

## Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство продуктов                 | Harmony XALD                                                                                                             |
| Тип изделия или компонента          | Комплект кнопочного поста                                                                                                |
| Краткое имя устройства              | XALD                                                                                                                     |
| Назначение изделия                  | Для устройств управления и сигнализации XB5 Ø 22 мм                                                                      |
| Применение кнопочного поста         | Кнопка ПУСК-ОСТАНОВ                                                                                                      |
| Цвет основания корпуса              | Светло-серый RAL 7035                                                                                                    |
| Цвет крышки                         | Темно-серый RAL 7016                                                                                                     |
| Материал                            | Поликарбонат                                                                                                             |
| Параметры управляющего устройства   | 2 потайных толкателя кнопки - 1 подсветка в центре                                                                       |
| Описание управляющего устройства    | Зеленый "I" 1 НО - красный "О" 1 НЗ                                                                                      |
| Состав кнопочного поста             | 1 утопленная кнопка зеленый 1 Н.О. I маркировка<br>1 утопленная кнопка красный 1 Н.З. О маркировка<br>1 сигнальная лампа |
| Место маркировки                    | Маркировка на кнопке                                                                                                     |
| Работа контактов                    | Медленное размыкание                                                                                                     |
| Источник света                      | Встроенный и защищенный светодиод                                                                                        |
| Цвет источника света                | Красный                                                                                                                  |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 24 В пер./пост. тока                                                                                                     |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Дополнительные характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кабельный ввод                          | 2 удаляемых заглушки кабельного ввода, зажимная способность: ≤ 14 мм<br>2 удаляемых заглушки отверстий под кабельные сальники Pg 13 и ISO M20, зажимная способность: ≤ 12 мм |
| Масса продукта                          | 0.261 кг                                                                                                                                                                     |
| Стойкость к мойке под высоким давлением | 7000000 паскаль в 55 °C, расстояние: 0.1 м                                                                                                                                   |
| Цвет маркировки                         | Черная маркировка белого колпачка толкателя<br>Белая маркировка колпачков толкателей зеленого, красного и черного цветов                                                     |
| Прямое размыкание                       | С в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение К                                                                                                                             |
| Рабочий ход                             | 4.3 мм (полный ход)<br>1.5 мм (Н.З. изменение коммутационного состояния)<br>2.6 мм (Н.О. изменение коммутационного состояния)                                                |
| Рабочая сила                            | 3.8 Н (Н.О. изменение коммутационного состояния)<br>3.5 Н (Н.З. изменение коммутационного состояния)                                                                         |
| Механическая износостойкость            | 10000000 циклы                                                                                                                                                               |
| Тип клемм                               | Винтовой зажим : ≤ 2 x 1,5 мм² с кабельным наконечником в соответствии с EN/IEC 60947-1<br>Винтовой зажим : ≥ 1 x 0,22 мм² без наконечника в соответствии с EN/IEC 60947-1   |
| Момент затяжки                          | 0.8...1.2 Н·м в соответствии с EN/IEC 60947-1                                                                                                                                |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Форма головки винта                                          | Перфорированный, Ø 5.5 мм<br>Пересечение, Pozidriv No 1<br>Перфорированный, Ø 4 мм<br>Пересечение, Philips No 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Материал контактов                                           | Серебряный сплав (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Защита от короткого замыкания                                | 10 А посредством gG плавкая вставка в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе | 10 А в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции            | 600 В (степень загрязнения: 3) в соответствии с EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение        | 6 кВ в соответствии с EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [I <sub>scw</sub> ] номинальный рабочий ток                  | AC-15, A600: U <sub>e</sub> = 240 V I <sub>e</sub> = 3 A в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>DC-13, Q600: U <sub>e</sub> = 250 V I <sub>e</sub> = 0.27 A в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>DC-13, Q600: U <sub>e</sub> = 125 V I <sub>e</sub> = 0.55 A в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>AC-15, A600: U <sub>e</sub> = 600 В I <sub>e</sub> = 1.2 А в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>DC-13, Q600: U <sub>e</sub> = 600 В I <sub>e</sub> = 0.1 А в соответствии с EN/IEC 60947-5-1<br>AC-15, A600: U <sub>e</sub> = 120 V AC 50/60Hz I <sub>e</sub> = 6 А в соответствии с EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                |
| Электрическая прочность                                      | 1000000 циклы AC-15, 4 А в 24 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы AC-15, 2 А в 230 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы DC-13, 0.5 А в 24 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы AC-15, 3 А в 120 V AC 50/60Hz, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С<br>1000000 циклы DC-13, 0.2 А в 110 В, производительность: 3600 цикл/ч, коэффициент нагрузки: 0.5 в соответствии с EN/МЭК 60947-5-1 приложение С |
| Электрическая надежность МЭК 60947-5-4                       | $\Lambda < 10\exp(-8)$ при 17 В, 5 мА в соответствии с EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-6)$ в 5 В, 1 мА в соответствии с EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип сигнализации                                             | Постоянный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Пределы напряжения питания                                   | 19.2...30 В пост. ток<br>21.6...26.4 В пер. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемый ток                                             | 18 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Срок службы                                                  | 100000 ч при номинальном напряжении и 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Выдерживаемая импульсная помеха                              | 1 кВ в соответствии с IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Условия эксплуатации

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защитное исполнение                          | TH                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая температура                          | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                    |
| Категория перенапряжения                     | Класс II в соответствии с IEC 60536                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты IP                            | IP66 в соответствии с IEC 60529<br>IP69<br>IP67<br>IP69K                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты NEMA                          | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                                                             |
| Класс IK                                     | IK05 в соответствии с EN 50102                                                                                                                                                                                                 |
| Стандарты                                    | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 № 14                                                                                                           |
| Сертификация                                 | CSA<br>Внесен в список UL                                                                                                                                                                                                      |
| Виброустойчивость                            | 5 gn (12...500 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                              |
| Ударопрочность                               | 50 gn (продолжительность = 11 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27<br>30 gn (продолжительность = 18 мс) для половина ускорения синусоидальной волны в соответствии с IEC 60068-2-27 |
| Стойкость к коммутационным помехам           | 2 кВ в соответствии с IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                            |
| Стойкость к электромагнитным полям           | 10 В/м в соответствии с IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                          |

|                                         |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стойкость к электростатическому разряду | 6 кВ при контакте, на металлических частях в соответствии с IEC 61000-4-2<br>8 кВ через воздух, (на изолированных частях) в соответствии с IEC 61000-4-2 |
| Электромагнитное излучение              | Класс В в соответствии с IEC 55011                                                                                                                       |