



Seria B lub wyższa

Zestaw serwisowy

OCI700.1

Oprogramowanie ACS do obsługi instalacji oraz interfejs serwisowy OCI700

Zestaw serwisowy do uruchamiania i diagnostyki regulatorów HVAC serii Synco™, SIGMAGYR® i ALBATROS®

Zastosowanie

- Uruchamianie i diagnostyka następujących urządzeń:
 - Regulatorów Synco™
 - Regulatorów SIGMAGYR
 - Regulatorów ALBATROS
- Obsługa instalacji HVAC przez magistralę Konnex (KNX/TP1) lub magistralę Local Process Bus (LPB)

Funkcje

Zestaw serwisowy składa się z oprogramowania ACS do obsługi instalacji oraz interfejsu serwisowego OCI700.

- Interfejs serwisowy wykonuje konwersję sygnałów między interfejsem USB (Universal Serial Bus) komputera PC i interfejsem serwisowym regulatora.
- Oprogramowanie użytkowe ACS do obsługi instalacji udostępnia następujące programy i funkcje:

Oprogramowanie serwisowe

<i>Funkcja</i>	<i>Opis</i>
Książka obsługi	Wizualizacja i zdalna obsługa wszystkich punktów danych przesyłanych z podłączonych urządzeń
<ul style="list-style-type: none">• Standardowa	Strony i punkty danych są wstępnie zdefiniowane dla każdego urządzenia
<ul style="list-style-type: none">• Definiowana przez użytkownika	Strony i punkty danych definiuje użytkownik
Rejestrator online	Zbieranie wybranych punktów danych instalacji i prezentacja ich dynamiki przy ustanowionym połączeniu z instalacją
Parametryzacja	Odczyt i edycja ustawianych parametrów urządzenia w postaci tabularycznej
Raport uruchomienia	Odczyt wartości ustawień poszczególnych urządzeń, grup urządzeń lub całej instalacji
Nawigacja w obrębie instalacji	Widok instalacji w formie struktury drzewopodobnej. Struktura drzewa tworzona zgodnie z adresowaniem urządzeń.
Połączenie	Bezpośrednio przez standardowy kabel USB (złącze typu A do B)

Oprogramowanie do obsługi instalacji

<i>Funkcja</i>	<i>Opis</i>
Grafika instalacji, definiowana przez użytkownika	Wizualizacja i zdalna obsługa punktów danych na graficznym obrazie instalacji. Prezentacja graficzna, punkty danych i wzajemnie powiązania są definiowane przez użytkownika
Książka obsługi	Wizualizacja i zdalna obsługa wszystkich punktów danych przesyłanych z podłączonych urządzeń
<ul style="list-style-type: none">• Standardowa	Strony i punkty danych są wstępnie zdefiniowane dla każdego urządzenia
<ul style="list-style-type: none">• Definiowana przez użytkownika	Strony i punkty danych definiuje użytkownik
Parametryzacja	Odczyt i edycja ustawianych parametrów urządzenia w postaci tabularycznej
Nawigacja w instalacji	Widok instalacji w formie struktury drzewopodobnej Struktura drzewa jest zgodna z adresowaniem urządzeń
Połączenie	Bezpośrednio przez standardowy kabel USB (złącze typu A do B)

Urządzenia współpracujące

Zestaw serwisowy może być używany do obsługi następujących urządzeń:

Synco™

- Regulatorów ciepłowniczych RMH7..., RMK7...
- Regulatorów uniwersalnych RMU7..., RLU2...
- Regulatorów pomieszczeniowych RXB...
- Central obiektowych RMB7...
- Zadajników pomieszczeniowych QAW7...
- Central komunikacyjnych OZW771...

SIGMAGYR

- Regulatorów instalacji grzewczych RVL4..., RVP3..., RVP5...
- Regulatorów ciepłowniczych RVD2...
- Central komunikacyjnych OCI6...

ALBATROS

- Regulatorów instalacji grzewczych RVA..., RVS...

AEROGYR

- Regulatorów wentylacyjnych RWI65...

Minimalne wymagania dla PC

Minimalne wymagania dla komputera PC są następujące:

<i>Element PC</i>	<i>Minimalne wymagania</i>
Procesor	Pentium 100 MHz, zalecany 233 MHz ¹⁾
Pamięć RAM	32 MB, zalecana 128 MB ¹⁾
Twardy dysk	Wolne miejsce 350 MB, zalecane: dodatkowo po 20 MB na każdą instalację
Ekran	Standardowy sterownik VGA 800 x 600, 256 kolorów Zalecany: standardowy sterownik SVGA 1028 x 768
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">• USB1.1 i wyższy lub szeregowy COM do 19,200 bodów (bezpośrednio lub przez modem)• Port równoległy do zabezpieczenia przed kopiowaniem
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP, service pack 1• Windows 2000, service pack 3• Windows ME ²⁾• Windows 98, druga edycja ²⁾• Windows NT 4.0, service pack 6 ²⁾ Współpraca z interfejsem OCI700 nie jest możliwa, ponieważ Windows NT standardowo nie obsługuje interfejsu USB
Napęd CD-ROM	Pojedynczej prędkości

¹⁾ Muszą być spełnione minimalne wymagania systemu operacyjnego

²⁾ Ze względu na stabilność, tego typu system operacyjny nie jest zalecany do aplikacji (programów) pracujących w sposób ciągły

Zestawienie typów

Zestaw serwisowy jest dostarczany jako kompletny produkt. Nie wymaga licencji.

<i>Oznaczenie typu</i>	<i>Zabezpieczenie przed kopiowaniem</i>
OCI700.1	Nie wymagane

Zamawianie i dostawa

Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać oznaczenie typu **OCI700.1**

Dostawa

Zestaw serwisowy dostarczany jest w walizce serwisowej wyposażonej w:

- CD-ROM zawierający:
 - Oprogramowanie użytkowe
 - Oprogramowanie serwisowe
 - Dokumentację
- Instrukcję instalacji
- Interfejs serwisowy OCI700
- Kabel USB
- Kabel serwisowy do regulatorów Synco
- Kabel serwisowy do regulatorów SIGMAGYR i ALBATROS

Pakiety dodatkowe

Oprogramowanie użytkowe i serwisowe dostarczane z OCI700.1 jest tym samym oprogramowaniem jakie dostarczane w pakiecie ACS700 (karta katalogowa N5641). Dodatkowe pakiety służą do rozszerzenia zakresu funkcji pakietów standardowych. Wymagany jest wówczas klucz zabezpieczający CMD.01. Szczegółowe informacje – patrz karta katalogowa N5640 (ACS7...).

Oprogramowanie

Oznaczenie typu	Rodzaj i numer dokumentacji
ACS7...	Instrukcja instalacji G5640 Podręcznik użytkownika U5640 (użytkowe i serwisowe) Podręcznik użytkownika U5641 (obsługa alarmów) Podręcznik użytkownika U5642 (terminarz zadań)
ACS700	Karta katalogowa N5641
ACS712	Karta katalogowa N4563
ACS713	Karta katalogowa N5644
ACS715	Karta katalogowa N5645
ACS741	Karta katalogowa N5647
ACS785	Karta katalogowa N5648

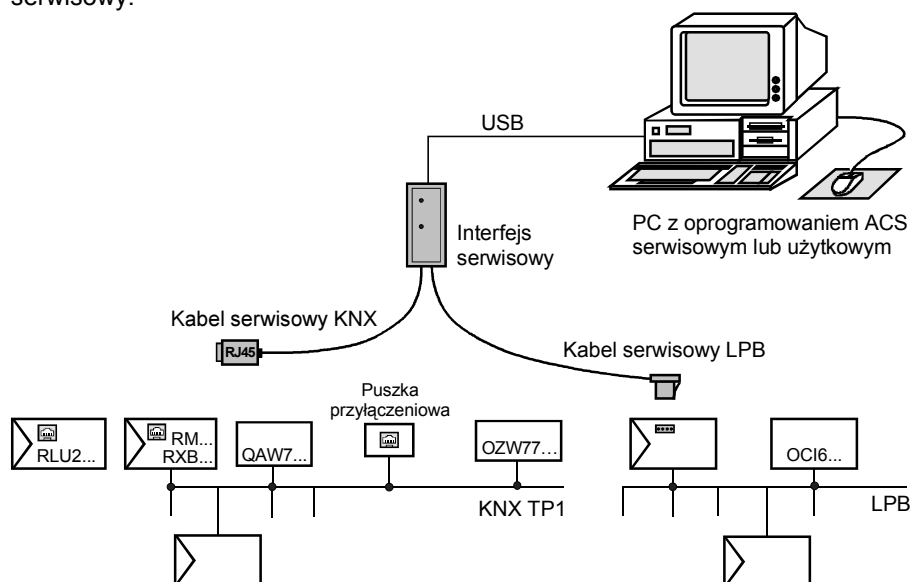
Systemy

System	Rodzaj i numer dokumentacji
Urządzenia Synco™ 700 / Synco™ RXB z interfejsem Konnex	Opis urządzeń S3110
Magistrala Konnex	Karta katalogowa N3127
Magistrala Konnex, opis systemu	Opis techniczny P3127
Oprogramowanie użytkowe ACS600 i centrala komunikacyjna OCI600	Opis techniczny P2529
LPB, Opis systemu	Opis techniczny P2370
LPB, Projektowanie i uruchamianie	Karta katalogowa N2032
LPB, Struktura magistrali	Karta katalogowa N2030

Opis techniczny

Komunikacja

Oprogramowanie operacyjne i serwisowe służy do bezpośredniej wymiany danych z wyżej wymienionymi urządzeniami poprzez interfejs USB komputera PC oraz interfejs serwisowy.



- Interfejs serwisowy może komunikować się przez magistralę LPB lub kabel serwisowy KNX
- Do interfejsu USB komputera PC może być podłączony tylko 1 interfejs serwisowy
- Połączenie z urządzeniami można realizować następująco:
 - Przez interfejs serwisowy
 - Przez magistralę (kabel musi być wówczas odpowiednio przygotowany, szczegóły patrz „Połączenia”)
 - Przez puszkę przyłączeniową magistrali KNX

Interfejsy

Interfejs serwisowy wyposażony jest w porty do podłączenia:

- Kabla USB, gniazdo typu B
- Kabla serwisowego KNX, gniazdo RJ45
- Kabla serwisowego LPB, gniazdo RJ12

Parametryzacja narzędzia serwisowego

- Interfejs serwisowy nie wymaga parametryzacji
- W oprogramowaniu serwisowym i użytkowym należy wybrać odpowiedni typ serwera (OCI700-KNX lub OCI700-LPB), co jest warunkiem ustanowienia połączenia z urządzeniami

Diagnostyka i uruchamianie regulatorów

Oprogramowanie serwisowe i operacyjne może być używane do modyfikowania lub wyświetlania m.in. następujących wielkości i parametrów podłączonych regulatorów:

- Temperatury
- Wartości zadane
- Ograniczenia
- Tryby pracy
- Programy tygodniowe i wakacyjne

Oprogramowanie użytkowe i serwisowe

Informacje ogólne

Oprogramowanie użytkowe i serwisowe zawiera aplikacje o następujących właściwościach:

- Aplikacje, które można uruchamiać wielokrotnie i obsługiwać równolegle:
 - Grafika instalacji
 - Książka obsługi
 - Parametryzacja
 - Rejestrator online
 - Raport uruchomienia
- Aplikacje, które mogą pracować równocześnie (np. Grafika instalacji i Książka obsługi)
- Aplikacje aktywne, które mogą pracować w tle głównego przetwarzania (np. Parametryzacja)
- Aplikacje, w których użytkownik może dokonywać zmian:
 - Grafika instalacji
 - Książka obsługi
- Oprogramowanie zawiera opis wszystkich obsługiwanych urządzeń. Opis urządzenia definiuje:
 - Punkty danych i ich właściwości
 - Wzajemne powiązania między aplikacjami

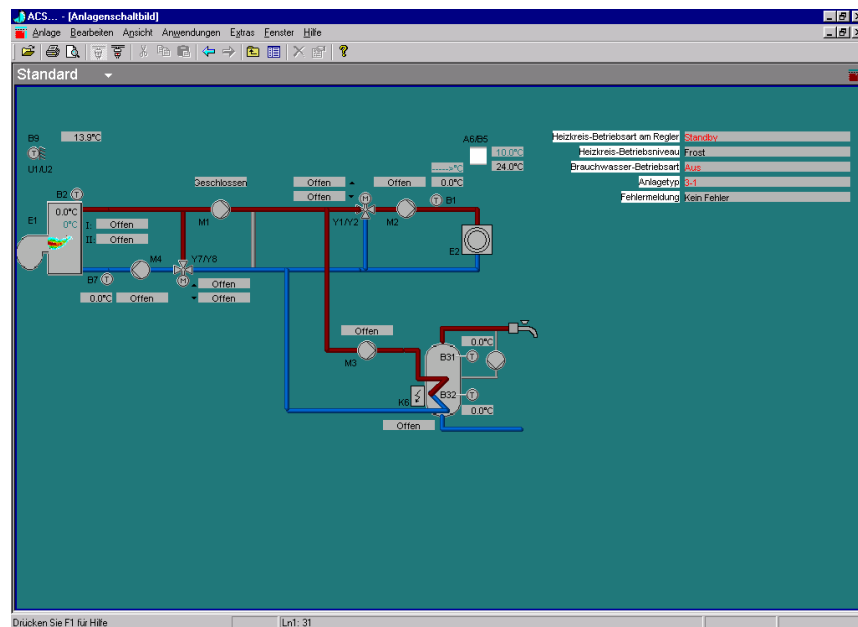
Grafika instalacji

Aplikacja Grafika instalacji służy do graficznego przedstawienia instalacji (pojedynczych urządzeń lub grup urządzeń) z możliwością:

- Automatycznego uaktualniania wartości procesowych na obrazie graficznym
- Zmiany wartości zadanych na obrazie graficznym
- Ustanowienia połączeń (linków) z innymi obrazami

Dla każdego urządzenia użytkownik może zdefiniować indywidualną grafikę. Wykonuje się to następująco:

- W zewnętrznym programie graficznym (np. Micrografx Picture Publisher™) tworzy się prezentację graficzną. Można też pobrać obraz w formie bitmapy i odpowiednio go zaadaptować.
 - Następnie, używając Edytora aplikacji, dołącza się punkty danych i powiązania (linki)
- Wszystkie grafiki instalacji są przechowywane w bibliotece. Można je tworzyć bez ustawnionego połączenia z instalacją (offline).
Grafikę instalacji można wydrukować.



Książka obsługi

Aplikacja służy do wizualizacji przesyłanych z urządzeń punktów danych oraz ich wartości.

Każdy typ urządzenia ma przypisaną standardową książkę obsługi, której struktura i zawartość jest wstępnie zdefiniowana.

Książkę obsługi dla każdego urządzenia i każdego węzła może też tworzyć użytkownik.

Do książki obsługi przydzielonej do węzła można dodawać punkty danych wszystkich podrzędnych urządzeń. Książki obsługi standardowe i definiowane przez użytkownika można kopiować do urządzeń tego samego typu lub do węzłów nadrzędnych.

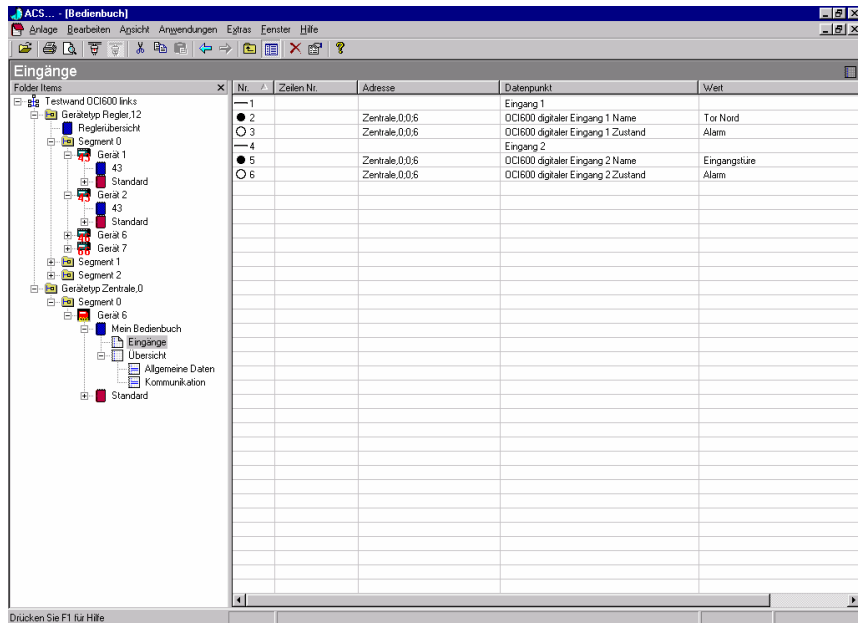
Książki obsługi definiowane przez użytkownika mają następujące właściwości:

- Zawierają pewną liczbę stron definiowanych przez użytkownika
- Każda strona może być podzielona na sekcje definiowane przez użytkownika
- Do książki obsługi, stron i sekcji można przydzielać dowolnie wybierane punkty danych i separatory

W dowolnym czasie można przechodzić ze standardowej książki obsługi do książki definiowanej przez użytkownika.

Każda wybrana strona jest automatycznie uaktualniana, a proces uaktualniania wizualizowany.

Strony książki obsługi można drukować i eksportować jako plik ASCII.



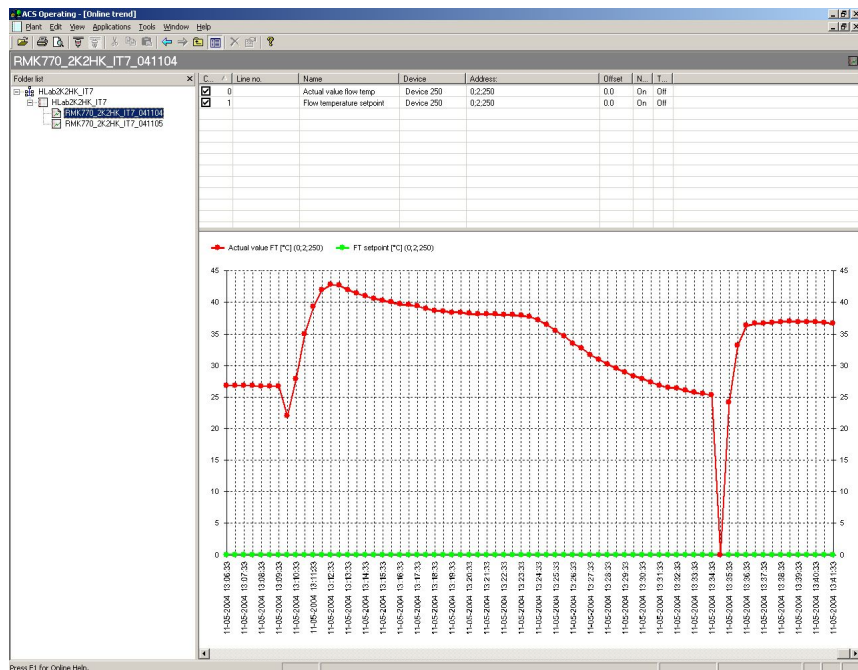
Rejestrator online

Aplikacja umożliwia rejestrowanie wszystkich punktów danych instalacji. Ustawiane jest połączenie między instalacją i komputerem PC. Wszystkie zbierane dane są przechowywane bezpośrednio w PC. Graficzna prezentacja rejestrowanego trendu odbywa się na bieżąco (online).

Opis, wybrane punkty danych z urządzeń i okres próbkowania definiuje się w definicji trendu.

Podczas rejestrowania trendu, cyklicznie odczytywane dane są zapamiętywane i przedstawiane w formie graficznej. Wcześniej zarejestrowany trend można ponownie przedstawić w formie graficznej w dowolnej chwili.

Zarejestrowane dane trendu można drukować na drukarce oraz eksportować jako plik ASCII.



Parametryzacja

Aplikacja służy do wysyłania, wczytywania i porównywania ustawianych parametrów podłączonych urządzeń.

Ustawienia można:

- zapamiętać w postaci zestawu parametrów
- porównywać z zestawem parametrów
- porównywać ze standardowym zestawem parametrów
- zastępować zapamiętanym zestawem parametrów
- zastępować standardowym zestawem parametrów

Zestawy parametrów można edytować w trybie online lub offline, a punkty danych zestawu parametrów można wybierać indywidualnie. Wynik wczytywania, wysyłania lub porównania jest wyświetlany na bieżąco.

Zestaw parametrów można drukować lub eksportować jako plik ASCII.

Nr.	Zeilen Nr.	Adresse	Datenpunkt	Wert	Einheit	Übertragung
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Regler,12,0,2	Heizkreis-Betriebsart am Regler	Automatik		OK
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Regler,12,0,2	Uhrzeit (Wochenuhre)	Montag, - - - - -		OK
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Montag	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Dienstag	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Mittwoch	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Donnerstag	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	7	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Freitag	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Samstag	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	9	Regler,12,0,2	Zeitschaltprogramm Sonntag	06:00 - 22:00	h:m	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	10	Regler,12,0,2	Brauchwasser-Betriebsart	Ein		OK
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Regler,12,0,2	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert	55	°C	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	12	Regler,12,0,2	Raumtemperatur-Reduziersollwert	16,0	°C	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	13	Regler,12,0,2	Raumtemperatur-Frostschuttsollwert	10,0	°C	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	14	Regler,12,0,2	Sommer/Winter Umschalttemperatur	17,0	°C	OK
<input checked="" type="checkbox"/>	15	Regler,12,0,2	Heizkennlinien-Stellheit	15,0		OK
<input checked="" type="checkbox"/>	16	Regler,12,0,2	Aussenstemperatur	0,0	°C	OK

Report uruchomienia

Aplikacja służy do rejestrowania ustawianych wartości poszczególnych urządzeń, grup urządzeń lub całych instalacji.

Punkty danych wybranych urządzeń są przechowywane wraz z oznaczeniami, wartościami, jednostkami i stanami.

Raport uruchomienia można drukować i eksportować jako plik ASCII.

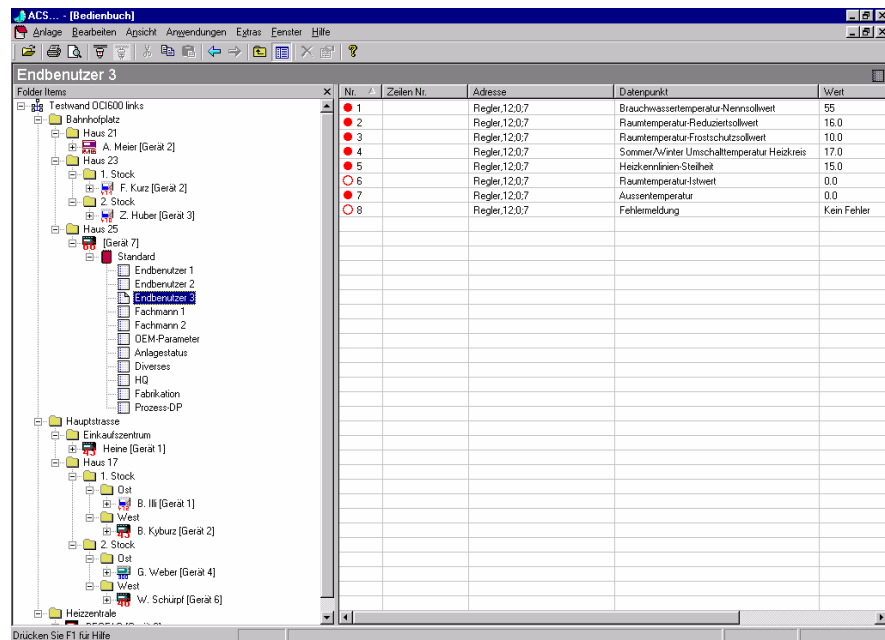
Nr.	Zeilen Nr.	Adresse	Datenpunkt	Wert	Einheit	Übertragung
<input type="radio"/>	1	Regler,12,1,2	Heizkreis-Betriebsart am Regler	Automatik		
<input type="radio"/>	2	Regler,12,1,2	Handbetrieb	Aus		
<input type="radio"/>	3	Regler,12,1,2	Brauchwasser-Betriebsart	Aus		
<input type="radio"/>	4	Regler,12,1,2	Raumtemperatur-Sollwert Korrektur	-0,1	°C	
<input type="radio"/>	5	Regler,12,1,2	Anlage Heizkennlinie: Vorlauftemp bei +15°C	20,4	°C	
<input type="radio"/>	6	Regler,12,1,2	Anlage Heizkennlinie: Vorlauftemp bei -5°C	63,4	°C	
<input type="radio"/>	7	Regler,12,1,2	Uhrzeit	Donnerstag, 19. ...		
<input type="radio"/>	8	Regler,12,1,2	Aussenstemperatur	-2,1	°C	
<input type="radio"/>	9	Regler,12,1,2	Fühler an Klemme B1	44,5	°C	
<input type="radio"/>	10	Regler,12,1,2	Raumtemperatur-fstwert	<Gerätestörung>	°C	
<input type="radio"/>	11	Regler,12,1,2	Raumtemperatur-Nennsollwert	13,0	°C	
<input type="radio"/>	12	Regler,12,1,2	Raumtemperatur-Reduziersollwert	14,0	°C	
<input type="radio"/>	13	Regler,12,1,2	Raumtemp-Sollwert Ferienbetrieb/Frostschutz	10,0	°C	
<input type="radio"/>	14	Regler,12,1,2	Brauchwassertemperatur-Nennsollwert	55	°C	
<input type="radio"/>	15	Regler,12,1,2	Brauchwassertemperatur-fstwert wärmer	---	°C	
<input type="radio"/>	16	Regler,12,1,2	Fehlermeldung	Kein Fehler		

Nawigacja w obrębie instalacji

Do celów nawigacji instalacja jest przedstawiana w postaci struktury drzewopodobnej tworzonej zgodnie z adresowaniem urządzeń. Ten tryb prezentacji jest obsługiwany w następujących aplikacjach:

- Grafika instalacji
- Książka obsługi
- Rejestrator online
- Parametryzacja
- Raport uruchomienia

Widok instalacji w postaci struktury drzewopodobnej można wyświetlać i ukrywać.



Nr.	Zeilen.Nr.	Adresse	Datenpunkt	Wert
1		Regler.12.0.7	Brauchwassertemperatur-Nennrollwert	55
2		Regler.12.0.7	Raumtemperatur-Reduziertollwert	16.0
3		Regler.12.0.7	Raumtemperatur-Frostschutzollwert	10.0
4		Regler.12.0.7	Sommer/Winter Umschalttemperatur Heizkreis	17.0
5		Regler.12.0.7	Heizkennlinien-Steilheit	15.0
6		Regler.12.0.7	Raumtemperatur-Istwert	0.0
7		Regler.12.0.7	Aussen temperatur	0.0
8		Regler.12.0.7	Fehlermeldung	Kein Fehler

Budowa interfejsu



Interfejs serwisowy umieszczony jest w kompaktowej obudowie z tworzywa sztucznego z dwiema diodami sygnalizacyjnymi LED do wskazywania prawidłowego funkcjonowania urządzenia. Połączenia sprzęgające interfejsu serwisowego są galwanicznie odseparowane. The service interface is accommodated in a compact plastic housing. 2 LEDs indicate the correct functioning of the device. The interfaces of the service interface are galvanically separated.

Sygnalizacja USB

Dioda świeci: Interfejs serwisowy ma odpowiednie napięcie robocze
Dioda miga: Odbywa się wymiana danych między interfejsem serwisowym i PC

Sygnalizacja magistrali

Dioda świeci: Połączenie z interfejsem serwisowym jest ustanowione
Dioda miga: Przez interfejs serwisowy odbywa się wymiana danych



Zasilanie

Interfejs serwisowy zasilany jest przez interfejs USB i interfejsy serwisowe regulatorów. Interfejs serwisowy tylko w nieznacznym stopniu skraca czas pracy baterii laptopa.

Wskazówki

Instalacja	Interfejsu serwisowego nie montuje się na stałe.
Uruchomienie	Oprogramowanie należy zainstalować zgodnie z Instrukcją instalacji znajdującą się na dostarczonej płycie CD.
Obsługa	Oprogramowanie ACS do obsługi instalacji oferuje standardowe funkcje pomocy systemu Windows. Oznacza to, że opis poleceń i menu dostępny jest w dowolnej chwili.

Dane techniczne

Zasilanie	Napięcie zasilania (przez USB) Pobór prądu	5 V DC wg specyfikacji USB maks. 65 mA
Normy i standardy	Zgodność 	
	Dyrektywa EMC	89/336/EEC
	Dyrektywa dot. niskich napięć	73/23/EEC
	Zgodność 	
	Australijska norma EMC	Akt o komunikacji radiowej 1992
	Zgodność elektromagnetyczna	
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2 i EN 50090-2-2	
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 i EN 50090-2-2	
Stopień ochrony	Stopień ochrony	IP20 wg EN 60529
Interfejs KNX	Przewód podłączeniowy	(2 żyły, wzajemnie niezamienialne)
	Długość kabla serwisowego	3 m
	Szybkość transmisji	9,600 bodów
	Współczynnik obciążenia magistrali (E)	dynamiczny / adaptacyjny
	Warstwa fizyczna RM..., RXB..., QAW7...	TP1
	Warstwa fizyczna RL...	3V (TTL)
	Informacji dot. magistrali KNX – patrz:	opis techniczny P3110
Interfejs LPB	Standard	zgodny z Batibus
	Przewód podłączeniowy	(2 żyły, wzajemnie niezamienialne)
	Długość kabla serwisowego	3 m
	Szybkość transmisji	4,800 bodów
	Współczynnik obciążenia magistrali (E)	dynamiczny / adaptacyjny
	Informacji dot. magistrali LPB - patrz:	karta katalogowa N2032 karta katalogowa N2030 opis techniczny P2370
	Interfejs USB	Standard
Długość kabla serwisowego		0,6 m (maks. dopuszczalna: 5 m)
Klasa urządzenia		HID (Human Interface Device)
Szybkość transmisji		maks. 12 Mb/s (Full Speed)
Kabel		
Gniazdo w PC		USB typu A
Gniazdo w OCI700		USB typu B

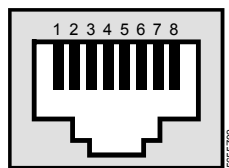
Dopuszczalne warunki otoczenia

Transport	
Temperatura	-25...+70 °C
Wilgotność	<95 % r.h. (bez kondensacji)
Przechowywanie	
Temperatura	-5...+55 °C
Wilgotność	<95 % r.h. (bez kondensacji)
Praca	
Temperatura	0...+50 °C
Wilgotność	<85 % r.h. (bez kondensacji)
Waga	
Wraz z opakowaniem	1,2 kg

Połączenia

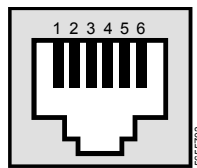
Interfejs serwisowy OCI700 wyposażony jest w następujące złącza:

Złącze KNX, RJ45



- 1 CE+, Konnex
- 2 CE-, Konnex
- 3 Nie używane
- 4 Nie używane
- 5 Wejście napięciowe 16 V
- 6 Linia transmisji do RLU2...
- 7 Linia odbioru z RLU2... PPS RXB...
- 8 Identyfikacja RM...

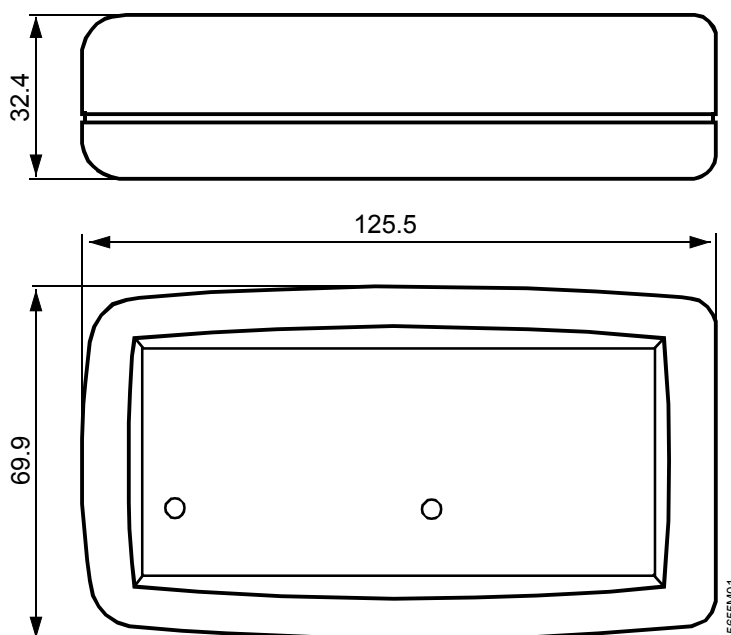
Złącze LPB, RJ12



- 1 Nie używane
- 2 Nie używane
- 3 DB, LPB
- 4 MB, LPB
- 5 Identyfikacja
- 6 Nie używane

Wymiary

Interfejs serwisowy



Wymiary w mm

