

PL
 Ekspander INT-O umożliwia rozbudowę systemu o 8 programowalnych wyjść przewodowych. Ekspander współpracuje z centralnymi 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 centrali alarmowej
 - 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 do rysunku 1:
- ① złącze umozliwia podłączenie dedykowanego zasilacza (np. APS-412). Jeżeli do złącza podłączony jest zasilacz, ekspander zostaje zidentyfikowany jako ekspander typu CA-64.
 - ② diody LED informujące o stanie wyjść:
 - nie świeci – wyjście nieaktywne,
 - świeci – wyjście aktywne.
 - ③ zespół mikroprzełączników typu DIP-switch umożliwiających włączenie i wyłączenie obsługi wyjść przekaźnikowych (patrz: OBSLUGA WYJŚĆ PRZEKĄŻNIKOWYCH).
 - ④ dioda STS informująca o stanie zasilacza podłączonego do złącza:
 - świeci – zasilacz działa poprawnie,
 - miga – zasilacz zgłasza awarię.
 - ⑤ zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służących do ustawiania adresu (patrz: USTAWIENIE ADRESU).
 - ⑥ dioda informująca o stanie komunikacji z centralą alarmową:
 - świeci – brak komunikacji z centralą alarmową,
 - miga – komunikacja z centralą alarmową działa poprawnie.

Opis zacioków:
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 zacioków, jeśli do złącza na płycie elektronicznej podłączony jest dedykowany zasilacz.
A, B - magistrala RS-485.

USTAWIENIE ADRESU

Do ustawienia adresu służą przełączniki 1-5 zespołu mikroprzełączników oznaczonego ⑤ na rysunku 1. Każdemu przełącznikowi przypisano 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 to adres ustawiony w module. Musi on być inny, niż w pozostałych modułach podłączonych do magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej. W przypadku współpracy z centralą VERSA, musi być ustawiony adres 15 (0Fh).

TABELA 1.

Numer przełącznika	1	2	3	4	5
Liczba	1	2	4	8	16

Fig. 2 mostra degli esempi di indirizzamento.

OBSLUGA WYJŚĆ PRZEKĄŻNIKOWYCH

W celu obniżenia poboru prądu przez ekspander, można wyłączyć obsługę poszczególnych wyjść przekaźnikowych przy pomocy zespołu mikroprzełączników oznaczonego ③ na rysunku 1. Numer przełącznika odpowiada numerowi wyjścia na płycie elektronicznej. Wyjście przekaźnikowe jest aktywne, gdy przełącznik ustawiony jest w pozycji ON.

Uwaga: Wyłączenie obsługi wyjścia przekaźnikowego nie ma wpływu na wyjście typu OC.

EN
 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 control panels.

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 being integrated 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 to Fig. 1:
- 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.
 - ② LEDs indicating the status of the outputs:
 - OFF - output inactive,
 - ON - output active.
 - ③ DIP-switches to enable / disable support for relay outputs (see: SUPPORT FOR RELAY OUTPUTS).
 - ④ STS-LED indicating the status of power supply connected to the connector:
 - ON - power supply is working normally,
 - blinking - power supply is reporting a trouble.
 - ⑤ DIP-switches for setting address (see: ADDRESS SETTING).
 - ⑥ LED indicating the status of communication with the control panel:
 - ON - no communication with the control panel,
 - blinking - 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 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.

ADDRESS SETTING

To set address, use the switches 1-5 of the DIP-switch package marked ⑤ 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 must be different from the address set in conjunction with the VERSA control panel, an address 15 (0Fh) 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 ③ in Fig. 1. The switch number corresponds to the number of onboard output. The relay output is supported when the switch is set in ON position.

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

DE
 Das INT-O Erweiterungsmodul ermöglicht die Systemerweiterung um 8 programmierbare verdrahte Ausgänge. Das Modul ist mit den Alarmzentralen INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA und CA-64 kompatibel.

EIGENSCHAFTEN

- 8 programmierbare verdrahte Ausgänge:
 - 8 Open-Collector-Ausgänge,
 - 8 Relaisausgänge,
 - Jeder Open-Collector-Ausgang ist mit einem Relaisausgang parallel verbunden,
 - Möglichkeit den Stromverbrauch zu senken durch Ausschalten der Unterstützung verdrahter Relaisausgänge.
- Sabotageeingang Typ NC.
- Möglichkeit der Integration mit dem speziellen Netzteil (Betrieb als Erweiterungsmittel mit Netzteil).
- Möglicher Anschluss an den RS485-Bus (Aktualisierung der Firmware über den Bus).

ELEKTRONIKPLATINE

- Erläuterung zur Abbildung 1:
- ① Anschluss des Netzleizes (z.B. APS-412), ist das Netzteil angeschlossen, dann wird das Modul als Erweiterungsmodul mit Netzteil identifiziert.
 - ② LEDs zur Anzeige des Ausgangszustandes:
 - leuchtet nicht – Ausgang nicht aktiv,
 - leuchtet – Ausgang aktiv.
 - ③ Gruppe von DIP-Schaltern zur Ein- / Ausschaltung der Unterstützung von Relaisausgängen (siehe: UNTERSÜTZUNG VON RELAISAUSGÄNGEN).
 - ④ STS-Diode zur Zustandsanzeige des angeschlossenen Netzleizes:
 - leuchtet – das Netzteil funktioniert richtig,
 - blinkt – das Netzteil meldet eine Störung.
 - ⑤ Gruppe von DIP-Schaltern zur Einstellung der Adresse (siehe: ADRESSEINSTELLUNG).
 - ⑥ 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 - Schließer des Relaisausgangs.
NC1...NC8 - Öffner des Relaisausgangs.
COM - Masse.
TMP - Sabotageeingang (NC) - wenn nicht benutzt, soll mit der Masse kurzgeschlossen werden.
CLK - Uhr (Datenbus).
DAT - Daten (Datenbus).
 +12V - +12 V DC Stromversorgungseingang / -ausgang.

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

ADRESSEINSTELLUNG

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

TABELLA 1.

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

Die Abbildung 2 zeigt beispielweise Adresseinstellungen.

UNTERSÜTZUNG VON RELAISAUSGÄNGEN

Um den Stromverbrauch des Erweiterungsmoduls zu senken, kann man die Unterstützung einzelner Relaisausgänge durch die Gruppe von DIP-Schaltern ausschalten (Nr. ③) in der Abbildung 1. Die Nummer des Schalters ist mit der Nummer des Ausganges auf der Elektronikplatte 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.

RU
 Модуль расширения INT-O позволяет расширить систему на 8 программных проводных выходов. Модуль работает совместно с приемно-контрольными приборами 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 уменьшения потребления тока путем выключения выбранных релейных выходов.
- Тамперный вход типа NC.
- Возможность интеграции со специально предназначенным для этой цели блоком питания (работа в режиме модуля расширения с блоком питания).
- Возможность подключения к шине RS-485 (обновление микропрограммы за допомогою шини).

ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

- Пояснения к рисунку 1:
- ① разъем для подключения специально предназначенного для работы с модулем блока питания (мод. APS-412). Если в разъем подведен блок питания, модуль расширения будет идентифицирован как модуль расширения с блоком питания.
 - ② светодиоды, информирующие о состоянии выходов:
 - не горит – выход неактивен,
 - горит – выход активен.
 - ③ DIP-переключатели для включения / выключения поддержки релейных выходов (см. Поддержка релейных выходов).
 - ④ светодиод STS, индицирующий состояние блока питания, подключенного к разьему:
 - горит – работа блока питания в норме,
 - мигает – некорректность блока питания по аварии.
 - ⑤ DIP-переключатели для установки адреса (см.: УСТАНОВЛЕНИЕ АДРЕСА).
 - ⑥ 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 вход (NC) - если не используется, должен быть замкнут на массу.
CLK - такт (шина связи).
DAT - дана (шина связи).
 +12V - вход / выход питания +12 В DC (постоянного тока).

⚠ Нельзя подключать блок питания к клеммам, если к разьему на плате подведен специально предназначенный для работы с модулем блок питания.
A, B - шина RS-485.

УСТАНОВКА АДРЕСА

Переключатели 1-5, обозначенные на рисунке 1 цифрой ⑤, предназначены для установки адреса. Каждому переключателю назначено числовое значение. В положении OFF это 0. Числовые значения, указанные в таблице 1, суммируются при включении переключателей на положение ON, представляя 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 (0Fh).

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 ③. Номер переключателя отвечает номеру выхода на печатной плате. Релейный выход поддерживается, если переключатель установлен в положение ON.

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

UA
 Rozširovac INT-O dovoľuje rozšíriť systémy na 8 programovateľných vodiťových výstupoch. Rozširovac môže pracovať razom s primárnym-kontrolným prístrojom INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA a CA-64.

VLÁSTNOSTI

- 8 programovateľných vodiťových výstupov:
 - 8 vývodov typu OC (vývodový kolektor),
 - 8 reľajových výstupov,
 - každý vývod typu "vývodový kolektor" je vzájomne paralelný s reľajovým výstupom,
 - možnosť zmenšenia spotreby elektriny strumou vypnutím vybraných reľajových výstupov.
- Tamperový vstup typu NC.
- Možnosť integrácie so špeciálne určeným zdrojom napájania (práca v režime rozširovateľa s zdrojom napájania).
- Možnosť pripojenia do siete RS-485 (aktualizácia mikroprogramu za dopomogu šiny).

PLATA ELEKTRONIKI

- Pojasnenia do malonku 1:
- ① rzdrazok pre pripojenie špeciálne určeného zdroja pre prácu s modulom napájania (mod. APS-412). Ak do rzdrazku je pripojen zdroj napájania, rozširovac bude identifikovaný ako rozširovac s blokom napájania.
 - ② svetlodiody, informujúce o stave výstupov:
 - nie svieti – výstup neaktívny,
 - svieti – výstup aktívny.
 - ③ DIP-prepínače na zapnutie / vypnutie podpory reľajových výstupov (pozri: PODPORA RELEJÝCH VÝSTUPŮ).
 - ④ svetlodioda STS, indikujúca stav napájacieho bloku napájania, pripojeného k rzdrazku:
 - svieti – práca bloku napájania v norme,
 - migať – nepravosť bloku napájania po аварии.
 - ⑤ DIP-prepínače na nastavenie adresy (pozri: NASTAVENIE ADRESY).
 - ⑥ svetlodioda, indikujúca stav komunikácie s prijímacím prístrojom:
 - svieti – nie je vzťah s prístrojom,
 - migať – vzťah s prístrojom OK.

Opis клем:
OC1...OC8 - vývody typu OC (vývodový kolektor).
C1...C8 - spoločný kontakt reľajového vývodu.
NO1...NO8 - normálne otvorený kontakt reľajového vývodu.
NC1...NC8 - normálne zatvorený kontakt reľajového vývodu.
COM - masa (0 V).
TMP - tamperový vstup (NC) - ak nie je využívaný, musí byť spojený so zemou napájania.
CLK - clock (шина зв'язку).
DAT - дана (шина зв'язку).
 +12V - вхід / вихід живлення +12 В DC.

⚠ Заборонено під'єднувати блок живлення до клем, якщо до гнізда на платі електронної плати під'єднано спеціально призначений для роботи з модулем блок живлення.
A, B - шина RS-485.

ВСТАНОВЛЕННЯ АДРЕСИ

Перемикачі 1-5, які позначені на малюнку 1, призначені для встановлення адреси. Кожному перемикачу призначено числове значення. В положенні OFF це 0. Числові значення, наведені в таблиці 1, сумуються при встановленні перемикачів на положенні ON, представляючи в таблиці 1. Сума значень перемикачів 1-5 є числове значення – це адреса, яка встановлена в модулі розширення. Воно повинно відрізнятися від адрес, встановлених в інших модулях розширення, підключених до шини зв'язки пристрою. В випадку роботи разом з пристроєм VERSA обов'язково має бути встановлена адреса 15 (0Fh).

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 розширення можна виключити підтримку окремих релейних виходів за допомогою перемикачів, позначених номером ③ на малюнку 1. Номер перемикача відповідає номеру виходу на платі електронної. Релейний вихід підтримується, коли перемикач встановлений в положенні ON.

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

FR
 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, INTEGRA Plus, VERSA et 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 choisies.
- 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 figure 1:
- 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.
 - ② Témoins LED indiquant l'état des sorties:
 - ne s'allume pas - sortie inactive,
 - s'allume - sortie active.
 - ③ Micro-interrupteurs (DIP-switches) pour activer/désactiver les sorties relais.
 - ④ Le témoin LED indiquant l'état du bloc d'alimentation raccordé:
 - ON - le bloc d'alimentation fonctionne correctement,
 - Clignote - le bloc d'alimentation signale un dérèglement.
 - ⑤ Micro-interrupteurs (DIP-switches) destinés à régler l'adresse voir: REGLAGE D'ADRESSE).
 - ⑥ Témoins 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 - relais utillages, normally closed contact.
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 - дана (bus de communication).
 +12V - entrée / sortie d'alimentation +12 V DC.

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

REGLAGE D'ADRESSE

Pour régler une adresse, utiliser les micro-interrupteurs (DIP-switches) 1-5 désigné par ⑤ 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 définie dans les autres modules connectés au bus de communication de la centrale d'alarme. Pour la centrale VERSA, régler l'adresse 15 (0Fh).

TABEAU 1.

Numéro 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 régler la gestion de l'entretien en courant du module d'extension, il est possible de désactiver individuellement les sorties relais à l'aide des micro-interrupteurs désignés par ③ sur la figure 1. Le numéro de l'interrupteur correspond au numéro de la sortie sur la carte électronique. Le relais relais est opérationnel 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.

NL
 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.

EIGENSCHAPPEN

- 8 programmeerbare bedrade uitgangen:
 - 8 OC type uitgangen,
 - 8 reëls uitgangen,
 - elk OC type uitgang is parallel verbonden met de relais uitgang,
 - mogelijkheid de stroomverbruik te verminderen door reëlsuitgangen uit te schakelen.
- NC type sabotage ingang.
- Mogelijkheid integratie met een speciale voeding die is geïntegreerd in de 'module d'extension avec bloc d'alimentation'.
- Aansluitbaar op de RS-485 bus (firmware update over deze bus).

ELEKTRONISCHE PRINT

- Uitleg van fig. 1:
- 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.
 - ② LEDs voor weergave van de uitgangen status:
 - UIT – uitgang inactief,
 - AAN – uitgang actief.
 - ③ DIP-switches voor het in/schakelen van de relais uitgangen.
 - ④ STS-LED voor de status van de voeding die is aangesloten is op de aansluiting.
 - AAN – voeding werkt normaal,
 - Knippert – voeding rapporteert een adres.
 - ⑤ DIP-switches voor het instellen van het adres (zie: INSTELLEN ADRES).
 - ⑥ LED geeft de status weer van de communicatie met het alarmsysteem:
 - AAN – geen communicatie met het alarmsysteem,
 - Knippert – 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 - sabotage ingang (NC) - indien niet gebruikt dient deze verbonden te worden met de common ground.
CLK - clock (communicatie bus).
DAT - data (communicatie bus).
 +12V - in- / uitgang voeding +12 V DC.

⚠ 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

