

# FINSECUR®

## Notice technique

01-ALIAE-NT002 Rév B2

# CORAIL 24-2

**Équipement d'alimentation  
électrique EN 54-4**  
**Équipement d'alimentation  
en énergie EN 12101-10**



CORAIL 24-2 CM



CORAIL 24-2 CP

Référence	Code	Désignation	N° DOP
CORAIL 24-2 RL	ALI0001-FIN01	EAES version rail DIN avec batteries 7,2 Ah	0333-CPR-075578
CORAIL 24-2 RL	ALI0001-FIN02	EAES version rail DIN avec batteries 12 Ah	0333-CPR-075578
CORAIL 24-2 CP	ALI0002-FIN01	EAES version coffret plastique	0333-CPR-075577
CORAIL 24-2 CM	ALI0003-FIN01	EAES version coffret métallique avec batteries 7,2 Ah	0333-CPR-075576
CORAIL 24-2 CM	ALI0003-FIN02	EAES version coffret métallique avec batteries 12 Ah	0333-CPR-075576

62 rue Ernest Renan  
92000 NANTERRE  
t. +33 (0)1 41 37 91 91  
f. +33 (0)1 41 37 92 91  
finsecur@finsecur.com  
www.finsecur.com

CORAIL 24-2

**CE** 17  
0333

PAR AFNOR CERTIFICATION  
**NF**  
SYSTÈME DE  
SÉCURITÉ INCENDIE (SSI)  
www.marque-nf.com

Organisme certificateur

**AFNOR**

11, rue Francis de Pressensé  
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex  
Téléphone : +33(0) 1 41 62 80 00  
Télécopie : +33(0) 1 49 17 90 00  
[www.afnor.org](http://www.afnor.org) et [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)  
[certification@afnor.org](mailto:certification@afnor.org)

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Consigne de sécurité</b> .....	<b>2</b>	Coffret métallique.....	<b>7</b>
<b>Conformités</b> .....	<b>2</b>	Montage rail .....	<b>8</b>
<b>Présentation</b> .....	<b>3</b>	<b>Raccordement général</b> .....	<b>9</b>
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	<b>4</b>	Type de câbles .....	<b>9</b>
Communication distante .....	4	<b>Mise en service</b> .....	<b>10</b>
Protection.....	4	<b>Signalisation visuelle</b>	
Sortie .....	4	<b>de la face avant</b> .....	<b>10</b>
Poids .....	5	<b>Entretien</b> .....	<b>11</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>		<b>Protection de l'environnement</b> .....	<b>11</b>
<b>spécifiques</b> .....	<b>6</b>	<b>Procédure de dépannage</b>	
<b>Montage</b> .....	<b>6</b>	<b>1er niveau</b> .....	<b>12</b>
Coffret plastique.....	6		

## CONSIGNE DE SÉCURITÉ

La Corail 24-2 est destinée à être raccordée au réseau 230V de distribution publique. Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toutes les interventions doivent être réalisées HORS TENSION (disjoncteur bipolaire en amont ouvert) et uniquement par du PERSONNEL QUALIFIÉ.

## CONFORMITÉS

DIRECTIVE 93/68/CEE: Marking.

DIRECTIVE 305/2011/EU (CPR): Règlement Produits de Construction.

→ EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 :  quipement d'Alimentation  lectrique (E.A.E.) ;

→ EN 12101-10:2005 + AC:2007 :  quipement d'Alimentation en énergie (E.A.E.S.) ;

→ DIRECTIVE 2014/35/UE: Directive basse tension ;

→ EN 60 950: Sécurité du matériel de traitement de l'information ;

→ DIRECTIVE 2014/30/UE EMC: Compatibilité  lectromagn tique ;

→ EN 61000-6-1: Immunité pour les environnements résidentiels ;

- EN 61000-6-2: Immunité pour les environnements industriels ;
- EN 50130-4: Immunité des composants des systèmes de détection incendie ;
- EN 61000-3-2: Émission des courants harmoniques ;
- EN 61000-6-3: Émissivité pour les environnements résidentiels ;
- EN 61000-6-4: Émissivité pour les environnements industriels ;
- EN 55022 classe B: Émissivité: Caractéristique et limites des systèmes de traitement de l'information ;
- DIRECTIVE 2012/19/UE: Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) ;
- DIRECTIVE 2011/65/UE: Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (ROHS 2) ;

## PRÉSENTATION

L'alimentation électrique de sécurité CORAIL 24-2 et ses variantes, s'intègre dans les systèmes de détection incendie et de mise en sécurité incendie.

L'alimentation CORAIL 24-2 CM et ses variantes se distinguent par:

1. Sa fiabilité de la tension de sortie grâce à ses protections contre la foudre et courts-circuits, fusible de batterie à réarmement automatique et un filtrage renforcé qui garantie une stabilité de la tension de sortie,
2. Son contrôle permanent du fusible secteur. Des fusibles électroniques gèrent la protection des autres
3. Sorties utilisation. Cela permet de faciliter la maintenance en ayant qu'un seul fusible à changer.
4. Sa communication en façade par LEDs (secteur, utilisation, batterie) et à distance par contacts secs,
5. Sa facilité d'installation,
6. Son respect de l'environnement (faible consommation d'énergie).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation principale	Alimentation principale
Entrée secteur: 230Vac (+10% / -15%)	Batterie étanche au plomb (CM) 2x 12 VDC 7Ah � 12Ah
Fréquence: 50/60 Hz	Batterie étanche au plomb (CP) 2x 12 VDC 7Ah � 7,2Ah
Courant d'appel max. 90 A	Batterie étanche au plomb (RL) 2x 12 VDC 7Ah � 12Ah
Classe 1	Courant maximal admissible (batteries): 2A
Consommation secteur 690 mA @ 195 V	

### Communication distante

Type de relais	Contact sec
Courant continu	1 A @ 30 VDC
Courant alternatif	1 A @ 277 VAC

### Protection

Disjoncteur amont (courbe C ou D)	0,7A � 195Vac
Fusible primaire	1,6A @ 250VAC (5x20mm) temporisé
Fusibles secondaire (sortie utilisateur)	Protection �lectronique
Protection batterie	R�armable automatiquement

### Sortie

Nombre de sortie	2
Tension nominale Un	24 VDC
Tension de floating	27.3 VDC @ 25�C +/- 2%
Tension minimale des batteries	21 V
Courant par sortie In	1 A
Limitation de courant	1 à 1,3 A
Courant max. de charge batterie	0,6A +/- 3%
Coupure tension basse	< 21,6 VDC : coupure des sorties < 21 VDC : coupure alim. principale

Temps d'interruption maximale durant la commutation des sources 0 s

Classe d'utilisation	A
Classe d'environnement	1 (-5 à +40°C)
Matière / Couleur	ABS / Gris (CP)
	Métal / Gris (RAL 9006)
	ABS / noir (rail)
Indice de protection	IP30/IK07

## Poids

Coffret plastique sans batteries	1,9 kg
Coffret plastique avec batteries(2x 12V 7Ah)	6,26 kg
Coffret métallique sans batteries	4,72 kg
Coffret métallique avec batteries (2x 12V7Ah)	9,08 kg
Coffret métallique avec batteries 2x 12V 12Ah)	11,92 kg
Montage rail sans batterie	0,530 kg
Montage rail avec batteries (2x 12V 7Ah)	4,89 kg
Montage rail avec batteries 2x 12V 12Ah)	7,73 kg
Dimensions coffret plastique (L x l x p)	506 x 300 x 117 mm
Dimensions coffret métal (L x l x p)	369 x 307.15 x 147.8 mm
Dimensions modèle rail (L x l x p)	122 x 195 x 80 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES

Courant de sortie minimum  $I_{min}$  0 A

Courant de sortie maximal en continu  $I_{max}$  A  $I_{max}$  A =  $I_{max}$  B = 1 A par sortie

Courant de sortie maximal  
de courte durée  $I_{max}$  B

$I_{max}$  A =  $I_{max}$  B = 1 A par sortie

Résistance interne de la batterie

800 m $\Omega$

Résistance interne maximale de la batterie  
et de ses circuits associés

800 m $\Omega$  +/-10%

Tension minimale des sorties

21,6 VDC

Tension maximale des sorties

28,4 VDC

Fréquence de découpage

120 kHz

Taux d'ondulation

< 1%

## MONTAGE

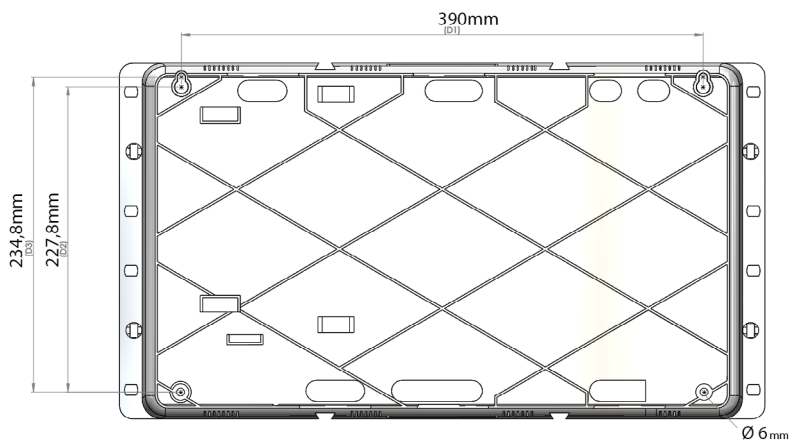


Ce coffret est destiné être monté uniquement sur  
une surface en béton ou sur toute autre surface  
non combustible.

« Paragraphe 4.6.2. de la norme NF EN 60950 (Directive Basse Tension) »

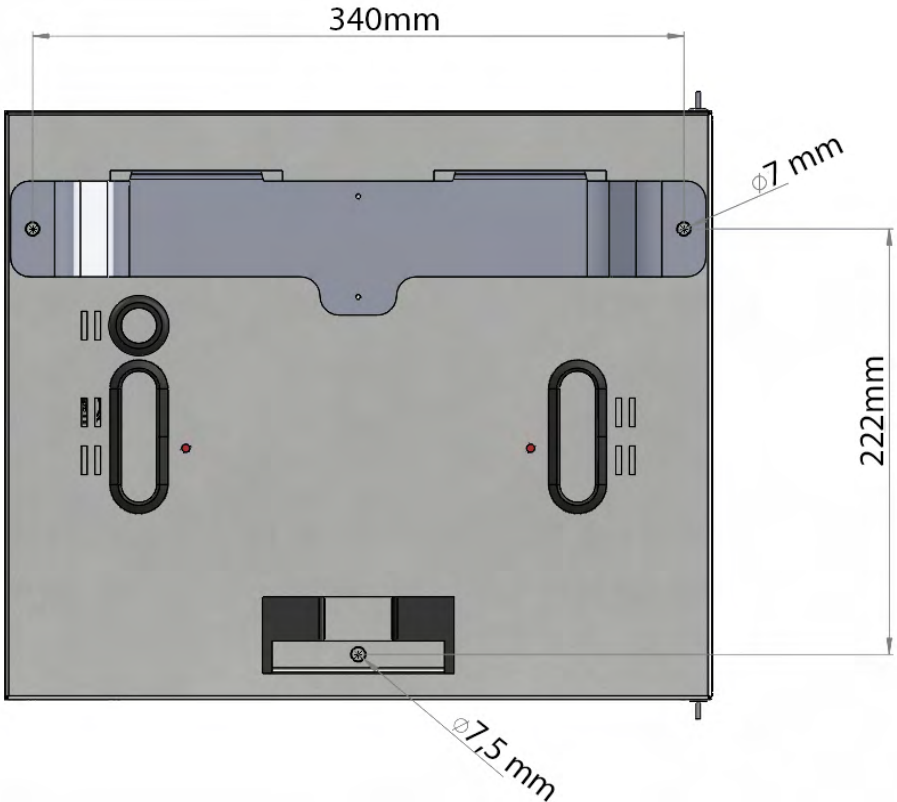
### Coffret plastique

La fixation du coffret se fait avec 4 vis de type M5/M6. Afin d'assurer la stabilité de l'alimentation, veillez à choisir des chevilles adaptées au matériau utilisé (béton, placo...)



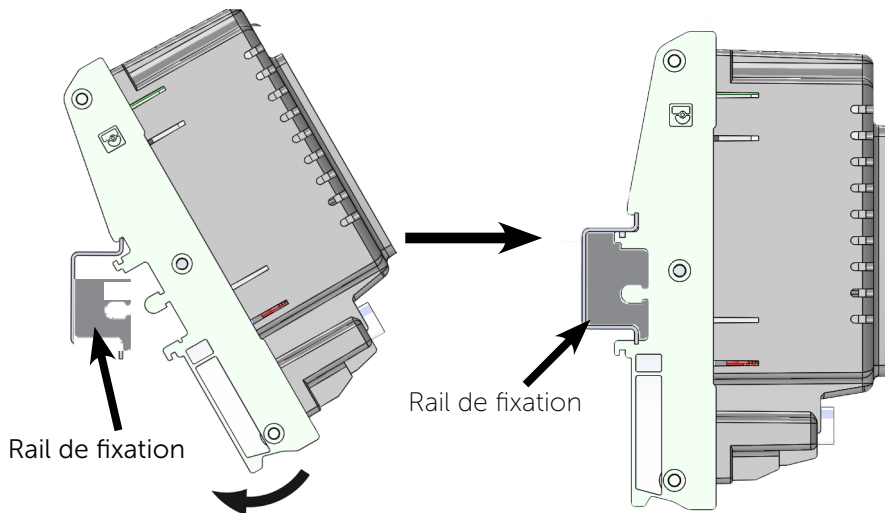
## Coffret métallique

La fixation du coffret se fait avec 3 vis de type M5/M6. Afin d'assurer la stabilité de l'alimentation, veuillez à choisir des chevilles adaptées au matériau utilisé (béton, placo...)

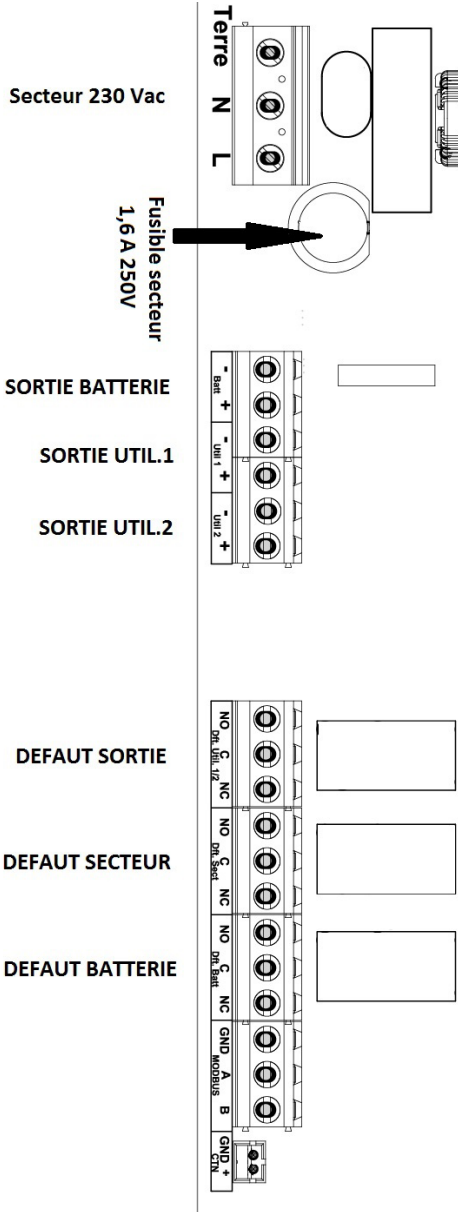


## Montage rail

La fixation se fait par le biais d'un rail (voir image ci-dessous) sur lequel le coffret vient se glisser.







## RACCORDEMENT GÉNÉRAL

### Type de câbles

1 Câble secteur	1,5 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Câble sortie utilisateur	1,5 mm <sup>2</sup> à 2,5 mm <sup>2</sup>
3 Report de défaut	1 paire 8/10 <sup>ème</sup>



Effectuer le raccordement électrique secteur, utilisation et batteries avec le disjoncteur secteur ouvert.

## MISE EN SERVICE

**Pré-requis:** avoir effectué les raccordements électriques secteur, utilisation et batteries, disjoncteur secteur ouvert.

1. Fermer le disjoncteur secteur en amont.
2. Vérifier que le voyant défaut secteur est éteint.
3. Raccorder les batteries.
4. Vérifier que le voyant défaut batterie est éteint.
5. Vérifier que les voyants présence sortie 1 & 2 sont allumés.
6. Fermer l'appareil.

## SIGNALISATION VISUELLE DE LA FACE AVANT

Voyant	Couleur	État	Diagnostic	Résolution
Défaut secteur	Orange	Allumé	Absence de réseau ou défaillance du réseau	Vérifier le fusible et le câblage de l'alimentation
		Éteint	Fonctionnement normal	
Défaut batterie	Orange	Allumé	Absence de batterie, résistance interne trop élevée ou tension inférieure à 21V. Défaut chargeur	Vérifier l'état des batteries et/ou de la résistance interne de la batterie
		Éteint	Fonctionnement normal	
Présence Sortie 1	Vert	Allumé	Fonctionnement normal	Vérifier l'état de la sortie 1
		Éteint	Défaut sortie : Surcharge ou court-circuit (tension de sortie < 21,6 VDC)	
Présence Sortie 2	Vert	Allumé	Fonctionnement normal	Vérifier l'état de la sortie 2
		Éteint	Défaut sortie : Surcharge ou court-circuit (tension de sortie < 21,6 VDC)	

## ENTRETIEN

Pour que votre produit vous rende un service maximal et durable, il est vivement conseillé de le maintenir dans un état de propreté et de veiller à avoir une installation dans un endroit sec et ventilé. Nous ne serions en aucun cas responsables des dommages liés à une mauvaise utilisation ou à un défaut d'entretien de ce matériel.



**Le remplacement de la batterie d'origine par une batterie de type incorrect peut engendrer un risque d'explosion.**

**Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux instructions de recyclage des matériaux.**

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les accumulateurs qui équipent cet appareil doivent être recyclés selon le décret N°99-374 du 12 mai 1999.

Art. 4. - Il est interdit d'abandonner des piles ou des accumulateurs usagés ainsi que, le cas échéant, les appareils auxquels ils sont incorporés ou de rejeter dans le milieu naturel les composants liquides ou solides de ces piles ou de ces accumulateurs.

Ce produit est conforme à la directive 2011/65/EU (ROHS2) relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les EEE depuis le 1 juillet 2006.

**PROCÉDURE DE DÉPANNAGE 1 R NIVEAU**

1. Vérifier la présence secteur sur le bornier secteur ;
2. vérifier le fusible ;
3. vérifier la valeur de la tension sur les bornes Util. 1 & Util. 2 ;
4. vérifier que la tension de batterie côté chargeur est adaptée à ce dernier ;
5. répéter la mesure après avoir débranché l'utilisation et la batterie ;
6. vérifier que chaque batterie de 12 VDC présente une tension égale voir supérieure à 11,5 VDC ;
7. si toutes les étapes sont validées, vérifier la compatibilité de votre utilisation ;  
*Si le problème persiste, contacter l'assistance téléphonique  
FINSECUR : 08 99 70 24 68*

