



Interconnect Technology for Airframes

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

Versatility ■ Contacts: size 22 or 20.
Sealed and unsealed version.

RoHS compliant ■ Many layouts available.

Easy to install ■ Termination modules are easily installed on a mounting rail.

Flight proven ■ Used on major airframer programs.

Standards ■ NSA937901 qualified.
Developed in accordance with EN3708.

Integrated components ■ Two new modules #20: layouts 12 & 13.
Use some features of CAN bus technology.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://souriau.nt-rt.ru/> || sur@nt-rt.ru

8559 Series Modular Junction Blocks



Description

- Two types of modules
- Contacts: size 22 or 20
- Sealed and unsealed version
- Standards: NSA937901 qualified
- Developed in accordance with EN3708

Technical features

Mechanical

- **Module:**
thermoplastic
- **Grommet:**
silicone elastomer (for sealed version)
- **Module clamp:**
stainless steel
- **Contact:**
copper alloy
- **Contact plating:**
gold over nickel
- **Vibration:**
to EN3708 - 10 to 2000 Hz - 10 g
- **Shock:**
to EN3708 - 100g peak during 6 m/s
- **Contact retention:**
size 22 - 40 N
size 20 - 67 N

Electrical

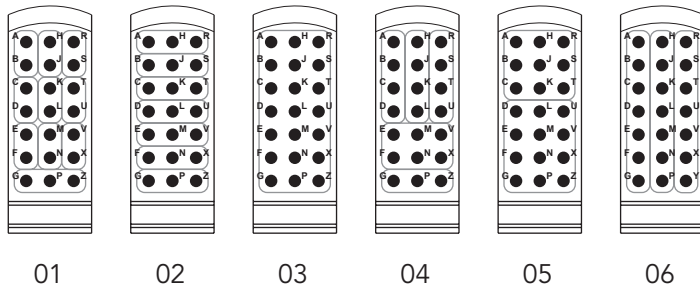
- **Test voltage:**
1500 Vrms (all layouts, except 12 & 13)
750 Vrms (layouts 12 & 13 only)
- **Contact resistance:**
size 22 - 5 mΩ
size 20 - 4 mΩ
- **Insulation resistance:**
≥ 5000 MΩ (under 500 Vdc)
- **Working current per contact:**
size 22 - 5 A
size 20 - 7.5 A

Environmental

- **Temperature range:**
-55°C +175°C (all layouts, except 12 & 13)
-55°C +125°C (layouts 12 & 13 only)
- **Damp heat:**
to EN3708 - 21 days
- **Salt spray:**
48 hours
- **Resistance to fluids:**
JP5
Skydrol 500 B4
Skydrol LD 4
MIL-PRF-7870C
MIL-PRF-23699F
AMS 1424

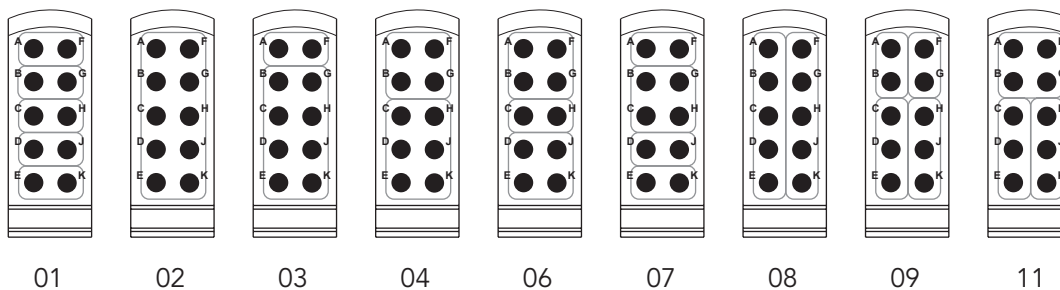
Contact layouts

Contact #22



Note: Module delivered without contact. Contact #22 Part Number: EN3155016M2222.

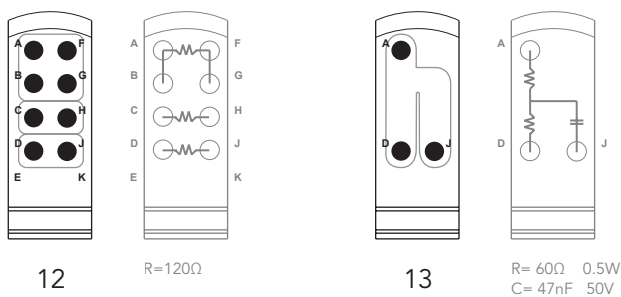
Contact #20



Note: Module delivered without contact. Contact #20 Part Number: EN3155016M2018.

Module with integrated components

Contact #20



Note: Module delivered with contacts. For other electrical layouts, please consult us.

Ordering information

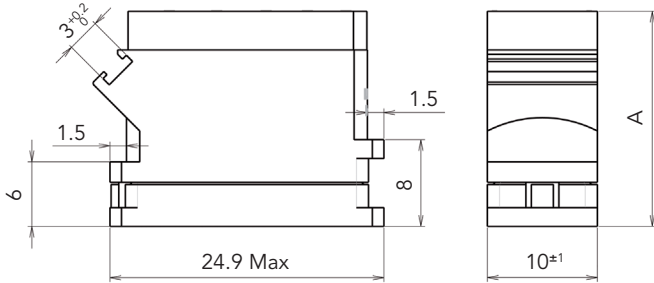
Module part numbers

Basic Series	8559	N	20	01	B
Class:					
N: unsealed module (not available for layout 13)					
E: sealed module					
Module type:					
22: size 22 contact					
20: size 20 contact					
Contact layouts:					
see tables next page					
Last version:					
B					

Dimensions

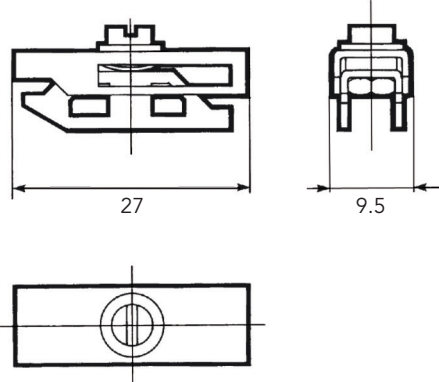
Module & Module clamp

Module



A Max.	Unsealed module	Sealed module	
		All layouts, except layout 13	Layout 13
	19 mm	20 mm	22 mm

Module clamp

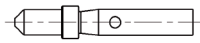
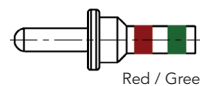
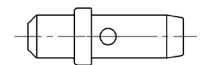


Part Number: 8559 S

Note: All dimensions are in millimeters (mm)

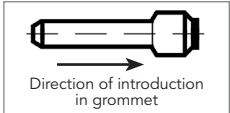
4

Contacts

Contact size	Part Numbers	Admissible wire section		Ø over insulator (mm)		Profile
		mm ²	AWG	Min	Max	
#22	EN3155 016 M 22 22	0.15 0.25 0.40	26 24 22	0.75	1.09	
#20 Only layouts 12 & 13	8559 0232			0.85	1.59	 Red / Green
#20 Except layouts 12 & 13	EN3155 016 M 20 18			0.85	1.59	

Filler plugs

Contact size	Part numbers	Color
#22	8660-212	Black
#20	8522-389A	Red



Crimping tool

Contact size	Wire sizes		Crimping pliers	Locator
	mm ²	AWG		
#22	0.15 0.25 0.40	26	8476-01 (M22520/2-01)	8572-30A
#20 Only layouts 12 & 13		24		K-1554
		22		
#20 Except layouts 12 & 13	0.25 0.40 0.60 1.00	24 22 20 18	8365 (M22520/1-01)	8365-02 (M22520/1-02)

Insertion & extraction tool

Contact size	Part numbers	Color	
		Insertion	Extraction
#22	M81969.14.01 MS27534-22D	Green	White
#20	M81969.14.11 MS27534-20	Red	White

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://souriau.nt-rt.ru/> || sur@nt-rt.ru