



EQU ACC

System EQU ACC to grupa nowoczesnych urządzeń do kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy, uzupełniona o zaawansowany, wspólny protokół komunikacji. Urządzenia systemu łączą się z serwerem przez sieć Ethernet za pomocą protokołu TCP/IP.

System EQU ACC został zaprojektowany tak, aby jego wykorzystanie było jak najprostsze:

- Oprogramowanie nie musi znać budowy poszczególnych urządzeń ani sposobu, jak zostały ze sobą połączone. Definiowanie praw dostępu opiera się o wirtualne struktury zwane „przejściem”. Każdy kontroler obsługuje z góry zdefiniowaną liczbę jednakowych przejść - obecnie od 1 do 8. Natomiast fizyczna realizacja tego sterowania może być bardzo różnorodna, zależna od danej instalacji.
- System jest skalowalny. Najmniejsza instalacja może składać się z jednego kontrolera i obsługiwać jedno przejście, a możliwości rozbudowy są nieograniczone. Dzięki transmisji przez sieć Ethernet nie ma również ograniczenia co do obszaru objętego daną instalacją. Po wgraniu ustawień do urządzenia, połączy się ono z serwerem zarówno w ramach sieci lokalnej, jak i wykorzystując publiczną sieć Internet.

- Kontrolery samodzielnie dbają o prawidłowy czas w systemie. Pobierają go z internetowych wzorców czasu i przechowują w wewnętrznych zegarach czasu rzeczywistego. Dzięki temu prawa dostępu mogą być definiowane w oparciu o kalendarze i harmonogramy.
- System EQU ACC może pracować zarówno off-line jak i on-line. Wszystkie prawa dostępu wpisywane są do kontrolerów, co pozwala podjąć decyzję o przyznaniu bądź odmowie dostępu. Informacje o podjętych działaniach zapisywane są w pamięci kontrolera.

Eksplorator Recepcja Raporty Zdarzenia Alarmy RCP Wyloguj									
EQU ACC									
Kontrola dostępu Grupy użytkowników Grupy dostępu Użytkownicy Przepustki modyfikujące Sterowanie Kalendarze roczne Kalendarze tygodniowe Harmonogramy Obszary dostępu Typy rejestracji Kontrolery Przejścia Strefy sterowań	Użytkownicy Filtr: Nazwisko 30/30								
	Nazwisko	Imię	Identyfikator kadrowy	Grupa personelu	Zakres dostępu	Płeć	Opis	Wydane karty	
	Kowalski	Jan	2010/05/KIER/EF	Wydział Warszawa/Kierownicy	2	Męczyzna		0	
	Witoldowski	Rafał	2010/05/ZZ/20	Zarząd	0	Męczyzna		0	
	Dudowicz	Michał	2010/05/ZZ/21	Zarząd	0	Męczyzna		0	
	Derdyk	Oleksandra	2010/05/PROD/50	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 4	0	Kobieta		0	
	Amevicz	Jan	2010/05/KIER/DE	Wydział Warszawa/Kierownicy	0	Męczyzna		0	
	Grylewicz	Monika	2010/05/PROD/45	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 3	0	Kobieta		0	
	Gurdek	Paweł	2010/05/PROD/40	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 2	0	Męczyzna		0	
	Kalenicz	Konrad	2010/05/PROD/39	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 1	0	Męczyzna		0	
Konfiguracja Kalendarze roczne Kalendarze tygodniowe Harmonogramy Obszary dostępu Typy rejestracji Kontrolery Przejścia Strefy sterowań									
	Arkwicz	Jerzy	2010/05/KSIE/A1	Wydział Warszawa/Księgowość	0	Męczyzna		0	
	Zadurski	Jan	2010/05/KSIE/A2	Wydział Warszawa/Księgowość	0	Męczyzna		0	
	Kowalik	Milena	2010/05/PROD/51	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 4	0	Kobieta		0	
	Drogowski	Sebastian	2010/05/PROD/46	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 3	0	Męczyzna		0	
	Sabaski	Jakub	2010/05/PROD/41	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 2	0	Męczyzna		0	
	Giesiewicz	Piotr	2010/05/KON/21	Wydział Warszawa/Grupa konserwacji/Gi 1	0	Męczyzna		0	
	Gerandowicz	Jarosław	2010/05/KON/22	Wydział Warszawa/Grupa konserwacji/Gi 1	0	Męczyzna		0	
	Kantalski	Paweł	2010/05/KON/23	Wydział Warszawa/Grupa konserwacji/Gi 1	0	Męczyzna		0	
	Jankiewicz	Paulina	2010/05/PROD/35	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 1	0	Kobieta		0	
Ustawienia Zakresy dostępu Operatorzy Stacje robocze Narzędzia zaawansowane Dostarczanie Definicje									
	Milewicz	Roman	2012/12/KIER/3A	Wydział Warszawa/Kierownicy	0	Męczyzna		0	
	Szyzka	Barłomiej	2010/05/PROD/34	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 1	0	Męczyzna		0	
	Kowalewska	Milena	2010/05/PROD/36	Wydział Warszawa/Grupa konserwacji/Gi 1	0	Kobieta		0	
	Górniewicz	Janina	2010/05/PROD/52	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 4	0	Kobieta		0	
	Amevicz	Krzysztof	2010/05/PROD/42	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 2	0	Męczyzna		0	
	Rasz	Ewelina	2010/05/KSIE/A3	Wydział Warszawa/Księgowość	0	Kobieta		0	
	Piekuż	Piotr	2010/05/PROD/37	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 1	0	Męczyzna		0	
	Barak	Tomasz	2010/05/PROD/43	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 2	0	Męczyzna		0	
	Tomczak	Andrzej	2010/05/PROD/47	Wydział Warszawa/Grupa produkcyjna/Gi 3	0	Męczyzna		0	
Ifter 2016-05-24 13:38:42 Licencja na 20 elementów, wykorzystane: 0 Zalogowano: ifter									

Sprzęt

Podstawowym elementem systemu są kontrolery. To one łączą się z serwerem i obsługują przejścia. Do kontrolerów dołączane są dodatkowe urządzenia poprzez szynę EQU BUS. Szyna EQU BUS jest magistralą wewnętrzną systemu EQU ACC - mogą być do niej dołączone tylko urządzenia należące do systemu. Wszystkie urządzenia dołączone do szyny są bezpośrednio sterowane przez kontroler.

Zależnie od potrzeb danej instalacji można do niej dołączyć:

czytniki RFID - przekazują do kontrolerów dane odczytane z karty,

czytniki RFID z ekranem dotykowym LCD - wyświetlają czas, pozwalają na wybór rejestrowanego zdarzenia oraz podanie kodu PIN,

terminale - czytniki RFID rozbudowane o wejścia i wyjścia,

moduły wejść/wyjść - rozszerzają możliwości sterowania elementami zewnętrznymi i zbierania większej ilości informacji;

moduły LED - wyświetlają czas systemowy.

Oprócz kontrolerów, istnieją jeszcze inne elementy systemu, które łączą się bezpośrednio z serwerem i rozszerzają możliwości systemu.

Rejestratory czasu pracy - urządzenia łączące czytnik RFID z kolorowym ekranem dotykowym, buforem zdarzeń i łączem Ethernet. Wyświetlają aktualny czas i pozwalają użytkownikom na wybór rejestrowanego zdarzenia. Od strony serwera wyglądają jak kontroler obsługujący jedno, w pełni wirtualne przejście - rejestrator nie steruje elementami zewnętrznymi.

Panele - urządzenia łączące czytnik RFID z kolorowym ekranem dotykowym i łączem Ethernet. Są elementami pomocniczymi w kontroli dostępu, umożliwiającymi komunikację użytkownika z serwerem. Panele pracują tylko on-line - nie rejestrują zdarzeń, a jedynie przesyłają numer karty użytkownika, bądź współrzędne naciśniętego punktu ekranu do serwera.

Czytniki administratora - czytniki RFID dołączane do portu USB. Umożliwiają wprowadzanie numerów kart i powiązanie ich z użytkownikami.



RCP

Dzięki EQU ACC możliwa jest również rejestracja czasu pracy. Dla każdego użytkownika można ustalić dowolny harmonogram. Dzień pracy może składać się z nieograniczonej liczby przedziałów czasowych (np. od godziny 8:00 do 12:00, a następnie od 13:00 do 17:00). Lepszej organizacji sprzyjają specjalne zestawienia obecności i nieobecności pracownika. Operator może kontrolować wykorzystanie dozwolonych limitów danych typów absencji. Ewidencja czasu pracy uwzględnia czas wejścia i wyjścia, spóźnienia, itd.

