



Explosive Atmospheric Wall Telephone Sets Instruction Manual

555-035-603
Comcode 700195761
Issue 2
July 2001

Copyright 2001 Avaya Inc.

Disclaimer

Intellectual property related to this product (including trademarks) and registered to Lucent Technologies Inc. has been transferred or licensed to Avaya Inc.

Any reference within the text to Lucent Technologies Inc. or Lucent should be interpreted as references to Avaya Inc. The exception is cross-references to books published prior to April 1, 2001, which may retain their original Lucent titles.

Avaya Inc. formed as a result of Lucent's planned restructuring, designs builds and delivers voice, converged voice and data, customer relationship management, messaging, multi-service networking and structured cabling products and services. Avaya Labs is the research and development arm of the company.

Avis

La propriété intellectuelle associée à ce produit (y compris les marques de commerce) et enregistrée au nom de Lucent Technologies Inc. a été transférée ou cédée sous licence à Avaya Inc.

Toute référence à Lucent Technologies Inc. ou à Lucent dans le texte doit être interprétée comme référence à Avaya Inc. Les renvois à certains manuels publiés avant le 1er avril 2001 font cependant l'objet d'une exception, et pourront conserver les titres d'origine de Lucent.

Avaya Inc., fruit de la restructuration planifiée de Lucent, conçoit, produit et offre des systèmes téléphoniques, des systèmes combinés voix-données, des services de gestion des relations avec la clientèle, des systèmes de messagerie, des produits et services de mise en réseau multiservices et de câblage structuré. Avaya Labs est la division recherche et développement de la société



DANGER

Improper installation of these telephones in an explosive atmosphere may cause death or severe injury. Have this apparatus installed by an Avaya 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

Une installation incorrecte de ces téléphones antidéflagrants peut entraîner de graves blessures, voire même le décès. Veuillez faire installer cet appareil par un technicien d'Avaya ou par une personne ayant reçu la formation adéquate pour une telle installation. Ces appareils sont inscrits auprès de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) et homologués par l'Association canadienne de normalisation (ACNOR) pour les classifications et les milieux portant des risques d'explosion. Pour connaître ces classifications et les conditions atmosphériques qui sy rattachent, veuillez consulter la page 1 de 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 manufacturer's 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 or 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:

- Reorient the receiving television or radio antennae where this may be done safely.
- To the extent possible, relocate the receiver with respect to the telephone equipment.
- Where 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 circuits.

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 a modular telephone outlet or jack. The modular telephone outlet or jack to which the telephone must be connected is a USOC RJ11C or RJ11W.

Registered equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. (Contact your state public utility commission or corporation commission for information.)

Customers connecting equipment to the telephone network with, upon request of your local telephone company, you are required to provide them with the following information:

- Your phone number.
- The telephone equipment's 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 REN's 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, they will notify you before they interrupt service. If advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible. You will be given the opportunity to correct the problem, and you will 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 Avaya product. If such changes are planned, you will be notified.

RÈGLEMENTS DE LA FCC

Renseignements sur l'interférence (Partie 15)

MISE EN GARDE : Certains équipement téléphoniques émettent et utilisent des fréquences radioélectriques, et lorsqu'ils ne sont pas installés et utilisés convenablement, c'est-à-dire en respectant scrupuleusement les directives du fabricant, ils peuvent provoquer de l'interférence aux appareils radio ou aux téléviseurs. Ces téléphones ont été soumis à des essais types 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 cause de l'interférence à la réception des postes de radio ou de télévision pendant son fonctionnement, vous pouvez corriger le problème en appliquant une des mesures suivantes.

Toutefois, aucune garantie n'est offerte qu'il n'y aura aucune interférence 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 le poste de radio ou de télévision ou encore l'antenne de réception du téléviseur ou de la radio.
- Dans la mesure du possible, relocalisez le récepteur à une bonne distance 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.

Données d'enregistrement (Partie 68)

Vos nouveaux téléphones ont été inscrits 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 vous fournissions les renseignements suivants :

Le raccord de cet équipement au réseau téléphonique doit être fait à l'aide d'une des prises d'interface de réseau standard indiquées. Ces articles peuvent être commandés auprès de votre compagnie de téléphone locale ou d'Avaya à titre d'agent autorisé.

L'équipement enregistré ne peut être utilisé comme téléphone public ou pour une ligne partagée.

Les clients qui procèdent eux-mêmes au raccordement de l'équipement au réseau téléphonique, devront, sur demande par la compagnie de téléphone locale, fournir les renseignements suivants :

- Votre numéro de téléphone.
- Le numéro d'enregistrement auprès de la FCC ainsi que le facteur d'équivalence de sonnerie (REN) du téléphone. Ces numéros apparaissent à l'endos ou au bas du téléphone. Le facteur REN sert à déterminer combien de dispositifs peuvent être raccordés à votre ligne téléphonique tout en assurant qu'ils déclenchent la sonnerie lorsqu'un appel est reçu. Le maximum, mais non dans toutes les régions, la somme de tous les facteurs REN devrait être de 5 ou moins. Il est recommandé de communiquer avec votre compagnie de téléphone locale.

S'il s'avère que votre téléphone fonctionne mal, la FCC exige que vous en cessiez l'utilisation et que l'appareil 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 téléphonique, la compagnie de téléphone peut suspendre temporairement le service téléphonique. Dans la mesure du possible, on vous avisera avant d'interrompre le service. S'il est impossible de donner un avis préalable, vous serez avisé dès que possible. Vous aurez la possibilité de régler le problème et l'on vous informera de votre droit de déposer une plainte auprès de la FCC. Votre compagnie de téléphone locale peut apporter des changements à ses installations, équipements, mode d'exploitation ou procédures pouvant affecter le bon fonctionnement de votre produit Avaya. Si de tels changements sont prévus, vous en serez avisé par écrit pour vous donner l'occasion d'assurer le maintien de votre service téléphonique.

Contents

■ Introduction	3
Requirements for UL Listing and CSA Certification	4
Precautions	4
Installation of Conduit and Wire	4
■ 520B Telephone Set (Rotary Dial)	5
Identification	5
Installation and Connections	5
Maintenance	6
GENERAL	6
HANDSET WITH CORD REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)	6
SWITCHHOOK ASSEMBLY REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)	7
DIAL REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)	7
Ordering Guide	8
■ 2520B Telephone Set (Touch-Tone Dial)	8
Identification	8
Installation and Connections	9
Maintenance	9
GENERAL	9
SWITCHHOOK ASSEMBLY REPLACEMENT (INSTRUCIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)	10
DIAL REPLACEMENT (INSTRUCTIONS FOR TRAINED TECHNICIAN)	11
Ordering Guide	11

Contents

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 Avaya. 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, naptha, 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 1, 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 disassembled before connecting the line wires at the protector and the power to the signals.*

It is extremely important that any broken or worn parts 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 protection 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 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 an Avaya Technician or person trained in the installation and repair of telephones in an explosive environment and returned to the Avaya 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 Avaya 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 Wall Telephone set to be returned to the Avaya 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 Avaya 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 moveable 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, require the Explosive Atmosphere Wall Telephone set to be returned to the Avaya 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 an Avaya Technician or person trained in the installation and repair of telephones in an explosive environment and returned to the Avaya 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 Avaya Service Center for repair or 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.

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 Wall Telephone set to be returned to the Avaya 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 (INSTRUCCIONES 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

Handset with Cord, Switchhook Assembly, or dial will require the Explosive Wall Telephone set to be returned to the Avaya 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, 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 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 Avaya 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



Téléphones antidéflagrants

Manuel de directives

555-035-603
Comcode 700-195-603
Version 2
Juin 2001



Table de matières

■ Introduction	17
Exigences pour l'enregistrement auprès de l'UL	
l'homologation par l'ACNOR	18
Précautions	18
Installation du conduit et du câblage	19
■ Téléphone 520B (à cadran rotatif)	19
Identification	19
Installation et raccords	19
Entretien	20
GÉNÉRALITÉS	20
REPLACEMENT DU COMBINÉ AVEC CORDON	
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)	21
REPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CROCHET COMMUTATEUR	
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)	21
REPLACEMENT DU CADRAN ROTATIF	
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)	22
Mode de commande	23
■ Téléphone 2520B (composition à tonalités)	23
Identification	23
Installation et raccords	23
Entretien	24
GÉNÉRALITÉS	24
REPLACEMENT DU COMBINÉ AVEC CORDON	
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)	25
REPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CROCHET COMMUTATEUR	
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)	25
REPLACEMENT DU CADRAN À TONALITÉS	
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)	26
Mode de commande	27

Table de matières

Introduction

Les renseignements généraux et les consignes de sécurité qui suivent portent sur les appareils téléphoniques utilisés dans des endroits soumis à des conditions atmosphériques de Classe I (gas ou vapeurs explosives) ou Classe II (poussières combustibles). Ces téléphones, qui comprennent les modèles suivants,

- Téléphone 520B (à cadran rotatif)
- Téléphone 2520B (à tonalités)

sont inscrits auprès de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) et homologués par l'ACNOR pour une utilisation dans les environnements où il y a risque de déflagration.

REMARQUE : La classification des endroits à risques de déflagration ne relève pas d'Avaya. L'information relative à cette classification devrait être fournie par le client conformément à la plus récente version du Code national de l'électricité. En cas de doute ou de non concordance, les autorités locales en matière d'inspection devraient être consultées.

Le Code national de l'électricité répartit les conditions présentant des risques de déflagration d'un site sous différentes classes (indiquées ci-dessous), puis en groupes ou divisions. Veuillez consulter le Code national de l'électricité pour de plus amples détails.

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 manufacturé ou des vapeurs présentant un danger 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 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 dangers 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 grains.



MISE EN GARDE :

Ce téléphone n'est pas inscrit auprès de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) ou à l'ACNOR pour les atmosphères de Classe 1, Groupe A pouvant contenir du gaz acétylène.

Ce téléphone ainsi que le câblage ne doivent sous aucune circonstance être installés dans des endroits où du gaz d'acétylène peut être présent dans l'atmosphère.

Les téléphones conçus pour les environnements à risques de déflagration doivent être installés uniquement après avoir reçu les autorisations requises et conformément au Code national de l'électricité et au Code du bâtiment local. Le client, l'entrepreneur en électricité du client, la compagnie de téléphone locale du client et l'installateur doivent bien connaître les contraintes relatives à l'emplacement du téléphone, des conduits et des dispositifs de protection et s'assurer que le tout est conforme à tous les codes pertinents.

Exigences pour l'enregistrement auprès de l'UL l'homologation par l'ACNOR

Parce que ces appareils téléphoniques antidéflagrants 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 qui pourraient produire une étincelle électrique sont complètement protégées. Tous les points de passage vers l'extérieur sont faits de telle façon que toute étincelle ou flamme, qui pourrait être induite à l'intérieur de l'appareil, s'éteindra avant d'atteindre l'atmosphère extérieure.

Précautions

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



MISE EN GARDE :

Les appareils téléphoniques ordinaires (non antidéflagrants) et le câblage ordinaire ne doivent sous aucune circonstance être installés dans un endroit désigné Classe I ou Classe II.

Veillez prendre les précautions suivantes :

- n Éviter de frapper les outils contre des objets métalliques ou contre du béton, de la pierre ou toute substance pouvant produire une étincelle.*
- n Ne pas utiliser d'équipement de test pouvant produire une étincelle électrique dans un environnement à risques de déflagration.*
- n Ne pas, sous aucune circonstance, déverrouiller ou retirer le couvercle d'un dispositif antidéflagrant sans d'abord débrancher les câbles de lignes au niveau du protecteur et couper l'alimentation électrique commerciale à partir des signaux auxiliaires ou relais.*
- n Tous les appareils doivent être complètement désassemblés avant de raccorder les câblages de lignes au protecteur et l'alimentation électrique aux signaux.*

Il est d'importance primordiale que toute pièce brisée ou usée soit remplacée. Veillez aussi à corriger sans attendre toutes conditions anormales, aussi mineures soient elles, afin d'assurer une protection maximale. Une inspection périodique de l'appareil devrait être spécifiée aux intervalles conformément aux spécifications locales.

Installation du conduit et du câblage

L'entrepreneur en électricité du client doit consulter le Code national de l'électricité et le Code du bâtiment local avant de procéder à l'installation du conduit téléphonique. Si un permis de construction et/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 pour fins d'inspection, etc. Tous les raccords du conduit téléphonique doivent être approuvés pour une utilisation dans les environnements à risques de déflagration conformément au Code national de l'électricité et au Code du bâtiment local. Un protecteur intérieur ou extérieur doit être installé avec les câbles de lignes téléphoniques à l'extérieur de la zone dangereuse conformément au Code national de l'électricité et au Code du bâtiment local.



MISE EN GARDE :

L'entrepreneur en électricité du client doit s'assurer que le conduit est installé et scellé conformément au Code national de l'électricité et au Code du bâtiment local afin que les gaz, vapeurs et poussières ne puissent pénétrer dans le conduit.

Téléphone 520B (à cadran rotatif)



MISE EN GARDE :

L'appareil téléphonique et le câblage ne doivent, sous aucune circonstance, être installés dans un endroit où du gaz acétylène peut être présent dans l'atmosphère.

Identification

Le téléphone 520B est équipé d'un cadran rotatif universel de type 8CB. Cet appareil est conçu pour une utilisation dans les endroits dangereux (environnements à risques de déflagration).

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

La base procure une protection externe où engager les filets correspondants dans le module téléphonique. Elle est également munie de bornes à ressorts pour les connecteurs de ligne et 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 de la base, assurant ainsi les connexions de la ligne et de la mise à la terre avec le module téléphonique. Le module téléphonique ne peut être verrouillé à moins que la goupille de verrouillage ne soit engagée dans l'orifice correspondant de la base du poste.

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

Le téléphone 520B est conçu pour un montage mural. Il est recommandé de ne pas installer l'appareil directement sur un mur de placoplâtre.

Installation et raccords

Tous les dispositifs associés doivent être assemblés et installés avant l'installation du téléphone.

**MISE EN GARDE :**

Avant de procéder à l'installation du téléphone antidéflagrant mural, veuillez vous assurer que les câblages de fils téléphoniques sont débranchés et disposés en toute sécurité au niveau du protecteur.

Le composé anti-blocage RM-642708 (fourni avec l'appareil) doit être appliqué aux endroits où l'on retrouve des filets sur le module téléphonique et sur la base afin d'empêcher le grippage et le blocage des filets lorsque les deux pièces sont assemblées. AUCUN AUTRE PRODUIT NE PEUT ÊTRE SUBSTITUÉ AU COMPOSÉ ANTI-BLOCAGE SPÉCIFIÉ. Le fait de ne pas utiliser le composé anti-blocage peut entraîner des risques de déflagration et rendra la poste téléphonique antidéflagrant mural impossible à réparer.

Raccordez le câblage local aux bornes de la base du téléphone. Vérifiez le bouchon de conduite non utilisé 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 une explosion. Veuillez consulter le Code national de l'électricité et le Code du bâtiment local.

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

7. Retirez la plaque avant du module en dégageant les trois vis de montage.
8. Dévissez la vis hexagonale no 8-32 pour dégager la goupille de sécurité.
9. Appliquez le composé anti-blocage sur les filets de la base.
10. Vissez le module téléphonique en faisant au moins huit tours sur les filets recouverts du composé anti-blocage de la base, jusqu'à ce que les ressorts à lame de la base entrent contact avec le module téléphonique.
11. Alignez le module téléphonique sur la base pour que la goupille de verrouillage pénètre dans l'orifice correspondant. 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.
12. Rebranchez la ligne téléphonique au niveau du protecteur.

Entretien

GÉNÉRALITÉS

Tout appareil téléphonique devant être réparé ou remplacé doit être mis hors service par un technicien d'Avaya ou par une personne qualifiée pour l'installation et la réparation de téléphones antidéflagrants et retourné au Centre de service d'Avaya. La réparation des téléphones antidéflagrants muraux doit être effectuée conformément aux directives du fabricant, au Code national de l'électricité et au Code du bâtiment local. Les seules composantes qui peuvent être remplacées sur place sont le cadran, l'assemblage de crochet commutateur ainsi que le combiné avec cordon. Tout autre problème exige le retour de l'appareil au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

**MISE EN GARDE :**

Avant d'enlever le téléphone antidéflagrant mural, pour quelque raison que ce soit, assurez-vous que les fils de ligne sont débranchés et disposés en toute sécurité au niveau du protecteur. Toute défectuosité, même mineure, doit être corrigée sans délai.

Pour mettre le téléphone antidéflagrant mural hors service après avoir débranché les fils de ligne du protecteur, enlevez 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. Il convient d'éviter le contact des filets avec de la saleté ou de la limaille.

REEMPLACEMENT DU COMBINÉ AVEC CORDON (DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer le combiné avec cordon, mettez le téléphone antidéflagrant mural hors service en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Enlevez 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. Il convient d'empêcher le contact des filets avec de la saleté et de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque de déflagration. 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 pour accéder au manchon du cordon du combiné. Retirez la pince du cordon située près du manchon du cordon du combiné. Dévissez les vis des bornes retenant chaque fil de réseau du combiné en prenant soin de noter la couleur de chaque fil ainsi que la borne auquel le fil est relié, puis enlevez chaque extrémité des fils du réseau. Dégagez soigneusement l'écrou de la bague moletée en insérant un long tournevis dans la fente et en frappant sur le manche du tournevis, à l'aide d'un marteau, pour faire tourner l'écrou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Frappez doucement au centre de la bague en utilisant un maillet de caoutchouc et une pièce de bois pour retirer la bague et l'assemblage combiné avec cordon du boîtier du téléphone. Tirez soigneusement sur les fils à travers le boîtier et retirez le cordon du combiné et l'assemblage de la bague.



MISE EN GARDE :

Veuillez bien faire attention de ne pas endommager les composantes de l'appareil. Tout dommage, quel qu'il soit à l'une ou l'autre des composantes de l'appareil, lors du remplacement du combiné avec cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du cadran, nécessite le retour du téléphone antidéflagrant mural au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

Installez le combiné avec cordon de remplacement ainsi que la bague en inversant la procédure précédente. Laissez suffisamment de jeu pour que les fils des bornes n'entrent pas en contact avec les autres composantes, incluant la base. Pour remettre le module téléphonique en place, enlevez toute trace de saleté ou de limaille sur les filets de la base et du module téléphonique, appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les filets, puis vissez le module à la base en faisant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame de la base entrent en contact avec le module téléphonique. Alignez le module téléphonique avec la base pour que la goupille de verrouillage s'engage dans l'orifice de la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut maintenant être fixé au module téléphonique à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que toutes les déficiences, même mineures, ont été corrigées. Rebranchez les fils de ligne au protecteur.

REEMPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CROCHET COMMUTATEUR (DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer l'assemblage du crochet commutateur, mettez le téléphone antidéflagrant mural hors service en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Enlevez les quatre vis à tête plate fixant l'assemblage du crochet commutateur au téléphone antidéflagrant mural à l'aide d'un tournevis de taille appropriée. Retirez soigneusement l'assemblage de crochet commutateur existant.

**MISE EN GARDE :**

Veuillez bien faire attention de ne pas endommager les composantes de l'appareil lors du remplacement de l'assemblage du crochet commutateur. Tout dommage, quel qu'il soit à l'une ou l'autre des composantes de l'appareil, lors du remplacement de l'assemblage du crochet commutateur, du combiné avec cordon ou du cadran, nécessite le retour du téléphone antidéflagrant mural au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

Installez l'assemblage du crochet commutateur en inversant la procédure précédente. Insérez le nouvel assemblage 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 du crochet commutateur au téléphone antidéflagrant mural en serrant les quatre vis à tête plate à l'aide d'un tournevis de taille appropriée. Appuyez et relâchez la partie mobile du crochet commutateur pour vérifier qu'il a été convenablement installé.

Après vous être assuré que toutes les déficiences, même mineures, aient été corrigées, rebranchez les fils de ligne au protecteur pour remettre le téléphone antidéflagrant mural en service.

**REMPACEMENT DU CADRAN ROTATIF
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)**

Pour remplacer le cadran, assurez-vous d'abord que les fils de la ligne téléphonique sont débranchés du protecteur. Enlevez la plaque avant en dévissant et en enlevant les trois vis du couvercle avant tel que décrit ci-dessus. Dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille de verrouillage se déclenche. Le module téléphonique peut maintenant être dévissé de la base. Veuillez prendre soin que les fils n'entrent pas en contact avec de la saleté ou de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque de déflagration. Dévissez les vis des bornes retenant chaque fil de réseau du combiné en prenant soin de noter la couleur de chaque fil ainsi que la borne auquel le fil est relié. Dégagez les vis retenant le cadran au cadre de montage. Terminez le retrait de la 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 vous assurant que le joint d'étanchéité reste en place et n'est pas endommagé. Fixez le cadran dans le support de montage. Fixez les fils du cadran aux bornes appropriées pour chaque fil de couleur en inversant la procédure précédente.

**MISE EN GARDE :**

Veuillez faire bien attention de ne pas endommager les composantes de l'appareil lors du remplacement du cadran. Tout dommage, quel qu'il soit à l'une ou l'autre des composantes de l'appareil, lors du remplacement du cadran, du combiné avec cordon ou de l'assemblage du crochet commutateur, nécessite le retour du téléphone antidéflagrant mural Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

Pour remettre le module téléphonique en place, enlevez toute trace de saleté ou de limaille sur les fils de la base et du module téléphonique. Appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les fils, puis vissez le module sur la base en effectuant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame entrent en 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 maintenant être replacé sur le module téléphonique à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que toutes les déficiences, même mineures, aient été corrigées, rebranchez les fils de ligne au protecteur pour remettre le téléphone antidéflagrant mural en service.

Mode de commande

- n Téléphone 520B, 520B-03 noir –
Comcode : 103873048
- n Combiné, type G11A4 (avec cordon) –
Comcode : 101942969
- n Combiné, type G11A9-Type (avec cordon) –
Comcode : 101942977
- n Cadran de composition universel type 8CB –
Comcode : 103759767
- n Assemblage du crochet commutateur –
Comcode : 840404628

Téléphone 2520B (composition à tonalités)



MISE EN GARDE :

L'appareil téléphonique et le câblage ne doivent, sous aucune circonstance, être installés dans un endroit où du gaz acétylène peut être présent dans l'atmosphère.

Le téléphone 2520B est équipé d'un cadran de composition à tonalités 72H-3A2. Cet appareil est conçu pour une utilisation dans les endroits dangereux (environnements à risques de déflagration).

Identification

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

La base procure une protection externe où engager les filets correspondants dans le module téléphonique. Elle est également munie de bornes à ressorts pour les connecteurs de ligne et 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 de la base, assurant ainsi les connexions de la ligne et de la mise à la terre avec le module téléphonique. Le module téléphonique ne peut être verrouillé à moins que la goupille de verrouillage ne soit engagée dans l'orifice correspondant de la base du poste.

Le téléphone 2520B et son module téléphonique sont munis qu'un combiné G11A4 (cordon de 4 pieds).

Le téléphone 2520B est conçu pour un montage mural. Il est recommandé de ne pas installer l'appareil directement sur un mur de placoplâtre.

Installation et raccords

Tous les dispositifs associés doivent être assemblés et installés avant l'installation du téléphone.



MISE EN GARDE :

Avant de procéder à l'installation du téléphone antidéflagrant mural 2520B, veuillez vous assurer que les câblages de fils téléphoniques sont débranchés et disposés en toute sécurité au niveau du protecteur.

Le composé anti-blocage RM-642708 (fourni avec l'appareil) doit être appliqué aux endroits où l'on retrouve des filets sur le module téléphonique et sur la base afin d'empêcher le grippage et le blocage des filets lorsque les deux pièces sont assemblées. AUCUN AUTRE PRODUIT NE PEUT ÊTRE SUBSTITUÉ AU COMPOSÉ ANTI-BLOCAGE SPÉCIFIÉ. Le fait de ne pas utiliser le composé anti-blocage peut entraîner des risques de déflagration et rendra la poste téléphonique antidéflagrant mural impossible à réparer.

Raccordez le câblage local aux bornes de la base du téléphone. Vérifiez le bouchon de conduite non utilisé 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 une déflagration. Veuillez consulter le Code national de l'électricité et le Code du bâtiment local.

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

1. Retirez la plaque avant du module en dégageant les trois vis de montage.
2. Dévissez la vis hexagonale no 8-32 pour dégager la goupille de sécurité.
3. Appliquez le composé anti-blocage sur les filets de la base.
4. Vissez le module téléphonique en faisant au moins huit tours sur les filets recouverts du composé anti-blocage de la base, jusqu'à ce que les ressorts à lame de la base entrent en 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 appareil téléphonique devant être réparé ou remplacé doit être mis hors service par un technicien d'Avaya ou par une personne qualifiée pour l'installation et la réparation de téléphones antidéflagrants et retourné au Centre de service d'Avaya. La réparation des téléphones antidéflagrants muraux doit être effectuée conformément aux directives du fabricant, au Code national de l'électricité et au Code du bâtiment local. Les seules composantes qui peuvent être remplacées sur place sont le cadran, l'assemblage de crochet commutateur ainsi que combiné avec cordon. Tout autre problème exige le retour de l'appareil au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.



MISE EN GARDE :

Avant d'enlever le téléphone antidéflagrant mural, pour quelque raison que ce soit, assurez-vous que les fils de ligne sont débranchés et disposés en toute sécurité au niveau du protecteur. Toute défectuosité, même mineure, doit être corrigée sans délai.

Pour mettre le téléphone antidéflagrant mural hors service après avoir débranché les fils de ligne du protecteur, enlevez 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. Il convient d'éviter le contact des filets avec de la saleté ou de la limaille.

REMPLACEMENT DU COMBINÉ AVEC CORDON (DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer le combiné avec cordon, mettez le téléphone antidéflagrant mural hors service en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Enlevez 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. Il convient d'empêcher le contact des filets avec de la saleté et de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque de déflagration. 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 à tonalités pour accéder au manchon du cordon du combiné. Retirez la pince du cordon située près du manchon du cordon du combiné. Dévissez les vis des bornes retenant chaque fil de réseau du combiné en prenant soin de noter la couleur de chaque fil ainsi que la borne auquel le fil est relié, puis enlevez chaque extrémité des fils du réseau. Dégagez soigneusement l'écrou de la bague moletée en insérant un long tournevis dans la fente et en frappant sur le manche du tournevis, à l'aide d'un marteau, pour faire tourner l'écrou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Frappez doucement au centre de la bague en utilisant un maillet de caoutchouc et une pièce de bois pour retirer la bague et l'assemblage combiné avec cordon du boîtier du téléphone. Tirez soigneusement sur les fils à travers le boîtier et retirez le cordon du combiné et l'assemblage de la bague.



MISE EN GARDE :

Veuillez faire bien attention de ne pas endommager les composantes de l'appareil. Tout dommage, quel qu'il soit à l'une ou l'autre des composantes de l'appareil, lors du remplacement du combiné avec cordon, de l'assemblage du crochet commutateur ou du cadran, nécessite le retour du téléphone antidéflagrant mural au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

Installez le combiné avec cordon de remplacement ainsi que la bague en inversant la procédure précédente. Laissez suffisamment de jeu pour que les fils des bornes n'entrent pas en contact avec les autres composantes, incluant la base. Pour remettre le module téléphonique en place, enlevez toute trace de saleté ou de limaille sur les filets de la base et du module téléphonique, appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les filets, puis vissez le module à la base en faisant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame de la base entrent en contact avec le module téléphonique. Alignez le module téléphonique avec la base pour que la goupille de verrouillage s'engage dans l'orifice de la base. Appuyez sur la goupille de verrouillage et serrez la vis hexagonale no 8-32. Le couvercle peut maintenant être fixé au module téléphonique à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que toutes les déficiences, même mineures, aient été corrigées. Rebranchez les fils de ligne au protecteur.

REMPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CROCHET COMMUTATEUR (DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)

Pour remplacer l'assemblage du crochet commutateur, mettez le téléphone antidéflagrant mural hors service en débranchant les fils de ligne au niveau du protecteur. Enlevez les quatre vis à tête plate fixant l'assemblage du crochet commutateur au téléphone antidéflagrant mural à l'aide d'un tournevis de taille appropriée. Retirez soigneusement l'assemblage de crochet commutateur existant.

**MISE EN GARDE :**

Veillez faire bien attention de ne pas endommager les composantes de l'appareil lors du remplacement de l'assemblage du crochet commutateur. Tout dommage, quel qu'il soit à l'une ou l'autre des composantes de l'appareil, lors du remplacement de l'assemblage du crochet commutateur, du combiné avec cordon ou du cadran, nécessite le retour du téléphone antidéflagrant au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

Installez l'assemblage du crochet commutateur en inversant la procédure précédente. Insérez le nouvel assemblage 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 nouveau assemblage du crochet commutateur au téléphone antidéflagrant en serrant les quatre vis à tête plate à l'aide d'un tournevis de taille appropriée. Appuyez et relâchez la partie mobile du crochet commutateur pour vérifier qu'il a été convenablement installé.

Après vous être assuré que toutes les déficiences, même mineures, aient été corrigées, rebranchez les fils de ligne au protecteur pour remettre le téléphone antidéflagrant mural en service.

**REPLACEMENT DU CADRAN À TONALITÉS
(DIRECTIVES À L'INTENTION DU TECHNICIEN QUALIFIÉ)**

Pour remplacer le cadran à tonalités, assurez-vous d'abord que les fils de la ligne téléphonique sont débranchés du protecteur. Enlevez la plaque avant en dévissant et en enlevant les trois vis du couvercle avant tel que décrit ci-dessus. Dégagez la vis hexagonale no 8-32 jusqu'à ce que la goupille de verrouillage se déclenche. Le module téléphonique peut maintenant être dévissé de la base. Veuillez prendre soin que les fils n'entrent pas en contact avec de la saleté ou de la limaille. Apportez le module téléphonique à un endroit ne présentant aucun risque de déflagration. Dévissez les vis des bornes retenant chaque fil de réseau du combiné en prenant soin de noter la couleur de chaque fil ainsi que la borne auquel le fil est relié. Dégagez les vis retenant le cadran à tonalités au cadre de montage. Terminez le retrait de la vis tel que requis. Soulevez soigneusement le cadran à tonalités pour l'extraire du téléphone, en évitant d'endommager le joint d'étanchéité. Insérez le cadran de remplacement, en vous assurant que le joint d'étanchéité reste en place et n'est pas endommagé. Fixez le cadran à tonalités dans le support de montage. Fixez les fils du cadran aux bornes appropriées pour chaque fil de couleur en inversant la procédure précédente.

**MISE EN GARDE :**

Veillez faire bien attention de ne pas endommager les composantes de l'appareil lors du remplacement du cadran. Tout dommage, quel qu'il soit à l'une ou l'autre des composantes de l'appareil, lors du remplacement du cadran à tonalités, du combiné avec cordon ou de l'assemblage du crochet commutateur, nécessite le retour du téléphone antidéflagrant mural au Centre de service d'Avaya pour réparation ou remplacement.

Pour remettre le module téléphonique en place, enlevez toute trace de saleté ou de limaille sur les fils de la base et du module téléphonique. Appliquez du composé anti-blocage (RM-642708) sur les fils, puis vissez le module sur la base en effectuant au moins huit tours, jusqu'à ce que les ressorts à lame entrent en 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 maintenant être replacé sur le module téléphonique à l'aide des trois vis de montage.

Après vous être assuré que toutes les déficiences, même mineures, aient été corrigées, rebranchez les fils de ligne au protecteur pour remettre le téléphone antidéflagrant mural en service.

Mode de commande

- n Téléphone 2520B, 25320B-03 noir –
Comcode : 103873030
- n Combiné, type G11A4-(avec cordon) –
Comcode : 101942969
- n Combiné, type G11A9 (avec cordon) –
Comcode: 101942977
- n Cadran de composition à tonalités, 72H-3A2 –
Comcode: 106025323
- n Assemblage du crochet commutateur –
Comcode: 840404628

