



PROPOJENÍ SÍTÍ AUTOMATŮ MICROPEL POMOCÍ TECHNOLOGIE WiFi A KOMUNIKÁTORŮ CA4 – APLIKAČNÍ LIST

Návod na vytvoření privátní sítě pomocí technologie WiFi, kterou lze propojit sítě automatů MICROPEL mezi sebou, nebo jiným vzdáleným klientem

aplikační list – edice 10.2006

1. verze dokumentu

Propojení sítí automatů MICROPEL pomocí
technologie WiFi a komunikátorů CA4 – aplikační list **MICROPEL s.r.o. 2006**

všechna práva vyhrazena

kopírování publikace dovoleno pouze bez změny textu a obsahu

<http://www.micropel.cz>

1 Účel propojení sítí

Pomocí komunikátorů CA4 (viz [uživatelská příručka](#)) lze monitorovat a řídit provoz automatů a periférií firmy Micropel pomocí sítí Ethernet/Internet. Komunikace mezi CA4 a okolním světem probíhá výhradně standardním protokolem TCP/IP, což umožňuje nasazení na libovolně řešené síti Ethernet/Internet. Jedním z oblíbených způsobů řešení sítě Ethernet/Internet je technologie WiFi. Následující text shrnuje požadavky na síťový hardware a jeho nastavení, aby jej bylo možno použít pro propojení dvou nebo více komunikátorů CA4.

2 Potřebný hardware a nastavení

K vytvoření WiFi propojení jsou zapotřebí dva nebo více zařízení typu **Access Point**, které umožňují mód **Client**. Pro funkci je bezpodmínečně nutné nastavit následující parametry:

- ❑ mód: **Client**
- ❑ IP adresa, maska, výchozí brána: tyto parametry je nutné nastavit v závislosti na existující síti, nebo libovolně, pokud se jedná o novou síť budovanou jen pro potřeby spojení CA4 a Access Pointu. Všechny stanice v síti musí mít nastavenou stejnou masku sítě a odpovídající části IP adresy
- ❑ typ stanice: **Ad-Hoc**
- ❑ pásmo: **libovolné podporované pásmo**, všechny použité Access Pointy ale musí mít nastavené stejné pásmo
- ❑ identifikační jméno kanálu služby ESSID: **libovolné jméno**, ale všechny použité Access Pointy musí mít nastavené stejné jméno
- ❑ číslo kanálu: **libovolné číslo**, ale všechny použité Access Pointy musí mít nastavené stejné číslo

Dále je doporučeno nastavit zabezpečení přenosu šifrovacím algoritmem. Běžně dostupné Access Pointy podporují metodu WEP při použití 64 nebo 128 bitového klíče. K použití šifrovaného přenosu je zapotřebí na všech použitých Access Pointech nastavit následující parametry:

- ❑ metoda šifrování: **WEP**
- ❑ délka klíče: **64** nebo **128 bitů**
- ❑ formát klíče: **ASCII** nebo **HEX**
- ❑ šifrovací klíč: řetězec pěti libovolných znaků (při nastavení ASCII) nebo deseti znaků 0-9 a A-F

Na použitých CA4 je nutné nastavit jen parametry spojení, tzn. IP adresu, masku a případně výchozí bránu.

Vyzkoušené a firmou MICROPEL ověřené Access Pointy jsou modely WL-5460AP od firmy OvisLink a EW-7209APg firmy Edimax.