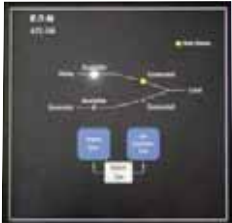


CONTRÔLEURS MURAUX

Description	ATC-100
	
Tension assignée du système	Jusqu'à 240 V c.a.
Spécifications de tension	
Mesure de la tension de:	Sources 1 et 2
Plage de mesure de la tension	120 – 240 V c.a.
Tension de fonctionnement	95 V c.a. – 145 V c.a.
Spécifications de la fréquence	
Mesure de la fréquence de:	Sources 2
Plage de mesure de la fréquence	50 – 60 Hz
Spécifications environnementales	
Plage des température fonctionnement	-20 à +70°C
Plage des température d'entreposage	-30 à +85°C
Humidité en cours de fonctionnement (sans condensation)	0 à 95% d'humidité relative (sans condensation)
Environnement de fonctionnement	Résiste à l'ammoniac, au méthane, à l'azote, à l'hydrogène et aux hydrocarbure
Indication sur panneau frontal	
Schéma synoptique avec indication à DEL	État de l'unité, sources 1 et 2 — disponible et connectée (5 autotal)
Affichage principal	S.O.
Langue d'affichage	S.O.
Capacité de communication	S.O.
Compatibilité de boîtiers	NEMA 1 et 3

Page de fonctionnement selon le milieu	Fonctionnement -20°C à +70°C, Entreposage -30°C à +85°C Humidité relative 0% à 95% (sans condensation)
--	--

Choix de programmation	
Temporisation normal à urgence	Choix entre 2 ou 15 secondes
Temporisation urgence à normal	5 minutes — fixe
Temporisation refroidissement du moteur	1 minute — fixe
Temporisation démarrage du moteur	3 secondes — fixe
Temporisation neutre	S.O.

Temporisation défaillance source 2	S.O.
Temporisation déséquilibre de tension	S.O.
Déséquilibre de tension 3 phases	S.O.
% de la chute de tension en déséquilibre	S.O.

Inversion de phase 3 phases	S.O.
En phase	S.O.
Mise en séquence de la charge	S.O.

Signal anticipé de commutation	S.O.
--------------------------------	------

Simulateur de fonctionnement	Choix du jour, OFF intervalles 7, 14, 28 jours, temps de fonctionnement de 15 minutes sans charge
------------------------------	---

Choix de la source préférée	S.O.
Commutatiion en TDNE	S.O.
Mode de re-commutation	S.O.
Réglage automatique à l'heure avancée	S.O.
Sélection du système	Services publics/génératrice ou mixte

Remarque: Les caractéristiques sont spécifiques à la commande. Toutes les caractéristiques ne sont pas offertes à titre standard.

Commutateurs automatiques muraux d'**EATON CORPORATION** — résidentiels à base de contacteur

Eaton Electrical est un chef de file mondial en appareillage électrique de commande, de distribution, d'automatisation industrielle et de services. Grâce au développement de produits de pointe, à ses procédés de fabrication de catégorie mondiale et à ses services d'ingénierie et de soutien technique internationaux, Eaton Electrical est en mesure d'offrir des solutions à ses clients grâce aux marques de commerce Cutler-Hammer®, Powerware®, Durant®, Heinemann®, Holec® et MEM®. Elles répondent aux besoins en constante évolution des marchés industriel, commercial, résidentiel, OEM et des services publics partout dans le monde. Pour plus d'information, visitez www.eatonelectrical.ca.

Eaton Corporation est un fabricant diversifié de produits industriels dont le chiffre d'affaires s'élevait à 12,4 milliards \$ en 2006. Eaton est un chef de file mondial en composants et en systèmes électriques de commande, de distribution et de qualité de l'onde; en services et en systèmes hydrauliques pour l'équipement industriel, mobile et des avions; en systèmes de transmission intelligents destinés aux camions pour la sécurité et les économies de carburant; en systèmes de gestion d'air des moteurs d'automobiles et en commandes des groupes motopropulseurs assurant performance, économies de carburant et sécurité. Présente dans plus de 125 pays, Eaton compte 61 000 employés. Pour plus de renseignements, visitez <www.eaton.com>.

Eaton Yale Company
5050 Mainway
Burlington, ON L7L 5Z1
Canada
1-800-268-3578
www.EatonElectrical.ca

Cutler-Hammer est une marque déposée d'Eaton Electrical, NEMA est une marque déposée et de service du National Electrical Manufacturers Association. UL est une marque déposée de l'Underwriters Laboratories Inc. National Electric Code et NEC sont des marque déposées du National Fire Protection Association, Quincy, Mass. CSA est une marque déposée du Canadian Standards Association. BOCA est un marque déposée du Building Officials and Code Administrators Internation, Inc. Uniform Building Code (UBC) est une marque de commerce de International Conference of Building Officials (ICBO).

© 2007 Eaton Corporation
Tous droits réservés
Imprimé au Canada
Publication n° BR01600001R
Mars 2007

EATON

Cutler-Hammer

Commutateurs automatiques muraux

Sommaire

Commutateurs automatiques

EATON

Cutler-Hammer

Commutateur de transfert automatique

Introduction



Commutateurs automatiques muraux

Résidentiels à base de contacteur Type contacteur



Service, fiabilité et soutien. . . un passé éloquent!

Depuis plus d'un siècle, Eaton canalise ses efforts sur la fourniture de produits et services électriques de qualité. Dans l'environnement commercial actuel, ce sont des clients comme vous qui sont à l'origine de notre transformation de fournisseur mondial de composants électriques en un partenaire qui propose des solutions orientées vers les consommateurs, et qui comprend votre secteur d'activités. Ce processus s'articule autour d'une collaboration étroite entre nos clients et nos experts qui étudient les questions se rapportant aux systèmes de distribution et de commande électrique. La section application vous propose une vue globale des solutions disponibles ou en cours de réalisation en vue de régler les problèmes critiques des systèmes électriques qui affectent la plupart des entreprises, cela à partir d'un centre de design en solutions intégrées.

Pour le service d'urgence, de l'aide sur la mise en route ou encore le soutien technique, communiquez avec Eaton - Systèmes et services électriques au **1-800-461-9166**

Ce qui se fait de mieux du point de vue fiabilité

Ce qui se fait de mieux en commutateurs automatiques

En tant que fabricant industriel de pointe, Eaton Electrical est l'un des plus importants fournisseurs mondiaux d'appareillage de commande et de distribution électrique avec un chiffre d'affaires annuel de 2,5 \$ milliards. Parmi les produits électriques d'Eaton, mentionnons sa ligne complète d'ensembles basse et moyenne tensions destinés aux sous-stations, l'appareillage de commutation, les panneaux, les tableaux, les transformateurs et les interrupteurs de sécurité. On retrouve ces produits partout où l'énergie électrique alimente les maisons, les tours à appartements ou à bureaux, les établissements commerciaux, les hôpitaux et les usines.

Commutateurs automatiques

Parmi les fabricants d'appareillage électrique, Eaton a été un des premiers à proposer un système d'alimentation de secours muni d'un commutateur automatique ce qu'elle perfectionne depuis plus de 75 ans. En cas de panne électrique, les commutateurs automatiques sont un moyen sécuritaire et fiable de démarrer automatiquement votre génératrice et de transférer les charges électriques de votre résidence à une source d'alimentation de secours. Eaton vous propose trois commutateurs automatiques fiables et évolués : à base de contacteur, sous boîtier moulé et à disjoncteur.

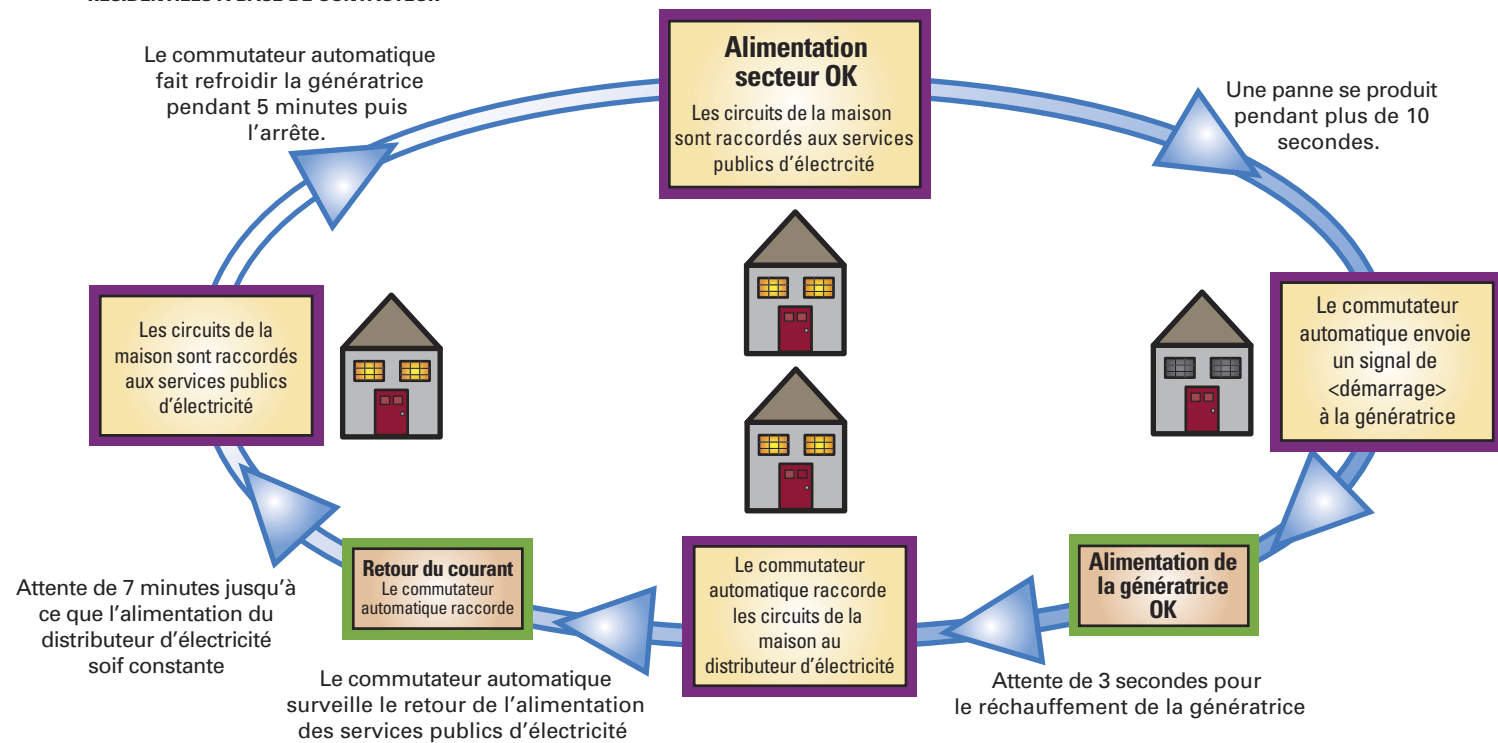
Protection automatique 24 h sur 24

Les pannes électriques associées au mauvais temps ou au bris d'équipement du distributeur d'électricité s'avèrent de plus en plus coûteuses et gênantes tant pour les commerçants que pour les propriétaires de maisons. Un système d'alimentation de secours maintiendra sous tension et en marche vos ordinateurs, votre système d'alarme, votre système de chauffage ou de réfrigération, vos caisses enregistreuses, votre équipement médical ou tout autre système qui fonctionne à l'électricité. Combiné à votre génératrice, le commutateur automatique Cutler-Hammer^{MD} d'Eaton vous assure d'un système de secours fiable et sécuritaire en cas de panne de courant, tant au travail qu'à la maison.

Sécurité

- Préviend la perte de courant en cas de panne électrique.
- Préviend les blessures personnelles et les dommages à la génératrice.
- Préviend la perte de données informatiques suite aux pannes prolongées.
- Préviend les pertes matérielles dues au gel ou au manque de réfrigération.
- Préviend la connexion accidentelle de la génératrice au réseau des services publics.

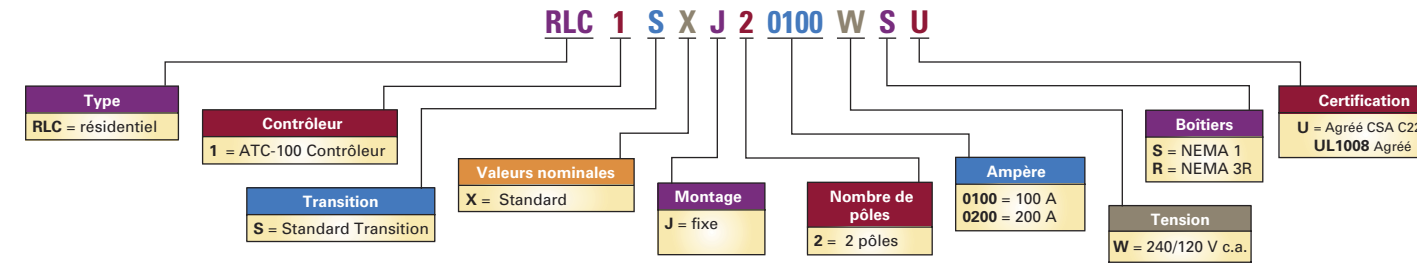
SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT DES COMMUTATEURS AUTOMATIQUES RÉSIDENIELS À BASE DE CONTACTEUR



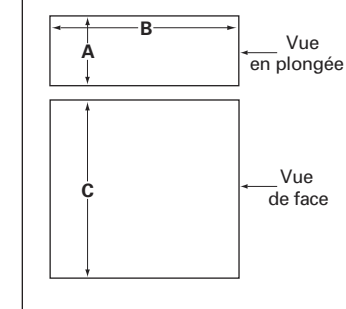
Caractéristiques standard des commutateurs automatiques résidentiels à type contacteur

- Logique éprouvée hautement fiable à base d'un microprocesseur assurant un fonctionnement automatique.
- Courants nominaux de 100 et 200 A pour utilisation dans des réseaux de 120/240 Vc.a., 60 Hz seulement.
- Temporisations fixes pour un fonctionnement simple — sans programmation de l'utilisateur.
- Quatre temporisations distinctes:
 - Démarrage moteur : 3 secondes
 - Passage de normal à urgence : réglable 2 ou 15 seconds
- Passage d'urgence à normal : 5 minutes
- Refroidissement du moteur : fixe 1 minute
- Simulateur de fonctionnement automatique avec choix du jour, 7, 14, 28 et 15 minutes de fonctionnement, jour, sans charge.
- Boîtiers NEMA^{MD} 1 et 3R intérieurs/extérieurs.
- Livré complètement assemblé précâblé et éprouvé à partir de l'usine.
- Seulement quatre connexions à effectuer par l'installateur : alimentation aux publics, génératrice, circuits charge et démarrage du moteur.
- Porte avec charnières et dispositif de cadenassage.
- Agréé UL^{MD} 1008.
- Agréé CSA C22.2-178.

SYSTÈME DE NUMÉROTATION DU CATALOGUE DES COMMUTATEURS AUTOMATIQUES RÉSIDENIELS À BASE DE CONTACTEUR



COMMUNTEUR AUTOMATIQUE RÉSIDENIEL À BASE DE CONTACTEUR



DIMENSION DU COMMUNTEUR AUTOMATIQUE À BASE DE CONTACTEUR EN POUÇES (mm), POIDS EN LIVRES (kg) VALEURS NOMINALES AU NIVEAU DES CONNEXIONS DU CÂBLE D'ALIMENTATION, COURANT DE TENUE ET DE FERMETURE.

Dimensions	Courant nominal du commutateur	
	100 A	200 A
A	5.35 (135.9)	5.35 (135.9)
B	14.46 (367.3)	14.46 (367.3)
C	29.14 (740.2)	29.14 (740.2)
Poids	26 (11.8)	38 (17.3)
Plage de conducteurs (AWG)	(1) #14 to 2/0	(1) #4 to 300
Courant de tenue	22,000	25,000