

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



**Explosive Atmosphere Wall
Telephone Sets
Instruction Manual**

**Poste téléphonique mural pour
atmosphère explosive
Manuel d 'utilisation**

555-035-603
Comcode 107865016
Issue 1
October 1997



DANGER

Improper installation of these telephones in an explosive atmosphere may cause death or severe injury. Have this apparatus installed by a Lucent Technologies systems technician or person trained in the installation of telephones in explosive atmospheres. These telephones are listed by Underwriters Laboratories, Inc. (UL) and certified by the Canadian Standards Association (CSA) for explosive classifications and conditions. For these classifications and atmospheric conditions, see page 1 of this manual.



DANGER

L'installation incorrecte de ces téléphones dans une atmosphère explosive peut entraîner des blessures graves, voire même des décès. Cet appareil peut être installé par un technicien de Lucent Technologies ou une personne dûment qualifiée pour l'installation de téléphones dans des atmosphères explosives. Ces téléphones sont inscrits au Underwriters Laboratories, Inc. (UL) et homologués par l'Association canadienne de normalisation pour les environnements explosifs. Pour obtenir ces classifications et les conditions atmosphériques qui sy rattachent, voir la page 1 du présent manuel.

FCC REGULATIONS

Interference Information (Part 15)

WARNING: Some telephone equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used properly, that is, in strict accordance with the manufacturers instructions, may cause interference to radio and television reception. These telephones have been type tested and found to comply with the limits for a Class B computing device in accordance with the specifications in Subpart J of Part 15 of FCC Rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation.

If this product causes interference to radio or television reception when in use, you might correct the interference with any one of all of these measures.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment on and off, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Where it can be done safely, reorient the receiving television, radio, or radio antennae where this may be done safely.
- To the extent possible, relocate the receiver with respect to the telephone equipment.
- If the telephone equipment requires ac power, plug the telephone into a different ac outlet so that the telephone equipment and receiver are on different branch circuit.

Registration Information (Part 68)

Your new telephones have been registered with the Federal Communications Commission (FCC). This product complies with standards in Part 68 of the FCC rules. The FCC requires us to provide you with the following information:

Connection of this equipment to the telephone network must be through one of the standard network interface jacks listed. These may be ordered from the local telephone company or through Lucent Technologies as your authorized agent.

Registered equipment may not be used with coin telephone lines or party lines.

Customers connecting equipment to the telephone network will, upon request of the local telephone company, provide the following information:

- Your phone number.
- The telephone equipments FCC registration number and ringer equivalence number (REN). These numbers are on the back or bottom of your telephone equipment. The REN is useful to determine how many devices you may connect to your telephone line and still have them ring when your telephone line is called. At most, but not all areas, the sum of all RENs should be 5 or less. You may want to contact your local telephone company.

If it is determined that your telephone is malfunctioning, the FCC requires that it not be used and that it be unplugged from the modular outlet until the problem is corrected.

Repairs can only be made by the manufacturer or its authorized agents or by others who may be authorized by the FCC.

If telephone equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may temporarily discontinue your telephone service. If possible, theyll notify you before they interrupt service. If advance notice isnt practical, youll be notified as soon as possible. Youll be given the opportunity to correct the problem, and youll be informed of your right to file a complaint with the FCC. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper functioning of your Lucent Technologies product. If such changes are planned, youll be notified in writing to allow you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

RÈGLEMENTS DE LA FCC

Renseignements sur l'interférence (Partie 15)

MISE EN GARDE : Certains appareils téléphoniques émettent et utilisent de l'énergie radio. S'ils ne sont pas installés et utilisés convenablement, c'est-à-dire en respectant scrupuleusement les directives du fabricant, ces appareils peuvent provoquer de l'interférence aux appareils radio ou aux téléviseurs. Ces téléphones ont été soumis à des essais type et jugés conformes aux limites établies pour les dispositifs informatiques de Classe B conformément aux spécifications du sous-paragraphe J de la Partie 15 des règlements du FCC, qui sont conçus pour offrir une protection raisonnable contre de telles interférences dans un environnement résidentiel.

Si ce produit provoque de l'interférence avec la réception des postes de radio ou de télévision, vous pouvez corriger le problème en appliquant une des mesures suivantes.

Toutefois, on ne peut garantir qu'aucune interférence ne surviendra dans le cadre d'une installation particulière. Si cet équipement provoque de l'interférence avec la réception des postes de radio et de télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil en circuit et hors circuit, l'utilisateur est invité à essayer de corriger le problème en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Si la manoeuvre peut être effectuée en toute sécurité, réorientez l'antenne de réception du téléviseur ou de la radio.
- Dans la mesure du possible, déplacez le récepteur plus loin de l'équipement téléphonique.
- Si l'équipement téléphonique exige une alimentation CA, branchez le téléphone dans une prise différente, de sorte que les deux appareils se trouvent sur des circuits différents.

Numéro d'enregistrement (Partie 68)

Votre nouveau téléphone a été inscrit auprès de la FCC (Federal Communications Commission). Ce produit est conforme aux normes de la Partie 68 des règlements de la FCC. La FCC exige que nous fournissions les renseignements suivants :

Le raccord de cet équipement au réseau téléphonique doit être fait par le biais d'une des prises d'interface de réseau standard homologuée. Ces éléments peuvent être commandés auprès de votre compagnie de téléphone, ou par le biais de Lucent Technologies, agissant alors en tant qu'agent autorisé.

L'équipement enregistré ne peut être utilisé avec une ligne pour téléphone payant ou une ligne partagée.

Lorsque le client raccorde l'équipement au réseau téléphonique, il devra fournir à la compagnie de téléphone, sur demande, les renseignements suivants :

- Votre numéro de téléphone.
- Le numéro d'inscription à la FCC du téléphone ainsi que le facteur d'équivalence de sonnerie (REN). Ces numéros sont imprimés derrière ou au bas du téléphone. L'indice REN permet de déterminer combien de dispositifs peuvent être raccordés à votre ligne téléphonique, de sorte qu'il puisse sonner lorsqu'un appel est reçu. Au maximum, et parfois moins dans certaines régions, la somme de tous les indices REN devrait être 5 ou moins. Pour de plus amples renseignements, communiquez avec votre compagnie de téléphone locale.

S'il s'avère que votre téléphone fonctionne mal, la FCC exige que celui-ci cesse d'être utilisé et soit débranché de la prise modulaire jusqu'à ce que le problème soit corrigé.

Les réparations peuvent être effectuées uniquement par le fabricant ou ses agents autorisés, ou encore par d'autres personnes autorisées par la FCC.

Si l'équipement téléphonique nuit au bon fonctionnement du réseau, la compagnie de téléphone pourra suspendre temporairement le service téléphonique. Si possible, on vous avisera avant d'interrompre le service. S'il est impossible de donner un avis préalable, vous serez avisé aussitôt que possible. On vous donnera alors la possibilité de corriger le problème, et vous serez avisé de votre droit de déposer une plainte auprès de la FCC. Votre compagnie de téléphone peut apporter des changements à ses installations, aux équipements, au mode d'exploitation ou aux procédures pouvant affecter le bon

fonctionnement de votre produit Lucent Technologies. Si de tels changements sont prévus, vous serez avisé par écrit pour vous donner l'occasion d'assurer le maintien de votre service téléphonique.

Contents

Introduction	1
Requirements for UL Listing and CSA Certification	2
Precautions	2
Installation of Conduit and Wire	2
520B Telephone Set (Rotary Dial)	3
Identification	3
Installation and Connections	3
Maintenance	4
General	4
Handset with Cord Replacement (Instructions for Trained Technician)	4
Switchhook Assembly Replacement (Instructions for Trained Technician)	5
Dial Replacement (Instructions for Trained Technician)	5
Ordering Guide	6
2520B Telephone Set (Touch-Tone Dial)	6
Identification	6
Installation and Connections	7
Maintenance	7
General	7
Handset with Cord Replacement (Instructions for Trained Technician)	8
Switchhook Assembly Replacement (Instructions for Trained Technician)	8
Dial Replacement (Instructions for Trained Technician)	9
Ordering Guide	9

Table de matières

Introduction	13
Exigences concernant l'inscription à l'UL et l'homologation par l'ACNOR	14
Précautions	14
Installation des conduits et des câbles	14
Poste téléphonique 520B (Cadran rotatif)	15
Identification	15
Installation et raccords	15
Entretien	16
Généralités	16
Remplacement du combiné et du cordon (Directives destinées à un technicien qualifié)	16
Remplacement de l'assemblage du crochet commutateur (Directives destinées à un technicien qualifié)	17
Remplacement du cadran de composition (Directives destinées à un technicien qualifié)	18
Guide de commande	18
2520B Poste téléphonique (Clavier touchtone)	18
Identification	19
Installation et raccords	19
Entretien	20
Généralités	20
Remplacement du combiné et du cordon (Directives destinées à un technicien qualifié)	20
Remplacement de l'assemblage du crochet commutateur (Directives destinées à un technicien qualifié)	21
Remplacement du clavier de composition (Directives destinées à un technicien qualifié)	21
Guide de commande	22

Introduction

The following general information and safety requirements are for telephone sets used in locations having Class I (explosive gases or vapors) or Class II (combustible dusts) atmosphere conditions. These telephone sets which include

- The 520B (rotary dial) telephone
- The 2520B (touch-tone dial) telephone

are listed by the UL and certified by the CSA for use in explosive atmospheres.

NOTE: The classifying of hazardous locations is not the responsibility of Lucent Technologies. Information concerning the classification should be provided by the customer in accordance with the latest issue of the National Electrical Code. If any doubt or disagreement exists, the local inspection authority should be consulted.

The National Electrical Code classifies explosive atmosphere conditions at a site into Classes (listed above) and then into Groups or "Divisions." The National Electrical Code should be consulted for any further details.

The following table lists the explosive classifications and atmospheric conditions:

Class	Group	Atmospheric Conditions
I	B	Contains hydrogen, manufactured gas or gases, or vapors of equivalent hazard.
	C	Contains ethyl ether vapors, ethylene, or cyclopropane.
	D	Contains gasoline, hexane, naphtha, benzene, propane, alcohol, acetone, benzol, lacquer solvent vapors, butane, or natural gas.
II	E	Contains metal dust, including aluminum, magnesium, and their commercial alloys and other metals with similar hazardous characteristics.
	F	Contains carbon black, coal, or coke dust.
	G	Contains flour, starch, or grain dust.

WARNING: This telephone is not listed for UL or CSA Class I, Group A Atmospheres which may contain acetylene gas.

Under no circumstances is this telephone apparatus or wiring to be installed in a location where acetylene gas may become present in the atmosphere.

Telephone sets designed for explosive atmospheres shall be installed only upon proper authorization and in accordance with the National Electrical Code and local building code. The Customer, the Customer's electrical contractor, the Customer's local telephone company, and the installer shall have a definitive understanding regarding the location of the telephone, conduit, and protector in compliance with all applicable codes.

Requirements for UL Listing and CSA Certification

Because these telephone sets for explosive atmospheres are UL listed and CSA certified, they are designed to provide security against ignition of the surrounding atmosphere. All parts of the apparatus which might produce an electrical spark are completely enclosed. All passages to the outside are made so that any spark or flame which might be created in the set will be extinguished before reaching the outside atmosphere.

Precautions

The presence of explosion-proof wiring devices on electrical wiring and apparatus shall be considered as evidence that the location is likely to be hazardous. Consult the National Electrical Code and local building code.

WARNING: Under no circumstances should ordinary (non-explosive atmosphere) telephone apparatus or wiring be installed in an area designated Class I or Class II.

Use the following precautions:

- Avoid striking tools on metal objects and against concrete, stone, or any substance that might produce a spark.
- Do not use test equipment capable of producing an electrical spark in an explosive atmosphere.
- Under no circumstances shall explosion-proof apparatus be unlocked or covers removed without first disconnecting line wires at the protector and disconnecting commercial power from any auxiliary signals or relays.
- All apparatus should be completely assembled before connecting the line wires at the protector and the power to the signals.

It is extremely important that any broken or worn part be replaced. Also, correct any abnormal conditions, however minor, without delay in order to maintain maximum protection. Periodic inspection of the apparatus should be specified locally at intervals consistent with local specifications.

Installation of Conduit and Wire

The Customer's electrical contractor shall consult the National Electrical Code and local building code before installing telephone conduit. Should a building permit and/or inspection be required by local building code, the Customer (or the Customer's electrical contractor) is responsible for payment of all fees, posting permit placards, arranging inspections, etc. All telephone conduit fittings must be approved explosive atmosphere types in accordance with the National Electrical Code and local building code. An indoor or outdoor protector must be installed with the telephone line wire outside the hazardous area in accordance with the National Electrical Code and local building code.

WARNING: The Customer's electrical contractor shall insure that the conduit is installed and sealed according to the National Electrical Code and local building code so that no gases, vapors, or dust can enter the conduit.

520B Telephone Set (Rotary Dial)

WARNING: Under no circumstances is telephone apparatus or wiring to be installed in a location where acetylene gas may become present in the atmosphere.

Identification

The 520B telephone set is equipped with a Universal 8CB-type rotary dial. This set is intended for use in hazardous (explosive atmosphere) locations.

This telephone set consists primarily of two major components: an apparatus unit and a base. These parts are made of high tensile strength aluminum alloy to withstand explosion within the telephone set.

The base provides an external projection to engage corresponding threads in the apparatus unit. It also provides spring-type contact terminals for line and ground connectors.

The apparatus unit, which screws onto the base, contains the telephone set components. Three projecting studs located on the back of the apparatus unit make contact with the three spring terminals in the base, thus carrying the line and ground connections into the unit. The apparatus unit cannot be locked unless the locking pin is engaged in the locking hole in the base of the set.

The 520B telephone set and associated apparatus unit is equipped with a G11A4 handset (4-foot cord).

The 520B telephone set is designed for wall mounting. It is recommended that the telephone not be mounted directly on drywall.

Installation and Connections

All associated apparatus should be assembled and installed prior to the installation of the telephone set.

WARNING: Before installing the Explosive Atmosphere Wall Telephone set, be sure the telephone line wires are disconnected and secured at the protector.

Anti-seize compound RM-642708 (furnished with the set) must be applied to threaded areas of both the apparatus unit and base to prevent galling and freezing of threads when the two are assembled. THERE SHALL BE NO SUBSTITUTES FOR THE SPECIFIED ANTI-SEIZE COMPOUND. Failure to use the anti-seize compound may result in an explosion and will render the Explosive Atmosphere Wall Telephone set unrepairable.

Connect local wiring to terminals in the base of the set. Check unused conduit pipe plug to insure that a minimum of five threads are engaged to permit installation of special cap fitting. Slide cap fitting onto place over pipe plug. This cap must be assembled to the base prior to assembly of the apparatus unit to the base.

WARNING: Engaging fewer than five pipe threads may result in an explosion. Consult the National Electrical Code and local building code.

Secure the apparatus unit to base as follows:

1. Remove the apparatus faceplate cover by loosening the three mounting screws.
2. Loosen the No. 8-32 Allen Setscrew to permit the release of the locking pin.
3. Apply the anti-seize compound to the base unit threads.
4. Screw the apparatus unit a minimum of eight turns to the anti-seize-coated threads of the base until the leaf springs of the base make contact with the apparatus unit.

5. Align the apparatus unit with the base to permit the depression of the locking pin into the hole in the base. Depress the locking pin and tighten the No. 8-32 Allen Setscrew. The cover may now be secured to the apparatus unit by means of the three mounting screws.
6. Reconnect the telephone line wire at the protector.

Maintenance

GENERAL

Any set requiring repair or replacement should be removed from service by a Lucent Technologies Technician or person trained in the installation and repair of telephones in an explosive environment and returned to the Lucent Technologies Service Center. Repair of Explosive Atmosphere Wall Telephones must be accomplished in accordance with Manufacture's guidelines, the National Electrical Code, and local building code. The only components which may be replaced on site are the dial, the Switchhook Assembly, and the Handset with Cord. All other failures must be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair/replacement.

WARNING: Before removing the Explosive Atmosphere Wall Telephone set for any reason, be sure the line wires are disconnected and secured at the protector. Defects due to any cause, even though seemingly slight, must be corrected without delay.

To remove the Explosive Atmosphere Wall Telephone set from service after disconnecting line wires at the protector, remove the three mounting screws securing the cover and loosen the No. 8-32 Allen Setscrew until the locking pin pops out. The apparatus unit may now be screwed off the base. Care should be taken to avoid contamination of threads with dirt or grit.

HANDSET WITH CORD REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)

To replace the Handset with Cord, remove the Explosive Atmosphere Wall Telephone set from service by disconnecting line wires at the protector. Remove the three mounting screws securing the cover and loosen the No. 8-32 Allen Setscrew until the locking pin pops out. The apparatus unit may now be screwed off the base. Care should be taken to avoid contamination of threads with dirt or grit. Move the apparatus unit to an area where the danger from explosive atmospheres does not exist. Loosen the front cord strain relief screw. Carefully turn the apparatus unit to allow access to the interior of the telephone. Loosen the dial assembly (either Rotary or Touch-Tone) to allow access to the handset cord bushing. Remove the cord clamp located near the handset cord bushing. Loosen the terminal screws securing each handset wire to the network, taking care to note the terminal location of each wire color, and remove the wire leads from the network. Carefully loosen the knurled bushing nut by inserting a large screwdriver in the slot and then tapping the screwdriver handle with a hammer so as to drive the nut in a counter-clockwise direction. Gently tap the center of the bushing using a rubber mallet and a piece of wood to remove the bushing and the handset cord assembly from the telephone housing. Carefully pull the wires through the housing and remove the handset cord and bushing assembly.

WARNING: Extreme care must be taken to ensure that no component of the set is damaged. Damage of any type to any component of the set while replacing either a Handset with Cord, Switchhook Assembly, or dial, will require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair or replacement.

Install the replacement Handset with Cord and bushing by reversing the above procedure. Allow sufficient slack so the terminal wires do not touch other components, including the base. To replace the apparatus unit, remove all dirt and grit from the threads of both the base and apparatus unit. Apply anti-seize compound (RM-642708) to the threads, and screw the unit to the base with a minimum of eight turns until the leaf springs of the base make contact with the apparatus unit. Align the apparatus unit with the base to permit depression of the locking pin into the hole in the base. Depress the locking pin and tighten the No. 8-32 Allen Setscrew. The cover may now be secured to the apparatus unit by means of the three mounting screws.

After ensuring that all defects due to any cause, even though seemingly slight, have been corrected, reconnect line wires at the protector.

SWITCHHOOK ASSEMBLY REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)

To replace the Switchhook Assembly, remove the Explosive Atmosphere Wall Telephone set from service by disconnecting the line wires at the protector. Remove the four flat-head screws securing the Switchhook Assembly to the Explosive Atmosphere Wall Telephone set using an appropriate size screwdriver. Carefully remove the existing Switchhook Assembly.

WARNING: Extreme care must be taken while replacing the Switchhook Assembly to ensure that no component of the set is damaged. Damage of any type to any component of the set while replacing either a Switchhook Assembly, Handset with Cord, or dial, will require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair or replacement.

Install the Switchhook Assembly by reversing the above procedure. Insert the new Switchhook Assembly in place of the old one. Push the movable part of the new Switchhook forward to facilitate the insertion and tightening of the four screws. Secure the new Switchhook Assembly to the Explosive Atmosphere Wall Telephone set by tightening the four flat-head screws using an appropriate size screwdriver. Depress and release the movable part of the Switchhook Assembly to ensure that it is properly installed.

After ensuring that all defects due to any cause, even though seemingly slight, have been corrected, reconnect the line wires at the protector to return the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to service.

DIAL REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)

To replace the dial, first make sure the telephone line wires are disconnected at the protector. Remove the faceplate by loosening and removing the three front cover screws as described above. Loosen the No. 8-32 Allen Setscrew until the locking pin pops out. The apparatus unit may now be screwed off the base. Care should be taken to avoid contamination of the threads with dirt or grit. Remove the apparatus unit to an area where the danger from explosive atmospheres does not exist. Loosen the terminal screws securing each wire from the dial, taking care to note the terminal location of each wire color. Loosen the screws securing the dial to the mounting bracket. Complete the screw removal as required. Carefully lift the dial out of the telephone so the seal remains undamaged. Insert the replacement dial, taking care to insure that the seal remains in place and undamaged, and secure the dial to the mounting bracket. Secure the dial wires to the correct terminal location for each wire color by reversing the above procedure.

WARNING: Damage of any type to any component of the set while replacing either a dial, Switchhook Assembly, or Handset with Cord, will require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Lucent Service Center for repair or replacement.

To replace the apparatus unit, remove all dirt and grit from threads of both base and apparatus unit. Apply anti-seize compound (RM-642708) to the threads, and screw the unit to the base with a minimum of eight turns until the leaf springs of base make contact with the apparatus unit. Align the apparatus unit with the base to permit depression of the locking pin into the hole in the base. Depress the locking pin and tighten the No. 8-32 Allen Setscrew. The cover may now be secured to the apparatus unit by means of the three mounting screws.

After ensuring that all defects due to any cause, even though seemingly slight, have been corrected, reconnect line wires at the protector.

Ordering Guide

- 520B Telephone Set, 520B-03 Black —
Comcode: 103873048
- Handset, G11A4-Type (with cord) —
Comcode: 101942969
- Handset, G11A9-Type (with cord) —
Comcode: 101942977
- Universal 8CB-Type Dial —
Comcode: 103759767
- Switchhook Assembly —
Comcode: 840404628

2520B Telephone Set (Touch-Tone Dial)

WARNING: Under no circumstances is telephone apparatus or wiring to be installed in a location where acetylene gas may become present in the atmosphere.

The 2520B telephone set is equipped with a 72H-3A2 Touch-Tone Dial. This set is intended for use in hazardous (explosive atmosphere) locations.

Identification

The 2520B telephone set consists primarily of two major components: an apparatus unit and a base. These parts are made of high tensile strength aluminum alloy to withstand any explosion within the telephone set.

The base provides an external projection to engage corresponding threads in the apparatus unit. It also provides spring-type contact terminals for line and ground connectors.

The apparatus unit, which screws onto the base, contains the telephone set components. Three projecting studs located on the back of the apparatus unit make contact with the three spring terminals in the base, thus carrying the line and ground connections into the unit. The apparatus unit cannot be locked unless the locking pin is engaged in the locking hole in the base of the set.

The 2520B telephone set and associated apparatus unit is equipped with a G11A4 handset (4-foot cord).

The 2520B telephone set is designed for wall mounting. It is recommended that the telephone not be directly mounted on drywall.

Installation and Connections

All associated apparatus should be assembled and installed prior to the installation of the telephone set.

WARNING: Before installing the Explosive Atmosphere Wall Telephone set, be sure the telephone line wires are disconnected and secured at the protector.

Anti-seize compound RM-642708 (furnished with the set) must be applied to threaded areas of both the apparatus unit and base to prevent galling and freezing of the threads when the two are assembled. THERE SHALL BE NO SUBSTITUTES FOR THE SPECIFIED ANTI-SEIZE COMPOUND. Failure to use the anti-seize compound may result in an explosion and will render the Explosive Atmosphere Wall Telephone set unrepairable.

Connect local wiring to terminals in the base of the set. Check unused conduit pipe plugs to insure that a minimum of five threads are engaged to permit installation of special cap fitting. Slide cap fitting onto place over pipe plug. This cap must be assembled to base prior to assembly of the apparatus unit to the base.

WARNING: Engaging fewer than five pipe threads may result in an explosion. Consult the National Electrical Code and local building code.

Secure apparatus unit to base as follows:

1. Remove the apparatus faceplate cover by loosening the three mounting screws.
2. Loosen the No.8-32 Allen Setscrew to permit release of the locking pin.
3. Apply the anti-seize compound (RM-642708) to the base unit threads.
4. Screw the apparatus unit a minimum of eight turns to the anti-seize-coated threads of the base until the leaf springs of the base make contact with the apparatus unit.
5. Align the apparatus unit with the base to permit depression of the locking pin into the hole in the base. Depress the locking pin and tighten the No.8-32 Allen Setscrew. The cover may now be secured to the apparatus unit by means of the three mounting screws.
6. Reconnect the telephone line wire at the protector.

Maintenance

GENERAL

Any set requiring repair or replacement should be removed from service by a Lucent Technologies Technician or person trained in the installation and repair of telephones in an explosive environment and returned to the Lucent Technologies Service Center. Explosive Atmosphere Wall Telephone repair must be accomplished in accordance with Manufacturer's guidelines, the National Electrical Code, and local building code. The only components which may be replaced on site are the dial, Switchhook Assembly, and the Handset with Cord. All other failures must be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair/replacement.

WARNING: Before removing the Explosive Atmosphere Wall Telephone set for any reason, be sure the line wires are disconnected and secured at the protector. Defects due to any cause, even though seemingly slight, must be corrected without delay.

To remove the Explosive Atmosphere Wall Telephone set from service after disconnecting the line wires at the protector, remove the three mounting screws securing the cover and loosen the No. 8-32 Allen Setscrew until the locking pin pops out. The apparatus unit may now be screwed off the base. Care should be taken to avoid contamination of the threads with dirt or grit.

HANDSET WITH CORD REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)

To replace the Handset with Cord, remove the Explosive Atmosphere Wall Telephone set from service by disconnecting the line wires at the protector. Remove the three mounting screws securing the cover and loosen the No. 8-32 Allen Setscrew until the locking pin pops out. The apparatus unit may now be screwed off the base. Care should be taken to avoid contamination of the threads with dirt or grit. Move the apparatus unit to an area where the danger from explosive atmospheres does not exist. Loosen the front cord strain relief screw. Carefully turn the apparatus unit to allow access to the interior of the telephone. Loosen the dial assembly (either Rotary or Touch-Tone) to allow access to the handset cord bushing. Remove the cord clamp located near the handset cord bushing. Loosen the terminal screws securing each handset wire to the network, taking care to note the terminal location or each wire color, and remove the wire leads from the network. Carefully loosen the knurled bushing nut by inserting a large screwdriver in the slot and then tapping the screwdriver handle with a hammer so as to drive the nut in a counter-clockwise direction. Gently tap the center of the bushing using a rubber mallet and a piece of wood to remove the bushing and the handset cord assembly from the telephone housing. Carefully pull the wires through the housing and remove the handset cord and bushing assembly.

WARNING: Extreme care must be taken while replacing the Handset with Cord to ensure that no component of the set is damaged. Damage of any type to any component of the set while replacing either a Handset with Cord, Switchhook Assembly, or dial will require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair or replacement.

Install the replacement Handset with Cord and bushing by reversing the above procedure. Allow sufficient slack so the terminal wires do not touch other components, including the base. To replace the apparatus unit, remove all dirt and grit from the threads of both the base and apparatus unit, apply anti-seize compound (RM-642708) to the threads, and screw the unit to the base with a minimum of eight turns until the leaf springs of the base make contact with the apparatus unit. Align the apparatus unit with the base to permit depression of the locking pin into the hole in the base. Depress the locking pin and tighten the No. 8-32 Allen Setscrew. The cover may now be secured to the apparatus unit by means of the three mounting screws.

After ensuring that all defects due to any cause, even though seemingly slight, have been corrected, reconnect the line wires at the protector.

SWITCHHOOK ASSEMBLY REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)

To replace the Switchhook Assembly, remove the Explosive Atmosphere Wall Telephone set from service by disconnecting the line wires at the protector. Remove the four flat-head screws securing the Switchhook Assembly to the Explosive Atmosphere Wall telephone set using an appropriate size screwdriver. Carefully remove the existing Switchhook Assembly.

WARNING: Extreme care must be taken while replacing the Switchhook Assembly to ensure that no component of the set is damaged. Damage of any type to any component of the set while replacing either a Switchhook Assembly, Handset with Cord, or dial, will require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair or replacement.

Install the Switchhook Assembly by reversing the above procedure. Insert the new Switchhook Assembly in place of the old one. Push the movable part of the new Switchhook Assembly to the Explosive Atmosphere Wall Telephone set by tightening the four flat-head screws using an appropriate size screwdriver. Depress and release the movable part of the Switchhook Assembly to ensure that it is properly installed.

After ensuring that all defects due to any cause, even though seemingly slight, have been corrected, reconnecting the line wires at the protector to return the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to service.

DIAL REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)

To replace the dial, first make sure the telephone line wires are disconnected at the protector. Remove the faceplate by loosening and removing the three front cover screws as described above. Loosen the No. 8-32 Allen Setscrew until the locking pin pops out. The apparatus unit may now be screwed off the base. Care should be taken to avoid contamination of the threads with dirt or grit. Remove the apparatus unit to an area where the danger from explosive atmospheres does not exist. Loosen the terminal screws securing each wire from the dial, taking care to note the terminal location of each wire color. Loosen the screws securing the dial to the mounting bracket. Complete the screw removal as required. Carefully lift the dial out of the telephone so the seal remains undamaged. Insert the replacement dial, taking care to insure the seal remains in place and undamaged, and secure the dial to the mounting bracket. Secure the dial wires to the correct terminal location for each wire color by reversing the above procedure.

WARNING: Damage of any type to any component of the set while replacing either a dial, Switchhook Assembly, or Handset with Cord, will require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Lucent Technologies Service Center for repair or replacement.

To replace the apparatus unit, remove all dirt and grit from the threads of both base and apparatus unit, apply anti-seize compound to threads, and screw the unit to the base with a minimum of eight turns until the leaf springs of the base make contact with the apparatus unit. Align the apparatus unit with the base to permit depression of the locking pin into the hole in the base. Depress the locking pin and tighten the No. 8-32 Allen Setscrew. The cover may now be secured to the apparatus unit by means of the three mounting screws.

After ensuring that all defects due to any cause, even though seemingly slight, have been corrected, reconnect line wires at the protector.

Ordering Guide

- 2520B Telephone Set, 25320B-03 Black —
Comcode: 103873030
- Handset, G11A4-Type (with cord) —
Comcode: 101942969
- Handset, G11A9-Type (with cord) —
Comcode: 101942977
- Touch-Tone Dial, 72H-3A2 —
Comcode: 106025323
- Switchhook Assembly —
Comcode: 840404628

Table de matières

Introduction	12
Exigences concernant l'inscription à l'UL et l'homologation par l'ACNOR.	13
Précautions	13
Installation des conduits et des câbles	13
Poste téléphonique 520B (Cadran rotatif)	14
Identification	14
Installation et raccords	14
Entretien	15
Généralités	15
Remplacement du combiné et du cordon (Directives destinées à un technicien qualifié)	15
Remplacement de l'assemblage du crochet commutateur (Directives destinées à un technicien qualifié)	16
Remplacement du cadran de composition (Directives destinées à un technicien qualifié)	16
Guide de commande	17
2520B Poste téléphonique (Clavier touchtone)	17
Identification	17
Installation et raccords	18
Entretien	18
Généralités	19
Remplacement du combiné et du cordon (Directives destinées à un technicien qualifié)	19
Remplacement de l'assemblage du crochet commutateur (Directives destinées à un technicien qualifié).	20
Remplacement du clavier de composition (Directives destinées à un technicien qualifié)	20
Guide de commande	21

Introduction

Les renseignements généraux et les consignes de sécurité qui suivent portent sur les postes téléphoniques utilisés dans des endroits soumis à des conditions atmosphériques de Classe I (gaz ou vapeur explosive) ou Classe II (poussière combustible). Ces téléphones, qui comprennent les modèles suivants :

- Téléphone à cadran rotatif modèle 520B
- Téléphone à clavier touchtone 2520B

sont inscrits à l'UL et homologués par l'ACNOR pour une utilisation dans les atmosphères explosives.

REMARQUE : La classification des endroits dangereux n'est pas la responsabilité de Lucent Technologies. L'information concernant la classification devrait être fournie par le client conformément à la dernière version du Code électrique national. En cas de doute ou de non concordance, les autorités locales en matière d'inspection devraient être consultées.

Le Code électrique national classe les conditions atmosphériques explosives en différentes classes (indiquées ci-dessus), puis en groupes ou divisions. Pour de plus amples renseignements, consultez le Code électrique national.

Le tableau suivant donne la liste des classifications et des conditions atmosphériques dites explosives:

Classe	Groupe	Conditions atmosphériques
I	B	Contient de l'hydrogène, du gaz ou des vapeurs présentant un risque équivalent.
	C	Contient des vapeurs d'éther éthylique, d'éthylène ou de cyclopropane.
	D	Contient de l'essence, de l'hexane, du naphte, du benzène, du propane, de l'alcool, de l'acétone, du benzol, des vapeurs de solvant de laque, du butane ou du gaz naturel.
II	E	Contient des poussières de métal, incluant l'aluminium, le magnésium et leurs alliages commerciaux ainsi que tout autre métal présentant des caractéristiques de risques similaires.
	F	Contient du noir de carbone, du charbon ou de la poussière de coke.
	G	Contient de la farine, de l'amidon ou de la poussière de grain.

MISE EN GARDE : Ce téléphone n'est pas inscrit à l'UL ou à l'ACNOR pour les atmosphères de Classe I, et du Groupe A pouvant contenir du gaz acétylène.

En aucun cas, ce téléphone ou le câblage ne devrait être installé dans des endroits où de l'acétylène peut être présent dans l'atmosphère.

Les postes conçus pour des atmosphères explosives devraient être installés uniquement après avoir reçu les autorisations requises et conformément au Code électrique national et au Code du bâtiment local. Le client, l'entrepreneur en électricité du client, la compagnie de téléphone locale du client ainsi que l'installateur doivent être parfaitement au courant des contraintes concernant l'emplacement du téléphone, des conduits et des éléments de protection, conformément aux codes pertinents.

Exigences concernant l'inscription à l'UL et l'homologation par l'ACNOR

Parce que ces postes téléphoniques pour atmosphères explosives sont inscrits à l'UL et homologués par l'ACNOR, ils sont conçus pour prévenir les réactions d'allumage dans l'atmosphère environnante. Toutes les parties de l'appareil pouvant produire une étincelle électrique sont complètement protégées. Tous les points de passage à l'extérieur sont conçus de telle façon que toute étincelle ou flamme pouvant être induite à l'intérieur du poste s'éteindra avant d'atteindre l'atmosphère extérieure.

Précautions

La présence de dispositifs de câblage antidéflagrants sur le câblage électrique et l'appareillage devrait être considérée comme une indication à l'effet que l'emplacement peut être dangereux. Consultez le Code électrique national et le Code du bâtiment local.

MISE EN GARDE : En aucun cas un téléphone ordinaire (pour atmosphère non explosive) ou un câblage conventionnel ne devrait être installé dans un endroit de Classe I ou II.

Respectez les précautions suivantes :

- Évitez de frapper les outils contre des objets métalliques ou contre du béton, de la pierre ou toute substance pouvant produire une étincelle.
- Ne pas utiliser d'équipement d'essai pouvant produire une étincelle électrique en présence d'atmosphère explosive.
- En aucun cas, on ne devrait déverrouiller ou retirer le couvercle d'un dispositif antidéflagrant sans débrancher d'abord les lignes au niveau du protecteur et couper l'alimentation électrique à partir d'un signal auxiliaire ou d'un relais.
- Tous les appareils devraient être complètement assemblés avant de brancher la ligne au niveau du protecteur ainsi que l'alimentation au point de signaux.

Il est très important que toute pièce brisée ou usée soit remplacée. De même, on doit corriger sans attendre toute condition anormale, même mineure, afin d'assurer une protection maximale. Une inspection périodique de l'appareil devrait être faite localement selon des intervalles conformes aux spécifications des normes locales.

Installation des conduits et des câbles

L'entrepreneur en électricité du client devrait consulter le Code électrique national et le Code du bâtiment local avant d'installer les conduits de téléphone. Si un permis de construction ou d'inspection est requis par le Code du bâtiment local, le client (ou l'entrepreneur en électricité du client) est responsable du paiement de tous les frais, de l'affichage des permis, des dispositions d'inspection, etc. Tous les raccords de conduit téléphonique doivent être approuvés pour une utilisation dans les atmosphères explosives conformément au Code électrique national et au Code du bâtiment local. Le câblage de ligne doit être installé dans les protecteurs intérieurs ou extérieurs alors qu'il se trouve à l'extérieur de la zone dangereuse, conformément au Code électrique national et au Code du bâtiment local.

MISE EN GARDE : L'entrepreneur en électricité du client devra s'assurer que le conduit est installé et scellé conformément au Code électrique national et au Code du bâtiment local, de sorte que les gaz, les vapeurs ou la poussière ne puissent pénétrer dans le conduit.

Poste téléphonique 520B (Cadran rotatif)

MISE EN GARDE : En aucun cas le téléphone 520B ou son câblage ne devrait être installé dans un endroit où du gaz acétylène peut être présent dans l'atmosphère.

Identification

Le poste téléphonique 520B est muni d'un cadran rotatif universel de type 8CB. Ce poste est conçu pour une utilisation dans les endroits dangereux (atmosphère explosive).

Ce poste téléphonique est constitué essentiellement de deux composantes principales : un module téléphonique et une base. Ces parties sont faites d'un alliage d'aluminium à haute résistance capable de résister à une explosion à l'intérieur du téléphone.

La base procure une projection externe s'ajustant sur les filets correspondants dans le module téléphonique. Elle est également munie de bornes à ressorts pour la ligne et le raccord de mise à la terre.

Le module téléphonique, qui se visse sur la base, contient les composantes du poste téléphonique. Trois tiges situées derrière le module téléphonique font contact avec les trois bornes à ressorts dans la base, assurant ainsi le raccord de ligne et de mise à la terre pour l'appareil. Le module téléphonique ne peut être verrouillé en place tant que la goupille de verrouillage n'est pas engagée dans l'orifice correspondant dans la base du poste.

Le poste téléphonique 520B et son module téléphonique associé sont munis d'un combiné G11A4 (avec cordon de 4 pieds).

Le poste téléphonique 520B est conçu pour un montage mural. Il est recommandé de ne pas monter le téléphone directement sur le mur de placoplâtre.

Installation et raccords

Tous les appareils associés doivent être assemblés et installés avant l'installation du poste téléphonique en place.

MISE EN GARDE : Avant d'installer le téléphone mural pour atmosphère explosive, assurez-vous que les fils de la ligne téléphonique sont débranchés et disposés en toute sécurité au niveau du protecteur.

Le composé anti-blocage RM-642708 (fourni avec le poste) doit être appliqué sur les filets du module téléphonique et de la base pour empêcher le grippage et le blocage des filets lorsque les deux parties sont assemblées. AUCUN SUBSTITUT NE DOIT ÊTRE UTILISÉ À LA PLACE DU COMPOSÉ ANTI-BLOCAGE SPÉCIFIÉ. Le fait de ne pas utiliser le composé anti-blocage peut entraîner des risques d'explosion et rendra le poste téléphonique mural pour atmosphère explosive impossible à réparer.

Raccordez le câblage local aux bornes de la base du poste. Vérifiez le bouchon de conduite inutilisé pour vous assurer qu'au moins cinq tours de filet sont bien engagés afin de permettre l'installation d'un raccord spécial. Glissez le raccord de chapeau sur le bouchon de conduite. Ce chapeau doit être assemblé sur la base avant l'assemblage du module téléphonique sur la base.

MISE EN GARDE : Le fait d'engager moins de cinq tours de filet de la conduite peut entraîner un risque d'explosion. Consultez le Code électrique national et le Code du bâtiment local.

Fixez le module téléphonique à la base de la façon suivante :

1. Retirez la plaque avant de l'appareil en dégageant les trois vis de montage.
2. Dégagez la vis hexagonale no 8-32 pour dégager la goupille de sécurité.

3. Appliquez le composé anti-blocage sur les filets du module de base.
4. Vissez le module téléphonique en faisant au moins huit tours sur les filets de la base recouverts de composé anti-blocage, jusqu'à ce que les ressorts à lame sur la base fassent contact avec le module téléphonique.
5. Alignez le module téléphonique sur la base pour que la goupille de verrouillage pénètre dans l'orifice correspondant dans la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut maintenant être fixé sur le module téléphonique à l'aide des trois vis de montage.
6. Rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

Entretien

GÉNÉRALITÉS

Tout poste devant être réparé ou remplacé devrait être mis hors service par un technicien de Lucent Technologies ou par un technicien qualifié pour l'installation et la réparation de téléphones dans un environnement explosif, et retourné au Centre de service de Lucent Technologies. La réparation des téléphones muraux pour atmosphère explosive doit être faite conformément aux directives du fabricant, du Code électrique national et du Code du bâtiment local. Les seules composantes qui peuvent être remplacées sur place sont le cadran, l'assemblage du crochet commutateur ainsi que le combiné et le fil de combiné. Tout autre défaut exige le retour de l'appareil au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

MISE EN GARDE : Avant de retirer le téléphone mural pour atmosphère explosive pour quelque raison, assurez-vous que la ligne est débranchée et disposée en toute sécurité au niveau du protecteur. Les défauts attribuables à quelque cause, même mineure, doivent être corrigés sans délai.

Pour mettre hors service un téléphone mural pour atmosphère explosive après avoir débranché la ligne au niveau du protecteur, retirez les trois vis de montage fixant le couvercle et dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille se déclenche. Le module téléphonique peut alors être dévissé de la base. On doit prendre garde d'éviter la contamination des filets avec de la saleté ou de la limaille.

REPLACEMENT DU COMBINÉ ET DU CORDON (DIRECTIVES DESTINÉES À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer le combiné et le cordon, mettez hors service le téléphone mural pour atmosphère explosive en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Retirez les trois vis de montage fixant le couvercle et dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille se déclenche. Le module téléphonique peut alors être retiré de la base. Prenez garde d'éviter la contamination des filets par de la saleté ou de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque d'explosion. Dégagez la vis de retenue du cordon située à l'avant. Tournez soigneusement le module téléphonique pour avoir accès à l'intérieur du téléphone. Dégagez l'assemblage du cadran (rotatif ou clavier touchtone) pour accéder à la traversée du cordon du combiné. Retirez la pince du cordon située près de la traversée du cordon du combiné. Dégagez les vis du terminal fixant chaque fil du combiné au fil du réseau en prenant soin de noter l'emplacement des bornes par rapport à chaque couleur de fil.

Débranchez ensuite les fils du réseau téléphonique. Dégagez soigneusement l'écrou de traversée moleté en insérant un grand tournevis dans la fente et en frappant sur le manche du tournevis à l'aide d'un marteau pour faire tourner l'écrou en sens anti-horaire. Frappez doucement au centre de la traversée en utilisant un maillet de caoutchouc et une pièce de bois pour retirer la traversée et l'assemblage du fil de combiné du boîtier du téléphone. Tirez soigneusement sur les fils à travers le boîtier pour retirer le cordon du combiné et l'assemblage de traversée.

MISE EN GARDE : On doit prendre grand soin de s'assurer qu'aucune composante du poste n'est endommagée. Les dommages de tout type à une composante du poste lors du remplacement du combiné et du cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du cadran exigeront le retour du téléphone mural pour atmosphère explosive au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

Installez le combiné et le cordon de remplacement ainsi que la traversée en inversant la procédure précédente. Laissez suffisamment de jeu dans les fils de la borne afin qu'ils ne touchent pas les autres composantes, y compris la base. Pour replacer le module téléphonique, retirez toute la saleté et la limaille des filets sur la base et le module téléphonique. Appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les filets, et vissez le module sur la base en effectuant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame dans la base fassent contact avec le module téléphonique. Alignez le module téléphonique avec la base pour que la goupille de verrouillage puisse s'engager dans l'orifice de la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut alors être fixé à l'appareil à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que tous les défauts, même mineurs en apparence, ont été corrigés, rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

REPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CROCHET COMMUTATEUR (DIRECTIVES DESTINÉES À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer l'assemblage du crochet commutateur, mettez hors service le téléphone mural pour atmosphère explosive en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Retirez les quatre vis à tête plate fixant l'assemblage du crochet commutateur au poste téléphonique mural pour atmosphère explosive en utilisant un tournevis de dimension appropriée. Retirez soigneusement l'assemblage du crochet commutateur.

MISE EN GARDE : On doit prendre soin d'éviter d'endommager les autres composantes du téléphone lors du remplacement de l'assemblage du crochet commutateur. Les dommages de tout type à une composante du poste lors du remplacement du combiné et du cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du cadran exigeront le retour du téléphone mural pour atmosphère explosive au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

Installez un nouvel assemblage de crochet commutateur en inversant la procédure ci-dessus. Insérez le nouvel assemblage de crochet commutateur à la place de l'ancien. Poussez sur la partie mobile du nouveau crochet commutateur vers l'avant pour faciliter l'insertion et le serrage des quatre vis. Fixez le nouvel assemblage de crochet commutateur au téléphone mural pour atmosphère explosive en serrant les quatre vis plates à l'aide d'un tournevis de la taille appropriée. Appuyez et relâchez la partie mobile du crochet commutateur pour vous assurer qu'il a été installé convenablement.

Après vous être assuré que tous les défauts, même mineurs en apparence, ont été corrigés, rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur pour remettre le téléphone en service.

REEMPLACEMENT DU CADRAN DE COMPOSITION (DIRECTIVES DESTINÉES À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer le cadran, assurez-vous d'abord que la ligne téléphonique est débranchée au niveau du protecteur. Retirez la plaque avant en dégageant et en retirant les trois vis de retenue tel que décrit ci-dessus. Dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille se déclenche. Le module téléphonique peut alors être retiré de la base. Prenez garde d'éviter la contamination des filets par de la saleté ou de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque d'explosion. Dégagez les vis de terminal fixant chaque fil du cadran, en notant bien l'emplacement de chaque couleur de conducteur. Dégagez les vis fixant le cadran au support de montage. Complétez le retrait des vis tel que requis. Soulevez soigneusement le cadran pour l'extraire du téléphone, en évitant d'endommager le joint d'étanchéité. Insérez le cadran de remplacement, en prenant soin de s'assurer que le joint d'étanchéité demeure en place et n'est pas endommagé. Fixez le cadran dans le support de montage. Fixez les fils du cadran à l'emplacement approprié correspondant à chaque couleur de conducteur en inversant la procédure ci-dessus.

MISE EN GARDE : Les dommages de tout type à une composante du poste lors du remplacement du combiné et du cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du cadran exigeront le retour du téléphone mural pour atmosphère explosive au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

Pour replacer le module téléphonique, retirez toute la saleté et la limaille des filets sur la base et le module téléphonique. Appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les filets, et vissez le module sur la base en effectuant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame dans la base fassent contact avec le module téléphonique. Alignez le module téléphonique avec la base pour que la goupille de verrouillage puisse s'engager dans l'orifice de la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut alors être fixé à l'appareil à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que tous les défauts, même mineurs en apparence, ont été corrigés, rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

Guide de commande

- 520B Poste téléphonique, 520B-03 noir—
Code de commande : 103873048
- Combiné, Type G11A4 (avec cordon) —
Code de commande : 101942969
- Combiné, Type G11A9 (avec cordon) —
Code de commande : 101942977
- Cadran universel, Type 8CB—
Code de commande : 103759767
- Assemblage de crochet commutateur—
Code de commande : 840404628

2520B Poste téléphonique (Clavier touchtone)

MISE EN GARDE : En aucun cas, ce téléphone ou le câblage ne devrait être installé dans des endroits où de l'acétylène peut être présent dans l'atmosphère.

Le téléphone modèle 2520B est muni d'un clavier de composition touchtone 72H-3A2. Ce poste est conçu pour être utilisé dans les endroits dangereux (atmosphère explosive).

Identification

Le poste téléphonique modèle 2520B est constitué essentiellement de deux composantes principales : un module téléphonique et une base. Ces parties sont faites d'un alliage d'aluminium à haute résistance capable de résister à une explosion à l'intérieur du téléphone.

La base procure une projection externe s'ajustant sur les filets correspondants dans le module téléphonique. Elle est également munie de bornes à ressorts pour la ligne et le raccord de mise à la terre.

Le module téléphonique, qui se visse sur la base, contient les composantes du poste téléphonique. Trois tiges situées derrière le module téléphonique font contact avec les trois bornes à ressorts dans la base, assurant ainsi le raccord de ligne et de mise à la terre pour l'appareil. Le module téléphonique ne peut être verrouillé en place tant que la goupille de verrouillage n'est pas engagée dans l'orifice correspondant dans la base du poste.

Le poste téléphonique 2520B et son module téléphonique associé sont munis d'un combiné G11A4 (avec cordon de 4 pieds).

Le poste téléphonique 2520B est conçu pour un montage mural. Il est recommandé de ne pas monter le téléphone directement sur le mur de placoplâtre.

Installation et raccords

Tous les appareillages associés doivent être assemblés et installés avant l'installation du poste téléphonique en place.

MISE EN GARDE : Avant d'installer le téléphone mural pour atmosphère explosive, assurez-vous que les fils de la ligne téléphonique sont débranchés et disposés en toute sécurité au niveau du protecteur.

Le composé anti-blocage RM-642708 (fourni avec le poste) doit être appliqué sur les filets du module téléphonique et de la base pour empêcher le grippage et le blocage des filets lorsque les deux parties sont assemblées. AUCUN SUBSTITUT NE DOIT ÊTRE UTILISÉ À LA PLACE DU COMPOSÉ ANTI-BLOCAGE SPÉCIFIÉ. Le fait de ne pas utiliser le composé anti-blocage peut entraîner des risques d'explosion et rendra le poste téléphonique mural pour atmosphère explosive impossible à réparer.

Raccordez le câblage local aux bornes de la base du poste. Vérifiez le bouchon de conduite inutilisé pour vous assurer qu'au moins cinq tours de filet sont bien engagés afin de permettre l'installation d'un raccord spécial. Glissez le raccord de chapeau sur le bouchon de conduite. Ce chapeau doit être assemblé sur la base avant l'assemblage du module téléphonique sur la base.

MISE EN GARDE : Le fait d'engager moins de cinq tours de filet de la conduite peut entraîner un risque d'explosion. Consultez le Code électrique national et le Code du bâtiment local.

Fixez le module téléphonique à la base de la façon suivante :

1. Retirez la plaque avant de l'appareil en dégageant les trois vis de montage.
2. Dégagez la vis hexagonale no 8-32 pour dégager la goupille de sécurité.
3. Appliquez le composé anti-blocage sur les filets du module de base.
4. Vissez le module téléphonique en faisant au moins huit tours sur les filets de la base recouverts de composé anti-blocage, jusqu'à ce que les ressorts à lame sur la base fassent contact avec le module téléphonique.

5. Alignez le module téléphonique sur la base pour que la goupille de verrouillage pénètre dans l'orifice correspondant dans la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut maintenant être fixé sur le module téléphonique à l'aide des trois vis de montage.
6. Rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

Entretien

GÉNÉRALITÉS

Tout poste devant être réparé ou remplacé devrait être mis hors service par un technicien de Lucent Technologies ou par un technicien qualifié pour l'installation et la réparation de téléphones dans un environnement explosif, et retourné au Centre de service de Lucent Technologies. La réparation des téléphones muraux pour atmosphère explosive doit être faite conformément aux directives du fabricant, du Code électrique national et du Code du bâtiment local. Les seules composantes qui peuvent être remplacées sur place sont le clavier, l'assemblage du crochet commutateur ainsi que le combiné et le fil de combiné. Tout autre défaut exige le retour de l'appareil au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

MISE EN GARDE : Avant de retirer le téléphone mural pour atmosphère explosive pour quelque raison, assurez-vous que la ligne est débranchée et disposée en toute sécurité au niveau du protecteur. Les défauts attribuables à quelque cause, même mineure, doivent être corrigés sans délai.

Pour mettre hors service un téléphone mural pour atmosphère explosive après avoir débranché la ligne au niveau du protecteur, retirez les trois vis de montage fixant le couvercle et dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille de verrouillage se déclenche. Le module téléphonique peut alors être dévissé de la base. On doit prendre garde d'éviter la contamination des filets avec de la saleté ou de la limaille.

REPLACEMENT DU COMBINÉ ET DU CORDON (DIRECTIVES DESTINÉES À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer le combiné et le cordon, mettez hors service le téléphone mural pour atmosphère explosive en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Retirez les trois vis de montage fixant le couvercle et dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille se déclenche. Le module téléphonique peut alors être retiré de la base. Prenez garde d'éviter la contamination des filets par de la saleté ou de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque d'explosion. Dégagez la vis de retenue du cordon située à l'avant. Tournez soigneusement le module téléphonique pour avoir accès à l'intérieur du téléphone. Dégagez l'assemblage du cadran (rotatif ou clavier touchtone) pour accéder à la traversée du cordon du combiné. Retirez la pince du cordon située près de la traversée du cordon du combiné. Dégagez les vis du terminal fixant chaque fil du combiné au fil du réseau en prenant soin de noter l'emplacement des bornes par rapport à chaque couleur de fil. Débranchez ensuite les fils du réseau téléphonique. Dégagez soigneusement l'écrou de traversée moleté en insérant un grand tournevis dans la fente et en frappant sur le manche du tournevis à l'aide d'un marteau pour faire tourner l'écrou en sens anti-horaire. Frappez doucement au centre de la traversée en utilisant un maillet de caoutchouc et une pièce de bois pour retirer la traversée et l'assemblage du fil de combiné du boîtier du téléphone. Tirez soigneusement sur les fils à travers le boîtier pour retirer le cordon du combiné et l'assemblage de traversée.

MISE EN GARDE : On doit prendre grand soin de s'assurer qu'aucune composante du poste n'est endommagée. Les dommages de tout type à une composante du poste lors du remplacement du combiné et du cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du clavier exigeront le retour du téléphone mural pour atmosphère explosive au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

Installez le combiné et le cordon de remplacement ainsi que la traversée en inversant la procédure précédente. Laissez suffisamment de jeu dans les fils de la borne afin qu'ils ne touchent pas les autres composantes, y compris la base. Pour replacer le module téléphonique, retirez toute la saleté et la limaille des filets sur la base et le module téléphonique. Appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les filets, et vissez le module sur la base en effectuant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame dans la base fassent contact avec le module téléphonique. Alignez le module téléphonique avec la base pour que la goupille de verrouillage puisse s'engager dans l'orifice de la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut alors être fixé à l'appareil à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que tous les défauts, même mineurs en apparence, ont été corrigés, rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

REPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CROCHET COMMUTATEUR (DIRECTIVES DESTINÉES À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer l'assemblage du crochet commutateur, mettez hors service le téléphone mural pour atmosphère explosive en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Retirez les quatre vis à tête plate fixant l'assemblage du crochet commutateur au poste téléphonique mural pour atmosphère explosive en utilisant un tournevis de dimension appropriée. Retirez soigneusement l'assemblage du crochet commutateur.

MISE EN GARDE : On doit prendre soin d'éviter d'endommager les autres composantes du téléphone lors du remplacement de l'assemblage du crochet commutateur. Les dommages de tout type à une composante du poste lors du remplacement du combiné et du cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du clavier exigeront le retour du téléphone mural pour atmosphère explosive au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

Installez un nouvel assemblage de crochet commutateur en inversant la procédure ci-dessus. Insérez le nouvel assemblage de crochet commutateur à la place de l'ancien. Poussez sur la partie mobile du nouveau crochet commutateur vers l'avant pour faciliter l'insertion et le serrage des quatre vis. Fixez le nouvel assemblage de crochet commutateur au téléphone mural pour atmosphère explosive en serrant les quatre vis plates à l'aide d'un tournevis de la taille appropriée. Appuyez et relâchez la partie mobile du crochet commutateur pour vous assurer qu'il a été installé convenablement.

Après vous être assuré que tous les défauts, même mineurs en apparence, ont été corrigés, rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur pour remettre le téléphone en service.

REPLACEMENT DU CLAVIER DE COMPOSITION (DIRECTIVES DESTINÉES À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer le clavier, assurez-vous d'abord que la ligne téléphonique est débranchée au niveau du protecteur. Retirez la plaque avant en dégageant et en retirant les trois vis de retenue tel que décrit ci-dessus. Dégagez

la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille se déclenche. Le module téléphonique peut alors être retiré de la base. Prenez garde d'éviter la contamination des filets par de la saleté ou de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque d'explosion. Dégagez les vis de terminal fixant chaque fil du clavier, en notant bien l'emplacement de chaque couleur de conducteur. Dégagez les vis fixant le clavier au support de montage. Complétez le retrait des vis tel que requis. Soulevez soigneusement le clavier pour l'extraire du téléphone, en évitant d'endommager le joint d'étanchéité. Insérez le clavier de remplacement, en prenant soin de s'assurer que le joint d'étanchéité demeure en place et n'est pas endommagé. Fixez le clavier dans le support de montage. Fixez les fils du clavier à l'emplacement approprié correspondant à chaque couleur de conducteur en inversant la procédure ci-dessus.

MISE EN GARDE : Les dommages de tout type à une composante du poste lors du remplacement du combiné et du cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du clavier exigeront le retour du téléphone mural pour atmosphère explosive au Centre de service de Lucent Technologies pour réparation ou remplacement.

Pour replacer le module téléphonique, retirez toute la saleté et la limaille des filets sur la base et le module téléphonique. Appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les filets, et vissez le module sur la base en effectuant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame dans la base fassent contact avec le module téléphonique. Alignez le module téléphonique avec la base pour que la goupille de verrouillage puisse s'engager dans l'orifice de la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut alors être fixé à l'appareil à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que tous les défauts, même mineurs en apparence, ont été corrigés, rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

Guide de commande

- 2520B Poste téléphonique 25320B-03 noir—
Code de commande : 103873030
- Combiné, Type G11A4 (avec cordon) —
Code de commande : 101942969
- Combiné, Type G11A9 (avec cordon) —
Code de commande : 101942977
- Clavier touchtone, 72H-3A2 —
Code de commande : 106025323
- Assemblage de crochet commutateur—
Code de commande : 840404628