

# 8559 Series

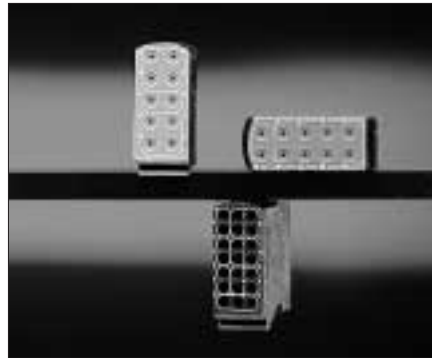


## Applications

Building interconnection combinations of variable and transformable composition under a compact size.

## Standards

NFC 93462 HL 103 - NFL 53105 B,  
Aerospatiale's specification



## Description

- Rail profile support where terminations modules are installed
- Two types of modules
- Contacts : size 22 or 20
- Sealed and unsealed version

## Characteristics

### Mechanical

- Module : thermoplastic (class UL-94-VO)
- Grommet : silicone elastomer (for sealed version)
- Rail profile : aluminum alloy plating - yellow anodized
- Module clamp : stainless steel
- Contact : copper alloy - plating : gold over nickel
- Vibration : to NFC 20616 severity 2000-20 10 to 2000 Hz - 20 g
- Shock : to NFC 20608 - 100 g peak during 6 ms
- Contact retention : size 22 - 5.4 daN  
size 20 - 9 daN

### Electrical

- Test voltage : 1500 Vrms
- Contact resistance : size 22 - 5 mΩ  
size 20 - 4 mΩ
- Insulation resistance :  $\geq 5000 \text{ M}\Omega$  (under 500 Vdc)
- Working voltage :  
per contact : size 22 : 5 A  
size 20 : 7.5 A  
per shunt : size 22 : 7 A  
size 20 : 16 A

### Climatic

- Temperature range : -55°C +175°C
- Damp heat : to NFC 20603 severity 4 - 56 days

### Resistance to fluids :

- JP5
- Skydrol 500 B4
- MIL-L 23699
- Glycol
- MIL-D 16791 - type1
- Methyl ethyl Ketone
- Hyjet IV
- Skydrol L 04
- MIL-L-7870/A
- Air 3660/A
- PD 680 - type 1
- Trichloroethane

## Ordering information Module

|                 |                      |      |                      |    |    |   |
|-----------------|----------------------|------|----------------------|----|----|---|
| basic series    |                      | 8559 | N                    | 20 | 01 | B |
| class           | N - unsealed module  |      | E - sealed module    |    |    |   |
| module type     | 22 - size 22 contact |      | 20 - size 20 contact |    |    |   |
| contact layouts | see table next page  |      |                      |    |    |   |
| last version    |                      |      |                      |    |    |   |

## Rail profile part numbers

|                      |                     |      |    |      |   |
|----------------------|---------------------|------|----|------|---|
| basic series         |                     | 8559 | RB | 2000 | A |
| type of rail profile | RB                  |      |    |      |   |
| length               | 2000 - 2 meters     |      |    |      |   |
| plating              | A - yellow anodized |      |    |      |   |

## Module clamp part number : 8559 S

## Cross reference list

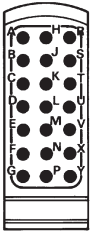
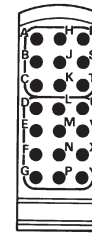
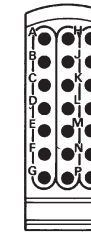
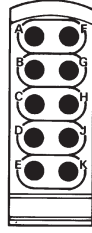
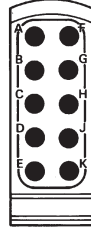
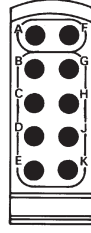
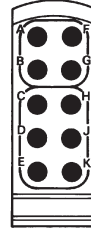
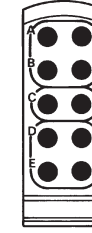
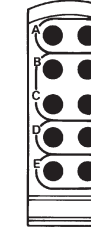
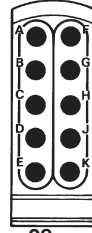
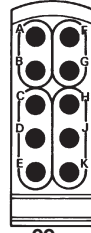
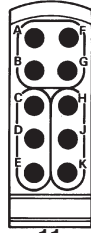
| Aerospatiale part numbers | FCI Souriau part numbers |
|---------------------------|--------------------------|
| NSA 937 901 MA 22 01      | 8559 N 22 01 B           |
| NSA 937 901 MA 22 02      | 8559 N 22 02 B           |
| NSA 937 901 MA 22 03      | 8559 N 22 03 B           |
| NSA 937 901 MA 22 04      | 8559 N 22 04 B           |
| NSA 937 901 MA 22 05      | 8559 N 22 05 B           |
| NSA 937 901 MA 22 06      | 8559 N 22 06 B           |
| NSA 937 901 MA 20 01      | 8559 N 20 01 B           |
| NSA 937 901 MA 20 02      | 8559 N 20 02 B           |
| NSA 937 901 MA 20 03      | 8559 N 20 03 B           |
| NSA 937 901 MA 20 04      | 8559 N 20 04 B           |
| NSA 937 901 MA 20 06      | 8559 N 20 06 B           |
| NSA 937 901 MA 20 07      | 8559 N 20 07 B           |
| NSA 937 901 MA 20 08      | 8559 N 20 08 B           |
| NSA 937 901 MA 20 09      | 8559 N 20 09 B           |
| NSA 937 901 MA 20 11      | 8559 N 20 11 B           |

| Aerospatiale part numbers | FCI Souriau part numbers |
|---------------------------|--------------------------|
| NSA 937 901 M 22 01       | 8559 E 22 01 B           |
| NSA 937 901 M 22 02       | 8559 E 22 02 B           |
| NSA 937 901 M 22 03       | 8559 E 22 03 B           |
| NSA 937 901 M 22 04       | 8559 E 22 04 B           |
| NSA 937 901 M 22 05       | 8559 E 22 05 B           |
| NSA 937 901 M 22 06       | 8559 E 22 06 B           |
| NSA 937 901 M 20 01       | 8559 E 20 01 B           |
| NSA 937 901 M 20 02       | 8559 E 20 02 B           |
| NSA 937 901 M 20 03       | 8559 E 20 03 B           |
| NSA 937 901 M 20 04       | 8559 E 20 04 B           |
| NSA 937 901 M 20 06       | 8559 E 20 06 B           |
| NSA 937 901 M 20 07       | 8559 E 20 07 B           |
| NSA 937 901 M 20 08       | 8559 E 20 08 B           |
| NSA 937 901 M 20 09       | 8559 E 20 09 B           |
| NSA 937 901 M 20 11       | 8559 E 20 11 B           |
| NSA 937 901 RB 2000       | 8559 RB 2000 A           |
| NSA 937 901 S             | 8559 S                   |
| NSA 937 910-EA 2200       | 8559-122                 |
| NSA 937 910-EA 2000       | 8559-120                 |

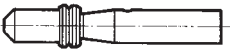
# 8559 Series



## Contact layouts

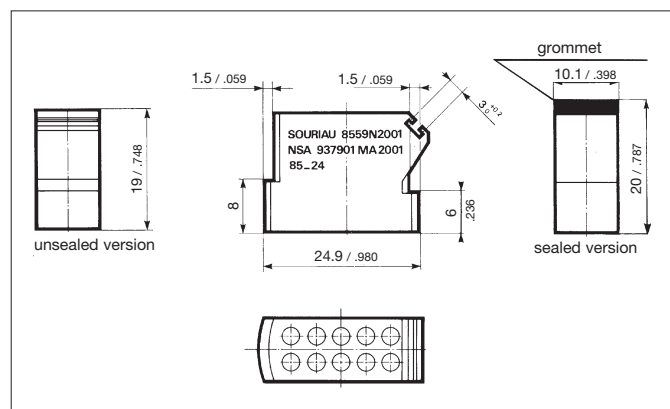
| contact size |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22           |   |   |   |  |  |  |
|              | 01                                                                                 | 02                                                                                 | 03                                                                                 | 04                                                                                 | 05                                                                                  | 06                                                                                  |
|              |   |   |   |  |  |  |
|              | 01                                                                                 | 02                                                                                 | 03                                                                                 | 04                                                                                 | 06                                                                                  | 07                                                                                  |
|              |  |  |  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|              | 08                                                                                 | 09                                                                                 | 11                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

## Contacts

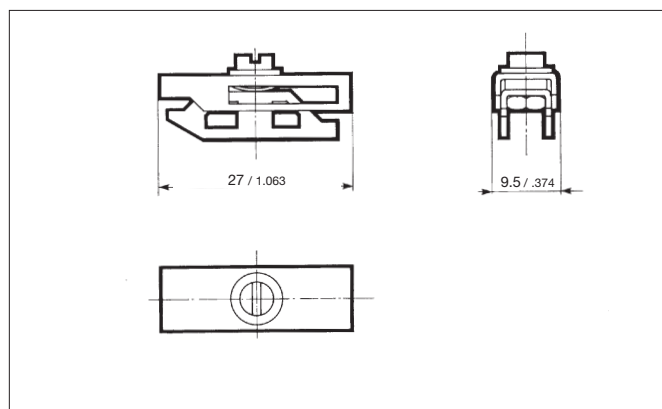
| contact size | part numbers | admissible wire section |     | Ø over insulator (mm) |       | profile                                                                               |
|--------------|--------------|-------------------------|-----|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              |              | mm <sup>2</sup>         | AWG | min.                  | Max.  |                                                                                       |
| 22           | 8559-122     | 0.15                    | 26  | 0.75                  | 1.09  |  |
|              |              | 0.25                    | 24  | .0295                 | .0429 |                                                                                       |
|              |              | 0.40                    | 22  |                       |       |                                                                                       |
| 20           | 8559-120     | 0.25                    | 24  | 0.85                  | 1.59  |  |
|              |              | 0.40                    | 22  |                       |       |                                                                                       |
|              |              | 0.60                    | 20  | .0334                 | .0625 |                                                                                       |
|              |              | 1.00                    | 18  |                       |       |                                                                                       |

## Dimensions

### Module



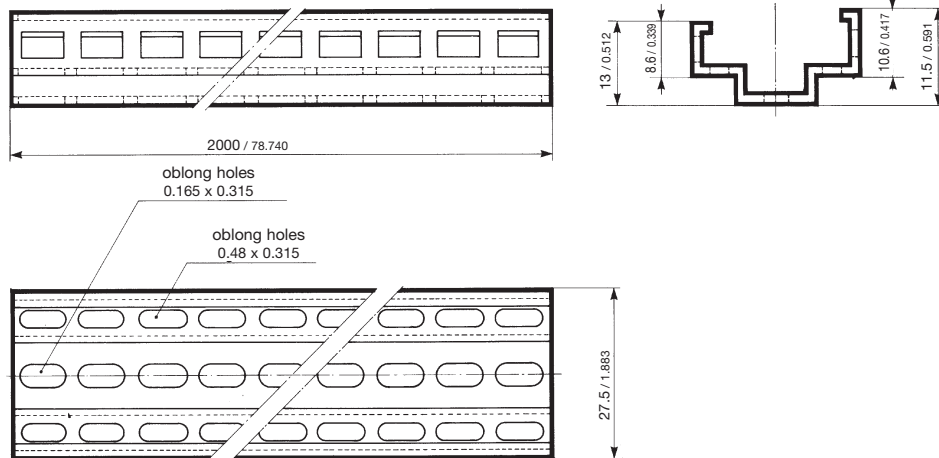
### Module clamp



# 8559 Series



## Rail profile



## Tooling

### Crimping

| contact size | wire sizes      |     | crimping plier           | locator                  |
|--------------|-----------------|-----|--------------------------|--------------------------|
|              | mm <sup>2</sup> | AWG |                          |                          |
| 22           | 0.15            | 26  | 8476-01<br>(M22520/2-01) | 8572-30A                 |
|              | 0.25            | 24  |                          |                          |
|              | 0.40            | 22  |                          |                          |
| 20           | 0.25            | 24  | 8365<br>(M22520/1-01)    | 8365-02<br>(M22520/1-02) |
|              | 0.40            | 22  |                          |                          |
|              | 0.60            | 20  |                          |                          |
|              | 1.00            | 18  |                          |                          |

## Insertion and extraction of wired contacts

| contact size | part numbers |             | colour    |            |
|--------------|--------------|-------------|-----------|------------|
|              | spec.        | FCI Souriau | insertion | extraction |
| 22           | M81969.14.01 | 8599-0022   | green     | white      |
|              | MS27534-22D  |             |           |            |
| 20           | M81969.14.11 | 8522-20     | red       | white      |
|              | MS27534-20   |             |           |            |

## Filler plugs

| contact size | part numbers |             | colour |
|--------------|--------------|-------------|--------|
|              | spec.        | FCI Souriau |        |
| 22           | MS27488-22   | 8660-212    | black  |
| 20           | MS27488-20   | 8522-389A   | red    |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)