



## MIL-E-QUAL® FIRST MATE LAST BREAK CONTACT

NEW PRODUCT BULLETIN C707

### FEATURES & BENEFITS

- First mate last break contact protects the electrical components around the connection
- Two contact sizes available:  
#12 size and #16 size standard
- Sturdy construction is IP-67 rated when overmolded
- Black thermoplastic with UV inhibitor for rugged outdoor applications

### APPLICATIONS

- Lighting fixtures
- Power transmission for alternative energy



# CONXALL®

A SWITCHCRAFT COMPANY



CONXALL • 601 E Wildwood • Villa Park, IL 60181 • 630-834-7504  
Please visit [conxall.com](http://conxall.com) for the most up-to-date product specifications. Made in USA.

# MIL-E-QUAL® FIRST MATE LAST BREAK CONTACT

## NEW PRODUCT BULLETIN C707

<p><b>Conxall</b></p> <p><b>Contact Style</b></p> <p>S - Solder C - Crimp</p> <p><b>Shell Type</b></p> <p>3101A - Cable Receptacle In-Line with Accessory Thread</p> <p>3102A - Box Receptacle</p> <p>3106A - Straight Plug</p>	<p><b>CX</b>   <b>X</b>   <b>310XA</b>   <b>XXXX</b>   <b>XX</b>   <b>X</b>   <b>XXXX</b></p>	<p><b>Options</b></p> <p><b>300</b> - Weathertight Option adds O-Ring for plug (3106A)  Elastomer Gasket for Receptacle. (3102A)</p> <p><b>010</b> - Receptacle with (4) mounting hole reinforcements. Consult factory.</p> <p><b>310</b> - Same as -010 except with Elastomer Gasket.</p> <p><b>320</b> - Gold plated contacts. (gold is optional)</p> <p><b>30GX</b> - Pin Insert Receptacle with ground pin. "X" is the letter position of the extended pin. Letter is left "Blank" for crimp contacts. Standard plating, silver.</p> <p><b>32GX</b> - Pin Insert Receptacle with ground pin. "X" is the letter position of the extended pin. Letter is left "Blank" for crimp contacts. Optional plating, gold.</p>																											
<u>Insert Number / Arrangement per 5015</u>																													
	<table border="0"> <tr><td>10SL-4</td><td>16S-1</td><td>18-19</td></tr> <tr><td>10SL-3</td><td>16S-8</td><td>20-7</td></tr> <tr><td>12S-3</td><td>16-10</td><td>20-16</td></tr> <tr><td>14S-1</td><td>18-1</td><td>20-27</td></tr> <tr><td>14S-2</td><td>18-4</td><td>20-29</td></tr> <tr><td>14S-5</td><td>18-8</td><td>22-14</td></tr> <tr><td>14S-6</td><td>18-10</td><td>24-2</td></tr> <tr><td>14S-7</td><td>18-11</td><td>24-28</td></tr> <tr><td>14S-9</td><td>18-12</td><td>28-2</td></tr> </table>	10SL-4	16S-1	18-19	10SL-3	16S-8	20-7	12S-3	16-10	20-16	14S-1	18-1	20-27	14S-2	18-4	20-29	14S-5	18-8	22-14	14S-6	18-10	24-2	14S-7	18-11	24-28	14S-9	18-12	28-2	<p><u>No. &amp; Type of Contacts</u></p> <p>P - Pin S - Socket</p>
10SL-4	16S-1	18-19																											
10SL-3	16S-8	20-7																											
12S-3	16-10	20-16																											
14S-1	18-1	20-27																											
14S-2	18-4	20-29																											
14S-5	18-8	22-14																											
14S-6	18-10	24-2																											
14S-7	18-11	24-28																											
14S-9	18-12	28-2																											

## SPECIFICATIONS

### PRODUCT SPECIFICATIONS

Manufacturers ID	MIL-E-QUAL®
Description:	Field Installable Connector & Custom Cable Assemblies
Rating:	3.4 thru 23.0A, 600V DC
Contact Sizes:	#12 and #16 AWG
Conductor Sizes:	#12AWG, #14AWG, #16AWG #18AWG or #20AWG
Configuration:	Contacts per Mil-C-5015
Certification:	UL File E150822

### ELECTRICAL SPECIFICATIONS

600V-AC for Shell Types 3101A and 3102A  
500V-AC for Shell Type 3106A up to 28 positions  
277V-AC for Shell Type 3106A from 29 or greater positions

### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature:	-40 °C to +75 °C (-40°F to +167°F)
Corrosion:	48hr salt spray contacts (mated)
Durability:	300 mate/unmate cycles minimum
Weathertight:	Consult factory with specific application

### FACTORY MOLDED CABLE ASSEMBLIES

Watertight:	NEMA 6P, 13: IEC IP67
-------------	-----------------------

### NOTE

Gasket, O-Ring & Grommet materials are suitable for -40 °C to +75 °C (-40°F to +167°F).

Consult factory for higher temperature requirements.

### MATERIAL SPECIFICATIONS

#### Cable Pin/Socket:

Mechanical Backshell:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor (Threaded)
Strap:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor
Screws:	Stainless Steel
Grommet:	Elastomer, Black
Coupling Ring:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor
Contacts:	Copper Alloy, Standard Silver Plated, Gold Plated Optional
Connector Body:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor
O-Ring:	Elastomer

#### Optional

Connector Cap:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor
Gold Contacts:	Copper Alloy, Gold over Nickel

Alternate Key  
Positions Available

#### Box Receptacle

Contacts:	Copper Alloy, Standard Silver Plated, Gold Plated Optional
Receptacle Body:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor
Optional	
Receptacle Cap:	Thermoplastic, UL Recognized, Black with UV Inhibitor
Gasket:	Elastomer, Black
Gold Contacts:	Copper Alloy, Gold over Nickel

Extended Bosses  
Alternate Key  
Positions Available



CONXALL • 601 E Wildwood • Villa Park, IL 60181 • 630-834-7504

Please visit [conxall.com](http://conxall.com) for the most up-to-date product specifications. Made in USA.



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.