

1825PM

Duet Plus

GUIDE D'INSTALLATION

Installation rapide pour sonnerie à contact

sec

Étape 1: Fixez l'unité et branchez l'alimentation électrique sur les bornes 24 VDC. La source d'alimentation électrique est habituellement située dans la salle d'équipements. L'alimentation électrique et le contrôle des contacts sont amenés de la salle d'équipements via des paires de câbles différentes.

Étape 2: Pressez le bouton de vérification (TEST) situé au bas de l'unité à droite. Un son modulé devrait se faire entendre dans le haut-parleur. Ajustez le volume et la tonalité à votre goût (en bas à gauche de l'unité).

Étape 3: Branchez la sonnerie de nuit du système téléphonique ou les contacts de la sonnerie auxiliaire aux bornes RELAY

Étape 4: Si une sonnerie forte ou extérieure est requise, branchez un haut-parleur de 8 ohm tel que le modèle 1185 d'Algo aux bornes AUX SPKR. Le haut-parleur intégré peut être désactivé en enlevant le raccord de dérivation SPK (Voir le diagramme de la page 7).

Étape 5: Refermez le boîtier et vérifiez.

TABLE DES MATIÈRES

Installation rapide (Sonnerie à contact sec).....	2
A propos de la Duet Plus et son montage.....	4
Filage.....	5
Entrées & Sorties.....	6
Contrôles & Options par raccords de dérivation.....	7
Diagramme du circuit.....	8
Spécifications.....	9
APPLICATIONS	
Sonnerie de bureau à contact sec.....	10
Sonnerie forte ou d'extérieur à contact sec.....	12
Sonnerie forte & Recherche de personnes.....	14
Sonnerie pour poste téléphonique Norstar.....	16
Stroboscope pour poste téléphonique Norstar.....	18
Amplificateur de haut-parleur de téléphone.....	20
Branchement à un système de recherche de personnes existant.....	22
Détection de la sonnerie 90V de la ligne téléphonique.....	24
Produire une sonnerie de 90V.....	26
Haut-parleurs multiples.....	28
Conseils d'applications & Suggestions.....	30
Avis réglementaires.....	32
Informations sur la garantie et réparation.....	33
Informations pour commander.....	34

A propos de la Duet Plus

La Duet Plus est une sonnerie auxiliaire compatible avec la plupart des systèmes téléphoniques et elle comprend un amplificateur audio pour l'amplification du son de la sonnerie ou de la recherche de personnes.

Montage

La Duet Plus doit être installée à l'intérieur dans un endroit sec. Les endroits à l'extérieur peuvent être alerter au moyen d'un haut-parleur à pavillon à l'épreuve des intempéries tel que le modèle 1185 d'Algo (Voir la dernière page du présent guide).

Le boîtier de la Duet Plus s'ouvre en insérant un tournevis dans l'orifice situé au haut du couvercle puis en forçant délicatement vers le haut, soulevez le couvercle.

Lorsque le boîtier est ouvert, il peut être fixé au mur avec des vis en les plaçant dans les deux trous prévus à cet effet.

Filage

Les branchements à la Duet Plus se font à l'intérieur du boîtier sur la bande de bornes reliée au circuit imprimé. Dans la majorité des cas, ces branchements seront fait sur quelques bornes seulement et ceux-ci dépendent de l'application voulue. La Duet Plus peut être installée de façon à ce que le filage soit caché en l'entrant par le trou à l'arrière du boîtier directement du plaque de montage pour duplex, de la boîte électrique dédiée ou encore de l'ouverture dans le mur. Pour une installation de filage en surface, le fil peut être entré par le haut, le bas ou le côté gauche du boîtier.

L'alimentation électrique est souvent située dans la salle d'équipement et amenée en utilisant une paire de fils d'un câble de 3 ou 4 paires. Cela permet d'avoir des paires de fils disponibles pour les connexions des contacts secs et/ou les recherches de personnes audio des équipements téléphoniques.

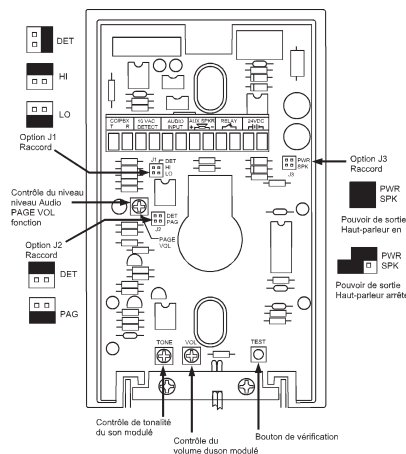
Le filage qui va aux haut-parleurs de 8 ohm devrait être de faible résistance pour un maximum de pouvoir audio. Si il vous reste des paires disponibles, utilisez-les pour réduire la résistance du filage des haut-parleurs. Quand un haut-parleur auxiliaire est utilisé, le filage est installé normalement de la Duet Plus directement à ce haut-parleur.

Référez-vous aux exemples d'applications et à la description des circuits d'entrée et sortie pour connaître les informations spécifiques de branchement du filage.

Entrées & Sorties

Paire de bornes	E/S	Description/Fonction
24VDC	E	Entrée d'alimentation électrique. 12 à 27 volts DC, insensible à la polarité. Courant nominal de 25 mA en attente. Courant maximal avec le haut-parleur interne de 110 mA et de 320 mA avec un haut-parleur à pavillon standard.
RELAY	E	Circuit de déclenchement qui détecte les connexions des contacts secs pour le branchement de la sonnerie auxiliaire ou le contacts de la sonnerie de nuit (normalement ouvert).
AUX SPKR	S	Sortie d'une sonnerie forte pour une puissance et une performance maximum. Fournit un son modulé et de l'audio amplifié. Cette sortie peut être sélectionnée au raccord de dérivation J3 en une sortie de haute impédance (10 kOhm) pour un branchement à des amplificateurs auxiliaires.
AUDIO INPUT	E	Entrée balancée de 600 ohm pour la voix de la recherche de personnes ou l'amplification de la sonnerie.
10VAC	E	Circuit de déclenchement qui détecte le voltage étranger. Entrée isolée qui détecte de 3 à 60 volts DC ou AC. Impédance d'entrée d'environ 4 kOhm.
T R	E	Circuit de déclenchement qui détecte de 40 à 150VAC, de 16 à 68Hz de signaux de sonnerie provenant de lignes de central téléphonique ou de poste de PBX.

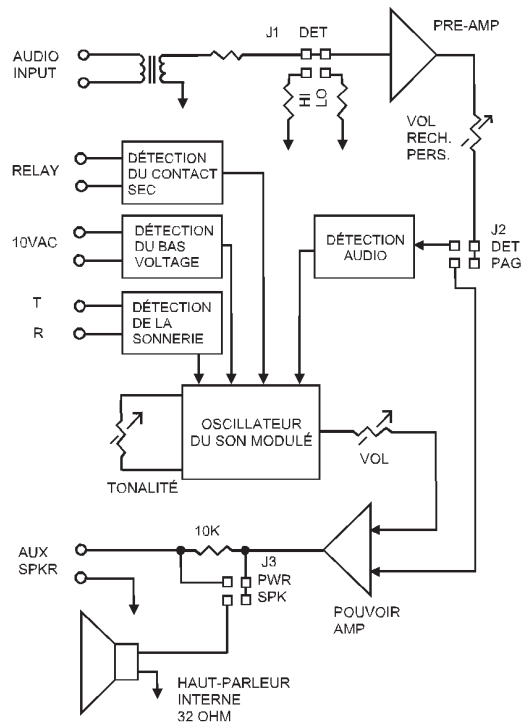
Diagramme de l'intérieur du boîtier



Options des raccords

J1	HI	Haut niveau d'entrée du signal de recherche de personnes (0 à +12 dBm)
	LO	Bas niveau d'entrée du signal de recherche de personnes (-18 à 0dBm)
	DET	Gain maximum pour de très bas niveaux d'entrée. A utiliser seulement pour une application de détection audio.
J2	DET	Entrée de signal audio dirigée vers un circuit de détection
	PAG	Entrée de signal audio dirigée vers un amplificateur.
J3	PWR	Sortie de haut-parleur directe lorsque le raccord est en place. Lorsqu'il est enlevé, le signal est fourni via un résistor de 10K
	SPK	When in, connects internal speaker.

Diagramme du circuit



Toutes les entrées (incluant l'alimentation électrique) et les sorties sont insensibles à la polarité.

Spécifications de la Duet Plus

	Min	Typ	Max	Unité
Voltage	12	24	26.9	Vdc
Courant				
(en utilisant le haut-parleur interne)	18		110	mA
(charge de 8 ohm à 3.5W)	18		320	mA
(charge de 16 ohm à 3.5W)	18		230	mA
Pouvoir de sortie au haut-parleur auxiliaire			3.5	Watts
Détection des connexions des contacts secs				
Résistance du contact et de la boucle	0		50	kohm
Voltage du circuit ouvert			10.5	Vdc
Courant de la boucle	0.4	0.9		mA
Détection du circuit à bas voltage				
Impédance d'entrée		4		kohm
Étendue des voltages DC d'entrée	3		60	Vdc
Étendue des voltages AC d'entrée	3		60	Vrms
Détection de sonnerie de 90 V				
Voltage de sonnerie en marche			40	Vrms
Voltage de sonnerie arrêtée			27	Vrms
Charge de sonnerie/équivalence			6/0.3	
Entrée audio/recherche de personnes				
Impédance d'entrée		600		ohm
Niveau d'entrée rech. pers. (HI)		0		dBm
Niveau d'entrée rech. pers. (LO)		-18		dBm
Niveau de détection audio	-43		+12	dBm
Niveau de volume du son à la sortie à 1 mètre				
Haut-parleur interne seulement			93	dBa
Haut-parleur à pavillon typique de 8 ohm			112	dBa
Fréquence Du son modulé à la sortie				
Tonalité haute	360		960	Hz
Tonalité basse	290		770	Hz
Modulation	4		12	Hz
Température de fonctionnement	0°		40°	C

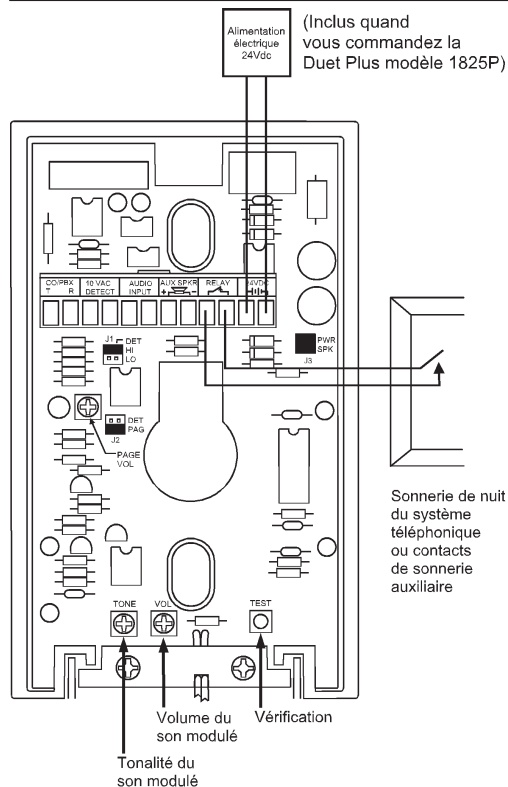
Sonnerie de bureau à contact sec

Cette application est la plus commune des applications de la Duet Plus. Les contacts de la sonnerie de nuit ou la sonnerie auxiliaire sont branchés aux bornes RELAY de la Duet Plus. Dès que les contacts s'activent, la Duet Plus produira un son modulé à partir du haut-parleur interne. Le volume et la tonalité du son modulé s'ajustent.

Pour vous aider à ajuster le volume et la tonalité, utilisez le bouton de vérification (TEST) pour entendre le son de la Duet Plus. Si plusieurs unités sont branchées sur les mêmes contacts, le bouton de vérification (TEST) n'activera que l'unité qui est en vérification. Quand il y a plus d'une unité de branchée aux mêmes contacts, il faut s'assurer que tous les circuits RELAY sont branchés avec la même polarité afin de prévenir une activation mutuelle.

Cette application est utilisée dans les bureaux, les entrepôts non bruyants et les endroits communs. L'alimentation électrique peut être située dans la salle d'équipements et amenée à la Duet Plus par le même câblage que les contacts de contrôle.

Notez que le volume du son modulé ne peut être fermé complètement, donc de cette façon il est impossible de le fermer par mégarde et de croire en une défaillance du produit.



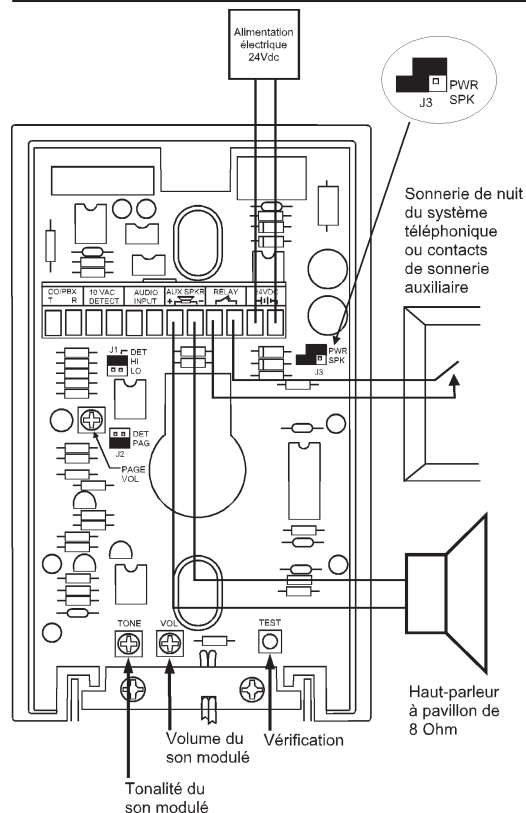
Sonnerie forte ou d'extérieur à contact sec

Dans cette application, un haut-parleur à pavillon de 8 ohm a été ajouté pour augmenter significativement le volume à la sortie. La Duet Plus peut fournir plus de puissance que son haut-parleur interne est capable d'en recevoir. Seulement 25% de la puissance totale disponible est utilisée avec le haut-parleur interne. Les bornes AUX SPKR permettent d'accéder à 100% de la puissance.

Pour des application extérieures, un haut-parleur à pavillon à l'épreuve des intempéries (tel que le modèle 1185 d'Algo) peut être installé à l'extérieur, cependant, la Duet Plus doit être installée à l'intérieur. En plus de garder la Duet Plus au sec, cela permet de procéder aux ajustements ou entretiens plus facilement.

Le haut-parleur interne peut être laissé en fonction ou déconnecté dépendant de l'option choisi avec le raccord de dérivation J3 (SPK). Si le raccord est en place, le haut-parleur fonctionne. Enlevez le raccord (ou mettez-le sur une borne seulement) pour désactiver le haut-parleur.

Le bouton de vérification TEST activera le son modulé dans le haut-parleur à pavillon.



Sonnerie forte & Recherche de personnes

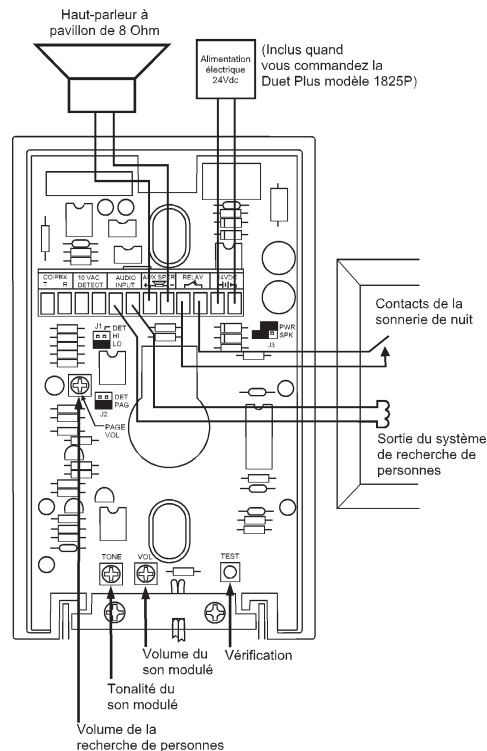
Une fois que la Duet Plus a été correctement installée comme sonnerie forte avec un haut-parleur extérieur, vous avez l'option d'ajouter la recherche vocale de personnes sans ajouter d'équipement additionnel. Vous n'avez qu'à brancher l'accès recherche de personnes du système téléphonique aux bornes AUDIO INPUT de la Duet Plus. À partir de ce moment, la Duet Plus peut fournir une sonnerie forte et une recherche de personnes via le même haut-parleur.

Le câble de 3 paires qui provient de la salle d'équipement peut amener l'alimentation électrique, les contacts sec pour la sonnerie et la recherche de personnes audio. Pour un maximum de puissance à la sortie, réduisez au minimum la résistance entre la Duet Plus et le haut-parleur. Si vous utilisez du fil téléphonique, prenez toutes les paires disponibles pour minimiser cette résistance.

La tonalité et le volume du son modulé peuvent s'ajuster tout comme dans les applications précédentes. Le volume de la recherche de personnes quant à lui peut s'ajuster indépendamment en utilisant le contrôle PAG VOL situé au centre gauche du circuit imprimé.

Avec un haut-parleur à pavillon typique de 8 ohm, la Duet Plus est capable de produire une sonnerie et une recherche de personnes suffisamment fortes pour couvrir un entrepôt d'une dimension pouvant

aller jusqu'à 10,000 pieds carrés (930 mètres carrés) où le bruit ambiant est moyen. Dans plusieurs cas, la capacité de la recherche de personnes peut excéder cette limite. La capacité de la sonnerie quant à elle sera plus que suffisante.



Sonnerie pour poste téléphonique Norstar MC

La Duet Plus peut être utilisée pour détecter un signal audio et activer le son modulé quand un certain niveau du signal est émis. L'application la plus courante de cette option est pour détecter la sonnerie d'un poste téléphonique Norstar de Northern Telecom qui fournit le signal de la sonnerie dans la prise du serre-tête.

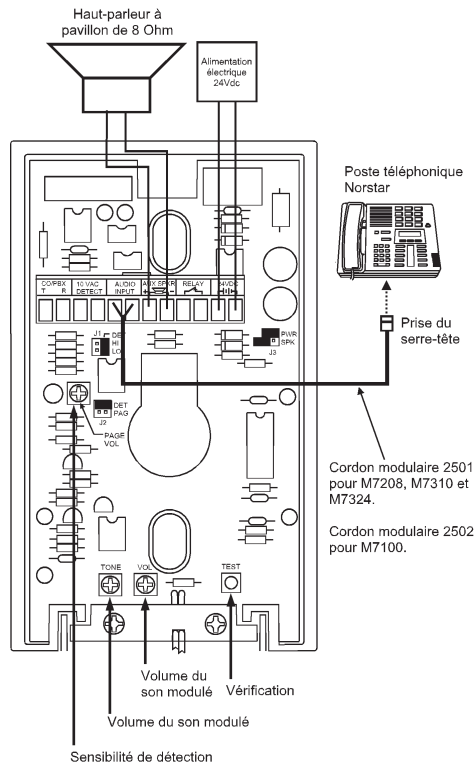
Les raccords de dérivations J1 et J2 doivent être réglés à DET (détecte) et la source audio branchée aux bornes AUDIO INPUT. Le contrôle PAG VOL sert maintenant à ajuster la sensibilité de détection.

Pour l'application avec Norstar, Algo offre le cordon modulaire 2501 qui permet de brancher un poste téléphonique M7208, M7310 ou M7324. Pour le poste M7100, il vous faut le cordon 2502.

Étant donné la haute sensibilité requise pour détecter la sonnerie en utilisant la prise du serre-tête, le filage entre le poste téléphonique et la Duet Plus ne devrait pas excéder quelques pieds. Dans tous les cas, ajustez le volume de sonnerie du poste téléphonique à son maximum et ajustez la sensibilité de la Duet Plus à son niveau d'opération plus 1/8 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Trop de sensibilité dans des environnements où il y a des interférences

électriques peut causer de fausses sonneries. Installée correctement, cette application fonctionne très bien.

MC Norstar est une marque de commerce de Nortel Networks



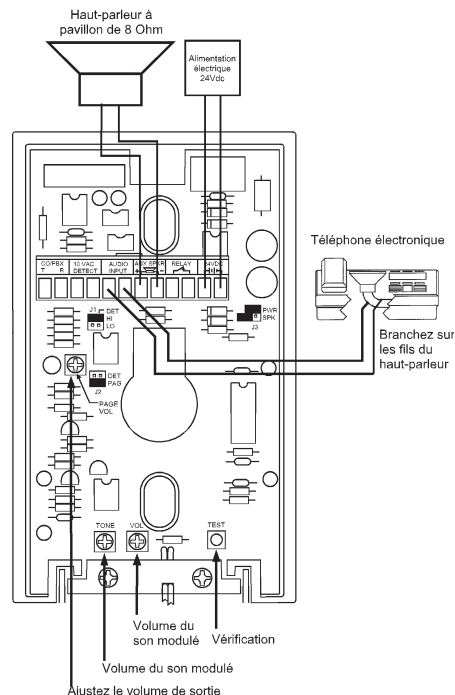
Amplificateur de haut-parleur de téléphone

Dans certains cas, l'amplification du signal du haut-parleur d'un téléphone électronique peut agir convenablement comme sonnerie forte ou recherche vocale de personnes. Dans cette application, tous signaux émanant du haut-parleur seront amplifiés. Généralement, les avantages sont d'avoir une sonnerie forte associée à un téléphone et la recherche de personnes forte avec possibilité d'obtenir une réponse si ce téléphone est muni d'un dispositif de réponse mains libres. De plus, cette application est pratique quand il est difficile de poser du filage additionnel pour la recherche de personnes ou la sonnerie à partir de l'équipement commun.

La garantie du fabricant de l'appareil téléphonique sera annulée dès que vous vous branchez sur les fils du haut-parleur et assurez-vous que le téléphone fonctionne bien avant de vous y brancher.

Branchez une paire de fils aux fils du haut-parleur de préférence avec des connexions auto-débranchables. Branchez ces fils aux bornes AUDIO INPUT de la Duet Plus en gardant la distance entre les deux au minimum. La Duet Plus amplifiera maintenant toutes les sonneries, recherches de personnes ou intercommunications audio provenant du téléphone.

Si le téléphone est utilisé pour de la recherche de personnes avec réponse, l'emplacement du haut-parleur est très important. Évitez de placer le haut-parleur de façon à ce qu'il soit dirigé vers le téléphone.



Branché à un amplificateur de recherche de personnes

La sortie AUX SPKR de la Duet Plus peut être branchée à un amplificateur de système de recherche de personnes pour diriger le son modulé vers les haut-parleurs existants. Cette application est avantageuse quand les haut-parleurs sont déjà installés aux endroits où la sonnerie est requise.

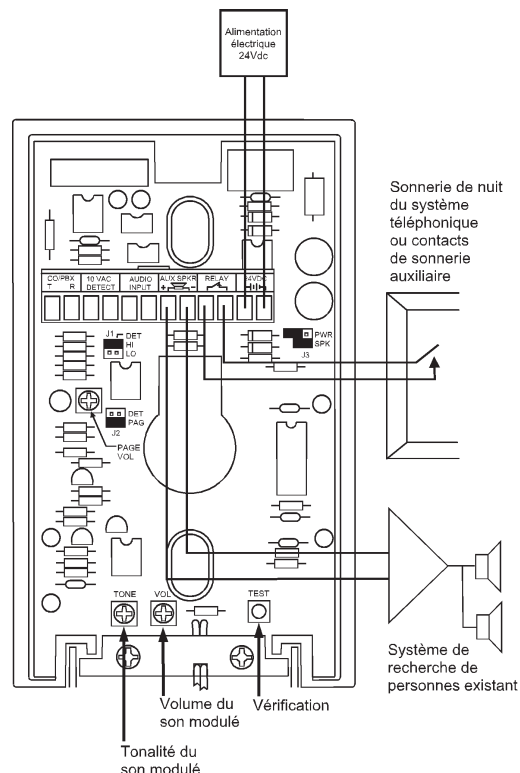
Au raccord de dérivation J3, il y a une position identifiée PWR. Enlevez le raccord J3 PWR pour cette application. Quand le raccord est en place, la sortie AUX SPKR est branchée directement à l'amplificateur de la Duet Plus. Quand le raccord est enlevé, la sortie AUX SPKR est alimentée via un résistor de 10 kohm.

Avec une charge de 600 ohm, la Duet Plus peut maintenant fournir un signal maximum d'environ 0 dBm avec peu de bruits. La sortie de la Duet Plus peut même se brancher en parallèle avec le branchement entre l'accès de recherche de personnes d'un système téléphonique et l'amplificateur.

Attention:

Assurez-vous que la Duet Plus fonctionne à partir d'une alimentation électrique mise à la terre séparément tel que l'adaptateur modèle 1223 d'Algo afin de prévenir les boucles de mise à la

terre avec l'amplificateur de recherche de personnes ou le système téléphonique.



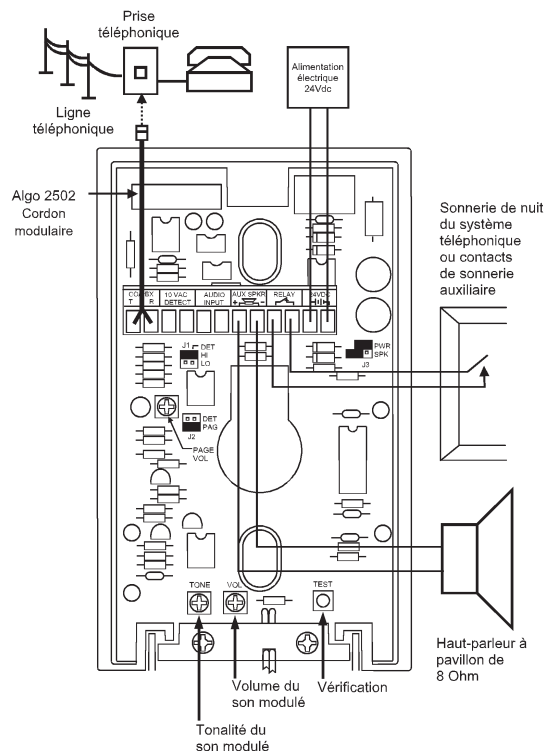
Sonnerie forte de 90 Volts

Le circuit de détection de la sonnerie de 90 volts est utilisé derrière les accès de poste analogique de système téléphonique PBX et Boutons Poussoirs Électroniques ainsi que sur les lignes téléphoniques provenant directement de la centrale (Central Office). Les entrées sont identifiées T (tip) et R (ring) mais ne sont pas sensible à la polarité.

Cette application montre que la Duet Plus fonctionne comme une sonnerie forte activée par la ligne de la centrale téléphonique et aussi par le dispositif à contact sec. Ceci est pour démontrer que plus d'un circuit de détection peut être utilisé si c'est requis par l'application. Dans cet exemple, la Duet Plus remplace une cloche forte de 90 Volts ainsi qu'une sonnerie forte à contact sec séparée. Le dispositif à contact sec peut aussi provenir d'un commutateur à bouton poussoir dans un bureau pour avertir les employés dans un entrepôt ou un chantier.

Pour une installation approuvée DOC ou FCC sur une ligne téléphonique, la Duet Plus doit être branchée avec un cordon modulaire approuvé tel que le modèle 2502 d'Algo.

Dans cette application, la Duet Plus émettra un son modulé au même rythme que celui de la sonnerie de 90 Volts ou quand le dispositif à contact sec sera activé.



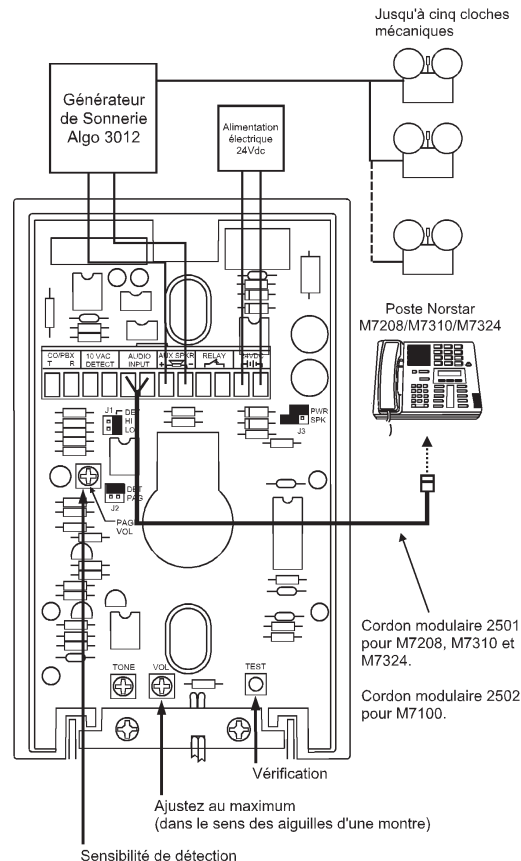
Production d'une sonnerie de 90 Volts à partir d'un poste Norstar

Dans cette application, La Duet Plus est utilisée pour détecter la sonnerie d'un poste Norstar en se branchant sur la prise du serre-tête et elle active ainsi le Générateur de Sonnerie Algo 3012 qui détecte pour sa part le signal du son modulé de la Duet Plus. Le Générateur de Sonnerie 3012 produit une onde de sonnerie de 90 Volts 20 Hz qui peut alimenter jusqu'à cinq cloches mécaniques.

Le Générateur de Sonnerie 3012 peut être activé par une connexion de contacts secs ou une détection de faible voltage, mais pour l'activation par la ligne téléphonique ou un poste Norstar, la Duet Plus possède l'interface requis.

La sonnerie de 90 Volt peut être nécessaire quand des cloches de 90 Volt sont déjà installées dans un endroit mais que la sonnerie n'est pas fournie par un nouveau système téléphonique. La Duet Plus est nécessaire quand la sonnerie est requise en réponse à un téléphone particulier.

Note: Le Générateur de Sonnerie 3012 a été créé à l'origine pour remplacer le générateur de sonnerie NT0B17 de Nortel Networks.



Haut-parleurs multiples

Combien de haut-parleurs peut-on brancher à une Duet Plus ?

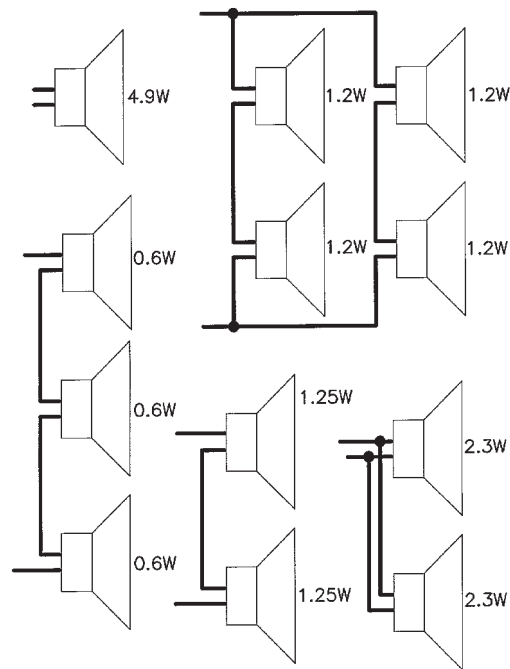
La réponse dépend de la puissance requise, de l'impédance des haut-parleurs et de la résistance du filage. La Duet Plus était destinée à accommoder UN haut-parleur, en principe un haut-parleur à pavillon situé dans un entrepôt, un atelier d'usinage ou un chantier extérieur ou encore un haut-parleur mural intérieur dans des endroits plus calmes. Bien entendu, nous assumons ici que le haut-parleur intégré à la Duet Plus ne fournit pas le volume suffisant pour l'application. Pour des applications de recherche de personnes vocales, un haut-parleur auxiliaire est généralement branché pour augmenter la puissance et avoir une meilleure basse dans le son produit.

Le diagramme ci-contre présente la puissance maximale possible avec des haut-parleurs de 8 ohm, une alimentation électrique de 24 Vdc branchée à la Duet Plus, pas de pertes dans le filage et une tonalité de son modulé. La capacité de sortie pour de la recherche de personnes vocale est réduite d'environ 30% pour éviter le clipping.

La résistance du filage est critique avec des charges de faible impédance tels que les haut-parleurs de 8 ohm et encore plus critique avec une charge de 4 ohm (deux haut-parleurs en parallèle).

Avec une charge de 4 ohm, 50% de la puissance est perdue après 75 pieds (23 m.) de fil de calibre 24. Utilisez toutes paires de fils disponibles en parallèle pour réduire la résistance.

Disposition du filage des haut-parleurs et puissance de sortie typique



Conseils d'applications & Suggestions

*La Duet Plus produira un volume de sonnerie suffisant pour la plupart des environnements de bureau. En fait, la Duet Plus est souvent utilisée dans des entrepôt et autres endroits bruyants sans haut-parleurs externes. Pour de la sonnerie FORTE, branchez un haut-parleur de 8 ohm aux bornes AUX SPKR. La Duet Plus ne fournit pas le maximum de sa puissance au haut-parleur interne.

*La Duet Plus contient un dispositif de protection qui bloque tout voltage d'alimentation électrique de plus de 27 volts. L'adaptateur Algo modèle 1223 est spécialement conçu pour la Duet Plus mais si un autre adaptateur est utilisé, assurez-vous qu'il ne produise pas plus de 27 volts à une charge de 50 mA, sinon le dispositif de protection peut surchauffé et éventuellement devenir défectueux.

*Plus d'une Duet Plus peuvent partager la même paire de contacts secs. En fait, la détection du circuit fût spécialement conçue pour maximiser la durée de vie du contrôle des contacts et probablement que 50 unités peuvent partager les mêmes contacts. Aussi, le bouton de vérification fût conçu pour déclencher seulement l'unité qui est tester et permettre un test isolé. MAIS si les bornes RELAY sur deux Duet plus ou plus sont branchées de façon inversée l'une de l'autre, deux

ou plus de deux unités vont émettre le son modulé continuellement. Branchez les unités une à la fois pour éviter cet situation.

*Si la Duet Plus est installée sur une plaque murale qui ressort de la surface du mur, vous pouvez couper les morceaux de plastiques situés à l'arrière près des trous de montage permettant ainsi au tour de la Duet Plus de s'ajuster à ras le mur. Normalement, ces morceaux de plastique préviennent la déformation du boîtier lorsque les vis d'installation sont trop serrées.

*Quand les raccords de dérivation sont enlevés des bornes d'options tel que le raccord de dérivation SPK pour désactiver le haut-parleur interne, placez le raccord sur une des deux bornes seulement de façon à ne pas le perdre si jamais le haut-parleur à besoin d'être réactivé dans le futur.

Vous avez besoin d'un son différent?

Algo a développé une "Duet Plus Parlante" la Talking Duet Plus qui produit un signal audio programmé par l'utilisateur au lieu du son modulé.

Avis Réglementaires

Industrie Canada

AVIS : L'étiquette d'Industrie Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme aux normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications, comme le prescrivent les documents concernant les exigences techniques relatives au matériel terminal. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêche pas la dégradation du service dans certaines situations.

Les réparations de matériel homologué doivent être coordonnées par un représentant désigné par le fournisseur. L'entreprise de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause de mauvais fonctionnement.

Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, des lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

Avertissement : L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques, ou à un électricien, selon le cas.

FCC Part 68

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules. On the back of this equipment is a label which contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN) for this equipment. If requested, this information must be provided to the telephone company.

This equipment is available without a modular connecting cord. When no modular cord has been provided and the application involves connection to the telephone network then FCC compliance of this equipment is dependent on that connection being made with a FCC compliant modular cord and plug assembly into an FCC compliant jack. Algo offers a cord (PN 2502) for this purpose.

The REN is used to determine the quantity of devices which may be connected to the telephone line. Excessive RENs on the telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most, but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company.

If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice isn't practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens the telephone company will provide advance notice in order for you to make necessary modifications to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with this equipment in the USA, for repair or warranty information, please contact Algo's service center at (800) 457-4287 and ask for Duet Plus assistance. If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request that you disconnect the equipment until the problem is resolved.

Garantie et réparation

La Duet Plus est garantie être libre de tous défauts du matériel et de la main d'œuvre pour une période de 18 mois à partir de la date de fabrication. Une étiquette apposée à l'arrière de la Duet Plus identifie le code de fabrication dans le format année et semaine (ex: 9820 pour la vingtième semaine de 1998).

Pour retourner un produit chez Algo pour une réparation, s'il vous plaît contactez le centre de réparation pour obtenir un numéro d'autorisation de retour et les instructions avant de l'expédier. Tous les produits retournés pour réparation doivent être expédiés avec le transport prépayé. Les produits seront retournés par Algo avec le transport à être payé par le destinataire pour ceux qui sont après la période de garantie et prépayé pour ceux qui sont retournés pendant la garantie au Canada et aux États-Unis.

Au Canada, expédiez les produits pour réparation à:

Algo Communication Products Ltd
Centre de réparation
 4500 Beedie Street
 Burnaby, Colombie Britannique
 Canada V5J 5L2

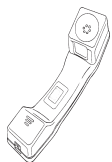
Tel: (604) 454-3790

Fax: (604) 437-5726

www.algosolutions.com

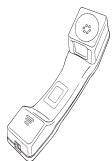
A l'extérieur du Canada, contactez le représentant Algo pour connaître le nom du Centre de réparation le plus près.

Informations pour commander (liste partielle des produits)



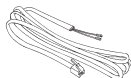
1071 Pressez pour parler Norstar MC

Combiné Norstar avec un commutateur “Press To Talk”.



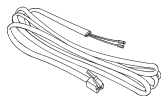
1070 Pressez pour couper Norstar MC

Combiné Norstar avec un commutateur “Press To Mute”.



2501 Cordon modulaire

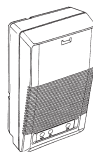
Pour les connexions entre la prise du serre-tête des postes M7208/7310/7324 Norstar mc et la Duet Plus ou Talking Duet Plus.



2502 Cordon modulaire

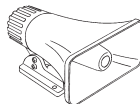
Pour les connexions entre la prise de sonnerie auxiliaire du poste M7100 Norstar mc ou la ligne téléphonique et la Duet Plus.

Informations pour commander (liste partielle des produits)



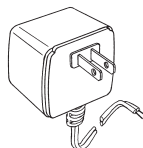
1826 Talking Duet Plus

Sonnerie auxiliaire Duet Plus et amplificateur de recherche de personnes.



1185 Haut-parleur à pavillon

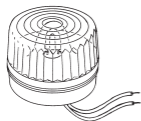
Haut-parleur à pavillon de 8 Ohm, 20 Watts, en plastique blanc à l'épreuve des intempéries.



1223 Adaptateur d'alimentation électrique

Sortie 22Vdc, 350mA
Entrée 110 Vac, 60Hz
Approuvé CSA et UL

Informations pour commander (liste partielle des produits)



1126 Lumière stroboscopique

Fournit une indication visuelle clignotante quand elle est branchée aux bornes de sonnerie auxiliaire de la Duet Plus.