

## moduLink174: полевой модуль для цифровых входов

Полевой модуль **moduLink174** является дистанционным устройством в системном семействе EY-modulo. Соединенный с компактной станцией автоматизации **modu225**, он служит для расширения на 16 цифровых входов. Полевой модуль имеет оптический дисплей, таким образом, он также работает как локальное сигнальное устройство.



Применение: Для получения цифровой информации (сигналы/статусы) от установок HVAC.

Тип	Описание	Вес кг
<b>EY-FM174F001</b>	Полевой модуль, цифровые входы с LED	0.24
<b>Технические детали</b>		
Управление через CA	EY-AS225F001	Допустимая окружающая температура 0...45 °C
Количество входов	16	Температура хранения и транспортировки -25...70 °C
Категория	Контакты, свободные от потенциала заземлены Оптопара Транзисторы	Допустимая влажность 10...90 %rh Без конденсата
Макс. Разрешенное входное сопротивление	1 kΩ (вкл.,соединение)	Класс окружающей среды IEC 60721 3K3
Время записи	30 ms	Степень защиты IP30 (EN60529)
Цикл опроса	150 ms	Класс защиты I (EN60730-1)
Соединение CA - moduLink	100 м макс. (5 nF, 7.5 Ω) Витая пара, экранированная, Двустороннее заземление	Размеры W x H x D 115 x 90 x 50 (mm)
Электропитание	Через шинное соединение	Электросхема A?? Размерный чертеж M??
Защита от внешнего напряжения	до 24V AC/DC	Инструкция по монтажу P100002346
Макс.потребление тока	120 mA	<b>Совместимость</b> <u>Стандарты</u>
Макс.потеря мощности	приблизительно 0.1 W	<u>Правила</u> EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 <sup>1)</sup>
		EMC 2004/108/EC EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

### Аксессуары

<b>0920000174</b>	Фронтальная вставка, для печати (25 полос по 6 фронт.вставок, перфорированная)
<b>0374452 005</b>	Наклейки: печатные/самоклеющиеся Блок из 10 полос по 64 наклейки
<b>0367841 001</b>	Крышка для клемм

<sup>1)</sup> Если требуется соответствие промышленному стандарту (EN 61000-6-2), длина соединительного кабеля для цифровых входов (DI), аналоговых входов/выходов (AI/AO), счетчиков импульсов (CI) и вольтовых выходов (5 и 13 V) не должна превышать **30 м**.

### Технические примечания

Полевой модуль **moduLink174** может быть смонтирован на динрейку (EN 50022) в шкафу управления или в любом подходящем для установки месте. Расстояние до станции автоматизации не должно превышать 100м.

Модуль подключается непосредственно к специальным клеммам novaLink на станции автоматизации, через которые обеспечивается передача данных и электроснабжение. Следите за правильной полярностью при подключении!

Соединительный кабель для novaLink (CA – полевой модуль) должен быть экранированной витой парой (заземление с двух сторон).

Полевой модуль может иметь индивидуальную маркировку под прозрачной фронтальной крышкой.

### Функциональное описание

Количество входов	16 (двухцветная LED индикация)
Тип входов	цифровой, свободный от потенциала контакт, заземленный, оптопара, транзистор (открытый коллектор)

Макс.ток на входе 0.7 mA по отн. к земле

Макс.линейное сопротивление 1 kΩ

Защита от внешнего напряжения до 24V AC/DC

The **moduLink174** field module records a total of 16 items of digital information. The inputs to be monitored are connected between the input terminals and earth. The field module applies a voltage of approx. 24 V to the terminal. With an open contact, this corresponds to one Bit=0. When the closed contact Bit=1, there is 0 V applied, and a current of approx. 1 mA flows. Brief changes of at least 30 ms are buffered between the station's polling enquiries and are then processed in the next cycle.

It is possible to define individually whether each input is used as an alarm or a status input. An alarm is usually signalled in red when the contact is open, and a status is usually signalled in green when the contact is closed.

#### **Labelling concept**

The field module can be labelled individually under the transparent cover on the front. Perforated labelling templates are available for this purpose.

Labelling is generally performed with texts generated from CASE Suite which can be printed on normal commercial printers.

#### **LED display**

The field module has a green LED (power) which lights up if the connection is correct and if voltage is supplied via the automation station.

Priority/watchdog or back-up power operation is indicated by the LED flashing at a frequency of approx. 2 Hz.

Definition of the LED colour and of whether a display appears when the input is opened or closed is handled exclusively via software parameterisation.

#### **Top-hat rail mounting**

Insert picture

#### **Dimension drawing**

Insert picture

#### **Wiring diagram**

Insert picture