white) L090/L095
11	LOV38146	1	Coupling Jaw L095 5/8" bore with keyway
12	HS9050	1	Motor 1/8 HP, 115V AC, 60 Hz, 1.9A FL, 28RPM
	HS9051	1	Motor 1/8 HP 230V AC, 50/60Hz, 0.75/0.90A FL, 24/29 RPM
	HS9052	1	Motor 1/8 HP, 115V AC, 60 Hz, 1.65A FL, 16RPM
	HS9053	1	Motor 1/8HP 115V 60Hz, 1.9A FL, 60RPM
	HS9054	1	Motor 1/8HP 230V 50/60Hz, 0.75 / 0.90 FL, 60RPM
13	HS583E-31	1	Switch assembly with (6) EL1135 micro switches for enclosed style only
14	EL1001	1	Switch, Toggle SPDT , 10A @ 250 Volt, CTR OFF
15	EL1005	1	Switch, Toggle DPDT , 10A @ 250 Volt, CTR OFF
16	HS612	1	Knob, tri-handle, 1/4-20 insert
17	HS583-45	1	Handle, Front door
18	HSLABEL-084	1	Label, "Caution Automatic Equipment"
19	HSLABEL-083	2	Label, "Warning Moving Parts"
20	HSLABEL-087	1	Label, "Grease Location"
21	HS583-27-24	1	Limit rod, 24" machine
	HS583-27-36	1	Limit rod, 36" machine
	HS583-27-48	1	Limit rod, 48" machine
22	HS583-28	2	Collar, steel 3/8" w/ set screw
23	HS583-29	2	Spring, limit rod
24	EL1083	2	Rubber cover, toggle switch
25	HSLABEL-008	2	Label, Warning-Shock Hazard
26	HS583-8-5	2	Bolt Adapter #50 Chain Curtain Machine
27	60580	2	Washer Flat Ss 5/16"
28	60681	2	Nut Lock 5/16"
29	HS583-46-6	1	Bellows Rubber Limit Rod
30	HS583-55	2	Swivel 3/8" Eye/Jaw Galv
31	HS583-8-6	2	Adapter #50 Chain

32	HS583-70	1	(2) 36" #50 Roller Chain for 24" machine
	HS583-80	1	(2) 48" #50 Roller Chain for 36" machine
	HS583-90	1	(2) 60" #50 Roller Chain for 48" machine
33	EL50RC	4	Master link, #50 chain

SAFETY DECALS AND WARNING LABELS



Located on front door of machine



Located on side of cabinet near cable/chain exits.



Located at bottom of front door near removal point and interior enclosure lid.

SPECIFICATIONS:

Maximum Total Load: Ratio: Machine travel : vent or curtain travel

Example: 2:1 = 2" machine travel : 1" vent/curtain travel

Models	1:1 ratio (Fig 6)	1:2 ratio (Fig 7)	2:1 ratio (Fig 8)
15 & 30 RPM	2,000 lbs	1,000 lbs	4,000 lbs
60 RPM	1,000 lbs	500 lbs	2,000 lbs

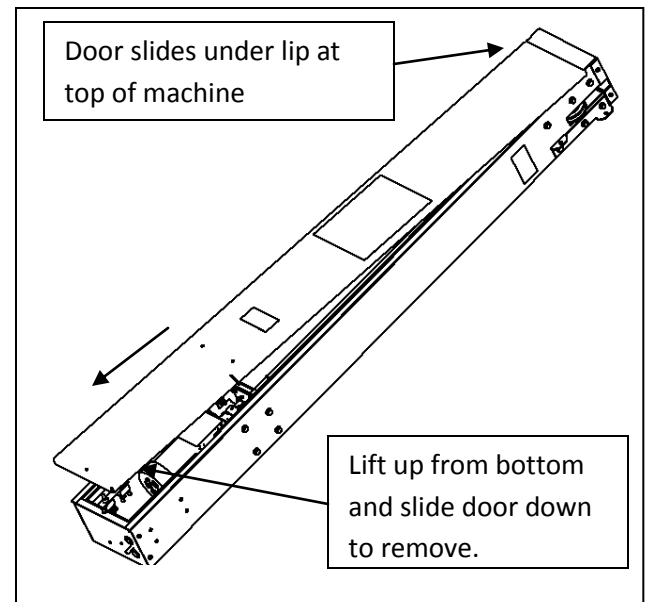
Total load = load on each side of machine added together

UNPACKING UNIT

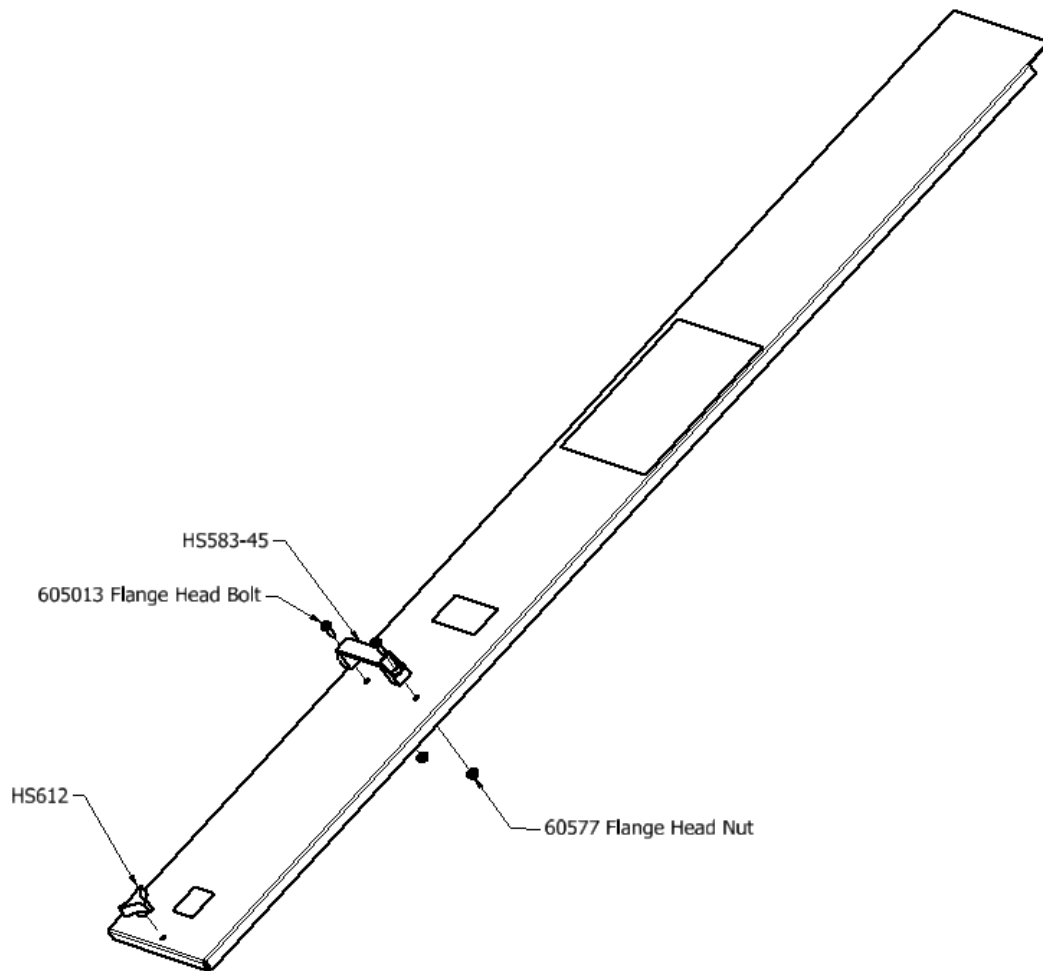
Remove front cabinet door.

Packaged inside cabinet chassis:

1. HS583-50E Hardware Kit
 - a. Front cabinet door hardware
 - i. HS583-45 Handle
 - ii. (2) 605013 Flange head bolts
 - iii. (2) 60577 Flange nuts
 - iv. HS612 Tri-handle knob
 - b. Machine mounting hardware
 - i. (1) 3/8" x 3" Lag bolt
 - ii. (6) 3/8" x 2" lag bolts
2. HS583-60 Hardware Kit
 - a. (2) HS583-55 Swivel 3/8" Eye/Jaw
 - b. (2) HS583-8-6 Adapter #50 Chain
 - c. (4) EL50RC Connecting Link #50 Chain
3. (2) Chain sections based on machine length
 - a. 24" Machine – HS583-70
 - b. 36" Machine - HS583-80
 - c. 48" Machine - HS583-90
4. Installation manual



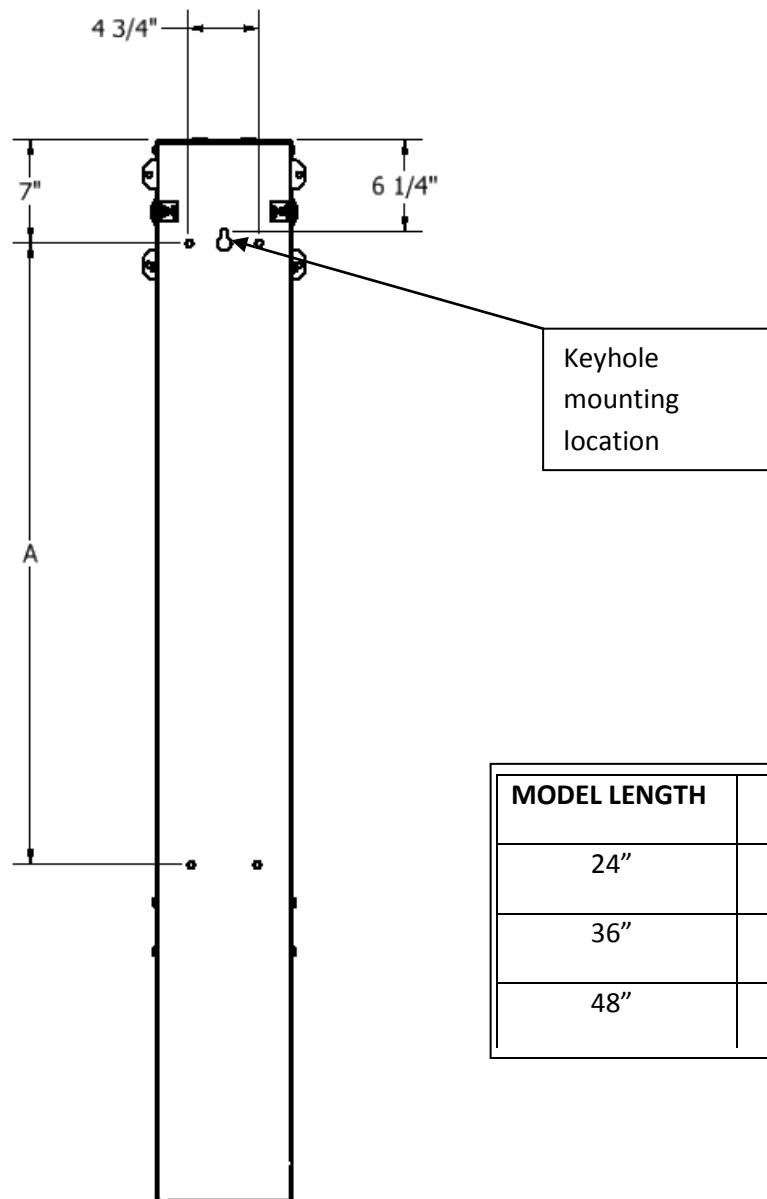
Assembly of Cabinet door with hardware supplied.



HS612 Tri-Handle Knob installs over threaded stud when cabinet door is placed on machine.

INSTALLATION / OPERATION

1. The HS583E Curtain/Vent machine is equipped with a key hole slot for easy installation as well as (6) locations to secure unit to a wall.
2. Install **(1) 3/8" X 3"** Lag bolt (supplied) in the wall of the building in the desired location leaving bolt out approximately 1/4". Lag bolt location to be center line of the machine and installed 6 1/4" below the height of the top of the machine. Allow a minimum of 1" clearance above machine from any structure in order to provide adequate clearance for hanging machine on keyhole lag bolt.
3. Hang machine on bolt aligning keyhole slot located near top of the machine. **(Figure 1)**



MODEL LENGTH	"A"
24"	30 3/8"
36"	42 3/8"
48"	54 3/8"

Figure 1

4. **DO NOT OPERATE MACHINE** while hanging on this bolt. Level machine and secure machine using **3/8" x 2"** Lag bolts (supplied) in the (6) mounting locations. **(Figure 2)**

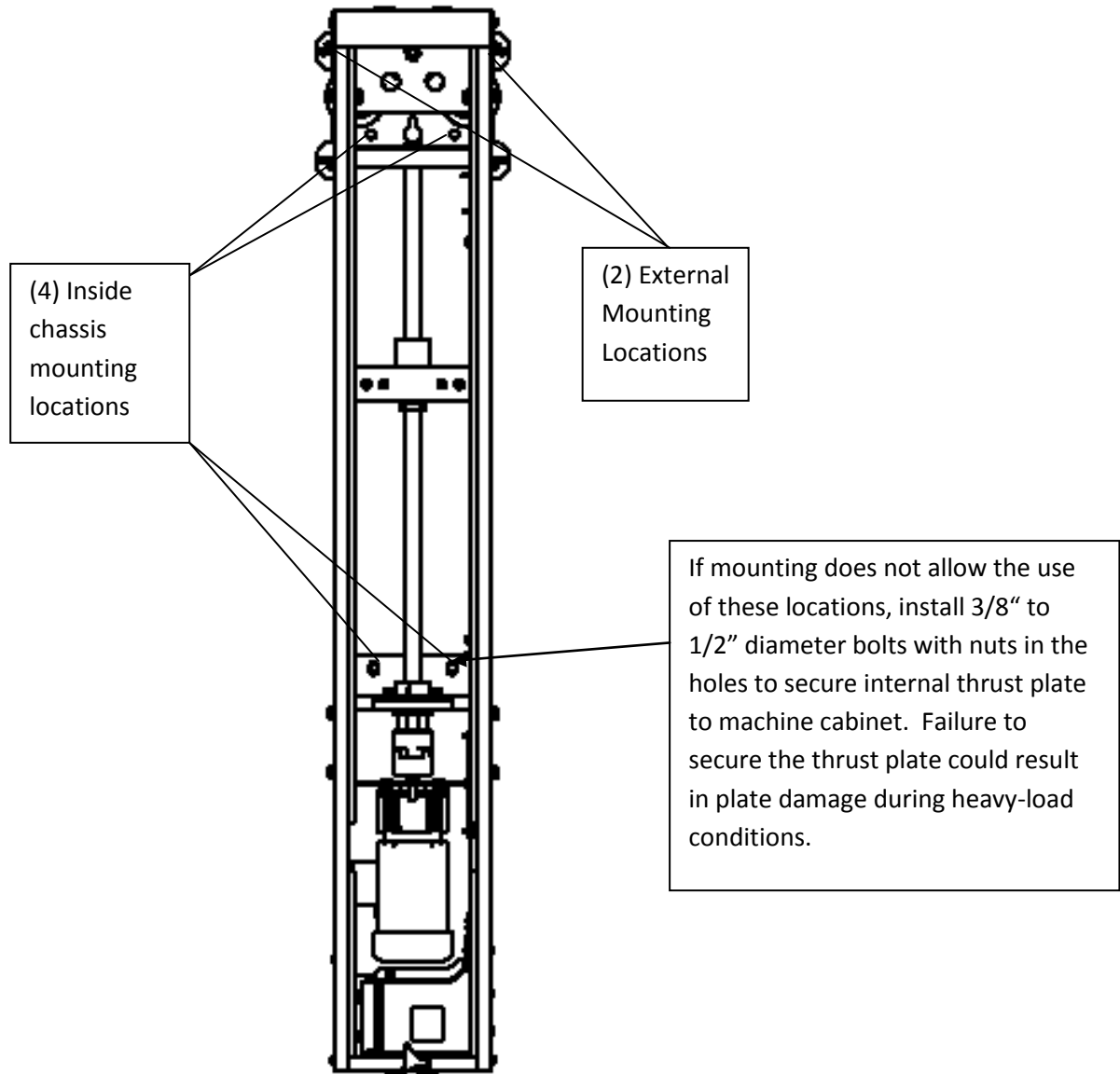


Figure 2

5. When connecting chains, the load nut should be near the "Closed" position to allow enough chain/cable for manual winch connection.
6. Run chain ends through side of machine around sprocket down to the load block. Route chains around sprockets as shown in below figures that best suits the application.

7. Chains should exit 90 Degrees to cabinet side to ensure even load on both sides of load block.
Changing the exit angle will change force distribution on load block resulting in shorter load nut life.

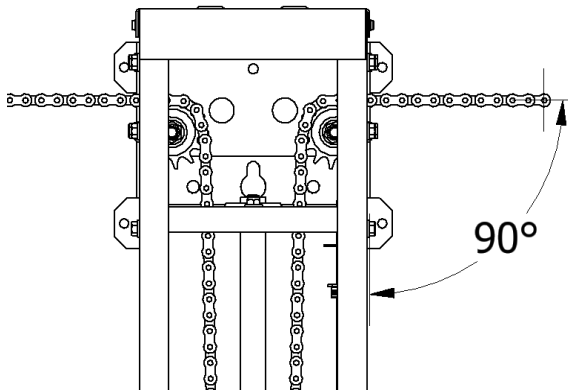


Figure 3

One machine used to pull two curtains from both sides, loop chain around sprockets.
(Figure 3)

The following figures (4 & 5) require the relocation of one of the side sprockets to the center position. Remove top cover and bolts securing sprocket assembly to cabinet. Disassemble sprocket assembly and relocate sprocket. Refer to HSMANUAL-078 Service Manual for details.

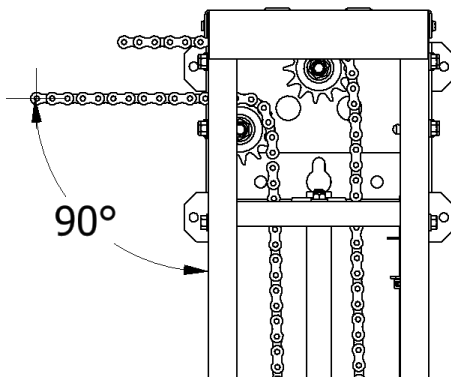


Figure 4

One machine used to pull curtain from **LEFT** side, loop chain around sprockets.
(Figure 4)

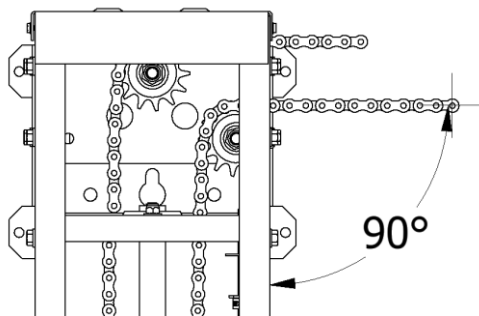


Figure 5

One machine used to pull curtain from **RIGHT** side, loop chain around sprockets.
(Figure 5)

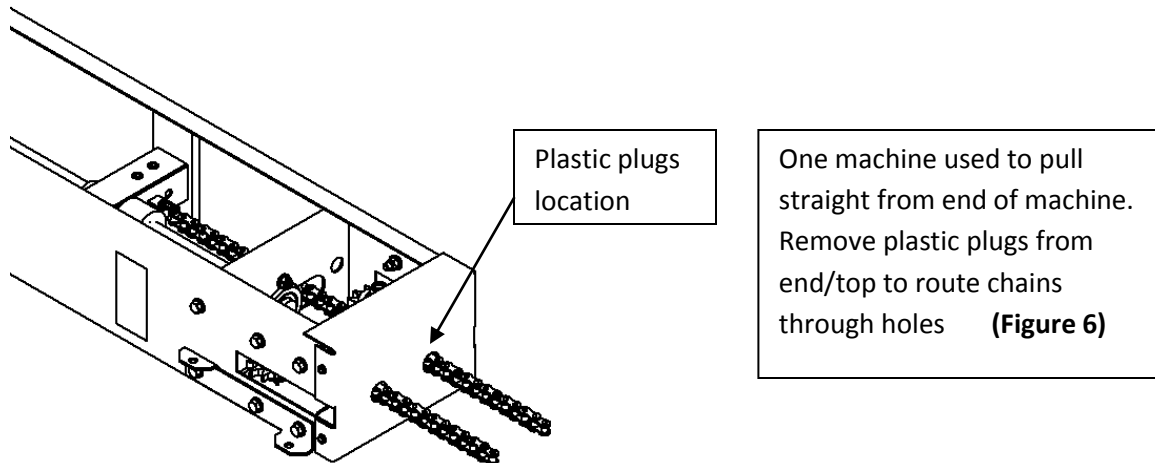


Figure 6

8. Once chains are fed through the top of the machine, run each chain down to load block and connect to chain adapter using master links supplied. **Figure 7.**

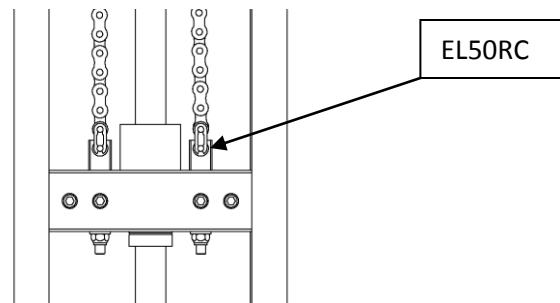


Figure 7

9. Attach chain adapter to end of chain and connect chain adapter to swivel. **Figure 8.**

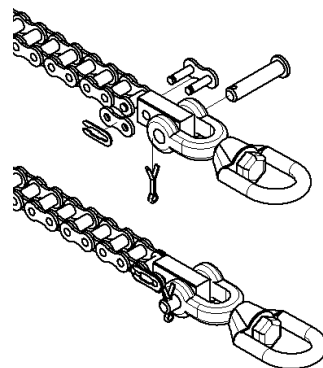
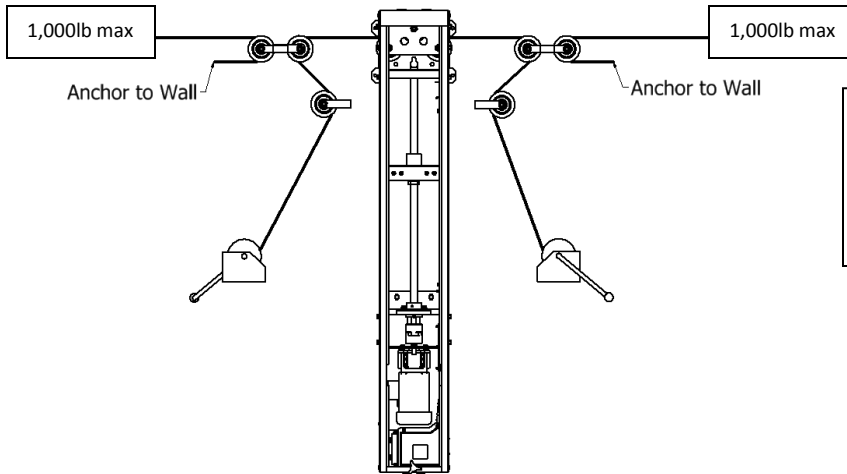


Figure 8

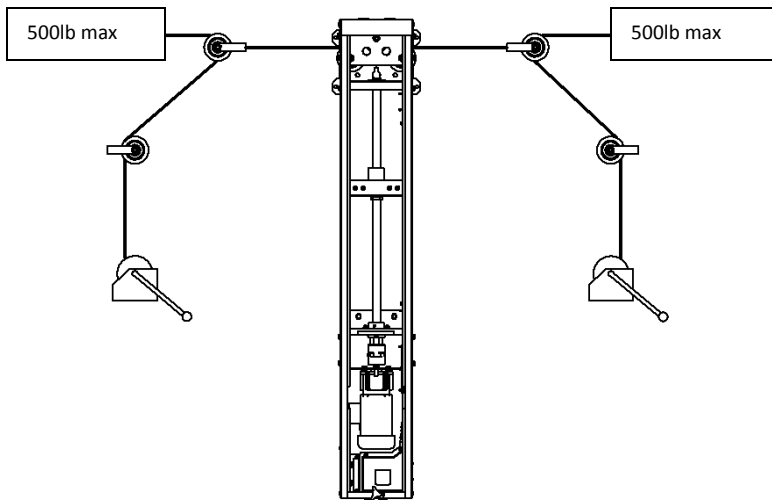
1:1 Ratio (Figure 9)



For each **(1)** inch travel of the machine there is **(1)** inch travel of the Load.

1,000lb max each side = 2,000lb total load.

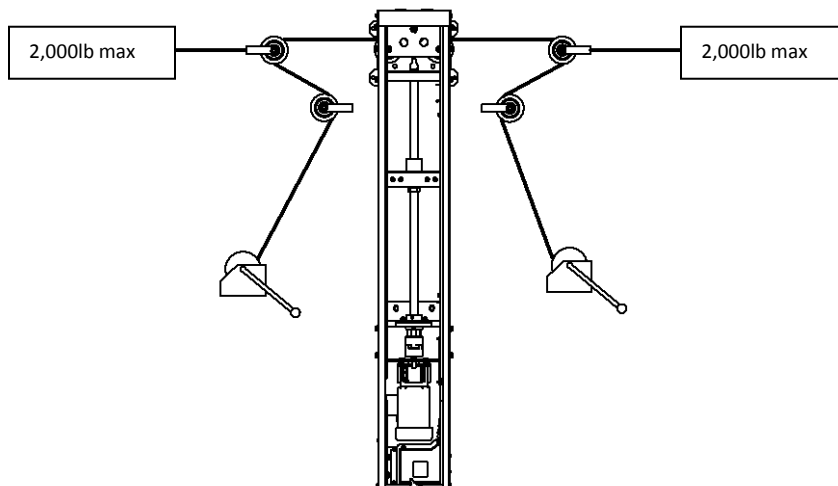
1:2 Ratio (Figure 10)



For each **(1)** inch travel of the machine there is **(2)** inch travel of the Load.

500lb max each side = 1,000lb total load.

2:1 Ratio (Figure 11)



For each **(2)** inch travel of the machine there is **(1)** inch travel of the Load.

2,000 max each side = 4,000lb total load

Mounting Configurations

Outside End wall Mount – Curtains

1:2 Ratio

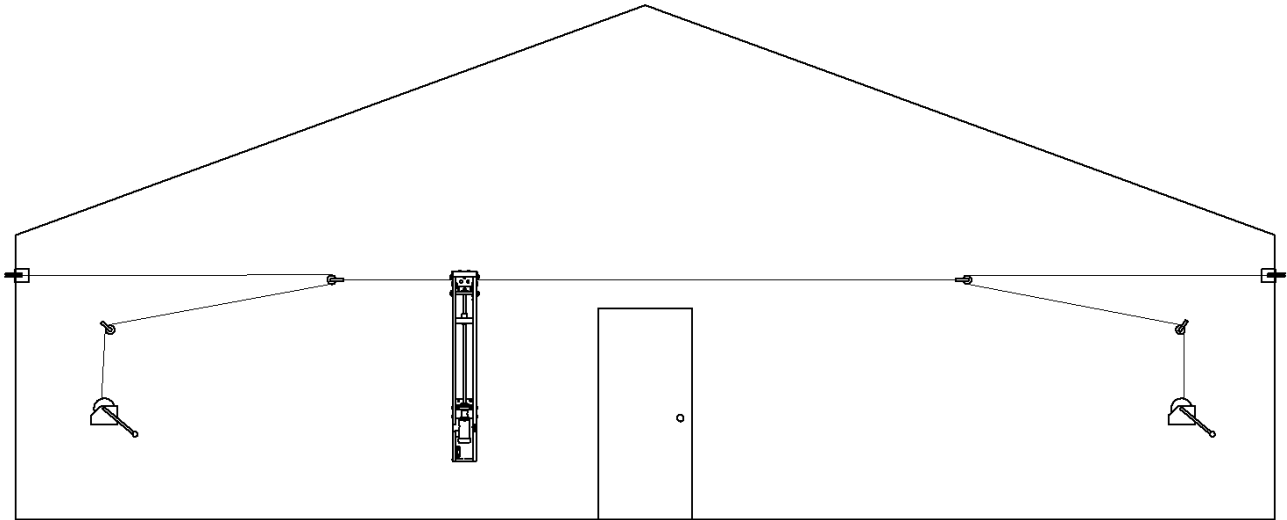


Figure 12

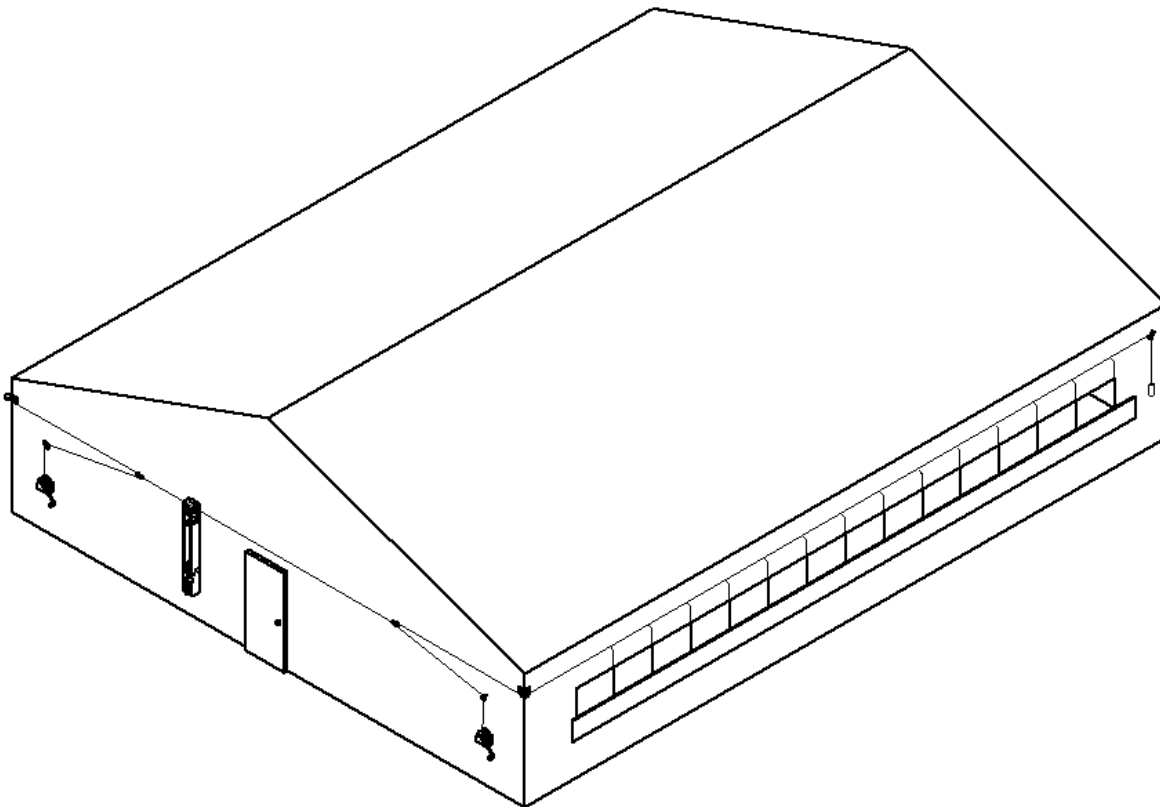


Figure 13

Outside Endwall Mount – Curtains

1:1 Ratio

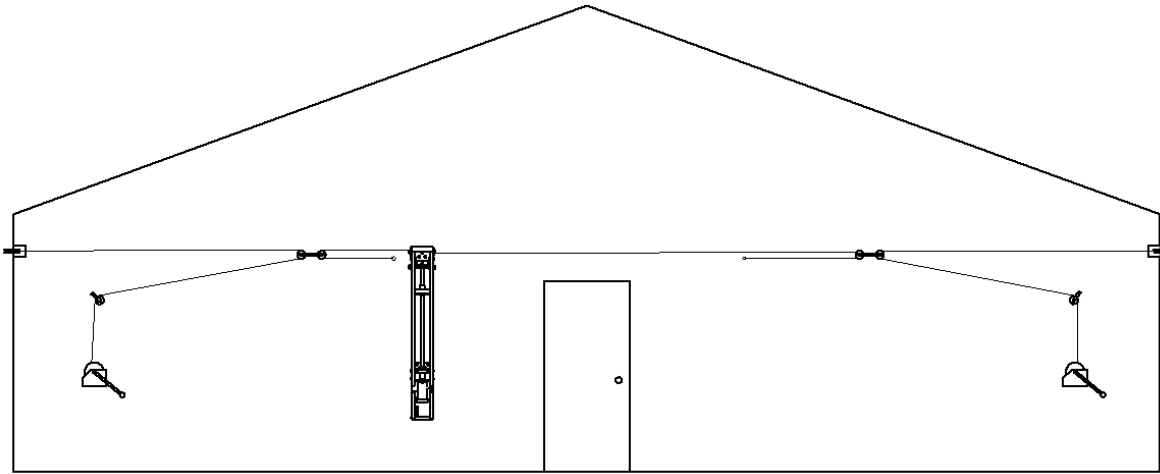


Figure 14

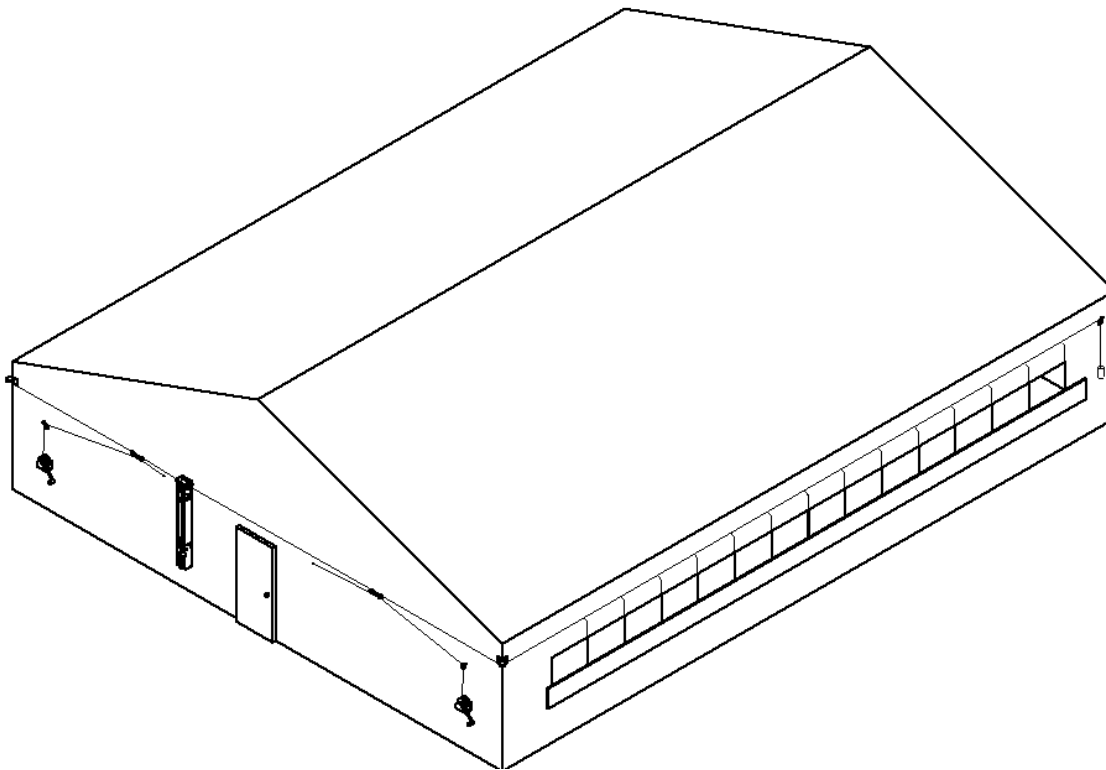


Figure 15

Outside of building, on one side, Center mount - Curtains

1:2 Ratio

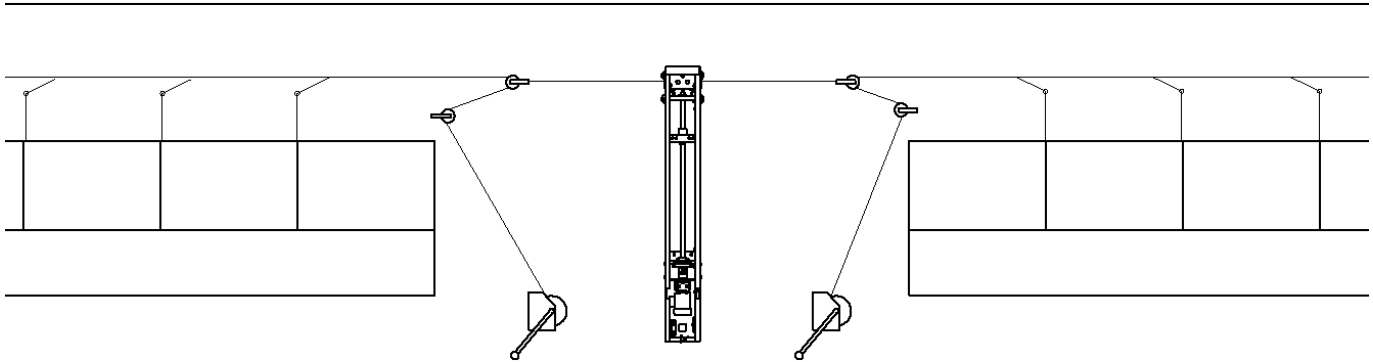


Figure 16

1:1 Ratio

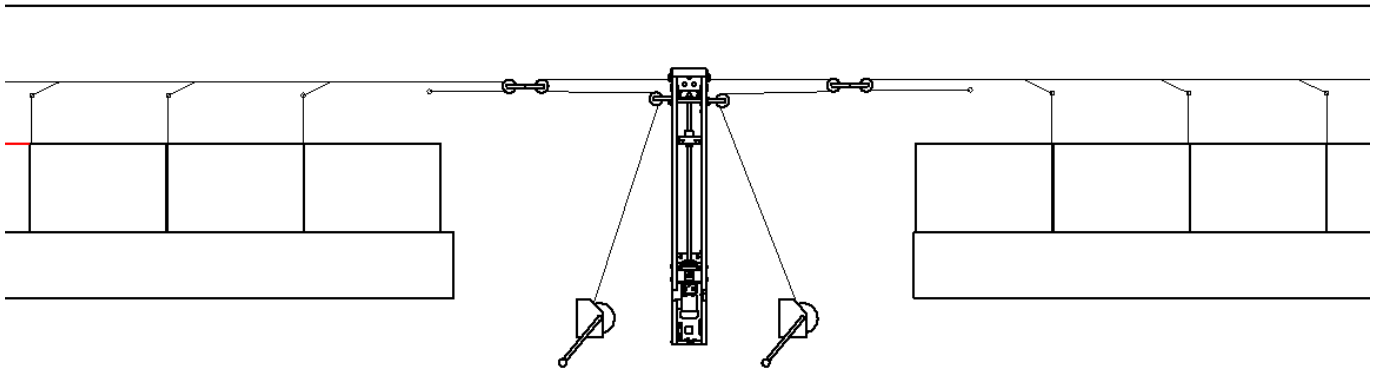


Figure 17

Inside Endwall Mount – Vent Doors

1:2 Ratio

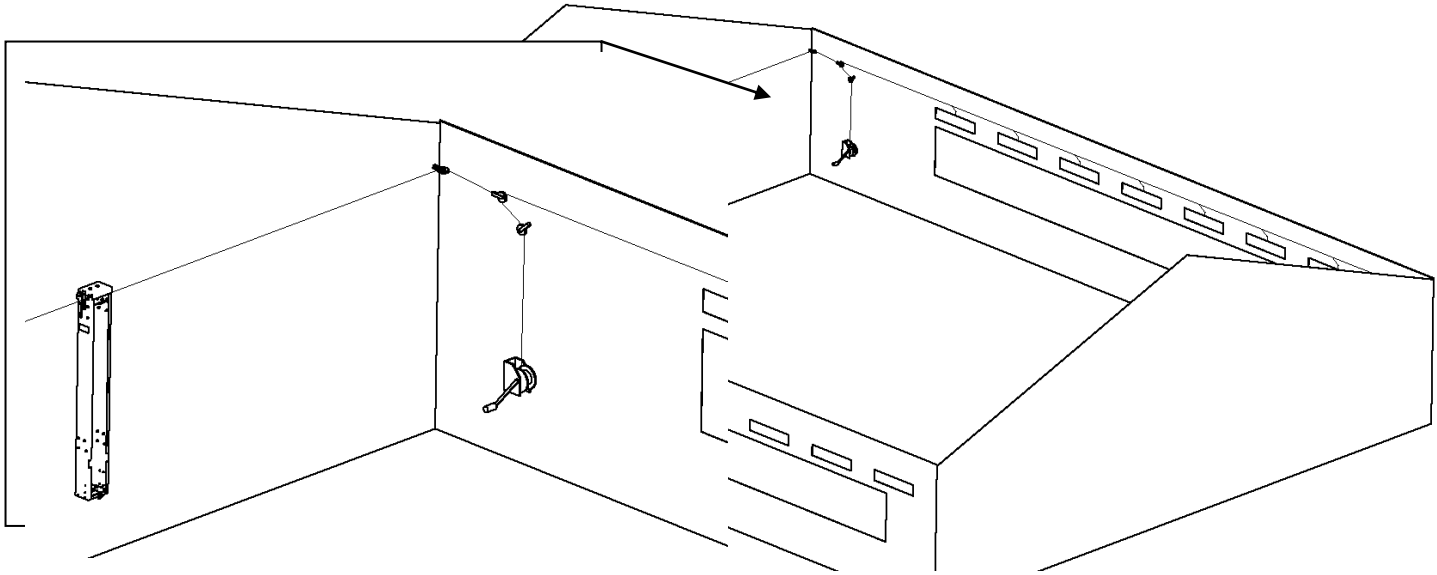


Figure 18

Inside Sidewall Mount – Vent Doors

1:1 Ratio

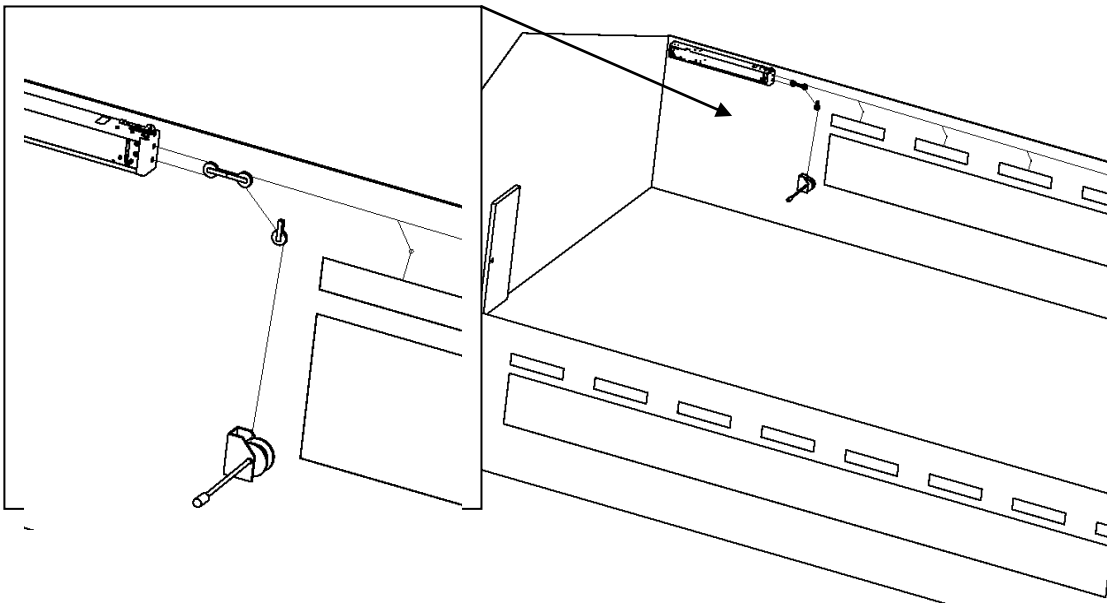


Figure 19

10. To make electrical connections, remove plastic enclosure cover per (Figure 20) by removing (4) fasteners and removing cover. Wiring should be routed through liquid tight connectors provided. Care should be taken to route wires in enclosure away from limit switch assembly to prevent wire damage or interference with limit switch operation.

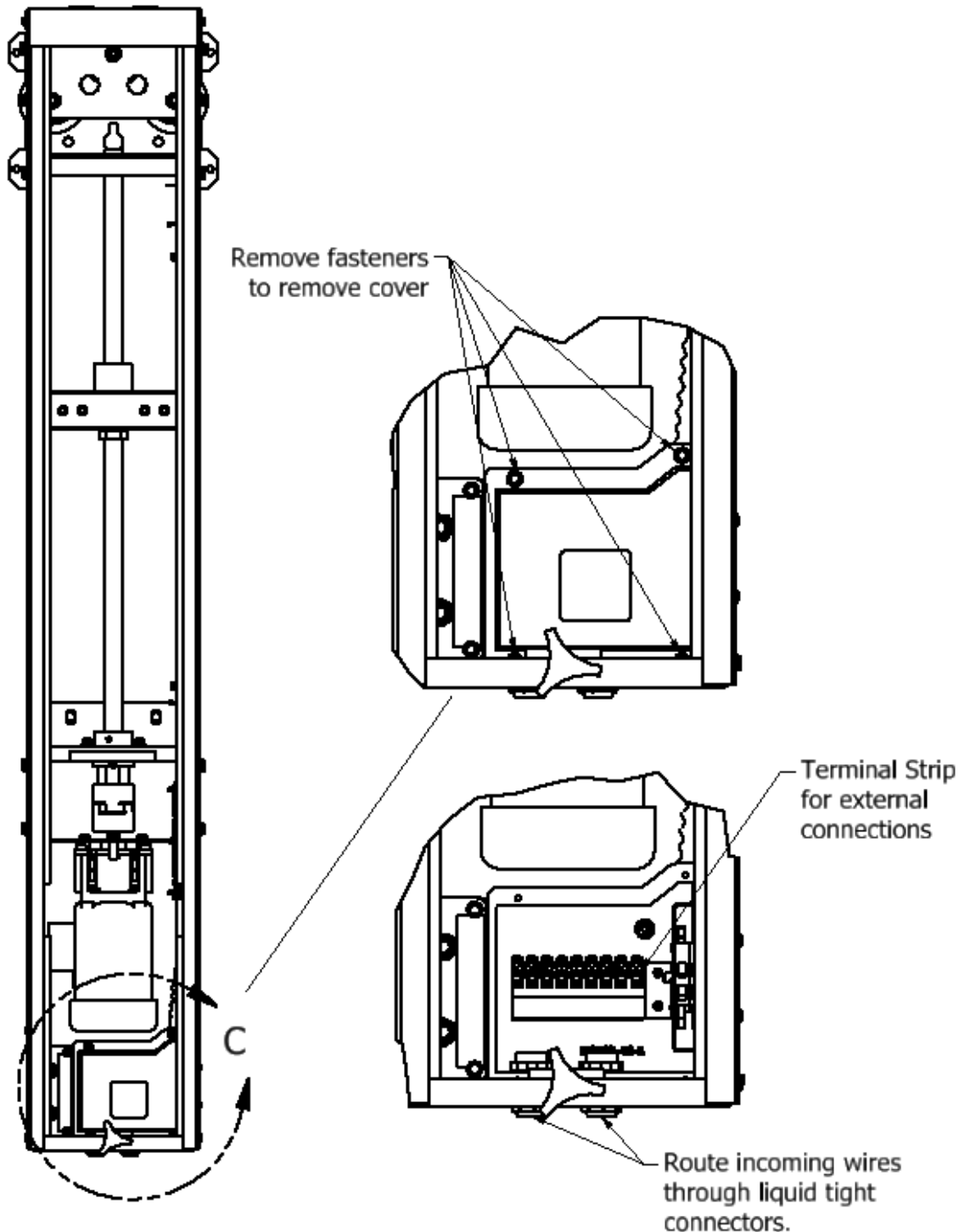


Figure 20

- ## HS583(E) WIRING DIAGRAM – 115V, 60 Hz



LIMIT SWITCH ASSEMBLY, SWITCH LAYOUT

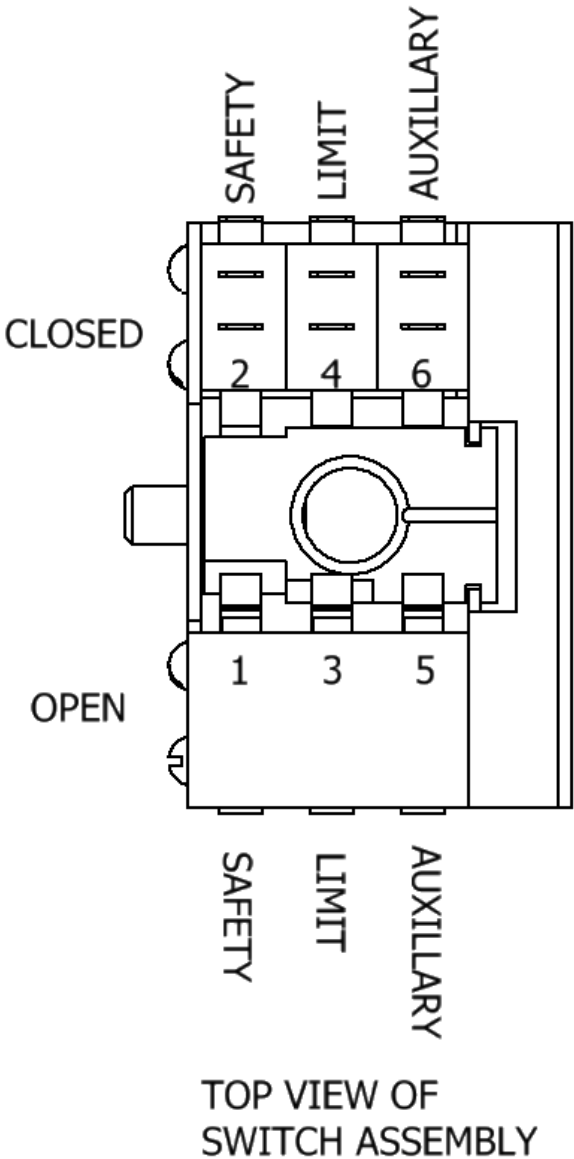
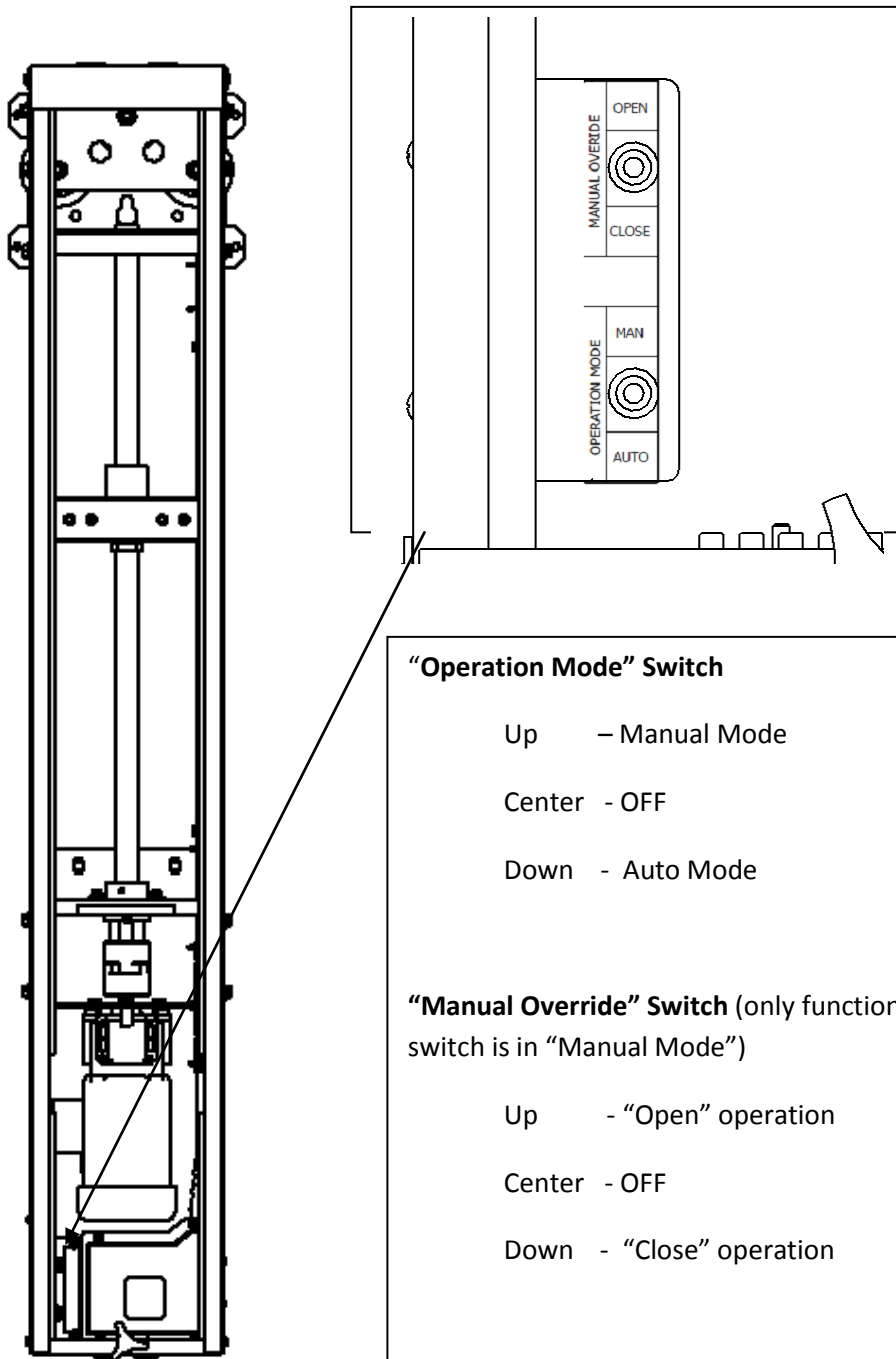


Figure 22

OPERATION



“Operation Mode” Switch

- Up – Manual Mode
- Center - OFF
- Down - Auto Mode

“Manual Override” Switch (only functions if “Operation Mode” switch is in “Manual Mode”)

- Up - “Open” operation
- Center - OFF
- Down - “Close” operation

To operate machine in Auto mode for vent control: set “Operation Mode” to “Auto”. In this position the machine will be controlled by the ventilation controller.

Figure 23

12. Controller set-up and limit rod adjustment is done by locating (2) lock collars located on limit rod. There is an upper and lower lock collar secured by 3/32" set screw. There are cotter pins permanently installed to set absolute limit of machine in case of slippage or failure of lock collars.
13. To set-up machine, place in manual mode and run machine in "Close" operation until stops. Take up any slack with manual winch. Factory setting of lower lock collar set point should be sufficient; however adjustments to the stopped position of the fully closed position can be made.
14. Next loosen upper limit lock collar. Operate machine in manual mode in the "OPEN" operation. When curtain reaches desired opening, stop the machine by switching manual override switch to center (OFF) position. Operate machine in "CLOSE" direction for approximately 1" of travel then stop. Slide the upper limit lock collar down to the top of the load block and tighten set screw.

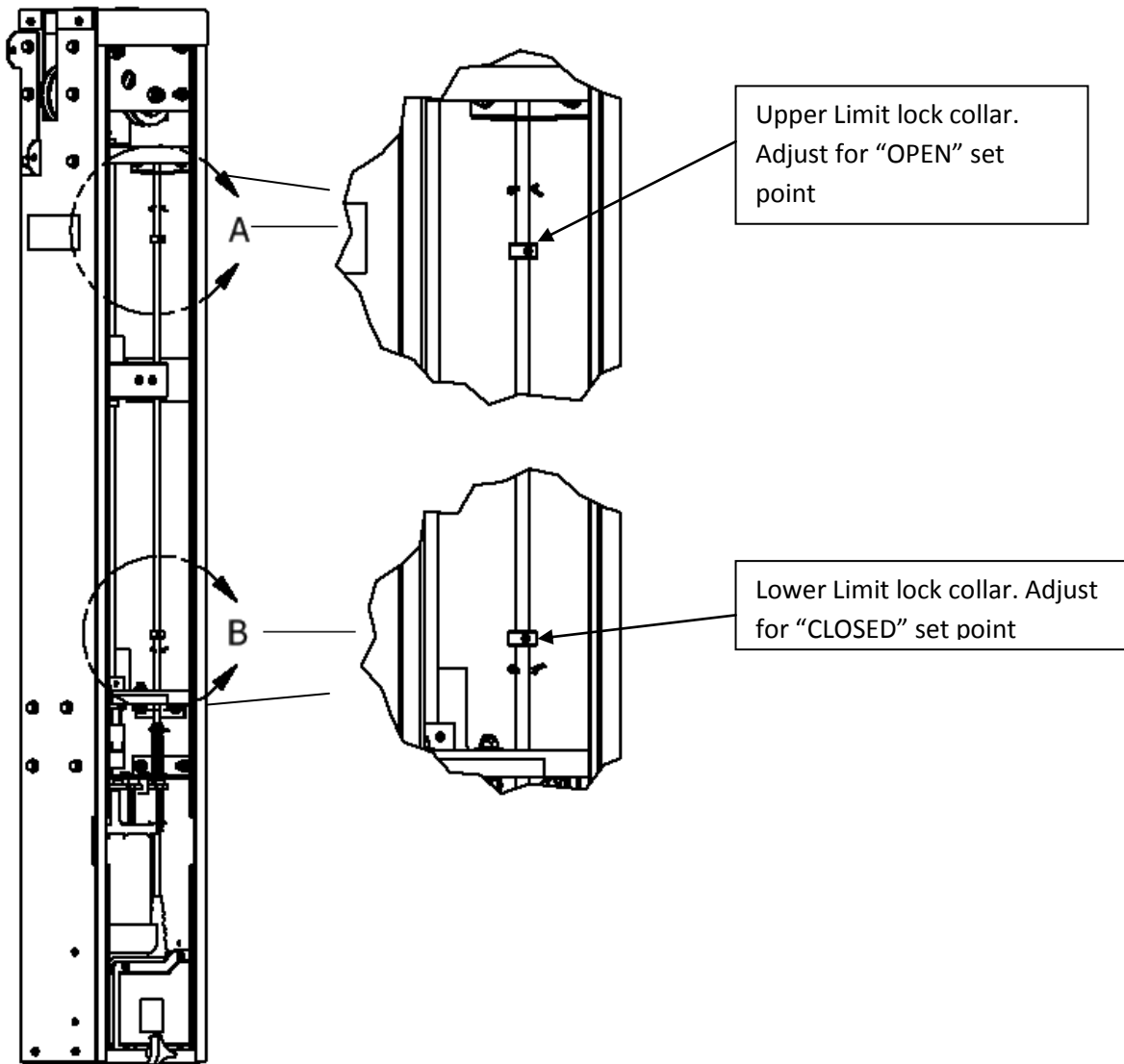


Figure 24

MAINTENANCE AND REPAIR

Always turn off machine and lock-out power before beginning any maintenance or repair.

Inspect machine monthly and all other external components such as cable, pulleys, clamps etc..

Inspect and clean drive screw for any foreign debris lodged in the threads. Lubricate drive screw monthly using Lithium NLGI GRADE 2 grease along length of screw (**Figure 25**)

Inspect and lubricate thrust bearing every three (3) months with Lithium NLGI GRADE 2 grease.

Inspect lock collars, upper flange bearing and motor/drive screw jaw coupling set screws to ensure they are tight.

Using local “manual” controls, run machine in both directions to ensure limit switch function and cabling operation.

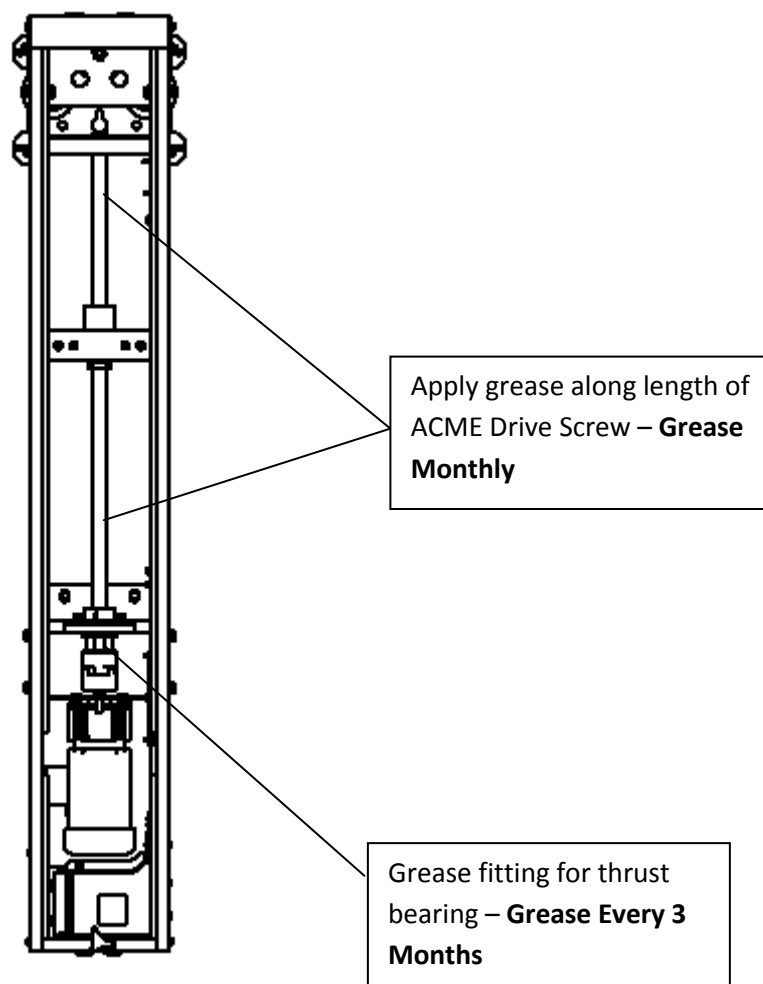


Figure 25

Hog Slat Limited Warranty

Hog Slat warrants products to be free from defects in material or workmanship for a period of twenty-four (24) months from the date of **original purchase**. Hog Slat will credit, repair, or replace, at its option any product deemed defective within this time period. Labor costs associated with the replacement or repair of the product are not covered by the Seller/Manufacturer.

Conditions and Limitations

1. The product must be installed by and operated in accordance with the instructions published by the **Seller/Manufacturer** or **Warranty will be void**.
2. Warranty is void if **all components** are not original equipment supplied by the **Seller/Manufacturer**.
3. This product must be purchased from and installed by an authorized retailer/distributor or certified representative thereof or the Warranty will be void.
4. Malfunctions or failure resulting from misuse, abuse, negligence, alteration, accident, or lack of proper maintenance shall not be considered defects under the Warranty.
5. This Warranty applies only to components/systems for the care of poultry and livestock. Other applications in industry or commerce are not covered by this Warranty.
6. This Warranty applies only to the Original Purchaser of the product.

The **Seller/Manufacturer** shall not be liable for any **Consequential or Special Damage** which any purchaser may suffer or claim to suffer as a result of any defect in the product. *“Consequential” or “Special Damages” as used herein include, but are not limited to, lost or damaged products or goods, costs of transportation, lost sales, lost orders, lost income, increased overhead, labor and incidental costs and operational inefficiencies.*

THIS WARRANTY CONSTITUTES THE SELLER/MANUFACTURER’S ENTIRE AND SOLE WARRANTY AND THIS MANUFACTURER EXPRESSLY DISCLAIMS ANY AND ALL OTHER WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES AS TO MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES SOLD AND DESCRIPTION OR QUALITY OF THE PRODUCT FURNISHED HEREUNDER.

Hog Slat Retailers/Distributors are not authorized to modify or extend the terms and conditions of this Warranty in any manner or to offer or grant any other warranties for GrowerSelect products in addition to those terms expressly stated above. An officer of Hog Slat must authorize any exceptions to this Warranty in writing. The Seller/Manufacturer reserves the right to change models and specifications at any time without notice or obligation to improve previous models.



Notes



This equipment must be installed in accordance with all State and Local Codes and applicable Regulations which should be followed in all cases. Authorities having jurisdiction should be consulted before installations are made.



Hog Slat, Inc.
PO Box 300
Newton Grove, NC 28366

Phone: (910) 594-0219
Fax: (910) 594-1392

www.hogslat.com

Copyright © 2016 by Hog Slat, Inc.

Part Number: HSMANUAL-093 Rev A4

Market – Hog & Poultry



HS583E Modelos Rueda Dentada (Piñón)– Maquina de Cortina / Ventilación Manual de Instalación: Interruptor de Límite Integrado

Notas Generales sobre la Instalación:

*FOE: Fabricante Original de Equipo

Asegúrese de que la energía está desconectada del sistema antes de realizar el mantenimiento.

La instalación de este equipo y equipos relacionados (FOE) deben estar de acuerdo con estas instrucciones, instrucciones de instalación del FOE y los códigos locales (si es aplicable). Si no se siguen las instrucciones especificadas puede causar daños al equipo y / o lesiones personales o hasta la muerte.

Preste especial atención a las advertencias o calcomanías de seguridad en el equipo y en los manuales.

Siempre use ropa de protección y equipo de protección personal (gafas de seguridad y / o tapones para los oídos), aplicable cuando se trabaja con el equipo.

Materiales desechados, equipos y cajas deben ser reciclados de acuerdo con los códigos locales y nacionales.

Nota: El Activador Ensamblado debe ser alambrado de acuerdo con todos los códigos de alambrado eléctrico locales y nacionales aplicables. Todos los tamaños de cable/alambre y capacidades de los fusibles deben ser medidos o calculados de acuerdo a las especificaciones de los códigos aplicables u otras normativas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

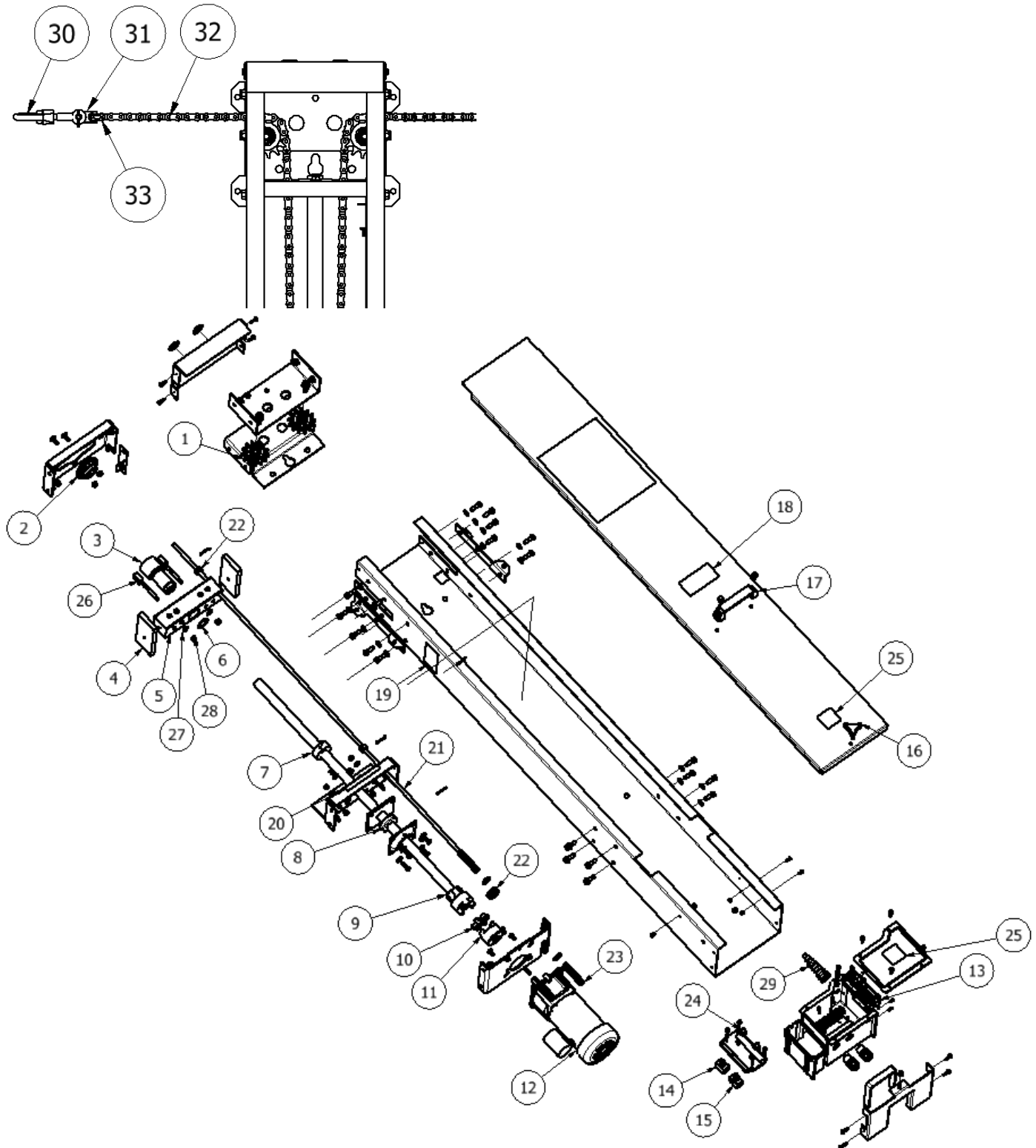
Leer todos los mensajes de seguridad en este manual y en las calcomanías de seguridad del equipo. Siga las instrucciones de seguridad y manejo seguro.

Realice conexión/polo a tierra a todo el equipo eléctrico por seguridad.

Realice conexión/polo a tierra a todas aquellas piezas metálicas no-conductoras para evitar una descarga eléctrica.

Mantenga siempre las etiquetas de seguridad en buen estado y vuelva a colocar las calcomanías faltantes o dañadas.

DESGLOSE DE COMPONENTES (PIEZAS DE REPUESTO Y SERVICIO)



ARTICULO #	PIEZA #	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	HS583-44	2	Piñón, 13 dientes #50, con cojinete de rodamiento sellado
2	HS583-42	1	Cojinete de borde 1" I.D
3	HS583-8-2	1	Tuerca de carga, nylon
4	HS583-9	2	Pza.corrediza , bloque de carga
5	HS583-8	1	Juego ensam de bloque de carga incluye tuerca de carga y chavetas
6		1	1 ¼ anillo "externo a presión, suministrado con HS583-8-2
7	HS583-41	2	Collar roscado, sello de empuje cojinete rodamiento de nylon
8	HS583-12	1	Cojinete de empuje, 1" ID, D9
9	HS583-11A24	1	Tornillo ACME , maquina de 24"
	HS583-11A36	1	Tornillo ACME , maquina de 36"
	HS583-11A48	1	Tornillo ACME , maquina de 48"
10	HS613	1	Araña espaciador-engranaje Hytrel (blanco)L090/L095
11	LOV38146	1	Acoplador de mandíbula L095 ranura, chaveta 5/8"
12	HS9050	1	Motor 1/8 HP, 115V AC, 60 Hz, 1.9A FL, 28RPM
	HS9051	1	Motor 1/8 HP 230V AC, 50/60Hz, 0.75/0.90A FL, 24/29 RPM
	HS9052	1	Motor 1/8 HP, 115V AC, 60 Hz, 1.65A FL, 16RPM
	HS9053	1	Motor 1/8HP 115V 60Hz, 1.9A FL, 60RPM
	HS9054	1	Motor 1/8HP 230V 50/60Hz, 0.75 / 0.90 FL, 60RPM
13	HS583E-31	1	Interruptor Ensam. con(6) EL1135 micro interruptores para estilo integrado solamente
14	EL1001	1	Interruptor de palanca SPDT , 10A @ 250 Voltios, CTR OFF
15	EL1005	1	Interruptor de palanca DPDT , 10A @ 250 Voltios, CTR OFF
16	HS612	1	Perilla, tres-mangos, ¼-20 inserta
17	HS583-45	1	Manija, Puerta frontal
18	HSLABEL-084	1	Etiqueta, "Precaución Equipo Automático"
19	HSLABEL-083	2	Etiqueta, "Advertencia Partes en Movimiento"
20	HSLABEL-087	1	Etiqueta, "Local de Engrase"
21	HS583-27-24	1	Barra limite, maquina 24"
	HS583-27-36	1	Barra limite, maquina 36"
	HS583-27-48	1	Barra limite, maquina 48"
22	HS583-28	2	Collar, acero 3/8" con/ tornillo de fijación
23	HS583-29	2	Resorte, barra limite
24	EL1083	2	Cubierta de goma, interruptor de palanca
25	HSLABEL-008	2	Etiqueta, Advertencia-Peligro de descarga eléctrica
26	HS583-8-5	2	Perno adaptador # 50 de la cadena de la cortina de la máquina
27	60580	2	Arandela Plana Acero Inox 5/16"
28	60681	2	Tuerca aseguradora 5/16"
29	HS583-46-6	1	Barra limite fuelle de goma

30	HS583-55	2	Eslabón giratorio 3/8" Ojo/mandíbula Galvanizada
31	HS583-8-6	2	Adaptador de Cadena #50
32	HS583-70	1	(2) 36" #50 Cadena de rodillos para maquina 24"
	HS583-80	1	(2) 48" #50 Cadena de rodillos para maquina 36"
	HS583-90	1	(2) 60" #50 Cadena de rodillos para maquina 48"
33	EL50RC	4	Enlace principal ,cadena #50

CALCOMANIAS DE SEGURIDAD Y ETIQUETAS DE ADVERTENCIA



Localizado en la puerta frontal de la maquina



Localizado en el lado de la cabina cerca de las salidas de cable / cadena.



Localizado en la parte inferior de la puerta de entrada cerca del punto de extracción e interior de la tapa de cierre

ESPECIFICACIONES:

Carga Máxima: Ratio/Proporción: Desplazamiento de la máquina: Desplazamiento cortina/vent

Ejemplo: 2:1 = 2" desplazamiento maquina: 1" desplazamiento cortina/vent

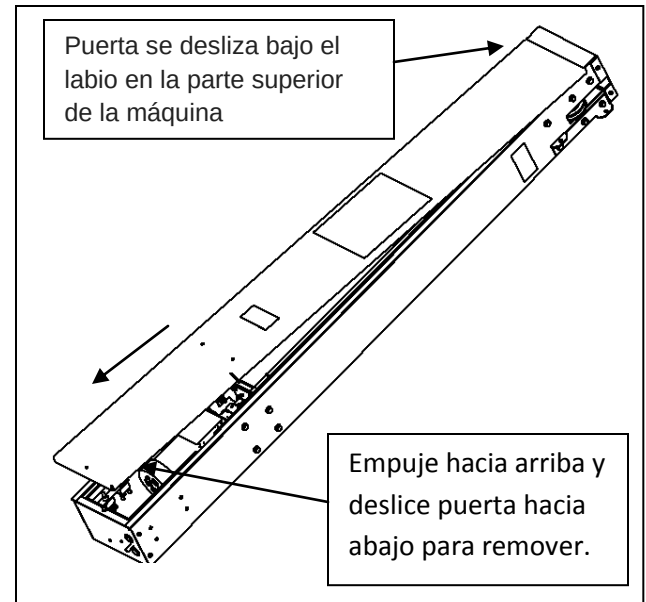
RPM	Proporcion 1:1 (Fig 9)	Proporcion 1:2 (Fig 10)	Proporcion 2:1 (Fig 11)
15 & 30 RPM	2,000 lbs	1,000 lbs	4,000 lbs
60 RPM	1,000 lbs	500 lbs	2,000 lbs

DESEMPACANDO LA UNIDAD

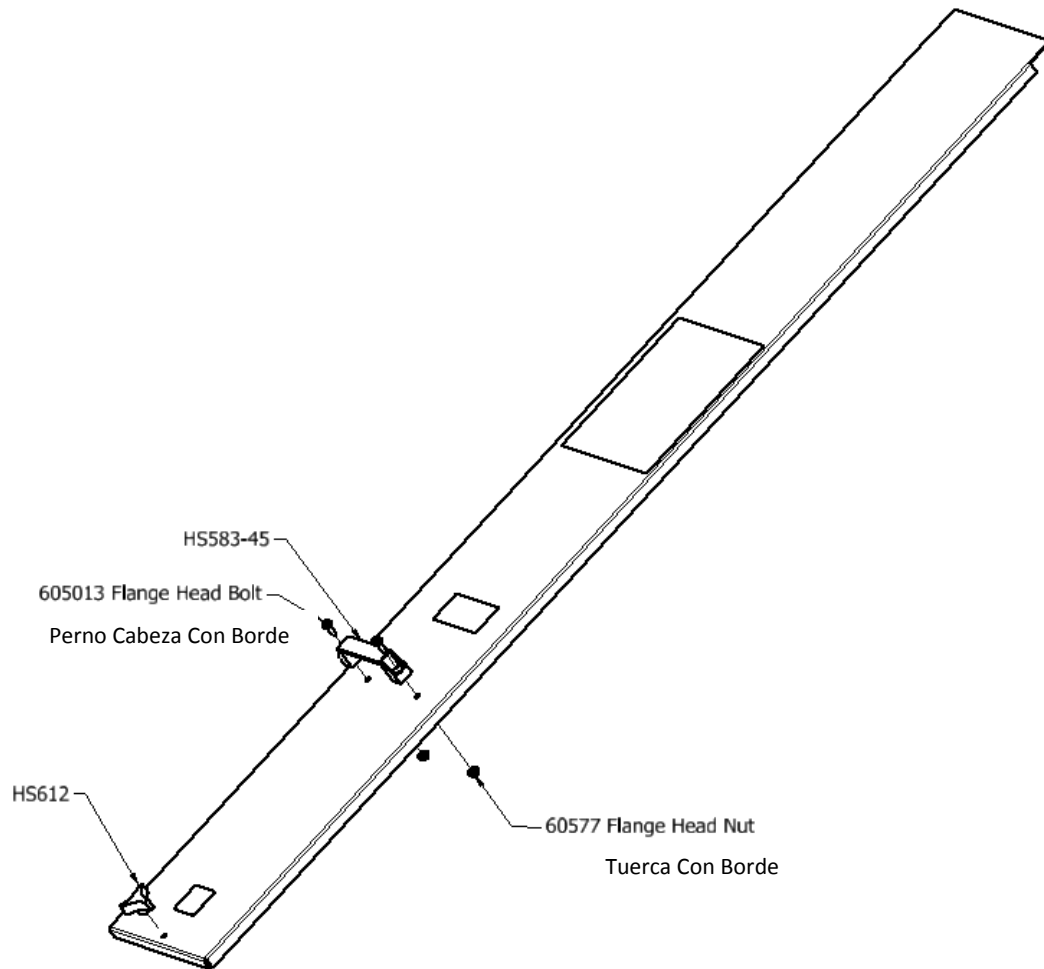
Retire puerta frontal de la caja.

Contenido dentro del chasis de la caja:

1. Juego de tornillería HS583-50E
 - a. Tornillería puerta frontal de la caja
 - i. Manija HS583-45
 - ii. Pernos cabeza con borde (2) 605013
 - iii. Tuerca con borde (2) 60577
 - iv. Perilla tres-mangos HS612
 - b. Tornillería para montaje de maquina
 - i. (1) 3/8" x 3" perno
 - ii. (6) 3/8" x 2" pernos
2. HS583-60 Juego de Accesorios
 - a. (2) HS583-55 Eslabón giratorio 3/8" Ojo/mandíbula Galvanizada
 - b. (2) HS583-8-6 Adaptador de Cadena #50
 - c. (4) EL50RC Enlace principal ,cadena #50
3. (2) Secciones de cadena basados en el largo de la maquina
 - a. Maquina 24" – HS583-70
 - b. Maquina 36" - HS583-80
 - c. Maquina 48" - HS583-90
4. Manual de Instalación



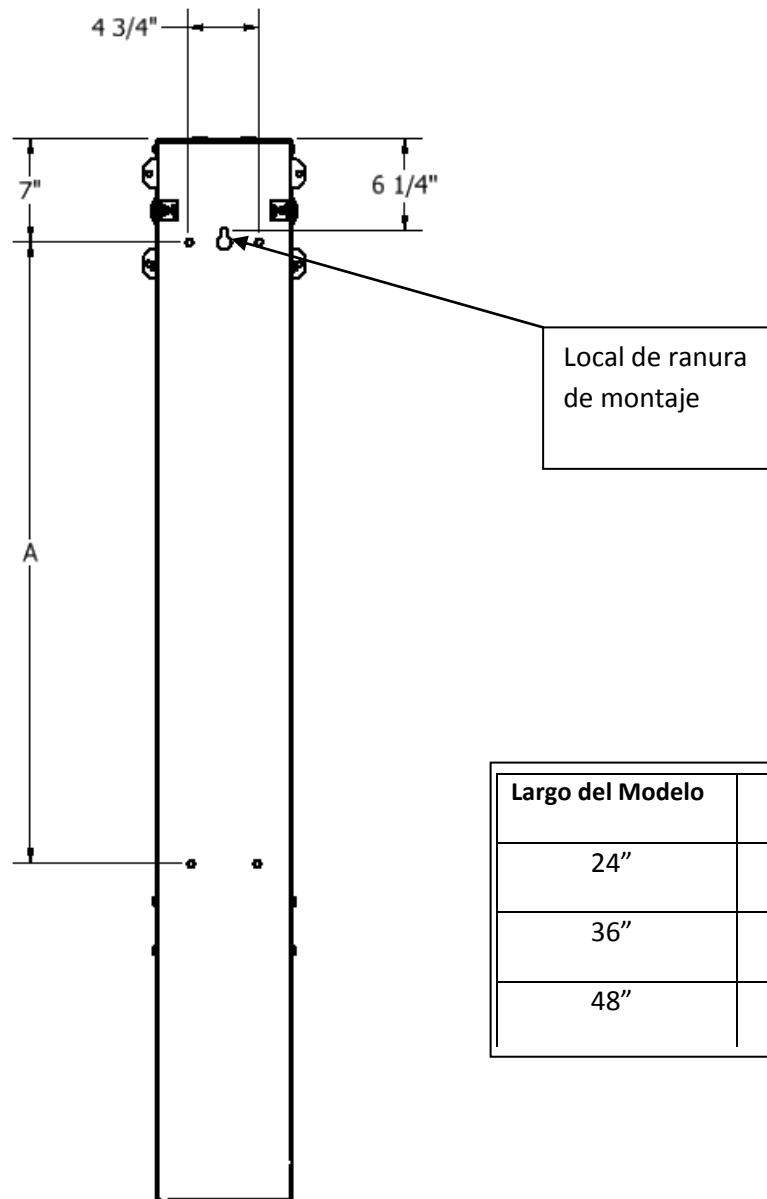
Ensamblaje de la puerta de la caja con los accesorios incluidos



HS612 Perilla tres-Mangos se instala sobre el clavo roscado cuando la puerta de la caja se coloca en la máquina.

INSTALACION/ OPERACION

1. La máquina de cortina / vent HS583E está equipada con una ranura para una fácil instalación, así como (6) lugares para asegurar la unidad a una pared.
2. Instalar perno de fijación (suministrado) **(1) 3/8 "x 3"** en la pared del edificio en la ubicación deseada dejando perno hacia fuera aproximadamente $\frac{1}{4}$ ". La ubicación de los pernos de fijación deberán ser centrados en línea con la máquina y se instala 6 $\frac{1}{4}$ " por debajo de la altura de la parte superior de la máquina. Permita un mínimo de 1" de espacio libre por encima de la máquina de cualquier estructura con el fin de proporcionar un espacio adecuado para colgar la máquina en la ranura con el perno de fijación.
3. Cuelgue la máquina en el perno en alineación por la ranura situado cerca de la parte superior de la máquina.
(Figura 1).



Largo del Modelo	"A"
24"	30 3/8"
36"	42 3/8"
48"	54 3/8"

Figura 1

4. **NO OPERE LA MAQUINA** mientras este colgada en este perno. Nivele la máquina y asegure la máquina usando pernos de fijación (suministrados) 3/8 "x 2" en los (6) lugares de montaje. **(Figura 2)**

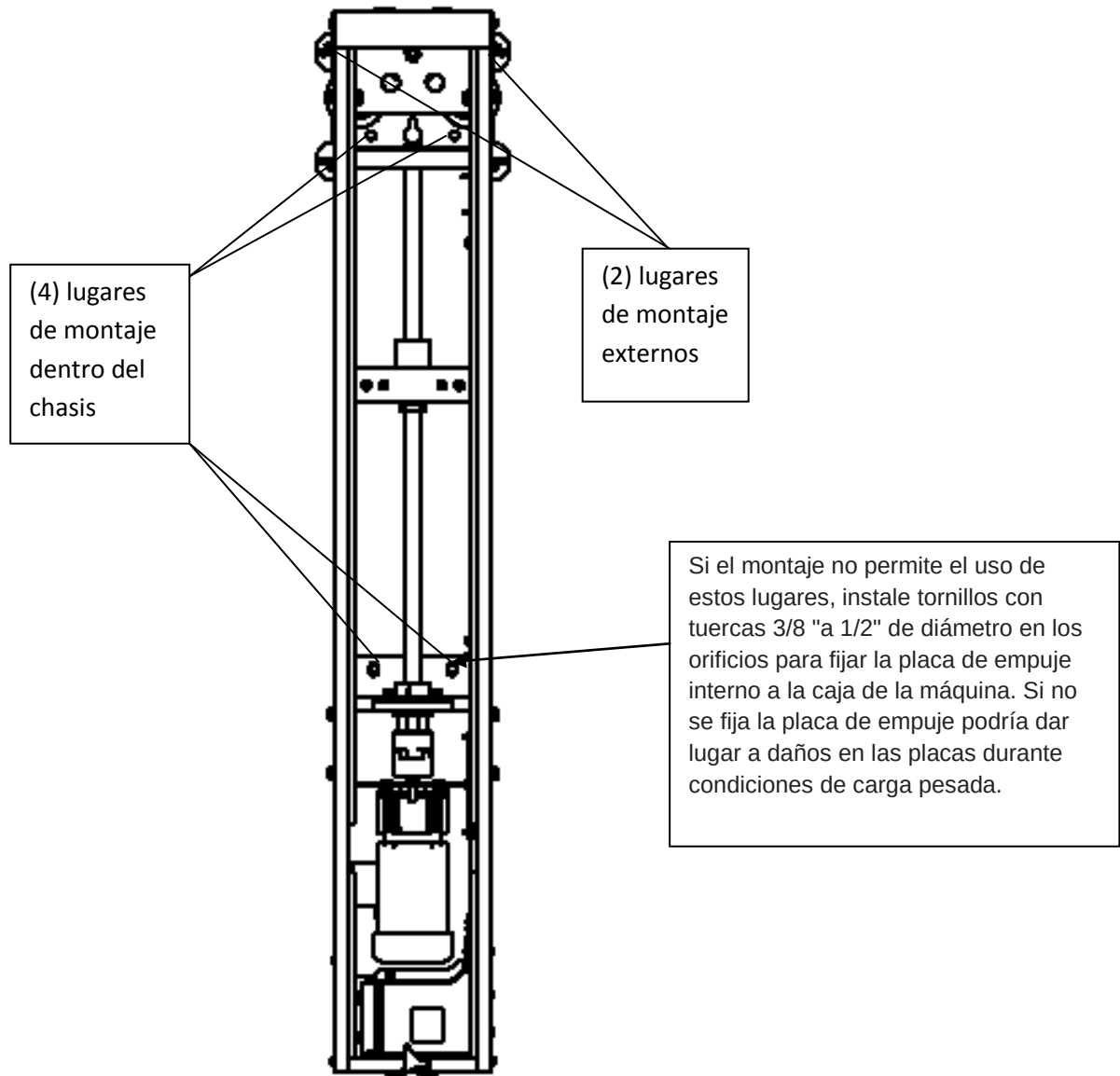
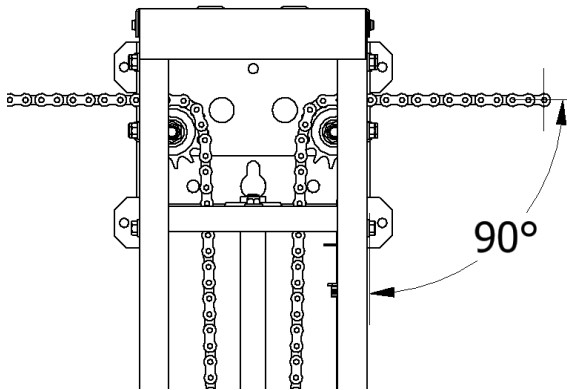


Figura 2

5. Al conectar los cables, la tuerca de carga debe estar cerca de la posición "cerrada" para que haya suficiente cable para la conexión manual del malacate.
6. Pasar la terminación de la cadena a través del lado de la máquina alrededor de la rueda dentada hasta el bloque de carga. Pase las cadenas alrededor de las ruedas dentadas, como se muestra en las figuras siguientes elija el que mejor se adapte a la aplicación.

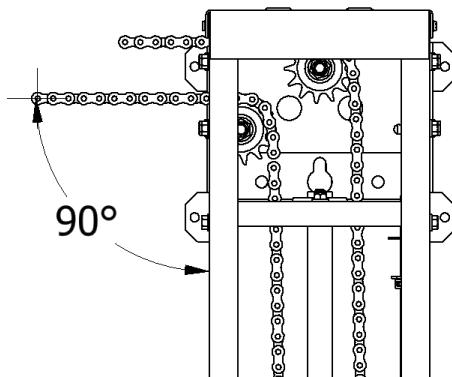
7. La cadena deberá salir a 90 grados del lado de la caja para asegurar una carga nivelada en ambos lados del bloque de carga. **Cambiando el ángulo de salida cambiará distribución de la fuerza en el bloque de carga resultando en una corta vida de la tuerca de carga.**



Una máquina que se utiliza para tirar de dos cortinas de ambos lados, enlace la cadena alrededor de los piñones. **(Figura 3)**

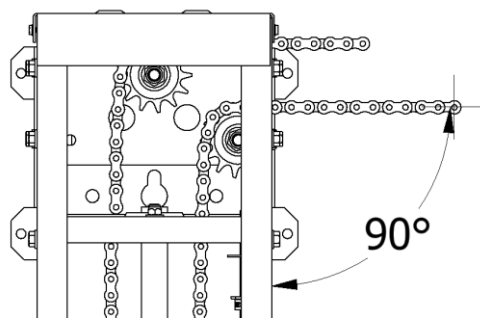
Figura 3

En las siguientes figuras (4 y 5) se requiere el traslado de una de las ruedas dentadas laterales a la posición central. Retire la cubierta superior y pernos que sujetan el montaje del piñón a la caja. Desmontar conjunto de ruedas dentadas y reubicar la rueda dentada. Consulte la HSMANUAL-078 Manual de servicio para más detalles



Una máquina que se utiliza para tirar de la cortina desde el lado **IZQUIERDO**, enlace la cadena alrededor de los piñones. **(Figura 4)**

Figura 4



Una máquina que se utiliza para tirar de la cortina desde el lado **DERECHO**, enlace la cadena alrededor de los piñones. **(Figura 5)**

Figura 5

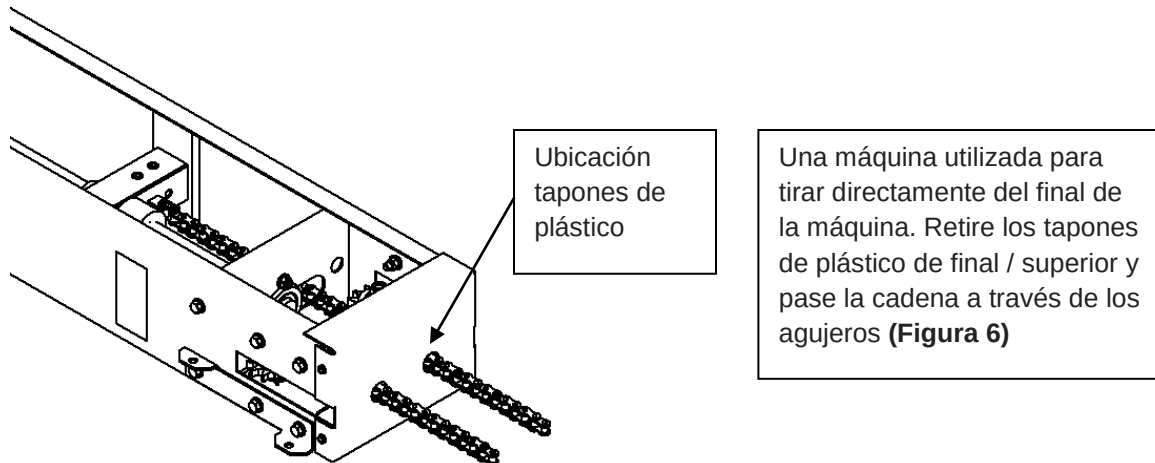


Figura 6

8. Una vez que las cadenas son alimentadas a través de la parte superior de la máquina, haga correr cada cadena hasta el bloque de carga y conectar al adaptador de cadena usando los enlaces principales suministrados. La Figura 7.

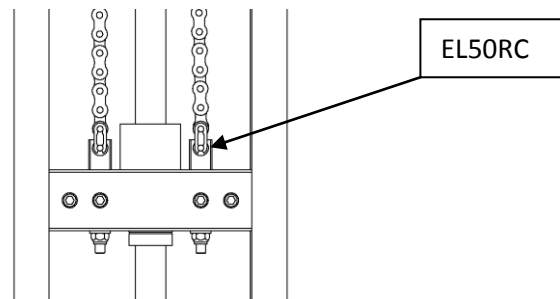


Figura 7

9. Una el adaptador de la cadena al final de la cadena y conecte el adaptador a la cadena al eslabón giratorio. **Figura 8.**

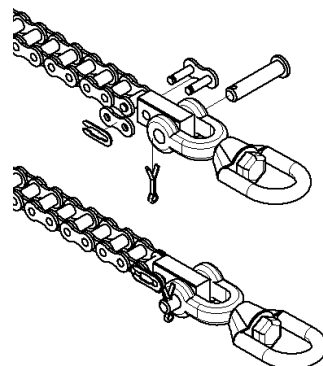
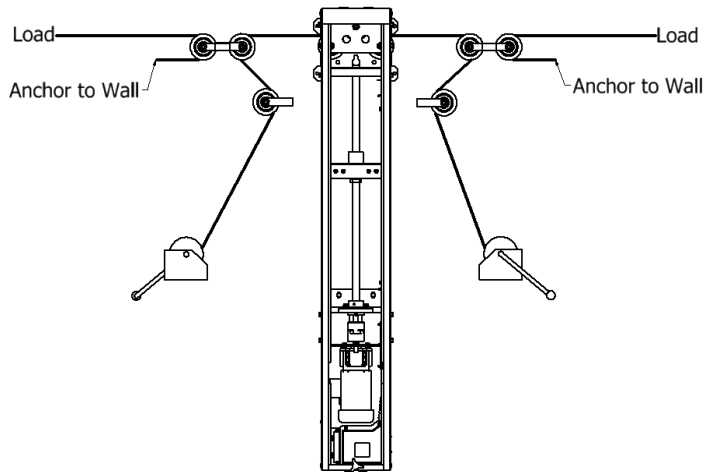


Figura 8

Proporcion 1:1 (Figura 9)

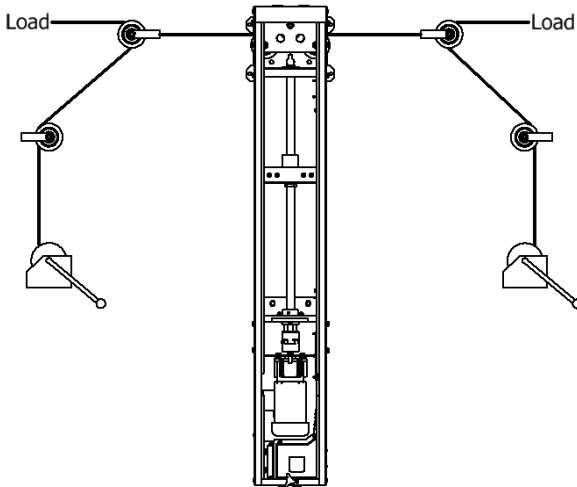


Por cada una **(1)** pulgada de recorrido de la máquina hay **(1)** pulgada de desplazamiento de la carga.

Load – Carga

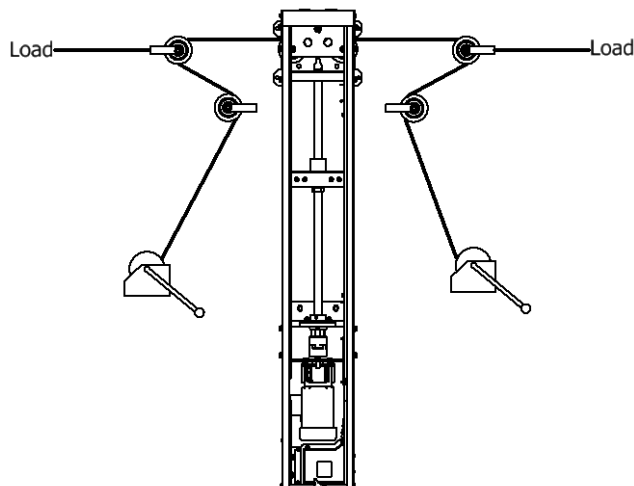
Anchor to Wall – Anclaje a Pared

Proporcion 1:2 (Figura 10)



Por cada una **(1)** pulgada de recorrido de la máquina hay **(2)** pulgadas de desplazamiento de la carga.

Proporcion 2:1 (Figura 11)



Por cada **(2)** pulgadas de recorrido de la máquina hay **(1)** pulgada de desplazamiento de la carga.

Configuraciones de Montaje

Cortinas – Montaje Pared Extremo Final Parte de Afuera

Proporcion 1:2

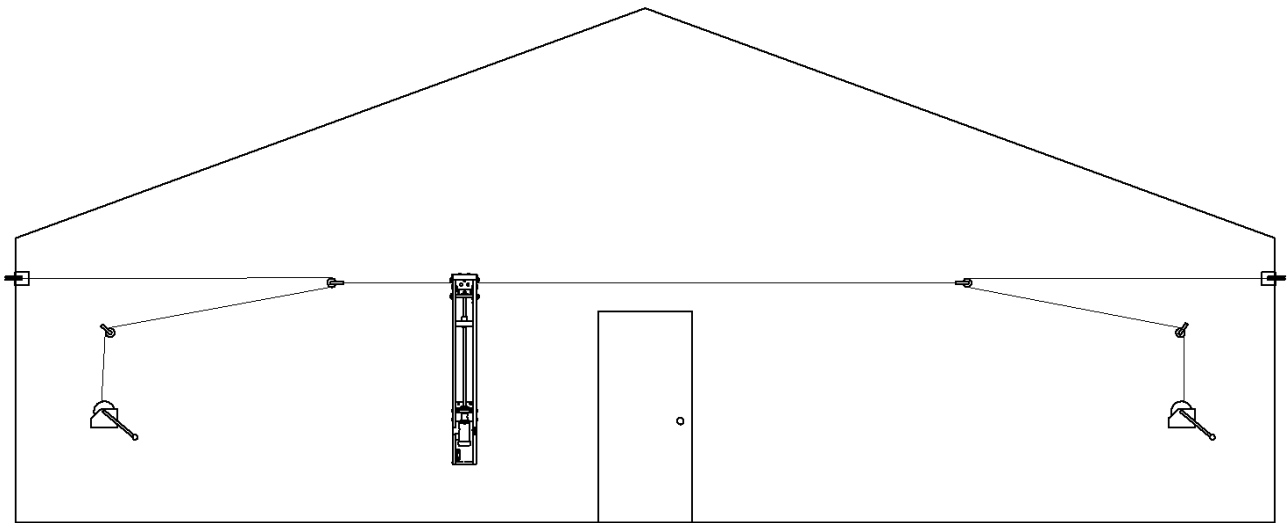


Figura 12

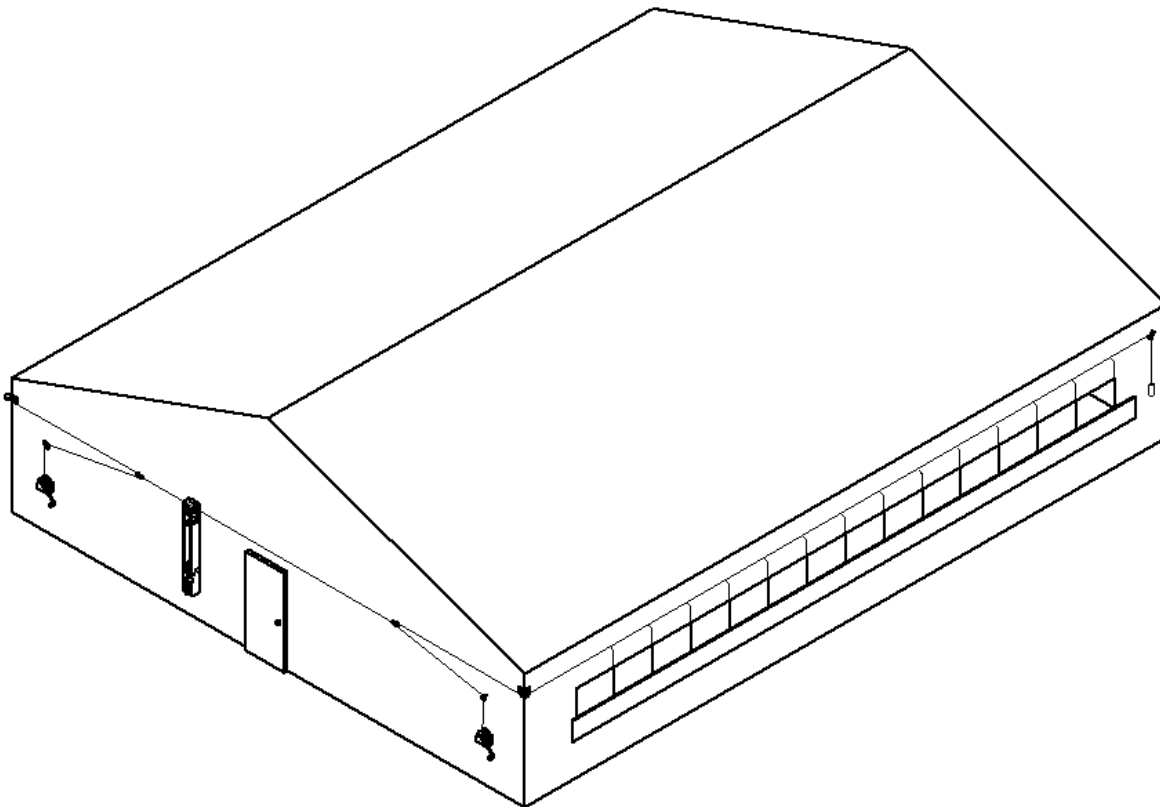


Figura 13

Cortinas – Montaje Pared Extremo Final Parte de Afuera

Proporcion 1:1

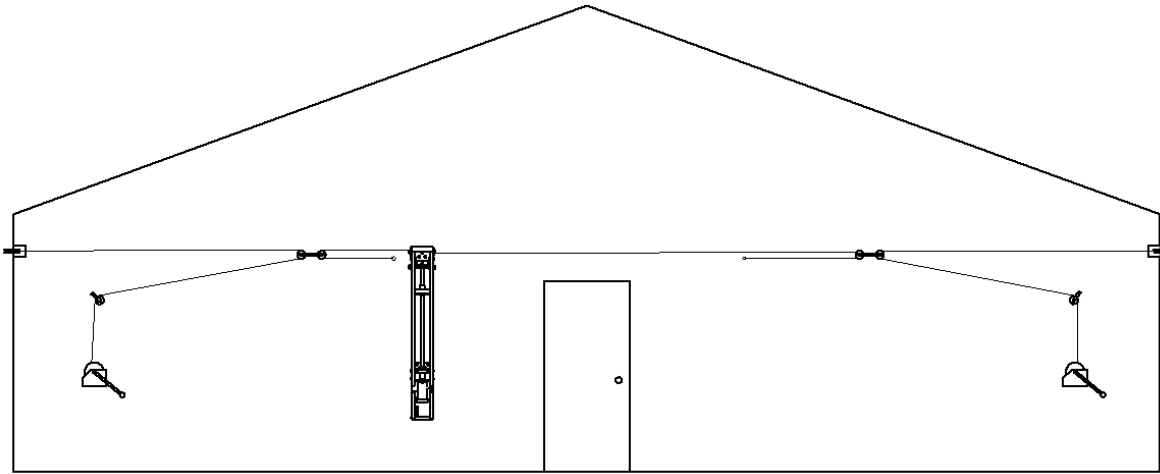


Figura 14

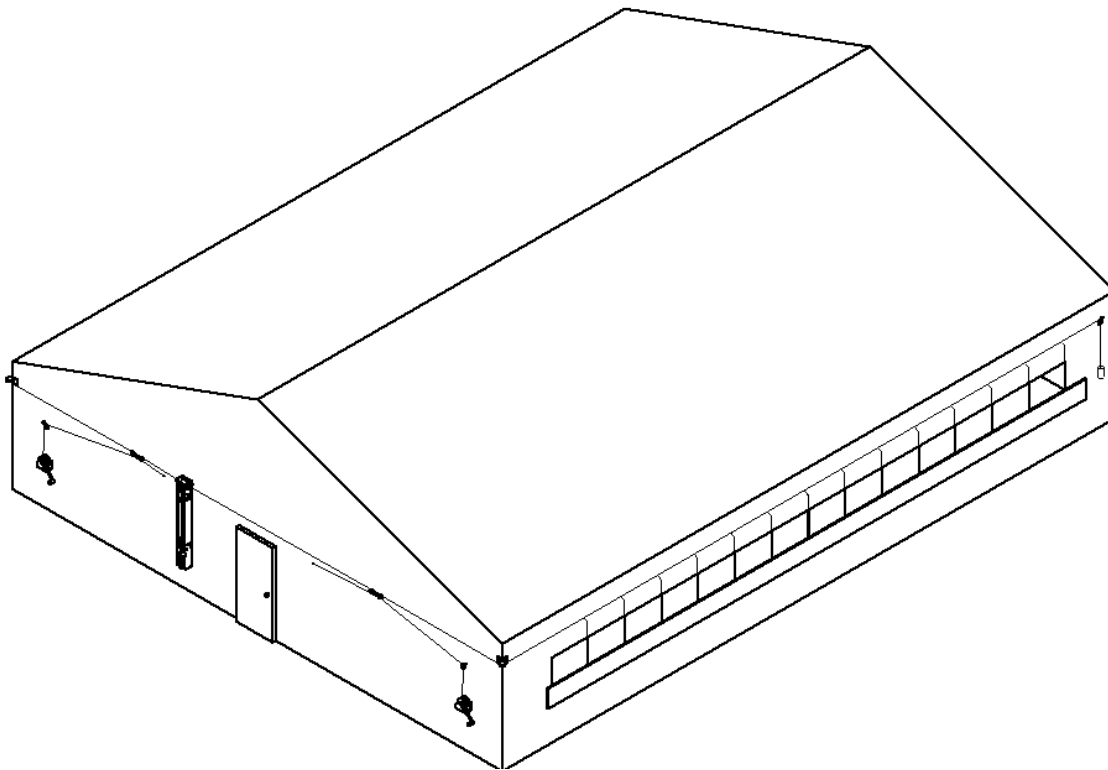


Figura 15

Cortinas -Parte de Afuera del Edificio, en un lado, montaje central

Proporcion 1:2

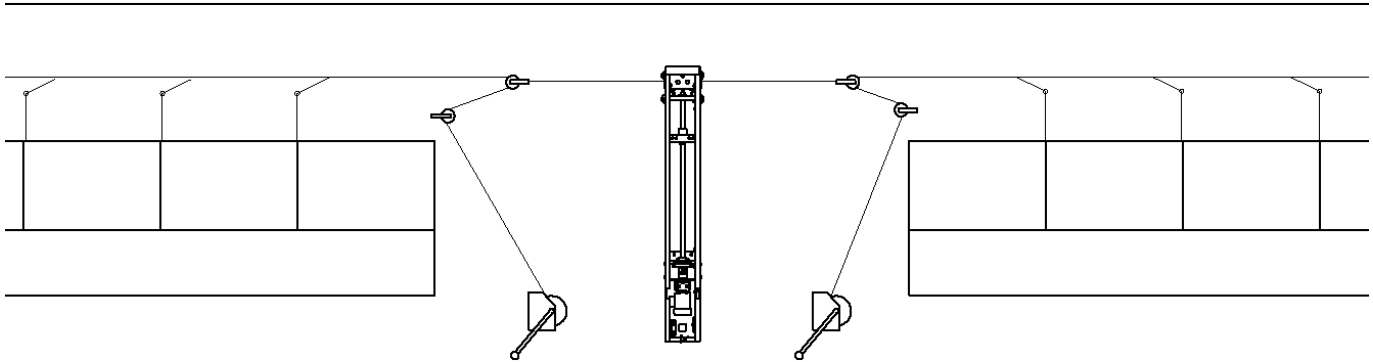


Figura 16

Proporcion 1:1

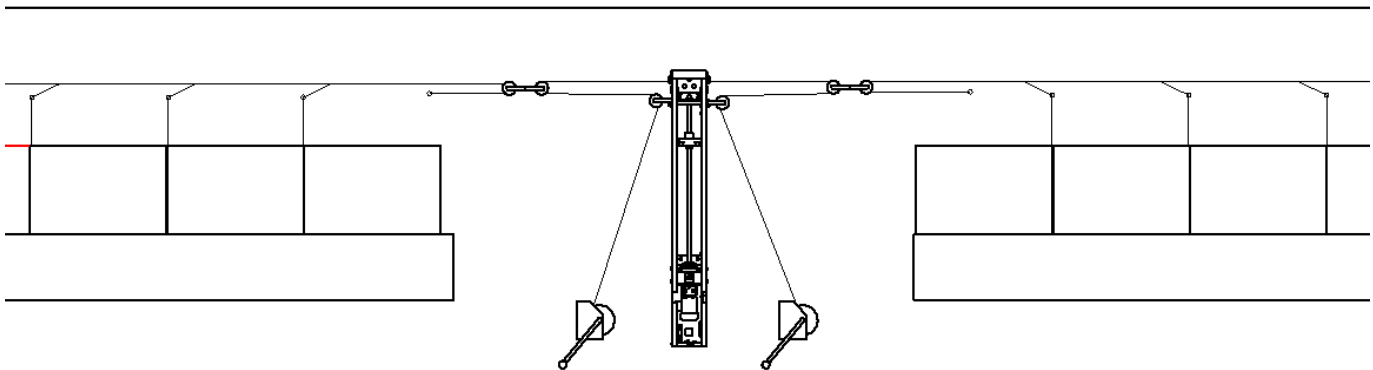


Figura 17

Puertas de Vent –Montaje Pared Extremo Final parte de Adentro

Proporcion 1:2

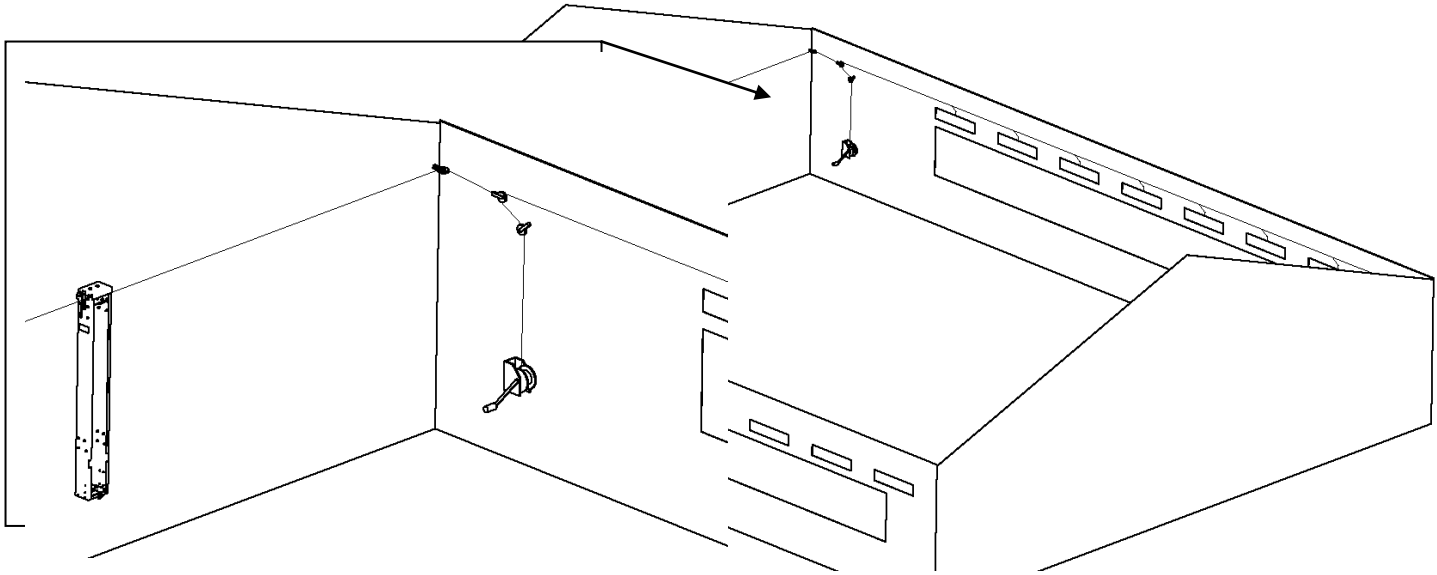


Figura 18

Puertas de Vent –Montaje Pared Lateral parte de Adentro

Proporcion 1:1

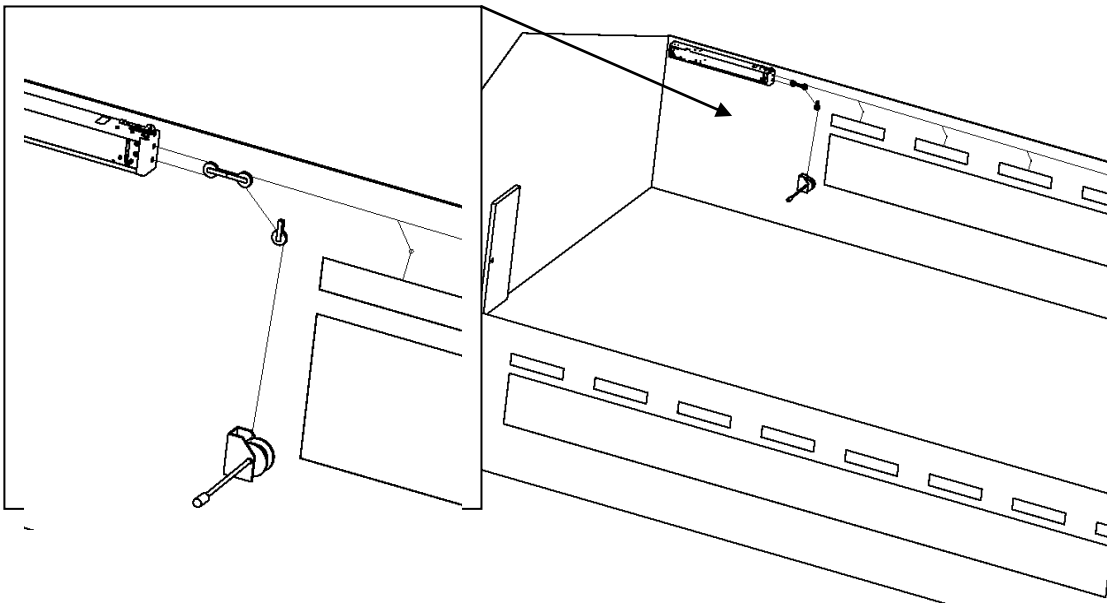


Figura 19

10. Para hacer conexiones eléctricas, retire la tapa de plástico interior por **(Figura 20)** retirando (4) sujetadores y quitar la tapa. Los cables deben ser dirigidos a través de conectores de ajuste impermeables provistos. Se debe tener cuidado con la ruta de los cables adentro alejándolos de los ensamblajes de interruptores de límite para evitar daños en los cables o interferencia con la operación de los interruptores de limite.

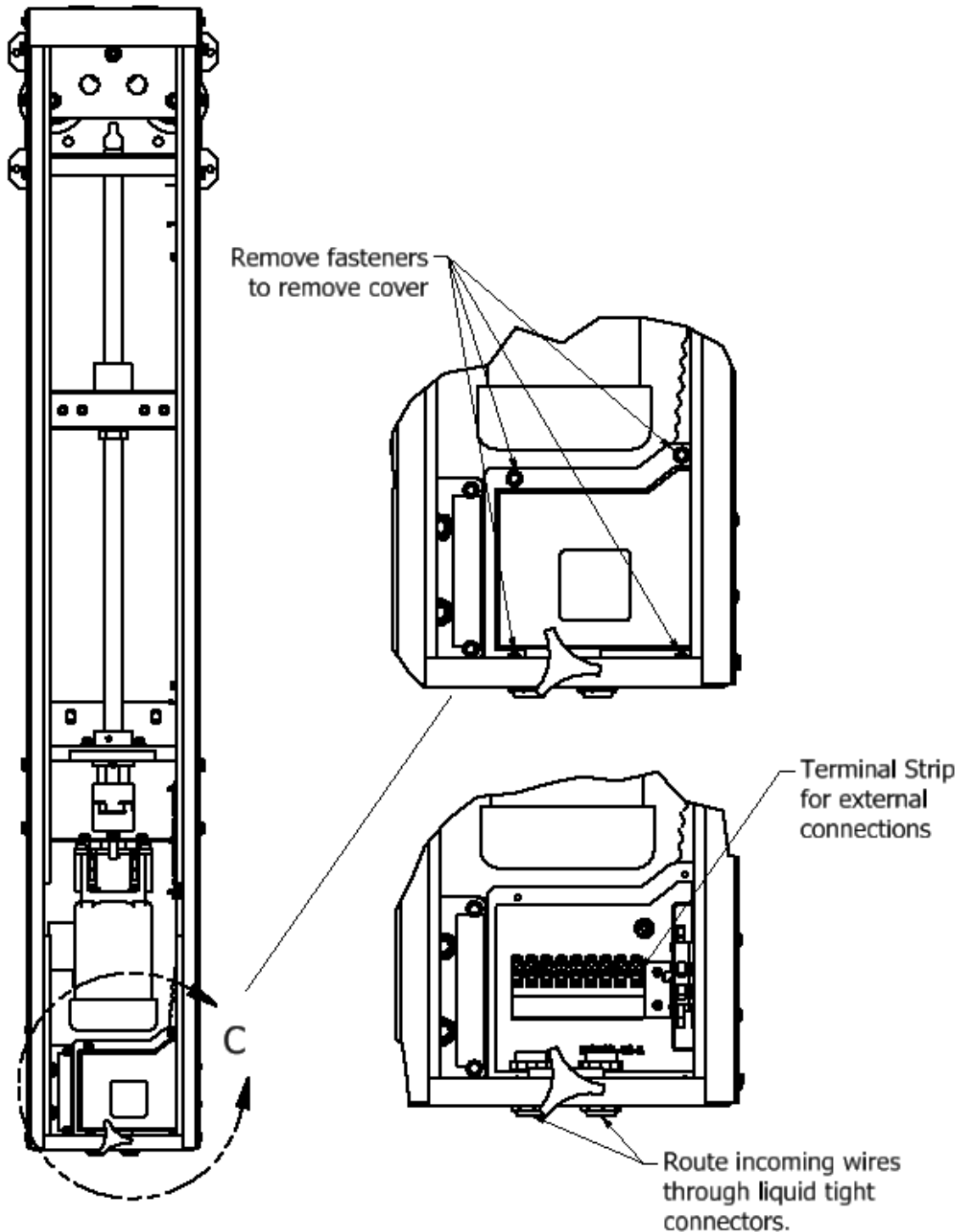


Figura 20

11. Conectar los cables a la máquina por **(Figura 21A o 21B)** dependiendo del voltaje de entrada. Toda instalación de los cables debe realizarse de acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y locales

HS583E DIAGRAMA DE ALAMBRADO – 115V, 60 Hz

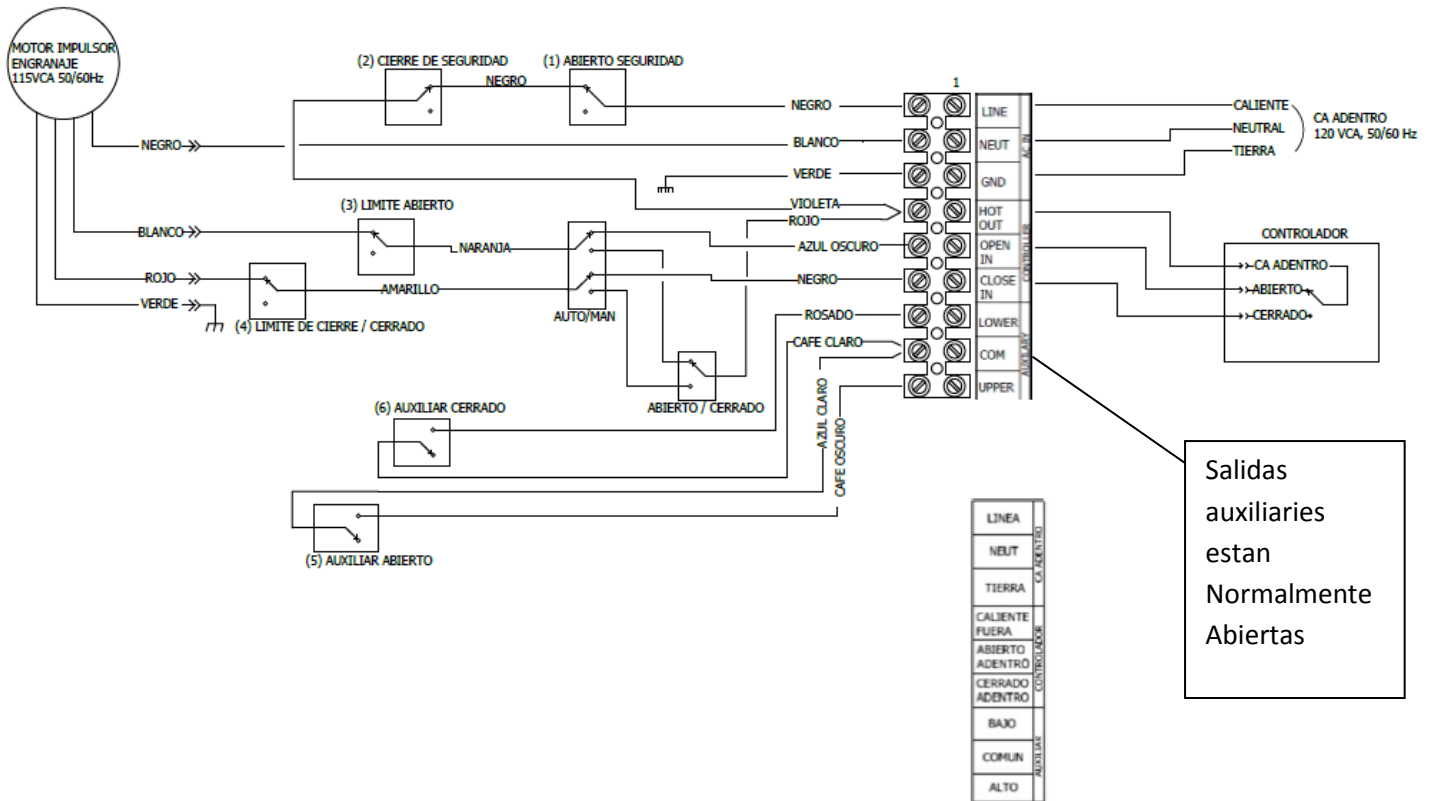


Figura 21A

MOTOR IMPULSOR ENGRANAJE 230VCA 50/60Hz

(2) CIERRE DE SEGURIDAD (1) ABIERTO SEGURIDAD

NEGRO

BLANCO

VERDE

(3) LIMITE ABIERTO

NARANJA

AMARILLO

(4) LIMITE DE CIERRE /CERRADO

AUTO/MAN

ABIERTO/CERRADO

(6) AUXILIAR CERRADO

(5) AUXILIAR ABIERTO

NEGRO

BLANCO

VERDE

VIOLETA

ROJO

AZUL OSCURO

ROSADO

CAFE CLARO

AZUL CLARO

CAFE OSCURO

1

L1

L2

GND

HOT OUT

OPEN IN

CLOSE IN

LOWER

COM

UPPER

CONTROLER

AUXILIAR

L1

L2

TIERRA

CALIENTE FUERA

ABIERTO ADENTRO

CERRADO ADENTRO

BAJO

COMUN

ALTO

CA ADENTRO

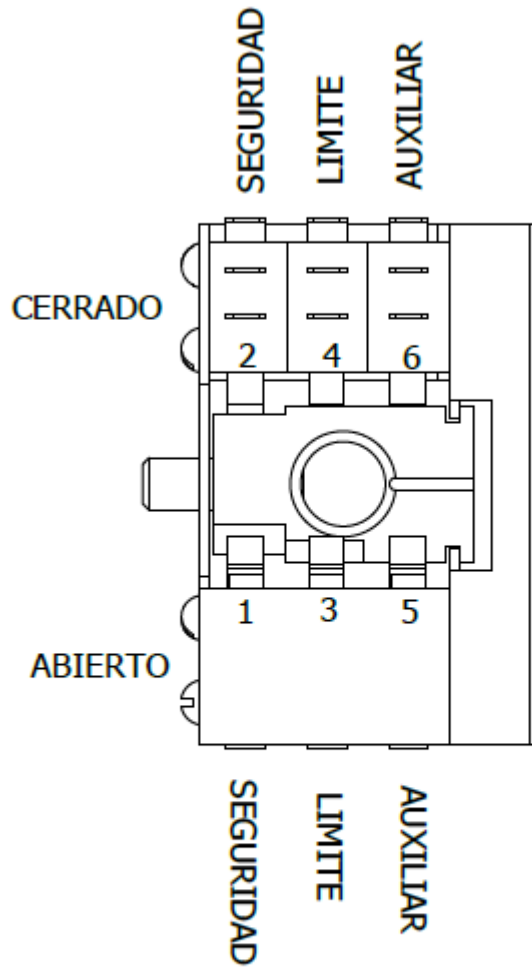
ABIERTO

CERRADO

Salidas auxiliares estan Normalmente Abiertas

Figura 21B

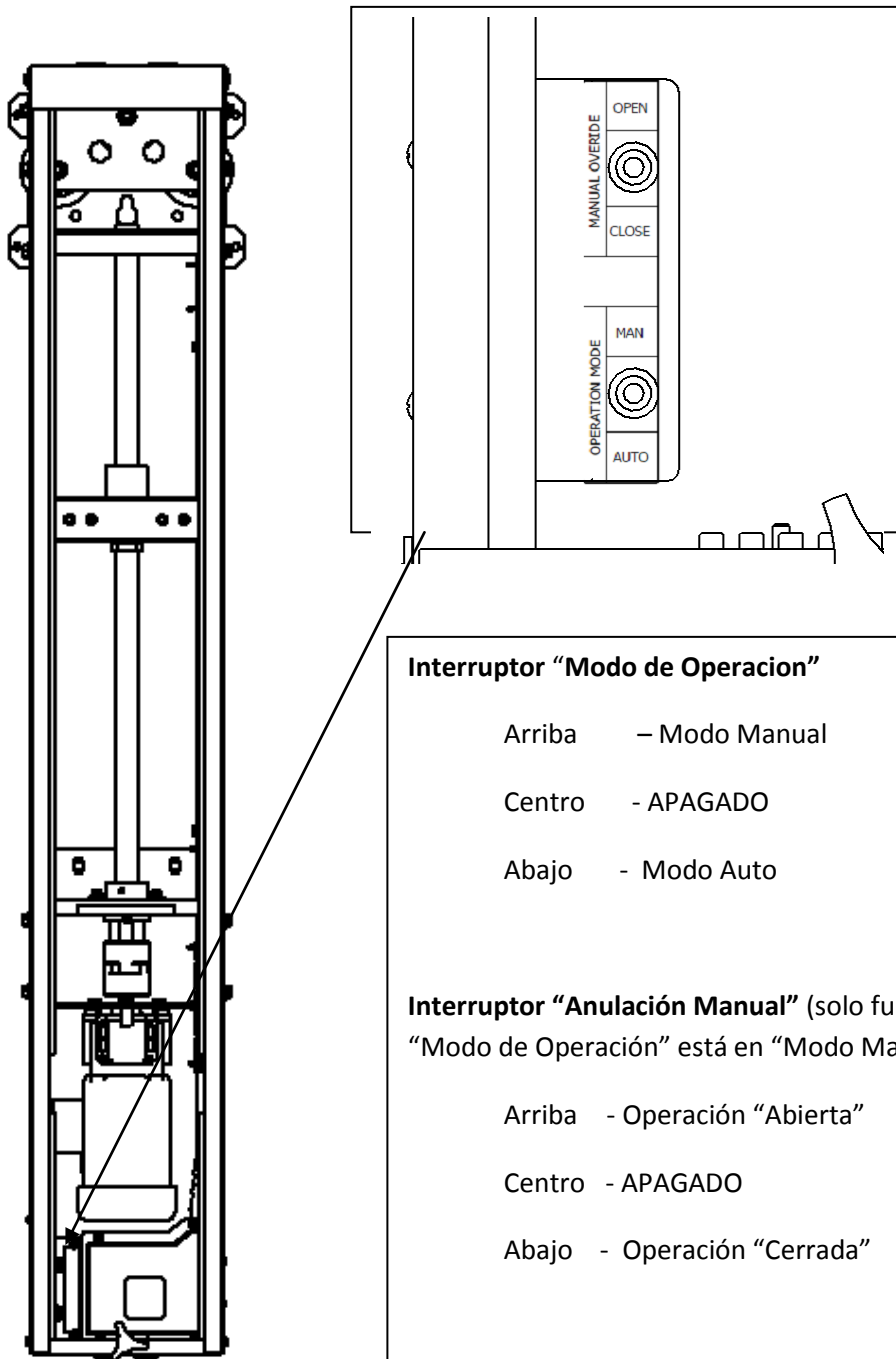
ENSAMBLAJE DE INTERRUPTOR DE LÍMITE, Diseño DE INTERRUPTOR



VISTA SUPERIOR DE
ENSAMBLE DE INTERRUPTOR

Figura 22

OPERACION



Interruptor "Modo de Operacion"

- Arriba – Modo Manual
- Centro - APAGADO
- Abajo - Modo Auto

Interruptor "Anulación Manual" (solo funciona si el interruptor "Modo de Operación" está en "Modo Manual")

- Arriba - Operación "Abierta"
- Centro - APAGADO
- Abajo - Operación "Cerrada"

Para hacer funcionar la máquina en el modo automático Auto para el control de la ventilación: ajuste "Modo de operación" en "Auto". En esta posición la máquina va a ser controlada por el controlador de ventilación.

Figura 23

12. El ajuste de controlador y ajuste de barra límite se realiza mediante la localización de (2) collares de bloqueo situado en la barra límite. Hay un collar superior e inferior de bloqueo asegurado por tornillo de ajuste de 3/32 ". Hay chavetas permanentemente instaladas para establecer límite absoluto de la máquina en caso de deslizamiento o fallas de los collares de bloqueo.
13. Para la configuración de la máquina, póngala en el modo manual y haga correr la máquina en operación "Cerrado" hasta que se detenga. Tense con el malacate manual. El punto de ajuste de fábrica de collar de cierre inferior debe ser suficiente; sin embargo se pueden hacer ajustes en la posición de parada cuando está en la posición completamente cerrada.
14. A continuación afloje el collar de límite de seguridad superior. Hacer funcionar la máquina en modo manual en la operación "ABIERTO". Cuando la cortina logra la apertura deseada, detener la máquina cambiando el interruptor de anulación manual a la posición central (OFF/APAGADO). Hacer funcionar la máquina en la dirección "CERRADO" durante aproximadamente 1" de recorrido y luego se detiene. Deslice el collarín de límite de seguridad superior hasta la parte superior del bloque de carga y apriete el tornillo.

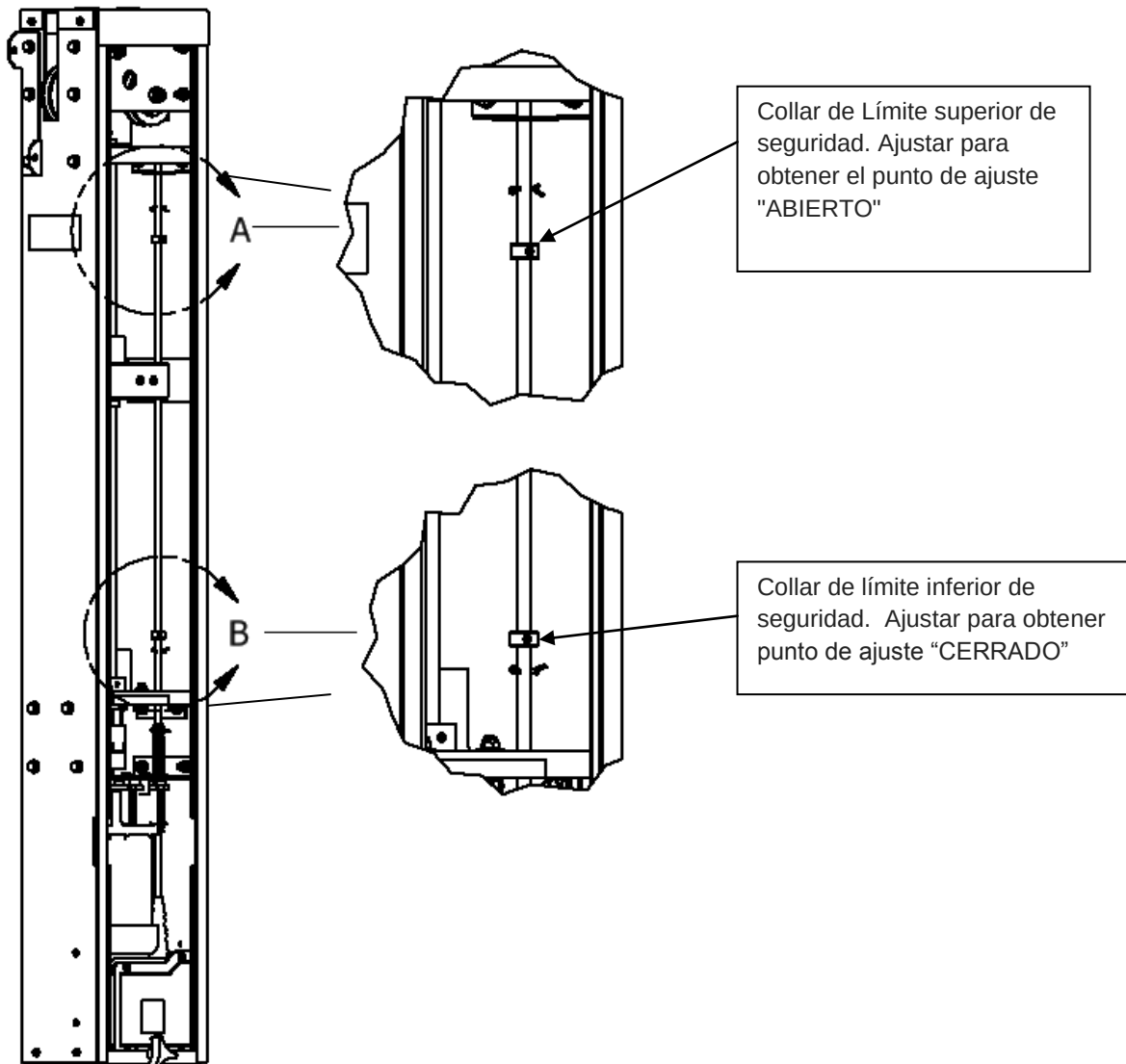


Figura 24

MANTENIMIENTO Y REPARACION

Siempre apague la máquina y bloquee la energía antes de comenzar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación.

Inspeccionar la máquina mensualmente y todos los demás componentes externos tales como cables, poleas, abrazaderas, etc .

Inspeccionar y limpiar tornillo de transmisión por cualquier residuo extraño alojado en las roscas. Lubrique tornillo de transmisión mensual usando Grasa de litio Grado NLGI 2 a lo largo de la longitud del tornillo **(Figura 25)**

Inspeccionar y lubricar el cojinete de empuje cada tres (3) meses con Grasa litio Grado NLGI 2 .

Inspeccionar los collares de bloqueo/seguridad, cojinete de brida superior y motor / juego de acoplamiento de tornillo de accionamiento para asegurar que estén bien apretados.

Usando controles locales "manuales", correr la máquina en ambas direcciones para asegurar la función de interruptor de límite y operación de cables.

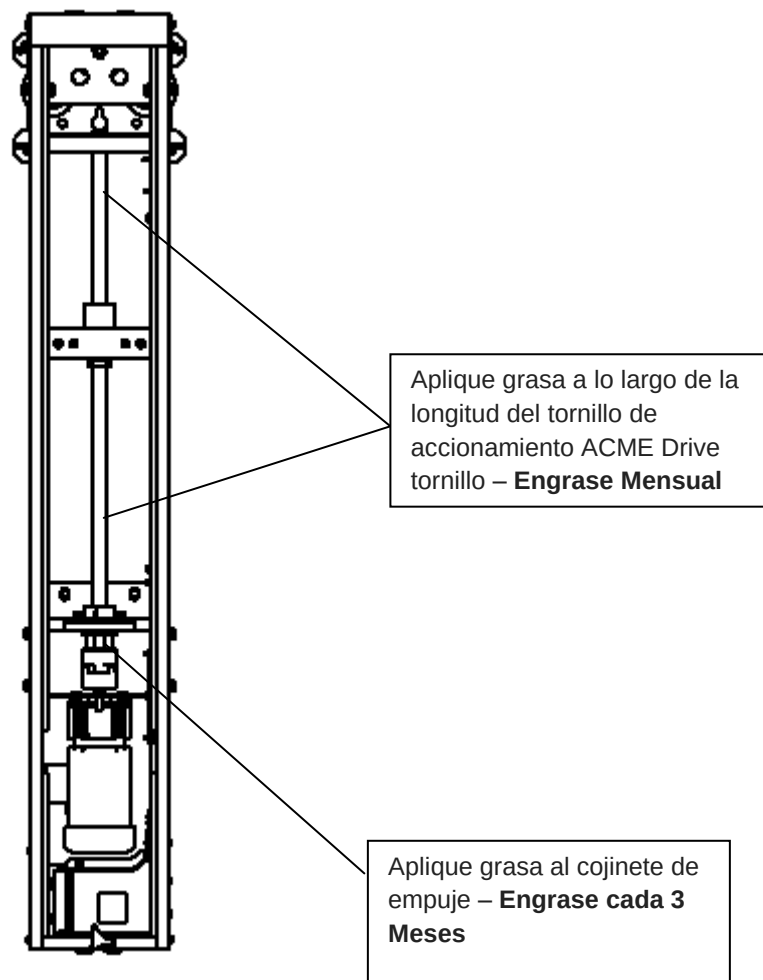


Figura 25

Garantía Limitada de Hog Slat

Hog Slat garantiza que los productos están libres de defectos de material o mano de obra durante un período de veinticuatro (24) meses desde la fecha de **compra original**. Hog Slat acreditará, reparará o reemplazará, a su elección, cualquier producto considerado defectuoso dentro de este período de tiempo. Los costos laborales asociados a la sustitución o reparación del producto no están cubiertos por el Vendedor / Fabricante.

Condiciones y Limitaciones

7. El producto debe ser instalado y operado de acuerdo con las instrucciones publicadas por el **Vendedor / Fabricante o la garantía serán anulada.**
8. La garantía se anula si **todos los componentes** no son los originalmente proporcionados por el **Vendedor / Fabricante.**
9. Este producto debe ser comprado e instalado por un vendedor minorista / distribuidor autorizado o certificado del mismo o la Garantía será anulada.
10. Las averías o anomalías provocadas por el mal uso, abuso, negligencia, alteración, accidente, o la falta de mantenimiento adecuado no se considerarán defectos bajo la garantía.
11. Esta garantía sólo se aplica a los componentes / sistemas para el cuidado de las aves de corral y animales (livestock). Otras aplicaciones en la industria o el comercio no están cubiertos por esta garantía.
12. Esta garantía se aplica solamente al Comprador Original del producto.

El **Vendedor / Fabricante** no será responsable de ningún daño **Consecuente o Especial**, que cualquier comprador pueda sufrir o reclamar haber sufrido como resultado de cualquier defecto en el producto. **"Consecuente" o "Daños Especiales"** como se usa en el presente documento incluyen, pero no están limitados a, productos o bienes perdidos o dañados, los costos de transporte, pérdida de ventas, pérdida de pedidos, pérdida de ingresos, el aumento de gastos generales, mano de obra y costos incidentales y de ineficiencias operativas.

ESTA GARANTIA CONSTITUYE GARANTÍA COMPLETA Y EXCLUSIVA DEL VENDEDOR / FABRICANTE Y ESTE FABRICANTE RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTIAS EXPRESAS O IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION, IDONEAS PARA FINES ESPECIFICOS DE VENTA Y DESCRIPCIÓN O CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO EL PRESENTE DOCUMENTO.

Los Distribuidores Minoristas / Distribuidores de Hog Slat no están autorizados para modificar o ampliar los términos y condiciones de esta garantía en cualquier forma o no podrán ofrecer u otorgar ninguna otra garantía para los productos GrowerSelect además de los términos expresamente indicados anteriormente. Cualquier representante oficial de Hog Slat debe autorizar excepciones a esta garantía por escrito. El Vendedor / Fabricante se reserva el derecho de modificar modelos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso o la obligación de mejorar los modelos anteriores.

Este equipo debe ser instalado de acuerdo con todos los códigos estatales y locales y reglamentos aplicables que deben seguirse en todos los casos. Las autoridades competentes deben ser consultadas antes de que se efectúen las instalaciones.



Hog Slat, Inc.
PO Box 300
Newton Grove, NC 28366

Phone: (910) 594-0219
Fax: (910) 594-1392

www.hogslat.com

Copyright © 2016 by Hog Slat, Inc.

Part Number: HSMANUAL-093 Rev A4

Market – Hog & Poultry