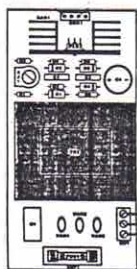
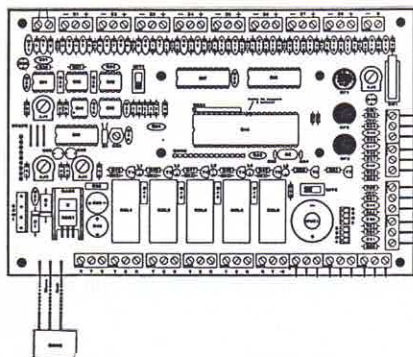
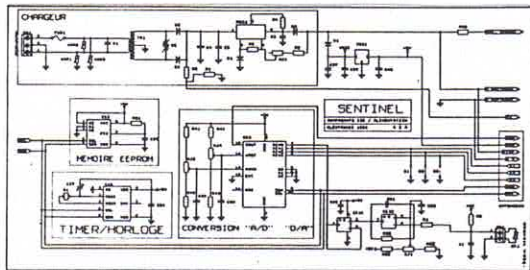
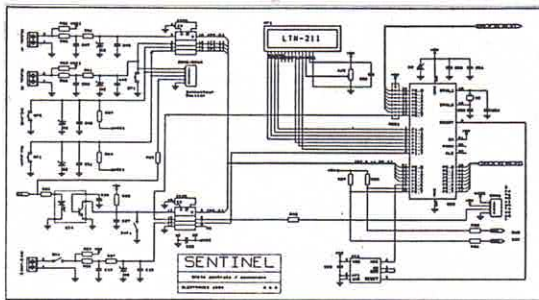


Notez également que de part l'utilisation du "BUSI2C™", SENTINEL est une centrale évolutive, c'est pourquoi, nous l'avons doté d'un connecteur d'extension destiné à recevoir (suivant vos demandes et remarques) différents modules associés à des mises à jour du processeur contenant le programme, pour doter par exemple la centrale d'une extension de zones, d'une interface pour l'impression des événements sur imprimante, d'un système de télécommande par courant porteur, etc ...



Si vous choisissez d'acquérir la centrale en kit, sachez que sa mise en œuvre et son montage sont extrêmement aisés et ne nécessitent aucun appareil de mesure, si ce n'est un simple multimètre. Les circuits imprimés du chargeur (130 x 60 mm) et de la centrale (193 x 125) sont d'excellente facture (simple face avec vernis épargne pour le premier et double face, trous métallisés et vernis épargne pour le second).

Nombreux sont ceux qui ont souvent désiré trouver un système d'alarme disposant des fonctionnalités de SENTINEL. Hélas jusqu'à présent, aucune centrale du marché n'avait vraiment pu les satisfaire pleinement. Ceci ayant comme principale conséquence de devoir se "rabattre" sur une centrale moins performante. Bien sûr, certains d'entre vous ayant les connaissances et le matériel nécessaires ont souvent pensé à développer leur propre centrale d'alarme. Seulement voilà, le développement prend du temps, beaucoup de temps... un facteur que l'on ne maîtrise pas toujours. Alors quand vous aurez pris connaissance du prix de SENTINEL, bien moins cher qu'une mono-carte à microcontrôleur (sans parler de l'outil de développement), spécialement orienté pour l'alarme (borniers de connexion, alimentation 12 V, chargeur, consommation raisonnable, etc ...), vous n'hésitez plus et optez pour SENTINEL. Et si telle ou telle fonction vous manque encore, rien ne vous empêche de l'ajouter (les schémas théoriques sont livrés).

**La centrale de vos rêves a un nom: SENTINEL ...
... elle est disponible chez LEXTRONIC**

Platine SENTINEL + chargeur en kit:
(sans batterie)

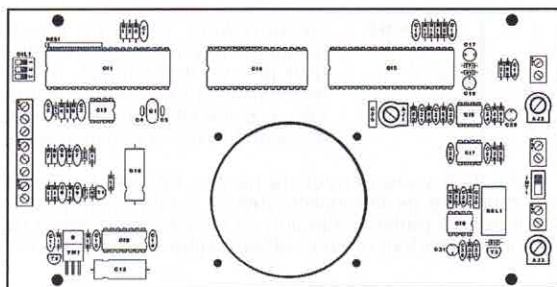
1880 F TTC

+ 2% TVA

Platine SENTINEL + chargeur montés:
(capteur température non étalonné, livré sans batterie)

2600 F TTC

NOTICE DESCRIPTIVE DE L'INTERFACE VOCALE "NATHALYS"



Au vu de toutes les fonctions novatrices de la centrale "SENTINEL", nous aurions pu aisément en rester là, mais une fois encore, ce serait mal nous connaître ... En mettant à profit notre longue expérience en matière de synthèse vocale, nous avons mis au point un module additionnel répondant au doux nom de "NATHALYS" qui vous permettra, entre autre, de donner la parole à votre système d'alarme pour en améliorer les performances et l'ergonomie.

A PRESENTATION

Entièrement pilotée par la centrale "SENTINEL" (par une liaison série), sous laquelle elle se positionne pour former un ensemble très compact et très simple à connecter (1 seule prise), l'interface vocale "NATHALYS" dispose d'une voix de synthèse qui n'a rien à voir avec les premiers phonèmes métalliques issus de l'ère des balbutiements de la synthèse vocale. En effet, cette interface vous énoncera tous les messages par l'intermédiaire d'une charmante voix féminine (sauf celui concernant la dissuasion, qui se fera par une voix masculine très agressive). Une fois reliée à votre centrale, vous disposerez des fonctions suivantes:

Annnonce vocale de la plupart des messages inscrits:

Comme indiqué dans la notice, l'interface vocale "NATHALYS" vous annoncera à voix haute, les nombreux messages s'inscrivant sur la fenêtre de l'afficheur: "Attention ! défaut boucle sur la zone N° X", "Attention ! détection radar sur la zone N° X", "Temporisation de sortie active, veuillez quitter les lieux rapidement", "Temporisation d'entrée active, déclenchement de la sirène imminent", "Attention, centrale d'alarme en veille, protection partielle", "Mise en service totale", "Mise en service partielle", "Mise en service sans radar", "Test de détection", "Etat des zones", "Programmation de la centrale", "Programmation des paramètres de la centrale", "Programmation des Timers", "Test des fonctions de la centrale", "Veuillez activer la clef", "Dépassement de la valeur de consigne N° X", "Déclenchement du timer N° X", "Attention ! ceci est une propriété privée, vous y pénétrez à vos risques et périls (voix masculine agressive)", "Bonsoir, il est 19H45, la température est de 22°, rien à signaler mise à part une coupure secteur enregistrée mercredi de 12 H35 à 18H23", "X alarmes mémorisées", "défaut boucle enregistrée Samedi à 22H24", "chiffres de 0 à 60", etc ...

Horloge vocale manuelle ou automatique:

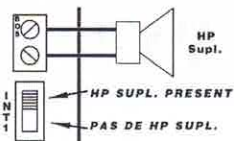
Suivant la position d'un mini interrupteur-Dil, il vous sera possible de configurer l'interface "NATHALYS" pour qu'elle vous annonce automatiquement (toutes les heures et demi-heures), de 9 h à 21 h (afin de ne pas vous déranger outre mesure) la température et l'heure exacte du moment (uniquement lorsque la centrale est à l'arrêt). De même, une entrée pour bouton-poussoir externe (non livré) vous permet à tout moment de connaître l'état de la centrale (arrêt / marche en protection totale, partielle, sans radar, mémorisation d'alarme, etc ...), la valeur de la température ainsi que l'heure du moment. Il sera donc très utile de répartir plusieurs de ces boutons-poussoirs au sein de votre habitation pour disposer de toutes ces informations sans avoir à revenir à la centrale.

Inhibition de la synthèse vocale:

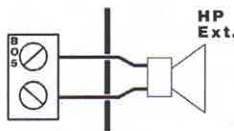
Un second interrupteur-dil vous permet d'inhiber totalement les messages susceptibles d'être prononcés avant 9 h et après 21 h. Cette option est intéressante, si vous vous servez de la centrale le soir, ainsi, vous ne réveillerez personne suite à vos différentes manipulations.

Diffusion des messages à deux niveaux:

L'interface vocale "NATHALYS" dispose de deux sorties distinctes pour hauts-parleurs.



- La première, destinée à restituer tous les messages courants au sein de la centrale (par l'intermédiaire du haut-parleur intégré) ou dans votre habitation (par l'intermédiaire d'un second haut-parleur (non fourni) à déporter au sein de votre habitation.



- La deuxième, destinée à restituer uniquement le message de dissuasion (par la voix masculine), par l'intermédiaire d'un haut-parleur externe, ou mieux, d'une chambre de compression à placer à l'extérieur de la maison.

Cette distinction vous permet de ne pas diffuser les messages courants (annonce de la fonction choisie, heure, défaut de boucle, etc ...) sur le haut-parleur extérieur, ce qui ne serait pas du goût de votre voisinage, surtout si vous utilisez votre centrale à une heure tardive !

Public - Adress:

Cette fonction vous permet, grâce à un microphone placé sur la platine, de pouvoir parler directement dans le haut-parleur externe (à condition bien sûr que vous l'ayez connecté !). Pour ce, il vous suffira de placer un bouton-poussoir (non livré) sur une entrée prévue à cet effet, qui une fois activé, vous

permettra de restituer votre voix (en provenance du microphone) directement sur le haut-parleur extérieur. Dès lors, vous pourrez accueillir vos visiteurs par un message convivial en leur parlant depuis votre centrale ou bien faire fuir les cambrioleurs en leur parlant de façon beaucoup plus énergique !

Limitation de la consommation:

Un système d'auto-alimentation permet la mise sous-tension automatique de l'amplificateur au moment où celui-ci est sollicité. Ce procédé offre l'avantage d'une réduction de consommation et permet d'éliminer la présence de souffle résiduel au niveau des hauts-parleurs lorsqu'aucun message n'est prononcé.

Pilotage d'un transmetteur téléphonique "NTH93C":

Bien que n'importe quel transmetteur téléphonique puisse être connecté sur la platine SENTINEL, l'interface vocale dispose d'une sortie spécifique pour piloter un transmetteur de type "NTH93C". Sachez que ce transmetteur téléphonique agréé P.T.T., peut composer jusqu'à 4 numéros sauvegardés par une petite batterie interne. Chaque correspondant peut arrêter à distance l'appel du transmetteur afin qu'il stoppe son action (pour ne pas réveiller tout le monde en pleine nuit, par exemple). A la base, ce transmetteur téléphonique génère un "BIP" sonore caractéristique en guise de signal d'alerte. La sortie audio de l'interface vocale lui est directement appliquée afin que les messages à synthèse vocale remplacent les "BIPS" sonores du transmetteur.

Ainsi, en cas d'alarme, si vous avez programmé l'activation du transmetteur téléphonique, ce dernier appellera un à un les différents numéros programmés en diffusant un message d'alerte correspondant à l'alarme en cours. Exemple: "ATTENTION TENTATIVE D'INTRUSION: DETECTION RADAR SUR LA ZONE N° 3 MEMORISEE MARDI A 18H35". Le message est répété deux fois afin que vous ayez bien le temps de mémoriser le type d'anomalie (et éventuellement de bien comprendre le message si vous venez d'être réveillé en pleine nuit !). Ensuite la centrale "passe" en mode d'écoute local, en vous permettant d'entendre ce qui se passe dans votre habitation, par l'intermédiaire du microphone de l'interface vocale. Le temps de "connexion" (message vocal + écoute locale) dure environ 35 s, après quoi, le transmetteur effectue un silence de l'ordre de 10 s, si le correspondant raccroche le combiné au cours de ces 10 secondes, le transmetteur téléphonique composera alors, après une légère pose, le deuxième numéro de votre programmation. Si par contre, le premier correspondant attend la fin des 10 s, il entendra un signal sonore généré par le transmetteur. Dès lors, s'il raccroche le combiné dans les 3 secondes qui suivent cette sonorité, le transmetteur stoppera tous les appels et retournera en veille. Ce procédé appelé fonction d'acquit est valable pour les 4 numéros d'appels. Tant que le transmetteur n'est pas arrêté à distance par cette fonction d'acquit, ou directement par son clavier, il effectuera plusieurs cycles d'appels consécutifs.

Rapport automatique:

Cette fonction vous permet par simple programmation d'un des timers de la centrale de déclencher automatiquement le transmetteur téléphonique par l'interface vocale afin de vous faire un état complet des lieux. Dès lors, en programmant votre numéro en première position (vis-à-vis des 3 autres) vous pourrez, par exemple, vous faire appeler directement sur le site de vos vacances ou à votre bureau afin que la centrale vous annonce un message du style: "BONJOUR (ou BONSOIR, suivant l'heure), IL EST 12H30, LA TEMPERATURE EST DE 18,5°C, RIEN A SIGNALER, MISE A PART UNE COUPURE SECTEUR ENREGISTREE MARDI DE 9H45 A 15H06. CENTRALE D'ALARME EN VEILLE, PROTECTION PARTIELLE". La centrale passera ensuite en mode d'écoute local, en vous permettant d'entendre ce qui se passe dans votre habitation par l'intermédiaire du microphone de l'interface vocale. Bien sûr, si des alarmes ont été enregistrées, l'interface vocale ne manquera pas de vous le signaler.

B CONSIDERATIONS TECHNIQUES

L'interface vocale "NATHALYS" est également architecturée autour d'un microcontrôleur 8 bits de la série "8051". Cette interface est entièrement pilotée par "SENTINEL" par l'intermédiaire d'une entrée série. Tout le vocabulaire nécessaire à l'énoncé des messages (pas moins de 130 mots différents) est stocké dans une EPROM de 512 Ko que le processeur vocal vient adresser en fonction des messages à prononcer qui s'enchaînent avec un minimum de discontinuité et une très bonne qualité de restitution par l'intermédiaire d'un amplificateur d'une puissance de sortie réglable (max. 1,3 W). Les voix sont diffusées sur un haut-parleur intégré à la platine, tandis que deux entrées supplémentaires sont disponibles pour l'adjonction de haut-parleurs externes. Un système "d'aiguillage" permet la commutation de la sortie audio vers deux sorties distinctes, pour les messages "courants" et pour le message de dissuasion. La sécurité du système est renforcée par l'utilisation d'un watch-dog permettant la réinitialisation du micro-contrôleur en cas d'anomalie. L'alimentation est directement issue de la platine de la centrale "SENTINEL". Une sortie audio, une entrée de synchronisation et une sortie sur collecteur ouvert sont disponibles pour la commande d'un transmetteur téléphonique directement piloté par l'interface vocale. En dernier lieu, un ampli opérationnel est utilisé pour le système d'écoute locale ainsi que l'annonce en direct (Public Address) liée au microphone intégré à la platine.

Il va s'en dire que le circuit imprimé (220 x 125 mm) est de la même qualité que celui de la centrale SENTINEL et que le kit est tout aussi facile à mettre en oeuvre. Un boîtier destiné à recevoir la platine NATHALYS, la platine SENTINEL, le chargeur et une batterie sera prochainement disponible.

Platine NATHALYS en kit:

980 F TTC

Dispo fin septembre

Platine NATHALYS montée:

1460 F TTC

+ 2% TVA

Transmetteur téléphonique "NTH93C": (Livré monté)

1450 F TTC

Boîtier tôle, pré-percé (avec découpe pour afficheur), serrure à pompe (4 clef), boutons-poussoirs et led:

DISPO fin
NOVEMBRE
DISPO

BON DE COMMANDE		LEXTRONIC TELECOMMANDE 36/40 Rue du Gal. De Gaulle 94510 La Queue En Brie Tél: 45.76.83.88 Fax: 45.76.81.41	
Désignation		Prix	
N° Carte:		TOTAL:	
N'oubliez pas de mentionner l'adresse complète de livraison	Frais d'expédition		☐ Recommandé (chèque joint ou CB): 40 F ☐ Contre remboursement: 68 F
	MONTANT TOTAL A PAYER:		