# MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ & POE STRUKTÚRA

Készült a Multi-Switch PoE Feszültségesés Kalkulátor Pro rendszerrel

## 1. Projekt Törzsadatok

| | |
|---|---|
| **Projekt megnevezése:** | DEMO |
| **Felelős tervező:** | HADstair |
| **Kalkuláció dátuma:** | 2026. 09. 24. |

## 2. Globális Hálózati Összesítő Mérleg

| ÖSSZES ESZKÖZ | EREDŐ POE TERHELÉS | ÖSSZESÍTETT BUDGET |
|---|---|---|
| **21 db** | **360.0 W** | **740 W** |

### Rendszerben lévő Switchek státusza:

| Switch Megnevezése | Portok száma | Tápfeszültség | PoE Budget | Aktuális terhelés | Státusz |
|---|---|---|---|---|---|
| **SW1** | 16 db | 54 V | 370 W | 145.0 W | **STABIL** |
| **SW2** | 16 db | 54 V | 370 W | 215.0 W | **STABIL** |

# Aloldal / Switch Részletezés: SW1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Név / ID:** SW1 | **Fizikai Portok:** 16 db | **Induló Feszültség:** 54 V | **Névleges PoE Budget:** 370 W | **Tervezési Tartalék:** 15% |




**Mért PoE Összterhelés:** 145.0 W / 370 W **Szabad kapacitás:** 225.0 W **Műszaki Minősítés: MŰSZAKILAG STABIL**

## 3. Csatlakoztatott végpontok listája (7 db eszköz)

| Port | Eszköz Neve / ID | Szabvány | Fogyasztás | Távolság | Kábeltípus | Végponti fesz. | V_drop |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **C-1** | POE AT | 10 W | 6 m | cat6 | **53.8 V** | 0.2 V |
| **2.** | **C-10** | POE AT | 10 W | 4 m | cat6 | **53.9 V** | 0.1 V |
| **6.** | **K-1** | POE BT | 25 W | 27 m | cat6 | **52.0 V** | 2.0 V |
| **7.** | **K-2** | POE AT | 25 W | 28 m | cat6 | **51.9 V** | 2.1 V |
| **8.** | **K-3** | POE AT | 25 W | 23 m | cat6 | **52.3 V** | 1.7 V |
| **9.** | **K-4** | POE AT | 25 W | 23 m | cat6 | **52.3 V** | 1.7 V |
| **13.** | **K-7** | POE AT | 25 W | 12 m | cat6 | **53.1 V** | 0.9 V |

# Aloldal / Switch Részletezés: SW2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Név / ID:** SW2 | **Fizikai Portok:** 16 db | **Induló Feszültség:** 54 V | **Névleges PoE Budget:** 370 W | **Tervezési Tartalék:** 15% |




**Mért PoE Összterhelés:** 215.0 W / 370 W **Szabad kapacitás:** 155.0 W **Műszaki Minősítés: MŰSZAKILAG STABIL**

## 3. Csatlakoztatott végpontok listája (14 db eszköz)

| Port | Eszköz Neve / ID | Szabvány | Fogyasztás | Távolság | Kábeltípus | Végponti fesz. | V_drop |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **K-8** | POE AT | 25 W | 45 m | cat6 | **50.6 V** | 3.4 V |
| **2.** | **C-2** | POE AT | 10 W | 9 m | cat6 | **53.7 V** | 0.3 V |
| **3.** | **C-3** | POE AT | 10 W | 22 m | cat6 | **53.4 V** | 0.6 V |
| **4.** | **C-4** | POE AT | 10 W | 27 m | cat6 | **53.2 V** | 0.8 V |
| **5.** | **C-5** | POE AT | 10 W | 37 m | cat6 | **52.9 V** | 1.1 V |
| **6.** | **K-9** | POE AT | 25 W | 31 m | cat6 | **51.7 V** | 2.3 V |
| **7.** | **K-10** | POE AT | 25 W | 16 m | cat6 | **52.8 V** | 1.2 V |
| **8.** | **C-11** | POE AT | 10 W | 38 m | cat6 | **52.9 V** | 1.1 V |
| **10.** | **K-5** | POE AT | 25 W | 58 m | cat6 | **49.5 V** | 4.5 V |
| **11.** | **K-6** | POE AT | 25 W | 58 m | cat6 | **49.5 V** | 4.5 V |
| **12.** | **C-6** | POE AT | 10 W | 61 m | cat6 | **52.2 V** | 1.8 V |
| **14.** | **C-7** | POE AT | 10 W | 16 m | cat6 | **53.5 V** | 0.5 V |
| **15.** | **C-8** | POE AT | 10 W | 34 m | cat6 | **53.0 V** | 1.0 V |
| **16.** | **C-9** | POE AT | 10 W | 55 m | cat6 | **52.4 V** | 1.6 V |