EN FIN DE VIE

RED LION CONTROLS

COMPTEURS À UNE OU DEUX PRÉSÉLECTIONS

6 chiffres LCD 7,6 mm

VERSIONS A UNE OU DEUX PRÉSÉLECTIONS

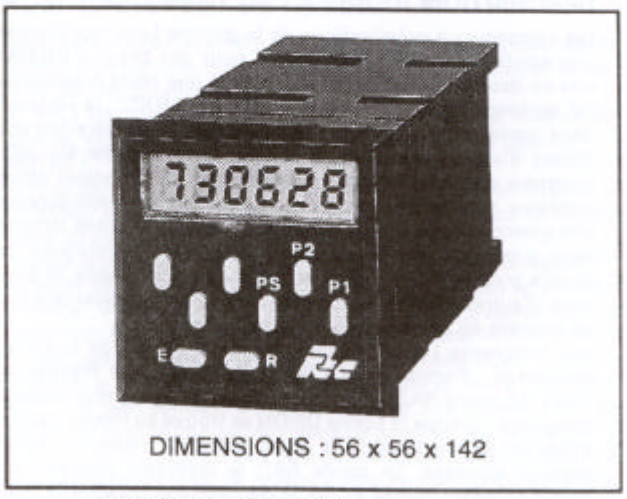
CE

- Affichage par cristaux liquides : hauteur 7,6mm
- Capacité de comptage jusqu'à 6 chiffres
- Entrée par capteur électronique LNCX1 - LNXC2
- Entrée par contact sec fréquence 50 Hz - LNXCC
- Construction étanche de la face avant
- Mémoire non volatile (E2PROM)
- Compteur bidérectionnel
- Cœfficient multiplicateur/diviseur (en double présélection LNCX2)
- Sortie(s) sur relais inverseur, 5 Ampères, 220 volts
- Virgule commutable
- Sortie(s) statiques
- Sortie(s) temporisées programmables (0,01 sec. à 99,99 sec.)
- Remise à zéro à distance
- Face avant simplifiée pour une programmation aisée
- Sécurité de la programmation par verrouillage de la face avant
- Test d'auto-contrôle en fonctionnement
- Compteur acceptant une fréquence d'entrée jusqu'à 15 000 Hz
- Alimentation : 220 - 110 VAC et 12 - 24 VDC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. **AFFICHAGE :** 6 chiffres : 7,6mm de hauteur, affichage par cristaux liquides (LCD)
2. **ALIMENTATION :** Compteur disponible en 4 plages de tension : 115 Vca (± 10%), ou 230 Vca (+10%), 50/60 Hz, 6 VA.
   DC : 12 et 24 VDC
3. **TENSION AUXILIAIRE :** + 12 Vcc (±25%) à 100 mA
4. **ENTRÉES DE COMPTAGE :** Sélectionnables par commutateur pour accepter des impulsions de comptage provenant de sources variées, y compris de contacts secs, de sorties de circuits CMOS ou de logique TTL, ainsi que de tous les détecteurs R L C standard.
   ENTRÉE PNP (SRC) - 3,9 Kohms interne reliée au + 12 Vcc interne
   ENTREE NPN (SNK) - 7,8 Khoms interne reliée à la masse interne
   ENTREE par contact (FRQ) - Un condensateur d'amortissement sert de dispositif anti-rebond pour le contact mécanique. Il limite la vitesse de comptage à 100 Hz maxi, et les durées d'impulsion d'entrée à 5 msec. minimum.
   Modèle LNXCC : entrée contact borne CNT.IN et COMM sur bornier TBA. Fréquence 50 Hz
   Entrée bas niveau (Lo Bias) - Le signal doit passer de 1,5 V à 3,75 V (±10%)
   Entrée haut niveau (Hi Bias) - Le signal doit passer de 5,5 V à 7,5 V (± 10%)
   NOTE : *Les niveaux de polarisaton correspondant à ± 10% à 12 Vcc de tension du détecteur. Ces niveaux varient en fonction de la tension d'alimentation des détecteurs.*
5. **CŒFFICIENT MULTIPLICATEUR/DIVISEUR RÉGLABLE :** de 0 à 9,99999 (uniquement sur le compteur à deux présélections)
6. **VITESSE DE COMPTAGE MAXIMALES HAUTE FRÉQUENCE :** Pour le compteur à une seule présélection : 15 000 Hz maxi, par entrée d'impulsions carrées pour tous les détecteurs électroniques, sous tous les modes de fonctionnement.
   Pour les compteurs à double présélection, la liste des vitesses de comptage est donnée ci-après pour tous les cœfficients multiplicateurs/diviseurs possibles :

LNXC1 et LNXC2



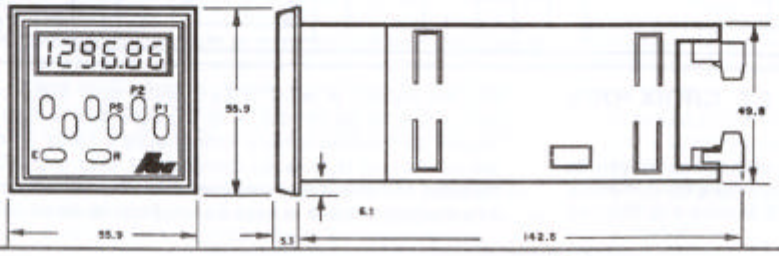
DIMENSIONS : 56 x 56 x 142

2 présélections seulement

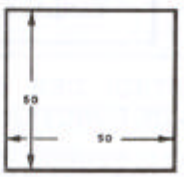
Prescale Value	Frequency
0.00001 à 1	12KHz
1.00001 à 2	9KHz
2.00001 à 3	7KHz
3.00001 à 4	5,5KHz
4.00001 à 5	4,5KHz
5.00001 à 6	4KHz
6.00001 à 7	3,5KHz
7.00001 à 8	3KHz
8.00001 à 9	3KHz
9.00001 à 9,99999	2,5KHz

7. **ENTRÉES DE COMMANDE :**
   Remise à zéro à distance : par mise au commun de la borne REM-RST ; temps de réponse = 10msec. Le niveau bas actif remet le compteur à zéro et met les sorties hors tension.
   Protection des paramètres : par mise au commun de la borne PGM-DIS. Le niveau bas actif (tension d'entrée au niveau bas = 0,5 V max.) bloque la modification des présélections, des sorties prédéterminées et temporisées, ainsi que les sorties de contrôle dans le test d'auto-contrôle.
   COMMANDE DE COMPTAGE/DÉCOMPTAGE* - par mise au commun de la borne UP/DN ; temps de réponse - 150 usec. Cette entrée détermine le sens du comptage, elle est indépendante des modes de fonctionnement : remise à zéro et Remise à la Présélection.
   * sauf pour compteur LNXCC
8. **SORTIES :** Sortie statique - transistor à collecteur ouvert NPN Isnk = 100mA maxi., tension de sortie au niveau haut = 30Vcc maxi., tension au niveau bas = 1V à 100mA. Un sortie statique est prévue pour chaque niveau présélectionné.
   Sortie temporisée programmable - la programmation de la sortie temporisée s'effectue dans la plage de 0,01 sec. à 99,99 sec. ± (1% + 10msec.). La sortie temporisée est réglée en usine à 0,1sec.
9. **MEMOIRE :** Les compteurs de la série Lynx sont dotés d'une

DIMENSIONS en mm



Découpe du panneau



mémoire E2PROM non volatile qui conserve toutes les informations en cas de coupure du secteur. Ce dispositif a une longue longévité au moins de 10 000 cycles de débranchement pour aller jusqu'à 10 ans.

10. CONNEXIONS D'ENTRÉES, D'ALIMENTATION ET DE SORTIES Deux barrettes de raccordement enfichables se trouvent à la face arrière du compteur. Ces barrettes peuvent être retirées du compteur pour faciliter le câblage. Lorsque le câblage est terminé, il convient de réinsérer la barrette à l'arrière de l'appareil.

11. TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT : 0°C à 50°C

12. TEMPERATURE DE STOCKAGE : - 40°C à + 70°C

13. CONSTRUCTION : Cadre et face avant en matière synthétique de couleur noire. La face avant est conforme aux spécifications NEMA-4, déterminées pour un environnement humide ou poussiéreux, en cas d'installation correcte du compteur. (Un point d'étanchéité pour le panneau frontal, ainsi qu'un collier de fixation sont fournis avec chaque appareil.

14. POIDS : 0,360 kg

DESCRIPTION

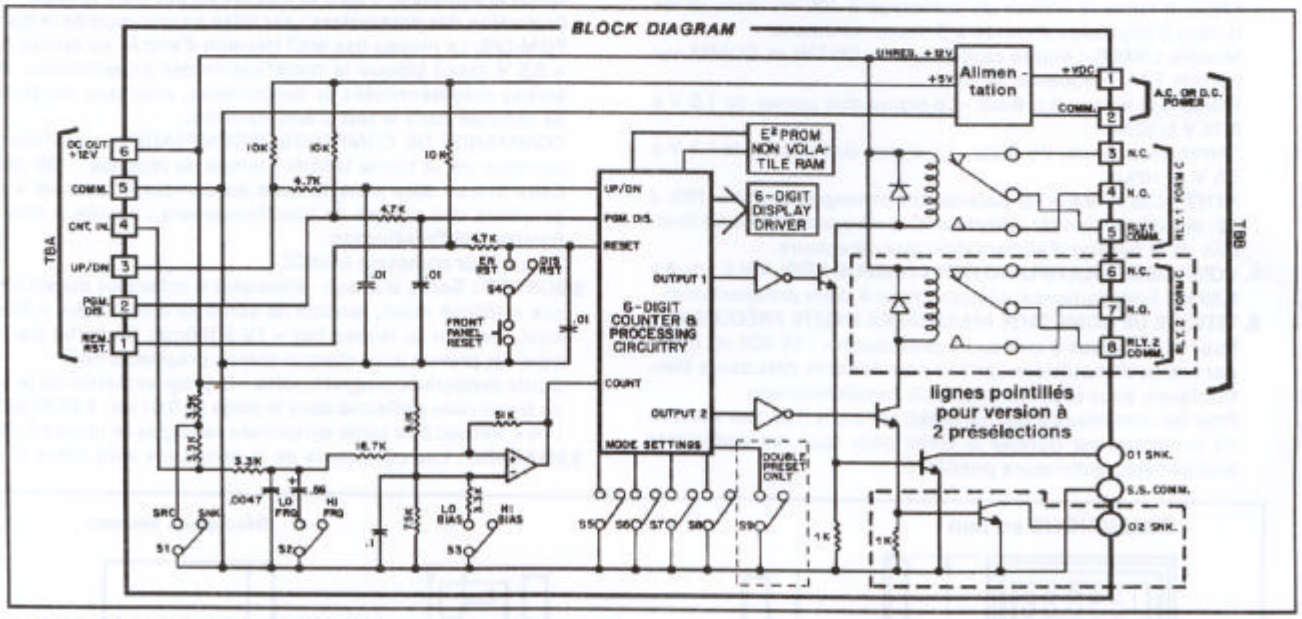
Les compteurs à présélections de la gamme Lynx représentent une solution économique et fiable pour des besoins exigeant une ou deux présélections. La version à une seule présélection est repésentée par les modèles LNXC1 et LNXCC, la version à deux présélections par le modèle LNXC2. Les 3 versions sont dotées d'une sortie statique, ainsi que d'une sortie sur relais inverseur pour chacune des présélections. Ces modèles offrent plusieurs caractèristiques : programmation par configuration, une gamme complète d'entrée de commande, sorites temporisées programmables, cœfficient multiplicateur/diviseur (en double présélection seulement), mémoire non-volatile, et beaucoup d'autres spécificités pouvant satisfaire pratiquement tous les besoins en une ou deux présélections.

Les compteurs Lynx travaillent en deux modes de comptage principaux : Remise à zéro (RAZ) et Remise à la Présélection (RAP). En mode RAZ, le compteur se remet à zéro et procède au comptage (lorsque la borne UP/DN se trouve au niveau haut), et active les sorties lorsque la ou les valeur(s) présélectionnée(s) est/sont atteintes. En mode RAP, le compteur démarre à la valeur présélectionnée et fait le décomptage (lorsque la borne UP/DN est au niveau bas), et active la sortie dès que le point zéro est atteint. Pour la version à deux présélections, le comptage démarre à la présélection 2 et compte vers zéro. La sortie 1 devient active lorsque la valeur de présélection 1 est atteinte, et la sortie 2 s'active lorsque le compteur atteint le zéro. La version à une présélection offre huit modes de fonctionnement différents et la version à deux présélections offre, quant à elle, seize modes de fonctionnement.

La programmation de la sortie temporisée s'effectue à l'aide des touches situées sur la face avant et la temporistion peut aller de 0,01 sec. jusqu'à 99,99 sec. ; (les sorties temporisées de ces modèles sont réglées en usine à 0,1 sec.). Les compteurs LYNX sont dotés d'une mémoire interne non volatile, évitant ainsi le besoin d'une sauvegarde par batterie. En cas d'interruption de courant alternatif, ce dispositif permettra de conserver toutes les données nécessaires au fonctionnement du système. Une borne d'invalidation, du programme permet d'éviter soit une modification accidentelle, soit des manipulations éventuelles faites par des personnes non autorisées, pour conserver ainsi la / ou les présélection(s), et le cœfficient multiplicateur/diviseur, ou les valeurs de sorties temporisées. De même, la touche de remise à zéro, située sur la face avant peut être autorisée ou invalidée par un commutateur DIP placé l'arrière de l'appareil. Ces compteurs sont par ailleurs dotés d'une fonction de test d'auto-contrôle en fonctionnement, qui peut être actionnée à tout moment sans perdre des impulsions de comptage, ou manquer une valeur présélectionnée. Les connexions pour l'alimentation, les entrées et les sorties sont réalisées au moyen de barrettes de raccordement amovibles, placées à l'arrière de l'appareil. Ces barettes sont conçues pour accepter des conducteurs de section 1,63 mm2. Les commutateurs DIP situés sur la face arrière du compteur servent à la programmation de la configuration des entrées. Les commutateurs DIP placés sur le côté de l'appareil sont utilisés pour prérégler le mode de fonctionnement souhaité.

Tous les compteurs de la gamme LYNX sont dotés d'un cadre et d'une face avant étanche et robuste et sont conformes aux spécifications IP65 relatives à l'eau et/ou à la poussière, à condition que l'installation des compteurs soit faite correctement. Un collier de fixation est fourni pour permettre un montage aisé sur panneaux. Les compteurs offrent un affichage par cristaux liquides (LCD) à 6 chiffres, de 7,6mm de hauteur, pouvant être lu d'une distance de 3 mètres.

ATTENTION : NOUVEAU : Défilement de l'affichage de la valeur du compteur et des valeurs de présélection "scrolling". Pour avoir seulement la valeur du comptage, appuyer sur E, maintenir E. Appuyer sur la touche totalement en haut à gauche, puis relacher les 2 touches. Refaire la même manipulation pour avoir le défilement "scrolling".



DISPOSITION DES ENTRÉES ET CHOIX DES MODES DE FONCTIONNEMENT

Le choix de la disposition des entrées est effectué au moyen de quatre commutateurs DIP, situés sur la face arrière du compteur, dans le coin supérieur droit. Les DIP 1 à 3 servent à la disposition des entrées et le DIP n°4 est utilisé pour autoriser ou invalider la touche de remise à zéro située sur la face avant. Les modes de fonctionnement sont choisis à l'aide de 4 DIP disposés sur la face latérale du compteur. Il sera tout d'abord question des commutateurs destinés à la disposition des entrées et à l'autorisation de la remise à zéro. Pour le détail des circuits de

comptage et de commande, il convient de se référer au schéma fonctionnel du compteur.

LES COMMUTATEURS

S1 - SNK : fournit une résistance de polarisation de 7,8K pour les détecteurs avec sorties NPN
SRC : fournit une résistance chutrice de 3,9 K pour les détecteurs avec sortie PNP

S2 - HI FRQ : supprime le condensateur d'amortissement et permet un fonctionnement en comptage à vitesse élevée.
LOFRQ : raccorde le condensateur d'amortissement pour le contact mécanique anti-rebond. Limite la vitesse de comptage à 100 HZ. Temps de comptage marche-arrêt minimum = 5msec.

S3 HI BIAS : règle les niveaux de déclenchement des impulsions d'entrée à une fréquence moyenne pour accepter les sorties provenant de détecteurs de proximité à 2 fils, de cellules photo-électriques résistives et des impulsions logiques avec des amplitudes pleines de 0 à + 12 V (tension d'entrée niveau bas = 5,5 V et tension niveau haut = 7,5 V).
LO BIAS : règle le niveau de déclenchement des impulsions d'entrée à la basse fréquence pour accepter des impulsions logiques avec une amplitude de 0 à 5 V. (Tension d'entrée niveau bas 1,5 V, tension d'entrée niveau haut = 3,75 V)

S4 DIS-RST : annule la remise à zéro sur la face avant
EN RST : autorise la remise à zéro sur la face avant.

S9 - Verrouillage du PS facteur d'échelle quand S9 est sur DIS

MODE DE FONCTIONNEMENT

Les réglages des différents modes de fonctionnement sont illustrés à la partie droite du texte ci-dessous. Le numéro de mode correspond à un code binaire, qui est représenté par les positions des commutateurs DIP. Lorsque le commutateur est en position haute ("UP"), ceci correspond à un zéro. Lorsque le commutateur est en position basse ("DOWN"), ceci correspond au chiffre un, les réglages des commutateurs de mode peuvent être facilement vérifiés sur la face avant au moyen du test d'auto-contrôle. En effet, l'état de ces commutateurs de mode est visualisé à la fin du test d'auto contrôle. Les commutateurs DIP servant au choix du mode de fonctionnement sont placés sur la face latérale du boîtier du compteur.

POSITIONNEMENT DE LA VIRGULE

Appuyer sur le bouton en haut à gauche, ensuite appuyer sur le bouton correspondant à la position de la virgule, ensuite lâcher le bouton de gauche. La virgule apparaît.
Si vous désirez retirer la virgule, appuyer sur le bouton de gauche, ensuite sur P1, ensuite lâcher la bouton de gauche.

NOTES :

1) Pour tous les modes de fonctionnement ci-après et lorsque le compteur est réglé en mode de "remise à zéro", la borne UP/DN (sens du comptage) n'est pas relié au commun.
lorsque le compteur est réglé en mode "remise à la présélection", la borne UP/DN est normalement reliée au commun en position "DOWN" = décomptage). Toutefois, bien qu'il s'agisse ici des conditions habituellement prévues pour la borne UP/DN, celle-ci ne doit pas nécessairement fonctionner de cette façon : (c'est-à-dire que le compteur peut décompter dans le mode "remise à zéro", ou bien compter en mode "remise à la présélection", et conserver malgré tout ses fonctions de commande normales).
2) La sortie temporisée doit être inférieure au temps nécessaire pour compter de l'état de remise à zéro au point présélectionné. Dans le cas contraire, la sortie demeurera verrouillée.
Verrouillage du PS (Cœfficient multiplicateur) mettre le commutateur 9 (côté gauche) en position basse.

MODES DE FONCTIONNEMENT POUR LES COMPTEURS LYNX A UNE SEULE PRÉSÉLECTION

Mode 0 - Sortie verrouillée à la présélection, remise à zéro manuelle

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie se verouille lorsque la valeur présélectionnée est atteinte. Lorsqu'une remise à zéro manuelle se produit, le compteur fait une « remise à zéro » et la sortie - si elle est vérrouillée - se débloque. La totalisation des comptages se poursuit après mise en circuit de la sortie.

Mode 1 - Sortie temporisée à la présélection, remise à zéro manuelle

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie établit le contact dès que la valeur présélectionnée est atteinte. La sortie se bloquera après écoulement de la temporisation programmée. En cas de « remise à zéro manuelle » met fin à la sortie temporisée, si elle est toujours active. La totalisation des comptages se poursuivra après que la valeur présélectionnée aura été atteinte.

Modes 2 § 3 - **

Mode 4 - Sortie temporisée à la présélection , remise à zéro automatique à la présélection à zéro

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie se met en circuit dès que la valeur présélectionnée est atteinte. Au même moment, le compteur se remet automatiquement à zéro et recommance le cycle. La sortie se bloquera après écoulement de la temporisation programmée. La remise à zéro manuelle* met la sortie hors circuit., dans le cas où celle-ci est active, et remet le compteur à zéro,. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu, pour autant que la vitesse de comptage de l'appareil ne dépasse pas la vitesse maximale spécifiée.

Mode 5 - **

Mode 6 - Sortie temporisée à la présélection,remise à zéro après la temporisation

Dans ce mode, le comptage partant du zéro, la sortie s'établit lorsque la valeur présélectionnée est atteinte. La sortie se mettra hors circuit après écoulement de la temporisation programmée. A la fin de la temporisation, le compteur se remet automatiquement à zéro et recommence le cycle. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu, dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse maximale spécifiée. La remise à zéro manuelle* met la sortie hors circuit, si elle est active, et remet le compteur à zéro.

Mode 7 - **

Mode 8 - Sortie verrouillée à zéro, remise manuelle à la présélection

Dans ce mode, le comptage partant de la valeur présélectionnée, la sortie se verrouille lorsque le zéro est atteint. En cas de remise à zéro manuelle*, le compteur se remet à la présélection et la sortie, sil elle est verrouillée, se débloque. L'enregistrement du comptage se poursuivra après que les sorties se seront mises en circuit.

Mode 9 - Sortie temporisée à zéro, remise manuelle à la présélection

Dans ce mode, le comptage partant de la valeur présélectionnée, la sortie se met en circuit lorsque le zéro est atteint. La sortie se bloquera après écoulement de la temporisation programmée. En cas de remise à zéro manuelle*, le compteur se remet à la présélection. La remise à zéro manuelle met fin à la sortie temporisée, si cette sortie est toujours active. La totalisation des comptages se poursuivra après activation de la sortie.

Mode 10 § 11 - **

Mode 12 - Sortie temporisée à zéro, remise automatique à la présélection à zéro

Dans ce mode, le comptage partant de la valeur présélectionnée, la sortie devient active lorsque le zéro est atteint. A ce moment, le compteur se remet automatiquement à la valeur présélectionnée. La sortie se bloquera après écoulement de la temporisation programmée. La remise à zéro manuelle* coupe la sortie, si celle-ci est active, et remet le compteur à la présélection. Pendant ce temps la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu pour autant que la vitesse de comptage ne dépasse pas les 12Hz.

Mode 13 - **

Mode 14 - Sortie temporisée à zéro, remise à la présélection automatique après la temporisation

Dans ce mode, le comptage partant de la valeur présélectionnée, la sortie devient active lorsque le zéro est atteint. La sortie se mettra hors circuit après écoulement de la température programmée. A la fin de la temporisation, le compteur se remet automatiquement à la présélection et recommence le cycle. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu, dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse maximale spécifiée. La remise à zéri automatique, aucun comptage ne sera perdu, dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse maximale spécifiée. La remise à zéro manuelle* met la sortie hors circuit, si celle-ci est active, et remet le compteur à la présélection.

Mode 15 - **

** Remise à zéro manuelle, soit par la face avant (si elle est autorisée), soit à distance, est toujours active et aura priorité sur n'importe quelle position ou état actuels du compteur.*

*** Ces modes ne s'appliquent pas au compteur Lynx à une seule présélection ; (ils sont uniquement utilisables sur le compteur à deux présélections).*

MODES DE FONCTIONNEMENT POUR LES COMPTEURS LYNX A DEUX PRÉSÉLECTIONS

Mode 0 - Sorties verrouillées à la présélection, remise à zéro manuelle

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se bloque lorsque la présélection 1 est atteinte, et la sortie se verrouille lorsque la présélection 2 est atteinte. En cas de remise à zéro manuelle*, le compteur se remet à zéro et les sorties, si elles sont verrouillées, se débloquent. Le compteur continue à totaliser après mise en circuit des sorties.

Mode 1 - Sorties temporisées aux présélections, remise à zéro manuelle

Dans ce mode le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte, et la sortie 2 conduit lorsque la présélection 2 est atteinte. En cas de remise à zéro manuelle, le compteur se remet à zéro. La remise à zéro manuelle* coupe les sorties temporisées, si elles sont toujours en circuit. Les comptages continuent à être totalisés après que les valeurs présélectionnées auront été atteintes.

Mode 2 - Sortie 1 bloquée à la présélection 2, sortie de verrouillage 2 à la présélection 2, remise à zéro manuelle

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la sélection 1 est atteinte. Dès que la présélection 2 est atteinte, la sortie 2 conduit et la sortie 1 se met en circuit. La sortie 2 demeure fermée jusqu'à ce qu'il se produise une remise à zéro manuelle. La remise à zéro manuelle* met les sorties hors circuit et le compteur se remet à zéro. Les comptages continueront à être totalisés après que les valeurs présélectionnées auront été atteintes.

Mode 3 - Sortie 1 bloquée à la présélection 2, sortie 2 temporisée à la présélection 2, remise à zéro manuelle

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte. Dès que la présélection 2 est atteinte, la sortie se met hors circuit. La sortie 2 se bloquera après écoulement de sa temporisation programmée. En cas de remise à zéro manuelle, le compteur se remet à zéro. La remise à zéro manuelle* met les deux sorties hors circuits, si elles sont toujours actives. Les comptages continueront à être totalisés après que les seuils présélectionnés auront été atteints.

Mode 4 - Sortie 1 bloquée à la présélection 2, sortie 2 temporisée à la présélection 2, remise à zéro automatique à la présélection 2

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte. Dès que la présélection 2 est atteinte, la sortie 2 se met en circuit, la sortie 1 se bloque et le compteur se remet automatiquement à zéro.la sortie 2 se mettra hors circuit après écoulement de sa temporisation programmée. La remise à zéro manuelle* coupe les deux sorties, si elles sont actives, et remet le compteur à zéro. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse maximale spécifiée.

Mode 5 - Sorties temporisées aux présélections, remise à zéro automatique de la présélection 2

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte, et la sortie 2 s'établit lorsque la présélection 2 est atteinte. Les sorties se bloqueront après écoulement de leur temporisation respective programmée. De même, lorsque la présélection 2 est atteinte, le compteur remet automatiquement le comptage à zéro et redémarre le cycle (la sortie 2 demeurera active jusqu'à écoulement de sa temporisation). La remise à zéro manuelle* coupe les deux sorties et remet le compteur à zéro. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu si la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse préconisée.

Mode 6 - Sortie 1 bloquée à la présélection 2, sortie 2 temporisée à la présélection 2, RAZ automatique après temporisation en sortie 2

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte. Dès que la présélection 2 est atteinte, la sortie2 se met en circuit et la sortie 1 se bloque. La sortie 2 se mettra hors circuit après écoulement de sa temporisation programmée. A la fin de la temporisation de la sortie 2, le compteur se remet automatiquement à zéro et recommence le cycle à nouveau. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse la vitesse maximale précisée. La remise à zéro manuelle* met les deux sorties hors circuit, si elles sont actives, et remet le compteur à zéro.

Mode 7 - Sorties temporisées aux présélections, remise à zéro automatique après temporisation de la sortie 2

Dans ce mode, le comptage partant de zéro, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte, et la sortie 2 se met en circuit dès que la présélection 2 est atteinte. Les sorties se bloqueront après écoulement de leur temporisation respective programmée. A la fin de la temporisation en sortie 2, le compteur se remet automatiquement à zéro et recommence le cycle à nouveau. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage ne sera perdu dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse maximale préconisée. La remise à zéro manuelle* met deux sorties hors circuit, si elles sont actives, et remet le compteur à zéro.

Mode 8 - Sorties de verrouillées à la présélection 1 et au zéro, remise manuelle à la présélection 2

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 1, la sortie 1 se ferme lorsque la présélection 1 est atteinte, et la sortie 2 se ferme lorsque le zéro est atteint. En cas de remise à zéro manuelle*, le compteur se remet à la présélection 2 et la sortie, si elle est fermée, se débloque. Les comptages continueront à être enregistrés après la mise en circuit des sorties.

Mode 9 - Sortie temporisée à la présélection 1 et à zéro, remise manuelles à la présélection 2

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte et la sortie 2 se met en circuit lorsque le zéro est atteint. Les sorties se bloqueront après écoulement de leur temporisation respective programmée. Lorsque la remise à zéro manuelle* se produit, le compteur se remet à la présélection 2. La remise à zéro bloque les sorties, si celles-ci sont toujours actives. Les comptages continuent à être totalisés après activation des sorties.

Mode 10 - Sortie 1 bloquée à zéro, sortie de verrouillage 2 à zéro, remise à la présélection 2

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte. Dès que le zéro est atteint, la sortie 2 conduit et la sortie 1 se met hors circuit. La sortie 2 demeurera fermée jusqu'à ce que se produise une remise à zéro manuelle. Les comptages continueront à être totalisés après que les seuils de présélection auront été atteints. La remise à zéro manuelle* bloque les sorties, si elles sont activers, et le compteur se remet à la présélection 2.

Mode 11 - Sortie bloquée à zéro, sortie 2 temporisée à zéro remise manuelle à la présélection

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte, laz sortie 2 conduit et la sortie 1 se met hors circuit. La sortie 2 sera bloquée après écoulement de sa temporisation programmée. Les comptages continuent à être totalisés après que les niveaux de présélection ont été atteints. Lorsqu'un remise à zéro manuelle* se produit, le compteur se remet à la présélection 2. La remise à zéro manuelle bloque également les deux sorties, si elles sont toujours actives.

Mode 12 - Sortie 1 bloquée à zéro, sortie 2 temporisée à zéro, retour automatique à la présélection 2 à zéro.

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie 1 se remet en circuit lorsque la présélection est atteinte. Dès que le zéro est atteint, la sortie 2 conduit, la sortie 1 se bloque et le compteur se remet automatiquement à la présélection 2. La sortie 2 sera bloquée après écoulement de sa temporisation programmée. La remise à zéro manuelle* coupe les deux parties, si elles sont actives, et remet le compteur à la présélection 2. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage n'est perdu dans la mesure où la vitesse de comptage ne dépasse pas la vitesse maximale autorisée.

Mode 13 - Sorties temporisées à la présélection 1 et à zéro, retour automatique à la présélection 2 à zéro

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte et la sortie 2 conduit lorsque le zéro est atteint. Les sorties se mettront hors circuit après écoulement de leur temporisation respective programmée. De même, lorsque le zéro est atteint, le compteur se remet automatiquement à la présélection 2 et recommence le cycle à nouveau (la sortie 2 restera branchée jusqu'à écoulement de sa temporisation). La remise à zéro manuelle* coupe les deux sorties, si elles sont actives et remet le compteur à la présélection 2. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage n'est perdu dans la mesure où la vitesse de comptage n'excède pas la vitesse maximale spécifiée.

Mode 14 - Sortie 1 bloquée à zéro, sortie 2 temporisée à zéro, retour automatique à la présélection 1 après temporisation de la sortie 2

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie conduit lorsque la présélection 1 est atteinte. Dès que le zéro est atteint, la sortie 2 se met en circuit et la sortie 1 se bloque. La sortie 2 sera coupée après écoulement de sa temporisation programmée. A la fin de la sortie temporisée 2, le compteur se remet automatiquement à la présélection 2 et recommence le cycle. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage n'est perdu dans la mesure où la vitesse de comptage n'excède pas la vitesse maximale spécifiée. La remise à zéro manuelle* coupe les deux sorties, si elles sont actives, et remet le compteur à la présélection 2.

Mode 15 - Sorties temporisées à la présélection 1 et à zéro remise automatique à la présélection 2, après temporisation de la sortie 2

Dans ce mode, le comptage partant de la présélection 2, la sortie 1 se met en circuit lorsque la présélection 1 est atteinte, et la sortie 2 est établie dès que le zéro est atteint. Les sorties seront coupées après écoulement de leur temporisation respective programmée. A la fin de la sortie temporisée 2, le compteur se remet automatiquement à la présélection 2 et recommence le cycle. Pendant la remise à zéro automatique, aucun comptage n'est perdu dans la mesure où la vitesse de comptage n'excède pas la vitesse maximale spécifiée. La remise à zéro manuelle* met les deux sorties hors circuit, si elles sont actives, et remet le compteur à la présélection 2.

** La remise à zéro manuelle, soit sur la face avant (si elle est validée), soit à distance, est toujours active et aura priorité sur toutes les positions ou états actuels du compteur*

*POSITION 9: Facteur d'échelle « P.S. » EN : non verrouillé -DIS : verrouillé

DIAGNOSTICS DE MISE SOUS TENSION

Les compteurs Lynx sont dotés de diagnostics internes qui contrôles les données mémorisées durant la mise sous tension. Pendant la sauvegarde des données, (en débranchement), des calculs sont fait avec ces valeurs. Les résultats de ces calculs stockés dans mémoire, afin de servir de contrôle pour corriger d'éventuelles erreurs. Lors de la mise sous tension, ces mêmes calculs sont répétés sur les données mémorisées. Lorsque les résultats ne concordent pas avec ceux précédemment stockés, on voit apparaître un " P " sur le côté droit de l'affichage. Le compteur continue à fonctionner normalement pendant la visualisation de ce " P ". Il convient d'appuyer sur le bouton " E " pour enlever le " P " de l'affichage. Procédez ensuite au contrôle des valeurs programmées, afin de vérifier leur exactitude.

RACCORDEMENTS

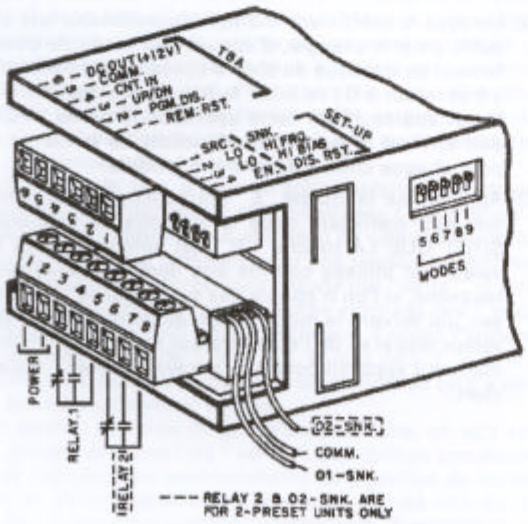
Sur la face arrière d'un compteur LYNX, - ainsi qu'il est montré sur le dessin, il existe deux barrettes de connexions sur lesquelles tous les raccordement câblés sont effectués. Ces barettes peuvent être retirées pour permettre un accès facile aux bornes à vis. Pour cela, il suffit d'introduire une lame de tournevis dans l'une des fentes situées en-dessous de la barrette et faire une légère torsion. La barrette peut alors être retirée des broches pour le câblage. **ATTENTION** : les barrettes de connexions ne doivent pas être retirées pendant que le compteur est sous tension. Pour les sorties statiques, un connecteur à trois broches est fourni.

***NOTE** : Le connecteur à semi-conducteurs est doté d'un détrompeur pour le fond de la barrette de connexions du bas et il faut en tenir compte pour l'enfiler correctement.*

Toutes les connexions d'entrée doivent être faites sur la barrette supérieure (marquée TBA). Les raccordements de l'alimentation et des sorties sur relais sont faits sur la barrette inférieure (marquée TBB), tandis que les sorties statiques sont raccordées sur le connecteur à trois broches. Nous reviendrons tout d'abord sur les connexions d'entrée, le dessin ci-contre servant de guide. (Les connexions d'entrée sont identiques pour les compteur à un ou deux présélections). Après avoir effectué le câblage, il reste à fixer le bloc de caoutchouc entre les connecteurs haut et bas.

CONNEXIONS DES ENTRÉES

La borne 6, (la première à gauche) sur la barrette TBA est la borne DC OUT (+ 12 V). Elle est destinée à l'alimentation des détecteurs et peut fournir du courant jusqu'à 100 mA. La borne 5 correspond au commun (COMM), sur lesquel les détecteurs et les communs des autres entrées sont raccordés. (**NE PAS** raccorder sur cette borne les communs de relais ou les communs de sorties statiques). Lorsque le signal sur cette borne est ramené vers le bas (zéro volt), un comptage est enregistré. (Voir à cet égard les articles " Entrées de comptage " et " Vitesses de comptage " dans le chapitre " Caractéristiques techniques ").



La borne 3 se rapporte à la commande du sens de comptage / décomptage, (UP/DN). Lorsque cette borne se trouve en niveau haut, (" UP "), le compteur travaille en mode de comptage. Lorsque cette borne est au commun (" DOWN "), le compteur travaille en mode de décomptage. La borne 2 est la borne PGM. DIS. = verrouillage de la programmation. Lorsque cette borne est en niveau haut, il est possible de changer la/les valeur(s) présélectionnées, la présélection est la/les valeur(s) des sorties temporisées à l'aide des touches situées sur la face avant. (Dans cette position, les sorties peuvent également être contrôlées au moyen du teste d'auto-contrôle. Pour des informations plus détaillées, se reporter à la description du Test d'auto-contrôle). Lorsque cette borne est en niveau bas, (raccordée au commun = " COMM "), il n'est plus possible de modifier ces valeurs ou de contrôler les sorties. La borne 1, marquée RMT.RST., est la borne de remise à zéro à distance. Lorsque cette borne est au niveau bas (reliée au commun " COMM "), le compteur se remt à zéro et les sorties se bloquent (si elles sont actives). Le compteur demeure dans cet état aussi longtemps que la remise à zéro reste au niveau bas.

Pour le raccordement et le montage des conducteurs d'entrée, il est important de suivre les conseils donnés ci-après. (Ceci est particulièrement vrai pour les environnements " à pararistes électriques ").

A) Ne jamais passer dans la même canalisation, ou la même conduite pour câbles, les conducteurs du comptage et des signaux de commande avec les câbles d'alimentation de moteurs, d'électro-aimants, de redresseurss au silicium commandés, de réchauffeurs, etc... L'idéal serait d'avoir des canalisations séparées pour les conducteurs des signaux.

B) Les conducteurs de signaux situés dans les armoires électriques devraient être passés aussi loin que possible des contacteurs, des démarreurs, des relais de commande, des transformateurs et des autres composants similaires.

C) Lorsque des câbles blindés sont utilisés, raccordez le blindage à la borne " commun " du signal du compteur LYNX et laissez l'autre bout du blindage non relié et isolé de la masse de la machine.

CONNEXIONS D'ALIMENTATION ET DE SORTIES

Ainsi qu'il a été dit plus haut, les raccordements d'alimentation et de sorties sont réalisés sur la barrette du bas (marquée TBB), et sur le connecteur de sorties statiques (placé au coin inférieur droit du compteur). Le courant alternatif primaire est raccordé aux bornes 1 et 2 (marquées " A.C. Power ", située sur le côté gauche de la barrette TBB). Pour obtenir les meilleurs résultats, le courant alternatif devrait être relativement " propre " et se situer à l'intérieur des limites de variation de ± 10 % spécifiées. Il faut éviter de tirer du courant de circuits fortements chargés, ou de circuits alimentant des charges à cycle intermittent.

Les bornes 3, 4 et 5 servent à raccorder le relais de sortie 1. La borne 3 correspond au contact normalement fermé ; la borne 5 correspond au commun du relais de sortie. Les vornes 6, 7 et 8 (uniquement sur la version à double correspondand au contact normalement fermé ; la borne 7 se rapporte au contact normalement ouvert, et la borne 8 se rattache au commun du relais de sortie 2.

Le connecteur de sortie statique contient 3 fils (ou deux fils version à une seule présélection), fils qui sortent de la partie supérieure du boîtier du connecteur. Le fil jaune (le premier vu de l'arrière du compteur) est destiné à la sortie statique 1 (marquée 01 SNK), effectuant ainsi un raccordement interne à un transistor à collecteur ouvert NPN. Le fil noir est le commun pour la / ou les sortie(s) statique(s). Cette borne NE DOIT PAS être utilisée en tant que commun pour les bornes d'entrée ou de commande. Le fil bleu (sur la version à deux présélections seulement), sert au raccordement de la sortie statique 2, (marquée 02 SNK).

DESCRIPTION DES FONCTIONS GROUPÉES SUR LA FACE AVANT

Les compteurs LYNX disposent sur la face avant de huit touches, destinées à la commande et à l'introduction des données. Les fonctions de ces touches sont décrites ci-après :

" R " - RAZ.

Cette touche remet le compteur soit à zéro, soit à la valeur présélectionnée, en fonction du mode opératoire choisie. Pour que cette touche puisse fonctionner, il convient de placer le commutateur de validation / invalidation RAZ sur la face arrière de l'appareil en position de validation (= EN). Cette touche est également utilisée, en association avec les deux touches de présélection (une seule pour la version à une présélection), pour visualiser et modifier la valeur de la sortie temporisée. Lorsque la remise à zéro est activée, tous les autres processus sont arrêtés ou interrompus. (Ainsi, par exemple, les sorties sont mises hors circuit, l'affichage est stoppé, etc.). Ceci s'applique à tous les modes de fonctionnement), en n'importe quel mode d'introductiojn des données.

" P1 " (" P2 ") - PRÉSÉLECTION -

Ces touches de présélection, marquées " P1 "et " P2 ", sont situées à droite sur la première ligne des touches (sur la version à une seule présélection, la touche de présélection est celle qui se trouve à l'extrême droite). En appuyant sur la touche " P1 ", la présélection 1 est affichée, donnant accès au mode " Introduction de la Présélection ". (Voir à cet égard le chapitre " Introduction d'une nouvelle valeur de Présélection). Ces valeurs demeureront affichée pendant 10 sec. environ après que la touche ait été relâchée. Par ailleurs, les touches de présélection, utilisées conjointement avec la touche RAZ, permettent de visualiser et de modifiier les valeurs des sorties temporisées. (Se reporter au chapitre " Introduction d'une nouvelle valeur de sortie temporisée).

" E " - INTRODUCTION -

Cette touche est utilisé tant dans le mode " introduction de Présélections " que dans le mode " Introduction des sorties temporisées ". Après avoir obtenu sur l'affichage la valeur souhaitée, il y a lieu d'enfoncer cette touche. Par cette action, la valeur est introduite dans l'unité centrale. A partir de ce moment, la nouvelle valeur introduite est utilisée dans le traitement des valeurs de présélection et de sorties temporisées. La touche " E " peut également être utilisée la fin du test d'auto-contrôle pour sortir de ce test.

" PS " - COEFFICIENT MULTIPLICATEUR / DIVISEUR -

(existe uniquement sur le compteur à deux présélections). En appuyant sur la touche " PS " on affiche la valeur du cœfficient, ce qui donne accès au mode " Introduction du cœfficient ". (Se reporter à "Introduction d'une nouvelle valeur du cœfficient "). Cette valeur demeure affichée pendant 10 sec. environ après que la touche ait été relâchée.

INTRODUCTION D'UNE NOUVELLE VALEUR DE PRÉSÉLECTION

1) Appuyer sur la touche " P1 " (ou " P2 ", sur la version à deux présélections). L'appareil affiche la valeur respectivement présélectionnée et cette valeur demeurera affichée pendant 10 sec. environ après que la dernière touche enfoncéé soit relâchée. (A ce moment, il est possible de sortir l'affichage de la présélection, sans le modifier, en appuyant sur la touche " E ").

2) Lorsque la valeur présélectionnée est affichée, on peut changer un des chiffres affichés en appuyant sur la touche située directement en-dessous du chiffre concerné. (Pour procéder à ce changement, la borne " PGM.DIS. " doit être en niveau haut). Chaque action sur une touche fera avancer les chiffres d'une unité. En maintenant les touches enfoncées ont fait défiler les chiffres de 0 à 9 et retour à 0. Il suffit de relâcher la touche actionnée dès que le chiffre désiré est atteint. Tout chiffre affiché peut être modifié de la même manière.

3) Appuyer sur la touche " E " (Introduction) pour introduire une valeur nouvelle dans la mémoire de l'appareil. AUSSITÔT QUE la touche " E " est enfoncée, cette nouvelle valeur est utilisée comme une valeur opérationnelle. Cela signifie que lorsque la valeur présélectionnée est introduite, alors que l'ancienne ou la nouvelle valeur n'est pas encore atteinte, c'est la nouvelle valeur qui sera utilisée et traitée, sans interruption du processus, (" présélection à la volée "). Dans la mesure où la touche " E " n'est pas enfoncée dans les 10 sec. suivant la modification du dernier chiffre, la valeur disparaître de l'affichage (retour au mode d'affichage normal), et le compteur continuera à fonctionner sur la valeur précédente. Pendant l'affichage, la modification et l'introduction d'une nouvelle valeur de présélection toutes les fonctions de l'appareil demeurant opérationnelles, (c'est-à-dire : le comptage, la remise à zéro ou à l'état initial, la mise en circuit des sorties, ect.).

NOTE : Pour les modes de fonctionnement en " RAP " (= remise à la présélection), la présélection (" P2 " pour les appareils à deux présélections) détermine la valeur de " Départ Comptage " de chaque cycle.

INTRODUCTION D'UNE NOUVELLE VALEUR DE SORTIE TEMPORISÉE

1) Appuyer sur la touche " P1 " (ou " P2 " sur les compteurs à deux présélections), maintenez-la enfoncée, puis appuyer sur la touche " R " (RAZ). Les valeurs des sorties temporisées respectives seront alors affichées ; elles demeurent affichées penfant 10 sec. environ après que la dernière touche enfoncée ait été relâchée. (A ce stade, on peut sortir du mode d'affichage de sorties temporisées, sans y apporter aucune modification, en appuyant sur la touche " E ").

2) Lorsque la sortie temporisée est affichée, il suffit, pour modifier un des chiffres, d'appuyer sur la touche située directement en dessous du chiffre concerné qui défile alors de 0 à 9 et retour à 0, il suffit de relâcher la touche dès que le chiffre désiré est atteint. (Pour procéder à cette modification, la borne " PGM.DIS " doit être en niveau haut).

   Procéder de la même manière pour chacun des chiffres devant être modifié. (Cette valeur peut être réglée dans une plage de 0,10 sec. à 99,9 sec.).

3) Appuyer sur la touche " E " (Introduction) pour introduire cette valeur dans la mémoire de l'appareil. AUSSITÔT QUE la touche " E " est enfoncée, cette nouvelle valeur est utilisée comme une donnée opérationnelle. En revanche, si l'on n'appuie pas sur la touche " E " dans les 10 sec. après la modification du dernier chiffre sur l'affichage cette valeur disparaîtra de l'écran (retour au mode d'affichage normal) et le compteur continue à fonctionner sur les valeurs précédemment introduites. Pendant l'affichage, la modification et l'introduction de nouvelles valeurs de sorties temporisées, toutes les fonctions de l'appareil demeurent opérationnelles, (c'est-à-dire le comptage, la remise à l'état initial, la mise en circuit des sorties, etc.).

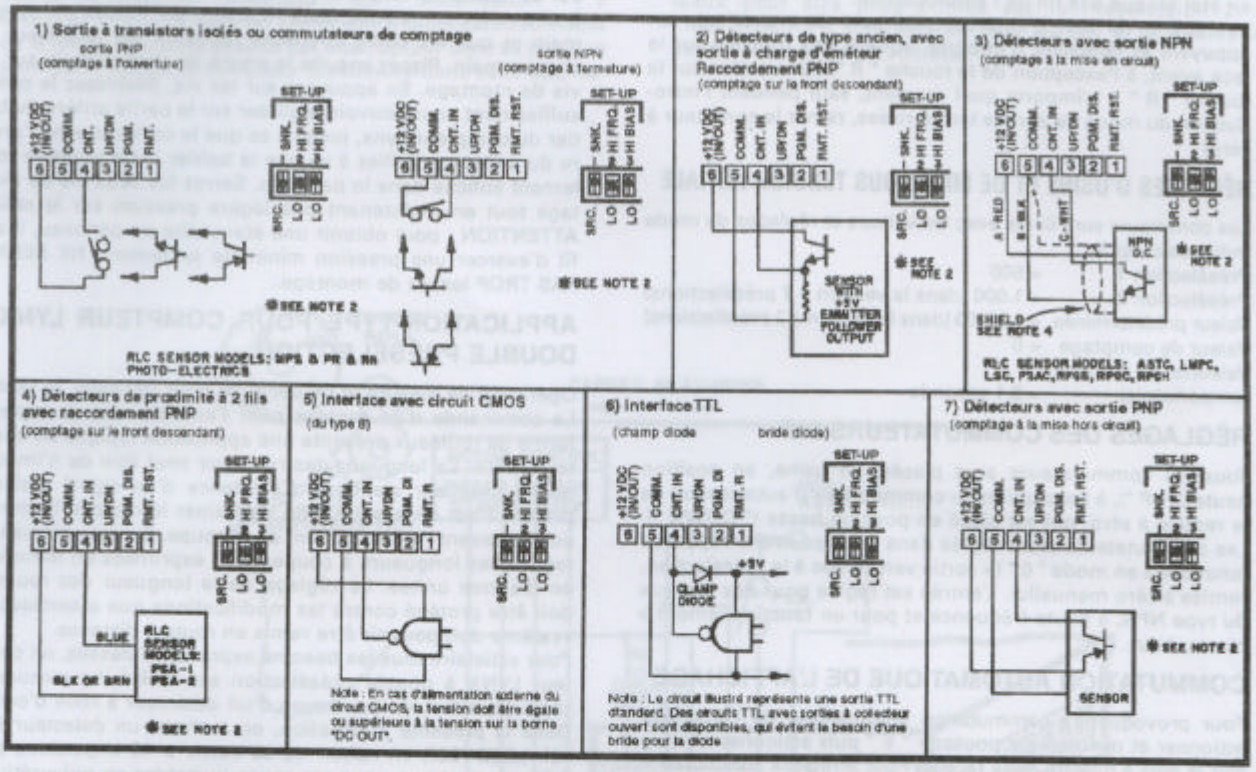
INTRODUCTION D'UN NOUVEAU CŒFFICIENT MULTIPLICATEUR/DIVISEUR

1) Appuyer sur la touche " PS ". L'appareil affiche le cœfficient multiplicateur/diviseur qui demeure à l'écran pendant 10 sec. environ après que la touche ait été relâchée (a ce stade, il est possible de sortir du mode d'affichage du cœfficient, sans avoir modifiée celui-ci simplement en appuyant sur la touche " E ").

2) Lorsque le cœfficient multiplicateur/diviseur est affiché, il suffit, pour le changer, d'appuyer sur la touche située directement en-dessous du chiffre concerné qui défile alors de 0 à 9 et retour à 0 ; relâcher la touche dès que le chiffre désiré est atteint. (Pour cette opération la borne " PGM.DIS. " doit être en niveau haut). Procéder de la même manière pour chaque chiffre devant être modifié.

3) Appuyez sur la touche " E " (Introduction) pour introduire le nouveau cœfficient dans la mémoire de l'appareil. AUSSITÔT QUE LA touche " E " est enfoncée, cette nouvelle valeur est utilisée comme une donnée opérationnelle. En revanche, si l'on n'appuie pas sur la touche " E " dans les 10 sec. qui suivent la modification du dernier chiffre affiché, la valeur disparaît de l'écran (retour au mode d'affichage normal), et l'appareil continue à travailler avec l'ancien cœfficient.

CONNEXIONS ET MONTAGES DES COMMUTATIONS POUR DIFFÉRENTES SORTIES DE DÉTECTEURS



NOTES :

1) COURANT ET TENSIONS D'ALIMENTATION DES DÉTECTEURS

La tension d'alimentation + 12 V sur la borne " DC OUT " est une tension nominale avec une variation de ± 25 % due à des variations internes de charge et de ligne. Tout les détecteurs R L C s'adaptent à cette variation.

2) CHOIX DE HAUTE ET BASSE FRÉQUENCE : Le commutateur de choix HI/LO FRQ. doit être positionné sur LO FRQ. (basse fréquence) lorsque des contacts secs sont utilisés pour générer des signaux d'entrée de comptage. En raison du fait que ce mode de LO FRQ. apporte par ailleurs une immunité élevée contre les parasites électriques, nous recommandons d'utiliser ce mode avec les sorties de détecteurs électroniques, chaque fois que cela est possible, comme une sécurité complémentaire. Le mode LO FRQ. peut être utilisé avec n'importe quelle sortie de détecteur, à condition que les durées d'impulsion de comptage ne descendent jamais en-dessous de 3 msec. et que la vitesse de comptage ne dépasse pas 100 Hz.

3) Les tensions d 'entrée au niveau haut (VIL) et au niveau bas (VOL) sont des valeurs nominales ± 10 % lorsque la tension du compteur sur la borne " DC OUT " est de ± 12 Vcc. Ces valeurs nominales varient en fonction des variations de tension de la borne " DC OUT ", variations provoquées par des modifications de charge et par la tension de la ligne.

4) Lorsqu'un câble blindé est utilisé, le blindage doit être raccordé au commun (COMM.) sur le compteur et laissé libre à l'extrémité du détecteur.

TEST D'AUTO CONTRÔLE

Cet appareil est doté d'un dispositif d'auto-contrôle qui peut-être activé sans risque de perte d'impulsions ou de valeurs présélectionnées, sans marquer de points présélectionnés ou de temporisations des sorties et sans interférer avec les fonctions de commande. Ce test d'auto contrôle fait défiler tous les chiffres pour afficher ensuite les réglages des commutateurs pour le choix des modes. Parvenu à ce stade, les sorties peuvent également être testées.

Pour introduire le test d'auto-contrôle, appuyez simultanément sur les deux touches de chiffres situées à gauche sur la face avant. A ce moment, tout affichage de valeur de comptage disparaît pour être remplacée par une rangée de chiffres " un " pendant la même durée, puis ensuite des " deux ", et ainsi de suite jusqu'au chiffre " neuf ". Après affichage des " neufs ", on voit apparaître cinq points décimaux. Ensuite l'appareil affiche une alternance de 1, 0, 1, 0, 1, 0, puis de 1, 2, 1, 2, 1, 2, et ainsi de suite, jusqu'à ce que tous les chiffres de zéro à neuf auront été successivement affichés.

Dans la section suivante du test d'auto-contrôle, on voit affiché un groupe de " uns " de " zéros ". Ces chiffres correspondent aux réglages des commutateurs de sélection de modes (les quates commutateurs DIP situés sur la face latérale de l'appareil. Cette combinaison correspond directement au numéro représentant le mode de fonctionnement. Lorsque les commutateurs sont inversés à ce stade du test d'auto-contrôle, on peut observer la modification des réglages faits. Cette modification n'affecte pas immédiatement le fonctionnement du compteur, mais tout changement apporté aux réglages entrera et sera validé lorsque le test d'auto-contrôle aura pris fin. Lorsque le commutateur est en positon basse (" DOWN "), le chiffre " un " est visualisé, et quand le commutateur est en position haute (" UP "), l'affichage montre un zéro. Dans le cas où aucun test des sorties n'est demandé, appuyer sur la touche " E " jusqu'à ce que le compteur ait sorti le test d'auto-contrôle (l'appareil revient alors au mode d'affichage des impulsions). Par ailleurs, lorsqu'aucune action ne se produit, soit sur les commutateurs, soit sur les touches de la face avant dans les 18 secondes suivant l'affichage des choix de mode, l'appareil sortira automatiquement la fonction " test d'auto-contrôle ".

Les sorties peuvent être testées pendant la durée d'affichage des réglages des commutateurs de modes. Appuyez sur la touche " P1 " pour activer les sorties (sur les compteurs à double présélection, appuyez sur les touches " P1 " ou " P2 ").

NOTES : Pour pouvoir activer les sorties, il faut que la borne ' PGM.DIS. soit en niveau haut. De ce fait, il convient de procéder au test des sorties avec une grande attention, de façon à éviter toute contrainte intempestive dans le système. (Relâcher la touche pour mettre les sorties hors circuit).

Lorsque les sorties ne sont pas soumises au test, l'état des

sorties demeure identique à ce qu'il a été avant le test d'auto-contrôle. Si les sorties ont été soumises au test, elles seront en état bloqué à la fin de l'auto-contrôle.
La routine du test d'auto-contrôle peut être accélérée en appuyant et relâchant n'importe laquelle des touches sur la face avant, à l'exception de la touche " R ". (Une action sur la touche " R " à n'importe quel moment, sauf pendant l'introduction du mode de sorties temporisées, remet le compteur à zéro).

RÉGLAGES D'USINE ET DE MISE SOUS TENSION INITIALE

Les compteurs sont livrés avec les valeurs et réglages de mode indiqués ci-après :

Présélection 1	= 500
Présélection 2	= 1.000 (dans la version à 2 présélections)
Valeur prédéterminée	= 1.00000 (dans la version à 2 présélections)
Valeur de comptage	= 0
Valeur(s) de sortie(s) temporisée(s)	= 0,1 seconde

RÉGLAGES DES COMMUTATEURS DIP

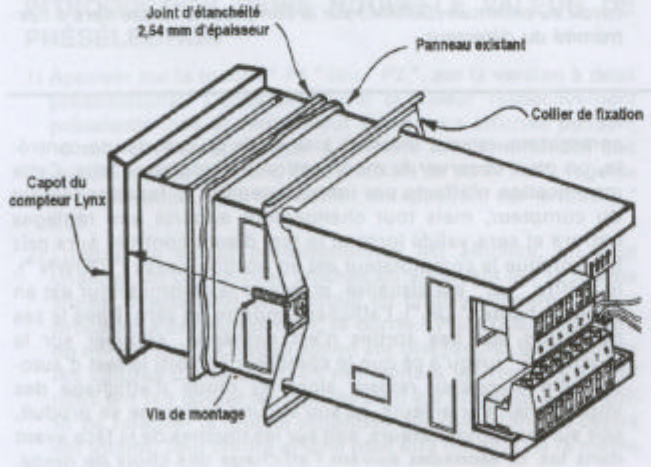
Tous les commutateurs sont placés, en usine, en position haute (" UP "), à l'exception du commutateur d'autorisation de la remise à zéro, qui est placé en position basse (" DOWN "). Les commutateurs étant réglés dans cette position, l'appareil fonctionne en mode " 0 " (= sortie verrouillée à la présélection, remise à zéro manuelle). L'entrée est réglée pour des signaux du type NPN, à haute fréquence et pour un fonctionnement à niveau haut.

COMMUTATION AUTOMATIQUE DE L'AFFICHAGE

Pour provoquer la commutation automatique de l'affichage, actionner et maintenir le poussoir " E " puis actionner le poussoir le plus à gauche de la façade. Pour arrêter la commutation automatique utiliser cette même procédure.
Séquence d'affichage

Simple présélection	Double présélection
P1	P1
Valeur de P1	Valeur de P1
Valeur atteinte	P2
	Valeur de P2
	Valeur atteinte

MONTAGE

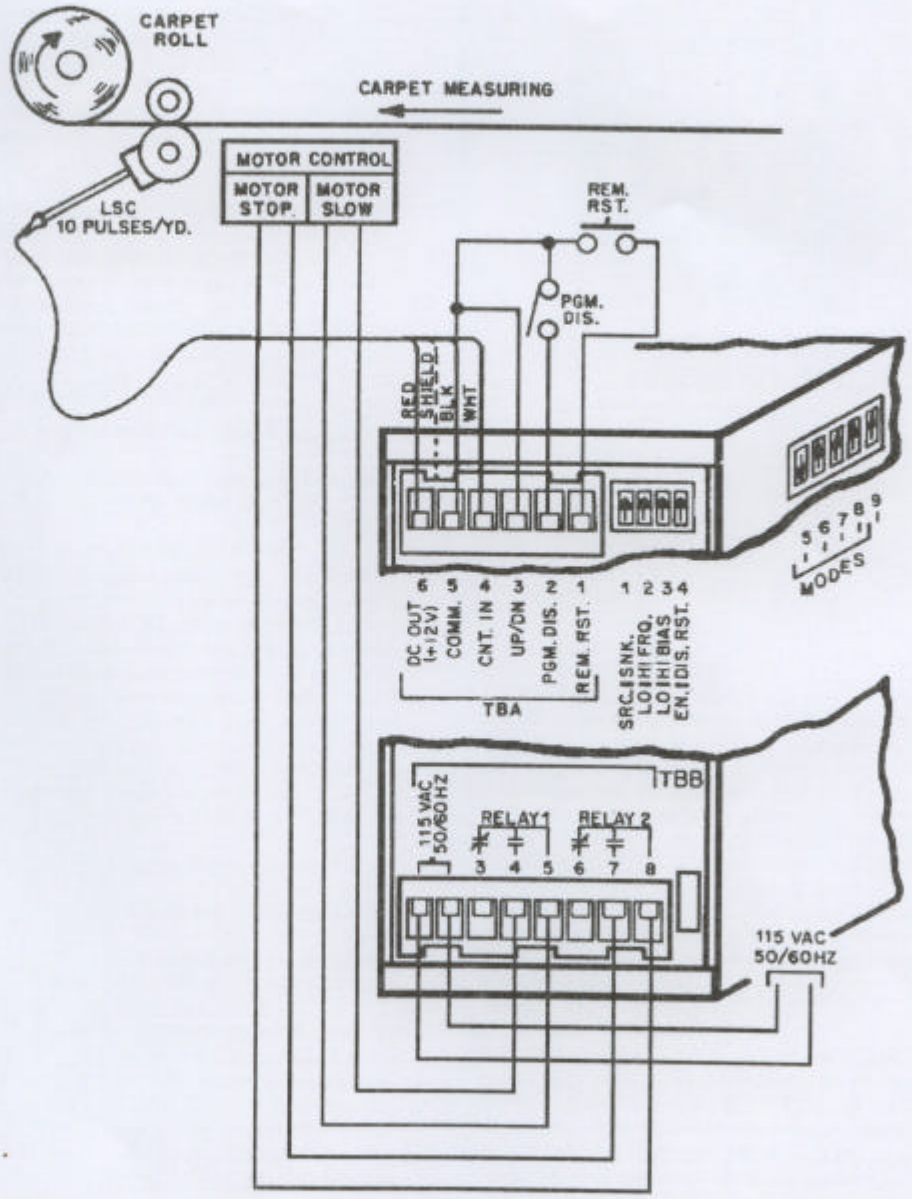


Les compteurs LYNX sont conçus pour un montage sur panneau, le joint dont ils sont équipés garantissant une étanchéité parfaite. Un collier de fixation et deux vis sont fournis avec chaque appareil pour faciliter le montage. Il convient de veiller à l'épaisseur du panneau, un panneau trop mince pourrait se déformer et ne plus assurer une bonne étanchéité. (Epaisseur minimale du panneau recommandée : 0,32 mm).
Lorsque le panneau aura été découpé et ébavuré, appliquez soigneusement le joint sur le panneau. N'APPLIQUEZ PAS LE CÔTÉ ADHÉSIF DU JOINT CONTRE LE COUVERCLE DU COMPTEUR. Insérez le compteur dans le panneau. Ainsi qu'il est illustré sur le dessin ci-après, placer les deux écroux et vis autotaraudeuses sur le collier de fixation. Pour monter le collier de fixation, il faut le tenir avec les deux mains de manière à ce que les coins supérieurs reposent sur l'index de chaque main et que les coins inférieurs reposent sur le majeur de chaque main. Placez ensuite le pouce de chaque main sur les vis de montage. En appuyant sur les vis, fléchissez le collier suffisament pour pouvoir le glisser sur la partie arrière du boîtier du compteur Lynx, jusqu'à ce que le collier touche l'arrière du panneau. Veillez à ce que le boîtier reste toujours totalement enfiché dans le panneau. Serrez les deux vis de montage tout en maintenant une légère pression sur le collier. ATTENTION : pout obtenir une étanchéïté du panneau, il suffit d'exercer une pression minimale seulement. NE SERREZ PAS TROP les vis de montage.

APPLICATION-TYPE POUR COMPTEUR LYNX A DOUBLE PRÉSÉLECTION

Opération de mesure et de découpe pour rouleaux de tapis
La commande d'un moteur pour l'enroulement de tapis en forme de rouleaux présente une application typique du compteur LYNX. La longueur des rouleaux peut être de n'importe quelle longueur standard. L'existence d'un signal d'alarme préventif est nécessaire, afin de freiner le moteur 10 mètres environ avant l'emplacement de la coupe. Sur les commandes reçues, les longueurs à couper sont exprimées en mètres ou en d'autres unités. Le réglage de la longueur des rouleaux doit être protégé contre les modifications non autorisées. Le système doit pouvoir être remis en route à distance.
Pour satisfaire tous les besoins exprimés ci-dessus, un compteur LYNX à double présélection est utilisé. La mesure du tapis est effectuée au moyen d'un détecteur à roue d'entrée. Dans la présente application, on a choisi un détecteur RLC, réf. LSCDY20F, en raison de sa sortie à 10 impulsions pour 0,90 m, ainsi que pour ses roues inusables en polyuréthane. Le fil rouge (+ 12 V) est raccordé à la borne " DC OUT " du compteur LYNX ; le fil blanc (sortie) est raccordé à la borne " CNT.IN. " DU LYNX ; et le fil noir (commun) est relié au " COMMUN " du LYBX. Le circuit d'entrée du LYNX est réglé pour accepter une sortie à collecteur ouvert : " SNK " (DIP 1 en position haute), " HI FRQ ". (DIP 2 en position haute), " HI BIAIS " (DIP 3 en position haute), et invalidation de la Remise à Zéro sur la face avant = " DIS.RST". (DIP 4 en position haute). Le compteur LYNX est maintenant réglé pour fonctionner dans le mode n° 8, REMISE A LA PRÉSÉLECTION, les deux sorties se terminant en REMISE A ZÉRO MANUELLE. La première présélection est réglée à " 10 ", pour donner préventivement le signal d'alarme, exigé par le circuit de commande du moteur. La deuxième présélection est réglée de façon à correspondre à la longueur de rouleau souhaitée. Le cœfficient multiplicateur/diviseur est réglé à " 0,09144 " lorsque la mesure doit être effectuée en mètres, et à " 0,10000 ", lorsque la mesure est faite en yards. Ces numéros programms sont verrouillés dès que l'interrupteur à verrou de sécurité raccorde l'invalidation du programme = " PGM.DIS " au " COMMUN".
La RAZ à DISTANCE est réalisée et raccordant les contacts d'un interrupteur à verrou de sécurité aux bornes " REM.RST " et " COMM " du LYNX. Les contacts normalement ouverts et le commun du Relais 1 sont raccordés à la commande de ralentissement, alors que les contacts normalement ouverts et le commun du Relais 2 sont reliés à la commande d'arrêt du moteur.
Ce système fonctionne comme suit : Pendant que le tapis est enroulé en rouleau, le détecteur produit 10 impulsions par 0,90 m linéaire. Le compteur LYNX commence à décompter à partir de la valeur présélectionnée de 300 mètres par exemple. Avec un cœfficient multiplicateur/diviseur de 0,09144, le compteur incrémente par " un " toutes les 10 impulsions, et le nombre total de mètres complets mesurés paraît sur l'affichage du LYNX. Lorsque le compteur a décompté jusqu'à 10, la sortie du Relais 1 s'amorce pour signaler au mécanisme régulateur du moteur de démarrer le processus de ralentissement. Dès que le compteur atteint " 0 ", le Relais 2 s'amorce à son tour pour arrêter le moteur. Ensuite, l'opérateur découpe le tapis à la main et enlève le rouleau fini pour le remplacer par une bobine vide. Appuyez ensuite sur les touches RAZ à Distance (" REMOTE RESET ") et " Démarrage du Moteur " (" MOTOR START ") pour recommencer la même séquence. Si, à

un moment quelconque des opérations, le tapis doit être découpé en yards, il y a lieu de positionner l'interrupteur du verrou de sécurité " PGM.DIS " sur " Autorisation " (= ENABLE) et d'introduire un cœfficient multiplicateur/diviseur de 0,10000. Remettre ensuite cet interrupteur dans sa position normale. Puisque le compteur fonctionne dans cette application un mode de décomptage, il n'est pas nécessaire de changer la valeur de présélection 1, alors que la longueur des rouleaux peut être programmée sur la Présélection 2. La Présélection 1 s'amorcera en tous les cas à 10 mètres (ou yards) avant le fin du rouleau.



RÉFERENCES DE COMMANDE

DESCRIPTION	RÉFÉRENCES			
	230VAC	115 VAC	24 VDC	12 VDC
1 présélection	LNXC-10-10	LNXC-10-00	LNXC-10-30	LNXC-10-20
2 présélections	LNXC-20-10	LNXC-20-00	LNXC-20-30	LNXC-20-20
1 présélection entrée contact sec	LNXCC 010	LNXCC 000	LNXC C30	LNXC C20