



Specyfikacja

System kontroli dostępu „Xesar”

Wersja: Xesar 2.2

1	Ogólne uwagi wstępne	4
1.1	Określenie zastosowania	4
1.2	Określenie zawartości oferty	4
1.3	Określenie porównywalności	4
1.4	Określenie wymogów jakościowych	4
2	Opis systemu	5
3	Mechatroniczne wkładki bębnekowe	7
3.1	Ogólny opis	7
3.1.1	Wykonanie wkładki Hybrid	7
3.2	Dane techniczne i eksploatacja	8
3.3	Dopuszczenia i certyfikacje	8
4	Okucie mechatroniczne	10
4.1	Ogólny opis okucia	10
4.2	Dane techniczne i eksploatacja	10
4.3	Dopuszczenia i certyfikacje	11
5	Mechatroniczna klamka	13
5.1	Ogólny opis	13
5.2	Dane techniczne i eksploatacja	13
5.3	Dopuszczenia i certyfikacje	14
6	Mechatroniczna kłódka	15
6.1	Ogólny opis	15
6.2	Dane techniczne i eksploatacja	15
6.3	Dopuszczenia i certyfikacje	15
7	Czytnik naścienny i centralka sterująca	16
7.1	Ogólny opis	16
7.2	Dane techniczne i eksploatacja	16
7.3	Dopuszczenia i certyfikacje	17
	Opcja dodatkowa: czytnik naścienny jako moduł aktualizujący online	17
8	Akcesoria	18
8.1	Stacja kodująca	18
8.2	Karta administratora systemu	18
8.3	Mobilne urządzenie programujące (tablet)	18
8.4	Nośniki identyfikacji	19
8.5	Karta serwisowa	19
8.6	Nośniki Combi	19
9	Oprogramowanie administracyjne	20
9.1	Oprogramowanie administracyjne	20
9.2	Oprogramowanie administrujące ^{plus}	21

10	Projektowanie oraz planowanie systemu bezpieczeństwa.....	22
11	Montaż i uruchomienie komponentów drzwiowych	22
12	Uruchomienie i odbiór systemu	22
13	Szkolenie użytkowników	23
14	Pozycje specyfikacji	24
15	Podsumowanie wszystkich pozycji świadczeń.....	45

1 Ogólne uwagi wstępne

1.1 Określenie zastosowania

Oferowany system kontroli dostępu / system zamknięć w zakresie swoich właściwości, struktury, projektu, dostawy, montażu i uruchomienia musi być zgodny ze standardami przemysłowo produkowanego produktu zabezpieczającego oraz ustandaryzowanej usługi. Oferowany produkt i usługi muszą być zgodne z najnowszym stanem techniki.

1.2 Określenie zawartości oferty

Oferent przed złożeniem oferty powinien zasięgnąć jak najdokładniejszej informacji o realizacji kompletnego świadczenia. Po złożeniu oferty nie będą uwzględniane żadne roszczenia o zmiany cen z uwagi na niedokładną znajomość żądanych świadczeń, lokalnych uwarunkowań lub niewłaściwe zrozumienie opisu itp. Jeśli oferent ma wrażenie, że poszczególne części niewystarczająco lub w ogóle nie zostały opisane, powinien je zaoferować i objaśnić w ramach oferty uzupełniającej w ramach złożenia oferty. Dodatkowe koszty, które powstaną ze względu na nieprzestrzeganie tej instrukcji, nie będą rekompensowane. Decydujące dla oferty, realizacji i rozliczenia są obowiązujące przepisy, normy i uznane reguły techniki dotyczące realizacji systemów kontroli dostępu / systemów zamknięć w terminie złożenia oferty i realizacji. Wszystkie komponenty – o ile ma to zastosowanie – są zgodne z wymogami oznakowania CE i w szczególności spełniają wymagania dyrektywy EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) i R&TTE (urządzenia telekomunikacyjne).

1.3 Określenie porównywalności

Produkty i usługi zawarte w opisie świadczenia powinny bezwzględnie określać właściwości konstrukcyjne i materiałowe. W ten sposób należy zapewnić konkretną porównywalność ofert. Dopuszczalne są oferty alternatywne, jednak należy je wyraźnie wyszczególnić jako oferty alternatywne i oznaczyć. W takich przypadkach wszystkie pozycje należy uzupełnić nowymi tekstami, numerami produktów i wskazaniem typu. Obowiązek wykazania równoważności w takim przypadku spoczywa na oferencie.

1.4 Określenie wymogów jakościowych

Wykazanie przydatności jakościowej producenta poprzez przedłożenie certyfikatu ISO 9001 akredytowanej jednostki certyfikującej:

Producent musi dysponować zintegrowanym systemem zarządzania jakością zgodnie z wymogami obowiązujących regulacji ISO 9001 oraz wykazać stosowanie i ciągły rozwój systemu zarządzania jakością za pomocą ważnego certyfikatu niezależnej akredytowanej jednostki certyfikującej.

2 Opis systemu

- Mechatroniczny system kontroli dostępu / system zamknięć składa się z nieokablowanych elektronicznych wkładek bębnekowych, okuć i klamek (elementów zamykających offline) oraz z okablowanych czytników naściennych wraz ze sterownikami, które mogą być obsługiwane online / offline.
- W zakresie uprawnienia dostępu osób do komponentów zamykających stosuje się nośniki identyfikacji wykorzystujące technologię Mifare DESFire EV1 zgodnie z ISO 14443A.
- Komponenty zamykające dysponują szyfrowaniem (128-bit AES), które reguluje wymianę zapisanych danych end-to-end z przypisanymi nośnikami identyfikacji.
- Wskazanie uprawnionego dostępu lub odmowy dostępu na komponentie zamykającym odbywa się za pomocą sygnalizacji akustycznej i optycznej. Za pomocą ostrzeżenia optycznego i akustycznego zasilane bateriami komponenty drzwiowe informują we właściwym czasie o konieczności wymiany baterii.
- Zastosowanie zasilanych bateriami komponentów zamykających offline, wkładek bębnekowych, okuć i klamek musi być dopasowane do określonej sytuacji montażowej, wymogów bezpieczeństwa oraz użycia.
- Zarządzanie systemem kontroli dostępu / systemem zamknięć odbywa się za pomocą lokalnie zainstalowanego oprogramowania. Przekazanie lub zmiana uprawnień dostępu odbywa się za pomocą oprogramowania, które za pośrednictwem stacji kodującej lub den modułu aktualizującego online (czytnik naścienny) przynosi aktualne dane na nośniki identyfikacji.
- Ewentualnie wymagana aktualizacja (np. aktualizacja firmware, wpisy do kalendarza) odbywa się poprzez mobilne urządzenie programujące (tablet) na interfejsie znajdującym się na komponentach zamykających offline.
- Komponenty zamykające dysponują funkcją protokołowania obejmującą 1000 ostatnio udzielonych i odrzuconych dostępu, przy czym protokołowanie danych osobowych można dezaktywować poprzez oprogramowanie.
- Intuicyjna obsługa komponentów zamykających jest wspomagana optycznym i kształtowym uformowaniem.

Opcjonalna sieć niekablowa / sieć wirtualna:

- Za pomocą sieci wirtualnej odbywa się wymiana informacji istotnych dla bezpieczeństwa, takich jak protokołów dostępu, zablokowane nośniki identyfikacji (czarna lista, tzw. black list) lub stan baterii, między oprogramowaniem administracyjnym systemu kontroli dostępu / systemu zamknięć i komponentami zamykającymi offline.
- Do zastosowania sieci wirtualnej przewidziany jest moduł aktualizujący online, które poprzez połączenie LAN synchronizuje dane istotne dla bezpieczeństwa między oprogramowaniem administracyjnym systemu kontroli dostępu / systemu zamknięć i nośnikami identyfikacji.
- Zablokowane nośniki identyfikacji w razie próby uzyskania dostępu przy dowolnym komponente drzwiowym, na który została już przesłana aktualna czarna lista (black list) przez nośnik identyfikacji lub urządzenie programujące, zostają skasowane przez komponent drzwiowy (funkcja Kill Card).
- Wysoki standard bezpieczeństwa protokołowania dostępu jest zapewniony, ponieważ komponenty drzwiowe przesyłają na nośnik identyfikacji nie tylko własne zdarzenia dostępowe, ale także zdarzenia innych osób. W ten sposób można uniknąć sytuacji, w

której zdarzenia dostępne utraconych nośników identyfikacji nie zostaną udokumentowane w oprogramowaniu administracyjnym.

- Maksymalna liczba modułów aktualizujących online: 123

Opcjonalne otwarcie awaryjne za pomocą zasilacza awaryjnego

- W rzadkich przypadkach braku zasilania komponentów zamykających offline, np. w razie awarii baterii, można krótkotrwale użyć zasilacza awaryjnego do uruchomienia komponentu zamykającego.

3 Mechatroniczne wkładki bębnekowe

3.1 Ogólny opis

Mechatroniczna wkładka bębnekowa:

- jest wyposażona w funkcję jednostronnej lub obustronnej kontroli uprawnień. Wersja standardowa [E.X.PZ.KZ-S] jest wyposażona po niezabezpieczonej stronie dostępowej w elektroniczną gałkę z czytnikiem RFID i po stronie zabezpieczonej stronie wewnętrznej w mechaniczną gałkę obrotową. Wersja obustronna [E.X.PZ.DZ-S] po obu stronach ma gałkę elektroniczną z czytnikiem RFID. Jednostronna mechatroniczna wkładka bębnekowa [E.X.PZ.HZ-S] jest wyposażona po niezabezpieczonej stronie dostępowej w elektroniczną gałkę odczytującą RFID.
- jest wyposażona po stronie dostępowej w swobodnie obracającą się elektroniczną gałkę z czytnikiem RFID, która w razie przytrzymania uprawnionego nośnika identyfikacji udziela dostępu. W celu otwarcia drzwi należy następnie obrócić gałkę.
- jest wyposażona w zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) z automatycznym przełączeniem czasu letniego / zimowego.
- dysponuje możliwością ręcznego, półautomatycznego lub sterowanego czasowo stałego otwarcia (funkcja Office). Aktywację i dezaktywację stałego otwarcia można skonfigurować w oprogramowaniu.
- nie wymaga okablowania w drzwiach. W celu montażu i demontażu można zdemontować gałkę zewnętrzną lub wewnętrzną, przy czym ze względów bezpieczeństwa elektroniczną gałkę z czytnikiem RFID można zdjąć tylko za pomocą specjalnego narzędzia opracowanego przez producenta.
- dysponuje istotnym dla bezpieczeństwa elektronicznym układem aktywującym za obszarem zabezpieczonym przed rozwierceniem mechatronicznej wkładki bębnekowej, aby zapobiec nieuprawnionemu otwarciu poprzez manipulację (np. odłamanie elektronicznej gałki z czytnikiem RFID).
- dysponuje napędzanym silnikowo mechanizmem udostępniającym, który zabezpiecza mechatroniczną wkładkę bębnekową przed manipulacją magnetyczną i mechaniczną (np.: rotacja, wstrząs,...).
- ma modułową konstrukcję (Symo), tak aby możliwe było wykonanie na miejscu zmiany długości lub modyfikacji specyficznej dla klienta.
- dysponuje funkcją zarządzania baterią, która optycznie i akustycznie ostrzega użytkownika 1000 zdarzeń dostępowych przed krytycznym stanem baterii. Wszystkie dane dotyczące uprawnień i protokołów dostępu są zachowane po przerwie w zasilaniu elektrycznym.

3.1.1 Wykonanie wkładki Hybrid

Mechatroniczna wkładka Hybrid:

- jest zgodna z ogólnym opisem mechatronicznej wkładki bębnekowej zgodnie z punktem 3.1 i/lub ma dodatkowo możliwość integracji w mechanicznym systemie zamknięć. Po jednej stronie wkładki bębnekowej znajduje się elektroniczna gałka z czytnikiem RFID a na przeciwległej stronie wkładki jest mechaniczne urządzenia zamykające zgodne z systemami zamknięć EVVA.
- Stronę dostępową z elektroniczną gałką z czytnikiem RFID można obsługiwać za pomocą nośnika identyfikacji (karta, brelok do kluczy itp.). Natomiast stronę mechaniczną

obsługuje się kluczem mechanicznym. Z tego względu istnieje możliwość integracji drzwi w wyłącznie mechatronicznym systemie zamknięć oraz w wyłącznie mechanicznym systemie zamknięć.

3.2 Dane techniczne i eksploatacja

- Zakres zastosowania: od -20°C do + 55°C, wilgotność powietrza < 90% bez kondensacji
- Zasilanie powszechnie dostępnymi w sprzedaży bateriami CR2
- Normalna eksploatacja: żywotność baterii do 65 000 zdarzeń dostępowych (w przypadku 100 uruchomień na dzień roboczy ok. 2 lata)

3.3 Dopuszczenia i certyfikacje

Badania i certyfikacja przeprowadzone przez niezależny akredytowany instytut badawczy zgodnie z normą EN 15684 – Mechatroniczne wkładki bębnekowe: Wymagania i metoda badania:

Klucz klasyfikacyjny: 1 6 B 3 A F 3 2

- Kategoria użytkownika 1: dla użytkowników mocno zmotywowanych do zachowania ostrożności i wykazujących niskie ryzyko nieprawidłowego użycia
- Trwałość 6: 100 000 cykli
- Odporność ogniowa / dymowa B: do użytku w drzwiach pożarowych i przeciwdymowych sklasyfikowanych według EI 90, przebadano zgodnie z normą EN 1634-1
- Odporność środowiskowa 3: wysoka odporność środowiskowa i bezpieczeństwo działania
- Mechaniczne bezpieczeństwo zamknięcia A: brak wymogu wobec mechatronicznej wkładki bębnekowej z elektroniczną gałką z czytnikiem RFID
- Elektroniczne bezpieczeństwo zamknięcia F: przesyłanie danych z mechatronicznej wkładki bębnekowej do nośnika identyfikacji musi być silnie szyfrowane i dysponować minimum 1 mld kodów elektronicznych
- Zarządzanie systemem 3: funkcje protokołowania dostępu i stref czasowych muszą być dostępne
- Odporność na włamanie 2: zintegrowane zabezpieczenie przed rozwierceniem i wyciągnięciem oraz dalsze środki techniczne jako fizyczna ochrona antywłamaniowa

Badanie i klasyfikacja wykonano w oparciu o normę EN 60529 – Stopnie ochrony urządzeń elektronicznych: Kod IP:

- Stopień ochrony IP 65: odpowiednie do stosowania wewnątrz budynku oraz na zewnątrz bez ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych
- Odpowiednie do zastosowania w drzwiach antywłamaniowych według normy ÖNORM B 5338, klasa odporności 4 (ÖNORM B 5351 W_{MZ} 4-BZ) lub zalecane do drzwi antywłamaniowych według normy EN 1627 RC4

- W razie zastosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych należy uwzględnić obowiązujące budowlane przepisy lub wymagania. Zastosowanie mechatronicznych wkładek bębnekowych w zamknięciach wyjść awaryjnych według normy EN 179 lub w zamknięciach antypanicznych według normy EN 1125 do drzwi na drogach ratunkowych jest poświadczane deklaracją zgodności producenta zamka.
- W przypadku ogólnego zastosowania i użycia mechatronicznej wkładki bębnekowej dostępna jest deklaracja zgodności.

4 Okucie mechatroniczne

4.1 Ogólny opis okucia

Okucie mechatroniczne:

- jest wyposażone w funkcję jednostronnej kontroli uprawnień. Wersja standardowa [E.X.BE.] jest wyposażona po niezabezpieczonej stronie dostępowej w elektroniczny moduł odczytujący RFID i po zabezpieczonej stronie wewnętrznej w stale zasprzęgloną klamkę.
- jest wyposażone po stronie dostępowej w swobodnie obracającą się klamkę, która w razie przytrzymania uprawnionego nośnika identyfikacji przy elektronicznym module odczytującym RFID udziela dostępu. W celu otwarcia drzwi należy następnie nacisnąć teraz zasprzęgloną klamkę.
- jest wyposażone w zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) z automatycznym przełączeniem czasu letniego / zimowego.
- dysponuje możliwością ręcznego, półautomatycznego lub sterowanego czasowo stałego otwarcia (funkcja Office). Aktywację i dezaktywację stałego otwarcia można skonfigurować w oprogramowaniu.
- dysponuje napędzanym silnikowo mechanizmem udostępniającym, który udostępnia swobodnie obracającą się klamkę w razie uprawnienia dostępu.
- dysponuje funkcją zarządzania baterią, która optycznie i akustycznie ostrzega użytkownika 1000 zdarzeń dostępowych przed krytycznym stanem baterii. Wszystkie dane dotyczące uprawnień i protokołów dostępu są zachowane po przerwie w zasilaniu elektrycznym.
- Baterie znajdują się w chronionym obszarze wewnętrznym.
- dysponuje zasadniczo 3-punktowym połączeniem śrubowym w celu zwiększenia stabilności
- ma możliwość wykonania w kombinacji z mechaniczną blokadą główną w europrofilu lub profilu okrągłym.
- dysponuje wyłącznie mechanicznym okuciem o tym samym designie, wymiarach i mocowaniu, jak w przypadku komplementarnego produktu uzupełniającego

4.2 Dane techniczne i eksploatacja

- Zakres zastosowania: na zewnątrz od -20°C do + 60°C, wewnątrz od 0 do + 60°C (w zależności od zastosowanych baterii), wilgotność powietrza < 90% bez kondensacji
- Zasilanie powszechnie dostępnymi w sprzedaży bateriami AAA
- Normalna eksploatacja: żywotność baterii do 50 000 zdarzeń dostępowych (w przypadku 100 uruchomień na dzień roboczy ok. 1,5 roku)
- Maksymalny kąt obrotu klamki: do 40°
- Możliwość użycia okucia również w przypadku drzwi z ramami aluminiowymi
- Szerokość okucia: 40 mm
- Nadaje się do drzwi o grubości od 39 do 114 mm
- Płyta podkładowa do specjalnych obszarów zastosowań

4.3 Dopuszczenia i certyfikacje

Badania i certyfikacja przeprowadzone przez niezależny akredytowany instytut badawczy w oparciu o normę EN 1906 – Okucia mechaniczne: Wymagania i metoda badania:

Klucz klasyfikacyjny: 3 7 – B 0 3 1 B

- Kategoria użytkowania 3: częste użytkowanie przez osoby w ramach ruchu publicznego lub inne osoby o niewielkiej motywacji do zachowania staranności, które stwarzają duże ryzyko nieprawidłowego użycia, np. drzwi w biurach z ruchem publicznym
- Długoterminowa prawidłowość działania 7: 200 000 cykli
- Masa drzwi: - (w razie potrzeby płyta podkładowa do użycia w ciężkich drzwiach)
- Odporność ogniowa / dymowa B: do użytku w drzwiach pożarowych i przeciwdymowych sklasyfikowanych według EI 90, przebadano zgodnie z normą EN 1634-1
- Bezpieczeństwo 0:
- Odporność na korozję 3: wysoka odporność środowiskowa i bezpieczeństwo działania
- Ochrona antywłamaniowa 1: niskie właściwości antywłamaniowe
- Rodzaj wykonania: typ B - okucie z napięciem wstępnym sprężyny

Badania i klasyfikacja wg EN 16867 – Mechatroniczne okucia drzwiowe: Wymagania i metoda badania:

- Bezpieczeństwo nośników identyfikacji D: bardzo wysokie bezpieczeństwo przesyłu danych

Badanie i klasyfikację wykonano w oparciu o normę EN 60529 – Stopnie ochrony urządzeń elektronicznych: Kod IP:

- Stopień ochrony IP 55: odpowiednie do zastosowania w obszarach wewnętrznych, a także przy użyciu dołączonego zestawu uszczelniającego do zastosowania na obszarach zewnętrznych bez ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych

Badania i certyfikacja przeprowadzone przez niezależny akredytowany instytut badawczy zgodnie z normą DIN 18257 – Okucia ochronne:

- Klasa odporności ES0: niskie właściwości antywłamaniowe w razie zastosowania odpowiedniej płyty podkładowej. Klasa odporności ES0 ze względu na niskie właściwości antywłamaniowe nie jest zalecana do drzwi antywłamaniowych.
- W razie zastosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych należy uwzględnić obowiązujące budowlane przepisy lub wymagania. Zastosowanie mechatronicznego okucia w zamknięciach wyjść awaryjnych według normy EN 179 lub w zamknięciach antypanicznych według normy EN 1125 do drzwi na drogach ratunkowych jest poświadczane deklaracją zgodności określonego producenta zamka.
- W przypadku ogólnego zastosowania i użycia mechatronicznego okucia dostępna jest deklaracja zgodności.

Badania i poświadczenie przeprowadzone przez niezależny akredytowany instytut badawczy w oparciu o normę DIN 18273 – Okucia drzwiowe z klamką do drzwi pożarowych i przeciwdymowych:

- Przez ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego (AbP), lista reguł budowlanych A, część 1 – wydanie 2014/2 nr bież. 6.17 – znak budowlany Ü

Zgodność z normą ÖNORM B 3859 w zakresie zastosowania na zamknięciach pożarowych EI₁ i EI₂ wg ÖNORM B 3850 oraz ÖNORM B 3852 z 30, 60 lub 90 minutami odporności ogniowej lub na zamknięciach przeciwdymowych wg normy ÖNORM B 3851.

5 Mechatroniczna klamka

5.1 Ogólny opis

Mechatroniczna klamka:

- jest wyposażona w funkcję jednostronnej kontroli uprawnień. Wersja standardowa [E.X.DR.] jest wyposażona po niezabezpieczonej stronie dostępowej w elektroniczny moduł odczytujący RFID i po zabezpieczonej stronie wewnętrznej w stale zasprzęgloną klamkę.
- jest wyposażone po stronie dostępowej w swobodnie obracającą się klamkę, która w razie przytrzymania uprawnionego nośnika identyfikacji przy elektronicznym module odczytującym RFID udziela dostępu. W celu otwarcia drzwi należy następnie nacisnąć teraz zasprzęgloną klamkę.
- jest wyposażone w zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) z automatycznym przełączeniem czasu letniego / zimowego.
- dysponuje możliwością ręcznego, półautomatycznego lub sterowanego czasowo stałego otwarcia (funkcja Office). Aktywację i dezaktywację stałego otwarcia można skonfigurować w oprogramowaniu.
- dysponuje napędzanym silnikowo mechanizmem udostępniającym, który udostępnia swobodnie obracającą się klamkę w razie uprawnienia dostępu.
- dysponuje funkcją zarządzania baterią, która optycznie i akustycznie ostrzega użytkownika 1000 zdarzeń dostępowych przed krytycznym stanem baterii. Wszystkie dane dotyczące uprawnień i protokołów dostępu są zachowane po przerwie w zasilaniu elektrycznym.
- zawiera baterię znajdującą się w klamce.
- jest montowana wyłącznie poprzez śrubunek rozety 38 mm.
- udostępnia obszar wkładki do mechanicznej blokady głównej (w europrofilu lub profilu okrągłym).
- dysponuje wyłącznie mechaniczną klamką o tym samym designie, wymiarach i mocowaniu, jak w przypadku komplementarnego produktu uzupełniającego

5.2 Dane techniczne i eksploatacja

- Zakres zastosowania: od +5°C do + 50°C, wilgotność powietrza < 90% bez kondensacji
- Zasilanie powszechnie dostępnymi w sprzedaży bateriami CR123A
- W normalnej eksploatacji może wykonać do 50 000 zdarzeń dostępowych na jednej baterii. W przypadku 100 uruchomień na dzień roboczy ok. 1,5 roku.
- Maksymalny ruch klamki: do 40°
- Szerokość klamki: 56 mm
- Nadaje się do drzwi o grubości od 35 do 95 mm

5.3 Dopuszczenia i certyfikacje

Badania i certyfikacja przeprowadzone przez niezależny akredytowany instytut badawczy w oparciu o normę EN 1906 – Okucia mechaniczne: Wymagania i metoda badania:

Klucz klasyfikacyjny: 3 7 – B 0 3 0 B

- Kategoria użytkowania 3: częste użytkowanie przez osoby w ramach ruchu publicznego lub inne osoby o niewielkiej motywacji do zachowania staranności, które stwarzają duże ryzyko nieprawidłowego użycia, np. drzwi w biurach z ruchem publicznym
- Długoterminowa prawidłowość działania 7: 200 000 cykli
- Masa drzwi: -
- Odporność ogniowa / dymowa B: do użytku w drzwiach pożarowych i przeciwdymowych sklasyfikowanych według EI 90, przebadano zgodnie z normą EN 1634-1
- Bezpieczeństwo 0:
- Odporność na korozję 3: wysoka odporność środowiskowa i bezpieczeństwo działania
- Ochrona antywłamaniowa 0: brak właściwości antywłamaniowych
- Rodzaj wykonania: typ B - okucie z napięciem wstępnym sprężyny

Badania i klasyfikacja wg EN 16867 – Mechatroniczne okucia drzwiowe: Wymagania i metoda badania:

- Bezpieczeństwo nośników identyfikacji D: bardzo wysokie bezpieczeństwo przesyłu danych

Badanie i klasyfikacja wykonano w oparciu o normę EN 60529 – Stopnie ochrony urządzeń elektronicznych: Kod IP:

- stopień ochrony IP 40: wyłącznie do użytku w obszarach wewnętrznych
- W razie zastosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych i ratunkowych należy uwzględnić obowiązujące budowlane przepisy lub wymagania. Zastosowanie mechatronicznej klamki w zamknięciach wyjść awaryjnych według normy EN 179 lub w zamknięciach antypanicznych jest poświadczane deklaracją zgodności określonego producenta zamka.
- W przypadku ogólnego zastosowania i użycia mechatronicznej klamki dostępna jest deklaracja zgodności.

Badania i poświadczenie przeprowadzone przez niezależny akredytowany instytut badawczy w oparciu o normę DIN 18273 – Okucia drzwiowe z klamką do drzwi pożarowych i przeciwdymowych:

- Przez ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego (AbP), lista reguł budowlanych A, część 1 – wydanie 2014/2 nr bież. 6.17 – znak budowlany Ü

Zgodność z normą ÖNORM B 3859 w zakresie zastosowania na zamknięciach pożarowych EI₁ i EI₂ wg ÖNORM B 3850 oraz ÖNORM B 3852 z 30, 60 lub 90 minutami odporności ogniowej lub na zamknięciach przeciwdymowych wg normy ÖNORM B 3851.

6 Mechatroniczna kłódka

6.1 Ogólny opis

Mechatroniczna kłódka:

- jest wyposażona w funkcję kontroli uprawnień. Wersja standardowa [E.X.HM24-S] jest wyposażona na spodniej stronie w elektroniczną gałkę z czytnikiem RFID.
- jest wyposażona na spodniej stronie w swobodnie obracającą się elektroniczną gałkę z czytnikiem RFID, która w razie przytrzymania uprawnionego nośnika identyfikacji udziela dostępu. W celu otwarcia kłódki należy następnie obrócić gałkę.
- jest wyposażona w zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) z automatycznym przełączeniem czasu letniego / zimowego.
- dysponuje istotnym dla bezpieczeństwa elektronicznym układem aktywującym za obszarem zabezpieczonym przed rozwierceniem mechatronicznej wkładki bębnekowej, aby zapobiec nieuprawnionemu otwarciu poprzez manipulację (np. odłamanie elektronicznej gałki z czytnikiem RFID).
- dysponuje napędzanym silnikowo mechanizmem udostępniającym, który zabezpiecza mechatroniczną wkładkę bębnekową przed manipulacją magnetyczną i mechaniczną (np.: rotacja, wstrząs,...).
- dysponuje funkcją zarządzania baterią, która optycznie i akustycznie ostrzega użytkownika 1000 zdarzeń dostępowych przed krytycznym stanem baterii. Wszystkie dane dotyczące uprawnień i protokołów dostępu są zachowane po przerwie w zasilaniu elektrycznym.

6.2 Dane techniczne i eksploatacja

- Zakres zastosowania: od -20°C do + 55°C, wilgotność powietrza < 90% bez kondensacji
- Zasilanie powszechnie dostępnymi w sprzedaży bateriami CR2
- Normalna eksploatacja: żywotność baterii do 65 000 zdarzeń dostępowych (w przypadku 100 uruchomień na dzień roboczy ok. 2 lata)

6.3 Dopuszczenia i certyfikacje

Badanie i klasyfikacja wykonano w oparciu o normę EN 60529 – Stopnie ochrony urządzeń elektronicznych: Kod IP:

- Stopień ochrony IP 65: odpowiednie do stosowania wewnątrz budynku oraz na zewnątrz bez ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych
- W przypadku ogólnego zastosowania i użycia mechatronicznej wkładki bębnekowej dostępna jest deklaracja zgodności.

7 Czytnik naścienny i centralka sterująca

7.1 Ogólny opis

Czytnik naścienny:

- jest modułem odczytującym RFID, który montuje się na ścianie i łączy za pomocą kabla z odrębną centralką sterującą offline. Odległość czytnika naściennego od centralki sterującej offline może wynosić do 100 metrów. Zasadniczo stosuje się jedną centralkę sterującą na czytnik naścienny. Centralka sterująca offline daje możliwość podłączenia dwóch niezależnych od siebie czytników naściennych. W przypadku czytnika naściennego z funkcją modułu aktualizującego online należy każdorazowo stosować jedną centralkę sterującą.
- dysponuje zabezpieczeniem przed manipulacją i sabotażem, które jest monitorowane przez zewnętrzną centralkę sterującą offline w chronionym obszarze. W razie sabotażu czytnika naściennego, np. gwałtownego zerwania, dostęp fizyczny lub dostęp do danych poprzez okablowanie jest niemożliwy.
- w wersji standardowej [E.X.WA] jest wyposażony w wysokiej jakości front szklany i nadaje się do montażu natynkowego i podtynkowego.
- jest wyposażony w elektroniczny moduł odczytujący RFID, który w razie przytrzymania uprawnionego nośnika identyfikacji udziela dostępu. Za pośrednictwem styku bezpotencjałowego po pomyślnej weryfikacji uprawnień następuje wysterowanie zewnętrznego komponentu zamykającego (np. zamka silnikowego, elektrozaczełu, wkładki motorycznej itp.).
- należy podłączyć poprzez dostępne w miejscu montażu okablowanie CAT5 z centralką sterującą offline.
- dysponuje 2 bezpotencjałowymi wyjściami przekaźnikowymi w centralce sterującej offline, które umożliwiają sterowanie zewnętrznym komponentem zamykającym, sensoryką lub monitoringiem.
- jest wyposażony w zintegrowany zegar czasu rzeczywistego (RTC) z automatycznym przełączeniem czasu letniego / zimowego.
- w razie awarii zasilania umożliwia buforowanie danych do 72 godzin.
- dysponuje możliwością ręcznego, półautomatycznego lub sterowanego czasowo stałego otwarcia (funkcja Office). Aktywację i dezaktywację stałego otwarcia można skonfigurować w oprogramowaniu.
- dysponuje stale podświetlonym wskaźnikiem działania w celu lepszej lokalizacji.

7.2 Dane techniczne i eksploatacja

Czytnik naścienny:

- Zakres zastosowania: od -25°C do + 70°C, wilgotność powietrza < 90% bez kondensacji

Centralka sterująca offline:

- Zakres zastosowania: od +10°C do + 50°C, wilgotność powietrza < 90% bez kondensacji
- Wymagane zasilanie: + / -12 - 24 VDC (możliwość zamówienia opcjonalnego zasilacza)

- Moc załączalna dwóch wyjść przekaźnikowych: maks. 250 VAC, krótkotrwale maks. 16 A (obciążenie omowe), stale maks. 10 A (obciążenie omowe)

7.3 Dopuszczenia i certyfikacje

Czytnik naścienny:

Badanie i klasyfikacja wykonano w oparciu o normę EN 60529 – Stopnie ochrony urządzeń elektronicznych: Kod IP:

- Stopień ochrony IP 65: odpowiednie do stosowania wewnątrz budynku oraz na zewnątrz bez ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych
- W przypadku ogólnego zastosowania i użycia czytnika naściennego dostępna jest deklaracja zgodności.

Centralka sterująca offline:

Badanie i klasyfikacja wykonano w oparciu o normę EN 60529 – Stopnie ochrony urządzeń elektronicznych: Kod IP:

- Stopień ochrony IP 54: do zastosowania w chronionym obszarze wewnętrznym

Opcja dodatkowa: czytnik naścienny jako moduł aktualizujący online

Czytnik naścienny jako moduł aktualizujący online:

- stosuje się w połączeniu z centralką sterującą z modułem aktualizującym i adapterem Ethernet jako komponent online.
- Zdarzenia dostępne są zapisywane online w bazie danych.
- Dodatkowo ostatnie 1000 zdarzeń dostępnych jest zapisywanych w centralce sterującej z modułem aktualizującym
- Możliwe jest otwarcie offline w razie tymczasowej awarii połączenia do sieci
- Zablockowane nośniki identyfikacji są dezaktywowane podczas próby identyfikacji przy komponencie drzwiowym (funkcja Kill Card)
- Centralka sterująca z modułem aktualizującym i adapter Ethernet w kombinacji z czytnikiem naściennym
- Adapter Ethernet jest dostarczany wraz z zasilaczem.
- W jednym systemie kontroli dostępu można zamontować do 123 czytników naściennych z funkcją modułu aktualizującego online.

8 Akcesoria

8.1 Stacja kodująca

Stacja kodująca:

- jest komponentem, za pomocą którego nośniki identyfikacji systemu dostępu można aktualizować i przyporządkować osobom.
- jest połączona przez złącze USB z tym stanowiskiem roboczym, na którym jest użytkowane oprogramowanie administracyjne.
- Ze względów bezpieczeństwa do przekazania, zmiany i usunięcia uprawnień wymagana jest karta administratora systemu podczas wprowadzania zmian.
- jest przewidziana do przydzielania wszystkich nośników identyfikacji w ramach systemu dostępu.
- dysponuje optyczną sygnalizacją procesu kodowania
- Automatyczna aktualizacja nośników identyfikacji bez działania użytkownika

8.2 Karta administratora systemu

Karta administratora systemu:

- stanowi dodatkowy poziom zabezpieczeń. Karta jest jednokrotnie wydawana do każdego systemu dostępu.
- służy do ochrony danych systemu, umożliwiając dostęp do oprogramowania w razie dysponowania kartą administratora systemu wraz z danymi użytkownika do logowania. W ten sposób można uruchomić oprogramowanie ze stacją kodującą z wsuniętą kartą administratora systemu, aby przydzielać lub zmieniać uprawnienia dostępu.
- w przypadku utraty/uszkodzenia można wymienić na nową przy użyciu informacji o systemie, które należy wydrukować podczas inicjalizacji całego systemu. Stara karta administratora systemu staje się przez to nieważna.

8.3 Mobilne urządzenie programujące (tablet)

Mobilne urządzenie programujące z wstępnie zainstalowaną aplikacją na tablecie służy:

- do inicjalizacji komponentów zamykających offline
- do odczytu zdarzeń dostępowych w systemach kontroli dostępu offline
- do synchronizacji zegara czasu rzeczywistego w systemie kontroli dostępu offline
- do przesyłania „czarnej listy” (listy zablokowanych nośników identyfikacji) do komponentów zamykających
- do ewentualnie niezbędnych aktualizacji komponentów zamykających offline (np. aktualizacja firmware)
- do synchronizacji z oprogramowaniem administracyjnym poprzez złącze USB

8.4 Nośniki identyfikacji

- Nośniki identyfikacji odpowiadają ogólnemu standardowi i z tego względu są również używane przez innych producentów (np. ewidencja czasu pracy, rozwiązania w zakresie wszelkich automatów, rozwiązania w zakresie płatności,...).
- Nośniki identyfikacji są oparte na technologii transpondera pasywnego bez możliwości kopiowania, dane są odczytywane bądź zapisywane zbliżeniowo i nie wymagają konserwacji.
- Nośniki identyfikacji są dostępne w formie kart, breloków oraz jako klucze Combi (klucz mechaniczny z nośnikiem identyfikacji w główce klucza).

8.5 Karta serwisowa

- Karty serwisowe dają możliwość otwarcia jeszcze nie zaprogramowanych komponentów drzwiowych w fazie montażu bądź uruchamiania elektronicznego systemu zamknięć.
- Stosowane nośniki są oparte na technologii transpondera pasywnego bez możliwości kopiowania, zostają czytywane bezdotykowo oraz nie wymagają konserwacji.

8.6 Nośniki Combi

- Połączony z kluczem mechanicznym nośnik identyfikacji do obsługi mechanicznych i elektronicznych systemów zamknięć

9 Oprogramowanie administracyjne

9.1 Oprogramowanie administracyjne

Oprogramowanie administracyjne:

- służy do parametryzacji i zarządzania kompletnym systemem kontroli dostępu za pomocą intuicyjnego i prostego interfejsu użytkownika i szyfrowanej bazy danych
- umożliwia utworzenie dowolnej liczby użytkowników zarządzających systemem z różnymi profilami uprawnień
- umożliwia proste administrowanie oraz przejrzystą prezentację:
 - osób (maks. 65 000)
 - stref drzwiowych (maks. 96)
 - drzwi w strefach drzwiowych (łącznie 65 000)
 - uprawnień do poszczególnych drzwi na nośnik (maks. 32)
 - przedziałów czasowych (maks. 24 na nośnik)
- umożliwia przepisanie nośnika identyfikacji na osobę
- umożliwia zdefiniowanie własnego profilu czasowego dla każdej osoby. Profil czasowy zawiera do 24 przedziałów czasowych. Przedział czasowy to zakres czasu na dzień tygodnia, a także dodatkowo 5 definiowalnych dni specjalnych. Łącznie można zdefiniować 50 dni specjalnych.
- umożliwia zdefiniowanie profili czasowych z 5-minutowym rastrem
- dysponuje funkcją automatycznego przełączania czasu letniego / zimowego
- umożliwia utworzenie szablonów do prostego tworzenia profili uprawnień
- umożliwia definiowanie stref w celu łatwiejszego administrowania większą liczbą drzwi
- protokołuje wszystkie zdarzenia dostępowe określonego komponentu drzwiowego
- na żądanie umożliwia dezaktywację protokołowania danych osobowych zdarzeń dostępowych dla określonego komponentu drzwiowego (Privacy by Design)
- dysponuje możliwością protokołowania zdarzeń dostępowych określonych osób
- na żądanie umożliwia anonimizację protokołowania zdarzeń dostępowych ze względu na ochronę danych (Privacy by Design)
- umożliwia utworzenie jednego nośnika identyfikacji uprawnione w każdym momencie do wszystkich komponentów drzwiowych, bez okresu ważności („nośnik identyfikacji straży pożarnej”)
- umożliwia łatwe tworzenie nośników zastępczych na wypadek, gdy podczas wchodzenia do budynku dana osoba nie posiada przy sobie przydzielonego nośnika identyfikacji
- dysponuje wskaźnikiem stanu baterii w komponentach drzwiowych zasilanych bateryjnie
- dysponuje możliwością łatwego importu danych osobowych poprzez interfejs REST
- dysponuje możliwością automatycznego eksportu zdarzeń po dowolnie definiowalnym czasie
- wykonuje automatyczną kopię zapasową bazy danych

- jest dostępne w wielu wersjach językowych, bezpośrednio przełączalne bez konieczności nowej instalacji (10 języków – niemiecki, angielski, francuski, holenderski, czeski, słowacki, włoski, hiszpański, portugalski, polski)

Aby móc korzystać z oprogramowania, muszą być spełnione następujące wymagania sprzętowe:

- *System operacyjny: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, 32-bit lub 64-bit*
- *Procesor (CPU): co najmniej 1,2 GHz, 32-bit lub 64-bit*
- *Pamięć robocza (RAM): co najmniej 4 GB (32-bit) lub 8 GB (64-bit) dostępnej pamięci roboczej, z tego min. połowa dla systemu Xesar*
- *Miejsce na dysku twardym: co najmniej 1 GB dostępnej pojemności dysku twardego*
- *Połączenie z Internetem*
- *2 złącza USB 2.0*
- *Uprawnienia administracyjne bądź instalacyjne do inicjalizacji oprogramowania*
- *Rozdzielczość ekranu: co najmniej 1366 x 768 pikseli*

9.2 Oprogramowanie administrujące^{plus}

- Rozszerzenie oprogramowania do systemowego wykorzystania sieci wirtualnej.
- Informacje o systemie można gromadzić i dystrybuować za pośrednictwem nośników identyfikacji oraz synchronizować za pomocą oprogramowania systemowego na module aktualizującym online lub stacji kodującej.

Następujące informacje są synchronizowane:

- Pozycje „czarnej listy” (black list) poprzez stację kodującą lub moduł aktualizujący online (tylko oprogramowanie administrujące^{plus})
- Okres ważności nośników poprzez stację kodującą lub moduł aktualizujący online
- Wpisy do protokołów (tylko oprogramowanie administrujące^{plus})
- Profile czasowe poprzez stację kodującą lub moduł aktualizujący online
- Automatycznie profile stałego otwarcia
- Stan baterii w komponencie (tylko oprogramowanie administrujące^{plus})

10 Projektowanie oraz planowanie systemu bezpieczeństwa

- Rekonesans na obiekcie
- Udoskonalenie rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa
- Wyjaśnienie ważnych norm, wytycznych i dyrektyw
- Ustalenie rozwiązania w zakresie produktów
- Sporządzenie wykazu artykułów
- Zdefiniowanie wstępnych prac wykonywanych na miejscu
- Oszacowanie nakładu pracy w godzinach w odniesieniu do projektowania, montażu, czasu dojazdu
- Sporządzenie planu projektu
- Sporządzenie planu montażu
- Porozumienie z ekipami zewnętrznymi
- Sporządzenie planów okablowania
- Logistyka i planowanie zaopatrzenia
- Opieka nad projektem
- Omówienie prac
- Dokumentacja

11 Montaż i uruchomienie komponentów drzwiowych

- Montaż komponentów drzwiowych
- Inicjalizacja komponentów drzwiowych
- Test działania komponentów drzwiowych

12 Uruchomienie i odbiór systemu

- Instalacja oprogramowania
- Konfiguracja komputera i spełnienie wymagań systemowych
- Wsparcie przy sporządzaniu planu zamykania
- Programowanie i parametryzacja oprogramowania
- Autoryzacja 3 nośników identyfikacji na każdą grupę użytkowników
- Nośnik montażowy do otwierania drzwi podczas instalacji

13 Szkolenie użytkowników

- Szkolenie użytkowników dla maks. 5 osób
- Szkolenie w zakresie instalacji
- Analiza różnych wariantów planu zamykania
- Tworzenie, zmiana i usuwanie drzwi, osób, profili dostępu

14 Pozycje specyfikacji

Producent:

Oferowany produkt / system:

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 1.0 Mechatroniczna wkładka bębnekowa z jednostronną weryfikacją uprawnień
 od 31/31 mm do łącznej długości 92 mm,
 europrofil niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.PZ.KZ-S.[długość zewn.]/K[długość wewn.].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 1.1 Mechatroniczna wkładka bębnekowa z jednostronną weryfikacją uprawnień
 od 31/31 mm do łącznej długości 92 mm,
 profil okrągły 22 niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.PZ.RKZ-S.[długość zewn.]/K[długość wewn.].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 2.0 Mechatroniczna wkładka bębnekowa z obustronną weryfikacją uprawnień
 od 31/31 mm do łącznej długości 92 mm,
 europrofil niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.PZ.DZ-S.[długość zewn.]/K[długość wewn.].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 2.1 Mechatroniczna wkładka bębnekowa z obustronną weryfikacją uprawnień
 od 31/31 mm do łącznej długości 92 mm,
 profil okrągły 22 niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.PZ.RDZ-S.[długość zewn.]/K[długość wewn.].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa
Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 3.0 Mechatroniczna półwkładka z jednostronną weryfikacją uprawnień

od 31/31 mm do łącznej długości 92 mm,
europrofil niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.PZ.HZ-S.[długość zewn.]/K[długość wewn.].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ

CŁ

Poz. 3.1 Mechatroniczna półwkładka z jednostronną weryfikacją uprawnień

od 31/31 mm do łącznej długości 92 mm,
profil okrągły 22 niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.PZ.RHZ-S.[długość zewn.]/K[długość wewn.].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ

CŁ

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 4.0 Mechatroniczna wkładka Hybrid z elektroniczną i mechaniczną weryfikacją uprawnień
 od 31 mm do łącznej długości 92 mm,
 europrofil niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA
 Type:E.X/[system].PZ.DZ-S.[długość zewn.]/[długość wewn.].[powierzchnia].[funkcja].[przedłużony trzpień gałki zewn.].[zabierak].BZS

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 4.1 Mechatroniczna wkładka Hybrid z elektroniczną i mechaniczną weryfikacją uprawnień
 od 31 mm do łącznej długości 92 mm,
 profil okrągły niklowany, w zestawie z bateriami

Oferowany produkt: EVVA
 Typ:E.X/[system].PZ.RDZ-S.[długość zewn.]/[długość wewn.].[powierzchnia].FLU.[przedłużony trzpień gałki zewn.].[zabierak].BZS

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

**Poz. 5.0 Dopłata za długość specjalną > 92 do 122 mm
Mechatroniczne wkładki bębnekowe**

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

**Poz. 5.1 Dopłata za długość specjalną > 122 mm
Mechatroniczne wkładki bębnekowe**

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 6.0 Dopłata za powierzchnię mosiądz polerowany
Oznaczenie opcji: MP

... Szt. Lo.....

So.....

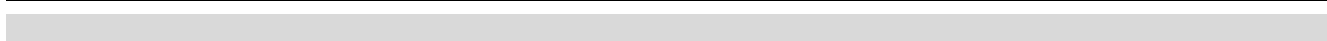
CJ CŁ

Poz. 7.0 Dopłata za funkcję antypaniczną FAP
FAP do zastosowania w zamkach antypanicznych
Oznaczenie opcji: FAP

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja	Projekt: specyfikacja wzorcowa
--------------	--------------------------------

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 8.0 Dopłata za opcję FLU
 Do montażu niezależnego od pozycji
 Oznaczenie opcji: FLU

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 9.0 Dopłata za opcję FZG
 Do funkcji swobodnego obrotu
 Oznaczenie opcji: FZG

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 10.0 Dopłata za narzędzie specjalne
 Do mechatronicznej wkładki bębnekowej
 Do montażu i demontażu gałki elektronicznej

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.PZ.ZW.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 11.0 Dopłata za przedłużony trzpień gałki zewnętrznej
 Do okuć ochronnych z zabezpieczeniem przed wyciągnięciem rotora (5, 10, 15 mm)
 Oznaczenie opcji: AZ

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 12.0 Dopłata za różne wersje zabieraków oraz zębatek
 - specyficzne dla zamka

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 13.0 Mechatroniczne okucie z jednostronną weryfikacją uprawnień
z klamką typu U, L, W lub R,
do wyboru z otworem na mechaniczną blokadę główną (wkładka bębnekowa),
w zestawie z bateriami, stal szlachetna mat,
w kombinacji z klamką typu U lub R również w połączeniu
z przebadanymi zamkami wpuszczanymi według normy EN 179 odpowiednie do drzwi w wyjściach awaryjnych

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.BE.Z1.[kształt].[trzcienie kwadratowy].[powierzchnia].[grubość płyty drzwiowej].[otworowanie].[otwór profilowy i odstęp]

Oferowany produkt:.....
Typ:.....
... Szt. Lo.....
So.....

CJ CŁ

Poz. 13.1 Mechatroniczne okucie do drzwi antypanicznych z jednostronną weryfikacją uprawnień
w połączeniu z przetestowanym zamkiem wpuszczanym i przetestowaną i dopuszczoną dźwignią antypaniczną lub naciskową według EN 1125.
z klamką typu U lub R, do wyboru z otworem na mechaniczną blokadę główną (wkładka bębnekowa),
w zestawie z bateriami, stal szlachetna mat

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.BE.AP.[kształt].[trzcienie kwadratowy].[powierzchnia].[grubość płyty drzwiowej].[otworowanie].[otwór profilowy i odstęp]

Oferowany produkt:.....
Typ:.....
... Szt. Lo.....
So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa
Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

**Poz. 13.2 Mechatroniczne okucie do drzwi pożarowych i przeciwdymowych,
z jednostronną weryfikacją uprawnień**
z klamką typu U, L, W lub R,
do wyboru z otworem na mechaniczną blokadę główną (wkładka bębnekowa),
w zestawie z bateriami, stal szlachetna mat
podczas montażu nie trzeba wykonywać zmian w płycie drzwiowej

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.BE.FS.[kształt].[trzcienie kwadratowy].[powierzchnia].[grubość płyty drzwiowej].BB.E00

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 14.0 Mechaniczne okucie
z klamką typu U, L, W lub R,
do wyboru z otworem na mechaniczną blokadę (wkładka bębnekowa),
stal szlachetna matowa

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.BE.Z0.[kształt].[trzcienie kwadratowy].[powierzchnia].[grubość płyty drzwiowej].[otworowanie].[otwór profilowy i odstęp]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 15.0 Dopłata za powierzchnię mosiądz polerowany
Oznaczenie opcji: MP

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 16.0 **Dopłata za płytę maskującą**
 płyta maskująca, szerokość 52, 65, 76 mm,
 do osłonięcia już istniejących otworów

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.BE.UP.B

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 17.0 **Dopłata za podkładkę do ciężkich drzwi**
 podkładka do zastosowania
 mechatronicznego okucia na ciężkich drzwiach

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.BE.UP.BST

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa
Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 18.0 Mechatroniczna klamka z jednostronną weryfikacją uprawnień
 z klamką U, L lub W, w zestawie z bateriami,
 stal szlachetna mat, w kombinacji z klamką typu U
 także w połączeniu z przebadanymi zamkami wpuszczanymi według normy EN 179
 odpowiednia do drzwi w wyjściach awaryjnych

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.DR.Z1.[kształt].[trzcień kwadratowy].[powierzchnia].[grubość płyty drzwiowej].[orientacja].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 19.0 Mechaniczna klamka
 z klamką typu U, L lub W,
 stal szlachetna matowa

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.BE.Z0.[kształt].[trzcień kwadratowy].[powierzchnia].[grubość płyty drzwiowej].[otworowanie].[otwór profilowy i odstęp]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 20.0 Dopłata za powierzchnię mosiądz polerowany
 Oznaczenie opcji: MP

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 21.0 Dopłata za rozetę wkładki do klamki mechatronicznej
 stal szlachetna mat lub mosiądz polerowany,
 do wyboru z zaślepką lub z otworowaniem w europrofilu lub profilu okrągłym

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 22.0 Mechatroniczna kłódka
 powierzchnia niklowana, w zestawie z bateriami
 pałąk ze stali hartowanej, wysokość w świetle 30 mm

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.HA.HM24-S.[S/N wysokość w świetle w mm].[powierzchnia].[opcja]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 23.0 Dopłata za przedłużony pałąk ze stali Niro
 wersja 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm, 80 mm,
 90 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 180 mm,
 200 mm, 240 mm

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 24.0 Osłona pałąka z hartowanej stali, z krótkim pałąkiem
 stal hartowana , wysokość w świetle 17 mm

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 25.0 Czytnik naścienny do montażu podtynkowego

w kombinacji z centralką sterującą
 do sterowania elektronicznymi elementami zamykającymi,
 drzwiami rozsuwanymi, bramami segmentowymi i urządzeniami do rozdziału ruchu pieszego,
 Kolor: czarny, biały lub szary,
 do zastosowania we wnętrzach i na zewnątrz

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.WL.RU.[kolor szkła].[kolor ramki]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ

CŁ

Poz. 25.1 Czytnik naścienny do montażu natynkowego

w kombinacji z centralką sterującą
 do sterowania elektronicznymi elementami zamykającymi,
 drzwiami rozsuwanymi, bramami segmentowymi i urządzeniami do rozdziału ruchu pieszego,
 Kolor: czarny, biały lub szary,
 do zastosowania we wnętrzach i na zewnątrz

Oferowany produkt: EVVA

Typ: E.X.WL.RA.[kolor szkła].[kolor ramki]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ

CŁ

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

**Poz. 26.0 Centralka sterująca offline
do maks. 2 niezależnych od siebie czytników naściennych**
Dwa przekaźniki (bezpotencjałowe, działające jako element rozwierny lub zwierny)
do sterowania jednostką zamykającą

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.WL.CU.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

**Poz. 26.1 Centralka sterująca z modułem aktualizującym i adapter Ethernet
do czytnika naściennego jako modułu aktualizującego online**

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.WL.CU.V2

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 27.0 Zasilacz do centralki sterującej offline
zasilacz 230 VAC do zasilania centralką sterującą offline
z wymaganym zasilanie roboczym 12-24 VDC

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E .ZU.WL.NT.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja	Projekt: specyfikacja wzorcowa
--------------	--------------------------------

	Nr projektu: 00001
--	--------------------

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 28.0 Stacja kodująca
Mifare DESFire EV1

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.ZU.CS.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 29.0 Karta administratora systemu

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.IM.AC.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 30.0 Mobilne urządzenie programujące (tablet)
ze złączem USB,
w zestawie z przynależnym zasilaczem i kablem połączeniowym

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.ZU.WL.NT.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 31.0 Podstawowy pakiet oprogramowania

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.LM.SW.V1

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 31.1 Rozszerzenie oprogramowania Software plus

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.LM.PLUS1.V1

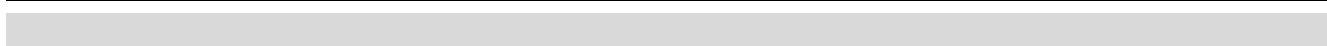
Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa
Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 32.0 Pakiet jednostek KeyCredit
 10, 50 lub 100 przydziałów uprawnień dostępu
 W zależności od potrzeby pierwsze inicjalizacje lub zmiany
 nośników identyfikacji z dowolną ilością uprawnień dostępu

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.LM.KC[10/50/100]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 32.1 Pakiet KeyCredits na 12 miesięcy
 12 miesięcy nieograniczonego przydzielania uprawnień dostępu
 W zależności od potrzeby pierwsze inicjalizacje lub zmiany
 nośników identyfikacji z dowolną ilością uprawnień dostępu

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.LM.KC12M

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 32.2 Pakiet KeyCredits na 36 miesięcy
 36 miesięcy nieograniczonego przydzielania uprawnień dostępu
 W zależności od potrzeby pierwsze inicjalizacje lub zmiany
 nośników identyfikacji z dowolną ilością uprawnień dostępu

Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.ZU.LM.KC36M

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 33.0 Karta dostępu z designem specyficznym dla systemu

4 kB, Mifare DESFire EV1
Dostępne jednostki opakowaniowe: 5/25/100 szt.

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.IM.KA.D04K.V1.M[wielkość jednostki opakowaniowej]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 33.1 Karta dostępu z designem neutralnym

4 kB, Mifare DESFire EV1
Dostępne jednostki opakowaniowe: 5/25/100 szt.

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.IM.KA.D04K.V2.M[wielkość jednostki opakowaniowej]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 34.0 Brelok do kluczy

4 kB, Mifare DESFire EV1
Dostępne jednostki opakowaniowe: 5/25/100 szt.

Oferowany produkt: EVVA
Typ: E.X.IM.SH.D04K.V1.M[wielkość jednostki opakowaniowej]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ



Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 35.0 Karta serwisowa
 4 kB, Mifare DESFire EV1
 Dostępne jednostki opakowaniowe: 5/25/100 szt.
 Oferowany produkt: EVVA
 Typ: E.X.IM.CC.V1.M[wielkość jednostki opakowaniowej]

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 36.0 Klucz Combi
 4 kB, Mifare DESFire EV1
 Z kluczem mechanicznym pasującym
 do mechanicznych systemów zamknięć firmy EVVA,
 kombinowany nośnik identyfikacji do obsługi mechanicznych
 i elektronicznych systemów zamknięć.
 Oferowany produkt: EVVA
 Typ: M.[system elektroniczny].[system mechaniczny].klucz-Combi

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Poz. 36.1 Klucz Combi z przedłużoną szyjką
 4 kB, Mifare DESFire EV1
 Z kluczem mechanicznym pasującym
 do mechanicznych systemów zamknięć firmy EVVA,
 kombinowany nośnik identyfikacji do obsługi mechanicznych
 i elektronicznych systemów zamknięć.
 Oferowany produkt: EVVA
 Typ: M.[system elektroniczny].[system mechaniczny].klucz-Combi

Oferowany produkt:.....

Typ:.....

... Szt. Lo.....

So.....

CJ CŁ

Specyfikacja Projekt: specyfikacja wzorcowa

Nr projektu: 00001

Nr / rodzaj	Tekst / ilość / jednostka	Cena jednostkowa (CJ)	Cena łączna (CŁ)
-------------	---------------------------	-----------------------	------------------

Poz. 37.0 Projektowanie i planowanie systemu kontroli dostępu

Usługodawca oferujący: EVVA
Kod: D.PRJ.G.TAP

Lo.....

Godziny:

CJ CŁ

Poz. 38.0 Montaż i uruchomienie komponentów drzwiowych

Usługodawca oferujący: EVVA
Kod: D.TU.G.MON

Lo.....

Godziny:

CJ CŁ

Poz. 39.0 Uruchomienie i odbiór systemu

Usługodawca oferujący: EVVA
Kod: D.TU.G.TAP

Lo.....

Godziny:

CJ CŁ

Poz. 40.0 Szkolenie dla użytkowników

Usługodawca oferujący: EVVA
Kod: D.TU.G.TRA

Lo.....

Godziny:

CJ CŁ



15 Podsumowanie wszystkich pozycji świadczeń

Suma łączna (suma oferty netto): ----- zł

Podatek VAT 23%: ----- zł

Suma łączna z podatkiem VAT (suma oferty brutto): ----- zł

=====

(miejsowość, data)

(oferent: pieczęć i podpis)