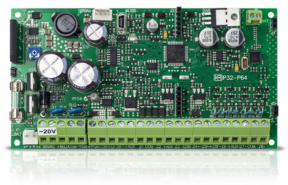
Teltonika P64

Hibrīda apsardzes centrāle — uzstādīšana, pieslēgšana un pirmā konfigurēšana

Pamācība instalatoriem: kā uzstādīt un pieslēgt P64 centrāli, palaist sistēmu, iestatīt zonas, bezvadu ierīces, lietotājus un komunikatorus.



1. PAR IERĪCI

P64 ir hibrīda apsardzes centrāle, kas apvieno vadu un bezvadu detektorus. Uz plates ir 8 vadu zonu ieejas (Z5 ar –Z5F/+Z5F paredzēta 2 vadu dūmu detektoram, Z6 pēc noklusējuma ir korpusa sabotāžas kontrole), izejas +BELL, –PGM un +PGM, iebūvēts 868 MHz bezvadu modulis EXT116VM un pulsa tipa barošanas avots ar akumulatora uzlādi un dziļās izlādes aizsardzību. Tastatūras un moduļus pievieno pa četru vadu KRbus kopni, bet GSM komunikatoru GSVPg un Wi-Fi komunikatoru WLANP iesprauž tieši centrāles platē. Centrāli programmē ar tastatūru vai datorā ar MASCAD PRO.

2. KAS NEPIECIEŠAMS

- Korpuss CAS6 ar transformatoru: primārais tinums ~230 V, 50 Hz, sekundārais ~20 V, 1,5 A.
- Rezerves akumulators: 12 V, 7 Ah, hermētisks svina-skābes.
- Automātiskais divpolu slēdzis maiņstrāvas ķēdē: nominālā strāva 0,5–2 A, kontaktu atstarpe vismaz 3 mm.
- Tīkla kabelis ar dubultu izolāciju, šķērsgriezums vismaz 0,75 mm².
- Sistēmas tastatūra (piem. KM24G no programmaparatūras v3.009) un, ja vajag, programma MASCAD PRO.
- Uzstādīt un apkalpot sistēmu drīkst tikai apmācīts instalators.

3. UZSTĀDĪŠANAS VIETAS IZVĒLE

- Uzstādiet centrāli vietā, kur piekļuve ir ierobežota.
- Divpolu slēdzi novietojiet tuvu korpusam un viegli pieejamā vietā; to nedrīkst montēt uz lokanajiem kabeļiem.
- Ap korpusa ventilācijas atverēm atstājiet vismaz 10 cm brīvas vietas un neaizsedziet tās. Augstāka temperatūra samazina pieļaujamo strāvu izejās +AUX un PGM un saīsina kalpošanas laiku.

4. UZSTĀDĪŠANA

1. Pirms jebkura darba atslēdziet 230 V ar divpolu slēdzi un pēc tam izņemiet akumulatora spraudni no BAT ligzdas.
2. Piestipriniet plates korpusā ar skrūvēm un plastmasas balstiem; moduļu stiprinājuma caurumiem jāsakrīt ar korpusa aizmugurējās sienas caurumiem. Moduļus bez tiešas saskarnes ar centrāli (piem. LAN800) var stiprināt blakus centrāles platei.
3. Pievienojiet 230 V tīklu ar aizsargzemējumu: L — melns vai brūns, N — zils, PE — zaļš ar dzeltenu svītru. Tīkla kabeli nostipriniet pie korpusa ar plastmasas elementu. Daudzdzīslu vadu galus nelodējiet, izmantojiet izolētas, pareizi uzspiestas uzmavas.
4. Pieslēdziet zonas. Atbalstītie cilpu veidi: NC, NC/EOL, NC/DEOL, NO, NO/EOL, NO/DEOL (rezistori 1 kΩ); dubultzonām izmanto 300 Ω, 620 Ω un 1 kΩ rezistorus. Izvairieties no barošanas cilpām.
5. Pieslēdziet sirēnu (sk. tabulu zemāk). Releja spolei, ko vada PGM izeja, paralēli pievienojiet slāpēšanas diodi.
6. 2 vadu dūmu detektoru pievienojiet spailēm –Z5F/+Z5F ar 2,2 kΩ rezistoru.
7. Tastatūras un moduļus (EXM800, LAN800, PROX8, PWR20 u.c.) pievienojiet KRbus kopnei CLK, DAT, COM, +AUX; uz kopīgajiem vadiem var būt līdz 5 ārējiem moduļiem. GSVPg vai WLANP iespraudiet centrāles platē.
8. Tastatūru stipriniet tikai ar slēptās galvas skrūvēm 3 × 30 PH, ieskrūvējot līdz galam, lai galva nepieskartos elektronikai.
9. Pievienojiet uzlādētu akumulatoru un ieslēdziet 230 V.

Sirēnas veids	Pieslēgums un iestatījums
Bez akumulatora	+BELL un COM; noklusējuma veidne
Ar akumulatoru, 3 vadi	+BELL, COM, –PGM; izejai +BELL (O01) definīciju mainiet uz "Power supply"
Ar akumulatoru, 2 vadi	+BELL un COM; PGM atribūtu "Inversion of Status" iestatiet uz "Yes"

Ja sirēna no –PGM nenostrādā stabili, starp +BELL un –PGM pievienojiet 3–15 kΩ rezistoru.

> Svarīgi: īslaicīgā strāva radio raidītāja (SERIAL) savienotājā nedrīkst pārsniegt 3 A; ilgstoša liela strāva var sabojāt plati. Maiņspriegums virs ~22 V var sabojāt centrāli.

5. IESTATĪJUMI

Sistēmai ir rūpnīcas veidne (tās kods uzrakstīts uz tastatūras uzlīmes). Pirmajā palaišanā tastatūra nosūta veidnes iestatījumus pārējiem moduļiem. Noklusējumā ir 1 apgabals un 8 zonas: Z1 ieejas durvju kontakts, Z2 PIR ieejas/izejas ceļā, Z3 un Z4 PIR detektori, Z5 dūmu detektors, Z6 korpusa sabotāža. Izejas: O01 (+BELL) sirēnai bez akumulatora, O02 (–PGM) sirēnai ar akumulatoru, O03 (+PGM) +12 V dūmu detektoriem.

Noklusējuma PIN: pirmais lietotājs 0001, servisa režīms 0000. Zonas iestata ceļā Main menu › Service Mode › System Setup › Zones.

Iestatījums	Ko tas dara
Zonas adrese MA_Z	MA ir moduļa adrese, Z ir zonas numurs modulī. Bezvadu modulim EXT116VM P64 izmanto adreses 12, 13, 14 un 15.
Cilpas veids	Jāatbilst fiziskajam pieslēgumam; bezvadu zonai izvēlas "Wireless".
Bezvadu detektora pievienošana pēc sērijas numura	Ievadiet sērijas numuru; tastatūra parāda modeli un iestatījumus. Tad aktivizējiet detektoru (nostrādinot cilpu vai nospiežot tamperi). Nepievienotām zonām redzams "Not activ."
Pievienošana ar darbības kodu	Ievadiet kodu, nospiediet [ENT] un uz ~1 s nospiediet detektora tamperi. Piem. 201 magnēts, 010 ūdens noplūde, 181 kustība, 180 temperatūra.
Dūmu zona ar pārbaudi	Adrese 00_5, cilpa NO/EOL, definīcija "24h smoke", atribūts "Fire verification"; iestatiet atiestatīšanas, nostabilizēšanās un pārbaudes laiku. Centrāle uz brīdi atslēdz detektora barošanu un trauksmi apstiprina tikai pēc atkārtotas nostrādes.
"Use module tamper"	Ja korpusa sabotāžu neizmanto: Service Mode › System Setup › Modules › Module settings › M00 Control panel › "No"; tad Z6 ir parasta zona.
Pults (RCU) piešķiršana lietotājam	Main menu › Settings › Users › Edit users, izvēlieties lietotāju, Controls › New RCU › [ENT]; kad redzams "Waiting...", turiet pults pogas [A] un [D], līdz parādās "Done".
PIR jutība BP2	1 impulss (visjutīgākais), 2 impulsi vai "Adaptive" (vismazāk jutīgs).

Komunikatori: GSVPg (GSM/GPRS) un WLANP (Wi-Fi/LAN) iesprauž platē, LAN800 pievieno KRbus kopnei. Notikumus centrālajai novērošanas pultij var sūtīt pa IP (LAN800) un/vai GSM (GSVPg).

6. INDIKĀCIJA

Indikācija	Nozīme
Moduļa iebūvētā LED mirgo	Modulim ir barošana
Pēc jebkura taustiņa nospiešanas tastatūras apgaismojums deg 30 s	Sistēmai ir barošana

7. PĀRBAUDE

- Bezvadu detektoru uzstādīšanas un apkopes laikā iestatiet "Wireless settings" › "Attenuation" vājinājumu, lai pārbaudītu, vai signāls saglabājas. Pēc darba obligāti atgrieziet 0 dB. Katrs bezvadu detektors reizi 60 minūtēs sūta pārbaudes signālu un tad saņem jaunos iestatījumus.
- Bez 230 V centrāli var palaist: pievienojiet akumulatoru BAT ligzdai un uz ~1 s savienojiet palaišanas kontaktus ar

džemperi. Sistēma ieslēdzas un rāda tīkla barošanas zuduma traucējumu.

8. APKOPE UN BATERIJAS MAIŅA

- Rezerves akumulators nodrošina darbu bez tīkla un īslaicīgas slodzes (sirēna, raidītājs). Zema sprieguma slieksnis ir 10,5 V; zem 9,5 V akumulators tiek atslēgts.
- Lietojiet tikai ražotāja ieteikto akumulatora tipu; nepareizs tips var eksplodēt.
- Maiņas laikā izolējiet akumulatora spailes, tās nedrīkst saīsināt.
- Nepievienojiet pilnībā izlādētu akumulatoru; vispirms uzlādējiet to ar piemērotu lādētāju.
- Iestatījumi, notikumu žurnāls un pēdējais stāvoklis glabājas energoneatkarīgā atmiņā; pēc barošanas zuduma centrāle atgriežas iepriekšējā stāvoklī.
- Lietotājs pats sistēmu neremontē: par bojājumiem nekavējoties ziņojiet kvalificētam personālam.

9. DZĒŠANA UN ATIESTATĪŠANA

Servisa PIN atjaunošana uz 0000:

1. Atslēdziet 20 V maiņstrāvu.
2. Atvienojiet akumulatoru.
3. Ar vadu savienojiet –PGM ar Z1.
4. Pieslēdziet 20 V maiņstrāvu; servisa režīms ir pieejams ar PIN 0000.

Lietotāja PIN atjaunošana: Main Menu › Settings › Users › Edit Users › ievadiet 0000 › "Reset PIN to default" › "YES". Bezvadu detektoru dzēš ar darbības kodu 255 (viens detektors) vai 254 (visi moduļa detektori).

10. DROŠĪBA UN UTILIZĀCIJA

- Nepieskarieties spriegumaktīvām daļām (transformatoram, drošinātāju blokam, vadiem) un neveiciet darbus zibens laikā.
- Barošanas avotiem un visām pievienotajām ierīcēm jāatbilst ražotāja instrukcijā norādītajam elektrodrošības standartam.
- Transformatora primāro pusi aizsargā 250 mA lēnas darbības drošinātājs.
- Izlietotos akumulatorus nododiet atsevišķai savākšanai (2006/66/EK, 93/86/EEK); bojātas iekārtas neizmetiet sadzīves atkritumos.

Pilnā ražotāja lietošanas instrukcija: https://wiki.teltonika-sec.com/media/p64/p-series_wiring.pdf

Šī ir Sareme Latvia SIA sagatavota īsa lietošanas pamācība latviešu valodā, kas balstīta uz ražotāja oficiālo instrukciju (dati uz 15.10.2026). Pilnīgu un saistošu informāciju, tostarp visus drošības norādījumus, skatiet ražotāja instrukcijā. Ražotājs var mainīt produktu un instrukciju bez iepriekšēja brīdinājuma.