



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légele

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-192

DEC 16 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Statrel Type M23C3 Selectable Input
Interposing Relay

Relais d'accouplement M23C3, à entrée
adaptable de statrel

Applicant: Statrel Limited
1200 Aimco Blvd., Unit 8
Mississauga, Ontario
L4W 1B2

Requérant: Statrel Limited
1200 Aimco Blvd., Unit 8
Mississauga, Ontario
L4W 1B2

Manufacturer: Statrel Limited
Mississauga, Ontario

Fabricant: Statrel Limited
Mississauga, Ontario

Type of Device: A relay assembly which will accept either a 2 wire or 3 wire input from a metering pulse initiator and provide electrical isolation between the source and the input to a 3 wire pulse recorder.

Appareil: Relais conçu pour recevoir une entrée 2 fils ou 3 fils fournie par un déclencheur d'impulsions de mesure et pour assurer l'isolement entre la source et l'entrée d'un enregistreur d'impulsions à 3 fils.

Specifications:

Caractéristiques:

Contact input: SPST (2 wire) or SPDT (3 wire), not both.

Entrée des contacts: unipolaire et unidirectionnelle (2 fils) ou unipolaire et bidirectionnelle (3 fils), mais non les deux.

Voltage across open input contact(s):
12 Vdc

Tension parcourant les contacts d'entrée ouverts: 12 V c.c.

Output contacts: form "C", mercury wetted, bi-stable

Contacts de sortie: de forme C, mouillés au mercure, bistables.

Contact rating: 500 Vdc or ac max, 2 A max, 100 VA max (resistive load)

Courant nominal des contacts: 500 V c.c. ou c.a. max., 2 A max., 100 VA max. (charge résistive).

Output channels: normally two, one optional

Voies de sortie: au nombre de deux habituellement, une en option.

Input/output pulse ratio: 1:1

Rapport de transmission des impulsions d'entrée et de sortie: 1:1

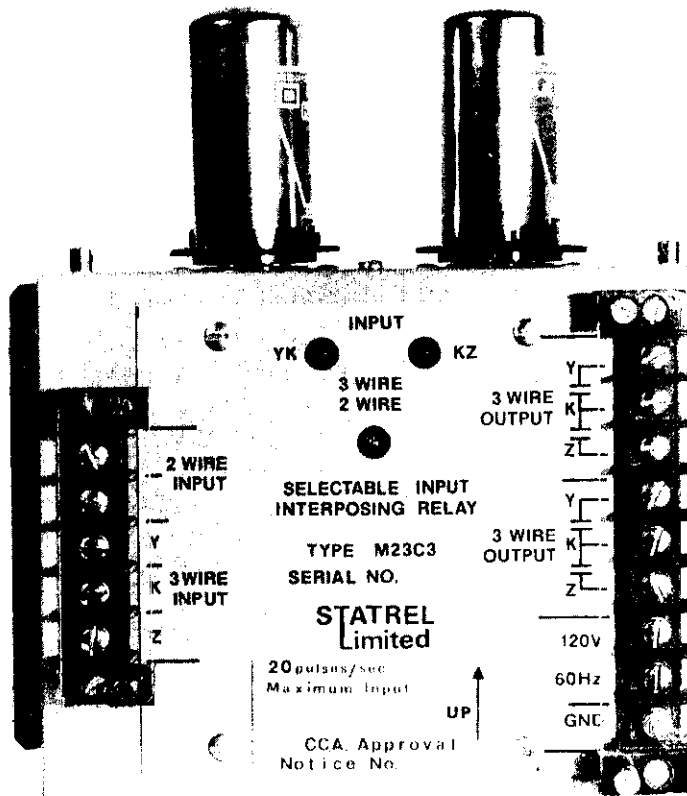
Operating temperature range: -25°C to +55°C.

Plage de températures de fonctionnement: - 25°C à + 55°C.

Power supply: 115 Vac \pm 10%, 60 Hz, 3.5 VA

Alimentation électrique: 115 V c.a. \pm 10%, 60 Hz, 3.5 VA.

Canada



- 2 -

Specifications: Continued

Pulse Rate: 20 per second maximum

Input pulse indication: one orange LED and two red LEDs to indicate 2 and 3 wire inputs respectively.

Mounting: relays must be within 15° of vertical for reliable operation

Description: Aside from the output relays, this is a solid state device consisting of a power supply, a 2 wire input/logic circuit, a 3 wire input/logic circuit and an output circuit which produces a short duration alternating polarity driving pulse across the coils of the bi-stable output relays. This device can not be used to totalize two put channels.

Drilled tabs on metal rings fitted over the outer shell of each relay are intended to be threaded together with lockwire which also passes through adjacent drilled screw heads in the case. The input and output terminal screws are covered by pieces of flat plastic secured to the tops of the terminal strips by screws with drilled heads to admit lockwire.

Caractéristiques: Suite

Taux d'impulsions: 20 per seconde, au maximum.

Indicateur d'entrée d'impulsions: une DEL orange et deux DELs rouges pour indiquer respectivement une entrée à 2 fils et une entrée à 3 fils.

Montage: les relais doivent être installés à un angle inférieur à 15° par rapport à la verticale pour fonctionner efficacement.

Description: A l'exception des relais de sortie, il s'agit d'un appareil à semi-conducteurs constitué d'une source d'alimentation électrique, d'un circuit logique d'entrée à 2 fils, d'un circuit logique d'entrée à 3 fils et d'un circuit de sortie qui produit une impulsion de commande de courte durée, à polarité alternative, dans les bobines des relais de sortie bistables. L'appareil ne peut pas être employé pour sommer deux voies d'entrée.

Les plaquettes perforées des anneaux métalliques fixés au revêtement extérieur de chaque relais sont destinées à être rattachées ensemble au moyen d'un fil de sûreté qui doit également traverser la tête perforée des vis adjacentes qui se trouvent dans le boîtier. Les vis des bornes d'entrée et de sortie sont recouvertes de pièces de plastique minces fixées à la partie supérieure des barrettes de connexion au moyen de vis à tête perforée que traverse le fil de sûreté.

.../3

Condition of Approval: The apparatus specified herein has been duly approved under the provisions of the Electricity Inspection Act R.S.C. 1970, chapter E-4, and the Electricity Meter Regulations C.R.C. 1978, chapter 561 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6565-S688

Conditions d'approbation: L'approbation est accordée en vertu des dispositions de la Loi sur l'inspection de l'électricité S.R.C. 1970, chapitre E-4, et du Règlement sur les compteurs électriques C.R.C.c. 1978, chapitre 561. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

N° de référence: G6565-S688



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

DEC 16 1983