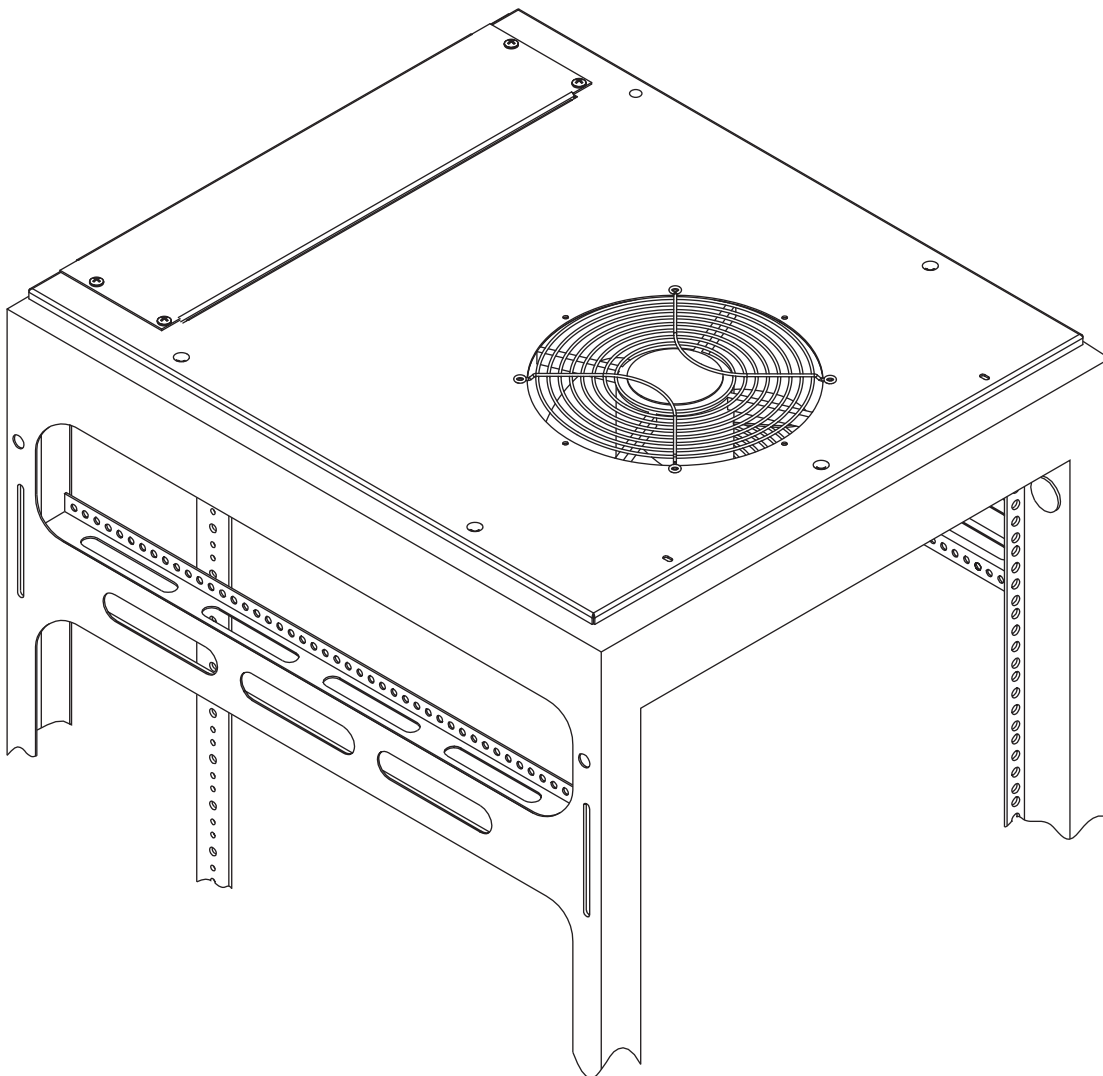


INSTRUCTION SHEET

INTEGRATED THERMOSTATIC FAN CONTROL TOP



THANK YOU

Thank you for purchasing an Integrated Thermostatic Fan Control Top.
Please read these instructions thoroughly before installing or assembling this product.

PRODUCT FEATURES

- Operates only when needed
- Reduces maintenance requirements
- Enhances reliability



Middle Atlantic Products

I-00111

Rev J

REGULATORY COMPLIANCE

Federal Communications Commission (FCC) Compliance Statement

CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

ATTENTION: Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

REMARQUE: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, si non installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences dans les communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté.

Industry Canada (IC)

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ



DANGER HAZARDOUS VOLTAGE/DANGER HAUTE TENSION

The lightning flash with the arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

L'éclair avec le symbole de flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée dans l'enveloppe du produit qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



CAUTION/ATTENTION The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'opération et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant l'appareil.



WARNING! Failure to read, understand and follow the following information can result in serious personal injury, damage to the equipment or voiding of the warranty. It is the responsibility of the Installer/User to ensure that this product is loaded according to specifications.



AVERTISSEMENT! Refus de lire, comprendre et suivre les renseignements suivants peut traduire par de graves blessures, des dommages à l'équipement ou invalider la garantie. Il est la responsabilité de l'installateur / utilisateur de s'assurer que ce produit est chargé conformément aux spécifications.



WARNING! If back-up power is supplied by a UPS:

- A UPS with a "modified square wave" or other "simulated sine wave" output could potentially damage this device and or the fans it controls.
- A UPS with a "pure sine wave" output is required.

See middleatlantic.com for our line of "Pure Sine Wave Technology" UPS systems.



AVERTISSEMENT! Si l'alimentation de secours est fournie par un UPS:

- Un onduleur avec une "onde carrée modifiée" ou une autre "onde sinusoïdale simulée" la sortie pourrait potentiellement endommager cet appareil et/ou les ventilateurs qu'il contrôle.
- Un onduleur avec une sortie "onde sinusoïdale pure" est nécessaire.

Voir middleatlantic.com pour notre gamme d'onduleurs "Pure Sine Wave Technology".



CAUTION! The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.



ATTENTION! La prise de courant doit être installée près de l'équipement et doit être facilement accessible.



CAUTION! Use indoor in dry locations only.



ATTENTION! Pour être utilisé en intérieur dans un endroit sec seulement.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Safety Instructions - Rack Mount

- Elevated Operating Ambient - If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient. Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (T_{ma}) specified by the manufacturer.
- Reduced Air Flow- Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
- Mechanical Loading - Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
- Circuit Overloading - Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuit might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
- Reliable Earthing - Reliable earthing of rack-mounting equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit

INSTRUCTIONS IMPORTAANTES SUR LA SÉCURITÉ

Consignes de sécurité - montage en rack

- Température de fonctionnement élevée - Si installé dans un rack fermé ou à unités multiples , la température ambiante de fonctionnement de l'environnement du rack peut être supérieure à ambiante de la pièce . Par conséquent , il faudrait envisager d'installer l'équipement dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T_{ma}) spécifiée par le constructeur.
- Réduction Air accréditives Installation de l'équipement dans un rack doit être telle que la quantité de flux d'air nécessaire au bon fonctionnement de l'équipement ne soit pas compromise.
- Chargement mécanique - Le montage de l'équipement dans le rack doit être telle qu'une condition dangereuse ne lié à un chargement mécanique irrégulier.
- Surcharge des circuits - Il faudrait envisager à la connexion de l'équipement au circuit d'alimentation et l' effet que la surcharge du circuit pourrait avoir sur la protection contre les surintensités et le câblage d'alimentation . Examen approprié des équipements évaluations de la plaque signalétique doit être utilisée pour traiter de cette préoccupation.
- Mise à la terre fiable - Fiable mise à la terre de l'équipement de montage en rack doit être maintenue . Une attention particulière devrait être accordée aux connexions d'alimentation autres que les connexions directes vers le circuit de dérivation (par exemple de l'utilisation de bandes de puissance)

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Keep these instructions
- Heed all warnings
- Follow all instructions
- Do not use this apparatus near water
- Clean only with dry cloth
- Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions
- Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus
- Only use attachments / accessories specified by the manufacturer
- Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart / apparatus combination to avoid injury from tip-over



- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time
- Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Conservez ces instructions
- Respectez tous les avertissements
- Suivez toutes les instructions
- Ne pas utiliser cet appareil près de l'eau
- Nettoyer uniquement avec un chiffon sec
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer selon les instructions du fabricant
- Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des registres de chaleur, des poêles ou autres appareils (y compris des amplificateurs) produisant de la chaleur
- Ne défaites pas la sécurité de la fiche polarisée ou mise à la terre. Une fiche polarisée a deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de mise à la terre a deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame large ou la troisième broche sont fournies pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète
- Protégez le cordon d'alimentation contre la marche ou le pincement, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point où ils sortent de l'appareil
- N'utilisez que des accessoires spécifiés par le fabricant
- Utiliser uniquement avec le chariot, le support, le trépied, le support ou la table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsque vous utilisez un chariot, faites attention lorsque vous déplacez le chariot / l'appareil pour éviter les blessures causées par le basculement



- Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes
- Confiez toutes les réparations à un technicien qualifié. L'entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, si du liquide a été renversé ou que des objets sont tombés dans l'appareil, que l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ou a été abandonné

THERMOSTATIC PROPORTIONAL SPEED FAN CONTROLLER

Fan control module varies in fan speed based on temperature, increasing fan life while decreasing noise and power consumption.

CAUTION: Placing Probe:



To achieve proper temperature sensing, the probe should be installed near the top of the rack. The probe is provided with a 5' lead.

ATTENTION: Placer une sonde:



Pour obtenir une bonne mesure de la température, la sonde doit être installée près du haut du rack. La sonde est munie d'un fil 5'

CAUTION: To reduce the risk of fire or electrical shock:



Disconnect power before servicing. Switch does not disconnect power, disconnect plug before removing cover. Do not expose this apparatus to rain or moisture. Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

ATTENTION: Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique:



Débrancher l'alimentation avant l'entretien. L'interrupteur ne débranche pas l'alimentation, débrancher la fiche avant de retirer le couvercle. N'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. L'appareil ne doit pas être de gouttes ou d'éclaboussures et aucun objet rempli de liquides, tels que doit être placé sur l'appareil.

FUNCTIONS (FIGURE A)

CONTROL SWITCH SETTINGS

AUTO	OFF	ON
Thermostatic fan control	Fan power is off	Fan on full speed

STATUS LEDs

AUTO: Illuminated whenever switch is in the AUTO position.

ON: Illuminated whenever fan is operating. The LED will blink in proportion to fan speed, from 2 blinks per second to constant.

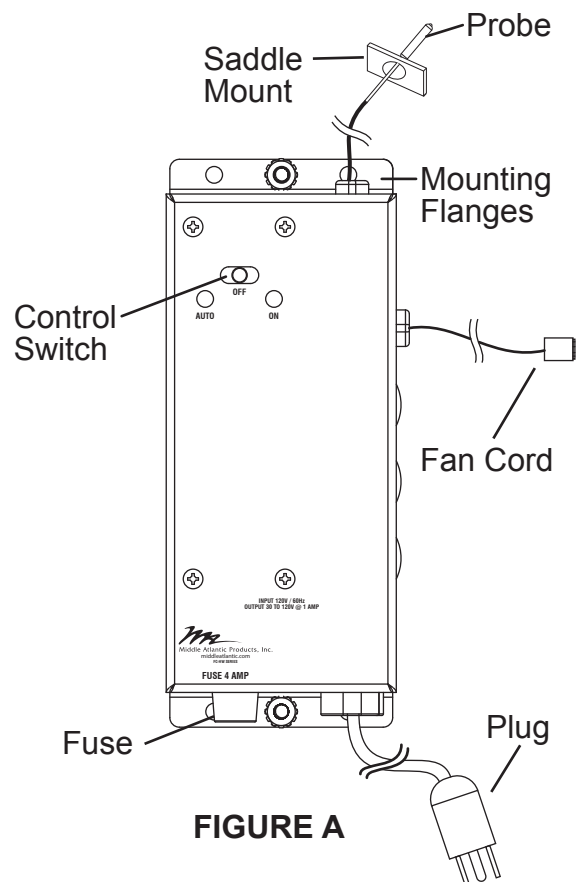


FIGURE A

THERMOSTATIC PROPORTIONAL SPEED FAN CONTROLLER

SETTINGS

- Remove the 2 nuts on unit's mounting flange to access the jumpers on the module.

CAUTION: Disconnect the power by removing the plug before removing the fan control assembly.



ATTENTION: Débranchez l'alimentation en retirant la fiche avant de retirer l'ensemble de commande du ventilateur.



Mode 1: The Fan speed is proportional to the factory-set temperature.

Mode 2: Complete On (On or Off, is not proportional). This mode is selected by removing a pluggable jumper on the circuit board. (**FIGURE B**)

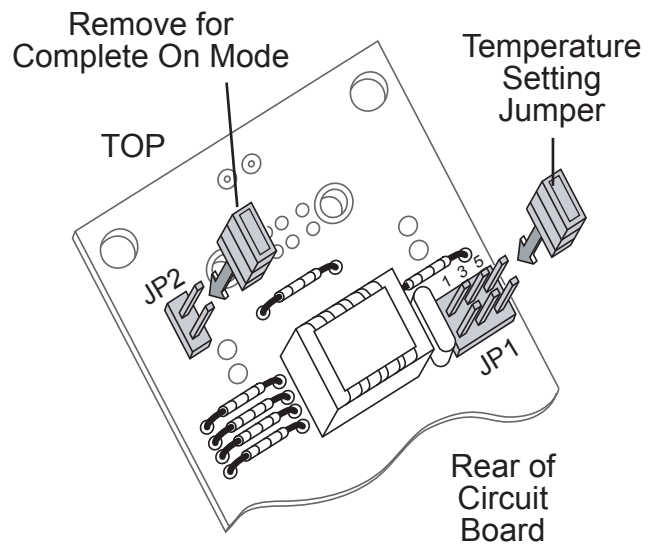


FIGURE B

TEMPERATURE

A 3 position pluggable jumper (JP1, on circuit board) is provided to adjust the temperature control range.

	SLOW	FULL SPEED
Position 1	90°	100°F
Position 3	85°	95°F (factory set)
Position 5	80°	90°F

SPECIFICATIONS

Power Input: 120VAC - 60HZ

Power Output: Fan cords (2 prong) outlets. Variable output, 30 to 120VAC @ 1 AMP

Protection: 2 AMP fuse

MW SERIES INSTALLATION

- Install 5 grommet nuts into the front and rear of the enclosure as shown. **(FIGURE C)**
NOTE: MW series tops have 5 mounting holes. WMRK/ERK series tops have 4 mounting holes.
- Position the top as required. Thread all screws evenly then tighten the screws securely - **do not overtighten.**

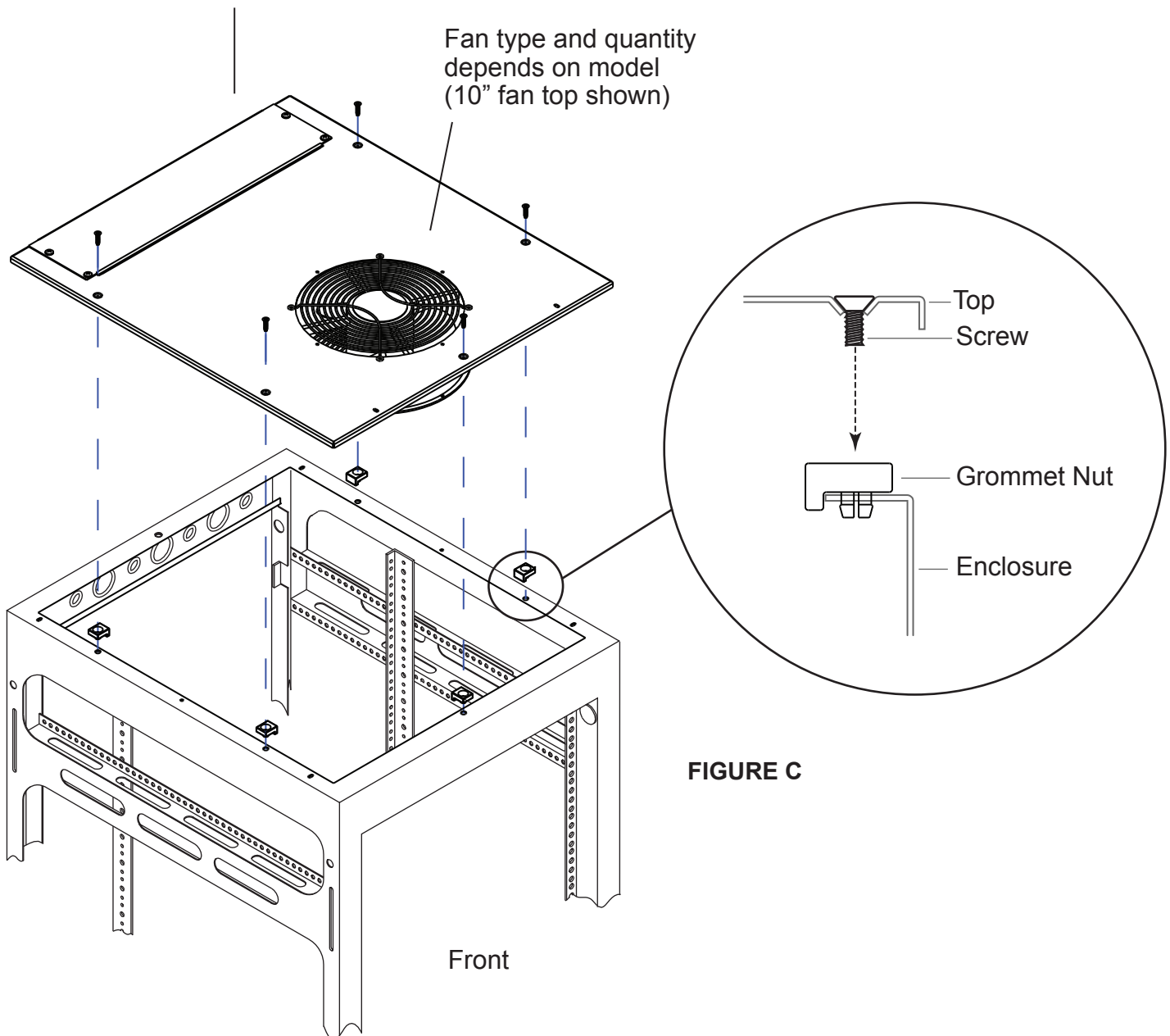
NOTE: For MW series top bonding, and the bonding of the two space panel to the MW top, see page 9.

Placing of the temperature sensor probe:

In order to achieve proper temperature sensing, the probe should be installed near the top of the enclosure. The probe is provided with a 5' lead.

MW Series Fan Tops Only:

The aluminum access panel can be replaced by any 2 space rack panel, including brush grommet panel (Model No. BR2)



BONDING THE MW SERIES TOP

- Use the following factory-installed bonding stud to bond the MW top. (FIGURE D)

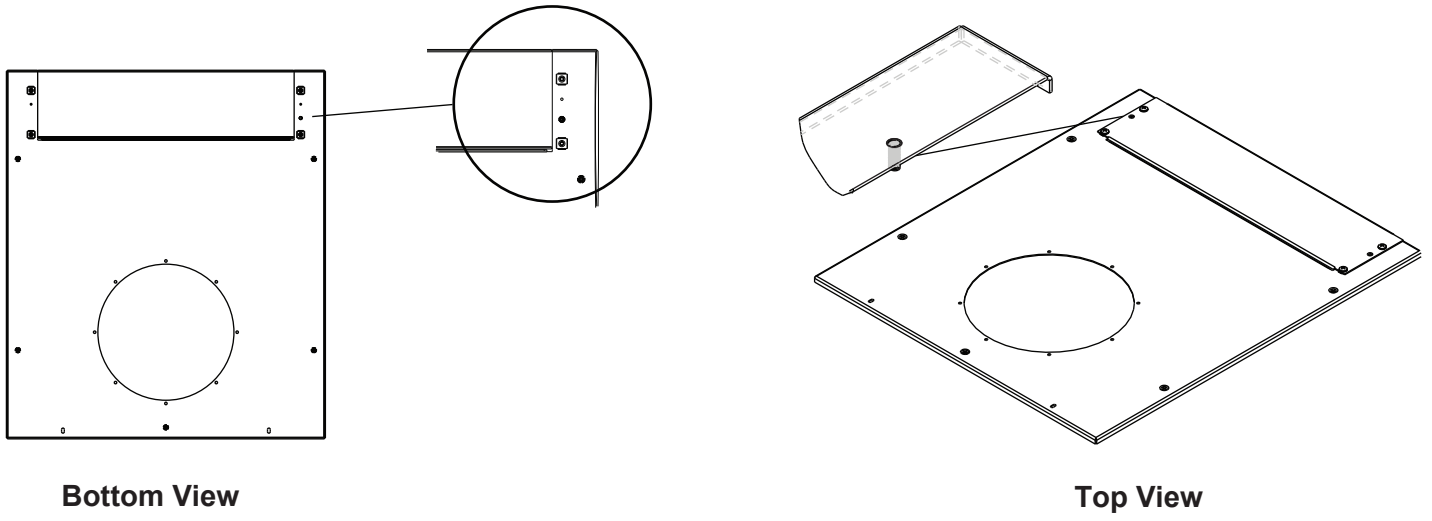


FIGURE D

BONDING THE MW SERIES TWO SPACE PANEL

- Use a T-10 star wrench and the 2 provided 6/32 x 5/16 star screws to bond the two space panel to the top. (FIGURE E)

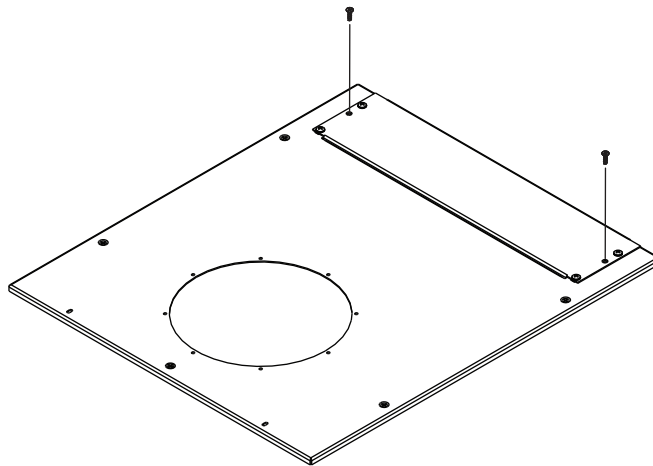


FIGURE E

WMRK/ERK SERIES INSTALLATION

1. Install 4 grommet nuts into the front and rear holes of the enclosure as shown. (**FIGURE F**)
2. Position top as required. Thread all screws evenly, and then tighten screws securely - **do not overtighten**.

NOTE: For WMRK/ERK series top bonding, see page 11.

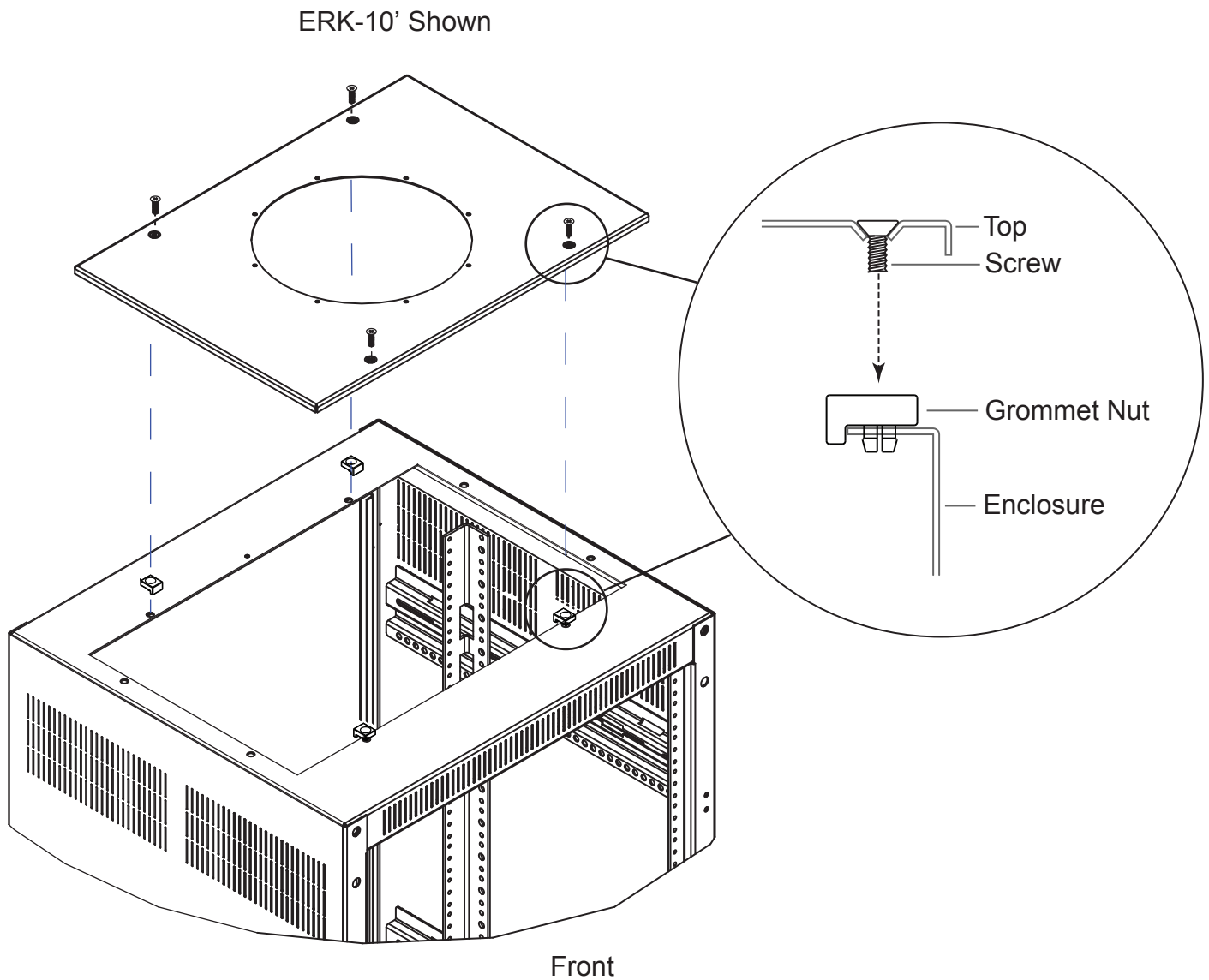
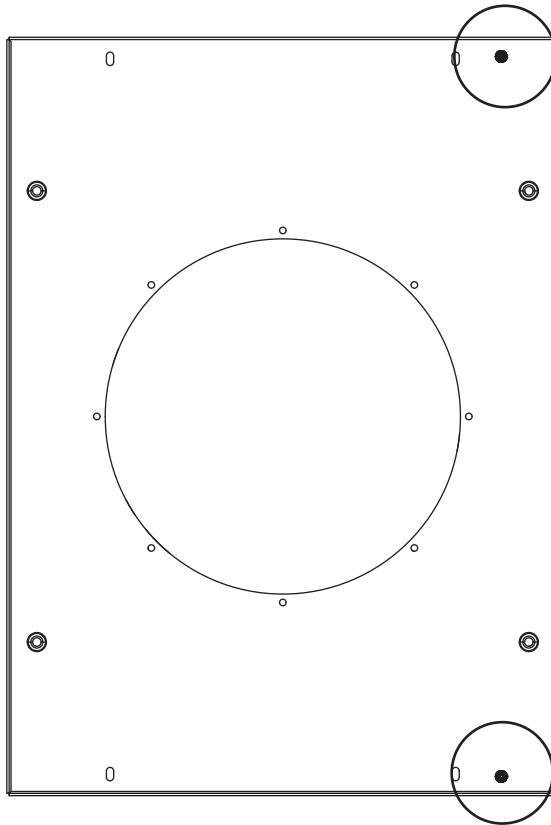


FIGURE F

BONDING OF THE WMRK/ERK SERIES TOP

- The WMRK/ERK top can be bonded with the factory installed bonding studs. (FIGURE G)



ERK-10' Shown

FIGURE G

WARRANTY

For warranty information, refer to www.middleatlantic.com/terms.

Corporate Headquarters

Corporate Voice: 973-839-1011 - Fax: 973-839-1976 / International Voice: +1 973-839-8821 -

Fax: +1 973-839-4982

www.middleatlantic.com - info@middleatlantic.com

Middle Atlantic Canada

Voice: 613-836-2501 - Fax: 613-836-2690 / ca.middleatlantic.com -
customerservicecanada@middleatlantic.ca

Factory Distribution

USA: NJ - CA - IL Canada: ON - BC

At Middle Atlantic Products we are always listening. Your comments are welcome.

Middle Atlantic Products is an ISO 9001 and ISO 14001 Registered Company.