

### Zastosowanie

Ujednolicona konfiguracja i obsługa różnych urządzeń firmy SAMSON, które mogą współpracować z magistralami komunikacyjnymi.



Program TROVIS-VIEW jest ujednoliconym interfejsem dla różnych urządzeń firmy SAMSON. Za pomocą tego programu z odpowiednim modulem można konfigurować i parametryzować urządzenia. Listę wszystkich umożliwiających komunikację urządzeń firmy SAMSON zawiera tabela 2.

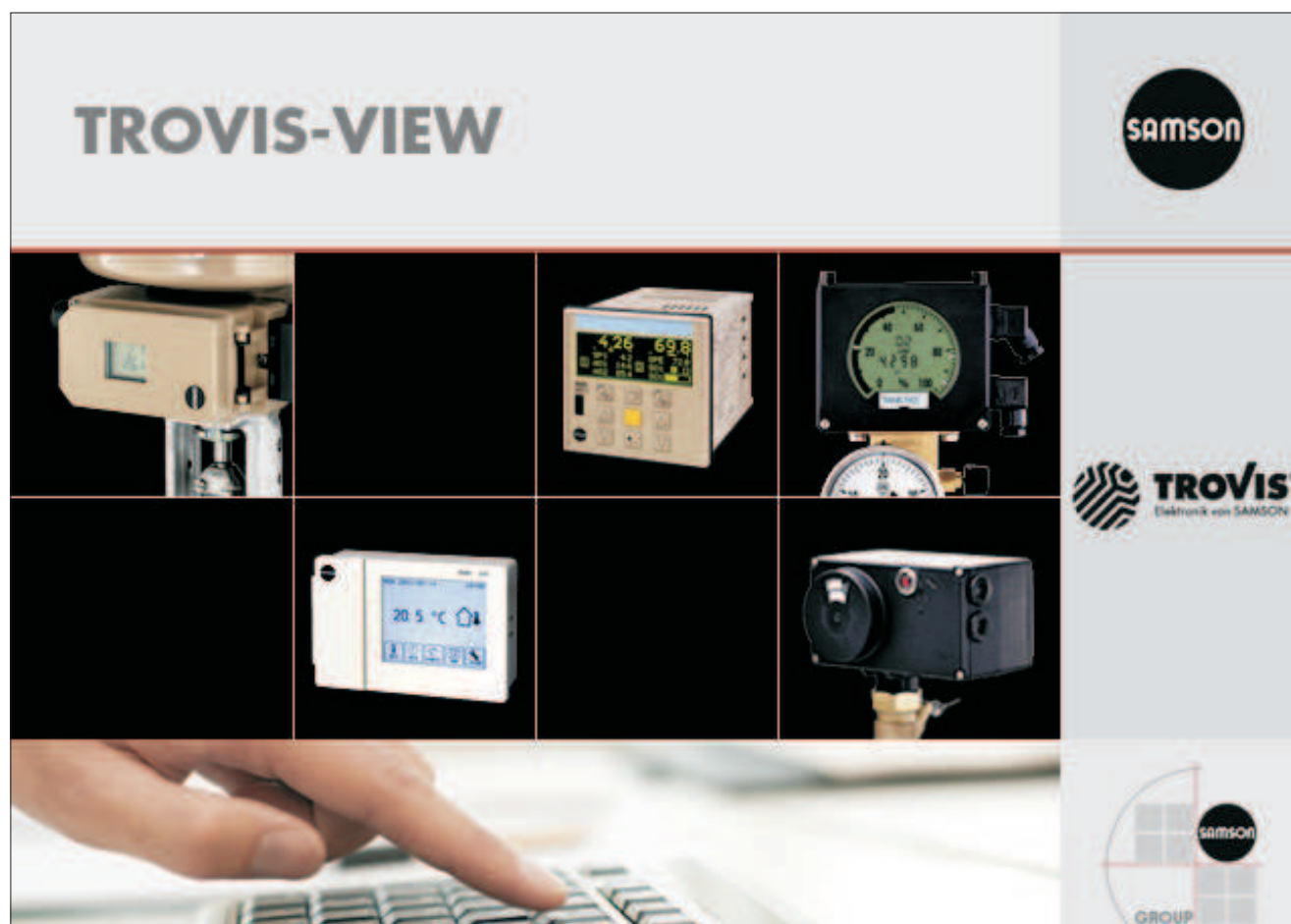
Przenoszenie danych pomiędzy programem TROVIS-VIEW i urządzeniem firmy SAMSON odbywa się albo bezpośrednio (np. za pomocą kabla połączeniowego albo przejściówki dla podczerwieni; zob. też tabela 2) lub pośrednio za pomocą pamięci przenośnej lub modułu pamięci 1400-9379.

W przypadku połączenia bezpośredniego można pracować zarówno w trybie on-line, jak i off-line. Dane można więc zmienić w urządzeniu natychmiast lub najpierw przygotować w komputerze i następnie przenieść do urządzenia w miejscu jego zamontowania.

Każdy moduł oprogramowania urządzenia zawiera bazę właściwości danego typu urządzeń, jak parametry, dane, poziomy dostępu itd.

Różne poziomy dostępu można chronić za pomocą haseł.

Oferowane moduły są stale dostosowywane do nowych wersji oprogramowania urządzeń, a ich oferta jest stale poszerzana.



Obsługi programu można się łatwo nauczyć, ponieważ interfejs jest podobny do menadżera plików Explorer pracującego w środowisku Windows. Analogicznie dostępne są tu:

- struktura drzewa
- widok listy
- wybór
- menu kontekstowe dostępne za pomocą prawego przycisku myszy
- ładowanie i zapamiętywanie

### Wersje

W udostępnionej w połowie 2011 r. wersji programu TROVIS-VIEW 4 zachowane zostały wszystkie właściwości programu TROVIS-VIEW 3 oraz dodano nowe, jak wyszukiwanie według parametrów i katalogów, tworzenie struktury drzewa definiowanej przez użytkownika i nowe funkcje podglądu trendów.

Obecnie jeszcze nie wszystkie moduły urządzeń są dostępne w wersji odpowiedniej dla programu TROVIS-VIEW 4. Moduły urządzeń dostępne w wersji odpowiedniej także dla programu TROVIS-VIEW 4 zaznaczono w tabeli 2.

### Wymagania systemowe programu TROVIS-VIEW 4

Wymagania sprzętowe (minimalne):

- komputer klasy PC z procesorem Pentium, lub o porównywalnych parametrach, 1 GHz lub więcej z przynajmniej 512 MB pamięci RAM
- port szeregowy RS-232 lub port USB (z przejściówką USB-RS-232 lub z konwerterem USB 3 dla systemu automatyzacyjnego TROVIS 5500 ) i wyposażenie odpowiednie dla danego urządzenia firmy SAMSON
- twardy dysk (wraz z wyposażeniem do zainstalowania .NET Framework 4.0) 1 GB dla x86 i 2 GB dla x64

Wymagania programowe

- system operacyjny: Windows® XP SP3, Windows® Vista SP1, Windows® 7, Windows® 8 i 8.1 (sterowniki portu USB dla przejściówki portu Isolated USB i urządzeń firmy SAMSON wyposażonych w port USB tylko do Windows® 7); do zainstalowania programu potrzebne są uprawnienia administratora
- Microsoft®.NET Framework wersja 4.0 lub wyższa
- PDF-Reader

### Wymagania systemowe programu TROVIS-VIEW 3

Wymagania sprzętowe (minimalne):

- komputer klasy PC z procesorem Pentium lub o porównywalnych parametrach (300 MHz lub więcej) z przynajmniej 192 MB pamięci RAM
- port szeregowy i elementy wyposażenia odpowiednie dla danego urządzenia firmy SAMSON
- przynajmniej 150 MB wolnego miejsca na dysku i dodatkowo 15 MB do 30 MB dla każdego modułu programowego

Wymagania programowe:

- system operacyjny: Windows® 2000 SP2, Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, do zainstalowania programu potrzebne są uprawnienia administratora
- przynajmniej Microsoft®.NET Framework wersja 2.0
  - dla Windows® 2000 i XP (bez SP2): Microsoft®.NET Framework wersja 2.0
  - dla Windows® XP z SP2: Microsoft®.NET Framework wersja 3.5
- PDF-Reader

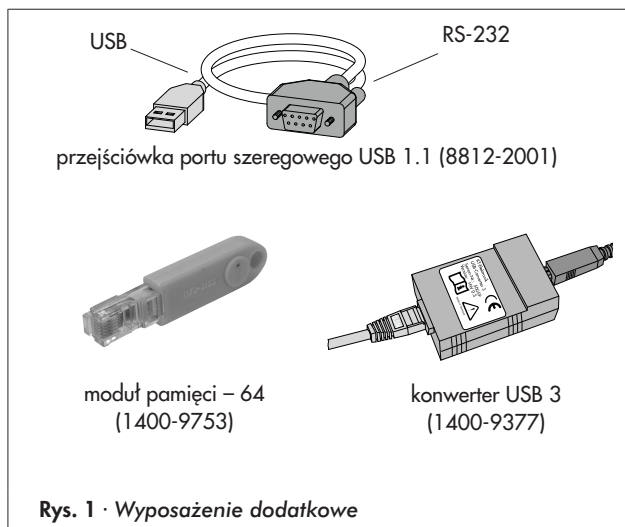
### Dostawa

Programy TROVIS-VIEW 3 i TROVIS-VIEW 4 są dostępne bezpłatnie w internecie ( ▶ [www.samson.de](http://www.samson.de) w zakładce „Service > Software > TROVIS-VIEW”). Program może być też dostarczony na płycie CD.

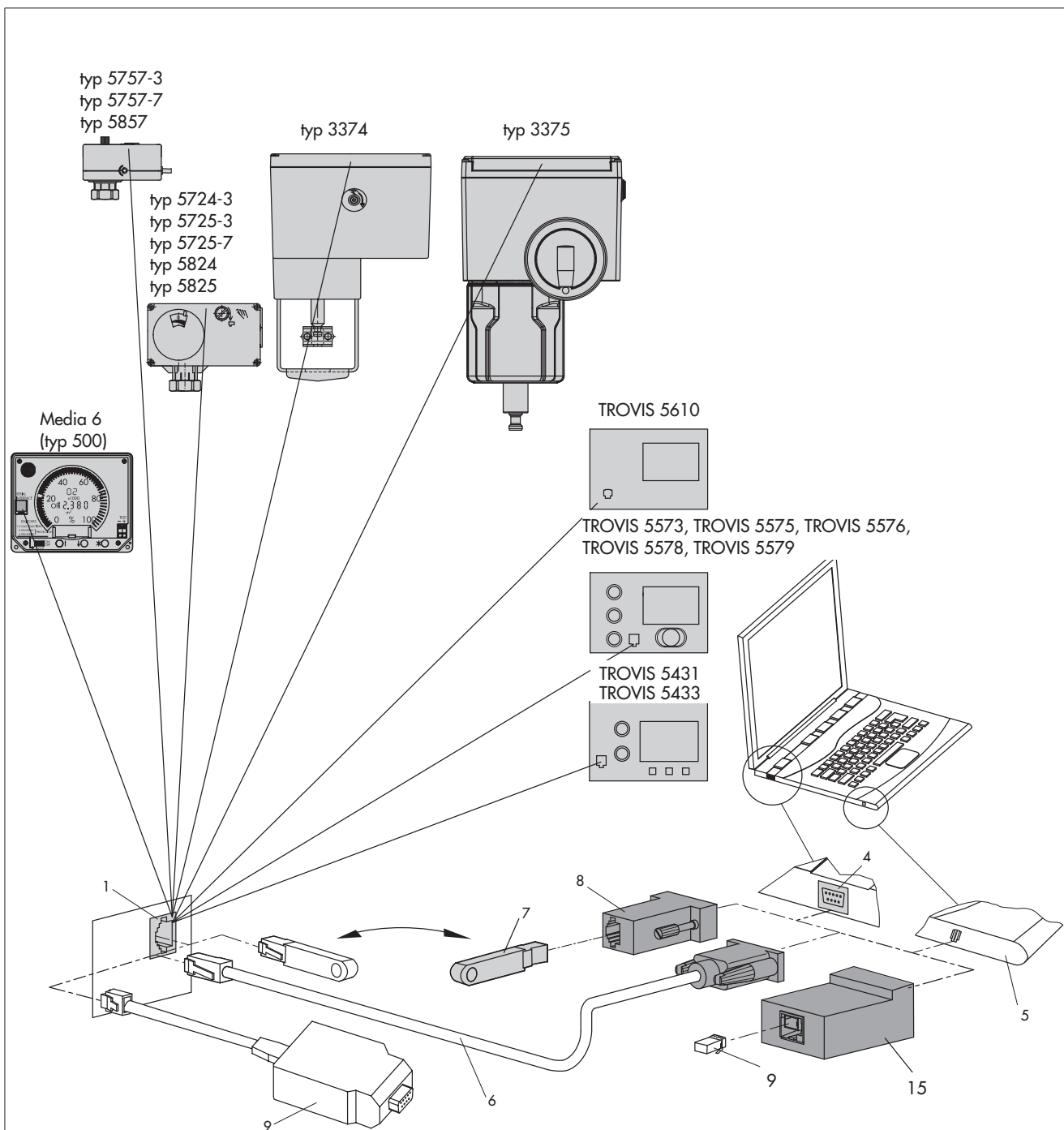
- CD z programem TROVIS-VIEW 3.60  
typ 6661, Var.-ID 2938757
- CD z programem TROVIS-VIEW 4  
typ 6661, Var.-ID 2938759

Tabela 1 · Wyposażenie dodatkowe (rys. 1 do rys. 3)

Wyposażenie dodatkowe	nr katalogowy
Przejściówka USB-RS-232	8812-2001
Konwerter USB 3 wraz z kablem USB, 8-pinowy kabel RJ 45 i kabel do połączenia z portem RS 485	1400-9377
Pakiet sprzętowy składający się z modułu pamięci – 64, przejściówki do podłączenia pamięci przenośnej, kabla połączeniowego	1400-9998
Moduł pamięci, wtyczka RJ 12 (1170-3163)	1400-9753
Przejściówka modułowa D-Sub 9-pinów/RJ 12 dla modułu pamięci	1400-7698
Moduł pamięci dla systemu automatyzacyjnego TROVIS 5500	1400-9379
Minimoduł dla systemu automatyzacyjnego TROVIS 5500	1400-7436
Kabel połączeniowy RJ1 12/D-Sub 9-pinowy	1400-7699
Przejściówka RS-232 na podczerwień	8864-0900
Uchwyt dla przejściówki na podczerwień dla regulatorów TROVIS 6493 i 6495-2	1400-9769
Kabel portu USB (Mini B – USB typu A)	8801-7301
Przejściówka dla portu szeregowego	1400-7700
Zaizolowana przejściówka portu USB	1400-9740
Modem FSK do komunikacji za pośrednictwem protokołu HART® (program TROVIS-VIEW może się komunikować za pośrednictwem protokołu HART® tylko z ustawnikami pozycyjnymi typu 3780, ale nie z ustawnikami pozycyjnymi typu 3730-3, 3730-6 i 3731-3)	
– RS-232 EEx (ia)	8812-0129
– RS-232 (bez Ex)	8812-0130
– PCMCIA (bez Ex)	8812-0131
– USB (bez Ex)	8812-0132



Rys. 1 · Wyposażenie dodatkowe



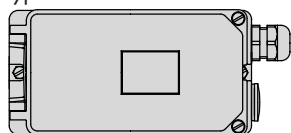
- 1 RJ 12 lub gniazdo RJ 45 w urządzeniu firmy SAMSON
- 4 port COM (RS-232) w komputerze \*
- 5 port USB w komputerze \*
- 6 kabel połączeniowy (nie dla serii TROVIS 5500)
- 7 moduł pamięci – 64
- 8 przejściówka do podłączenia modułu
- 9 moduł pamięci (1400-9379) lub minimoduł (1400-7436) (system automatyzacyjny TROVIS 5500)
- 15 konwerter portu USB 3

\* W systemach Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7 podłączenie można wykonać poprzez port COM w komputerze bądź za pomocą przejściówki portu szeregowego USB -RS232 lub konwertera USB 3 (rys. 1).

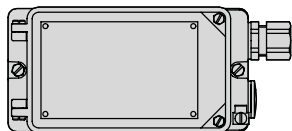
Rys. 2 · Przykładowe sposoby przenoszenia danych

- 1 gniazdo RJ 12 w urządzeniu firmy SAMSON
- 2 port na podczerwień w urządzeniu firmy SAMSON
- 3 port USB w urządzeniu firmy SAMSON
- 4 port COM (RS-232) w komputerze \*
- 5 port USB w komputerze \*
- 6 kabel połączeniowy
- 7 moduł pamięci - 64
- 8 przejściówka do podłączenia modułu
- 10 przejściówka dla portu szeregowego
- 11 modem FSK
- 12 przejściówka na podczerwień RS-232
- 13 kabel USB (Mini B, 5-pinowy, USB typ A)
- 14 zaizolowana przejściówka portu USB

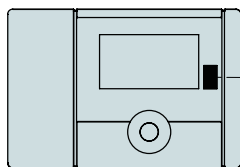
typ 3730-2/-3/-4/-5/-6,  
 typ 3731-3/-5,  
 typ 3785, 3787  
 typ 3738-20



typ 3780

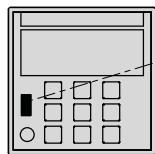


TROVIS 5432

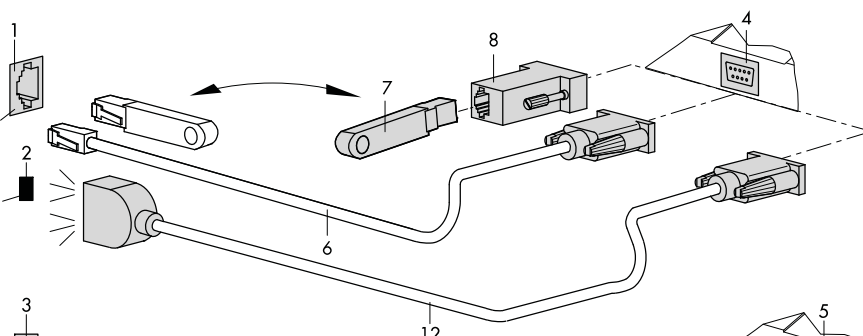
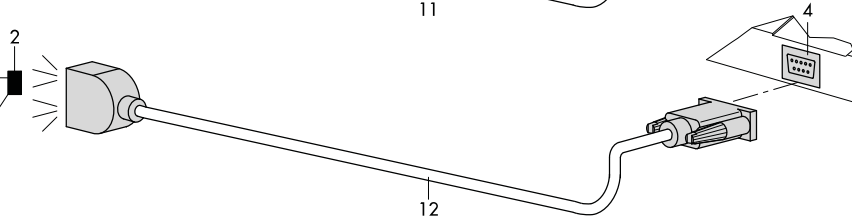
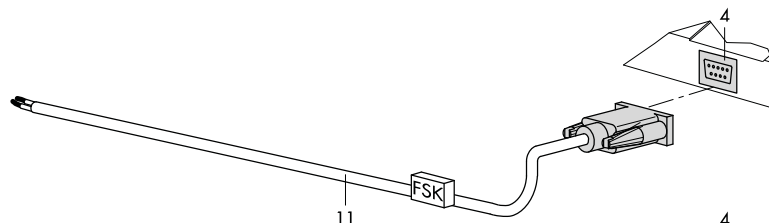
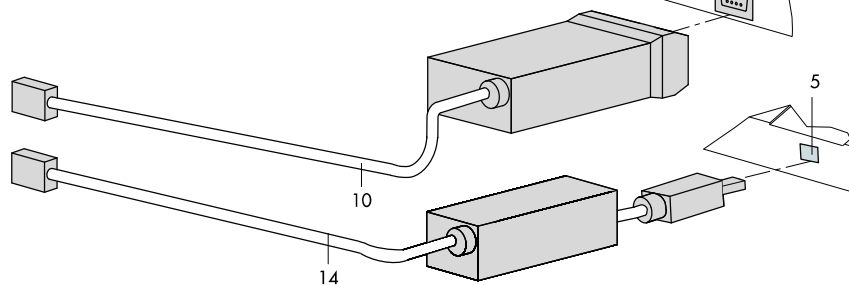
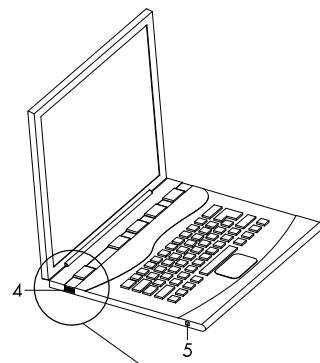


TROVIS 6493

TROVIS 6495-2



\* W systemach Windows® 2000, Windows® XP, Windows® Vista i Windows® 7 podłączenie można wykonać poprzez port COM w komputerze bądź za pomocą przejściówki USB-RS232 lub konwertera USB 3 (rys. 1).



Rys. 3 · Przykładowe sposoby przenoszenia danych

Tabela 2 · Przenoszenie danych

Urządzenie firmy SAMSON	TROVIS-VIEW 4	TROVIS-VIEW 3	Przenoszenie danych												
			bezpośrednio							pośrednio					
			kabel połączeniowy, RJ12/D-Sub 9-pinowy (1400-7699)	modem FSK (8812-01xx)	przejęciówka dla portu szeregowego (1400-7700)	zaizolowana przejęciówka USB (1400-9740)	przejęciówka RS-232 na podczerwień (8864-0900)	konwerter USB 3 (1400-9377)	kabel USB, Mini B – USB typu A (8801-7301)	moduł pamięci (1170-1684); do 2010	moduł pamięci – 64 (1400-9753)	moduł pamięci <sup>3)</sup> (1400-9379) lub minimoduł (1400-7436)	przejęciówka do podłączenia modułu pamięci (1400-7698)		
Regulator dla ogrzewnictwa															
TROVIS 5431	–	V 1.00 do 1.29	•									•	•	•	
TROVIS 5432	–	V 1.01 do 2.19						•							
TROVIS 5433	–	V 1.00 do 1.29	•									•	•	•	
TROVIS 5573	od V 2.00 <sup>2)</sup>	V 1.80 do 1.99 z łatką do 2.09							•					•	
TROVIS 5575	od V 2.00 <sup>2)</sup>	V 1.20 do 1.99 z łatką do 2.09							• <sup>1)</sup>					•	
TROVIS 5576	od V 2.00 <sup>2)</sup>	V 1.00 do 1.99 z łatką do 2.09							• <sup>1)</sup>					•	
TROVIS 5578	od V 2.20	–							•					•	
TROVIS 5579	od V 2.00 <sup>2)</sup>	V 1.20 do 1.99 z łatką do 2.09							• <sup>1)</sup>					•	
TROVIS 5610 z kartą portów 2b (gniazdo RJ 12 w przedniej części urządzenia)	od V 1.06	–	•										•	•	
TROVIS 5610 z kartą portów 1 (gniazdo USB B w przedniej części urządzenia)		–													
Regulator kompaktowy															
TROVIS 6493	V 2.03, 3.03 i od V 4.00	V 2.03 i 3.03							•						
Regulator dla przemysłu TROVIS 6495-2															
bez karty portów	od V 1.00	V 1.00 do 1.11							•						
z kartą portów RS-232/USB			•						•		•		•		•
z kartą portów RS-485/USB										•		•			
Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny															
typ 3730-2	od V 1.10	V 1.10 do 1.54				•	•								
typ 3730-3 (HART®)	od V 1.10	V 1.10 do 1.54				•	•								
typ 3730-4 (PROFIBUS-PA)	od R 1.43/ K 1.00	R 1.43/K 1.00 do R 1.46/ K 1.16				•	•								
typ 3730-5 (FOUNDATION™ Fieldbus)	od R 1.40/ K 1.20	R 1.40/K 1.20 do R 1.52/ K 2.09				•	•								
typ 3730-6 (HART®)	od V 1.00	–				•	•								

1) W przypadku urządzenia w wykonaniu iskrobezpiecznym (Ex) nie wolno stosować kabla połączeniowego

2) Tylko z ograniczeniem funkcji

3) Ograniczenie dla minimodułu: brak możliwości przenoszenia konfiguracji rejestrowania danych i programowanie tylko wspólnych okresów urlopów dla wszystkich obiegów regulacyjnych

Tabela 2 · Przenoszenie danych

Urządzenie firmy SAMSON	TROVIS-VIEW 4	TROVIS-VIEW 3	Przenoszenie danych										
			bezpośrednio						pośrednio				
			kabel połączeniowy, RJ12/D-Sub 9-pinowy (1400-7699)	modem FSK (8812-01xx)	przełącznik dla portu szeregowego (1400-7700)	zainstalowana przejściówka USB (1400-9740)	przełącznik RS-232 na podczerwień (8864-0900)	konwerter USB 3 (1400-9377)	kabel USB, Mini B – USB typu A (8801-7301)	moduł pamięci (1170-1684); do 2010	moduł pamięci – 64 (1400-9753)	moduł pamięci <sup>3)</sup> (1400-9379) lub minimoduł (1400-7436)	przełącznik do podłączenia modułu pamięci (1400-7698)
Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny w wykonaniu Ex d													
typ 3731-3 (HART®)	od V 1.30	V 1.30 do 1.53			•	•							
typ 3731-5 (FOUNDATION™ Fieldbus)	R 1.45-K 1.25	R 1.45-K 1.25			•	•							
Ustawnik pozycyjny													
typ 3780 (HART®)	–	od K 2.11			•								
typ 3785 (PROFIBUS®-PA) profil urządzenia PA w wersji 2.0	–	K 1.60 do 1.99			•	•							
typ 3785 (PROFIBUS®-PA) profil urządzenia PA w wersji 3.0	–	od K 2.00			•	•							
typ 3787 (FOUNDATION™ Fieldbus)	–	od K 1.10			•	•							
Sygnalizator stanów granicznych													
typ 3738-20	od V 1.00	V 1.00 do 1.01			•	•							
typ 3739-50 (FOUNDATION™ Fieldbus)	od A 1.00-K 1.00				•	•							
Siłowniki elektryczne z ustawnikiem pozycyjnym													
typ 3374, wersja 1 (bez wyświetlacza)	–	V 1.00 do 1.39	•							•	•		•
typ 3374, wersja 2 (z wyświetlaczem)	od V 2.00	–	•							• <sup>2)</sup>	•		•
typ 3375 wersja 3 (z wyświetlaczem)	od V. 3.00	–	•							• <sup>2)</sup>	•		•
typ 5824/5825	od V 1.03	V 1.03 do 1.09	•							• <sup>2)</sup>	•		•
typ 5857	od V 1.02	V 1.02 do 1.09	•							• <sup>2)</sup>	•		•
Elektryczne siłowniki do regulacji przebiegu procesu													
typ 5724-8 (komunikacja za pośrednictwem Bluetooth®)	od V 1.10	–											
typ 5757-3, 5724-3/5725-3	od V 1.00	V 1.00 do 2.19	•							• <sup>2)</sup>	•		•
typ 5757-7, 5725-5	–	V 1.00 do 2.09	•							• <sup>2)</sup>	•		•
Przetwornik pomiarowy													
urządzenie serii Media (typ 5006)	od V 2.00	V 2.00 do 3.09	• <sup>1)</sup>							•	•		•

1) W przypadku urządzenia w wykonaniu iskrobezpiecznym (Ex) nie wolno stosować kabla połączeniowego

2) Tylko z ograniczeniem funkcji

3) Ograniczenie dla minimodułu: brak możliwości przenoszenia konfiguracji rejestrowania danych i programowanie tylko wspólnych okresów urlopów dla wszystkich obiegów regulacyjnych

