

Üvegkapu Rendszer Helyszíni Felügyeleti Egység csatlakozási útmutató

Tartalomjegyzék

- 1 Helyszíni Felügyeleti Egység ismertetése
- 2 HFE elhelyezése
- 3 Beléptetőrendszerek kommunikációja a HFE-vel
 - 3.1 Hardveres kommunikáció
 - 3.2 Szoftveres kommunikáció
 - 3.3 HFE-től a beléptetőrendszer irányába történő kommunikáció
 - 3.4 Enum értékek értékkészlete
- 4 HFE telepítésének, üzembehelyezésének támogatása

1. Helyszíni Felügyeleti Egység ismertetése

Az építési beruházás területén, a helyszíni beléptetőrendszerekkel szorosan együttműködő, ezekkel kommunikálni képes eszköz a Helyszíni Felügyeleti Egység, rövid nevén HFE. Ezen eszköz célja, – amennyiben az építési terület beléptetőrendszerrel ellátható – hogy a Fővállalkozó által biztosított beléptetőrendszer mellé telepítve képes legyen a törvényileg meghatározott adatszolgáltatási kötelezettségnek eleget tenni a beléptetőrendszerek és az Üvegkapu Központi Rendszer között. A HFE felelőssége a beléptetőrendszerek felé adatot küldeni az egységes adatküldési interfészén keresztül, valamint a beléptetőrendszertől adatot fogadni az egységes interfészein, valamint fizikai kontakton keresztül is. Ez tehát egy szoftveres és egy fizikai összeköttetést jelent a HFE és a beléptetőrendszer között. Előbbi szolgál az azonosított ki- és belépések jelzésére (kártyaolvasás, biometrikus azonosítás stb.), míg utóbbi a beléptetőkapu fizikai mozgását figyeli. A kommunikáció részletes kifejtése a Beléptetőrendszerek kommunikációja a HFE-vel pontban kerül kifejtésre.

2. HFE elhelyezése

A Helyszíni Felügyeleti Egység kétféle formában lesz elérhető, melyek csak telepíthetőség, elhelyezhetőség kapcsán különböznek egymástól, funkcionalitását, szoftveres és hardveres voltát tekintve homogén eszközről van szó, amely egy zárt, plombált dobozban kerül telepítésre. A két elhelyezhetőségi forma az alábbi lehetőségeket jelenti:

A két elhelyezhetőségi forma az alábbi lehetőségeket jelenti:

- IP67-es védelmet biztosított zárt dobozban a beléptetőkonténerben
- 19"-os IP védelmet biztosító rack szekrénybe helyezhető módon a beléptetőkonténer megfelelő helyén

Mindkét esetben meg kell tudni valósítani az eszközöket a beléptetőkapu adott egységével sorkapocs bekötéssel összekapcsolni CAT5 kábellel vagy sodort érpárral.

A beléptetőkapuk, forgóvillák mindkét oldalát (belépési és kilépési) be kell tudni kötni a HFE-be.

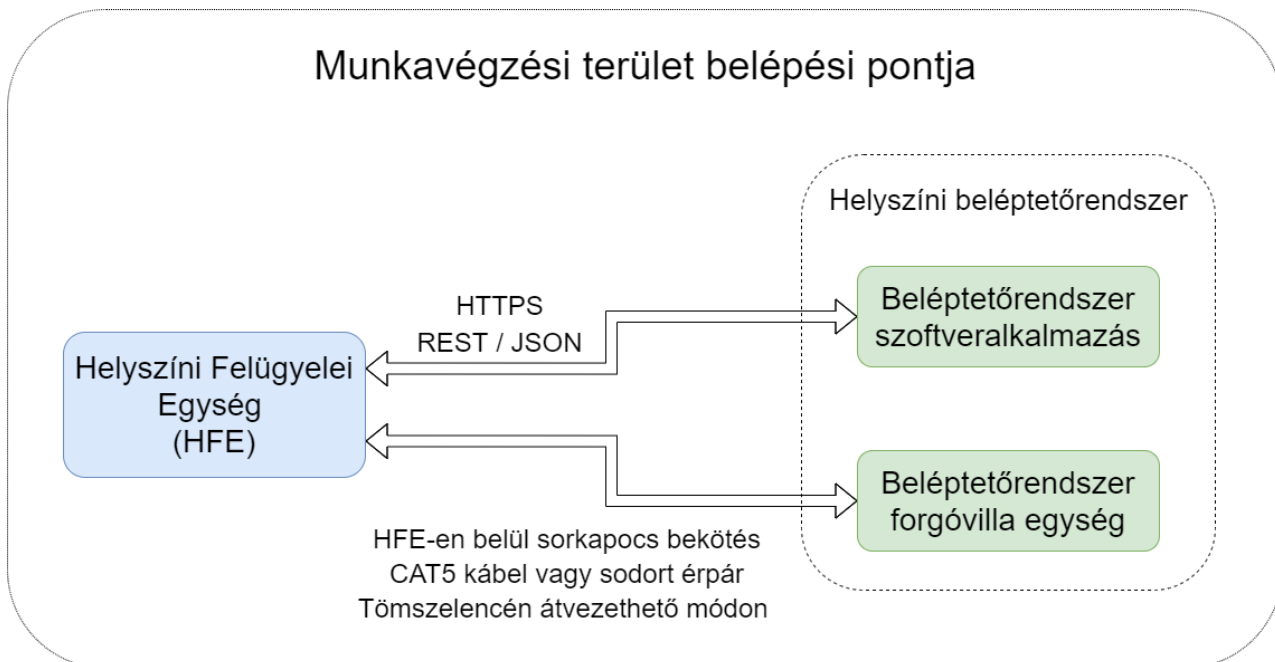
Egy egység maximum 4 beléptetőkapu, forgóvilla kezelésére képes. Minden, az egységben elérhető csatlakozó, kábel tömszelencén átvezethető módon lesz elérhető.

A HFE táplálásáról 230V-os szabványos dugaljba csatlakoztatható tápegység gondoskodik, saját belső akkumulátora nincsen. A Fővállalkozónak minimum 72 órán át biztosítania kell az eszközök szünetmentes tápellátását, valamint az internetellátását oly módon, hogy az eszköz képes legyen üzemelni áramszünet és/vagy internet elérés nélkül is. Előbbi esetben a szünetmentes táp biztosítása, míg utóbbi esetben a mobiladattal rendelkező LTE kommunikációra képes SIM kártya biztosítása javasolt.

3. Beléptetőrendszerek kommunikációja a HFE-vel

A HFE-nek képesnek kell lennie kommunikálni az általa biztosított egységes interfészen keresztül a helyszíni beléptetőrendszer szoftveralkalmazásával. A HFE számára publikus internetelés biztosítása elvárás, mely UTP kábellel csatlakoztatott vezetékes, WiFi-n keresztül biztosított vezeték nélküli, vagy LTE 4G mobiladatforgalomra képes SIM kártyával biztosított internetkapcsolatot jelent. A szállított HFE eszköz tartalmazza az UTP kábelt, a WiFi modul, valamint a 4G LTE kommunikációra képes modult is. Ezenkívül a forgóvillákhoz történő sorkapocs bekötést követően a belépési pontokon keletkező négyzögjelek detektálása során direkt összeköttetésben is áll az egység a beléptetőrendszer vezérlőjével, képes az ott keletkező jelek detektálására.

A HFE és a helyszíni beléptetőrendszer kommunikációját az alábbi ábra szemlélteti:



3.1. Hardveres kommunikáció

A hardveres kommunikáció során a ki- és belépési művelet alkalmával az áthaladás engedélyezését kell tudnia detektálni a beléptetőkapu, forgóvilla nyitását a HFE-nek. Ehhez a HFE egységet fizikailag szükséges csatlakoztatni a beléptetőrendszer beléptetőkapuihoz. Minden kapu, forgóvilla felől szükséges egy négyzög impulzus, ami jelzi a forgóvilla átfordulását, nyitását és ezzel együtt egy személy áthaladását. A csatlakozók opto leválasztóval felszereltek, így a forgóvilla felől érkező jelek

feszültség szintjeire nem érzékenyek. A berendezés 8 db illesztő bemenettel rendelkezik, melyek galvanikus leválasztást biztosítanak a berendezéstől és a bemeneteket is egymástól függetlenül. Minden bemenet külön-külön optocsatolóval leválasztott. Az egyes optocsatolók LED-jei (Anód és Katód), egy egy 220 Ohm soros ellenállással védett, a fordított polaritás és tranziens védelem diódákkal és kondenzátorokkal megoldott. Bekötésnél ügyelni kell a helyes polarításra, mivel a bemenet nem polaritásfüggetlen. A bemenet illesztő áramkör bemeneti feszültség működési tartománya 5V DC – 25V DC. Maximális bemeneti áram értéke 60mA, a stabil működéshez legalább 2mA áram ajánlott. A forgóvilla két irányú mozgásáról (ki- és belépés) 1-1 külön érpáron (CAT5 kábel vagy sodort érpár) szükséges biztosítani az átfordulás jelzését. Egy HFE egység maximum 4 beléptetőkapu, forgóvilla jelének egyidejű csatlakoztatására alkalmas 8 érpárral, a ház belsejében elhelyezett 16 darab sorkapocsra. Több belépési pont esetén több HFE eszközre van szükség. A fizikai csatlakoztatást a telepítéskor a Datrak Kft. szakembere végzi el, az üzemeltetés során ennek módosítására az építőipari projekt fővállalkozójának nincs lehetősége. Ezen adatok aggregált módon kerülnek eltárolásra egy-egy HFE esetén az Üvegkapu rendszerében, célja a szabályszerű beléptetőrendszer működés ellenőrizhetőségének megteremtése.

3.2. Szoftveres kommunikáció

A Helyszíni Felügyeleti Egységnek képesnek kell lennie a beléptetőrendszer alkalmazásokkal szoftveres kommunikációra az építkezési területek belépési pontjainál. A HTTPS-en keresztüli REST hívások JSON alapú végpontokon keresztüli kommunikációt jelentenek. A végpontok a Datrak Kft. által kiállított ITU X.509 tanúsítvánnyal kerülnek hitelesítésre, az endpointokkal való kommunikáció során egyéb autentikációs kötelezettség nincs. A tanúsítvány kiállításához szükséges CSR-t a beléptetőrendszergyártónak át kell adnia a Datrak Kft. számára, ezt követően kerül számukra kiállításra a tanúsítvány. A beléptetőrendszer alkalmazásoknak képesnek kell lenniük ezekkel a tanúsítványokkal azonosítani magukat a HFE-vel történő kommunikáció során.

A beléptetőrendszereket alkalmassá kell tenni ezen interfészekkel való kommunikációra, mind adatfogadás, mind adatküldés tekintetében. A beléptetőrendszernek a Fővállalkozó által biztosított hálózaton keresztül kommunikálni kell tudni a HFE-vel. Az beléptetőrendszerben be kell tudni állítani, hogy a HFE-t milyen fix IP címen vagy domain néven éri el a beléptetőrendszer. Az ehhez szükséges hálózati konfiguráció, preferáltan a fix IP cím kiosztás beállítása, vagy a DNS bekonfigurálása a Fővállalkozó által biztosított szakember feladata.

A HFE az alábbi adatokat küldi a beléptetőrendszer számára:

- Munkavállalói törzsadat

Ezen a csatornán keresztül szükséges az egységnek megkapnia az alábbi információkat:

- Munkavállalói törzsadat és belépési azonosító összerendelése (ún. PID)
- Vendég törzsadat és belépési azonosító (ún. PID)
- Ki- és belépési adat

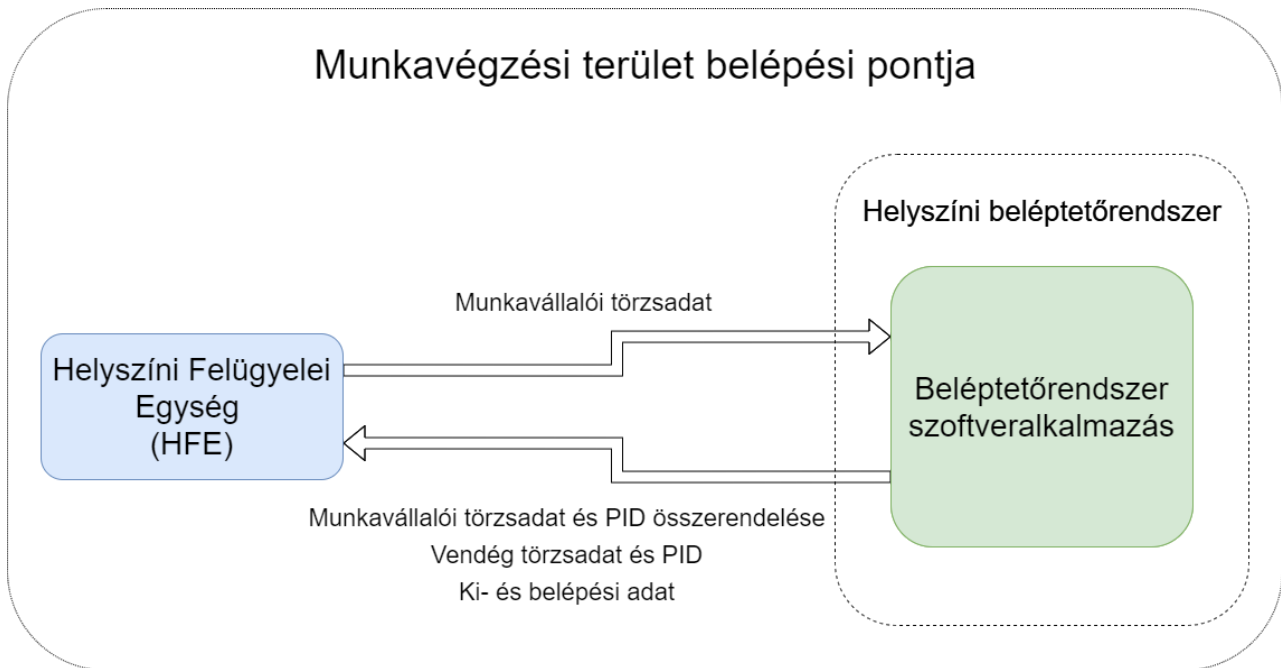
Munkavállaló esetében a HFE küldi a törzsadatot minden esetben a beléptetőrendszer számára, így a beléptetőrendszeren belüli összerendelés során a megadott személyhez tartozó WorkerOnConstructionId értékhez kell a rendszeren belüli egyedi azonosítót, az ún. PID-et hozzá rendelni.

Vendég esetében pedig a beléptetőrendszerben személyhez rendelt PID-del együtt kell a meghatározott törzsadatokat eljuttatni a HFE számára a beléptetőrendszernek.

A PID, akár munkavállalóhoz, akár vendég személyhez kapcsolódik maximum 255 karakter

hosszúságú lehet.

A HFE és a beléptetőrendszer közötti REST hívásokat az alábbi ábra szemlélteti.



3.3. HFE-től a beléptetőrendszer irányába történő kommunikáció

A HFE a beléptetőrendszer részére tömbösítve adja át a munkavállalói adatokat az alábbi formátumban:

```
[
  {
    "TaxId": "6340702874",
    "Surname": "Zulauf",
    "GivenName": "Emmett",
    "WorkerOnConstructionId": 1,
    "EmployerTaxId": "22587280209",
    "HfeSerialNumber": "111222333"
  },
  {
    "TaxId": "6340702874",
    "Surname": "Zulauf",
    "GivenName": "Emmett",
    "WorkerOnConstructionId": 1,
    "EmployerTaxId": "22587280209",
    "HfeSerialNumber": "111222333"
  }
]
```

3.4. Enum értékek értékészlete

```
enum Direction
{
    None = 0,
```

```

        In = 1,
        Out = 2
    }
    enum IdentityCardType
    {
        DriverLicense = 0,
        IdCard = 1,
        Passport = 2,
    }
    enum ReasonOfEntryType
    {
        Epitteto = 1,
        EpittetoMeghatalmazottja = 2,
        EpiteszTervezo = 3,
        EpiteszTervezoKepviseloje = 4,
        SzakagiTervezo = 5,
        SzakagiTervezoKepviseloje = 6,
        MuszakiEllenor = 7,
        FelelosMuszakiVezeto = 8,
        EpitesfelugyeletiHatosagiEllenor = 9,
        SzakhatosagiEllenor = 10,
        Pizzafutar = 11,
        EpitoanyagSzallito = 12,
        EpitoanyagGyartoKepviseloje = 13,
        EpitoanyagKereskedoKepviseloje = 14,
        NavEllenor = 15,
        Tek = 16
    }
}

```

4. HFE telepítésének, üzembehelyezésének támogatása

A HFE telepítése során a Datrak Kft. telepítő munkatársának szüksége van a beléptetőrendszert (AMS) szállító cég megfelelő szakértelemmel rendelkező munkatársára az alábbi feladatok végrehajtására, hogy a HFE és az AMS képes legyen egymással kommunikálni:

- Amennyiben megvalósítható a lokális hálózaton belül a névfeloldás, akkor DNS név alapján képesek megtalálni egymást az eszközök (AMS és HFE-ek). Ennek a biztosítása, beállítása a helyi hálózat üzemeltetőjének feladata. Az „A” host rekordokat be kell jegyeznie a névfeloldáshoz, majd a HFE telepítő számára meg kell adni, hogy melyik eszköznek, rendszerkomponensnek mi a DNS neve.
- Amennyiben nem megvalósítható a DNS névfeloldás, akkor fix IP címek beállítása szükséges a hálózati eszközön (router) lévő DHCP szerveren. Beállítás után meg kell osztani a HFE telepítővel, hogy melyik eszköznek, rendszerkomponensnek mi a fix IP címe.
- A HFE-vel kommunikáló beléptetőrendszer alkalmazásban a HFE-ek elérését (DNS vagy IP cím fenti pontok alapján, amelyek beállításra kerültek) be kell állítani az erre vonatkozó konfigurációs paraméter értékeként.
- HFE root és intermediate CA-t a HFE telepítő az AMS rendszert szállító cég munkatársának átadja, akinek ezen CA-kat a a HFE-vel kommunikáló alkalmazás trust store-jába kell tennie.
- Az AMS fejlesztőjének a sikeres előminősítést, tanúsítást követően kapott éles AMS tanúsítványt be kell állítania a HFE-vel kommunikáló alkalmazásában.
- A beléptetőrendszer szoftverének helyben futó szoftverpéldányának biztosítása szükséges.

CardRead

Beléptető rendszerből kártya adatok küldése a HFE számára

POST /api/CardRead



REQUEST BODY SCHEMA: application/json

Kártya adatok

Array () [

dateTime required	string <date-time>
directionId required	integer <int32> (Direction) Enum: 0 1 2
gateSerialNumber required	string $\backslash d + \$$
pidValue required	string <input type="text" value="<= 255 characters"/>

]

Responses

201 Kártya adatok küldése sikeres

RESPONSE SCHEMA: text/plain

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408

409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422
423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503
504 505 506 507 508 510 511

▼ 400 Kártya adatok küldése sikertelen

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ 403 Authentikáció sikertelen. Elérés megtagadva.

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

detail	string Nullable
instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable
title	string Nullable
type	string Nullable
property name*	any

▼ 404 Kért erőforrás nem található

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

detail	string Nullable
instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable

title	string Nullable
type	string Nullable
property name*	any

▼ **500 Szerver hiba**

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ **502 Szerver hiba, nem sikerült továbbítani a kártya adatokat**

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

Request samples

Payload

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
[
  - {
    "pidValue": "string",
    "directionId": 0,
    "dateTime": "2019-08-24T14:15:22Z",
    "gateSerialNumber": "string"
  }
]
```

Response samples

201

400

403

404

500

502

Content type

text/plain

No sample

Movement

Beléptető rendszerből áthaladási adatok küldése a HFE számára

POST /api/Movement

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

Áthaladási adatok

Array () [

dateTime required	string <date-time>
----------------------	--------------------

gateSerialNumber	string required
directionId	integer <int32> (Direction) Enum: 0 1 2

]

Responses

✓ 201 Áthaladási adatok küldése sikeres

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

✓ 400 Áthaladási adatok küldése sikertelen

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

✓ 404 Kért erőforrás nem található

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▾

detail	string Nullable
instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable
title	string Nullable
type	string Nullable
property name*	any

▼ 500 Szerver hiba

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▾

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ 502 Szerver hiba, nem sikerült továbbítani az áthaladási adatokat

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▾

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

Request samples

Payload

Content type

application/json

Copy Expand all Collapse all

```
[  
  
  - {  
    "dateTime": "2019-08-24T14:15:22Z",  
    "gateSerialNumber": "string"  
  }  
]
```

Response samples

201

400

404

500

502

Content type

text/plain

No sample

Visitor

Beléptető rendszerből vendég azonosító adatok küldése a

HFE számára

POST /api/Visitor



REQUEST BODY SCHEMA: application/json

Vendég azonosító és PID összerendelések

Array () [

givenName required	string <code>^[\p{L}&)\`\\V.,-]+\$</code>
identificationTypeId required	integer <int32> (IdentityCardType) Enum: 0 1 2
identityCardNumber required	string
pidValue required	string <code><= 255 characters</code>
reasonOfEntryTypeId required	integer <int32> (ReasonOfEntryType) Enum: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
surname required	string <code>^[\p{L}&)\`\\V.,-]+\$</code>

]

Responses

✓ 201 Vendég adatok küldése sikeres

RESPONSE SCHEMA: text/plain

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ 400 Vendég adatok hibásak

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ 403 Authentikáció sikertelen. Elérés megtagadva.

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

detail	string Nullable
instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable
title	string Nullable
type	string Nullable
<i>property name*</i>	any

▼ 404 Kért erőforrás nem található

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

detail	string Nullable
instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable
title	string Nullable
type	string Nullable

└─ property name* any

▼ 500 Szerver hiba

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

└─ message	string Nullable
└─ responseSource	string Nullable
└─ statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ 502 Szerver hiba, nem sikerült továbbítani a vendég adatokat

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

└─ message	string Nullable
└─ responseSource	string Nullable
└─ statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

Request samples

Payload

Content type
application/json ▼

Copy Expand all Collapse all

```
[
  - {
    "pidValue": "string",
    "surname": "string",
    "givenName": "string",
    "identificationTypeId": 0,
    "identityCardNumber": "string",
    "reasonOfEntryTypeId": 1
  }
]
```

Response samples

201

400

403

404

500

502

Content type

text/plain

No sample

WorkerPid

Beléptető rendszerből azonosító adatok küldése a HFE számára

POST /api/WorkerPid

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

Dolgozó azonosító és PID összerendelések

Array () [

pidValue
required

string <= 255 characters

workerOnConstructionId integer <int32>
required

]

Responses

✓ 201 Dolgozó adatok küldése sikeres

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▾

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="101"/> <input type="text" value="102"/> <input type="text" value="103"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="201"/> <input type="text" value="202"/> <input type="text" value="203"/> <input type="text" value="204"/> <input type="text" value="205"/> <input type="text" value="206"/> <input type="text" value="207"/> <input type="text" value="208"/> <input type="text" value="226"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="301"/> <input type="text" value="302"/> <input type="text" value="303"/> <input type="text" value="304"/> <input type="text" value="305"/> <input type="text" value="306"/> <input type="text" value="307"/> <input type="text" value="308"/> <input type="text" value="400"/> <input type="text" value="401"/> <input type="text" value="402"/> <input type="text" value="403"/> <input type="text" value="404"/> <input type="text" value="405"/> <input type="text" value="406"/> <input type="text" value="407"/> <input type="text" value="408"/> <input type="text" value="409"/> <input type="text" value="410"/> <input type="text" value="411"/> <input type="text" value="412"/> <input type="text" value="413"/> <input type="text" value="414"/> <input type="text" value="415"/> <input type="text" value="416"/> <input type="text" value="417"/> <input type="text" value="421"/> <input type="text" value="422"/> <input type="text" value="423"/> <input type="text" value="424"/> <input type="text" value="426"/> <input type="text" value="428"/> <input type="text" value="429"/> <input type="text" value="431"/> <input type="text" value="451"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="501"/> <input type="text" value="502"/> <input type="text" value="503"/> <input type="text" value="504"/> <input type="text" value="505"/> <input type="text" value="506"/> <input type="text" value="507"/> <input type="text" value="508"/> <input type="text" value="510"/> <input type="text" value="511"/>

✓ 400 Dolgozó adatok hibásak

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▾

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="101"/> <input type="text" value="102"/> <input type="text" value="103"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="201"/> <input type="text" value="202"/> <input type="text" value="203"/> <input type="text" value="204"/> <input type="text" value="205"/> <input type="text" value="206"/> <input type="text" value="207"/> <input type="text" value="208"/> <input type="text" value="226"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="301"/> <input type="text" value="302"/> <input type="text" value="303"/> <input type="text" value="304"/> <input type="text" value="305"/> <input type="text" value="306"/> <input type="text" value="307"/> <input type="text" value="308"/> <input type="text" value="400"/> <input type="text" value="401"/> <input type="text" value="402"/> <input type="text" value="403"/> <input type="text" value="404"/> <input type="text" value="405"/> <input type="text" value="406"/> <input type="text" value="407"/> <input type="text" value="408"/> <input type="text" value="409"/> <input type="text" value="410"/> <input type="text" value="411"/> <input type="text" value="412"/> <input type="text" value="413"/> <input type="text" value="414"/> <input type="text" value="415"/> <input type="text" value="416"/> <input type="text" value="417"/> <input type="text" value="421"/> <input type="text" value="422"/> <input type="text" value="423"/> <input type="text" value="424"/> <input type="text" value="426"/> <input type="text" value="428"/> <input type="text" value="429"/> <input type="text" value="431"/> <input type="text" value="451"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="501"/> <input type="text" value="502"/> <input type="text" value="503"/> <input type="text" value="504"/> <input type="text" value="505"/> <input type="text" value="506"/> <input type="text" value="507"/> <input type="text" value="508"/> <input type="text" value="510"/> <input type="text" value="511"/>

✓ 403 Authentikáció sikertelen. Elérés megtagadva.

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▾

detail	string Nullable
--------	-----------------

instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable
title	string Nullable
type	string Nullable
<i>property name*</i>	any

▼ **404** Kért erőforrás nem található

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

detail	string Nullable
instance	string Nullable
status	integer <int32> Nullable
title	string Nullable
type	string Nullable
<i>property name*</i>	any

▼ **500** Szerver hiba

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode) Enum: 100 101 102 103 200 201 202 203 204 205 206 207 208 226 300 301 302 303 304 305 306 307 308 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 421 422 423 424 426 428 429 431 451 500 501 502 503 504 505 506 507 508 510 511

▼ **502** Szerver hiba, nem sikerült továbbítani a foglalkoztatott adatokat

RESPONSE SCHEMA: text/plain ▼

message	string Nullable
responseSource	string Nullable
statusCode	integer <int32> (HttpStatusCode)

Enum:

100	101	102	103	200	201	202	203	204	205	
206	207	208	226	300	301	302	303	304	305	306
307	308	400	401	402	403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414	415	416	417	421	422
423	424	426	428	429	431	451	500	501	502	503
504	505	506	507	508	510	511				

Request samples

Payload

Content type
application/json

Copy Expand all Collapse all

```
[
  - {
    "pidValue": "string",
    "workerOnConstructionId": 0
  }
]
```

Response samples

201

400

403

404

500

502

Content type
text/plain

No sample