

Infrared (IR) Protocol

The SW-41 Plus IR protocol uses the NEC standard over 38kHz. An example IR message that uses the protocol with address 0x00 and command 0xAD is shown below this section.

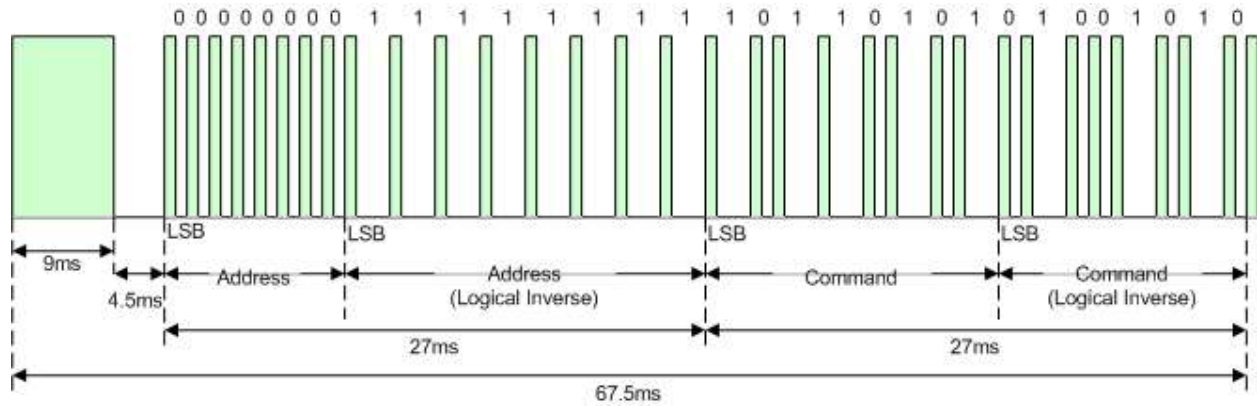


Illustration 1: NEC Protol

IR Commands

Below are pronto hex codes for IR commands for the SW-41 Plus. All IR commands use address 0x09.

Select Input 1

Description: Set HDMI Output to Input 1.

Command: 0x1A

Pronto Hex:

```
0000 006e 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 1d0b
```

Infrared (IR) Protocol

Select Input 2

Description: Set HDMI Output to Input 2.

Command: 0x14

Pronto Hex:

```
0000 006e 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 1d0b
```

Select Input 3

Description: Set HDMI Output to Input 3.

Command: 0x1B

Pronto Hex:

```
0000 006e 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f
0015 003f 0015 003f 0015 1d0b
```

Select Input 4

Description: Set HDMI Output to Input 4.

Command: 0x15

Pronto Hex:

```
0000 006e 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 1d0b
```

Infrared (IR) Protocol

Power Off

Description: Sets the unit in standby mode.

Command: 0x12

Pronto Hex:

```
0000 006e 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 1d0b
```

Power On

Description: Sets the unit in normal mode.

Command: 0x18

Pronto Hex:

```
0000 006e 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 1d0b
```

Volume+

Description: Increase the volume of the RCA audio outputs.

Command: 0x40

Pronto Hex:

```
0000 006C 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015
0015 0015 003f 0015 1d0b
```

Infrared (IR) Protocol

Volume-

Description: Decrease the volume of the RCA audio outputs.

Command: 0x41

Pronto Hex:

```
0000 006C 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015
0015 0015 003f 0015 1d0b
```

Mute Toggle

Description: Toggle the mute of the RCA audio outputs.

Command: 0x45

Pronto Hex:

```
0000 006C 0000 0022 0156 00ab 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015
0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015
003f 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 0015
0015 003f 0015 0015 0015 0015 0015 003f 0015 0015 0015 003f 0015 003f 0015 003f 0015
0015 0015 003f 0015 1d0b
```

