

USER MANUAL

LPJ000A-F-R3

802.3 AF 10/100/1000 POE INJECTOR, 1 PORT



BLACK BOX®

CHAPTER 1: OVERVIEW

1.1 OVERVIEW

The LPJ000A-F-R3 is an entry-level power injector that conforms to the IEEE 802.3af power standard. As defined in 2003, this standard provides 15.4 W of DC power (minimum 44 VDC and 350 mA) to each device. Only 12.95 W of power is ensured to be available at the powered device because some power is dissipated in the cable.

Use the LPJ000A-F-R3 with IP telephones, wireless access points, IP print servers, IP cameras, and Bluetooth access points.

1.2 SPECIFICATIONS

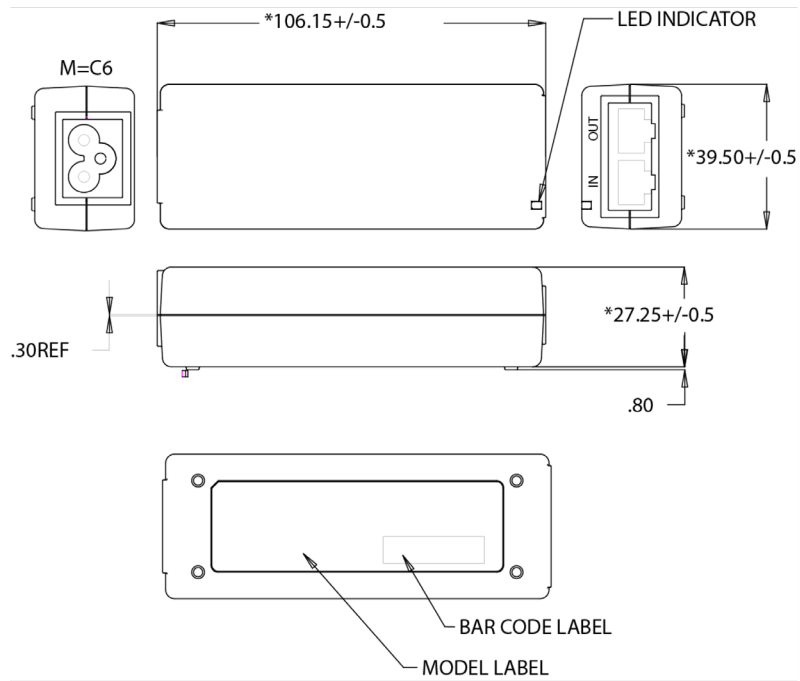
TABLE 1-1. PRODUCT SPECIFICATIONS

SPECIFICATION	DESCRIPTION
Compliance	CE, cUL/UL®, RoHS, WEEE
DC Output Voltage	56 VDC
Load (Maximum)	270 mA
Connectors	Data in: (1) RJ-45 (10/100/1000); Data/PoE out: (1) RJ-45 (10/100/1000); Power: (1) C6 power connector (3-pin)
Indicators	(1) Status LED
Power	AC input voltage range: 90-264 VAC; AC input voltage rating: 100-240 VAC, 47-63 Hz; Output: 15.4 W at 56 VDC
Size (H x W x D)	1.1" x 1.57" x 4.17" (27 x 40 x 106 mm)
Weight	3.5 oz (100g)



CHAPTER 1: OVERVIEW

2.1 PRODUCT ILLUSTRATION



CHAPTER 2: INSTALLATION

2.1 INSTALLATION

1. Connect the 3-pin, C6 AC input connector, as shown in Figure 2-1 below, to a power source.



FIGURE 2-1: C6 AC INPUT CONNECTOR

2. Power on the injector.
3. Using CAT5e or higher cable, connect the RJ-45 port on the indicator labeled “IN”, as shown in Figure 2-2 below, to your network switch.

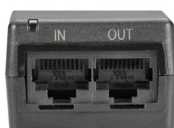


FIGURE 2-2: IN AND OUT RJ-45 PORTS

4. Connect the RJ-45 port labeled “OUT”, as shown in Figure 2-2, on the injector over Ethernet cable to the powered device.
5. The LED will light to diagnose the connection. See Table 2-1.

TABLE 2-1. LED STATUS

LED STATUS	DESCRIPTION
Blinking GREEN	Unit is “ON”; it is active with no load.
Solid GREEN	Unit has detected a valid IEEE802.3af load.
Blinking YELLOW/Solid GREEN	Unit has detected an invalid load.
Blinking GREEN/Solid YELLOW	Unit is in overload condition.

APPENDIX A: REGULATORY INFORMATION

A.1 FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the regulations for a Class B 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 this Quick Installation Guide, 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/her own expense.

A.2 CE STATEMENT

This is a Class B product in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

A.3 TSCA STATEMENT

This product is in compliance with the TSCA Toxic Substances Control Act.

A.4 ROHS

This product is RoHS compliant.

A.5 REACH

This product is in compliance with the Reach / SCIP Regulations.



APPENDIX A: REGULATORY INFORMATION

A.6 NOM STATEMENT

1. Todas las instrucciones de seguridad y operación deberán ser leídas antes de que el aparato eléctrico sea operado.
2. Las instrucciones de seguridad y operación deberán ser guardadas para referencia futura.
3. Todas las advertencias en el aparato eléctrico y en sus instrucciones de operación deben ser respetadas.
4. Todas las instrucciones de operación y uso deben ser seguidas.
5. El aparato eléctrico no deberá ser usado cerca del agua—por ejemplo, cerca de la tina de baño, lavabo, sótano mojado o cerca de una alberca, etc.
6. El aparato eléctrico debe ser usado únicamente con carritos o pedestales que sean recomendados por el fabricante.
7. El aparato eléctrico debe ser montado a la pared o al techo sólo como sea recomendado por el fabricante.
8. Servicio—El usuario no debe intentar dar servicio al equipo eléctrico más allá a lo descrito en las instrucciones de operación. Todo otro servicio deberá ser referido a personal de servicio calificado.
9. El aparato eléctrico debe ser situado de tal manera que su posición no interfiera su uso. La colocación del aparato eléctrico sobre una cama, sofá, alfombra o superficie similar puede bloquea la ventilación, no se debe colocar en libreros o gabinetes que impidan el flujo de aire por los orificios de ventilación.
10. El equipo eléctrico deber ser situado fuera del alcance de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que producen calor.
11. El aparato eléctrico deberá ser conectado a una fuente de poder sólo del tipo descrito en el instructivo de operación, o como se indique en el aparato.
12. Precaución debe ser tomada de tal manera que la tierra física y la polarización del equipo no sea eliminada.
13. Los cables de la fuente de poder deben ser guiados de tal manera que no sean pisados ni pellizcados por objetos colocados sobre o contra ellos, poniendo particular atención a los contactos y receptáculos donde salen del aparato.
14. El equipo eléctrico debe ser limpiado únicamente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.
15. En caso de existir, una antena externa deberá ser localizada lejos de las líneas de energía.
16. El cable de corriente deberá ser desconectado del cuando el equipo no sea usado por un largo periodo de tiempo.
17. Cuidado debe ser tomado de tal manera que objetos líquidos no sean derramados sobre la cubierta u orificios de ventilación.
18. Servicio por personal calificado deberá ser provisto cuando:
 - A: El cable de poder o el contacto ha sido dañado; u
 - B: Objetos han caído o líquido ha sido derramado dentro del aparato; o
 - C: El aparato ha sido expuesto a la lluvia; o
 - D: El aparato parece no operar normalmente o muestra un cambio en su desempeño; o
 - E: El aparato ha sido tirado o su cubierta ha sido dañada.

APPENDIX B: DISCLAIMER/TRADEMARKS

E.1 DISCLAIMERS

Black Box Corporation shall not be liable for damages of any kind, including, but not limited to, punitive, consequential or cost of cover damages, resulting from any errors in the product information or specifications set forth in this document and Black Box Corporation may revise this document at any time without notice.

Images contained in this document are included solely to illustrate how to use the product. Since the product can be customized and/or undergo periodic updates, images in this manual will be representative of, although not necessary identical to, the ones displayed on your screen.

B.2 TRADEMARKS USED IN THIS MANUAL

Black Box and the Black Box logo type and mark are registered trademarks of BB Technologies, Inc.

Any other trademarks mentioned in this manual are acknowledged to be the property of the trademark owners.



