

AUTOMATISMES PNEUMATIQUES

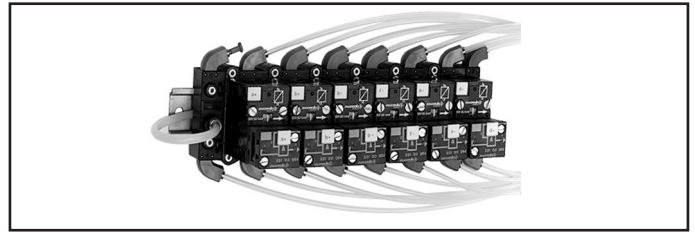
Sommaire



produit	Illustration	Série	Page
registre - séquenceur et embase		331	1
cellules logiques : OU, ET, OUI, NON		331	3
relais à seuil		333	4
relais mémoire		333	4
relais temporisés générateurs d'impulsion		333-346	5
réducteur de débit unidirectionnels réglables		333	5
relais pour capteur à fuite		333	6
relais amplificateurs simple / sensible		333	6
embases pour cellules, relais à seuil et composants à plan de pose cellule		359	7
embases pour relais mémoire / temporisés CNOMO		359	8
accessoires		334	9
capteurs sensibles avec ou sans contact mécanique		333	10
boîtier et bloc logique pour commande bimanuelle		336	11

AVANTAGES DE L'AUTOMATISME PNEUMATIQUE

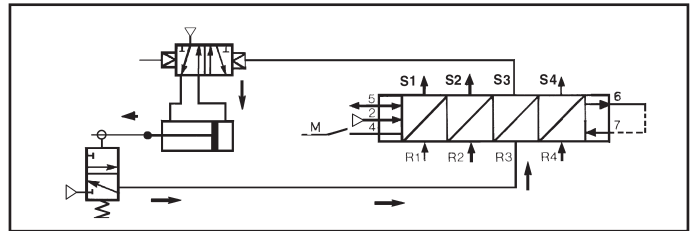
- Énergie «commande» et «puissance» identique
- Emploi en ambiance déflagrante, magnétique, poussiéreuse
- Sécurité en ambiance humide



REGISTRES SÉQUENCEURS

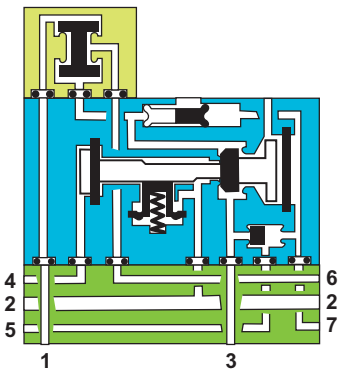
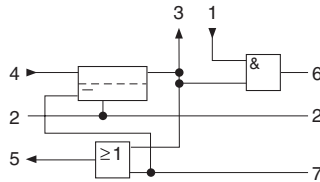
Le registre séquenceur est particulièrement adapté à la résolution d'automatismes séquentiels ; il en est véritablement le «cerveau» : il reçoit ainsi les informations des différents capteurs et délivre alors des ordres pour assurer le déroulement correct du cycle en toute sécurité.

Ce matériel de composition modulaire comprend un nombre variable de modules de phase à câblage intégré. A chaque phase d'un cycle correspond un module de phase. Le schéma ci-contre montre comment s'établit le dialogue machine-automatisme. A chaque phase, le registre délivre l'ordre du mouvement programmé puis reçoit en retour le signal de contrôle de fin d'exécution qui autorise le passage à la phase suivante.



• Registre-séquenceur à maintien

Le fonctionnement est assuré par la combinaison des trois fonctions logiques (mémoire, ET et OU) qui constituent chaque module. La mémoire à effacement prioritaire donne l'état actif du module. La cellule ET assure la bonne transition d'un module à l'autre. La cellule OU assure l'effacement des modules précédents.

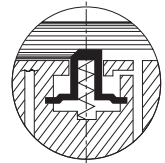


- 1 - Signal d'entrée
- 2 - Alimentation
- 3 - Signal de sortie
- 4 - Signal départ cycle
- 5 - Signal du cycle
- 6 - Signal fin de cycle
- 7 - Signal de R à Z

• Registre-séquenceur à remise à zéro

Patin

Fonctionnement uniquement à la coupure d'alimentation pour maintenir l'ensemble axe clapet de la mémoire en position initiale.



CELLULES LOGIQUES ET RELAIS

Les registres séquenceurs sont complétés d'une gamme homogène de cellules (dont celles des 4 fonctions de base OU, ET, OUI, NON) ainsi que de composants périphériques (relais temporisés, amplificateurs, générateur d'impulsion, électrovannes etc...). Tous ces composants ont un plan de pose identique et s'implantent sur embases simples ou associables.

