

# EXCALIBUR

## Introduction

Excalibur est un système qui comprend 3 modules:

- Une interface de puissance
- Une tête de détection
- Un contrôleur

L'interface de puissance peut fonctionner uniquement avec les têtes de détections (10 maxi.) et la temporisation est fixée à 5 mn.

## 1) Caractéristiques techniques:

### Tête de détection

tension	:	10/16 V dc
consommation	:	5mA à 12 V
ondulation max.	:	2 V c/c à 12 V
sortie d'alarme	:	état bas en alarme
gamme de température	:	-20'c à + 50'c
indice de protection	:	IP54
cellule crépusculaire	:	intégrée
couvertures	:	Volumétrique sur 17m (ouverture à 100°)
	:	Longue portée sur 30m avec un départ volumétrique
Réglage	:	horizontal sur +/- 90°
:	:	vertical + 10 -50°
Dimensions	:	100 x 90 x 60 mm
Poids	:	250 g
Interface de puissance:	:	puissance:
Tension	:	220/240 V ac
Sortie 12 V pour tête	:	60 mA max
puissance maximale admise par le contact	:	2 KW (sous 220V Nominal)
durée de la commutation	:	5 min.
gamme de température	:	- 20 'c à + 50'c
indice de protection	:	IP 55
Dimensions	:	145 x 147 x 47 mm
Poids	:	580 g

### Contrôleur

Tension	:	12 V dc (12 V nominal)
courant	:	10 mA à 12 V
ondulation	:	2 V c/c
gamme de température	:	0°c à 50'c
réglage cellule	:	5 à 100 lux
réglage de la durée de choix du fonctionnement	:	commande : 1 à 20 mn
	:	Automatique
	:	Force
	:	Arrêt
	:	Test
	:	Carillon
Dimension	:	83 x 83 x 14 mm

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

## 2) **FONCTIONNEMENT**

### a) **Interface de puissance**

Il comprend:

- l'alimentation pour les têtes et le contrôleur.
- La sortie 220 V pour la commande.
- Un strap "Walk test" pour activer le mode test (chaque franchissement de zones active la commande)
- Un strap pour signaler la présence d'un contrôleur ou non. (en cas de présence du contrôleur retirez le strap)

### b) **Tête de détection**

La tête se comporte comme un détecteur infrarouge et fournit une alarme chaque fois que l'un de ces faisceaux est coupé lors d'une intrusion.

Cette tête comporte également une cellule crépusculaire qui permet d'autoriser la commutation de la commande seulement la nuit si la borne 4 est connectée à la l'interface de puissance.

Une seule cellule d'une tête doit être raccordée à l'interface de puissance en cas de présence de plusieurs têtes.

### c) **Contrôleur**

Un seul contrôleur peut être câblé sur le bus de raccordement à l'interface de puissance (en parallèle avec les têtes).

Ce contrôleur permet les fonctions suivantes:

- Test (symbolisé par le marcheur)
- Commande forcée ( position 1)
- Commande automatique (position **AUTO**) liée à la cellule crépusculaire (Commutation la nuit).
- Commande automatique et carillon (position carillon). Comme ci-dessus pour la commutation mais un Buzzer intégré dans le contrôleur est actif 24h/24 chaque fois que la tête déclenche.
- Réglage de la sensibilité de la cellule crépusculaire (symbolisée par la lune).
- Réglage de la durée de la commutation du 220 V. (de 1 min. à 20 min.)

## 3) **Installation de l'interface de puissance**

### a) Description (Fig.1)

- 1- socle
- 2- entrées de câble
- 2a- entrées de câbles (pour l'intérieur uniquement)
- 3- borne pour la terre
- 4- platine électronique
- 5- bornier pour entrée et sortie du 220 V (commande)
- 6- bornier pour têtes et contrôleur
- 7- strap de test
- 8- strap pour contrôleur
- 9- vis de maintien pour platine
- 10- cache de la platine
- 11- vis de maintien pour cache
- 12- joint d'étanchéité
- 13- face avant
- 14- vis pour face avant

## **b) montage**

Avertissement : l'installation doit être réalisée sans la présence du secteur.

- L'interface peut être installée à l'intérieur ou l'extérieur.
- L'interface peut recevoir directement une tête sur la face avant, afin de réduire le câblage.
- retirer le capot (13)
- positionner le socle en fonction de l'arrivée des câbles et le fixer à l'aide de 4 vis de 6 mm de diamètre.

Pour une installation intérieure, les trous pré-percés 2 et 2a pourront être utilisés. (avec les trous 2a évitez la présence de ruissellement ou d'aspersion d'eau).

Pour une installation en extérieur seuls les trous 2 pourront être utilisés avec un passe câble de 20 mm pour assurer l'étanchéité.

## **c) câblage (Fig-5)**

- couper le secteur.
- câbler les bornes 1,2,3 de la (les) tête(s) sur les bornes **Ov,12v,Trig** de l'interface de puissance.
- câbler la borne 4 de la tête à la borne Day de l'interface si vous souhaitez un fonctionnement de nuit.
- si vous souhaitez un fonctionnement 24h/24 il ne faut pas câbler cette borne.

Si plusieurs têtes sont raccordées, il suffit simplement de câbler la borne 4 d'une seule tête.

Câblage de la tête sur l'interface de puissance:

- installer l'interface suivant la description en III).
- dégager le trou pré-percé (15) pour le passage de câble de la tête.
- mettre le joint d'étanchéité (32)
- fixer la tête sur le couvercle à l'aide des vis 24 et 24a.
- câbler la tête sur le bornier de l'interface
- refermer le couvercle (13) avec les 4 vis en s'assurant du bon positionnement du joint.

NB: 10 têtes peuvent être connectées sur une interface **ou** 9 têtes et un contrôleur.

## **5) INSTALLATION DU CONTROLEUR**

### **a) Description (Fig.4)**

- 25- socle
- 26- face avant et platine
- 27- bornier
- 28- vis de maintien du module
- 28a-vis spéciales
- 29- curseur de sélection des fonctions
- 30- réglage de la cellule crépusculaire
- 31- réglage de la durée de la commande 220 V. (1 à 40 mn)

### **a) implantation**

à l'intérieur et facile d'accès.

### **b) montage et câblage (Fig.5)**

- couper l'alimentation lors de l'installation.
- fixer le socle au mur
- câbler le bornier du contrôleur (27) vers l'interface de puissance ou en parallèle avec les têtes.
- fixer la face avant du contrôleur à l'aide des 2 vis.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

## **6) TEST DU SYSTEME**

Procédure pour système sans contrôleur:

- mettre le strap LK2
- positionner le strap test LK1 sur l'interface
- attendre 40 secondes environ après la mise sous tension.
- régler l'orientation des têtes pour obtenir la couverture souhaitée.
- contrôler l'activation de la commande (durée figée à 5 mn). serrer le papillon de blocage de la tête.
- remettre le couvercle
- retirer le strap de test
- refermer l'interface de puissance.

Procédure pour système avec contrôleur

- retirer le strap de test LK1 et le strap LK2 sur l'interface.
- refermer l'interface de puissance.
- attendre 40 sec. après la mise sous tension.
- positionner le curseur du contrôleur sur la fonction test.
- ajuster l'orientation de la tête et provoquer des alarmes
- vérifier la commutation du 220 V sur l'interface.
- serrer le papillon de blocage de la tête. et refermer le couvercle.
- Le réglage de la sensibilité et de la durée de la commutation se fera au gré de l'utilisateur.

## **7) GARANTIE**

Le matériel Excalibur est garanti 1 an

En cas de retour de matériel, seules les cartes ou modules électronique sont à retourner à votre distributeur.

*www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, ces marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs*

La commercialisation du système RACALITE est arrêtée.  
Ce produit est remplacé par le système EXCALIBUR.  
Ce dernier comprend /  
2 types de têtes  
Une interface de puissance  
Un contrôleur

Fonctionnement du système

Tête Excalibur et interface de Puissance (base d'un système)

Une interface de puissance et une tête constitue un système de base de, commande d'éclairage .  
La durée de commutation du 220 V est figée à 5 mn.  
10 têtes Excalibur peuvent être câblées sur une interface de puissance.

Tête Excalibur, interface de puissance et Contrôleur :

L'addition du contrôleur apporte un confort à l'utilisateur grâce aux fonctions suivantes :  
Test, arrêt, commutation forcée, automatique, automatique et carillon.  
Réglage de la sensibilité de la cellule crépusculaire et de la durée de commutation du 220 V.

**Compatibilité Excalibur / Racalite**

**Contrôleur Racalite, tête Racalite et tête Excalibur**

Une tête Excalibur peut être ajoutée à un système Racalite existant sans aucun problème.  
Il suffit de câbler les bornes 1, 2, 3 de la tête Excalibur à la platine Racalite et d'exploiter la cellule crépusculaire sur une tête Racalite.

**Contrôleur Racalite et tête Excalibur**

Les têtes Excalibur peuvent être câblées aisément sur une platine Racalite moyennant l'addition de deux résistances sur la platine Racalite (100 K entre bornes 1 et 4 ; 47 K entre bornes 2 et 3).  
voir schéma en annexe.

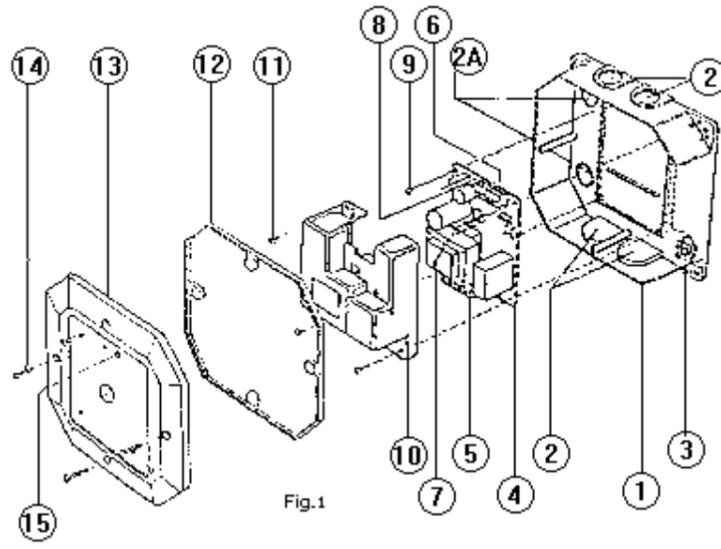
**Interface de puissance Excalibur et tête de Racalite**

Dans cette configuration il est nécessaire d'avoir au moins une tête Excalibur.  
Il suffit de câbler les bornes 1,2,3 des têtes de Racalite à l'interface et de câbler les bornes 1,2,3,4 de la tête 17S excalibur sur l'interface de puissance.(La borne 4 correspond à la cellule crépusculaire).

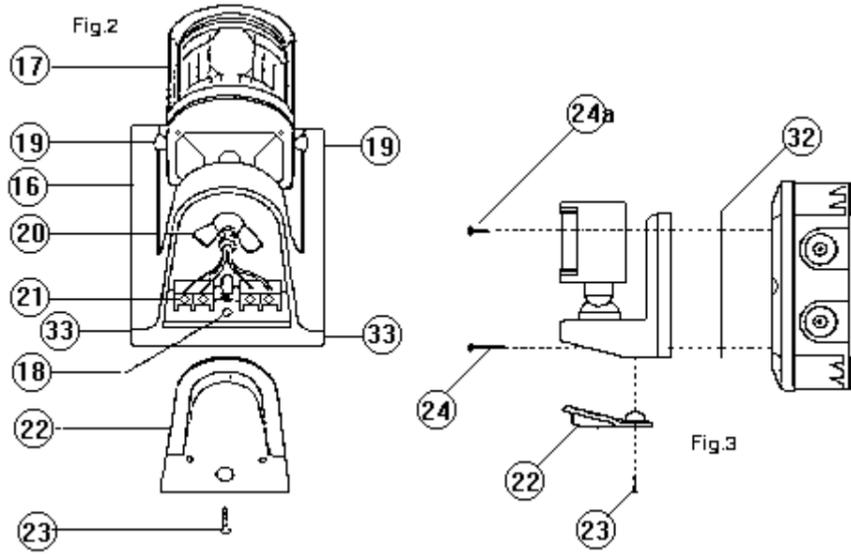
Pour toute information complémentaire contacter notre service technique à BEZONS.

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documentation technique dont les références, marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs

DESCRIPTION

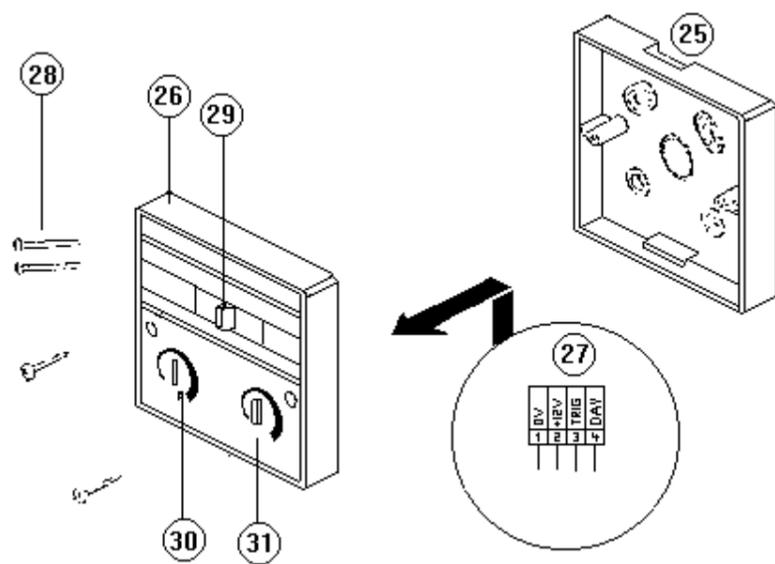


Marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documente

www.absolualarme.com met à la disposition du public, via www.docalarme.com, de la documenta. Marques et logos, sont la propriété des détenteurs respectifs



**RACCORDEMENT**

