

HovalSupervisor cloud

Profesjonalny system sterowania z dostępem do instalacji niezależnym od lokalizacji.

Wydajny | Inteligentny | Elastyczny



HovalSupervisor cloud

Wykorzystanie potencjału systemu energetycznego.

Niezależnie od tego, czy jesteś operatorem komercyjnym, czy hotelarzem, każdy, kto zarządza jednym lub kilkoma budynkami, zarządza również systemem energetycznym i chce mieć pewność, że dostawy ciepła działają niezawodnie.

Ci, którzy budują systemy energetyczne za pośrednictwem przedsiębiorstwa i sprzedają ciepło różnym interesariuszom poprzez zawieranie umów, również stają w obliczu tej samej sytuacji.

Możesz zrobić znaczący krok w kierunku większej wydajności, łącząc własne instalacje z komponentami instalacji!

Dzięki systemowi sterowania HovalSupervisor cloud instalacje i ich działanie są wizualizowane, kontrolowane i monitorowane z jednego miejsca.

W ten sposób można radykalnie zoptymalizować zakłady wytwarzania energii i procesy w kompletnych sieciach dystrybucyjnych. Wszystko to jest możliwe z dowolnego miejsca. Nie ma znaczenia, czy jesteś na miejscu w zakładzie, czy zarządzasz zasobami z domowego biura. Nie ma znaczenia, czy urządzenie końcowe składa się z laptopa, tabletu czy smartfona.

Wszystko, czego potrzeba, to aktualna przeglądarka internetowa.

Wartość dodana na Twoją korzyść:

- Wydajna i niezawodna praca instalacji
- Inteligentne rozwiązania
- Elastyczna aplikacja

Wydajne i niezawodne działanie instalacji

■ Zawsze na bieżąco

Nasze rozwiązania są zawsze aktualne. Nieustannie dostarczamy nowe funkcje lub ulepszenia dzięki zwinnym metodom rozwoju.

■ Wysoka dostępność

Korzystanie z wysokiej jakości serwerów w chmurze z lokalizacjami wyłącznie w Europie. Wszelkie niezbędne okna konserwacyjne są starannie planowane.

■ Zawsze na miejscu: wsparcie ekspertów

Jeśli chcesz skoncentrować się na tym, co najważniejsze, możesz polegać na zespole ekspertów. Dostępne są również szkolenia online i na miejscu.

■ Większa kontrola i wydajność

Oprogramowanie zostało opracowane z naciskiem na uproszczeniu codziennych zadań. W rezultacie uzyskuje się nie tylko lepszy przegląd instalacji dzięki zoptymalizowanym funkcjom alarmowym i ulepszonemu raportowaniu, ale także łatwiejsze uruchamianie, ustawienia grupowe itp.

■ Koszty inwestycji

Korzystając z oprogramowania na zasadzie subskrypcji, można go używać jako usługi. W ten sposób koszty inwestycji i utrzymania sprzętu IT można zmniejszyć, uwalniając w ten sposób zasoby.

■ Automatyczne kopie zapasowe

Kopie zapasowe danych są tworzone automatycznie w określonych odstępach czasu.

■ Bieżące raportowanie zasobów na żądanie. Zwiększona wydajność dzięki wykrywaniu odchyleń w działaniu.

■ Koszty operacyjne

Chmura całkowicie eliminuje koszty energii elektrycznej zużywanej przez komputer w trybie 24/7.

■ Istniejące komputery zakładowe i komponenty sprzętowe muszą być na bieżąco aktualizowane i wymieniane pod koniec okresu użytkowania

Inteligentne rozwiązania

■ Szybkie wdrożenie

Jedną z największych różnic w porównaniu oprogramowania jest to, że rozwiązanie w chmurze nie wymaga rozbudowanej instalacji. W rezultacie do konfiguracji i konserwacji nie jest wymagane wsparcie informatyczne. Po rejestracji produkt jest gotowy do natychmiastowego użycia.

■ Dostępność w dowolnym czasie z dowolnego miejsca

Rozwiązanie jest odpowiednio zoptymalizowane pod kątem urządzeń mobilnych, dzięki czemu jest dostępne w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

■ Odpowiedzialność dostawcy

Jako dostawca uważamy, że naszym obowiązkiem jest zapewnienie dostępności oprogramowania przez cały czas i dbamy o zapewnienie jego funkcji. Gwarantujemy bezpieczeństwo danych poprzez standardy szyfrowania, takie jak 256-bitowe szyfrowanie SSL lub certyfikaty ISO 27001 dla centrów danych, co jest zgodne ze specyfikacjami bezpieczeństwa systemu zarządzania informacjami.

■ Regularne aktualizacje

Jako dostawca dbamy nie tylko o utrzymanie oprogramowania, ale także o ciągły rozwój funkcji. Nowe funkcje są automatycznie udostępniane w oprogramowaniu i często można je przetestować z wyprzedzeniem podczas pracy. Oznacza to, że użytkownicy mogą korzystać z nich bezpośrednio i nie muszą pobierać i instalować aktualizacji.

■ Zgodność z najwyższymi standardami bezpieczeństwa

jest gwarantowana przez certyfikat TÜV, który jest obecnie wdrażany.

■ Przejrzysty, ustandaryzowany i połączony w sieć

- Chmura HovalSupervisor oferuje bezpieczeństwo inwestycji dzięki wykorzystaniu znormalizowanej komunikacji i danych protokołów komunikacji i danych (standard UPC-UA).

- Chmura HovalSupervisor oferuje gotowe do użycia standardowe integracje dla wszystkich sterowników TopTronic®E (produkty Hoval), które umożliwiają szybkie połączenie. Niemniej jednak, każda adaptacja do specyficznych wymagań obiektu jest możliwa w dowolnym momencie przy niewielkim wysiłku.

- Zastosowanie wstępnie przygotowanych standardów pozwala na krótki czas wdrożenia, zmniejsza złożoność i pozwala skupić się na podstawowej działalności.

- Oprócz szerokiej gamy rozwiązań Hoval, wszelkie inne produkty z otwartymi protokołami danych, takie jak Modbus, BACnet, MQTT, KNX i inne protokoły PLC, mogą być również podłączane na podstawie konkretnego projektu.

- Hoval GatewayModule OPC UA jest używany głównie do bezpiecznej komunikacji z produktami Hoval. W specjalnym obszarze ciepłownictwa interfejs LON lub IP może być również wykorzystywany jako alternatywa dla bezpiecznej komunikacji instalacji, które komunikują się za pośrednictwem specjalnego, szyfrowanego routera Hoval.

- Dostępne są również bardziej rozbudowane rozwiązania do wizualizacji są również dostępne dla bardziej złożonych instalacji. W zależności od zakładu i jego złożoności, można dokonać wyboru między różnymi rozwiązaniami.

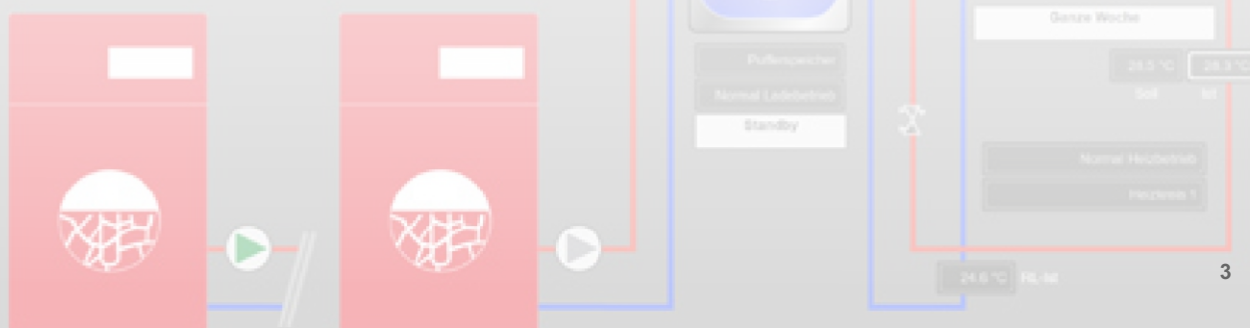
Elastyczne zastosowanie

■ Wiele zastosowań danych

Zebrań dane mogą być również wykorzystywane w innych obszarach zarządzania przedsiębiorstwem (np. księgowość) i systemach operacyjnych (np. zarządzanie energią itp.).

■ Stale aktualizowana ochrona antywirusowa

Na serwerze zapewniamy kompleksową i profesjonalną ochronę antywirusową, która jest zawsze aktualna.



HovalSupervisor cloud

Dlaczego warto korzystać z rozwiązań chmurowych?

Wiele obszarów naszego życia jest już zdigitalizowane

Sektor I&C (oprzyrządowanie i sterowanie) jest szczególnie dotknięty cyfryzacją. Dekadę temu dekadę temu instalacja serwera/klienta na miejscu była zwykłą formą instalacji systemu sterowania. system sterowania. Została ona wybrana przede wszystkim po to, aby operatorzy mogli zarządzać wszystkimi danymi wyłącznie we własnej infrastrukturze, a także w celu ochrony przed nieautoryzowanym dostępem. Jednak ta forma instalacji instalacji jest przeszkodą ze względu na obciążenie obciążenia administracyjnego, które rośnie z każdym rokiem.

Cyfryzacja wymaga instalacji w chmurze instalacje

Jest to spowodowane nie tylko zapoznaniem się z tą technologią w sektorze IT, ale także ale także oszczędność kosztów w obszarach administracji, kopii zapasowych, ochrony antywirusowej, aktualizacji systemu, kompatybilności i cyberprzestępczości, za które za które sama firma musi być odpowiedzialna w swojej infrastrukturze.

Innym kluczowym czynnikiem jest prostsze, a tym samym znacznie bardziej opłacalne połączenie (ciepłowni) do serwerów w chmurze, bez potrzeby drogich połączeń VPN. To również znacznie upraszcza dostęp dla operatorów. Mogą oni samodzielnie zarządzać od jednego zakładu do tysiąca lub więcej instalacji.

HovalSupervisor cloud

Dzięki chmurze HovalSupervisor możesz korzystać ze wszystkich zalet ze wszystkich zalet odpowiedzianie i bezpiecznie wdrożonego rozwiązania chmurowego. Jednak, HovalSupervisor cloud oferuje również wiele innych zalet, takich jak szczegółowe oceny instalacji lub regularne raporty na temat stanu instalacji. Chmura HovalSupervisor służy do zyskownego zarządzania produktami premium Hoval, takimi jak wytwarzanie i dystrybucja ciepła systemy wytwarzania i dystrybucji ciepła, instalacje podgrzewania wody pitnej i, z dodatkowymi interfejsami, systemami klimatyzacji wewnątrz Hoval i szerokim zakresem zewnętrznych źródeł danych.

Rozwiązania dla wszystkich lokalizacji

Inteligentna konfiguracja.

Niezależnie od tego, czy chodzi o zarządzanie nieruchomościami, firmy handlowe, hotelarskie czy wykonawcze - chmura HovalSupervisor oferuje rozwiązania dostosowane do różnych wymagań. Gama produktów Hoval obejmuje kompleksowe, kompletne rozwiązania inteligentnych systemów ogrzewania i klimatyzacji.

Ponad 10 lat temu Hoval rozszerzył swoją ofertę o rozwiązania dla lokalnego ogrzewania, w tym własny system sterowania. Asortyment koncentruje się nie tylko na małych i średnich zdecentralizowanych zakładach, ale także na dużych zakładach i całych przedsiębiorstwach miejskich.

Podstawowe funkcje

Administracja z poziomu pulpitu.

Mimo, że system HovalSupervisor w chmurze jest bardzo zaawansowany, jego funkcje są łatwe do zrozumienia. Wizualizacja zapewnia, że procesy są monitorowane przez cały czas.

Rejestracje danych i oceny w czasie rzeczywistym zapewniają kontrolę użytkowania. Dostosowania można dokonać poprzez zmianę parametrów.

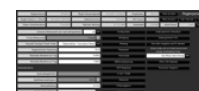


Zarządzanie bezpieczną instalacją

Pełny dostęp do wszystkich parametrów zgodnie z koncepcją uprawnień



Statystyki/raportowanie



Zwiększenie wydajności



Możliwości i zdolności.



Menu główne

- Chmura HovalSupervisor służy do wizualizacji stanów instalacji, komunikatów o błędach, wartości rzeczywistych i zadanych centrów energetycznych lub poszczególnych systemów generatorów energii.
- Graficzna reprezentacja centrów energetycznych i sieci dystrybucyjnej w celu przeprowadzenia analizy procesów, a następnie optymalizacji.
- Efektywne energetycznie działanie centrów energetycznych, generatorów energii lub sieci dystrybucji wielu instalacji dzięki przejrzystości.
- Kompletny przegląd projektu ze wszystkimi sterownikami i podłączonymi licznikami ciepła, temperaturami i danymi operacyjnymi.
- Wizualizacja całkowitej ilości dostarczonego ciepła, chwilowej mocy wyjściowej, danych operacyjnych, takich jak godziny pracy, częstotliwość rozruchu i wartości sprawności.
- Eksport wszystkich danych energetycznych w standardowych formatach do dalszego przetwarzania (np. jako plik xls).
- Graficzny przegląd wydajności instalacji.
- Analiza zużycia.
- Przegląd czasów przełączania CWU i obiegu grzewczego w celu optymalizacji profili obciążenia.
- Przegląd czasów przełączania obiegu grzewczego w celu optymalizacji profili obciążenia.
- Graficzne porównanie zużycia energii przez różne instalacje.
- Prognoza pogody.
- Bilans energetyczny dla centrów energetycznych, producentów i odbiorców energii.
- Powiadomienia e-mail o różnych stanach instalacji.
- Na żądanie, bieżące raportowanie z danymi instalacji, wartościami referencyjnymi i odchyleniami.
- Kartograficzne przedstawienie wszystkich podłączonych urządzeń i odbiorców.



Funkcje

Bezpieczne zarządzanie zakładem – łatwiejsze i bardziej wydajne niż kiedykolwiek wcześniej.

Podmenu ustawień

- Wszystkie funkcje podlegają kontroli uprawnień użytkownika, przy czym dostępne są różne poziomy (właściciel, operator instalacji, obsługa klienta).
- Możliwa jest zdalna diagnostyka całej instalacji poprzez zdalną konserwację.
- Opcjonalnie możliwe jest zarządzanie projektami dla wielu lokalizacji.
- Technologia sterowania w chmurze HovalSupervisor komunikuje się zarówno z modułami TopTronic®E, jak i opcjonalnie z produktami innych firm (wymagana definicja interfejsów), dzięki czemu jest wszechstronna.
- Prosta integracja generatorów energii i innych punktów danych w kompleksowy system za pośrednictwem serwera OPC UA.

Podmenu Statystyki

- Statystyczna ocena zarejestrowanych i zarchiwizowanych danych za pomocą plotera wykresów i tabel, w którym to przypadku odczyty ciepłomierza mogą być odczytywane za pomocą interfejsu MBus na ciepłomierzu.
- Rejestrowanie wszystkich regulowanych parametrów, czasów przełączania, danych licznika, temperatur czujników i ustawień przełącznika (przełącznik wyboru trybu pracy).
- Bezpośrednie ustawianie przekładników wyjściowych lub aktywacja obwodów grzewczych sterownika TopTronic® E TopTronic® E.
- Pełna obsługa alarmów, tj. rejestrowanie wszystkich alarmów, takich jak uszkodzenie czujnika, błąd komunikacji itp. wraz z datą i godziną oraz przekazywanie komunikatów.

Dalsze funkcje

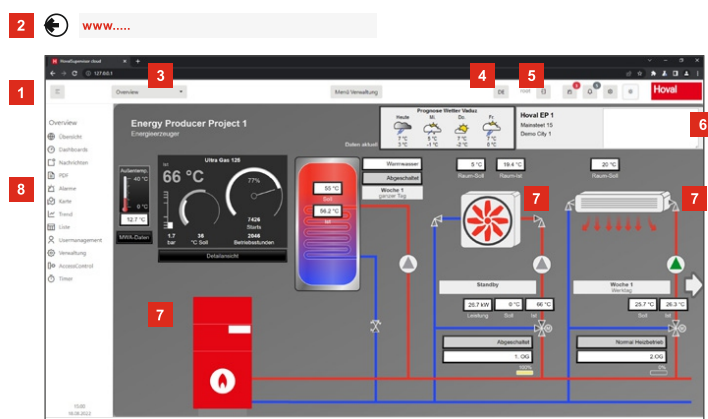
- Sterowniki ogólne z przydziałem zewnętrznych punktów danych (integracja zewnętrznych sterowników poprzez OPC (UA)).
- Centralna aktualizacja oprogramowania dla wszystkich podłączonych sterowników TopTronic® E.
- Zintegrowany system obsługi wielu użytkowników (maks. 3 użytkowników w wersji standardowej) umożliwia jednoczesny dostęp do instalacji kilku użytkowników. Większa liczba użytkowników jest dostępna jako opcja.
- Dostęp za pośrednictwem smartfona, tabletu PC lub wyświetlacza z przeglądarką internetową jest możliwy bez instalowania dodatkowego oprogramowania.
- Wszystkie dane są przesyłane w postaci zaszyfrowanej z poszczególnych sterowników do technologii sterowania w chmurze HovalSupervisor, dzięki czemu żadne dane dotyczące zużycia lub klienta nie mogą być rejestrowane ani modyfikowane przez osoby trzecie.
- Dane mogą być wymieniane między różnymi instalacjami (ERP (np. SAP) lub systemami wyższego poziomu) za pomocą serwera OPC UA.

Opcjonalne pakiety dodatkowe

- Opcjonalne korzystanie z interfejsu QM, tj. ewaluacja wszystkich danych dotyczących klientów i energii, z eksportem do dostarczonego w tym celu dokumentu QM.
- Opcjonalna optymalizacja efektywności kosztowej i dystrybucji energii poprzez kontrolowanie zewnętrznych źródeł energii poprzez włączanie lub wyłączanie odbiorników.
- Opcjonalne wyświetlanie centrum energetycznego z wizualizacją zewnętrznych generatorów energii, komponentów instalacji i powiązanych informacji.
- Opcjonalne wyświetlanie komunikatów ostrzegawczych z urządzeń ostrzegających o wyciekach.

System HovalSupervisor cloud

Inteligentne centrum sterowania komunikacją.



1 W przypadku generatorów energii i centrów energetycznych w obszarze nawigacji dostępne są funkcje specyficzne dla projektu: przegląd instalacji, dane operacyjne i ustawienia, oceny i statystyki to tylko niektóre z nich. Kliknięcie menu powoduje dodanie opisu do ikony funkcji. Kliknięcie ikony powoduje przejście do innej funkcji. Przegląd funkcji można znaleźć w rozdziale Funkcje.

2 Chmura HovalSupervisor została wdrożona zgodnie z najnowszymi standardami jako czysta aplikacja internetowa. Uruchamia się w przeglądarce internetowej. Całkowicie zrezygnowano ze specjalnych dodatków, takich jak wtyczki lub Java. Instalacja klientów na poszczególnych komputerach nie jest konieczna. Dostęp do chmury HovalSupervisor można uzyskać, jeśli dostępne jest połączenie internetowe i autoryzacja dostępu. Ponieważ używana jest grafika wektorowa, możliwe jest ciągłe powiększanie. Ułatwia to ocenę, szczególnie w przypadku reprezentacji graficznej.

3 Chmura HovalSupervisor umożliwia przegląd kilku projektów w jednym systemie. Żądany projekt jest wybierany z istniejących projektów za pomocą rozwijanego menu. Jeśli utworzono już wiele projektów, funkcja wyszukiwania pomaga znaleźć żądany projekt.

4 Menu, raporty, a także komunikaty o błędach są dostępne w języku niemieckim, angielskim, francuskim i włoskim, a język można zmienić podczas pracy. W razie potrzeby można łatwo i szybko dodać dodatkowe języki za pomocą pliku językowego.

5 System zarządzania użytkownikami jest zintegrowany z chmurą HovalSupervisor. Każdy użytkownik musi się zalogować. Należy zdefiniować uprawnienia i role dla pracowników. Trzy poziomy użytkownicy typowe dla projektu zostały już utworzone w celu szybkiego i jasnego przypisania praw dostępu: operator instalacji, dostawca energii i obsługa klienta.

6 Obszar informacji podzielony jest na następujące sekcje: prognoza pogody na kilka dni, szczegóły dotyczące wybranej instalacji, przypisane do niej sterowniki oraz pole komentarzy dotyczących sterownika. Wybranie i kliknięcie innego sterownika spowoduje wyświetlenie go w przeglądzie graficznym.

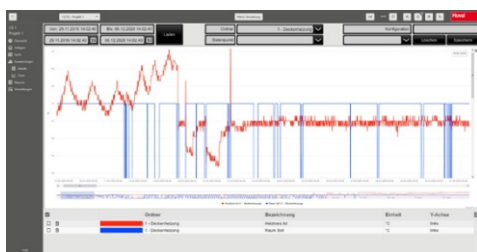
7 Przegląd graficzny pokazuje poszczególne komponenty projektu i powiązane z nimi dane operacyjne. Chmura HovalSupervisor zawiera gotowe bloki konstrukcyjne dla generatorów energii firmy Hoval. Umożliwiają one prostą i szybką konfigurację graficznego przeglądu instalacji. Bloki zawierają szczegółowe informacje o danym generatorze energii, takie jak temperatura, ciśnienie i liczba uruchomień. Komponenty instalacji innych producentów mogą być zintegrowane, monitorowane i obsługiwane za pomocą sterowników PLC lub DDC z gotowymi i przetestowanymi modułami programowania.

8 Jeśli w instalacji wystąpi błąd, przycisk alarmu natychmiast to zasygnalizuje. Kliknięcie przycisku alarmu powoduje przejście do przeglądu alarmów. Wszystkie alarmy są tam wymienione i dostępne są dodatkowe informacje o alarmie. Pomaga to w szybkiej interwencji i usunięciu usterki.

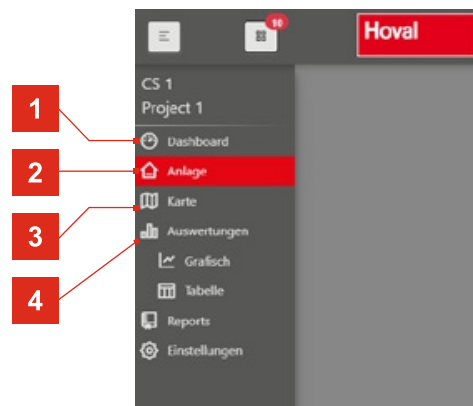
Obsługa

Tak prosta, jak surfowanie po Internecie.

Pomimo złożoności wyświetlanych instalacji i bogactwa informacji, intuicyjny interfejs użytkownika systemu sterowania w chmurze HovalSupervisor pozwala użytkownikom na łatwą obsługę - prawie jak surfowanie po Internecie. Logicznie skonstruowane menu prowadzi użytkownika przez program. Kilka kliknięć i można zobaczyć żądane dane generatorów energii, sterowników lub odbiorców; dostępna jest ocena statystyczna. Dane są gotowe do szybkiego eksportu, dzięki czemu można je zaimportować do systemu ERP i utworzyć faktury.



Żółte czy białe pola wyświetlacza? Kolory pokazują, które dane pochodzą ze skalibrowanych liczników. Najpierw jednak należy wybrać projekt.

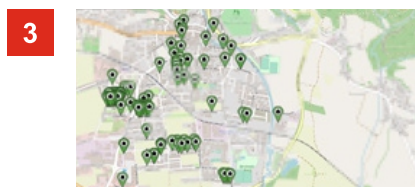


Skonfigurowane rozwiązanie (CS)

Skonfigurowana wizualizacja instalacji ze sterowaniem TopTronic® E, np. pomp ciepła, kotłów na biomasę, kotłów gazowych, węzłów ciepłowniczych, systemów pitnej, kaskad itp.



Wstępnie przygotowane elementy dla generatorów energii



Rozwiązanie inżynierskie (ES)

Indywidualna wizualizacja instalacji ze sterowaniem TopTronic® E, sterowaniem PLC lub zewnętrznymi źródłami danych.



Widok szczegółowy energia słoneczna



Wydajność w kilku krokach

Zakres usług HovalSupervisor cloud.

1

Konfiguracja klienta (jednorazowo)



■ Konfiguracja użytkownika

Ustawianie użytkownika

- Wymagane jednorazowo dla dostępu do HovalSupervisor cloud
- Warunek wstępny dla połączenia z instalacją
- Obejmuje jednego użytkownika administratora (klient otrzymuje dane dostępu pocztą elektroniczną, dodatkowi użytkownicy mogą być tworzeni przez klienta po włączeniu systemu)
- Maks. 1500 CCD na instancję (aktywnie wyświetlane punkty danych dla wszystkich jednocześnie użytkowników)

Ciesz się wszechstronnym uczuciem komfortu

Wszystko z jednego źródła.

Operatorzy systemów korzystają z różnych usług. Hoval wprowadza ogrzewanie, chłodzenie i wentylację w cyfrową przyszłość.

Modułowa konstrukcja urządzeń sterujących umożliwia firmie Hoval spełnienie rozległych i skomplikowanych wymagań, niezależnie od liczby komponentów znajdujących się w instalacji. Rozwiązanie dobierane jest indywidualnie dla danego zastosowania, w zależności od złożoności i zakresu

2 Konfiguracja instalacji (jednorazowo)



- Wizyta koordynacyjna przed uruchomieniem
- Uruchomienie wymaganego sprzętu na miejscu (np. moduł GW OPC UA TT-E lub PLC)
- Stworzenie wizualizacji (wizualizacja skonfigurowana lub indywidualna)
- W razie potrzeby rozszerzone uruchomienie (np. kontrola działania lub czynności dodatkowe)
- Ponowna regulacja (optymalizacja instalacji)

3 Subskrypcja (roczna)



Subskrypcja podstawowa

- TTE
- Rozwiązania inżynierskie



Subskrypcja dodatkowa

- Zewnętrzne źródło danych
- Dodatkowy pakiet użytkownika/ DP/CCD
- SMS komunikaty o błędach

4 Dodatkowe usługi



- Szkolenie ogólne
- Usługi inżynierskie

Rozwiązanie techniczne

Przeznaczone do użytku online.

Warunki techniczne

- Dowolne schematy instalacji można tworzyć w sposób zoptymalizowany czasowo
- Bardzo dobre możliwości analizy i oceny
- Na klientach nie trzeba instalować żadnego oprogramowania – wystarczy aktualna przeglądarka
- Elastyczna integracja różnych urządzeń/produktów możliwa po zakończeniu prac inżynierskich
- Wymagane połączenie sieciowe w zakładzie

Korzyści rozwiązania

- Wysoki standard bezpieczeństwa w celu ochrony systemów i danych klientów
 - Nowoczesna i bezpieczna technologia połączeń
 - Szyfrowana transmisja danych z jednostki sterującej do systemu sterującego
- Proste uruchomienie
- Zarządzanie użytkownikami i instalacjami
- Cesja praw dostępu do roślin i niezliczone inne możliwości

Ochrona

Zawsze w centrum naszej uwagi.

Dane to obecnie nowe złoto. Twoje „złoto” jest w bezpiecznych rękach dzięki HovalSupervisor cloud. Ze względu na zastosowaną technologię mają one wiele zalet po Twojej stronie.



HovalSupervisor cloud jest oparta na sieci i uruchamia się w domyślnej przeglądarce, za pomocą której uzyskujesz dostęp do Internetu. Do korzystania z HovalSupervisor cloud nie są wymagane żadne wtyczki. Producentom przeglądarek internetowych zależy na jak największym wyeliminowaniu ewentualnych luk w zabezpieczeniach, abyś Ty mógł na tym zyskać. Ponadto masz tę zaletę, że możesz uzyskać dostęp do swojej instalacji z urządzeń mobilnych z istniejącym połączeniem internetowym.



System na bieżąco dostarcza różnorodnych istotnych danych eksploatacyjnych i przygotowuje je do analizy. Zmiany są zatem wdrażane natychmiast. Możesz szybko interweniować, zanim wystąpią potencjalne zakłócenia w Twoim zakładzie. Jeśli mimo wszystko wystąpi awaria, technik serwisowy może uzyskać zdalny dostęp do instalacji i zareagować szybko i celowo. Może to wyeliminować potrzebę odwiedzania zakładu i zwiększyć niezawodność operacyjną zakładu.



Dostęp do instalacji osobom nieuprawnionym jest uniemożliwiany poprzez logowanie i szyfrowaną transmisję danych. Utwórz użytkowników dla pracowników pracujących z systemem. W ten sposób zarządzasz grupą osób, które mają dostęp do Twoich danych. Standardowa chmura HovalSupervisor zawiera 3 predefiniowane profile, które możesz łatwo i szybko przypisać pracownikowi. Każdy pracownik ma dostęp tylko do tych obszarów, za które faktycznie odpowiada.



Bezpieczeństwo z założenia – Chmura HovalSupervisor została zaprojektowana zgodnie z najnowszymi standardami bezpieczeństwa. Oznacza to, że Hoval jest obecnie uważany za pioniera na rynku, gdyż żadne inne rozwiązanie nie może się takim rozwiązaniem pochwalić. Tworzy to zaufanie i pewność korzystania z najlepszego możliwego rozwiązania na rynku.

Krótki przewodnik po terminologii

Dodatkowa wiedza.

SCADA

(Supervisory Control and Data Acquisition)

Skrót SCADA oznacza nadzór i gromadzenie danych i opisuje podstawowe funkcje systemu komputerowego. Firmy korzystają z systemów SCADA do kontrolowania swoich aktywów w różnych lokalizacjach oraz do gromadzenia i rejestrowania danych na temat swojej działalności. Ponadto systemy SCADA pozwalają firmom wykorzystywać dane w czasie rzeczywistym do monitorowania i dokumentowania swoich procesów oraz archiwizacji danych w celu późniejszego przetwarzania i oceny.

OPC UA

(OLE do sterowania procesami)
Otwarta platforma komunikacji
Zunifikowana architektura

OPC Unified Architecture to nowa generacja technologii opracowana przez OPC Foundation, zapewniająca bezpieczną, niezawodną i niezastrzeżoną komunikację danych. OPC UA stanowi pomost pomiędzy oprzyrządowaniem i systemem sterowania a najmniejszym wbudowanym komponentem automatyki – niezależnie od tego, czy pochodzi z Microsoft, UNIX czy innego systemu operacyjnego.

Kluczowe cechy

- Standard branżowy
- Niezastrzeżone
- Neutralny dla platformy
- Bezpieczeństwo
- Możliwości przyszłej rozbudowy

Instalacja/konfiguracja

Łatwiejsze niż myślisz.

- HovalSupervisor cloud zastępuje HovalSupervisor i jest instalowana wyłącznie w chmurze.
- Od chwili zmiany nie będzie żadnych rozszerzeń HovalSupervisor. Z wyłączeniem poprawek błędów i dostosowań wynikających ze zmian w systemie operacyjnym.
- Serwer centralny zwykle eliminuje potrzebę instalowania lub konfigurowania serwera u klienta, wraz ze wszystkimi czasochłonnymi czynnościami (instalacja komputera, konfiguracja systemu operacyjnego, instalacja sterowników itp.), które się z tym wiążą. Podobnie nie ma potrzeby udzielania instrukcji dotyczących zabezpieczania serwera (kopia zapasowa), ochrony antywirusowej, konfiguracji zapory ogniowej, konfiguracji konta użytkownika itp.
- Rzeczywista konfiguracja ogranicza się do instalacji czysto projektowych lub dostosowań do wizualizacji instalacji klienta.
- Uruchomienie magistrali Fieldbus/konfiguracja routera /konfiguracja VPN/bramki OPC UA
- Wszystko, co należy zrobić lokalnie w zakładzie, to ustawić wymaganą bramę OPC UA i połączyć się z chmurą.
- Poszczególne systemy kotłów lub pomp ciepła komunikują się bardzo łatwo za pomocą tej bramy OPC UA, a także z chmurą HovalSupervisor za pomocą szyfrowanych transferów.
- W tej formie instalacji sterowniki TopTronic®E komunikują się bezpośrednio z chmurą HovalSupervisor i przesyłają zaszyfrowane dane.
- Jeśli inne sterowniki lub sterowniki PLC będą używane bez szyfrowanego połączenia, konieczna będzie integracja VPN.

Jakość Hoval.

Możesz na nas polegać.

Hoval

O Hoval:

Jako specjalista w technologii grzewczej i klimatycznej, Hoval jest Twoim doświadczonym partnerem w zakresie rozwiązań systemowych. Można na przykład ogrzać wodę energią słoneczną, a pomieszczenia olejem, gazem, drewnem lub pompą ciepła. Hoval łączy różne technologie, a także integruje wentylację pomieszczeń z systemem. Możesz więc oszczędzać energię, dbając jednocześnie o środowisko i swoje koszty – a jednocześnie cieszyć się tym samym poziomem komfortu.

Hoval jest jedną z wiodących międzynarodowych firm oferujących rozwiązania w zakresie klimatu wewnętrznego. Blisko 80 lat doświadczenia nieustannie motywuje nas do projektowania innowacyjnych rozwiązań systemowych. Produkujemy kompletne systemy ogrzewania, chłodzenia i wentylacji do ponad 50 krajów.

Poważnie podchodzimy do naszej odpowiedzialności za środowisko. Efektywność energetyczna jest podstawą systemów ogrzewania i wentylacji, które projektujemy i rozwijamy.

Poland

Hoval Sp. z o. o.
ul. Krzemowa 1,
62-002 Złotniki



Odpowiedzialność za energię i środowisko