

Overview

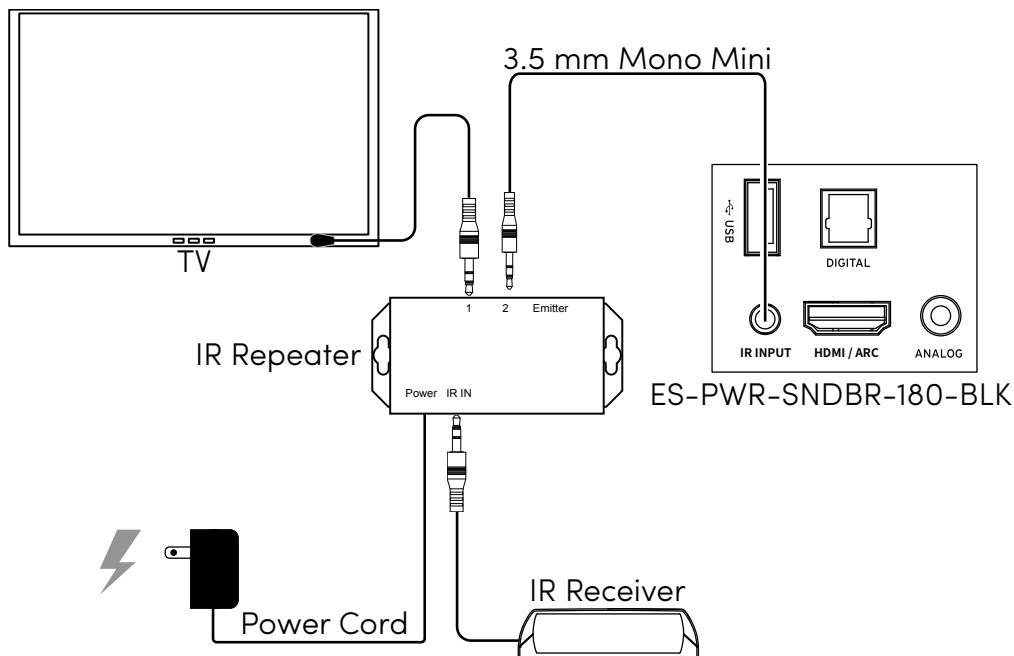
This protocol provides the information required to control an ES-PWR-SNDBR-180-BLK via IR through a connected IR receiver or automation system. Follow the instructions carefully to ensure that IR functions at the highest level and does not cause damage to the soundbar or other components.

IR Applications

In-Room IR Receiver with IR Remote and IR Repeater

To control the soundbar with an in-room IR remote (commands transmit directly from the remote):

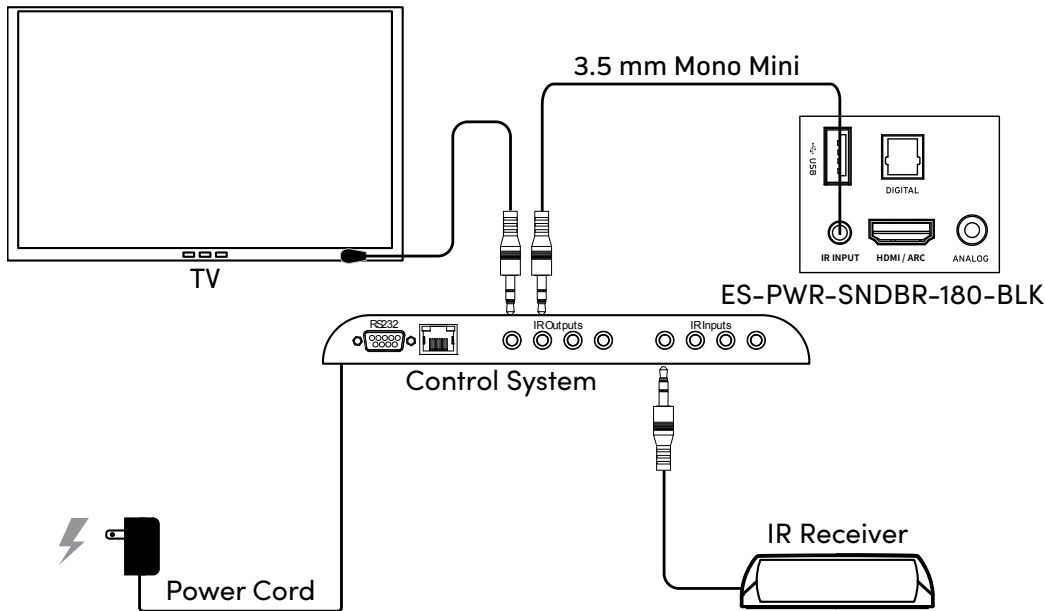
1. Connect an IR receiver via IR repeater. Position the receiver so that commands are received reliably.
2. Connect the IR repeater to the **IR In** port on the soundbar with a 3.5 mm mono mini cable.
3. Control additional equipment by attaching an IR flasher to the **IR Out** port of the repeater.



Programmed Automation Controller

To control the soundbar with a control system:

- 1. Connect an IR receiver to the control system. Position the receiver so that commands are received reliably.
- 2. Connect a 3.5 mm mono mini cable from the flasher output of the controller to the **IR In** port on the soundbar.
- 3. Program the control system using the IR control protocol.



IR Codes

- **Device address:** 0x10EF
- The device address is 16 bit
- Based on NEC standard protocol with 8 ms on, 4.5ms off start bit
- Commands are standard 8 bit + 8 bit inverted (256 possible) with LSB first

Power Toggle

Command Code	Pronto HEX
0x0C	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Power On

Command Code	Pronto HEX
0x08	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Power Off

Command Code	Pronto HEX
0x09	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Mute Toggle

Command Code	Pronto HEX
0x0D	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Mute On

Command Code	Pronto HEX
0x0A	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Mute Off

Command Code	Pronto HEX
0x0B	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Volume Up

Command Code	Pronto HEX
0x10	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Volume Down

Command Code	Pronto HEX
0x11	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Sub Volume Up

Command Code	Pronto HEX
0x12	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Sub Volume Down

Command Code	Pronto HEX
0x13	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Play/Pause

Command Code	Pronto HEX
0x2C	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Next Track

Command Code	Pronto HEX
0x5B	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

[Previous Track](#)

Command Code	Pronto HEX
0x5A	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Source

Command Code	Pronto HEX
0x16	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Analog Input Source

Command Code	Pronto HEX
0x1C	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Optical Input Source

Command Code	Pronto HEX
0x1E	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Bluetooth Input Source

Command Code	Pronto HEX
0x17	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

HDMI-ARC Input Source

Command Code	Pronto HEX
0x1D	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

USB Input Source

Command Code	Pronto HEX
0x1F	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Wide EQ Toggle

Command Code	Pronto HEX
0x19	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Wide EQ On

Command Code	Pronto HEX
0x22	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Wide EQ Off

Command Code	Pronto HEX
0x23	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

EQ Flat Toggle

Command Code	Pronto HEX
0x52	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



EQ Music Toggle

Command Code	Pronto HEX
0x15	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

EQ Movie Toggle

Command Code	Pronto HEX
0x18	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

IR Learn

Command Code	Pronto HEX
0x69	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Bluetooth (BT) Pair

Command Code	Pronto HEX
0x17	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Night Mode Toggle

Command Code	Pronto HEX
0xDC	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Night Mode On

Command Code	Pronto HEX
0x20	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47

Night Mode Off

Command Code	Pronto HEX
0x21	0000 006D 0022 0002 0155 00AA 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 05ED 0155 0055 0015 0E47



Technical Support

For chat and telephone, visit ctrl4.co/techsupport • Email: TechSupport@SnapOne.com. Visit tech.control4.com for discussions, instructional videos, news, and more.

Warranty and Legal Notices

Find details of the product's Limited Warranty at snapone.com/legal/ or request a paper copy from Customer Service at **866.424.4489**. Find other legal resources, such as regulatory notices and patent and safety information, at snapone.com/legal/.

Copyright ©2022, Snap One, LLC. All rights reserved. Snap One its respective logos are registered trademarks or trademarks of Snap One, LLC (formerly known as Wirepath Home Systems, LLC), in the United States and/or other countries. 4Store, 4Sight, Control4, Control4 My Home, SnapAV, and Episode are also registered trademarks or trademarks of Snap One, LLC. Other names and brands may be claimed as the property of their respective owners. Snap One makes no claim that the information contained herein covers all installation scenarios and contingencies, or product use risks. Information within this specification subject to change without notice. All specifications subject to change without notice.

220512

ES-PWR-SNDBAR-180-BLK_Ctrl-Protocol-B

