

Disjoncteur de protection

Le code électrique exige que tout système comporte des dispositifs pour isoler ou protéger lors de la maintenance ou lors des hasards électriques. Le disjoncteur interrompt instantanément le circuit. Aussi disponibles des disjoncteurs bipolaires.

03-17-001 Disjoncteur de protection - 2 disjoncteurs

03-17-002 Disjoncteur de protection - 4 disjoncteurs



Safety Disconnect

Electrical code requires that your system has a means of disconnecting power during servicing. The disconnect will cut the charging circuit as required. Two-pole circuit breakers are extra.

03-17-001 Safety Disconnect Enclosure - 2 Breaker

03-17-002 Safety Disconnect Enclosure - 4 Breaker

Panneau de distribution de charges CC

Installation murale, construction en acier émaillé. Approuvé CSA, les disjoncteurs CC peuvent être facilement clipsés dans le boîtier et sont disponibles en 15 - 60 A.

03-17-003 Panneau de distribution pour 8 circuits

03-17-004 Panneau de distribution pour 12 circuits

03-17-006 15 Disjoncteur double pôle 15 A

03-17-007 Disjoncteur 20 A

03-17-008 Disjoncteur double pôle 20 A

03-17-009 Disjoncteur 30 A

03-17-010 Disjoncteur double pôle 30 A

03-17-011 Disjoncteur 40 A

03-17-012 Disjoncteur double pôle 40 A

03-17-013 Disjoncteur 60 A

03-17-014 Disjoncteur double pôle 60 A



DC Fuse Enclosure

Wall-mountable, enameled steel construction. CSA approved, DC rated breakers snap into the load centres. Breakers are available in sizes from 15 - 60 A.

03-17-003 Load Center - 8 Breaker

03-17-004 Load Center - 12 Breaker

03-17-006 15 AMP DC Double Pole Breaker

03-17-007 20 AMP DC Breaker

03-17-008 20 AMP DC Double Pole Breaker

03-17-009 30 AMP DC Breaker

03-17-010 30 AMP DC Double Pole Breaker

03-17-011 40 AMP DC Breaker

03-17-012 40 AMP DC Double Pole Breaker

03-17-013 60 AMP DC Breaker

03-17-014 60 AMP DC Double Pole Breaker

Porte fusible

Peut contenir jusqu'à six fusibles de 30 A pour six circuits.

Utilise des fusibles conventionnels.

03-45-001



Power Centre

A simple and safe way to wire six 30 A circuits. Uses standard auto fuses and has a hinged plastic cover.

03-45-001

La **boîte de combinaison** est conçue d'une manière adaptée et peu coûteuse pour brancher selon différentes configurations les modules photovoltaïques, adaptant à jusqu'à 12 disjoncteurs DIN 150 VCC, ou jusqu'à 8 fusibles «touch safe» 600 VCC (maximum).

03-77-001 peut contenir jusqu'à 3 disjoncteurs DIN

03-77-002 peut contenir jusqu'à 6 x 150 VCC, ou 4 x 600 VCC

03-77-003 peut contenir jusqu'à 12 x 150 VCC, ou 10 x 600 VCC

08-53-122 peut contenir jusqu'à 8 disjoncteurs DIN ou jusqu'à 6 fusibles

08-53-168 peut contenir jusqu'à 12 disjoncteurs DIN ou jusqu'à 8 fusibles

08-53-090 10 A fusible, 600 VCC max

08-53-091 15 A fusible, 600 VCC max

08-53-092 6 A fusible, 600 VCC max

08-53-093 30 A fusible, 600 VCC max

08-53-094 Disjoncteur PV DIN 10 A, 150 VCC max

08-53-095 Disjoncteur PV DIN 15 A, 150 VCC max

08-53-097 Disjoncteur PV DIN30 A, 150 VCC max



Our code-approved **Combiner Boxes** provide a convenient, low cost method for the fusing of photovoltaic modules accommodating up to 12 DIN rail breakers for 150 VDC (max) systems, or up to 8 "touch safe" type fuse holders for 600 VDC (max) systems.

03-77-001 holds up to 3 DIN breakers

03-77-002 holds up to 6 x 150 VDC, or 4 x 600 VDC

03-77-003 holds up to 12 x 150 VDC, or 10 x 600 VDC

08-53-122 holds up to 8 DIN breakers or up to 6 fuse holders

08-53-168 holds up to 12 DIN breakers or up to 8 fuse holders

08-53-090 Fuse 10 A, 600 VDC max

08-53-091 Fuse 15 A, 600 VDC max

08-53-092 Fuse 6 A, 600 VDC max

08-53-093 Fuse holder 30 A, 600 VDC max

08-53-094 DIN PV breaker 10 A, 150 VDC max

08-53-095 DIN PV breaker 15 A, 150 VDC max

08-53-097 DIN PV breaker 30 A, 150 VDC max



08-53-090



08-53-094

Dispositifs de protection

Dispositif de déconnexion des charges 35, 40 et 60 A en cas de basse tension. Muni de DELs.

04-16-004 35 A 12/ 24 V

04-16-005 40 A 12/ 24/ 48 V

04-16-007 60 A 12/ 24/ 48 V



Low Voltage Disconnects

Xantrex low voltage disconnect. Flush mount with terminal connections, 35, 40 and 60 A capacity.

04-16-004 35 A 12/ 24 V

04-16-005 40 A 12/ 24/ 48 V

04-16-007 60 A 12/ 24/ 48 V

Balance de système ◇ Balance Of System

Le **TriMetric** est utilisé pour surveiller les systèmes de batteries 12-48 VDC utilisés dans les maisons mobiles (remote homes), les véhicules récréatifs ou les bateaux qui ont des batteries qui stockent l'énergie solaire, éolienne, ou des chargeurs, alimenté par une génératrice. Le TM-2025 de TriMetric est conçu pour surveiller ce qui suit:

- "Recharge complète" (État de charge) de vos batteries, vous pouvez voir si vous avez besoin de les charger plus, ou vérifier que l'utilisation globale est inférieure à la charge de votre alimentation.
- Le voltage des batteries, par exemple pour vérifier qu'elles soient chargées à la bonne tension.
- L'énergie qui entre ou sort de vos batteries, mesurée en Ampères ou Watts, ainsi vous pouvez voir que vos sources de charge chargent correctement, ou combien de courant vos charges utilisent.
- Le nombre de jours depuis que les batteries étaient complètement chargées. Pour vous rappeler de ne pas attendre trop longtemps entre les chargements de la batterie afin de maximiser leur durée.
- Le TM2025 A est conçu pour s'adapter à une boîte électrique *double gang* de taille appropriée (non fournie). Il a une sortie de série de données de toutes les données en «temps réel» qui pourraient être utilisées pour accéder aux données de contrôle ou de rendement, par exemple les applications OEM.

03-22-001



The **TriMetric** is used to monitor 12-48 VDC battery systems used in remote homes, RV's or boats that have batteries that store solar, wind, or generator powered chargers. TriMetric's TM-2025 designed to monitor the following:

- "Percent Full" ("State of charge") of your batteries, so you can see if you need to charge them more, or check that overall usage is more than your charging resources.
- Volts of the batteries, for example to check that they are being charged at proper voltage.
- Energy going in, or out of your batteries, measured in Amps or Watts, so you can see that your charging sources are charging properly, or how much current your loads are using.
- How many days since the batteries were fully charged: to remind you to not wait too long between fully charging your batteries to maximize their life.
- The TM2025 A is designed to fit in a "double gang" electrical box of appropriate size (not supplied). It has a serial data output of all the "real time" data—which could be used to access data for other control or output in, for example OEM applications.

03-22-001

Wattmètre

Ce wattmètre très abordable affiche la consommation d'énergie instantanée ou cumulative de tout appareil 120 VCA, jusqu'à 15 A. Avec l'écran d'affichage ACL (aux cristaux liquides) vous pouvez observer la tension, le courant, la puissance, la fréquence de ligne, et le facteur de puissance avec une précision de 0.2 %.

03-59-001



Watt-Meter

This very affordable watt-meter tracks the instantaneous or cumulative energy consumption of any 120 VAC appliance rated up to 15 A. With the large LCD display you may monitor voltage, amperes, watts, line frequency, and power factor with up to 0.2 % accuracy.

03-59-001

Solar, fresh air heating systems

MatrixAirTM
Solar Air Heating System

Our roof or wall mounted systems benefits include:

- Simplicity of design
- Ease of building integration
- Remarkable return on investment
- LEED® certification points
- Federal, State and Utility incentives available

Dealers Wanted!

Toll Free: 1-866-630-5630 Fax: (514) 426-9123
email: info@matrixairheating.com

www.matrixairheating.com

Patent-pending

Relais ou contacteur au mercure

Nous offrons des contacteurs au mercure fiables de courants nominaux 35, 60 ou 100 A. Indiquez la tension d'opération et l'état normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC) au moment de la commande.

- # 02-01-001 35 A
- # 02-01-002 60 A
- # 02-01-003 100 A



Mercury Relays

We offer very reliable mercury contactors of 35, 60 and 100 A rating. Specify voltage and normally open (NO) or normally closed (NC) operation at time of order.

- # 02-01-001 35 A
- # 02-01-002 60 A
- # 02-01-003 100 A

Contacts contrôlés par tension

Dispositifs de réglage de tension 12 à 48 VCC utilisé pour la commande "Marche/ Arrêt". La commande de génératrice de secours, la commande de niveau du fluide, le contrôle simple de charge, la commande simple de relais, le contrôle de la ventilation de batteries etc.

- # 04-25-010 Actif haut
- # 04-25-011 Actif bas



Voltage Controlled Switch

Used for adjustable voltage on / off control of devices. Examples are backup generator control, fluid level control, simple charge controller, simple LVD relay control, battery vent controller etc.
12 - 48 VDC

- # 04-25-010 High Active
- # 04-25-011 Low Active

DC Current Shunt

Permet de mesurer de grands courants CC avec un ampèremètre standard. Fait de laiton et d'une base isolante.

- # 03-49-009 100 A 100 mV
- # 03-49-010 500 A 50 mV



Single DC Current Shunts

Allows measurement of large DC currents with standard volt meters. Brass with insulated base.

- # 03-49-009 100 A 100 mV
- # 03-49-010 500 A 50 mV

Diodes anti-retour

Empêche le courant de circuler dans le sens inverse de la batterie vers le module solaire.

- # 16-49-011 Ensemble diode-fusible, 3 A
- # 16-49-012 Ensemble diode-fusible, 6 A



Blocking Diodes

Protects batteries from reverse current leakage at night through the solar array.

- # 16-49-011 Fused Diode Assembly, 3 A
- # 16-49-012 Fused Diode Assembly, 6 A

Suppresseur de surtension

Les supresseurs de surtension sont les dispositifs de protection 12 VCC des systèmes PV contre les dommages d'origine atmosphérique. Tension maximum 50.000 volts.

- # 03-30-001 Suppresseur de surtension -DC-montage sur boîtier



Lightning Arrestors

These lightning arrestors safeguard 12 VDC PV systems against lightning damage. Rated for 50,000 volts.

- # 03-30-001 Lightning and surge arrester

Idéal pour protéger les appareils et les systèmes photovoltaïques contre les tensions transitoires très élevées d'origine atmosphérique.

- # 03-11-001 Suppresseur de surtension causée par la foudre - CA
- # 03-11-002 Suppresseur de surtension causée par la foudre - DC
- # 03-11-005 Suppresseur de surtension, triphasé 600VCA



Heavy duty lightning and surge arrester for AC or DC circuits and applications, such as photovoltaic systems.

- # 03-11-001 Lighting arrester-AC
- # 03-11-002 Lighting arrester-DC
- # 03-11-005 3-Phase 600 VAC Lightning Arrester, 3 Wire