

U-Prox IP400 / IP400 EM

Tīkla piekļuves kontroles panelis divām ieejas vietām – pieslēgšana, uzstādīšana un iestatīšana

Pamācība instalatoriem: kā uzstādīt U-Prox IP400 (metāla korpusā ar barošanas bloku) vai IP400 EM (plate bez korpusa un barošanas bloka), pieslēgt nolasītājus, slēdzenes un ieejas un pievienot paneli piekļuves kontroles sistēmai.



1. PAR IERĪCI

U-Prox IP400 ir tīkla piekļuves kontroles panelis, kas pārvalda piekļuvi un reģistrē caurlaides un notikumus dzīvojamos un ražošanas objektos. Tam pieslēdz divus Wiegand nolasītājus; četri releji vada izpildierīces (slēdzenes, sirēnas), astoņas ieejas ar strāvas kontroli uzrauga apsardzes zonas. Panelis vada divas atsevišķas telpas vai vienas telpas ieeju un izeju (ar anti-passback). Tas strādā autonomi vai tīklā pa Ethernet ar U-PROX IP/WEB vai U-PROX ACS Cloud.

Ietilpība: 32 000 identifikatoru, 47 000 notikumu, 250 nedēļas grafiku, laika zonu un svētku dienu. Versijas: IP400 (IP400H) metāla korpusā ar rezerves barošanas bloku, akumulatora nodalījumu un drošinātāju bloku; IP400 EM tikai plate bez korpusa un barošanas bloka. Darba temperatūra no -10 °C līdz +55 °C.

2. KOMPLEKTĀCIJA

- U-Prox IP400 panelis (attiecīgi korpusā vai plate)
- Montāžas komplekts
- 8 rezistori apsardzes ieejām un 2 šunta diodes
- Īsā lietošanas pamācība

3. KAS NEPIECIEŠAMS

- Barošana 12 V (+10,8...+15 V); patēriņš bez ārējām slodzēm līdz 160 mA, pulsācijas ne vairāk par 500 mV. IP400 EM vajadzīgs ārējs avots; korpusa versijai rezerves akumulators (svina-skābes AGM vai LiFePO₄).
- Dators ar programmu "Configurator" (U-PROX IP Configurator) un micro USB kabeli; izmantojiet USB 2.0 vai 3.0 portu – ar USB 3.1/3.2 savienojums neizveidojas.
- Ethernet tīkls un piekļuves kontroles programmatūra U-PROX IP/WEB vai U-PROX ACS Cloud.
- Wiegand nolasītāji; katrs no paneļa +12 V drīkst patērēt ne vairāk par 150 mA, lielāka attāluma nolasītājiem vajadzīga atsevišķa barošana.

4. PIEVIENOŠANA SISTĒMAI

Spaile	Pieslēgums
E+, GND	Ārējā barošanas avota pluss un mīnuss
ACG / PWG	Akumulatora stāvokļa signāls / 220 V tīkla stāvokļa signāls (norma)
TMP	Korpusa atvēršanas sensors (tamperis)
FACT	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana
BUT1 / BUT2	Izejas pieprasījuma poga ieejas vietai A / B
NC1, NO1, C1; NC2, NO2, C2	1. un 2. relejs: normāli aizvērts, normāli atvērts, kopējais (5 A @ 24 V)
NO3, C3; NO4, C4	3. un 4. relejs: normāli atvērts, kopējais (1 A @ 24 V)
Z1–Z8, GND	Ieejas 1–8 un kopējais vads
+12V, 1D0, 1D1, 1RD, 1GN, 1BZ	1. nolasītājs: barošana, Data 0, Data 1, sarkanā LED, zaļā LED, skaņas signāls
+12V, 2D0, 2D1, 2RD, 2GN, 2BZ	2. nolasītājs: tas pats
USB (micro)	Tīkla iestatīšana un programmaparatūras atjaunināšana
Ethernet	Tīkls līdz 100 Mbit/s, kabelis līdz 100 m bez papildu iekārtām

Nolasītāja vadu standarta krāsas (citiem ražotājiem var atšķirties):

Vads	Spaile
Sarkans / melns	+12V / GND
Zaļš / balts	D0 (Data 0) / D1 (Data 1)
Brūns / oranžs	RD (sarkanā LED) / GN (zaļā LED)
Zils	BZ (skaņas signāls)

Ieeju piemērs (funkciju piešķir ACS):

Ieeja	Pieslēgums
Z1 (A), Z2 (B)	Izejas poga, normāli atvērta; funkcija "izejas pieprasījums"
Z3 (A), Z4 (B)	Durvju kontakts, normāli aizvērts; funkcija "durvju kontakts"
Z5 (A), Z6 (B)	Kombinēts kabelis: pārrāvums = durvju kontakta kļūme, īsslēgums = poga nospiesta
Z7 / Z8	"Lockout A+B" / "Free Passage A+B" integrācijai ar ugunsdzēsības un apsardzes sistēmām; nostrādā gan pie īsslēguma, gan pārrāvuma

- Uz visām ieejām obligāti uzstādiet komplektā esošos slodzes rezistorus (2 kΩ). Norma 1,4–3 kΩ, īsslēgums zem 1,4 kΩ, pārrāvums virs 3 kΩ.
- Induktīvām slodzēm (elektromagnētiskām slēdzenēm, zvaniem) paralēli spolei pieslēdziet pretējas polaritātes diodi. Lētām elektromagnētiskām aizbīdņu slēdzenēm nepievadiet spriegumu ilgstoši.
- Sirēnas strāva nedrīkst pārsniegt 1 A. Izejas poga ar elektrisko aizbīdni var izraisīt notikumu DOOR FORCE.
- Ethernet: ar komutatoru vai maršrutētāju savieno ar taisno kabeli, ar datoru tieši ar krustoto.

Pievienošanas secība:

1. Pieslēdziet paneli datoram pa USB un ar "Configurator" iestatiet tīkla parametrus: DHCP vai statisku IP un ACS servera adresi (IP vai DNS nosaukumu).
2. Uzstādiet korpusu (sk. "Uzstādīšana"), uzstādiet nolasītājus un ievielciet barošanas, slēdzenes, nolasītāju, sensoru, pogu un Ethernet kabeljus.
3. Pieslēdziet barošanu, slēdzenes, nolasītājus un ieejas, tad Ethernet.
4. Aizveriet vāku un nostipriniet to ar skrūvi.
5. Reģistrējiet paneli piekļuves kontroles sistēmā.

6. Veiciet pilnu ielādi no ACS (ieejas, izejas, grafiki, kartes). Pēc tam panelis ir gatavs darbam.

Ja ACS servera adrese nav iestatīta, panelis pāriet automātiskās konfigurēšanas režīmā: tas paziņo par sevi lokālajā tīklā, operators to pievieno datubāzei, panelis saņem servera adresi un pēc iestatījumu ielādes paliek piesaistīts šai ACS. Atsaistīt var tikai ar rūpnīcas iestatījumu atjaunošanu. Sarežģītos tīklos servera IP iestatiet manuāli.

5. UZSTĀDĪŠANA

1. Atveriet vāku, pielieciet korpusu pie sienas un atzīmējiet urbumu vietas.
2. Ielieciet kabeļus caur sienas atverēm.
3. Nostipriniet korpusu.
4. Pieslēdziet kabeļus pēc spaiļu tabulas.

6. IESTATĪJUMI

Iestatījumus veic ACS programmatūrā un ielādē panelī.

Iestatījums	Ko tas dara
Ieejas vietas režīms	"Normal", "Alarm", "Free Passage", "Lockout"; prioritāte: Free Passage, Lockout, Alarm, Normal.
"Alarm"	Ieslēdzas pie uzlaušanas, korpusa atvēršanas, nozaudētas kartes, pārāk ilgi atvērtām durvīm u. c. Aktivizē izejas ALARM un SIREN; atvērt var tikai ar izejas pogu. Atceļ ar karti "Alarm Cancellation" vai komandu no datora.
"Free Passage"	Ieslēdz operators vai FREE PASSAGE kabeļa pārrāvums (kamēr tas pārrauts, komanda režīmu neatceļ); slēdzene paliek atvērta. Iestatāms A, B vai A+B.
"Lockout"	Ieslēdz komanda vai LOCKOUT kabeļa pārrāvums (kamēr kabelis pārrauts, operators režīmu atcelt nevar); piekļūst tikai kartes "Security Service", izejas poga atslēgta. Iestatāms A, B vai A+B.
Izeju funkcija un režīms	Slēdzene, sirēna, trauksme vai programmējama; režīms nepārtraukts, impulsa, trigerā vai manuāls.
Slēdzene laiks	1–255 s; 0 dod 200 ms impulsu.
Identifikatori	Kods 10 heksadecimālie cipari; PIN tieši 6 cipari (karte, PIN, "#"). Atribūti: derīguma termiņš, "Alarm Cancellation", "Security Service", VIP, anti-passback izslēgšana.
Globālais anti-passback	Vajadzīgs galvenais kontrolieris U-PROX IC A ar statisku IP adresi; ACS durvīm ieslēdz anti-passback režīmu "General". Piedalās tikai durvis ar ieejas un izejas nolasītāju. Ja zūd sakari ar IC A, panelis vai nu bloķē piekļuvi, vai lemj pēc lokāli saglabātiem datiem.
Rūpnīcas iestatījumi	DHCP ieslēgts, servera adreses nav, ieejas Z1–Z8 un releji 1–4 izslēgti, nolasītāji Wiegand 42 biti.

7. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Dzeltenš mirgo reizi sekundē	Panelis nav programmēts (rūpnīcas iestatījumi)
LED periodiski: 1 īss impulss sekundē	Savienojums ar ACS serveri ir
LED periodiski: 2 īsi impulsi sekundē	Nav savienojuma ar ACS serveri
LED ātri mirgo	Datu ielāde no servera
Link deg / nedeg	Ethernet kabelis pieslēgts un darbojas / kabeļa nav vai tas bojāts
Act ātri mirgo	Notiek datu apmaiņa

Nolasītāju skaņas un gaismas signālus iestata katram panelim ACS programmatūrā.

8. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Uzstādīšanu, apmācību un garantijas apkalpošanu veic ražotājs vai tā pilnvaroti partneri; ja ekspluatācijā nodevusi nepilnvarota organizācija, garantija nav spēkā.
- Garantija neattiecas uz nepareizu pieslēgumu, instrukcijas neievērošanu, fiziskiem bojājumiem un nepārvaramu varu.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: https://u-prox.systems/downloads/acs/en/U-PROX_IP400_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.