



COMPALARM

VERRINES DE SIGNALISATION ET SEQUENCES D'ALARMES

COMPALARM A

Les systèmes COMPALARM A sont des séquences d'alarmes. Ils permettent de réaliser des séquences de signalisation standards et spécifiques à l'application. Selon le besoin ils sont constitués :

- de cartes d'alarmes
- de carte alimentation
- de carte relais
- de carte temporisation
- d'une carte fond de panier
- de transformateurs de puissance
- de convertisseur dc/dc
- de verrines de signalisation type Sq

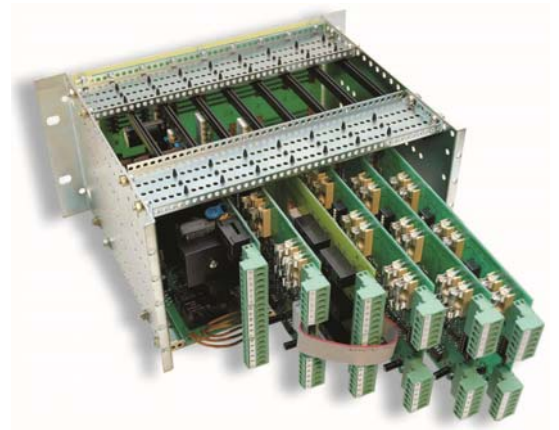
Deux solutions de fourniture sont possibles :

- La première consiste en un « kit ». C'est-à-dire que l'exploitant réalise l'assemblage des cartes équipées selon son besoin.
- La seconde consiste en un rack précâblé prévu pour un montage en saillie en fond d'armoire.

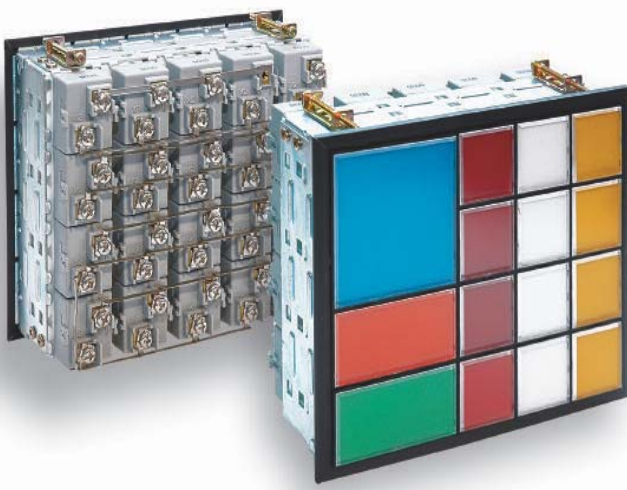
Dans les deux cas, la séquence d'alarmes sélectionnée suit la logique de fonctionnement des tables ISA et peut être équipée de bornes pour le raccordement de bouton poussoir extérieur pour effectuer :

- Une séquence de test afin de vérifier le bon fonctionnement du système,
- l'acquiescement suite à un fonctionnement du système
- pour la remise à zéro des cartes qui ont mémorisé le déclenchement des fonctions

L'interfaçage entre les cartes constituant un système Compalarm A se réalise grâce à un circuit de fond qui réalise l'interconnexion entre les cartes grâce à des connecteurs encliquetables qui facilitent grandement le câblage et la maintenance du système. La position particulière des borniers de raccordement permet également d'optimiser l'espace disponible sur la carte.



COMPALARM SQ



Les verrines de signalisation type SQ sont des verrines au pas de 30mm/30mm. A partir de ces cellules, il est possible d'en obtenir 4 autres formats (A, B, C et D). Cette dimension permet de respecter le format DIN 72/72 avec une combinaison possible de 4 cellules pour permettre une installation avec d'autres systèmes en place selon la norme DIN.

La série SQ est prévue pour accepter des lampes à incandescence ou des MULTILED d'une puissance de 1watt avec une fixation BAS9. Il est possible de réaliser des ensembles de plus de 200 verrines associés à Compalarm A. Le remplacement de la lampe est réalisé depuis la face avant alors que dans le cas d'une LED blanche, le remplacement se fait depuis le panneau arrière. Lorsque l'afficheur est utilisé avec le système Compalarm A, les alimentations disponibles sont de 24V, et, 48, 110, 230V pour les autres cas. Cette dernière valeur peut seulement être utilisée avec des LED blanches de forte luminosité.

COMPALARM AP



Le COMPALARM AP est un système de séquences d'alarmes et de signalisation. Son principe de fonctionnement a été mis en place pour réduire les dimensions tout en maintenant les caractéristiques du système Compalarm A. Il est ainsi possible de sélectionner la séquence d'alarme souhaitée sur des cellules de signalisation de 30*30mm équipées de LED à forte luminosité et à faible consommation.

Les possibilités d'interconnexion permettent de concevoir des systèmes d'alarme avec de larges extensions.

Ce système a été conçu pour les applications les plus critiques comme par exemple les centrales électriques, pour lesquelles le mauvais fonctionnement d'un seul composant peut avoir des répercussions néfastes dans l'exploitation de l'installation.

Chaque canal est opto-isolé, pour garantir l'insensibilité du système aux perturbations extérieures. Par ailleurs chaque entrée est équipée d'un microswitch permettant le choix d'un fonctionnement sur un contact normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF).

Le **COMPALARM AP** permet également la sélection à l'aide de microswitch de deux séquences de fonctionnement :

- soit ISA1 (ISA A) ou ISA 2C (ISA M)
- soit canal par canal des séquences de sorties (F1A et F1M).

Il est également possible de définir différents fonctionnements des relais de sortie associés à la signalisation sonore afin d'avoir deux types de fonctionnement selon le type d'alarme et définir les options suivantes grâce à l'utilisation de microswitch :

- 6 entrées associées au relais 1 et 6 entrées associées au Relais 2
- 8 entrées associées au relais 1 et 2 entrées associées au relais 2
- 12 entrées associées au relais 1 et le relais 2 travaillant en cumulatif pour informer de la situation d'un groupe d'alarme.

La visualisation de l'alarme est faite par des LED à haute luminosité pour une longue durée de vie (millions d'heures de fonctionnement) permettant ainsi de réduire les problèmes de remplacement de lampe.

COMPALARM B

Le Système COMPALARM B est conçu pour optimiser l'espace nécessaire à son installation. En effet, son boîtier mural encastrable fait qu'il ne nécessite pas d'être installé dans un coffret ou armoire. Un montage en saillie est également disponible.

Le COMPALARM B est prévu pour une signalisation de 6 informations reçues depuis des contacts secs extérieurs. Ceux-ci peuvent être normalement ouverts (NO) ou normalement fermés (NF). Le choix de la nature des contacts est fait par des switches disposés à l'intérieur du boîtier. L'état des alarmes est connu à travers des LED et un buzzer interne. A chaque point d'alarme est associé un contact inverseur qui recopie l'état des contacts d'entrées pour un éventuel report à distance. Un relais de sortie est disponible pour répéter l'état du buzzer.

Le COMPALARM B est fourni avec des logiques de fonctionnement particulières. Après un certain nombre de fonctionnements des conditions de l'alarme, les conditions de RAZ ont lieu automatiquement. L'acquiescement automatique a pour effet d'arrêter le signal sonore alors que la signalisation lumineuse reste inchangée. Le COMPALARM B est insensible aux perturbations extérieures grâce à l'utilisation d'opto-coupleurs qui assurent une isolation galvanique entre les contacts extérieurs et les circuits internes du produit. L'utilisation de relais de sortie permet de garantir une isolation des circuits interne et du circuit de report d'information.



COMPALARM C3

La série **COMPALARM C3** est constituée de systèmes d'alarme/signalisation très compacts et très efficaces. Chaque système comprend 12 points de connexion d'alarme/Signalisation, pilotable par 1 contact NO ou NF, 12 LED de signalisation, 1 bouton de test, 1 bouton de Reset, 1 bouton d'acquiescement, 1 sortie Sirène, 1 relais de regroupement d'alarmes et 1 sortie pour liaison avec d'autres modules **COMPALARM C3** supplémentaires.



La série **COMPALARM C3** se présente sous la forme d'un boîtier DIN 72*144mm prévu pour un montage encastré. L'impression des plaques signalétiques relatives aux signalisations/Alarmes est réalisée simplement à l'aide d'une imprimante traditionnelle. Le raccordement aux bornes de câblage et le bon degré de protection de la face avant viennent compléter cette solution attractive.

La logique de fonctionnement et la présence d'un chien de grade assurant à la série **COMPALARM C3** une haute fiabilité de fonctionnement. Le savoir-faire développer dans cette série a permis de réduire au maximum les composants les fonctions superflus afin de garantir une sécurité de fonctionnement dans les conditions les plus sévères.

Enfin la logique combinatoire mise en place dans la série **COMPALARM C3** permet de répondre complètement et dans toutes les conditions à la norme ISA S 18.1.

COMPALARM CO/sq

La série **COMPALARM CO/sq** est un système de signalisation très attractif. Elle est une réponse économique très intéressante en alternatif à une signalisation traditionnelle à lampes. Cette solution très compacte se présente sous la forme d'un boîtier de 48*48mm et peut être équipée de 3 ou 4 signalisations lumineuses (CO.3/sq ou CO.4/sq). Différentes alimentations alternatives ou continues sont également disponibles selon le besoin de l'installation.

La description de la signalisation lumineuse se fait sur du papier traditionnel à partir d'une imprimante de bureau. Elle se place derrière la face avant en polycarbonate ce qui a pour conséquence de la fixer dans un cadre.

En option, une version multiled peut être fournie avec des LED interchangeables. Lesquelles peuvent se changer facilement depuis la face avant. Les couleurs Rouge, Bleu, Jaune et Vert sont disponibles.



COMPALARM C2/sq



La série **COMPALARM C2/sq** est un système de signalisation très attractif. Elle est une réponse économique très intéressante en alternatif à une signalisation traditionnelle à lampes. Cette solution très compacte se présente sous la forme d'un boîtier de 96*96mm et permet de regrouper dans un même boîtier 12 signalisations lumineuses. Différentes alimentations alternatives ou continues sont également disponibles selon le besoin de l'installation.

La description de la signalisation lumineuse se fait sur du papier traditionnel à partir d'une imprimante de bureau. Elle se place derrière la face avant en polycarbonate ce qui a pour conséquence de la fixer dans un cadre.

En option, une version multiled peut être fournie avec des LED interchangeables. Lesquelles peuvent se changer facilement depuis la face avant. Les couleurs Rouge, Bleu, Jaune et Vert sont disponibles.

COMPALARM C3/sq

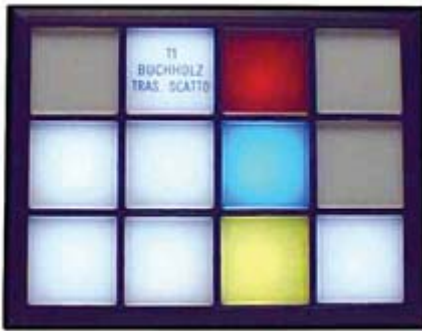
La série **COMPALARM C3/sq** est un système de signalisation très attractif. Elle est une réponse économique très intéressante en alternatif à une signalisation traditionnelle à lampes. Cette solution très compacte se présente sous la forme d'un boîtier de 72*144mm et permet de regrouper dans un même boîtier 12 signalisations lumineuses. Différentes alimentations alternatives ou continues sont également disponibles selon le besoin de l'installation.

La description de la signalisation lumineuse se fait sur du papier traditionnel à partir d'une imprimante de bureau. Elle se place derrière la face avant en polycarbonate ce qui a pour conséquence de la fixer dans un cadre.

En option, une version multiled peut être fournie avec des LED interchangeable. Lesquelles peuvent se changer facilement depuis la face avant. Les couleurs Rouge, Bleu, Jaune et Vert sont disponibles.



COMPALARM C4



La série **COMPALARM C4** est un système de 12 signalisations lumineuses et de 8 séquences d'alarmes répondant à la norme ISA. Elle est prévue pour être pilotée par 12 contacts NO ou NF.

Cette série très compacte a pour particularité d'avoir dans un même boîtier la partie numérique de traitement et la signalisation lumineuse. Le boîtier est prévu pour un montage encastré. Le tableau d'affichage est quant à lui constitué de cellules de signalisation de 30*30mm. Chaque cellule est équipée de LED à forte luminosité et à faible consommation.

L'association de plusieurs systèmes permet un nombre de combinaisons de signalisation quasiment infini.

La compacité du système COMPALARM C4, la simplicité de son association avec d'autres modules et la présence d'un chien de garde dans chacun d'entre eux, donnent à ce système de signalisation et de séquences d'alarmes une fiabilité accrue qui font de lui qu'il peut être non seulement utilisé comme signalisation, mais également comme superviseur.

COMPALARM CM – CMT

La série **COMPALARM CM** est un système de signalisation qui a la particularité de maintenir et de mémoriser la signalisation même en cas de disparition de son alimentation.

La signalisation effectuée par ce système est réalisée à partir de drapeaux magnétiques mobiles montés sur des pivots. Ces drapeaux selon le champ magnétique auquel ils sont soumis se polarisent et rendent l'une ou l'autre de leurs faces selon l'orientation de ce champ. Un relais bistable commande le sens du champ magnétique permettant ainsi de visualiser la face orange du drapeau ou la face noire de celui-ci. On obtient ainsi une signalisation permanente même en cas de disparition de l'alimentation du système.

La série **Compalarm CM** est équipée de 2 relais de sortie. Ces derniers sont équipés de contact de sortie de nature différente qui dépend de la version de l'appareil.

Dans les versions CM4 (4 signalisations) et CM6 (6 signalisations), les relais de sortie « Sirène » et « Alarmes Cumulées » sont excités simultanément lorsqu'un des contacts d'entrées est fermé. Des boutons d'acquiescement d'alarme et d'arrêt de sirène sont disponibles. Le relais associé à la sortie « Sirène » est remis à zéro par un bouton poussoir dédié accessible à l'avant du module.

Le relais associé à la fonction « alarmes cumulées » peut également être remis à zéro grâce à un BP dédié, mais seulement si toutes les alarmes ont disparu.



Dans les versions CMT2, CMT4, CMT6, la sortie « Sirène » est mise en route lorsque l'une des entrées alarmes est active (contact fermé). Son retour au repos suit le fonctionnement des versions CM4 et CM6. Dans les versions CMT, le relais « Alarmes cumulées » est destiné à ouvrir les disjoncteurs. Ce relais est excité seulement lorsque les contacts C4, C5 et C6 sont fermés.

Le fonctionnement particulier des COMPALARM CMT en fait des systèmes parfaitement destinés au contrôle des transformateurs de puissance. Leurs dimensions 96*96mm, leurs 6 signalisations et leurs deux relais de sortie les rendent idéaux pour une substitution aux relais classiques de déclenchement montés dans les armoires transformateurs.

Enfin les différentes alimentations possibles, la possibilité d'acquitter à distance la sirène et la possibilité de tester les séquences d'alarmes (BP Test) rendent les séries COMPALARM CM et CMT incontournables.

COMPALARM D

La série **COMPALARM D** est à la fois un système d'alarme et d'affichage et un panneau à messages variables. Son afficheur de 2 lignes de 16 caractères ou de 4 lignes de 20 caractères constitue une Interface Homme Machine idéale pour l'exploitant en remplacement ou en complément des verrines de signalisation à LED.

Cette série avec ces deux types de présentation (encastré ou en saillie rail DIN) trouve son utilisation aussi bien dans les installations neuves que dans les installations déjà en exploitation lors de la rénovation des systèmes de signalisation. De plus les messages sont préenregistrés dans la langue de l'exploitant, ce qui permet d'être clair et précis dans le contenu du message.

Les principales caractéristiques de **COMPALARM D** sont les suivantes :

- Indicateur de Messages d'Alarmes et enregistreur d'évènements
- Interfaçage avec PLC et PC
- Utilisation déportée
- Détection automatique de présence
- Etat et diagnostic fonctionnel
- Interface opérateur dédiée

Description :

- 16 entrées directes ou 60 entrées binaires
- Port de communication RS485
- Configuration de la nature des entrées NO/NF
- Entrées opto-isolées
- Architecture modulaire et extensible
- Horloge temps réel
- Clavier simplifié
- 8 groupes de programmes prédéfinis
- Programmation possible depuis le clavier de l'appareil, d'un clavier de PC/PS-2 (AZERTY) ou d'un ordinateur type PC.
- Contact cumulatif SPDT
- 6 sonneries d'alarmes enregistrées
- Haut-parleur intégré
- Sortie pour diffusion sonneries d'alarmes (sirène)
- Horloge interne pour séquençement des évènements
- Afficheur à cristaux liquides rétro éclairé
- Module pour diffusion de message vers GSM ou Fax
- Possibilité d'interfaçage avec enregistreur de données WINDOWS

