



GE Interlogix Kilsen

KAL410

Адресный модуль одной пожарной зоны



**Описание и инструкция
по эксплуатации**

V1.5



Описание

Модуль KAL410 предназначен для подключения одной пожарной зоны - шлейфа с неадресными датчиками, к адресным пожарным панелям серии KSA701. Модуль позволяет подключить ручные пожарные извещатели и до 20 неадресных пожарных датчиков. Максимальное общее количество устройств в зоне - 32. Модуль отслеживает изменение состояния пожарной зоны (норма, неисправность, тревога) и передает данную информацию в адресную пожарную панель.

Питание модуля может осуществляться от петли или от внешнего источника питания с напряжением 24В.

Модуль способен различать источник сигнала «ТРЕВОГА» (датчик или ручной пожарный извещатель), тип неисправности пожарной зоны (обрыв или короткое), а также неисправность питания 24В (при питании модуля от дополнительного источника питания), с передачей соответствующей информации в пожарную панель.

Модуль имеет разъемы для подключения:

- Петли.
- Дополнительного источника питания 24В.
- Одной пожарной зоны.

Установка и подключение



Установка должна производиться согласно инструкциям и требованиям стандарта EN54-14, а также любым другим соответствующим локальным нормативам и требованиям.

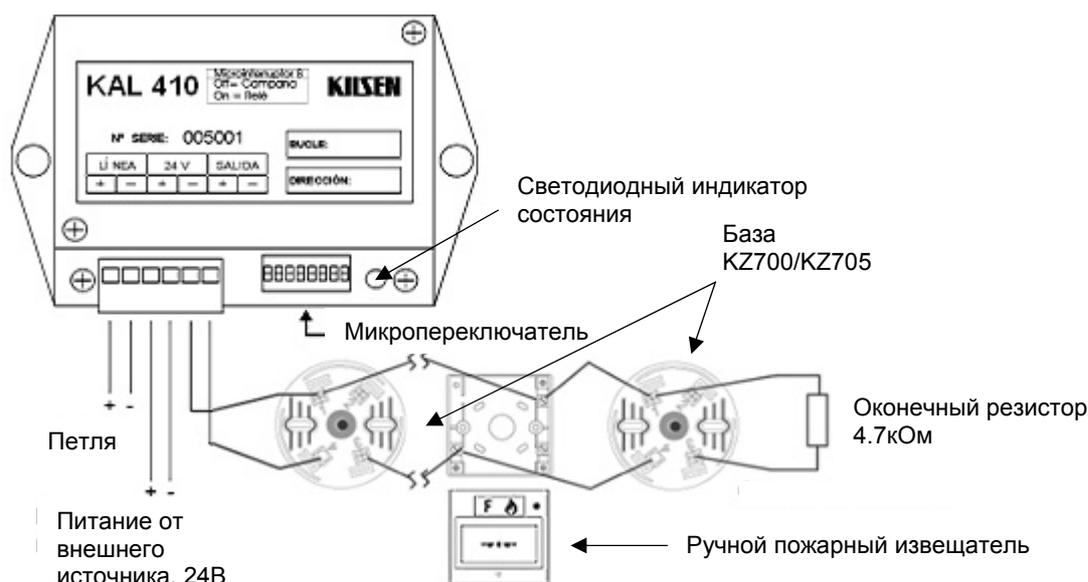


Рисунок 1. Подключение модуля KAL410.

Первоначально убедитесь в том, что устройства, к которым подключается модуль, отключены от питающей сети. Модуль подключается к петле и шлейфу пожарной зоны (см. Рис.1). Питание модуля может осуществляться от петли или от внешнего источника питания с напряжением 24В.

Если в петлю устанавливается более 10 модулей KAL410, рекомендуется запитывать их от внешнего источника питания. Выбор способа питания осуществляется при помощи джамперов находящихся внутри модуля (см. Рис.2). Для доступа к джамперам необходимо снять верхнюю крышку модуля, открутив винты.

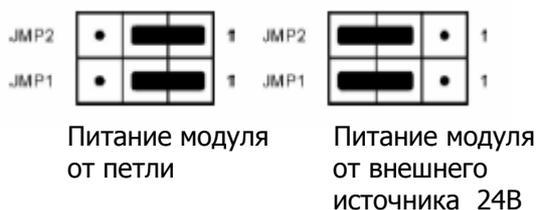


Рисунок 2. Выбор способа питания модуля.



- Не подключайте модуль к внешнему источнику питания если он запитывается от петли!
- При подключении с питанием от внешнего источника, убедитесь в том, что не перепутаны провода петли и внешнего источника питания!
- В конце пожарного шлейфа, подключенного к модулю KAL410, должно быть установлено оконечное сопротивление 4.7кОм ¼Вт.
- Все микропереключатели и джамперы должны быть установлены в соответствующие положения до подачи питания.

Установка адреса

Модуль KAL410 является частью системы, построенной на базе адресной пожарной панели серии KSA701, и не может быть использован в других системах или отдельно. Для идентификации модуля в петле назначается его адрес в пределах от 128

до 252, с помощью микропереключателей 1 - 7 (см. Рис. 3). Микропереключатель № 8 должен находиться в положении OFF (выключен). Соответствие положений микропереключателей адресам модуля см. в таблице 1.



Рисунок 3. Микропереключатель (установлен адрес 128)

Светодиодный индикатор состояния

Модуль снабжен светодиодным индикатором состояния, который облегчает контроль работы модуля.

- В случае, если зона находится в состоянии «ТРЕВОГА», индикатор горит постоянно.
- В случае неисправности внешнего питания 24В, индикатор работает в импульсном режиме, 1 сек горит, 1 сек не горит.
- В случае неисправности пожарной зоны, индикатор работает в импульсном режиме, 1 сек горит, 2 сек не горит.
- В дежурном режиме, индикатор мерцает во время обмена информацией с панелью. Работа данной функции (вкл/выкл) программируется в пожарной панели (см. инструкцию по установке и программированию пожарной панели).

Технические параметры

Напряжение питания, В	22-38
Потребление тока, при питании модуля от внешнего источника:	
- потребление тока петли в дежурном режиме при напряжении петли 24В, мкА	90
- потребление тока петли в дежурном режиме при напряжении петли 35В, мкА	105
- потребление тока петли в режиме «ТРЕВОГА», мА	< 3.0
- потребление тока внешнего источника в дежурном режиме, мкА	200
- потребление тока внешнего источника в режиме «ТРЕВОГА», мА	< 85
Потребление тока, при питании модуля от петли:	
- в дежурном режиме, мА	6.5
- в режиме «ТРЕВОГА», мА	< 34.5
Максимальное количество подключаемых датчиков	20
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ~ +50
Диапазон температур хранения, °С	-10 ~ +70
Рабочая влажность, %	< 95
Габаритные размеры, мм	117 x 80 x 44

Таблица 1. Соответствие положений микропереключателей адресам модуля

	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
ON	128	1	0	0	0	0	0	0	160	1	0	0	0	0	0	0	0	192	1	0	0	0	0	0	0	0	224	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	129	1	0	0	0	0	0	0	161	1	0	0	0	0	0	0	0	193	1	0	0	0	0	0	0	0	225	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	130	1	0	0	0	0	0	0	162	1	0	0	0	0	0	0	0	194	1	0	0	0	0	0	0	0	226	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	131	1	0	0	0	0	0	0	163	1	0	0	0	0	0	0	0	195	1	0	0	0	0	0	0	0	227	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	132	1	0	0	0	0	0	0	164	1	0	0	0	0	0	0	0	196	1	0	0	0	0	0	0	0	228	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	133	1	0	0	0	0	0	0	165	1	0	0	0	0	0	0	0	197	1	0	0	0	0	0	0	0	229	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	134	1	0	0	0	0	0	0	166	1	0	0	0	0	0	0	0	198	1	0	0	0	0	0	0	0	230	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	135	1	0	0	0	0	0	0	167	1	0	0	0	0	0	0	0	199	1	0	0	0	0	0	0	0	231	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	136	1	0	0	0	0	0	0	168	1	0	0	0	0	0	0	0	200	1	0	0	0	0	0	0	0	232	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	137	1	0	0	0	0	0	0	169	1	0	0	0	0	0	0	0	201	1	0	0	0	0	0	0	0	233	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	138	1	0	0	0	0	0	0	170	1	0	0	0	0	0	0	0	202	1	0	0	0	0	0	0	0	234	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	139	1	0	0	0	0	0	0	171	1	0	0	0	0	0	0	0	203	1	0	0	0	0	0	0	0	235	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	140	1	0	0	0	0	0	0	172	1	0	0	0	0	0	0	0	204	1	0	0	0	0	0	0	0	236	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	141	1	0	0	0	0	0	0	173	1	0	0	0	0	0	0	0	205	1	0	0	0	0	0	0	0	237	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	142	1	0	0	0	0	0	0	174	1	0	0	0	0	0	0	0	206	1	0	0	0	0	0	0	0	238	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	143	1	0	0	0	0	0	0	175	1	0	0	0	0	0	0	0	207	1	0	0	0	0	0	0	0	239	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											
ON	144	1	0	0	0	0	0	0	176	1	0	0	0	0	0	0	0	208	1	0	0	0	0	0	0	0	240	1	0	0	0	0	0	0	
OFF		0	1	1	1	1	1	1																											

Таблица 1. (продолжение) Соответствие положений микропереключателей адресам модуля

ON OFF	145		177		209		241	
ON OFF	146		178		210		242	
ON OFF	147		179		211		243	
ON OFF	148		180		212		244	
ON OFF	149		181		213		245	
ON OFF	150		182		214		246	
ON OFF	151		183		215		247	
ON OFF	152		184		216		248	
ON OFF	153		185		217		249	
ON OFF	154		186		218		250	
ON OFF	155		187		219		251	
ON OFF	156		188		220		252	
ON OFF	157		189		221			
ON OFF	158		190		222			
ON OFF	159		191		223			



<http://www.isecosecurity.net>