



ТОВ «АКОН-ГРУП»
Київ, Україна
sales@akon.com.ua
www.akon.com.ua

Технічний паспорт

WAD-G485-PRO-390

ТУ У 33.2-33056998-001:2009

Повторювач інтерфейсу RS-485
Гальванічна розв'язка. Вбудований грозозахист



2023

1. Основні технічні характеристики:

Модуль WAD-G485-PRO-390 ТУ У 33.2-33056998-001:2009 призначений для буферизації послідовного інтерфейсу RS-485, забезпечення гальванічної розв'язки та електричного захисту ліній інтерфейсів. Польовий інтерфейс захищений від високовольтних імпульсних перенавантажень.

Функція	Параметри
Діапазон швидкостей обміну	1200-115200 біт/с
Кількість каналів	1
Кількість портів	2
Вибір швидкості	автоматичний
Індикація	світлодіодна індикація обміну даними
Захист польової шини	
Захист від перенапруги	+/-15 В тривалий
Максимально допустимий струм розряду 8/20 мкс	5 кА
Час реакції грозозахисту	не більше 1 нс
Захист шини обладнання	
Захист від перенапруги	+/-15 В тривалий
Живлення	
Напруга живлення	від 10 до 30 В постійного струму рекомендована 24 В
Споживана потужність	не більше 1 Вт
Захист	від перевищення напруги до 60 В; від переполюсовки
Гальванічна розв'язка	
Групи	RS-485, RS-485, живлення
Напруга пробую	не менше 1500 В

Габаритні розміри: 12,5×105×114 мм.

Глибина від переднього краю монтажної рейки: 107 мм.

Маса: 110 г.

Термін служби виробу: 10 років.

Монтаж: монтажна рейка ТН-35.

Допустимий перетин провідників: 0,2...2,5 мм² (24...14 AWG).

Рекомендований момент затиску клем: 0,5...0,6 Н·м.

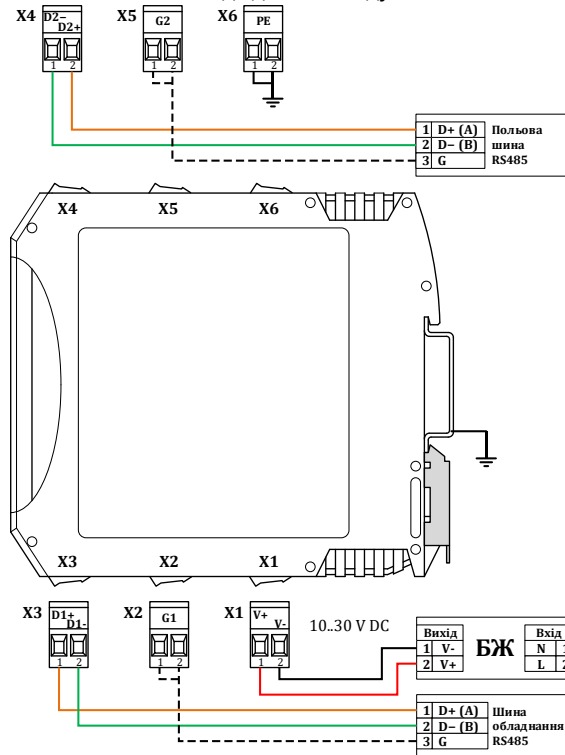
2. Умови експлуатації:

Робоча температура оточуючого повітря від -20 до +75 °С.

Відносна вологість 98% (при +35 °С, без випадіння конденсату).

Температура зберігання від -25 до +90 °С.

3. Під'єднання модуля



4. Призначення контактів роз'ємів

Роз'єм	Контакт	Позначення	Призначення
X1	1	V+	Вхід джерела живлення
	2	V-	Загальний провід джерела живлення
X2	1	G1	Урівнювання потенціалів (С) шини обладнання
	2		
X3	1	D1+	Лінія Data+ (A) шини обладнання RS-485
	2	D1-	Лінія Data- (B) шини обладнання RS-485
X4	1	D2-	Лінія Data- (B) польової шини RS-485
	2	D2+	Лінія Data+ (A) польової шини RS-485
X5	1	G2	Урівнювання потенціалів (С) польової шини
	2		
X6	1	PE	Захисне заземлення грозозахисту
	2		

В замок для монтажу на DIN-рейку вбудовано контакт захисного заземлення грозозахисту.

5. Гарантійні зобов'язання:

Виробник гарантує відповідність модуля технічним характеристикам. Гарантійний термін експлуатації 36 місяців з дати введення в експлуатацію, але не більше 42 місяців з дати виготовлення. Протягом цього терміну виробник зобов'язується безкоштовно провести ремонт або заміну несправного модуля при дотриманні споживачем умов експлуатації та зберігання. Гарантія не розповсюджується на дефекти, що виникли внаслідок некомпетентної експлуатації, обслуговування, зберігання та транспортування.

Адреса виробника: 04201, Україна, м. Київ, вул. Полярна 5А, оф. 164.

sales@akon.com.ua

www.akon.com.ua

AKOH

TM «AKON-GROUP» LLC
Kyiv, Ukraine
sales@akon.com.ua
www.akon.com.ua

Specifications sheet

WAD-G485-PRO-390

RS-485 interface repeater
Galvanic isolation. Built-in surge protection



2023

1. Basic technical specifications:

The WAD-G485-PRO-390 module is designed for buffering the RS-485 serial interface, providing galvanic separation and electrical protection of interface lines. The field interface is protected from high-voltage impulse overloads.

Функція	Параметри
Baud rate range	1200-115200 bitsps
Number of channels	1
Number of ports	2
Speed selection	automatic
Indication	LED indication of data exchange
Field bus protection	
Overvoltage protection	from overvoltage up to +/-15 V
Maximum allowable 8/20 μ s discharge current	5 kA
Surge protection reaction time	not more than 1 ns
Equipment bus protection	
Overvoltage protection	from overvoltage up to +/-15 V
Power	
Power supply voltage	from 10 to 30 V DC recommended 24 V
Power consumption	not more than 1 W
Protection	from overvoltage up to 60 V; from reverse voltage
Galvanic isolation	
Groups	RS-485, RS-485, power supply
Breakdown voltage	not less than 1500 V

Dimensions: 12.5×105×114 mm.

Depth from the front edge of DIN rail: 107 mm.

Weight: 110 g.

Service life – 10 years.

Mounting – DIN-rail TH-35.

Conductor cross section: 0,2...2.5 mm² (24...14 AWG).

Tightening torque – 0,5...0,6 Nm.

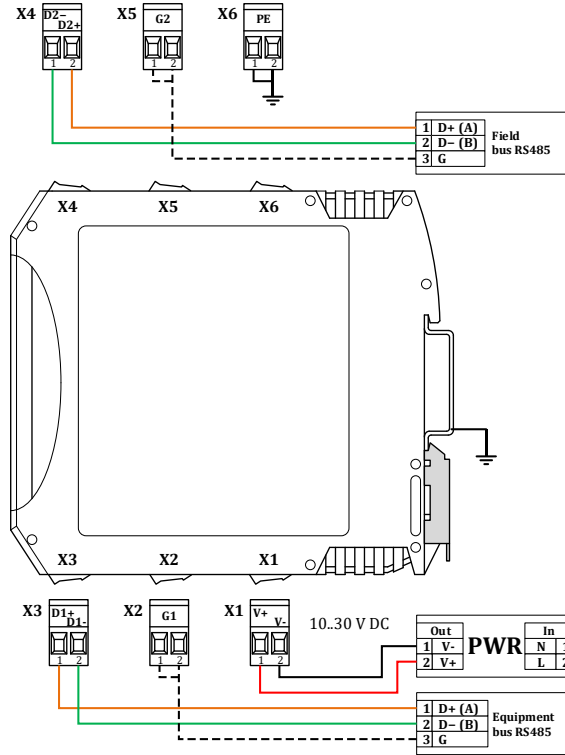
2. Operating conditions:

Ambient temperature –20 to +75°C.

Ambient humidity 10 to 98% (at +35°C non condensing).

Storage temperature –25 to +90°C.

3. Module wiring



4. Purpose of contacts of connectors

Connector	Contact	Designation	Purpose
X1	1	V+	Power supply input
	2	V-	Common for power supply
X2	1	G1	Equipment bus reference (C)
	2		
X3	1	D1+	Data+ (A) line of equipment RS-485 bus
	2	D1-	Data- (B) line of equipment RS-485 bus
X4	1	D2-	Data- (B) line of field RS-485 bus
	2	D2+	Data+ (A) line of field RS-485 bus
X5	1	G2	Field bus reference (C)
	2		
X6	1	PE	Earth ground for surge protection
	2		

A protective grounding contact for surge protection is built into the DIN-rail mounting lock.

5. Warranty:

The manufacturer guarantees that the module complies with the specifications. The warranty period is 36 months from the date of commissioning, but not more than 42 months from the date of manufacture. During this period, the manufacturer undertakes to repair or replace the faulty module free of charge, provided the consumer observes the conditions of operation and storage. The warranty does not cover defects resulting from incompetent use, maintenance, storage and transportation. Manufacturer's address: 5-A Poliarna st., apt.164, Kyiv, 04201, Ukraine.
 sales@akon.com.ua www.akon.com.ua

Комплект поставки / Delivery set:

Модуль / Module WAD-G485-PRO-390	1 шт./pcs	SN:
Комплект роз'ємів / Connectors set MSTBT 2.5/2-ST	6 шт./pcs (встановлені / installed)	
Технічний паспорт Specification sheet	допускається 1 екз. до 10 комплектів поставки 1 copy is allowed up to 10 delivery sets	

Свідоцтво про прийомку:

Модуль WAD-G485-PRO-390 відповідає технічним характеристикам і визнаний придатним до експлуатації.

Acceptance:

WAD-G485-PRO-390 module complies with the specifications and is recognized as serviceable.

Дата випуску / Manufacturing date

Підпис особи, відповідальної за прийомку
Signature of person responsible for acceptance
