



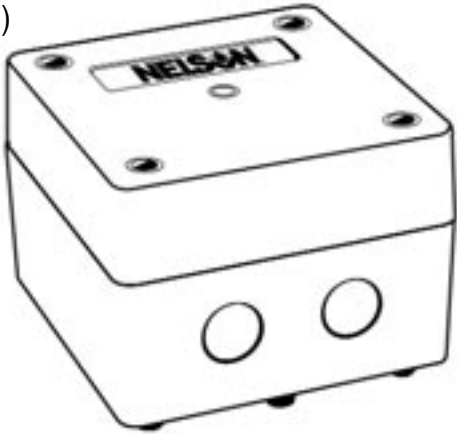
## 8602ER EXTENDED RADIO KIT

©2003 L.R. Nelson Corporation

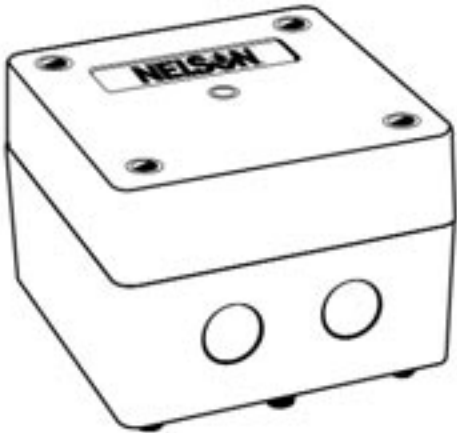
900-60331 01/2003



## Equipo 8602ER (Extensor de Radio)



## Kit 8602ER (Extension de Radio)



### 8602ER (Extended Radio) Kit

The 8602ER kit is designed to extend the radio connection range of the EZ Pro system by increasing the elevation height of the 8602-radio module. Elevation height will dramatically increase connection range of your system.

#### Required Tools

- RJ45 crimp tools
- Wire cutters
- #2 Phillips screwdriver
- Mounting screws for enclosure
- Power Drill

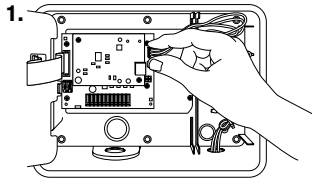
#### Other required equipment (not included):

- Cable
- Connectors

### STEP 1 - Setup

Remove power to your EZ PRO controller.

If present, remove the 8602 radio by unfastening the two mounting screws.



### STEP 2 – Cable Assembly

- Remove front cover of the 8602ER enclosure.
- Route outdoor-rated cable (8602CBL) through the rubber grommet opening.
- Strip-off approximately 2 inches of insulation on cable and align wires in order as shown inside the front cover.
- Carefully insert wire bundle into connector guide (8602RJC) as shown. Ensure wires are in proper order.

### Equipo 8602ER (Extensor de Radio)

El equipo 8602ER ha sido diseñado para extender el alcance de la conexión del sistema EZ Pro mediante el incremento de la altura del modulo de la radio 8602. La altura incrementará de forma espectacular el alcance de conexión de su sistema.

#### Herramientas requeridas

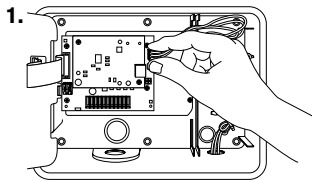
- RJ45 herramienta de plegar
- Cortadores de cables
- Destornillador Phillips n.2
- Tornillos para cierre
- Taladradora eléctrica

#### Otro equipo necesario (no incluido):

- Cable
- Conectores

### PASO 1 - MONTAJE

Desconectar el programador EZ PRO de la red eléctrica. Quitar la radio 8602, si la hubiera, desenroscando los dos tornillos.



### PASO 2 - MONTAJE DEL CABLE

- Quitar la tapa delantera del 8602ER suministrado.
- Encaminar el cable especial exterior (8602CBL) a través de la apertura ojal de goma.
- Pelar aproximadamente 5 cm del aislamiento del cable y alinear los cables en el orden indicado en la cubierta frontal.
- Insertar con cuidado los cables en la guía del conector (8602RJC) tal y como se indica. Asegurarse que los cables estén en el orden correcto.

### Kit 8602ER (Extension de Radio)

Le kit 8602ER est conçu pour étendre la portée de la connexion radio du système EZ Pro en augmentant la haute ur de site du module radio 8602. La haute ur de site augmentera d'une manière spectaculaire la portée de la connexion de votre système

#### Outils nécessaires (non fournis)

- Pince à sertir RJ45
- Pincettes coupantes
- Tournevis cruciforme
- Vis de fixation pour le boîtier
- Perceuse électrique

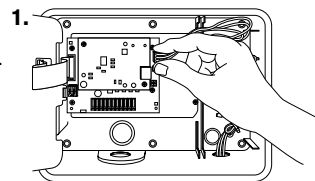
#### Autres matériels nécessaires (non fournis)

- Câble
- Connecteurs

### ETAPE 1 - Installation

Débrancher votre programmeur EZ PRO.

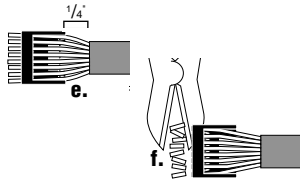
Si le module 8602 s'y trouve, l'enlever en desserrant les deux vis de fixation.



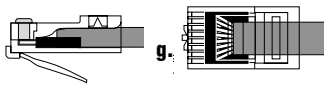
### ETAPE 2 - Montage du câble

- Enlever le couvercle avant du boîtier 8602ER.
- Passer le câble prévu pour l'extérieur (8602CBL) à travers l'œillet en caoutchouc.
- Dénuder d'environ 5 cm le câble et aligner les fils dans l'ordre montré à l'intérieur du couvercle avant.
- Insérer avec soin le faisceau de fils dans le guide du connecteur (8602RJC) selon les instructions. S'assurer que les fils sont dans le bon ordre.

- Slide the guide to about 1/4 inch from the cable insulation. Note orientation.



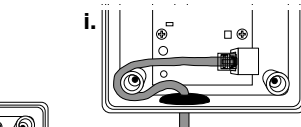
- Using wire cutter, trim off excess wire.



- With 8602RJC connector facing up (gold fingers), firmly insert cable until flush against connector. Recheck wire ordering.

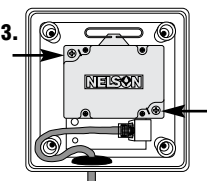
- Secure the connector to the cable using a quality RJ45 crimp tool.

- Insert connector and provide strain relief as shown.

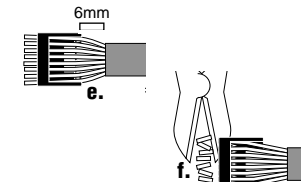


### STEP 3

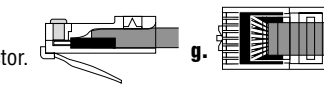
Mount enclosure and install 8602 radio module with provided screws  
Install cover.



- Deslizar la guía hasta 6mm del aislante del cable . Detalle orientativo.



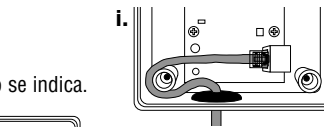
- Utilizando un cortador de cable, quitar el cable que sobra



- Con el conector 8602RJC hacia arriba (dedos de oro), insertar el cable firmemente hasta su nivelación con el conector. Revisar el orden del cable.

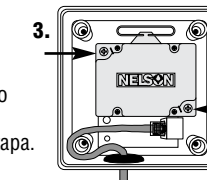
- Fijar el conector al cable usando una herramienta de plegar de calidad RJ45.

- Insertar el conector y aflojarlo tal como se indica.

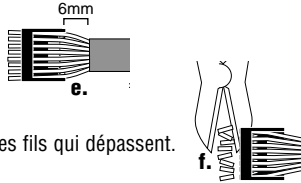


### PASO 3

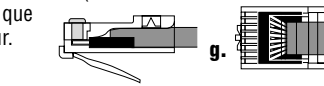
Montar lo adjuntado e instalar el modulo de radio 8602 con los tornillos suministrados. Poner la tapa.



- Faire glisser le guide jusqu'à 6mm de la gaine du câble. Noter l'orientation.



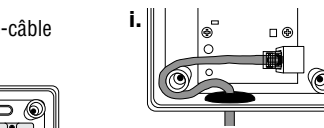
- A l'aide d'une pince coupante, couper les fils qui dépassent.



- Avec le connecteur 8602RJC tourné vers le haut (filaments dorés), bien insérer le câble jusqu'à ce que celui-ci soit encastré dans le connecteur. Revérifier l'ordre des fils.

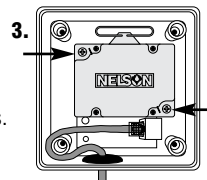
- Bien fixer le connecteur au câble en utilisant une pince à sertir RJ45.

- Insérer le connecteur et utiliser le serre-câble selon les instructions.



### ETAPE 3

Monter le boîtier et installer le module radio 8602 avec les vis fournies.  
Re-installer le couvercle.



### STEP 4 – Wire Assembly at Pro Controller

- Route the cable to the controller. Use small knockout on bottom case or drill 7/8-inch hole and use rubber grommet provided.
- Repeat cable assembly in STEP 2 using exact wiring order, making sure cable is through bottom enclosure.
- Carefully remove the Base Circuit Board from the plastic bag and install in the EZ PRO controller. Uses screws provided.
- Insert connector.

### STEP 5 - Test

Connect power to the EZ Pro controller and test the connection.

### TROUBLESHOOTING

NOTE: GREEN LED INDICATES ELECTRICAL POWER IS PRESENT, NOT CABLE CORRECTNESS

If a connection cannot be made, check or perform the following:

- Check if power is restored to the controller. The AC symbol should not be present.
- Check Controller ID and Programmer Access Codes
- Recheck cable connection

#### NELSON WARRANTY

Electronic products are warranted for two (2) years. In the event of such defects, Nelson will repair or replace, at its option, the product or the defective part. This warranty does not extend to damage to a Nelson product or part resulting from accident, misuse, alteration, neglect, abuse, improper installation or normal wear and tear to exterior appearance and color. This warranty extends only to the original use of the Nelson product. If a defect arises in a Nelson product or part within the warranty period, you should contact your Nelson Retailer, Distributor or L.R. Nelson Corporation. Nelson may, at its option, require the product or part to be returned to a Nelson service point or your Retailer or Distributor. Nelson will determine whether the claimed defect is covered by the warranty. If coverage is found, the product will be repaired or replaced. Please allow 4 to 6 weeks for completion of repairs or replacement and return of the product or part. If a product or part is replaced, the replacement is warranted only for the remainder of the original product or part warranty period. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. L.R. Nelson Corporation does not authorize any person to create for it any other obligation or liability in connection with Nelson products.

### PASO 4 - Montaje del cable al Programador Pro

- Encaminar el cable hacia el programador . Dar un pequeño golpe en el fondo o realizar un agujero de 20 mm con el taladro y utilizar el ojal de goma suministrado.
- Repetir el montaje del cable del PASO 2 utilizando el mismo orden del cable, ase gurándose de que el cable haya pasado por el fondo.
- Sacar con cuidado el Panel del Circuito Base de la bolsa de plástico e instalarla en el programador EZ PRO. Utilizar los tornillos suministrados.
- Insertar conector.

### PASO 5 - Prueba

Conectar el programador EZ Pro a la red eléctrica y probar la conexion.

### PROBLEMAS

NOTA: LA LUZ VERDE INDICA QUE EXISTE SUMINISTRO ELÉCTRICO, NO QUE EL CABLE ESTÉ CORRECTO.

Si no se pudiera conectar, revisar o realizar lo siguiente:

- Revisar si le llega corriente al programador. El símbolo AC no tiene que estar presente.
- Revisar el Controlador ID y los Códigos de Acceso al Programador.
- Revisar la conexión del cable.

**GARANTÍA LIMITADA:** Esta garantía no se extiende a daños causados a un producto o a una parte como resultado de un accidente, uso indebido, alteración, negligencia, abuso, instalación indebida o desgaste natural de la apariencia exterior y del color. Esta garantía se extiende sólo al uso original del producto Nelson. Si apareciera un defecto en un producto Nelson o en una parte durante el periodo de garantía, deberá contactar con su Comerciante de Nelson, Distribuidor o con la Corporación L.R. Nelson. Nelson puede, a su opción, pedir que el producto o parte sea devuelto al punto de servicio Nelson o a su Comerciante o Distribuidor. Nelson determinará si el defecto reclamado está cubierto por la garantía. En el caso de estar cubierto, el producto sería reparado o reemplazado. Tendría que esperar de 4 a 6 semanas para la terminación de los arreglos o para la sustitución y devolución del producto o parte. Si un producto o parte fuera reemplazado, la garantía sólo cubriría el resto del producto original o por el periodo de garantía de la parte sustituida. Esta garantía le da derechos legales específicos y también podría tener otros derechos que variarían de estado a estado. La Corporación L.R. Nelson no autoriza a ninguna persona a crearles ninguna otra obligación o responsabilidad en relación con los productos Nelson.

### ETAPE 4 - Montage des fils sur le Programmeur EZ PRO

- Amener le câble jusqu'au programmeur. Utiliser la petite pastille de métal poinçonnée qui se trouve dans le boîtier du bas ou percer un trou de 2,22 cm et utiliser l'œillet en caoutchouc fourni.
- Effectuer de nouveau le montage du câble comme dans l'ETAPE 2 en respectant exactement l'ordre des fils, en s'assurant que le câble passe à travers le boîtier du bas.
- Enlever avec soin le Circuit Imprimé de Base du sac en plastique et l'installer dans le programmeur EZ PRO. Utiliser les vis fournies.
- Insérer le connecteur.

### ETAPE 5 - Test

Brancher le programmeur EZ Pro et tester la connexion.

### DEPANNAGE NOTE : LE DIODE VERT SIGNALE LA PRESENCE DU COURANT ELECTRIQUE, ET NON PAS LA BONNE CONNEXION DU CABLE

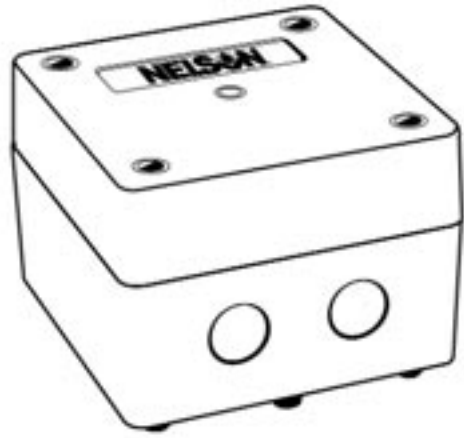
Si une connexion ne peut pas se faire, vérifier ou exécuter les démarches suivantes :

- Vérifier si le courant est rétabli pour le programmeur. Le symbole AC ne doit pas être affiché.
- Vérifier l'identification du programmeur et les Codes d'Accès de la console de programmation
- Revérifier la connexion du câble

**GARANTIE LIMITE:** Les produits électroniques sont garantis pendant deux (2) ans. Dans le cas de tels défauts, Nelson réparera ou remplacera, à sa convenance, le produit ou la pièce défectueuse. Cette garantie ne s'étend pas aux dommages causés à un produit ou à une pièce de Nelson par un accident, un mauvais usage, une altération, une négligence, un abus, une installation incorrecte ou une usure normale de l'aspect extérieur et de la couleur. Cette garantie s'étend uniquement à l'usage original du produit de Nelson. Si un défaut apparaît sur un produit ou une pièce de Nelson pendant la période de garantie, vous devrez contacter votre Détaillant, votre Distributeur Nelson ou L.R. Nelson Corporation. Nelson peut, à sa convenance, demander le retour du produit ou de la pièce à un point de service après-vente Nelson ou à votre Détaillant ou Distributeur. Nelson déterminera si le défaut en question est couvert par la garantie. Si c'est le cas, le produit sera réparé ou remplacé. Veuillez accorder 4 à 6 semaines pour la fin des réparations ou pour le retour du produit ou de la pièce. Si un produit ou une pièce est remplacée, le remplacement est garanti uniquement pour la partie restant à couvrir de la période de garantie du produit ou de la pièce d'origine. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits, variables d'un Etat à l'autre. L.R. Nelson Corporation n'autorise personne à créer pour son compte quelque autre obligation ou responsabilité que ce soit pour les produits Nelson.



Kit 8602ER (Rádio Alargado)



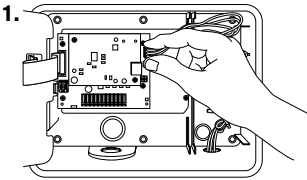
Kit 8602ER (Rádio Alargado)

O kit 8602ER está concebido para alargar o alcance das ligações de rádio do sistema EZ Pro através do aumento da altura de elevação do módulo de rádio 8602. A altura de elevação aumentará consideravelmente o alcance de ligação do seu sistema.

- |   |  |
|---|--|
| Ferramentas Necessárias                   | Outro equipamento necessário (não incluído): |
| Ferramenta de engaste RJ45                | Cabo   |
| Alicates                                  | Dispositivos de ligação                      |
| Chave de parafusos Phillips # 2           |  |
| Parafusos de fixação para o compartimento |  |
| Berbequim                                 |  |

PASSO 1 - Montagem

Desligue a energia do controlador EZ PRO. Se houver, remova o rádio 8602 desapertando os dois parafusos de fixação.

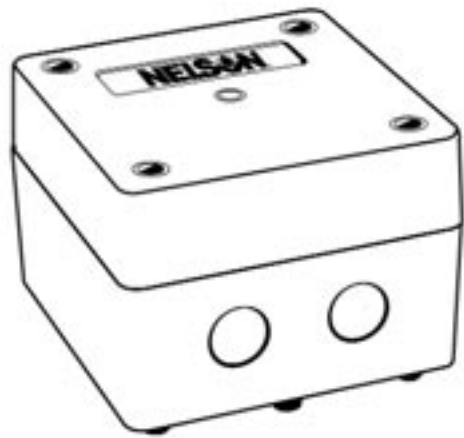


PASSO 2 – Montagem dos Cabos

- Remova a tampa da frente do compartimento 8602ER.
- Introduza o cabo externo (8602CBL) através da abertura com uma ilhó em borracha.
- Descarne aproximadamente 2 polegadas do isolamento do cabo e alinhe os fios por ordem, conforme indicado dentro da tampa da frente.
- Introduza cuidadosamente o conjunto de fios dentro da guia do dispositivo de ligação (8602RJC), conforme indicado. Verifique se os fios estão pela ordem correcta.



Kit 8602ER (per estensione radiocomando)



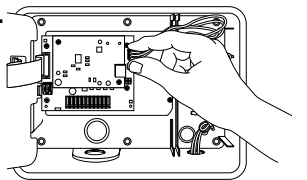
Kit 8602ER (per estensione radiocomando)

Il kit 8602ER è stato ideato appositamente per estendere la gamma di connessioni radio del sistema EZ Pro aumentando l'altezza di elevazione del radiocomando 8602. L'altezza di elevazione vi permetterà di aumentare notevolmente la gamma di connessioni possibili del vostro sistema.

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Strumenti necessari                  | Altri strumenti necessari (non inclusi nel kit) |
| Pinza RJ45                           | Cavo  |
| Tagliafili                           | Raccordi  |
| Cacciavite Philips #2                |   |
| Viti di assemblaggio per l'involucro |   |
| Trapano elettrico                    |   |

PASSO 1 - Installazione

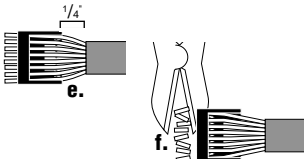
Disinserire la centralina EZ PRO. Se presente, togliere il radiocomando 8602 svitando le due viti di assemblaggio



PASSO 2 - ASSEMBLAGGIO DEL CAVO

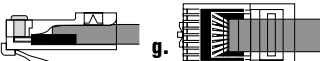
- Togliere il pannello frontale dell'involucro
- Infilare il cavo per esterni (8602CBL) nell'apertura dell'anello di tenuta
- Sfilare all'incirca 5 centimetri di isolante dall'estremità del cavo ed allineare i fili nell'ordine illustrato dalla figura all'interno del pannello frontale
- Inserire con attenzione i fili nella guida del connettore (8602RJC), come illustrato. Assicurarsi che i fili siano nell'ordine corretto.

e. Faça deslizar a guia cerca de 1/4 de polegada do isolamento do cabo. Repare na orientação.



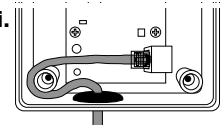
f. Utilizando um alicate, apare o fio em excesso.

g. Com o dispositivo de ligação 8602RJC virado para cima (terminais dourados), introduza bem o cabo até que ficar nivelado com o dispositivo de ligação. Volte a verificar a ordem dos fios.



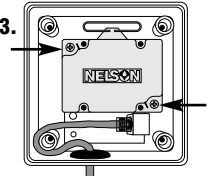
h. Prenda o dispositivo de ligação ao cabo utilizando uma ferramenta de engaste da qualidade RJ45.

i. Introduza o dispositivo de ligação e crie uma folga conforme indicado.

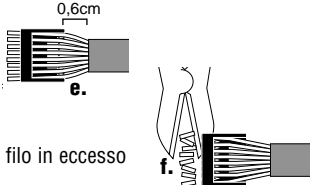


PASSO 3

Monte o compartimento e instale o módulo de rádio 8602 com os parafusos fornecidos. Instale a tampa.

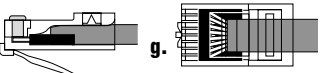


e. Far scorrere la guida a circa 0,6 cm dal bordo del rivestimento isolante del cavo. Fare attenzione alla direzione.



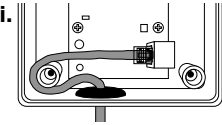
f. Utilizzando il tagliafilo in dotazione, tagliare il filo in eccesso

g. Facendo attenzione a posizionare il connettore 8602RJC verso l'alto, inserire il cavo e posizionarlo allo stesso livello del connettore. Controllare nuovamente l'ordine dei fili.



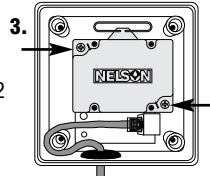
h. Fissare il connettore al cavo utilizzando la pinza professionale RJ45

i. Inserire il connettore avendo cura di lasciare un'area di strain relief come illustrato



PASSO 3

Ripristinare l'involucro e fissare il radiocomando 8602 con le viti in dotazione. Rimettere il pannello.



PASSO 4 – Montagem dos Fios no Controlador Pro

- Encaminhe o cabo para o controlador. Utilize um pequeno dispositivo de ejeção na caixa inferior ou perfure um furo com 7/8 polegadas e utilize a ilhó de borracha fornecida.
- Repita a montagem do cabo no PASSO 2 utilizando a ordem exacta da instalação eléctrica, assegurando-se que o cabo passa através do compartimento inferior.
- Remova cuidadosamente o Pannel do Circuito Base do saco de plástico e instale no controlador EZ PRO. Utilize os parafusos fornecidos.
- Introduza o dispositivo de ligação.

PASSO 5 - Teste

Ligue a energia ao controlador EZ Pro e teste a ligação.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

NOTA: O LED VERDE INDICA QUE EXISTE ENERGIA ELÉCTRICA, NÃO QUE O CABO ESTÁ CORRECTO Se não puder fazer uma ligação, verifique ou execute o seguinte:

- Verifique se a energia foi restaurada para o controlador. O símbolo CA não deve estar presente.
- Verifica a ID do Controlador e os Códigos de Acesso aos Programas
- Verifique novamente a ligação do cabo

**GARANTIA LIMITADA:** Os produtos electrónicos estão garantidos durante dois (2) anos. No caso de defeitos, a Nelson reparará ou substituirá, conforme sua opção, o produto ou a peça defeituosa. Esta garantia não é extensível a danos causados a um produto ou peça da Nelson e resultantes de acidente, utilização incorrecta, alteração, negligência, abuso, instalação incorrecta ou desgaste normal no aspecto e cor exterior. Esta garantia cobre exclusivamente a utilização original do produto Nelson. Se aparecer qualquer defeito num produto ou peça Nelson dentro do período da garantia, deve contactar o seu Revendedor Nelson, o Distribuidor ou a L.R. Nelson Corporation. A Nelson pode, caso seja essa a sua opção, exigir que o produto ou peça seja devolvido para um local de serviço da Nelson ou para o seu Revendedor ou Distribuidor. A Nelson determinará se o defeito reclamado está coberto pela garantia. Se esta cobertura for considerada, o produto será reparado ou substituído. Será necessário um período de 4 a 6 semanas para a conclusão da reparação ou substituição e devolução do produto ou peça. Se um produto ou peça é substituído, a substituição é garantida apenas para o período de garantia remanescente do produto ou peça original. Esta garantia dá ao comprador direitos legais específicos, e este poderá também ter outros direitos que variam de estado para estado. A L.R. Nelson Corporation não autoriza que qualquer pessoa crie qualquer outra obrigação ou responsabilidade em relação aos produtos da Nelson.

PASSO 4 - Assemblaggio dei fili della centralina EZ Pro

- Collegare il cavo alla centralina. Utilizzare il piccolo foro nella parte inferiore dell'involucro o praticare un foro di 2,2 cm con un trapano e rivestirlo con l'anello di tenuta in dotazione.
- Effettuare l'assemblaggio del cavo come descritto nel PASSO 2, facendo attenzione a disporre i fili nell'ordine esatto e assicurandosi che il cavo passi attraverso la parte inferiore dell'involucro
- Prelevare con molta attenzione la scheda circuiti dalla confezione di plastica ed installarla nella centralina EZ PRO utilizzando le viti in dotazione.
- Inserire il connettore.

PASSO 5 - Prove di funzionamento

Collegare la centralina EZ PRO e verificare che la connessione funzioni.

**RISOLUZIONE DEI PROBLEMI** ATTENZIONE: L'ACCENSIONE DEL LED VERDE INDICA LA PRESENZA DI CORRENTE, NON LA CORRETTEZZA DELLA POSIZIONE DEL CAVO

- Se la connessione non è riuscita, effettuare i seguenti controlli:
- Controllare che la corrente arrivi alla centralina. Il simbolo AC non deve apparire.
  - Controllare i codici della centralina e del programma di accesso
  - Ricontrollare la connessione del cavo

**GARANZIA LIMITATA:** I prodotti elettronici sono garantiti per un periodo di due (2) anni. Nel caso in cui si riscontrassero difetti, la Nelson riparerà o sostituirà, a propria discrezione, il prodotto o la parte difettosa. La presente garanzia non copre danni ai prodotti o a parti delle unità Nelson derivanti da incidente, uso improprio, modifiche, negligenza, incuria, installazione impropria o normale usura, né è applicabile all'aspetto esteriore o al colore. La presente garanzia s'intende valida solo nei confronti dell'utente originale del prodotto Nelson. Se durante il periodo di garanzia si riscontrasse un difetto in un prodotto Nelson o in una sua parte, contattare il rivenditore Nelson, il distributore oppure la L.R. Nelson Corporation. La Nelson può, a propria discrezione, richiedere che il prodotto o la parte difettosa vengano portati presso un centro di assistenza Nelson o presso il rivenditore o distributore. La Nelson provvederà quindi a stabilire se il difetto oggetto di reclamo sia coperto dalla garanzia, nel qual caso il prodotto sarà riparato o sostituito. Occorrono da 4 a 6 settimane per completare gli interventi di riparazione o sostituzione e restituire il prodotto o la parte. In caso di sostituzione del prodotto o di una parte di esso, la garanzia relativa al prodotto o alla parte sostituita sarà valida solo per il restante periodo di garanzia del prodotto o parte originale. Questa garanzia accorda all'utente specifici diritti legali, ai quali possono aggiungersi altri diritti che variano da stato a stato. La L.R. Nelson Corporation proibisce a chiunque di definire a nome suo ulteriori obblighi o responsabilità relativamente ai prodotti Nelson.

