

Description

Single pole three-position switch with latching or momentary switch functions. Featuring a soft-touch contoured rocker actuator with optional illumination. The 3131 is sealed to provide IP66 rated front of panel water splash protection.

Typical applications

Household appliances, electrical tools, mobile homes, watercraft, construction vehicles, medical equipment

Ordering Information

Type number

3131 Single pole switch (3 positions)

Function

B 3-position switch single pole, switching function

D 3-position switch single pole, momentary switch function

Mounting

F flange mounting

Accessories

1 with sealing IP66

Terminal design

N blade terminals 2x2.8x0.8 EN 60934

Characteristic curve

Q switch only,

Actuator style

0 without actuator
rocker X3131-W... must be ordered separately

Actuator colour

0 without actuator

Rocker legends

00 without

Rocker marking

0 without

Orientation

0 without

Illumination

2 two LEDs, full illumination in position 1 and 2, dimmed illumination in position 0

Type of illumination

T blue LED

Y yellow LED

Illumination voltage range

0 without illumination

2 10 - 14 V DC

3 20 - 32 V DC

Current ratings

20 A

3131 - B F 1 N Q - 0 0 00 0 - 2 Y 3 - 20A ordering example



3131
Three-position switch

Technical data

For further details please see chapter: Technical Information

Voltage rating	DC 32 V
Current rating	20 A
Typical life	30,000 operations at 1 x I _N , inductive
Ambient temperature	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
Insulation co-ordination (IEC 60664)	2.5 kV/2 re-inforced insulation in the operating area
Dielectric strength	operating area test voltage AC 3,000 V current path/current path test voltage AC 1,500 V
Insulation resistance	> 100 MΩ (DC 500 V)
Protection class (IEC 60529)	operating area IP66 terminal area IP00
Vibration	5 g (57-500 Hz) ± 0.38 mm (10-57 Hz) test to IEC 60068-2-6, test Fc, 10 frequency cycles/axis
Shock	25 g (11 ms), test to IEC 60068-2-27, test Ea
Corrosion	96 hours at 5 % salt mist, test to IEC 60068-2-11, test Ka
Humidity	240 hours at 95 % RH, test to IEC 60068-2-78, test Cab
Mass	approx. 30 g

Illumination voltage / power consumption

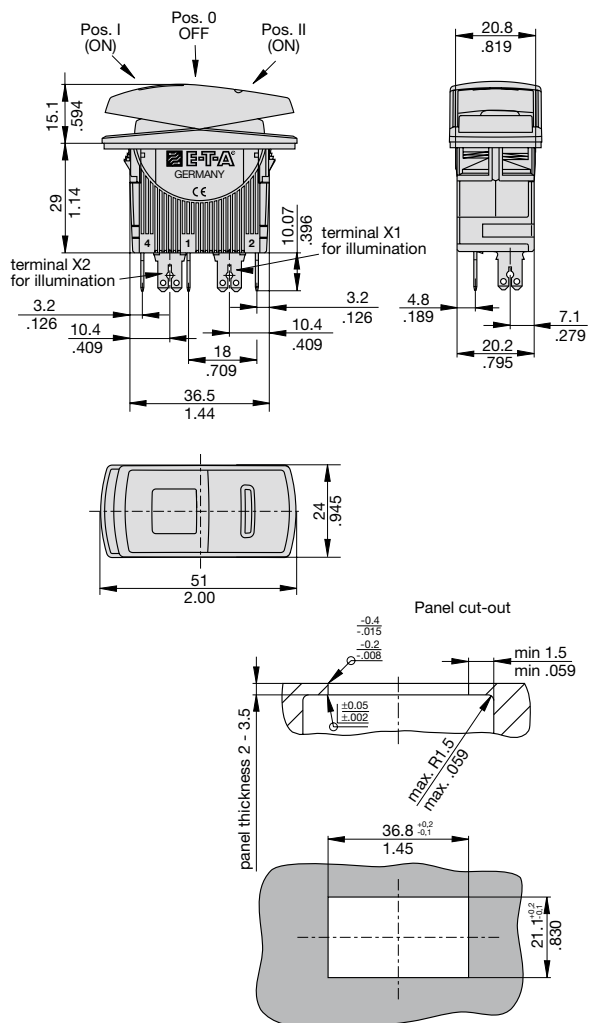
operating voltage	power consumption (LED)
12 V	10 mA
24 V	10 mA

Approvals

Authority	Standard	Rated voltage	Current ratings
UL	UL 1500 Ignition Protected	DC 32 V	20 A

Three-position switch 3131

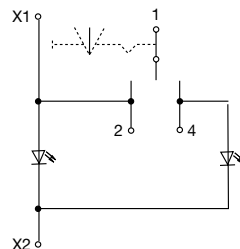
Dimensions



Internal connection diagrams

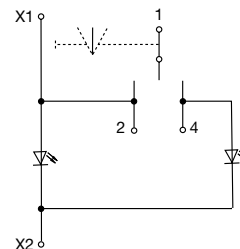
latching switch

with illumination

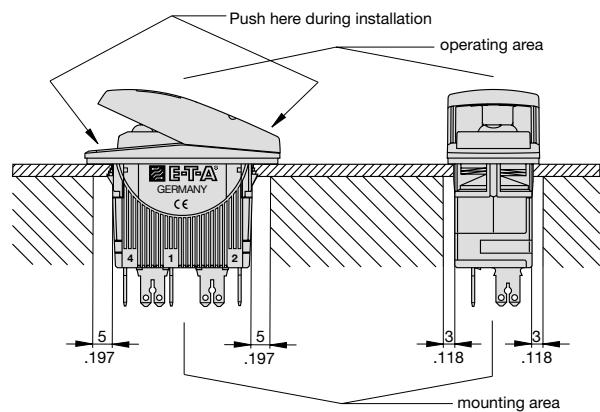


momentary switch

with illumination



Installation drawing



This is a metric design and millimeter dimensions take precedence ($\frac{\text{mm}}{\text{inch}}$)

List of available legends

		Ordering information
Anchor		07
Windshield wiper		08
Bilge pump		09
Ventilation fan		12
Trim tabs		25
Mast lift		26
Further symbols upon request		

Ordering Information X3131-...

Type number

X3131 module for type 3131

Actuator style

W rocker soft-touch,
two illumination windows

Actuator colour

A blue / white translucent
B black / white translucent
C skyblue / white translucent

Rocker legends

00 without
... see separate survey of legends

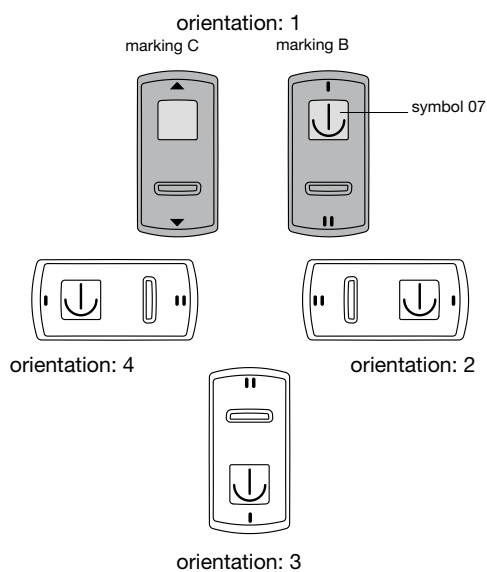
Rocker marking

0 without
B I and II
C ◀ and ▶ (orientation 1 only)

Orientation

0 without orientation
1 orientation 1 (standard)
2 orientation 2
3 orientation 3
4 orientation 4

X3131 - W A 07 0 1 ordering example



Accessories

Mounting frame

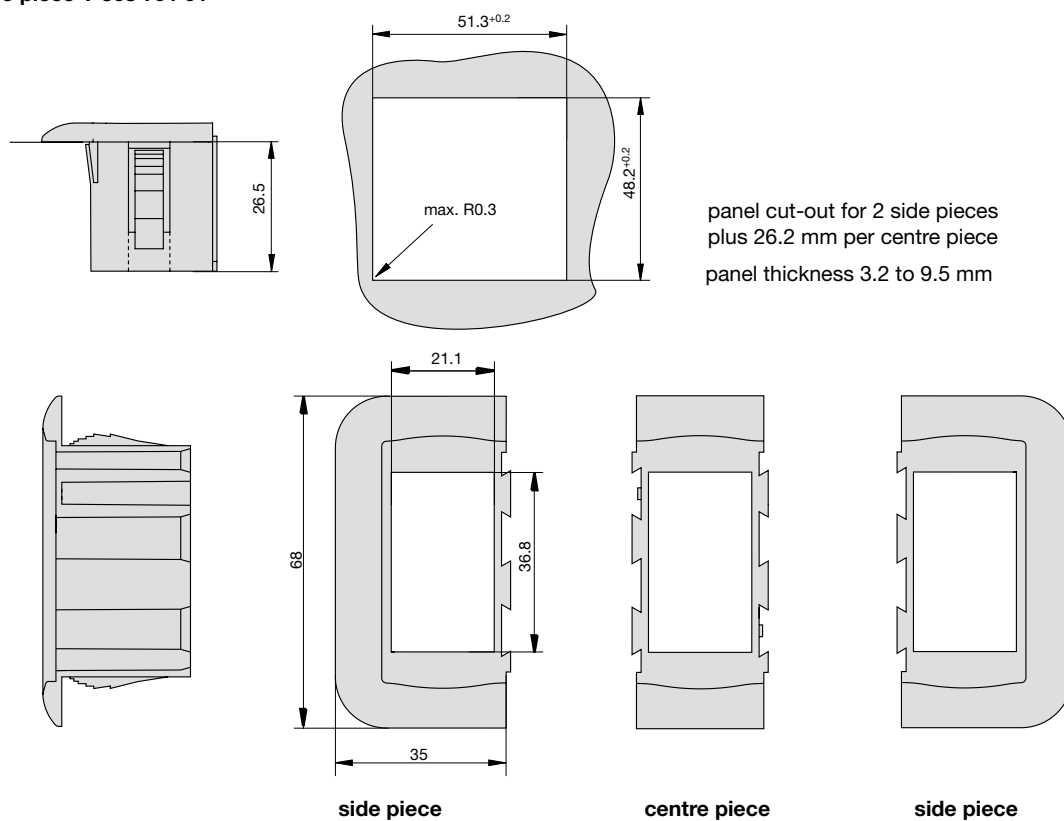
Consisting of a left- and right-side piece, can be expanded by a centre piece.

(Please order 2 side pieces per mounting frame)

The pieces firmly engage when stuck together.

side piece Y 308 790 01

centre piece Y 308 791 01



This is a metric design and millimeter dimensions take precedence (mm)
inch

All dimensions without tolerances are for reference only. In the interest of improved design, performance and cost effectiveness the right to make changes in these specifications without notice is reserved. Product markings may not be exactly as the ordering codes. Errors and omissions excepted.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А