

Ekspander INT-O umożliwia rozbudowę systemu o 8 programowalnych wyjść przewodowych. Ekspander współpracuje z centralami alarmowymi INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA i CA-64.

WŁAŚCIWOŚCI

- 8 programowalnych wyjść przewodowych:
- 8 wyjść typu OC,
- 8 wyjść przekaźnikowych,
- każde wyjście typu OC połączone równolegle z wyjściem relaysowym,
- możliwość obniżenia poboru prądu poprzez wyłączenie obsługi wybranych wyjść przekaźnikowych,
- Wejście sabotażowe typu NC,
- Możliwość integracji z dedykowanym zasilaczem (praca w trybie ekspandera z zasilaczem),
- Możliwość podłączenia do magistrali RS-485 (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali).

PKTYKA ELEKTRONIKI

Opisania na rysunku 1:
① Złącze umożliwia podłączenie dedykowanego zasilacza (np. APS-412). Jeżeli do złącza podłączony jest zasilacz, ekspander zostaje zidentyfikowany jako ekspander typu CA-64.

- diody LED informujące o stanie wyjść: – nie świeci – wyjście nieaktywne, – świeci – wyjście aktywne
- zespół mikroprzełączników typu DIP-switch umożliwiających włączenie /wyłączenie obsługi wyjść przekaźnikowych (patrz: OBSLUGA WYJŚC PRZEKĄZNIKOWYCH),
- dioda STS informująca o stanie zasilacza podłączonego do złącza: – świeci – zasilacz działa poprawnie, – migá – zasilacz zgłasza awarię,
- zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służących do ustawienia adresu (patrz: USTAWIENIE ADRESU),
- dioda informująca o stanie komunikacji z centralą alarmową: – świeci – brak komunikacji z centralą alarmową, – migá – komunikacja z centralą alarmową działa poprawnie.

Opis zaciaków:

- OC1..OC8** – wyjście typu OC.
C1..C8 – styk wspólny wyjścia przekaźnikowego.
NO1..NO8 – styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego.
NC1..NC8 – styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego.
COM – masa.
TMP – wejście sabotażowe (NC) – jeżeli nie jest wykorzystywane, powinno być zwarte do masy.
CLK – zegar (magistrala komunikacyjna).
DAT – dane (magistrala komunikacyjna).
+12V – wejście /wyjście zasilania +12 V DC.

⚠ Nie wolno podłączać zasilania do zaciaków, jeśli do złącza na płycie elektronicznej podłączony jest dedykowany zasilacz.
A, B – bus RS-485.

A, B – magistrala RS-485.

USTAWIENIE ADRESU

Do ustawienia adresu służą przekaźniki 1-5 zespołu mikroprzełączników oznaczonego ④ na rysunku 1. Każdemu przekaźnikowi przypisano jest wartość liczbową. W pozycji OFF jest to 0. Wartości liczbowe przypisane do poszczególnych przekaźników w pozycji ON prezentuje tabela 1. Suma wartości liczbowych przypisanych do przekaźników 1-5 to adres ustawiony w module. Należy on być inny, niż w pozostałych modułach podłączonych do magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej. W przypadku współpracy z centralą VERSA, musi być ustawiony adres 15 (OFH).

TABELA 1.

Nummer przekaźnika	1	2	3	4	5
Liczba	1	2	4	8	16

Fig. 1 shows typical address settings.

SUPPORT FOR RELAY OUTPUTS

In order to reduce current consumption by the expander, you can disable support for individual relay output, using the DIP-switch package marked ④ in Fig. 1. The switch number corresponds to the number of onboard output. The relay output is supported when the switches are in ON position.

Note: Disabling the relay output support has no effect on the OC type output.

The INT-O expander enables the system to be expanded by 8 programmable wired outputs. The expander works with INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA and CA-64 controller.

FEATURES

- 8 programmable hardwired outputs:
- 8 OC type outputs,
- 8 relay outputs,
- each OC type output connected in parallel with a relay output,
- possibility to reduce current consumption by disabling support for selected relay outputs,
- NC type tamper input.
- Capability of integration with dedicated power supply unit (operation in „expander with power supply mode“).
- Connectable to RS-485 bus (firmware update through the bus).

ELECTRONIC BOARD

Explanations in Fig. 1:

- connector for a dedicated power supply unit (e.g. APS-412). If a power supply is connected to the connector, the expander will be identified as an expander with power supply.
- LEDs indicating the status of the outputs: – OFF – output inactive, – ON – output active
- DIP-switches to enable /disable support for relay outputs (see: SUPPORT FOR RELAY OUTPUTS).
- STS-LED indicating the status of power supply connected to the connector: – ON – power supply is working normally, – blink – power supply is reporting a trouble.
- DIP-switches for setting address (see: ADDRESS SETTING).
- LED indicating the status of communication with the control panel: – ON – no communication with the control panel, – blink – communication with the control panel OK.

Description of terminals:

- OC1..OC8** – OC type output.
C1..C8 – relay output common contact.
NO1..NO8 – relay output normally open contact.
NC1..NC8 – relay output normally closed contact.
COM – common ground.
TMP – tamper input (NC) – if not used, it should be shorted to the common ground.
CLK – clock (communication bus).
DAT – data (communication bus).
+12V – +12 V DC power input / output.
- A, B – RS-485 bus.

⚠ Do not connect power to the terminals, if the dedicated power supply unit is connected to the connector on electronic board.

A, B – RS-485 bus.

ADDRESS SETTING

To set address, use the switches 1-5 of the DIP-switch package marked ④ in Fig. 1. A numerical value is assigned to each switch. In OFF position, the value is 0. Numerical values assigned to individual switches in ON position are shown in Table 1. The sum of numerical values assigned to switches 1-5 means the address set on the module.

The address must be different from that on the other modules connected to the communication bus. It has to be different from the address of the modules connected to the VERSA control panel, an address 15 (OFH) must be set.

TABELA 1.

DIP-switch number	1	2	3	4	5
Numerical value	1	2	4	8	16

Fig. 2 shows typical address settings.

SUPPORT FOR RELAY OUTPUTS

In order to reduce current consumption by the expander, you can disable support for individual relay output, using the DIP-switch package marked ④ in Fig. 1. The switch number corresponds to the number of onboard output. The relay output is supported when the switches are in ON position.

Note: Disabling the relay output support has no effect on the OC type output.

Das INT-O Erweiterungsmodul ermöglicht die Systemerweiterung um 8 programmierbare verdrahtete Ausgänge. Das Modul ist mit dem Alarmzentrale INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA und CA-64 kompatibel.

BEIGENSCHAFTEN

- 8 programmierbare verdrahtete Ausgänge:
- 8 Open-Collector-Ausgänge,
- 8 Relaisausgänge,
- Jeder Open-Collector-Ausgang ist mit einem Relaisausgang parallel verbunden,
- Möglichkeit der Stromerzeugung durch Ausschalten der Unterstützung gewählter Relaisausgänge,
- Sabotageingang Typ NC,
- Möglichkeit der Integration mit dem speziellen Netzteil (Betrieb als Erweiterungsmodul mit Netzteil).
- Möglicher Anschluss an den RS485-Bus (Aktualisierung der Firmware über den Bus).

ELEKTRONIKPLATINE

Erläuterung zur Abbildung 1:

- Anschluss des Netztesles (z.B. APS-412), lit das Netzteil angeschlossen, dann wird das Modul als Erweiterungsmodul mit Netzteil identifiziert.
- LEDs zur Anzeige des Ausgangszustandes: – leuchtet nicht – Ausgang inaktiv, – leuchtet – Ausgang aktiv.
- Gruppe von DIP-Schaltern zur Ein- / Ausschaltung der Unterstützung von Relaisausgängen (siehe: UNTERSTÜTZUNG VON RELAIS-AUSGÄNGEN).
- STS-Diode zur Zustandsanzeige des angeschlossenen Netztesles: – leuchtet – das Netzteil funktioniert richtig, – blinkt – das Netzteil meldet eine Störung.
- Gruppe von DIP-Schaltern zur Einstellung der Adresse (siehe: ADRESSEINSTELLUNG).
- LED zur Anzeige der Kommunikation mit der Alarmzentrale: – leuchtet – keine Kommunikation mit der Alarmzentrale, – blinkt – die Kommunikation mit der Alarmzentrale ist wieder OK.

Klemmenbeschreibung:

- OC1..OC8** – Open-Collector-Ausgang.
C1..C8 – gemeinsamer Mittelanschluss des Relaisausgangs.
NO1..NO8 – Schalter der Relaisausgangs.
NC1..NC8 – Other des Relaisausgangs.
COM – Masse.
TMP – Sabotageingang (NC) – wenn nicht benutzt, soll mit der Masse kurzgeschlossen werden.
CLK – Uhr (Datenbus).
DAT – Daten (Datenbus).
+12V – +12 V DC Stromversorgungs(eingang) / -Ausgang.
- A, B – bus RS-485.

⚠ Wenn an die Schnittstelle der auf Elektronikeplatte das Netzteil angeschlossen ist, dann schließen Sie keine Stromversorgung an die Klemmen an.

A, B – bus RS-485.

ADRESSEINSTELLUNG

Zur Einstellung der Adresse dienen die Schalter 1-5 (Nr. ④) in der Abbildung 1. Jedem Schalter ist ein Zahlenwert zugewiesen. In der Position OFF beträgt der Wert 0. Die Zahlwerte, die den auf ON eingestellten Schaltern zugewiesen sind, zeigt die Tabelle 1. Die Gesamtsumme der zu den Schaltern 1-5 zugewiesenen sind, ist mit der im Modul eingestellten Adresse gleich. Die Adresse muss anders sein, als in anderen Modulen, die an demselben Bus angeschlossen sind. Beim Betrieb mit der VERSA-Alarmzentrale muss eine Adresse 15 (OFH) eingestellt sein.

TABELLE 1.

Nummer des Schalters	1	2	3	4	5
Zahlenwert	1	2	4	8	16

Die Abbildung 2 zeigt beispielweise Adresseinstellungen.

UNTERSTÜTZUNG VON RELAIS-AUSGÄNGEN

Um die Stromaufnahme des Erweiterungsmoduls zu senken, kann man die Unterstützung einzelner Relaisausgänge ausschalten. Die Unterstützung einzelner Relaisausgänge (Nr. ④) in der Abbildung 1.) Die Nummer des Schalters ist mit der Nummer des Ausgangs auf der Elektronikeplatte gleich. Der Relaisausgang ist unterstützt, wenn der Schalter auf ON eingestellt ist.

Achtung: Das Ausschalten der Unterstützung des Relaisausgangs hat keinen Einfluss auf den Open-Collector-Ausgang.

Модуль расширения INT-O позволяет расширить систему на 8 программных проводных выходов. Модуль работает совместно с приемно-контрольным прибором INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA и CA-64.

СВОЙСТВА

- 8 программных проводных выходов:
- 8 выходов типа OC (открытый коллектор),
- 8 релейных выходов,
- каждый выход типа „открытый коллектор“ соединен параллельно с релейным выходом,
- возможность снижения потребления тока путем выключения выбранных релейных выходов,
- Тамперный вход типа NC.
- Возможность интеграции со специально предназначенным для этой цели блоком питания (работа в режиме модуль расширения с блоком питания).
- Возможность подключения к шине RS-485 (обновление микропрограммы за допомогою шины).

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

Пояснения к рисунку 1:

- разъем для подключения специально предназначенного для работы с модулем блока питания (например, APS-412). Если в разъем подключен блок питания, модуль расширения будет идентифицирован как модуль расширения с блоком питания.
- светодиоды, информирующие о состоянии выходов: – не горит – выход неактивен, – горит – выход активен.
- группа DIP-переключателей для включения / выключения поддержки релейных выходов (см. Поддержка релейных выходов).
- светодиод STS, индицирующий состояние блока питания, подключенного к разьему: – горит – работа блока питания в норме, – мигает – неисправность блока питания.
- DIP-переключатели для установки адреса (см.: Установка адреса).
- светодиод, индицирующий состояние связи с приемно-контрольным прибором: – горит – нет связи с прибором, – мигает – связь с прибором OK.

Описание клемм:

- OC1..OC8** – выходы типа OC (открытый коллектор).
C1..C8 – общий контакт релейного выхода.
NO1..NO8 – нормально разомкнутый контакт релейного выхода.
NC1..NC8 – нормально замкнутый контакт релейного выхода.
COM – масса (0 В).
TMP – тамперный ввод (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.
CLK – такт (шина связи).
DAT – дан (шина связи).
+12V – вход / выход питания +12 В DC (постоянного тока).
- A, B – bus RS-485.

⚠ Нельзя подключать блок питания к клеммам, если к разьему на плате подключен специально предназначенный для работы с модулем блок питания.

A, B – шина RS-485.

УСТАНОВКА АДРЕСА

Переключатели 1-5, обозначенные на рисунке 1 цифрой ④, предназначены для установки адреса. Каждому переключателю назначено числовое значение. В положении OFF це 0. Числовые значения переключателей в положении ON представлены в таблице 1. Сумма числовых значений, назначенных переключателям в положении ON, представляет в таблице 1. Сумма назначенных переключателям 1-5 числовых значений – это адрес, установленный в модуле. Он должен отличаться от адресов, установленных в остальных модулях, подключенных к шине связи прибора. В случае работы с приемно-контрольным прибором VERSA модуль должен быть установлен адрес 15 (OFH).

ТАБЛИЦА 1.

Номер переключателя	1	2	3	4	5
Числовое значение	1	2	4	8	16

На рисунке 2 представлены примеры установки адреса.

ПОДДЕРЖКА РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ

Для снижения потребления тока модулем расширения можно выключить поддержку отдельных релейных выходов с помощью DIP-переключателей, обозначенных на рисунке 1 цифрой ④. Номер переключателя отвечает номеру выхода на печатной плате. Релейный выход поддерживается, если переключатель установлен в положение ON.

Внимание: Выключение поддержки релейного выхода не влияет на выход типа OC (открытый коллектор).

Примечание: Выключение поддержки релейного выхода не влияет на выход типа OC (открытый коллектор).

Розширювач INT-O дозволяє розширити систему на 8 програмованих проводних виходах. Розширювач може працювати разом з приймально-контрольним приладом INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA та CA-64.

ВЛАСТИВОСТІ

- 8 програмованих проводних виходів:
- 8 виходів типу OC (відкритий колектор),
- 8 релейних виходів,
- кожний вихід типу „відкритий колектор“ з'єднаний паралельно з релейним виходом,
- можливість зменшення споживання струму за допомогою вимкнення підтримки вибраних релейних виходів.
- Тамперний вхід типу NC.
- Можливість інтеграції со спеціально призначеним для роботи в модуль (робота в режимі розширення з блоком живлення).
- Можливість підключення до шини RS-485 (оновлення мікропрограми модуля за допомогою шини).

ПЛАТА ЕЛЕКТРОНИКИ

Пояснення до малюнку 1:

- раз'єм для під'єднання спеціально призначеного для роботи з модулем блоку живлення (наприклад, APS-412). Якщо до роз'єму під'єднано блок живлення, розширювач буде ідентифікований як розширювач з блоком живлення.
- світлодіоди, які інформують про стан виходів: – не світить – вихід неактивний, – світить – вихід активний.
- група DIP-переключальників для включення / вимкнення підтримки релейних виходів (див. ПІДТРИМКА РЕЛЕЙНИХ ВИХОДІВ).
- світлодіод STS, який інформує про стан блоку живлення, який під'єднано до роз'єму: – горить – блок живлення працює правильно, – мерехтить – блок живлення повідомляє про аварію.
- DIP-перемикачі для встановлення адреси (див.: ВСТАНОВЛЕННЯ АДРЕСИ).
- світлодіод, який інформує про стан зв'язу з приладом: – світиться – відсутність зв'язу з приладом, – мерехтить – нормальний зв'язок з приладом.

Опис клем:

- OC1..OC8** – виходи типу OC (відкритий колектор).
C1..C8 – спільний контакт релейного виходу.
NO1..NO8 – нормально разомкнутий контакт релейного виходу.
NC1..NC8 – нормально замкнутий контакт релейного виходу.
COM – маса (0 В).
TMP – тамперний вхід (NC) – якщо не використовується, він має бути замкнений на масу.
CLK – такт (шина зв'язку).
DAT – дан (шина зв'язку).
+12V – вхід / вихід живлення +12 В DC.
- A, B – bus RS-485.

⚠ Заборонено під'єднувати блок живлення до клем, якщо до роз'єму на платі електронної плати під'єднано блок живлення.

A, B – шина RS-485.

ВСТАНОВЛЕННЯ АДРЕСИ

Перемикачі 1-5, які позначені малюнку ④ на малюнку 1, призначені для встановлення адреси. Кожному перемикачу призначено числове значення. У положенні OFF це 0. Числові значення перемикачів в положенні ON представлені в таблиці 1. Сума числових значень, які призначені перемикачам 1-5, це адреса, яка встановлюється для модулю. Вона має відрізнятися від адрес, які встановлені в інших модулях розширення, підключених до шини зв'язку приладу. В випадку роботи разом з приладом VERSA обов'язково має бути встановлена адреса 15 (OFH).

ТАБЛИЦЯ 1.

Номер перемикача	1	2	3	4	5
Число	1	2	4	8	16

На малюнку 2 представлені приклади встановлення адреси.

ПІДТРИМКА РЕЛЕЙНИХ ВИХОДІВ

З метою зменшення споживання струму розширювач можна вимкнути підтримку окремих релейних виходів за допомогою перемикачів, позначених номером ④ на малюнку 1. Номер перемикача відповідає номеру виходу на платі електроніки. Релейний вихід підтримується, якщо перемикач встановлений в положенні ON.

Увага: Вимкнення підтримки релейного виходу не має впливу на вихід типу відкритий колектор.

Приміщення: Вимкнення підтримки релейного виходу не впливає на вихід типу OC (отриотный коллектор).

Le module d'extension INT-O permet d'étendre le système avec 8 sorties programmables filaires. Le module d'extension fonctionne avec les centrales INTEGRA Plus, VERSA ou CA-64.

CARACTERISTIQUES

- 8 sorties programmables filaires:
- 8 sorties de type OC,
- 8 sorties relais,
- chaque sortie de type OC est connectée en parallèle avec une sortie relais,
- possibilité de réduire la consommation en courant, il est possible de désactiver les sorties relais sélectionnées.
- Entrée sabotage de type NF.
- Capacité d'intégration avec un bloc d'alimentation dédié (fonctionnement en mode „module d'extension avec bloc d'alimentation“).
- Possibilité de raccordement au bus RS-485 (mise à jour du logiciel via le bus).

CARTE ELECTRONIQUE

Explication de la fig. 1:

- Connecteur pour bloc d'alimentation dédié (p.e. APS-412). Si un bloc d'alimentation y est raccordé, le module d'extension sera identifié comme module d'extension avec bloc d'alimentation.
- Témoin LED indiquant le statut des sorties: – OFF – sortie inactive, – ON – sortie active
- Micro-interrupteurs (DIP-switches) pour activer/désactiver les sorties relais.
- LED STS indiquant l'état du bloc d'alimentation raccordé: – ON – le bloc d'alimentation fonctionne correctement, – Clignote – le bloc d'alimentation signale un dérangement.
- Micro-interrupteurs (DIP-switches) destinés à régler l'adresse voir: REGLAGE D'ADRESSE).
- Témoin LED montrant l'état de la communication avec le système d'alarme: – ON – absence de communication avec le système d'alarme, – Clignote – la communication avec le système d'alarme fonctionne correctement.

Description des bornes :

- OC1..OC8** – sortie de type OC.
C1..C8 – contact commun de la sortie relais.
NO1..NO8 – contact normalement ouvert de la sortie relais.
NC1..NC8 – contact normalement fermé de la sortie relais.
COM – masse.
TMP – entrée sabotage (NF) – si l'entrée n'est pas utilisée, elle doit être reliée à la masse.
CLK – clock (bus de communication).
DAT – data (communication bus).
+12V – entrée / sortie d'alimentation +12 V DC.
- A, B – bus RS-485.

⚠ Ne pas installer d'alimentation sur ces bornes, si un bloc d'alimentation externe est raccordé au connecteur sur la carte électronique.

A, B – bus RS-485.

REGLAGE D'ADRESSE

Pour régler une adresse, utiliser les micro-interrupteurs (DIP-switches) 1-5 désigné par ④ sur la figure 1. Une valeur numérique distincte est attribuée à chaque micro-interrupteur. En position OFF, la valeur est 0. Les valeurs numériques attribuées à chaque micro-interrupteur sont représentées dans le tableau 1. La somme des valeurs assignées aux micro-interrupteurs 1-5 constitue l'adresse définie dans le module. Elle doit être différente de l'adresse de tous les autres modules de ce kit. Dans le cas de communication de la centrale d'alarme. Pour la centrale VERSA, régler l'adresse 15 (OFH).

TABEAU 1.

Numero de l'interrupteur	1	2	3	4	5
Valeur numérique	1	2	4	8	16

La figure 2 représente les exemples du réglage de l'adresse.

GESTION DES SORTIES RELAIS

Pour activer ou désactiver une sortie relais, il est possible de désactiver individuellement les sorties à l'aide des micro-interrupteurs désignés par ④ sur la figure 1. Le numéro de l'interupteur correspond au numéro de la sortie sur la carte électronique. La sortie relais est opérationnelle si le micro-interrupteur est réglé en position ON.

Note: La désactivation de la sortie relais n'a pas d'influence sur la sortie de type OC.

De INT-O uitbreiding maakt het mogelijk het systeem uit te breiden met 8 programmeerbare bedrade uitgangen. De uitbreiding werkt met de INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA alarmstelsystemen.

BEIGENSCHAPPEN

- 8 programmeerbare bedrade uitgangen:
- 8 OC type uitgangen,
- 8 relais uitgangen,
- elk OC type uitgang is parallel verbonden met de relais uitgang,
- mogelijkheid om stroomverbruik te verminderen door reëluitgangen uit te schakelen,
- NC type sabotaaz ingang.
- Moogelijkheid integratie met een speciale voeding die integreren (werk in „uitbreiding met voeding“ mode).
- Aansluitbaar op de RS-485 bus (firmware update over deze bus).

ELEKTRONISCHE PRINT

Uitleg van Fig. 1:

- aansluiting voor een speciale voeding (bijv. APS-412). Indien een voeding wordt aangesloten op deze aansluiting, dan zal de uitbreiding geïdentificeerd worden als een uitbreiding met voeding.
- LED's voor weergave van de uitgangen status: – UT – uitgang inactief, – AAN – uitgang actief.
- DIP-switches voor het in/uitschakelen van de relais uitgangen (zie: RELAIS UITGANGEN IN/UITSCHAKELEN).
- STS LED geeft de status weer van de voeding die aangesloten is op de aansluiting: – AAN – voeding werkt normaal, – Knippest – voeding rapporteert een adres.
- DIP-switches voor het instellen van het adres (zie: INSTELLEN ADRES).
- LED geeft de status weer van de communicatie met het alarmsysteem: – AAN – geen communicatie met het alarmsysteem, – Knippest – communicatie met het alarmsysteem is OK.

Beschrijving van de aansluitingen:

- OC1..OC8** – OC type uitgang.
C1..C8 – relais uitgang, common contact.
NO1..NO8 – relais uitgang, normally open contact.
NC1..NC8 – relais uitgang, normally closed contact.
COM – common ground.
TMP – sabotaaz ingang (NC) – indien niet gebruikt dient deze verbonden te worden met de common ground.
CLK – clock (communicatie bus).
DAT – data (communicatie bus).
+12V – +12 V DC voeding(spanning) / uitgang.
- A, B – bus RS-485.

⚠ Sluit geen voeding aan op deze aansluiting indien een externe voeding aangesloten is op de aansluiting van de print.

A, B – RS-485 bus.

INSTELLEN ADRES

De DIP-switches 1-5 worden gebruikt voor het instellen van het adres (nr. ④ in fig. 1). Aan elk van deze switches dient een elke switch te worden toegewezen. In de OFF positie is de waarde altijd 0. Numerieke waarden die overeenkomen met de switches welke in de ON positie staan worden opgenomen in tabel 1. Het adres is de som van waarden welke zijn opgegeven voor de switches 1-5. Dit adres dient verschillend te zijn t.o.v. de modules die ook aangesloten zijn op de uitbreidingsbus. Het adres van de uitbreiding komt voort met het VERSA-alarmsysteem, dan kan het bereik van het adres begrensd worden als 15 (OFH).

TABEL

DIP-switch nummer	1	2	3	4	5
Numerieke waarde	1	2	4	8	16

Fig. 2 toont een voorbeeld van adres instellingen.

RELAIS UITGANGEN IN/UITSCHAKELEN

Om het stroomverbruik van de uitbreiding te verminderen kunt u de individuele relais uitgangen in uitschakelen met de DIP-switch met nr. ④ in Fig. 1. Het switch nummer correspondeert tot de uitgang van de on-board uitgang. De relais uitgang staat aan als de switch in de ON positie staat.

