



## 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

	<u>CX</u>	<u>X</u>	<u>310XA</u>	<u>XXXX</u>	<u>XX</u>	<u>X</u>	<u>XXXX</u>	
<u>Conxall</u>								<u>Options</u>
<u>Contact Style</u>								<b>300</b> - Weathertight Option adds O-Ring for plug (3106A) Elastomer Gasket for Receptacle. (3102A)
<b>S</b> - Solder <b>C</b> - Crimp								<b>010</b> - Receptacle with (4) mounting hole reinforcements. Consult factory.
<u>Shell Type</u>								<b>310</b> - Same as -010 except with Elastomer Gasket.
<b>3101A</b> - Cable Receptacle In-Line with Accessory Thread								<b>320</b> - Gold plated contacts. (gold is optional)
<b>3102A</b> - Box Receptacle								<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.
<b>3106A</b> - Straight Plug								<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.
	<u>Insert Number / Arrangement per 5015</u>							
	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					
			28-12					
			28-21					
							<u>No. &amp; Type of Contacts</u>	
							<b>P</b> - Pin	
							<b>S</b> - Socket	

## 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.