

## ACD-02

### Une source d'information efficace et fiable

Le **ACD-02** surveille en continue la tension alternative d'un système triphasé et ainsi détecte les conditions anormales pouvant causer des bris prématurés d'équipement et des pertes d'efficacité résultant de la perte de phases. Le **ACD-02** est utilisable pour des applications de contrôle mais Multitel le destine à une utilisation de surveillance dans les applications suivantes:

- Détection de panne d'électricité provenant du secteur (utilité électrique)
- Surveillance de la qualité de la tension provenant du secteur
- Détection de l'opération normale de la génératrice
- Validation de l'état de la sortie d'un système UPS
- État de la sortie des ateliers d'onduleurs
- Surveillance de un ou des circuit(s) d'alimentation stratégiques
- Validation de la position du transfert de charge automatique

### FONCTIONNEMENT

Lorsqu'une tension alternative est appliquée à l'entrée du circuit, un relais est activé pour signaler différentes conditions possibles d'alarmes. Le **ACD-02** est conçu pour les circuits CA 50/60Hz et il offre deux contacts secs isolés de N.O. et N.F.. Les contacts d'un relais interne (Vis #3, #4 et #5) sont maintenus en opération lorsque la tension nominale sélectionnée est maintenue continuellement à l'entrée (Vis L1, L2 et L3).

Pour qu'une alarme soit signalée par le contact du relais interne, il faut au moins une des conditions suivantes:

1. que la tension d'entrée baisse de +/-12 % de la tension nominale sélectionnée
2. qu'il y ait un déséquilibre de tension entre les phases de plus de +/-10% de la tension nominale.

### AJUSTEMENT

Les paramètres d'ajustements de l'appareil ont été sélectionnés par Multitel en fonction d'une application de télémetrie:

1. Voltage de ligne 208VAC pour le modèle **M-4152** – Bouton **LINE VOLTAGE**
2. Voltage de ligne 600VAC pour le modèle **M-4151** – Bouton **LINE VOLTAGE**
3. Déséquilibre de ligne 10%; – Bouton **UNBALANCED**
4. Délais d'alarme 0.25s; – Bouton **TRIP DELAY**
5. Réamorçage automatique 0,25s; – Bouton **AUTO RESTART DELAY**
6. Redémarrage automatique. – Bouton **SELECTOR**

**Note :** Si cet équipement est utilisé à d'autres fins, exemple une application de contrôle, veuillez valider les spécifications auprès du fabricant au [WWW.SSAC.COM](http://WWW.SSAC.COM) en fonction du modèle utilisé : 600Vca = **WVM011AL** ou 240Vca = **WVM611AL**



### Avantages

- Protège les infrastructures contre la perte de phases et l'inversion de celles-ci
- Détecte les tensions anormalement basses et le déséquilibre entre les phases
- Réarmement automatique ou manuel du **ACD-02**
- Optimise les routines de maintenance en modifiant leur fréquence et leur durée donc, permet de réduire le nombre de déplacements aux sites

### Boutons d'ajustement

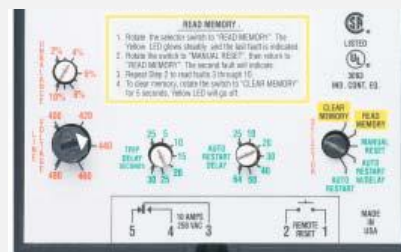


Illustration incomplète du ACD-02

## SPÉCIFICATIONS

## INFORMATION DE COMMANDE

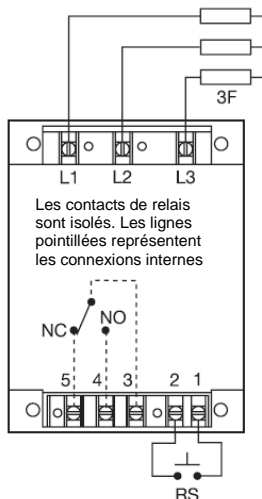
Spécifications générales	
Couleur	Noir
Manufacturier	ABB
Températures d'opération	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 150 °F)
Dimension*	66.3cm X 119.5 cm X 190.5 cm (2.6 po. X 4.7 po. X 7.5 po.)
Poids	0.7 kg (1.1 lb)
Boîtier	Plastique
Signal d'entrée	
Tension CA triphasée	3 phases delta ou étoile
Tension CA d'opération	240V / 600V
Terminal d'entrée	Bornier à vis (6 vis de type 6-32) zinc
Fréquence	50 et 60 Hz
Opération du ACD-02	
Activation en surtension	115% de la tension nominal
RAZ en surtension	- de 2%
Activation en basse tension	88% de la tension nominal
RAZ en basse tension	+ de 2%
Débalancement entre phases	10%
Perte de phase	Moins de 15%
Signal de sortie	
Relais de sortie	Électromécanique
Terminal de sortie	Bornier à vis (6 vis de type 6-32) zinc
Type de contact	Form C
Capacité des contacts	10A @ 250Vca
Homologations	
CSA/UL et CE	



M-4152 = 208Vac  
M-4151 = 600Vac

\*Les dimensions sont hors tout.

## TABLEAU DES CONNEXIONS



DESCRIPTION	
<b>Entrées</b>	<b>Terminal 3 vis 6-32 plaquées zinc</b>
L 1	ENTRÉE AC Phase A.
L2	ENTRÉE AC Phase B
L3	ENTRÉE AC Phase C
<b>Sorties (Contact Sec)</b>	<b>Terminal 3 vis 6-32 plaquées zinc</b>
VIS 3	SORTIE COMMUNE
VIS 4	SORTIE NORMALEMENT OUVERTE (NO)
VIS 5	SORTIE NORMALEMENT FERMÉE (NC)
<b>RS (Non utilisé)</b>	<b>Terminal 2 vis 6-32 plaquées zinc</b>
VIS 1	ENTRÉE POUR RÉAMORER À DISTANCE <b>(NON UTILISÉE)</b>
VIS 2	ENTRÉE POUR RÉAMORCER À DISTANCE <b>(NON UTILISÉE)</b>

# Multitel

Multitel se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

© Tous droits réservés. Multitel 2011. Imprimé au Canada.

2011R2-ACD02-FR

175-2500 Rue Jean-Perrin  
Québec (Québec)  
G2C 1X1 Canada  
**Tél:** 418.847.2255  
**Fax:** 418.847.1966  
info@multitel.com  
www.multitel.com