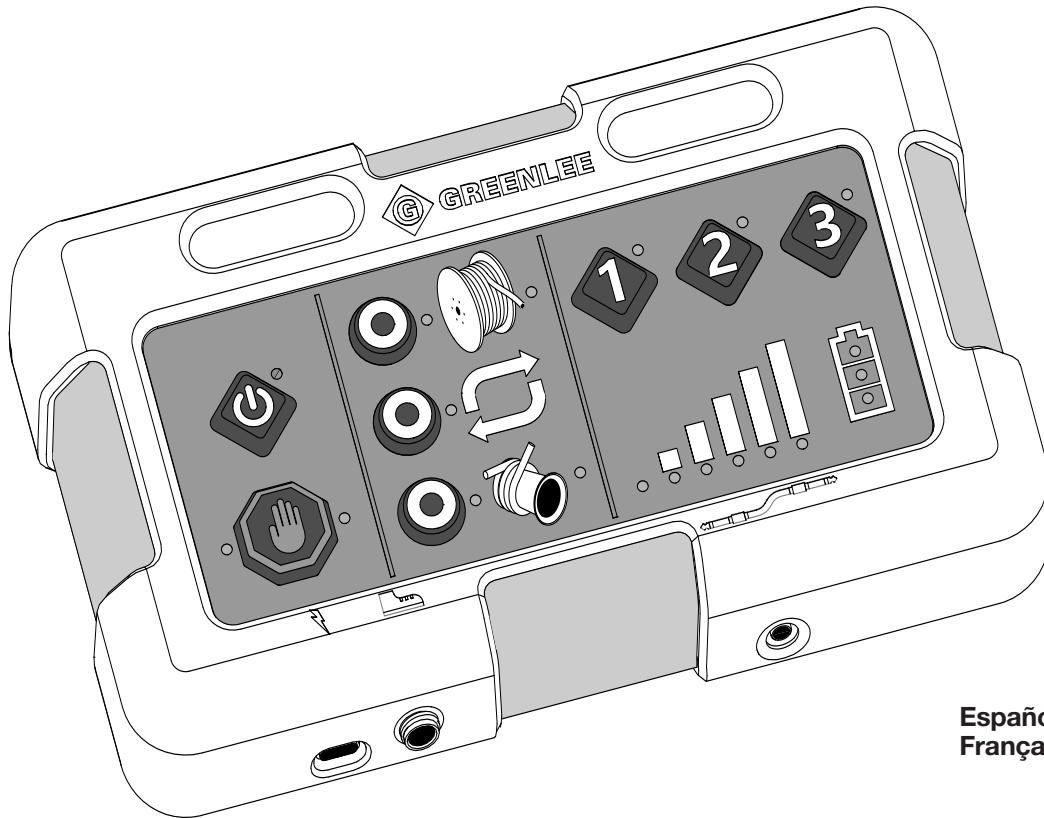


INSTRUCTION MANUAL



Record serial number here



Español20-37
Français38-56

Pull Connect



Read and understand all of the instructions and safety information in this manual before operating or servicing this tool.

KEEP THIS MANUAL

Table of Contents

Safety Symbols Key	3
Safety Warnings*	4
Greenlee Contact Information	4
Tool Description.....	5
Specifications	5
Button & Feature Identification.....	6
LEDs, Icon & Decal Identification	7
Table 1: Button Press & LED Guide.....	8
Table 2: Icon & LED Guide.....	9
Table 3: General Status LED Guide.....	9
Training & Qualifications	10
Pre-Operation Inspection	10
Wireless Communication (Greenlee Link).....	10
Tool Set Up & Operation.....	11
Endpoint Mode	12
Repeater Mode	14
Transportation & Storage	15
Charging	15
Cleaning	15
Service.....	15
Disposal.....	15
Table 3: Unit Troubleshooting.....	16
Table 4: LED Troubleshooting.....	17
Regulatory Statements.....	18

KEEP THIS MANUAL

Safety Symbols Key

In this operator’s manual and on the product, safety symbols and signal words are used to communicate important safety information. This section is provided to improve understanding of these signal words and symbols.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

⚠ DANGER

indicates a hazardous situation which, if not avoided, **WILL** result in death or serious injury.

⚠ WARNING

indicates a hazardous situation which, if not avoided, **COULD** result in death or serious injury.

⚠ CAUTION

indicates hazards or unsafe practices which, if not avoided, **MAY** result in injury or property damage.



This symbol means read the operator’s manual carefully before using the equipment. The operator’s manual contains important information on the safe and proper operation of the equipment.



This symbol means additional information can be found here.



This symbol means always wear safety glasses with side shields or goggles when handling or using this equipment to reduce the risk of eye injury.



This symbol indicates the risk of electrical shock.



This symbol indicates the risk of tripping.



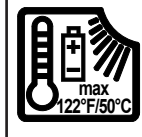
This symbol means do not lock foot switch in ON position to reduce the risk of injury from uncontrolled machine movement.



This symbol means do not burn the battery or expose to high heat to reduce the risk of fire or explosion.



This symbol means do not expose the battery to water or rain to reduce the risk of electric shock.



This symbol means the battery temperature should not exceed printed temperature to reduce the risk of fire or explosion.

Safety Warnings

⚠ WARNING



Use the correct tool and accessories for your application. The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed. Use of the tool for operations different from those intended can result in a hazardous situation.

Before operating this tool, read and understand:

- This operator's manual
- The instructions for any other equipment or material used with this tool
- Markings on the tool
- Required work site safety procedures

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

- **Do not lock foot switch in ON position.** The operator should always be in control of the tool to decrease the risk of injury from uncontrolled movement of the tool.
- **Maintain communication between operators.** Loss of communication increases the risk of injury and damage to the tool and cable.
- **Do not use Pull Connect in Endpoint Mode outside the immediate area of operation.** One operator should be located at each endpoint to monitor the pull and control the foot switches to reduce the risk of injury.
- **Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a puller or feeder.** Do not use this equipment while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of these tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- **Use the tool in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Do not place Pull Connect on ground.** Pull Connect could be damaged and be a tripping hazard.
- **Do not carry or unplug the foot switch or Pull Connect by the cord.** Continued abuse can lead to damage to the cords. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **Do not use Pull Connect if wet.** Moisture near electronics increases the risk of injury and tool damage from a short circuit.

- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations increasing the risk of injury and tool damage.
- **Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.**

Greenlee Contact Information

If you have any questions or need to purchase parts/accessories for this Greenlee product: Contact your local Greenlee distributor or Greenlee's Customer Service Center.

Additional copies of this manual are available at www.greenlee.com

Greenlee Customer Service

USA: 1-800-435-0786 | Canada: 800-435-0786

International: 1-815-397-7070

GRNCustomerService@emerson.com

Shipping address:

Greenlee Factory Service Center

4411 Boeing Dr., Rockford, IL 61109

Tool Description

The Greenlee Pull Connect is a pulling accessory that communicates the status of the foot switch on Greenlee pullers and 6810 feeder. It can operate using two modes, Endpoint and Repeater, that uses Greenlee Intelli-Pull™ technology to send out and receive signals. Through the foot switch the Pull Connect can control the starting and stopping of the puller and feeder simultaneously.

Features

- Intelli-Pull™ Technology
- Two Operating Modes: Endpoint and Repeater
- Compact and Rugged Design
- Magnets for Mounting Unit
- Simple and Easy to Read Control Panel

Specifications

Compatible with 6810 Feeder, UT-10, G10 and G6

Dimensions:.....9.0 in. x 5.0 in. x 1.6 in. (228.6 mm x 127.0 mm x 41.3 mm)

Weight: 1.00 lb (0.45 kg)

Operating Temperature:..... 5°F to 122°F (-15°C to 50°C)

Storage Temperature (long term):.....50°F to 122°F (10°C to 50°C)

Contains FCC ID. 2A3WE-XBPSX; SQGBL653

Contains IC..... 28039-XBPSX; 3147A-BL653

Internal Li-Ion Battery

Nominal Voltage: 3.63 V

Charging Temperature.....32°F to 113°F (0°C to 45°C)

Est. Charging Time 5 hrs

Est. Operating Time..... 8 hrs

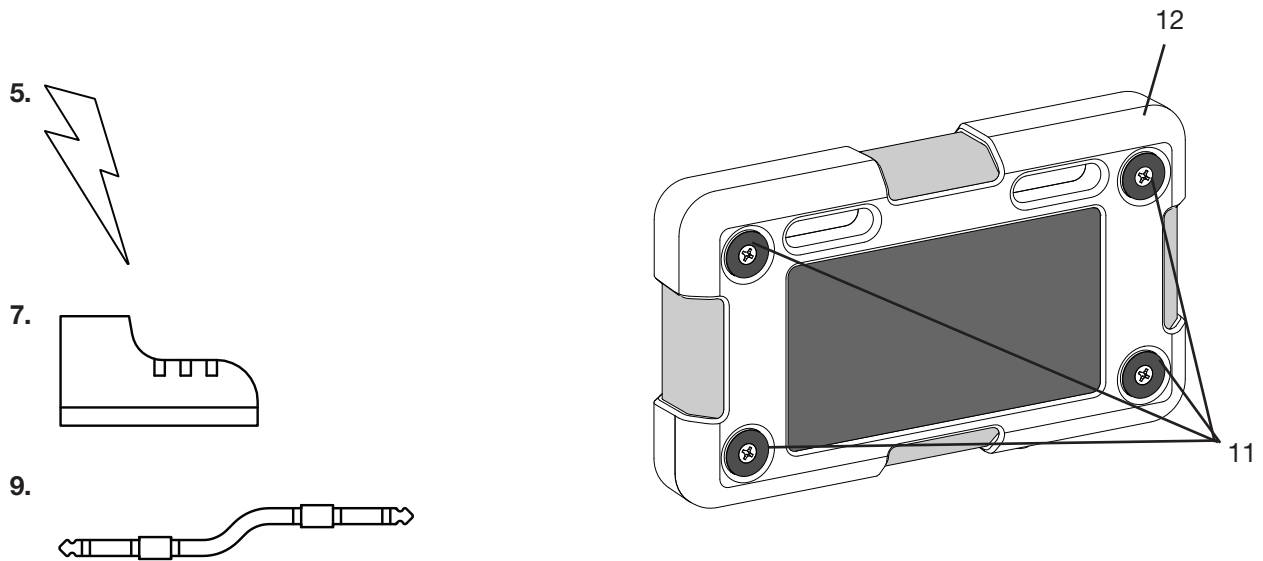
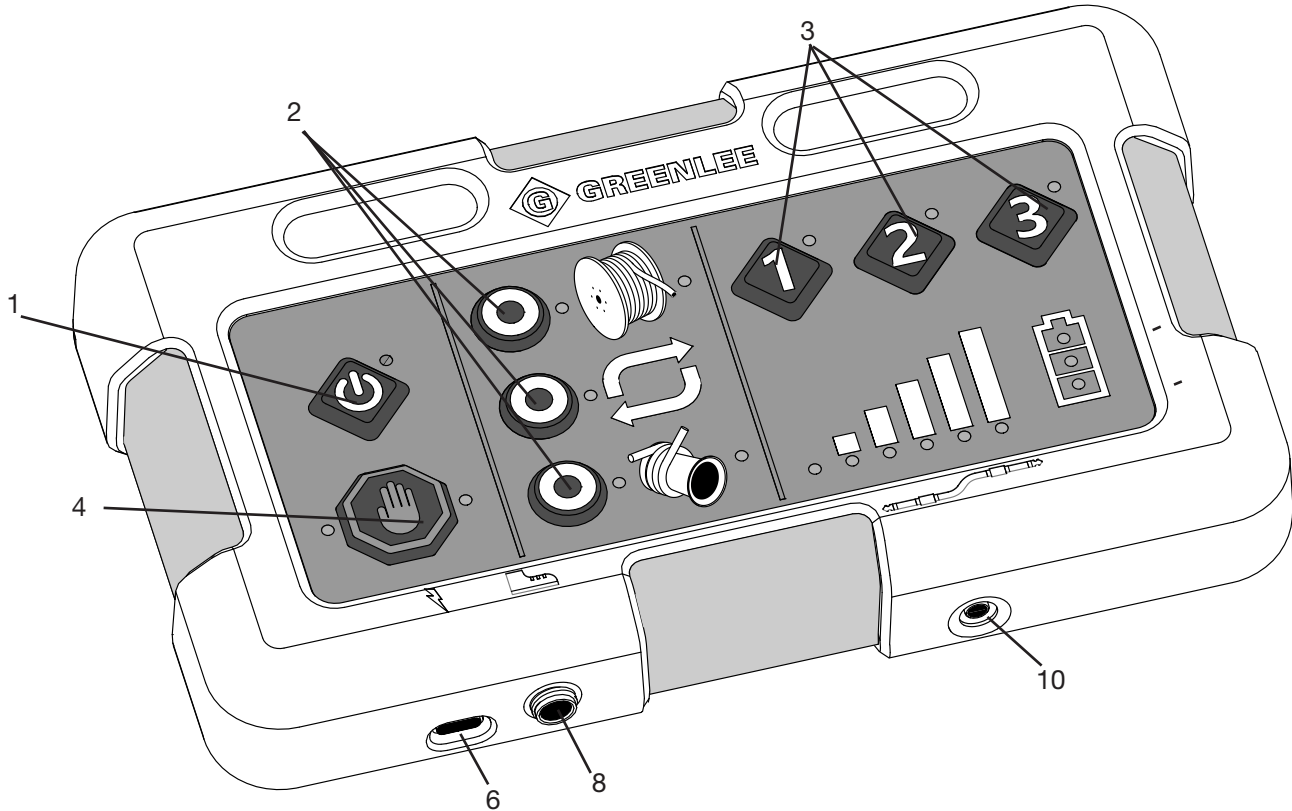
NOTICE To reduce the risk of electronics damage and reduced performance/product life, keep Pull Connect units more than 6ft (2m) apart after channel is selected.

Intelli-Pull™ is a trademark of Greenlee Equipment, Inc.

All specifications are nominal and may change as design improvements occur.

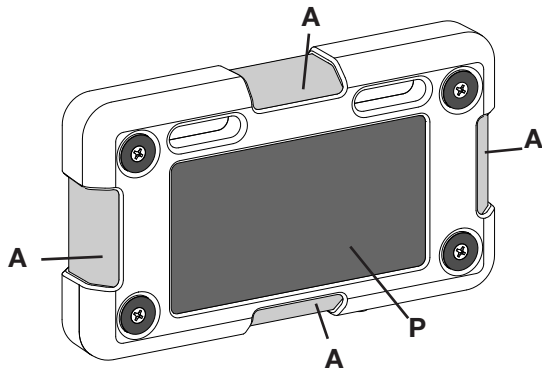
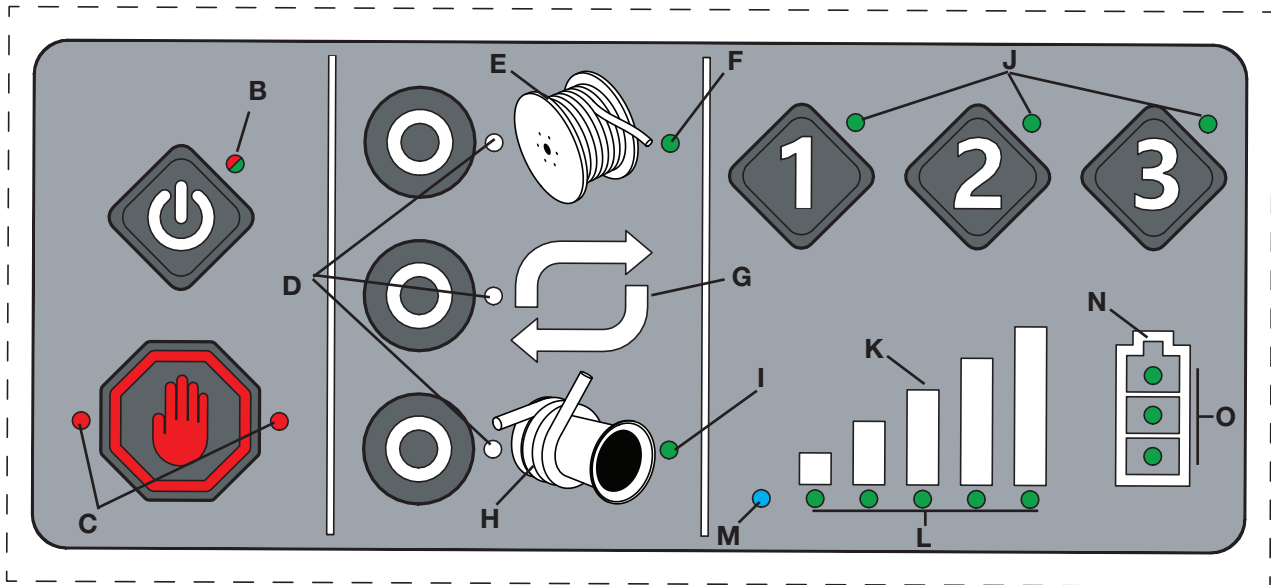
Button & Feature Identification

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1. Power Button | 5. Charger Icon | 9. Patch Cord Icon |
| 2. Mode Select Buttons | 6. Charger Input Jack | 10. Patch Cord Jack |
| 3. Radio Channel Buttons | 7. Foot Switch Icon | 11. Mounting Magnets |
| 4. Stop Button | 8. Foot Switch Jack | 12. Housing |



LEDs, Icon & Decal Identification

- A. General Status LEDs (GREEN/RED)
- B. Power Status LED (GREEN/RED)
- C. Stop Signal LEDs (RED)
- D. Mode Select LEDs (WHITE)
- E. Feeder Icon
- F. Feeder Foot Switch LED (GREEN)
- G. Repeater Mode Icon
- H. Puller Icon
- I. Puller Foot Switch LED (GREEN)
- J. Radio Channel LEDs (GREEN)
- K. Signal Strength Icons
- L. Signal Strength LEDs (GREEN)
- M. Wireless LED (BLUE)
- N. Battery Icon
- O. Battery LEDs (GREEN/RED)
- P. Product Information Decal



P.

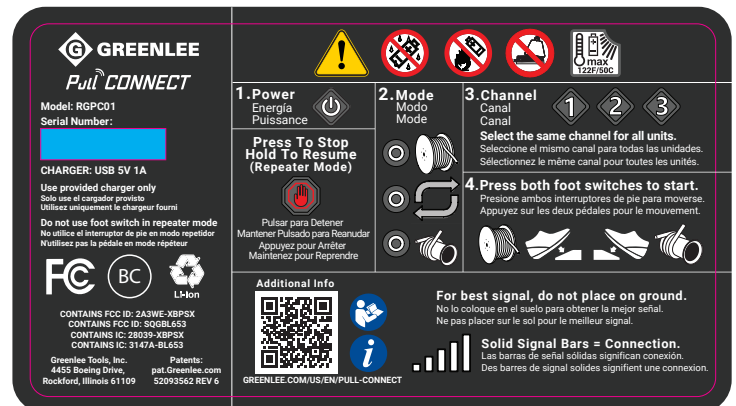


TABLE 1: BUTTON & LED GUIDE


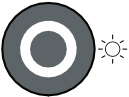


ID	BUTTON	ACTION	LEDs	BEHAVIOR & COLOR	MEANING
1	 Power Button	Press and Hold 4 sec. to turn ON	ALL	All LEDs turn ON then OFF except Power Status, Battery Level & Operating Mode LEDs stay ON.	Start Up Sequence
			Power Status LED	Solid GREEN	Unit is ON
			Operating Mode LEDs	Flashing RED	See Troubleshooting
		Press and Hold 2 sec. to turn OFF	ALL	OFF	Unit is OFF
2	 3 Mode Select Buttons	Press Mode Select Button next to Feeder Icon	Feeder Mode LED	Feeder is Solid White and the others are OFF	This unit is set to Feeder Mode.
			Repeater Mode LED	OFF	
			Radio Channel LEDs	All are Flashing GREEN	Operator can select a radio channel.
		Press Mode Select Button next to Puller Icon	Puller Mode LED	Puller LED is Solid White and the others are OFF	This unit is set to Puller Mode.
			Repeater Mode LED	OFF	
			Radio Channel LEDs	All are Flashing GREEN	Operator can select a radio channel.
		Press Mode Select Button next to Repeater Icon	Repeater Mode LED	Solid White	This unit is set to Repeater Mode.
			Feeder/Puller Mode LEDs	Alternating White	
			Radio Channel LEDs	All are Flashing GREEN	Operator can select a radio channel.
		3	 3 Radio Channel Buttons	Press 1, 2, or 3. Must be the same as other units in system.	Radio Channel LEDs
4	 Stop Button	Press to Stop Pull.	Stop Signal LEDs	Flashing RED	This unit is broadcasting a STOP signal.
				Solid RED	Another unit is broadcasting a STOP signal. The STOP command can only be cleared on the original unit.
		Press and hold until flashing Stop Signal LEDs turn OFF.	Stop Signal LEDs	OFF	STOP command is cleared. Operators must step off then back on to foot switch to resume pull.
		Press after start up sequence and before selecting operating mode.	Wireless LED	Flashing BLUE	Connection with Greenlee Link app possible.
Solid BLUE	Connected with Greenlee Link app.				

TABLE 2: GENERAL STATUS LED GUIDE

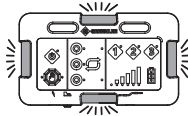
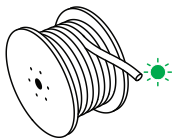

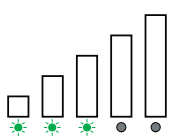
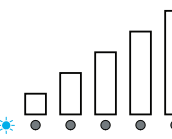
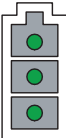
LED ID	LED	BEHAVIOR & COLOR	MEANING
General Status LEDs		Flashing GREEN	The Pull Connect is connected to the other endpoint and ready to operate. Equipment is not active.
		Rotating GREEN	Both endpoint foot switches are depressed and equipment is in motion.
		Flashing RED	A STOP signal is broadcasting from this unit. All equipment is stopped in system.
		Solid RED	A STOP signal is active on another unit in the system. All equipment is stopped in system.
		OFF	No active connections.

TABLE 3: ICON & LED GUIDE

LED ID	ICON	BEHAVIOR & COLOR	MEANING
Feeder Endpoint LED		OFF	The feeding endpoint foot switch is NOT depressed.
		Solid GREEN	The feeding-endpoint foot switch is depressed.
		Flashing GREEN	A Pull Connect, on the same channel, is issuing a STOP command.
Puller Endpoint LED		OFF	The puller endpoint foot switch is NOT depressed.
		Solid GREEN	The puller endpoint foot switch is depressed.
		Flashing GREEN	A Pull Connect, on the same channel, is issuing a STOP command.
Signal Strength LEDs		GREEN LEDs Sweep Back and Forth	This Pull Connect is searching for compatible signals on the selected channel.
		1 to 5 LEDs Solid GREEN	Shows the connection strength to the other feeder/puller endpoint.
		Switching Between Different Number of GREEN LEDs	This Pull Connect is in Repeater Mode and shows the connection strength of the indicated Feeder or Puller endpoint.
Wireless LED		Flashing BLUE	Connection to Greenlee Link app available.
		Solid BLUE	Connected to Greenlee Link app.
Battery LEDs		1-3 Segments are Solid GREEN	Shows the battery charge level.
		Bottom Segment is Rapidly Flashing GREEN	Battery is low, charge this Pull Connect.
		One or More Segments are Slowly Flashing GREEN	Pull Connect is charging.

Training & Qualifications

Only workers trained and qualified should use this tool, especially in a live line environment. It is recommended at least a second trained and qualified person is present at appropriate distance to respond if needed. Follow all training and proper job site safety precautions outlined by your industry, government and employer.

Pre-Operation Inspection

⚠️ WARNING

- **Daily before use, inspect the tool and correct any problems before using.** If any problems are found, do not use this tool until the problems have been fixed. Failure to follow these steps increases the risk of injury.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

1. Clean any oil, grease, or dirt from the body and buttons. A clean tool aids inspection and helps the operator observe the lights to see the status of the tool.
2. Look for wear or damage, such as cracks, gouges, or chips to housing.
3. Check for the presence and condition of decals.
4. Inspect the patch and foot switch cords for damage and disentangle before use. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging from equipment. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
5. For Endpoint mode: Check that the foot switch is present and in good condition and does not stick when depressed on.
6. Inspect any other equipment in the system according to their instruction manuals.
7. Check work area for adequate lighting, a clear, level, stable and dry place for all equipment.

Wireless Mode

The blue Wireless LED indicates information related to wireless connection status. The Pull Connect wireless technology connects to the Greenlee®Link app using a smartphone or tablet running iOS or Android operating systems.

To enable wireless connection to the Greenlee® Link app:

1. Download the appropriate Greenlee® Link app to your device by going to Greenlee.com/apps, the Google Play Store or the Apple App Store.
2. Turn ON Pull Connect, wait for start up sequence to finish and Mode Select LEDs start flashing white. Do not press any of the Mode Select Buttons.
3. Press the Stop Button. When the blue Wireless LED starts flashing the unit is able to connect to the app. (Fig. 1)

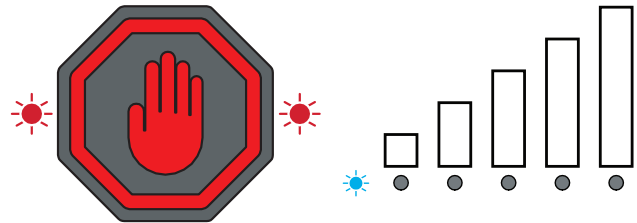







Figure 1

4. Go into the Greenlee Link app and follow the instructions to select the serial number of the Pull Connect in Wireless Mode to start pairing.
5. Wait for the Wireless LED to become solid blue signalling the unit is connected. The Greenlee Link app can be used to view data from the Pull Connect and initiate firmware updates.

The Pull Connect cannot be used for Connected Pulling while in Wireless Mode. Turn OFF Pull Connect to exit Wireless Mode. When next turned ON follow the instructions for the Connected Pulling Modes shown in this manual.

Tool Set Up & Operation

⚠ WARNING

- **Do not lock foot switch in ON position.** The operator should always be in control of the tool to decrease the risk of injury from uncontrolled movement of the tool.
- **Maintain communication between operators.** Loss of communication increases the risk of injury and damage to the tool and cable.
- **Do not use Pull Connect in Endpoint Mode outside the immediate area of operation.** One operator should be located at each endpoint to monitor the pull and control the foot switches.
- **Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a puller or feeder.** Do not use this equipment while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Do not place Pull Connect on ground.** Pull Connect could be damaged and be a tripping hazard.
- **Do not carry or unplug the foot switch or Pull Connect by the cord.** Continued abuse can lead to damage to the cords. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **Do not use Pull Connect if wet.** Moisture near electronics increases the risk of injury and tool damage from a short circuit.

The Pull Connect is an accessory that equips select models of pullers (UT-10, G6 and G10) and the 6810 feeder with Connected Pulling. The purpose of Connected Pulling is to quickly and accurately deliver, using radio signals, start and stop commands to both sides of the pull. With this feature, the pull will not start unless the feeder and puller foot switches are pressed. This removes the delay of sending stop commands over hand radios.

NOTICE While using the Pull Connect, the operator is still responsible for monitoring the status of the pulling system and reacting appropriately when equipment is not operating as expected. These actions include stepping off the foot switch or pressing the STOP button on the Pull Connect so the situation can be investigated and corrected.

The Pull Connect has two modes:

- **Endpoint Mode:** Turns the Pull Connect into an endpoint attached to the puller/feeder that controls the start and stop of the pulling system.
- **Repeater Mode:** A Pull Connect set in this mode is placed between Pull Connects in Endpoint Mode to extend the range or avoid obstructions.

See *Endpoint or Repeater Mode* sections for set up instructions. A Connected Pulling system needs a Pull Connect in Puller Endpoint Mode and a Pull Connect in Feeder Endpoint Mode to function. Pull Connect signals can only connect to one opposite endpoint signal per channel (Fig. 2).

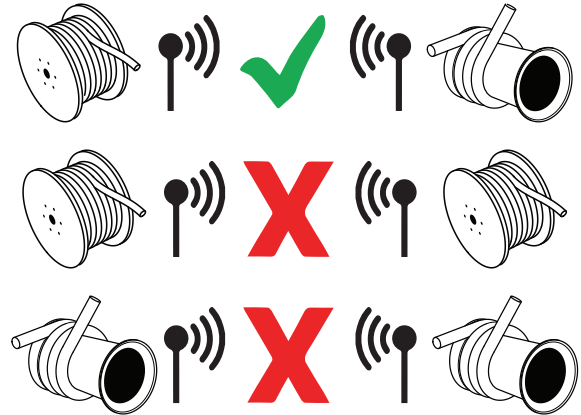


Figure 2

See below for suggested set ups and combinations of equipment. (Fig. 3)

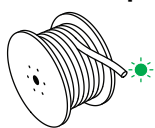


CONNECTED PULLING SYSTEM		
Feed Side Endpoint	Middle Repeater	Pull Side Endpoint
		
Pull Connect (Endpoint Mode) + Greenlee 6810 Cable Feeder	Optional: *Up to 2 Pull Connects (Repeater Mode)	Pull Connect (Endpoint Mode) + UT-10, G6 or G10
Pull Connect (Endpoint Mode) + Foot Switch		

Figure 3

*Adding more than 2 Pull Connects to the system in Repeater Mode may cause noticeable delays in the signal.

NOTICE To reduce the risk of electronics damage and reduced performance/product life, keep Pull Connect units more than 6ft (2m) apart after channel is selected.

The pull can be stopped at any time by lifting a foot off a foot switch or by pressing the STOP button (Fig. 4) on any Pull Connect in the system.



Figure 4

The Pull Connect broadcasting the stop signal will have the STOP Signal and General Status LEDs flashing red. Other units in the system will only show solid red General Status LEDs and no Stop Signal LEDs(Fig. 5).

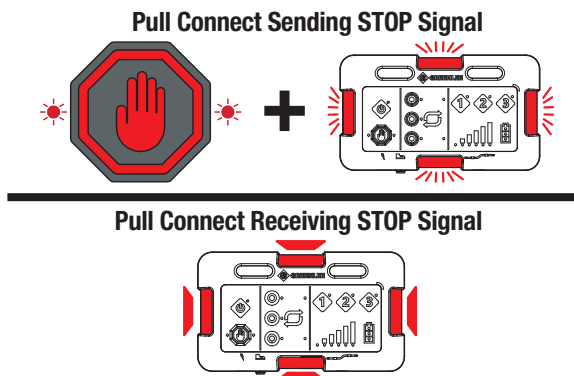


Figure 5

The STOP command can only be disabled from the unit that is sending the signal. If the STOP command is coming from the unit set for the puller endpoint then that is the unit that has to be cleared to resume. To clear the stop command and resume pulling:

1. Press and hold the STOP button until all the red LEDs turn OFF and the General Status LEDs return to green.
2. The puller and feeder operators then release and depress their foot switches again. The equipment will not start moving if the foot switch is still depressed after the STOP signal is disabled.

During operation, all the status lights will slowly flash green when idle, indicating that the Pull Connect is receiving and repeating signals. When the equipment is in motion the green General Status LEDs will circulate. (Fig. 6)

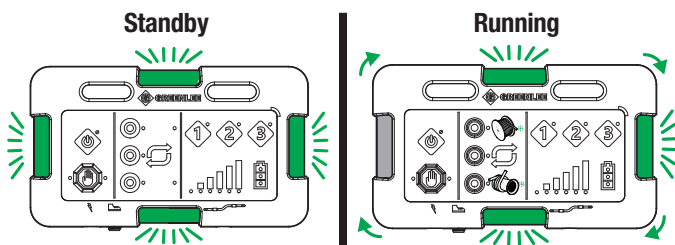


Figure 6

Endpoint Mode Set Up

This mode is used when the Pull Connect is controlling the start/stop operation on the ends of the pull through the foot switch. When both foot switches are pressed, the puller/feeder will move and when one operator steps off the foot switch, both will stop.

To set up the Pull Connect for Endpoint Mode:

1. Before turning ON puller/feeder, attach Pull Connect to the equipment's frame near the control panel using the mounting magnets. Make sure all lights and icons are visible on the Pull Connect and puller/feeder. For the best performance, do not place Pull Connect on the ground or in direct sunlight. If a unit has to be in the sun, avoid laying unit flat to reduce the risk of overheating.

When using the Pull Connect with a 6810 Feeder, make sure that the pendant momentary and the main power switches are OFF, the E-Stop button is out, and the speed control dial is set to the 10 o'clock or 11 o'clock position before setting up the Pull Connect. See the 6810 Feeder manual for more detail on setting up and using the feeder. Only use the footswitch / Pull Connect, the 6810's speed control dial, and the E-stop to control the 6810 feeder. Do not use the pendant switch or the main power switch to control the 6810 Feeder when using the Pull Connect

NOTICE To reduce the risk of electronics damage and reduced performance/product life, keep Pull Connect units more than 6ft (2m) apart after channel is selected.

2. Plug a Greenlee foot switch into the Pull Connect's foot switch jack. The jack is labeled with this figure (Fig.7).

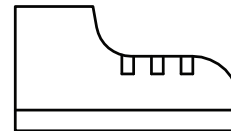


Figure 7

3. Plug the smaller end of the patch cord into the patch cord jack on the Pull Connect. The jack is labeled with this figure (Fig.8).



Figure 8

4. Plug the larger end of the patch cord into the feeder/puller's foot switch jack. The Pull Connect can be used alone with a foot switch when hand-feeding cable. The operator should be in full control of the start and stop of the equipment at all times.
5. Press and hold the Power Button (Fig.9) for 4 seconds to turn ON Pull Connect. All the LEDs on the Pull Connect will light up and then turn OFF except for the Power Status, Battery and Mode Select LEDs.



Figure 9

See Troubleshooting Tables if Power Status LED is solid or flashing red. The unit does not begin to listen or repeat signals until a channel has been selected.

- When the Mode Select LEDs next to the Mode Select Buttons start flashing white, select Puller or Feeder endpoint indicated by the icons (Fig. 10).

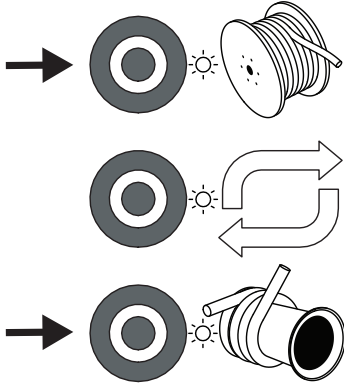


Figure 10

The Mode Select LED next to the button pressed will be solid white, and the others will turn OFF.

- When the Radio Channel LEDs next to the numbered Radio Channel Buttons start flashing green, press the button for the channel that matches the other units in the system. (Fig.11)



Figure 11

The Radio Channel LED next to the button pressed will turn solid green, and the LEDs for the unused radio channels will turn OFF.

NOTICE To reduce the risk of electronics damage and reduced performance/product life, keep Pull Connect units more than 6ft (2m) apart after channel is selected.

- Radio the other side of the pull to verify their unit is set up and on the same channel. All units in the system must be on the same channel for the signals to connect and the endpoint designations must not be the same. If there is already the same kind of endpoint signal on the channel, the units will not connect.
- After selecting the radio channel, wait for the Signal Strength LEDs to stop sweeping back and forth. 1 to 5 solid green LEDs means a connection has been made and indicates the strength of the signal (Fig.12).

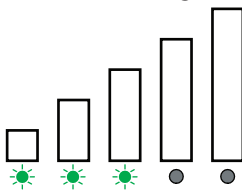


Figure 12

If the signal bars continue sweeping, the signal may be blocked or the pulling equipment is too far apart. Move any obstructions or add Pull Connects in

Repeater Mode to extend or divert the signal around the obstruction until the bars turn solid.

- Set up operate the puller/feeder according to their instruction manuals.
- Depress the foot switch on the puller/feeder, the green Endpoint LED will light up next to the Puller or

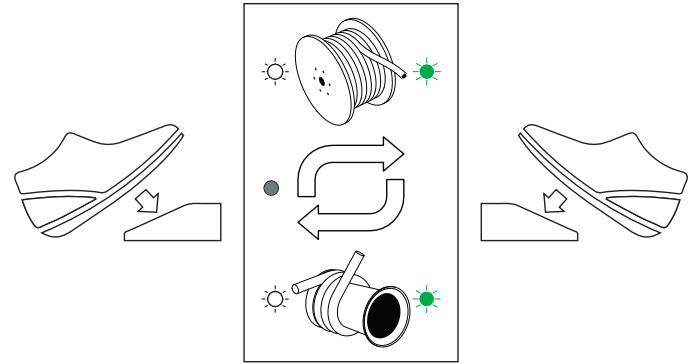


Figure 13

Feeder icon.(Fig.13)

Both the Puller and Feeder Endpoint LEDs have to be lit to start the pull; this indicates both operators are on their foot switches and ready. Stop the pull by releasing the foot switch or pressing the STOP button.

Operators should be in control of the foot switch at all times and be positioned to remove their foot quickly to reduce the risk of injury and equipment damage.

During operation, when the Pull Connect is receiving and repeating signals but the equipment is not in motion, the General Status LEDs will all flash green. When the equipment is in motion, the green General Status LEDs will circulate clockwise.

The Pull Connect broadcasting a STOP signal will have the STOP button and General Status LEDs flashing red. Other units in the system will have the General Status LEDs lit solid red.

Repeater Mode Set Up

Repeater Mode is best used when weak signals are detected on Pull Connects in Endpoint mode or a connection cannot be made because the endpoints are too far apart or blocked.

It is recommended, no more than two Pull Connects in Repeater Mode be added to the system. Adding more than two Pull Connects between endpoints will start adding noticeable delay into the system.

1. Before setting up a Pull Connect in Repeater Mode, check that the puller and feeder side Pull Connects are active and sending out signals.
2. Identify a clear, dry place, off the ground between the feeder and puller to place the Pull Connect. The magnets allow for the Pull Connect to attach to a metal support, equipment or table. For the best performance, do not place Pull Connect on the ground or in direct sunlight. If a unit has to be in the sun, avoid laying unit flat.

NOTICE To reduce the risk of electronics damage and reduced performance/product life, keep Pull Connect units more than 6ft (2m) apart after channel is selected.

3. Press and hold the Power Button for 4 seconds (Fig. 14). All the LEDs on the Pull Connect will light up and then turn Off leaving the Power Status LED solid green.



Figure 14

See Troubleshooting Tables if Power Status LED is solid or flashing red. The unit does not begin to listen or repeat signals until a channel has been selected.

4. When the Mode Select LEDs next to the Mode Select Buttons start flashing white, select Repeater Mode endpoint indicated by the icon (Fig. 15).

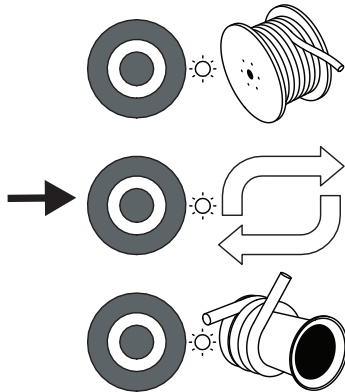


Figure 15

The Mode Select LED next to the button pressed will be solid white, and the others will turn OFF.

5. When the Radio Channel LEDs next to the numbered Radio Channel Buttons start flashing green, press the button for the channel that matches the other units in the system. (Fig.16)



Figure 16

The Radio Channel LED next to the button pressed will turn solid green, and the LEDs for the unused radio channels will turn OFF.

NOTICE To reduce the risk of electronics damage and reduced performance/product life, keep Pull Connect units more than 6ft (2m) apart after channel is selected.

6. After selecting the radio channel, wait for the Signal Strength LEDs to stop sweeping back and forth. 1 to 5 solid green LEDs means a connection has been made and indicates the strength of the signal (Fig.17).

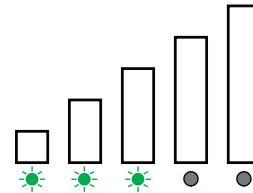


Figure 17

If the signal bars continue sweeping, the signal may be blocked or the pulling equipment is still too far apart. Set up a second Pull Connect in Repeater Mode.

Once the Repeater unit is connected to the Endpoint units, the Repeater unit's Mode LEDs for the Endpoints will alternate turning ON and OFF and the Signal Strength LEDs will change to reflect the signal strength from the Endpoint illuminated.

Connected Pulling works best with a line of sight between each piece of equipment; this will create the strongest connection. If signals need to pass through walls, place the Pull Connect near the wall closest to the next Pull Connect.

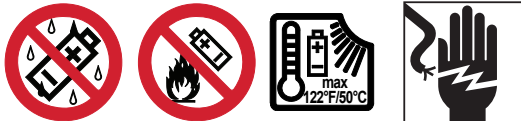
When the Pull Connect is receiving and repeating signals but the equipment is not in motion, the General Status LEDs will all flash green. When the equipment is in motion, the General Status LEDs will circulate clockwise green. The Pull Connect broadcasting a STOP signal will have the STOP button and general status lights flashing red. All other units will only have the General Status LEDs lit solid red.

Transportation & Storage

Store the Pull Connect, turned OFF and in the provided carrying bag. Store in a cool, dry place. If left in the car on a hot day allow a few minutes for the unit to cool before turning ON or charging. The unit will not work if it is overheated. Do not store outdoors where the carrying bag can get wet, it is not waterproof.

Charging

⚠ WARNING



- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265°F (130°C) may cause explosion.
- **Do not charge tool if wet or in a wet environment.** Moisture near electronics increases the risk of a short circuit causing a fire.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the specifications.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

If the lowest segment of the battery icon is flashing rapidly, the battery is low and needs to be charged. When charging, each segment will go from flashing to solid as the battery charge level increases. When the battery is fully charged, all three segments will be solid green. (Fig.18)

To charge, plug the power cord into the port marked with the lightning bolt (Fig.19) then plug into a wall socket using a USB wall adapter. The Pull Connect can be operated while charging but the time to full charge will be extended.

If the product fails to charge or turns off unexpectedly, refer to Troubleshooting section. Do not attempt to open the Pull Connect to change the battery.

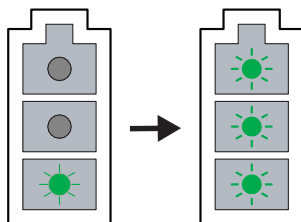


Figure 18



Figure 19

Cleaning

⚠ WARNING

- **Do not attempt to open the tool. It contains no user-serviceable parts.**

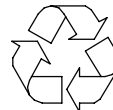
Make sure that all lights are clean and visible at a distance. Do not use alcohol or other solvents to clean the device. Wipe the device with a water damp cloth. Allow to dry completely before turning ON and using.

Service

⚠ WARNING

- **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- **When servicing a tool, use only identical replacement parts.** Use of unauthorized parts or failure to follow maintenance instructions may create a risk of electric shock or injury.
- **Do not perform any service or maintenance other than as described in this manual.** Personal injury or damage to the tool may result.

Disposal



Li-ion





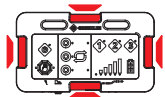
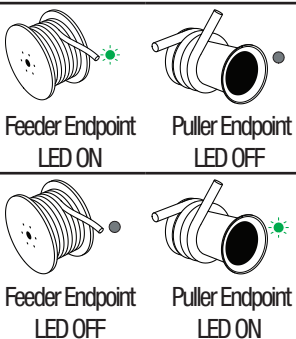
This tool contains a lithium-ion battery and can be recycled. Do not dispose of this item with regular waste.

Parts of these tools contain valuable materials and can be recycled. There are companies that specialize in recycling that may be found locally. Dispose of the components in compliance with all applicable regulations. Contact your local waste management authority for more information.

Table 4: Unit Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
Pull Stopped	One of the operators has released their foot switch.	That operator depresses foot switch again while other operator is on their foot switch.
	One of Pull Connects or pulling equipment has lost power.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Release foot switch and contact other side. 2. Resolve issue and turn the unit or equipment back ON. 3. Follow instructions to set up Connected Pulling. 4. Wait for the connection. 5. Both operators release then depress the foot switch to continue.
	Depleted Battery	Charge battery or replace with fully charged unit.
	The Pull Connect signal is lost or blocked.	Clear the obstruction and wait for the connection to reestablish. Release then depress the foot switch to continue.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Move the Pull Connect to another location until signal bars are lit and stable. 2. Both operators release then depress the foot switch to continue.
<ol style="list-style-type: none"> 1. Add up to two more Pull Connects in Repeater Mode to system. 2. Both operators release then depress the foot switch to continue. 		
Buttons on Pull Connect will not react and Blue Wireless LED is ON.	Pull Connect is in wireless mode.	Turn OFF Pull Connect to exit Wireless Mode.
Weak Signal between Pull Connect units in Endpoint Mode.	Pull Connects are too far apart.	Add up to two Pull Connects in Repeater Mode into system.
	Battery in one or more Pull Connects is low.	Charge battery or replace with fully charged unit.
Signal bars continue sweeping after 20 seconds without making a connection.	Signal may be blocked.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move any obstructions or add Pull Connects in Repeater Mode to divert the signal around the obstruction. 2. Wait for the bars turn solid.
	Pulling equipment is too far apart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Add Pull Connects in Repeater Mode to extend the signal. 2. Wait for the bars turn solid.
	Battery Low	Charge battery or replace with fully charged unit.
Signal bars are alternating between two different signal strengths in Endpoint Mode.	Multiple weak signals are being detected.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move the Pull Connect and pulling equipment closer together or add up to two Pull Connects in Repeater Mode between endpoints. 2. Adjust position until the Signal Strength LEDs are solid.
Unit will not turn ON	Unit is overheated.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Move Pull Connect to shade and allow to cool. 2. After 5 minutes try to turn unit ON again.
	Internal Issue	Send in for service.
	Depleted Battery	Charge battery or replace with fully charged unit.

Table 5: LED Troubleshooting

Problem		Cause	Solution
 Power Status LED flashes RED twice every 3 seconds.		Unit temperature almost outside (within 5 °C) operating temperature.	Move unit somewhere cooler/warmer and wait for LED to turn Green again. Do not place in direct sunlight or in a place with excessive heat/cold.
Press Power Button to turn ON unit.	 Power Status LED flashes RED twice then unit turns OFF.	Unit is too hot. Battery outside of operating temperature (-15 °C to 50 °C)	Move unit somewhere out of the heat and allow to cool. Wait for unit to cool down before attempting to turn ON again. Avoid placing unit in direct sunlight.
		Unit is too cold. Battery outside of operating temperature (-15 °C to 50 °C)	Move unit to temperature controlled location. Wait for unit to warm up before attempting to turn ON again. Do not use in freezing temperatures.
Pull Connect will not charge when plugged in.		Unit is too hot/cold. Battery temperature outside of battery charging temperature (0 °C to 45 °C)	Unplug from charger and move unit to a temperature controlled environment. Do not charge in direct sunlight or in a places with excessive heat/cold.
Pull Connect stops working during operation.	Power Status LED flashes RED and all three Battery Level LEDs flash GREEN every second.	Turn unit OFF then ON to reset. If after reset the unit still doesn't work and LEDs are still flashing, send in for service.	
Pull Stopped or Will Not Start after pressing foot switch.	 Both Stop Signal and General Status LEDs are flashing RED .	STOP button on this Pull Connect is pressed.	<ol style="list-style-type: none"> Determine the reason for the STOP signal and resolve issue. Press and hold the STOP button until Stop Signal LEDs turn OFF and General Status LEDs return to flashing GREEN. Both operators release then depress the foot switch to continue.
		STOP button on another Pull Connect is pressed.	<ol style="list-style-type: none"> Determine the reason for the STOP signal and resolve issue. Locate the Pull Connect with flashing RED LEDs to clear STOP signal. Both operators release then depress the foot switch to continue.
	General Status LEDs are solid RED .	Loss of power on another Pull Connect in the system.	<ol style="list-style-type: none"> Replace Pull Connect with new unit. Turn all Pull Connects OFF then ON again to reset. Set up Connected Pulling for all units. Both operators release then depress the foot switch to continue. .
		The other endpoint operator is not depressing their foot switch.	Wait for other LED to turn ON to complete signal to start Puller and Feeder moving. If a significant time passes without the other Endpoint being lit, release foot switch and use hand radio to contact other end for status update. Both operators must release and depress their foot switches when ready to continue.

Regulatory Statements

Model: RGCP01

Responsible Party: Greenlee Equipment, Inc.
4455 Boeing Dr.
Rockford, IL 61109
USA

Patents: pat.Greenlee.com

USA

CONTAINS FCC ID: 2A3WE-XBPSX & SQGBL653

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Canada

CONTAINS IC: 28039-XBPSX & 3147A-BL653

This device complies with part 15 of the FCC Rules and Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

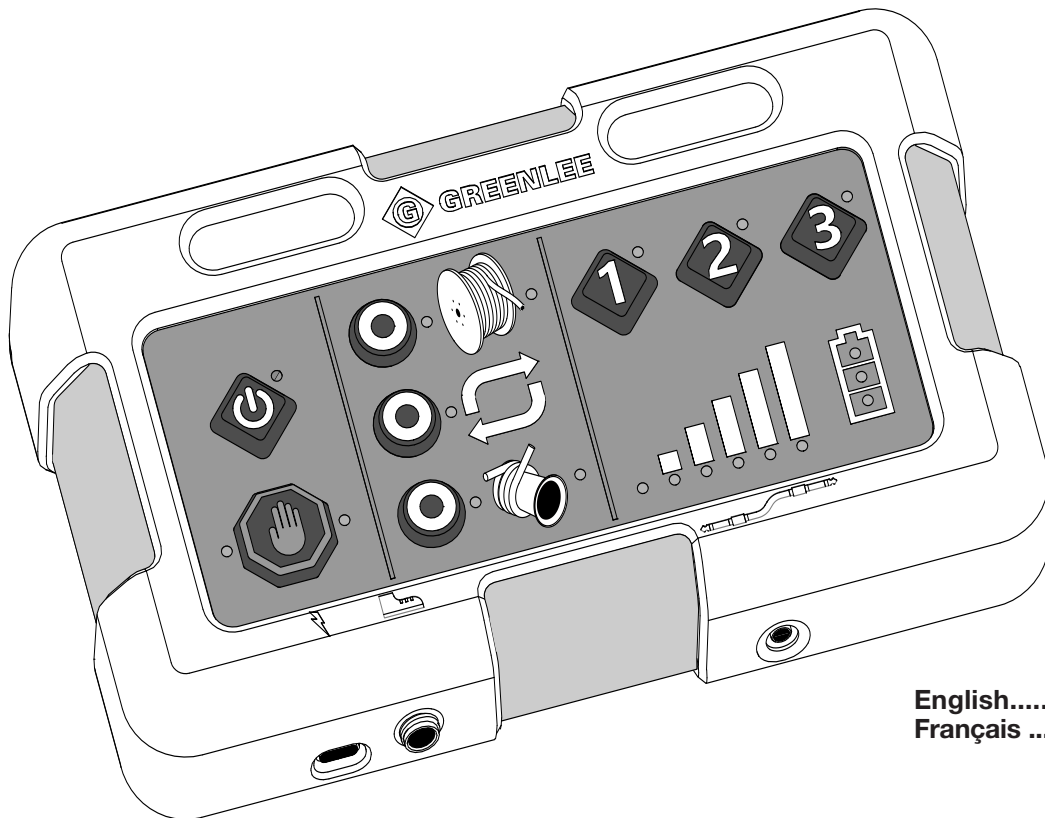
L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

MANUAL DE INSTRUCCIONES



Registre el número
de serie aquí



English.....1-19
Français38-56

Pull Connect



Lea y **comprenda** todas las instrucciones y la información de seguridad en este manual antes de hacer funcionar esta herramienta o realizar tareas de mantenimiento.

CONSERVE ESTE MANUAL

Índice

Clave de los símbolos de seguridad	21
Advertencias de seguridad*	22
Información de contacto de Greenlee.....	22
Descripción de la herramienta.....	23
Especificaciones	23
Identificación de botones y funciones.....	25
Identificación de LED, íconos y calcomanías.....	26
Tabla 1: Guía de pulsación de botones y LED	27
Tabla 2: Guía de LED de estado general	28
Tabla 3: Guía de íconos y LED	28
Capacitación y cualificaciones.....	29
Inspección previa al funcionamiento.....	29
Comunicación inalámbrica (Greenlee Link).....	29
Configuración y operación de la herramienta	30
Modo de extremo	31
Modo repetidor	33
Transporte y almacenamiento	34
Carga.....	34
Limpieza	34
Servicio.....	34
Eliminación	34
Tabla 4: Resolución de problemas de la unidad	35
Tabla 5: Resolución de problemas de los LED.....	36

CONSERVE ESTE MANUAL

Clave de los símbolos de seguridad

En este manual del operador y en el producto, los símbolos de seguridad y las advertencias impresas se utilizan para comunicar información importante de seguridad. Esta sección permite mejorar la comprensión de estas palabras y símbolos de señalización.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirle sobre peligros potenciales de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que aparecen después de este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

indica una situación peligrosa que si no se evita, OCASIONARÁ la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA

indica una situación peligrosa que si no se evita, PODRÍA causar la muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN

indica peligros o prácticas no seguras que, si no se evitan, PUEDEN causar lesiones o daños materiales.



Este símbolo significa que debe leer atentamente el manual del operador antes de utilizar el equipo. El manual del operador contiene información importante sobre el funcionamiento seguro y apropiado del equipo.



Este símbolo significa que aquí puede encontrar información adicional.



Este símbolo significa que siempre debe usar gafas de seguridad con protectores laterales o anteojos al manipular o utilizar este equipo para reducir el riesgo de lesiones oculares.



Este símbolo indica el riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo indica el riesgo de tropiezo.



Este símbolo significa que no se debe bloquear el interruptor de pedal en la posición ON (ENCENDIDO) para reducir el riesgo de lesiones por movimientos no controlados de la máquina.



Este símbolo significa que no debe quemar la batería ni exponerla a altas temperaturas para reducir el riesgo de incendio o explosión.







Este símbolo significa que no debe exponer la batería al agua o a la lluvia para reducir el riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo significa que la temperatura de la batería no debe superar la temperatura impresa para reducir el riesgo de incendio o explosión.

Advertencias de seguridad

⚠ ADVERTENCIA

Utilice la herramienta y los accesorios adecuados para su aplicación. La herramienta adecuada hará mejor el trabajo, de manera más segura y a la velocidad para la cual está diseñada. El uso de la herramienta para operaciones para las que no fue diseñada podría provocar una situación peligrosa.

Antes de hacer funcionar esta herramienta, lea y comprenda lo siguiente:

- Este manual del operador
- Las instrucciones para cualquier otro equipo o material utilizado con esta herramienta
- Las marcas en la herramienta
- Procedimientos de seguridad obligatorios en el lugar de trabajo

GUARDE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y LAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

- **No bloquee el interruptor de pedal en la posición ON (ENCENDIDO).** El operador debe tener siempre el control de la herramienta para disminuir el riesgo de lesiones por movimientos no controlados de la herramienta.
- **Mantenga la comunicación entre los operadores.** La falta de comunicación aumenta el riesgo de lesiones y daños en la herramienta y el cable.
- **No utilice la Conexión de Tracción en el modo de extremo fuera del área de operación inmediata.** Debe haber un operador en cada extremo para supervisar la tracción y controlar los interruptores de pedal a fin de reducir el riesgo de lesiones.
- **Mantenga una postura correcta y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común al operar un traccionador o un alimentador.** No utilice este equipo si está cansado o bajo la influencia de medicamentos, alcohol o drogas. Un momento de descuido mientras opera herramientas eléctricas podría provocarle lesiones graves.
- **No permita que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de estas herramientas le haga sentirse confiado e ignorar los principios de seguridad de esas herramientas.** Un descuido puede causar una lesión grave en una fracción de segundo.

- **Use la herramienta de conformidad con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso de la herramienta para operaciones para las que no fue diseñada podría provocar una situación peligrosa.
- **No coloque la Conexión de Tracción en el suelo.** La Conexión de Tracción podría dañarse y suponer un peligro de tropiezo.
- **No transporte ni desenchufe el interruptor de pedal o la Conexión de Tracción por el cable.** El abuso continuo puede dañar los cables. Los cables eléctricos dañados aumentan el riesgo de electrocución.
- **No utilice la Conexión de Tracción si está mojada.** La humedad cerca de componentes electrónicos aumenta el riesgo de lesiones y daños en las herramientas por un cortocircuito.
- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las superficies resbaladizas no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas, lo que aumenta el riesgo de lesiones y daños a la herramienta.

Información de contacto de Greenlee

Si tiene alguna pregunta, necesita coordinar un servicio o comprar piezas o accesorios para este producto de Greenlee: comuníquese con su distribuidor local de Greenlee o con el Centro de Servicio al Cliente de Greenlee.

Puede descargar copias adicionales de este manual en www.greenlee.com

Servicio de Atención al Cliente de Greenlee

EE. UU.: 1-800-435-0786 | Canadá: 800-435-0786

Internacional: 1-815-397-7070

GRNCustomerService@emerson.com

Dirección de envío:

Greenlee Factory Service Center

4411 Boeing Dr., Rockford, IL 61109

Descripción de la herramienta

La Conexión de Tracción de Greenlee es un accesorio de tracción que comunica el estado del interruptor de pedal en los traccionadores Greenlee y el alimentador 6810. Puede funcionar en dos modos, modo de extremo y modo repetidor, que utiliza la tecnología Intelli-Pull™ de Greenlee para enviar y recibir señales. A través del interruptor de pedal, la Conexión de Tracción puede controlar de manera simultánea el arranque y la parada del traccionador y del alimentador.

Características

- Tecnología Intelli-Pull™
- Dos modos de funcionamiento: de extremo y repetidor
- Diseño compacto y resistente
- Imanes para la unidad de montaje
- Panel de control simple y fácil de leer

Especificaciones

Compatible con el alimentador 6810, UT-10, G10 y G6

Dimensiones:9,0 in x 5,0 in x 1,6 in (228,6 mm x 127,0 mm x 41,3 mm)
Peso:1,00 lb (0,45 kg)
Temperatura de funcionamiento:5 °F a 122 °F (-15 °C a 50 °C)
Temperatura de almacenamiento (a largo plazo): 50 °F a 122 °F (10 °C a 50 °C)

Contiene la identificación. de FCC:..... 2A3WE-XBPSX; SQGBL653
Contiene IC 28039-XBPSX; 3147A-BL653

Batería de iones de litio interna

Voltaje nominal:..... 3,63 V
Temperatura de carga 32 °F a 113 °F (0 °C a 45 °C)
Tiempo estimado de carga..... 5 horas
Tiempo estimado de funcionamiento..... 8 horas

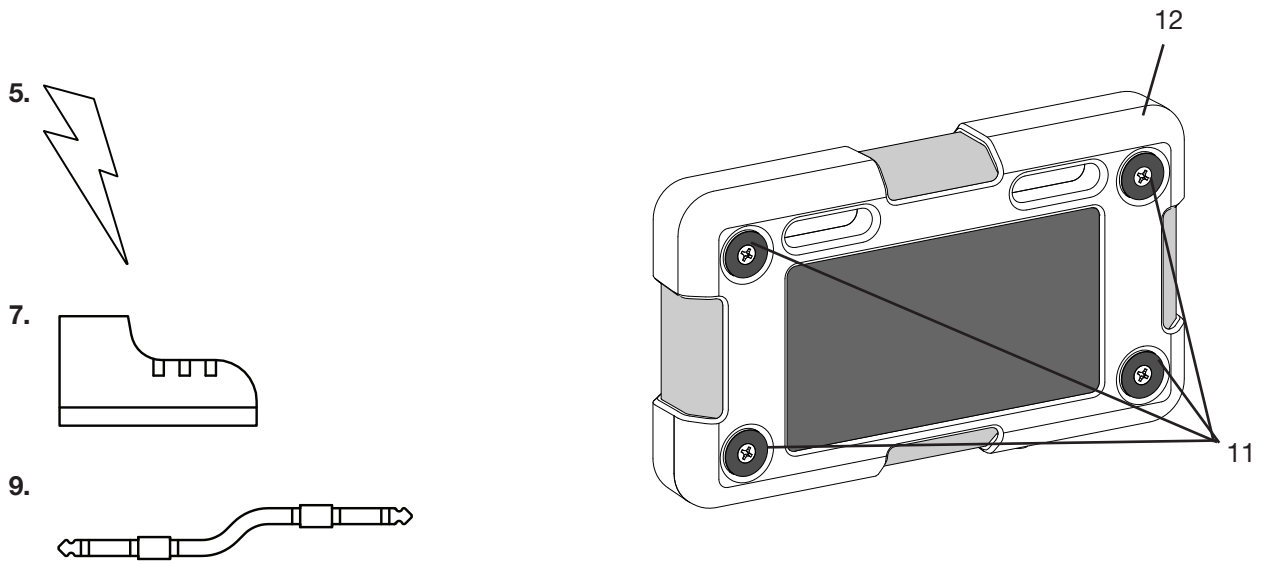
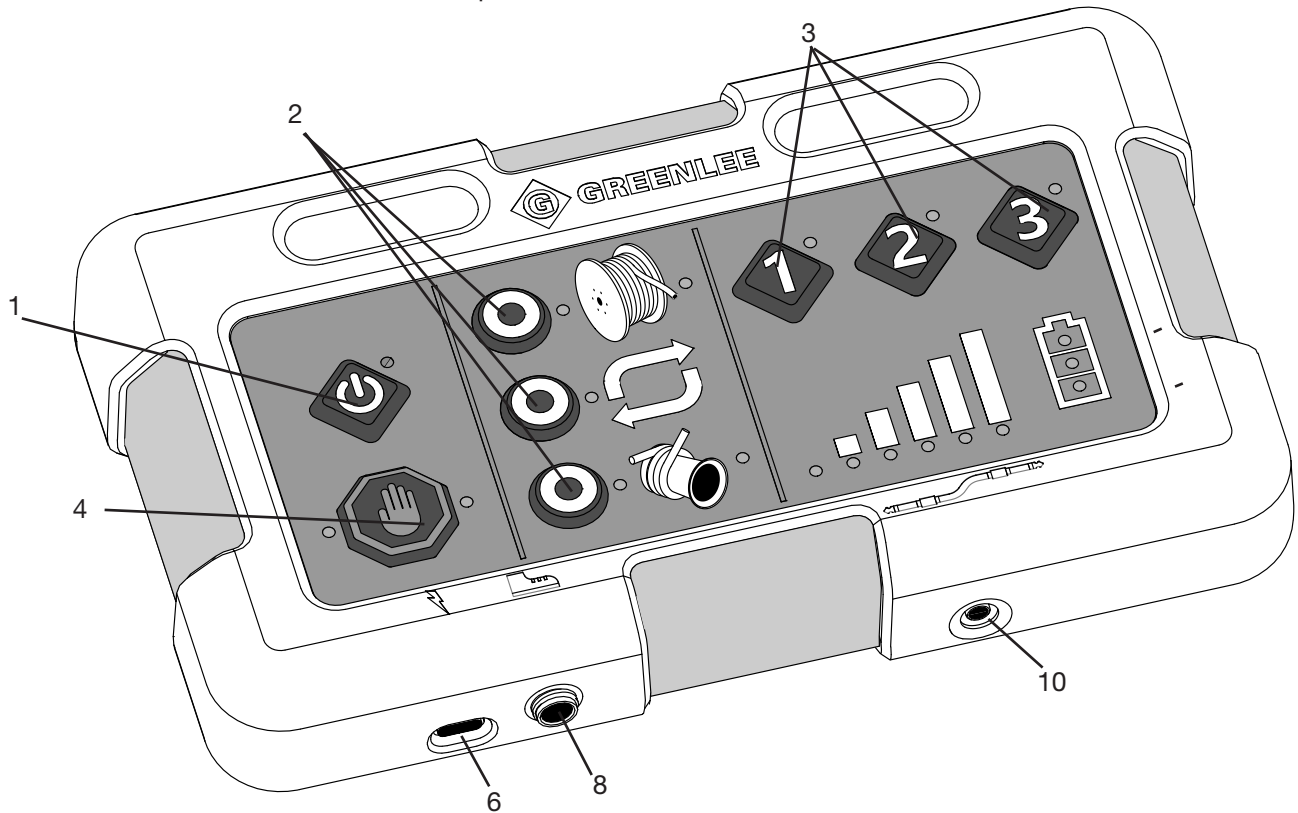
AVISO: Para reducir el riesgo de daños en los componentes electrónicos y de un menor desempeño/vida útil del producto, mantenga las unidades de Conexión de Tracción a más de 6 ft (2 m) de distancia después de seleccionar el canal.

Intelli-Pull™ es una marca comercial de Greenlee Equipment, Inc.

Todas las especificaciones son nominales y pueden cambiar a medida que se introduzcan mejoras en el diseño.

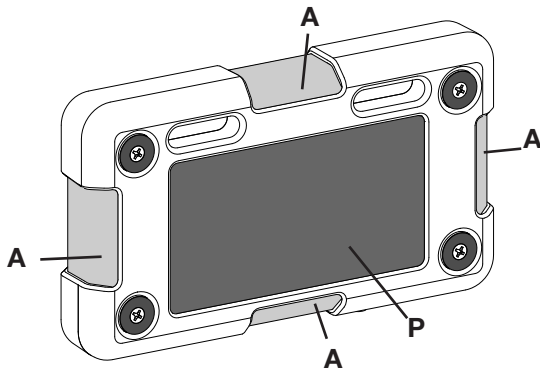
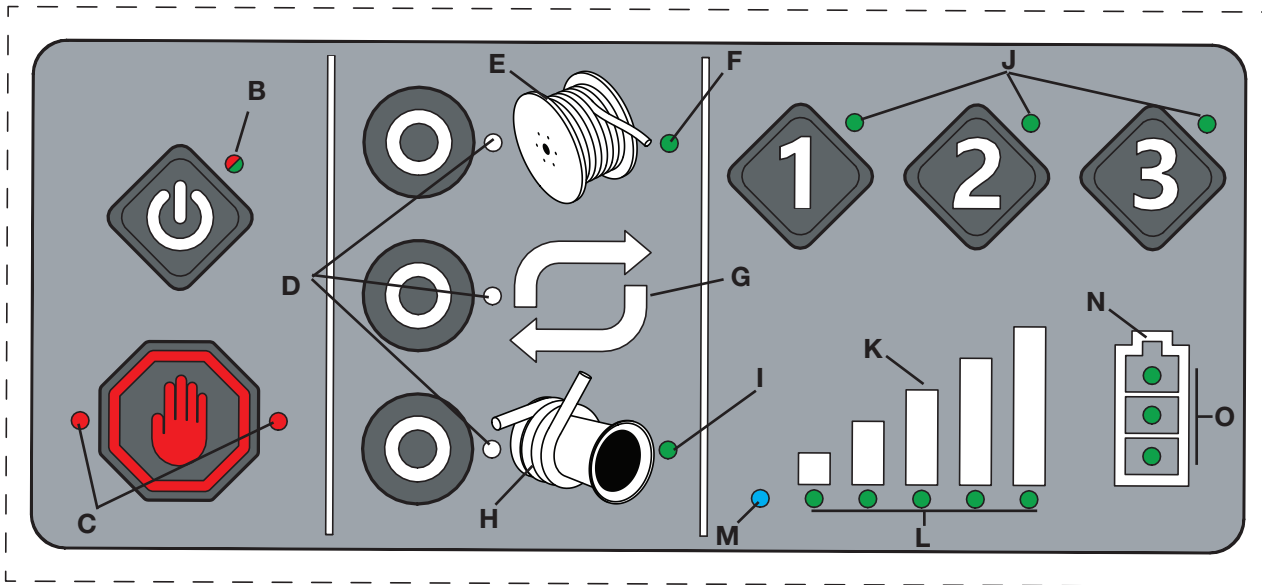
Identificación de botones y funciones

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Botón de encendido | 5. Ícono del cargador | 9. Ícono de cable de conexión |
| 2. Botones de selección de modo | 6. Conector de entrada del cargador | 10. Conector del cable de conexión |
| 3. Botones de canal de radio | 7. Ícono del interruptor de pedal | 11. Imanes de montaje |
| 4. Botón de parada | 8. Conector del interruptor de pedal | 12. Alojamiento |



Identificación de LED, íconos y calcomanías

- A. LED de estado general (VERDE/ROJO)
- B. LED de estado de alimentación (VERDE/ROJO)
- C. LED de señal de parada (ROJO)
- D. LED de selección de modo (BLANCO)
- E. Ícono del alimentador
- F. LED del interruptor de pedal del alimentador (VERDE)
- G. Ícono del modo repetidor
- H. Ícono del traccionador
- I. LED del interruptor de pedal del traccionador (VERDE)
- J. LED del canal de radio (VERDE)
- K. Íconos de intensidad de la señal
- L. LED de intensidad de señal (VERDE)
- M. LED inalámbrico (AZUL)
- N. Ícono de la batería
- O. LED de la batería (VERDE/ROJO)
- P. Calcomanía de información del producto



P.

<p>GREENLEE <i>Pull CONNECT</i></p> <p>Model: RGPC01 Serial Number: [Redacted]</p> <p>CHARGER: USB 5V 1A</p> <p>Use provided charger only Solo use el cargador provisto Utilisez uniquement le chargeur fourni</p> <p>Do not use foot switch in repeater mode No utilice el interruptor de pie en modo repetidor N'utilisez pas la pédale en mode répéteur</p> <p>FC BC Li-ion</p> <p>CONTAINS FCC ID: 2A3WE-XBPSX CONTAINS FCC ID: 3SQ001-653 CONTAINS IC: 28039-XBPSX CONTAINS IC: 3147A-BL653</p> <p>Greenlee Tools, Inc. Patents: 4455 Bowling Drive, pvt.Greenlee.com Rockford, Illinois 61109 52093562 REV 6</p>					
<p>1. Power Energía Puissance</p> <p>Press To Stop Hold To Resume (Repeater Mode)</p> <p>Pulsar para Detener Mantener Pulsado para Reanudar Appuyez pour Arrêter Maintenez pour Reprendre</p>	<p>2. Mode Modo Mode</p>	<p>3. Channel Canal Canal</p> <p>Select the same channel for all units. Seleccione el mismo canal para todas las unidades. Sélectionnez le même canal pour toutes les unités.</p>	<p>4. Press both foot switches to start. Presione ambos interruptores de pie para moverse. Appuyez sur les deux pédales pour le mouvement.</p>		
<p>Additional Info</p> <p>GREENLEE.COM/US/EN/PULL-CONNECT</p>			<p>For best signal, do not place on ground. No lo coloque en el suelo para obtener la mejor señal. Ne pas placer sur le sol pour le meilleur signal.</p> <p>Solid Signal Bars = Connection. Las barras de señal sólidas significan conexión. Des barres de signal solides signifient une connexion.</p>		

TABLA 1: GUÍA DE BOTONES Y LEDS


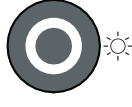


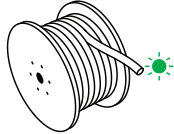

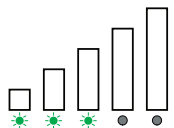
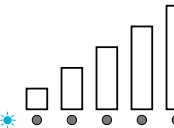
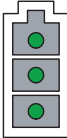
Id.	BOTÓN	ACCIÓN	LED	COMPORTAMIENTO Y COLOR	SIGNIFICADO
1		Mantenga presionado 4 segundos para encenderla	TODOS	Todos los LED se encienden y luego se apagan, excepto los de estado de alimentación, nivel de batería y modo de funcionamiento, que permanecen encendidos.	Secuencia de inicio
			LED de estado de alimentación	VERDE fijo	La unidad está encendida
			LED de modo de funcionamiento	ROJO parpadeante	Consulte Resolución de problemas
		Mantenga presionado 2 segundos para apagarla	Todos	Apagados	La unidad está apagada
2		Presione el botón de selección de modo junto al icono del alimentador	LED de modo alimentador	El LED del alimentador es de color blanco fijo y los demás están apagados	Esta unidad está en modo alimentador.
			LED de modo repetidor	Apagados	
			LED del canal de radio	Todos parpadean en VERDE	El operador puede seleccionar un canal de radio.
		Presione el botón de selección de modo junto al icono del traccionador	LED de modo traccionador	El LED del traccionador es de color blanco fijo y los demás están apagados	Esta unidad está en modo traccionador.
			LED de modo repetidor	Apagados	
			LED del canal de radio	Todos parpadean en VERDE	El operador puede seleccionar un canal de radio.
		Presione el botón de selección de modo junto al icono del repetidor	LED de modo repetidor	Blanco fijo	Esta unidad está en modo repetidor.
			LED de modo alimentador/traccionador	Blanco alternante	
			LED del canal de radio	Todos parpadean en VERDE	El operador puede seleccionar un canal de radio.
		3		Presione 1, 2 o 3. Debe ser el mismo que el de otras unidades del sistema.	LED del canal de radio
4		Presione para detener la tracción.	LED de señal de parada	ROJO parpadeante	Esta unidad está transmitiendo una señal de PARADA.
				ROJO fijo	Otra unidad está transmitiendo una señal de PARADA. La orden de parada solo se puede borrar en la unidad original.
		Mantenga presionado hasta que los LED de señal de PARADA parpadeantes se apaguen.	LED de señal de parada	Apagados	La orden de PARADA se borra. Para reanudar la tracción, los operadores deben soltar y volver a pisar el interruptor de pedal.
				LED inalámbrico	AZUL parpadeante
Presione después de la secuencia de arranque y antes de seleccionar el modo de funcionamiento.	LED inalámbrico	AZUL fijo	Conectado con la aplicación Greenlee Link.		

TABLA 2: GUÍA DE LED DE ESTADO GENERAL

Id. DE LED	LED	COMPORTAMIENTO Y COLOR	SIGNIFICADO
LED de estado general		VERDE parpadeante	La Conexión de Tracción está conectada al otro extremo y lista para funcionar. El equipo no está activo.
		VERDE giratorio	Los dos interruptores de pedal de los extremos están presionados y el equipo está en movimiento.
		ROJO parpadeante	Esta unidad emite una señal de PARADA. Todos los equipos están parados en el sistema.
		ROJO fijo	Una señal de PARADA está activa en otra unidad del sistema. Todos los equipos están parados en el sistema.
		Apagados	No hay conexiones activas.

TABLA 3: GUÍA DE ÍCONOS Y LED

Id. DE LED	ÍCONO	COMPORTAMIENTO Y COLOR	SIGNIFICADO
LED del extremo del alimentador		Apagados	El interruptor de pedal del extremo del alimentador NO está presionado.
		VERDE fijo	El interruptor de pedal del extremo del alimentador está presionado.
		VERDE parpadeante	Una Conexión de Tracción, en el mismo canal, emite una orden de PARADA.
LED del extremo del traccionador		Apagados	El interruptor de pedal del extremo del traccionador NO está presionado.
		VERDE fijo	El interruptor de pedal del extremo del traccionador está presionado.
		VERDE parpadeante	Una Conexión de Tracción, en el mismo canal, emite una orden de PARADA.
LED de intensidad de señal		Los LED VERDES se mueven de un lado a otro	Esta Conexión de Tracción está buscando señales compatibles en el canal seleccionado.
		De 1 a 5 LED VERDE fijos	Muestra la intensidad de la conexión con el otro extremo del alimentador/traccionador.
		Conmutación entre distintos números de LED VERDES	Esta Conexión de Tracción está en modo repetidor y muestra la intensidad de la conexión del punto extremo del alimentador o traccionador indicado.
LED inalámbrico		AZUL parpadeante	Conexión a la aplicación Greenlee Link disponible.
		AZUL fijo	Conectado a la aplicación Greenlee Link.
LED de batería		De 1 a 3 segmentos en VERDE fijo	Muestra el nivel de carga de la batería.
		El segmento inferior parpadea rápidamente en VERDE	Batería baja, cargue esta Conexión de Tracción.
		Uno o más segmentos parpadean lentamente en VERDE	La Conexión de Tracción se está cargando.

Capacitación y cualificaciones

Solo los trabajadores capacitados y cualificados deben utilizar esta herramienta, especialmente en un entorno de línea activa. Se recomienda que al menos una segunda persona capacitada y cualificada esté presente a la distancia adecuada, para responder si es necesario. Siga todas las instrucciones de la capacitación y las precauciones de seguridad correspondientes al lugar de trabajo determinadas por su industria, gobierno y empleador.

Inspección previa a la operación

ADVERTENCIA

- **Antes del uso diario, inspeccione la herramienta y corrija cualquier problema antes de usarla.**

De encontrar algún problema, no utilice esta herramienta hasta que se repare. No seguir estos pasos aumenta el riesgo de lesiones.

- **Mantenga las manijas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las manijas y las superficies de agarre resbalosas no garantizan la seguridad en la manipulación y el control de la herramienta en situaciones inesperadas.

1. Limpie los restos de aceite, grasa o suciedad del cuerpo y los botones. Una herramienta limpia facilita la inspección y ayuda al operador a observar las luces para ver el estado de la herramienta.
2. Busque señales de daños o de desgaste, como grietas, golpes u otros desperfectos en el alojamiento.
3. Compruebe la presencia y el buen estado de los autoadhesivos.
4. Compruebe que los cables de los interruptores de parche y de pedal no estén dañados y desenrédelos antes de utilizarlos. Nunca utilice el cable para transportar, tirar de o desenchufar el equipo. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados y piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
5. Para el modo de extremo: compruebe que el interruptor de pedal esté presente y en buen estado y que no se atasca al presionarlo.
6. Inspeccione cualquier otro equipo del sistema de acuerdo con sus manuales de instrucciones.
7. Compruebe que la zona de trabajo dispone de iluminación adecuada y de un lugar despejado, nivelado, estable y seco para todo el equipo.

Modo inalámbrico

El LED inalámbrico azul indica información relacionada con el estado de la conexión inalámbrica. La tecnología inalámbrica de la Conexión de Tracción se conecta a la aplicación Greenlee®Link mediante un teléfono inteligente o una tablet con sistemas operativos iOS o Android.

Para activar la conexión inalámbrica a la aplicación Greenlee® Link:

1. Descargue la aplicación Greenlee® Link adecuada en su dispositivo en Greenlee.com/apps, Google Play Store o Apple App Store.
2. Encienda la Conexión de Tracción, espere a que termine la secuencia de arranque y los LED de selección de modo empiecen a parpadear en blanco. No presione ninguno de los botones de selección de modo.
3. Presione el botón Stop (Parada). Cuando el LED azul de conexión inalámbrica empiece a parpadear, la unidad podrá conectarse a la aplicación. (Fig. 1)

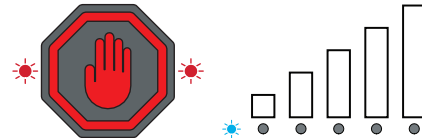







Figura 1

4. Entre en la aplicación Greenlee Link y siga las instrucciones para seleccionar el número de serie de la Conexión de Tracción en modo inalámbrico para iniciar el emparejamiento.
5. Espere a que el LED inalámbrico se ilumine en azul fijo para indicar que la unidad está conectada. La aplicación Greenlee Link se puede utilizar para ver los datos de la Conexión de Tracción e iniciar actualizaciones de firmware.

La Conexión de Tracción no se puede utilizar para la Tracción Conectada en modo inalámbrico. Apague la Conexión de Tracción para salir del modo inalámbrico. La próxima vez que se encienda, siga las instrucciones para los modos de Tracción Conectada que se muestran en este manual.

Configuración y operación de la herramienta

⚠ ADVERTENCIA

- **No bloquee el interruptor de pedal en la posición ON (ENCENDIDO).** El operador debe tener siempre el control de la herramienta para disminuir el riesgo de lesiones por movimientos no controlados de la herramienta.
- **Mantenga la comunicación entre los operadores.** La falta de comunicación aumenta el riesgo de lesiones y daños en la herramienta y el cable.
- **No utilice la Conexión de Tracción en el modo de extremo fuera del área de operación inmediata.** Debe haber un operador en cada extremo para supervisar la tracción y controlar los interruptores de pedal.
- **Mantenga una postura correcta y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y utilice el sentido común al operar un traccionador o un alimentador.** No utilice este equipo si está cansado o bajo la influencia de medicamentos, alcohol o drogas. Un momento de descuido mientras opera herramientas eléctricas podría provocarle lesiones graves.
- **No coloque la Conexión de Tracción en el suelo.** La Conexión de Tracción podría dañarse y suponer un peligro de tropiezo.
- **No transporte ni desenchufe el interruptor de pedal o la Conexión de Tracción por el cable.** El abuso continuo puede dañar los cables. Los cables eléctricos dañados aumentan el riesgo de electrocución.
- **No utilice la Conexión de Tracción si está mojada.** La humedad cerca de componentes electrónicos aumenta el riesgo de lesiones y daños en las herramientas por un cortocircuito.

La Conexión de Tracción es un accesorio que equipa determinados modelos de traccionadores (UT-10, G6 y G10) y el alimentador 6810 con la Tracción Conectada. El propósito de la Tracción Conectada es proporcionar de forma rápida y precisa, mediante señales de radio, órdenes de arranque y parada a ambos lados de la tracción. Con esta función, la tracción no se iniciará a menos que se presionen los interruptores de pedal del alimentador y del traccionador. Esto elimina el retraso del envío de órdenes de parada a través de radios manuales.

AVISO: Mientras utiliza la Conexión de Tracción, el operador sigue siendo responsable de monitorizar el estado del sistema de tracción y de reaccionar de manera adecuada cuando el equipo no esté funcionando como se esperaba. Entre estas acciones se incluyen retirar el interruptor de pedal o pulsar el botón STOP (PARADA) en la Conexión de Tracción para que se pueda investigar y corregir la situación.

La Conexión de Tracción tiene dos modos:

- **Modo de extremo:** convierte la Conexión de Tracción en un extremo conectado al traccionador/alimentador que controla el inicio y la parada del sistema de tracción.
- **Modo repetidor:** una Conexión de Tracción configurada en este modo se coloca entre las Conexiones de Tracción en modo de extremo para ampliar el alcance o evitar obstrucciones.

Consulte las secciones modo de extremo o repetidor para obtener instrucciones de configuración.

Un sistema de Tracción Conectada necesita una Conexión de Tracción en el modo de extremo del traccionador y una Conexión de Tracción en el modo de extremo del alimentador para funcionar. Las señales de la Conexión de Tracción solo pueden conectarse a una señal de extremo opuesto por canal (Fig. 2).

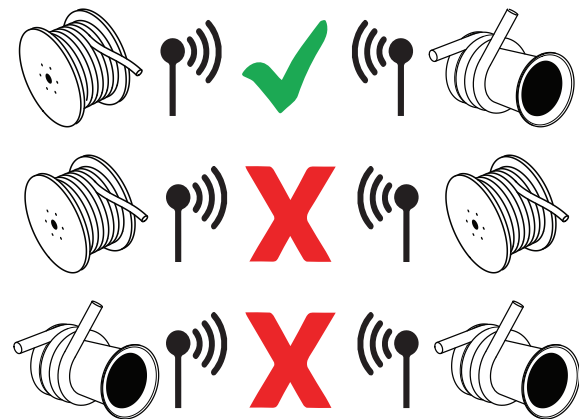


Figura 2

Consulte a continuación las instalaciones y combinaciones de equipos sugeridas. (Fig. 3)

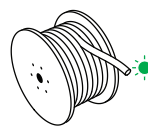


SISTEMA DE TRACCIÓN CONECTADA		
Extremo del lado del alimentador	Repetidor medio	Extremo del lado del traccionador
		
Conexión de Tracción (modo de extremo) + alimentador de cables Greenlee 6810	Opcional: *Hasta 2 Conexiones de Tracción (modo repetidor)	Conexión de Tracción (modo de extremo) + UT-10, G6 o G10
Conexión de Tracción (modo de extremo) + interruptor de pedal		

Figura 3

*Agregar más de 2 Conexiones de Tracción al sistema en modo repetidor puede causar retrasos notables en la señal.

AVISO: Para reducir el riesgo de daños en los componentes electrónicos y de un menor desempeño/vida útil del producto, mantenga las unidades de Conexión de Tracción a más de 6 ft (2 m) de distancia después de seleccionar el canal.

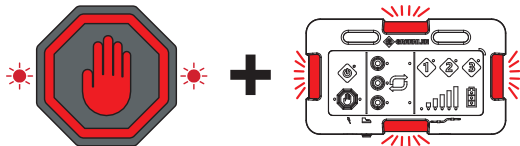
La tracción puede detenerse en cualquier momento levantando el pie de un interruptor de pedal o presionando el botón STOP (Parada) (Fig. 4) en cualquier Conexión de Tracción del sistema.



Figura 4

La Conexión de Tracción que transmite la señal de PARADA hará que los LED de señal de parada y de estado general parpadearán en rojo. Otras unidades del sistema solo mostrarán LED de estado general de color rojo fijo y ningún LED de señal de parada (Fig. 5).

Conexión de tracción enviando señal de PARADA



Conexión de tracción recibiendo señal de PARADA

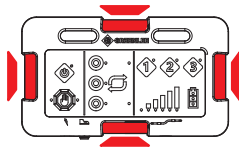


Figura 5

La orden de PARADA solo puede desactivarse desde la unidad que está enviando la señal. Si la orden de PARADA proviene de la unidad establecida para el extremo del traccionador, esa es la unidad que debe borrarse para reanudar. Para borrar la orden de parada y reanudar la tracción:

1. Mantenga presionado el botón STOP (Parada) hasta que todos los LED rojos se apaguen y los LED de estado general vuelvan a color verde.
2. A continuación, los operadores del traccionador y del alimentador vuelven a soltar y presionar sus interruptores de pedal. El equipo no comenzará a moverse si se presiona el interruptor de pedal una vez desactivada la señal de PARADA.

Durante el funcionamiento, todas las luces de estado parpadearán lentamente en verde cuando estén inactivas, lo que indica que la Conexión de Tracción está recibiendo y repitiendo señales. Cuando el equipo está en movimiento los LED verdes de estado general circularán. (Fig. 6)

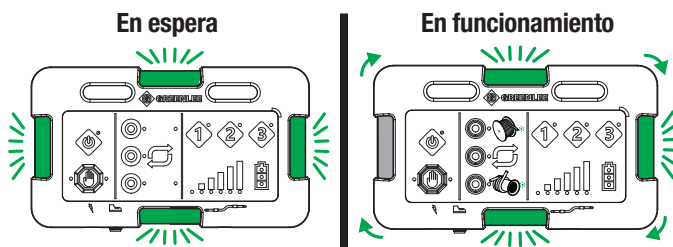


Figura 6

Configuración del modo de extremo

Este modo se utiliza cuando la Conexión de Tracción está controlando el funcionamiento de inicio/parada en los extremos de la tracción a través del interruptor de pedal. Cuando ambos interruptores de pedal están presionados, el traccionador/alimentador se moverá y cuando un operador deja de presionar el interruptor de pedal, ambos se detendrán.

Para configurar el modo de extremo de la Conexión de Tracción:

1. Antes de encender el traccionador/alimentador, fije la Conexión de Tracción al bastidor del equipo cerca del panel de control utilizando los imanes de montaje. Asegúrese de que todas las luces e íconos sean visibles en la Conexión de Tracción y en el traccionador/alimentador. Para obtener un rendimiento óptimo, no coloque la Conexión de Tracción en el suelo ni a la luz solar directa. Si una unidad tiene que estar al sol, evite ponerla en posición horizontal para reducir el riesgo de sobrecalentamiento.

Cuando utilice la Conexión de Tracción con un alimentador 6810, asegúrese de que los interruptores colgantes momentáneos y los interruptores de alimentación principal estén apagados, el botón de parada de emergencia esté apagado y el dial del control de velocidad está configurado en la posición de las 10 en punto o las 11 en punto antes de configurar la Conexión de Tracción. Consulte el manual del alimentador 6810 para obtener más detalles sobre la configuración y uso del alimentador. Utilice solo el interruptor de pedal/la Conexión de Tracción, el dial de control de velocidad del 6810 y el parada de emergencia para controlar el alimentador 6810. No utilice el interruptor colgante ni el interruptor de alimentación principal para controlar el alimentador 6810 cuando utilice la Conexión de Tracción.

AVISO: Para reducir el riesgo de daños en los componentes electrónicos y de un menor desempeño/vida útil del producto, mantenga las unidades de Conexión de Tracción a más de 6 ft (2 m) de distancia después de seleccionar el canal.

2. Enchufe un interruptor de pedal Greenlee en la toma de interruptor de pedal de la Conexión de Tracción. El conector está etiquetado con esta figura (Fig. 7).

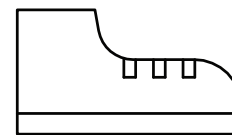


Figura 7

3. Enchufe el extremo más pequeño del cable de conexión en el conector del cable de la Conexión de Tracción. El conector está etiquetado con esta figura (Fig. 8).



Figura 8

4. Enchufe el extremo más largo del cable de conexión en la toma del pedal interruptor del alimentador/traccionador. La Conexión de Tracción puede utilizarse sola con un interruptor de pedal cuando se alimenta el cable a mano. El operador debe tener un control total

del arranque y parada del equipo en todo momento.

- Mantenga presionado el botón de encendido (Fig. 9) durante 4 segundos para encender la Conexión de Tracción. Todos los LED de la Conexión de Tracción se encenderán y luego se apagarán, excepto los LED de estado de alimentación, batería y selección de modo.



Figura 9

Consulte las tablas de resolución de problemas si el LED de estado de alimentación está fijo o parpadea en rojo. La unidad no comienza a escuchar o repetir señales hasta que se ha seleccionado un canal.

- Quando los LED de selección de modo situados junto a los botones de selección de modo empiecen a parpadear en blanco, seleccione el extremo del traccionador o del alimentador indicado por los iconos (Fig. 10).

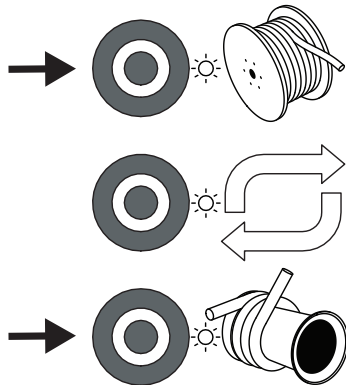


Figura 10

El LED de selección de modo junto al botón presionado se mostrará de color blanco fijo y los demás se apagarán.

- Quando los LED del canal de radio junto a los botones del canal de radio numerados empiecen a parpadear de color verde, presione el botón del canal que coincida con las demás unidades del sistema. (Fig. 11)



Figura 11

El LED del canal de radio situado junto al botón presionado se iluminará en verde fijo y los LED de los canales de radio no utilizados se apagarán.

AVISO: Para reducir el riesgo de daños en los componentes electrónicos y de un menor desempeño/ vida útil del producto, mantenga las unidades de Conexión de Tracción a más de 6 ft (2 m) de distancia después de seleccionar el canal.

- Llame por radio al otro lado de la tracción para verificar que su unidad está configurada y en el mismo canal. Todas las unidades del sistema deben estar en el

mismo canal para que las señales se conecten y las designaciones de extremo no deben ser las mismas. Si ya existe el mismo tipo de señal de extremo en el canal, las unidades no se conectarán.

- Después de seleccionar el canal de radio, espere a que los LED de intensidad de la señal dejen de barrer hacia delante y hacia atrás. Si se encienden de 1 a 5 LED verdes fijos, significa que se ha establecido una conexión e indica la intensidad de la señal (Fig. 12).

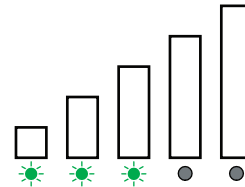


Figura 12

Si las barras de señal continúan barriendo, es posible que la señal esté bloqueada o que el equipo de tracción esté demasiado alejado. Mueva cualquier obstrucción o agregue Conexiones de Tracción en el modo repetidor para extender o desviar la señal alrededor de la obstrucción hasta que las barras queden fijas.

- Accione el traccionador/alimentador de acuerdo con sus manuales de instrucciones.

- Presione el interruptor de pedal del traccionador/alimentador, el LED verde de extremo se encenderá junto al ícono del traccionador o alimentador. (Fig. 13).

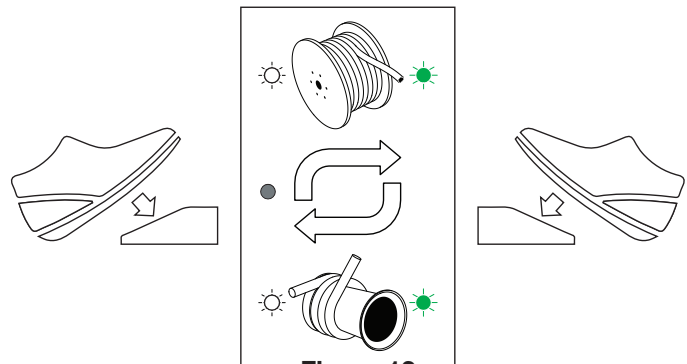


Figura 13

Tanto el LED del extremo del traccionador como el del extremo del alimentador deben estar encendidos para iniciar la tracción; esto indica que ambos operadores están en sus interruptores de pedal y listos. Detenga la tracción soltando el interruptor de pedal o presionando el botón STOP (Parada).

Los operadores deben controlar el interruptor de pedal en todo momento y estar en posición de retirar el pie rápidamente para reducir el riesgo de lesiones y daños al equipo.

Durante el funcionamiento, cuando la Conexión de Tracción está recibiendo y repitiendo señales pero el equipo no está en movimiento, todos los LED de estado general parpadearán en verde. Cuando el equipo está en movimiento los LED verdes de estado general circularán en sentido horario.

La Conexión de Tracción que emita una señal de parada tendrá el botón STOP (Parada) y los LED de estado general parpadeando en rojo. En otras unidades del equipo, los LED de estado general se iluminarán en rojo fijo.

Configuración del modo repetidor

El modo repetidor se utiliza mejor cuando se detectan señales débiles en Conexiones de Tracción en el modo de extremo o cuando no se puede realizar una conexión porque los extremos están demasiado alejados o bloqueados.

Se recomienda no agregar más de dos Conexiones de Tracción en modo repetidor al sistema. Si se agregan más de dos Conexiones de Tracción entre los extremos, se comenzará a agregar un retraso notable en el sistema.

1. Antes de configurar una Conexión de Tracción en modo repetidor, compruebe que las Conexiones de Tracción del lado del traccionador y del alimentador están activas y enviando señales.
2. Identifique un lugar despejado y seco, alejado del suelo, entre el alimentador y el traccionador, para colocar la Conexión de Tracción. Los imanes permiten que la Conexión de Tracción se conecte a un soporte metálico, equipo o mesa. Para obtener un rendimiento óptimo, no coloque la Conexión de Tracción en el suelo ni a la luz solar directa. Si una unidad tiene que estar al sol, evite ponerla en posición horizontal.

AVISO: Para reducir el riesgo de daños en los componentes electrónicos y de un menor desempeño/ vida útil del producto, mantenga las unidades de Conexión de Tracción a más de 6 ft (2 m) de distancia después de seleccionar el canal.

3. Mantenga presionado el botón de encendido durante 4 segundos (Fig. 14).



Figura 14

Todos los LED de la Conexión de Tracción se encenderán y luego se apagarán, dejando el LED de estado de alimentación en verde fijo.

Consulte las tablas de resolución de problemas si el LED de estado de alimentación está fijo o parpadea en rojo. La unidad no comienza a escuchar o repetir señales hasta que se ha seleccionado un canal.

4. Cuando los LED de selección de modo situados junto a los botones de selección de modo empiecen a parpadear en blanco, seleccione el extremo del modo repetidor indicado por el ícono (Fig. 15).

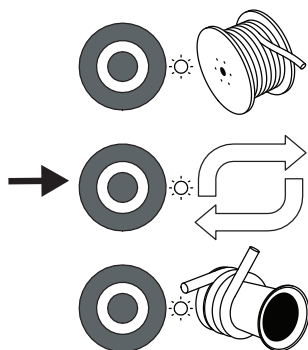


Figura 15

El LED de selección de modo junto al botón presionado se mostrará de color blanco fijo y los demás se APAGARÁN.

5. Cuando los LED del canal de radio junto a los botones del canal de radio numerados empiecen a parpadear de color verde, presione el botón del canal que coincida con las demás unidades del sistema. (Fig. 16)



Figura 16

El LED del canal de radio situado junto al botón presionado se iluminará en verde fijo y los LED de los canales de radio no utilizados se apagarán.

AVISO: Para reducir el riesgo de daños en los componentes electrónicos y de un menor desempeño/ vida útil del producto, mantenga las unidades de Conexión de Tracción a más de 6 ft (2 m) de distancia después de seleccionar el canal.

6. Después de seleccionar el canal de radio, espere a que los LED de intensidad de la señal dejen de barrer hacia delante y hacia atrás. Si se encienden de 1 a 5 LED verdes fijos, significa que se ha establecido una conexión e indica la intensidad de la señal (Fig. 17).

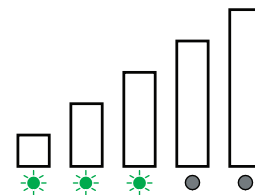


Figura 17

Si las barras de señal continúan barriendo, es posible que la señal esté bloqueada o que el equipo de tracción sigue estando demasiado alejado. Configure una segunda Conexión de Tracción en modo repetidor.

Una vez que la unidad repetidora está conectada a las unidades de extremo, los LED de modo de la unidad repetidora para los extremos se encenderán y apagarán alternativamente y los LED de intensidad de señal cambiarán para reflejar la intensidad de la señal del extremo iluminado.

La Tracción conectada funciona mejor con una línea visual entre cada pieza del equipo; esto creará la conexión más fuerte. Si es necesario que las señales atraviesen paredes, coloque la Conexión de Tracción cerca de la pared más cercana a la siguiente Conexión de Tracción.

Cuando la Conexión de Tracción está recibiendo y repitiendo señales pero el equipo no está en movimiento, todos los LED de estado general parpadearán en verde. Cuando el equipo está en movimiento los LED de estado general circularán en sentido horario en color verde.

La Conexión de Tracción que emita una señal de PARADA tendrá el botón STOP (Parada) y las luces de estado general parpadeando en rojo. Todas las demás unidades solo tendrán los LED de estado general encendidos en rojo fijo.

Transporte y almacenamiento

Guarde la Conexión de Tracción, apagada y en la bolsa de transporte suministrada. Almacénela en un lugar frío y seco. Si se deja en el coche en un día caluroso, espere unos minutos a que la unidad se enfríe antes de encenderla o cargarla. La unidad no funcionará si se sobrecalienta. No la guarde al aire libre donde la bolsa de transporte pueda mojarse, no es impermeable.

Carga

**⚠ WARNING
ADVERTENCIA**



- **No exponga un paquete de baterías o una herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 265 °F (130 °C) puede causar explosiones.
- **No cargue la herramienta si está húmeda o en un ambiente mojado.** La humedad cerca de componentes electrónicos aumenta el riesgo de que un cortocircuito provoque un incendio.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías o la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las especificaciones.** La carga inadecuada o a temperaturas fuera del intervalo especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- **Cargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otro tipo de paquete de baterías.

Si el segmento inferior del ícono de la batería parpadea rápidamente, la batería está baja y necesita cargarse. Durante la carga, cada segmento pasará de intermitente a fijo a medida que aumente el nivel de carga de la batería. Cuando la batería esté completamente cargada, los tres segmentos estarán de color verde fijo. (Fig. 18) Para cargar, enchufe el cable de alimentación en el puerto marcado con el rayo (Fig. 19) y, a continuación, conéctelo a una toma de corriente utilizando un adaptador USB de pared. La Conexión de Tracción puede funcionar mientras se carga, pero el tiempo hasta la carga completa se extenderá.

Si el producto no se carga o se apaga de forma inesperada, consulte la sección Resolución de problemas. No intente abrir la Conexión de Tracción, excepto para cambiar la batería.

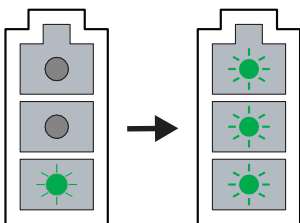


Figura 18



Figura 19

Limpieza

⚠ ADVERTENCIA

- **No intente abrir la herramienta. Contiene piezas que no necesitan mantenimiento por parte del usuario.**

Asegúrese de que todas las luces estén limpias y sean visibles a distancia. No utilice alcohol ni otros solventes para limpiar el dispositivo. Limpie el dispositivo con un paño humedecido en agua. Deje que se seque completamente antes de encenderlo y utilizarlo.

Servicio

⚠ ADVERTENCIA

- **Solo técnicos calificados deben realizar el servicio de la herramienta.** El servicio o mantenimiento hecho por personal no calificado puede provocar riesgo de lesiones.
- **Cuando le dé servicio a la herramienta, solo utilice repuestos idénticos.** El uso no autorizado de piezas o no seguir las instrucciones de mantenimiento pueden dar lugar a una descarga eléctrica o lesiones.
- **No se debe dar ningún tipo de servicio ni mantenimiento aparte del descrito en este manual.** Puede provocar lesiones o dañar la herramienta.

Eliminación



Li-ion




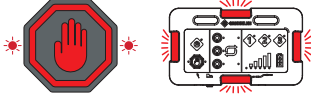
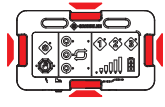
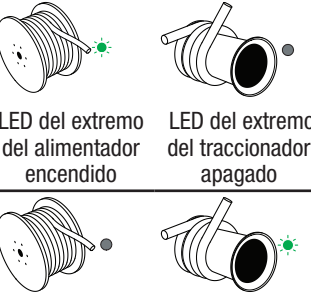
Esta herramienta contiene una batería de iones de litio y se puede reciclar. No deseche este artículo con residuos regulares.

Las piezas de estas herramientas contienen materiales valiosos que se pueden reciclar. Hay empresas que se especializan en el reciclaje y que se pueden encontrar localmente. Deseche los componentes de acuerdo con todas las normas vigentes. Comuníquese con la autoridad local de gestión de residuos para obtener más información.

Tabla 4: Resolución de problemas de la unidad

Problema	Causa posible	Solución
Tracción detenida	Uno de los operadores ha soltado el interruptor de pedal.	Ese operador debe volver a presionar el interruptor de pedal mientras el otro operador está en su interruptor de pedal.
	Una de las Conexiones de Tracción o el equipo de tracción ha perdido la energía.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suelte el interruptor de pedal y póngase en contacto con el otro lado. 2. Resuelva el problema y vuelva a encender la unidad o el equipo. 3. Siga las instrucciones para configurar la Tracción Conectada. 4. Espere la conexión. 5. Ambos operadores deben soltar y luego presionar el interruptor de pedal para continuar.
	Batería agotada	Cargue la batería o sustitúyala por una unidad totalmente cargada.
	La señal de la Conexión de Tracción se pierde o se bloquea.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elimine el obstáculo y espere a que se restablezca la conexión. Suelte y presione el interruptor de pedal para continuar. 2. Desplace la Conexión de Tracción a otra ubicación hasta que las barras de señal estén encendidas y estables. 3. Ambos operadores deben soltar y luego presionar el interruptor de pedal para continuar.
Los botones de la Conexión de Tracción no reaccionan y el LED inalámbrico azul está encendido.	La Conexión de Tracción está en modo inalámbrico.	Apague la Conexión de Tracción para salir del modo inalámbrico.
Señal débil entre las unidades de Conexión de Tracción en modo de extremo.	Las Conexiones de Tracción están demasiado lejos.	Agregue hasta dos Conexiones de Tracción en modo repetidor en el sistema.
	La batería en una o más Conexiones de Tracción está baja.	Cargue la batería o sustitúyala por una unidad totalmente cargada.
Las barras de señal continúan barriendo después de 20 segundos sin realizar una conexión.	Es posible que la señal esté bloqueada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva cualquier obstrucción o agregue Conexiones de Tracción en el modo repetidor para desviar la señal alrededor de la obstrucción. 2. Espere a que las barras queden fijas.
	El equipo traccionador está demasiado lejos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agregue Conexiones de Tracción en modo repetidor para extender la señal. 2. Espere a que las barras queden fijas.
	Batería baja	Cargue la batería o sustitúyala por una unidad totalmente cargada.
Las barras de señal alternan entre dos intensidades de señal diferentes en el modo de extremo.	Se están detectando varias señales débiles.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acerque la Conexión de Tracción y el equipo traccionador, o sume dos Conexiones de Tracción en modo repetidor entre extremos. 2. Ajuste la posición hasta que los LED de intensidad de señal se iluminen.
La unidad no se enciende	La unidad está sobrecalentada.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva la Conexión de Tracción a la sombra y deje que se enfríe. 2. Después de 5 minutos trate de volver a encender la unidad.
	Problema interno	Envíe la herramienta a mantenimiento.
	Batería agotada	Cargue la batería o sustitúyala por una unidad totalmente cargada.

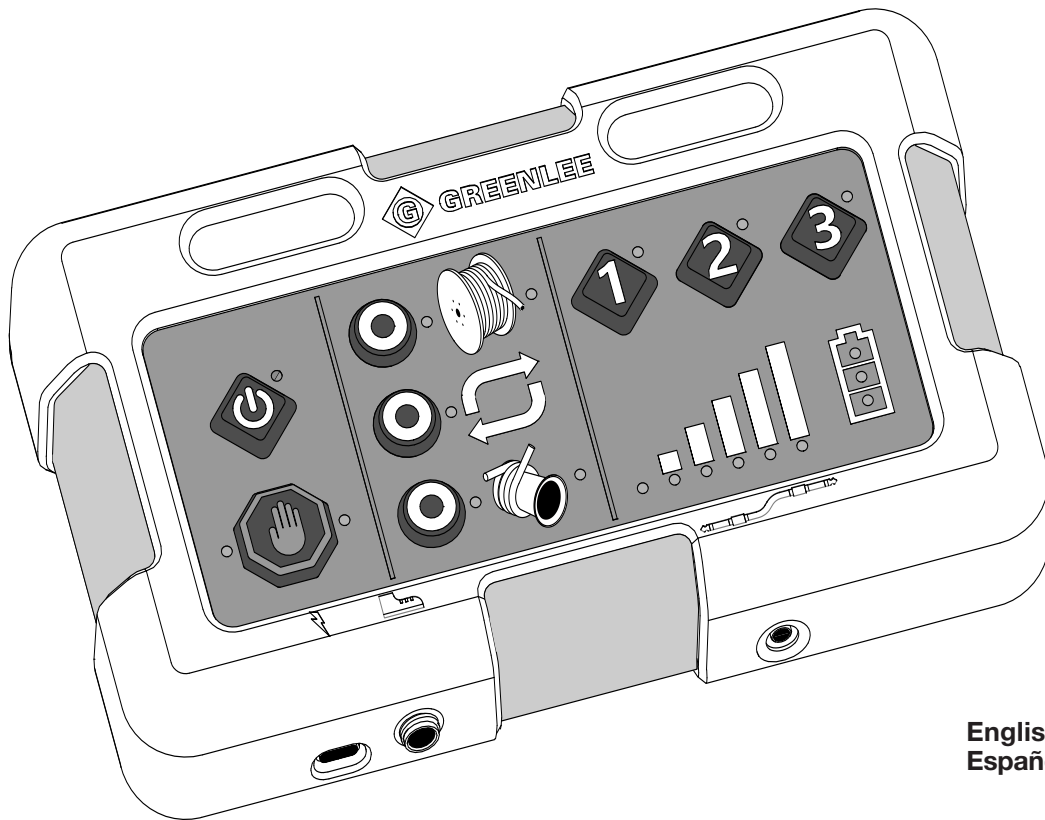
Tabla 5: Resolución de problemas de los LED

Problema	Causa	Solución	
 <p>El LED de estado de alimentación parpadea en ROJO dos veces cada 3 segundos.</p>	<p>Temperatura de la unidad casi fuera (dentro de 5 °C) de la temperatura de funcionamiento.</p>	<p>Traslade la unidad a un lugar más fresco o más cálido y espere a que el LED vuelva a ponerse en verde. No la exponga a la luz solar directa ni la coloque en un lugar con excesivo calor/frío.</p>	
<p>Presione el botón de encendido para prender la unidad.</p>	 <p>El LED de estado de alimentación parpadea en ROJO dos veces y luego la unidad se apaga.</p>	<p>La unidad está demasiado caliente. Batería fuera de la temperatura de funcionamiento (-15 °C a 50 °C)</p>	<p>Traslade la unidad a un lugar alejado del calor y deje que se enfríe. Espere a que la unidad se enfríe antes de intentar encenderla de nuevo. Evite exponer la unidad a la luz solar directa.</p>
		<p>La unidad está demasiado fría. Batería fuera de la temperatura de funcionamiento (-15 °C a 50 °C)</p>	<p>Traslade la unidad a una ubicación con temperatura controlada. Espere a que la unidad se caliente antes de intentar encenderla de nuevo. No la utilice a temperaturas bajo cero.</p>
<p>La Conexión de Tracción no carga cuando se enchufa.</p>		<p>La unidad está demasiado caliente/fría. Temperatura de la batería fuera de la temperatura de carga de la batería (0 °C a 45 °C)</p>	<p>Desenchufe el cargador y traslade la unidad a un entorno con temperatura controlada. No la cargue bajo la luz solar directa ni la coloque en un lugares con excesivo calor/frío.</p>
<p>La Conexión de Tracción deja de funcionar durante el funcionamiento.</p>	<p>El LED de estado de alimentación parpadea en ROJO y los tres LED de nivel de batería parpadean en VERDE cada segundo.</p>	<p>Apague la unidad y vuelva a encenderla para restablecerla. Si después de reiniciar la unidad sigue sin funcionar y los LED siguen parpadeando, envíela al servicio técnico.</p>	
<p>La tracción se detiene o no arranca tras presionar el interruptor de pedal.</p>	 <p>Tanto la señal de parada como los LED de estado general parpadean en ROJO.</p>	<p>El botón STOP (Parada) está presionado en esta Conexión de Tracción.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Determine el motivo de la señal de parada y resuelva el problema. Mantenga presionado el botón STOP (Parada) hasta que los LED de señal de parada se apaguen y los LED de estado general vuelvan a parpadear en VERDE. Ambos operadores sueltan y luego presionan el interruptor de pedal para continuar.
		<p>El botón STOP (Parada) está presionado en otra Conexión de Tracción.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Determine el motivo de la señal de parada y resuelva el problema. Localice la Conexión de Tracción con los LED ROJO parpadeantes para borrar la señal de parada. Ambos operadores sueltan y luego presionan el interruptor de pedal para continuar.
	<p>Los LED de estado general son de color ROJO fijo.</p>	<p>Pérdida de alimentación en otra Conexión de Tracción del sistema.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Reemplace la Conexión de Tracción con una nueva unidad. Apague todas las Conexiones de Tracción y luego vuelva a encender para reiniciar. Configure la Tracción conectada para todas las unidades. Ambos operadores sueltan y luego presionan el interruptor de pedal para continuar.
	 <p>LED del extremo del alimentador encendido LED del extremo del traccionador apagado</p> <p>LED del extremo del alimentador apagado LED del extremo del traccionador encendido</p>	<p>El operador del otro extremo no está presionando su interruptor de pedal.</p>	<p>Espere a que el otro LED se encienda para completar la señal para iniciar el movimiento del traccionador y el alimentador. Si transcurre un tiempo considerable sin que se encienda el otro extremo, suelte el interruptor de pedal y utilice la radio de mano para ponerse en contacto con el otro extremo y obtener una actualización del estado. Ambos operadores deben soltar y presionar sus interruptores de pedal cuando estén listos para continuar.</p>

MODE D'EMPLOI



Noter le numéro de série ici



English.....1-19
Español20-37

Pull Connect



Lire et comprendre toutes les instructions et les renseignements de sécurité de ce manuel avant l'utilisation ou l'entretien de cet outil.

CONSERVER CE MANUEL

Table des matières

Liste explicative des symboles de sécurité.....	40
Avertissements*.....	41
Coordonnées Greenlee	41
Description de l'outil.....	42
Caractéristiques	42
Identification des boutons et des fonctions	43
Identification des voyants à DEL, des icônes et des autocollants	44
Tableau 1 : guide des boutons et des voyants à DEL ..	45
Tableau 2 : guides des icônes et des voyants à DEL...	46
Tableau 3 : guide des voyants à DEL d'état général	46
Formation et compétences	47
Inspection avant utilisation.....	47
Communication sans fil (Greenlee Link).....	47
Configuration et fonctionnement de l'outil	48
Mode point d'extrémité.....	50
Mode répéteur	52
Transport et entreposage	53
Charge.....	53
Nettoyage	53
Réparation	53
Mise au rebut.....	53
Tableau 4 : dépannage de l'unité	54
Tableau 5 : dépannage du voyant à DEL.....	55

CONSERVER CE MANUEL

Liste explicative des symboles de sécurité

Dans le présent mode d'emploi et sur le produit, des symboles de sécurité et des mots indicateurs sont utilisés pour communiquer des renseignements importants de sécurité. L'objet de la présente section est d'améliorer la compréhension de ces mots indicateurs et symboles.



Il s'agit du symbole d'avertissement. Il est utilisé pour mettre l'utilisateur en garde contre le risque de blessure corporelle. Respecter tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter d'éventuelles blessures, voire le décès.

⚠ DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, ENTRAÎNERA des blessures graves, voire mortelles.

⚠ AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, PEUT entraîner des blessures graves, voire mortelles.

⚠ ATTENTION

Indique des dangers ou des pratiques dangereuses qui, s'ils ne sont pas évités, SONT SUSCEPTIBLES d'entraîner des blessures ou des dommages matériels.



Ce symbole signifie qu'il faut lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'équipement. Le mode d'emploi contient des renseignements importants sur la sécurité et le bon fonctionnement de l'équipement.



Ce symbole signifie que des renseignements complémentaires sont disponibles ici.



Ce symbole signifie qu'il faut toujours porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes de protection lors de la manipulation ou de l'utilisation de cet équipement afin de réduire le risque de blessure oculaire.



Ce symbole indique un risque de décharge électrique.



Ce symbole indique le risque de trébuchement.



Ce symbole signifie qu'il ne faut pas bloquer la pédale en position marche afin de réduire le risque de blessure dû à un mouvement incontrôlé de la machine.



Ce symbole signifie qu'il ne faut pas brûler la batterie ou l'exposer à une chaleur élevée afin de réduire le risque d'incendie ou d'explosion.



Ce symbole signifie que ne pas exposer la batterie à l'eau ou à la pluie afin de réduire le risque d'électrocution.



Ce symbole signifie que la température de la batterie ne doit pas dépasser la température indiquée afin de réduire le risque d'incendie ou d'explosion.

Avertissements

AVERTISSEMENT



Utiliser l'outil et les accessoires adaptés au travail à effectuer. L'outil adapté assure un travail plus correct et plus sûr au régime pour lequel il a été conçu. L'utilisation de l'outil pour des travaux autres que ceux prévus peut entraîner des situations dangereuses.

Avant d'utiliser cet outil, veiller à lire et comprendre :

- le présent mode d'emploi,
- les instructions relatives à tout autre équipement utilisé avec cet outil,
- les marquages sur l'outil,
- les procédures de sécurité requises sur le chantier.

CONSERVER TOUS LES AVERTISSEMENTS ET TOUTES LES INSTRUCTIONS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

- **Ne pas bloquer la pédale en position marche.** L'opérateur doit toujours être en mesure de contrôler l'outil afin de réduire le risque de blessures dues à un mouvement incontrôlé de l'outil.
- **Maintenir la communication entre les opérateurs.** La perte de communication augmente le risque de blessures et d'endommagement de l'outil et du câble.
- **Ne pas utiliser Pull Connect en mode point d'extrémité en dehors de la zone d'exploitation immédiate.** Un opérateur doit être placé à chaque point d'extrémité pour surveiller le tirage et contrôler les pédales afin de réduire le risque de blessure.
- **Toujours maintenir un bon appui et un bon équilibre.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique en cas de situations inattendues.
- **Faire preuve de vigilance, de concentration et de bon sens lors de l'utilisation d'un système d'alimentation et d'un tire-câble.** Ne pas utiliser cet équipement si l'on est fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un instant d'inattention durant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Ne pas laisser la familiarité acquise par une utilisation fréquente de ces outils entraîner une baisse de la vigilance ou le non-respect des principes de sécurité.** Un geste imprudent peut provoquer des blessures graves en une fraction de seconde.
- **Utiliser l'outil conformément aux présentes instructions, en tenant compte des conditions de travail et de la tâche à effectuer.** L'utilisation de l'outil pour des travaux autres que ceux prévus peut entraîner des situations dangereuses.
- **Ne pas placer Pull Connect par terre.** Pull Connect pourrait être endommagé et créer un risque de trébuchement.

- **Ne pas transporter ou débrancher la pédale ou Pull Connect par le cordon.** Une utilisation abusive peut endommager les cordons. Un cordon endommagé accroît le risque d'électrocution.
- **Ne pas utiliser Pull Connect s'il est humide.** L'humidité à proximité des appareils électroniques augmente le risque de blessure et d'endommagement de l'outil en cas de court-circuit.
- **Garder les poignées et les surfaces de prise sèches, propres et sans traces d'huile et de graisse.** Les surfaces glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sécuritaires de l'outil lors de situations inattendues et augmentent le risque de blessures et d'endommagement de l'outil.

Coordonnées de Greenlee

Pour toute question, demande de service ou achat de pièces ou d'accessoires pour ce produit Greenlee : communiquer avec le distributeur Greenlee local ou le centre de service à la clientèle de Greenlee.

Des exemplaires supplémentaires de ce manuel sont disponibles en téléchargement sur www.greenlee.com

Service à la clientèle de Greenlee

É.-U. : 1-800-435-0786 | Canada : 800-435-0786

International : 1-815-397-7070

GRNCustomerService@emerson.com

Adresse de livraison :

Greenlee Factory Service Center

4411 Boeing Dr., Rockford, IL 61109

Description de l'outil

Le dispositif Pull Connect de Greenlee est un accessoire de traction qui communique l'état de la pédale sur les tire-câbles et le dévidoir de câble 6810 de Greenlee. Il peut fonctionner selon deux modes, terminal et répéteur, qui utilisent la technologie Intelli-Pull™ de Greenlee pour envoyer et recevoir des signaux. La pédale permet de contrôler simultanément le démarrage et l'arrêt du dispositif Pull Connect et du dispositif d'alimentation.

Caractéristiques

- Technologie Intelli-Pull™
- Deux modes de fonctionnement : point d'extrémité et répéteur
- Conception compacte et robuste
- Aimants pour le montage de l'unité
- Tableau de commande simple et facile à lire

Caractéristiques

Compatible avec les systèmes d'alimentation 6810, UT-10, G10 et G6

Dimensions : 228,6 mm x 127,0 mm x 41,3 mm (9,0 po x 5,0 po x 1,6 po)

Poids : 0,45 kg (1,00 lb)

Température de service : -15 °C à 50 °C (5 °F à 122 °F)

Température d'entreposage (longue durée) : 10 °C à 50 °C (50 °F à 122 °F)

Contient l'identifiant FCC. 2A3WE-XBPSX; SQGBL653

Contient IC. 28039-XBPSX; 3147A-BL653

Batterie Li-ion interne

Tension nominale : 3,63 V

température de charge 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)

Est. temps de charge 5 heures

Est. durée de fonctionnement 8 heures

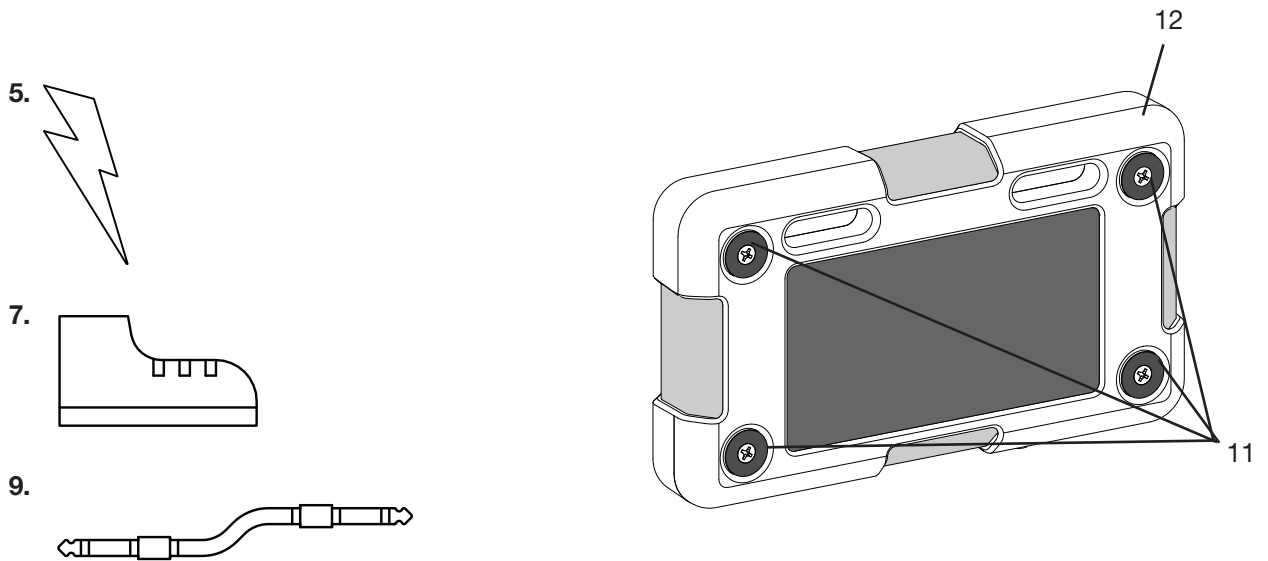
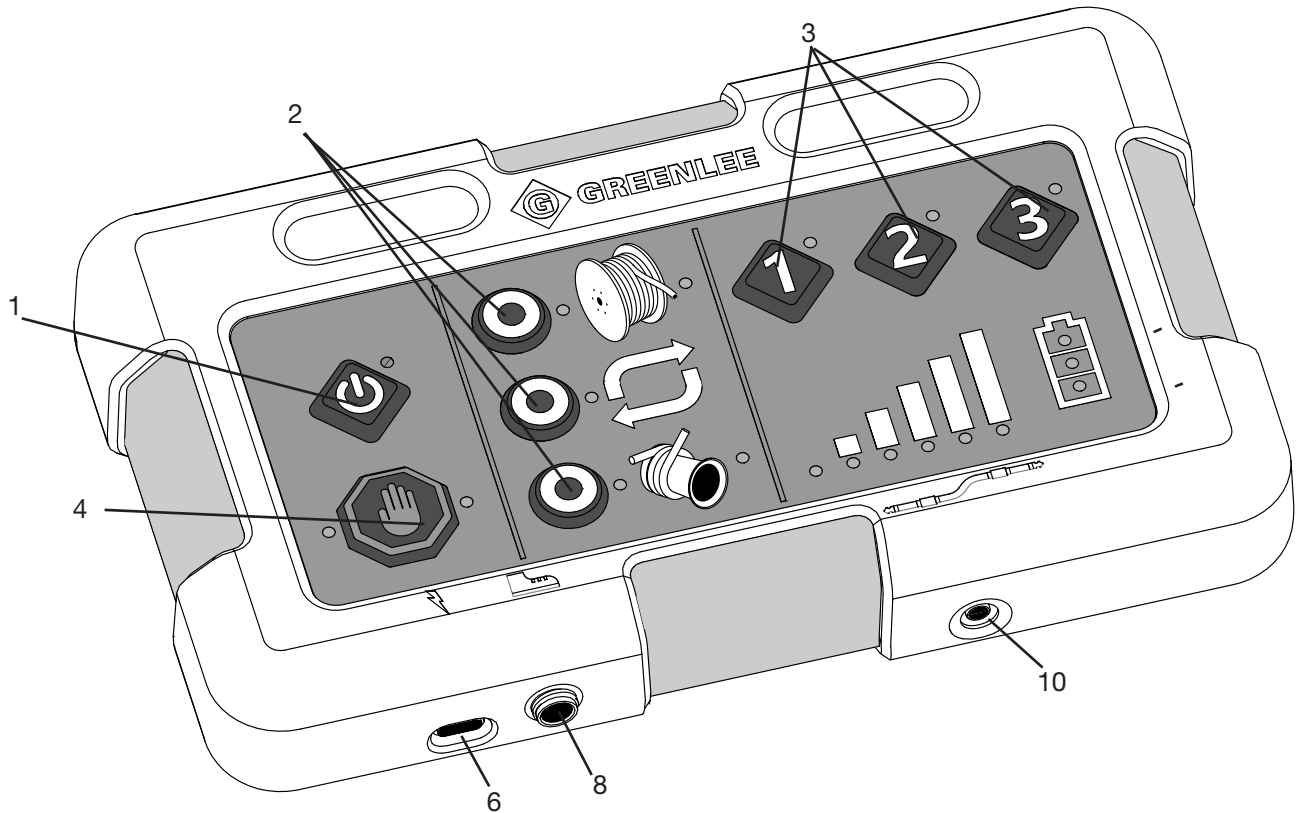
AVIS: Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

Intelli-Pull™ est une marque commerciale de Greenlee Equipment, Inc.

Toutes les caractéristiques sont nominales et peuvent changer lorsque des améliorations sont apportées à la conception.

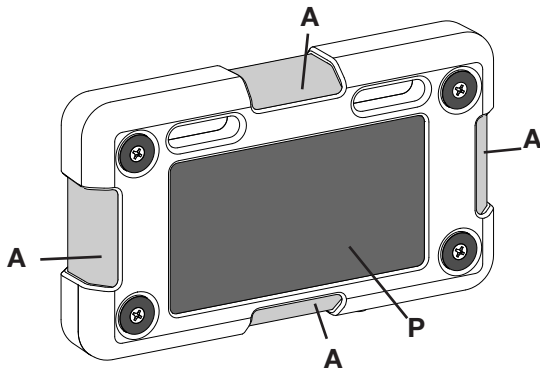
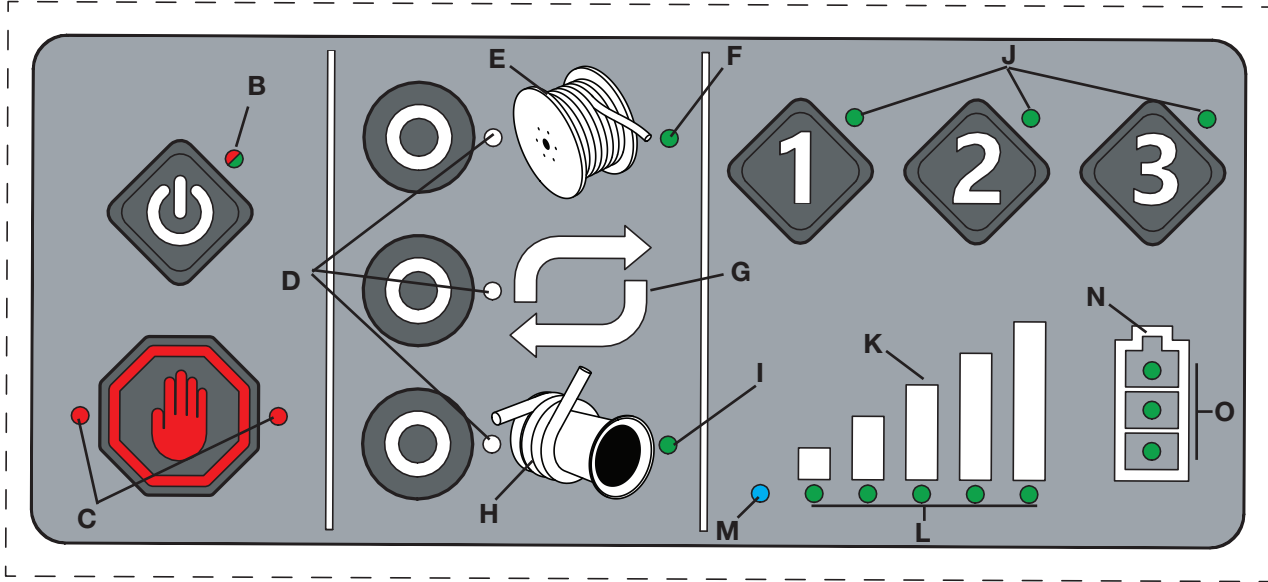
Identification des boutons et des fonctions

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Bouton d'alimentation | 5. Icône du chargeur | 9. Icône du cordon de raccordement |
| 2. Boutons de sélection du mode | 6. Prise d'entrée du chargeur | 10. Prise du cordon de raccordement |
| 3. Boutons de canal radio | 7. Icône de la pédale | 11. Aimants de montage |
| 4. Bouton d'arrêt | 8. Connecteur femelle de pédale | 12. Boîtier |



Identification des voyants à DEL, des icônes et des autocollants

- A. Voyants à DEL d'état général (VERT/ROUGE)
- B. Voyant à DEL d'état d'alimentation (VERT/ROUGE)
- C. Voyants à DEL de signal d'arrêt (ROUGE)
- D. Voyants à DEL de sélection du mode (BLANC)
- E. Icône du dispositif d'alimentation
- F. Voyant à DEL de la pédale du dispositif d'alimentation (VERT)
- G. Icône du mode répéteur
- H. Icône du tire-câble
- I. Voyant à DEL de la pédale du tire-câble (VERT)
- J. Voyants à DEL du canal radio (VERT)
- K. Icônes d'intensité du signal
- L. Voyants à DEL d'intensité du signal (VERT)
- M. Voyant à DEL sans fil (BLEU)
- N. Icône de batterie
- O. Voyants à DEL de batterie (VERT/ROUGE)
- P. Autocollant d'information sur le produit



P.

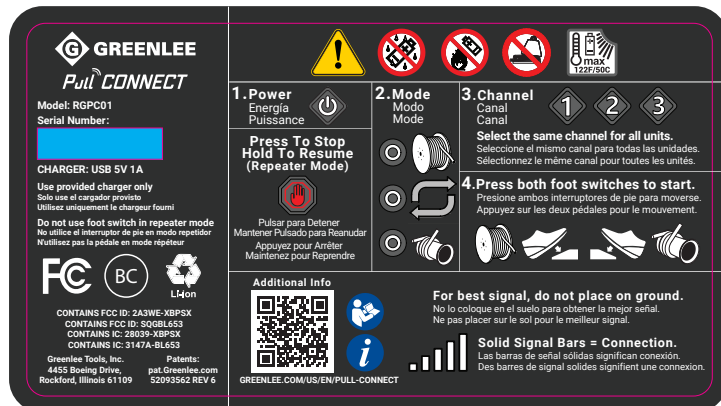


TABLEAU 1 : GUIDE DES BOUTONS ET DES VOYANTS À DEL


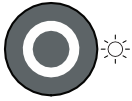


IDENTIFICATION	BOUTON	ACTION	VOYANTS À DEL	COMPORTEMENT ET COULEUR	SIGNIFICATION
1	 Bouton d'alimentation	Appuyer et maintenir enfoncé 4 secondes pour mettre SOUS TENSION	TOUS	Tous les voyants à DEL S'ALLUMENT puis S'ÉTEIGNENT, à l'exception des voyants à DEL d'état d'alimentation, du niveau de batterie et du mode d'exploitation.	Configuration de la séquence
			Voyant à DEL d'état d'alimentation	VERT continu	L'unité est SOUS TENSION
			Voyants à DEL du mode d'exploitation	ROUGE clignotant	Voir Dépannage
		Appuyer et maintenir enfoncé 2 secondes pour mettre HORS TENSION	TOUS	HORS TENSION	L'unité attend que l'opérateur sélectionne un mode.
2	 3 boutons de sélection du mode	Appuyer sur le bouton de sélection du mode à côté de l'icône du chargeur	Voyant à DEL du mode du dispositif d'alimentation	Le dispositif d'alimentation est allumé en blanc continu et les autres voyants sont éteints	Cette unité est configurée sur le mode du dispositif d'alimentation.
			Voyant à DEL en mode répéteur	HORS TENSION	
			Voyants à DEL du canal radio	Tous les voyants clignotent en VERT	L'opérateur peut sélectionner un canal radio.
		Appuyer sur le bouton de sélection du mode à côté de l'icône du tire-câble	Voyant à DEL du mode du tire-câble	Le voyant à DEL du tire-câble s'allume en blanc continu et les autres voyants sont HORS TENSION	Cette unité est configurée sur le mode du tire-câble.
			Voyant à DEL en mode répéteur	HORS TENSION	
			Voyants à DEL du canal radio	Tous les voyants clignotent en VERT	L'opérateur peut sélectionner un canal radio.
		Appuyer sur le bouton de sélection du mode à côté de l'icône du répéteur	Voyant à DEL en mode répéteur	Blanc continu	Cette unité est configurée sur le mode répéteur.
			Voyants à DEL du mode du dispositif d'alimentation/ tire-câble	Blanc clignotant	
Voyants à DEL du canal radio	Tous les voyants clignotent en VERT		L'opérateur peut sélectionner un canal radio.		
3	 3 boutons de canal radio	Appuyer sur 1, 2, ou 3. Doit être identique aux autres unités du système.	Voyants à DEL du canal radio	Le voyant à DEL du bouton sélectionné est allumé en VERT continu et les autres voyants sont HORS TENSION	La radio diffuse sur ce canal.
4	 Bouton d'arrêt	Appuyer sur ce bouton pour arrêter le tirage.	Voyants à DEL de signal d'arrêt	ROUGE clignotant	Cette unité diffuse un signal d'ARRÊT
				ROUGE continu	Une autre unité diffuse un signal d'ARRÊT. La commande d'ARRÊT ne peut être effacée que sur l'unité d'origine.
		Appuyer sur ce bouton et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que les voyants à DEL du signal d'arrêt qui clignotent S'ÉTEIGNENT.	Voyants à DEL de signal d'arrêt	HORS TENSION	La commande d'ARRÊT est annulée. Les opérateurs doivent relâcher puis enfoncer à nouveau la pédale pour reprendre le tirage.
				Voyant à DEL sans fil	BLEU clignotant
Appuyer sur cette touche après la séquence de démarrage et avant de sélectionner le mode d'exploitation.		BLEU continu	Connecté à l'application Greelee Link.		

TABLEAU 2 : GUIDE DES ICÔNES ET DES VOYANTS À DEL

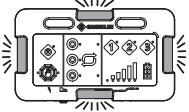
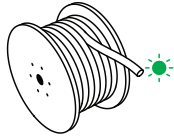

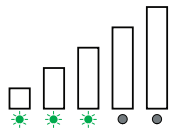
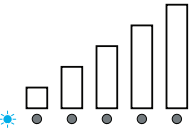
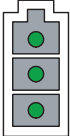
IDENTIFICATION DU VOYANT À DEL	VOYANT À DEL	COMPORTEMENT ET COULEUR	SIGNIFICATION
Voyants à DEL d'état général		VERT clignotant	Le Pull Connect est connecté à l'autre point d'extrémité et prêt à l'emploi. Équipement inactif.
		VERT pivotant	Les deux pédales des points d'extrémité sont enfoncées et l'équipement est en mouvement.
		ROUGE clignotant	Cette unité diffuse un signal d'ARRÊT Tous les équipements sont arrêtés dans le système.
		ROUGE continu	Un signal d'ARRÊT est émis sur une autre unité du système. Tous les équipements sont arrêtés dans le système.
		Hors tension	Aucune connexion active.

TABLEAU 3 : GUIDE DES VOYANTS À DEL D'ÉTAT GÉNÉRAL

IDENTIFICATION DU VOYANT À DEL	ICÔNE	COMPORTEMENT ET COULEUR	SIGNIFICATION
Voyant à DEL du point d'extrémité du dispositif d'alimentation		HORS TENSION	La pédale du point d'extrémité du dispositif d'alimentation n'est PAS enfoncée.
		VERT continu	La pédale du point d'extrémité du dispositif d'alimentation est enfoncée.
		VERT clignotant	Pull Connect, sur le même canal, émet une commande d'ARRÊT.
Voyant à DEL du point d'extrémité du tire-câble		HORS TENSION	La pédale du point d'extrémité du tire-câble n'est PAS enfoncée.
		VERT continu	La pédale du point d'extrémité du système d'alimentation est enfoncée.
		VERT clignotant	Pull Connect, sur le même canal, émet une commande d'ARRÊT.
Voyants à DEL d'intensité du signal		Les voyants à DEL oscillent en VERT dans un sens ou dans l'autre	Ce Pull Connect recherche les signaux compatibles sur le canal sélectionné.
		1 à 5 voyants à DEL en VERT continu	Indique l'intensité de la connexion à l'autre point d'extrémité du dispositif d'alimentation/tire-câble.
		Commutation entre différents nombres de voyants à DEL VERTS	Ce Pull Connect est en mode répéteur et indique l'intensité de la connexion du point d'extrémité du dispositif d'alimentation ou du tire-câble indiqué.
Voyant à DEL sans fil		BLEU clignotant	Connexion à l'application Greenlee Link disponible.
		BLEU continu	Connecté à l'application Greelee Link.
Voyants à DEL de la batterie		1 à 3 segments sont allumés en VERT continu	Indique le niveau de charge de la batterie.
		Le segment inférieur clignote rapidement en VERT	La batterie est faible, charger ce Pull Connect.
		Un ou plusieurs segments clignotent lentement en VERT	Pull Connect est en cours de charge.

Formation et compétences

Seuls les travailleurs formés et qualifiés doivent utiliser cet outil, en particulier dans un environnement de ligne en direct. Il est recommandé qu'au moins une deuxième personne formée et qualifiée soit présente à une distance appropriée pour intervenir si nécessaire. Respecter toutes les consignes de formation et de sécurité du chantier fournies par le secteur d'activité, le gouvernement et l'employeur.

Inspection avant utilisation

AVERTISSEMENT

- **Avant toute utilisation quotidienne, inspecter l'outil et corriger tout problème avant de l'utiliser.** Si des problèmes sont détectés, ne pas utiliser l'outil tant que les problèmes n'ont pas été corrigés. Le non-respect de ces étapes augmente le risque de blessure.
- **Garder les poignées et les surfaces de prise sèches, propres et sans traces d'huile et de graisse.** Les poignées ou les surfaces de prise glissantes ne permettent pas une manipulation et un contrôle sécuritaires de l'outil lors de situations inattendues.

1. Nettoyer toute huile, graisse ou saleté du corps ou des boutons. Un outil propre facilite l'inspection et aide l'opérateur à observer les voyants pour connaître l'état de l'outil.
2. Vérifier l'absence d'usure et de dommages sur le logement tels que fissures, entailles ou éclats.
3. Vérifier la présence et l'état des décalques.
4. Vérifier que les cordons de raccordement et les cordons de la pédale ne sont pas endommagés et les démêler avant utilisation. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'équipement. Tenir le cordon à l'écart de sources de chaleur, d'huile, d'arêtes coupantes ou de pièces mobiles. Un cordon endommagé ou emmêlé accroît le risque d'électrocution.
5. Pour le mode point d'extrémité : vérifier que la pédale est présente et en bon état et qu'elle ne colle pas lorsque l'on appuie dessus.
6. Inspecter tout autre équipement du système conformément à ses modes d'emploi.
7. Vérifier que l'éclairage de la zone de travail est suffisant et qu'il y a un endroit dégagé, de niveau, stable et sec pour tous les équipements.

Mode sans fil

Le voyant à DEL sans fil bleu indique des renseignements relatifs à l'état de la connexion sans fil. La technologie sans fil Pull Connect se connecte à l'application Greenlee®Link à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette exécutant les systèmes d'exploitation iOS ou Android.

Pour activer la connexion sans fil à l'application Greenlee®Link

1. Télécharger l'application Greenlee® Link appropriée sur votre appareil en vous rendant sur [Greenlee.com/apps](https://www.greenlee.com/apps), dans Google Play Store ou dans l'Apple App Store.
2. Mettre Pull Connect sous tension, attendre que la séquence de démarrage se termine et que les voyants à DEL de sélection du mode commencent à clignoter en blanc. Ne pas appuyer sur l'un des boutons de sélection du mode.
3. Appuyer sur le bouton d'arrêt. Lorsque le voyant à DEL sans fil bleu commence à clignoter, l'unité peut se connecter à l'application. (Fig. 1)

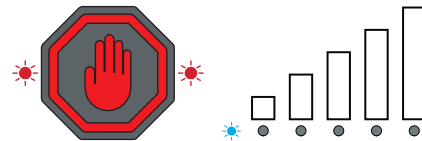








Figure 1

4. Accéder à l'application Greenlee Link et suivre les instructions pour sélectionner le numéro de série du Pull Connect en mode sans fil pour commencer l'appariement.
5. Attendre que le voyant à DEL sans fil devienne bleu continu, ce qui indique que l'unité est connectée. L'application Greenlee Link peut être utilisée pour afficher les données à partir du Pull Connect et pour lancer les mises à jour du micrologiciel.

Le Connect Pull ne peut pas être utilisé en mode sans fil pour le système Connected Pulling. Mettre Pull Connect hors tension pour quitter le mode sans fil. Lors de la prochaine mise sous tension, suivre les instructions des modes de Connected Pulling indiqués dans ce manuel.

Configuration et fonctionnement de l'outil

 **AVERTISSEMENT**

- **Ne pas bloquer la pédale en position marche.**
L'opérateur doit toujours être en mesure de contrôler l'outil afin de réduire le risque de blessures dues à un mouvement incontrôlé de l'outil.
- **Maintenir la communication entre les opérateurs.**
La perte de communication augmente le risque de blessures et d'endommagement de l'outil et du câble.
- **Ne pas utiliser Pull Connect en mode point d'extrémité en dehors de la zone d'exploitation immédiate.** Un opérateur doit être placé à chaque point d'extrémité pour surveiller le tirage et contrôler les pédales.
- **Toujours maintenir un bon appui et un bon équilibre.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil en cas d'imprévu.
- **Faire preuve de vigilance, de concentration et de bon sens lors de l'utilisation d'un système d'alimentation et d'un tire-câble.** Ne pas utiliser cet équipement si l'on est fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un instant d'inattention durant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Ne pas placer Pull Connect par terre.**
Pull Connect pourrait être endommagé et créer un risque de trébuchement.
- **Ne pas transporter ou débrancher la pédale ou Pull Connect par le cordon.** Une utilisation abusive peut endommager les cordons. Un cordon endommagé accroît le risque d'électrocution.
- **Ne pas utiliser Pull Connect s'il est humide.** L'humidité à proximité des appareils électroniques augmente le risque de blessure et d'endommagement de l'outil en cas de court-circuit.

Le Pull Connect est un accessoire qui équipe certains modèles de tire-câble (UT-10, G6 et G10) et le dispositif d'alimentation 6810 avec Connected Pulling. L'objectif du système Connected Pulling est de fournir rapidement et avec précision, à l'aide de signaux radio, des commandes de démarrage et d'arrêt de chaque côté du tirage. Avec cette fonction, le tirage ne démarre que si les pédales du tire-câble et du dispositif d'alimentation ont été enclenchées. Cela supprime le délai d'envoi des commandes d'arrêt sur les radios manuelles.

AVIS Lors de l'utilisation du dispositif Pull Connect, l'opérateur est toujours responsable de la surveillance de l'état du système de traction et il doit intervenir de manière appropriée lorsque l'équipement ne fonctionne pas comme prévu. L'intervention appropriée consiste à relâcher la pédale ou à appuyer sur le bouton STOP (Arrêt) du dispositif Pull Connect pour étudier et corriger la situation.

Le Pull Connect a deux modes :

- **Mode point d'extrémité :** transforme le Pull Connect en un point d'extrémité fixé au tire-câble/système d'alimentation qui contrôlent le démarrage et l'arrêt du système de tirage.
- **Mode répéteur :** un Pull Connect configuré dans ce mode est placé entre des Pull Connects en mode point d'extrémité pour étendre la plage ou éviter les obstacles.

Voir les sections *Mode point d'extrémité* ou *Mode répéteur* pour les instructions de configuration.

Pour fonctionner, un système Connected Pulling nécessite un Pull Connect en mode point d'extrémité du tire-câble et un Pull Connect en mode point d'extrémité du dispositif d'alimentation. Les signaux de Pull Connects ne peuvent se connecter qu'à un seul signal de point d'extrémité opposé par canal (Fig. 2).

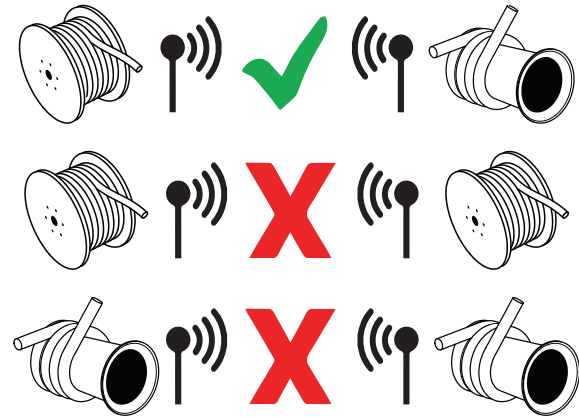


Figure 2

Voir ci-dessous pour les suggestions de configuration et de combinaisons d'équipement. (Fig. 3)

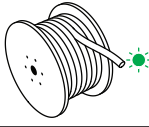

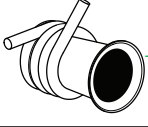
SYSTÈME CONNECTED PULLING		
Point d'extrémité côté alimentation	Répéteur intermédiaire	Point d'extrémité côté tirage
		
Pull Connect (mode point d'extrémité) + système d'alimentation de câble Greenlee 6810	Optionnel : *jusqu'à 2 Pull Connects (mode répéteur)	Pull Connect (mode point d'extrémité) + UT-10, G6 ou G10
Pull Connect (mode point d'extrémité) + pédale		

Figure 3

*L'ajout de plus de 2 Pull Connects au système en mode répéteur peut entraîner des retards notables dans le signal.

AVIS Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

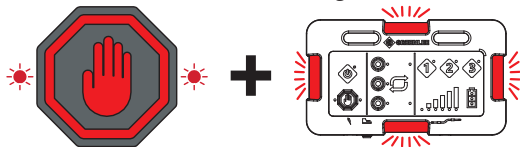
Le tirage peut être arrêté à tout moment en soulevant un pied d'une pédale ou en appuyant sur le bouton d'ARRÊT (Fig. 4) de tout Pull Connect dans le système.



Figure 4

Le signal d'ARRÊT et les voyants à DEL d'état général du Pull Connect émettant un signal d'ARRÊT clignotent en rouge. Les autres unités du système n'affichent que des voyants à DEL d'état général rouges continus et aucun voyant à DEL de signal d'arrêt (Fig. 5).

Pull Connect envoie un signal d'ARRÊT



Pull Connect reçoit un signal d'ARRÊT

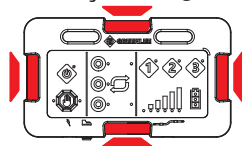


Figure 5

La commande d'ARRÊT ne peut être désactivée qu'à partir de l'unité qui envoie le signal. Si la commande d'ARRÊT provient de l'unité configurée pour le point d'extrémité du tire-câble, alors c'est l'unité qui doit être annulée pour reprendre. Pour annuler la commande d'arrêt et reprendre le tirage :

1. Appuyer sur le bouton d'ARRÊT et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que tous les voyants à DEL rouges s'éteignent et que les voyants à DEL d'état général reviennent au vert.
2. Les opérateurs du dispositif d'alimentation et du tire-câble relâchent et enfoncent ensuite de nouveau leurs pédales. L'équipement ne se mettra pas en mouvement si la pédale est toujours enfoncée après que le signal d'ARRÊT a été désactivé.

Pendant le fonctionnement, tous les témoins lumineux d'état clignotent lentement en vert lorsqu'ils sont inactifs, indiquant que les signaux de Pull Connect reçoivent et répètent les signaux. Lorsque l'équipement est en mouvement, les voyants à DEL verts d'état général s'allument en formant un cercle. (Fig. 6)

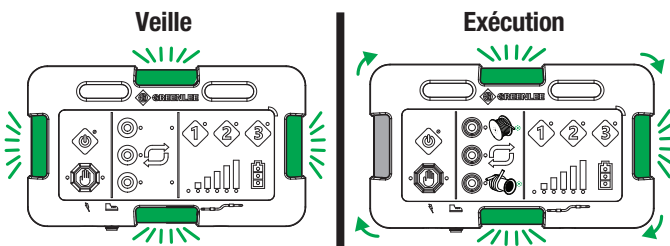


Figure 6

Configuration du mode point d'extrémité

Ce mode est utilisé lorsque Pull Connect contrôle la marche/arrêt des extrémités du tirage par l'intermédiaire de la pédale. Lorsque les deux pédales sont enfoncées, le tire-câble/dispositif d'alimentation se mettent en mouvement et tous deux s'arrêtent quand un opérateur relâche la pédale.

Pour configurer Pull Connect en mode point d'extrémité :

1. Avant de mettre en marche le tire-câble/le dispositif d'alimentation, fixer le Pull Connect sur le châssis de l'équipement près du tableau de commande en utilisant les aimants de montage. S'assurer que tous les témoins lumineux et toutes les icônes sont visibles sur le Pull Connect et sur le tire-câble/dispositif d'alimentation. Pour obtenir une performance optimale, ne pas placer le Pull Connect par terre ou à la lumière directe du soleil. Si une unité doit être exposée au soleil, éviter de poser l'unité à plat afin de réduire le risque de surchauffe.

Lors de l'utilisation du dispositif Pull Connect avec un dévidoir de câble 6810, s'assurer que les interrupteurs à rappel suspendu et d'alimentation principale sont sur OFF (Éteint), que le bouton d'arrêt d'urgence est éteint et que le cadran de réglage de la vitesse est en position 10 heures ou 11 heures avant d'installer le dispositif Pull Connect. Voir le manuel du dévidoir de câble 6810 pour plus de détails sur la configuration et l'utilisation du dévidoir. Utiliser uniquement la pédale / le dispositif Pull Connect, le cadran de réglage de la vitesse du dévidoir de câble 6810 et le bouton d'arrêt d'urgence pour contrôler le dévidoir de câble 6810. Ne pas utiliser l'interrupteur suspendu ou l'interrupteur d'alimentation principale pour contrôler le dévidoir de câble 6810 lors de l'utilisation du dispositif Pull Connect.

AVIS: Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

2. Brancher une pédale Greenlee sur la prise de pédale du Pull Connect. La prise est identifiée par cette figure (Fig. 7).

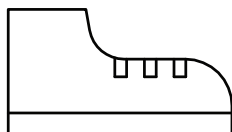


Figure 7

3. Brancher la plus petite extrémité inférieure du cordon de raccordement dans la prise du cordon de raccordement de Pull Connect. La prise est identifiée par cette figure (Fig. 8).



Figure 8

4. Brancher la plus grande extrémité du cordon de raccordement dans la prise de la pédale du dispositif d'alimentation/tire-câble. Le Pull Connect peut être utilisé seul avec une pédale pour l'alimentation manuelle du câble. L'opérateur doit toujours avoir le contrôle total de la marche et de l'arrêt de l'équipement.

5. Appuyer sur la touche et maintenir le bouton d'alimentation (Fig. 9) enfoncé pendant 4 secondes pour mettre le Pull Connect sous tension. Tous les voyants à DEL sur le Pull Connect s'allument puis s'éteignent, à l'exception des voyants à DEL d'état d'alimentation, de la batterie et de sélection du mode.



Figure 9

Voir les tableaux de dépannage si le voyant à DEL d'état de l'alimentation est continu ou clignote en rouge. L'unité ne commence pas à écouter ou à répéter les signaux tant qu'un canal n'a pas été sélectionné.

6. Lorsque les voyants à DEL de sélection du mode à côté des boutons de sélection du mode commencent à clignoter en blanc, sélectionner le point d'extrémité du tire-câble ou du dispositif d'alimentation indiqué par les icônes (Fig. 10).

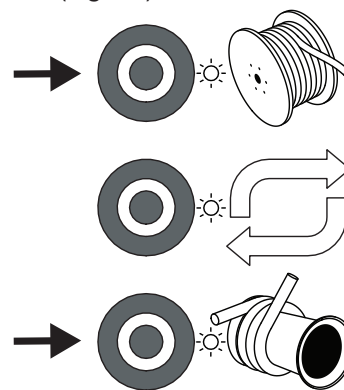


Figure 10

Le voyant à DEL de sélection du mode situé à côté du bouton enfoncé est blanc et les autres voyants s'éteignent.

AVIS: Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

7. Lorsque les voyants à DEL du canal radio situés à côté des boutons de canal radio numérotés commencent à clignoter en vert, appuyer sur le bouton correspondant aux autres unités du système. (Fig. 11)

Le voyant à DEL du canal radio situé à côté du bouton



Figure 11

enfoncé deviendra vert continu et les voyants des canaux radio inutilisés s'éteignent.

AVIS: Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

8. Appeler par radio l'autre côté du tirage pour vérifier que leur unité est configurée et sur le même canal. Toutes les unités du système doivent être sur le même canal pour que les signaux puissent être connectés et les désignations des points d'extrémité ne doivent pas être identiques. S'il y a déjà le même type de signal du point d'extrémité sur le canal, les unités ne se connecteront pas.
9. Après avoir sélectionné le canal radio, attendre que les voyants à DEL d'intensité du signal cessent d'osciller dans un sens ou dans l'autre. 1 à 5 voyants à DEL verts continus signifie(nt) qu'une connexion a été établie et indiquent l'intensité du signal (Fig. 12).

Le bouton d'ARRÊT et les voyants à DEL d'état général du Pull Connect émettant un signal d'ARRÊT clignotent en rouge. D'autres unités du système auront les voyants à DEL d'état général allumés en rouge continu.

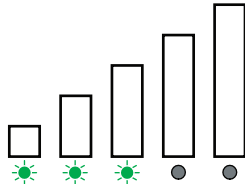


Figure 12

Si les barres de signal continuent d'osciller, le signal est peut-être bloqué ou l'équipement de tirage est trop éloigné. Déplacer tout obstacle ou utiliser le système Pull Connect en mode répéteur pour étendre ou détourner le signal autour de l'obstacle jusqu'à ce que les barres de signal arrêtent de clignoter.

10. Configurer le fonctionnement du tire-câble/dispositif d'alimentation conformément aux modes d'emploi.
11. Appuyer sur la pédale du tire-câble/dispositif d'alimentation et le voyant à DEL vert s'allume à côté de l'icône du tire-câble/dispositif d'alimentation. (Fig. 13)

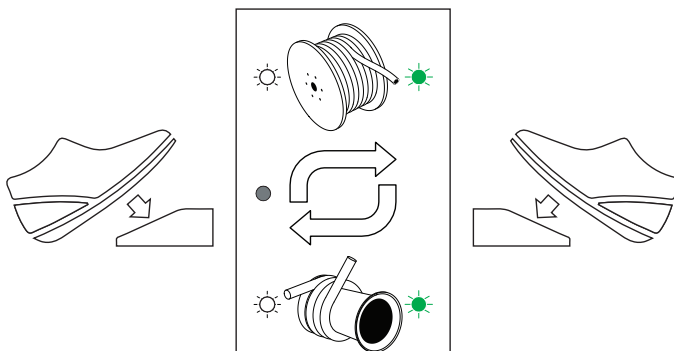


Figure 13

Les voyants à DEL du point d'extrémité du système d'alimentation et du tire-câble doivent être allumés pour démarrer le tirage; cela indique que les deux opérateurs sont prêts sur leurs pédales. Arrêter le tirage en relâchant la pédale ou en appuyant sur le bouton d'ARRÊT.

Les opérateurs doivent toujours prendre le contrôle de la pédale et être positionnés de manière à retirer rapidement leur pied afin de réduire le risque de blessures et d'endommagement de l'équipement.

Pendant le fonctionnement, lorsque le Pull Connect reçoit et répète des signaux, mais que l'équipement n'est pas en mouvement, les voyants à DEL d'état général clignotent en vert. Lorsque l'équipement est en mouvement, les voyants à DEL verts d'état général s'allument dans le sens des aiguilles d'une montre en formant un cercle.

Configuration du mode répéteur

Il est préférable d'utiliser le mode répéteur lorsque des signaux faibles sont détectés sur Pull Connect en mode point d'extrémité ou lorsqu'une connexion ne peut pas être effectuée parce que les points d'extrémité sont trop éloignés ou bloqués.

Il est recommandé de ne pas ajouter plus de deux Pull Connects en mode répéteur au système. L'ajout de plus de deux Pull Connects entre les points d'extrémité commence à ajouter des retards visibles dans le système.

1. Avant de configurer un Pull Connect en mode répéteur, vérifiez que les Pull Connects du côté du tire-câble et du dispositif d'alimentation sont sous tension et envoient des signaux.
2. Identifier un endroit clair, sec et dégagé du sol entre le dispositif d'alimentation et le tire-câble pour placer le Pull Connect. Les aimants permettent au Pull Connect de se fixer à un support, à un équipement ou à une table métalliques. Pour obtenir une performance optimale, ne pas placer le Pull Connect par terre ou à la lumière directe du soleil. Si une unité doit être exposée au soleil, éviter de poser l'unité à plat.

AVIS: Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

3. Appuyer sur le bouton d'alimentation et le maintenir enfoncé pendant 4 secondes (Fig. 14). Tous les voyants à DEL sur le Pull Connect s'allument et puis s'éteignent en laissant le voyant d'état de l'alimentation en vert continu.



Figure 14

Voir les tableaux de dépannage si le voyant à DEL d'état de l'alimentation est continu ou clignote en rouge. L'unité ne commence pas à écouter ou à répéter les signaux tant qu'un canal n'a pas été sélectionné.

4. Lorsque les voyants à DEL de sélection du mode à côté des boutons de sélection du mode commencent à clignoter en blanc, sélectionner le point d'extrémité du mode répéteur indiqué par l'icône (Fig. 15).

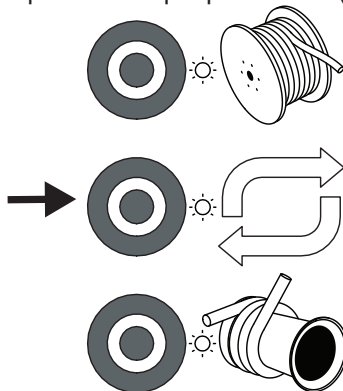


Figure 15

Le voyant à DEL de sélection du mode situé à côté du bouton enfoncé est blanc et les autres voyants s'éteignent.

5. Lorsque les voyants à DEL du canal radio situés à côté des boutons de canal radio numérotés commencent à clignoter en vert, appuyer sur le bouton correspondant aux autres unités du système. (Fig. 16)



Figure 16

Le voyant à DEL du canal radio situé à côté du bouton enfoncé deviendra vert continu et les voyants des canaux radio inutilisés s'éteignent.

AVIS: Pour minimiser le risque d'endommagement de l'électronique et pour préserver les performances ainsi que la durée de vie du produit, il est conseillé de maintenir les unités Pull Connect à une distance supérieure à 6 pi (2 m) après avoir sélectionné le canal.

6. Après avoir sélectionné le canal radio, attendre que les voyants à DEL d'intensité du signal cessent d'osciller dans un sens ou dans l'autre. 1 à 5 voyants à DEL verts continus signifie(nt) qu'une connexion a été établie et indiquent l'intensité du signal (Fig. 17).

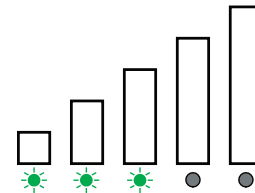


Figure 17

Si les barres de signal continuent d'osciller, le signal est peut-être bloqué ou l'équipement de tirage est encore trop éloigné. Configurer un deuxième Pull Connect en mode répéteur.

Une fois que l'unité de répétition est connectée aux unités de point d'extrémité, les voyants à DEL de mode de l'unité de répétition pour les points d'extrémité s'allument et s'éteignent alternativement et les voyants à DEL d'intensité du signal changeront pour refléter l'intensité du signal du point d'extrémité allumé.

Connecting Pulling fonctionne mieux avec une ligne de visée entre chacun des équipements; cela crée la connexion la plus forte. Si les signaux doivent traverser les murs, placer le Pull Connect près du mur le plus proche du Pull Connect suivant.

Lorsque le Pull Connect reçoit et répète des signaux, mais que l'équipement n'est pas en mouvement, les voyants à DEL d'état général clignotent en vert. Lorsque l'équipement est en mouvement, les voyants à DEL verts d'état général s'allument dans le sens des aiguilles d'une montre en formant un cercle.

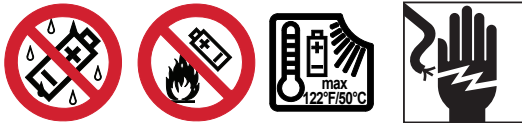
Le bouton d'ARRÊT et les voyants à DEL d'état général du Pull Connect émettant un signal d'ARRÊT clignotent en rouge. Toutes les autres unités du système auront les voyants à DEL d'état général allumés en rouge continu.

Transport et entreposage

Entreposer le Pull Connect, hors tension et dans le sac de transport fourni. Entreposer dans un endroit frais et sec. S'il est laissé dans la voiture par une journée chaude, laisser l'unité refroidir de quelques minutes avant de le mettre sous tension ou de le charger. L'unité ne fonctionne pas en cas de surchauffe. Ne pas entreposer à l'extérieur où le sac de transport peut être mouillé. Il n'est pas imperméable.

Charge

⚠ AVERTISSEMENT



- **Ne pas exposer une batterie ou un outil à un feu ou à une température excessive.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
- **Ne pas charger l'outil s'il est humide ou dans un environnement humide.** L'humidité à proximité des appareils électroniques augmente le risque de court-circuit et d'incendie.
- **Suivre toutes les instructions de charge et charger la batterie ou l'outil à une température en dehors de la plage spécifiée dans les caractéristiques.** Une charge inappropriée ou à des températures en dehors de la plage spécifiée risque d'endommager la batterie et d'augmenter le risque d'incendie.
- **Recharger uniquement avec le chargeur indiqué par le fabricant.** Un chargeur prévu pour un type de batterie donné peut présenter un risque d'incendie s'il est utilisé avec une batterie différente.

Si le segment le plus bas de l'icône de la batterie clignote rapidement, la batterie est faible et doit être chargée. Lors du chargement, chaque segment passe du clignotant au solide à mesure que le niveau de charge de la batterie augmente. Lorsque la batterie est complètement chargée, les trois segments sont en vert continu. (Fig. 18)

Pour charger l'appareil, brancher le cordon d'alimentation dans le port marqué d'un éclair (Fig. 19), puis le brancher à une prise murale à l'aide d'un adaptateur mural USB. La connexion par traction peut fonctionner pendant la charge, mais le délai jusqu'à la pleine charge est prolongé.

Si le produit ne se charge pas ou s'éteint inopinément, se référer à la section Dépannage. Ne pas tenter d'ouvrir le Pull Connect pour changer la batterie.

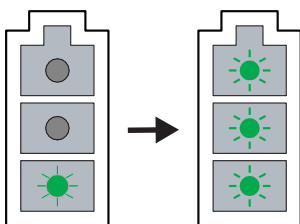


Figure 18



Figure 19

Nettoyage

⚠ AVERTISSEMENT

- **Ne pas tenter d'ouvrir l'outil. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.**

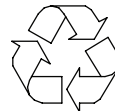
S'assurer que tous les voyants sont propres et visibles à distance. Ne pas nettoyer l'unité avec de l'alcool ou d'autres solvants. Essuyer l'unité avec un chiffon humide. Laisser sécher complètement avant la mise en marche et l'utilisation.

Réparation

⚠ AVERTISSEMENT

- **La réparation de l'outil doit être effectuée uniquement par un technicien qualifié.** Toute réparation ou toute opération d'entretien effectuée par du personnel non qualifié peut entraîner des blessures.
- **Lors de la réparation d'un outil, utiliser uniquement des pièces de rechange identiques.** L'utilisation de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions d'entretien peut entraîner un risque d'électrocution ou de blessure.
- **N'effectuer aucune réparation ni opération d'entretien autre que celles décrites dans ce manuel.** Cela pourrait entraîner des blessures ou des dommages à l'outil.

Mise au rebut



Li-ion




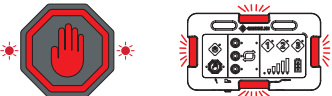
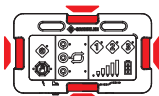
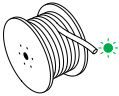

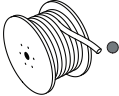

Cet outil contient une batterie lithium-ion et est recyclable. Ne pas jeter cet article avec les ordures ménagères.

Certaines parties de ces outils contiennent des matériaux précieux et peuvent être recyclées. Il existe des entreprises spécialisées dans le recyclage localement. Éliminer les composants en conformité avec toutes les réglementations applicables. Communiquer avec l'organisme de gestion des déchets local pour plus de renseignements.

Tableau 4 : dépannage de l'unité

Problème	Cause possible	Solution
Arrêt du tirage	L'un des opérateurs a relâché sa pédale.	L'opérateur appuie à nouveau sur la pédale pendant que l'autre opérateur appuie sur sa pédale.
	L'un des Pull Connects ou des équipements de tirage est hors tension.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relâcher la pédale et communiquer avec l'autre côté. 2. Résoudre le problème et remettre l'unité ou l'équipement sous tension. 3. Suivre les instructions pour configurer le système Connected Pulling. 4. Attendre que la connexion s'établisse. 5. Les deux opérateurs relâchent puis enfoncent la pédale pour continuer.
	Batterie épuisée	Charger la batterie ou remplacer par une unité complètement chargée.
	Le signal de Pull Connect est perdu ou bloqué.	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Déplacer le Pull Connect vers un autre emplacement jusqu'à ce que les barres de signal soient allumées et stables. 2. Les deux opérateurs relâchent puis enfoncent la pédale pour continuer. 		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajouter jusqu'à deux autres Pull Connects en mode répéteur au système. 2. Les deux opérateurs relâchent puis enfoncent la pédale pour continuer. 		
Les boutons du Pull Connect ne réagissent pas et le voyant à DEL bleu sans fil est allumé.	Le Pull Connect est en mode sans fil.	Mettre Pull Connect hors tension pour quitter le mode sans fil.
Signal faible entre les unités du Pull Connect en mode point d'extrémité.	Les Pull Connects sont trop éloignés les uns des autres.	Ajouter jusqu'à deux Pull Connects en mode répéteur dans un système.
	La batterie d'un ou des Pull Connect(s) est faible.	Charger la batterie ou remplacer par une unité complètement chargée.
Les barres de signal continuent d'osciller au bout de 20 secondes sans établir de connexion.	Le signal peut être bloqué.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déplacer tout obstacle ou utiliser le Pull Connect en mode répéteur pour détourner le signal autour de l'obstacle. 2. Attendre que les barres restent allumées en continu.
	L'équipement de tirage est trop éloigné.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajouter des Pull Connects en mode répéteur pour étendre le signal. 2. Attendre que les barres restent allumées en continu.
	Batterie faible	Charger la batterie ou remplacer par une unité complètement chargée.
Les barres de signal alternent entre deux intensités de signal différentes en mode point d'extrémité.	Plusieurs signaux faibles sont détectés.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rapprocher le Pull Connect et l'équipement de tirage ou ajouter jusqu'à deux Pull Connect en mode répéteur entre les points d'extrémité. 2. Ajuster la position jusqu'à ce que les voyants à DEL d'intensité du signal s'allument en continu.
L'unité ne s'allume pas	L'unité est en surchauffe.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Déplacer Pull Connect à l'ombre et laisser refroidir. 2. Après 5 minutes, essayer de remettre l'unité sous tension.
	Problème interne	Envoyer l'outil à des fins d'entretien.
	Batterie épuisée	Charger la batterie ou remplacer par une unité complètement chargée.

Tableau 5 : dépannage du voyant à DEL

Problème		Cause	Solution
 Le voyant à DEL d'état d'alimentation clignote en ROUGE deux fois toutes les 3 secondes.		La température de l'unité est presque hors (à 5 °C (1,8 °F) près) de la température de fonctionnement.	Déplacer l'unité dans un endroit plus frais ou plus chaud et attendre que le voyant à DEL redevienne vert. Ne pas placer à la lumière directe du soleil ou dans un endroit où la chaleur/le froid est excessif.
Appuyer sur le bouton d'alimentation pour mettre l'unité sous tension.	 Le voyant à DEL d'état d'alimentation clignote en ROUGE deux fois, puis l'unité s'éteint.	L'unité est trop chaude. Batterie hors de la température de fonctionnement (-15 °C à 50 °C (5 °F à 155 °F))	Déplacer l'unité à l'abri de la chaleur et le laisser refroidir. Attendre que l'unité refroidisse avant de tenter de le remettre sous tension. Éviter de placer l'unité à la lumière directe du soleil.
		L'unité est trop froide. Batterie hors de la température de fonctionnement (-15 °C à 50 °C (5 °F à 155 °F))	Déplacer l'unité dans un emplacement à température contrôlée. Attendre que l'unité se réchauffe avant de tenter de le remettre sous tension. Ne pas utiliser en cas de gel.
Pull Connect ne se charge pas lorsqu'il est branché.	 Le voyant à DEL d'état d'alimentation clignote en ROUGE et les trois voyants à DEL de niveau de batterie clignotent en VERT toutes les secondes.	L'unité est trop chaude/froide. Température de la batterie hors de la température de charge de la batterie (0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F))	Débrancher le chargeur et déplacer l'unité dans un environnement à température contrôlée. Ne pas charger à la lumière directe du soleil ou dans un endroit où la chaleur/le froid est excessif.
Pull Connect cesse de fonctionner en cours d'utilisation.		Mettre l'unité hors tension puis sous tension pour le réinitialiser. Si, après la réinitialisation, l'unité ne fonctionne toujours pas et que les voyants à DEL clignotent toujours, l'envoyer pour réparation.	
Le tirage s'est arrêté ou ne démarre pas après avoir appuyé sur la pédale.	 Les voyants à DEL de signal d'arrêt et d'état général clignotent en ROUGE .	Le bouton d'ARRÊT sur ce Pull Connect est enfoncé.	<ol style="list-style-type: none"> Déterminer la raison du signal d'ARRÊT et résoudre le problème. Appuyer sur le bouton d'ARRÊT et le maintenir enfoncé jusqu'à ce les voyants à DEL de signal d'arrêt rouges s'éteignent et que les voyants à DEL d'état général reviennent au VERT clignotant. Les deux opérateurs relâchent puis enfoncent la pédale pour continuer.
	 Les voyants à DEL d'état général sont allumés en ROUGE continu.	Le bouton d'ARRÊT sur un autre Pull Connect est enfoncé.	<ol style="list-style-type: none"> Déterminer la raison du signal d'ARRÊT et résoudre le problème. Localiser le Pull Connect dont les voyants à DEL clignotent en ROUGE pour annuler le signal d'ARRÊT. Les deux opérateurs relâchent puis enfoncent la pédale pour continuer.
		Perte d'alimentation sur un autre Pull Connect dans le système.	<ol style="list-style-type: none"> Remplacer Pull Connect par une unité neuve. Mettre tous les Pull Connects hors tension puis sous tension à nouveau pour les réinitialiser. Configurer le système Connected Pulling pour toutes les unités. Les deux opérateurs relâchent puis enfoncent la pédale pour continuer.
	 Voyant à DEL du point d'extrémité du système d'alimentation allumé	 Voyant à DEL du point d'extrémité du tire-câble éteint	L'autre opérateur du point d'extrémité n'appuie pas sur sa pédale.
 Voyant à DEL du point d'extrémité du système d'alimentation éteint	 Voyant à DEL du point d'extrémité du tire-câble allumé		

