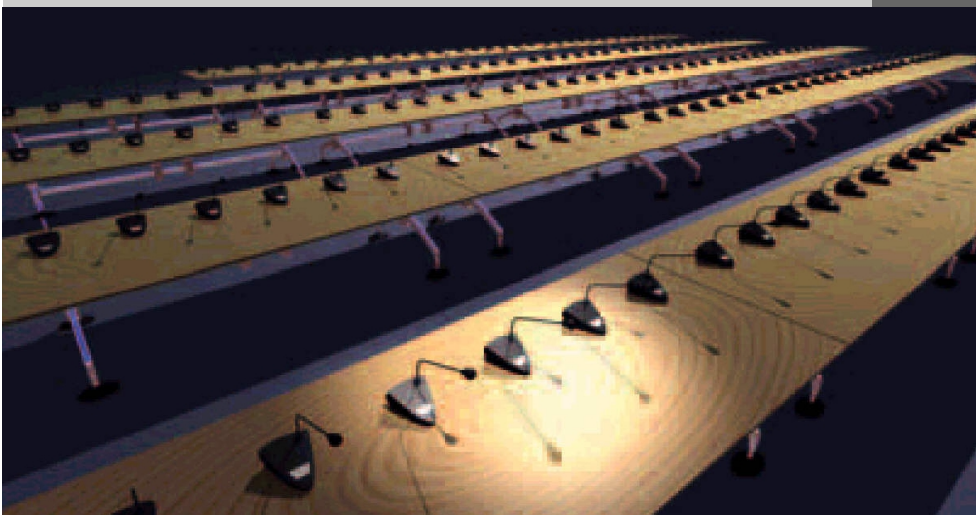


System dyskusyjny CCS 800 Ultra obsługujący maks. 150 mikrofonów



Security Systems



EKONOMICZNA ROZBUDOWA SYSTEMU

Dzięki zaproponowanemu rozwiązaniu istnieje obecnie możliwość ekonomicznej rozbudowy systemu dyskusyjnego CCS 800 Ultra, aby mógł obsługiwać większe spotkania i konferencje, zawierając nawet 150 mikrofonów. Rozwiązanie to polega na dodaniu do systemu podstawowego (z pojedynczym modułem CPSU) dodatkowych 1 lub 2 modułów sterujących i zasilających. Sterowanie systemem i realizacja funkcji wejścia / wyjścia nadal są realizowane przez główny moduł CPSU (Master). Dodatkowe moduły CPSU (Power Slave) działają jako precyzyjnie regulowane zasilacze dodatkowych pulpitów mikrofonowych.

Każdy moduł CPSU może zasilać maks. 50 pulpitów mikrofonowych CCS 800 Ultra, połączonych w dwa łańcuchy po 25 pulpitów każdy. Do kompensacji niedogodnych parametrów akustycznych sali obrad może być zastosowany zewnętrzny korektor graficzny, dzięki któremu można uniknąć sprzężeń akustycznych między mikrofonami i głośnikami. Okablowanie systemu łączącego moduły CPSU i pulpity mikrofonowe wykonywane jest lokalnie przez instalatora korzystającego z kabli połączeniowych przygotowanych zgodnie z zamówieniem przez producenta.

- **Możliwość wykorzystania systemu CCS 800 Ultra do obsługi większych spotkań**
- **Możliwość dołączenia maks. 150 pulpitów mikrofonowych**
- **Wykorzystanie 1 lub 2 dodatkowych modułów CPSU (moduły sterujące i zasilające)**
- **Każdy moduł CPSU zasila maks. 2 x 25 pulpitów mikrofonowych**
- **Okablowanie systemowe dopasowane do danej aplikacji**
- **Długość okablowania nie może przekroczyć 100 m dla pojedynczej grupy 25 mikrofonów**

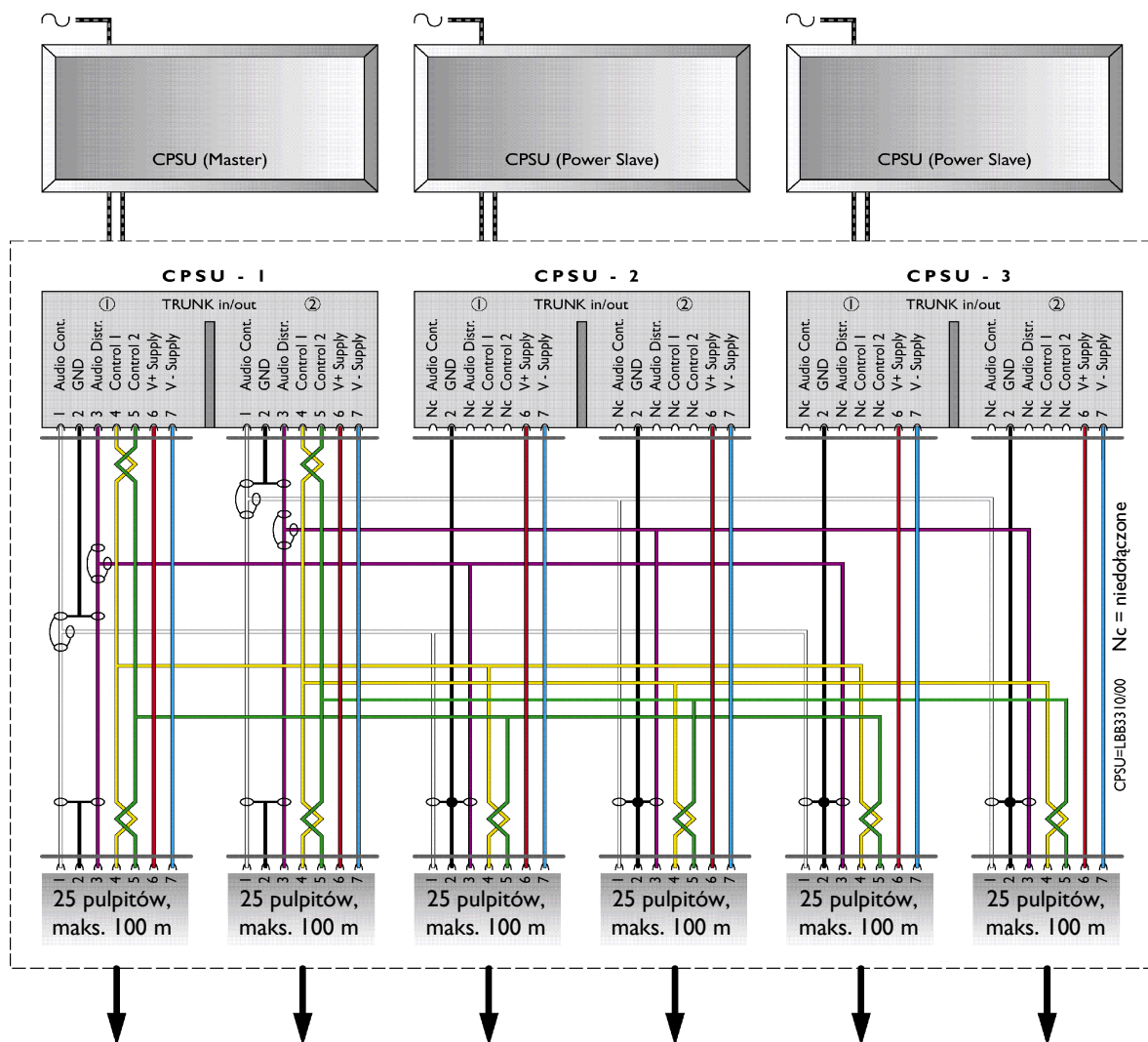
OKABLOWANIE SYSTEMOWE „SKROJONE NA MIARĘ”

Na poniższym rysunku przedstawiono sposób dołączania maks. 100 lub 150 pulpitów mikrofonowych do systemie CCS 800 Ultra z odpowiednio jednym lub dwoma dodatkowymi modułami CPSU. Jak wynika ze schematu blokowego, główny moduł CPSU (Master) steruje całością systemu, wyborem trybu pracy i realizuje funkcje wejścia / wyjścia. W dodatkowych jednym lub dwóch modułach CPSU (Power Slave) wykorzystywane są tylko wyjścia masy i zasilania. Zaleca się instalację dodatkowych modułów CPSU w miejscu nierzucającym się w oczy, gdyż ich funkcje sterujące i funkcje wejścia / wyjścia nie są wykorzystywane. Osoba obsługująca

system powinna zostać poinstruowana, że funkcje sterujące i funkcje wejścia / wyjścia w dodatkowych modułach są niedostępne.

Aby sprostać wymaganiom większych systemów, całkowita długość kabla w pojedynczym łańcuchu 25 pulpitów mikrofonowych może wynosić nawet 100 m. Uwzględnić to standardowe kable połączeniowe pulpitu uczestnika o długości 2 m. Zaleca się, aby do wszelkich połączeń w systemie CCS 800 Ultra stosować ekranowane kable systemowe LBB 3316. Zapewni to prawidłowe funkcjonowanie systemu i jego odporność na wszelkie zakłócenia.

SCHEMAT BLOKOWY I SCHEMAT OKABLOWANIA ROZBUDOWANEGO SYSTEMU DYSKUSYJNEGO CCS 800 ULTRO



Uwaga: W przypadku zastosowania konfiguracji maksymalnej z 3 modułami CPSU (powyżej 50 pulpitów mikrofonowych) mogą wystąpić niewielkie zmiany w poziomie emitowanych sygnałów audio i stosunku sygnał / szum.

W normalnych warunkach pracy zmiany te nie powodują jednak istotnych różnic w jakości działania systemu. Aby zapewnić stabilną pracę systemu w trybie testowym przy konfiguracji maksymalnej, temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 35°C.

Bosch Security Systems Sp. z o. o.
 ul. Poleczki 3
 02-822 Warszawa
 Tel.: (+48 22) 715 41 01
 Fax: (+48 22) 715 41 05
 E-mail: securitysystems@pl.bosch.com
 www.boschsecurity.pl

