

GLIDER PROXIMITY SENSOR RETROFIT KIT

ASI TECHNICAL GUIDELINE FOR 95-0543

65-0279 | Rev C | 07/10/26 | Page 1 of 5

BACKGROUND

The Glider table is equipped with an electronic anti-collision system that continuously monitors resistance encountered by the lifting columns during height adjustment. During a downward movement cycle, the control system uses motion and load sensors within each leg column to detect any change in the expected rate of descent. If the system senses obstruction such as an object, surface, or person in the path of travel, it will automatically halt downward movement and reverse and raise the table slightly.

PURPOSE

This technical guide provides instructions on installing a proximity sensor into a Glider Dental Delivery system. This sensor kit is a secondary safety feature that prevents the table from lowering onto a patient. A light beam projected across the underside of the table will cut power to the table legs and stop downward movement immediately if the beam is interrupted. Install the light sensors opposite each other on the tables underside at the location indicated.

Note: Any obstruction of the sensor beam during table movement will trigger a C38 error.

To Reset: Move the table away from the patient, lower it fully until the programmable switch displays "REF" and then release. Normal functionality will resume.

PARTS INCLUDED

- Proximity sensor emitter and receiver
- 30V DC power supply
- Relay module

TOOLS REQUIRED

- 5/8" drill bit
- Wire cutter
- Wire stripper
- Mini flat head screwdriver
- #2 Phillips Head Screwdriver

IMPORTANT!

Before commencing on the following instructions, please read and follow all applicable warnings/cautions listed at the end of this technical guideline.

INSTRUCTIONS

- 1 Turn off power to the Glider and unplug.
- 2 Remove the worktop and the drop-in plate to gain access to the inside of the Glider baseplate.

GLIDER PROXIMITY SENSOR RETROFIT KIT

ASI Technical Guideline for 95-0543

65-0279 | Rev C | 07/10/26 | Page 2 of 5

- 3 Drill an 18mm (23/32") diameter hole in the front inside of each shroud. The center of the hole needs to be located 2.5" from the underside of the glider baseplate and 2.75" from the bend in the flange in the shroud, reference Fig. 1.

i *Debur the hole and clean up all metal shavings.*



Fig. 1

- 4 Install the sensor into the shrouds. The emitter (2 wires) should be installed on the right side and the receiver (4 wires) on the left side. Use the 2 jam nuts provided to secure the sensors. Fig. 2

To gain access to the inside of the leg, open the door located on the outside of each leg shroud.

i *The outer jam nut should sit flush with the sensor lens. Fig. 3*

- 5 Run the wires for the sensors into the baseplate of the Glider.



Fig. 2

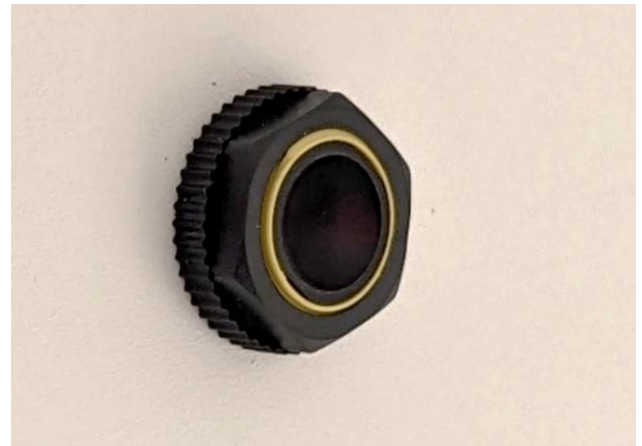


Fig. 3

- 6 Install the relay module onto the terminal block.
- Remove grey retention clip by leveraging the release with a flat head screwdriver and pop off.
 - Install the relay module by sliding on to the terminal block.
 - Re-install grey retention clip.

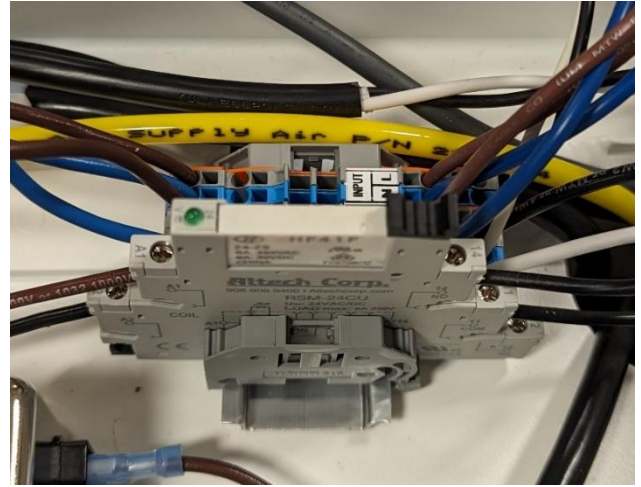


Fig. 4

- 7 Install the 30V power supply near the terminal block.



Fig. 5

- 8 Wire the proximity sensors, relay, and 30V power supply as shown in the diagram, Fig. 6.

GLIDER PROXIMITY SENSOR RETROFIT KIT

ASI Technical Guideline for 95-0543

65-0279 | Rev C | 07/10/26 | Page 4 of 5

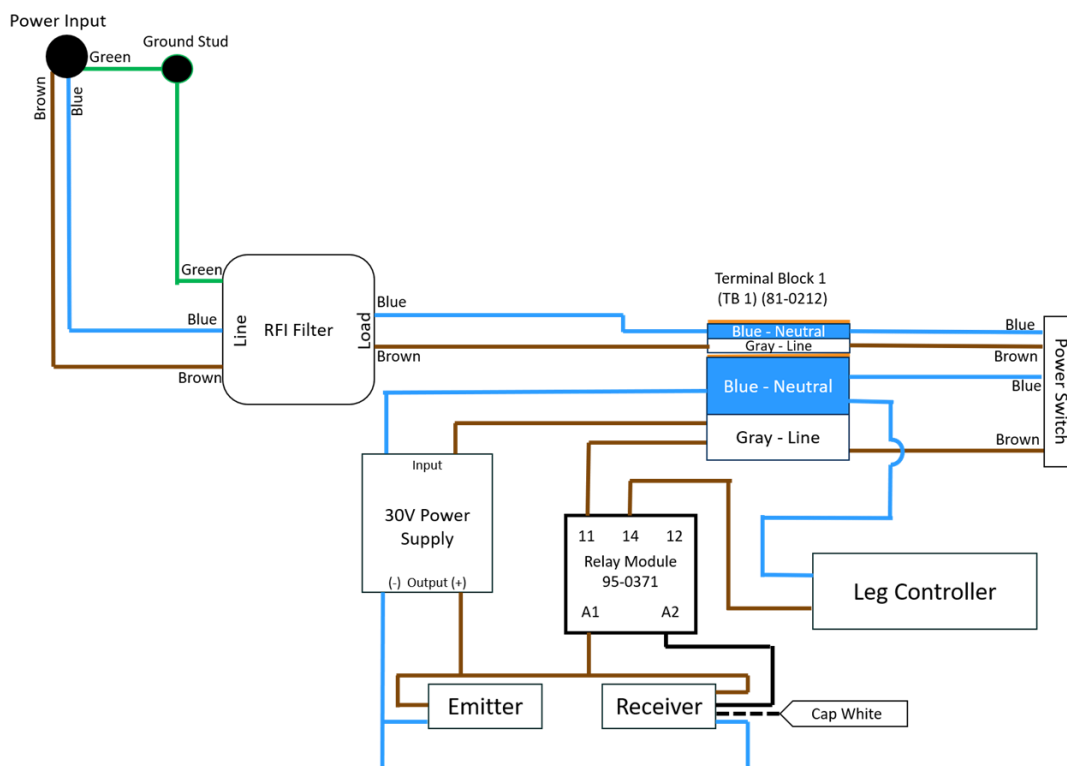


Fig. 6

WARNINGS/CAUTIONS

In addition to observing the normal precautions associated with standard dental practices and procedures, the following additional precautions should be strictly noted and observed during the set-up, operation, and maintenance of this system.



WARNING

QUALIFIED PERSONNEL ONLY

The product should only be operated by qualified personnel only. The operator bears responsibility for the correct settings and proper use of the system. ASI Dental (ASI) cannot be held liable for any malfunction of this product, or performance failure and/or its designed or desired utility, nor can ASI be held liable for injuries to persons or animals, in any case when the device is misused or not operated, applied or maintained in strict accordance with user/owner instructions set out in the operation manual. In the event of any doubt or question, the user is to contact ASI for clarification or assistance.

Improperly maintained or operated systems or instruments may void the associated warranties.

AVERTISSEMENT

PERSONNEL QUALIFIÉ UNIQUEMENT

Le produit ne doit être utilisé que par du personnel qualifié. L'exploitant est responsable des réglages corrects et de l'utilisation correcte du système. ASI Dental (ASI) ne peut être tenu responsable de tout dysfonctionnement de ce produit, ou d'une défaillance de performance et/ou de son utilité conçue ou souhaitée, et ASI ne peut être tenu responsable des blessures aux personnes ou aux animaux, en tout cas lorsque l'appareil est mal utilisé ou pas utilisé, appliqué ou entretenu en stricte conformité avec les instructions de l'utilisateur/propriétaire énoncées dans le manuel d'utilisation. En cas de doute ou de question, l'utilisateur doit contacter ASI pour obtenir des éclaircissements ou de l'aide.

Des systèmes ou instruments mal entretenus ou mal exploités peuvent annuler les garanties associées.

**⚠ WARNING****COMPRESSED AIR**

The compressed air system that operates this unit is under pressure. Compressed air can propel dust or loose particles and can cause bodily injury or damage. Always turn the system off and bleed off air pressure before attaching or removing air lines or accessories or servicing this unit. All air lines should be periodically inspected and replaced if worn or damaged.

If an outside compressed air supply is used to power this unit, the air supply must be regulated to 80 psi or below. Excessive air pressure could cause certain components to rupture.

⚠ AVERTISSEMENT**AIR COMPRIMÉ**

Le système d'air comprimé qui fait fonctionner cet appareil est sous pression. L'air comprimé peut propulser de la poussière ou des particules libres et peut causer des blessures ou des dommages corporels. Éteignez toujours le système et purgez la pression d'air avant de fixer ou de retirer les conduites d'air ou les accessoires ou de procéder à l'entretien de cet appareil. Toutes les conduites d'air doivent être inspectées périodiquement et remplacées si elles sont usées ou endommagées.

Si une alimentation extérieure en air comprimé est utilisée pour alimenter cet appareil, l'alimentation en air doit être régulée à 80 psi ou moins. Une pression d'air excessive peut entraîner la rupture de certains composants.

**⚠ WARNING****ELECTRICAL VOLTAGE**

This system is powered by high voltage electricity. Like any other electrically powered device, if it is not used properly, it can cause electrical shock. Always plug the power cord into an electrical outlet with adequate fuse protection and proper grounding. In the event of a short circuit, grounding reduces the risk of shock by providing an escape wire for the electric current. Improper grounding of the unit can result in a risk of electric shock. Always unplug the unit before doing any service or repair to the unit.

⚠ AVERTISSEMENT**TENSION ELECTRIQUE**

Ce système est alimenté par de l'électricité à haute tension. Comme tout autre appareil électrique, s'il n'est pas utilisé correctement, il peut provoquer un choc électrique. Branchez toujours le cordon d'alimentation dans une prise électrique avec une protection par fusible adéquate et une mise à la terre appropriée. En cas de court-circuit, la mise à la terre réduit le risque d'électrocution en fournissant un fil d'échappement pour le courant électrique. Une mauvaise mise à la terre de l'appareil peut entraîner un risque d'électrocution. Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer tout entretien ou réparation sur l'appareil.

**⚠ WARNING****ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)**

Changes or modifications to this product not expressly approved by the manufacturer may result in increased emissions or decreased immunity performance of the product and could cause EMC issues with this or other equipment. This product is designed and tested to comply with applicable regulation regarding EMC and shall be installed and put into service according to the EMC information stated below:

⚠ WARNING

Use of portable phones or other portable or mobile radio frequency (RF) emitting equipment near the product may cause unexpected or adverse operation.

⚠ WARNING

The use of accessories, transducers and cables other than those supplied may result in increased emissions or decreased immunity performance of the product. The product shall not be used adjacent to, or stacked with, other equipment. If adjacent or stacked use is necessary, the user shall be responsible to test to verify normal operation in the configuration in which it is being used.

⚠ AVERTISSEMENT**COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)**

Les changements ou modifications apportés à ce produit non expressément approuvés par le fabricant peuvent entraîner une augmentation des émissions ou une diminution des performances d'immunité du produit et peuvent entraîner des problèmes de compatibilité électromagnétique avec cet équipement ou d'autres. Ce produit est conçu et testé pour se conformer à la réglementation applicable en matière de CEM et doit être installé et mis en service conformément aux informations CEM indiquées ci-dessous :

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de téléphones portables ou d'autres équipements portables ou mobiles émettant des radiofréquences (RF) à proximité du produit peut provoquer un fonctionnement inattendu ou indésirable.

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux fournis peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution des performances d'immunité du produit. Le produit ne doit pas être utilisé à côté ou empilé avec d'autres équipements. Si une utilisation adjacente ou empilée est nécessaire, l'utilisateur sera responsable de tester pour vérifier le fonctionnement normal dans la configuration dans laquelle il est utilisé.