

U-Prox IC A

Globālā anti-passback kontrolieris — pieslēgšana un iestatīšana

Pamācība instalatoriem: kā uzstādīt U-Prox IC A, iestatīt tīklu un sasaistīt to ar U-Prox IP400 paneļiem globālajam anti-passback.



1. PAR IERĪCI

U-Prox IC A nodrošina globālo anti-passback un piekļuves vadību dzīvojamās un ražošanas telpās, kā arī durvju avārijas atbloķēšanu. Tas strādā ar U-Prox IP400 kontrolieriem, kas sūta tam notikumus pa Ethernet, un atbild ar komandu piekļuvi atļaut vai liegt. Līdz 255 ierīcēm un 64 anti-passback zonām; 32 000 identifikatoru un 47 000 notikumu, reāllaika pulkstenis.

Globālais anti-passback seko identifikatora pārvietojumam starp zonām: ieeja jaunā zonā skaitās izeja no iepriekšējās. Jaunam darbiniekam statuss "Undefined" līdz pirmajai identifikatora uzrādīšanai (arī pēc komandas "General Location Reset"). Ja zūd sakari ar ACS, durvis tiek uzlauztas vai pāriet brīvas caurlaides režīmā, zonas tiek apvienotas līdz stāvokļa atjaunošanai.

2. KAS NEPIECIEŠAMS

- Ārējs 12 V barošanas avots; patēriņš līdz 150 mA, pulsācijas ne vairāk par 500 mV.
- IC A ar statisku IP adresi.
- IP400 kontrolieri ar divpusējām durvīm (ieeja un izeja ar identifikatoru). To sakaru iestatījumos pirmā ACS servera adrese — dators ar U-PROX IP servera programmu, otrā — IC A adrese.
- U-PROX IP programmā durvīm ieslēgts anti-passback režīms "General"; IP400 iestatīts galvenais anti-passback kontrolieris un rīcība, ja zūd sakari (bloķēt visu piekļuvi vai lemt pēc lokāli saglabātiem datiem).
- Dators ar programmu "Configurator" un micro USB B kabeli.

3. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

Spaile	Pieslēgums
+12V	Ārējā barošanas avota pluss
GND	Zeme
USB (micro B)	Sākotnējā tīkla iestatīšana un programmaparatūras atjaunināšana
Džemperis BAT	Ieslēdz rezerves bateriju pulkstenim un atmiņai
Poga FUNC	Servisa poga rūpnīcas iestatījumu atjaunošanai
Ethernet	Tīkls ar galvanisko izolāciju; ar PoE pa to var arī barot

- Ethernet kabelis līdz 100 m bez papildu iekārtām, līdz 100 Mbit/s.
- Ar komutatoru vai maršrutētāju savieno ar taisno kabeli, tieši ar datoru — ar krustoto (apmainīti balti-dzeltenais ar balti-zaļo un dzeltenais ar zaļo vadu).

Pieslēgšanas secība:

1. Ievelciet Ethernet kabeli.
2. Ja vajag, ievelciet barošanas kabeli.
3. Ievelciet montāžas kabelus sienā.
4. Uzstādiet un nostipriniet korpusu.
5. Reģistrējiet kontrolieri ACS.
6. Ielādējiet pilnu konfigurāciju no ACS programmatūras.

Automātiskā konfigurēšana: ieslēdzot kontrolieris pārbauda, vai ieslēgts DHCP (IP 0.0.0.0) vai iestatīta statiska IP. Ja ACS servera adrese nav iestatīta, tas lokālajā tīklā paziņo par sevi; operators saņem paziņojumu un pievieno ierīci datubāzei, kontrolieris saglabā servera adresi un pārtrauc paziņošanu. Turpmāk tas sazinās tikai ar ACS, kurai piesaistīts; atsaistīt var tikai ar rūpnīcas iestatījumu atjaunošanu. Paziņojums sasniedz tikai lokālo segmentu — sarežģītos tīklos servera IP iestatiet manuāli.

4. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Uzstādiet apkopei pieejamā vietā.

5. UZSTĀDĪŠANA

1. Atveriet korpusa vāku, izņemiet plati, pielieciet korpusu pie sienas un atzīmējiet urbumu vietas.
2. Ielieciet kabelus caur atverēm korpusa sienā.
3. Nostipriniet korpusu pie sienas.
4. Pieslēdziet visus vajadzīgos kabelus.

6. IESTATĪJUMI

Pieslēdziet kontrolieri datoram ar USB un iestatiet ar "Configurator": automātisku vai manuālu konfigurēšanu. Manuāli ievada ACS servera IP vai DNS, lasīšanas un rakstīšanas portus un ierīces tīklu; ar DHCP daļu soļu var izlaist. Tad reģistrējiet ierīci ACS un ielādējiet konfigurāciju.

Iestatījums	Ko tas dara
IP adrese, apakštīkla maska	Ja DHCP netiek lietots
Vārteja	Interneta piekļuvei; iespējama rezerves maršrutētāja dublēšana
DNS serveri	Ja lieto domēnu nosaukumus
ACS serveris	IP vai DNS adrese, lasīšanas un rakstīšanas porti, testa signāla biežums

Sakari ir šifrēti un ar periodiskiem testa signāliem. Pēc identifikatora uzrādīšanas aizture var būt līdz 1 s atkarībā no tīkla.

7. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
"Link" deg	Ethernet kabelis pieslēgts un darbojas
"Act" ātri mirgo	Notiek datu apmaiņa
Divkrāsu LED: sarkans, 2 īsi impulsi sekundē	Nav savienojuma ar ACS serveri (arī neielādēts, rūpnīcas stāvoklis)
Divkrāsu LED: zaļš, 1 īss impulss sekundē	Savienojums normāls
Divkrāsu LED: sarkans ātri mirgo	Ielādes režīms (ierīce startē)
Sarkans nomirgo 6 reizes	Rūpnīcas iestatījumi atjaunoti

8. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana:

1. Atslēdziet barošanu.
2. Nospiediet un turiet pogu FUNC.
3. Pieslēdziet barošanu.
4. Pēc 10 s, kad LED iedegas sarkans, atlaidiet FUNC. LED nomirgo sarkanu 6 reizes — iestatījumi atjaunoti (DHCP ieslēgts, ACS servera adreses nav, automātiskā konfigurēšana ieslēgta).

Programmaparatūras atjaunināšana:

1. Vispirms pieslēdziet USB kabeli datoram, tad kontrolierim.
2. Palaidiet programmaparatūras atjaunināšanas programmu un veiciet atjaunināšanu.
3. Pēc ielādes pagaidiet 25–30 s, tad atvienojiet kabeli.

9. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Uztādīt un pieslēgt drīkst tikai ražotāja pilnvarotas personas vai organizācijas; pirms montāžas izlasiet instrukciju.
- Garantijas un pēcgarantijas apkalpošanu veic tikai ražotājs vai tā pilnvarotas organizācijas. Glabāšanas garantija 6 mēneši no izgatavošanas, ekspluatācijas garantija 12 mēneši no nodošanas ekspluatācijā; ražotāja vainas defektus novērš 10 dienu laikā.
- Garantija nav spēkā, ja ekspluatācijā nodevusi nepilnvarota organizācija, kā arī bojājumiem nepareiza pieslēguma, instrukcijas neievērošanas, mehānisku bojājumu vai nepārvaramas varas dēļ.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: https://u-prox.systems/downloads/acs/en/U-PROX_IC_A-EN.pdf

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo instrukciju (dati uz 12.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.