

USER MANUAL

STARLINE RPA

Remote Plug-in Actuator



WARNING: To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual.

AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur est tenu de lire et de comprendre le manuel d'utilisation.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual de instrucciones.

Starline®
A brand of **legrand**

CHANGELOG

REV	DESCRIPTION	DATE
1.0	Initial Release	March 2025

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION & HAZARDS	3
GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS	3
CERTIFICATIONS & TESTING	5
REPLACEMENT PARTS AND PACKAGES	5
FEATURE GUIDE	6
Actuator Tool Interface and LED States	6
Remote Controller Interface and LED States	6
Component Dimensions	7
RPA Tool and Rotating Plug Clearance	7
QUICK START GUIDES	8
Plug-in Unit Installation	8
Actuator Tool and Plug-in Alignment	8
Powering on and Plug Engagement	8
Disengaging the Actuator Tool.....	9
INSTALLATION INSTRUCTIONS	9
BLUETOOTH PAIRING	9
BATTERIES AND CHARGING	10
WARRANTY	11
TROUBLESHOOTING GUIDE	11
FRENCH TRANSLATIONS	12
SPANISH TRANSLATIONS	23

INTRODUCTION

The Starline Remote Plug-in Actuator (RPA) is a first of its kind technology designed for enhanced levels of flexibility and safety in mission critical environments. As power densities increase and infrastructure changes create higher incident energies, the need for operator safety has never been greater. Starline's RPA allows operators to remotely engage busway plug-in units while remaining outside of any potential incident energy area. As a result, it has never been safer or more convenient to add, relocate or remove circuits on an energized busway. Please make sure to consult the engineer of record for actual incident energies and arc flash boundaries for any given electrical distribution installation.

The system consists of a remote controller and actuator tool, which can be paired by secure Bluetooth Low Energy (BLE) or connected through a fiber optic cable. Together these devices mechanically engage Starline plug-in units to the busway by rotating a ½ inch drive built into the plug-in unit paddle head. This operation is designed specifically for use with Starline's rotating paddle plug-in units and is not compatible with standard or legacy eyelet rotating paddle plug-in units.

Starline continues to lead the way for safety transformation in power distribution. Never let electrical infrastructure changes be the cause of downtime in your data center environment. To learn more about Starline's Remote Plug Actuator, visit www.starlinepower.com for details.



HAZARDS

Read these instructions thoroughly before attempting to install, operate, service, or maintain the Starline Remote Plug-in Actuator. Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained by trained and qualified electrical technicians. Starline assumes no responsibility for the misuse or mishandling of electrical equipment.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

8.14.1.1 General power tool safety warnings

⚠ WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or BATTERY-operated (cordless) power tool.

1. Work area safety

Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2. Electrical safety

Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.

Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

Do not expose power tools to rain or wet conditions.

Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

NOTE The term "RESIDUAL CURRENT DEVICE (RCD)" may be replaced by the term "ground fault circuit interrupter (GFCI)" or "earth leakage circuit breaker (ELCB)".

3. Personal safety

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool 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.

Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4. Power tool use and care

Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

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.

5. Service

Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Never service damaged batter packs. Service of battery packs should only be performed by manufacturer or authorized service providers.

CERTIFICATIONS

The Remote Plug in Actuator has been certified to following standards, tests and specifications:

IEC 62841

Starline's Remote Plug-in Actuator is in compliance with IEC 62481 "Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools and Lawn and Garden Machinery – Safety – Part 1: General Requirement"

Declaration of Conformity

A copy of the original CE Declaration of Conformity is available upon request. To receive a copy, contact your local Starline Representative.

Summary of Tests Performed and Results

Specification: ICES-003/FCC Part 15, Subpart B, Radiated Emissions Test, Class A, 30 MHz – 24 GHz; Complied

Specification: EN 61000-4-2:2008, Electrostatic Discharge Immunity, +/- 4kV (contact/indirect discharge); +/- 8kV (air discharge); Complied

Specification: EN 61000-4-3:2010, Radiated Electromagnetic Field Immunity, 80 MHz – 1GHz (10V/m), 1.0 – 6.0 GHz (3V/m); Complied

Specification: EN 61000-4-4:2012, Fast Transient/Burst Immunity, +/- 2kV for Power Lines; Complied

Specification: EN 61000-4-6:2013, Conducted RF Immunity, 150kHz – 80 MHz; Test Level: 10 Vrms; Complied

Specification: EN 61000-4-8:2009, Magnetic Field Immunity, 30A/m @ 50Hz & 60 Hz; Complied

REPLACEMENT PARTS AND PACKAGES

Catalog Number	Description
RPA-KIT-F-10	Complete kit, 1x tool + 1x remote, wired only, carry case, charger, 10m cable
RPA-KIT-B	Complete kit, 1x tool + 1x remote, wired/wireless, carry case, charger, 10m cable
RPA-KIT-REM-F	Replacement remote, wired
RPA-KIT-REM-B	Replacement remote, wireless BLE
RPA-CHA	Replacement charger
RPA-CAB-F-10	Fiber optic cable, 10m
RPA-MIT	Manual Installation Tool



Safety Alert Symbol



Read Operator's Manual

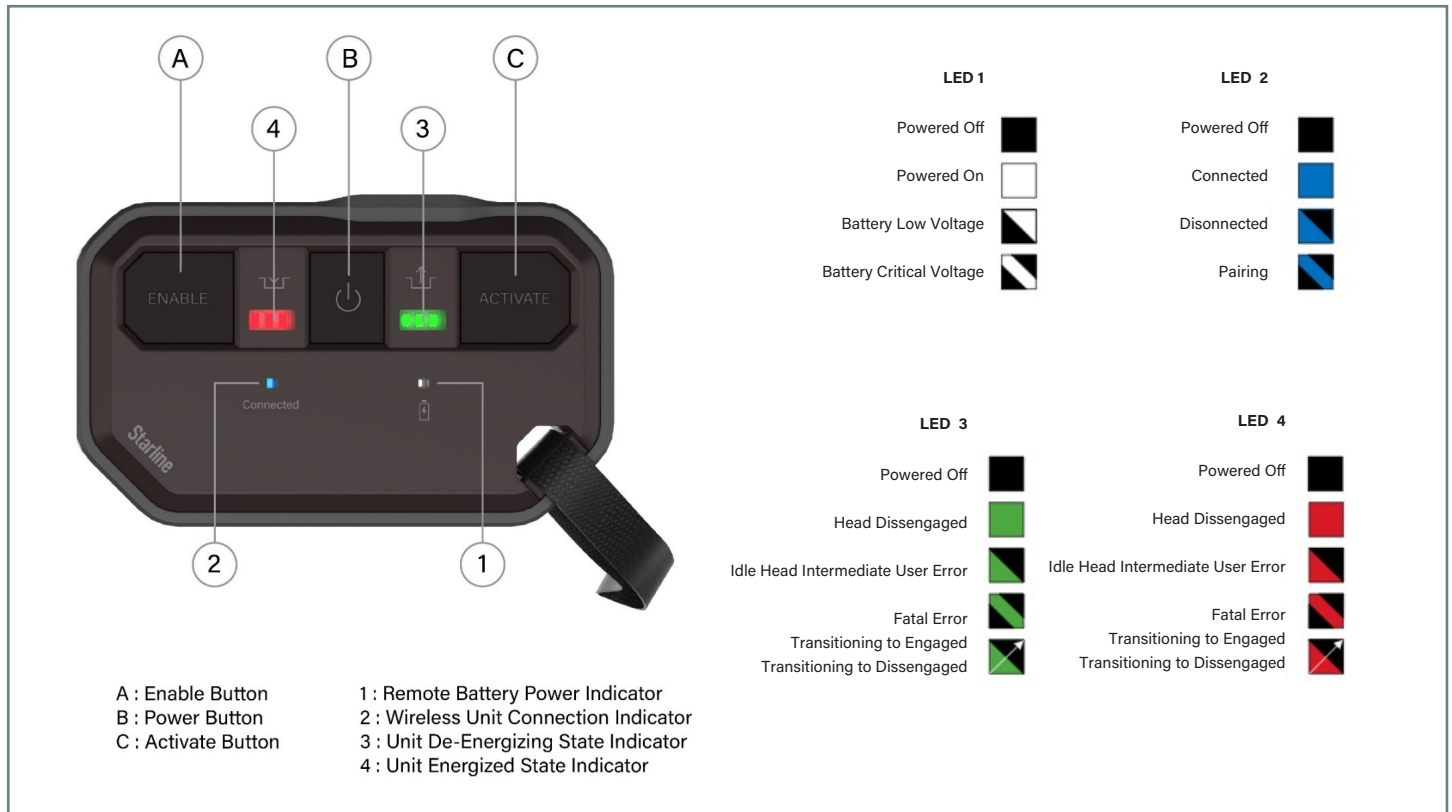


Always wear eye protection, hearing protection, and protective clothing and footwear.

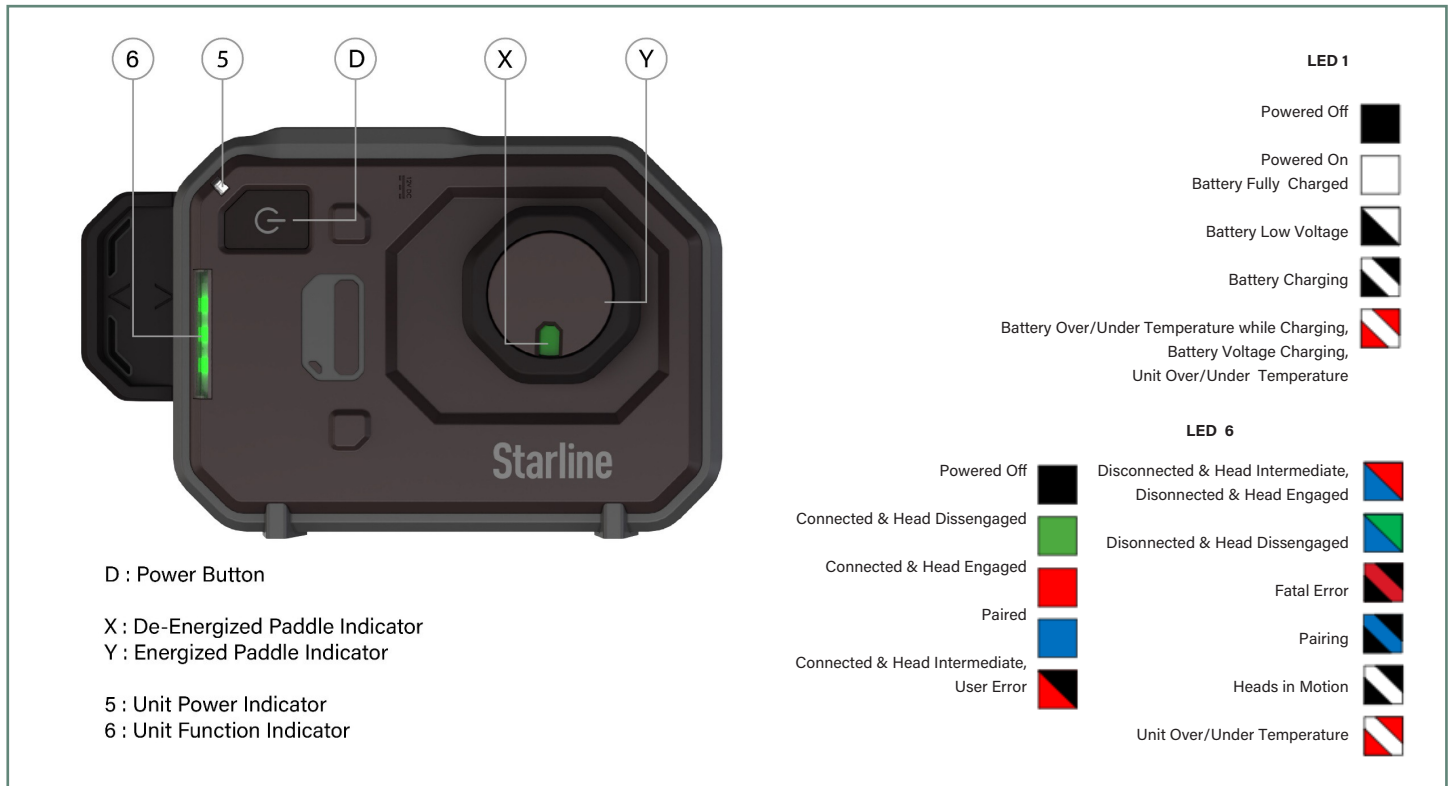


Always wear gloves and personal protective equipment.

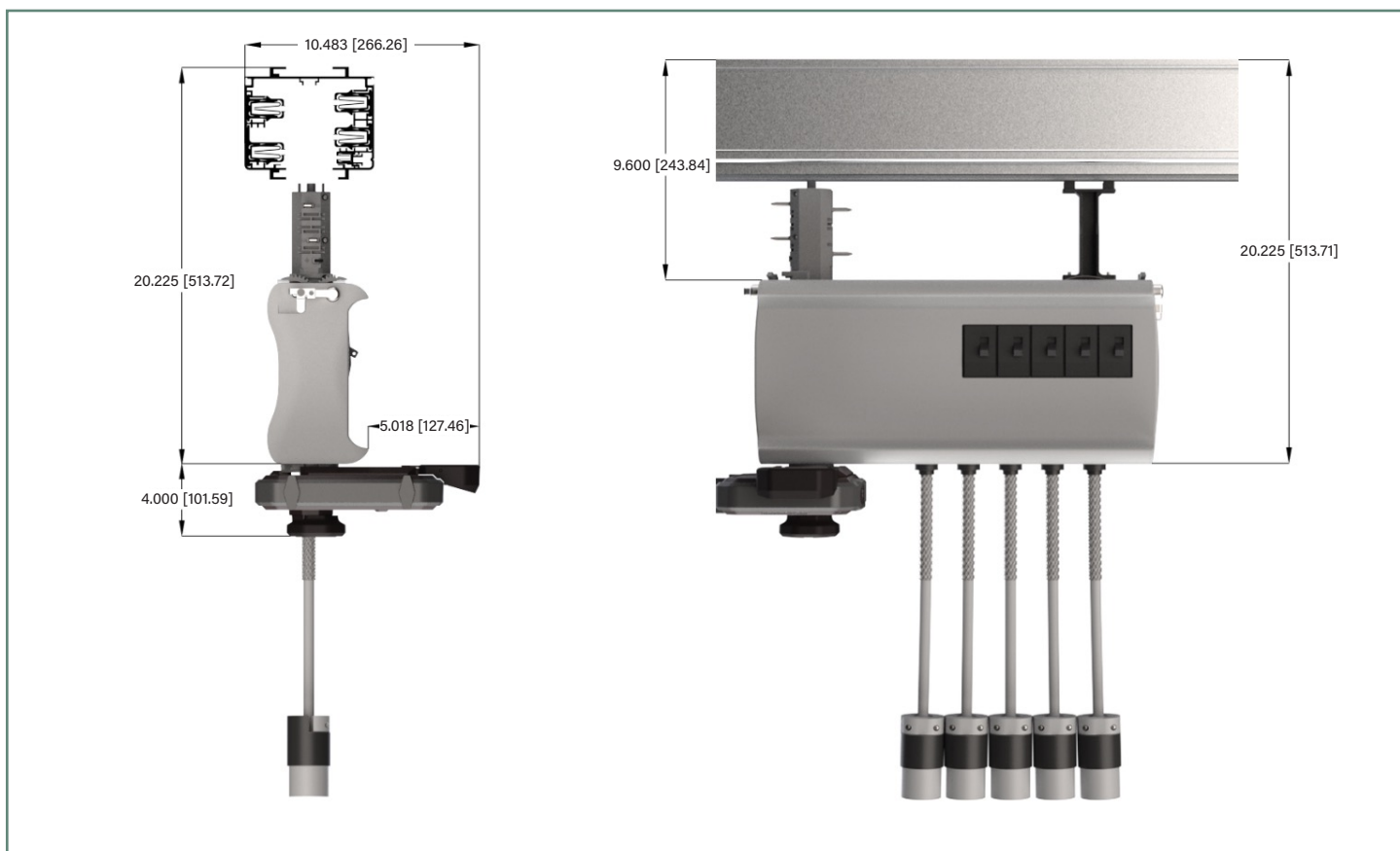
FEATURE GUIDE



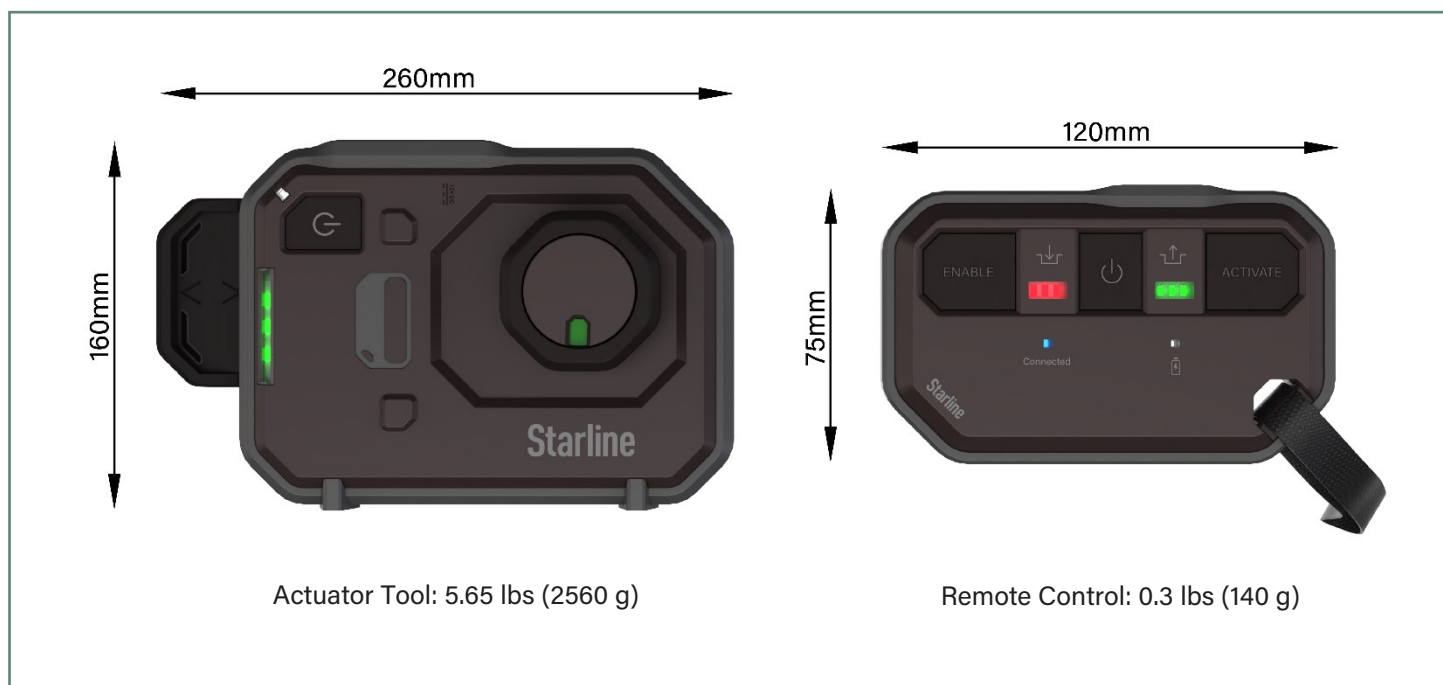
Remote Control Interface



Actuator Tool Interface



Plug & Actuator Tool Clearance



Weight & Dimensions

QUICK START GUIDE

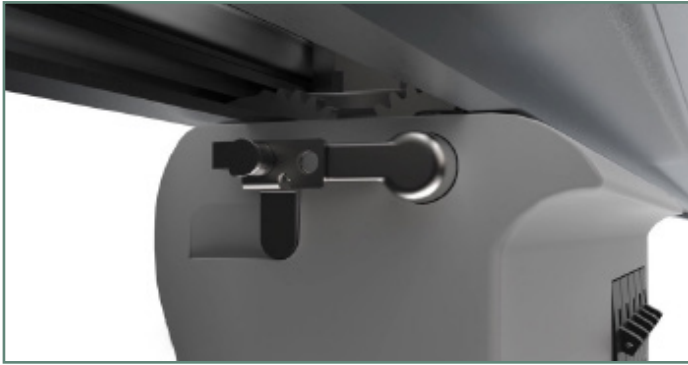


Figure 1: Install the plug-in unit into the busway. Ensure the latches on both sides of the enclosure are secured.

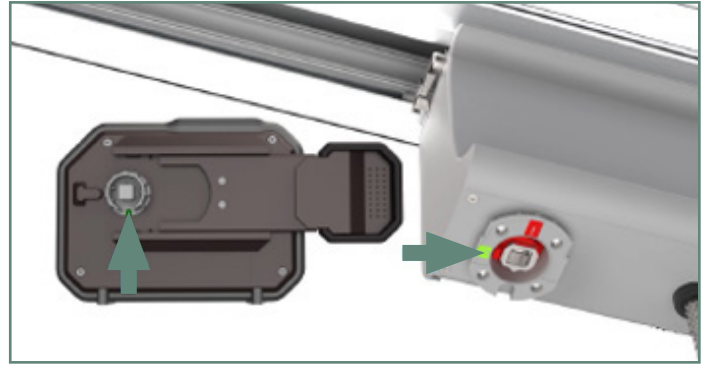


Figure 2: Compress the actuator handle and pull back the bayonet lock. Match the colors on the backside of the actuator tool with the 1/2 inch drive on the bottom of the plug-in unit. Green indicates activation readiness.



Figure 3: Lift the actuator tool and press it firmly into plug-in unit. Compress the actuator handle and push the bayonet lock back into position. The actuator should be securely seated.



Figure 4: For wired units, connect the fiber optic cable to the actuator tool and remote controller. Wireless units are pre-paired at the factory. Press the power button on each device. Ready lights will flash. Solid green lights indicate the devices are paired and ready to activate.

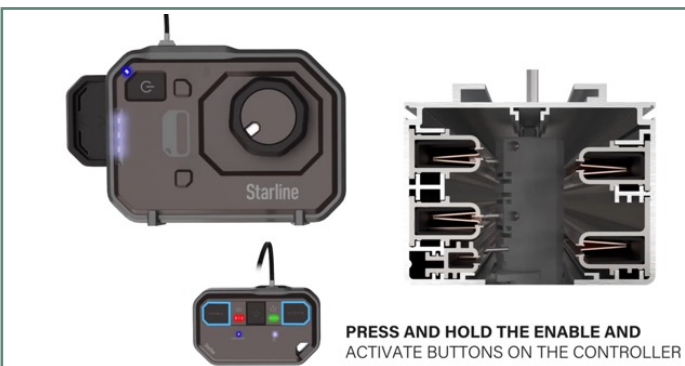


Figure 5: Clear the arc flash zone. Press and hold the enable and activate buttons on the remote controller to begin plug-in unit activation. Hold the buttons down until plug-in unit has fully engaged. This is indicated by a solid red light.



Figure 6: Disconnect the actuator tool by pulling back the bayonet lock. To reset for the next actuation, press and hold the enable and activate buttons. Turn off the devices and store the unit in its case until further use.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

For step-by-step video installation instructions and other documentation, scan the QR code found below or on the product case label.

Otherwise, visit: <https://www.youtube.com/watch?v=sFAqQpFdGo4>



DEVICE PAIRING

The Remote Plug-in Actuator is available in two versions: fiber optic cable and wireless Bluetooth Low Energy (BLE). Regardless of connectivity type, the units (actuator tool and remote control) are pre-paired at the factory. Should the devices become disconnected, or a replacement device is required, please follow these steps to connect each unit.

For fiber optic connected devices, the RF chip and associated assembly is disabled with an RF shield and antennas are omitted from the assembly.

Manual Pairing (applies to both wireless and fiber optic connected devices)

1. First, turn on the remote control by pressing and releasing the power button. The remote control will light up.
2. While the remote control is on, press and hold down the power button for 5 seconds.. As the power button is held down, the remote control will appear to power down without turning off. After 5 seconds, the remote control will light up and the connection LED will quickly flash blue.
3. Turn on the actuator tool by pressing and releasing the power button. The actuator tool will light up.

4. While the actuator tool is powered on, press and hold down the power button for 5 seconds. As the power button is held down, the actuator tool will appear to power down without turning off. After 5 seconds, the actuator tool will light up and the connection LED will quickly flash blue.

5. At this time, the actuator tool and the remote control will recognize each other. The pairing process is complete.

BATTERIES & CHARGING

Actuator Tool

The actuator tool uses a rechargeable Li-ion battery which is not removable or replaceable in the field. The actuator tool ships at a Li-ion battery level of 3.8 Volts per cell or roughly 50% capacity. The typical window from low charge to fully charged is about 4 hours.

The estimated number of plug-in actuations on a single, fully charged tool is approximately 40 activations.

To maximize battery life, it is recommended to charge the battery every 3 months, even if it unused. This helps maintain the battery's capacity and readiness for use.

Remote Control

The remote control unit requires two AAA batteries. The battery port is located on the back side of the remote control. AAA batteries are supplied.

PRODUCT LIFECYCLE & DISPOSAL METHODOLOGY

Disassembly instructions

This product is not intended for field disassembly. Consult with the factory for end-of-life disposal instructions.

End-of-life treatment

This product is classified as electronic equipment and may not be disposed of via landfill. Please refer to regional regulations for more detail on proper disposal methods. Consult with factory for more details.

For e-waste recyclers or processors

The following substances and components within this product require selective treatment for disassembly and disposal. Identified substances must be removed according to the disassembly instructions in this section and separately collected from any other e-waste during product disposal, as defined by EU directive 2012/19/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Item Description	Notes	Quantity
Polychlorinated biphenyls (PCB) containing capacitors	We employ MLCC and AEC capacitors which do not contain any PCB materials.	0
Mercury containing components	such as switches or backlighting lamps	0
Batteries	Li-ion type 18650 cells.	4
Printed circuit boards	>10 square cm	3
Toner cartridges, liquid and paste, as well as color toner		0
Plastics containing brominated flame retardants		0
Asbestos waste and components which contain asbestos		0
Cathode ray tubes		0
Chlorofluorocarbons (CFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC) or hydrofluorocarbons (HFC), hydrocarbons (HC),		0
Gas discharge lamps		0
Liquid crystal displays (together with their casing where appropriate)	Surface greater than 100 square centimetres and all those back-lighted with gas discharge lamps	0
External electric cables,		1
Components containing refractory ceramic fibres		0
Components containing radioactive substances		0
Electrolyte capacitors containing substances of concern	Height > 25 mm, diameter > 25 mm or proportionately similar volume.	0

WARRANTY STATEMENT

Starline hereby represents and warrants original items manufactured by Starline and supplied to Customer for use, hereafter known as "Product," shall be free from significant defects in material and workmanship and will reasonably conform to applicable specifications and drawings, each subject to normal use and service as set forth in this agreement. This Warranty is applicable when Product is installed and used under normal conditions and in accordance with the operating instructions, pursuant to the Terms and Conditions set herein. The sole and exclusive remedy of Customer for a breach of any of the foregoing warranties shall be limited, at the option of Starline, to either the repair or replace any defective or non-conforming component of the Products. Replacement Products or parts may be new or reconditioned. Such remedies shall be available to Customer only if Starline is notified in writing (can be email) within the applicable Warranty Period and is provided with a reasonable opportunity to cure such breach.

Products under warranty will be repaired or replaced at no charge to Customer with the exception of any issues or damage caused by the unauthorized repair by any and all third-party repair houses which will be subject to repair or replacement charges as determined by Starline Products repaired or replaced while under warranty are warranted for the remainder of the original Product warranty or 30 days from the date of repair or the date of return shipment to Customer, whichever is longer.

Warranty Period

Products manufactured by Starline are protected under warranty for one year from the day of the shipment of the product. Rental units are subject to the warranty statement stipulated in the rental agreement.

Storage and Handling Guidelines

The Remote Plug-in Actuator must be stored in its original case, which is padded and gasketed to limit damage and moisture levels. Do not leave the devices outside of the original case for any prolonged period. Store the case

in a clean, dry space having a uniform temperature to prevent condensation. Preferably, store in a controlled environment having adequate air circulation and protection from dirt, fumes, water, and physical damage. Temperature storage range is -20 to 50 degrees Celsius. The operating temperature range for the actuator tool is 0 to 40 degrees Celsius.

TROUBLE SHOOTING GUIDE

Actuator tool and remote will not pair

A: Reference the Bluetooth Pairing section of this document.

Actuator tool will not attach to plug-in unit

A: Determine that the orientation of the actuator tool and the square drive of the plug-in unit are matching. Both units must match for the tool to engage the plug-in unit properly.

Actuator tool or remote fiber optic cable gets removed

A: The unit will stop rotating the paddle head and lose connection between the devices. In order to establish your connection, you must reinsert the fiber optic cable in the correct orientation.

Bayonet lock not fully secured

A: To ensure the bayonet lock is fully secured, make sure the unit is rigid and fully seated. The actuator should not shift when properly attached to the plug-in unit.

Tool or remote loses power

A: Replace the AAA batteries within the remote if it loses power. If the actuator loses power, disconnect the bayonet lock and remove the unit from the tap-off and charge the tool according to the Battery and Charging Section.

FRENCH TRANSLATIONS

INTRODUCTION

Le Starline Remote Plug-in Actuator (RPA) est une toute nouvelle technologie conçue pour des niveaux accrus de flexibilité et de sécurité dans des environnements stratégiques. Les densités de puissance augmentent et les changements d'infrastructure créent des énergies incidentes plus élevées. Par conséquent, la nécessité de protéger les opérateurs n'a jamais été aussi grande. Le RPA de Starline permet aux opérateurs d'engager à distance les unités de raccordement des canalisations électriques préfabriquées, tout en restant à l'écart de toute zone d'énergie incidente éventuelle. En conséquence, il n'a jamais été aussi sûr ou plus pratique d'ajouter, de déplacer ou de supprimer des circuits sur une canalisation électrique préfabriquée sous tension. Veuillez vous assurer de consulter l'ingénieur en charge pour connaître toute énergie incidente réelle et les limites de l'arc électrique pour toute installation de distribution électrique donnée.

Le système se compose d'une télécommande et d'un outil actionneur, qui peuvent être appairés via Bluetooth Low Energy (BLE) sécurisé ou connectés via un câble à fibre optique. Ensemble, ces dispositifs engagent mécaniquement les unités de raccordement Starline sur la canalisation électrique préfabriquée en faisant tourner un entraînement de ½ pouce intégré dans la tête à ailettes de l'unité de raccordement. Cette opération est conçue spécifiquement pour une utilisation avec les unités de raccordement à ailette rotative et n'est pas compatible avec les unités de raccordement à ailette rotative à œillets standards ou anciennes.



Starline reste pionnière de la transformation de la sécurité dans le domaine de la distribution électrique. Ne laissez jamais les changements d'infrastructure électrique provoquer l'indisponibilité de votre centre de données. Pour en savoir plus sur le Starline Remote Plug Actuator, consultez la page www.starlinepower.com.

DANGERS

Lisez attentivement ces instructions avant de tenter d'installer, d'utiliser, d'entretenir ou de réparer le Starline Remote Plug-in Actuator. Tout équipement électrique doit être installé, utilisé, entretenu et réparé par des électriciens qualifiés et formés. Starline décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de manipulation inappropriée des équipements électriques.

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ GÉNÉRAUX CONCERNANT L'OUTIL ÉLECTRIQUE

8.14.1.1 Avertissements de sécurité généraux concernant l'outil électrique



AVERTISSEMENT: lisez l'intégralité des avertissements de sécurité, des instructions, des illustrations et des spécifications fournis avec cet outil électrique. Ne pas suivre toutes les instructions énumérées ci-dessous peut engendrer un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et toutes les instructions en vue d'une consultation ultérieure.

Le terme « outil électrique » employé dans les avertissements renvoie à votre outil électrique, qu'il fonctionne sur secteur (filaire) ou sur BATTERIE (sans fil).

1. Sécurité dans la zone de travail

Faites en sorte que la zone de travail soit propre et bien éclairée. Les zones encombrées ou sombres sont propices aux accidents.

Ne manipulez pas d'outils électriques dans des atmosphères explosives, notamment en présence de liquides, de gaz ou de poussières inflammables. Les outils électriques provoquent des étincelles susceptibles d'enflammer ces poussières ou ces vapeurs.

Gardez les enfants et autres personnes à l'écart lors de l'utilisation d'un outil électrique. Les distractions peuvent vous amener à perdre le contrôle.

2. Sécurité électrique

Les fiches de l'outil électrique doivent correspondre à la prise murale. Ne modifiez jamais la fiche.

N'utilisez pas d'adaptateur avec des outils électriques dotés d'une mise à la terre. Le risque de choc électrique est réduit par l'utilisation de fiches intactes branchées à des prises adéquates.

N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. Le risque de choc électrique est accru par la pénétration d'eau dans un outil électrique.

Manipulez le cordon électrique avec soin. N'utilisez jamais le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Conservez le cordon à l'écart de la chaleur, des substances huileuses, des arêtes vives ou des éléments mobiles. Des cordons endommagés ou enchevêtrés accroissent le risque de choc électrique.

Si vous devez malgré tout utiliser un outil électrique dans un endroit humide, utilisez une alimentation protégée par un DISPOSITIF DIFFÉRENTIEL RÉSIDUEL (DDR). L'utilisation d'un DDR réduit le risque de choc électrique.

REMARQUE : le terme « DISPOSITIF DIFFÉRENTIEL RÉSIDUEL (DDR) » peut être remplacé par le terme « interrupteur différentiel » ou « disjoncteur différentiel ».

3. Sécurité personnelle

Restez alerte, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil

électrique. N'utilisez pas d'outils électriques lorsque vous êtes fatigué(e) ou sous l'empire de la drogue, de l'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation d'outils électriques peut engendrer des blessures graves.

Utilisez un équipement de protection individuelle.

Portez toujours une protection visuelle. Des équipements de protection tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité, un casque ou une protection auditive doivent être utilisés en fonction des conditions et réduisent les risques de blessure.

Retirez toute clé d'ajustement avant de mettre l'outil sous tension. Une clé qui reste attachée à une partie rotative de l'outil peut entraîner des blessures corporelles.

Ne vous penchez pas trop. Faites attention à vos appuis et à votre équilibre à tout instant. Cela vous permet de mieux contrôler l'outil électrique en cas d'imprévu.

Ne laissez pas l'habitude née de l'utilisation fréquente d'outils électriques vous amener à ignorer les principes de sécurité. Un acte irréfléchi peut engendrer des blessures graves en une fraction de seconde.

4. Utilisation et entretien de l'outil électrique

Ne forcez pas sur l'outil électrique. Utilisez un outil électrique adapté à l'usage que vous en faites. L'outil électrique adéquat fera un meilleur travail à la puissance pour laquelle il a été conçu et ce, en toute sécurité.

Conservez les outils électriques non utilisés hors de portée des enfants et ne laissez pas des personnes qui ne connaissent pas l'outil électrique ou n'ont pas lu ces instructions le manipuler. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez tout mauvais alignement ou toute distorsion des éléments mobiles, toute casse de pièces et tout

autre problème susceptible d'affecter l'utilisation de l'outil électrique. S'il est endommagé, faites réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont provoqués par des outils électriques mal entretenus.

Utilisez l'outil électrique, ses accessoires et ses composants conformément à ces instructions, en prenant en compte les conditions de travail et la tâche à effectuer. Utiliser l'outil électrique à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu peut engendrer une situation périlleuse.

Maintenez les poignées et surfaces de saisie sèches et propres, sans résidus d'huile ou de graisse. Des poignées ou surfaces glissantes ne permettent pas de manipuler et de contrôler l'outil en toute sécurité en cas d'imprévu.

5. Entretien

Faites entretenir votre d'outil d'alimentation par un réparateur qualifié en n'utilisant que des pièces de rechange identiques. Cela permettra de maintenir la sécurité de l'outil d'alimentation.

Ne procédez jamais vous-même à l'entretien de blocs-batteries endommagés. L'entretien des blocs-batteries ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.

CERTIFICATIONS

Le Remote Plug in Actuator a été certifié conforme aux normes, tests et spécifications suivants:

EC 62841

Le Starline Remote Plug-in Actuator est conforme à la norme IEC 62481 « Outils électroportatifs à moteur, outils portables et machines pour jardins et pelouses – Sécurité – Partie 1 : Règles générales »

Déclaration de conformité

Une copie de la déclaration de conformité CE originale est disponible sur demande. Pour en obtenir une, veuillez contacter votre représentant local Starline.

Synthèse des tests effectués et de leurs résultats

Spécification : ICES-003/FCC Partie 15, sous-partie B, test d'émissions rayonnées, classe A, 30 MHz – 24 GHz ; conforme

Spécification : EN 61000-4-2:2008, Essai d'immunité aux décharges électrostatiques, +/- 4 kV (décharge par contact/indirecte) ; +/- 8 kV (décharge par air) ; conforme

Spécification : EN 61000-4-3:2010, Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés, 80 MHz – 1 GHz (10 V/m), 1,0 – 6,0 GHz (3 V/m) ; conforme

Spécification : EN 61000-4-4:2012, Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves, +/- 2kV pour les lignes d'alimentation ; conforme

Spécification : EN 61000-4-6:2013, Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques, 150 kHz – 80 MHz ; Niveau d'essai : 10 Vrms ; conforme

Spécification : EN 61000-4-8:2009, Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau, 30 A/m à 50 Hz et 60 Hz ; conforme

PIÈCES DÉTACHÉES ET KITS

Référence catalogue	Description
RPA-KIT-F-10	Kit complet, 1x outil + 1x télécommande, filaire uniquement, mallette de transport, chargeur, câble de 10 m
RPA-KIT-B	Kit complet, 1x outil + 1x télécommande, filaire ou sans fil, mallette de transport, chargeur, câble de 10 m
RPA-KIT-REM-F	Télécommande de remplacement, filaire
RPA-KIT-REM-B	Télécommande de remplacement, sans fil BLE
RPA-CHA	Chargeur de remplacement
RPA-CAB-F-10	Câble à fibre optique, 10 m
RPA-MIT	Outil d'installation manuelle



Symbole d'alerte de sécurité



Lire le manuel d'utilisation

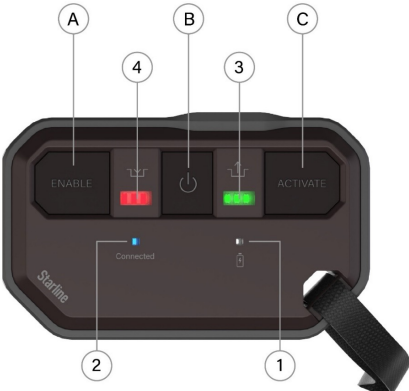


Toujours porter une protection oculaire et auditive, ainsi que des vêtements de protection et des chaussures de sécurité.



Toujours porter des gants et un équipement de protection individuelle.

GUIDE DES FONCTIONNALITÉS



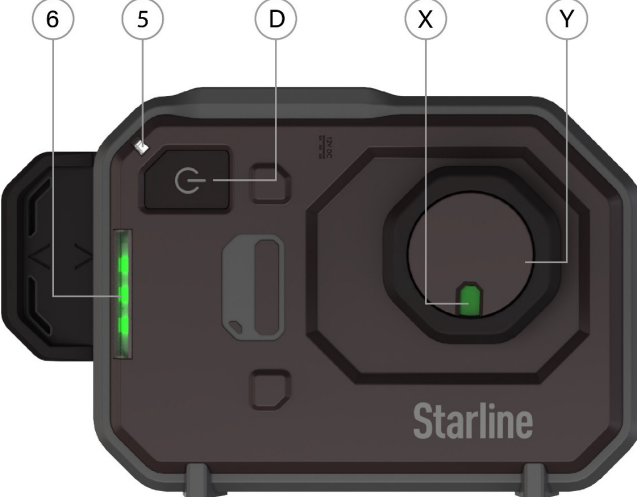
A : bouton Enable
B : bouton d'alimentation
C : bouton Activate

1 : indicateur de fonctionnement des piles de la télécommande
2 : indicateur de connexion sans fil de l'appareil
3 : indicateur d'état appareil hors tension
4 : indicateur d'état appareil sous tension

LED 1	LED 2
Hors tension	Hors tension
Sous tension	Connecté
Niveau de charge des piles faible	Déconnecté
Niveau de charge des piles critique	Appairage

LED 3	LED 4
Hors tension	Hors tension
Tête désengagée	Tête engagée
Tête inactive en position intermédiaire, Erreur utilisateur	Tête inactive en position intermédiaire, Erreur utilisateur
Erreur fatale	Erreur fatale
Transition vers état engagé, Transition vers état désengagé	Transition vers état engagé, Transition vers état désengagé

Interface de la télécommande

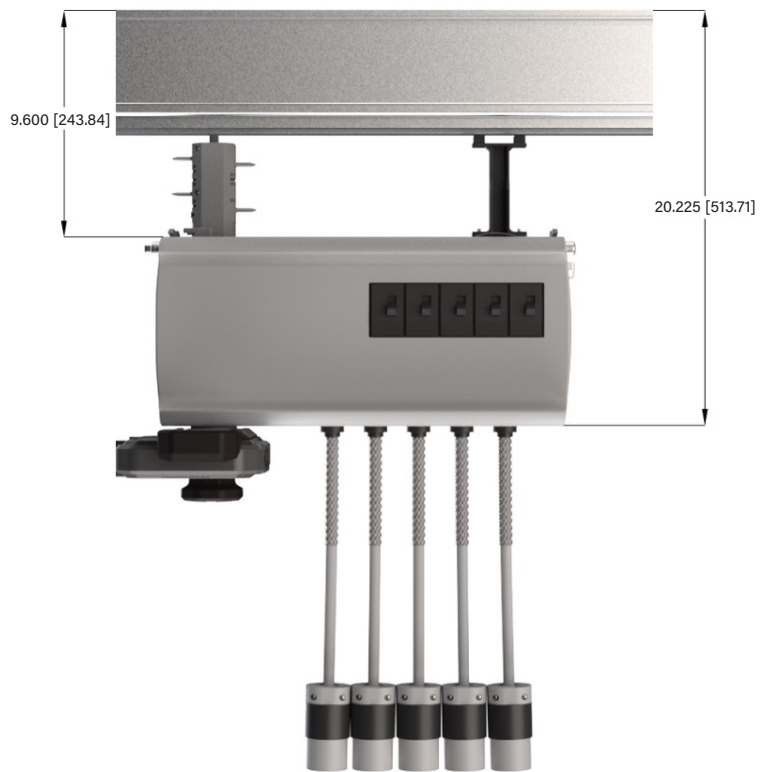
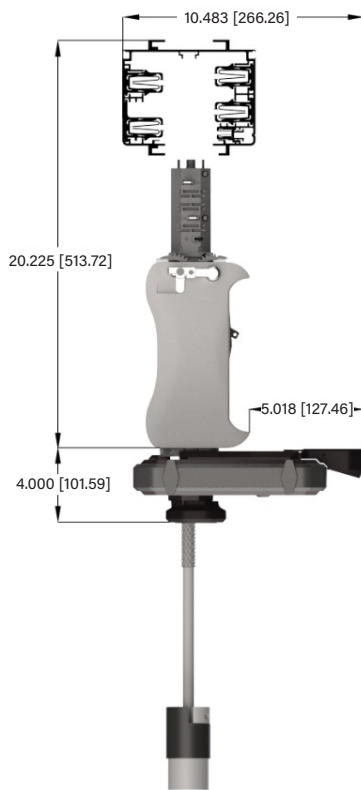


D : bouton d'alimentation
X : indicateur d'état ailette hors tension
Y : indicateur d'état ailette sous tension
5 : indicateur d'alimentation de l'appareil
6 : indicateur de fonctionnement de l'appareil

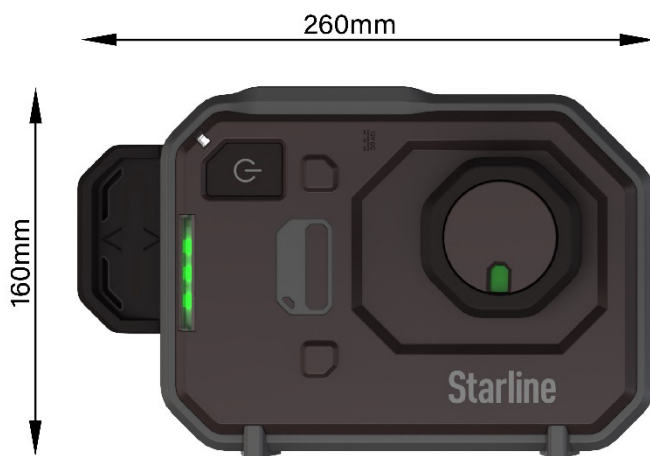
LED 5
Hors tension
Sous tension, Batterie entièrement chargée
Batterie faible
Batterie en charge
Température excessive / insuffisante de la batterie pendant la charge, Niveau de charge critique de la batterie, Température excessive / insuffisante de l'appareil

LED 6
Hors tension
Connecté et tête désengagée
Connecté et tête engagée
Appairé
Connecté et tête en position intermédiaire, Erreur utilisateur
Déconnecté et tête en position intermédiaire, Déconnecté et tête engagée
Déconnecté et tête désengagée
Erreur fatale
Appairage
Tête en mouvement
Température excessive / insuffisante de l'appareil

Interface de l'actionneur



Dégagement des outils de prise et d'actionneur



Actuator Tool: 5.65 lbs (2560 g)



Remote Control: 0.3 lbs (140 g)

Weight & Dimensions

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE



Figure 1 : Installez l'unité enfichable dans la barre blindée. Assurez-vous que les loquets situés des deux côtés du boîtier sont fixés.

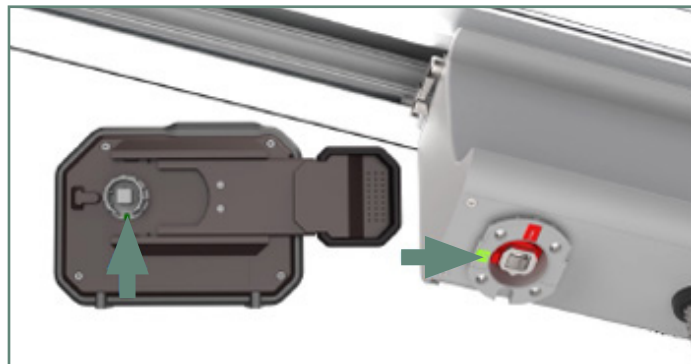


Figure 2 : Comprimez la poignée d'actionnement et tirez le verrou à baïonnette. Alignez les couleurs à l'arrière de l'outil d'actionnement avec la douille d'entraînement de 1/2 pouce située au bas de l'unité enfichable. La couleur verte indique que le dispositif est prêt à être activé.



Figure 3 : Soulevez l'outil d'actionnement et insérez-le fermement dans l'unité enfichable. Comprimez la poignée d'actionnement et remettez le verrou à baïonnette en position. L'outil d'actionnement devrait être bien en place.



Figure 4 : Pour les unités filaires, raccordez le câble à fibre optique à l'outil d'actionnement et à la télécommande. Les unités sans fil sont pré-appairées en usine. Appuyez sur le bouton d'alimentation de chaque dispositif. Les voyants se mettent à clignoter. Des voyants verts allumés en continu indiquent que les dispositifs sont appairés et prêts à être activés.

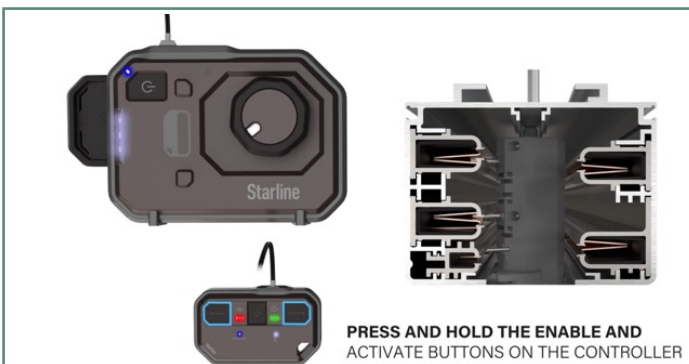


Figure 5 : Dégagez la zone d'arc électrique. Maintenez enfoncés les boutons d'activation sur la télécommande pour démarrer l'activation de l'unité enfichable. Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce que l'unité enfichable soit complètement engagée. Cela est signalé par un voyant rouge allumé en continu.



Figure 6 : Déconnectez l'outil d'actionnement en tirant le verrou à baïonnette. Pour effectuer une réinitialisation en vue du prochain actionnement, maintenez enfoncés les boutons d'activation. Éteignez les dispositifs et rangez l'unité dans son boîtier jusqu'à la prochaine utilisation.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Pour visionner les instructions d'installation en vidéo et consulter le reste de la documentation, scannez le code QR ci-dessous ou sur l'étiquette du boîtier du produit.

Vous pouvez également visiter la page: <https://www.youtube.com/watch?v=sFAqQpFdGo4>



APPAIRAGE DES APPAREILS

Le Remote Plug-in Actuator est disponible en deux versions : câble à fibre optique et Bluetooth Low Energy (BLE) sans fil. Indépendamment du type de connectivité, les appareils (l'actionneur et la télécommande) sont pré-appairés en usine. Si les appareils se déconnectent ou qu'un appareil de remplacement est nécessaire, veuillez suivre les étapes suivantes pour connecter chaque appareil.

Pour les appareils connectés par fibre optique, la puce RF et le montage associé sont désactivés par un bouclier RF et les antennes sont omises dans le montage.

Appairage manuel (s'applique aux appareils connectés par fibre optique et sans fil)

1. Commencez par allumer la télécommande en appuyant sur le bouton d'alimentation. La télécommande s'illuminera.
2. Une fois la télécommande allumée, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes. Pendant que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, la télécommande semblera s'arrêter sans s'éteindre. Après 5 secondes, la télécommande s'illuminera et l'indicateur LED de connexion clignotera rapidement en bleu.
3. Allumez l'actionneur en appuyant sur le bouton d'alimentation. L'outil s'illuminera.

4. Alors que l'actionneur est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant 5 secondes. Pendant que vous appuyez sur le bouton d'alimentation, l'actionneur semblera s'arrêter sans s'éteindre. Après 5 secondes, l'actionneur s'illuminera et l'indicateur LED de connexion clignotera rapidement en bleu.

5. À ce moment-là, l'actionneur et la télécommande se reconnaîtront. Le processus d'appairage est achevé.

BATTERIE / PILES ET CHARGEMENT

Actionneur

L'actionneur utilise une batterie li-ion rechargeable qui ne peut pas être enlevée ou remplacée sur le terrain.

L'actionneur utilise une batterie li-ion de 3,8 volts par cellule ou environ 50 % de capacité. Pour recharger totalement un appareil dont la batterie est faible, il faut généralement compter environ 4 heures.

Le nombre estimé d'actionnements par charge totale est d'environ 40 activations.

Pour optimiser la durée de vie de la batterie, il est recommandé de la faire charger tous les 3 mois, même si elle n'est pas utilisée. Cela permet de maintenir son autonomie et sa disponibilité d'utilisation.

Télécommande

La télécommande nécessite deux piles AAA. Le compartiment des piles est situé à l'arrière de la télécommande. Les piles AAA sont fournies.

CYCLE DE VIE DU PRODUIT ET MÉTHODE

D'ÉLIMINATION

Instructions de désassemblage

Ce produit n'est pas conçu pour être désassemblé sur le terrain. Veuillez consulter l'usine pour connaître les instructions d'élimination en fin de vie.

Traitement de fin de vie

Ce produit est classé comme un équipement électronique et ne peut pas être éliminé avec le reste des déchets ménagers. Veuillez consulter la réglementation régionale pour en savoir plus sur l'élimination correcte. Veuillez consulter l'usine pour de plus amples informations.

À l'attention des centres de recyclage et de traitement des déchets électroniques

Les substances et composants suivants de ce produit requièrent un traitement sélectif lors de son désassemblage et de son élimination. Les substances identifiées doivent être retirées conformément aux instructions de désassemblage de cette section et collectées séparément des autres déchets électroniques lors de l'élimination du produit, comme défini par la directive européenne 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Description de l'élément	Remarques	Quantité
Condensateurs contenant des polychlorobiphényles (PCB)	Nous utilisons des condensateurs MLCC et AEC qui ne contiennent pas de PCB.	0
Composants contenant du mercure	Tels que les interrupteurs ou lampes à rétroéclairage	0
Piles et accumulateurs	Accus li-ion 18650	4
Cartes de circuit imprimé	> 10 cm ²	3
Cartouches de toner, liquide ou en pâte, ainsi que les toners de couleur		0
Matières plastiques contenant des retardateurs de flamme bromés		0
Déchets d'amiante et composants contenant de l'amiante		0
Tubes cathodiques		0
Chlorofluorocarbones (CFC), hydrochlorofluorocarbones (HCFC) ou hydrofluorocarbones (HFC), hydrocarbures (HC),		0
Lampes à décharge		0
Écrans à cristaux liquides (ainsi que leur boîtier, le cas échéant)	d'une surface supérieure à 100 cm ² et tous les écrans rétroéclairés par des lampes à décharge	0
Câbles électriques extérieurs		1
Composants contenant des fibres céramiques réfractaires		0
Composants contenant des substances radioactives		0
Composants contenant des substances radioactives	Hauteur > 25 mm, diamètre > 25 mm ou d'un volume proportionnellement similaire.	0

DÉCLARATION DE GARANTIE

Starline affirme et garantit par la présente que les éléments originaux fabriqués par Starline et fournis au client pour utilisation, ci-après « produits », sont exempts de tout défaut significatif, tant au niveau des matériaux que de leur conception, et respecteront les spécifications applicables et les dessins dans la mesure du raisonnable, sous réserve d'une utilisation et d'un entretien normaux comme indiqué dans le présent accord. Cette garantie s'applique lorsque les produits sont installés et utilisés dans des conditions normales et conformément aux instructions d'utilisation, dans le respect des modalités définies par les présentes. Le seul et unique recours du client en cas de manquement aux garanties susdites se limite, à la discrétion de Starline, à la réparation ou au remplacement de tout composant défectueux ou non conforme des produits. Les produits ou les pièces de remplacement peuvent être neufs ou reconditionnés. Le client peut se prévaloir de ce recours uniquement si Starline est prévenu par écrit (il peut s'agir d'un e-mail) au cours de la période de garantie applicable et qu'il a raisonnablement l'opportunité de remédier à ce manquement.

Les produits sous garantie seront réparés ou remplacés sans frais pour le client, à l'exception de tout problème ou dommage provoqué par une réparation non autorisée effectuée par tout centre de réparation tiers, auquel cas s'appliqueront des frais de réparation ou de remplacement fixés par Starline. Les produits réparés ou remplacés pendant la période de garantie sont couverts pour la durée restante de la garantie du produit original ou pendant 30 jours à compter de la date de réparation ou de la date de renvoi au client, la période la plus longue étant retenue.

Période de garantie

Les produits fabriqués par Starline sont couverts par une garantie d'un an à compter du jour de l'expédition du produit. Les produits loués sont soumis à une déclaration de garantie stipulée dans le contrat de location.

Directives de manipulation et de stockage

Le Remote Plug-in Actuator doit être stocké dans sa mallette originale, qui est matelassée et étanche pour limiter les dommages et la moisissure. Ne laissez pas l'appareil en dehors de sa mallette originale pendant une période prolongée. Stockez la mallette dans un endroit sec et propre qui dispose d'une température uniforme afin de prévenir toute condensation. Stockez-la de préférence dans un environnement contrôlé avec une circulation d'air adéquate et protégée de la poussière, des émanations, de l'eau et des dommages physiques. La plage de température de stockage est comprise entre -20 °C et 50 °C. La plage de température de fonctionnement de l'actionneur est comprise entre 0 °C et 40 °C.

GUIDE DE DÉPANNAGE

L'actionneur et la télécommande ne s'appairent pas

R : Consultez la section de ce document consacrée à l'appairage Bluetooth.

L'actionneur ne s'attache pas à l'unité de raccordement

R : Vérifiez que l'orientation de l'actionneur et de l'entraînement carré de l'unité de raccordement correspondent. Les deux appareils doivent correspondre pour que l'actionneur s'engage convenablement dans l'unité de raccordement.

L'actionneur ou le câble à fibre optique s'enlève

R : L'appareil arrêtera de tourner la tête à ailettes et perdra la connexion entre les appareils. Pour rétablir votre connexion, vous devez réinsérer le câble à fibre optique en l'orientant correctement.

Le joint à baïonnette n'est pas totalement fixé

R : Pour vous assurer que le joint à baïonnette est totalement fixé, assurez-vous que le dispositif est rigide et fermement ancré. L'actionneur ne doit pas bouger lorsqu'il est convenablement attaché à l'unité de raccordement.

L'actionneur ou la télécommande perd en puissance

R : Remplacez les piles AAA de la télécommande si elle perd en puissance. Si l'actionneur perd en puissance, déconnectez le joint à baïonnette, débranchez l'appareil et rechargez l'actionneur conformément à la section Batterie / piles et chargement.

SPANISH TRANSLATIONS

INTRODUCCIÓN

El actuador remoto enchufable (ARE) de Starline es una tecnología pionera diseñada para ofrecer mayores niveles de flexibilidad y seguridad en entornos críticos. A medida que las densidades de potencia aumentan y los cambios en la infraestructura generan energías incidentes más altas, la necesidad de garantizar la seguridad de los operadores es más importante que nunca. El ARE de Starline permite a los operarios acoplar de manera remota las unidades enchufables del sistema de canalización eléctrica sin necesidad de situarse dentro de una zona de energía incidente. Esto permite que ahora sea más seguro y cómodo añadir, reubicar o retirar circuitos en un sistema de canalización eléctrica energizado. Es fundamental consultar con el ingeniero responsable para determinar las energías incidentes y los límites de arco eléctrico en cualquier instalación de distribución eléctrica.

El sistema consta de un controlador remoto y una herramienta del actuador, que pueden vincularse mediante Bluetooth de bajo consumo seguro (BLE, por sus siglas en inglés) o conectarse a través de un cable de fibra óptica. Estos dispositivos trabajan en conjunto para acoplar mecánicamente las unidades enchufables de Starline al sistema de canalización eléctrica mediante la rotación de un accionador de ½ pulgada (1,27 cm) incorporado en la cabeza del mecanismo de acoplamiento de la unidad enchufable. Este mecanismo está diseñado específicamente para su uso con las unidades enchufables de mecanismo giratorio de Starline y no es compatible con modelos antiguos con ojales.

Starline sigue liderando la transformación de la seguridad en la distribución eléctrica. No permita que los cambios en la infraestructura eléctrica provoquen tiempos de inactividad en su centro de datos. Para obtener más información sobre el actuador remoto enchufable de Starline, visite www.starlinepower.com.

PELIGROS

Lea detenidamente estas instrucciones antes de intentar instalar, utilizar, mantener o reparar el actuador

remoto enchufable de Starline. La instalación, el uso y mantenimiento del equipo eléctrico son competencia exclusiva de los técnicos eléctricos cualificados. Starline no asume ninguna responsabilidad por el uso indebido o la manipulación incorrecta del equipo eléctrico.



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

8.14.1.1 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas



ADVERTENCIA: lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término «herramienta eléctrica» en estas advertencias se refiere tanto a herramientas con cable como a herramientas con batería.

1. Seguridad en el área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas o con poca iluminación pueden provocar accidentes.

No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas

generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores inflamables.

Mantenga alejados a los niños y a otras personas mientras utilice una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2. Seguridad eléctrica

Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice adaptadores con herramientas eléctricas con toma de tierra.

Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. Si entra agua en la herramienta, aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

No maltrate el cable de alimentación. No utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Si usar la herramienta en un entorno de humedad es inevitable, utilice una fuente de alimentación protegida con un DISPOSITIVO DE CORRIENTE RESIDUAL (RCD, por sus siglas en inglés). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Nota: el término «DISPOSITIVO DE CORRIENTE RESIDUAL (RCD)» puede sustituirse por «interruptor para circuitos con pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés)» o «interruptor de fuga a tierra (ELCB, por sus siglas en inglés)» según corresponda.

3. Seguridad personal

Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use el sentido común al utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta

eléctrica si sufre cansancio o se encuentra bajo la influencia de drogas, alcohol o fármacos. Un solo momento de distracción mientras utiliza una herramienta eléctrica puede causar lesiones graves.

Use equipos de protección individual. Lleve siempre protección ocular. El uso de equipo de protección como mascarillas contra el polvo, calzado antideslizante, casco o protección auditiva según las condiciones de trabajo reducirá las lesiones personales.

Retire cualquier llave de ajuste o herramienta antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta atascada en una parte giratoria de la herramienta puede causar lesiones.

No se alce demasiado. Mantenga siempre un buen apoyo y equilibrio. Esto le permitirá tener un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

No permita que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de herramientas le haga ignorar los principios de seguridad. Un acto descuidado puede causar una lesión grave en una fracción de segundo.

4. Uso y mantenimiento de herramientas eléctricas

No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura a la velocidad para la que fue diseñada.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no capacitadas utilicen la herramienta sin haber leído estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin formación.

Mantenga las herramientas y accesorios en buen estado. Revise que no haya desalineación o atascamiento de piezas móviles, partes rotas u otras condiciones que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, mande reparar

la herramienta antes de usarla. Muchos accidentes son consecuencia de no realizar un mantenimiento adecuado de las herramientas.

Utilice la herramienta, accesorios y brocas según estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar. El uso de la herramienta para operaciones distintas a las previstas puede crear una situación peligrosa.

Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas dificultan el manejo seguro y el control de la herramienta en situaciones inesperadas.

5. Mantenimiento

Asegúrese de que un especialista revise su herramienta eléctrica utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.

Nunca realice el mantenimiento de baterías dañadas. El mantenimiento de los paquetes de baterías solo deberá realizarlo el fabricante o proveedores de servicio autorizados.

CERTIFICACIONES

El actuador remoto enchufable está certificado en conformidad con las siguientes normas y especificaciones:

IEC 62841

El actuador remoto enchufable de Starline cumple con la normativa IEC 62481 «Seguridad de herramientas manuales portátiles accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales»

Declaración de conformidad

Puede solicitar una copia de la declaración de conformidad CE original. Para recibir una copia, póngase en contacto con su representante local de Starline.

Resumen de las pruebas realizadas y sus resultados

Especificación: ICES-003/FCC Parte 15, Subparte B, Prueba de emisiones radiadas, Clase A, 30 MHz - 24 GHz: cumple

Especificación: EN 61000-4-2:2008, Inmunidad a descargas electrostáticas, +/- 4kV (contacto/descarga indirecta); +/- 8 kV (descarga en el aire): cumple

Especificación: EN 61000-4-3:2010, Inmunidad a campos electromagnéticos radiados, 80 MHz - 1 GHz (10 V/m), 1,0 - 6,0 GHz (3 V/m): cumple

Especificación: EN 61000-4-4:2012, Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas, +/- 2 kV para líneas de alta tensión: cumple

Especificación: EN 61000-4-6:2013, Inmunidad a las perturbaciones conducidas, 150 kHz - 80 MHz; Nivel de prueba: 10 Vrms: cumple

Especificación: EN 61000-4-8:2009, Inmunidad a campos magnéticos, 30 A/m @ 50 Hz & 60 Hz: cumple

PIEZAS DE REPUESTO Y PAQUETES

Número de catálogo	Descripción
RPA-KIT-F-10	Kit completo, 1 herramienta + 1 control remoto, solo cableado, estuche de transporte, cargador, cable de 10 m
RPA-KIT-B	Kit completo, 1 herramienta + 1 control remoto, cableado/inalámbrico, estuche de transporte, cargador, cable de 10 m
RPA-KIT-REM-F	Control remoto de repuesto, cableado
RPA-KIT-REM-B	Control remoto de repuesto, inalámbrico con conexión BLE
RPA-CHA	Cargador de repuesto
RPA-CAB-F-10	Cable de fibra óptica, 10 m
RPA-MIT	Herramienta de instalación manual



Símbolo de advertencia de seguridad



Lea el manual de instrucciones.

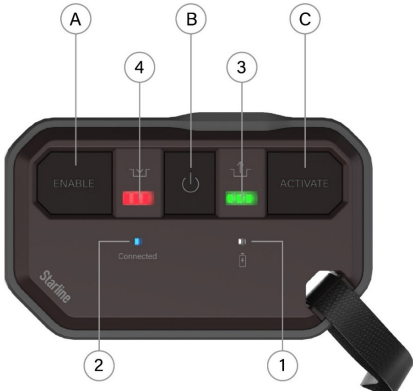


Utilice en todo momento protección ocular, auditiva y ropa y calzado de protección.



Utilice en todo momento guantes y equipos de protección individual.

GUÍA DE FUNCIONES



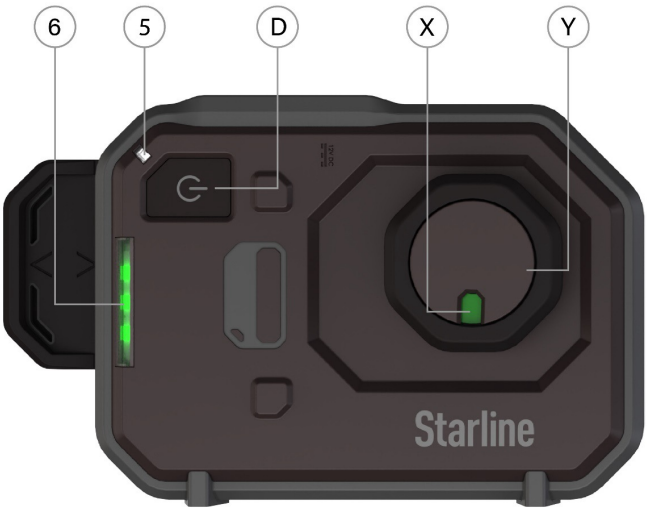
A: Botón de habilitación
B: Botón de encendido
C: Botón de activación

1: Indicador de encendido de la batería del control remoto
2: Indicador de conexión de la unidad inalámbrica
3: Indicador de estado de desenergización de la unidad
4: Indicador de estado de energización de la unidad (x4)

LED 1	LED 2
Apagado	Apagado
Encendido	Conectado
Batería con bajo voltaje	Desconectado
Batería con voltaje crítico	Vinlación

LED 3	LED 4
Apagado	Apagado
Cabeza desacoplada	Cabeza acoplada
Cabeza en estado intermedio de reposo	Cabeza en estado intermedio de reposo
Error de usuario	Error de usuario
Error fatal	Error fatal
En transición a acoplado, en transición a desacoplado	En transición a acoplado, en transición a desacoplado

Interfaz del control remoto



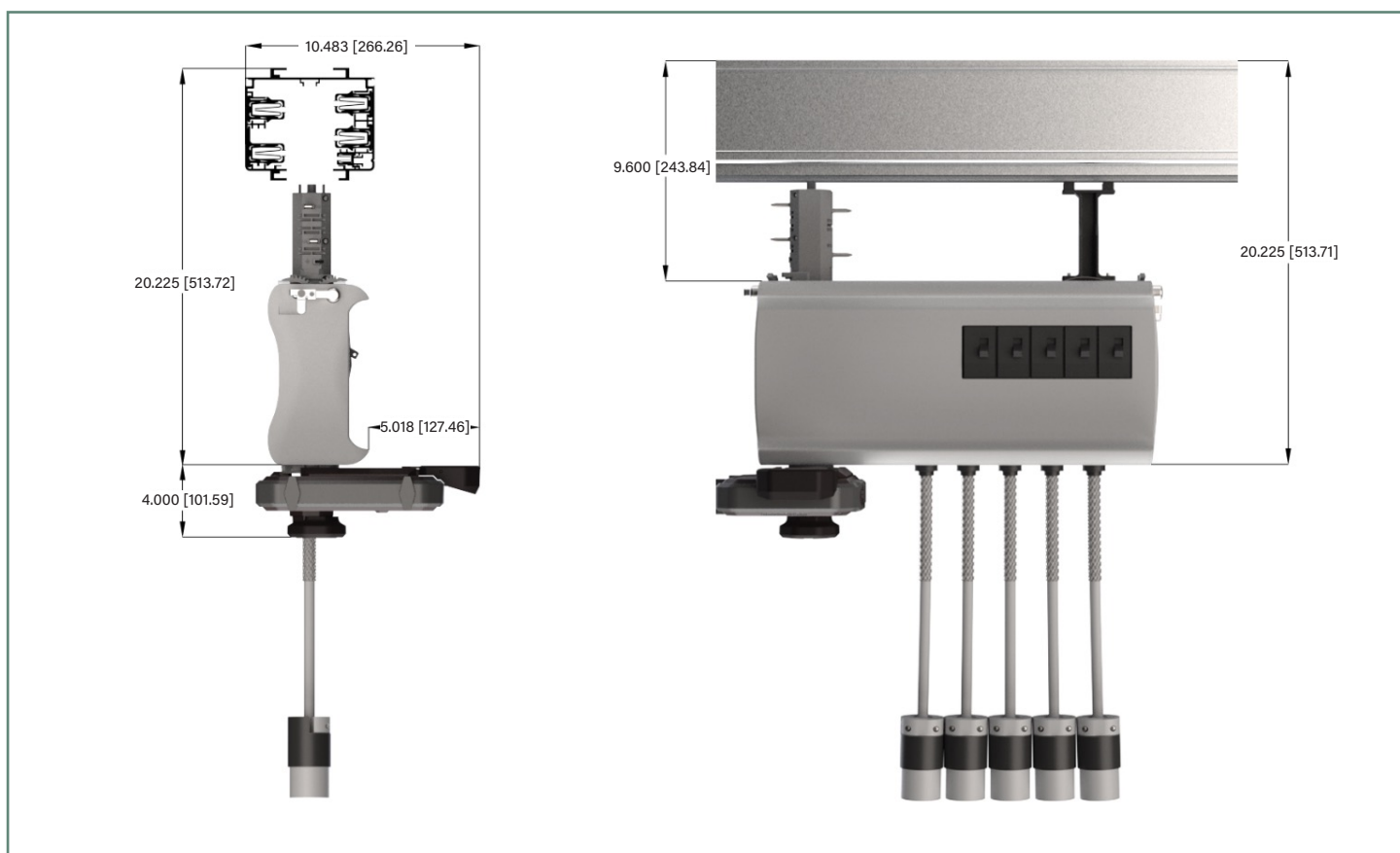
D: Botón de encendido

X: Indicador de mecanismo giratorio desenergizado
Y: Indicador de mecanismo giratorio energizado

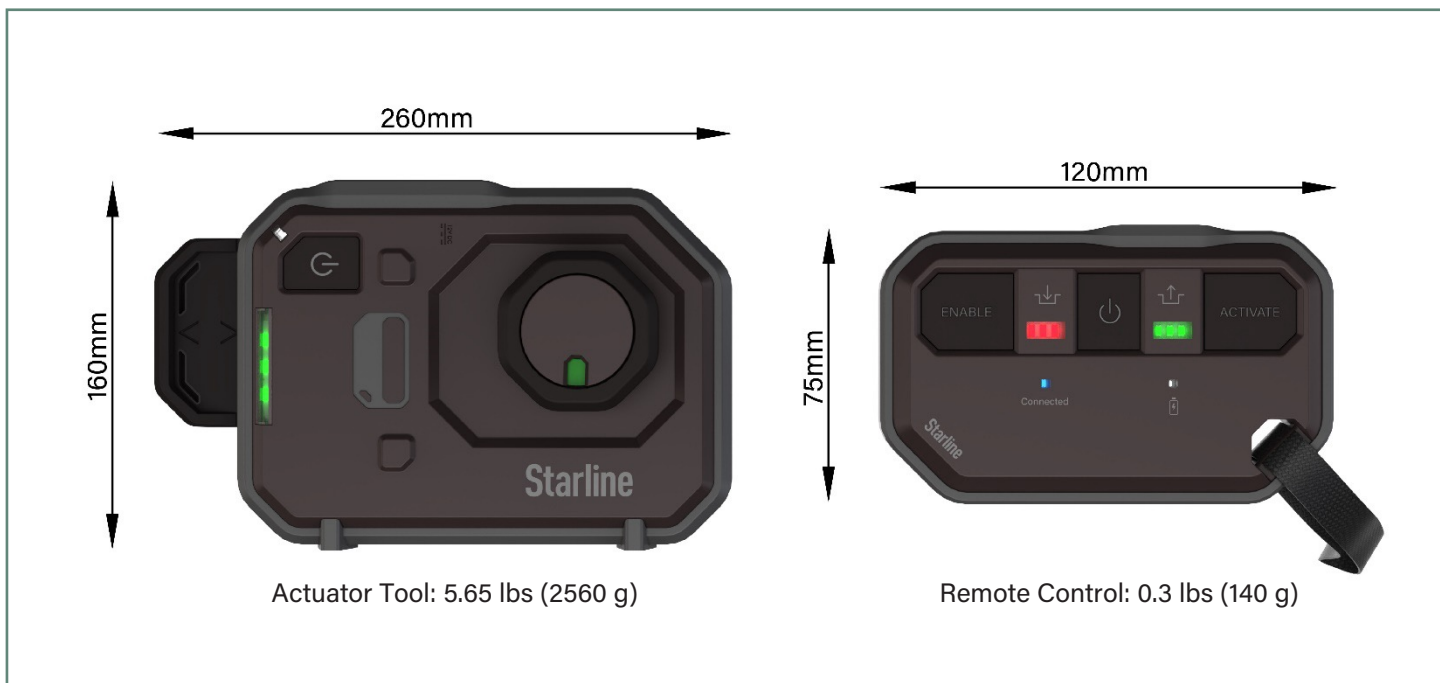
5: Indicador de encendido de la unidad
6: Indicador de funcionamiento de la unidad

LED 5	LED 6
Apagado	Apagado
Encendido	Desconectado y cabeza en estado intermedio, Desconectado y cabeza acoplada
Batería completamente cargada	Conectado y cabeza desacoplada
Batería con bajo voltaje	Conectado y cabeza acoplada
Batería en carga	Vinculado
Batería con temperatura alta/baja durante la carga, Batería con voltaje crítico	Conectado y cabeza en estado intermedio Error de usuario
Unidad con temperatura alta/baja	Desconectado y cabeza desacoplada
	Error fatal
	Vinculación
	La cabeza está en movimiento
	Unidad con temperatura alta/baja

Interfaz de la herramienta del actuador



Espacio libre para herramientas de enchufe y actuador



Weight & Dimensions

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

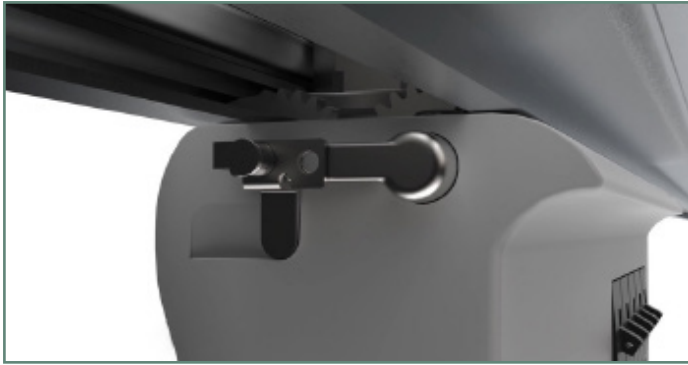


Figura 1: Instale la unidad de conexión en la canalización eléctrica. Asegúrese de que los cierres en ambos lados del armario estén bien asegurados.

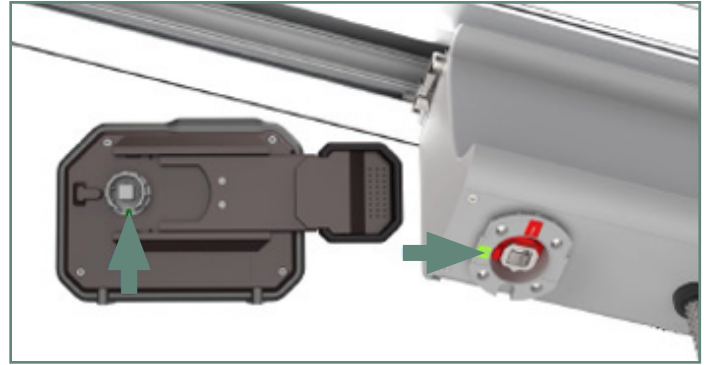


Figura 2: Comprima el mango del actuador y tire hacia atrás del bloqueo tipo bayoneta. Haga coincidir los colores en la parte posterior de la herramienta del actuador con el acople de ½ pulgada en la parte inferior de la unidad de conexión. El color verde indica que está lista para la activación.



Figura 3: Presente la herramienta del actuador y asegúrela con firmeza en la unidad de conexión. Comprima el mango del actuador y empuje el bloqueo tipo bayoneta de nuevo a su posición. El actuador debe quedar firmemente asentado.



Figura 4: En las unidades con cable, conecte el cable de fibra óptica a la herramienta del actuador y al controlador remoto. Las unidades inalámbricas vienen vinculadas de fábrica. Pulse el botón de encendido en cada dispositivo. Las luces de estado parpadearán. Las luces verdes fijas indican que los dispositivos están vinculados y listos para la activación.



Figura 5: Despeje la zona de arco eléctrico. Mantenga pulsados los botones de habilitación y activación en el controlador remoto para comenzar la activación de la unidad de conexión. Mantenga los botones pulsados hasta que la unidad de conexión se haya acoplado por completo. Esto se indica mediante una luz roja fija.



Figura 6: Desconecte la herramienta del actuador tirando hacia atrás del bloqueo tipo bayoneta. Para reiniciar el sistema para la siguiente activación, mantenga pulsados los botones de habilitación y activación. Apague los dispositivos y guarde la unidad en su estuche hasta el siguiente uso.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para ver instrucciones de instalación en vídeo paso a paso y otros documentos, escanee el código QR que encontrará a continuación o en la etiqueta del estuche del producto.

También puede visitar: <https://www.youtube.com/watch?v=sFAqQpFdGo4>



VINCULACIÓN DE DISPOSITIVOS

El actuador remoto enchufable está disponible en dos versiones: con cable de fibra óptica e inalámbrico con Bluetooth de bajo consumo (BLE, por sus siglas en inglés). Independientemente del tipo de conectividad, los dispositivos (herramienta del actuador y control remoto) vienen preconfigurados de fábrica. Si los dispositivos se desconectan o es necesario reemplazar uno, siga estos pasos para volver a vincular cada unidad. Para los dispositivos conectados por fibra óptica, el chip de radiofrecuencia y el conjunto asociado están deshabilitados mediante un blindaje de radiofrecuencia y las antenas se omiten en el conjunto.

Vinculación manual

(aplica a versiones con y sin fibra óptica)

1. Encienda el control remoto pulsando y soltando el botón de encendido. El control remoto se iluminará.
2. Con el control remoto encendido, mantenga pulsado el botón de encendido durante 5 segundos. Mientras se mantiene pulsado, el control remoto parecerá apagarse sin que sea así. Después de 5 segundos, el control remoto se iluminará y el led de conexión parpadeará rápidamente en azul.
3. Encienda la herramienta del actuador pulsando y soltando el botón de encendido. La herramienta del actuador se iluminará.
4. Mientras la herramienta del actuador está encendida, mantenga pulsado su botón de encendido durante

5 segundos. Mientras se mantiene pulsado, la herramienta del actuador parecerá apagarse sin que sea así. Después de 5 segundos, la herramienta del actuador se iluminará y el led de conexión parpadeará rápidamente en azul.

5. En este punto, la herramienta del actuador y el control remoto se reconocerán mutuamente. El proceso de vinculación habrá finalizado.

BATERÍAS Y CARGA

Herramienta del actuador

La herramienta del actuador utiliza una batería de ion de litio recargable que no es extraíble ni reemplazable en el trabajo de campo. La herramienta del actuador se envía con un nivel de batería de ion de litio de 3,8 voltios por celda, lo que equivale aproximadamente al 50 % de su capacidad. El tiempo estimado para una carga completa desde un nivel bajo es de aproximadamente 4 horas. El número estimado de acoplamientos de enchufe con una herramienta completamente cargada es de aproximadamente 40 activaciones.

Para maximizar la vida útil de la batería, se recomienda cargarla cada 3 meses, incluso si no se ha utilizado. Esto ayuda a mantener la capacidad y disponibilidad de la batería.

Control remoto

El control remoto requiere dos pilas AAA. El compartimento de las pilas se encuentra en la parte trasera del control remoto. Se incluyen las pilas AAA.

CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO Y MODO DE ELIMINACIÓN

Instrucciones de desmontaje: Este producto no está diseñado para su desmontaje en el trabajo de campo. Consulte con el fabricante para obtener instrucciones sobre su eliminación al final de su vida útil.

Tratamiento al final de la vida útil: Este producto está clasificado como equipo electrónico y no puede desecharse en vertederos. Consulte la normativa regional para obtener más detalles sobre los métodos adecuados de eliminación. Para más información, contacte con el fabricante.

Para las empresas de reciclaje o procesamiento de residuos electrónicos: Los siguientes materiales y componentes requieren un tratamiento selectivo para su desmontaje y eliminación. Las sustancias identificadas deben eliminarse de acuerdo con las instrucciones de desmontaje de esta sección y recogerse por separado de otros residuos electrónicos en el momento de su eliminación, según la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Descripción del componente	Notas	Cantidad
Condensadores con PCB (bifenilos policlorados)	Se emplean condensadores MLCC y AEC, que no contienen PCB.	0
Componentes con mercurio	como interruptores o lámparas de retroiluminación	0
Baterías o pilas	Celdas de ion de litio tipo 18650.	4
Placas de circuito impreso	>10 cm ²	3
Cartuchos de tóner, líquido o en pasta, y tóner de color		0
Plásticos con retardantes de llama bromados		0
Residuos de amianto y componentes que contengan amianto		0
Tubos de rayos catódicos		0
Clorofluorocarbonos (CFC), hidroclorofluorocarbonos (HCFC), hidrofluorocarbonos (HFC), hidrocarburos (HC)		0
Lámparas de descarga de gas		0
Pantallas de cristal líquido (junto con su carcasa, si procede)	Superficie superior a 100 cm ² y todas aquellas con retroiluminación por lámparas de descarga de gas	0
Cables eléctricos externos,		1
Componentes que contengan fibras cerámicas refractarias		0
Componentes que contengan sustancias radiactivas		0
Condensadores electrolíticos con sustancias peligrosas	Altura > 25 mm, diámetro > 25 mm o volumen proporcionalmente similar.	0

DECLARACIÓN DE GARANTÍA

Starline garantiza que los productos originales fabricados y suministrados al cliente estarán libres de defectos significativos en materiales y mano de obra y cumplirán razonablemente con las especificaciones y planos aplicables, siempre que se utilicen bajo condiciones normales y de acuerdo con las instrucciones de uso. Esta garantía es válida cuando el producto se instala y utiliza bajo condiciones normales y conforme a las instrucciones de funcionamiento, según los términos y condiciones aquí establecidos. El único y exclusivo recurso del cliente ante cualquier incumplimiento de las garantías anteriores será, a elección de Starline, la reparación o sustitución de cualquier componente defectuoso o no conforme del producto. Los productos o piezas de repuesto pueden ser nuevos o reacondicionados. Estas soluciones estarán disponibles para el cliente únicamente si Starline es notificada por escrito (incluso por correo electrónico) dentro del período de garantía aplicable y se le da una oportunidad razonable para subsanar el incumplimiento. Si un producto está en garantía y requiere reparación o sustitución, Starline lo reparará o reemplazará sin coste para el cliente. Sin embargo, si los daños provienen de reparaciones no autorizadas por terceros, se aplicarán cargos según lo determine Starline. Los productos reparados o reemplazados seguirán cubiertos por el período de garantía restante o por 30 días desde la reparación o el envío de devolución al cliente, según el plazo más largo.

Período de garantía

Los productos fabricados por Starline están protegidos por una garantía de un año a partir de la fecha de envío del producto. Las unidades en alquiler están sujetas a las condiciones de garantía establecidas en el contrato de alquiler. Directrices de almacenamiento y manipulación El actuador remoto enchufable debe almacenarse en su estuche original, el cual está acolchado y sellado para limitar los daños y la exposición a la humedad. No dejes los dispositivos fuera de su estuche original durante períodos prolongados. Almacene el estuche en un lugar limpio y seco con temperatura uniforme para evitar la condensación. Se recomienda almacenarlo en un entorno controlado con adecuada circulación de aire y protección contra suciedad,

gases, agua y daños físicos. Rango de temperatura de almacenamiento: -20 a 50 °C Rango de temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °C

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La herramienta del actuador y el control remoto no se vinculan

R: Consulte la sección sobre vinculación Bluetooth de este documento.

La herramienta del actuador no se acopla a la unidad enchufable

R: Compruebe que la orientación de la herramienta del actuador y el accionador cuadrado de la unidad enchufable coincidan. Ambas unidades deben estar alineadas para que la herramienta pueda acoplarse correctamente a la unidad enchufable.

El cable de fibra óptica de la herramienta del actuador o el control remoto se ha desconectado

R: La unidad dejará de girar el mecanismo de acoplamiento y perderá la conexión entre los dispositivos. Para restablecer la conexión, vuelva a insertar el cable de fibra óptica en la orientación correcta.

El bloqueo de bayoneta no está completamente asegurado

R: Para garantizar que el bloqueo de bayoneta esté correctamente asegurado, asegúrese de que la unidad esté fija y completamente asentada. La herramienta del actuador no debe moverse cuando esté correctamente acoplada a la unidad enchufable.

El control remoto o la herramienta pierden energía

R: Si el control remoto pierde energía, sustituya las pilas AAA. Si la herramienta del actuador pierde energía, desconecte el bloqueo de bayoneta, retire la unidad del punto de conexión y cárguela siguiendo las instrucciones de la sección sobre batería y carga.

To learn more visit
starlinepower.com

©2025 Legrand. All rights reserved. The industry-leading brands of Approved Networks, Ortronics, Raritan, Server Technology, and Starline empower Legrand's Data, Power & Control to produce innovative solutions for data centers, building networks, and facility infrastructures. Our division designs, manufactures, and markets world-class products for a more productive and sustainable future. The exceptional reliability of our technologies results from decades of proven performance and a dedication to research and development. LIT# V2169

Starline Holdings, LLC
724.597.7800
starlinepower.com

Starline[®]
A brand of  **legrand**[®]