

## **„A” jelű Villamos kapcsolószekrények technikai követelményei:**

(Szennyvíz kapcsolószekrény:600x800x250)

- Villamos kapcsolószekrényekre vonatkozóan min. 3 év garancia
- IP 55 védettség
- UV álló műanyag kivitel
- 5 mm-es polifoam belső hőszigetelés
- Hőfokszabályzóval beállítható kényszerszellőztetés, ill. fűtés
- Belső kezelői ajtó kialakítás
- Kezelő ajtón az alábbi eszközök kiépítése szükséges
  - Fázisonkénti feszültségmérés
  - Szivattyúként, ill. össz áramfelvétel mérés
  - Szivattyúként üzemóra számlálás
  - Kézi direkt és PLC vezérlés kiválaszthatósága
  - Aggregátor csatlakozási lehetőség
  - 400V és 230V vételezési lehetőség
- Működtető feszültség: 24V AC (100VA-es TR beépítése)
- Szivattyúkénti motorvédelem kialakítása
- Túlfeszültség védelem kialakítása „BC” és „D”
- Behatolás jelzés kialakítása
- PLC vezérlő és a beépítendő kommunikációs eszközök installálásához való előkészítés kialakítása
- PLC tápellátása 100VA-es 230/230V leválasztó TR beépítése 230V AC táplálásnál
- Szünetmentes áramforrás csatlakozási pont kialakítása
- PLC vezérléshez az alábbi input és output jelek kialakítása
  - IN digit:
    - Automata jelzés
    - Üzemjelzés
    - Feszültség jelzés
    - Behatolás jelzés
    - UK vészjelzés
  - IN analóg:
    - Vízsint mérés 4-20 mA
    - Áramfelvétel mérés 4-20mA
  - OUT digit:
    - 1. szivattyú indítás
    - 2. szivattyú indítás
    - Hibajelzés
    - Reset (újraindítás)
- LED jelzőfények státuszának megjelenítése a PLC-n

## „A1” jelű Villamos kapcsolószekrények technikai követelményei:

(Szennyvíz kapcsolószekrény:800x1000x350)

- Villamos kapcsolószekrényekre vonatkozóan min. 3 év garancia
- IP 55 védettség
- UV álló műanyag kivitel
- 5 mm-es polifoam belső hőszigetelés
- Hőfokszabályzóval beállítható kényszerszellőztetés, ill. fűtés
- Belső kezelői ajtó kialakítás
- Kezelő ajtón az alábbi az alábbi eszközök kiépítése szükséges
  - Fázisonkénti feszültségmérés
  - Szivattyúnként, ill. össz áramfelvétel mérés
  - Szivattyúnként üzemóra számlálás
  - Kézi direkt és PLC vezérlés kiválaszthatósága
  - Agregátor csatlakozási lehetőség
  - 400V és 230V vételezési lehetőség
- Működtető feszültség: 24V AC (100VA-es TR beépítése)
- Szivattyúnkénti motorvédelem kialakítása
- Túlfeszültség védelem kialakítása „BC” és „D”
- Behatolás jelzés kialakítása
- PLC vezérlő és a beépítendő kommunikációs eszközök installálásához való előkészítés kialakítása
- PLC tápellátása 100VA-es 230/230V leválasztó TR beépítése 230V AC táplálásnál
- Szünetmentes áramforrás csatlakozási pont kialakítása
- PLC vezérléshez az alábbi input és output jelek kialakítása
  - IN digit:
    - Automata jelzés
    - Üzemjelzés
    - Feszültég jelzés
    - Behatolás jelzés
    - UK vészjelzés
  - IN analóg:
    - Vízsint mérés 4-20 mA
    - Áramfelvétel mérés 4-20mA
  - OUT digit:
    - 1. szivattyú indítás
    - 2. szivattyú indítás
    - Hibajelzés
    - Reset (újraindítás)
- LED jelzőfények státuszának megjelenítése a PLC-n

## „B” jelű Villamos kapcsolószekrények technikai követelményei:

(Szennyvíz kapcsolószekrény:800x1000x350 Y/D)

- Villamos kapcsolószekrényekre vonatkozóan min. 3 év garancia
- IP 55 védettség
- UV álló műanyag kivitel
- 5 mm-es polifoam belső hőszigetelés
- Hőfokszabályzóval beállítható kényszerszellőztetés, ill. fűtés
- Belső kezelői ajtó kialakítás
- Kezelő ajtón az alábbi eszközök kiépítése szükséges
  - Fázisonkénti feszültségmérés
  - Szivattyúként, ill. össz áramfelvétel mérés
  - Szivattyúként üzemóra számlálás
  - Kézi direkt és PLC vezérlés kiválaszthatósága
  - Aggregátor csatlakozási lehetőség
  - 400V és 230V vételezési lehetőség
- Működtető feszültség: 24V AC (100VA-es TR beépítése)
- Szivattyúkénti motorvédelem kialakítása
- Túlfeszültség védelem kialakítása „BC” és „D”
- Behatolás jelzés kialakítása
- PLC vezérlő és a beépítendő kommunikációs eszközök installálásához való előkészítés kialakítása
- PLC tápellátása 100VA-es 230/230V leválasztó TR beépítése 230V AC táplálásnál
- Szünetmentes áramforrás csatlakozási pont kialakítása
- PLC vezérléshez az alábbi input és output jelek kialakítása
  - IN digit:
    - Automata jelzés
    - Üzemjelzés
    - Feszültség jelzés
    - Behatolás jelzés
    - UK vészjelzés
  - IN analóg:
    - Vízsint mérés 4-20 mA
    - Áramfelvétel mérés 4-20mA
  - OUT digit:
    - 1. szivattyú indítás
    - 2. szivattyú indítás
    - Hibajelzés
    - Reset (újraindítás)
- LED jelzőfények státuszának megjelenítése a PLC-n

## „C” jelű Villamos kapcsolószekrények technikai követelményei:

(Szennyvíz kapcsolószekrény:1200x1800x400 2 sziv.)

- Villamos kapcsolószekrényekre vonatkozóan min. 3 év garancia
- IP 55 védettség
- Acéllemez szekrény
- 5 mm-es polifoam belső hőszigetelés
- Hőfokszabályzóval beállítható kényszerszellőztetés, ill. fűtés
- Belső kezelői ajtó kialakítás
- Kezelő ajtón az alábbi eszközök kiépítése szükséges
  - Fázisonkénti feszültségmérés
  - Szivattyúként, ill. össz áramfelvétel mérés
  - Szivattyúként üzemóra számlálás
  - Kézi direkt és PLC vezérlés kiválaszthatósága
  - Aggregátor csatlakozási lehetőség
  - 400V és 230V vételezési lehetőség
- Működtető feszültség: 24V AC (100VA-es TR beépítése)
- Szivattyúkénti motorvédelem kialakítása
- Túlfeszültség védelem kialakítása „BC” és „D”
- Behatolás jelzés kialakítása
- PLC vezérlő és a beépítendő kommunikációs eszközök installálásához való előkészítés kialakítása
- PLC tápellátása 100VA-es 230/230V leválasztó TR beépítése 230V AC táplálásnál
- Szünetmentes áramforrás csatlakozási pont kialakítása
- PLC vezérléshez az alábbi input és output jelek kialakítása
  - IN digit:
    - Automata jelzés
    - Üzemjelzés
    - Feszültség jelzés
    - Behatolás jelzés
    - UK vészjelzés
  - IN analóg:
    - Vízsint mérés 4-20 mA
    - Áramfelvétel mérés 4-20mA
  - OUT digit:
    - 1. szivattyú indítás
    - 2. szivattyú indítás
    - Hibajelzés
    - Reset (újraindítás)
- LED jelzőfények státuszának megjelenítése a PLC-n

## „D” jelű Villamos kapcsolószekrények technikai követelményei:

(Szennyvíz kapcsolószekrény:1200x1800x400 3 sziv.)

- Villamos kapcsolószekrényeire vonatkozóan min. 3 év garancia
- IP 55 védettség
- Acéllemez szekrény
- 5 mm-es polifoam belső hőszigetelés
- Hőfokszabályzóval beállítható kényszerszellőztetés, ill. fűtés
- Belső kezelői ajtó kialakítás
- Kezelő ajtón az alábbi eszközök kiépítése szükséges
  - Fázisonkénti feszültségmérés
  - Szivattyúként, ill. össz áramfelvétel mérés
  - Szivattyúként üzemóra számlálás
  - Kézi direkt és PLC vezérlés kiválaszthatósága
  - Aggregátor csatlakozási lehetőség
  - 400V és 230V vételezési lehetőség
- Működtető feszültség: 24V AC (100VA-es TR beépítése)
- Szivattyúkénti motorvédelem kialakítása
- Túlfeszültség védelem kialakítása „BC” és „D”
- Behatolás jelzés kialakítása
- PLC vezérlő és a beépítendő kommunikációs eszközök installálásához való előkészítés kialakítása
- PLC tápellátása 100VA-es 230/230V leválasztó TR beépítése 230V AC táplálásnál
- Szünetmentes áramforrás csatlakozási pont kialakítása
- PLC vezérléshez az alábbi input és output jelek kialakítása
  - IN digit:
    - Automata jelzés
    - Üzemjelzés
    - Feszültség jelzés
    - Behatolás jelzés
    - UK vészjelzés
  - IN analóg:
    - Vízsint mérés 4-20 mA
    - Áramfelvétel mérés 4-20mA
  - OUT digit:
    - 1. szivattyú indítás
    - 2. szivattyú indítás
    - 3. szivattyú indítás
    - Hibajelzés
    - Reset (újraindítás)
- LED jelzőfények státuszának megjelenítése a PLC-n

## „H” jelű Villamos kapcsolószekrények technikai követelményei:

(Szennyvíz kapcsolószekrény:400x1800x250)

- Villamos kapcsolószekrényeire vonatkozóan min. 3 év garancia
- IP 55 védettség
- UV álló műanyag kivitel
- Működtető feszültség: 24V AC (100VA-es TR beépítése)
- Szivattyúkénti motorvédelem kialakítása
- Behatolás jelzés kialakítása
- PLC vezérléshez az alábbi input és output jelek sorkapocsra való kialakítása
  - IN digit:
    - Automata jelzés
    - Üzemjelzés
    - Feszültség jelzés
    - Behatolás jelzés
    - UK vészjelzés
  - OUT digit:
    - 1. szivattyú indítás