

**FR**

MyALARM2-2

Dispositif GSM/GPRS avancé pour le télécontrôle

Manuel d'installation

Contenus:

- Caractéristiques générales
- Caractéristiques techniques
- Normes d'Installation
- Éléments de construction du MyALARM2
- Connexions à bornier
- Signalisation à l'aide de DELS
- Vue frontale et latérale de gauche
- Options



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels et les logiciels de configuration, visiter le site www.seneca.it

Ce document est la propriété de SENECA srl. Il est interdit de le copier ou de le reproduire sans autorisation. Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites. Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Module GSM/GPRS pour le contrôle d'applications industrielles et dans les logements pour la domotique et la sécurité : système de gestion des alarmes, datalogger
- Écran LCD 128 x 32 Dots
- Batterie à lithium-ion rechargeable, autonomie pouvant atteindre : 16 h.
- 4 entrées numériques disponibles sur le bornier interne
- 2 entrées analogiques V / mA disponibles sur le bornier interne
- 1 antenne GSM remplaçable sur le connecteur SMA
- Touche pour allumage / arrêt et touche pour faire défiler l'affichage
- DEL d'affichage : alimentation / état du dispositif, état GSM/GPRS
- Entrée pour SIM (carte SIM mesurant 15 x 15 mm)
- Entrée micro USB pour recharger la batterie interne et pour configurer le module
- Entrée pour carte micro SD
- Module GPS interne (carte en option)
- 2 sorties numériques à relais (carte en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fiche de base

Entrées numériques	Nombre : 4 Fréquence maximale : 30 Hz Type : Reed, contact, PNP, Pulscap Seuil OFF : 0 - 2 Vcc, I < 1 mA Seuil ON : 12 - 24 Vcc, I > 3 mA
Entrées analogiques	Nombre : 2 Type : tension (0..30 Vcc) / courant (0..20 mA) programmable ; précision 0,1% du bas d'échelle
Sortie en tension	+12 V $\overline{=}$ à 50 mA (max.)
Sonde température intérieure	Nombre : 1 Type : thermistor NTC
USB	USB 2.0 micro B, pour la configuration et la recharge de la batterie
Écran	LCD 128 x 32 Dots Zone visible 39 mm x 8,6 mm
Micro SD	Type push-push Pour carte SD et carte SD HC Mémoire carte SD : Max. 32 Go
SIM	Type push-push
Caractéristiques GSM	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)

Carte GPS (en option)

Caractéristiques GPS	Nombre de canaux : 42 Sensibilité - suivi : -160 dBm ; -acquisition automatique : -143 dBm Temps de calcul position (TTFF, time to first fix) - hot start : 5 s ; -cold start : 30 s (a -130 dBm)
----------------------	---

Carte d'expansion relais (en option)

Sorties numériques	Nombre : 2 Type : relais 3 A max. (sur commun) - 250 V SPST
--------------------	--

CPU & mémoires

Microprocesseur	ARM à 100 MHz, 32 bit
Mémoires internes	128 kByte RAM 512 kByte + 2 Mbyte (log) FLASH
Entrée pour mémoire externe	Carte micro SD : max. 32 Gbyte (pour carte micro SD et micro SD HC)

Alimentation

Tension	6 – 15 V $\overline{\text{DC}}$, 500 mA Max.
Absorption	Max 3,5 W
Batterie interne	Lithium-ion 3,7 V - 1000 mAh, rechargeable non remplaçable Dimensions : 53 mm x 34 mm x 6 mm

Conditions ambiantes

Température	Avec alimentation externe: -20 – +55°C. Avec l'utilisation de la batterie (décharge): -20 – +45°C. La recharge est possible dans la gamme: 0 – +45°C. Seneca recommande l'utilisation de 0 à 45 ° C pour assurer le fonctionnement dans tous les modes.
Humidité	30 – 90% non condensante
Température de stockage	de -20 °C à + 20 °C <1 an de -20 °C à + 45 °C <3 mois de -20 °C à + 60 °C <1 mois
Degré de protection	IP20

Connexions

Connexions	Bornes à ressort, pas 3,5 mm Fente push-push pour carte SIM Entrée pour micro USB Fente push-push pour carte micro SD Connecteur SMA pour antenne GSM
------------	---

Encombrements / boîtier

Dimensions	L : 80 mm ; H : 108 mm ; l : 32 mm
Boîtier	Polycarbonate/ABS
Poids	150 g (environ)

Éléments fournis

Dispositif d'alimentation de 12 V pour connexion sur bornes, étrier de support, 2 vis, 2 chevilles, antenne GSM, manuel d'installation, câble USB.

Normes

L'instrument est conforme aux normes suivantes :



ETSI EN 301 489-7 (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters ERM; electromagnetic compatibility EMC standard for radio equipment and services)

EN 301 511

EN 301 489-1

IEC/EN 60950

Symboles sur le boîtier

	Bouton d'allumage (PWR)		Entrée pour carte SIM
	Antenne GSM		Entrée pour carte micro SD
	Bouton pour faire défiler l'affichage (SCR)		Antenne GPS intégrée (carte en option)
			Entrée pour micro USB

NORMES DE MONTAGE

Le module a été conçu pour être monté à la verticale même sur un rail DIN CEI EN 60715.

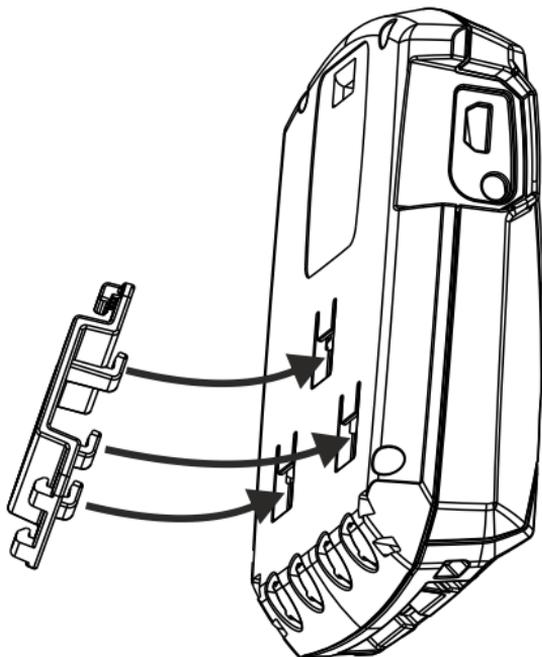
Installation sur un guide DIN

Comme illustré sur la figure :

1) Introduire les trois petits crochets du support pour rail DIN CEI EN 60715 dans les trois trous correspondants à l'arrière du boîtier (figure ci-contre) ;

2) À ce moment-là, pour fixer le module dans le guide DIN CEI EN 60715, accrocher le support dans le guide.

En alternative, le support dispose de deux trous : il est possible de fixer au mur le MyALARM2 au moyen des vis.



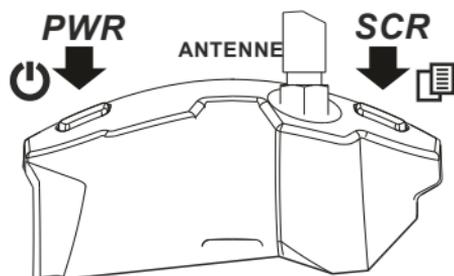
ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DU MYALARM2

Le MyALARM2 est fourni en "mode d'expédition". Ce mode vous permet d'économiser l'énergie de la batterie pendant le stockage et l'expédition.

A la première mise sous tension, n'utilisez pas le bouton PWR pour allumer le MyALARM2 mais appliquez une alimentation externe par le port USB ou par l'alimentateur fourni ceci permet de sortir de "mode d'expédition".

Attention: La première fois que vous allumez le MyALARM2 chargez la batterie interne pendant au moins 4 heures.

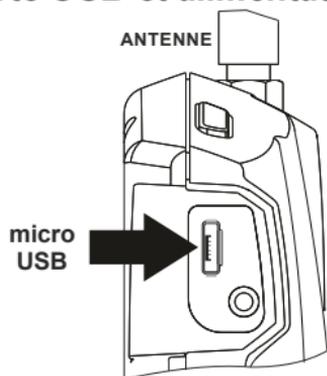
Touche d'allumage / arrêt et touche pour faire défiler l'affichage



En outre, le MyALARM2 dispose du bouton PWR, positionné en haut à gauche (vue frontale). En appuyant sur ce bouton on peut allumer et éteindre le module. Pour éteindre, maintenir le bouton PWR enfoncé pendant quelques secondes.

En outre, le MyALARM2 dispose du bouton SCR, positionné en haut à droite (vue frontale). En appuyant sur ce bouton il est possible de faire défiler les paramètres affichés.

Porte USB et alimentation



Le MyALARM2 a un connecteur micro USB sur la partie latérale gauche du boîtier, qui peut être utilisé pour configurer le MyALARM2, pour effectuer la mise à jour du micrologiciel et pour recharger la batterie interne à partir du PC. En alternative, il est possible de recharger la batterie interne du MyALARM2, en utilisant :

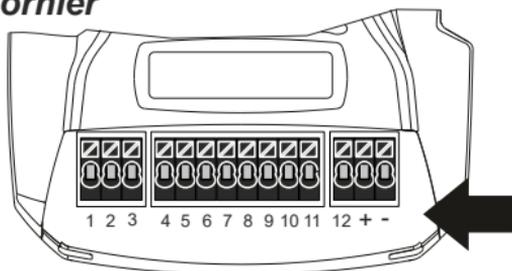
- le dispositif d'alimentation (accessoire) en utilisant l'entrée USB ou, en alternative,
- le dispositif d'alimentation de 12 V en branchant les câbles sur les bornes + et - (GND) fourni avec.

Quelques observations sur le fonctionnement du MyALARM2

COUPURE AUTOMATIQUE. Si l'écran du MyALARM2 indique «LOW BATT» cela veut dire que la batterie interne est presque déchargée: 60 secondes après cette indication, le MyALARM2 s'éteint automatiquement. Pour que la batterie retrouve une valeur appropriée de recharge, alimenter le MyALARM2 au moyen d'un des câbles conseillés dans ce manuel.

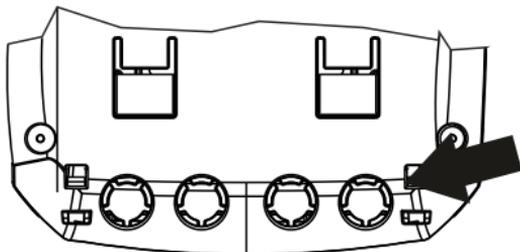
ALIMENTATION PAR CÂBLE USB. Le dispositif d'alimentation du MyALARM2 qui utilise la porte USB n'est pas adapté pour les installations fixes ou quoi qu'il en soit pour les installations dans lesquelles on utilise les relais et/ou les entrées numériques. Dans ces cas-là, alimenter le MyALARM2 avec le dispositif d'alimentation de 12 Vcc (fourni avec).

Bornier



Le MyALARM2 a un bornier à l'intérieur du boîtier. Pour utiliser les bornes, soulever et enlever le chapeau positionné dans la partie inférieure du MyALARM2.

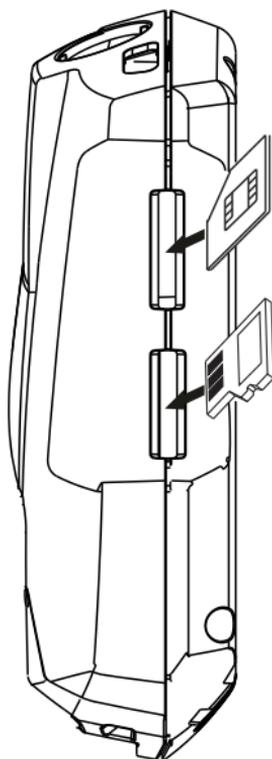
Sur la figure ci-contre, le chapeau a été enlevé.



IMPORTANT : le câblage mobile des câbles entrants et sortants des bornes n'est pas admis. Pour positionner dans l'ordre et en toute sécurité les câbles sortants des bornes, exploiter les **passages défonçables** situés à l'arrière du boîtier. Quand le câblage est terminé, repositionner le chapeau dans le MyALARM2 pour protéger les câbles de tout contact accidentel.

Carte SIM

Carte micro SD



Carte
SIM

Carte
SD

Le MyALARM2 a une entrée pour SIM située dans la partie latérale de droite du boîtier.

Pour introduire la carte SIM dans le connecteur correspondant, s'assurer qu'elle soit orientée avec les contacts métalliques vers la gauche (voir figure ci-contre).

Le MyALARM2 dispose d'une entrée pour carte SD qui peut être utilisée pour le log données et la mise à jour du micrologiciel du MyALARM2. L'entrée pour carte micro SD est située dans la partie latérale de droite du boîtier.

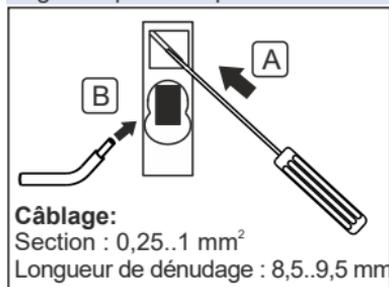
Pour introduire la carte SD dans le connecteur correspondant, s'assurer qu'elle soit orientée avec les contacts métalliques vers la gauche (voir figure ci-contre).

CONNEXIONS À BORNIER DU MYALARM2

Le MyALARM2 dispose d'entrées numériques, d'entrées analogiques, de sorties numériques à relais (en option) et d'une sortie à +12 Vcc disponibles à bornes. Le bornier se trouve à l'intérieur du boîtier et peut être utilisé en soulevant le chapeau dans la partie inférieure. Pour brancher un câble dans une borne, introduire directement dans le trou la partie dénudée du câble, en exerçant une pression suffisante (en s'assurant ensuite qu'il soit fixé correctement) ; en alternative, pour les câbles fins, utiliser un tournevis plat (figure en bas à gauche) :

- 1) introduire la pointe du tournevis dans la fisure diagonale du bouton à borne ;
- 2) pousser le tournevis vers le bas (A) ;
- 3) tout en maintenant le tournevis enfoncé, introduire le câble dans le trou (B) ;
- 4) relâcher le tournevis.

Pour enlever un câble, il est nécessaire de pousser vers le bas le tournevis dans la fisure diagonale pendant qu'on sort le câble.

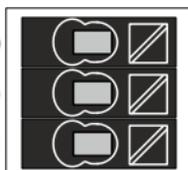


(*) Disponibles en présence de la carte à relais en option

Sortie numérique 1 - relais N.A. (*)

Commun des deux relais (*)

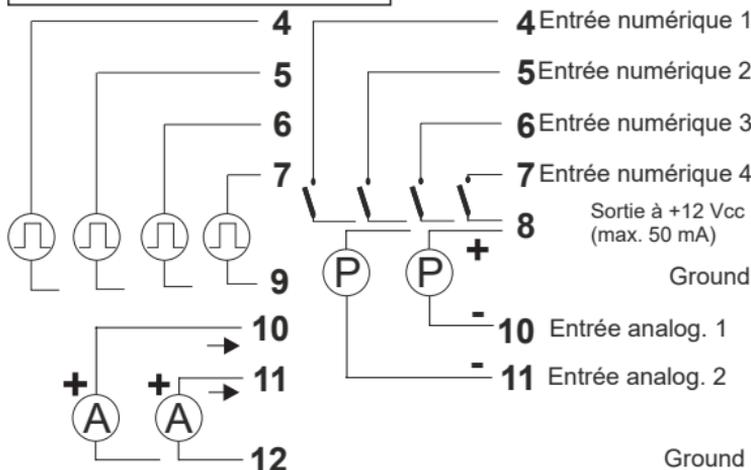
Sortie numérique 2 - relais N.A. (*)



1

2

3



4 Entrée numérique 1

5 Entrée numérique 2

6 Entrée numérique 3

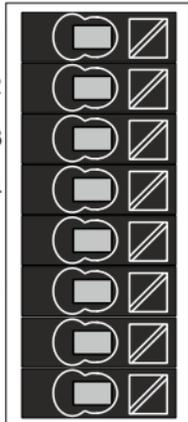
7 Entrée numérique 4

8 Sortie à +12 Vcc (max. 50 mA)

9 Ground

10 Entrée analog. 1

11 Entrée analog. 2



4

5

6

7

8

9

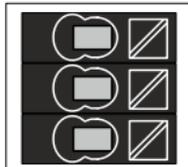
10

11

Ground

Alimentation (6-15 V^{DC})(**)

Ground



12

+

-

LÉGENDE



Signal numérique



Contact numérique



Signal analogique tension / courant :

- P=passif, alimenté par MyALARM2 :

uniquement tx de courant, PAS tension

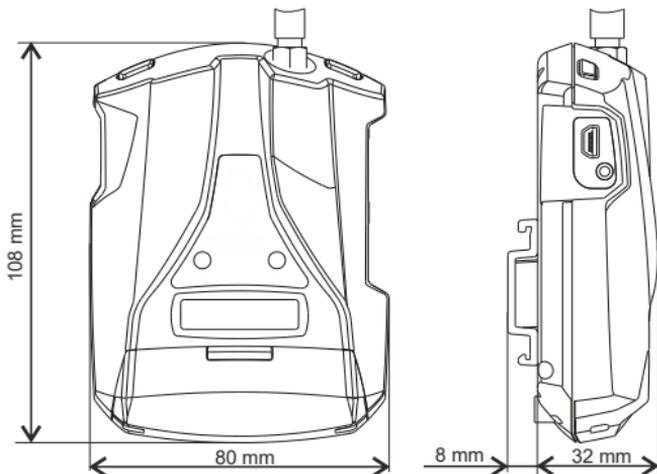
- A=actif, pas alimenté par MyALARM2

(**) Conseillé : raccorder un fusible de protection de 1 A

Signalisation à l'aide de DELS

DELS	ÉTAT	Signification des DELS
GSM (jaune)	Clignotement lent	MyALARM2 connecté au réseau GSM
	Clignotement rapide	MyALARM2 pas connecté au réseau GSM
PWR (vert)	Allumé fixement	MyALARM2 alimenté
	Clignotement rapide	MyALARM2 en accès à la micro SD
	Clignotement lent	MyALARM2 en log données

VUE FRONTALE ET LATÉRALE DE GAUCHE



OPTIONS

MY2	B	S	G	-0	R	-0	-M	-B	G
	TYPE	RELAIS		BRANCHEMENTS	COULEUR				
	B=Base	0=Absent		M=Bornes à ressort	B=Bleu				
	S=Security	R=Présent			G=Gris				
	G=GPS								

EXEMPLE:

«MY2B-R-0-M-G» code pour unité MyALARM2 Base, avec deux sorties à relais, muni de branchements à bornes et couleur du boîtier bleu.



Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective). Le symbole reporté sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Il doit au contraire être remis à une station de collecte sélective autorisée pour le recyclage des déchets électriques et électroniques. Le fait de veiller à ce que le produit soit éliminé de façon adéquate permet d'éviter l'impact négatif potentiel sur l'environnement et la santé humaine, pouvant être dû à l'élimination non conforme de ce dernier. Le recyclage des matériaux contribue à la conservation des ressources naturelles. Pour avoir des informations plus détaillées, prière de contacter le bureau préposé de la ville intéressée, le service de ramassage des déchets ou le revendeur du produit.