

# RJ11F

## Rugged RJ11/RJ12 Connection System for Harsh Environment



RJ11Field allows you to use a standard phone RJ11 / RJ12 connection in harsh environments. With the patented RJStop® system you can use a standard RJ11 / RJ12 cordset in a metallic plug which will protect it from shocks, dust and fluids. **No hazardous on-field cabling!**

### MAIN CHARACTERISTICS

- Bayonet coupling ("Audible & Visual" coupling signal)
- Robust metallic shells based on MIL-DTL-26482 H
- 4 mechanical user-defined coding / Polarization settings (insert rotation)
- RJ11 cordset retention in the plug: 100 N in the axis
- Mating cycles: 500 min

### Applications

- Industrial applications
- Battlefield communication

### Environmental Protection

- Sealing: IP68
- Salt Spray: 48 h with Nickel plating  
> 96 h with black coating  
> 500 h with Oliv Drab Cadmium
- Fire Retardant / Low Smoke: UL94 V0 and NF F 16 101 & 16 102
- Vibrations: 10 – 500 Hz, 10 g, 3 axes: no discontinuity > 10 nano s.
- Shocks: IK06: weight of 250 g drop from 40 cm [15.75 in] onto connectors (*mated pair*)
- Humidity: 21 days, 43°C, 98% humidity
- Thermal Shock: 5 cycles at - 40°C / +100°C
- Temperature Range: - 40°C / +85°C

### Part Number Code

|                                          |                                |   |   |   |
|------------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| Series<br>RJ11Field                      | RJ11F                          | 2 | 2 | B |
| Shell Type                               |                                |   |   |   |
| 6:                                       | Plug, Plastic Gland            |   |   |   |
| 2:                                       | Square Flange Receptacle       |   |   |   |
| 7:                                       | Jam Nut Receptacle             |   |   |   |
| Back Terminations (For Receptacles only) |                                |   |   |   |
| 1:                                       | Female RJ11                    |   |   |   |
| 2:                                       | Solder (6 tinned holes)        |   |   |   |
| Shell Finishes                           |                                |   |   |   |
| B:                                       | Black Coating - ROHS Compliant |   |   |   |
| N:                                       | Nickel - ROHS Compliant        |   |   |   |
| G:                                       | Olive Drab Cadmium             |   |   |   |

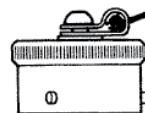
Examples: - Black Plug: RJ11F 6 B  
- Black square flange receptacle, Female RJ11 Back termination: RJ11F 2 1 B  
- Nickel Jam Nut Receptacle, solder termination: RJ11F 72 N

### Accessories

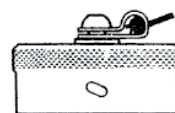
#### ■ Metallic cap

|                |                                |   |   |
|----------------|--------------------------------|---|---|
|                | RJ11FC                         | 2 | B |
| Connector Type |                                |   |   |
| 6:             | Plug                           |   |   |
| 2:             | Square Flange Receptacle       |   |   |
| 7:             | Jam Nut Receptacle             |   |   |
| Finishes       |                                |   |   |
| B:             | Black Coating - ROHS Compliant |   |   |
| N:             | Nickel - ROHS Compliant        |   |   |
| G:             | Olive Drab Cadmium             |   |   |

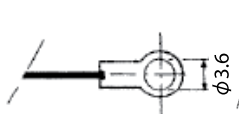
- Panel gasket for square flange « 2 » thickness: 0,6 mm P/N: JE 14



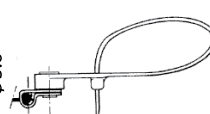
Plug cap



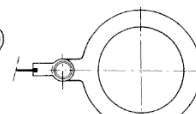
Receptacle cap



Square Flange  
type « 2 »



Plug Cap end  
type « 6 »



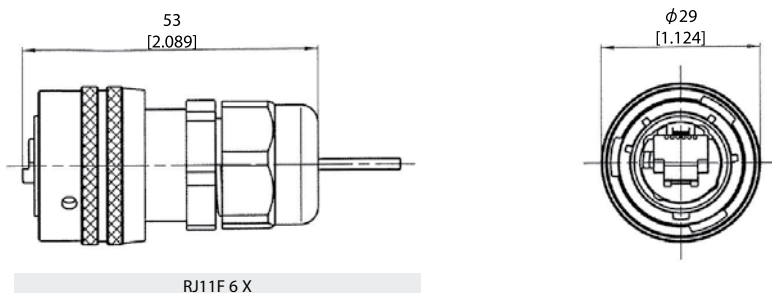
Jam nut receptacle  
type « 7 »

- Insert removal tool for receptacle and plug P/N = RJ11F ODE



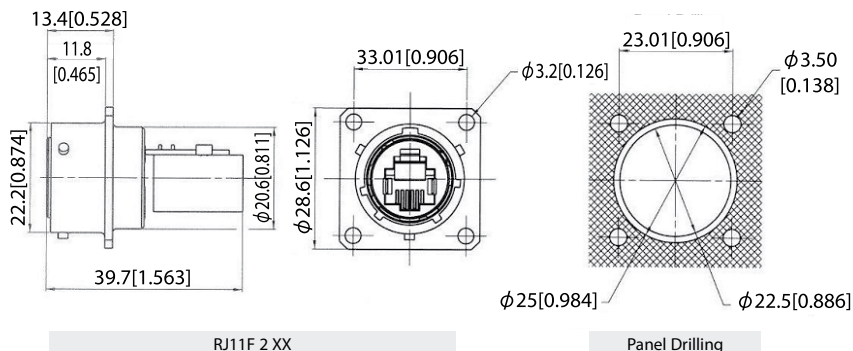
## Plug

- Shell type 6 with Plastic Gland

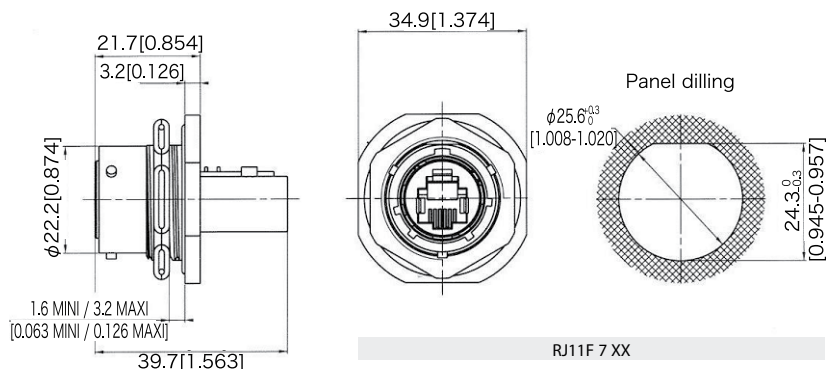


## Receptacles

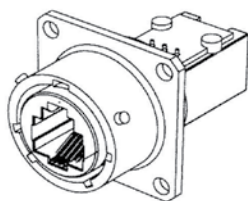
- Square flange receptacle  
4 mounting holes: Shell type 2



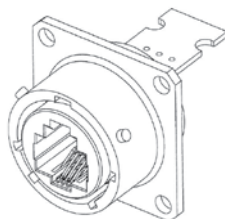
- Jam nut receptacle  
Hexagonal Nut mounting: Shell type 7



## Back Terminations

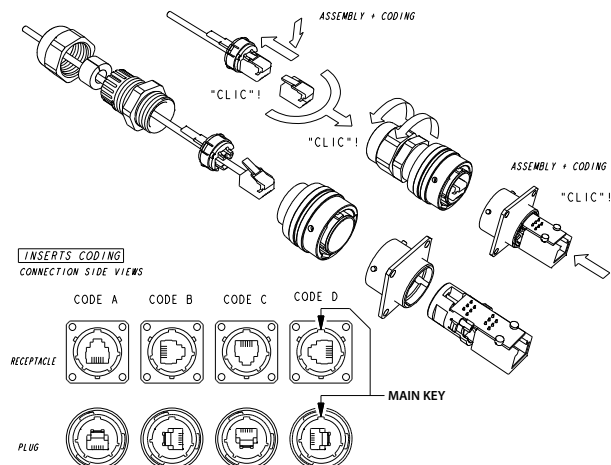


Type 1: Female RJ11 / RJ12



Type 2: Solder 6 Tinned through holes to solder your cable

## Assembly instructions



### Easy and Safe: No field cabling tools required

1. Pass the RJ11 / RJ12 plug « A » through the plastic gland « B »
2. Laterally slide the insert « C » on the cable
3. Fix the RJ11 / RJ12 plug « A » in the insert « C », pushing on the lever
4. Insert in the metallic housing « D »
5. Tighten the plastic gland « B »



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331