

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com







# Отличительные особенности неуправляемых коммутаторов серии EcoLine

- Большое количество разнообразных портов и типов среды передачи обеспечивают широкий диапазон областей применения (от 5 до 24 портов)
- Модели поддерживают Gigabit Ethernet, включая Jumbo-кадры, для областей применения с повышенными требованиями к ширине полосы пропускания и времени задержки
- Пригодны для использования в агрессивной промышленной среде благодаря прочной конструкции и широкому диапазону рабочих температур от  $-40~^{\circ}\text{C}$  до  $75~^{\circ}\text{C}$
- Надежная работа, обусловленная резервированием входов напряжения, реле отказа и светодиодной диа-гностикой

#### Основные данные для заказа

Исполнение	Сетевой выключатель, unmanaged, Fast/ Gigabit Ethernet, Количество портов: 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X) or 1000BaseSFP), IP30, -40 °C75 °C
Номер для заказа	<u>2682200000</u>
Тип	IE-SW-EL18-16TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118692518
Кол.	1 Шт.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Разме	оы и	массы

Высота 1.54 мм Высота (в дюймах) 6,063 inch Ширина 96,4 мм Иирина (в дюймах) 3,796 inch Иирина (в дюймах) 4,0°C75°C Важность 6 - 95 % (бев конденсации) Важность 5 - 95 % (бев конденсации) Теlcordia SR-332 Время работы (часы), мин. 748 087 h Теlcordia				
Высота 1.54 мм Высота (в дюймах) 6,063 inch Ширина 96,4 мм Иирина (в дюймах) 3,796 inch Иирина (в дюймах) 4,000 мм 4,	Глубина	108,5 мм	Глубина (дюймов)	4,272 inch
Температуры  Температуры  Температуры  Температура хранения  -40 °C85 °C	Высота	154 мм		6,063 inch
Температуры  Температуры хранения  40 °C85 °C Влажность  5 · 95 % (без конденсации)  МТВF  МТВF  В соответствии со стандартом Telcordia SR-332 Время работы (часы), мин. 748 087 h  Гарантия  Период времени  5 лет  Интерфейсы  Количество портов  16 к. R145 10/1008aseT(X), 2x combo-ports (10/100/10008seT(X)) или 10/10008aseT(X) или 10/10008seSFP)  Светоднодная индикация Рог LED: Link/ACT, FDX (R145 port)  Стекловолоконные порты  1000BaseSFP-Slot  Окружающие условия  Влажность  5 · 95 % (без конденсации) Васота, макс. 2 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание, В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание В соотв. с UL Высо	Ширина	96,4 мм	Ширина (в дюймах)	3,795 inch
Температура хранения — 40 °C85 °C	Масса нетто	1 363 g		
МТВF  МТВF  В соответствии со стандартом Telcordia SR-332 Время работы (часы), мин. 748 087 h  Гарантия  Период времени 5 лет  Интерфейсы  Количество портов 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)), 3x duto negotiation, Полгио/полудилексный рим, Соединение Аито МВ/МВЬХ  Светодиодная индикация  Рог LED: Link/ACT, FDX (RJ45 port)  Стекловолоконные порты 1000BaseSFP-Slot  Окружающие условия  Влажность 5 - 95 % (без конденсации)  Рабочая высота Высота, макс. 2 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 0 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 0 000 м Примечание. Ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, мин. 40 °C Температура хранения, маки. 85 °C Температура хранения, мии. 40 °C  Температура хранения, мии. 40 °C  Технические данные  Вид защиты IP30 Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор иппаладеd Основной материал корпуса Металл	Температуры			
МТВF  МТВF  В соответствии со стандартом Telcordia SR-332 Время работы (часы), мин. 748 087 h  Гарантия  Период времени 5 лет  Интерфейсы  Количество портов 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)), 3x duto negotiation, Полгио/полудилексный рим, Соединение Аито МВ/МВЬХ  Светодиодная индикация  Рог LED: Link/ACT, FDX (RJ45 port)  Стекловолоконные порты 1000BaseSFP-Slot  Окружающие условия  Влажность 5 - 95 % (без конденсации)  Рабочая высота Высота, макс. 2 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 0 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 0 000 м Примечание. Ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, мин. 40 °C Температура хранения, маки. 85 °C Температура хранения, мии. 40 °C  Температура хранения, мии. 40 °C  Технические данные  Вид защиты IP30 Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор иппаладеd Основной материал корпуса Металл				
МТВF  МТВF  В соответствии со стандартом Время работы (часы), мин.  Терантия  Период времени  Б лет  Интерфейсы  Количество портов  16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)) or 1000BaseSFP, Slot  Светодиодная индикация Рог LED: Link/ACT, FDX (RJ45 port) Окружающие условия  Влажность  5 - 95 % (без конденсации)  Рабочая высота Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Примечание	Температура хранения		Рабочая температура	-40 °C75 °C
В соответствии со стандартом Теlcordia SR-332 Время работы (часы), мин. 748 087 h  Гарантия  Период времени 5 лет  Интерфейсы  Количество портов 16x RJ45 10/1008aseT(X), 2x combo-ports (10/100/10008aseT(X) или но-(полудуплексный режим. Соединение Аито МDI/MDLX  Светодиодная индикация Рот LED: Link/ACT, FDX (RJ45 port) 10008aseSFP-Slot  Окружающие условия  Влажность 5 - 95 % (без конденсации)  Рабочая высота Высота, макс. 2 000 м Примечание. в соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, макс. 75 °C Рабочая температура, ман40 °C Температура хранения, макс. 8 °C Температура хранения, макс. 40 °C Технические данные  Вид защиты ИРЗО Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор иппапаged Основной материал корпуса Металл	Влажность			
Период времени   5 лет	МТВГ			
Период времени 5 лет  Интерфейсы  Количество портов  16x RJ45	MTBF	В соответствии со станда	ртом Telcordia SR-33	2
Интерфейсы  Количество портов  16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/100BaseT		Время работы (часы), мин	748 087 h	
Интерфейсы         Порты ВЈ45         10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X) или 10/100/100/BaseT(X) или 10/100/BaseT(X) или 10	Гарантия			
Количество портов  16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X), 0r 1000BaseSFP)  CBETOДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ  PORT LED: Link/ACT, FDX (RJ45 port)  CTEK. DOBASESFP. Slot  CTEK. DOBASESFP. Slot  CTEK. DOBASESFP. Slot  CTEK. DOBASESFP. Slot  CTEM. DOBASESFP. S	Период времени	5 лет		
16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)) 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)) or 1000BaseSFP)  Светодиодная индикация  ———————————————————————————————————	Интерфейсы			
16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)) 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)) or 1000BaseSFP)  Светодиодная индикация  ———————————————————————————————————				
Рогt LED: Link/ACT, FDX (RJ45 port) грузочной способность по току 1 A при 24 В D  Окружающие условия  Влажность 5 - 95 % (без конденсации) Рабочая высота Высота, макс. 2 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. (6 000 м Примечание. Ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, макс. 75 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты ІРЗО Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл	Количество портов	10/100BaseT(X), 2x combo-ports (10/100/1000BaseT(X)	Порты RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Пол- но-/полудуплексный ре- жим, Соединение Auto
Окружающие условия           Влажность         5 - 95 % (без конденсации)           Рабочая высота         Высота, макс.         2 000 м           Примечание.         в соотв. с UL           Высота, макс.         6 000 м           Примечание.         ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок           Рабочая температура, макс.         75 °C           Рабочая температура, мин.         -40 °C           Температура хранения, макс.         85 °C           Температура хранения, мин.         -40 °C           Технические данные         Вид монтажа         DIN-рейка           Коммутатор         иптападед         Основной материал корпуса         Металл	Светодиодная индикация		Сигнальный контакт	1 релейный выход с на- грузочной способностьк по току 1 А при 24 В DC
Влажность 5 - 95 % (без конденсации)  Рабочая высота  Высота, макс. 2 000 м Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, макс. 75 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты  Вид монтажа  Вид монтажа  Вид монтажа  Вид монтажа  Вил монтажа	Стекловолоконные порты	1000BaseSFP-Slot		
Рабочая высота  Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, макс. Т5 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. В5 °C Температура хранения, мин40 °C  -40 °C  Технические данные  Вид защиты  Вид монтажа Основной материал корпуса Металл	Окружающие условия			
Рабочая высота  Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Высота, макс. Примечание. Ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, макс. Т5 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. В5 °C Температура хранения, мин40 °C  -40 °C  Технические данные  Вид защиты  Вид монтажа Основной материал корпуса Металл		= 0= 0/ /d		
Высота, макс.  Примечание. В соотв. с UL Высота, макс. 6 000 м Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок Рабочая температура, макс. 75 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты  Вид монтажа Основной материал корпуса Металл		,	<u>'</u>	
Высота, макс. 6 000 м Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок Рабочая температура, макс. 75 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты  Вид монтажа  Вид монтажа  Вид монтажа  Вид монтажа  Основной материал корпуса  Металл	Раоочая высота			
Примечание. ограничения см. в заявлении изготовителя о рабочей высоте в разделе загрузок  Рабочая температура, макс. 75 °C  Рабочая температура, мин40 °C  Температура хранения, макс. 85 °C  Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты IP30 Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл		•		
Рабочая температура, макс. 75 °C Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты  Коммутатор  Вид монтажа  Основной материал корпуса  Металл			ограничения см	
Рабочая температура, мин40 °C Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты IP30 Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл	Рабочая температура, макс.	75 °C	раоочеи высоте	ь в разделе загрузик
Температура хранения, макс. 85 °C Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты IP30 Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл	Рабочая температура, мин.			
Температура хранения, мин40 °C  Технические данные  Вид защиты  Коммутатор  Вид монтажа  Основной материал корпуса  Металл	Температура хранения, макс.			
Вид защиты IP30 Вид монтажа DIN-рейка Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл	Температура хранения, мин.	-40 °C		
Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл	Технические данные			
Коммутатор unmanaged Основной материал корпуса Металл	Dura a succession	IDOO	D	DIN
	Скорость	Fast/Gigabit Ethernet	основной материал корпуса	ілівталл



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

	~	$\sim$	 	
Te	ΧН		 и	м

Передача данных	Store and Forward	Стандартный	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE- TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x для управления потоками данных
Управление потоком	IEEE 802.3x Управление		THE FORGILL AND A CONTROL OF THE FORGILL AND
	потоком		

### Характеристики коммутаторов

Полоса пропускания объединительной		Размер пакетного буфера
платы	7,2 Gbit/s	1 Мбит
Размер таблицы МАС	8 K	

#### Электропитание

Диапазон напряжения питания	Тип напряжения	DC
	Напряжение, мин.	10,8 V
	Напряжение, макс.	52,8 V
Защита от перегрузки по току	Да	
Защита от переполюсовки	Да	
Напряжение питания	12/24/48 V DC, 2 резервных входа	
Потребляемый ток	Напряжение	24 V
	Ток	0,35 A
Соединение	1 съемный 6-полюсный клеммный блок	

#### сертификаты и соответствие требования по ЭМС

Вибрация	по стандарту IEC 60068-2-6	Норма безопасности	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Нормы по ЭМС	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4, электрические быстрые переходные процессы (пачки): питание: 0,5 кВ; сигнал: 0,5 кВ, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms	Свободное падение	Соответствует стандарт IEC 60068-2-31
Ударная нагрузка	по стандарту IEC 60068-2-27		

#### Классификации

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06	ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-02	ECLASS 11.0	19-17-04-02
ECLASS 12.0	19-17-04-02	ECLASS 13.0	19-17-04-02

Дата создания 6 мая 2024 г. 4:55:22 CEST

# Справочный листок технических данных



## **IE-SW-EL18-16TX-2GC**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

#### Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

#### Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E141197

#### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ	o KC certificate
соответствии	EU Declaration of Conformity
	RCM Declaration of Conformity
	UK Declaration of Conformity
	Manufacturer's declaration for operating altitude
Технические данные	CAD data – STEP
Пользовательская документация	Hardware Installation Guide
Каталог	Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### Установочный комплект для установки в 19-дюймовые стойки



• Для монтажа устройств, предназначенных для установки на ДИН-рейках, в 19-дюймовых стойках

#### Основные данные для заказа

Tип RM-KIT Исполнени

Номер для за<mark>ка́за́1440000</mark> Комплект для монтажа в стойке 19 дюймов

GTIN (EAN) 4050118029154

Кол. 1 Шт.

#### Приемопередатчик SFP (для использования с коммутаторами Eco и SubstationLine)



#### Отличительные особенности приемопередатчиков серии SFP

- Большое количество разнообразных типов приемопередатчиков для различных скоростей передачи (до 10 Гбит) и расстояний (до 60 км)
- Модели BiDi SFP (двунаправленные) для связи через моноволокно
- Удобный контроль состояния приемопередатчика благодаря поддержке цифрового диагностического мониторинга (DDM)
- Возможность подключения в «горячем» режиме (во время работы)
- Лазерное изделие класса 1, соответствующее стандарту EN 60825-1
- Применимо для коммутаторов Eco, Advanced и SubstationLine

## Основные данные для заказа

Тип	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Исполнение
Номер для за	a <u>@6892520000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Исполнение
Номер для за	a <u>@@a2530000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Исполнение
	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Исполнение SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
Номер для за	a <u>@682550000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
Номер для за GTIN (EAN)	a <u>&amp;&amp;a2550000</u> 4050118692167	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
Hoмер для за GTIN (EAN) Кол. Тип	<mark>е́дяа</mark> 2550000 4050118692167 1 Шт.	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C85 °C
Hoмер для за GTIN (EAN) Кол. Тип	<mark>24982550000</mark> 4050118692167 1 Шт. IE-SFP-1GE-SM-10	SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C85 °C

Дата создания 6 мая 2024 г. 4:55:22 CEST

# Справочный листок технических данных



## IE-SW-EL18-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Исполнение
Номер для за <u>каза2540000</u>		SFP Transceiver, 1000 Мбит/c, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GE-SM-40	Исполнение
Номер для за	a <u>@ 25 10000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GE-MM-2	Исполнение
Номер для за	a <u>kaba2490000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C85 °C
Кол.	1 Шт.	
Тип	IE-SFP-1GE-MM-05	Исполнение
Номер для за	a <u>@a9a2480000</u>	SFP Transceiver, 1000 Мбит/с, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C85 °C
Кол.	1 Шт.	