



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4



Sommaire

I.	Présentation	2
II.	Fonctionnalités	2
III.	Raccordements	3
IV.	Utilisation.....	5
	• MISE EN ROUTE	5
	• VOYANTS.....	5
	• FONCTIONNEMENT.....	6
V.	Caractéristiques techniques	13
VI.	Mesures préventives	14

Ce document n'est pas contractuel ; toute modification pouvant intervenir sans préavis / This document is not legally binding, we reserve the right to modify descriptions and specifications without notice.



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

I. Présentation

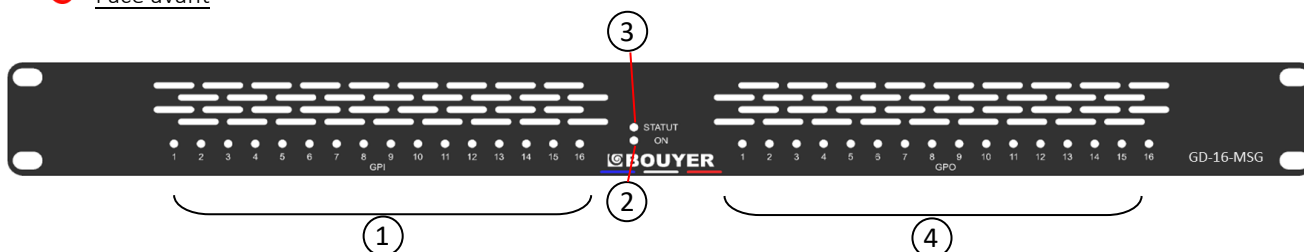
Le module GD-16-MSG est un lecteur de messages multifonctions destiné à créer des évènements déclenchés par différents appareils connectés via des "contacts secs". A ce titre, il propose :

- 16 GPI : 16 entrées
- 16 GPO : 16 sorties

L'alimentation du GD-16-MSG s'effectue par tension continue 24V DC. Il se présente en coffret rackable 1U, 19".

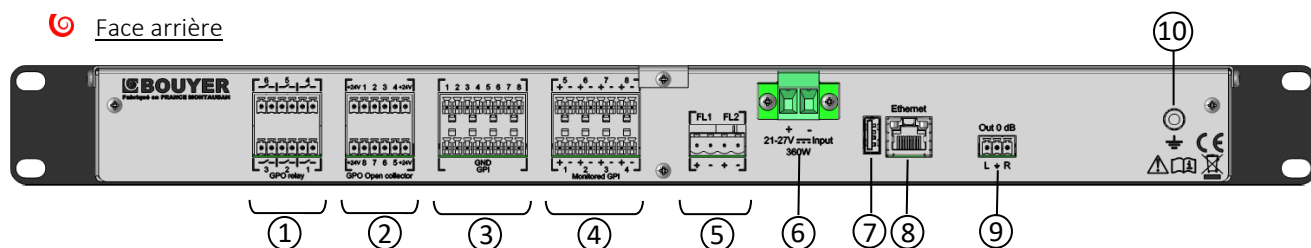
II. Fonctionnalités

Face avant



- 1) voyants de signalisation des 16 GPI
- 2) voyant ON de mise sous tension
- 3) voyant STATUT
- 4) voyants de signalisation des 16 GPO

Face arrière



- | | |
|------------------|---|
| 1) 6 sorties GPO | 6) entrée d'alimentation +24V DC |
| 2) 8 sorties GPO | 7) entrée pour support USB (réservé fabricant) |
| 3) 8 entrées GPI | 8) Ethernet 10/100M (connexion réseau / configuration) |
| 4) 8 entrées GPI | 9) sortie 0dB |
| 5) 2 sorties GPO | 10) cosse de raccordement pour mise à la terre du produit |



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

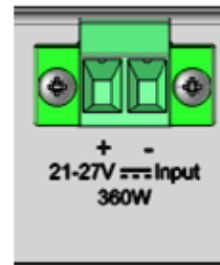
III. Raccordements

L'ensemble des raccordements s'effectue en face arrière du produit.

Alimentation 24V (repère 6)

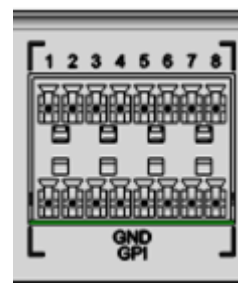
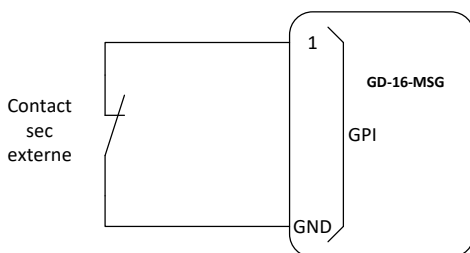
Utiliser une section de câble adaptée en fonction de l'utilisation des 2 sorties GPO 24V.

Respecter les polarités + et -.



Entrées GPI (repère 3)

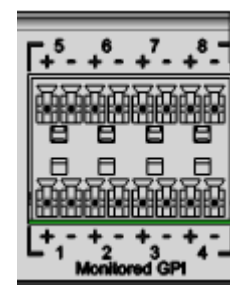
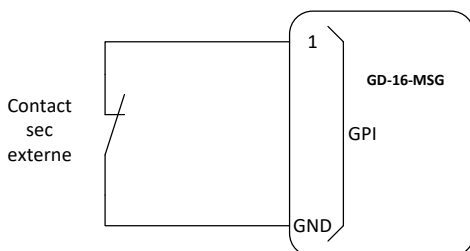
Les GPI non surveillées doivent être raccordées avec une liaison de type contact sec entre le repère numéroté sur la rangée supérieure du connecteur et le point GND correspondant sur la rangée inférieure.



Entrées monitored GPI (repère 4 / GPI non surveillées)

Les GPI non surveillées doivent être raccordées avec une liaison de type contact sec entre le repère (+) numéroté sur le sur la rangée supérieure du connecteur et la terre (GND) sur un des connecteurs voisins du repère (3) vu précédemment par exemple.

A noter : La GPI 5 correspond au numéro 9 sur l'interface web.





GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

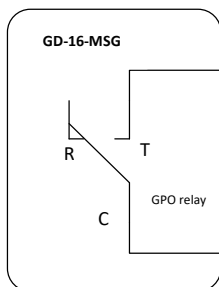
Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

GPO contact sec (repère 1)

Le raccordement des sorties contact sec s'effectue sur les 2 points du contact sec associé au repère numéroté choisi.

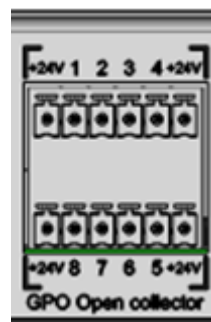
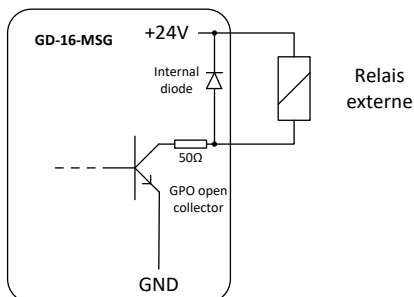


GPO collecteurs ouverts (repère 2)

Le raccordement des GPO collecteurs ouvert s'effectue sur le repère numéroté choisi. Sur le connecteur, 4 points de raccordement fournissent une tension de 24V DC permettant le raccordement d'un élément externe tel qu'un relais.

A noter : La GPO 1 correspond au numéro 7 sur l'interface web.

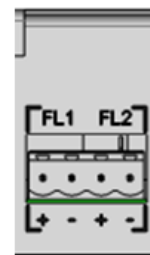
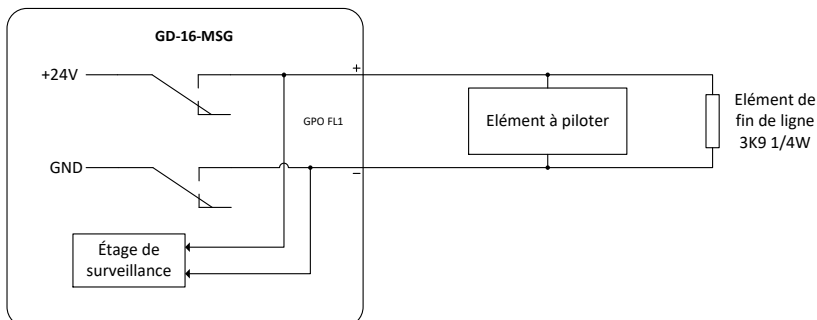
Exemple d'utilisation avec un relais externe :




GPO 24V (repère 5)

Le raccordement de chaque sortie s'effectue sur les 2 points associés au repère choisi en respectant la polarité + et -. Ces GPO réalisent la surveillance de la ligne qui y sont raccordées par mise en place d'un élément de fin de ligne (résistance de 3K9 1/4W).

A noter : La GPO "FL1" correspond au numéro 15 sur l'interface web et la "FL2" correspond au numéro 16.



	<h1>GD-16-MSG</h1> <p>Lecteur de messages multifonctions Multifunction messages reader</p>	<p>Code : 596685 Date : 04/2023 Version : 4</p>
---	--	---

IV. Utilisation

MISE EN ROUTE

La mise en route s'effectue en injectant la tension de 24V DC sur le connecteur d'alimentation situé à l'arrière du produit.

VOYANTS

Les voyants situés en face avant et associés à chaque canal donnent les informations suivantes :

L'allumage du voyant vert '**ON**' signale la mise sous tension du produit.

L'état du voyant bleu '**STATUT**' renseigne sur le fonctionnement du produit :

- Eteint : signale un fonctionnement anormal du produit.
- Clignotant (heartbeat) : signale un fonctionnement normal du produit.

Les voyants bleus associés aux **GPI** renseignent sur l'état des 16 GPI :

- Les voyants 1 à 8 renseignent sur l'état des 8 GPI.
- Les voyants 9 à 16 renseignent sur l'état des 8 "monitored" GPI.

L'état des voyants des GPI est le suivant :

- Eteint : la GPI n'est pas active.
- Allumé : la GPI est active.

Les voyants blancs associés au **GPO** renseignent sur l'état des 16 GPO :

- Les voyants 1 à 8 renseignent sur l'état des 8 GPO collecteurs ouverts
- Les voyants 9 à 14 renseignent sur l'état des 6 sorties contact sec.
- Les voyants 15 et 16 renseignent sur l'état des 2 sorties 24V contrôlées surveillées.

L'état des voyants des GPO est le suivant :

- Eteint : la GPO n'est pas active. Pour une GPO 24V, la ligne ne présente pas de défaut.
- Allumé : la GPO est active.
- Clignotant : pour les GPO 24V, signale un défaut de liaison sur la ligne.

FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du **GD-16-MSG** est déterminé par les données de configuration qui sont saisies via l'interface web du produit.

Accès à l'interface web de configuration

- Attribution d'une adresse IP

Les réseaux actuels sont équipés d'un serveur DHCP qui attribue automatiquement une adresse IP aux périphériques connectés. Si ce n'est pas le cas, le **GD-16-MSG** utilisera l'adresse IP par défaut 192.168.0.10.

Pour accéder à l'interface de configuration, il est nécessaire d'utiliser l'utilitaire **Bouyer Discover Tool**, téléchargeable sur le site www.bouyer.com.

Cet utilitaire fonctionne sous Windows.

Remarque : En cas d'échec d'attribution d'adresse IP, vérifiez qu'aucun pare-feu ne bloque l'opération.

- Bouyer Discover Tool

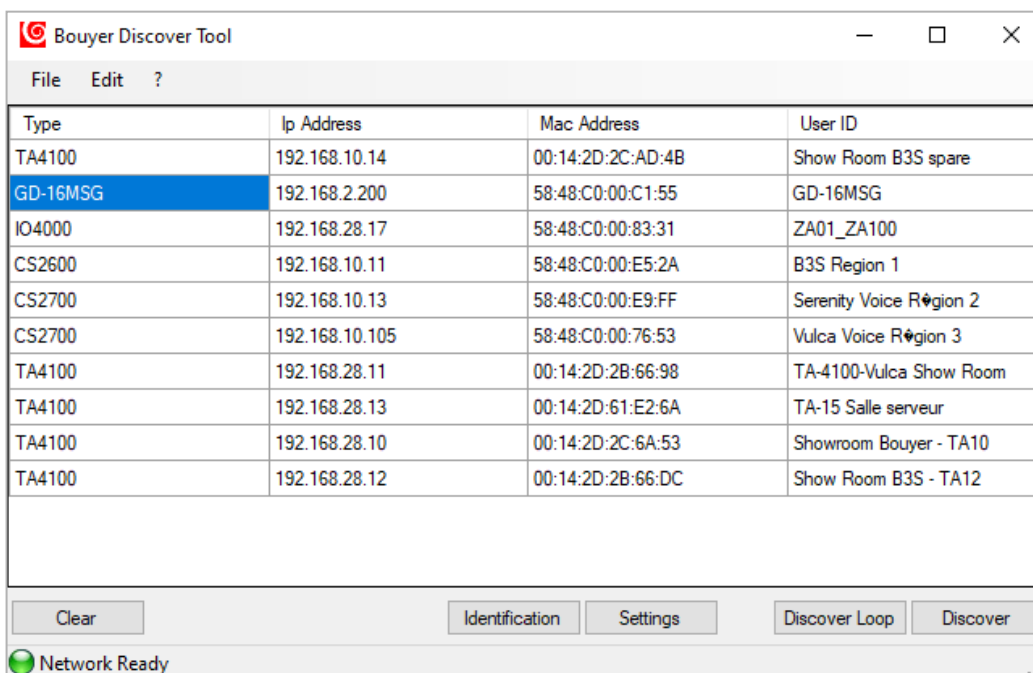
Grace à Bouyer Discover Tool, tous les périphériques IP Bouyer du réseau sont automatiquement détectés.

Une fois l'utilitaire lancé, cliquez sur Discover pour faire apparaître les périphériques.

Il est maintenant possible de sélectionner le produit en cliquant dessus, puis sur Settings (en bas au centre de l'utilitaire)

Par cette opération, l'interface de configuration apparaîtra automatiquement.

Pour effacer tous les périphériques détectés, il suffit de cliquer sur la touche Clear en bas à gauche.



Type	Ip Address	Mac Address	User ID
TA4100	192.168.10.14	00:14:2D:2C:AD:4B	Show Room B3S spare
GD-16MSG	192.168.2.200	58:48:C0:00:C1:55	GD-16MSG
IO4000	192.168.28.17	58:48:C0:00:83:31	ZA01_ZA100
CS2600	192.168.10.11	58:48:C0:00:E5:2A	B3S Region 1
CS2700	192.168.10.13	58:48:C0:00:E9:FF	Serenity Voice Røgion 2
CS2700	192.168.10.105	58:48:C0:00:76:53	Vulca Voice Røgion 3
TA4100	192.168.28.11	00:14:2D:2B:66:98	TA-4100-Vulca Show Room
TA4100	192.168.28.13	00:14:2D:61:E2:6A	TA-15 Salle serveur
TA4100	192.168.28.10	00:14:2D:2C:6A:53	Showroom Bouyer - TA10
TA4100	192.168.28.12	00:14:2D:2B:66:DC	Show Room B3S - TA12

Buttons: Clear, Identification, Settings, Discover Loop, Discover

Status: Network Ready



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

Détails de la configuration avec l'interface web

Le bandeau supérieur de l'interface web présente les différents menus disponibles, à savoir de gauche à droite :

- GPI/GPO => Gestion des paramètres des GPI (déclencheurs) / GPO (sorties)
- Messages audio => Gestion de tous les messages sauvegardés (ajouter / chercher / supprimer)
- Evènements => Création des évènements permettant de déclencher différentes actions
- Status temps réel => Gestion en temps réel de l'état des GPI / GPO ainsi que le nom du message en-cours de diffusion
- Paramètres => Gestion des autres paramètres (réseau / mot de passe / langue / mise à jour/ export config...)

Configuration des GPI et des GPO

Légende

Normalement ouvert (vert) / Normalement fermé (rouge)

GPI

Entrée 1 Porte entrée	Entrée 2 Garage	Entrée 3 Test	Entrée 4 RD	Entrée 5 RHI	Entrée 6 Direction
Entrée 7 Une description long...	Entrée 8	Entrée 9	Entrée 10	Entrée 11	Entrée 12
Entrée 13	Entrée 14	Entrée 15	Entrée 16		

GPO

Sortie 1 Sortie 1	Sortie 2 Extérieur	Sortie 3 Bâtiment B - Maths	Sortie 4 Description trop lon...	Sortie 5 Nom sortie	Sortie 6
Sortie 7	Sortie 8	Sortie 9 Une description	Sortie 10 Description random	Sortie 11	Sortie 12



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader



Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

Détails du menu "GPI/GPO"

Le menu "GPI/GPO" permet de nommer chaque GPI/GPO et de configurer leurs modes de fonctionnement, à savoir :


- Normalement ouvert 
- Normalement fermé 

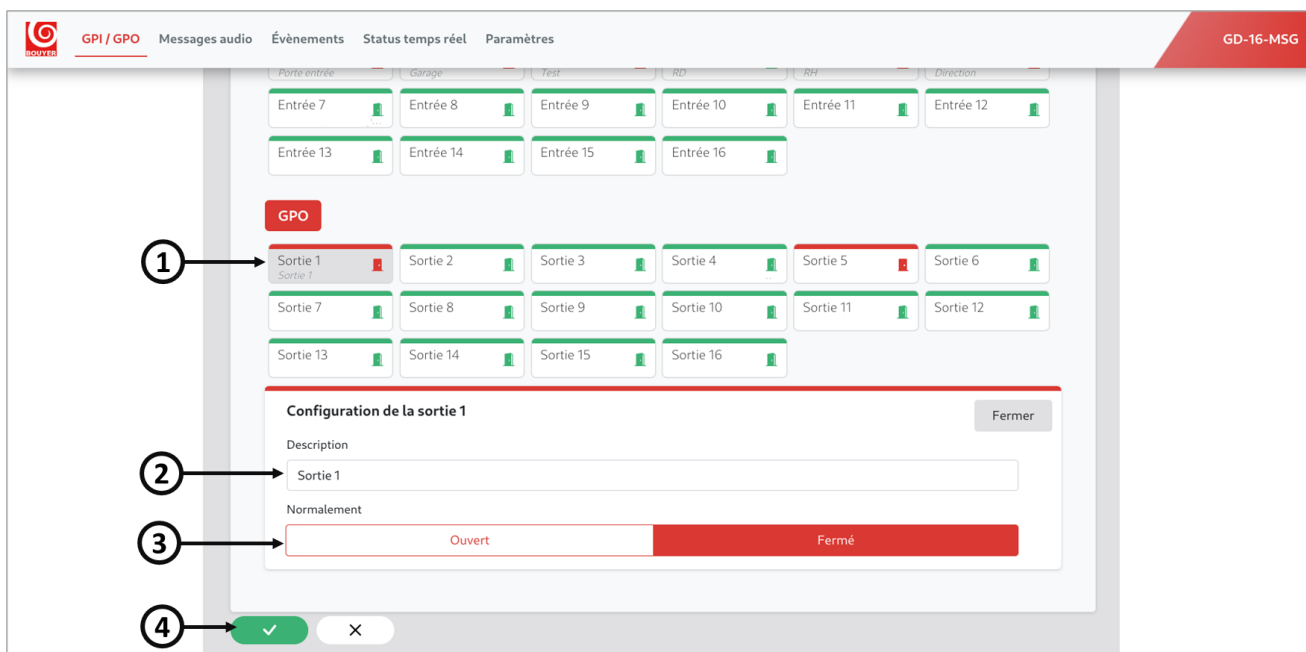
Pour y accéder, sélectionner le 1^{er} menu disponible dans l'interface web "GPI/GPO".

(1) => Cliquer sur la GPO à configurer

(2) => Décrire la GPO si nécessaire (la description apparaîtra sous le libellé "Sortie1")

(3) => Cliquer sur le mode de fonctionnement désiré (ici c'est le mode "Fermé" sur fond rouge qui est sélectionné)

(4) => Valider vos modifications en cliquant sur ce bouton qui passe alors en vert 



The screenshot displays the 'GPI/GPO' configuration interface. At the top, there are tabs for 'Messages audio', 'Évènements', 'Status temps réel', and 'Paramètres'. Below these, there are sections for 'Porte entrée', 'Garage', 'Test', 'RD', 'RH', and 'Direction', each containing a grid of 16 entries (Entrée 7 to Entrée 16). A 'GPO' section is visible, containing a grid of 16 outputs (Sortie 1 to Sortie 16). A configuration modal for 'Sortie 1' is open, showing a description field with 'Sortie 1' and a 'Normalement' section with two radio buttons: 'Ouvert' (white) and 'Fermé' (red). A green checkmark button is highlighted at the bottom left of the modal.



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

Détails du menu "Messages audio"

Le menu "Messages audio" permet de gérer tous les messages sauvegardés.

Pour y accéder, sélectionner le 2nd menu disponible dans l'interface web "Messages audio".

(1) => Pour ajouter un message audio, cliquer sur "Choisir un fichier", sélectionner le message désiré depuis votre bibliothèque et valider avec **OK**

A noter : Les caractères spéciaux ne sont pas pris en charge et le nombre de caractères est limité à 32.

(2) => Pour rechercher un message parmi ceux ajoutés (100 maximum), entrer son nom puis cliquer sur **Aller à**

(3) => La liste des messages sauvegardés s'affiche ici, il est possible de les supprimer en cliquant sur **🗑**

(4) => Ce cercle représente l'espace occupé en pourcentage et en giga-octets sur la mémoire du lecteur de messages

🗑	📄	Durée(h/m/s)	Taille (Ko)
🗑	sine-1000Hz-20s-44.1k.wav	00:00:20	1722
🗑	sine-1500Hz-20s-44.1k.wav	00:00:20	1722
🗑	Evaclients.wav	00:00:14	1229

Détails du menu "Evènements"

Le menu "Evènements" permet de gérer tous les événements créés.

Pour y accéder, sélectionner le 3^{ème} menu disponible dans l'interface web "Evènements".

(1) => Pour ajouter un événement, cliquer sur **Ajouter un événement**

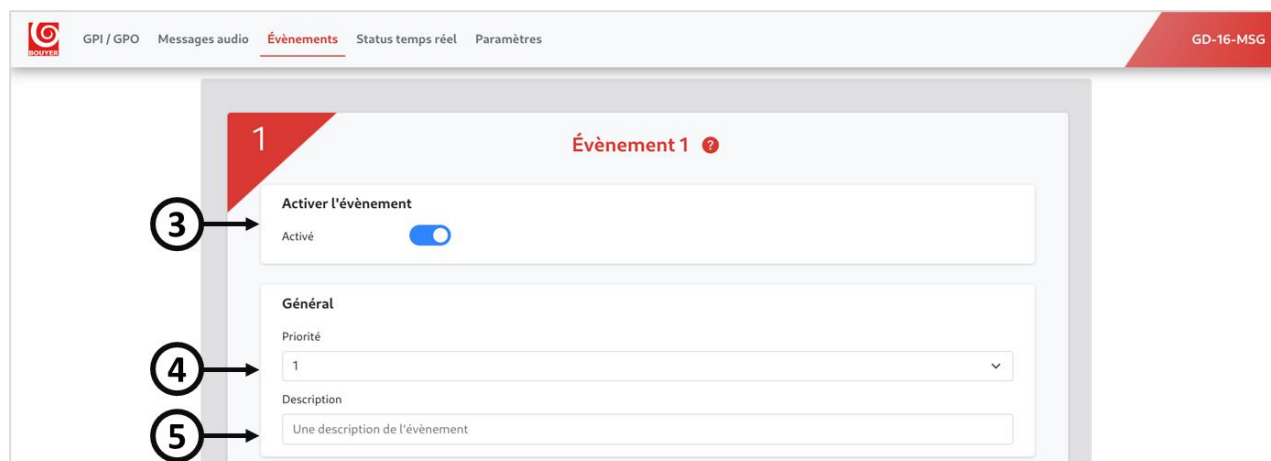
(2) => Pour supprimer un événement, cliquer sur **🗑**

🗑	Évènement 1	▼
✓ ✕	Évènement 1	▼
🗑	Évènement 2	▼
✓ ✕	Évènement 2	▼

(3) => Il est possible d'activer ou de désactiver un évènement. Afin de le modifier, il doit être activé

(4) => Le choix d'une priorité (**de 1 à 16 / 16 étant la plus haute priorité**) permet de prioriser les évènements entre eux. Par exemple, si l'évènement 1 a une priorité 16 et l'évènement 2 une priorité 15 alors l'évènement 1 coupera le second même si celui-ci est en cours

(5) => Zone d'information pour ajouter une description de l'évènement



(6) => Pour ajouter un message, cliquer sur **Ajouter un message**

Une liste des messages disponibles apparaît et il est également possible de régler le volume associé.

Pour créer une séquence de plusieurs messages, cliquer à nouveau sur **Ajouter un message**

(7) => Pour supprimer un message, cliquer sur **X**



(8) => L'activation du message ou de la séquence doit être défini parmi les 2 modes disponibles :


- Maintenu = le message est joué tant que le déclencheur est actif
- Impulsionnel type durée = le message est joué pendant la durée choisie (en heures / minutes / secondes)
- Impulsionnel type répétition = le message est répété selon le nombre de fois choisi (le nombre 0 = lecture en boucle)

A noter : Le mode sélectionné est celui qui apparaît avec une police blanche sur un fond rouge.

(9) => Choisir l'entrée qui servira de déclencheur à la lecture du ou des messages sélectionnés précédemment

(10) => Choisir l'entrée qui servira de déclencheur à l'arrêt de la lecture du ou des messages sélectionnés précédemment

(11) => Choisir la ou les sorties à activer lorsque le déclencheur est actif. L'objectif est par exemple de pouvoir allumer un flash lumineux lorsque le déclencheur est actif

(12) => Valider vos modifications en cliquant sur ce bouton qui passe alors en vert 



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

The screenshot shows the configuration interface for the GD-16-MSG multifunction messages reader. It is divided into several sections, each with a numbered callout:

- 8**: **Activation** section. It includes a **Mode** dropdown menu with options **Maintenu** (selected) and **Impulsionnel**. Below it is a **Type** dropdown menu with options **Durée** (selected) and **Répétition**. A **Répétition** input field is set to **2**.
- 9**: **Déclencheurs lecture séquence** section. It features a **Légende** with a green toggle for **Déclencheur activé** and a grey toggle for **Déclencheur désactivé**. The **Entrée** row shows a sequence of 16 entries, with entry **1** highlighted in green.
- 10**: **Déclencheurs arrêt séquence** section. It has a similar **Légende** and **Entrée** row, with entry **2** highlighted in green.
- 11**: **Sorties activées** section. It includes a **Légende** with a green toggle for **Sortie activée** and a grey toggle for **Sortie désactivée**. The **Liste des sorties** row shows 16 entries, with entries **1** and **2** highlighted in green.
- 12**: A bottom bar containing a red checkmark icon and a grey 'X' icon.



GD-16-MSG

Lecteur de messages multifonctions
Multifunction messages reader

Code : 596685

Date : 04/2023

Version : 4

Détails du menu "Status temps réel"

Le menu "Status temps réel" permet de voir en live l'état du produit.

Pour y accéder, sélectionner le 4^{ème} menu disponible dans l'interface web "Status temps réel".

- (1) => Indique le nom de l'événement en cours / le nom du message en cours de diffusion, / l'identifiant du déclencheur
- (2) => Légende pour bien comprendre les différents codes couleurs
- (3) => Indique l'état des différentes entrées (GPI) du produit
- (4) => Indique l'état des différentes sorties (GPO) du produit


The screenshot shows the 'Statut en temps réel' page. It has a navigation bar with 'GPI / GPO', 'Messages audio', 'Événements', 'Statut temps réel', and 'Paramètres'. The main content area is titled 'Statut en temps réel' and contains several sections: 'Nom de l'événement diffusé' (empty), 'Nom du message diffusé' (empty), 'Identifiant du déclencheur de l'événement' (empty), 'Légende' (GPI/O Active, GPI/O Inactive, GPI/O non configuré), 'Déclencheurs (GPI)' (16 numbered buttons), and 'Sorties (GPO)' (16 numbered buttons). Red circles with numbers 1-4 point to the legend, GPI buttons, and GPO buttons respectively.

Détails du menu "Paramètres"

Le menu "Paramètres" permet d'accéder à l'ensemble des paramètres du produit.

Pour y accéder, sélectionner le 5^{ème} menu disponible dans l'interface web "Paramètres".

The screenshot shows the 'Paramètres' page. It has a navigation bar with 'GPI / GPO', 'Messages audio', 'Événements', 'Statut temps réel', and 'Paramètres'. The main content area is titled 'Paramètres' and contains three sections: 'À propos' (Modèle: GD-16MSG, Version logicielle: 0.0.18, Version de l'interface web: pre0.1.0), 'Langue' (Langue: Français, Changer de langage), and 'Configuration produit' (Identifiant: GD-16MSG-QUALIF). A sidebar on the left lists 'Paramètres' and various configuration options.


	<h1>GD-16-MSG</h1> <h2>Lecteur de messages multifonctions</h2> <h3>Multifunction messages reader</h3>	Code : 596685 Date : 04/2023 Version : 4
---	---	--

Il se compose des sous-menus suivants :

- A propos (informations sur le produit et versions logicielles)
- Langue (choix de la langue de l'interface français ou anglais)
- Configuration produit (choix de l'identifiant du produit qui apparaîtra dans l'outil Bouyer Discover Tool)
- Configuration réseau (DHCP ou statique / adresse IP / masque réseau / passerelle / DNS / adresse MAC)
- Configuration interface web (protection de l'interface web avec un nom d'utilisateur et un mot de passe)
- Mise à jour du logiciel (chargement d'un nouveau firmware pour MAJ du produit)
- Import / export configuration (importer ou exporter la configuration du produit)
- Commandes (réinitialiser la configuration / identifier le produit en faisant clignoter LED en face avant / redémarrer le produit)
- Configuration JSONO (réservé aux techniciens Bouyer)

V. Caractéristiques techniques

FAMILLE	TYPE	PARAMETRE	VALEUR
Sortie audio	0 dB	Asymétrique	
Formats audio	MP3 (type MPEG 1 / 2 / 2.5)	44,1 kHz	16 bits
	WAV	44,1 kHz	16 bits
	OPUS	8 – 48 kHz	16 bits
GPI	GPI	Activation	Par contact sec
GPO	GPO contact sec	Tension/Courant	24VDC/1A par contact 100VAC/0,2A par contact
Réseau	Ethernet		10/100M
Alimentation	Borniers	Tension	21,6V-30V DC
		Courant	120 mA
Dimensions (L x l x h)	483 x 400 x 44mm		
Entraxe de fixation	465 mm		
Poids en Kg	3,1		

	<h1>GD-16-MSG</h1> <h2>Lecteur de messages multifonctions</h2> <h3>Multifunction messages reader</h3>	<p>Code : 596685</p> <p>Date : 04/2023</p> <p>Version : 4</p>
---	---	---

VI. Mesures préventives



Veillez lire attentivement toutes les instructions suivantes



- 1- Observer tous les messages d'avertissement. N'enlevez pas de l'appareil les étiquettes de sécurité ou autres informations.
- 2- N'utilisez l'appareil que pour les applications indiquées, et de la façon appropriée.
- 3- L'utilisation de l'appareil est déconseillée au-dessus de 2000 mètres d'altitude.
- 4- Ne pas obstruer les ouvertures d'aération avec de quelconques objets.
- 5- Respecter une distance minimale autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- 6- N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité (à moins qu'il ne s'agisse d'un appareil conçu pour une utilisation en extérieur – dans ce cas, respectez les instructions qui en incombent).
- 7- Si votre appareil ne fonctionne plus correctement, que l'eau ou des objets ont pénétré à l'intérieur, éteignez-le immédiatement et débranchez-le. Cet appareil ne doit être réparé que par un personnel qualifié.

Appareils reliés au secteur

- 8- Mettre hors tension l'appareil avant de toucher des parties conductrices en son sein.
- 9- N'éteignez pas et ne rallumez pas l'appareil rapidement plusieurs fois de suite : vous risquez de réduire la longévité de ses composants internes.
- 10- Ne remplacez le fusible que par un fusible de même type et de même calibre.
- 11- Attention, une fiche d'alimentation a trois broches, dont une broche de terre. La troisième broche assure la sécurité. Vérifier que la broche de terre fournie entre dans la prise, sinon, consulter un électricien pour faire remplacer la prise obsolète

Symboles d'avertissement

	Borne de terre de protection
	Borne de terre
	Courant continu ou tension continue
	Courant alternatif ou tension alternative
	Tension dangereuse au toucher, risque d'électrisation voire d'électrocution
	Lire attentivement le document d'accompagnement
	Attention, surfaces chaudes, ne pas toucher pendant le fonctionnement sous peine de brûlures



Appareils sources d'énergie thermique excessive (TS2 et TS3)

Attention, surfaces chaudes, ne pas toucher pendant le fonctionnement sous peine de brûlures



Appareils audios tels que des haut-parleurs

Pression acoustique élevée, risque de détérioration de l'audition, ne pas écouter à des niveaux de volume élevés pendant des périodes prolongées (supérieur à 90 dB).



Mise au déchet du produit

En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus), veuillez contacter BOUYER pour organiser sa destruction conformément à la directive DEEE. Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation locale du pays d'installation du produit.