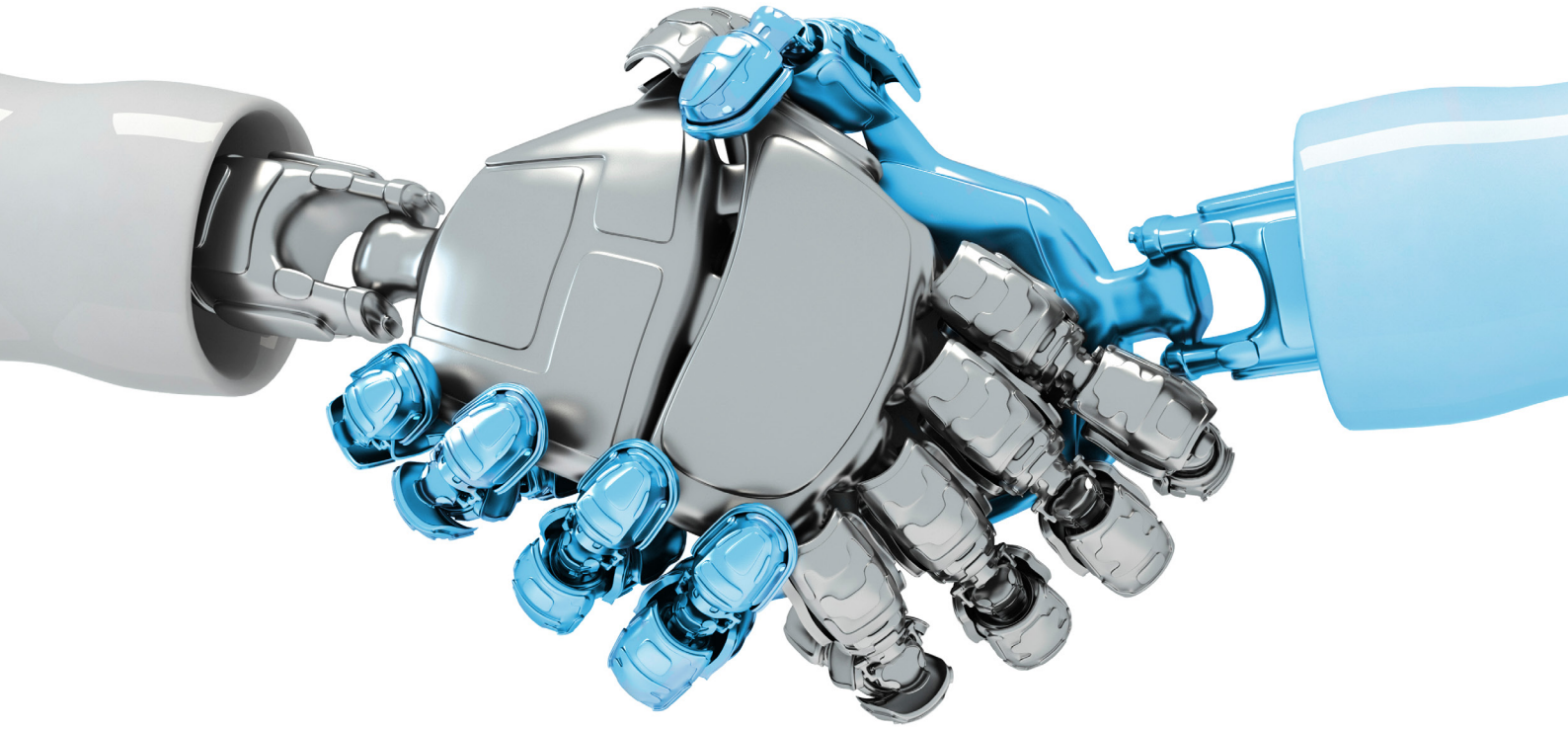


INT TECHNICS

INTEGRATOR NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII

VIPA art of automation

seli

Compro ELECTRONIC GMBH

Honeywell

AM Safety GmbH

simply flexible NORRES

SICK Sensor Intelligence.

TURCK Industrial Automation

ACS contsys

ANOVO keep your digital world smiling

INTTECHNICS
INTEGRATOR NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII

Automatyka opiera się na teorii sterowania.

Teoria sterowania tworzy model pozwalający na taką syntezę swoich komponentów, by główny regulator sterujący zachowywał się w pożądany sposób. Skomplikowane? Jesteśmy od tego, żebyś Ty nie musiał nad tym myśleć!

Naszą misją jest integracja nowoczesnych technologii.

Automatyka to nasza pasja. Wiemy, że to dziedzina, która rozwija się niezwykle dynamicznie, co motywuje nas do nieustannego rozwoju w tym samym tempie. Łączymy wiedzę i doświadczenie naszych inżynierów, oferując innowacyjne i kompletne rozwiązania. Zapewniamy kompleksowe dostawy komponentów automatyki renomowanych producentów. Wykonujemy remonty i modernizacje systemów sterowania, oraz zapewniamy pełne wsparcie techniczne w zakresie oferowanych produktów i aplikacji.

Integracja systemów automatyki to nasza specjalność.

INTTECHNICS
INTEGRATOR NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII

Misją firmy jest dostarczenie innowacyjnych rozwiązań oraz pełna integracja i kompleksowa obsługa klienta w zakresie:

- dostaw komponentów automatyki przemysłowej
- doradztwa technicznego
- serwisu elektroniki przemysłowej
- automatyzacji procesów przemysłowych
- remontów i modernizacji linii przemysłowych
- bezpieczeństwa maszyn oraz linii produkcyjnych

PRODUKTY

STEROWNIKI , MODUŁY I/O, HMI

- Sterowniki PLC
- Panele operatorskie, komputery przemysłowe
- Moduły I/O
- Konwertery komunikacyjne
- Oprogramowanie

APARATURA POMIAROWA I PROCESOWA

- Przetworniki ciśnienia oraz różnicy ciśnień
- Przepływomierze elektromagnetyczne oraz wirowe
- Pomiary i sygnalizacja poziomu
- Pomiary analityczne

DETEKCJA MASZYN

- Czujniki indukcyjne
- Czujniki pojemnościowe
- Czujniki fotoelektryczne
- Czujniki ultradźwiękowe
- Wyłączniki krańcowe

SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

- Kurtyny i skanery bezpieczeństwa
- Maty i listwy bezpieczeństwa
- Łączniki bezpieczeństwa
- Przekaźniki oraz programowalne moduły bezpieczeństwa

PRZEWODY, OKABLOWANIE STRUKTURALNE

- Kable sterownicze
- Kable komunikacyjne
- Kable zasilające
- Kable specjalistyczne
- Węże ochronne i osprzęt

SIECI PRZEMYSŁOWE

- Konwertery komunikacyjne
- Web serwery
- Procesory komunikacyjne

PNEUMATYKA I HYDRAULIKA

- Siłowniki
- Zawory rozdzielające i odcinające
- Elementy złączne i przewody
- Przetworniki sygnałów E/P i P/E
- Manometry

REGULACJA I POMIARY TEMPERATURY

- Regulatory do zabudowy tablicowej
- Czujniki temperatury
- Pirometry
- Mierniki temperatury

Zapewniamy kompleksową obsługę w zakresie systemów sterowania w oparciu o najnowsze trendy na rynku automatyki przemysłowej. Nasze usługi w zakresie integracji systemów automatyki polegają na opracowywaniu i wdrażaniu systemów sterowania według indywidualnych potrzeb klienta.

Nasza oferta obejmuje również serwis elektroniki przemysłowej wraz z dostawami używanych komponentów automatyki, objętych 12-miesięczną gwarancją.

USŁUGI

INTEGRACJA SYSTEMÓW STEROWANIA

- Systemy sterowania oparte na sterownikach programowalnych
- Wizualizacje procesów produkcyjnych
- Monitoring, sieci przemysłowe i systemy rozproszone
- Przemysłowe bazy danych
- Ocena systemów sterowania, modernizacje i wsparcie przy transferach maszyn i urządzeń
- Konsultacje, szkolenia i doradztwo techniczne

REMONTY I MODERNIZACJE

- Remonty istniejących systemów sterowania (wymiany szaf sterowniczych, pulpitów, urządzeń obiektowych itp.)
- Modyfikacje oprogramowania sterowników, paneli oraz systemów wizualizacji
- Rozbudowy systemów komunikacji i wymiany danych procesowych
- Audyty systemów sterowania używanych maszyn i urządzeń
- Współpraca w zakresie transferów linii produkcyjnych
- Tworzenie i aktualizacje dokumentacji elektrycznej systemów sterowania
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dopasowany do potrzeb klienta

DORADZTWO TECHNICZNE

- Zapewniamy pełne wsparcie techniczne w zakresie oferowanych produktów, usług i aplikacji

SERWIS

NASZA OFERTA NAPRAW OBEJMUJE:

- Napędy (w tym falowniki)
- Sterowniki PLC
- Sieci i systemy komunikacji
- Panele operatorskie, komputery i monitory przemysłowe
- Monitory i panele operatorskie
- Inny sprzęt różnych producentów

ZALETY NASZEGO SERWISU:

- Bezpłatny odbiór urządzenia
- Wycena i ekspertyza gratis
- 14-dniowy okres testu urządzenia u klienta
- Gwarancja 12 miesięcy na naprawę

VIPA®
art of automation

Vipa to lider innowacyjności na rynku sterowników PLC. 25 lat doświadczenia gwarantuje najwyższą jakość oferowanych produktów. 60 oddziałów na świecie zapewnia skuteczne wsparcie techniczne w zakresie pełnej oferty firmy.

100V

- Kompaktowe sterowniki Micro PLC dla systemów scentralizowanych lub rozproszonych
- Programowanie za pomocą Siemens Step7 lub za pomocą darmowego oprogramowania WinPLC LITE VIPA dostarczanego na życzenie ze sterownikiem PLC
- Wbudowana pamięć do 32kB, karta pamięci nie jest wymagana
- Obsługa kart MMC w zakresie przechowywania programu i danych
- Zintegrowany interfejs MP²I (MPI + RS232C), dodatkowo w zależności od modelu PTP RS232, PTP RS485, ASCII, STX/ETX, 3964R, Modbus Master/Slave, USS Master, PROFIBUS-DP Slave
- Możliwość rozbudowy do 4 modułów serii 100V lub 200V
- Kompaktowe stacje Slave I/O z interfejsami PROFIBUS DP oraz CANopen
- Zegar czasu rzeczywistego
- Montaż na standardowej szynie DIN 35 mm

Oferta Vipy to między innymi kompaktowe oraz modułowe sterowniki PLC serii 100V i 200V dla systemów scentralizowanych oraz rozproszonych. Ofertę HMI stanowią wyświetlacze tekstowe, panele operatorskie i dotykowe z oprogramowaniem MOVICON lub ZENON.

200V

- Modułowe sterowniki PLC małych rozmiarów dla systemów scentralizowanych lub rozproszonych
- Programowanie za pomocą Siemens Step7 (CPU 21x) lub Siemens Step 5 (CPU 24x)
- CPU serii 21x programowane również za pomocą WinPLC VIPA
- Wbudowana pamięć do 128kB dla CPU 21x oraz do 104kB dla CPU 24x
- Obsługa kart MMC w zakresie przechowywania programu i danych
- Możliwość rozbudowy do 32 modułów na centralnym „RACK-u" oraz dodatkowo 32 interfejsów SLAVE w architekturze rozproszonej
- Duży wybór modułów I/O – standardowe I/O cyfrowe i analogowe w różnych wykonaniach, moduły szybkich liczników, serwonapędów, silników krokowych
- Duże możliwości komunikacyjne – w standardzie MP²I, w zależności od modelu PTP RS232, PTP RS485, ASCII, STX/ETX, MODBUS MASTER/SLAVE, USS MASTER, ETHERNET lub CANopen
- Interfejsy SLAVE - DeviceNET, EtherCAT, INTERBUS, CANopen, PROFIBUS-DP, ETHERNET
- Montaż na standardowej szynie DIN 35 mm

Seria HMI

- Panele operatorskie, wyświetlacze tekstowe z interfejsem MPI
- Panele typu Commander ze zintegrowanym sterownikiem PLC 16DI/16DO
- Panele dotykowe od 5,7" do 12,1" z systemem operacyjnym Windows ® CE
- Procesory XScale 520MHz lub 800MHz
- Oprogramowanie do wizualizacji - Movicon Real Flexible lub Zenon 6.22
- Interfejsy RS232, RS485, RS422, MPI, PROFIBUS-DP Slave, Ethernet RJ45, USB-A, USB-B
- Obsługa kart pamięci SD, MMC i CF Typ II
- Obudowa IP65
- Certyfikaty CE i UL

VIPA
art of automation

Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii SPEED7, system 300S jest najszybszym systemem PLC programowalnym przez STEP7. Procesory serii 300S z magistralą SPEED BUS przeznaczone są dla superszybkich i zaawansowanych aplikacji.

300S

- Najszybszy PLC na świecie w swojej klasie
- Programowanie za pomocą Siemens Step7 lub WinPLC VIPA
- Duża moc obliczeniowa dzięki technologii SPEED7 realizacja programu nawet 15 razy szybsza od porównywalnych CPU na rynku
- Pełna zgodność instrukcji SPEED7 z oprogramowaniem Step7
- Zintegrowany interfejs Ethernet we wszystkich CPU 300S
- Duże możliwości komunikacyjne – w standardzie MPI, PTP RS485, ASCII, STX/ETX, MODBUS MASTER, USS MASTER, w wybranych typach CPU PROFIBUS-DP MASTER lub SLAVE
- Do 32 modułów na jednym „RACK-u" bez konieczności stosowania modułów IM
- Wbudowana pamięć RAM 64kB - 2MB, karta pamięci nie jest wymagana do pracy CPU
- Możliwość rozszerzenia pamięci do 8MB, rozbudowana funkcjonalność karty MMC
- 100% kompatybilność z Siemens S7-300 większości modułów I/O cyfrowych i analogowych, nie są wymagane żadne zmiany w konfiguracji sprzętowej projektu

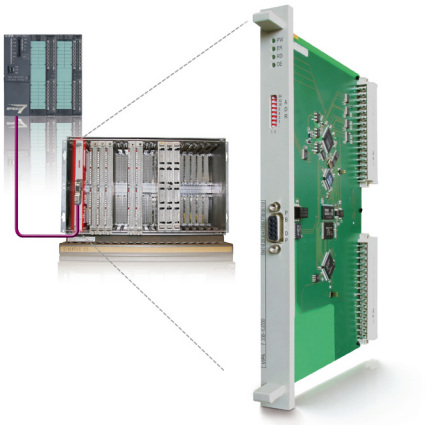
300S SPEED BUS

- System przeznaczony do zastosowań w bardzo szybkich i zaawansowanych aplikacjach
- Prędkość 64 Mbit/s
- Podwójna magistrala - SPEED BUS dla szybkich modułów I/O oraz V-BUS dla modułów 300S
- Moduły szybkich wejść cyfrowych SPEED BUS (2,56µs... 40ms), analogowych (25µs...1000µs) oraz wyjść cyfrowych (100kHz)
- Możliwość stosowania do 10 modułów SPEED BUS
- Komunikacja CPU SPEED BUS - Ethernet, MPI, PROFIBUS-DP MASTER, PTP RS485, ASCII, STX/ETX, MODBUS MASTER, USS MASTER
- Procesory CANopen MASTER, INTERBUS MASTER oraz DUAL INTERBUS MASTER
- Zastosowanie w analogowych pomiarach ciśnień oraz regulacjach temperatury szybkich procesów, czas całkowania 25µs dla 16-bit, bufor 65536 pomiarów
- Generowanie alarmów diagnostycznych i procesowych
- Pozostała funkcjonalność jak w systemie 300S

Vipa od wielu lat wprowadza na rynek produkty kompatybilne z SIMATIC S5 oraz S7. Od CPU programowalnych przez STEP5, poprzez karty IM, które ułatwiają migrację systemów S5 do S7, do modułów 300S w pełni kompatybilnych z SIMATIC S7-300.

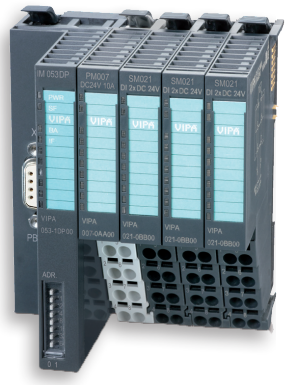
Rozwiązania dla SIMATIC S5

- Moduły IM 306 DP VIPA dla migracji systemów S5 na S7/ SPEED7
- Ciekawe i bezpieczne rozwiązanie modernizacji systemów opartych na PLC S5
- Kompatybilność z systemami S5 115U – S5 155U
- Zamiana systemu S5 w stację peryferyjną z interfejsem PROFIBUS-DP Slave (CPU S5 – IM306)
- Wykorzystanie istniejących I/O S5 z możliwością późniejszej modernizacji np. na system SLIO
- Możliwość zastosowania nowoczesnego CPU z interfejsem PROFIBUS-DP Master np. SPEED7
- Konwersja programu funkcja po funkcji, z możliwością powrotu do CPU S5, aż do zakończenia migracji całego projektu
- Idealne rozwiązanie dla rozbudowanych aplikacji pozwalające na optymalizację przestoju pracy maszyn lub procesów przemysłowych podczas modernizacji



SLIO

- Nowoczesny rozproszony system I/O firmy VIPA
- Prędkość transmisji danych do 48Mbit/s
- Interfejsy komunikacyjne: PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNET, Modbus, PROFINET
- Do 64 modułów w stacji
- Łatwa instalacja, miniaturowe wymiary
- Diagnostyka i opis pojedynczego kanału
- Wysoka wydajność, optymalny i tani serwis
- Montaż na standardowej szynie DIN 35 mm



AKCESORIA

- Moduły teleserwisowe VIPA – modemy GSM/GPRS, UMTS/ HSUPA, Routery VPN
- Złącza „Easy Connect" Profibus-DP z diagnostyką LED
- Standardowe przewody Profibus-DP w atrakcyjnych cenach
- Adaptery PLC – RS232-MPI, USB-MPI, TCP/IP-MPI/PROFIBUS
- Karty pamięci MC951 16-512kB dla sterowników serii S7-300/400
- Software VIPA – WinPLC7, WinPLC-Analyzer, OPC-Serwery (MPI, RFC1006, TCP/IP)

Firma Seli powstała w roku 1990, stawiając sobie za główny cel pomoc we wdrażaniu elementów automatyki przemysłowej przy zapewnieniu pełnego wsparcia technicznego.

Dzisiaj Seli jest znanym oraz cenionym producentem urządzeń pomiarowych dla branży spożywczej. Prowadzi ciągły proces ulepszania oraz wdrażania nowoczesnych rozwiązań. Oprócz doświadczenia oraz wiedzy zapewnia elastyczne podejście do każdego tematu ponieważ to Klient oraz Jego potrzeby są dla firmy zawsze najważniejsze.

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA

- Przetworniki ciśnienia absolutnego, względnego oraz podciśnienia
- Czołowa membrana separująca
- Wykonania z wyświetlaczem oraz możliwością programowania
- Maksymalna dokładność 0,2%
- Możliwość zawężania zakresu 4:1 bez utraty dokładności

CZUJNIKI TEMPERATURY

- Modularność – możliwość wymiany oraz adaptacji różnego rodzaju przyłączy oraz wkładów pomiarowych
- Zakresy pomiarowe od -50°C do 400°C
- Sensor 1xPt100 lub 2xPt100
- Maksymalna długość czujnika 2500mm (standardowa 50mm oraz 100mm)
- Przyłącze elektryczne: wtyczka M12 lub głowica
- Wersje z zabudowanym przetwornikiem pomiarowym lub bez

SYGNALIZACJA I POMIAR POZIOMU

- Technologia mikrofalowa i przewodnościowa do sygnalizacji oraz potencjometryczna do pomiaru ciągłego
- Zastosowanie dla mediów lepkich, pieniących oraz słabo przewodzących
- Wykonania standardowe oraz wysokotemperaturowe.
- Oprogramowanie pozwalające na precyzyjne ustawienie czułości sygnalizatorów mikrofalowych
- Sygnalizatory konduktancyjne dostępne w wersji z czteroma prętami

UNIWERSALNE PRZETWORNIKI POMIAROWE

- Uniwersalne wejście (TC, RTD, MA, V, LIN. R)
- Dwa wyjścia alarmowe + retransmisja
- Izolacja galwaniczna
- Wyświetlacz z możliwością programowania oraz przenoszenia ustawień na inne przetworniki
- Zasilanie 24VAC/DC lub 230VAC/250VDC

Urządzenia pomiarowe Seli to: certyfikaty FDA oraz EHEDG, odporność na proces czyszczenia cip/sip, aseptyczne przyłącza procesowe, wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna oraz PEEK.

POMIAR PRZEWODNOŚCI

- Przetwornik w wersji kompaktowej, z wyświetlaczem oraz przyciskiem do programowania
- Dwa wyjścia ciągłe (przewodność oraz temperatura)
- Wejścia cyfrowe do zdalnego wyboru zakresów pomiarowych
- Bardzo szybki czas reakcji

POMIAR ZMĘTNIENIA

- Kompaktowa konstrukcja z wbudowaną elektroniką
- Wbudowane cyfrowe oraz analogowe wyjście
- Pomiar niezależny od koloru medium
- Możliwość zabudowy czujnika w systemie SAW (automatyczne czyszczenie sondy)

MONITORING MYCIA ZBIORNIKÓW

- Skuteczne zabezpieczenia przed skutkami uszkodzenia obrotowej głowicy myjącej w dużych zbiornikach
- Oprogramowanie pozwalające on-line monitorować proces mycia
- Niskie koszty eksploatacji, łatwy montaż, prosta obsługa

Compro®
ELECTRONIC GMBH

Firma Compro Electronic GmbH specjalizuje się w produkcji oraz dostawach optyczno-akustycznych urządzeń sygnalizacyjnych. W swojej bogatej ofercie posiada rozwiązania dla systemów ochrony przeciwpożarowej oraz szeroko pojętego przemysłu. Znaczną część oferty firmy stanowią miniaturowe elementy optyczno-akustyczne dla motoryzacji oraz sprzętu AGD.

KOLUMNY SYGNALIZACYJNE LED

- Sygnalizatory optyczne w wykonaniu LED
- Sygnalizacja światłem ciągłym lub migowym, opcjonalnie moduł akustyczny
- Wykonania w różnych kolorach: czerwony, zielony, żółty, niebieski, przezroczysty
- Duży zakres temperatur pracy: od -25°C do +70°C
- Napięcia zasilania 24VDC
- Możliwość zakupu pojedynczych elementów lub kompletnej kolumny wraz z kablem przyłączeniowym 300mm
- Dostępność podstaw montażowych o wys. 60mm i 100mm
- Stopień ochrony IP65
- Zastosowanie: przemysł maszynowy

SYGNALIZATORY DLA STREFY EX

- Sygnalizatory optyczne, akustyczne i optyczno-akustyczne dla stref zagrożonych wybuchem
- Sygnalizacja dźwiękiem i światłem ciągłym lub migowym
- Do 49 tonów alarmowych, 3 stopnie alarmu
- Duży zakres temperatur pracy: od -55°C do +70°C
- Napięcia zasilania: od 12-48VDC, 115-230VAC
- Odporne na działania promieni UV
- Stopień ochrony IP66 - IP67
- Certyfikaty EX: ATEX cULus, ATEX Ex II 2GD, EExd IIB, EExde(e) IIB T3-Versions
- Zastosowanie w strefach zagrożonych wybuchem

ELEMENTY AKUSTYCZNE

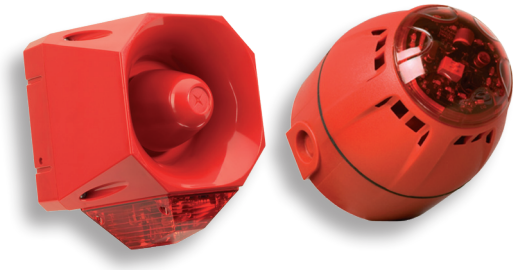
- Bardzo duży asortyment akustycznych elementów konstrukcyjnych
- Miniaturowe głośniki dynamiczne
- Buzzery w różnych wykonaniach o szerokim zakresie napięć roboczych
- Syreny piezoelektryczne
- Sygnalizatory magnetyczne typu Reflow
- Sygnalizatory piezoelektryczne
- Zastosowanie: przemysł motoryzacyjny, medyczny, telekomunikacyjny i AGD

Produkty firmy Compro® wykorzystywane są między innymi w obiektach przemysłowych, maszynach produkcyjnych, systemach bezpieczeństwa przeciwpożarowego, ochronie obiektów, kolei, motoryzacji, medycynie, a także telekomunikacji.

Firma Compro® jest obecnie jednym z czołowych europejskich producentów tego typu urządzeń.

SYGNALIZATORY OPTYCZNO - AKUSTYCZNE

- Sygnalizatory optyczno-akustyczne w wykonaniu LED
- Sygnalizacja dźwiękiem i światłem ciągłym lub migowym
- Regulacja intensywności i częstotliwości migania
- Regulowana głośność od 60 - 120dB
- Wykonania w różnych kolorach: czerwony, zielony, żółty, niebieski, przezroczysty
- Duży zakres temperatur pracy: od -25˚C do +70˚C
- Napięcia zasilania: od 10-60VDC, wybrane modele 115-230VAC
- Stopień ochrony IP21C - IP66
- Certyfikat VDS
- Zastosowanie: przemysł, transport lądowy i morski, systemy bezpieczeństwa przeciwpożarowego



SYGNALIZATORY OPTYCZNE

- Sygnalizatory optyczne w wykonaniu LED
- Sygnalizacja światłem ciągłym lub migowym
- Regulacja intensywności i częstotliwości migania
- Wykonania w różnych kolorach: czerwony, zielony, żółty, niebieski, przezroczysty
- Duży zakres temperatur pracy: od -20˚C do +70˚C
- Napięcia zasilania: od 10-60VDC, wybrane modele 115-230VAC
- Dostępność bocznych uchwytów montażowych
- Stopień ochrony IP54 - IP65
- Zastosowanie: przemysł, transport lądowy i morski, systemy bezpieczeństwa przeciwpożarowego

SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE

- Regulowana głośność od 60 - 120dB w tym 39 tonów do wyboru dla szerokiej gamy aplikacji
- Bezpośrednia zewnętrzna regulacja 2 tonów sygnalizacji
- Wybrane modele dostępne z alarmem głosowym (do 16 komunikatów)
- Szeroki zakres napięć zasilania
- Stopień ochrony IP21C - IP66
- Certyfikaty: VDS (G206019), CPD, LPCB, CNPP, UL
- Zastosowanie: systemy bezpieczeństwa przeciwpożarowego, przemysł, transport lądowy i morski

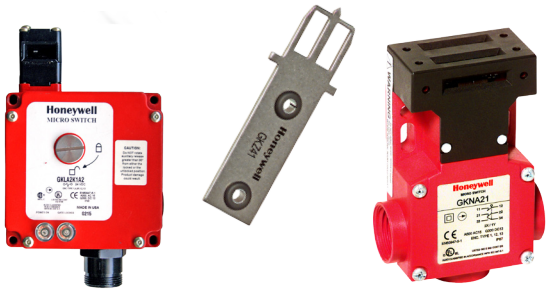
Honeywell

Firma Honeywell to światowy lider w zakresie przemysłowych urządzeń ochronnych, oferuje globalne rozwiązania oparte na produktach spełniających najwyższe standardy bezpieczeństwa.

Wieloletnie doświadczenie w zakresie systemów bezpieczeństwa gwarantuje wsparcie techniczne oraz serwis na najwyższym poziomie.

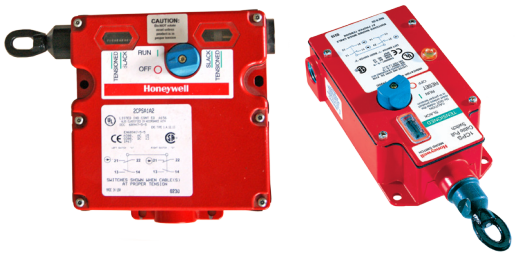
ŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA SERII MICRO SWITCH

- Miniaturowe wyłączniki dla mikro aplikacji
- Wyłączniki kluczykowe
- Wyłączniki elektromagnetyczne
- Wyłączniki linkowe
- Bezstykowe łączniki bezpieczeństwa
- Wykonania dla stref Ex
- Wykonania specjalne wg założeń klienta



WYŁĄCZNIKI CIĘGNOWE DLA CIĘŻKICH WARUNKÓW

- Jednostronnego lub dwustronnego działania
- Maksymalna długość linki do 152 mb
- Stopień ochrony IP67, NEMA 1, 4, 12, 13
- Certyfikaty UL, CSA, CE, SIL 3
- Sygnalizacja wyłączenia awaryjnego LED
- Kontrola naciągu linki
- Szeroki wybór konfiguracji styków bezpieczeństwa
- Zakres temperaturowy -40 °C to 85 °C



FOTOELEKTRYCZNE KURTYNY BEZPIECZEŃSTWA

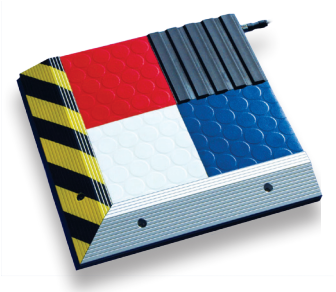
- Kategoria bezpieczeństwa 2 i 4 (SIL2, SIL3 wg. IEC61508)
- Rozdzielczość 14mm, 18mm, 30mm, 80mm
- Dostępne funkcje: muting, blokada start/restart, blanking, wybór trybu pracy, kontrola styków
- Zróżnicowane wymiary obudów oraz wysokość ochrony
- Wykonanie dla ciężkich warunków
- Moduły bezpieczeństwa: EDM, AS-I, PSDI, MUTING
- Konektor M12/5
- Przekaźnikowe moduły bezpieczeństwa

Firma AM Safety GmbH bazując na wieloletnim doświadczeniu oferuje optymalne rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo ludzi i maszyn. Asortyment AM Safety obejmuje maty bezpieczeństwa, krawędzie, zderzaki oraz przekaźniki kontrolne.

Wszystkie produkty firmy, od projektu do produkcji, są wytwarzane w Niemczech, by umożliwić spełnienie najwyższych wymagań klienta.

MATY BEZPIECZEŃSTWA

- Wysoka jakość wykonania z twardego PVC pokrytego kauczukiem NBR lub inne wykonania materiałowe dostępne na zamówienie
- Kształty i rozmiary mat wykonywane są wg specyfikacji klienta
- Duża odporność na obciążenia (do 5000 kg)
- Stopień ochrony IP66/IP67



KRAWĘDZIE BEZPIECZEŃSTWA

- Wykonanie z materiału EPDM lub kauczuku NBR
- Profile o wymiarach 17x25mm, 27x25mm, 46x29mm, 60x29mm opcjonalnie z aluminiowym profilem C
- Przyłącza elektryczne jednostronne 4x0,25mm² lub dwustronne 2x0,25mm² zakończone przewodami o różnych długościach, możliwość zastosowania przewodów spiralnych
- Stopień ochrony IP65

ZDERZAKI BEZPIECZEŃSTWA

- Wykonanie z materiału EPDM lub kauczuku NBR.
- Kształty i rozmiary wg specyfikacji klienta
- Wypełnienie pianką poliuretanową, pokrycie czarnym poliuretanem z oznaczeniami, kolorystyką, piktogramami i logo zgodnie z zapotrzebowaniem
- Przyłącza elektryczne jednostronne 4x0,25mm² lub dwustronne 2x0,25mm² zakończone przewodami o różnych długościach
- Aluminiowa podstawa montażowa o grubości 4mm z gwintowanymi otworami rozmieszczonymi wg specyfikacji klienta
- Stopień ochrony IP56

PRZEKAŹNIKI BEZPIECZEŃSTWA

- Współpraca ze wszystkimi urządzeniami bezpieczeństwa AM SAFETY
- Do wyboru rodzaj styków wyjściowych
- 3 kategoria bezpieczeństwa zgodna z normą EN 954-1
- Czas reakcji < 20 ms
- Automatyczny lub ręczny reset
- Napięcie zasilania 24VAC/DC
- Montaż na standardowej szynie DIN 35mm

Norres jest wiodącym producentem systemów ochronnych do przewodów sterowniczych. „Simply flexible” to motto firmy, które jest głównym przesłaniem produktów oraz filozofią działania niemieckiego koncernu. Węże firmy Norres spełniają wysokie wymagania stawiane w wielu branżach m.in. chemicznej, spożywczej, hutniczej, oponiarskiej i innych.

WĘŻE Z TWORZYW SZTUCZNYCH PVC I PUR

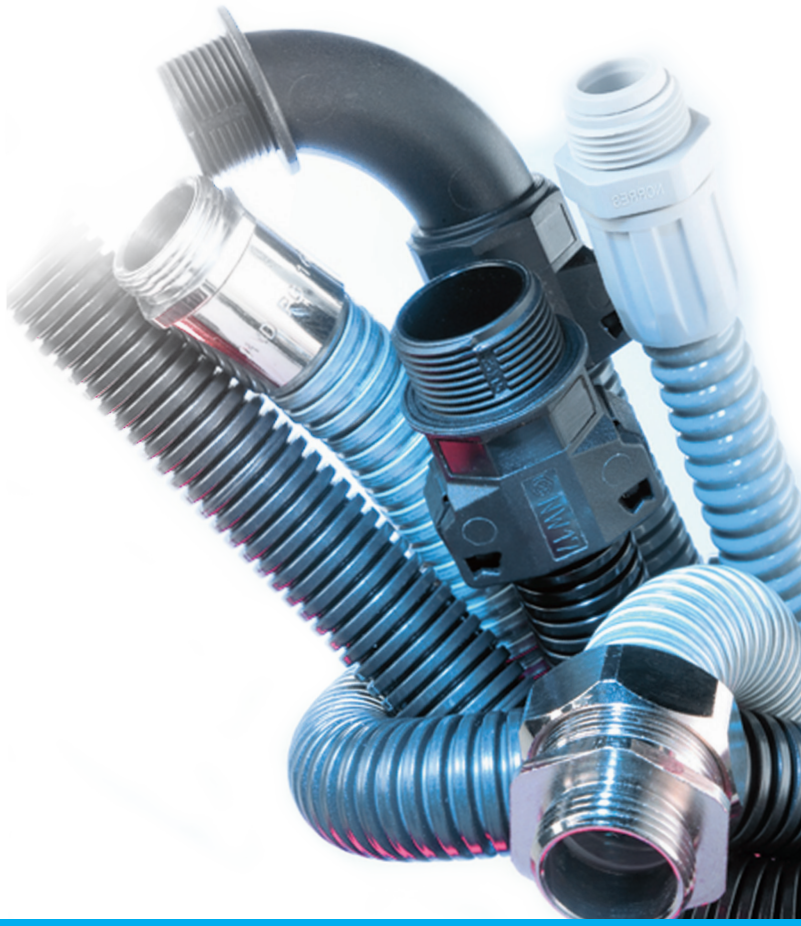
- Najwyższa jakość mieszanki ester-poliuretan PRE-PUR
- Wysoka odporność mechaniczna
- Odporność na ścieranie
- Zgodność ze standardem FDA
- Dobra odporność na substancje chemiczne: kwasy i zasady
- Dobra odporność na promieniowanie UV i ozon
- Wysoka elastyczność
- Dostępne opcje rozpinane na całej długości

AKCESORIA PRZYŁĄCZENIOWE

- Dławiki przyłączeniowe - gwint metryczny oraz PG
- Przepusty kablowe
- Mocowania
- Redukcje

WĘŻE METALOWE

- Ekstremalna wytrzymałość temperaturowa
- Wysoka elastyczność
- Bardzo wysoka odporność mechaniczna oraz na ścieranie
- Zastosowanie w strefach Ex
- Opcjonalnie w osłonie PUR
- Dobra odporność na substancje chemiczne: kwasy i zasady
- Dostępne wykonania ze stali nierdzewnej
- Dostępne wykonania odporne na ekstremalne obciążenia mechaniczne



Pre-PUR® | Cadmium FREE | EMV EMC | SILICON FREE | Abr. | Abr. | Ether | FOOD

Firma posiada Certyfikat Systemu Zarządzania ISO 9001:2008 gwarantujący stały wysoki standard od momentu zakupu surowców poprzez rozwój, produkcję i wysyłkę.

Aby podkreślić dbałość o najwyższe standardy produkcji firma Norres wprowadziła symbolikę ułatwiającą identyfikację najważniejszych cech swoich produktów.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTÓW NORRES:

- Wysoka odporność na ścieranie
- Wykonanie z mieszanki eter-poliuretan
- Dopuszczone dla przemysłu spożywczego
- Tłumiące płomień
- Wolne od silikonu
- Bezhalogenowe
- Wolne od PVC
- Wolne od kadmu
- Zapewniające kompatybilność elektromagnetyczną
- Zgodne z dyrektywą ATEX

SICK
Sensor Intelligence.

PARTNER HANDLOWY

Firma Sick jest liderem rynku automatyzacji produkcji. Oferuje kompleksowe rozwiązania zarówno w dziedzinie czujników jak i aplikacji dla wielu gałęzi przemysłu. Stanowi idealną podstawę wiarygodnej i skutecznej kontroli procesów, ochrony ludzi przed wypadkami oraz zapobiegania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu.

CZUJNIKI PRZEMYSŁOWE

- Fotoprzekaźniki
- Czujniki indukcyjne
- Czujniki pojemnościowe
- Czujniki magnetyczne

OPTO-ELEKTRONICZNE URZĄDZENIA OCHRONNE

- Laserowe skanery bezpieczeństwa
- Kamery bezpieczeństwa
- Kurtyny bezpieczeństwa
- Wielo-wiązkowe bariery bezpieczeństwa
- Jedno-wiązkowe bariery bezpieczeństwa
- Lustra i kolumny do urządzeń

SYSTEMY WIZYJNE

- Czujniki wizyjne
- Kamery inteligentne
- Kamery 3D
- Oświetlacze i akcesoria

CZUJNIKI ZAAWANSOWANE

- Czujniki kontrastu
- Czujniki koloru
- Czujniki luminescencji
- Czujniki widełkowe
- Czujniki matrycowe
- Czujniki pomiarów liniowych
- Dalmierze
- Czujniki ultradźwiękowe
- Systemy bezprzewodowej transmisji danych
- Urządzenia pozycjonujące
- Kurtyny pomiarowe

TURCK
Industrial Automation

PARTNER HANDLOWY

Firma Turck jest jednym z największych producentów elementów automatyki na świecie. Podstawową ofertą firmy są czujniki przemysłowe, systemy komunikacyjne, moduły I/O, a także komponenty do aplikacji w strefach Ex. Firma oferuje paletę produktów do automatyzacji produkcji i procesów przemysłowych, zapewniając najnowocześniejsze rozwiązania i kompetentne wsparcie techniczne.

DETEKCJA–SZEROKI WYBÓR CZUJNIKÓW

- Czujniki indukcyjne
- Czujniki fotoelektryczne
- Czujniki ciśnienia
- Czujniki temperatury oraz przepływu

MODUŁY SIECIOWE I/O

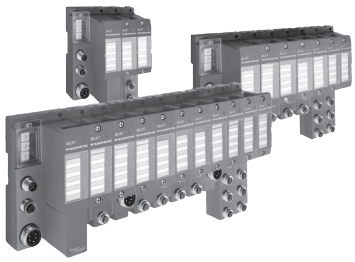
- Modułowe i kompaktowe systemy I/O w różnych obudowach i stopniach ochrony
- Szeroki wybór konfekcjonowanych przewodów sieciowych oraz zasilających
- Dodatkowe akcesoria tj. repeatery, koncentratory, złącza
- Komunikacja bezprzewodowa

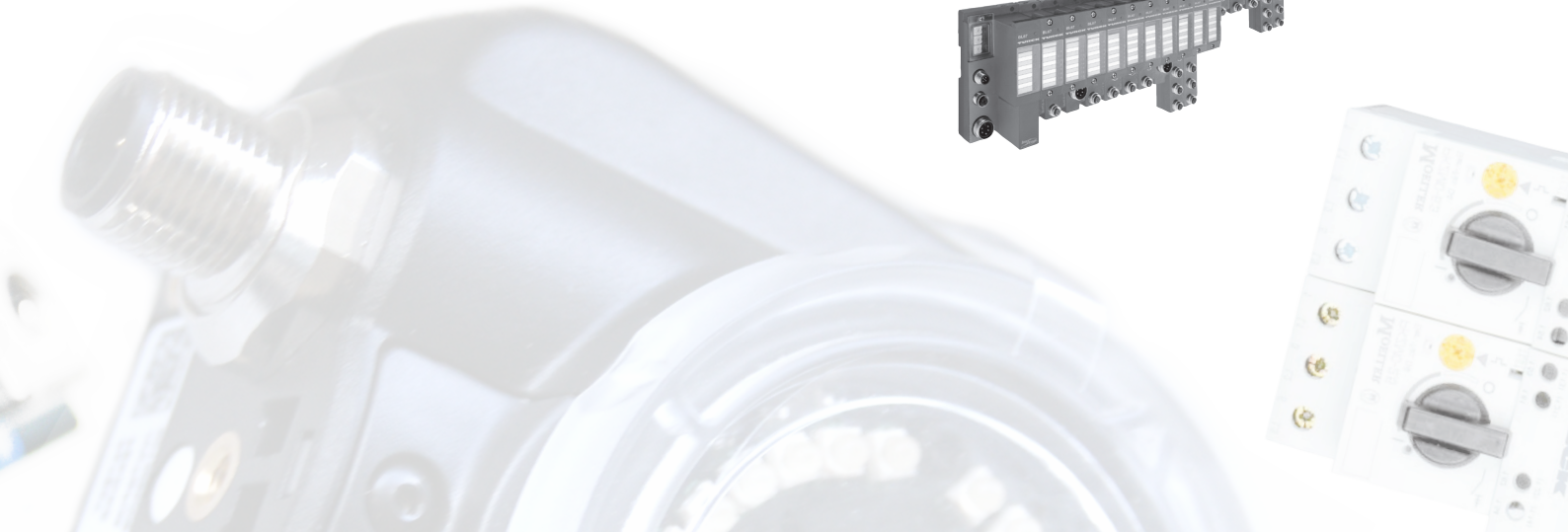
SEPARATORY SYGNAŁÓW DO STREF Ex

- Uniwersalne napięcia zasilania
- Łatwe wykonywanie połączeń i wymiana
- Parametryzacja, konfiguracja i wizualizacja z poziomu PC
- Standard SIL2 i SIL3

SYSTEMY RFID DLA AUTOMATYZACJI

- Wydajniejsza produkcja przez zwiększoną szybkość aplikacji
- Elastyczna integracja, dzięki budowie modułowej
- Szerokie zastosowania min. w miejscach o wysokiej temperaturze
- Łatwa integracja z różnymi systemami nadrzędnej kontroli
- Najnowsze typy pamięci





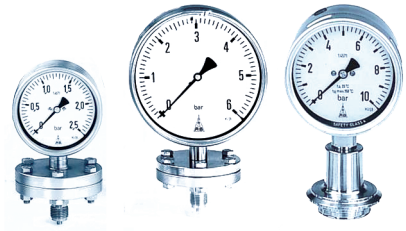
Armaturenbau powstając w roku 1903, zakładało produkcję najbardziej trwałych, wytrzymałych i niezawodnych manometrów. Obecnie firma jest pełnowymiarową organizacją prowadzącą produkcję oraz sprzedaż towarów i usług zgodnie z DIN EN ISO 9001. Produkcja, która prowadzona jest w dwóch zakładach, oparta jest na najnowszych maszynach, nowocześnie wyposażonych laboratoriach oraz doświadczonych i wykształconych pracownikach.

MANOMETRY PRZEMYSŁOWE Z RURKĄ BOURDONA

- Pomiar ciśnienia mediów gazowych oraz ciekłych
- Pomiar nad i podciśnienia
- Wykonania odporne na wibracje i skoki ciśnienia (wypełnienie manometru płynem)
- Duży wybór przyłączy procesowych
- Wykonania w wysokiej klasie dokładności 0,6 oraz 0,25

MANOMETRY Z PRZEKAŹNIKAMI CIŚNIENIA

- Przekaźniki ciśnienia typu: membranowe, zanurzeniowe, rurkowe
- Duży wybór materiałów oraz cieczy wypełniających
- Główne zastosowanie dla mediów gęstych, agresywnych, o wysokiej temperaturze
- Certyfikaty: ATEX, EHEDG, GOST

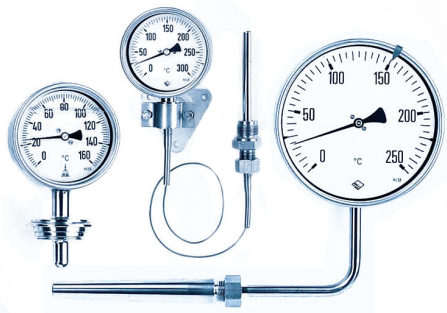


MANOMETRY RÓŻNICOWE

- Dostępne wykonania dla małych zakresów pomiarowych przy wysokim ciśnieniu statycznym
- Szeroki wybór przyłączy; m. in. pod zblocza zaworowe
- Dostępne akcesoria elektryczne (wyłączniki krańcowe)
- Główne zastosowanie w przemyśle petro-chemicznym, gazowniczym

TERMOMETRY BIMETALICZNE ORAZ MANOMETRYCZNE

- Bardzo duży wybór zakresów pomiarowych
- Wykonania z kapilarą lub bez
- Możliwość zastosowania tarczy obrotowej oraz uchylnej
- Pierwsza klasa dokładności



ACS Control System to niemiecki producent z prawie dwudziestoletnim doświadczeniem w technikach pomiaru. Doświadczenie to daje wiarygodne podstawy do rozwoju i produkcji czujników poziomu napełniania, ciśnienia, temperatury i przepływu. Produkty spełniają najwyższe wymagania dzięki czemu mogą być stosowane nawet w ekstremalnych warunkach. Innowacyjne systemy pomiarowe firmy ACS są opracowywane i produkowane dla specyficznych potrzeb i wymagań klienta.

PRZETWORNIKI CIŚNIENIA ORAZ PRESOSTATY

- Standardowe wykonania z wyjściem analogowym oraz wyjściami cyfrowymi
- Szeroki wybór przyłączy, także dla branży spożywczej
- Wykonania z wyświetlaczem
- Opcje wysokotemperaturowe
- Certyfikaty ATEX oraz EHEDG
- Doskonałe zarówno dla przemysłu petro-chemicznego, spożywczego jak i prostych aplikacji

CZUJNIKI TEMPERATURY

- Wykonanie kompaktowe z zabudowanym wyświetlaczem
- Wyjście 2xPNP oraz opcjonalnie 4-20 mA
- Wykonania z przyłączami dla branży spożywczej
- Wysoka klasa dokładności
- Szybki czas reakcji

WIBRACYJNE SYGNALIZATORY POZIOMU CIECZY

- Szeroki zakres zastosowań
- Łatwość montażu
- Brak konieczności obsługi i konserwacji
- Wykonania do 150 °C
- Czujnik kamertonowy i korpus ze stali kwasoodpornej
- Wykonania z przyłączem higienicznym

Nasza oferta obejmuje również kompleksowe dostawy producentów:

ACE CONTROLS
ALLEN BRADLEY
ARMSTRONG
ASCO JOUCOMATIC
ASCON
BALLUFF
BAUMER
BIRCHER
BURKERT
CAMOZZI
CLORIUS
DANFOSS
DESTACO
ENDRESS+HAUSER
FESTO
GEMU
GESTRA
GRUNDFOSS
GUARD MASTER
GUENTHER
HARTING
HBM
HELUKABEL
HYDRONIX
IFM
JUMO
KEYENCE
KLINGER
KSR KUBLER
KUEBLER
LAPP KABEL
LENZE
LEUZE
LUMBERG
MOELLER ELECTRIC
NEGELE
NORGREN
OMRON
PARKER
PHOENIX CONTACT
PIAB
PILZ
PR ELECTRONIC
PREMA
PULSOTRONIC
RITTAL
SAMSON
SCHLEICHER
SCHMERSAL
SCHNEIDER ELECTRIC
SENSOPART
SEW
SIEMENS
SMC
STAHL
WEIDMULLER
WENGLOR
WERMA
WIKA
WILO

INT TECHNICS SP. Z O. O.

ul. Przemysłowa 39A
33-100 Tarnów
www.int-technics.pl

SEKRETARIAT

tel. +48 14 699 14 00
fax. +48 14 699 14 01, 692 69 29
e-mail: biuro@int-technics.pl

DZIAŁ HANDLOWY

tel. +48 14 699 14 02
kom. +48 502 330 605
kom. +48 603 030 554
e-mail: biuro@int-technics.pl

REALIZACJA ZAMÓWIEŃ

tel. +48 14 699 14 04
e-mail: biuro@int-technics.pl

DZIAŁ TECHNICZNY

tel. +48 14 699 14 05
kom. +48 603 695 733
e-mail: serwis@int-technics.pl

SERWIS ELEKTRONIKI PRZEMYSŁOWEJ

tel. +48 14 699 14 07
kom. +48 603 336 260
e-mail: serwis@int-technics.pl

BIURO HANDLOWE USA
INT TECHNICS NA INC

607 Fairbanks CT
Schaumburg IL60194
Tel. +1 847 387 0521
e-mail: info@int-technics.com

BIURO HANDLOWE NIEMCY

Mauritiusstrasse 186
D-50226 Frechen
tel:+492234-995588
fax:+492234-995589
kom.+4917696612713
e-mail: info@int-technics.de

www.int-technics.pl