



# BEZPEČNOSTNÍ VSTUPY

Tourlock, Circlelock, Transpalock, Winglock



Vstupní uzávěry, řízené přístupovými kontrolními systémy



*dáváme prostoru smysl*



# TOURLOCK *Turniketové dveře s vysokým stupněm zabezpečení*

**Turniketové dveře zajišťují stálé uzavření vchodu i vysokou průchodnost osob a plynulý provoz. Tourlock respektuje tyto principy a zároveň přidává vysokou úroveň zabezpečení vstupu. Dveře jsou konstruovány k integraci s přístupovými kontrolními systémy různých druhů, od čtecích karet až po biometrická zařízení, na základě kterých Tourlock umožňuje průchod pouze autorizovaným osobám.**

## Vysoce zabezpečený vchod

Tourlock je k dispozici v tříkřídlovém nebo čtyřkřídlovém provedení. Čtyřkřídlový model je plně automatický, s menšími vstupními segmenty, fyzicky vylučující stínové vniknutí (v jednom segmentu v závěsu za vstupující osobou). Velkou výhodou tohoto typu je možnost obousměrného provozu. Tříkřídlový model nabízí jednosměrný provoz, zato ale širší segmenty, poskytující vyšší komfort a snadné používání. Tourlock odstraňuje nutnost dozoru. Proto kterýkoli z těchto modelů najdete tam, kde jde jednak o přísné zabezpečení vstupu, ale také o jednoduchost a rychlost provozu. Tourlock je často k vidění ve státních úřadech, bankách, letištích, ve firmách.

## Princip

Tourlock je rozdělen na tři nebo čtyři segmenty. V klidové pozici jsou dveře uzamčeny s jedním segmentem otevřeným pro vstup. Roztočení Tourlocku závisí na aktivaci externího autorizačního přístupového systému, např. čtečky karet.

## TOURLOCK 180+90

Tourlock 180+90 je plně automatická čtyřkřídlová bezpečnostní dveřní souprava. Je-li dán signál autorizace z přístupového kontrolního systému, zelená kontrolka signalizuje uživateli, aby vstoupil do dveří. Poté, co vstoupí, dveře se začnou otáčet o 180°. Senzory zatím mají pod dohledem jakékoli pokusy o neautorizované vniknutí. V dalších dvou segmentech protisměrné rotace může probíhat nerušený autorizovaný průchod. Oba směry průchodu pracují samostatně a umožňují obousměrný, kontrolovaný pohyb oprávněných osob.

## TOURLOCK 120

Tři segmenty Tourlocku 120 jsou širší a poskytují vyšší komfort a jednodušší použití. Zelená kontrolka vyzývá uživatele ke vstupu, jakmile se přihlásí přístupovému kontrolnímu systému. Je-li zjištěna přítomnost uživatele v segmentu, Tourlock se automaticky otočí o 120 stupňů. Během otáčení senzory kontrolují pokusy o neautorizované vniknutí, zatímco v protisměru lze plynule procházet. Protože pro uživatele, vcházející z opačného směru, je rotace dveří obrácená, simultánní obousměrné použití není možné.

## Zabezpečovací prvky

K dispozici je celá řada bezpečnostních systémů, v závislosti na typu zvoleného Tourlocku. Tyto systémy jsou spojeny s vestavěnou řídicí jednotkou, která určí, kdy se dveře otočí. Doplnkový denní/noční provoz dovoluje vypnout bezpečnostní funkce dveří. Je tak možné použít Tourlock na otevřený průchod během dne a střežený během noci. Jako doplněk jsou k dispozici také noční posuvné uzávěry k ochraně vnějšího vstupního segmentu a sada3 odolnosti proti loupeži.

## StereoVize

Sofistikovaný systém StereoVize s 3D technologií, odhalující stínové vniknutí (v jednom segmentu v závěsu za vstupující osobou). Do stropu je implementovaná 2-kamera, snižující potřebu podlahových adaptací. Systém také zahrnuje speciální sestavy led kontrolky, které jsou integrovány ve stropu. Ze všech uvedených vybavení nabízí StereoVize nejvyšší úroveň zabezpečení.

## Váhový systém

Váhový systém je ověřovací zařízení, které je instalováno do podlahy. Přesáhne-li váha autorizovaného uživatele přednastavený váhový limit, který bere v úvahu i běžné zavazadlo, průchod je zamítnut. Je-li užíván tento systém, doporučuje se preventivně instalovat závěsné senzory, které odhalí zavěšení na rámu křídla nebo na jeho hranách.

## Kontaktní podložky

Kontaktní podložky, instalované na podlaze Tourlocku kontrolují preventivně přítomnost neautorizované osoby ve dveřních segmentech během otáčení. I zde jsou doporučovány závěsné senzory, hlídající neoprávněné vniknutí přes hrany křídel nebo díky zavěšení se na křídlo.

## Senzory

Základní úroveň zabezpečení lze dosáhnout stropními senzory, které mohou sloužit ke startu rotace Tourlocku. Směrové senzory zajistí, že dveřní souprava není tlačena proti směru. V kombinaci s dalšími zabezpečovacími systémy lze dosáhnout vyšší úrovně zabezpečení.

## Flexibilní design

K Tourlocku se nabízí řada doplňků, a to po stránce designu i povrchové úpravy. Tourlock lze přizpůsobit různým interiéřům a fasádám.

## Povrch

Rámy a dveřní rotor lze obložit nerezovou ocelí, bronzem, mosazí nebo dalšími typy kovů. Lze jej dodat také v provedení anodizovaném nebo ošetřený práškovým nástřikem.

## Konstrukce

Obloukové stěny jsou k dispozici v prosklené nebo plné variantě. Plná varianta je konstruována z vysoce kvalitních hliníkových sendvičových panelů. Prosklená varianta nabízí větší prostor a pocit otevřenosti a je zhotovena ze štíhlých hliníkových profilů s laminovaným sklem (třída P2A). Rotor je konstruován z hliníkových profilů se štíhlým středním sloupem, ochrannými pruhy kolem hran a temperovaným bezpečnostním sklem (třída P2A).

## Bezpečnostní prvky

Na koncových vertikálních hranách obloukových stěn jsou vestavěny aktivní a pasivní bezpečnostní gumové nárazníky k ochraně uživatelů před přivřením otočnou částí dveří.

## Nouzový režim

Tourlock je standardně dodáván v modulu zabezpečeném proti výpadku, odblokujícím zámeček a motor v případě výpadku elektrické energie nebo poplachové situace. Doplňkově mohou dveře zajistit, že nikdo nevejde do střeženého prostoru během výpadku elektrické energie nebo požárního poplachu. Tento režim udržuje zabezpečení i v případě nouze a může být nabídnut včetně nebo bez manuálního odemýkání. Záložní baterie je doplněk, který preventivně řeší poruchu kvůli výpadku elektrické energie.

## Doplňky

- Adaptace pro integraci přístupového řídicího systému na vertikální zakončení obloukových stěn;
- Podstavec pro externí přístupový kontrolní systém;
- Externí řídicí panel
- Nízkoenergetické nebo halogenové stropní osvětlení, 4 světla pro Tourlock 180+90; 2 světla pro Tourlock 120;
- Kontaktní podložka pro montáž na podlahu nebo na povrch;
- Noční posuvné uzávěry se standardním laminovaným sklem (P2A), provedením antivandal (P4A) nebo proti vloupání (P6B);
- Neprůstředné sklo (BR2NS/BR4NS) – dodává se pouze na automatické Tourlocky;
- Balíček proti vloupání EN 1627
- Horní prachový kryt (dustcovers) z překližky, nerezové oceli nebo hliníku;
- Nadstřešení pro vnější použití;
- Dveřní madla

## Technická specifikace

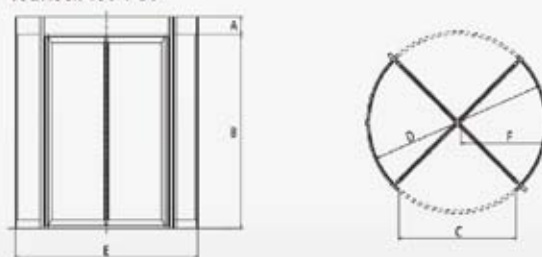
**Přívod proudu:** 220–240 VAC, 50/60 Hz

**Spotřeba:** provozní 100 W / statická 95 W

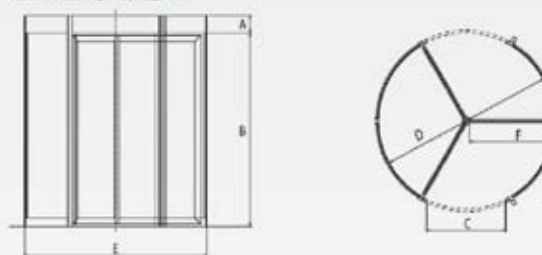
**Pojistky:** externí jistič 16 A

**Kompatibilita:** Tourlock je kompatibilní s většinou přístupových kontrolních systémů použitím potencenálních kontaktů.

Tourlock 180 + 90



Tourlock 120 & 120M



<sup>1</sup> Výška věnce až do 600 mm po 100 mm.

<sup>2</sup> Průchozí výška k dispozici 2100-2600 mm po 50 mm. Další na dotaz.

<sup>3</sup> V závislosti na autorizačním systému a na jedno nebo obousměrném provozu.

Tourlock typ	D – průměr [mm]	A – výška věnce <sup>1</sup> [mm]	B – průchozí výška <sup>2</sup> [mm]	C – šířka vstupu [mm]	E – instalační šířka [mm]	F – průchozí šířka [mm]	kapacita /minuta <sup>3</sup>
180+90	1600	200	2198	1038	1677	759	2 x 20
180+90	1800	200	2198	1180	1877	859	2 x 20
180+90	2000	200	2198	1321	2077	959	2 x 20
180+90	2200	200	2198	1463	2277	1059	2 x 20
120	1800	200	2198	784	1877	859	1 x 15
120	2000	200	2198	884	2077	959	1 x 15
120	2200	200	2198	984	2277	1059	1 x 15
120M	1500	300	2198	634	1577	709	1 x 15
120M	1600	300	2198	684	1677	759	1 x 15
120M	1800	300	2198	784	1877	859	1 x 15



## CIRCLELOCK *Elegantní bezpečnostní vstup*

**Circlelock patří v současnosti do skupiny bezpečnostních vstupů nejvyšší úrovně. Skleněné oblouky dveří a skleněný portál nabízejí prostorný a komfortní vstup pro uživatele. Zároveň zajišťují přísnou kontrolu přístupu pomocí integrovaných bezpečnostních systémů, které jsou součástí dveří a propouštějí pouze autorizované osoby.**

### **Dvoje obloukově posuvné dveře**

Circlelock se skládá ze dvou posuvných dveří, které jsou aktivovány pomocí přístupového kontrolního systému. Dveře se otevírají jedny po druhých, vytvářejí blokovací portál a eliminují nutnost asistence třetí osoby.

Circlelock dovoluje plynulý obousměrný provoz, proto jej nalezneme všude tam, kde je vyžadován vysoký stupeň zabezpečení, vyvážený snadným a rychlým provozem. Circlelock se využívá v počítačových místnostech, bankách, klenotnictvích, letištích, soudních budovách.

### **Princip**

Pohyb blokovacích dveří je aktivován pomocí autorizace přes přístupový kontrolní systém nebo přes externí ovládací panel. Dovnitř se tak dostanou pouze autorizované osoby. Systém je schopen si zapamatovat až 3 autorizace na každé straně dveří, čímž garantuje plynulý průchod.

### **Flexibilní design**

Circlelock lze přizpůsobit různým interiéřům a fasádám.

### **Zabezpečovací systémy**

Za účelem autorizace procházejících osob lze Circlelock připojit na celou řadu zabezpečovacích systémů. Jakýkoli systém, který je vybrán, bude propojen s vestavěnou řídicí jednotkou, která určuje, zda se druhé dveře otevřou nebo ne. Tato řídicí jednotka bude také zajišťovat aktivaci audiovizuálních alarmů ve všech poplašných situacích, včetně stínového vniknutí (v závěsu za autorizovanou osobou),

případně pokusu o sabotáž dveří. Na noc mohou být dveře kompletně uzamčeny.

### **Biometrika**

V kombinaci se zařízením StereoVize nabízí biometrika nejvyšší úroveň zabezpečení, jaké je možné. Zajišťuje garanci identity uživatele ještě před tím, než mu povolí průchod. Biometrická identifikace je založena na jedinečných znacích individualit, což jsou například otisky prstů, které nemohou být ukradeny, ztraceny nebo zapomenuty. Preventivně se tak vyloučí možnost nátlaku na autorizovanou osobu, případně pokus o vniknutí.

### **StereoVize**

viz Tourlock.

### **Váhový systém**

viz Tourlock.





## Dvouzónová kontaktní podložka a senzorový systém

Poněkud vyšší než základní úroveň zabezpečení lze dosáhnout pomocí systému dvouzónové kontaktní podložky. V tomto případě je v Circlelocku umístěna dvouzónová kontaktní podložka. Ve spojení se stropními senzory tato podložka ověří, zda uživatel je ve dveřích sám. Aby bylo spolehlivě zajištěno, že se nikdo nezavěsil na dveřní rám, nebo že nikdo nestojí na hranách dveří, je zařízení doplněno zavěšenými senzory.

## Jednozónová kontaktní podložka

Pokud je postačující jen nezákladnější úroveň zabezpečení, lze Circlelock vybavit pouze jednoduchou kontaktní podložkou bez senzorů. Tento systém bude aktivovat blokování cyklu, ale nezajistí kontrolu stínového vniknutí.

## Povrch

Rám a dveře lze vyrobit s práškovým nástřikem nebo v provedení anodizovaný hliník. Je možné také obložení nerez. ocelí, mosazí a dalšími kovy. Má-li se dovnitř Circlelocku instalovat váhový zabezp. systém nebo kontaktní podložka, je ke dveřím dodávána černá gumová podlaha.

## Konstrukce

Díky své kompaktní konstrukci a obloukovým posuvným dveřím je Circlelock velmi prostorově efektivní bezpečnostní vstup. Lze jej dodat s posuvnými křídly v plném i proskleném provedení. Plné stěny jsou vyrobeny z hliníkových sendvičových panelů. Prosklené stěny poskytují více prostoru a pocitu volnosti a jsou konstruovány ze štíhlých hliníkových profilů s laminovaným sklem (třída EN356). Pevný tubus je vyroben z hliníkových profilů, kartáčového utěsnění na hranách, vyrobeného z koňských žíní a laminovaného skla (třída P2A).

## Bezpečnostní prvky

Na vertikálních hranách posuvných dveří jsou montovány aktivní gumové bezpečnostní nárazníky (SRT) proti sevření osob mezi dveře a obloukovou stěnu (tubus).

## Nouzový provoz

Circlelock je vždy vybaven nouzovým tlačítkem, které se montuje do vnitřního prostoru dveří. Toto nouzové tlačítko je označeno červenou LED kontrolkou a vždy otevře právě ty dveře, kterými uživatel vešel. Circlelock je vybaven záložní baterií, umožňující provoz i v případě výpadku elektrického proudu. Standardně Circlelock uvolní zámek na posuvných dveřích a dovolí manuální otevření. Jako alternativu lze zvolit opačný systém, kdy se dveře naprogramují tak, že v případě výpadku elektrické energie se uzavřou a nedovolí nikomu uniknout.

D – průměr [mm]	A – výška stropu [mm] <sup>1</sup>	B – průchozí výška [mm] <sup>2</sup>	C – vyústění - šířka [mm]	E – instalační šířka [mm]	kapacita /minuta <sup>3</sup>	úniková cesta <sup>4</sup>	přístup vozíčkářům
1000	200	2200	584	1077	1x5	nelze	nelze
1500	200	2200	937	1577	1x4	ano	ano

<sup>1</sup> Výška stropu možná od 200 do 600 mm po 100 mm.

<sup>2</sup> Průchozí výška možná od 2100 do 2600 po 50 mm. Jiná průchozí výška na dotaz.

<sup>3</sup> Závisí na autorizačním systému.

<sup>4</sup> Požadavky na únikové cesty upravují regionální normy.



## Průchozí cykly

1. V klidové pozici jsou dveře na obou stranách zavřeny a uzamčeny.
2. Uživatel se přihlásí přístupovému kontrolnímu systému, čímž aktivuje první dveře.
3. LED kontrolka je zelená, hlásí, že uživatel může vstoupit do dveří.
4. První dveře se uzavřou, jakmile uživatel vstoupí dovnitř.
5. Jakmile se první dveře uzavřou a uzamknou, systém ověřuje, zda je uživatel v prostoru sám.
6. Po úspěšném ověření se druhé dveře otevřou.
7. Uživatel může vystoupit ze dveří.
8. Jakmile uživatel vystoupí, druhé dveře se okamžitě zavřou.

## Doplňky

- Adaptace pro montáž čtečky karet na vertikální hranu obloukové stěny (tubusu);
- Hliníkový nebo nerezový podstavec pro externí čtečku karet nebo jiný autorizační systém;
- Prachový kryt z tlakového lamina, nerezové oceli nebo hliníku;
- Externí řídicí panel pro integraci na recepci;
- Tlačítko na vertikální hraně obloukové stěny (tubusu) z vnitřní strany střeženého prostoru, dovolující volný průchod;
- Signály zpětné vazby k autorizačnímu systému;
- Připojení k externímu požárnímu poplašnému systému;
- Sklo proti vandalismu (P4A), vloupání (P6B), nebo neprůstřelné sklo (BR2NS/BR4NS) nebo plné panely dveří a/nebo tubusu;
- Ocelová podlahová konstrukce, dovolující montáž Circlelocku na počítač podlahy;
- Alternativní připojení na fasádu nebo stěnu;

## Technická specifikace

**Přívod proudu:** 200–240 VAC, 50/60 Hz

**Spotřeba:** provozní 65 W / statická 45 W

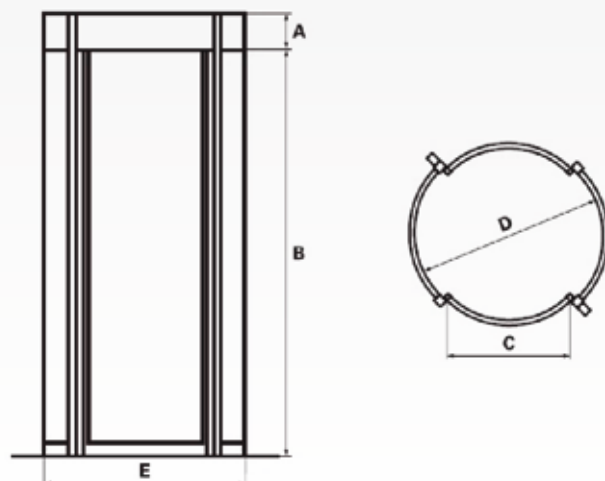
**Pojistky:** externí jistič 16 A

**Kompatibilita:** Circlelock je kompatibilní s celou řadou přístupových kontrolních systémů pomocí potencionálně volných kontaktů

## Certifikace

Circlelock je vyroben podle nejpřísnějších norem, má CE certifikaci a odpovídá mezinárodním standardům:

- Strojírenským směrnícím (2006/42/EC),
- EMC směrnícím (2004/108/EC),
- Nízkovoltážním směrnícím (2006/95/EC)
- Evropským normám skla EN356.





# TRANSPALOCK 900 *Elegantní kontrola procházejících*

**Jednoduchý a přesto efektivní. Transpalock 900 nabízí přístupovou kontrolu bez vytváření nepříjemných bariér. Transpalock je konstruován ze skla a nerezové oceli, zajišťující harmonii s kterýmkoli interiérem.**

## Doplňky

- Externí řídicí panel
- Upevnění pro čtečku karet na dveřích
- Externí sloup pro montáž čtečky karet
- Viditelné skleněné spojovací prvky dveřního křídla

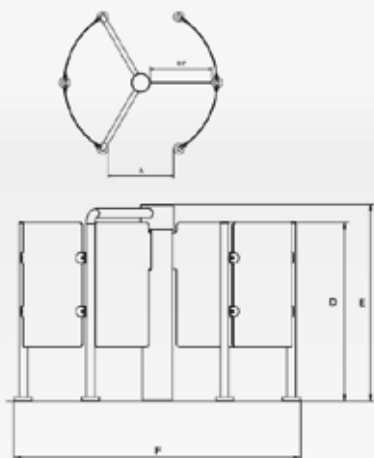
## Technická specifikace

**Prívod proudu:** 200–240 VAC, 50/60 Hz  
**Spotřeba:** provozní 20 W / statická 60 W  
**Teplota okolí:** -20 °C až 50 °C  
**Hmotnost:** 118 kg  
**Kompatibilita:** Transpalock je kompatibilní s většinou přístupových kontrolních systémů pomocí potencionálně volných kontaktů

## Certifikace

Transpalock je vyroben podle nejpřísnějších norem, má CE certifikaci a odpovídá mezinárodním standardům:

- Strojírenským směrnici (2006/42/EC)
- EMC směrnici (2004/108/EC)
- Nízkovoltážním směrnici (2006/95/EC)



dveřní křídla	A – vyústění [mm]	B – šířka průchodu	C – šířka křídla	D – výška křídla	E – celková výška	celková šířka	kapacita/minuta <sup>1</sup>
3	710	616	616	1000	1100	1600	15

<sup>1</sup> Závisí na autorizačním systému, v jednom směru

## Transpalock 900

Transpalock je tříkřídlový, polo nebo plně automatický skleněný přístupový systém v nerezové oceli nebo ve skle. Bezrámové temperované bezpečnostní zasklení dveřních křídel je montováno na centrální sloup. Turnikety Transpalocku jsou v provozu obousměrné, ale mohou zajistit tok procházejících současně pouze v jednom směru.

## Pracovní princip

Transpalock 900 je možné vybavit jak plně automatickými funkcemi, tak také systémem „push and go“. V obou provozních režimech je Transpalock uzamčen v klidové pozici. Jakmile obdrží signál o autorizaci z přístupového kontrolního systému nebo externího řídicího panelu, Transpalock se otočí o 120 stupňů v požadovaném směru, nebo dovolí uživateli tlakem nastartovat pohonný systém. Jakmile se rotační cyklus ukončí, Transpalock se znovu automaticky uzavře.

## Povrch

Výplně dveří jsou vyrobeny buď z nerezové trubkové oceli, nebo z obloukového tvrzeného skla. Centrální sloup je konstruován ze zrnité nerezové oceli 320 (AISI304) s 10 mm tloušťkou tvrzeného skla, použitého pro všechna dveřní křídla.

## Konstrukce

Motor a zamykačí mechanismus jsou uloženy v 168 mm středním sloupku, který lze namontovat na pevnou podlahu a je tak snadno dostupný pro montáž, servis a údržbu. Všechna dveřní křídla jsou montovaná na otočný sloupek bez jakýchkoli viditelných spojovacích prvků.

## Servis a údržba

Transpalock 900 je vybaven moderní řídicí jednotkou, která je přístupná přes systém PDA. Ten dovoluje servisnímu týmu Spedos připojit jednotku k servisnímu software a rychle řešit servisní situaci s minimální spoluúčastí uživatele.

## Nouzový provoz

Během výpadku elektrické energie se zámek a motor Transpalocku uvolní a umožní volný průchod.



# WINGLOCK 900 *Automatická kontrola pro pěší*

**Winglock 900 nabízí stylové interierové řešení přístupového systému. Bezrámová konstrukce, křídlo z tvrzeného skla, štíhlý pilíř vytvářejí jednoduchý a efektivní prostředek pro monitoring zaměstnanců a návštěvníků bez vytváření nepříjemných bariér.**

## Princip

Winglock 900 pracuje ve spojení s přístupovým řídicím systémem a zajišťuje obousměrný průchod autorizovaných osob. Vestavěná řídicí jednotka může ukládat množství autorizačních signálů z toho důvodu, aby mohla každému uživateli otevřít ve správném směru a zajistila tak plynulý a efektivní provoz. Winglock 900 je běžně uzamčen v klidové pozici. Na základě autorizace pomocí přístupového kontrolního systému nebo externího řídicího panelu se dveřní křídlo otočí o 90° v požadovaném směru a pak se znovu uzamkne. Díky své konstrukci a efektivnímu provozu je Winglock 900 často používán jako kontrolovaný vstup pro invalidy a vozíčkáře nebo jako vstup pro dodavatele, přenášející objemnější balíčky, v kombinaci s jinými typy zabezpečovacích systémů Boon Edam.

## Konstrukce

Winglock 900 je vyroben podle vysokých standardů z vysoce kvalitních materiálů, vytvářejících stylový, sofistikovaný design. Motor a zamykací mechanismus jsou uloženy v centrálním sloupu z kartáčované nerezové oceli (168 mm), který může být montován na pevnou podlahu umožňující snadnou instalaci a údržbu. Sklo je montováno na centrální sloup bez nutnosti použití viditelných spojovacích materiálů. Z estetických důvodů jsou však k dispozici kulaté svorky jako doplněk.

## Servis a údržba

Winglock je vybaven moderní řídicí jednotkou, která je přístupná pomocí PDA. Tento systém umožňuje servisnímu týmu operativně udržovat software zařízení s minimální spoluúčastí uživatele.

## Bezpečnostní prvky

Winglock 900 je jeden z nejbezpečnějších přístupových systémů. Díky senzorům uprostřed průchodu je zajištěno, že pokud někdo prochází, dveřní křídlo se nemůže zavírat.

## Nouzový provoz

V případě výpadku elektrické energie se zámek a motor rozpojí a dovolí volný průchod (uživatelé mohou opustit střežený prostor). Alternativně, je-li Winglock 900 vybaven záložním zdrojem, lze naprogramovat otevření v únikovém směru po obdržení signálu z požárního systému.

## Doplňky

- Externí řídicí (ovládací) panel
- Podpěrný sloupek 40 mm složený nebo 48 mm svařovaný z nerezové oceli
- Podstavec pro instalaci čtečky karet

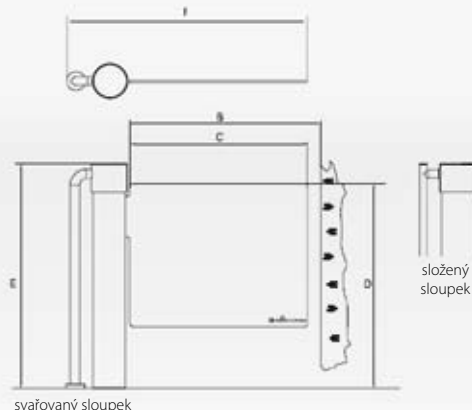
## Technická specifikace

**Přívod proudu:** 200–240 VAC, 50/60 Hz  
**Spotřeba:** provozní 65 W / statická 20 W  
**Teplota okolí:** -20 °C až 50 °C  
**Hmotnost:** 60 kg  
**Kompatibilita:** Winglock 900 je kompatibilní s většinou přístupových kontrolních systémů pomocí potenciálně volných kontaktů

## Certifikace

Winglock je vyroben podle nejpřísnějších norem, má CE certifikaci a odpovídá mezinárodním standardům:

- Strojírenským směrnici (2006/42/EC)
- EMC směrnici (2004/108/EC)
- Nízkovoltážním směrnici (2006/95/EC)



dveřní křídla	A – výška jednotky [mm]	B – šířka průchodu	C – délka křídla	D – výška křídla	E – celková výška	F – celková šířka	kapacita/minuta <sup>1</sup>
1	185	cca 990	920	1000	1100	1250	30

<sup>1</sup> Závisí na zvoleném autorizačním systému, v jednom směru



- kdykoli na dosah
- vrata a dveře s trvalým dohledem
- kvalitní a značkové díly



BEZPEČNOSTNÍ VSTUPY  
TOURLOCK, CIRCLELOCK, TRANSPALOCK, WINGLOCK

## SPEDOS

Česká republika  
tel.: +420 571 759 211  
fax: +420 571 759 222  
spedos@spedos.cz  
www.spedos.cz

Slovenská republika  
tel.: +421 41 707 7111  
fax: +421 41 707 7131  
spedos@spedos.sk  
www.spedos.sk



[www.spedos.cz](http://www.spedos.cz)  
[www.spedos.sk](http://www.spedos.sk)