

| Vezérlőkészülék | Vezérlési esemény | Vezérlő jel | Átviteli<br>segédkészülék | Vezérelt<br>berendezés | Vezérlés módja | Vezérlés leírása |
|-----------------|-------------------|-------------|---------------------------|------------------------|----------------|------------------|
|-----------------|-------------------|-------------|---------------------------|------------------------|----------------|------------------|

| CO vészjelzés |                                |                                  |                             |  |  |   |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|--|---|
| CO központ    | CO szint előjelzés<br>(100ppm) | feszültségmentes<br>NC kontaktus | E-HFR automatika<br>elosztó | V-HFE.1/1_1-es, V-<br>HFE.1/2_1-es<br>ventilátor<br>alapfokozat    | 2 fokozatú motor,<br>csillag-delta indítás | CO szint emelkedésnél<br>beindul a mélygarázs<br>alapszellőzése       |
| CO központ    | CO szint riasztás<br>(200ppm)  | feszültségmentes<br>NC kontaktus | E-HFR automatika<br>elosztó | V-HFE.1/1_1-es, V-<br>HFE.1/2_1-es<br>ventilátor üzemi<br>fordulat | 2 fokozatú motor,<br>csillag-delta indítás | CO szint riasztásnál<br>maximális fokozatra<br>kapcsol a CO szellőzés |
| CO központ    | CO szint riasztás<br>(200ppm)  | feszültségmentes<br>NC kontaktus | E-HFR automatika<br>elosztó | Bejárat sorompó  | Zárókontaktus                              | CO riasztás esetén a<br>mélygarázsba behajtás<br>megakadályozása      |
| CO központ    | Hiba                           | feszültségmentes<br>NC kontaktus | E-HFR automatika<br>elosztó | -  | Ethernet                                   | Hibajelzés felügyeletre   |

| Tűzjelző rendszer |  |                   |  |  |                      |   |
|-------------------|--|-------------------|--|--|----------------------|---|
| TJKP              | Tűzriasztás bármelyik<br>tűzszakaszban | Címzőhurok        | Címzett,<br>huroktáplált<br>vezérlőmodul | Bejárat sorompó                                | Zárókontaktus        | Tűzriasztás esetén a<br>mélygarázsba behajtás<br>megakadályozása  |
| TJKP              | Tűzriasztás bármelyik<br>tűzszakaszban | Címzőhurok        | -  | Beépített tűzjelző<br>berendezés<br>hangjelzői | Címzőhurok           | Tűzriasztás esetén az<br>összes tűzszakaszban<br>működik a hangjelzés.<br>Jelzési zónák nem kerülnek<br>kialakításra. |
| TJKP              | Tűzriasztás bármelyik<br>tűzszakaszban | Címzőhurok        | Címzett,<br>huroktáplált<br>vezérlőmodul | Elektromos<br>autótöltők<br>főbiztosítója      | Munkaáramú<br>kioldó | Tűzriasztás esetén a<br>berendezés lekapcsolása<br>főáramköri megszakítással.   |
| TJKP              | Tűzriasztás bármelyik<br>tűzszakaszban | Címzőhurok        | Címzett,<br>huroktáplált<br>vezérlőmodul | HSZ.1 hőszivattyú                              | Munkaáramú<br>kioldó | Tűzriasztás esetén a<br>berendezés lekapcsolása<br>főáramköri megszakítással.   |
| TJKP              | Tűzriasztás bármelyik<br>tűzszakaszban | Hangjelző kimenet | -  | PS128  | Hangjelző kimenet    | Tűzriasztás esetén a<br>homlokzati hang és<br>fényjelző működtetése.  |

|      |                                     |                  |                                    |                                       |   |   |
|------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| TJKP | Tűzriasztás bármelyik tűzszakaszban | Riasztás kimenet | -                                  | Hatósági átjelző                      | Riasztás kimenet                                    | Tűzriasztás esetén a tűzoltósági átjelzés működtetése.  |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.P tűzszakaszban     | Címzőhurok       | Címzett, huroktáplált vezérlőmodul | "A" és "B" épület liftek              | Kontaktus   | Tűzriasztás esetén a felvonókat a földszintre kell leküldeni, az ajtót pedig nyitott állapotban tartani.                                |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.P tűzszakaszban     | Címzőhurok       | Címzett, huroktáplált vezérlőmodul | A-10.5 közlekedőút 2db függönykapu    | Kontaktus   | Tűzszakasz tűzriasztása esetén a kapuk nyitása késleltetés nélkül.  |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.P tűzszakaszban     | Modbus           | E-HFR automatika elosztó           | V-HFE.1/1, V-HFE.1/2 HFR ventilátorok | 2 fokozatú motor, csillag-delta indítás             | Tűzszakasz tűzriasztása esetén a 2db hő- és füstelvezető ikerventilátort teljes névleges teljesítményen működtetni.                     |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.P2 tűzszakaszban    | Modbus           | Címzett, huroktáplált vezérlőmodul | TCS.M/1 motoros tűzcsappantyú         | főáramköri megszakítás, végálláskapcsoló felügyelet | Tűzszakasz tűzriasztása esetén a motoros tűzcsappantyút zárni kell. A modul folyamatosan felügyeli a csappantyú nyitott-zárt állapotát. |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh1 tűzszakaszban   | Modbus           | E-HFR automatika elosztó           | V-TE.A/1 ventilátor                   | 0-10V   | A-00.3 liftelőtér túlnyomásos füstmentesítés  |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh1 tűzszakaszban   | Modbus           | E-HFR automatika elosztó           | V-TE.A/2 ventilátor                   | 0-10V   | A-10.4 liftelőtér túlnyomásos füstmentesítés  |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh1 tűzszakaszban   | Modbus           | E-HFR automatika elosztó           | V-TLH.A ventilátor                    | frekvenciaváltó                                     | "A" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítés befúvó ventilátor  |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh1 tűzszakaszban   | Modbus           | E-HFR automatika elosztó           | EV.3 légbeeresztő                     | főáramköri kapcsolás                                | "A" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítés befúvó ventilátor légbeeresztő zsalu   |

|      |  |        |                          |                    |                          |   |
|------|--|--------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---|
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh1 tűzszakaszban            | Modbus | E-HFR automatika elosztó | TL.1 ventilátor    | 24V főáramköri kapcsolás | "A" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítés automatikus túlnyomás levezető |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh2 tűzszakaszban            | Modbus | E-HFR automatika elosztó | V-TLH.B ventilátor | frekvenciaváltó          | "B" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítés befúvó ventilátor              |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.Lh1 tűzszakaszban            | Modbus | E-HFR automatika elosztó | TL.2 ventilátor    | 24V főáramköri kapcsolás | "B" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítés automatikus túlnyomás levezető |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.LA1 és TSZ.LA2 tűzszakaszban | Modbus | E-HFR automatika elosztó | -                  | -                        | "A" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítő rendszer működtetése            |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.LB1 tűzszakaszban            | Modbus | E-HFR automatika elosztó | V-LP.B ventilátor  | frekvenciaváltó          | "B" átriumos közlekedő hő- és füstelvezetés, befúvó ventilátor          |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.LB1 tűzszakaszban            | Modbus | E-HFR automatika elosztó | V-HFE.B ventilátor | frekvenciaváltó          | "B" átriumos közlekedő hő- és füstelvezetés, elszívó ventilátor         |
| TJKP | Tűzriasztás TSZ.LB2 tűzszakaszban            | Modbus | E-HFR automatika elosztó | -                  | -                        | "B" lépcsőház túlnyomásos füstmentesítő rendszer működtetése            |