



KÖZVILLSZER KFT.

Közvillyszer & Design Generál Kivitelező Kft.

1097. Budapest, Illatos út 9-11.

BBRT: 10102086-08952402-00000004

Telefon: 36 1 455-5070, Fax: 36 1 455-5076

Internet: www.kozvillszer.hu, e-mail: varadi.gyula@kozvillszer.hu

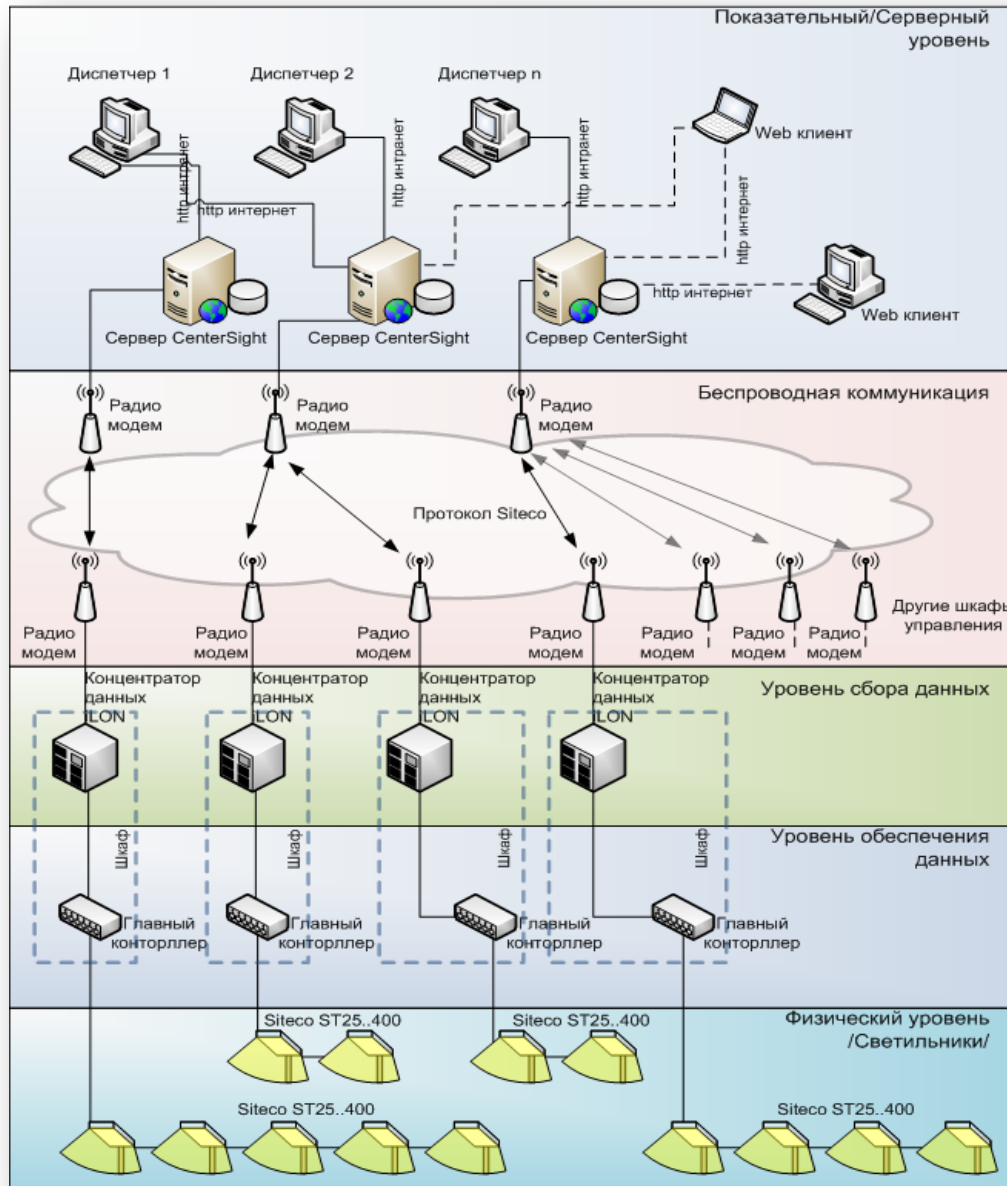


GEYER



Közvilágítást vezérlő rendszer





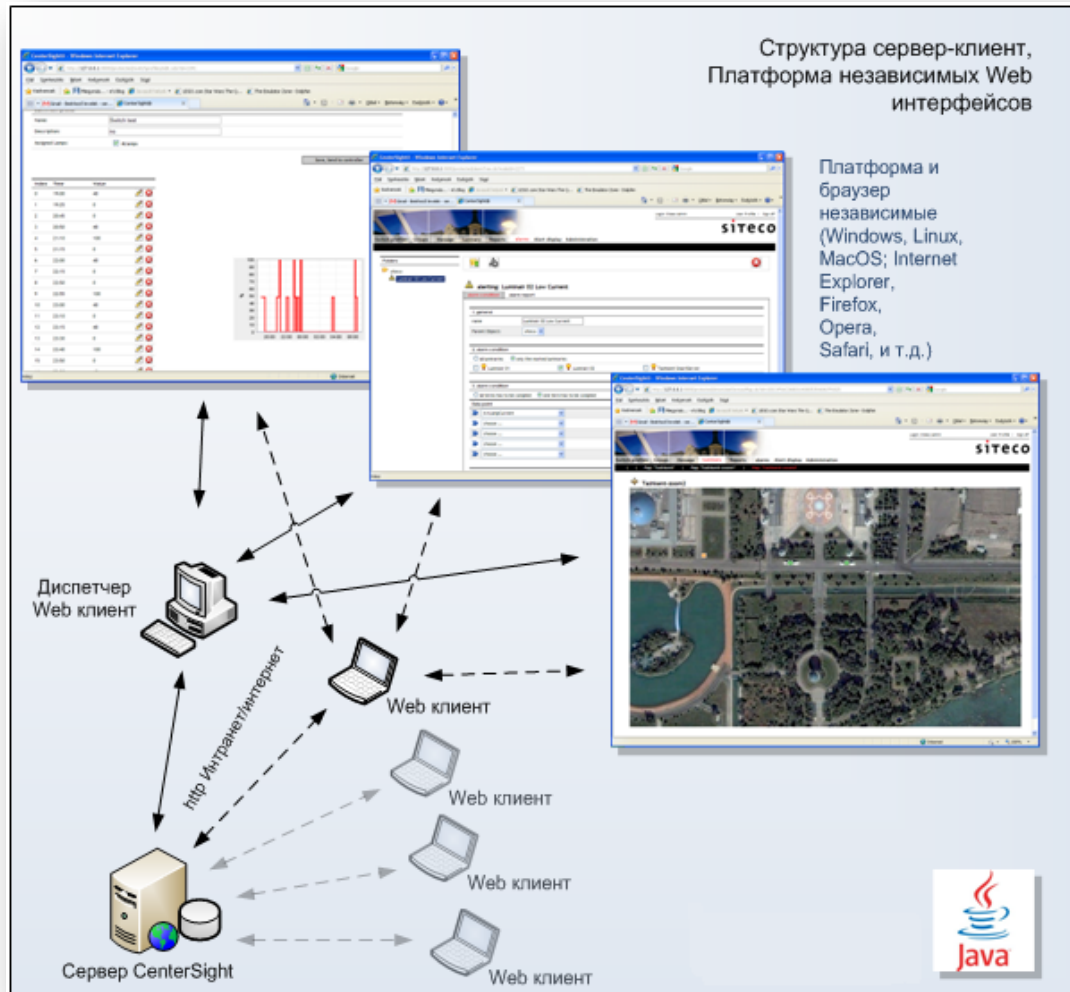
1. Megjelenítői, vagy szerver réteg
Ezen a szinten történik az adatok archiválása illetve vizuális megjelenítése, továbbá a kapcsolási minták definiálása is.
2. Kommunikációs réteg
Ez a réteg felel az adatgyűjtők és szerverek közötti kommunikációért.
3. Adatgyűjtő réteg
Ezen a szinten történik a mért adatok kiértékelése, számítása
4. Adatszolgáltató réteg
Ez a réteg végzi a tényleges kapcsolást.
5. Fizikai réteg
A legalsó réteg, gyakorlatilag a lámpatestek

Az alapvető működéshez szükséges a kapcsolási minták definiálása. Ez a megjelenítő rétegen történik, a diszpécser gépek felhasználói felületein.

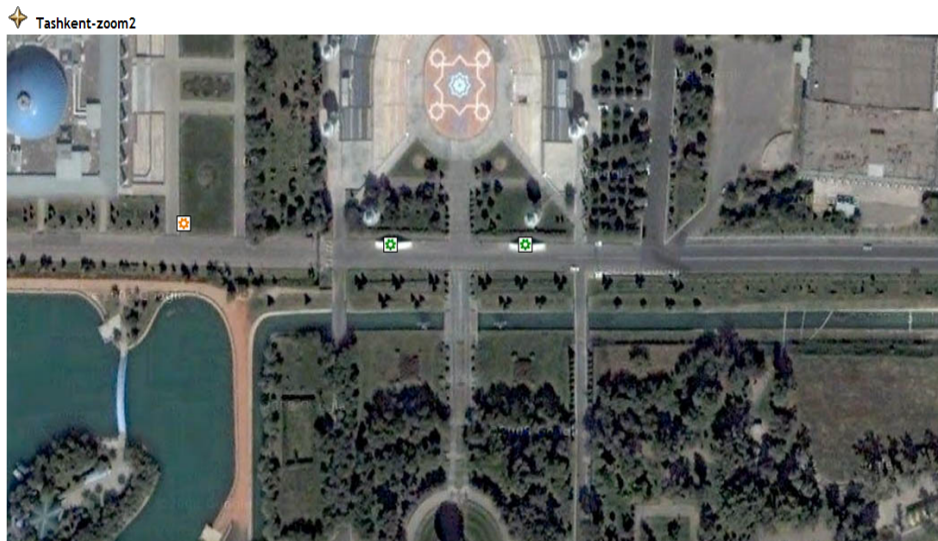
A megadott mintákat a rendszer továbbítja a kommunikációs rétegen keresztül az adatgyűjtő rétegnek. Az adatgyűjtő réteg a megadott kapcsolási időpontokban a beállított értékeknek megfelelően kiadja a kapcsolási utasítást az adatszolgáltató rétegnek, amely ténylegesen elvégzi a kapcsolást.

Az adatgyűjtő réteg generálja (és lekérdezésig tárolja) a meghatározott időközönkénti méréseket és az esetlegesen fellépő hibaeseményeket.

Az adatgyűjtő rétegtől kapott adatok a szervereken kerülnek letárolásra illetve archiválásra. Ezekből a letárolt adatokból a felhasználói felületeken (diszpécser gépek, vezetői gépek) grafikonok, kimutatások készíthetők.



A felhasználói felületek szerver-kliens architektúra szerint épülnek fel. A felületek weblapok, amelyek a webszerveren futnak, használatukhoz nem szükséges semmilyen kliens oldali külön szoftver telepítése. Egy szerverre több kliens is csatlakozhat egy időben, tehát lehetőség van arra, hogy középvezetői/felsővezetői szinten is betekintést nyerjünk a rendszerbe, megfelelő jogosultságok megléte esetén.



- Strukturált megjelenítés (térkép)
- Aktuális állapot megjelenítés
- Felhasználók, csoportok, jogosultságok kezelése
- Grafikonok, riportok készítése a mért adatok alapján
- Kapcsolási minták definiálása
- Direkt lámpasor vezérlés
- Hibüzenetek, alarmok megjelenítése

steco > Tashkent SmartServer > Luminair 01 search luminary:

luminary details: Luminair 01

Information data point document

Reading data...

Operating data

Lamp state:

Switch lamp:

Dim:

Alarm:

Burn time (acc.):

Remaining run hours:

Energy consumption (acc.):

Surrounding temperature:

Current:

Voltage:

Cos Phi:

Messwert Leistung:

Burn hours 80-100%:

Burn hours 60-80%:

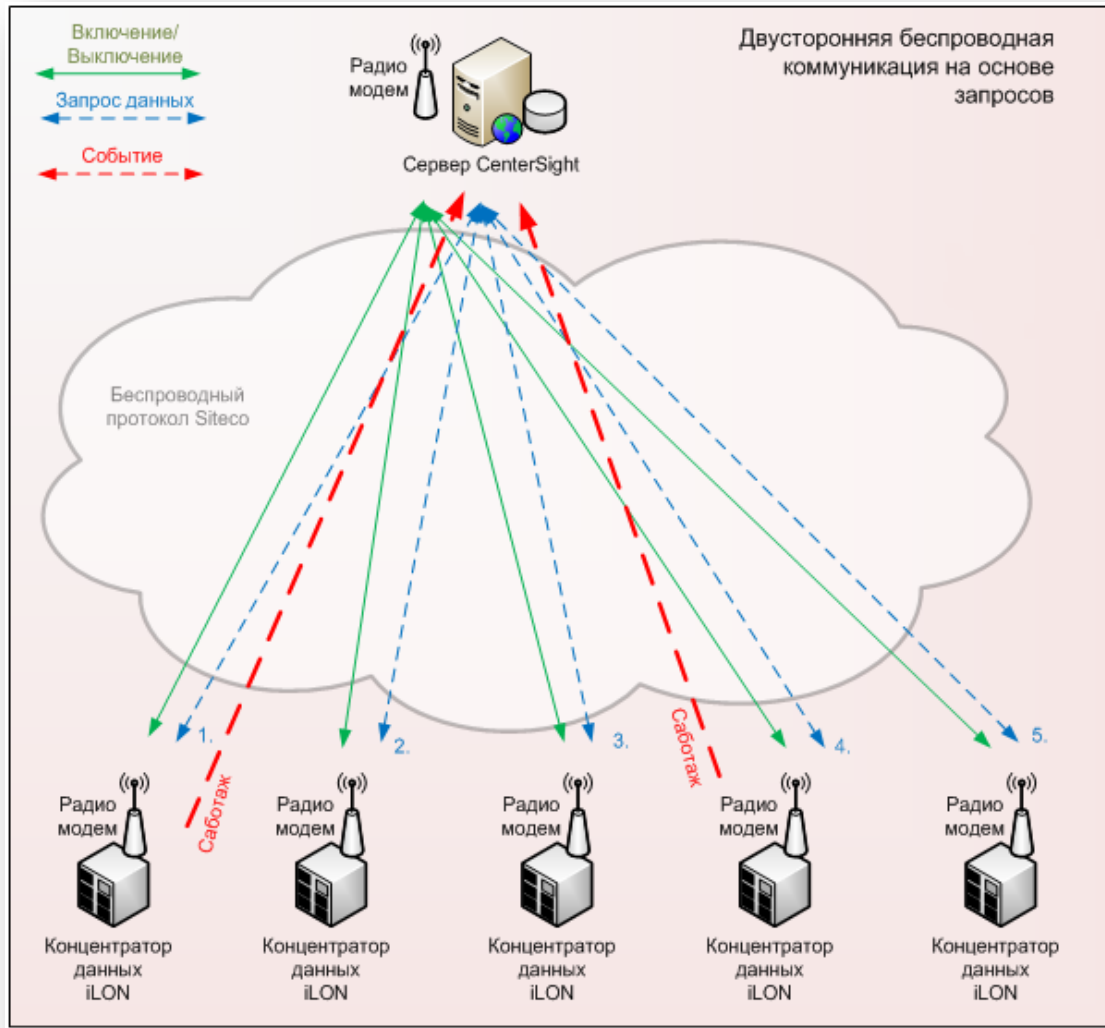
Burn hours 40-60%:

Burn hours < 40%:

- Communication error FC
- Lamp error
- Voltage exceeding
- Voltage shortage
- Current exceeding
- Temperature exceeding
- 100% On
- 50% On
- Capacitor failure



A jelentések grafikonok használatakor lehetőség van a mért értékek egyenkénti, vagy halmozott kiválasztására, időintervallum megadására (előre definiált vagy kézi). A hisztorikus adatok időbeni visszakereshetősége kizárólag a szerver háttértár kapacitásától függ, elvi korlát nincs.



- Adat koncentrátorok gyűjtött adatainak folyamatos lekérdezése (1., 2., 3., stb.)
- Előre meghatározott kapcsolási mintának megfelelő be/ki kapcsolási parancsok beillesztése a lekérdezési láncba (ekkor a lánc felfüggesztésre kerül)
- A lekérdezések közötti szünetben a szabotázs események elküldése

Linuxos beágyazott számítógép digitális be/kimenetekkel, 3G kapcsolattal



- › 700 MHz ARM processzor
- › 512 MB RAM
- › 10/100 Ethernet
- › 2 USB csatlakozó
- › SD kártya
- › 4 digitális bemenet
- › 4 analóg bemenet
- › 4 digitális be-/kimenet (állítható)
- › HTTP/FTP/TELNET/SSH szolgáltatás
- › Kártya független mobilnet

A KZV-VOX termékcsalád többféle beágyazott automatizálási feladatra alkalmas. Alacsony fogyasztásával, kis méretével, mozgó alkatrészek nélküli felépítésével megbízható, stabil működésre képes.

Be- és kimenetei többféle változatban kombinálhatók (digitális be- és kimenetek, programozható digitális be- vagy kimenetek, analóg be- és kimenetek, RTD bemenetek), hogy az adott feladathoz leginkább alkalmazkodó kialakítás legyen választható.

A 700 MHz-es ARM processzor és az 512 Mb RAM elegendő erőforrást biztosít a bonyolultabb felügyeleti alkalmazások futtatására is.

Az eszköz Linux operációs rendszere a cserélhető SD kártyán fut, mely akár 32 Gb adat tárolására is alkalmas.

Az USB csatlakozásokra 3G mobil stick, wifi dongle vagy akár egy USB HUB is csatlakoztatható, ha még több eszköz használatára lenne szükség.

Az operációs rendszer több helyi és hálózati szolgáltatás futtatására is képes, úgymint CRON (ütemezett feladatok), NTP, FTP, HTTP, SSH, SMB.

Monitor csatlakoztatásával (HDMI) pedig akár helyi folyamat megjelenítésre is használható.

Specifikáció

Computer

CPU: 700 MHz ARM11

RAM: 512Mb SDRAM

Tárhely

SD kártya 32 Gb-ig bővíthető, USB

Ethernet

LAN: 10/100 Mb/s (RJ45)

Analóg bemenet

Felbontás: 16 bit

Típus: feszültség/áram

Bemeneti tartomány: 0-10 VDC, 0-20mA, 4-20mA

Digitális bemenet

Típus: száraz, fesz.táplált (NPN, PNP)

Mód: DI vagy számláló

Számláló frekvencia: 250 Hz

Digitális kimenet

Típus: sink

Mód: DO vagy pulzáló kimenet

Pulzáló kimenet frekvencia: 500Hz

Kontaktus: száraz, fesz.táplált (NPN, PNP)

Számláló frekvencia: 250 Hz

Áram: 200mA / csatorna

Táp feszültség

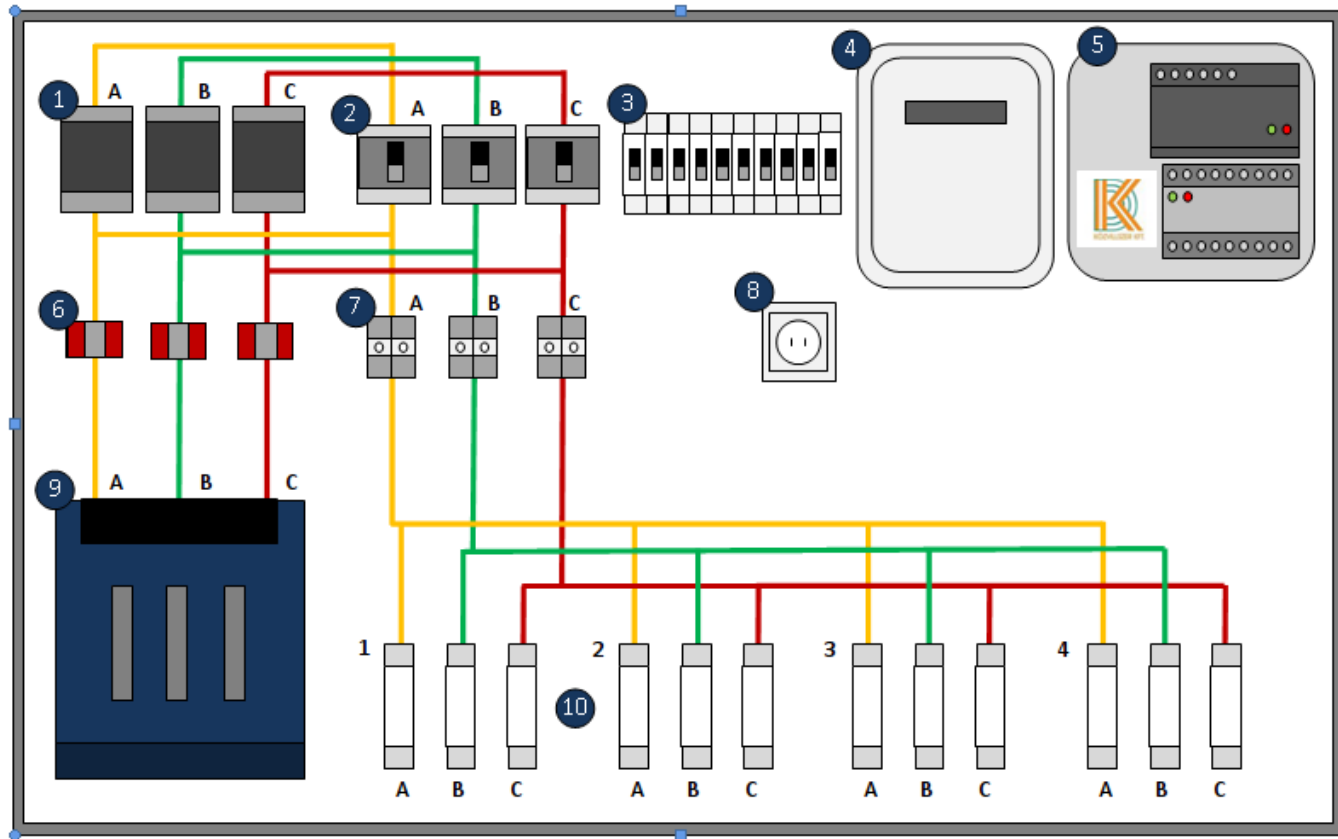
12 VDC 1000mA

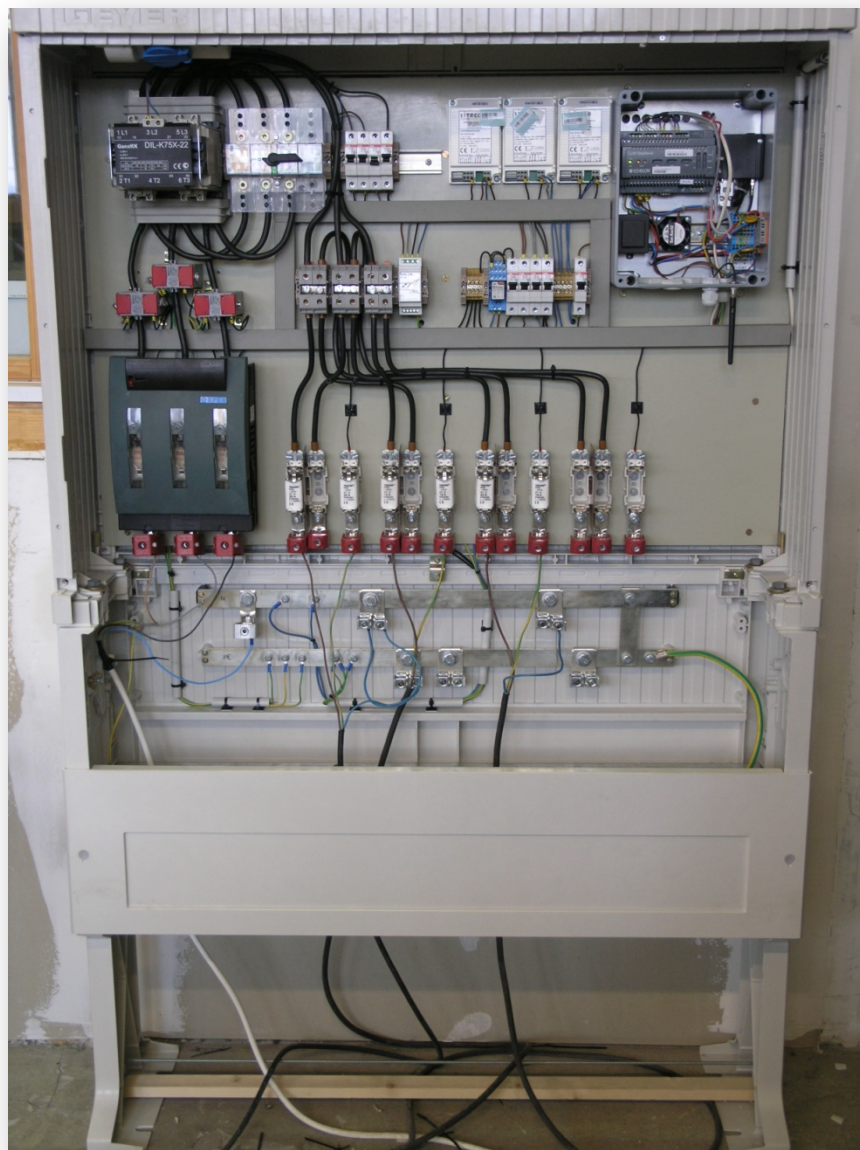
Szoftver - Linux

Kernel: 2.6

Támogatott protokollok: TCP, UDP, IPv4, SNMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH, SSL, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, PPP, PPPoE, SMB

Áttekintő rajz





Műszaki leírás:

A szekrény anyaga:

A DIN 16913. szabvány szerinti FS 833.5 jelű üvegszál erősítésű poliészter.

Színe:

világosszürke, RAL 7035

Védettségi fokozat:

IP44

Zár:

Hárompont rögzítésű tolózár egy, illetve két félhenger profilú zárral biztosítva.

Méretek (mm):

szélessége 1110

magassága 1005

mélysége 315

Köszönöm a figyelmet!



KÖZVILLSZER KFT.

KÖZVILLSZER KFT.