

## SPCN310

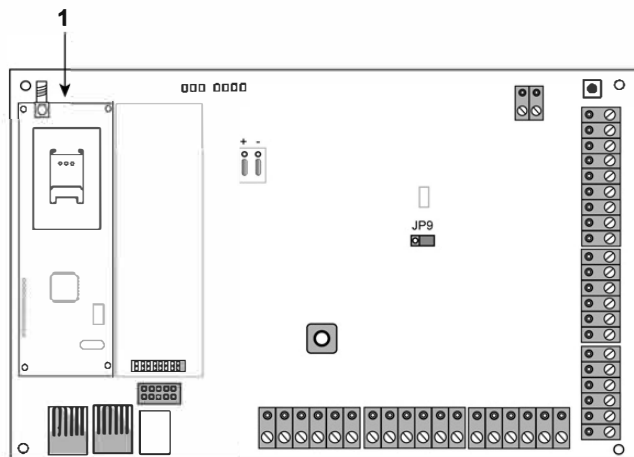


GSM Module incl. Antenna  
Módem GSM incluyendo antena  
Modul GSM včetně antény  
Moduł telefoniczny GSM

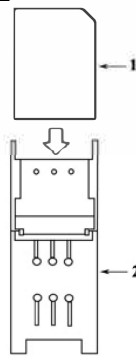
STEP: A6V10209207, Edition: 17.09.2008



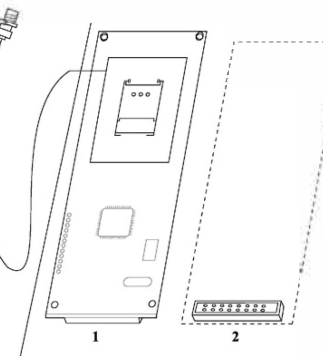
1



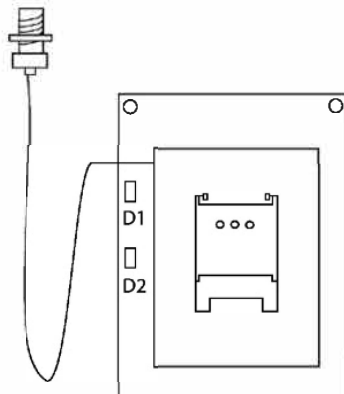
2



3



4



### English

**⚠** Before starting to install and work with this device, please read the Safety Instructions.

#### Installing the SPCN310

The SPCN310 provides the SPC controller with a GSM interface allowing the user to send and receive text messages via the mobile network. For a complete description on the GSM features please consult the SPC Configuration Manual.

The SPCN310 must have a SIM card installed in the unit to operate (see below for details on installing the SIM card).

See Fig:	1	SPCN310
1	SPCN310 on the SPC Controller	

Before installing the GSM module onto the SPC controller ensure that a functioning SIM card is installed on the module.

To install a SIM card onto the GSM module unlock flap with an upward motion, rotate the flap on the SIM card holder to the 'up' position and slide the SIM card down into the slot. Rotate the flap back to its original position, press and click into place with a downward motion.

Please make a note of the unlock code for your SIM card as this will be required when enabling the SIM card on the SPC.

See Fig:	2	Insert SIM Card
1	SIM Card	
2	SIM Card Holder	

To install the SPCN310 (with SIM card):

- Ensure the AC Mains power and battery backup connections are removed.
- Insert the mounting pillars (included with the modem) into the hole positions at the top on either the primary slot (left) or back-up slot (right) on the controller.
- Align the 16-pin female socket over the 16-pin male connector, ensuring that the holes on the SPCN310 are aligned with the top of the mounting pillars.
- Firmly but gently press down to secure the module.
- Power up the SPC controller.

See Fig:	3	Primary and Back-Up Slot
1	Primary Slot	
2	Back-Up Slot	

#### LED Functionality

There are 2 LED's on the top left of the modem module.

The top LED (D1) stays on during the configuration period of the modem. When the modem has been configured this LED flashes regularly (once every second approx.) to indicate that the modem is functioning normally.

The bottom LED (D2) flashes when the modem is communicating with the SPCN310 mast. This occurs during registration and whenever data is being exchanged.

An antenna (supplied with the SPCN310) needs to be attached to the SMA connector located at the end of the connector lead. (If an additional SMA connector is mounted on the top of the module, do not use it to connect the antenna.) The antenna can be mounted on the top of the cabinet using one of the knock-out holes provided. Ensure that the antenna is unobstructed.

See Fig:	4	LEDs on the top left
----------	---	----------------------

### Installation Instruction



#### WARNING

When replacing or installing modules on the SPC system, always ensure that the mains supply and the battery are disconnected. Ensure that all anti-static precautions are adhered to when handling connectors, wires, terminals and PCBs.

Please make a note of the unlock code for your SIM card as this will be required when enabling the SIM card on the SPC.

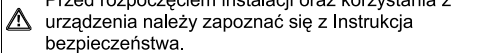
#### Configuring the SPCN310

For configuration instruction please refer to SPC Configuration Manual or SPC Pro Configuration Manual.

#### Technical Data

Communication protocol	Analogue alarm protocols (e.g. SIA, Contact ID), PPP dial up, SMS
Interfaces	1 x 16-Pin socket to controller interface, 1 x SMA connector for aerial
Status LEDs	2
Network connection	GSM (dual band 900/1800 MHz)
Current consumption	Min. 50 mA at 12 V DC Max. 60 mA at 12 V DC
Operating temperature	5 - 40 °C
Relative humidity	Max. 90 % (no condensation)
Mounting Standards	Plug on module for SPC controller Designed to meet EN50131-1:2006 (Grade 3), TS50131-3:2003 (Grade 3)

**Polski** **Instrukcja instalacji**



## Instalacja SPCN310

SPCN310 stanowi interfejs GSM kontrolera (jednostki centralnej) SPC, służący do wysyłania i odbierania wiadomości tekstowych (SMS) za pośrednictwem sieci komórkowej. Szczegółowy opis funkcji GSM znajduje się w Podręczniku użytkownika systemu SPC. Obsługa SPCN310 wymaga zainstalowania karty SIM (szczegóły dotyczące instalacji karty SIM znajdują się poniżej).

Patrz Rys.:	1	SPCN310
1	SPCN310 na płycie kontrolera SPC	

Przed zamontowaniem SPCN310 na płycie kontrolera SPC należy upewnić się, że dany moduł posiada zainstalowaną i działającą kartę SIM.

Aby zainstalować kartę SIM w SPCN310 należy otworzyć do góry, a następnie obrócić kłapkę karty SIM do pozycji pionowej i wsunąć kartę SIM w odpowiedni otwór.

Przywrócić kłapkę do pierwotnej pozycji, a następnie przycisnąć ją do dołu, aż do usłyszenia kliknięcia.

Przed instalacją należy znać (i zapisać) kod PIN karty SIM, który posłuży do uruchomienia karty SIM w systemie SPC.

Patrz Rys.:	2	Instalacja karty SIM
1	Karta SIM	
2	Uchwyt na kartę SIM	

### Instalacja SPCN310 (z kartą SIM):

- Upewnić się, że zasilanie sieciowe oraz awaryjne zasilanie akumulatorowe zostało odłączone.
- Instalacyjne kołki dystansowe (dostarczone w zestawie z modułem telefonicznym) włożyć do otworów nałączu podstawowym lub zapasowym, znajdujących się na płycie jednostki centralnej (kontrolera) systemu.

- Połączyć 16-wtykowe żeńskie złącze z 16-wtykowym złączem męskim, po wcześniejszym upewnieniu się, że otwory na SPCN310 pasują do instalacyjnych kołków dystansowych i są z nimi w jednej linii.
- Stanowczymy ruchem, ale delikatnie wcisnąć moduł do dołu w celu jego dokładnego zamocowania.
- Włączyć zasilanie kontrolera SPC (jednostki centralnej).

<i>Patrz Rys.:</i>	3	Złącze podstawowe (główne) i zapasowe na płycie głównejcentrali (kontrolera)
1	Złącze podstawowe (główne)	
2	Złącze zapasowe	

### Funkcja diody LED

W lewej górnej części modułu telefonicznego umieszczono dwie diody LED. Górna dioda LED (D1) pozostaje włączona podczas konfiguracji modułu telefonicznego. Po zakończeniu konfiguracji, ta dioda LED miga regularnie (w przybliżeniu co sekundę), co oznacza prawidłowe funkcjonowanie modułu telefonicznego.

Dolna dioda LED (D2) miga, gdy moduł telefoniczny nawiązuje łączność z siecią GSM. Łączność nawiązywana jest w przypadku rejestracji oraz podczas każdej wymiany danych.

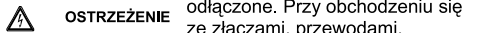
Antenę (dostarczoną w zestawie z SPCN310) należy podłączyć do złącza antenowego (tzw. SMA), znajdującego się na końcu kabla połączeniowego (z drugiej strony wlutowanego w płytę SPCN310).

**UWAGA:** Jeśli w górnej części modułu znajduje się dodatkowe złącze SMA (opcja), nie należy do niego podłączać anteny.)

Antenę można również zamontować na szafce, korzystając z jednego z dostępnych przelotów kabla.

Patrz Rys.:	4	Złącze podstawowe (główne) i zapasowe na płycie głównejcentrali (kontrolera)
-------------	---	--

## Instrukcja instalacji



**OSTRZEŻENIE**

Przed rozpoczęciem wymiany lub instalacji modułów w systemie SPC należy upewnić się, że zasilanie sieciowe oraz akumulatorowe zostało odłączone. Przy obchodzeniu się ze złączami, przewodami, zestykami lub płytkami obwodów drukowanych należy stosować się do zaleceń bezpieczeństwa w zakresie elektryczności antystatycznej.

Przed instalacją należy zanotować kod PIN karty SIM, który posłuży do uruchomienia karty SIM w systemie SPC.

## Konfiguracja SPCN310

Instrukcje na temat konfiguracji zamieszczono w Podręczniku konfiguracji SPC lub Podręczniku konfiguracji SPC Pro.

<b>Dane techniczne</b>	
------------------------	--

Protokół komunikacyjny	Protokoły alarmów analogowych (np. SIA, Contact ID), połączenie dodzwaniane PPP, SMS
Interfejsy	1 x 16-wtykowe złącze kontrolera, 1 x złącze SMA dla anteny
Diody stanu	2
Połączenie sieciowe	GSM (dwuzakresowe 900/1800 MHz)
Pobór prądu	Min. 50 mA przy 12 V (prąd stały) Maks. 60 mA przy 12 V (prąd stały)
Temperatura pracy	5 - 40 °C
Wilgotność względna	Maks. 90% (bez skraplania)
Montaż	Moduł wtykowy dla kontrolera SPC
Normy	Zgodność z normami: EN50131-1:2006 (Klasa 3), TS50131-3:2003 (Klasa 3)