



**GEMINFO**

05, cité 2248 logts BT59B, Aïn Naâdja, Gué de Constantine, Alger

Mobile, Whatsapp, Viber : 0770 22 56 08

E-Mail : [contact@geminfo.dz](mailto:contact@geminfo.dz)

<https://www.geminfo.dz>

---

**BELOUZ® | | 02A v1.00**

**Systeme d'exécution automatique des  
emplois du temps et multimédia ...**



05, cité 2248 logts, BT59B, Aïn Naâdja, Gué de Constantine, Alger

Mobile, Whatsapp, Viber : 07 70 22 56 08

E-Mail : [contact@geminfo.dz](mailto:contact@geminfo.dz)

<https://www.geminfo.dz>

---

**Monsieur/Madame,**

### **Présentation du produit **BELOUZ® I 102A**.**

**GEMINFO** vous propose avec la levée des couleurs nationales dans la matinée, la mise en place de notre système **BELOUZ® I 102A** qui offre l'avantage d'opérer au déclenchement automatique et manuel de la diffusion de la musique/paroles de l'hymne national pour accompagner les paroles des élèves enchainant une harmonisation entre les deux parties (paroles/musique).

Bien que le chant solennel soit chanté, la musique outre l'harmonisation, permettra de le faire ressentir par les élèves et les motiver à mieux entamer l'hymne national, et chanter à pleins poumons sans crainte de se tromper, rehaussant ainsi la valeur de nos principaux fondements de l'identité nationale.

Ce système à déclenchement automatique et manuel permet une programmation le matin avant les débuts des cours pour la levée des couleurs, mais aussi en fin de journée pour ramener les couleurs nationales, il répond aux orientations du ministère de l'éducation national.

Notre produit **BELOUZ® I 102A** vous offre aussi la possibilité de remplacer vos anciens systèmes de sonneries en l'occurrence l'infamieux "sirène" par de véritables carillons électroniques avec des déclenchements automatiques et programmés spécialement adaptés et destinés aux établissements éducatifs (écoles, collèges, lycées etc.)

Notre gamme de carillons musicales amplificateurs à la faculté de vous offrir un système entièrement électronique utilisant un déclenchement automatique et programmé pour indiquer l'heure d'entrée, l'heure de la sortie, l'heure de la récréation/pause etc.

Ce dispositif offre une solution complètement automatisée afin de suppléer le déclenchement manuel de l'avertisseur sonore souvent caractérisé par la tolérance quant au respect des horaires ou carrément l'oubli de sonner les appels.

Notre produit **BELOUZ® I 102A** offre d'autres fonctions, dont l'une d'elles est primordiale, elle permet la diffusion d'alertes PPMS (Plan Particulier de Mise en sûreté).

Un apport complémentaire dans l'application du PPMS, grâce au déclenchement de l'alerte par des signaux d'alertes distinct pour indiquer une évacuation préventive ou la mise en sécurité des élèves et d'obtenir ainsi une célérité d'action du personnel chargé d'encadrer et d'appliquer les consignes de sécurité prévus.

En outre du PPMS et afin d'accroître la sécurité des biens et des personnes dans les écoles **BELOUZ® I 102A** est doté d'un module de détection d'agents polluants/gaz toxique à savoir : **ammoniac, hydrogène, alcool, monoxyde de carbone, méthane, propane, Gan, styrène, propylène glycol, alkyl phénol, toluène, éthylbenzène, xylène, formaldéhyde et autres gaz organiques volatils, fumée d'encens, bois, fumée de papier etc.**

Une fois la détection est enclenchée le micro-logiciel envoi des signaux sonores distinct fort, de jour comme de nuit selon la densité détectée et ce afin d'avertir l'administration et les élèves de la catastrophe.

Notre produit **BELOUZ® I 102A** intègre aussi un système d'appel pour solliciter un élève ou un instituteur, en vue d'obtenir plus de célérité afin de joindre toute personne, au lieu d'un déplacement d'une personne physique. Il permet d'émettre aussi des messages personnalisés des alertes ...etc.,

Le produit **BELOUZ® I 102A** est un système conçu et réalisé par notre société.

*Veillez noter que le modèle **BELOUZ® I 102A** peut gérer une seule école, c'est-à-dire gérer un seul emploi du temps à la différence du modèle **I 102E** qui peut gérer jusqu'à trois (03) écoles.*

## **Les offres du produit :**

1. La diffusion de carillons pour indiquer le début et la fin des cours
2. L'enclenchement de sonnette ou dispositif lumineux pour indiquer le début et la fin des cours
3. La diffusion du chant de l'hymne national.
4. La diffusion audio en continue.
5. Les annonces, la sollicitation de personne et les messages d'alertes
6. La diffusion du PPMS (**P**lan **P**articulier de **M**ise en **S**ureté)
7. La détection des produits polluants/gazes toxiques.
8. L'indication de l'heure de la date du jour, température et humidité local, le nom et l'heure du prochain appel ainsi que la durée du compte à rebours.

## **Fonctionnement :**

Une fois l'heure d'un appel arrive à échéance et selon la personnalisation de l'utilisateur **BELOUZ® I 102A** :

1. Alimente une sonnette ou un dispositif lumineux pendant une durée ou un nombre répété spécifié par l'utilisateur.
2. ET/OU charge une sonnerie MP3 depuis une carte Micro SD et l'envoyé sur l'amplificateur de puissance pour écoute.
3. OU charge un morceau musical MP3 depuis une carte Micro SD et l'envoyé sur l'amplificateur de puissance pour écoute.
4. OU diffuse le chant de l'hymne national selon le nombre de morceau spécifié par l'utilisateur.

Après les appels et selon la programmation de l'utilisateur, le système peut diffuser des chansons pendant la récréation ou une musique douce pendant la restauration ou autre.

Les fonctions suivantes sont en plus actionnées manuellement par bouton distinct :

1. Les annonces, la sollicitation de personne et les messages d'alertes
2. La diffusion du PPMS (**P**lan **P**articulier de **M**ise en **S**uret )
3. Sonnerie (selon la programmation de l'utilisateur)
4. hymne national (selon la programmation de l'utilisateur)

En cas d'une interruption de courant électrique, toute la programmation ainsi que l'heure et la date du jour et toute la configuration sont automatiquement rétabli après rétablissement du courant électrique.

## Spécification techniques :

**BELOUZ® I 102A** comprend :

1. Un afficheur LCD graphique affichant :
  1. L'heure courante et la date du jour
  2. Le nom du prochain appel
  3. L'heure du prochain appel
  4. Le compte à rebours (temps restant en HH:MM) du prochain appel
  5. Indication du taux de l'humidité ainsi que la température ambiante.
  6. Icones pour indiquer (clignote si en activité)
    1. Sonnerie musical
    2. Sonnerie/dispositif lumineux
    3. Hymne national
    4. Diffusion audio
    5. Diffusion audio d'après appel
    6. Annonce et appel
    7. PPMS
    8. Qualité d'air
    9. Connexion à un microordinateur.
    10. Mise en veille
    11. Amplificateur de puissance allumé
    12. Le numéro du modèle actif (voyant si le nombre de modèle est de deux)
2. Lecteur MP3 interne pour la diffusion des sonneries musicales, hymne national, diverses mélodies et signaux d'alertes etc.
3. Lecteur MP3 externe pour la lecture des fichiers audio. Il est doté d'une entrée USB, carte mémoire SD, Bluetooth ainsi qu'une entrée auxiliaire. Il est aussi doté d'une radio FM avec antenne.
4. Préamplificateur à réverbération karaoké doté de deux (02) entrées pour microphone ainsi que des boutons de control (volume audio et microphone, temps et retard réverbération) pour une écoute intense.
5. Amplificateur de puissance à deux (02) canaux de sortie. Sa puissance nominale est de 150w pour chaque canal, total 300w, (la puissance maximale est de 2x420w). Impédance 2-8 ohm.
6. Capteur de température ambiante et humidité.
7. Capteur des agents polluants/gazes toxiques.
8. Lecteur de cartes mémoires SD ou sont sauvegardés les sonneries musicales et fichiers audio choisis par l'utilisateur.

## Possibilités du micro-logiciel :

### Général :

1. Les jours de la semaine ont un calendrier horaire selon un modèle.
2. **BELOUZ® I I 02A** peut disposer de deux modèles horaires au maximum. Un modèle pour les horaires réglementaire ou courant et le deuxième modèle pour les horaires des examens ou de Ramadhan par exemple.
3. Calendriers pour les jours fériés religieux et les vacances afin que le micro-logiciel puissent désactiver les appels pendant ces périodes. Les jours fériés nationaux sont connus par le micro-logiciel. Quant aux jour(s) de(s) week-ends il(s) est/sont spécifié(s) par l'utilisateur.

### Sonnerie :

4. **BELOUZ® I I 02A** permet l'utilisation d'un avertisseur sonore ou lumineux et/ou des sonneries musicales pour chaque appel.
5. Chaque appel peut avoir sa propre mélodie.
6. Les sonneries musicales sont chargées à partir d'une carte Micro SD
7. L'utilisateur peut inclure des mélodies à son choix.
8. Le déclenchement des sonneries peuvent être automatique ou manuel à travers un bouton poussoir.
9. Possibilité d'arranger la durée des sonneries soit par durée fixe soit par un nombre fixe de répétition des mélodies.

### Hymne national :

10. Possibilité de choisir l'hymne national en musique seul ou en musique et parole.
11. Possibilité de choisir les morceaux du chant de l'hymne national à diffuser pour chaque jour et/ou chaque session.
12. Afin de préparer les élèves à l'écoute et/ou au récit du chant de l'hymne national, **BELOUZ® I I 02A** peut avertir par :

- شباب كن (مستعد)
- الجزائر (وطننا)
- الإسلام (ديننا)
- العربية (لغتنا)
- إستعد لتحية العلم (d'office)

et ce avant la diffusion du chant de l'hymne national.

Ces avertissements sont lancés soit à chaque diffusion soit au début et à la fin de la semaine soit désactivées et ce selon la programmation de l'utilisateur.

13. Une formule précède la levée et la descente de notre drapeau peut être ajoutée à chaque diffusion ou au début et à la fin de semaine ou carrément désactivée à savoir : العلم إرفع pour la levée et العلم أنزل pour la descente.
14. Le déclenchement du chant de l'hymne national peut être manuel ou automatique selon la programmation de l'utilisateur.

#### **Multimédia :**

15. **BELOUZ® I 102A** incorpore deux (02) lecteurs MP3 pour la diffusion des supports audio.
16. L'utilisateur peut programmer la diffusion audio pendant les récréations ou après un appel spécifié.
17. Le lecteur MP3 peut être utilisés en libre pendant les évènements culturels pour diffusion audio ou paroles.

#### **PPMS/Annonces :**

18. **BELOUZ® I 102A** intègre un module d'annonce de début et de fin d'un PPMS (Plan Particulier de Mise en Sûreté) en cas de catastrophe naturelle, incendie, inondation ...etc.
19. **BELOUZ® I 102A** Inclue un module de sollicitation afin d'implorer un élève ou un instituteur ainsi que l'émission de message personnalisé en direct ou en différé ou à répétition.

#### **Economie de l'énergie :**

1. Afin d'économiser l'énergie électrique, **BELOUZ® I 102A** peut être mis automatiquement en veille après chaque appel et se réveillé automatiquement avant le prochain appel, il est mis en veille prolongé après le dernier appel.

## Services accompagnant le produit BELOUZ® I 102A:

- Offre gratuit du devis
- **Fiabilité** : Avant installation tous nos produits sont testés par nos services.
- **Garantie 12 mois.**
- **Gratuité des mises à jour du logiciel de gestion et du firmware.**
- Le cas échéant un contrat adapté est établi pour les achats groupés ou un spécifique pour achat simple, définissant les droits de chaque partie (fournisseur/consommateur)
- le service après-vente est défini par le contrat d'utilisation.
- Une assistance technique est disponible pour répondre à vos questions.

