



Fernwärme- und Fernkälteanwendungen

Referenzen, Technologie, Kommunikation

UNSER KNOW-HOW FÜR SIE

Ein wesentlicher Beitrag zu Klimaschutz und Ressourcenschonung ist die Nutzung des Kraft-Wärme-potentials bei der Stromerzeugung. Während Geo- und Solarthermieranlagen sowie die industrielle Abwärmenutzung verstärkt Wärme in Fernwärmenetze liefern, sind freie Kühlung und die Umwandlung von Wärme zu Kälte durch Adsorptionsanlagen Möglichkeiten zur umweltschonenden Kälteerzeugung.



Von Fernwärme- und Fernkältekomponenten wird ein langjähriger, zuverlässiger Betrieb bei exzellenter Regelgüte und guter Bedienbarkeit erwartet. In SAMSON-Geräten fließen die umfangreichen Erfahrungen von Entwicklung, Produktion und Vertrieb zusammen und führen zu marktgerechten, branchenoptimierten Produkten.

In der Fernwärme und Fernkälte, den umweltfreundlichen und zukunftsträchtigen Energieversorgungsarten, ist SAMSON Ihr richtiger Partner. Schon beim Aufbau der ersten Fernwärmenetze in Deutschland zu Beginn des

20. Jahrhunderts war SAMSON mit seinen Reglern ohne Hilfsenergie dabei und hat seither im ständigen Dialog mit den Fernwärme- und Fernkälteversorgern im In- und Ausland sowie durch aktive Mitarbeit in Verbänden und Organisationen maßgeblich zum heutigen Stand der Technik beigetragen.

SAMSON hat sich durch das langjährige Engagement im Bereich der Fernwärme und Fernkälte die Kompetenz erworben, Kunden die bestmögliche Lösung für ihre Aufgabenstellung anbieten zu können.



Innovative Lösungen für die geräuscharme Drosselung von Flüssigkeiten, Dampf und Gasen sowie die exakte Druckentlastung über den gesamten Hubbereich bei allen Betriebsbedingungen garantieren für das unübertroffene Regelverhalten der SAMSON-Regler ohne Hilfsenergie und die herausragenden Eigenschaften der Stellventile für die Nah- und Fernwärme sowie für die Fernkälte.

Aufwändige Tests wie die zur elektromagnetischen Verträglichkeit untermauern die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Langlebigkeit der SAMSON-Bauteile und -Geräte,

die auch im interdisziplinären Zusammenwirken von Entwicklung und Produktion sowie in dem kontinuierlichen Dialog mit den Anwendern begründet liegt.

Zur Qualitätssicherung werden mit umfassenden Funktionstests die statischen und dynamischen Kennwerte der SAMSON-Regler ohne Hilfsenergie überprüft. Das Zusammenspiel der gesamten MSR-Technik einer Fernwärmehaustation kann darüber hinaus auf einem sehr leistungsfähigen Prüfstand unter Praxisbedingungen getestet werden.

PRÄSENZ WELTWEIT



Für die Bereiche Fernwärme und Fernkälte werden jährlich zehntausende elektrischer Stellventile, Fernheizungs- und Fernkälteregele sowie Regler ohne Hilfsenergie gefertigt. Hinzu kommt eine große Anzahl elektronischer HLK-Geräte und Systemkomponenten. Mit einer nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsprüfung aller Abläufe und umfangreichen Funktionstests stellt SAMSON vor der Auslieferung sicher,

dass die Geräte in Ihren Anlagen zuverlässig funktionieren. Die über 50 Tochtergesellschaften geben den Anwendern weltweit die Gewissheit, auch unter Berücksichtigung der regionalen Besonderheiten, zukunftssichere Produkte gleicher Qualität zu erhalten und unterstützen sie bei der Lösung spezieller Problemstellungen und mit einem umfassenden After Sales Service.



SAMSON ist einer der weltweit führenden Hersteller von Produkten für die Regelungstechnik im Bereich der Nahwärme, Fernwärme und Fernkälte. Mit über 50 weitgehend selbstständig operierenden Tochtergesellschaften und über 220 Ingenieur- und Verkaufsbüros ist SAMSON auf allen Kontinenten kundennah vertreten.



REFERENZEN FERNWÄRME

SAMSON verfügt über das Know-how und die Produkte, die für eine perfekt abgestimmte Regelung in fernwärmetechnischen Anwendungen benötigt werden. Die breite Produktpalette von Differenzdruck-, Volumenstrom- und Kombireglern ist für ihre Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit bekannt.

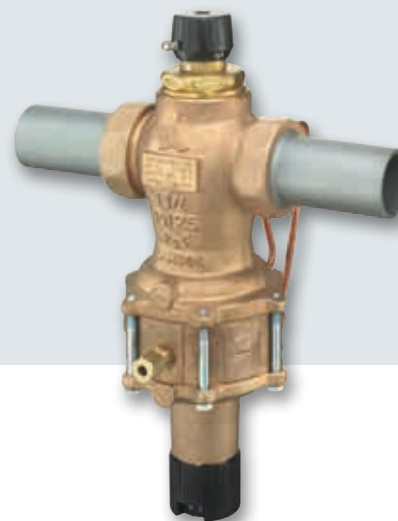
Hier werden SAMSON-Geräte bereits in Fernwärmeanwendungen eingesetzt:

Deutschland

Aachen · Berlin · Chemnitz · Dresden · Essen · Frankfurt
Gelsenkirchen · Hamburg · Ingolstadt · Jena · Kiel · Köln
Krefeld · Leipzig · München · Nürnberg · Offenbach · Potsdam
Rostock · Stuttgart · Trier · Ulm · Würzburg · Zwickau

Weltweit

Amsterdam (Niederlande) · Belgrad (Serbien) · Brescia
(Italien) · Budapest (Ungarn) · Danzig (Polen) · Kopenhagen
(Dänemark) · Linz (Österreich) · London (Großbritannien)
Nottingham (Großbritannien) · Paris (Frankreich) · Peking
(China) · Seoul (Südkorea) · Toblach (Italien) · Warschau
(Polen) · Wien (Österreich) · Zürich (Schweiz)





Berlin

Etwa 30% aller Wohngebäude werden in Berlin durch das größte westeuropäische Fernwärmenetz mit Wärme versorgt. Dazu tragen von Anfang an die Fernwärmeprodukte von SAMSON bei. Zur Druckminderung bei direkt angeschlossenen Hausstationen wird seit über drei Jahrzehnten das Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer (SAV) Typ 44-3 erfolgreich eingesetzt. Die Armatur hält den eingestellten Druck geräuscharm in engen Grenzen konstant und hat eine Wächterfunktion.



Warschau

Auch in osteuropäischen Metropolen wie Warschau vertraut man auf SAMSON-Kombiregler zur Differenzdruck- und Volumenstromregelung. Der Typ 47-1 mit Gewindeanschluss und der Typ 42-39 mit Flanschanschluss kommen zu Tausenden im Warschauer Fernwärmenetz zum Einsatz. Im Vollastfall limitieren die Kombiregler die Volumenströme bei den Kundenanlagen. Im Teil- und Schwachlastfall sichern sie einen konstanten Differenzdruck an den Stellventilen der Temperaturregelung. Die Netzkapazität wird optimal verteilt.



Peking

In einer der Metropolregionen Chinas, der Hauptstadt Peking, wird in großem Umfang der Kombiregler Typ 42-36 E eingesetzt. Hier verrichten mehrere tausend dieser Multitalente seit vielen Jahren ihre Aufgaben, auch in der „Verbotenen Stadt“, dem ehemaligen Kaiserpalast. Kombiniert mit einer kundenspezifischen Regelstrategie der Heizungsregelung erfüllen die SAMSON-Komponenten die Kundenanforderungen punktgenau.

REFERENZEN FERNKÄLTE

Fernkälte steht für effiziente Energienutzung und preisgünstiges Klimatisieren. Mit den Differenzdruck-, Volumenstrom- und Kombireglern von SAMSON ist dabei alles bestens geregelt.

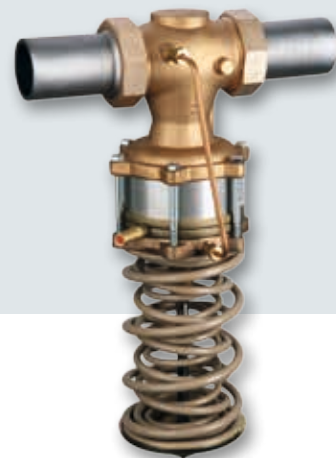
Hier werden SAMSON-Geräte bereits in Fernkälteanwendungen eingesetzt:

Deutschland

Aachen · Berlin · Chemnitz · Düsseldorf · Frankfurt
Gera · Hamburg · München · Würth

Weltweit

Barcelona (Spanien) · Dhahran (Saudi Arabien) · Dubai (Vereinigte Arabische Emirate) · Doha (Katar) · Hongkong (China) · Kuala Lumpur (Malaysia) · London (Großbritannien) · Madrid (Spanien) · Mekka (Saudi Arabien) · Oman · Paris (Frankreich) · Singapur · Tokio (Japan) · Taipeh (Taiwan) · Yokohama (Japan)





Dubai

Ein architektonisches Bonbon im Mittleren Osten befindet sich in Dubai: Die Mall of the Emirates ist eines der größten Einkaufszentren der Welt. Zusätzlich befindet sich mit dem Ski Dubai die weltgrößte Skihalle auf dem Gelände. Hier werden zur Verteilung der Kaltwasserkapazitäten 13 hilfsgesteuerte Differenzdruckregler vom SAMSON-Typ 2334 zur Volumenstrombegrenzung verwendet. Zum Einsatz kommen Geräte in den Nennweiten DN 250 bis 400. Ein wichtiges Detail ist die Sicherstellung einer Minimal-Kälteversorgung unter allen denkbaren Umständen.



London

Das Olympische Dorf, ein etwa 246 ha großes Areal im Londoner Stadtteil Stratford, beherbergte während der Olympischen Spiele 2012 fast 40.000 Sportler, Offizielle und Journalisten. Zahlreiche Sportstätten und Wohnungen wurden neu errichtet. Die Stadt hatte das Ziel, die ersten nachhaltigen Olympischen Spiele der Welt auszutragen. Hierfür wurden zwei neue Kraftwerke zur Kraft-Wärme-Kopplung von Strom, Wärme und Kälte gebaut, mit Fokus auf die Betriebs- und Versorgungssicherheit. SAMSON lieferte Heizungs- und Kälteventile vom Typ 3214 mit Antrieben der Typen 3374 und 3274.



Lusail Smart City

Lusail Smart City ist eine Stadt, die im Wüstensand von Katar neu geschaffen wird. Auf über 38 km² entstehen 19 Stadtteile unterschiedlichster Nutzung, einschließlich eines Fußballstadions für die WM 2022. Mit 200.000 Einwohnern, 70.000 Arbeitsplätzen und 80.000 Besuchern ist eine Gesamtkapazität für 450.000 Personen geplant. Mit den Ventilen Typ 42-36 E und den Antrieben Typ 3374 für energiesparende Netze hat SAMSON die passende Lösung für die smarten Fernkältesysteme. So kann bereits bei der Kälteerzeugung der Netzbedarf ermittelt und darauf reagiert werden.

ROH-TECHNOLOGIE

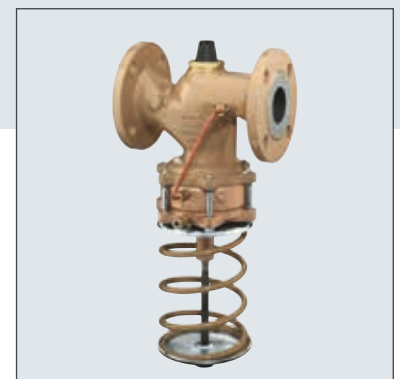
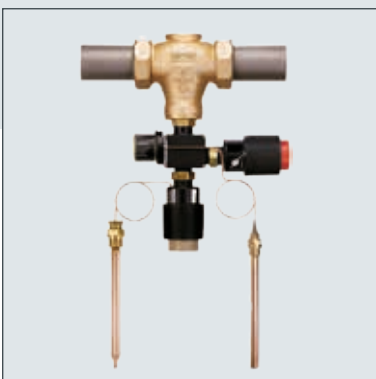
Die Regler ohne Hilfsenergie (ROH) von SAMSON werden seit vielen Jahren in Fernwärmeanlagen eingesetzt. Dabei müssen sie Aufgaben wie z. B. das Regeln, Überwachen oder Begrenzen von Parametern und das Kompensieren von Netzdruck- bzw. Differenzdruckschwankungen in Übergabestationen erfüllen. Letztlich gewährleisten sie den sicheren Fernwärme- und Fernkälte-Netzbetrieb.



Die Funktion eines Reglers ohne Hilfsenergie ist ebenso einfach wie effektiv. Zusätzliche Energie benötigt er für die Regelung nicht, denn die Antriebskraft wird aus dem zu regelnden Medium entnommen. Der zu regelnde Druck wird über eine Steuerleitung auf eine Antriebsmembran geführt. Der Antriebskraft steht bei druckentlasteten Reglern ohne Hilfsenergie nur die Kraft der Sollwertfeder gegenüber. Jede Änderung im Kräfte-

gleichgewicht wirkt sich auf die Kegelstellung aus. Regler ohne Hilfsenergie erledigen ihre Regelaufgaben wartungsarm und zuverlässig ohne großen Installations- und Konfigurierungsaufwand. Einbauen, Sollwert einstellen und fertig. Bei Regelaufgaben mit konstantem Sollwert und tolerierbarem Proportionalbereich sind diese Geräte die wirtschaftlichste Lösung. Weniger ist manchmal mehr. SAMSON liefert das gesamte

ROH-Spektrum für die Volumenstrom-, Druck- und Differenzdruckregelung in Wasser- und Dampfnetzen. Volumenstromregler mit elektrischen Antrieben garantieren ein exzellentes, differenzdruckunabhängiges Regelverhalten des Stellventils. Auch hilfsgesteuerte (bis DN 400) und kombinierte Regler – Armaturen mit Wächter- und Begrenzungsfunktion – gehören zum Programm.





Regler ohne Hilfsenergie in Muffen- und Flanschausführung gibt es in allen gängigen Werkstoffen.

Zur Druckentlastung kommen Edelstahlbälge, Gummimembranen oder Kolbensysteme zum Einsatz.

Bei SAMSON finden auch Sie die richtigen Geräte für Ihre Regelstrecke, z. B.:

- Temperaturregler
- Druckminderer
- Überströmventile
- Differenzdruckregler
- Kombinierte Geräte wie z.B. Differenzdruck- und Temperaturregler mit Volumenstromregelung



ELEKTRISCHES STELLEN UND REGELN

Durchgangs- und Dreiwegeventile mit elektrischen Antrieben oder elektrischen Prozessregelantrieben – wir bieten Ihnen bewährte und wirtschaftliche Technologie für jede Anforderung.



Warmes Wasser mit konstanter Temperatur an allen Zapfstellen des Hauses gehört zu einer Selbstverständlichkeit des täglichen Lebens. Diesen Komfortanspruch erfüllt die SAMSON-Temperaturregelung für die Trinkwassererwärmung nach dem Durchflussprinzip äußerst preiswert mittels der elektrischen Prozessregelantriebe TROVIS 5757, TROVIS 5724 und TROVIS 5725.

Die Kombination ist speziell für kleine bis mittlere Wohneinheiten konzipiert, die an ein Nah- oder Fernwärmenetz angeschlossen sind. Mit dem schnellansprechenden

Pt-1000-Sensor, der kurzen Laufzeit des Antriebs und der Zapfungserkennung mittels Wasserströmungssensor wird die Temperatur des Trinkwassers schnell und praktisch verzugsfrei auf den gewünschten Wert geregelt.

Die Warmhaltefunktion des Wärmeübertragers sorgt in der eingestellten Dauer unmittelbar für warmes Wasser. Zur thermischen Desinfektion kann mit einem Binäreingang zwischen zwei Sollwerten umgeschaltet werden. Mit einem Speicherstift lassen sich die Daten schnell und einfach

auf viele Geräte übertragen oder von einem Gerät auf viele Geräte kopieren.

Diverse Regelungsaufgaben wie beispielsweise witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung für Fernwärme-Übergabestationen oder Begrenzungsregelung für Fernkälte-Übergabestationen erfüllt der elektrische Prozessregelantrieb TROVIS 5724-8 mit vorkonfektionierten Temperatursensoren und integriertem Bluetooth®-Modul.

Die Einstellung für die Regelung erfolgt ausschließlich über die



bewährte SAMSON-Bedienoberfläche TROVIS-VIEW, die eine Vielzahl vorkonfektionierter Anlagen zum Heizen oder Kühlen bereithält. Die Kombination aus mechanischem Differenzdruckregler mit Motorblende und elektrischem Prozessregelantrieb bildet die kompakteste Lösung für Heiz- und Kühlaufgaben in Fernwärme- und Fernkälte-Unterstationen.

Maßgeschneidert für die Regelung in Nahwärmenetzen und Hausstationen sind die Stellventile der Serie N mit einem kraftschlüssig

montierten elektrischen Antrieb. Für die richtige Temperatur sorgt die Regelung mit elektrischen Stellventilen. Die sorgfältig abgestuften Ventile haben optimale Kennlinien für die stabile Regelung und schließen dauerhaft gut ab. Druckentlastete Ventile mit Balg-, Kolben- oder Membranentlastung erlauben es, relativ kleine, kostengünstige Antriebe zu verwenden, weil hier durch den Differenzdruck am Ventil keine zusätzlichen Kräfte zur Positionierung des Ventilkegels entstehen.

Die Kombination aus elektrischem Stellventil und Volumenstromregler, z. B. bei Typ 2488/5825, bietet bei indirektem Fernwärmeeanschluss eine kostengünstige Lösung und überzeugt durch sehr hohe Genauigkeit des eingestellten maximalen Volumenstroms, durch gute Stellverhältnisse sowie durch Regelstabilität unabhängig vom Fernwärme-Netzdruckdifferenzdruck. SAMSON bietet eine vollständige Palette elektrischer Antriebe für Ventile bis DN 400, mit und ohne Sicherheitsfunktion.



KOMMUNIKATIV UND PREISWERT

Energie intelligent nutzen – das Automationssystem TROVIS 5500 zeigt Ihnen wie: Mit den serienmäßigen Heizungs- und Fernheizungsreglern TROVIS 5573 und TROVIS 5578, eingebunden in eine Automation nach Ihren Wünschen.



Die Heizungs- und Fernheizungsregler TROVIS 5573 und TROVIS 5578 zeichnen sich durch ihre Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit sowie ihre komfortable Bedienung aus. Dank der vorprogrammierten Regelalgorithmen sind sie sofort betriebsbereit. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Die Anpassung an die jeweiligen Regelaufgaben erfolgt durch Auswahl der zahlreichen Anlagenschemas über die zugeordnete Anlagenkennziffer. Konfigurier- und Parametrier-

ebenen für Fachpersonal sind erst nach Eingabe einer Schlüsselzahl zugänglich. Die Drehschalter ermöglichen auf die denkbar einfachste Weise den direkten Zugriff auf die Betriebsarten und die wesentlichen Parameter der einzelnen Kreise.

Der kostengünstige Heizungsregler TROVIS 5573-0 mit Symboldisplay erlaubt die Regelung mit maximal zwei Regelventilen. Die Kommunikationsanbindung wird nach Bedarf durch extern erhältliche Module realisiert.

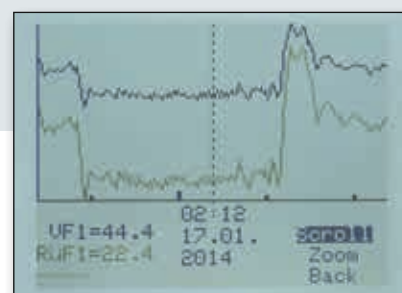
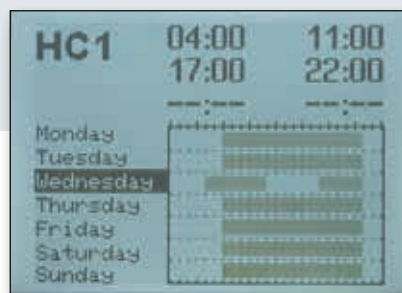
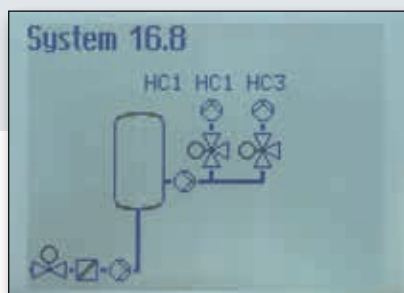


Funktion und Komfort

Der Regler TROVIS 5573-1 hat die gleiche Funktionalität wie der TROVIS 5573-0, verfügt aber über ein komfortables Grafikdisplay. Seine intuitive Menüführung und der Klartext in verschiedenen Sprachen erleichtern die Bedienung und Inbetriebnahme. Soll zudem die Anbindung von bis zu drei Energiezählern erfolgen, ist die Reglervariante TROVIS 5573-11 die richtige Wahl.

Alle verfügbaren Anlagenschemas werden dargestellt, die Auswahl kann ohne Bedienhandbuch erfolgen. Die Trenddarstellung relevanter Temperaturen im Grafikdisplay ist etwas Besonderes. Die Kurven können mit dem Dreh-/Druckknopf abgefahren werden. Die jeweiligen Werte und Zustände werden entsprechend angezeigt. So ergibt sich eine maximale Transparenz in der Kundenebene,

beispielsweise in der Wochenübersicht der Nutzungszeiten. Wenn zwei Regelkreise nicht genügen, dem steht der TROVIS 5578 mit drei Regelkreisen und Grafikdisplay zur Verfügung.



Die Branchenapplikation speziell für die Fernwärme und Fernkälte.



Überblick über das Heizsystem

- Anlagenschema mit Temperaturen
- Pumpenstatus
- Reglerdaten tabellarisch oder schematisch
- Bildlegende in der Darstellung
- Ereignishistorie ab dem Zeitpunkt der Integration in SAM DISTRICT ENERGY

Geräteinformationen auf einen Blick

- Status mit Fehlererkennung
- Aktuelle Firmwareversion
- Gruppenbildung
- Ereignis-Protokollierung
- Zugriff auf Einbau-Bedienungsanleitungen

Trassenmanagement

- Layout der Fernwärmetrassen
- Gezielte Auswahl Ihrer integrierten Stationen
- Bildung von virtuellen Zählern (Aufsummierung von Verbräuchen)

Verbrauchswerte

- Überblick der Verbrauchszähler aus Liegenschaften, Strängen, Etagen
- Übertragung der Auslesewerte einstellbar
- Stunden-, Tages-, Monatsverbräuche klar und einfach visualisiert
- Informationen zur Optimierung Ihrer Energiebereitstellung bzw. -ausnutzung

Heizkurven im Diagramm

- Historische Nachweisführung für Sie und Ihre Kunden
- Analyse des Ist-Zustands der Anlage
- Dynamische Skalierung durch den Zeitstrang
- Gegenüberstellung und Vergleichsfunktionen von ausgewählten Parameterwerten
- Export der Diagramme als CSV- oder Bilddatei auf der Kartenansicht



Fernwartung

- Tag-/Nachttemperaturen einstellen
- Zeitprogramme erstellen und anpassen
- Betriebsart ändern

Ferninbetriebnahme

- Konfiguration von Reglern des Automationssystems TROVIS 5500 über das Internet
- Aktive Übertragung der Einstellungen ins Gerät in Echtzeit
- Alle Einstellfunktionen des Reglers verfügbar

Verortung

- Geräteverortung im Portal
- Darstellung auf Geokarte
- Direkte Zustandserkennung auf der Kartenansicht

Individualisierung

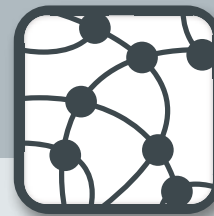
Nutzen Sie die White-Label-Lösung von SAM DISTRICT ENERGY und gestalten die Weboberfläche nach Ihrem firmeneigenem Corporate Design mit eigenem Logo, eigener Sub-Domain-Webadresse und individueller Farbgestaltung.



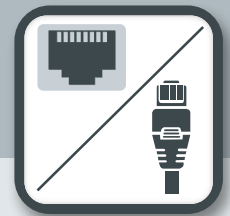
Hausanschlussstationen, die mit SAMSON-Heizungs- und Fernheizungsreglern ausgerüstet sind, haben eine neue Dimension der Erreichbarkeit erlangt.



SAM MOBILE



SAM LAN



SAM HOME

Weltweite Erreichbarkeit

SAM DISTRICT ENERGY bietet die Möglichkeit, über das Internet auf Regler, Wärmemengenzähler und Prozessregelantriebe zuzugreifen. Und das alles innerhalb weniger Minuten.

Kommunikationswege

Verschiedenste Kommunikationswege stehen zur modularen Erweiterung zur Verfügung:

- Heimnetzwerk (DSL, Hausanschluss)
- Mobilfunk (z. B. Smartphone)
- Vermaschte Funknetze (SAM-LAN)





Heimnetzwerk

Ohne jegliche Konfiguration erfolgt der Portalzugang der TROVIS-Regler über das SAM HOME GATEWAY, das mit einem Router mit Internetanschluss verbunden ist. Ideal für Einfamilienhäuser oder Liegenschaften bzw. Anlagen mit vorhandenem Internet-Hausanschluss.

Mobilfunk

Unabhängig von Provider und Vertrag lassen sich die TROVIS-Regler über das SAM MOBILE GATEWAY ohne zusätzlichen Router per Mobilfunk an das Portal anbinden. Dies ist besonders bei Anlagen und Stationen interessant, die abgelegen sind oder über keinen Internetanschluss verfügen.

Vermaschte Funknetze

Ein SAM-LAN-Funknetzwerk besteht aus TROVIS-Reglern, die über SAM LAN GATEWAYS vernetzt worden sind. Nur ein SAM LAN GATEWAY aus diesem Verbund dient als Einstiegspunkt, um SAM-LAN per Internet an das Portal anzubinden. Derartige Insellösungen verbinden TROVIS-Regler und/oder Verbrauchszähler in urbanen wie auch ländlichen Gebieten robust, zuverlässig und äußerst kostengünstig.



SAMSON AUF EINEN BLICK

MITARBEITER

- Weltweit 4.300
- Europa 3.300
- Asien 500
- Amerika 200
- Frankfurt am Main 1.800

MÄRKTE

- Chemie und Petrochemie
- Energie
- Fernwärme, Fernkälte und Gebäudeautomation
- Industrieanwendungen
- Industriegase
- Lebensmittel und Getränke
- Metallurgie und Bergbau
- Öl und Gas
- Pharma und Biotechnologie
- Schiffsausrüstung
- Wasser und Abwasser
- Zellstoff und Papier

PRODUKTE

- Ventile
- Regler ohne Hilfsenergie
- Antriebe
- Anbaugeräte
- Signalumformer
- Regler und Automationssysteme
- Sensoren und Thermostate
- Digitale Lösungen

VERTRIEBSSTANDORTE

- Mehr als 50 Tochtergesellschaften in über 40 Ländern
- Über 200 Vertretungen

PRODUKTIONSSTANDORTE

- SAMSON Deutschland, Frankfurt, seit 1916
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 150.000 m²
- SAMSON Frankreich, Lyon, seit 1962
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 23.400 m²
- SAMSON Türkei, Istanbul, seit 1984
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 11.053 m²
- SAMSON USA, Baytown, TX, seit 1992
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 9.200 m²
- SAMSON China, Beijing, seit 1998
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.138 m²
- SAMSON Indien, Distrikt Pune, seit 1999
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.000 m²
- SAMSON Russland, Rostow am Don, seit 2015
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 5.000 m²
- SAMSON AIR TORQUE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.684 m²
- SAMSON CERA SYSTEM, Hermsdorf, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 14.700 m²
- SAMSON KT-ELEKTRONIK, Berlin, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 1.060 m²
- SAMSON LEUSCH, Neuss, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.400 m²
- SAMSON PFEIFFER, Kempen, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 35.400 m²
- SAMSON RINGO, Saragossa, Spanien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 18.270 m²
- SAMSON SED, Bad Rappenau, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 10.370 m²
- SAMSON STARLINE, Bergamo, Italien
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 26.409 m²
- SAMSON VDH PRODUCTS, Niederlande
- SAMSON VETEC, Speyer, Deutschland
Grundstücks- und Produktionsfläche insgesamt 27.090 m²



SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samson.de · Internet: www.samson.de