



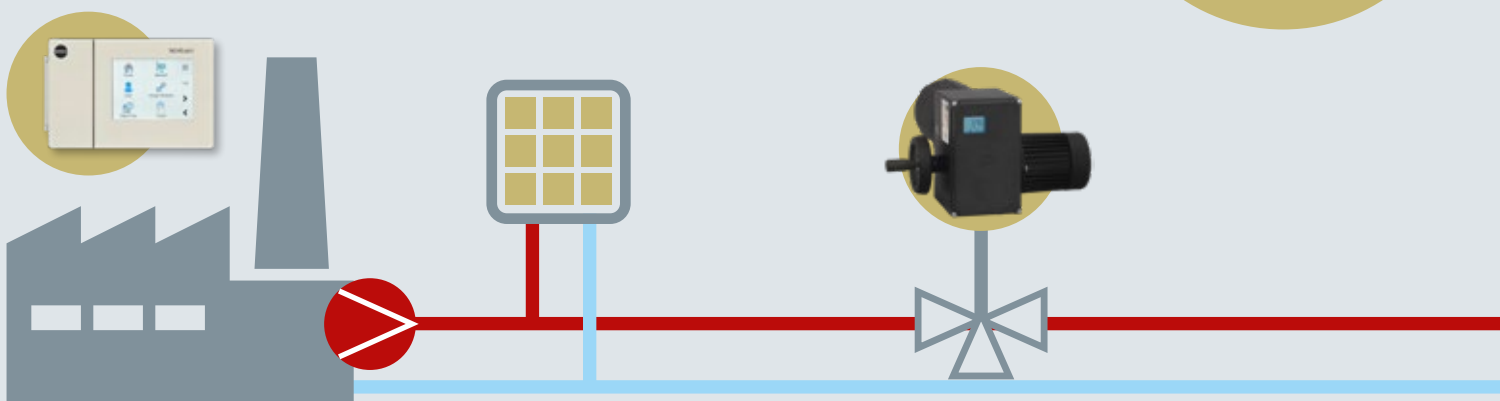
Cyfrowe rozwiązanie dla małych i dużych sieci ciepłowniczych



NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE W SKRÓCIE

SAM DISTRICT ENERGY to internetowy portal służący do zarządzania, sterowania i optymalizacji systemów grzewczych i chłodzących. W jednym miejscu dostępne są wszystkie najważniejsze informacje o zamontowanych regulatorach, licznikach wielkości zużycia, sterownikach swobodnie programowalnych i siłownikach elektrycznych. Bramka rejestruje zużycie energii i udostępnia dane w portalu SAM DISTRICT ENERGY.

Dzięki jednoznaczному przyporządkowaniu numerów liczników i danych użytkownika, zużycie ciepła i dane potrzebne do rozliczeń są rejestrowane dla konkretnego użytkownika. Nie dokonuje się ręcznych odczytów stanów liczników. Duża ilość zapisanych danych umożliwia analizę lokalnej i rozbudowanej sieci ciepłowniczej oraz zwiększenie ich efektywności i przejrzystości.



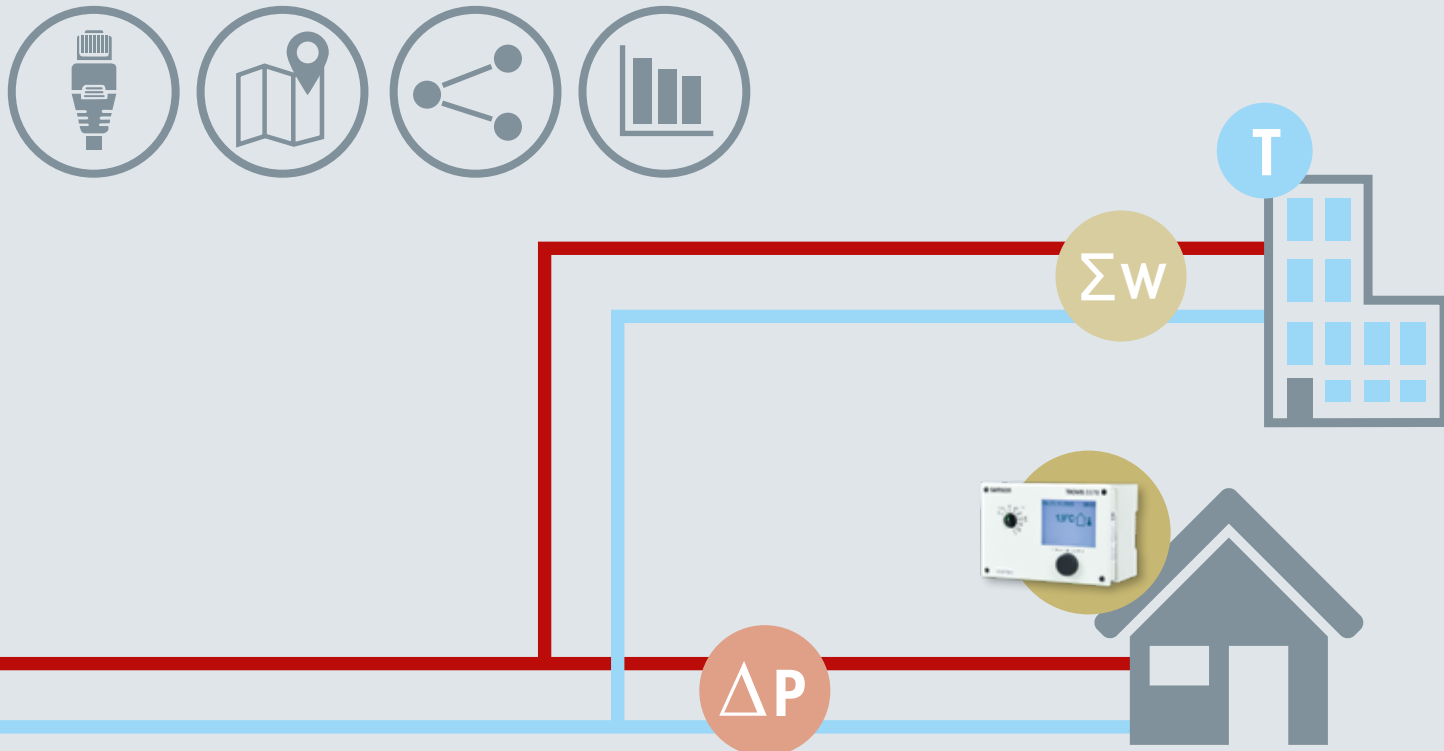
ZASTOSOWANIE I BRANŻA

Dostawcy energii i użytkownicy sieci

- Szczegółowa analiza sieci ciepłowniczej.
- Ustalenie czasu i dróg przepływu wody.
- Obniżenie temperatury roboczej, a wraz z tym kosztów paliwa i emisji CO₂.
- Tworzenie baz danych na potrzeby analizy i planów eksploatacyjnych.

Spółdzielnie mieszkaniowe i usługodawcy

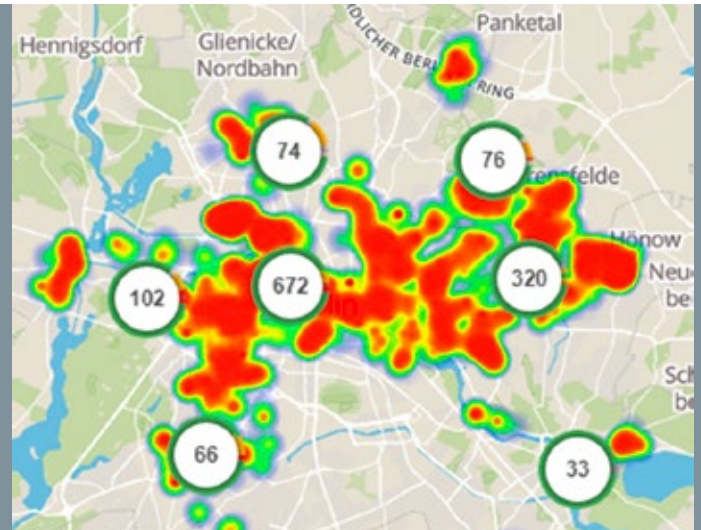
- Pomoc przy ustawianiu, optymalizacji i nadzorowaniu instalacji.
- Pomoc przy projektowaniu wyjazdów serwisowych.
- Lepsza więź z klientem dzięki lepszemu wsparciu.
- Odpowiednio wczesne powiadomienie o wystąpieniu zakłóceń w pracy.



WARTOŚĆ DODANA

Wizualna analiza sieci

- Mapa cieplna z wizualizacją zmian w czasie
- Dynamiczne wykrywanie słabych punktów
- Zarządzanie trasą
- Możliwość zrównoważenia sieci ciepłowniczej w teorii i w praktyce
- Podłączenie czujników ciśnienia przed i za instalacją, obwodów bezpieczeństwa i pomp



Współużytkowanie czujników

- Mniejsza liczba czujników (np. rezygnacja z czujnika temperatury zewnętrznej)
- Wymiana danych między regulatorami zamontowanymi w tej samej grupie
- Przekazywanie wielkości zapotrzebowania
- Zdalne uruchamianie pomp, np. dosyłowych

Eksportownie danych do innych systemów (ERP)

- SAP
- Oracle®
- FTP i wiele innych

Sterownie pracą pomp sieciowych

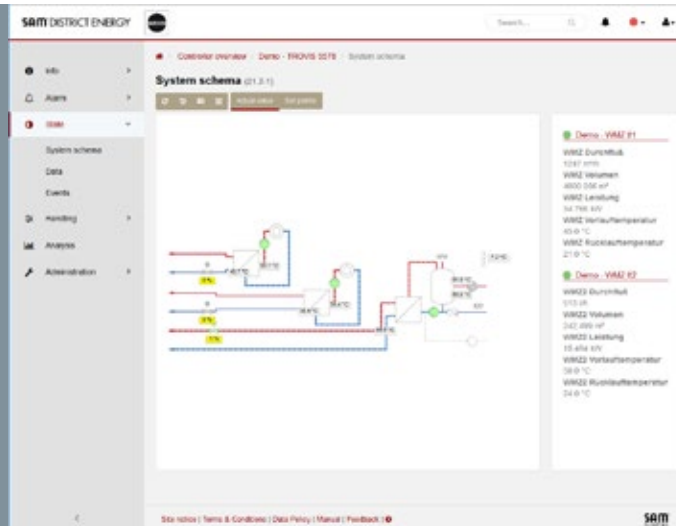
- Zmniejszenie mocy pomp
- Sterowanie w zależności od różnicy ciśnień i/lub sygnałów nastawczych z regulatorów ciepłowniczych
- Centralny nadzór

Maksymalna przejrzystość

- Dane historyczne na potrzeby dokumentacji, potwierdzeń i analiz
- Rejestrowanie wielkości zużycia poszczególnych liczników lub całych grup za pomocą wirtualnych urządzeń
- Śledzenie zdarzeń i powiadomień alarmowych
- Informacja o stanach i pracy sieci
- Możliwość tworzenia nowych modeli biznesowych

Łatwy przegląd całej sieci

- Obniżenie temperatury w sieci ciepłowniczej dzięki mniejszemu zapasowi bezpieczeństwa
- Mniejsze straty w sieci
- Zoptymalizowany serwis
- Łatwe dołączanie i odłączanie grupy
- Lepsze wykorzystanie pomp sieciowych dzięki elastycznej analizie wartości mierzonych przez czujniki ciśnienia
- Ograniczenie mocy



Otwarte skalowanie

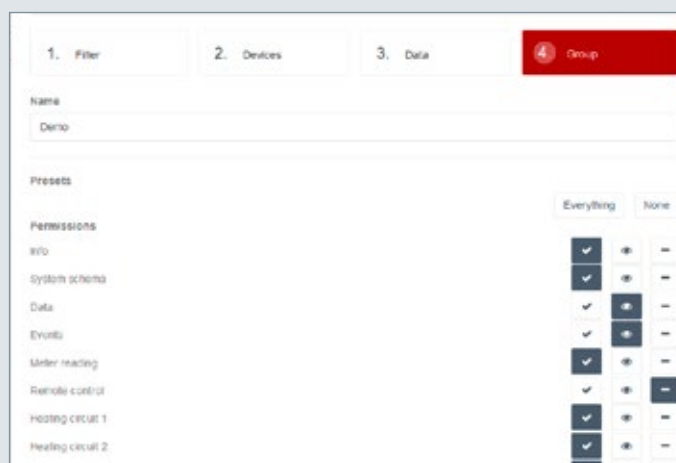
- Nieograniczona liczba użytkowników
- Nieograniczona liczba węzłów
- Integracja instalacji składowych
- Integracja węzłów będących poza istniejącymi infrastrukturami

Serwis 24/7

- JEDEN opiekun odpowiedzialny za komunikację i sieć ciepłowniczą.
- Zarządzanie alarmami.
- Brak niepotrzebnych wyjazdów dzięki zdalnemu dostępowi.

Dodatkowe zalety

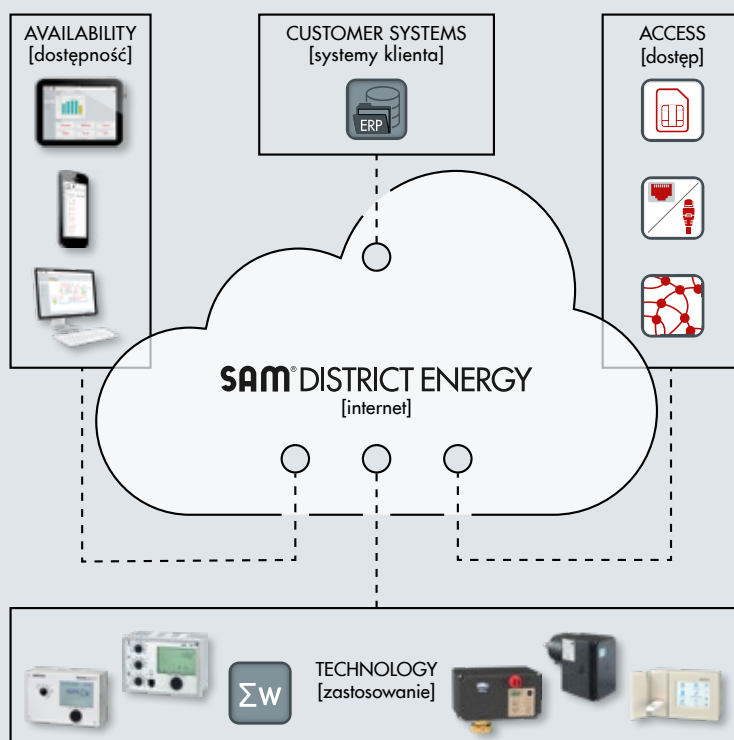
- Indywidualne prawa dostępu dla głównych użytkowników
- Podgląd zużycia w czasie rzeczywistym
- Funkcje eksportu danych
- Szczegółowe zarządzanie użytkownikami
- Aktywna pomoc w zakresie wsparcia klienta



TOPOLOGIA



- Technologia wykorzystująca przeglądarkę internetową, z funkcjami dialogowymi (dostępna dla wszystkich urządzeń końcowych, np. laptopów, komputerów stacjonarnych i smartfonów)
- Powiązanie istniejących systemów za pośrednictwem internetu (API).
- Elastyczne podłączenie do portalu.
- Wykorzystanie różnych przyłączy w jednym systemie
- Podłączenie wszystkich ważnych urządzeń węzła, np. regulatorów, siłowników, ciepłomierzy, urządzeń do pomiaru różnicy ciśnień, pomp, obwodu bezpieczeństwa, styku drzwiowego itd.
- Różne możliwości wykorzystania ciepłomierza, np. do nadzorowania temperatury

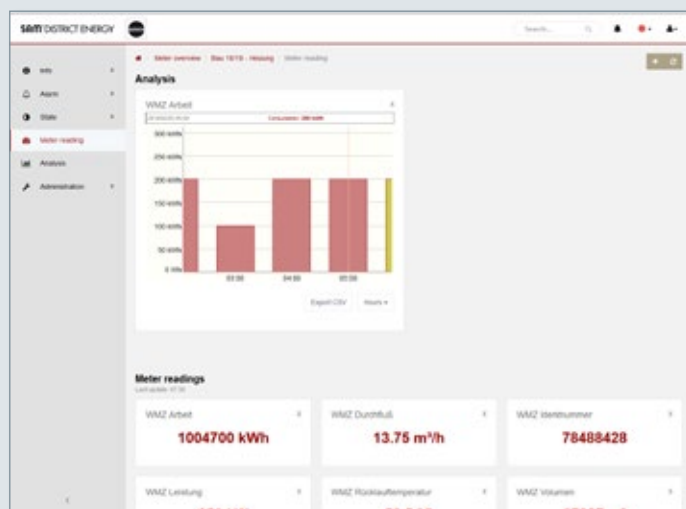


SYSTEMY ZEWNĘTRZNE



Za pomocą portalu SAM DISTRICT ENERGY można w łatwy sposób podłączyć systemy zewnętrzne, np. serwer klienta. Możliwe zastosowania to m.in. rozliczenia, zarządzanie danymi, uruchomienie, protokoły i geodane. Odbywa się to w łatwy i wygodny sposób poprzez interfejs API.

- Synchronizacja zarządzanych danych
- Wymiana informacji bez wykorzystywania danych osobowych
- Możliwość korzystania z protokołów pochodzących z systemów planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP)
- Plany tras
- Numery miejsc i oznaczenia
- Współrzędne geograficzne



SAM[®]
DIGITAL

SAM DISTRICT ENERGY



KOMUNIKACJA

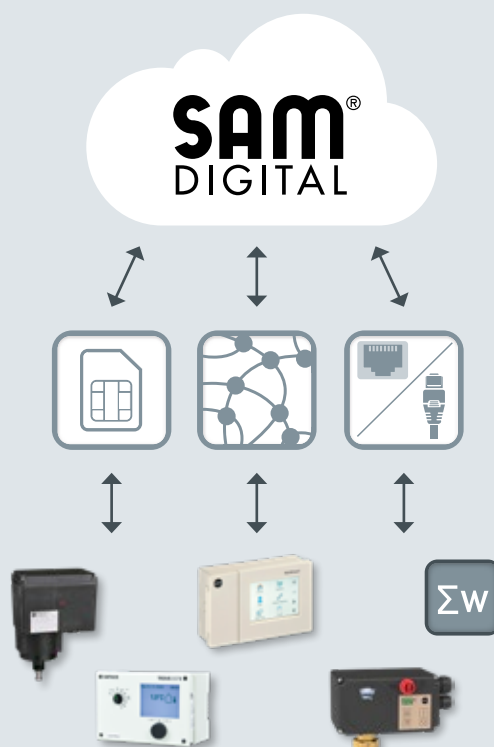


Państwa instalacje mogą łączyć się z portalem SAM DISTRICT ENERGY wykorzystując jedną z trzech technologii:

- DSL,
- telefonia komórkowa,
- łączność radiowa w sieci SAM-LAN.

Dzierżawa zamiast zakupu

- Firma SAMSON oferuje Państwu atrakcyjne warunki dzierżawy w ramach całościowego pakietu na czas trwania umowy.
- Na potrzeby komunikacji są do dyspozycji kompleksowe rozwiązania służące do współpracy z portalem. Bramki i routery z kartą SIM M2M (wraz limitem danych) zapewniają wysoki poziom ochrony i bezpieczeństwa danych.





SAM LAN Gateway



- łączność radiowa (869 MHz)
- Możliwość podłączenia 80 węzłów do węzła agregacyjnego
- 1 regulator na węzeł podłączany poprzez interfejs RS-232 lub TTL
- Zdalny odczyt liczników z interfejsem magistrali M-Bus
- Internet rzeczy (IoT - Internet of Things) za pośrednictwem protokołu IPv6
- Interfejs do połączenia z siecią Lo- RaWAN™
- Kodowanie w systemie AES-256.
- System wieloantenowy
- Aktualizacja oprogramowania regulatorów za pośrednictwem węzłów agregacyjnych
- Prędkość transmisji: do 100 kbit/s



SAM MOBILE Gateway



- Telefonia komórkowa
- Komunikacja za pośrednictwem magistrali z protokołem Modbus, poprzez interfejs RS 485 oraz RS 232 lub TTL
- Fizyczne wejścia i wyjścia (2xDI, 1xDO, 1xAI)
- Zdalny odczyt liczników z interfejsem magistrali M-Bus
- Aktualizacja oprogramowania podłączonych regulatorów, za pośrednictwem bramki
- Bufor danych obejmuje, dla okresów pracy w trybie off-line, maks. 14 dni (rozdzielczość w sekwencjach minutowych)



SAM HOME Gateway



- Stała infrastruktura (DSL/LAN)
- Komunikacja za pośrednictwem magistrali z protokołem Modbus, poprzez interfejs RS 485 oraz RS 232 lub TTL
- Fizyczne wejścia i wyjścia (2xDI, 1xDO, 1xAI)
- Zdalny odczyt liczników z interfejsem magistrali M-Bus
- Aktualizacja oprogramowania podłączonych regulatorów, za pośrednictwem bramki
- Bufor danych obejmuje, dla okresów pracy w trybie off-line, maks. 14 dni (rozdzielczość w sekwencjach minutowych)

URUCHOMIENIE



Doradztwo i uruchomienie

Uruchomienie odbywa się w trybie podłącz i korzystaj, realizowany w kilku krokach. Nie trzeba przeprowadzać żadnej skomplikowanej konfiguracji urządzeń końcowych ani routerów. Firma SAMSON oferuje także pomoc autoryzowanych partnerów.

Zalety

- Szybka i łatwa instalacja
- Nie jest wymagana wiedza z zakresu technologii internetowych
- Urządzenia, oprogramowanie i usługi od jednego dostawcy
- Możliwość prześledzenia historii
- Rozliczenie w zależności od rzeczywistego wykorzystania



Rejestracja

Utworzenie konta po otrzymaniu akceptacji

Login

Zalogowanie w portalu SAM DISTRICT ENERGY

Montaż

Montaż modułu komunikacyjnego

Połączenie w trybie on-line

Rejestracja urządzenia

Dostępność

Państwa systemy grzewcze są w wygodny sposób dostępne z dowolnego miejsca na świecie

DATA SECURITY



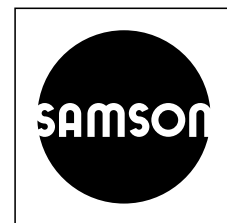
Bezpieczeństwo danych

Dla portalu SAM DISTRICT ENERGY opracowano całościową koncepcję ochrony, redundancji i bezpieczeństwa danych poprzez bezpieczeństwo procesu.

Szeroki zakres bezpieczeństwa informacyjnego

- Profesjonalne centrum obliczeniowe certyfikowane zgodnie z ISO 27001, 27017, 27018 i 9001
- Hosting zgodnie z prawem niemieckim w Niemczech
- W pełni kodowany przesył danych
- Dowlone konta przypisane do konkretnych osób, chronione silnymi hasłami
- Ciągłe testy penetracyjne (PCI DSS Compliance)
- Zgodność z DSGVO

SAMSON AT A GLANCE



STAFF

- Worldwide 4,500
- Europe 3,700
- Asia 600
- Americas 200
- Frankfurt am Main, Germany 2,000

INDUSTRIES AND APPLICATIONS

- Chemicals and petrochemicals
- Food and beverages
- Pharmaceuticals and biotechnology
- Oil and gas
- Liquefied Natural Gas (LNG)
- Marine equipment
- Power and energy
- Industrial gases
- Cryogenic applications
- District energy and building automation
- Metallurgy and mining
- Pulp and paper
- Water technology
- Other industries

PRODUCTS

- Valves
- Self-operated regulators
- Actuators
- Positioners and valve accessories
- Signal converters
- Controllers and automation systems
- Sensors and thermostats
- Digital solutions

SALES SITES

- More than 50 subsidiaries
in over 40 countries
- More than 200 representatives

PRODUCTION SITES

- SAMSON Germany, Frankfurt, established in 1916
Total plot and production area: 150,000 m²
- SAMSON France, Lyon, established in 1962
Total plot and production area: 23,400 m²
- SAMSON Turkey, Istanbul established in 1984
Total plot and production area: 11,053 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, established in 1992
Total plot and production area: 9,200 m²
- SAMSON China, Beijing, established in 1998
Total plot and production area: 10,138 m²
- SAMSON India, Pune district, established in 1999
Total plot and production area: 18,000 m²
- SAMSON Russia, Rostov-on-Don, established in 2015
Total plot and production area: 5,000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 27,684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Germany
Total plot and production area: 14,700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Germany
Total plot and production area: 1,060 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Germany
Total plot and production area: 18,400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Germany
Total plot and production area: 35,400 m²
- SAMSON RINGO, Zaragoza, Spain
Total plot and production area: 18,270 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Germany
Total plot and production area: 10,370 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italy
Total plot and production area: 26,409 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, the Netherlands
- SAMSON VETEC, Speyer, Germany
Total plot and production area: 27,090 m²

SAMSON Sp. z o.o. Automatyka i Technika Pomiarowa

al. Krakowska 197 · 02 -180 Warszawa
Tel. 22 57 39 777 · Fax 22 57 39 776
www.samson.com.pl · e-mail: samson@samson.com.pl

SMART IN FLOW CONTROL