

- **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'acquiescement (KLAXON / SYNTHESE).

A ce stade, l'apparition éventuelle d'un autre défaut fait remonter les sorties 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'acquiescement de l'opérateur (passage en feu fixe).

Après acquiescement, 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 acquiescée

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 acquiescement)
 - (clignotement rapide sur premier défaut)
 - 1 bouton poussoir « ACQUITTEMENT KLAXON »
 - 1 bouton poussoir « ACQUITTEMENT DEFANTS »
 - 1 bouton poussoir « RESET DEFANTS »
 - 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 DEFANT (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 DEFANTS »
- 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:

- **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) > 1000000 Hrs @ 25°
C
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

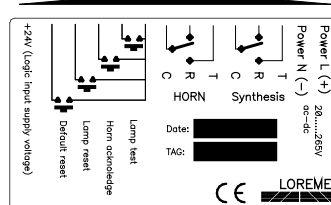
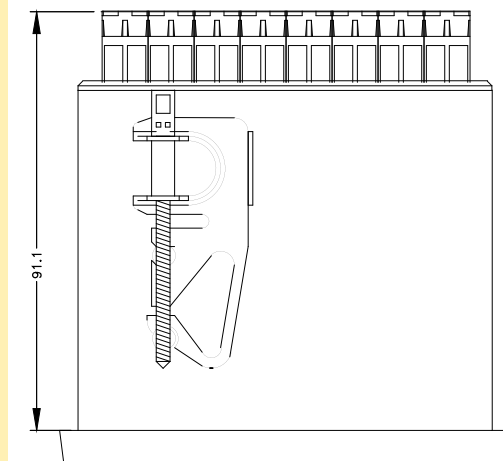
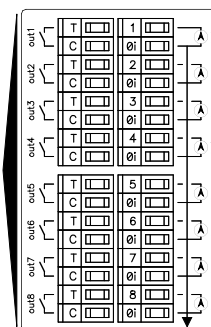
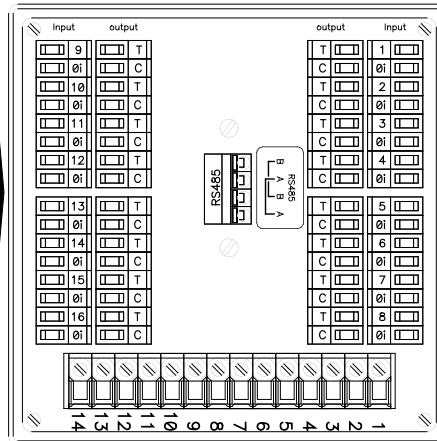
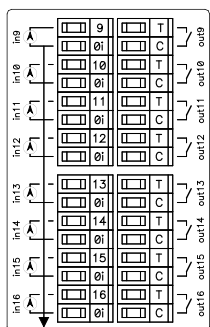
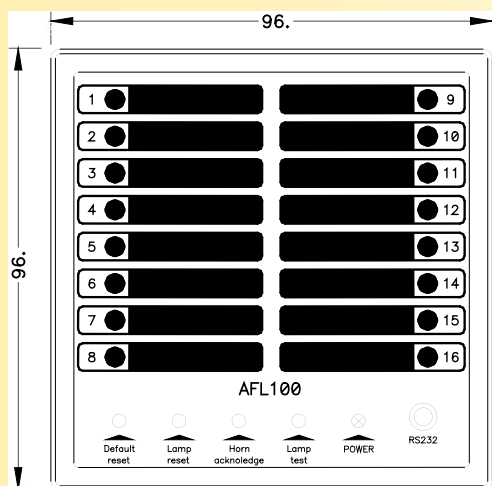
Emission standard for
industrial environments
EN 61000-6-4

EN 61000-4-2 ESD
EN 61000-4-3 RF
EN 61000-4-4 EFT
EN 61000-4-5 CWG
EN 61000-4-6 RF
EN 61000-4-8 AC MF
EN 61000-4-9 pulse MF
EN 61000-4-11 AC dips
EN 61000-4-12 ring wave
EN 61000-4-29 DC dips

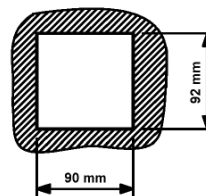
EN 55011
group 1
class A



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Découpe
du
panneau



Option
porte de
protection
ip65

