

RTD-15.1 Turnichet electromecanic motorizat cu rotor pe toată înălțimea pentru montaj în interior / exterior (sub copertină)

Construcția rigidă din aluminiu sudat a acestui nou turnichet cu rotor de înaltă siguranță și înălțime maximă oferă fiabilitate avansată și rezistență la vandalizare și garantează mulți ani de funcționare fără probleme a turnichetului chiar și în medii nefavorabile.

Stratul de acoperire electrostatică cu efect metalic de mică oferă o izolație electrică eficientă, rezistență îmbunătățită la impact și protecție superioară la coroziune. Această nouă acoperire a adus, de asemenea, un nou nivel de sofisticare a designului, potrivit pentru aplicații exterioare de înaltă calitate.

Confortul trecerii prin turnichet se realizează prin rotirea automată a aripilor barierei.

Designul turnichetului și configurația rotorului de 120 ° permit instalarea acestuia pentru funcționarea în modul de acces „Cameră de blocare” pentru identificare video sau biometrică suplimentară atunci când este necesar un control sporit al accesului.

Datorită unui cadru de fundație suplimentar, RTD-15.1 poate fi instalat și pe teren instabil.

CARACTERISTICI ȘI BENEFICII:

- Unitate de control încorporată
- Controlul accesului bidirecțional
- Integritate perfectă în practic orice sistem de control acces
- Resetarea automată a aripilor rotorului după fiecare trecere
- Rotație lină și fără inerție prin acționare electrică
- Indicatoare LED direcționale încorporate
- Facilitate anti-passback pentru a preveni rotația inversă
- Iluminare cale de acces
- Control deblocare cu cheie pentru fiecare direcție de trecere
- Control sporit al accesului în modul „Cameră de blocare”
- Intrare pentru deblocare turnichet în caz de alarmă de incendiu sau în situații de urgență
- Posibilitate de conectare detector de intruziune și sirenă de alarmare
- Acoperiș opțional cu drenaj pentru protejarea componentelor și împiedicarea tentativelor de escaladare
- Instalare simplă
- Tensiune de alimentare 24 Vcc



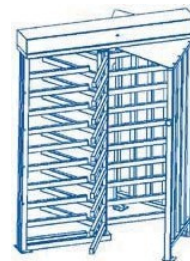
Caracteristici tehnice

Utilizare:

Turnichetul cu rotor RTD-15.1 este destinat gestionării traficului pietonal și controlului accesului în spații cu cerințe ridicate de securitate, cum ar fi zone industriale, instalații militare, stadioane și facilități sportive, centrale electrice, etc. Acest turnichet oferă o combinație bine echilibrată de aspect modern, securitate completă a căilor de acces și un randament ridicat.

Funcționare:

Turnichetul are șase moduri de funcționare setate de la panoul de control de la distanță și este destinat trecerilor bi-direcționale unice sau multiple. Trecerea poate fi controlată în ambele direcții. Atunci când este necesar un control sporit al accesului, turnichetul poate fi instalat pentru funcționare în modul de acces „Cameră de blocare” (rotație în două cicluri) pentru verificare video sau biometrică suplimentară.

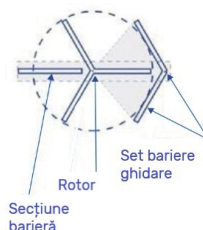


Prezentare:

RTD-15.1 constă dintr-un ansamblu rotor, o secțiune barieră blocare acces, un set de bariere de ghidare, o placă de tavan, o carcasă superioară cu capac, un mecanism de acționare, o unitate de control, un panou de control de la distanță și un set de cabluri.

Rotor

O construcție secțională cu trei aripi. Fiecare secțiune este formată dintr-un suport vertical și 10 brațe orizontale sudate ce constituie o aripă a rotorului.



Secțiunea blocare acces

O construcție sudată constând dintr-un stâlp de susținere și 10 brațe orizontale. Secțiunea de barieră este prevăzută cu o flanșă și un rulment de rotație a lagărului inferior.

Set bariere de ghidare

Un element din două secțiuni. Fiecare secțiune este o structură sudată asamblată din doi stâlpi de susținere cu flanșă și un set de bare de securitate verticale. Stâlpii de susținere sunt dotați standard cu indicatoare LED direcționale.

Calea de acces

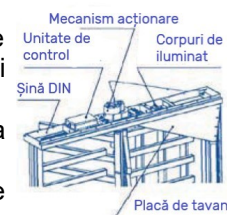
Aripile rotorului și bariera de ghidare stabilesc calea de acces prin turnichet.

Carcasa superioară

Acest element unește secțiunea de barieră, ansamblul rotorului și bariera de ghidare într-o singură construcție și adăpostește sistemul de iluminat al căii de acces, unitatea de comandă și mecanismul de acționare.

Două încuietori mecanice de eliberare sunt montate simetric sub carcasa superioară, câte una pentru fiecare direcție.

Carcasa este protejată de un capac fixat la fiecare capăt al părții superioare prin două șuruburi.



Placă de tavan

O placă de tavan unește carcasa superioară și setul de bariere de ghidare, oferind stabilitate și suport și împiedică urcarea peste turnichet.

Indicatoare luminoase de stare și direcție

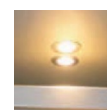
Două indicatoare direcționale cu LED-uri sunt amplasate pe bariera de ghidare a stâlpilor de susținere astfel:

- Săgeata verde indică faptul că turnichetul este deblocat pentru a permite o trecere și arată direcția de trecere autorizată;
- Crucea roșie indică faptul că trecerea nu este permisă și arată că turnichetul rămâne blocat.



Iluminare cale de acces

Zona de trecere este iluminată standard de două corpuri de iluminat încastrate cu LED-uri alimentate la 12 Vcc.



Componentele operaționale:

Componentele funcționale a turnichetului sunt: o unitate de acționare a rotorului, senzori optici de rotație, un dispozitiv de blocare cu sistem de acționare și senzori, o unitate de rotație și două încuietori mecanice de eliberare. Mecanismul de acționare este instalat pe baza carcasei superioare. Este testat și ajustat de producător și nu necesită alte reglaje.

Acționarea electrică

RTD-15.1 este un model cu acționare electrică. Acționarea electrică asigură o rotație fără inerție și o funcționare liniștită și lină a turnichetului. La începutul fiecărei treceri, odată ce aripa s-a rotit cu 12° în direcția permisă, mecanismul de acționare pornește pentru a asigura rotația completă a aripilor în poziția de origine, indiferent de forța aplicată pentru a împinge aripile înainte.

Senzori optici de rotație

Semnalele de la senzorii optici de rotație sunt folosite pentru a forma tensiunea de control și pentru a determina viteza de rotație. Senzorii înregistrează evenimente reale ale trecerii prin turnichet, ceea ce asigură preluarea corectă a datelor în sistemul de control al accesului.

Dispozitiv de blocare electromagnetica

Dispozitivul de blocare asigură blocarea sigură a rotorului în starea de resetare (în poziția de pornire). Patru senzori optici instalați pe o placă separată urmăresc starea electro-magneților dispozitivului de blocare și trimit aceste informații către unitatea de control.

Anti-passback

Un disc de blocare este special conceput pentru a nu permite rotația inversă odată ce rotorul a virat mai mult de 60°.

Control deblocare cu cheie:

O cheie de deblocare permite personalului tehnic să deblocheze una sau ambele direcții ale turnichetului RTD-15.1 dacă este nevoie să se dezactiveze sistemul de control al accesului sau în caz de întrerupere a alimentării. Pentru fiecare direcție de trecere sunt necesare chei de deblocare separate – două încuietori mecanice de deblocare sunt situate pe partea inferioară a carcasei superioare ca dotare standard. Încuietorile sunt compatibile cu cheile respective.



Interfață:

Unitatea de control (UC) a RTD-15.1 este proiectată ca un dispozitiv separat plasat în carcasa superioară. Microcontrolerul UC procesează comenzile primite, acceptă intrări de la senzorii de rotație optică, senzorii dispozitivului de blocare și un detector de intruziune, trimite comenzi către mecanismul de acționare și controlează semnalele către dispozitivele externe.

Toți conectorii UC și blocurile de borne sunt montate pe șina DIN amplasată în carcasa superioară. Sursa de alimentare a turnichetului, sursa de alimentare a corpurilor de iluminat și unitatea de control de la distanță (controler Sistem Control Acces) sunt cablate la clemele de șină DIN specificate.

Unitatea de control are, de asemenea, următoarele facilități standard:

- Intrare de control „Alarmă de incendiu” pentru deblocarea turnichetului atunci când este primit un semnal de la sistemul de detecție incendiu sau de la butonul de urgență;
- ieșiri cu releu pentru conectarea indicatorilor luminoși de la distanță, a unui detector de intruziune, a unei sirene și a unui dispozitiv de deblocare de urgență;
- separarea galvanică a ieșirilor pentru a asigura imunitatea la zgomot a componentelor electronice ale turnichetului.

Electronica turnichetului este protejată împotriva scurtcircuitului, supraîncărcării și inversării polarității.

Controlul asupra turnichetului:

Controlul asupra turnichetului poate fi efectuat în modul impuls sau tensiune. În ambele variante, semnalul de control este aplicat intrărilor de control standard și / sau opționale.

Turnichetul poate fi acționat:

- de la panoul de comandă de la distanță sau de la o telecomandă fără fir (în modul de control prin impuls);
- din sistemul de control al accesului (SCA) prin intermediul unui controller (în mod impuls sau tensiune).

Această alternativă asigură funcționarea corectă a RTD -15.1 cu orice sistem de control al accesului existent, în special utilizarea controllerelor cu ieșiri de comandă în tensiune.

- RTD-15.1 este o unitate normal închisă, adică starea de resetare a turnichetului este „închis pentru intrare și ieșire” (aripile rotorului sunt blocate în poziția de pornire). Acest lucru este asigurat de designul turnichetului, indiferent dacă sursa de alimentare este pornită sau oprită. În cazul întreruperii alimentării, rotorul poate fi deblocat cu cheia de deblocare mecanică; fiecare direcție trebuie deblocată separat.
- Turnichetul poate fi deblocat automat la primirea unui semnal adecvat de la sistemul de detecție incendiu sau de la butonul de urgență.



Moduri de operare:

Unul dintre cele șase moduri de funcționare următoare poate fi setat de la panoul de control de la distanță:

- trecere unică în direcția stabilită (turnichetul este deschis pentru o trecere în direcția permisă și închis în direcția opusă);
- trecere unică bidirecțională (turnichetul este deschis pentru o trecere în fiecare direcție);
- trecere liberă în direcția stabilită (turnichetul este deschis pentru mai multe treceri în direcția permisă și închis în direcția opusă);
- trecere liberă într-o direcție, trecere unică în direcția opusă (turnichetul este deschis pentru mai multe treceri în direcția permisă și o trecere în direcția opusă);
- întotdeauna deschis (turnichetul este deschis pentru intrare și ieșire);
- întotdeauna blocat (turnichetul este închis pentru intrare și ieșire).

Facilitate de expirare (blocare temporizată):

Turnichetul are o perioadă de expirare prestabilită (timpul de așteptare a trecerii) atunci când turnichetul este deblocat pentru a permite o trecere în direcția permisă. Dacă trecerea nu a început (adică rotorul nu s-a rotit) în această perioadă, microcontrolerul UC generează semnalul către mecanismul de funcționare care la rândul său va bloca turnichetul.

La RTD-15.1, blocarea automată temporizată, dacă nu este rotit, este o caracteristică standard.

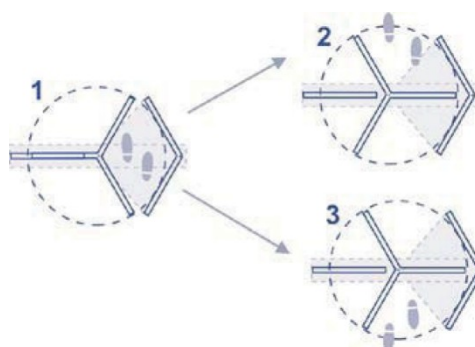
Timpul de așteptare a trecerii în modul de control în impuls este de 5 secunde, indiferent de durata semnalului de control. În modul de control tensiune timpul de așteptare a trecerii este egal cu durata semnalului de control.

Regula de închidere a blocării (Poziția limită a rotorului):

Întrucât RTD-15.1 este proiectat având în vedere siguranța, la orientarea standard a rotorului în niciun caz o persoană nu poate fi blocată în interior chiar dacă întreruperea curentului apare în momentul trecerii. Închiderea simultană a ambelor direcții de trecere este posibilă NUMAI în starea de resetare a rotorului.

Poziția limită a rotorului (PLR) se referă la poziția rotorului atunci când aripa de barieră s-a rotit cu 60° în direcția permisă. Înainte ca rotorul să ajungă la PLR, persoana care trece prin turnichet poate continua în direcția permisă sau se poate întoarce. De îndată ce rotorul a trecut de PLR, adică a virat mai mult de 60°, nu este posibilă întoarcerea, deoarece rotația inversă a aripilor este împiedicată de sistemul anti-passback.

Poziția limită a rotorului
(orientarea standard a rotorului)



pentru a completa trecerea

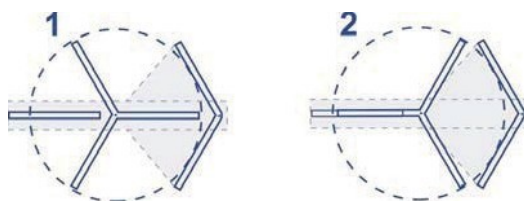
pentru a se întoarce



Trecerea nu este posibilă atunci când turnichetul este blocat.
Împingerea aripilor barierei nu va duce la deblocarea turnichetului.

Mod de acces Cameră de blocare:

Atunci când este necesară o verificare suplimentară a persoanelor, designul turnichetului permite configurarea modului de acces în camera de blocare. Acest mod de acces poate fi setat în etapa de instalare prin schimbarea mecanică a orientării rotorului cu 180° față de poziția standard atunci când trecerea este închisă de o aripă de barieră. În modul de acces la camera de blocare, trecerea este închisă cu două aripi.



Orientarea standard a rotorului

Orientarea rotorului
pentru camera de blocare

În modul de acces la camera de blocare, controlul asupra turnichetului este realizat fie din panoul de control de la distanță, fie prin telecomanda fără fir.

Următoarele moduri de funcționare pot fi setate din telecomandă:

- întotdeauna liber (turnichetul este deschis pentru intrare și ieșire);
- întotdeauna blocat (turnichetul este închis pentru intrare și ieșire);
- trecere liberă în direcția stabilită (turnichetul este deschis pentru mai multe treceri în direcția permisă și închis în direcția opusă);
- „Acces în două faze cu cameră de blocare” (turnichetul este deschis în direcția permisă pentru accesul în două faze unul câte unul și închis în direcția opusă).



Acces în două faze: Direcția de trecere autorizată este deschisă de la panoul de control. Când persoana intră în „camera de blocare” formată din aripi rotorului și setul de barieră de ghidare, rotorul se blochează.

Paznicul este capabil să efectueze verificări biometrice, video sau de altă natură și să decidă dacă acordă sau refuză accesul (prima etapă de trecere).

În funcție de rezultatul verificării și / sau indicația controlerului biometric / dispozitivului de recunoaștere a feței, paznicul ia o decizie fie de a debloca direcția setată anterior, permițând astfel finalizarea trecerii, fie deschiderea direcției opuse pentru ieșire (a doua fază de trecere).

Alimentare electrică:

Alimentarea este furnizată de la o sursă de alimentare 24±2 Vcc (comandată separat). Tensiunea de alimentare poate fi furnizată și de la surse de alimentare 22-35 Vcc.

Corpurile de iluminat pot fi alimentate numai de la surse de alimentare 12±1,2 Vcc (comandate separat).

Alimentarea turnichetului și a corpurilor de iluminat este asigurată prin cabluri conectate corespunzător schemei de conexiuni.

O sursă de alimentare neîntreruptibilă (care nu este furnizată de producător) ar trebui utilizată pentru a asigura funcționarea corectă a turnichetului în caz de pană de curent.

Materiale:

cadru din aluminiu zincat, vopsit electrostatic
brațele barierei rotorului sunt prevăzute cu capace din plastic negru

**Finisaje
RTD-15.1R:**

vopsire electrostatică, culoare bej deschis cu efect perlat de mică

Este disponibilă vopsirea electrostatică în culoare la alegere (conform RAL). Timpul de fabricație și oferta de preț sunt specificate individual în acest caz.

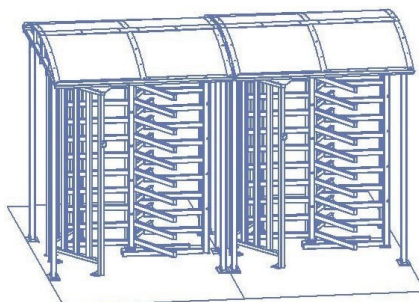
Opțiuni:

Ca protecție a componentelor și împotriva cățărării, o copertină de protecție poate fi inclusă în setul de livrare.

Copertina este realizată din policarbonat celular rezistent la temperaturi de până la -60°. Copertina este furnizată cu canal de drenaj și un set de stâlpi de susținere verticale din profile de aluminiu durabile.



Mai mulți turnicheți RTD-15.1 cu copertină pot fi instalați pe un rând. Elemente speciale au fost proiectate pentru a asigura îmbinarea fiabilă a două sau mai multe copertine. Acest design permite, de asemenea, cablarea prin toate carcusele superioare ale turnicheților, ceea ce face instalarea mult mai ușoară.



Specificații tehnice:

Alimentare electrică: - turnichet - iluminare cale de acces	24 ± 2 Vcc 12 ± 1,2 Vcc
Consum de energie, maxim: - turnichet - iluminare cale de acces	105 W 8 W
Rata de transfer: - în modul de trecere simplă - în modul de trecere liberă	20 persoane/min. 30 persoane/min.
Numărul de moduri de operare: - în modul de control prin impuls - în modul de control prin tensiune	6 3
Dimensiuni generale (Î × L × A)	2325 x 1 800 x 1600 mm
Lățimea pasajului de trecere	755 mm
Greutate netă: - turnichet - copertină cu stâlpi	190 kg 50 kg
Temperaturi de funcționare: - turnichet - panou de control	-40°C ÷ 55°C 1°C ÷ 40°C

Depozitare și transport

Turnichetul din ambalajul original trebuie transportat în containere de marfă închise sau alte unități de transport de marfă de tip închis. În timpul depozitării și transportului, cutiile pot fi stivuite cu o înălțime de cel mult 2 straturi.

Detalii de instalare:

Instalarea necesită o fundație de beton continuu și nivelat (grad 400 sau mai mare), din piatră sau similară cu o grosime de cel puțin 150 mm. Fundațiile mai puțin stabile vor necesita elemente de armare sau un cadru de montare.

Instalarea trebuie efectuată numai de personal calificat, în strictă conformitate cu instrucțiunile producătorului (incluse în livrare), schițele de montare și cerințele generale de siguranță electrică.

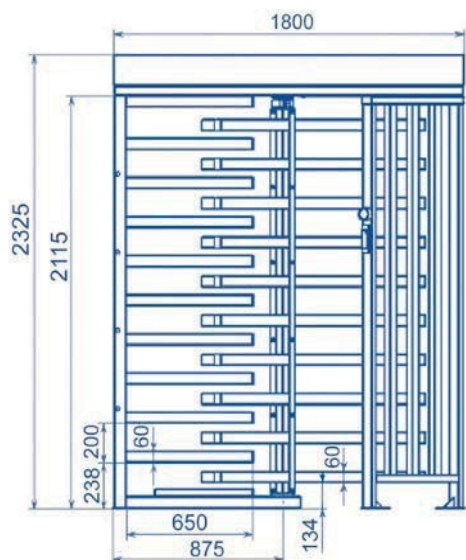
Garanție:

Producătorul garantează că turnichetul RTD-15.1 respectă cerințele legale aplicabile de siguranță și electromagnetice, cu condiția respectării instrucțiunilor privind depozitarea, instalarea și funcționarea.

Perioada de garanție este de 5 ani începând de la data vânzării.

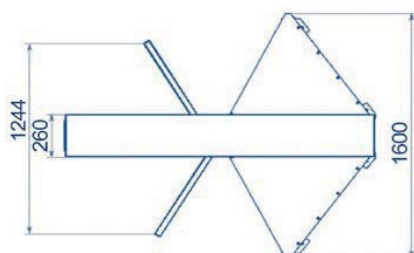
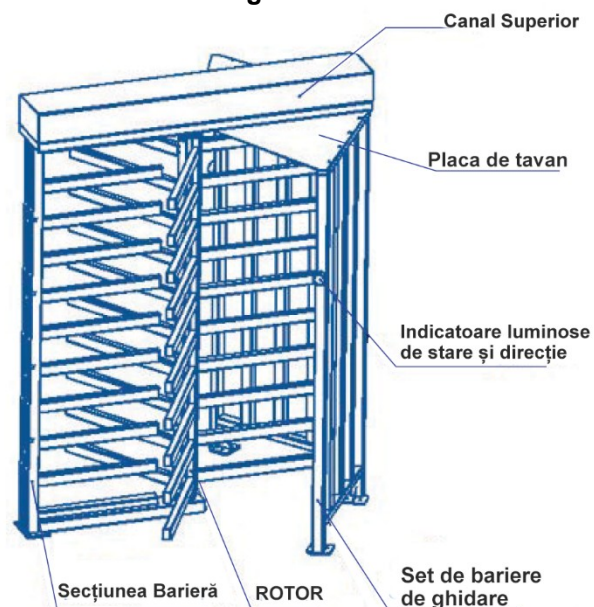
RTD-15.1 Pregătirea locației

Dimensiuni generale:



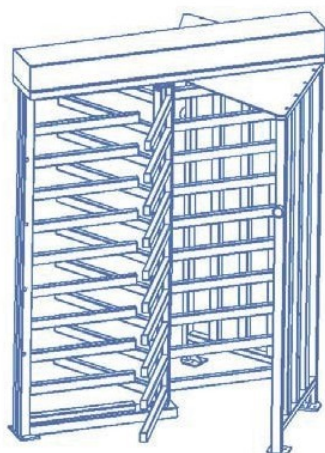
a Vedere laterală

Vedere generală:

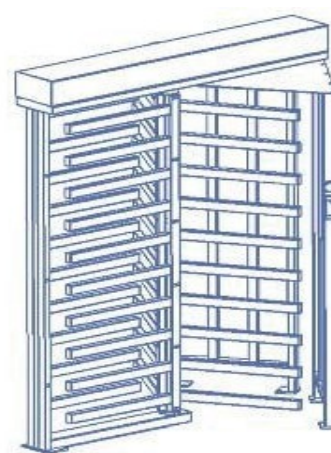


Vedere de sus

Starea de resetare a aripilor rotorului:



a) orientarea standard a rotorului



b) orientarea rotorului în „cameră de blocare”

Set de livrare standard:

- rotor
- secțiune barieră, gata asamblată
- set de bariere de ghidare
- Indicatoare direcționale LED
- placă de tavan
- carcasă superioară, gata asamblată cu acționare electrică, mecanism de acționare și încuietori mecanice
- unitate de control încorporată
- panoul de control de la distanță
- iluminare cale de acces
- set de chei pentru încuietori cu eliberare mecanică
- set de cabluri

Opțiuni disponibile:

- Sursă de alimentare turnichet
- Sursă de alimentare a iluminării căii de acces
- Copertină cu stâlpi

Porți și balustrade compatibile:

Disponibile în același material și culoare ca și RTD-15.1, panourile de gard MB-15 cu înălțime completă și porțile de acces WHD-15 permit formarea unui culoar de trecere în orice configurație necesară și asigură designul integral al căii de acces.



Suport tehnic

Tel: 0730.118.208

Vânzări

Tel: 0730.118.205

E-mail:

e-mail: tehnic@helios.ro

e-mail: solutii@helios.ro

www.heliossecurity.ro



Suport tehnic

Tel: 0730.118.208

e-mail: tehnic@helios.ro

www.heliossecurity.ro

V3 04.07.2021

Vânzări

Tel: 0730.118.205

e-mail: solutii@helios.ro