

Mode d'emploi

SMSB26

SMSB26EM80

SMSB26SW



Table des matières

	<i>Page</i>
1 Aperçu	4
1.1 Description sommaire	4
1.2 Domaines d'application	4
1.3 Indications relatives à la sécurité	4
2 Installation	5
2.1 Environnement	5
2.2 Indices de protection	5
2.3 Alimentation électrique	5
2.4 Entrées de notification	5
2.5 Sorties à relais	5
3 Le SMSB26	6
3.1 LED réseau	7
3.2 Touche pression	7
3.3 Interface RS232	7
3.4 Lignes d'entrée et de sortie	7
3.5 Bus d'extension	7
4 L'extension SMSB26EM80	7
5 Installation de l'extension	8
6 Installation du logiciel SMSB26SW	9
7 Configuration des SMSB26	9
7.1 Mode de programmation	9
7.2 Etablissement de la communication avec l'appareil	9
7.3 Formatage de la carte SIM	10
7.4 Interrogation du PIN de sécurité	10
7.5 Numéro d'accès au SMS-Service-Center	10
7.6 Mot de passe du système	10
7.7 Numéro Master	10
7.8 Privacy	11
7.9 Entrées de notification	11
7.10 Quitter le mode de programmation	11
8 Configuration étendue du logiciel	12
8.1 Commande du système	12
8.2 Mémoriser les réglages dans un fichier	12
8.3 Charger les réglages à partir d'un fichier	12
8.4 Imprimer les réglages	12
9 Commandes SMS	12
9.1 1 (enclencher la sortie n° X)	12
9.2 0 (déclencher la sortie n° X)	13
9.3 O [comme Olga] (modification d'état simultanée des sorties)	13
9.4 ? (Interrogation d'état)	13

Table des matières

9.5	M [comme Martine] (modifier le récepteur)	13
10	Quittance par SMS	14
11	Messages d'erreur par SMS	14
12	Caractéristiques techniques	15
12.1	SMSB26	15
12.2	Logiciel SMSB26SW (conditions requises)	15
12.3	Accessoires	16
13	Déclaration de conformité	16
14	Garantie	16

1 Aperçu

1.1 Description sommaire

Nous vous remercions et vous félicitons pour l'acquisition d'un module SMSB26 !

Combiné avec un téléphone cellulaire GSM, cet appareil de qualité vous facilitera la vie :

- **Commutation à distance** : un SMS transmis par un téléphone cellulaire au SMSB26 lui permet d'enclencher ou déclencher des appareils électriques à distance.
Exemple : chauffage d'un appartement de vacances.
- **Notification d'alarme à distance** : l'utilisateur sera informé par SMS si un paramètre d'exploitation surveillé par le SMSB26 a été modifié.
Exemple : installation d'alarme.
- **Interrogation à distance** : l'interrogation de l'état du relais et des entrées est possible à tout moment par SMS.

Autres caractéristiques du produit :

- L'utilisateur doit connaître le mot de passe mémorisé sur la carte SIM dans l'appareil pour pouvoir commuter et interroger le SMSB26.
- Le boîtier compact en matière synthétique peut être monté facilement sur un rail DIN.
- Le SMSB26 peut communiquer avec un PC par l'interface série d'accès facile sur la face frontale de l'appareil.

Le logiciel SMSB26SW ne faisant pas partie de la livraison simplifie considérablement la configuration du système. Bien que possible, la mise en service sans ce logiciel n'est toutefois pas recommandée !

1.2 Domaines d'application

- Gestion de bâtiments
- Installations industrielles
- Stations de pompage
- Installations d'irrigation
- Technique du trafic / ferroviaire / véhicules
- Technique énergétique
- Stations d'épuration
- Centrales électriques thermiques

1.3 Indications relatives à la sécurité

- L'installation du SMSB26 doit être effectuée par une personne compétente.
- Les mesures de protection contre toute utilisation illicite de la carte SIM sont placées sous l'entière responsabilité du détenteur de la carte.
- L'état de service momentané reste conservé en cas de panne de courant.

2 Installation

L'installation doit être uniquement effectuée par une personne compétente afin d'assurer la sécurité et l'intégralité de l'utilisateur, ainsi qu'une exploitation correcte du SMSB26. Les prescriptions suivantes devront être en outre respectées.

2.1 Environnement

L'emplacement d'installation devra être sélectionné de manière à ce que le SMSB26 ainsi que tous les câbles concernés ne soient pas perturbés par les conditions environnementales suivantes :

- poussière, humidité, chaleur démesurée,
- rayonnement solaire direct,
- sources de chaleur,
- appareils générant des champs électromagnétiques importants,
- liquides ou produits chimiques corrosifs.

Le SMSB26 a été conçu pour fonctionner dans une plage de température de service comprise entre **-5°C et +45°C** (température de service standard).

Eviter les variations rapides de température et/ou d'humidité.

2.2 Indices de protection

Les indices de protection suivants doivent être respectés lors de l'installation du SMSB26 :

- IP40 : indice de protection minimum devant être toujours garanti,
- IP54 : indice de protection pour les applications à ciel ouvert.

2.3 Alimentation électrique

Les prescriptions suivantes doivent être respectées :

- Ne pas utiliser de câble d'une longueur supérieure à 3 m,
- Ne pas inverser la polarité du câble secteur.

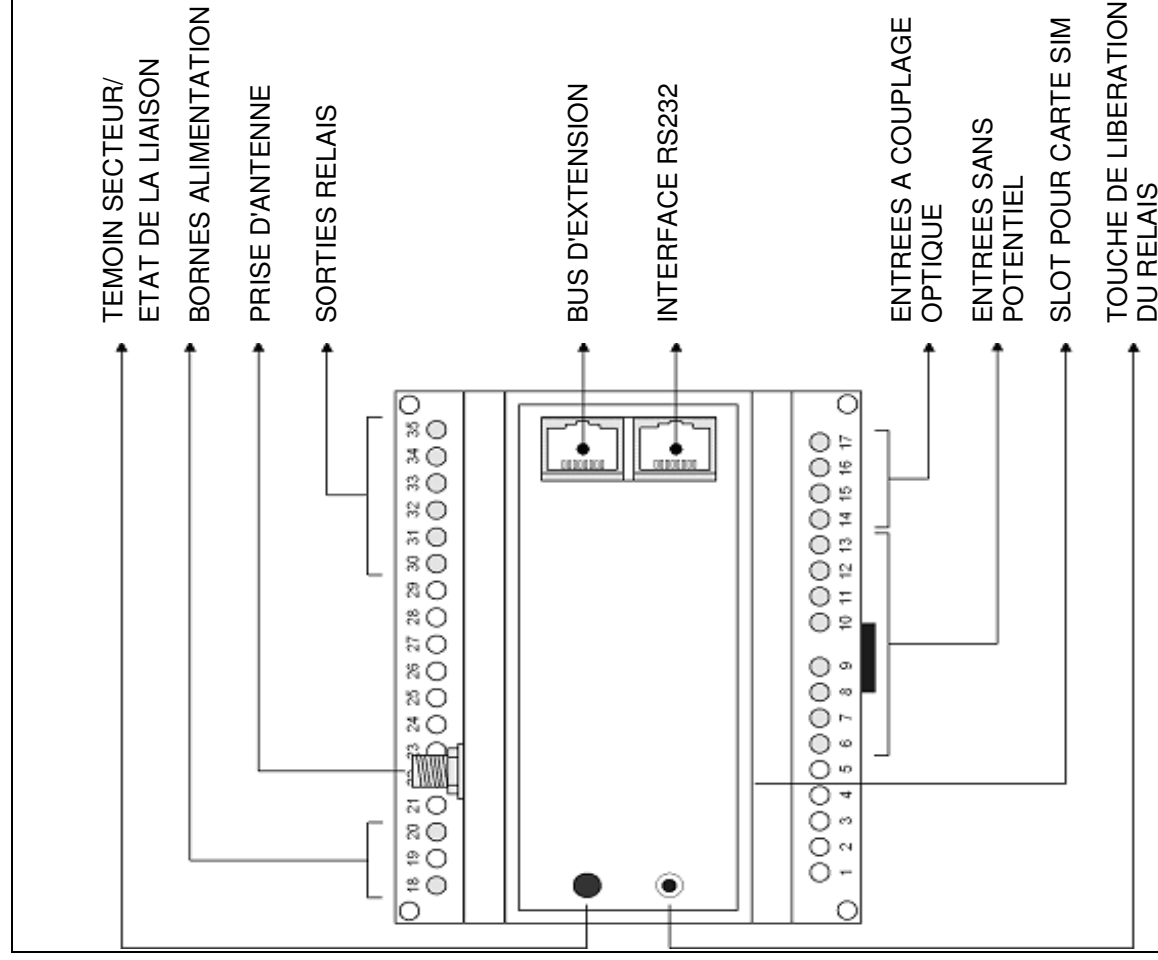
2.4 Entrées de notification

Durant l'installation du SMSB26, il est impératif de strictement respecter les directives ainsi que les indications de polarité et les caractéristiques techniques indiquées dans le mode d'emploi.

2.5 Sorties à relais

Durant l'installation du SMSB26, il est impératif de strictement respecter les directives du mode d'emploi. Les appareils électriques en plein air devront être installés convenablement et les caractéristiques techniques indiquées de ce mode d'emploi devront être respectées.

Le SMSB26



	<h3>ALIMENTATION ELECTRIQUE</h3> <ul style="list-style-type: none"> 12 ÷ 24 VDC [plage nominale] 9 ÷ 30V DC [plage étendue] I_{max} = 500 mA Aucun câble d'une longueur supérieure à 3 m
	<h3>SORTIES</h3> <ul style="list-style-type: none"> Contact de repos : NC-COM Puissance de coupure nominale: 6 A 250 VAC Puissance de coupure minimale: 100 mA 12 VDC Aucun câble d'une longueur supérieure à 3 m
	<h3>ENTREES SANS POTENTIEL</h3> <ul style="list-style-type: none"> Les interrupteurs suivants peuvent être raccordés: <ul style="list-style-type: none"> interrupteurs mécaniques et électromécaniques avec les caractéristiques suivantes : 5 VDC min. 500 µA Interrupteurs électroniques avec les caractéristiques suivantes: 5 VDC min. 500 µA. Respecter la polarité ci-contre. Etat : <ul style="list-style-type: none"> ON : fermé OFF : ouvert. Jusqu'à 5 SMS peuvent être attribués à chaque entrée, aussi bien pour la commutation ON→OFF que OFF→ON.
	<h3>ENTREES NUMERIQUES</h3> <ul style="list-style-type: none"> Respecter la polarité ci-contre. Caractéristiques techniques : <ul style="list-style-type: none"> 0 ÷ 5 VDC; I_{max} = 500 mA. Etat : <ul style="list-style-type: none"> ON : 5 VDC OFF : 0 VDC. Aucun câble d'une longueur supérieure à 3 m. Jusqu'à 5 SMS peuvent être attribués à chaque entrée, aussi bien pour la commutation ON→OFF que OFF→ON.

3.1 LED réseau

La LED réseau renseigne sur les états suivants :

LED	Etat de l'appareil
éteinte	appareil hors service.
clignotement rapide (LED pratiquement tout le temps allumée)	<ul style="list-style-type: none"> la carte SIM n'est pas insérée correctement la carte SIM est protégée par code PIN l'appareil n'est pas relié au réseau GSM, recherche du réseau en cours.
clignotement lent (LED pratiquement tout le temps éteinte)	l'appareil est relié au réseau GSM et prêt à recevoir des SMS.
allumée	appel de données en cours.

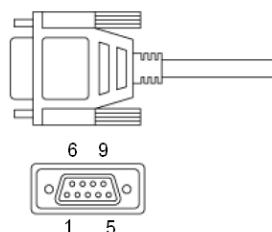
3.2 Touche pression

La touche pression située en face frontale permet :

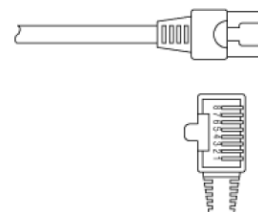
- de remettre les sorties en position de repos durant l'exploitation normale de l'appareil
- d'activer le mode de programmation.

3.3 Interface RS232

Durant la phase d'installation, l'interface RS232 permet de relier le SMSB26 à un PC (avec le câble fourni), et d'effectuer la configuration des paramètres avec le logiciel correspondant.



RS232 DB9 F



RJ45

3.4 Lignes d'entrée et de sortie

La programmation ayant été effectuée, l'état des entrées de notification du SMSB26 est considéré comme étant l'état actuel des lignes de notification.

L'appareil mémorise chaque modification des lignes d'entrée et de sortie. Après une panne de courant, l'appareil remet alors la sortie dans le dernier état connu, puis assumera à nouveau les commandes en fonction des éventuels nouveaux messages SMS

3.5 Bus d'extension

Un module d'extension peut être raccordé au connecteur de bus afin d'augmenter le nombre des lignes de sortie disponibles de 2 à 10.

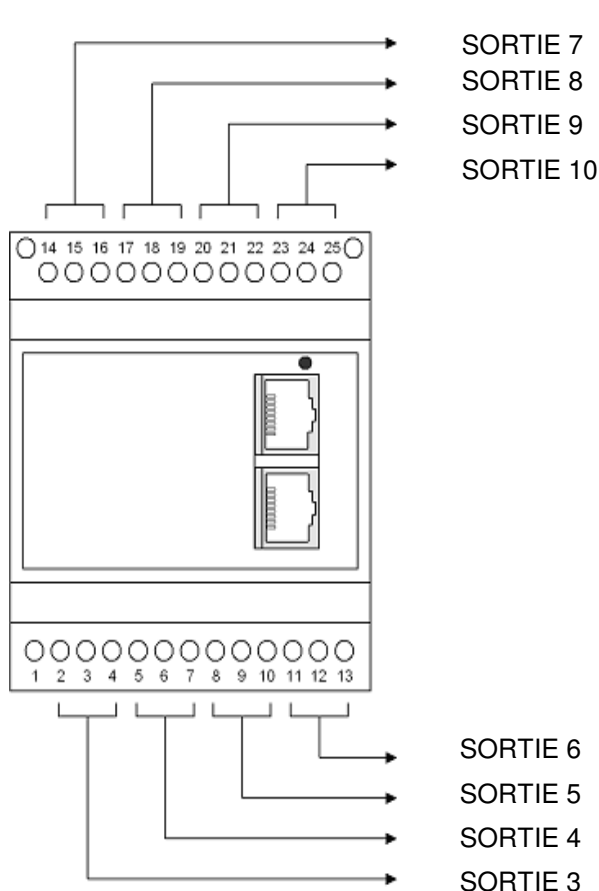
4 L'extension SMSB26EM80

Le SMSB26 peut commander une extension avec huit lignes de sortie.

Caractéristiques techniques des sorties du relais :

- Puissance de coupure nominale : 6 A 250 VAC;
- Puissance de coupure minimale : 100 mA 12 VAC.

Attention : respecter les caractéristiques techniques des sorties !



N°	DESCRIPTION	
1	non utilisé	
2	NO	SORTIE 3 U ₃
3	COM	
4	NC	
5	NC	SORTIE 4 U ₄
6	COM	
7	NO	SORTIE 5 U ₅
8	NO	
9	COM	
10	NC	SORTIE 6 U ₆
11	NC	
12	COM	
13	NO	SORTIE 7 U ₇
14	NO	
15	COM	
16	NC	SORTIE 8 U ₈
17	NC	
18	COM	
19	NO	SORTIE 9 U ₉
20	NO	
21	COM	
22	NC	SORTIE 10 U ₁₀
23	NC	
24	COM	
25	NO	

A la première mise en service du SMSB26, les contacts de toutes les sorties de relais (appareil et extension) seront en position NC et COM (position de repos).

Après une nouvelle mise en marche consécutive à une panne de courant, les états des relais de l'extension seront rétablis après env. 10 sec. Toutes les sorties seront en position de repos avant le rétablissement.

5 Installation de l'extension

L'extension peut être installée aussi bien ultérieurement que pendant la phase d'installation du SMSB26.

La procédure d'installation est généralement la suivante :

- Déclencher le SMSB26.
- Raccorder l'extension au SMSB26 avec le câble approprié.
 - Enficher l'extrémité du câble de liaison dans la prise "BUS" située sur la face frontale du SMSB26.
 - Enficher l'autre extrémité du câble dans l'une des prises situées sur la face frontale de l'extension SMSB26EM80.
- Suivre la procédure de programmation dans le chapitre consacré à la programmation

6 Installation du logiciel SMSB26SW

1. Placer le CD-ROM avec le logiciel SMSB26SW dans le lecteur de CD-ROM du PC.
2. Cliquer sur **installer le logiciel SMSB 26** dans la fenêtre d'installation.
3. Le CD-ROM doit être démarré manuellement si la fonction Autorun n'est pas activée sur le PC.
4. Cliquer sur **Continuer** et suivre les instructions

Attention !

L'installation de Microsoft .NET Framework 1.1 peut s'avérer nécessaire durant l'installation du logiciel.

Avant de démarrer le programme, veuillez s.v.p. parcourir les chapitres consacrés à la procédure de programmation du SMSB26

7 Configuration des SMSB26

Procédure à suivre afin que le SMSB26 puisse fonctionner de manière irréprochable :

1. Démarrer le SMSB26 en "mode de programmation".
2. Démarrer le programme et établir la liaison avec le SMSB26.
3. Formater la carte SIM utilisée dans l'appareil.
4. Introduire les paramètres de configuration et les charger sur le SMSB26.
5. Quitter le "mode de programmation" du SMSB26.

7.1 Mode de programmation

1. Déclencher le SMSB26.
2. Introduire la carte SIM dans le slot de carte SIM.
3. Raccorder le câble RS232 fourni à la prise de programmation du SMSB26.
4. Raccorder le câble RS232 fourni à la prise série correspondante du PC.
5. Presser et maintenir la touche "*Relays Off*" située sur la plaque frontale du SMSB26.
6. Enclencher la tension d'alimentation de l'appareil.
7. **Relâcher la touche** dès que la LED réseau commence à clignoter

7.2 Etablissement de la communication avec l'appareil

1. Démarrer le logiciel.
2. Cliquer sur **"Réglages"**.
3. Sélectionner **"Port série"**.
4. Sélectionner l'interface de communication (COM) raccordée au SMSB26.
5. Cliquer sur **"Accepter"** puis sur **"OK"**.
6. Sélectionner l'option **"Connecter"** dans le menu **"Connexion"**.



La liaison doit être exclusivement établie en mode de programmation afin d'assurer une exploitation correcte du SMSB26.

Lorsque la liaison est établie, les paramètres suivants pourront être configurés après le formatage de la carte SIM.

7.3 Formatage de la carte SIM

Lorsque la liaison avec le SMSB26 est établie, cliquer sur la touche **"Formater la carte SIM"** afin d'effacer toutes les données présentes sur la carte SIM

7.4 Interrogation du PIN de sécurité

Si votre carte SIM est protégée par un code PIN, le logiciel ouvre alors automatiquement une fenêtre de dialogue pour la saisie du code PIN. Le code sera durablement désactivé après avoir été introduit.

La carte SIM sera bloquée après la troisième saisie d'un code PIN erroné. Le programme demandera alors la saisie du code PUK et d'un nouveau code PIN.

Attention : la carte SIM sera bloquée durablement après la 10^e saisie répétée d'un code PUK erroné.

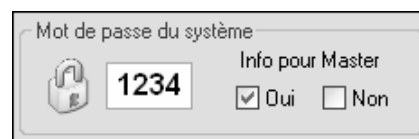
7.5 Numéro d'accès au SMS-Service-Center

Sélectionner *Réglages* → *"Numéro d'accès au SMS-Service-Center"*. Si le numéro d'accès actuel n'est pas affiché, introduire alors le numéro du Service-Center du fournisseur d'accès au réseau GSM de la carte SIM utilisée dans l'appareil.

7.6 Mot de passe du système

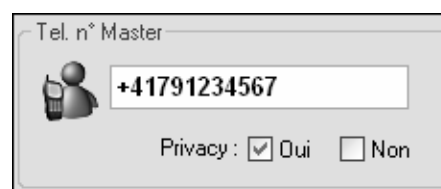
Le SMSB26 est protégé par un mot de passe à 4 chiffres (0-9).

Saisir le mot de passe dans le champ correspondant.



7.7 Numéro Master

A la réception d'un ordre, le SMSB26 exécute le contenu (s'il est correct), puis transmet une quittance SMS au numéro du téléphone cellulaire du commanditaire. Si l'option *"Info pour Master"* est activée, une copie de la quittance SMS sera également transmise au Master (uniquement pour les commandes 0, 1 ou O).



Si l'option *"Info pour Master"* est activée, il est alors nécessaire d'introduire le numéro de téléphone du Master (indicatif international obligatoire).

7.8 Privacy

Si cette option est désactivée, le SMSB26 transmet alors une copie de la quittance SMS au Master avec l'indication du numéro de téléphone de l'utilisateur ayant modifié la condition de sortie, ainsi que la date et l'heure de réception de l'ordre (voir quittance SMS).

7.9 Entrées de notification

Le SMSB26 est équipé de 6 entrées de notification. Deux événements sont attribués à chaque entrée :

- "Fermer" : Transition OFF→ON.
- "Ouvrir" : Transition ON→OFF.

L'utilisateur final peut activer entre zéro (0) et cinq (5) SMS pour chaque événement.

L'utilisateur final peut rédiger librement le texte des SMS (15 caractères max.) et sélectionner librement le récepteur.

SMS associé à l'entrée sans potentiel n°1			
Evènement OFF -> ON			
	Numéro	Texte	
SMS1	+41791234455	Alarme cuisine	1 <input checked="" type="checkbox"/> Activer
SMS2	+491607654321	Alarme cuisine	1 <input checked="" type="checkbox"/> Activer
SMS3			15 <input type="checkbox"/> Activer
SMS4			15 <input type="checkbox"/> Activer
SMS5			15 <input type="checkbox"/> Activer

Evènement ON -> OFF			
	Numéro	Texte	
SMS1	+41791234455	Fin d'alarme	3 <input checked="" type="checkbox"/> Activer
SMS2			15 <input type="checkbox"/> Activer
SMS3			15 <input type="checkbox"/> Activer
SMS4			15 <input type="checkbox"/> Activer
SMS5			15 <input type="checkbox"/> Activer

1. Sélectionner le classeur "*Entrées de notification*".
2. Sélectionner la barre verticale à gauche de l'entrée de notification désirée.
3. Saisir le numéro de téléphone de l'utilisateur (avec indicatif international) ainsi que les textes du SMS de notification.
4. S'assurer que les SMS prêts pour la transmission ne présentent aucun champ incomplet.
5. Revenir au classeur de "*Configuration*" après la saisie du SMS.

7.10 Quitter le mode de programmation

Afin que les réglages deviennent effectifs, télécharger les données sur le SMSB26, puis quitter le mode de programmation.

Vérifier que tous les champs sont complétés correctement.

Téléchargement sur le SMSB26 :

1. Sélectionner le classeur "*Configuration*".
2. Cliquer sur la touche "*Télécharger les données*" dans la commande du système.
3. Attendre jusqu'à ce que la programmation soit terminée.

Procédure à suivre pour terminer le mode de programmation afin de pouvoir utiliser le SMSB26:

1. Sélectionner l'option "*Séparer*" dans le menu "*Connexion*".
2. Relier le SMSB26 avec le câble RS232 fourni.
3. Presser la touche "Relays Off" située sur la plaque frontale du SMSB26.

Après avoir quitté le mode de programmation, attendre une minute avant la transmission d'ordres au SMSB26.

Attention : il est nécessaire de quitter le mode de programmation pour que le SMSB26 puisse fonctionner correctement.

8 Configuration étendue du logiciel

Attention : Le SMSB26 doit être en mode de programmation et relié avec un PC afin de pouvoir exploiter les fonctions suivantes.

8.1 Commande du système

Trois touches sont localisées dans la "Commande système" du programme :

1. Importer les données : importation des données à partir d'un appareil déjà programmé.
2. Télécharger les données : transmission des paramètres de configuration vers l'appareil.
3. Formater la carte SIM : effacement de toutes les données présentes sur l'appareil.

8.2 Mémoriser les réglages dans un fichier

Vérifier que toutes les informations nécessaires sont saisies correctement.

1. Cliquer sur "File".
2. Sélectionner "Mémoriser".
3. Saisir le nom de Fichier.
4. Cliquer sur la touche "Mémoriser".

8.3 Charger les réglages à partir d'un fichier

Vérifier qu'un fichier avec les réglages a été mémorisé au préalable.

1. Cliquer sur "File".
2. Sélectionner "Ouvrir".
3. Sélectionner le fichier des réglages.
4. Cliquer sur la touche "Ouvrir".

8.4 Imprimer les réglages

Vérifier qu'une imprimante est installée.

1. Cliquer sur "File".
2. Sélectionner "Imprimer" ou "Aperçu avant impression".
3. Cliquer sur la touche "Imprimer".

9 Commandes SMS

Les commandes suivantes peuvent être transmises au SMSB26 :

- 1 : enclencher la sortie n° X
- 0 : déclencher la sortie n° X
- O ou o : modifier l'état de toutes les sorties
- ? : interrogation d'état
- M ou m : modifier le récepteur du SMS de notification attribué à l'entrée n° X.

Structure des commandes SMS :

*	MOT DE PASSE	#	ORDRE (avec paramètres)
---	--------------	---	-------------------------

Dans laquelle le MOT DE PASSE est le mot de passe configuré.

9.1 1 (enclencher la sortie n° X)

*	MOT DE PASSE	#	1	#	X
---	--------------	---	---	---	---

Légende :

- 1 : ordre "enclencher la sortie" (contacts NO-COM)
- X : numéro de la sortie à enclencher (1 à 10, resp. 1 à 2 si aucune extension n'est présente).

9.2 0 (déclencher la sortie n° X)

*	MOT DE PASSE	#	0	#	X
---	--------------	---	---	---	---

Légende :

- 0 : ordre "déclencher la sortie" (contacts NC-COM)
- X : numéro de la sortie à déclencher (1 à 10, resp. 1 à 2 si aucune extension n'est présente).

9.3 O [comme Olga] (modification d'état simultanée des sorties)

Si aucune extension n'est présente :

*	MOT DE PASSE	#	O	#	U ₁	U ₂
---	--------------	---	---	---	----------------	----------------

Si une extension est présente :

*	MOT DE PASSE	#	O	#	U ₁	U ₂	#	U ₃	U ₄	U ₅	U ₆	U ₇	U ₈	U ₉	U ₁₀
---	--------------	---	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

Légende :

- O ou o : ordre "modification d'état simultanée des sorties"
- U_x : état des sorties n° X, avec en particulier :
 - > U_x = 1 → contacts NO-COM;
 - > U_x = 0 → contacts NC-COM;

Cet ordre permet de modifier toutes les sorties de relais simultanément.

9.4 ? (Interrogation d'état)

*	MOT DE PASSE	#	?
---	--------------	---	---

Légende :

- ? : ordre "interrogation d'état".

Cet ordre sera utilisé pour l'interrogation de l'état momentané des lignes d'entrée et de sortie du SMSB26 et de l'extension (si présente).

9.5 M [comme Martine] (modifier le récepteur)

*	MOT DE PASSE	#	M	Input	"	Curr_Numb	"	,	"	New_Numb	"
---	--------------	---	---	-------	---	-----------	---	---	---	----------	---

Légende :

- M ou m : ordre "modifier le récepteur".
- Input : numéro de l'entrée de notification.
- Curr_Numb : numéro de téléphone du récepteur devant être effacé (**indicatif international obligatoire**).
- New_Numb : numéro de téléphone du nouveau récepteur devant être instauré (**indicatif international obligatoire**).

Pour une ligne d'entrée définie, cet ordre permet de remplacer le numéro actuel du SMS de notification Curr_Numb par un nouveau numéro New_Numb.

La modification concerne aussi bien le SMS de notification attribué à la commutation ON→OFF qu'à la commutation OFF→ON.

10 Quittance par SMS

A la réception d'un ordre, le SMSB26 exécute le contenu (s'il est conforme), et transmet une quittance par SMS au numéro de téléphone cellulaire du commanditaire.

Structure de la quittance SMS pour les ordres 0, 1, ?, O :

SMSB26. Outputs: U1U2. Inputs: I1I2I3I4I5I6.

Ou, en présence d'une extension :

SMSB26. Outputs: U1U2#U3U4U5U6U7U8U9U10. Inputs: I1I2I3I4I5I6.

Légende :

- U_x : état de la sortie n° X du relais, pouvant prendre les valeurs suivantes :
 - 0 : contacts NC-COM
 - 1 : contacts NO-COM
- I_x : état de la ligne d'entrée n° X, pouvant prendre les valeurs suivantes :
 - 0 : contact ouvert
 - 1 : contact fermé

Si l'option "*Info pour Master*" est activée, une copie de la quittance SMS sera également transmise au Master (uniquement pour les ordres 0, 1 ou O).

Si l'option "*Privacy*" est activée, la copie de la quittance SMS au Master aura alors la même structure que celle du commanditaire.

Si l'option "*Privacy*" est désactivée, la quittance SMS au Master aura la structure suivante :

SMSB26. Outputs: U1U2. Inputs: I1I2I3I4I5I6. Command sent from: SENDER at YY/MM/DD, hh:mm:ssT

Ou :

SMSB26. Outputs: U1U2#U3U4U5U6U7U8U9U10. Inputs: I1I2I3I4I5I6. Command sent from: SENDER at YY/MM/DD, hh:mm:ssT

Légende des nouveaux champs :

- *SENDER*: : numéro de téléphone mobile du commanditaire de l'ordre SMS.
- *YY/MM/DD, hh:mm:ssT* : année/mois/jour, heure/minutes/secondes TimeZone (ex. 05/07/07, 12:02:35+08).

Si l'ordre reçu est un "M", la quittance par SMS aura la structure suivante :

SMSB26, entries modified: NUMBER.

Légende :

- *NUMBER* : nombre des SMS de notification modifiés.

Si aucun SMS de notification n'est modifié, "Number" sera alors égal à zéro.

11 Messages d'erreur par SMS

L'appareil peut transmettre deux messages d'erreur différents par SMS :

1. **SMSB26: ERROR!**
2. **SMSB26: NO VALID ENTRIES!**

Le premier message d'erreur par SMS sera transmis si le format d'un ordre reçu par SMS n'est pas valable :

- mot de passe non valable
- commande non valable
- format non valable

Le deuxième message d'erreur par SMS sera transmis si le format de l'ordre M reçu est correct, mais le format de l'un ou des deux numéros de téléphone n'est toutefois pas valable :

- Le numéro d'appel n'a pas d'indicatif international
- Le numéro d'appel comporte moins de 6 chiffres (plus le caractère "+")
- Le numéro d'appel comporte plus de 20 chiffres (plus le caractère "+")
- L'un des deux numéros d'appel n'est pas valable car il contient aussi des lettres.

12 Caractéristiques techniques

12.1 SMSB26

Partie GSM	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dual Band EGSM 900 et GSM 1800 ▪ Homologation selon GSM Phase 2/2+ ▪ Puissance de sortie : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 W / classe 4 en mode EGSM 900 ○ 1 W / classe 1 en mode EGSM 1800 ▪ SMS : MO, MT 										
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tension d'alimentation : 9 V ÷ 30 VDC ▪ Courant : I_{max} = 500 mA ▪ Protection contre les courts-circuits par fusible interne 										
Sorties à relais	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commutateur mono polaire (SPDT) ▪ Puissance de coupure des contacts : 6 A, 250 VAC (ohmique) 										
Caractéristiques générales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Boîtier 6 modules pour rails normalisés (EN-50022), UL94V-0 ▪ Indice de protection : IP40 (en installation conforme) ▪ Section max. des conducteurs : 2.5 mm² 										
Consommation de courant (valeurs typiques)	<table border="1"> <tr> <th></th><th>Alimentation= 9 V</th><th>Aliment.= 30 V</th></tr> <tr> <td>Standby</td><td>50 mA</td><td>30 mA</td></tr> <tr> <td>SMS transmission/réception</td><td>120 mA</td><td>65 mA</td></tr> </table>			Alimentation= 9 V	Aliment.= 30 V	Standby	50 mA	30 mA	SMS transmission/réception	120 mA	65 mA
	Alimentation= 9 V	Aliment.= 30 V									
Standby	50 mA	30 mA									
SMS transmission/réception	120 mA	65 mA									

12.2 Logiciel SMSB26SW (conditions requises)

Matériel	Minimum	recommandé
CPU	PIII 500 MHz\AMD Athlon 500	P4 1.0 GHz\AMD Athlon XP1000+
RAM	128 Mo	256 Mo
vidéo	VGA 800 x 600	SVGA 1024 x 768
Lecteur de CD-ROM	4x	16x
Mémoire libre	6931 Ko pour SMSB26SW, 27 Mo pour Microsoft .NET Framework	

Conditions d'installation requises pour Microsoft .NET Framework :

- Le Service Pack 6.0a doit être installé pour Microsoft Windows NT 4.0.
- Microsoft Internet Explorer 5.01 ou une version ultérieure doit être installée pour Windows 2000, Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows Server 2003 et Windows XP.

12.3 Accessoires

Alimentation 12 V : SMSBNL12
 Accumulateur : SMSBA1.3

13 Déclaration de conformité

Elbro SA confirme que le SMSB26 répond aux exigences fondamentales ainsi qu'aux dispositions relatives de la directive 199 / 5 / CE, en particulier :

- EN 301 489-7 V1.1.1 (2000-09)
- EN 301 511-7 V1.1.1 (2000-09)
- EN 609502000

14 Garantie

Les appareils Elbro sont soumis à de sévères contrôles de qualité. Nous accordons une garantie de 12 mois si des défauts fonctionnels devaient toutefois survenir en utilisation quotidienne (uniquement valable sur présentation de la facture).

- Les défauts de fabrication ou de matériel seront éliminés gratuitement par nos soins, pour autant que l'appareil nous ait été retourné sans avoir été préalablement ouvert par des tiers.
- Les dommages consécutifs à des sollicitations mécaniques ou à une utilisation erronée sont exclus des prestations de garantie.

Notre service après-vente assurera la remise en état de l'appareil si des défauts de fonctionnement devaient survenir après la durée de garantie.

Veuillez s.v.p. contacter :

 Swiss Technology Company	Elbro SA
	Gewerbestr. 4, case postale 11
	CH-8162 Steinmaur / Zurich
	Téléphone: 044 854 73 00
	Fax: 044 854 73 01
	Homepage: www.elbro.com
	e-mail: info@elbro.com

Bien que ce mode d'emploi ait été rédigé avec le plus grand soin, aucune responsabilité ne peut être toutefois assumée pour l'exactitude et l'intégralité des données, des illustrations et des dessins.