

- **AFL100/8:** 8 entrées TOR
- **AFL100/16:** 16 entrées TOR
- **AFL100L:** Version affichage uniquement
- **Option AFL100/R:** 1 recopie relais par entrée TOR
- **Communication**
  - AFL100/CP:** liaison RS485 Profibus-DP
  - AFL100/CM:** liaison RS485 Modbus
  - AFL100/CMTCP:** liaison Ethernet Modbus-TCP
  - AFL100/SNMP:** liaison Ethernet SNMP
- **Alimentation universelle :** 20 .... 265 Vac-dc



L' **AFL100** est une centrale de traitement de défauts techniques, destinés à remplacer les voyants à filament sur les façades d'armoire et intégrant toutes les fonctions nécessaires à la signalisation locale ou déportée: Mémorisation, clignotement, acquittement et alarme. Directement encastrable, il peut être monté en baie, sur pupitre ou en armoire. Les différentes options offrent une adaptation complète, nombre d'entrée, de sortie relais ainsi que la liaison numérique disponible sous différents protocoles.

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT:

- L'apparition d'une alarme ou d'un défaut provoque, après filtrage par la temporisation, le clignotement de la Led et l'enclenchement des sorties relais klaxon et synthèse. Cette action sera mémorisée même si l'entrée disparaît. La remise à zéro se fera par étape, après appui sur les boutons poussoirs d'acquittement (KLAXON / SYNTHESE).

A ce stade, l'apparition éventuelle d'un autre défaut fait remonter les sortie relais. Lorsque le ou les défauts ont disparu physiquement, une action sur le bouton RESET éteint les voyants correspondants.

- L'avalanche de défauts permet la différenciation entre le 1er défaut et les suivants. (le 1er défaut est affiché en clignotement rapide, la suite de l'avalanche est affichée en clignotement lent).

L'avalanche commence avec l'arrivée de la première alarme prise en compte jusqu'à l'acquittement de l'opérateur (passage en feu fixe).

Après acquittement, une nouvelle alarme sera reconsidérée comme un 1er défaut.

Les différents états d'un voyant:

*CL rapide = 1er défaut*

*CL lent = défaut suivant dans l'avalanche*

*Feu fixe = voie mémorisée et acquittée*

*Extinction = retour à l'état normal*

- Fonction signalisation simple: traitement et un affichage type «voyant» sur les voies sélectionnées, ces voies passeront directement en feu fixe, sans alarme sonore ni sortie synthèse. La mémorisation de l'entrée est inopérante. (la tempo sur l'entrée reste active)

\* Buzzer intégré (Option).

Il s'enclenche comme le relais de sortie Klaxon

#### Paramétrage :

L'appareil est configurable via sa liaison RS232 avec tout système d'émulation terminal. Exemple: HyperTerminal Windows.

câble de liaison fourni séparément.

(Attention la liaison RS232 n'est pas isolée des entrées)

- Temporisation de chaque entrée de 20ms à 60 sec
- Sélection «alarme» ou «signalisation simple» par voie.
- Relance automatique des alarmes possible après temporisation.
- Blocage, Inhibition, Mise en dérangement de la voie.
- Blocage possible des boutons de façade.....

Programme d'auto-test: (accessible par PC) permet le test de toute les entrées/sorties et voyants de l'appareil.

#### Descriptif face avant :

- 1 ou 2 rangées de 8 leds rouge diamètre 5mm «haute luminosité». (allumage clignotant sur défaut, fixe après acquittement) (clignotement rapide sur premier défaut)
- 1 bouton poussoir « ACQUITTEMENT KLAXON »
- 1 bouton poussoir « ACQUITTEMENT DEFAULTS »
- 1 bouton poussoir « RESET DEFAULTS »
- 1 bouton poussoir « TEST LAMPES »
- 1 LED POWER
- LIAISON RS232 DE CONFIGURATION
- Marquage sur face avant par sérigraphie personnalisée (sur demande)
- Option: autre couleur de LED pour une meilleure discrimination visuelle du type de signalisation

#### Descriptif face arrière :

- 8 ou 16 entrées logique de 5 à 200 Vdc ( 0V commun en interne)
- Sens (NO ou NF) / Temporisation : configurable
- 1 sortie 24V (polarisation des entrées TOR)
- 1 sortie inverseur RELAIS DEFAULT (synthèse)
- 1 sortie inverseur RELAIS KLAXON
- Chaque relais peut être configuré en sécurité positive ou négative (NO/NF)
- entrée contact sec « ACQUITTEMENT »
- entrée contact sec « RESET DEFAULTS »
- entrée contact sec « ACQUITTEMENT KLAXON »
- entrée contact sec « TEST LAMPES »
- Option : sortie relais recopie de chaque entrée logique permettant la signalisation locale tout en assurant un report par contact de l'information locale vers un superviseur.

#### Réalisation et caractéristique générales :

- Très grande longévité des leds (supprimant les inconvénients des lampes à filament).
- Montage encastrable, boîtier 96 x 96 x 91 mm en matière plastique,
- fixation par étriers,
- bornier débrochable à visser
- vernis de tropicalisation
- isolation galvanique entrées/alimentation/relais

#### Version et code commande:

Demande de devis

- **AFL100/8:** 8 entrées TOR
- **AFL100/16:** 16 entrées TOR
- **Option** **AFL100/R:** 1 Sortie TOR par entrée
- AFL100/CP:** liaison RS485 Profibus-DP
- AFL100/CM:** liaison RS485 Modbus
- AFL100/CMTCP:** liaison Ethernet Modbus-TCP
- AFL100/SNMP:** liaison Ethernet SNMP

- **AFL100L/8:** 8 voyants
- **AFL100L/16:** 16 voyants

**ENTREES DEFAUTS**

niveau 1 de 4 à 200Vdc  
 niveau 0 < 3V  
 Impédance d'entrée 50Kohms  
 temps de discrimination possible  
 entre le 1er et le 2ème défaut: 5 ms

**RELAIS**

**RELAIS KLAXON ET SYNTHESE**

Contact inverseur isolé 1500 Vac  
 Pouvoir de commutation 1 A / 250 Vac

**RELAIS RECOPIE ENTREE DEFAUT**

Contact NO 1500 Vac  
 Pouvoir de commutation 5 A / 250 Vac

**LIAISON NUMERIQUE (option)**

Modbus de 1200 à 38400 kbps.  
 Profibus-DP de 9600 à 1.5M bds.  
 Modbus TCP Ethernet (10/100) RJ45

**ALIMENTATION**

(à déterminer à la commande)  
 20 à 265 Vac/dc, 4 VA standard  
 ou 9 à 30 Vdc, 4 W basse tension

**ENVIRONNEMENT**

Température Fonctionnement -10 à 60 °C  
 Stockage -20 à +85 °C  
 Hygrométrie (non condensé) 85 %  
 Poids (fonction du nombre de voies) ~ 500 g

Protection IP20, en standard  
 IP65, option capot

Rigidité diélectrique entrées/alim/relais/RS485 1500 Veff permanent

MTBF (MIL HDBK 217F) C > 1000000 Hrs @ 25°  
 durée de vie utile > 130 000 Hrs @ 30°C

**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

