

Ekspander INT-PP umożliwia rozbudowę systemu o 8 programowalnych wejść przelazowych typu NO/NC oraz czujnik otwarcia i wibracji współpracując z centralami alarmowymi INTEGRA, INTEGRA Plus i CA-64.

#### WŁAŚCIWOŚCI

- 8 programowalnych wejść przelazowych:
  - obsługa czujek typu NO/NC oraz czujnik otwarcia i wibracji – obsługa konfiguracji EOL, ZEOL i 3EOL (3EOL włączył współpracując z centralami INTEGRA Plus).
  - programowanie wartości progów parametrów czujników.
  - Dodatkowe wejście sabotażowe typu NC.
  - 8 programowalnych wyjść przelazowych:
    - 4 wyjścia typu OC.
    - 4 wyjścia typu CO.
  - Możliwość integracji z dedykowanym zasilaczem (praca w trybie ekspansji z zasilaczem).
  - Możliwość złączenia do magistrali RS-485 (aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem magistrali).

#### PLYTKA ELEKTRONIKI

Opisania do rysunku 1:

- złącze umożliwiające podłączenie dedykowanego zasilacza (np. APS-412).
- diody STS informujące o stanie zasilacza podłączonego do złącza:
  - ON – power supply is working normally.
  - mięga – dioda zgłasza porównanie.
  - mięga – zasilacz zgłasza awarię.
- zespół mikroprzełączników typu DIP-switch (patrz: MIKROPRZEŁĄCZNIKI TYPU DIP-SWITCH).
- dioda informująca o stanie komunikacji z centralą alarmową:
  - świeci – brak komunikacji z centralą alarmową.
  - mięga – komunikacja z centralą alarmową została poprawiona.
- diody LED informujące o stanie wyjść:
  - nie świeci – wyjście nieaktywne.
  - świeci – wyjście aktywne.

#### Opis szkieletu

- Z1...Z8 – wejścia  
COM – masa  
C1...C4 – styki wspólne wyjścia przelazowych  
NO1...NO4 – styki normalnie otwarte wyjścia przelazowych  
NC1...NC4 – styki normalnie zamknięte wyjścia przelazowych  
OS...OS8 – wyjścia typu OC  
TMP – wyjście sabotażowe (NC) – jeżeli nie 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 zacisków, jeśli do złącza na płycie elektronicznej podłączony jest dedykowany zasilacz.  
A, B – magistrala RS-485.

#### MIKROPRZEŁĄCZNIKI TYPU DIP-SWITCH

Przełącznik 1-5 służy do ustawienia adresu. Każdemu przełącznikowi przypisana jest wartość liczbową. W pozycji OFF jest to 0. Wartości liczbowe przypisane do poszczególnych przełączników w pozycji ON prezentuje tabela 1. Suma wartości liczbowych przypisanych do przełączników 1-5 nie może przekroczyć 15. Ustawienie w pozycji ON pozostałych przełączników do magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej DIP-SWITCH).

| TABELLA 1. | Numer przełącznika | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
|------------|--------------------|---|---|---|---|----|
|            | Liczbowa wartość   | 1 | 2 | 3 | 4 | 8  |
|            | Liczbowa wartość   | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |

Przełącznik 10 umożliwia określenie, jak ekspander zostanie zidentyfikowany przez centralę (patrz: tabela 2). Jeżeli przełącznik ustawiony jest w pozycji ON, ekspander jest zawsze identyfikowany jako ekspander z zasilaczem (nie ma znaczenia, czy do złącza na płycie elektronicznej jest dedykowany zasilacz, czy nie). Jeżeli przełącznik ustawiony jest w pozycji OFF, sposób identyfikacji zależy od tego, czy do złącza na płycie elektronicznej jest dedykowany zasilacz, czy nie. Różnice funkcjonalne wynikające z identyfikacji ekspansji prezentuje tabela 3.

#### TABELLA 2.

| Identyfikacja ekspansji | expander bez zasilacza | expander z zasilaczem |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| Pozycja przełącznika    | ON                     | INT-PPPS / CA-64 PP   |
|                         | OFF                    | INT-PPPS / CA-64 PP   |

#### Uwagi:

- Ekspander jest identyfikowany jako INT-PP / INT-PPPS przez centralę INTEGRA / INTEGRA Plus z oprogramowaniem 1.12 lub nowszym.
- Jeżeli do złącza na płycie elektronicznej jest podłączony dedykowany zasilacz, przełącznik 10 może być ustawiony w pozycji OFF tylko dla centrali INTEGRA / INTEGRA Plus z oprogramowaniem 1.12 lub nowszym.
- Jeżeli do złącza na płycie elektronicznej jest podłączony dedykowany zasilacz, a ekspander został zidentyfikowany jako INT-PPPS / CA-64 PP, awarie dotyczące zasilacza nie będą zgłaszane.

#### TABELLA 3.

|  | INT-PP / INT-PPPS | CA-64 PP |
|--|-------------------|----------|
| obsługa czujek otwarcia i wibracji                 | ✓                 | –        |
| obsługa czujek typu NO/NC (INTEGRA Plus)           | ✓                 | –        |
| programowanie wartości progów parametrów czujników | ✓                 | –        |

Na rysunku 2 pokazane zostały przykłady ustawienia przełączników typu DIP-switch.

The INT-PP expander enables the system to be expanded by 8 programmable normally open programmable inputs. The expander works with INTEGRA, INTEGRA Plus and CA-64 control panels.

#### FEATURES

- 8 programmable hardwired zones:
  - support for detector types NO & NC, as well as roller shutter and vibration detectors.
  - support for Single EOL, Double EOL and Triple EOL configurations.
  - programmable threshold values of parameters.
  - programming end-of-line resistor values.
  - NC type tamper inputs.
  - 8 programmable hardwired outputs:
    - 4 OC type outputs.
    - 4 CO type outputs.
  - Ability to integrate with dedicated power supply unit (operation in expansion mode with power supply mode).
  - Connectable to RS-485 bus (firmware update through the bus).

#### ELECTRONICS BOARD

Explanations to Fig. 1:

- connector for a dedicated power supply unit (e.g. APS-412).
- diodes STS indicating the status of power supply connected to the connector:
  - ON – power supply is working normally.
  - blinking – power supply is reporting a trouble.
- DIP-switches (see: DIP-SWITCHES).
- LED indicating the status of communication with the control panel:
  - ON – no communication with the control panel.
  - blinking – communication with the control panel OK.
- LEDs indicating the status of the outputs:
  - OFF – output inactive.
  - ON – output active.

#### Description of terminals:

- Z1...Z8 – zones  
COM – common ground.  
C1...C4 – relay output normally closed contact.  
NO1...NO4 – normally open contacts of relay outputs.  
NC1...NC4 – normally closed contacts of relay outputs.  
OS...OS8 – OC type outputs.  
TMP – tamper input (NC) – if not used, it should be shorted to the common input.  
CLK – clock (bus communication).  
DAT – data (bus communication).  
+12V – +12 VDC power input / output.

- !** 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.

#### DIP-SWITCHES

The DIP-switches 1-5 are used for address setting. 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 will be different from the other modules connected to the communication bus of the control panel.

#### TABELLA 1.

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

The DIP-switch 10 allows you to define how the expander will be identified by the control panel (see: Table 2). If the switch is set to ON position, the expander module is always identified as an expander with power supply (irrespective of whether the dedicated power supply is connected to the onboard connector or not). If the switch is set to OFF position, the method of identification depends on whether the dedicated power supply is connected to the onboard connector or not. Functional differences resulting from identification of the expander are presented in Table 3.

#### TABELLA 2.

| Identification of device | expander without power supply | expander with power supply |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| DIP-switch position      | ON                            | INT-PPPS / CA-64 PP        |
|                          | OFF                           | INT-PPPS / CA-64 PP        |

#### Notes:

- The expander will be identified as INT-PP / INT-PPPS by INTEGRA / INTEGRA Plus control panels with firmware version 1.12 or newer.
- If the dedicated power supply is not connected to the onboard connector, the DIP-switch 10 can be set to OFF only for the INTEGRA / INTEGRA Plus control panels with firmware version 1.12 or newer.
- If the dedicated power supply is not connected to the onboard connector and the expander has been identified as INT-PPPS / CA-64 PP, no power supply related troubles will be reported.

#### TABELLA 3.

|   | INT-PP / INT-PPPS | CA-64 PP |
|---|-------------------|----------|
| support for roller shutter / vibration detectors    | ✓                 | –        |
| support for Triple EOL configuration (INTEGRA Plus) | ✓                 | –        |
| programming of threshold values of parameters       | ✓                 | –        |

Fig. 2 shows some examples of DIP-switches settings.

Das INT-PP Erweiterungsmodul ermöglicht die Systemerweiterung um 8 programmierbare normally open programmable Inputs. Das Modul ist mit den Alarmzentralen INTEGRA, INTEGRA Plus und CA-64 kompatibel.

#### EIGENSCHAFTEN

- 8 programmierbare verdrahtete Linien:
  - Bestimmung der Detektorart (NO und NC sowie Rolladen- und Erschütterungsmelder).
  - Bestimmung der Konfiguration EOL, ZEOL und 3EOL.
  - Programmierung von Schwellenwerten für Parameter.
  - Programmierung der End-of-Line-Resistorwerte.
  - NC-Typen-Tamper-Eingänge.
  - 8 programmierbare verdrahtete Ausgänge:
    - 4 Open-Collector-Ausgänge.
    - 4 Relaisausgänge.
  - Möglichkeit der Integration mit einem dedizierten Stromversorgungsmodul (Betrieb als Erweiterungsmodul mit Netzteil).
  - Möglicher Anschluss an den RS-485 Bus (Aktualisierung der Firmware über den Bus).

#### ELEKTRONIKPLATINE

Erklärung zur Abbildung 1:

- Anschluss des Netztesles (z.B. APS-412).
- Diode zur Zustandsanzeige des angeschlossenen Netztesles:
  - leuchtet – keine Kommunikation mit der Alarmzentrale.
  - blinkt – das Netzteil meldet eine Störung.
- Gruppe der DIP-Schalter (siehe: DIP-SCHALTER).
- Diode zur Anzeige der Kommunikation mit der Alarmzentrale:
  - leuchtet – keine Kommunikation mit der Alarmzentrale.
  - blinkt – die Kommunikation mit der Alarmzentrale ist wieder OK.
- LEDs zur Anzeige des Ausgangszustandes:
  - leuchtet nicht – Ausgang nicht aktiv.
  - leuchtet – Ausgang aktiv.

#### Klemmenbeschreibung:

- Z1...Z8 – Zonen.  
COM – Masse (0 V).  
C1...C4 – üblicher Kontakt reihenschieblicher Ausgänge.  
NO1...NO4 – normalerweise geschlossener Kontakt reihenschieblicher Ausgänge.  
NC1...NC4 – normalerweise offener Kontakt reihenschieblicher Ausgänge.  
OS...OS8 – Öffner-Kollektor-Ausgänge.  
TMP – Tamper-Eingang (NC) – wenn nicht benutzt, sollte mit Masse kurzgeschlossen werden.  
CLK – Uhr (Datenbus).  
DAT – Daten (Datenbus).  
+12V – +12 V DC Stromversorgungsanschluss / -Ausgang.

- !** Wenn an die Schrittleiste auf der Elektronikplatine das Netzteil angeschlossen ist, schließen Sie keine Stromversorgung an die Klemmen an.  
A, B – RS-485-Bus.

#### DIP-SCHALTER

Die Schalter 1-5 dienen zur Einstellung der Adresse. Jedem Schalter ist ein Zahlenwert zugeordnet, der in Tabelle 1 angegeben ist. Die Summe der Zahlenwerte der Schalter 1-5 ergibt die Adresse, die dem Modul zugewiesen wird. Die Adresse muss anders sein, als in anderen an den Datenbus der Alarmzentrale angeschlossenen Modulen.

#### TABELLA 1.

| Numer des Schalters | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
|---------------------|---|---|---|---|----|
| Zahlenwert          | 1 | 2 | 3 | 4 | 8  |
| Zahlenwert          | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |

Mit dem Schalter 10 können Sie bestimmen, wie das Erweiterungsmodul von der Zentrale identifiziert wird (siehe: Tabelle 2). Wenn der Schalter auf ON eingestellt ist, dann wird das Erweiterungsmodul als Expander mit Netzteil identifiziert (ohne Rücksicht darauf, ob ein dediziertes Netzteil an die Elektronikplatine angeschlossen ist oder nicht). Ist der Schalter auf OFF eingestellt, hängt die Identifizierung des Moduls davon ab, ob ein dediziertes Netzteil an die Elektronikplatine angeschlossen ist oder nicht. Die Tabelle 3 zeigt die Unterschiede, die sich aus der Identifikation des Erweiterungsmoduls ergeben.

#### TABELLA 2.

| Identifikation des Gerätes | Modul ohne Netzteil | Modul mit Netzteil  |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Position des Schalters     | ON                  | INT-PPPS / CA-64 PP |
|                            | OFF                 | INT-PPPS / CA-64 PP |

#### Achtung:

- Bei Verwendung der Zentralen INTEGRA / INTEGRA Plus mit der Firmware 1.12 oder höher wird das Modul als INT-PP / INT-PPPS identifiziert.
- Wenn die dedizierte Stromversorgung nicht an den Bordanschluss angeschlossen ist, kann der Schalter 10 auf OFF nur für die INTEGRA / INTEGRA Plus Zentralen mit der Firmware 1.12 oder höher eingestellt werden.
- Wenn die dedizierte Stromversorgung nicht an den Bordanschluss angeschlossen ist und das Erweiterungsmodul als INT-PPPS / CA-64 PP identifiziert wurde, werden Störungen, die mit der Stromversorgung zusammenhängen, nicht gemeldet.

#### TABELLA 3.

|   | INT-PP / INT-PPPS | CA-64 PP |
|---|-------------------|----------|
| Unterstützung von Rolladen- und Erschütterungsmeldern | ✓                 | –        |
| Unterstützung der Konfiguration 3EOL                  | ✓                 | –        |
| Parametrierung der Werte von Schwellenwerten          | ✓                 | –        |

Die Abb. 2 zeigt beispielweise Einstellungen von DIP-Schaltern.

Модуль расширения INT-PP позволяет расширить систему на 8 программируемых нормально открытых программируемых входов. Модуль работает совместно с тревожно-контрольными приборами INTEGRA, INTEGRA Plus и CA-64.

#### СВОЙСТВА

- 8 программируемых проводных зон:
  - поддержка детекторов типа NO и NC, а также роликовых и вибрационных датчиков.
  - поддержка конфигураций EOL, ZEOL и 3EOL (в случае работы с прибором типа INTEGRA Plus).
  - программирование пороговых значений параметров датчиков.
  - программирование терминальных резисторов.
  - NC типа входов типа NC.
  - 8 программируемых проводных выходов:
    - 4 выхода типа OC (открытый коллектор).
    - 4 релевых выхода.
  - Возможность интеграции со специально предназначенным для этого цепи блоком питания (режим работы как расширение модуля с блоком питания).
  - Возможность подключения к шине RS-485 (обновление микропрограммы через шину).

#### ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

Пояснение к рисунку 1:

- разъем для подключения блока питания, специально предназначенного для работы с модулем (например, APS-412).
- диоды STS, информирующие о состоянии блока питания, подключенного к разъему:
  - горит – работа блока питания в норме.
  - мигает – неисправность блока питания.
- DIP-переключатели (см. DIP-переключатели).
- светодиод, информирующий о состоянии связи с тревожно-контрольным прибором:
  - горит – связь с прибором OK.
  - мигает – нарушена связь с прибором.
- светодиоды, информирующие о состоянии выходов:
  - не горит – выход неактивен.
  - горит – выход активен.

#### Описание клемм:

- Z1...Z8 – зоны.  
COM – масса (0 В).  
C1...C4 – общий контакт реihenweise выходов.  
NO1...NO4 – нормально замкнутый контакт реihenweise выходов.  
NC1...NC4 – нормально разомкнутый контакт реihenweise выходов.  
OS...OS8 – выходные типа OC (открытый коллектор).  
TMP – вход типа NC (NC) – если не используется, должен быть замкнут на массу.  
CLK – тактовый вход (данные шины).  
DAT – данные (данные шины).  
+12V – вход / выход напряжения +12 В DC (последнего типа).

- !** Нельзя подключать блок питания к клеммам, если к разъему на плате уже подключен блок питания, который специально предназначен для работы с модулем.  
A, B – порт RS-232.

#### ДИП-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Переключатель 1-5 используется для установки адреса. Каждому переключателю назначено числовое значение. В положении OFF это 0. Числовые значения, назначенные отдельным переключателям в положении ON, представлены в таблице 1. Чтобы определить адрес модуля, следует сложить значения, установленные на переключателях 1-5. Установление в положение ON остальных переключателей не имеет значения. Адрес модуля должен отличаться от адресов, установленных в остальных подключенных к шине данных модулях. Адреса модулей должны отличаться с помощью переключателя 10 от адресов других модулей, подключенных к шине данных.

#### TABELLA 1.

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

Переключатель 10 позволяет определить, как микропрограммой прибор идентифицирует модуль расширения (см. таблицу 2). Если переключатель установлен в положение ON, то модуль расширения всегда идентифицируется как модуль расширения с блоком питания (не имеет значения, подключен ли к разъему на печатной плате специально предназначенный для этого цепи блок питания или нет). Если переключатель установлен в положение OFF, способ идентификации зависит от того, подключен ли к разъему на плате специально предназначенный для этого цепи блок питания или нет. Функциональные отличия, возникающие при идентификации модуля расширения, представлены в таблице 3.

#### TABELLA 2.

| Идентификация устройства | модуль расширения без блока питания | модуль расширения с блоком питания |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Положение переключателя  | ON                                  | INT-PPPS / CA-64 PP                |
|                          | OFF                                 | INT-PPPS / CA-64 PP                |

#### Внимание:

- Модуль расширения идентифицируется прибором INTEGRA / INTEGRA Plus с микропрограммой 1.12 или более поздней как INT-PP / INT-PPPS.
- Если к разъему на печатной плате не подключен блок питания, переключатель 10 можно быть установлен в положение OFF только для приборов INTEGRA / INTEGRA Plus с микропрограммой 1.12 или более поздней.
- Если к разъему на печатной плате не подключен блок питания, который специально предназначен для этого цепи блок питания, прибор будет идентифицирован как INT-PPPS / CA-64 PP, и сообщения об ошибках, связанных с блоком питания, не будут передаваться.

#### TABELLA 3.

|  | INT-PP / INT-PPPS | CA-64 PP |
|--|-------------------|----------|
| Поддержка независимых датчиков роликовых и вибрационных датчиков | ✓                 | –        |
| Поддержка конфигурации 3EOL (INTEGRA Plus)                       | ✓                 | –        |
| Программирование значений пороговых параметров датчиков          | ✓                 | –        |

На рисунке 2 представлены примеры установки DIP-переключателей.

Розширювач INT-PP дозволяє розширити систему на 8 програмованих нормально відкритих програмованих входів. Розширювач працює разом з тривожно-контрольними приладами INTEGRA, INTEGRA Plus та CA-64.

#### ВЛАСТИВОСТІ

- 8 програмованих проводних зон:
  - додаткова підтримка детекторів типу NO та NC, що включають рухоми ролики та вібраційні датчики.
  - підтримка конфігурацій EOL, ZEOL та 3EOL (в разі роботи з пристроєм типу INTEGRA Plus).
  - налаштування порогових значень параметрів датчиків.
  - Додаткові термінальні входи типу NC.
  - 8 програмованих проводних виходів:
    - 4 виходи типу OC (відкритий колектор).
    - 4 релевних виходів.
  - Можливість інтеграції со спеціально призначеним для роботи з цим блоком живлення пристроєм (режим роботи як розширення модуля з блоком живлення).
  - Можливість підключення до шини RS-485 (оновлення мікропрограми через шину).

#### ПЛАТА ЕЛЕКТРОНИКИ

Пояснення до малюнка 1:

- ніжка для підключення блоку живлення, який спеціально призначений для роботи з модулем (наприклад, APS-412).
- діоди STS, які інформують про стан блоку живлення, який під'єднано до з'єднання:
  - гаряє – блок живлення працює нормально.
  - мигає – блок живлення працює з помилкою.
- DIP-перемикачі (див. DIP-ПЕРЕМІКАЧІ).
- діод, який інформує про стан зв'язу з пристроєм:
  - гаряє – зв'яз з пристроєм OK.
  - мигає – порушено зв'яз з пристроєм.
- діоди, які інформують про стан виходів:
  - не світить – вихід неактивний.
  - світить – вихід активний.

#### Опис клем:

- Z1...Z8 – зони.  
COM – маса (0 В).  
C1...C4 – спільний контакт реihenweise виходів.  
NO1...NO4 – нормально замкнутий контакт реihenweise виходів.  
NC1...NC4 – нормально разомкнутий контакт реihenweise виходів.  
OS...OS8 – виходи типу OC (відкритий колектор).  
TMP – вхід типу NC (NC) – якщо не використовується, має бути замкнений на масу.  
CLK – тактовий вхід (даних шини).  
DAT – дані (даних шини).  
+12V – вхід / вихід напруги +12 В DC.

- !** Заборонено під'єднувати блок живлення до клем, якщо до роз'єму на платі вже підключено блок живлення, який спеціально призначений для роботи з модулем.  
A, B – шини RS-485.

#### ДИП-ПЕРЕМІКАЧІ

Перемикач 1-5 призначений для встановлення адреси. Кожному перемикачу призначено певне числове значення. В положенні OFF це 0. Числові значення, призначені окремим перемикачам в положенні ON, наведено в таблиці 1. Сума числових значень, встановлених на перемикачах 1-5, має бути різною від значень, встановлених на інших перемикачах, підключених до шини даних.

#### TABELLA 1.

| Номер перемикача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
|------------------|---|---|---|---|----|
| Числове значення | 1 | 2 | 3 | 4 | 8  |
| Числове значення | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 |

Перемикач 10 дозволяє визначити, як мікропрограмою буде ідентифікований модуль розширення (див. таблицю 2). Якщо перемикач встановлений в положенні ON, розширювач завжди буде ідентифікований як розширювач з блоком живлення (немає значення, чи під'єднаний до роз'єму на платі спеціально призначений для цього блоку живлення пристрій чи ні). Якщо перемикач встановлений в положенні OFF, спосіб ідентифікації залежить від того, чи під'єднано до роз'єму на платі спеціально призначений для цього блоку живлення пристрій чи ні. Функціональні відмінності, що виникають при ідентифікації модуля розширення, наведено в таблиці 3.

#### TABELLA 2.

| Ідентифікація пристрою | модуль розширення без блоку живлення | розширювач з блоком живлення |
|------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Положення перемикача   | ON                                   | INT-PPPS / CA-64 PP          |
|                        | OFF                                  | INT-PPPS / CA-64 PP          |

#### Увага:

- Розширювач ідентифікується як INT-PP / INT-PPPS пристроєм INTEGRA / INTEGRA Plus з мікропрограмою 1.12 або пізнішою.
- Якщо до роз'єму на платі не підключено блок живлення, перемикач 10 можна встановити в положенні OFF тільки для пристроїв INTEGRA / INTEGRA Plus з мікропрограмою 1.12 або пізнішою.
- Якщо

