

## WiFi 2.4 GHz injector 2501.17.0094

### Description

This diplexer links W-LAN designed to 802.11(b/g) with a coaxial distributed in-building cellular network or DAS working in the range from 80 to 2170 MHz. This gives W-LAN the benefit of the same controlled coverage as the DAS, eliminating many W-LAN uncertainties.

To minimize the effects of the Injector to the DAS the inputs are well isolated and have minimal insertion loss.

The W-LAN Injector has been designed using passive, proprietary techniques to ensure minimal loss and high reliability. Corner holes are provided for simple mounting to a surface or cable tray.



### Technical Data

#### Electrical Data

|                            | Band 1        | Band 2          |
|----------------------------|---------------|-----------------|
| Frequency (MHz)            | 2.4 - 2.5 GHz | 0.08 - 2.17 GHz |
| Insertion loss (dB)        | 0.6 dB        | 0.3 dB          |
| Return loss (dB)           | 17 dB         | 17 dB           |
| Insertion loss ripple      | 0.1 dB        | 0.1 dB          |
| Band 1                     |               | 50 dB           |
| Max. composite power       | 8 W           | 150 W           |
| Intermodulation distortion | -153 dBc      | -153 dBc        |
| @ 2 x carrier power        | 43 dBm        | 43 dBm          |
| Port Designation           | J1            | J2              |
| Connector Type             | N             | N               |
| Gender                     | jack (female) | jack (female)   |

#### Ports

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Port designation | J3              |
| Connector        | N jack (female) |
| Impedance        | 50 Ω            |

DC path (DC to 20 MHz) to J3:

J1: isolated

J2: 2 A max.

PIM -150 dBc typical

#### Mechanical Data

|        |           |
|--------|-----------|
| Width  | 122.22 mm |
| Height | 32.26 mm  |
| Depth  | 179.71 mm |
| Weight | 0.9 kg    |

#### Environmental Data

|  |               |
|--|---------------|
| Environmental conditions                             | indoor        |
| Operation temperature                                | 0 °C to 50 °C |
| Storage temperature                                  | 0 °C to 50 °C |
| Transport temperature                                | 0 °C to 50 °C |
| IP rating  | IP64          |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant     |
| 1907/2006/EC (REACH)                                 | compliant     |

#### Material Data

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Housing Material | Aluminium |
|------------------|-----------|

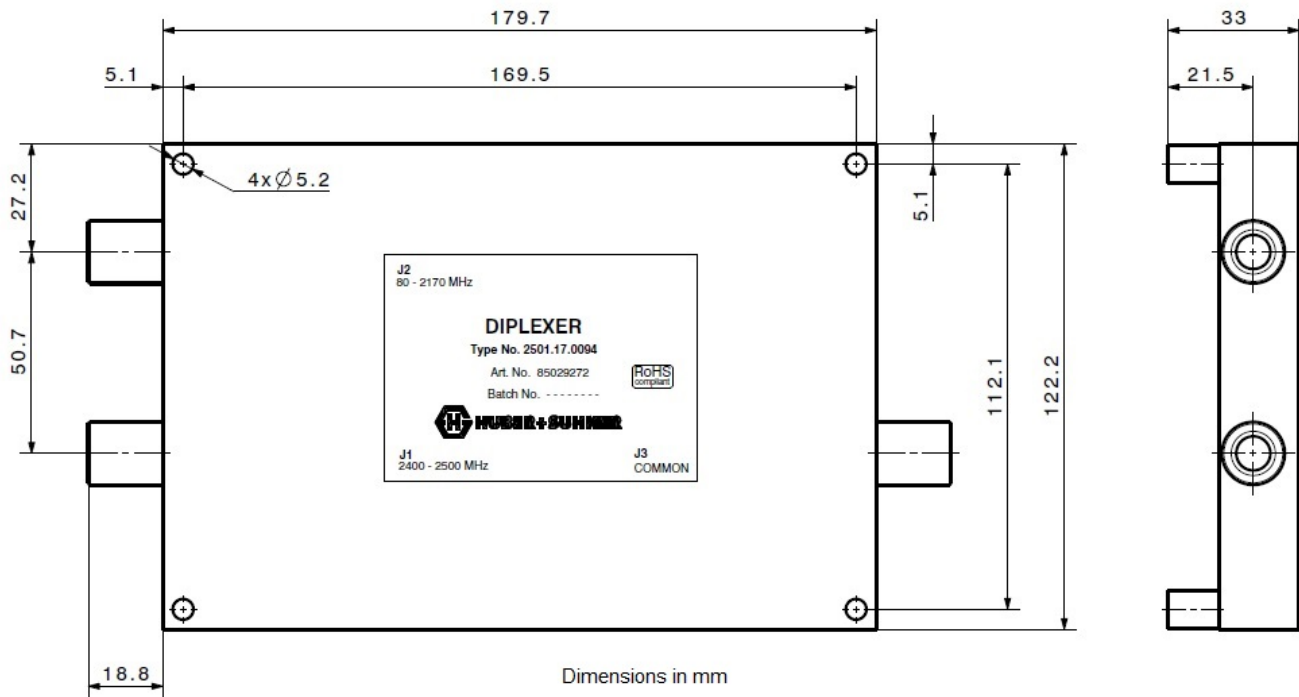
## WiFi 2.4 GHz injector 2501.17.0094

Surface treatment                      passivated

### Related Documents

Outline drawing                      DOU-00287283  
3D-model (Step)                      DOC-0000687270

### Additional Information



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[2501.17.0094](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.